



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ ARGHEȘ-VEDEA



**SINTEZA PRIVIND CALITATEA RESURSELOR DE APĂ
DIN SPAȚIUL HIDROGRAFIC ARGEȘ - VEDEA
PENTRU ANUL 2024**

PITEȘTI 2025

CUPRINS

A. PREZENTARE GENERALĂ A SPAȚIULUI / BAZINULUI HIDROGRAFIC

I. Aspecte generale privind:

- i. Hidrografie.....6
- ii. Relief.....6
- iii. Geologie.....6
- iv. Utilizarea
terenului.....7

II. Resursele de apă.....7

III. CONSIDERAȚII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA CALITĂȚII APELOR DE SUPRAFAȚĂ..... 15

1. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ NATURALE..... 15

- a. Elemente biologice de calitate
- b. Elemente fizico-chimice de calitate

2. EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE.....20

- a. Elemente biologice de calitate
- b. Elemente fizico-chimice de calitate

3. EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ.....21

- a. Mediul de investigare Apă
- b. Mediul de investigare Biotă

IV. CONSIDERAȚII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA STĂRII CHIMICE A APELOR SUBTERANE.....19

B. APE DE SUPRAFAȚĂ

I. SUBSISTEMUL RÂURI

- i. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE ȘI CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ NATURALE MONITORIZATE ÎN ANUL 2024

1. Evaluarea stării ecologice și stării chimice a corpurilor de apă naturale monitorizate, cu detalieri pe fiecare corp de apă.....	24
ii. EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI A STĂRII CHIMICE A CORPURIOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE ÎN ANUL 2024	
1. Evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă monitorizate, cu detalieri pe fiecare corp de apă	54
II. <u>SUBSISTEMUL LACURI</u>	
i. Evaluarea stării ecologice și stării chimice a corpurilor de apă - lacuri naturale monitorizate, cu detalieri pe fiecare corp de apă.....	63
ii. Evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă - Lacuri de acumulare/artificiale monitorizate, cu detalieri pe fiecare corp de apă.....	63
C. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII ECOLOGICE / POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURIOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC ARGEȘ-VEDEA în anul 2023	72
+ Tabelele și graficele de la nr. 1-4 + graficele corespunzătoare	
D. SITUAȚIA ÎNDEPLINIRII OBIECTIVULUI DE CALITATE (STAREA ECOLOGICĂ BUNĂ / POTENȚIALUL ECOLOGIC BUN) PENTRU CORPURIOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC ARGEȘ-VEDEA în anul 2024.....	77
(Tabele nr. 6-9 + graficele corespunzătoare)	
E. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURIOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC ARGEȘ-VEDEA în anul 2024.....	81
(Tabele cu nr. 11-12 + grafice corespunzătoare)	
F. Monitorizarea concentrațiilor substanțelor prioritare și o serie de alți poluanți în mediul de investigare Sedimente în anul 2024 (tabelul 19)	85
G. Monitorizarea și caracterizarea secțiunilor de potabilizare în anul 2024 (tabelul nr 20).....	86

H. Inventarierea macrofitelor acvatice în râuri - corpurile de apă de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare și artificiale în anul 2024 (tabelul nr. 22).....	88
I. APE SUBTERANE	
EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANE ÎN ANUL 2024	94
i. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterane în anul 2024, cu detalieri pe fiecare corp de apă.....	95
J. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC ARGEȘ-VEDEA în anul 2024.....	143
(tabele + grafice)	
K. APE UZATE	
<i>Generalități</i>	
i. Prezentarea surselor de poluare: <i>număr total și defalcare</i> (tot ca și număr) pe tipuri - aglomerari (> 100.000 locuitori echivalenți (l.e.); 10.000 - 100.000 l.e.; 2.000 - 10.000 l.e.; <2.000 l.e.); industrie (IED și non-IED); alte surse.....	146
ii. Situația volumelor de ape uzate evacuate (epurate și neepurate).....	147
iii. Situația globală a cantităților de poluanți continuiți în apele uzate.....	153
iv. Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare investigate (se vor utiliza centralizatoarele din ECA RO cu privire la funcționare stațiilor de epurare pe b.h., activități și tipuri de unități - 2023).....	174
v. Repartizarea stațiilor de epurare funcție de treptele de epurare (tabelul nr. 19).....	176
L. Descrierea poluărilor accidentale produse în anul 2024	196
(tabelul 26)	

A. PREZENTAREA GENERALĂ A SPAȚIULUI HIDROGRAFIC

ARGEȘ - VEDEA

I. Aspecte generale

PREZENTAREA GENERALĂ A SPAȚIULUI HIDROGRAFIC

Delimitarea spațiului hidrografic

Spațiul hidrografic Argeș-Vedea, 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).

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 dătează 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.

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°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.

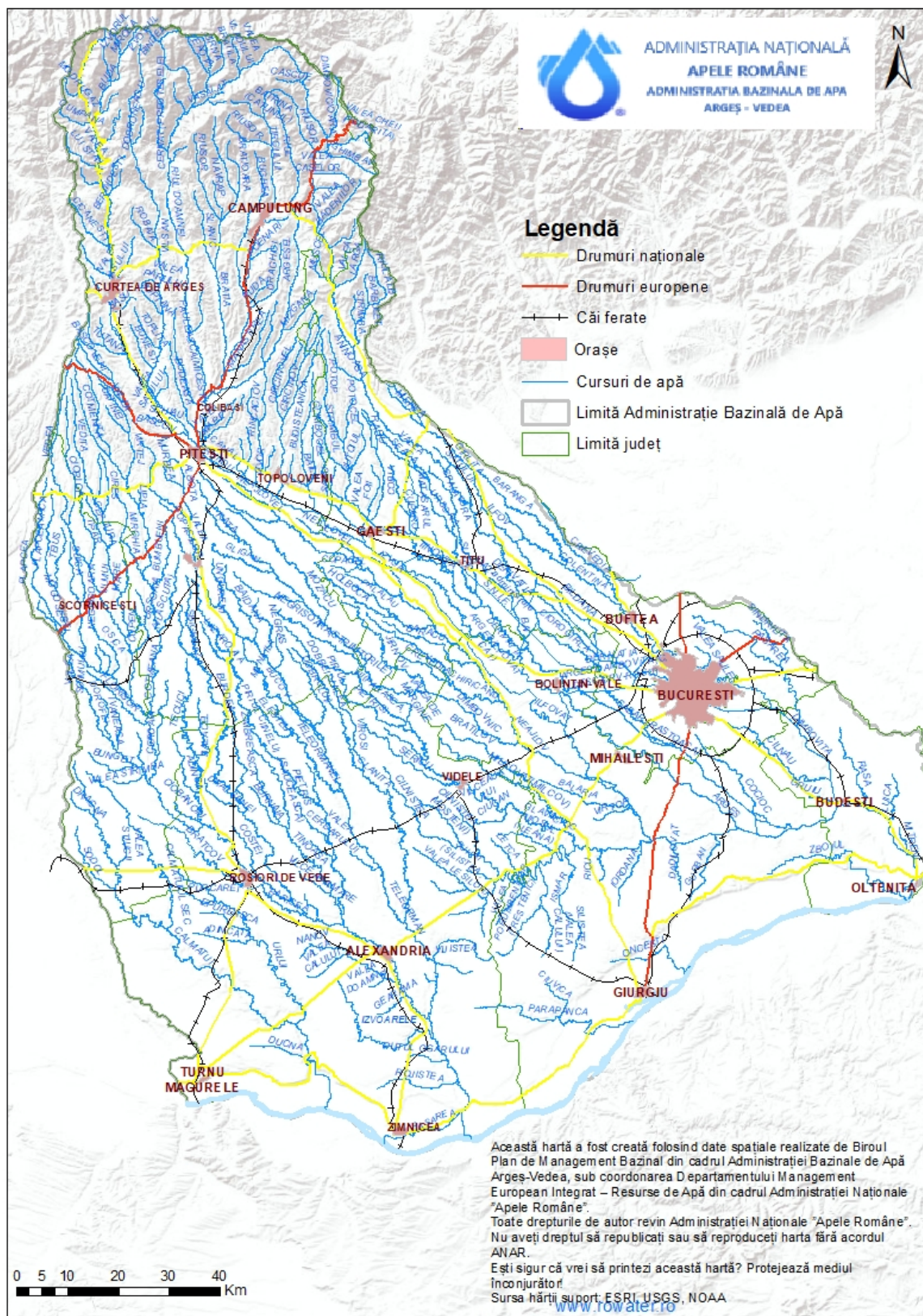
În spațiul hidrografic Argeș-Vedea există 19 lacuri de acumulare importante (cu suprafața mai mare de 0,5 km²), care au folosință complexă și însumează un volum util de 603,16 mil.m³.

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 2024

Datele utilizate în cadrul acestei analize cantitative a apelor de suprafață administrate de ABA Argeș-Vedea în anul 2024 au fost obținute din rețeaua națională de stații hidrometrice, compusă din 50 stații hidrometrice de râu. Măsurătorile au fost efectuate de personalul Serviciilor Hidrologice Alexandria, Pitești, Câmpulung și București.

1. Caracterizarea pluviometrică

Pentru anul 2024, caracterizarea s-a realizat pe baza datelor de precipitații măsurate doar la 50 stații hidrometrice din rețeaua națională, din .

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 2024 a fost cuprinsă între 1058,6 l/mp/an la s.h. Voina, în nordul bazinului hidrografic al râului Târgului, și 322 l/mp/an la s.h. Vârtoapele, bazinul Pârâul Câinelui. Față de valorile medii multianuale, cu un procent de 83%, anul 2024 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 Bahna Rusului - 107%, sh Voina - 106%, sh Aref - 101%) și în partea de SE a spațiului hidrografic (sh Vadu Lat - 114%, sh Călugăreni - 110%, sh Budești - 109%, sh Grădinari - 106%). Cel mai mare deficit de precipitații s-a semnalat în partea de E a spațiului hidrografic analizat (sh Gura Bărbulețului - 37%, sh Rancaciov - 59%, sh Malu cu Flori - 67%).

Din punct de vedere al repartiției lunare, la nivel de spațiu hidrografic administrat, cele mai mari cantități de precipitații au fost măsurate în lunile decembrie (media 89 l/mp), septembrie (media 82 l/mp) și iulie (media 71 l/mp), iar cele mai reduse au fost măsurate în lunile octombrie (media 11,6 l/mp), februarie (media 16 l/mp) și august (media 18 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 2024 evidențiază o luna ianuarie 2024 aproape de mediile multianuale lunare. Procentul mediu pe spațiul hidrografic Argeș-Vedea a fost de 91% din mediile lunare multianuale. Procentul minim a fost de 37% sh Gura Bărbulețului, pe Râul Alb, iar procentul maxim a fost de 158% la sh Colacu, raul Colentina.

În luna iulie, considerată luna cu cele mai însemnate cantități de precipitații, în anul 2024 precipitații înregistrate au fost sub valorile multianuale lunare, cu un procent mediu pe bazin de 84%. Procente de peste 100% s-au înregistrat la câteva stații hidrometrice aflate în partea de nord a spațiului hidrografic analizat (ex: sh Aref - 115%, sh Bughea - 145%, sh Bahna Rusului - 170%, sh Voina - 182%), dar și la stații din zona de câmpie (sh Călugăreni - 128%, sh Grădinari - 141%)

Ca urmare a analizei trimestriale, cele mai mari cantități de precipitații s-au semnalat în trimestrul III, reprezentând 30%, urmat de trimestrul IV cu 29%, trimestrul II cu 23% și trimestrul I cu 18% din cantitatea de precipitații anuale.

Pe semestre, cantitatea de precipitații anuală este repartizată astfel: în primul semestru 41%, iar pe semestrul II 59% 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 toamnă (28%), în timp ce vara anului 2024 a fost cea mai săracă în precipitații (23%). (fig.1).

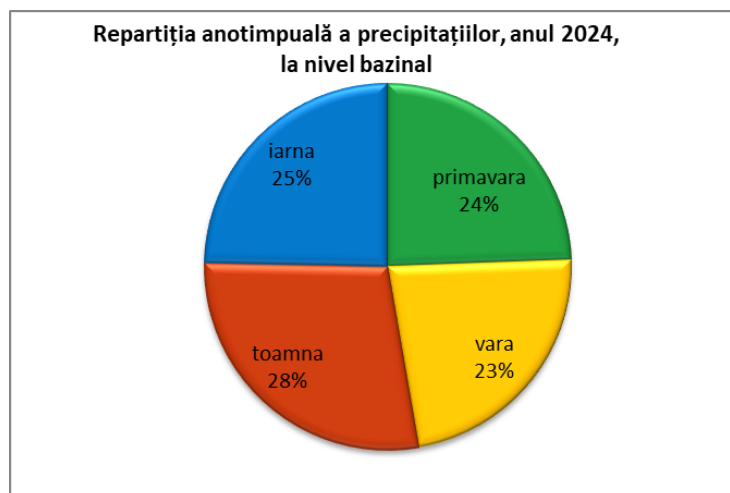


Fig 1. Repartiția anotimpuală a cantităților de precipitații în anul 2024 pentru spațiul hidrografic Argeș-Vedea

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, 53% în sezonul cald și 47% în sezonul rece. (fig.2)

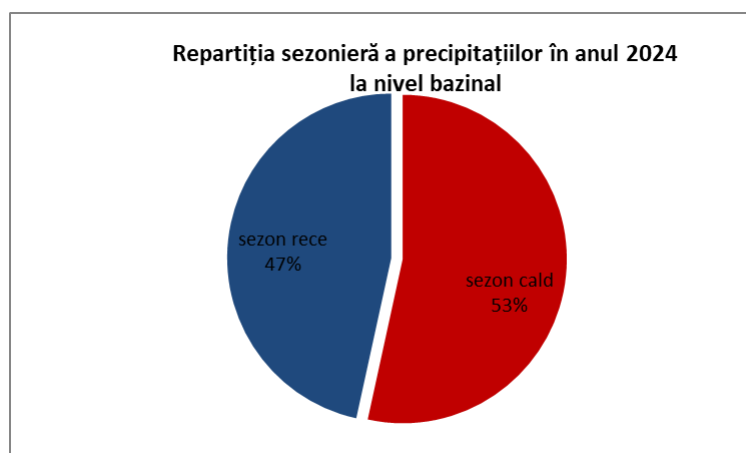


Fig 2. Repartiția sezonieră a cantităților de precipitații în anul 2024 pentru spațiul hidrografic Argeș-Vedea

Numărul zilelor cu precipitații în anul 2024 a fost de 206, luna cu cele mai multe zile fiind mai (26 zile), iar cea mai săracă lună din an a fost octombrie, cu doar 6 zile cu precipitații. Cea mai mare cantitate de precipitații înregistrată în 24 de ore, a fost la s.h. Colacu, 75 l/mp în data de 11.09.2024.

La nivel de an 2024 au fost și stații hidrometrice ce nu au înregistrat precipitații lunare (ex: sh Vârtoapele în luna august)

În tabelul următor sunt prezentate cantitățile anuale înregistrate în anii 2023 și 2024 la stațiile hidrometrice din spațiul hidrografic Argeș-Vedea.

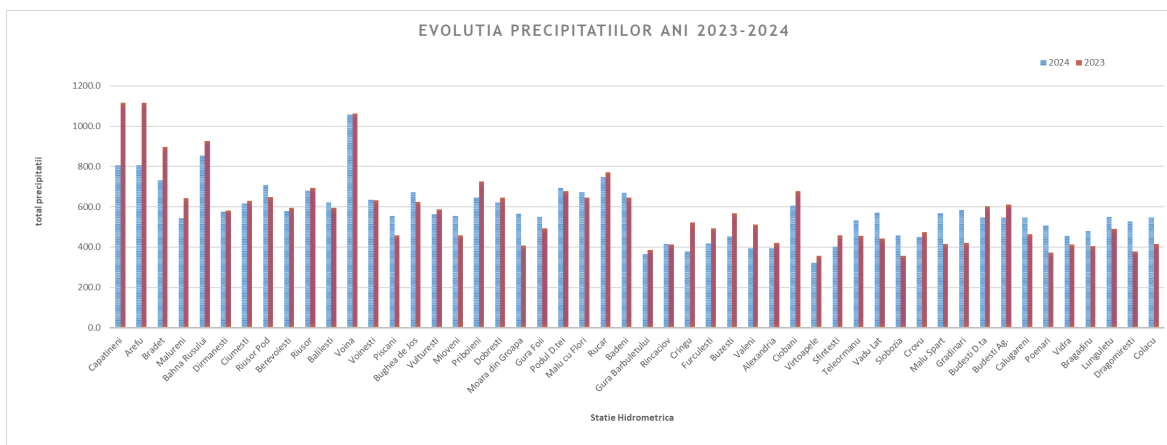


Fig. 3. Graficul sumelor anuale de precipitații în spațiul hidrografic Argeș-Vedea

Cei doi ani putem spune că sunt comparabili din punct de vedere al cantităților de precipitații înregistrate comparativ cu valorile medii multianuale (anul 2024 - 83%, anul 2023 - 82%), însă s-au semnalat diferențe la distribuția anotimpuală, între vară-toamnă (toamna 2024 mai bogată în precipitații), dar și diferențe în ce privește cele mai mari cantități lunare, pe când lunile cele mai secetoase s-au menținut pentru ambii ani lunile octombrie și februarie.

2. Caracterizarea hidrologică

Caracterizarea hidrologică s-a realizat tot pe baza datelor de la cele 50 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 această cauză valorile debitelor stocate în sistemul informational al AN Apele Române (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 mult sub valorile medii multianuale. Valorile medii anuale nu au depășit mediile anuale multianuale, fiind înregistrate procente cuprinse între 67% la sh Voina și 6% la Sh Gura Bărbulețului, procentul mediu pe bazinul hidrografic Argeș fiind de doar 31% din mediile anuale multianuale.

Nici în bazinul hidrografic Vedea anul 2024 nu a adus depășiri ale valorilor medii multianuale, procente fiind cuprinse între 0.1% la sh Vârtoapele și 70% la sh Furculești din valorile multianuale.

Și din analiza debitelor specifice, la nivel de spațiu hidrografic Argeș-Vedea, a rezultat că anul 2024 a fost un an cu scurgere mult sub scurgerea multianuală, cu un debit specific anual de 4,3 l.s/kmp față de cel multianual de 12,1 l.s/kmp. În anul precedent, în 2023 debitul specific anual a fost de 9,4 l.s/kmp. Concluzia este că în anul 2024 scurgerea a fost la 46% din cea din 2023 și 36% față de scurgerea medie multianuală.

În graficul următor se prezintă și hidrografele debitelor specifice lunare, pentru 2024 comparativ cu cele lunare multianuale.

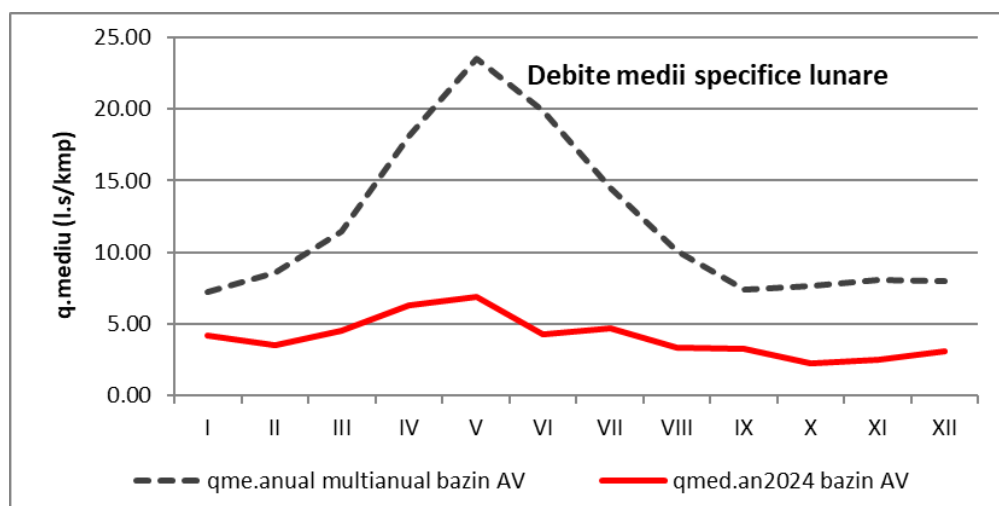


Fig. 4. Valori debitelor medii specifice lunare în spațiul hidrografic Argeș-Vedea

Se constată clar diferențele înregistrate. În nicio lună debitele anului 2024 nu s-au apropiat de valorile multianuale, cele mai mari diferențe fiind în lunile martie-august.

Luna mai a fost luna cu cea mai mare diferență între valorile scurgerii multianuale și cea a anului 2024 (16,6 l.s/kmp), iar cea mai mică diferență s-a constatat în luna ianuarie (3,1 l.s/kmp).

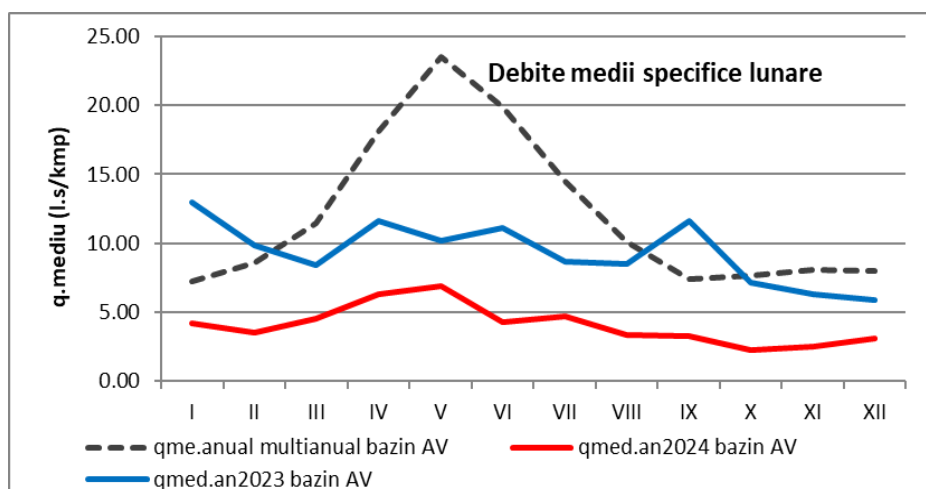


Fig. 5. Valori debitelor medii specifice lunare în spațiul hidrografic Argeș-Vedea

În ceea ce privește comparația cu valorile lunare ale anului 2023 (fig.5), se constată că valorile lunare 2024 sunt la cca 50% din acestea.

În anul 2024 a fost înregistrat și fenomenul de băltire și secare la stațiile hidrometrie Dobrești, Poenari, Gura Foii, Furculești, Crovu și Vârtoapele după cum urmează:

- în lunile ianuarie, februarie, martie, aprilie și mai la sh. Vârtoapele, pr. Câinelui s-a înregistrat fenomenul de băltire;
- În luna iunie la sh. Vârtoapele, pr. Câinelui, în intervalul 01-03 iunie 2024 s-a înregistrat fenomenul de băltire, apoi din 04-30 iunie 2024 s-a înregistrat fenomenul de secare la sh. Vârtoapele în intervalul 01-31.07.2024; secare la sh Dobrești în intervalul 11.07.2024-31.07.2024; la sh. Poenari băltire în intervalul 01-13.07.2024 și din 14.07-31.07.2024 sec, la sh. Gura Foii fenomenul de băltire semnalat în perioada 16-22.07.2024.
- În luna August în intervalul 01 August-31 August 2024 s-a înregistrat fenomenul de secare la stațiile hidrometrice Dobrești r.Cârcinov, Poenari r. Sabar, Vârtoapele pr. Câinelui, Furculești, r. Urlui (26-28.08.2024) și fenomenul de băltire la următoarele stații hidrometrice: Sfințești r. Pietriș (08-31.08.2024), Gura Foii r. Potop (14-31.08.2024), Furculești, r. Urlui (14-25.08.2024), Crovu r. Glavacioc (24-31.08.2024).

- În luna Septembrie în intervalul 01-30.09.2024 s-a înregistrat fenomenul de secare la sh. Dobrești, sh. Gura Foi, sh. Poenari, sh. Vârtoapele și fenomenul de băltire la sh. Furculești și sh. Crovu.
- În luna Octombrie în intervalul 01-31.10.2024 la sh. Vârtoapele, (pr. Cănelui), sh. Dobrești (r. Cărcinov), sh. Poenari (r. Sabar), s-a înregistrat fenomenul de secare, iar la sh. Furculești (r. Urlui) și sh. Sfințești (r. Tinoasa) fenomenul de băltire.
- În luna Noiembrie în perioada 01-30.11.2024 la sh. Vârtoapele, râul Urlui, sh. Poenari, râul Sabar, sh. Dobrești r. Cărcinov, s-a semnalat fenomenul de secare, iar la sh. Furculești, r. Urlui, sh. Sfințești, r. Tinoasa, sh. Crovu, r. Glavacioc, s-a semnalat fenomenul de băltire.
- În luna Decembrie în perioada 01-31.12.2024 la sh. Vârtoapele, râul Urlui și sh. Poenari, râul Sabar, s-a semnalat fenomenul de secare. La sh. Dobrești r. Cărcinov, fenomenul de secare a fost semnalat în perioada 01-07.12.2024

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 semnalate în lunile ianuarie, februarie și noiembrie, aplicandu-se corecții de iarnă pentru debite, acestea fiind cuprinse între 15%-98%.

S-a semnalat fenomenul de brumă târzie în intervalul 19-21.04.2024 la majoritatea stațiilor hidrometrice din zona de munte și centrală a bazinului Argeș. Ultima înregistrare de brumă târzie în luna Aprilie 2024 a fost în data de 21.04.2024 pentru stațiile hidrometrice: Podu D-ței, Căpățâneni, Arefu, Bahna Rusului, Râușor Pod, Berevoiești, Voina, Nămăiești, Malu cu Flori, Rucăr, Bădeni.

Prima înregistrare de brumă a fost în data de 02.10.2024 la stațiile hidrometrice Podu D-ței, Râușor și Rucăr.

Stratul de zăpadă s-a semnalat în lunile ianuarie, februarie, martie, noiembrie și decembrie. Un strat maxim de zăpadă în zona de munte a fost de 11 cm la sh. Voina pe 07.08.12.2024, și în zona de sud de 17 cm la sh. Bragadiru pe 17.01.2024.

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. În 2024 a fost o perioadă cu program de 24 ore cumulând un total 2 de zile, și 17 perioade cu consemn la domiciliu, cumulând 29 zile.

În anul 2024 au fost transmise un număr total de 139 telegrame Hyavert, din care 47 telegrame Hyavert-uri pentru depășiri cote de apărare pentru râurile interioare, 89 telegrame Hyavert-uri de precipitații și 3 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 Argeş-Vedea dispune de importante resurse de apă subterană (freatică şi de adâncime) utilizată pentru alimentarea populaţiei, în special a marilor oraşe (Bucureşti, Piteşti, Alexandria, Giurgiu), pentru industrie şi agricultură. De aceea este necesar să cunoaştem în permanenţă rezervele disponibile.

Monitorizare pe corpuri de apă

Prezenta caracterizare s-a realizat prin analiza evoluţiei nivelului şi temperaturii apei în foraje precum şi a debitului şi temperaturii apei în izvoare. Numărul obiectivelor planificate pentru observaţii şi măsuratori în anul 2024 a fost de 202 foraje şi 19 izvoare.

Forajele şi izvoarele aflate în observaţii şi măsurători în anul 2024 sunt repartizate pe 9 corpuri de apă conform tabelului de mai jos

Nr. crt.	Nr. corp de apa	Nr. foraje / izvoare planificate	Nr. foraje / izvoare cu observatii si masuratori
1	ROGWAG 1090001	- / 8	- / 8
2	ROGWAG 1090020	24 / -	23 / -
3	ROGWAG 1100030	27 / -	26 / -
4	ROGWAG 1090050	46 / -	44 / -
5	ROGWAG 1140070	7 / -	6 / -
6	ROGWAG 1090080	26 / 2	25 / 2
7	ROGWAG 1090090	52 / 3	48 / 3
8	ROGWAG 1140100	6 / -	5 / -
9	ROGWAG 3000120	14 / 6	11 / 6
	TOTAL	202 / 19	188 / 19

Caracterizarea hidrodynamică şi termică a apelor subterane

În prezenta caracterizare s-au analizat:

- creşterile sau scăderile de niveluri medii ale lunii decembrie 2023 comparativ cu cele din ianuarie 2024 (bilanţul nivelurilor hidrostatice din foraje) pentru fiecare corp de apă;
- valoarea maximă, minimă, şi amplitudinea nivelului şi temperaturii apei din foraje pentru fiecare corp de apă;
- evoluţia anuală a debitelor şi temperaturilor în izvoarele monitorizate pentru fiecare corp de apă;

În urma acestor analize s-a elaborat prezenta caracterizare în care s-au evidenţiat nominal obiectivele în care s-au produs variaţii mari ale indicatorilor enumeraţi mai sus .

III. EVALUAREA STĂRII DE CALITATE A APELOR DE SUPRAFAȚĂ ÎN ANUL 2024

În anul 2024 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 bentice*
- *faună piscicolă*

Lacuri naturale

- *fitoplancton*
- *fitobentos*
- *macrofite acvatice*
- *macronevertebrate bentice*
- *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 selecționați (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 selecționați: 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 selecționați (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 benthice (**fitobentosul**) s-a ținut cont de principalele presiuni: aport de nutrienți, poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice). Indicii selecționați 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”.

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.

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”*.

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

- o Starea acidifierii (pH)
- o Condiții de oxigenare (oxigen dizolvat în termeni de concentrație, CCO-Cr, CBO₅)
- o 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/moderată). 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 bentice 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 benthice** 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 prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți*.

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

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

a. Mediul de investigare Apă

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

Se calculează pentru fiecare substanță monitorizată:

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

În cazul substanțelor nesintetice (metale), pentru corpurile de apă în care există în mod natural aceste substanțe, se are în vedere și concentrația fondului natural.

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

b. Mediul de investigare Biotă

Starea chimică, pentru mediul de investigare Biotă, 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 logaritmice;
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 compuși săi, hidrocarburi poliaromatice, compuși tributilstanici, acid perfluorooctan sulfonic și derivații săi (PFOS), dioxine și compuși de tip dioxină, hexabromociclododecan (HBCDD), heptaclor și heptaclorepoxid*) prezintă anumite particularități, respectiv sunt:

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

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

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

Având în vedere aceste considerente, evaluarea 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 2024

În anul 2024 au fost monitorizate și evaluate 82 de corpuri de apă naturale. Evaluarea stării ecologice a 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.

Observație: Pentru 6 corpuri de apă evaluarea stării ecologice s-a efectuat pe baza elementelor fizico-chimice suport.

1.Evaluarea stării ecologice și a stării chimice a corpurilor de apă monitorizate(detalieri 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 27.035 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 și are 2 secțiuni de monitorizare: “Capra- 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 **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 2024 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 42,425 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 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 **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 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-5_B1 (VALEA LUI STAN) este corp de apă natural și are lungimea de 12.104 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 și are 1 secțiune de monitorizare: " Valea lui Stan - am. conf. Argeș (pod DN7C)" 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 **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

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 RORW10-1-6_B1 (AREFU) este corp de apă natural și are lungimea de 7.149 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 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 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, elementul determinant fiind: fitobentos.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-7_B1 (BERINDEȘTI ȘI AFLUENȚII) este corp de apă natural și are lungimea de 15.459 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 și are 1 secțiune de monitorizare: " Berindești-Amonte confl. Argeș" 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 **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, 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 **starea chimică bună**.

Corpul de apă **RORW10-1-8_B1(CICĂNEȘTI)** este corp de apă natural și are lungimea de 14.098 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea *“Bănești(Cicănești)-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 **moderată**.

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

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW10-1-9_B1 (VALEA DANULUI)** este corp de apă natural și are lungimea de 11.465 km. Este încadrat în categoria tipologică RO18 și are 1 secțiune de monitorizare: *“Valea Danului-DJ 703H (primul pod după CHE OEȘTI)”* 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 **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 **bună**.

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

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 **RORW10-1-10_B1 (VALEA IAȘULUI)** este corp de apă natural și are lungimea de 13.175 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 **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 **moderată**.

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

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW10-1-14-1_B1 (DOBRONEAGU)** este corp de apă natural și are lungimea de 9.545 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 1 secțiune de monitorizare: “Dobroneagu - pod Gura Dobroneagu (av. ac. Vâlsan)” 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 **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, elementul determinant fiind: macrofite.

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_B1 (VÂLSAN : izvor-intrare ac. VÂLSAN)** este corp de apă natural și are lungimea de 23.286 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: S, 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, elementul determinant fiind: ihtiofauna.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 **RORW10-1-14-4_B1(ȘOPTANA)** este corp de apă natural și are lungimea de 7.072 km. Este încadrat în categoria tipologică R018 și are 1 secțiune de monitorizare: "Șoptana - am. conf. Vâlsan" 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 **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, macrofite.

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 **RORW10-1-14-5_B1 (TOPLIȚA)** este corp de apă natural și are lungimea de 10.911 km. Este încadrat în categoria tipologică R019 și are 1 secțiune de monitorizare: "Toplița - am.conf.Vâlsan(pod DJ 7031)" care are prevăzut monitoring de tip S1.

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 **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

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 R005 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 **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, ihtiofauna și CCOCr.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 24,726 km. Este încadrat în categoria tipologică R004 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, O dizolvat, N-NO2, N-NH4, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 79,574 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 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 **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: macrofite.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 51.638 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 **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 moderată, elementele determinante fiind: fitobentos, ihtiofauna, macrofite.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-17_B3A(RÂUL DOAMNEI:localitate SLATINA -aval ac. MĂRĂCINENI) este corp de apă natural și are lungimea de 68,837 km. Este încadrat în categoria tipologică RO05 și are 2 secțiuni de monitorizare: "Râul Doamnei-Dârmănești" cu monitoring de tip O și "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 **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, ihtiofauna, CBO5, CCOCr,N total, N-NH4, N-NO2, P total, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-17_B4 (RAUL DOAMNEI : aval Ac. MĂRĂCINENI - confluență ARGEȘ) este corp de apă natural și are lungimea de 2,571 km. Este încadrat în categoria tipologică RO05 și are 1 secțiune de monitorizare: "Râul Doamnei-amonte confl. Argeș" cu monitoring de tip S1.

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 **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, 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 **starea chimică bună**.

Corpul de apă **RORW10-1-17-8_B1 (RÂUL TÂRGULUI: izvor- intrare ac. Râușor)** este corp de apă natural și are lungimea de 18,214 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 și are 3 secțiuni de monitorizare: „Cuca-aprox 300 m amonte priză captare Cuca”, „Cuca- amonte ultimul prag silvic (aval priză 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 **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 2024 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 19.139 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

Evaluarea stării ecologice s-a efectuat pe baza elementelor fizico-chimice suport în secțiunea „Râul Târgului- Lerești”.

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 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 **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, ihtiofauna, N-NH₄, N-NO₂.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 72.39 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 2 secțiuni de monitorizare: secțiunea "*Râușor-amonte stație hidro*", situată 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 **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: fitobentos.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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:localitate BEREVOIEȘTI - confluență RÂUL TÂRGULUI)** este corp de apă natural și are lungimea de 28.58 km. Este încadrat în categoria tipologică RO05 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 **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 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW10-1-17-8-10_B1 (Argeșel:izv.-loc. NĂMĂEȘTI)** este corp de apă natural și are lungimea de 23.691 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: fitobentos,macrofite,CB05,N-NH4,N-NO2,P total,P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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. NAMAȘTI - cf Târgului)** este corp de apă natural și are lungimea de 57.57 km.Este încadrat în categoria tipologică R005 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 **moderată**.

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

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 13.699 km.Este încadrat în categoria tipologică R018 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-NO2, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 28.698 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Râncăciov-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 **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 2024 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 - amonte evacuare Topoloveni) este corp de apă natural și are lungimea de 39,192 km. Este încadrat în categoria tipologică RO18 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 **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, O dizolvat.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-21_B2 (CÂRCINOV:amonte evacuare Topoloveni-confluență Argeș) este corp de apă natural și are lungimea de 3,466 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Cârcinov-amonte confl. Argeș", 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, 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, CBO5, CCOCr, oxigen dizolvat, N-NH4, N-NO2, P-PO4, P total.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW10-1_B3 (ARGEȘ:sector aval Ac.Golești-intrare Ac. Zăvoiul Orbului)** este corp de apă natural, al treilea corp de apă de pe râul Argeș, și are lungimea de 34.84 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 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW10-1_B4A(ARGEȘ:sector aval Ac. ZĂVOIUL ORBULUI -av Ac. Frontală OGREZENI)** este corp de apă natural, al patrulea corp de apă de pe râul Argeș și are lungimea de 53 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 **foarte bună**.

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

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW10-1_B5 (ARGEȘ: sector aval Ac. Ogrezeni-intrare Ac. Mihăilești)** este corp de apă natural, al cincelea corp de apă de pe râul Argeș și are lungimea de 19,767 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, 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 **RORW10-1-23-8_B2 (DÂMBOVNIC: amonte evacuare SNP PETROM (ARPECHIM) - amonte confluență Gligan)** este corp de apă natural, al doilea corp de apă de pe râul Dambovnica și are lungimea de 28,63 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10* și are ca secțiune de monitorizare secțiunea *“Dâmbovnica-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, 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 proastă**, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind: *nichel pentru mediul de investigare apă*.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, corpul de apă se încadrează în **stare chimică proastă**.

Corpul de apă **RORW10-1-23-8_B3 (DÂMBOVNIC: amonte confluență Gligan- confluență Neajlov)** este corp de apă natural, al treilea corp de apă de pe râul Dâmbovnica și are

lungimea de 92.344 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10* și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Dâmbovnica-Uiești” 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 (ichtiofauna 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 determinate fiind: macrofite, CCOCr, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 Dâmbovnica(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 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 apă în starea ecologică moderată, elementele determinate fiind: fitobentos, macrofite, N total, N-NO3, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-23_B1A(NEAJLOV: IZVOR - confluență NEAJLOVEL II) este corp de apă natural, primul corp de apă de pe râul Neajlov și are lungimea de 76,2 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 și are 1 secțiune de monitorizare: “Neajlov - loc. Neajlovu(pod DJ 702H)” 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 **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 determinate fiind: fitobentos, CBO5, oxigen dizolvat, CCOCr, P-PO4, P total, 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 **starea chimică bună**.

Corpul de apă **RORW10-1-23_B2 (NEAJLOV:confluență 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, CBO₅, CCOCr, N-NO₃, P-PO₄.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 51.547 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 (ihtiofauna), corpul de apă se încadrează în starea ecologică **foarte 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 bună.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW10-1-23_B4 (NEAJLOV:aval BALTA COMANA-confluență Argeș)** este corp de apă natural, al patrulea corp de apă de pe râul Neajlov și are lungimea de 6.22 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 (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 determinate fiind: ihtiofauna, CCOCr, oxigen dizolvat, N-NO₂, P-PO₄.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW10-1-23-11-1_B1 (Câlniștea (Moșteni))** este corp de apă natural și are lungimea de 15.634 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Câlniștea- loc. Moșteni(aval salba lacuri)” 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 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 determinate fiind: macrofite, CCOCr, O dizolvat, conductivitate, pH, N total, N-NH₄, N-NO₂, 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 starea 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 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, elementele determinate fiind: macrofite, ihtiofauna, CBO₅, P-PO₄.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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: (confluență RÂIOSUL (ILEANA) - confluență 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 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 apă în starea ecologică moderată, elementele determinate fiind: macrofite, CBO5, CCOCr, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 88,25 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 determinate fiind: macrofite, ihtiofauna, CBO5, CCOCr, oxigen dizolvat, P total, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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- confluență Calniștea)** este corp de apă natural și are lungimea de 55,488 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 (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 determinate fiind: macrofite, CCOCr, oxigen dizolvat, N total, N-NH4, N-NO2, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 (Bratilov) este corp de apă natural și are lungimea de 28.895 km. Este încadrat în categoria tipologică R006 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

Corpul de apă a fost evaluat doar pe baza elementelor fizico-chimice suport.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologică **moderată**, elementele determinante fiind: CCOCr, P-PO₄.

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 48.825 km. Este încadrat în categoria tipologică R006 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

Corpul de apă a fost evaluat doar pe baza elementelor fizico-chimice suport.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologică **moderată**, elementele determinante fiind: CCOCr, conductivitate, N-NO₂, P-PO₄.

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

Starea chimică

În anul 2024 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 35.165 km. Este încadrat în categoria tipologică R018 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 **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, CCOCr, oxigen dizolvat, conductivitatea.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW10-1-24-2-3A_B1(Valea Foi)** este corp de apă natural și are lungimea de 13.131 km.Este încadrat în categoria tipologică RO18 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Valea Foi - Gura Foi(pod Cătanele)” care are prevăzut monitoring de tip S1.

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 **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:fitobentos, conductivitate, 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 **starea chimică bună**.

Corpul de apă **RORW10-1-24-2-4_B1 (Cobia și afluenții)** este corp de apă natural și are lungimea de 38,251 km.Este încadrat în categoria tipologică RO18 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Cobia-av.pod Cătanele - Găești (DC108)” care are prevăzut monitoring de tip S1.

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,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 **starea chimică bună**.

Corpul de apă **RORW10-1-24-2_B3 (POTOP: amonte derivație POTOP-SABAR-confluență 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 **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,conductivitate,N-NO3.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW10-1-24-6_B1 (Șuța:izvor - confluență Ursoaia)** este corp de apă natural și are lungimea de 33.358 km.Este încadrat în categoria tipologică RO18 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Șuța- loc. Produlești” care are prevăzut monitoring de tip S1.

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,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 **starea chimică bună**.

Corpul de apă **RORW10-1-24-6_B2 (ȘUȚA: confluență URSOAIA - confluență SABAR)** este corp de apă natural și are lungimea de 30,73 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Șuța - am. conf. Sabar” care are prevăzut monitoring de tip S1.

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 **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: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 **starea chimică bună**.

Corpul de apă **RORW10-1-24-8_B2 (Ciorogârla: am ev Vital Gaz- confluență Sabar)** este corp de apă natural și are lungimea de 8.127 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Ciorogârla - amonte confluență Sabar (Alunișu)” care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Corpul de apă a fost evaluat doar pe baza elementelor fizico-chimice suport.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologică **moderată**, elementele determinante fiind: CCOCr, N-NO₂, P-PO₄.

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 112.942 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

Corpul de apă a fost evaluat doar pe baza elementelor fizico-chimice suport.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologică **moderată**, elementele determinante fiind: macrofite, N-NH₄, N-NO₂, P-PO₄.

Poluanți specifici

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

Starea chimică

În anul 2024 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 - confluență ARGEȘ)** este corp de apă natural, al treilea corp de apă de pe râul Sabar, și are lungimea de 41.929 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

Corpul de apă a fost evaluat doar pe baza elementelor fizico-chimice suport.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologică **moderată**, elementele determinante fiind: N-NH₄, N-NO₂, P-PO₄.

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 RO01 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 **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:macrofite.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 13.729 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 2024 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 acumulare PECINEAGU - amonte confluență VALEA BĂDENILOR și afluenții)** este corp de apă natural și are lungimea de 101.025 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 **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, macrofite.

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 **RORW10-1-25-10_B1 (VALEA LUI COMAN)** este corp de apă natural și are lungimea de 9.533 km.Este încadrat în categoria tipologică R001 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Valea lui Coman - loc. Valea Cetașuia” care are prevăzut monitoring de tip S1.

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 **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:macrofite.

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 **RORW10-1-25-12_B1 (VALEA LARGĂ)** este corp de apă natural și are lungimea de 13.777 km.Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Valea Largă - Malu cu Flori” care are prevăzut monitoring de tip S1.

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 **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:macrofite.

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 confluență VALEA BĂDENILOR - amonte confluență ANINOASA)** este corp de apă natural și are lungimea de 37.478 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 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW10-1-25-13_B1 (RÂUL ALB și afluenții)** este corp de apă natural și are lungimea de 46,45 km.Este încadrat în categoria tipologică RO18 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Râul Alb - loc. Gura Bărbulețului” care are prevăzut monitoring de tip S1.

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 **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 **RORW10-1-25-15_B1 (GÂRLIȚA SATULUI)** este corp de apă natural și are lungimea de 16.036 km. Este încadrat în categoria tipologică RO18 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Gârlița Satului - dig lateral stânga baraj Văcărești” care are prevăzut monitoring de tip S1.

În anul 2024, corpul de apă a fost sec.

Corpul de apă **RORW10-1-25-16_B1(ILFOV:izvor-intrare salbă acumulări UDREȘTI - ILFOVENI și afluenții)** este corp de apă natural și are lungimea de 32,261 km. Este încadrat în categoria tipologică RO18 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Ilfov-pod intrare loc. Udrești” care are prevăzut monitoring de tip S1.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (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.

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_B4 (DÂMBOVIȚA :amonte confluență Aninoasa- intrare ac. Văcărești)** este corp de apă natural și are lungimea de 27,125 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10* și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Dâmbovița - loc. Vișoara (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 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-25_B5(DÂMBOVIȚA:aval ac. VĂCĂREȘTI- amonte nod hidrotehnic BREZOAIELE) este corp de apă natural și are lungimea de 53.797 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10* și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Dâmbovița - 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 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, CCOCr.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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-intrare ac. BUFTEA și afluenții) este corp de apă natural și are lungimea de 87.031 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 foarte bună.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în starea ecologică slabă, elementele determinante fiind: ihtiofauna, CBO5, CCOCr,oxigen dizolvat.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 23.471 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), corpul de apă se încadrează în starea ecologică foarte 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 - confluență Parâul Căinelui)** este corp de apă natural și are lungimea de 25,789 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, 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 corpul de apă în starea ecologică slabă, elementele determinante fiind: ihtiofauna, macrofite, N-NH₄, N-NO₂, P-PO₄, 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 **RORW9-1-11_B2A (BRATCOV: acumulare Măldăeni - confluență 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.

În anul 2024, corpul de apă a fost sec.

Corpul de apă **RORW9-1-12_B1A (Burdea și afluenții)** este corp de apă natural și are lungimea de 84,649 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 **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, oxigen dizolvat, P total, P-PO₄.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW9-1-13_B1A (Pârâul Câinelui și afluenții)** este corp de apă natural și are lungimea de 106,269 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, CBO5, CCOCr, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 11.505 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, 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 **RORW9-1_B6 (VEDEA:amonte evacuare ALEXANDRIA - amonte confluență TELEORMAN)** este corp de apă natural și are lungimea de 22.37 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 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 slabă, elementele determinante fiind: macrofite, CBO5, CCOCr, pH, N-NH4, N-NO2, P total, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW9-1-15_B2 (Teleorman: amonte evacuare Costești-amonte confluență Negrași)** este corp de apă natural și are lungimea de 34,833 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), 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: macronevertebrate, CBO5, CCO-Cr, oxigen dizolvat, N total, P-PO4, P total, detergenți.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 26.252 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 **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, CCOCr, N total, N-NO2, N-NO3, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW9-1-15-8_B1 (TELEORMĂNEL ȘI AFLUENȚII)** este corp de apă natural și are lungimea de 56,859 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 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, CCO-Cr, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW9-1-15-9_B1 (CLANIȚA:IZV.-AV. confluență VIROȘI ȘI AFL.)** este corp de apă natural și are lungimea de 67.604 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 **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, CCOCr, oxigen dizolvat, N total, N-NO2, N-NO3.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW9-1-15_B3 (Teleorman :amonte confluență Negrași- confluență Vedea)** este corp de apă natural și are lungimea de 122.152 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10* și are ca secțiune de monitorizare: "Teleorman-amonte conf. Vedea" cu 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 **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, pH, P total, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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: intrare acumulare Crângeni -aval confluență Calmațuiul Sec) este corp de apă natural și are lungimea de 19.602 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, P total, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 13.975 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 (ihtiofauna, 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, macrofite, CBO5, CCOCr, oxigen dizolvat, N-NO2, N-NO3, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat Din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW14-1-31_B3 (CĂLMAȚUI: aval confluență Calmațuiul Sec -intrare Ac. Suhaia) este corp de apă natural și are lungimea de 75.28 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, macrofite, CBO5, oxigen dizolvat, N-NO2, N-NO3, P total, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 CORPURIILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE ÎN ANUL 2024

În anul 2024 au fost monitorizate și evaluate 21 de corpuri de apă puternic modificate și artificiale - râuri, dintre care 18 corpuri de apă puternic modificate și 3 corpuri de apă artificiale.

Evaluarea potențialului ecologic a 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.

Observație: Pentru 4 corpuri de apă evaluarea potențialului ecologic s-a efectuat pe baza elementelor fizico-chimice suport.

3.1. Evaluarea potențialului ecologic și a stării chimice a corpurilor de apă de suprafață puternic modificate și artificiale - râuri monitorizate cu detaliere 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 16.592 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 **maxim**.

Elemente fizico-chimice

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

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 2024 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:localitate Câmpulung - confluență râul Doamnei) este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 37.848 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 **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

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 - confluență 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 **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, elementele determinante fiind:CCOcr,conductivitate, pH, P total, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 50.864 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

Corpul de apă a fost evaluat doar pe baza elementelor fizico-chimice suport.

Elemente fizico-chimice

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

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

În anul 2024 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 DÂMBOVIȚA) este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 57.145 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 **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_B6 (DÂMBOVIȚA:amonte nod hidrotehnic BREZOAIELE - aval statia 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 14,261 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 **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 moderat, elementul determinant fiind: ihtiofauna.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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:amonte derivatie Mircea Vodă - confluență Dâmbovița)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 47.374 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 maxim.

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 2024 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 acumulare Lacul Morii - amonte evacuare APA NOVA (GLINA))** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 17.66 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 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 moderat, elementul determinant fiind CBO5.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW10-1-25-17-3_B1 (VALEA SAULEI)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 6.07 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 **maxim**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic moderat, elementul determinant fiind: CBO5, CCOCr.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 62.283 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 **bun**.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic moderat, elementele determinate 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 34.672 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 **maxim**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic moderat, elementele determinate fiind: CBO5, CCO-Cr, oxigen dizolvat, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW10-1-25_B9 (DÂMBOVIȚA:amonte evacuare APA NOVA (GLINA) - confluență ARGEȘ)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 31.727 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, iktiofauna și macronevertebrate) corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **bun**.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic moderat, elementele determinante fiind: CBO5, oxigen dizolvat, N-NO2, 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 **RORW10-1-27_B1 (LUICA)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 13.741 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

Corpul de apă a fost evaluat doar pe baza elementelor fizico-chimice suport.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în potențial ecologic **moderat** elementele determinante fiind: CBO5, oxigen dizolvat, N-NH4, P-PO4.

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar periculoase.

Corpul de apă **RORW10-1_B7(Argeș:sector amonte confluență DÂMBOVIȚA - confluență Dunăre)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 30.212 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 iktiofauna) 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: iktiofauna, CCOCr, 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 RORW10-1_B2_F(CANAL BASCOV) este corp de apă artificial și are lungimea de 1.289 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

Corpul de apă a fost evaluat doar pe baza elementelor fizico-chimice suport.

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 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_B5_C (DERIVAȚIA ARGEȘ/DAMBOVIȚA (C, DESC-CRV-ROȘU)) este corp de apă artificial și are lungimea de 20.494 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10*CAA și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Arges(canal)-amonte evac. Lacul Morii" care are prevăzut monitoring de tip S.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic elementul determinant fiind: CBO5.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Bazinul hidrografic Vedea

Corpul de apă RORW9-1_B7 (Vedea:confluență Teleorman - localitatea Bujoru) este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 25.627 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, pH, N-NO₂, P total, P-PO₄.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 - confluență Teleorman) este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 66.916 km.Este încadrat în categoria tipologică RO19CAPM și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Clanița -amonte confluență 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 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW9-1_B8 (VEDEA: localitate Bujoru- confluență Dunăre) este corp de apă artificial și are lungimea de 6.374 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 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 încadrează în **stare chimică bună**.

Bazinul hidrografic Dunăre

Corpul de apă **RORW14-1-32_B1 (Parapanca (salbă lacuri) și afluenții)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 75.37 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06CAPM și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Parapanca- pod DN5C(loc. MALU)" care are prevăzut monitoring de tip S1.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Corpul de apă a fost evaluat doar pe baza elementelor fizico-chimice suport.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

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

Corpul de apă a fost evaluat doar pe baza elementelor fizico-chimice suport.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologică **moderată**, elementele determinante fiind: P total, P-PO₄.

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 2024, au fost monitorizate și evaluate din punct de vedere al potențialului ecologic 16 corpuri de apă - lacuri de acumulare.

Evaluarea potențialului ecologic a 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.

Observație: Pentru 5 corpuri de apă evaluarea potențialului ecologic s-a efectuat pe baza elementelor fizico-chimice suport.

Bazinul hidrografic Argeș

Corpul de apă ROLW10-1_B1(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 471 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, agrement.

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 **maxim**.

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 2024 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 confluență Vâlsan), încadrat în tipologia ROLA05, se constituie dintr-o salbă de 5 acumulari.

- **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 6 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 34 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.

Evaluarea potențialului corpului de apă

În anul 2024 a fost monitorizat lacul Cerbureni, evaluarea corpului de apă făcându-se pe baza elementelor fizico-chimice generale.

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

Corpul de apă ROLW10-1_B3A(ARGEȘ-sector amonte confluență Vâlsan - intrare Ac. PRUNDU (am. confluență Râul Doamnei) încadrat în tipologia ROLA05, se constituie din acumularile Budeasa și Bascov.

- **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 20 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 zona 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 2 zile 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.

În anul 2024 a fost monitorizat și evaluat pe baza elementelor biologice și fizico-chimice suport lacul Budeasa.

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.

- **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 26 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.

În anul 2024 a fost monitorizat și evaluat pe baza elementelor biologice și fizico-chimice suport, lacul Golești.

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, elementele determinante fiind: fitoplanctonul, CB05, Ph, N-NH4, P total, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar periculoase.

Corpul de apă ROLW10-1_B5(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 0.5 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 maxim.

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 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă ROLW10-1_B7(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 46 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

Corpul de apă a fost evaluat doar pe baza elementelor fizico-chimice suport.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă ROLW10-1-25_B1(Pecineagu) este constituit din lacul de acumulare Pecineagu situat pe 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 344 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 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă ROLW10-1-25_B2(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 13 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 **bun**.

Poluanți specifici

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

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

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă ROLW10-1-25_B3 (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 55 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 **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: fitoplanctonul,CBO5.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 acumulări Udrești-Ilfoveni) se încadrează în tipologia ROLA05 și se constituie dintr-o salbă de 6 acumulări. În anul 2024 s-au monitorizat și evaluat pe baza elementelor biologice și fizico-chimice suport 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 51 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 20 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 2024 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-confluență Dâmbovița), încadrat în tipologia ROLA01, se constituie dintr-o salbă de 7 acumulări.

În anul 2024 s-au monitorizat și evaluat pe baza elementelor biologice și fizico-chimice suport, lacurile Buftea, Buciumeni și Cernica.

- **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 25 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 2 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 41 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 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă ROLW10-1-23-9_B1A(Iflovăț : izvor - confluență Neajlov (Ac. Grădinari + Ac. Făcău)) încadrat în tipologia ROLA01, se constituie din 2 acumulări: Grădinari și Făcău.

- **Lacul de acumulare Grădinari** este situat pe râul Iflovăț 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 10537 zile și folosință complexă: asigurarea volumelor necesare acumulării Făcău, atenuarea viiturilor pe Valea Iflovăț, irigații, piscicultură.

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

- **Lacul de acumulare Făcău** este situat pe râul Iflovăț 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 216 zile și folosință complexă: asigură în aval un debit de servitute, atenuarea viiturilor pe Valea Iflovăț, piscicultură.

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

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

Corpul de apă a a fost evaluat doar pe baza elementelor fizico-chimice suport.

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 stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă ROLW10-1-23-11-7_B1(Ismar (iazuri + ac. Bila)) se încadrează în tipologia ROLA02 și se constituie dintr-o salbă de 10 iazuri piscicole.

- **Lacul de acumulare Bila I** este situat pe raul Ismar în zona de câmpie , la altitudinea de 61 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA02, are suprafața de 80 ha, adâncimea medie 3.5 m, lungime baraj 2000 m, timp de retenție 1003 zile și folosință: piscicultură.

Lacul are o secțiune de monitorizare: *Ac. Bila I - mijloc- zona fotică* cu monitoring de tip O.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

Corpul de apă a a fost evaluat doar pe baza elementelor fizico-chimice suport.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de apă se încadrează în potențial bun moderat, elementele determinante fiind: pH-ul, P-PO₄.

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 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 ROLA02 și se constituie dintr-o salbă de 6 iazuri piscicole. În anul 2024 s-a monitorizat și evaluat pe baza elementelor biologice și fizico-chimice suport lacul, 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, pH, P total, P-PO₄.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

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 2024 s-au monitorizat și evaluat pe baza elementelor biologice și fizico-chimice suport, lacurile de acumulare Roșiori și Furculești.

- **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, pH, P total, P-PO₄.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Bazinul hidrografic Dunăre

Corpul de apă ROLW14-1-31_B2 (Suhaia) este constituit din lacul de acumulare Suhaia situat pe raul Calmatui în zona de câmpie, la altitudinea de 20 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA02, are o suprafață de 972 ha, adâncimea medie 1.8 m, timp de retenție 69 zile și folosință complexă: irigații și piscicultura.

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

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apă se încadrează în potențialul 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, elementele determinante fiind: fitoplanctonul, CBO₅, oxigen dizolvat, pH, N total, P total.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

C. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII ECOLOGICE/POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC ARGEȘ-VEDEA ÎN ANUL 2024

1. În cadrul spațiului hidrografic Argeș-Vedea au fost monitorizate 122 de corpuri de apă și evaluate din punct de vedere al stării ecologice/potențialului ecologic în anul 2024, un număr de 120 corpuri (două fiind secate), după cum urmează:

- 82 corpuri naturale din categoria râuri, reprezentând 70.69%;
- 18 corpuri puternic modificate din categoria râuri, reprezentând 15%;
- 3 corpuri de apă artificiale din categoria râuri, reprezentând 2.5% ;
- 1 corp de apă natural din categoria lacuri naturale, reprezentând 0.83% ;
- 16 corpuri de apă puternic modificate din categoria lacuri de acumulare și artificiale, reprezentând 13.33%.

2. În anul 2024 în cadrul spațiului hidrografic Argeș-Vedea, pe cele 120 de corpuri de apă, au fost 146 secțiuni de monitorizare după cum urmează:

- 89 secțiuni de monitorizare pe 82 corpuri de apă naturale - râuri, reprezentând 58.94%
- 20 secțiuni de monitorizare pe 18 corpuri de apă puternic modificate - râuri, reprezentând 13.25%
- 3 secțiuni de monitorizare pe 3 corpuri de apă artificiale - râuri, reprezentând 1.99%
- 3 secțiuni de monitorizare pe 1 corp de apă natural-lac natural, reprezentând 1.99%
- 31 secțiuni de monitorizare pe 16 corpuri de apă puternic modificate - lacuri de acumulare, reprezentând 23.84%

3. În anul 2024 în cadrul spațiului hidrografic Argeș-Vedea, au fost monitorizați și evaluați din punct de vedere al stării ecologice/potențialului ecologic 3763.434 km de râu km, după cum urmează:

- 3066.452 km corpuri de apă naturale - râuri, reprezentând 81.48%;
- 668.825 km corpuri de apă puternic modificate - râuri, reprezentând 17.77%;
- 28.157 km corpuri de apă artificiale - râuri, reprezentând 0.75%.

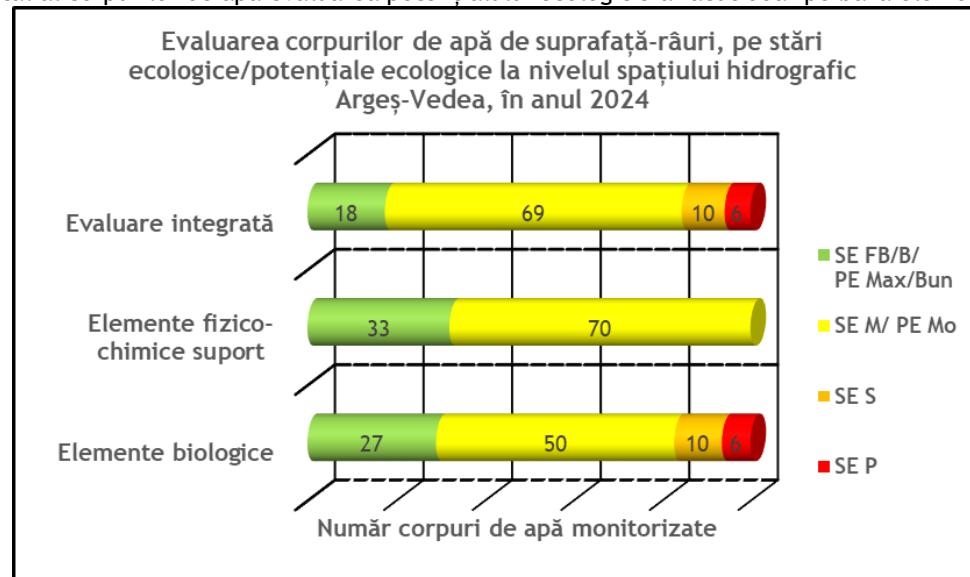
În tabelele 1-4 și în graficele corespunzătoare acestora este prezentată starea ecologică/potențialul ecologic al corpurilor de apă de suprafață monitorizate la nivelul spațiului hidrografic Argeș-Vedea.

**C.PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII ECOLOGICE/POTENTIALUL ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ
MONITORIZATE LA NIVELUL SH ARGEȘ-VEDEA ÎN ANUL 2024**

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

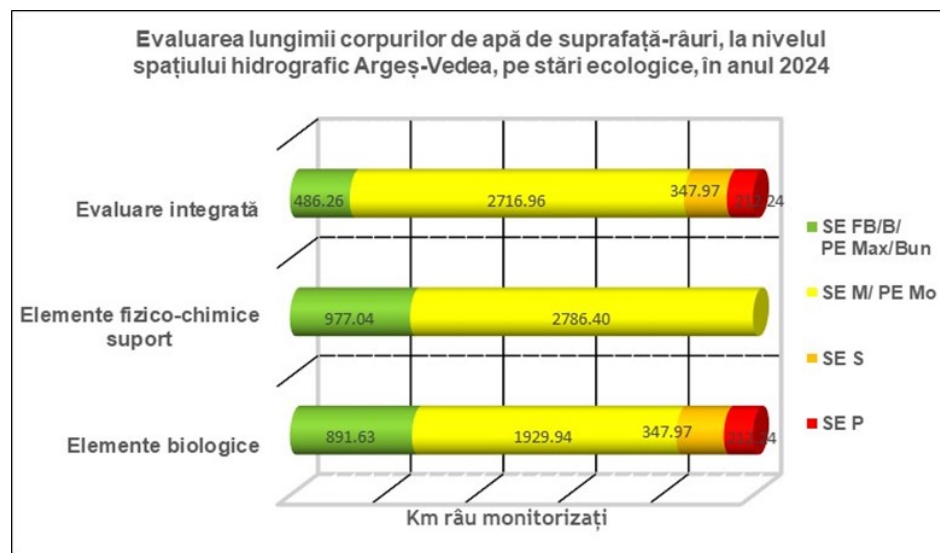
Bazin Hidrografic	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate						Total CA
	SE Foarte Bună/Bună PE Maxim/Bun		SE Moderată/ PE Moderat		SE Slabă		SE Proastă		
	Nr. Corpuri	%	Nr. Corpuri	%	Nr. Corpuri	%	Nr. Corpuri	%	
Argeș	17	20.00	58	68.24	7	8.24	3	3.53	85
Vedea	1	7.14	10	71.43	2	14.29	1	7.14	14
Dunare	0	0.00	1	25.00	1	25.00	2	50.00	4
Total	18	17.48	69	66.99	10	9.71	6	5.83	103

Notă: Pentru 9.7% 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

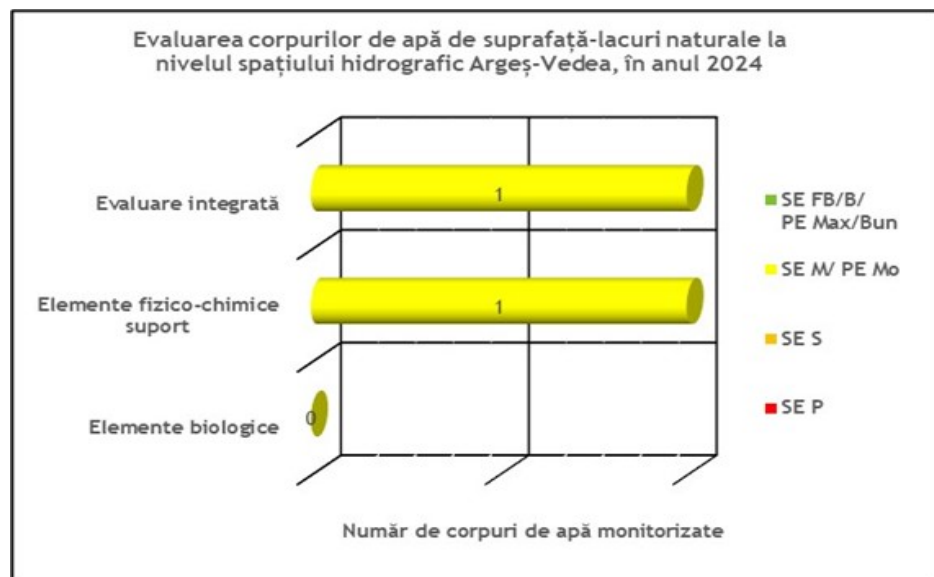
Bazin Hidrografic	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate						Total km monitorizați
	SE Foarte Bună/Bună PE Maxim/Bun		SE Moderată/ PE Moderat		SE Slabă		SE Proastă		
	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	
Argeș	462.79	15.86	2075.99	71.14	267.74	9.18	111.483	3.82	2918.01
Vedea	23.47	3.45	585.07	85.96	60.62	8.91	11.51	1.69	680.67
Dunare	0.00	0.00	55.90	33.93	19.60	11.90	89.26	54.17	164.76
Total	486.26	12.92	2716.96	72.19	347.97	9.25	212.243	5.64	3763.43



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

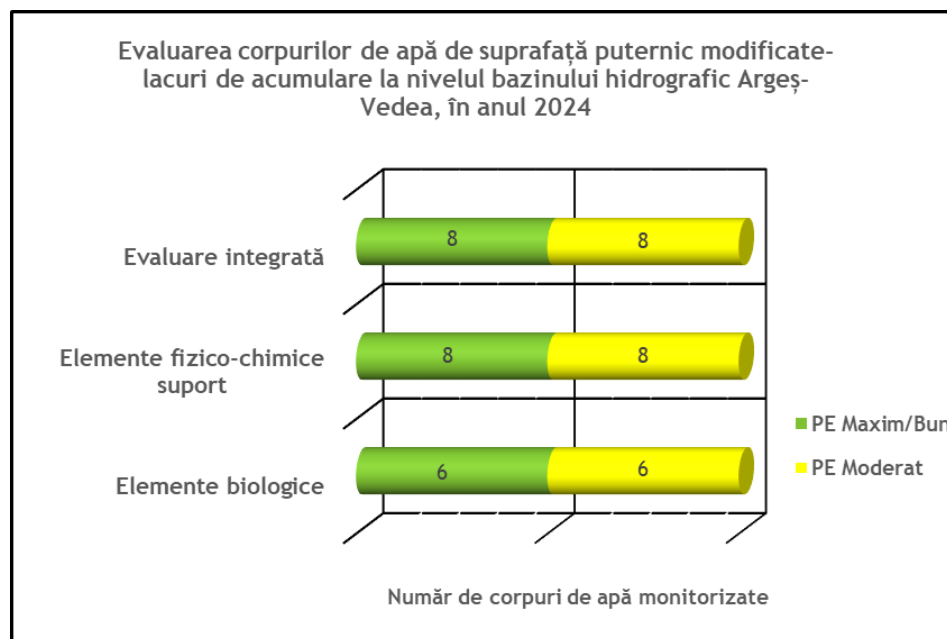
Notă:Evaluarea corpului de apă s-a făcut pe baza elementelor fizico-chimice suport



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	8	5	13
Vedea	0	1	1
Dunare	0	2	2
Total	8	8	16

Notă: Pentru 29% 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 2024

Tabelul 6:Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate,în anul 2024

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	15.85	69	84.15	82
	Corp de apă puternic modificat	4	22.22	14	77.78	18
	Corp de apă artificial	1	33.33	2	66.67	3
Lacuri	Naturale	0	0.00	1	100.00	1
	Corp de apă puternic modificat	8	50.00	8	50.00	16
Total		26	21.67	94	78.33	120

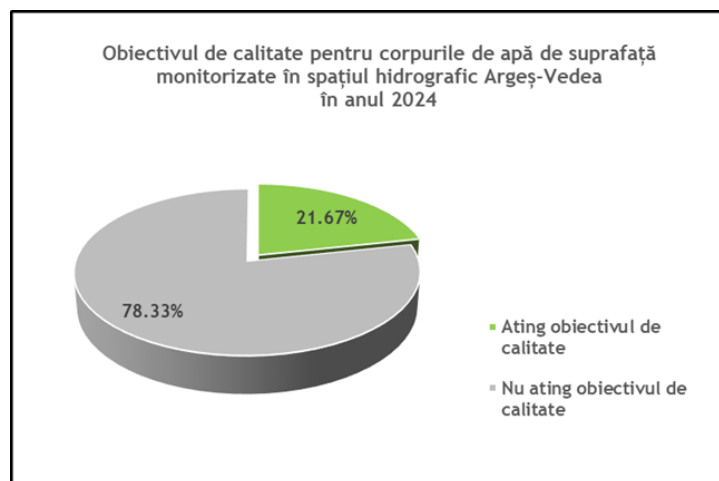


Figura 1. Obiectivul de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate în anul 2024

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 2024

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	15.85	69	84.15	82
	Corp de apă puternic modificat	4	22.22	14	77.78	18
	Corp de apă artificial	1	33.33	2	66.67	3
Total		18	17.48	85	82.52	103

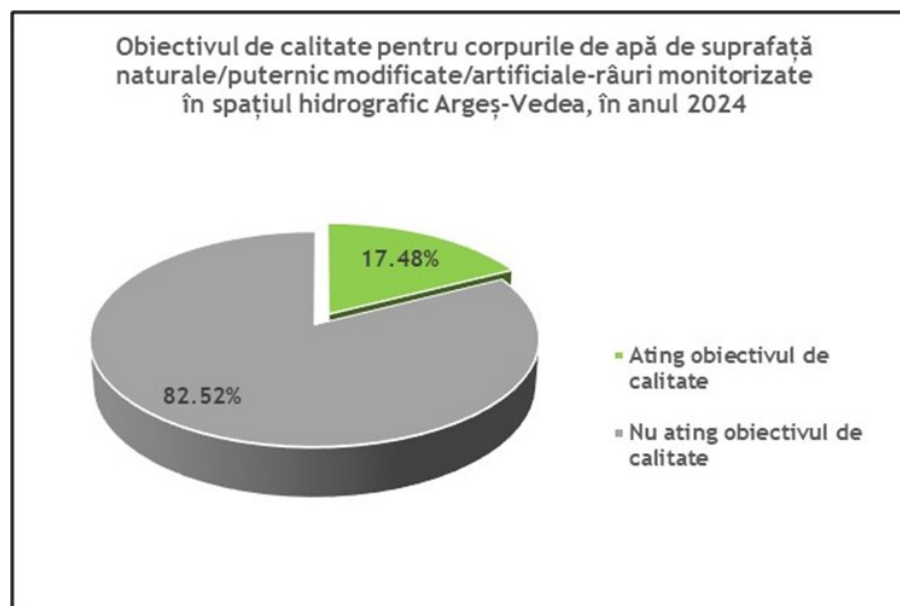


Figura 2. Obiectivul de calitate pentru corpurile de apă de suprafață naturale/puternic modificate/artificiale-râuri în anul 2024

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 2024

Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
	Global(km)	%	Global(km)	%	
Râuri-CA naturale	356.90	11.64	2709.554	88.36	3066.45
Râuri-CAPM si CAA	129.36	18.56	567.618	81.44	696.98
Total(km)	486.26	12.92	3277.172	87.08	3763.43

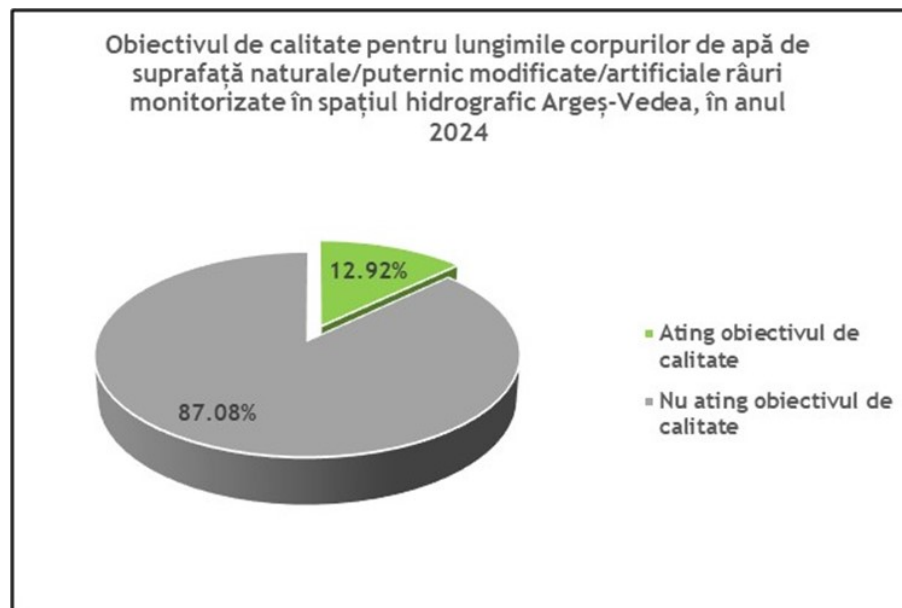


Figura 3. Obiectivul de calitate pentru lungimile corpurilor de apă de suprafață naturale/puternic modificate/artificiale-râuri în anul 2024

Tabelul 9: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață naturale/puternic modificate lacuri în spațiul hidrografic Argeș-Vedea, în anul 2024

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	8	50.00	8	50.00	16
Total		8	47.06	9	52.94	17

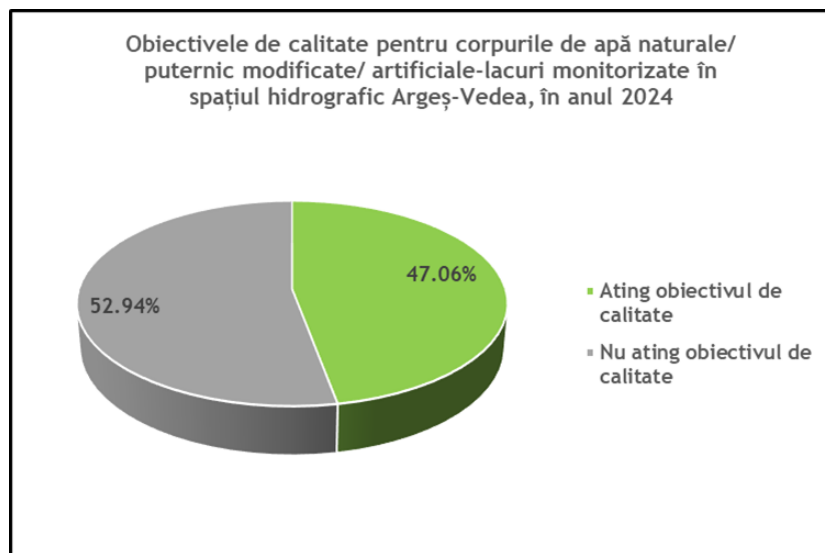


Figura 4. Obiectivul de calitate pentru corpurile de apă de suprafață naturale/puternic modificate-lacuri în anul 2024

E. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC ARGEȘ-VEDEA ÎN ANUL 2024

1. În cadrul spațiului hidrografic Argeș-Vedea au fost monitorizate și evaluate din punct de vedere al stării chimice, în anul 2024, un număr de 35 corpuri de apă după cum urmează:

- 25 corpuri de apă naturale din categoria râuri, reprezentând 71.43%;
- 7 corpuri de apă puternic modificate din categoria râuri, reprezentând 20%;
- 2 corpuri de apă artificiale din categoria râuri, reprezentând 5.71% ;
- 1 corp de apă puternic modificat din categoria lacuri de acumulare, reprezentând 2.86% .

2. În anul 2024 în cadrul spațiului hidrografic Argeș-Vedea, toate cele 35 de corpuri de apă au fost evaluate din punct de vedere al stării chimice pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă :

3. În anul 2024 în cadrul spațiului hidrografic Argeș-Vedea, au fost monitorizați și evaluați 934.32 km de râu, după cum urmează:

- 635,052 km corpuri de apă naturale - râuri, reprezentând 67.97%;
- 291,605 km corpuri de apă puternic modificate - râuri, reprezentând 31.21%;
- 7,663 km corpuri de apă artificiale - râuri, reprezentând 0.82%.

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.

**E.PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI
HIDROGRAFIC HIDROGRAFIC ARGEȘ-VEDEA ÎN ANUL 2024**

Tabelul 11: Evaluarea stării chimice, pe mediul de investigare Apă la nivelul spațiului hidrografic Argeș-Vedea

Bazin Hidrografic	Nr. corpuri de apă de suprafață	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
BH Argeș	30	29	96.67	1	3.33
BH Vedea	4	4	0.00	0	0.00
BH Dunăre	1	1	0.00	0	0.00
TOTAL	35	34	97.14	1	2.86

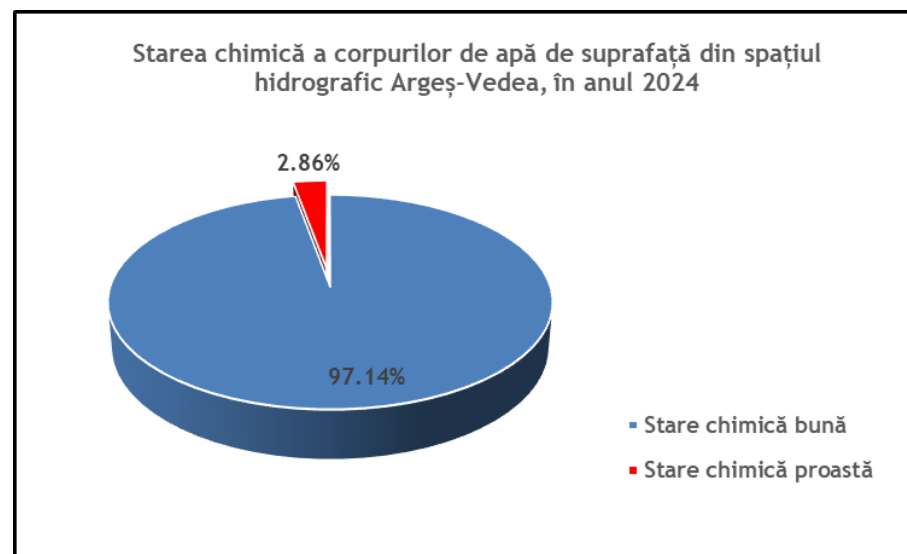


Figura 1: Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață, pe global, în anul 2024

Subsistemul Râuri

Tabelul 12: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață-râuri, nr. corpuri de apă din spațiul hidrografic Argeș-Vedea

Bazin Hidrografic	Nr. corpuri de apă de suprafață	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
BH Argeș	29	28	96.55	1	3.45
BH Vedea	4	4	0.00	0	0.00
BH Dunăre	1	1	0.00	0	0.00
TOTAL	34	33	97.06	1	2.94

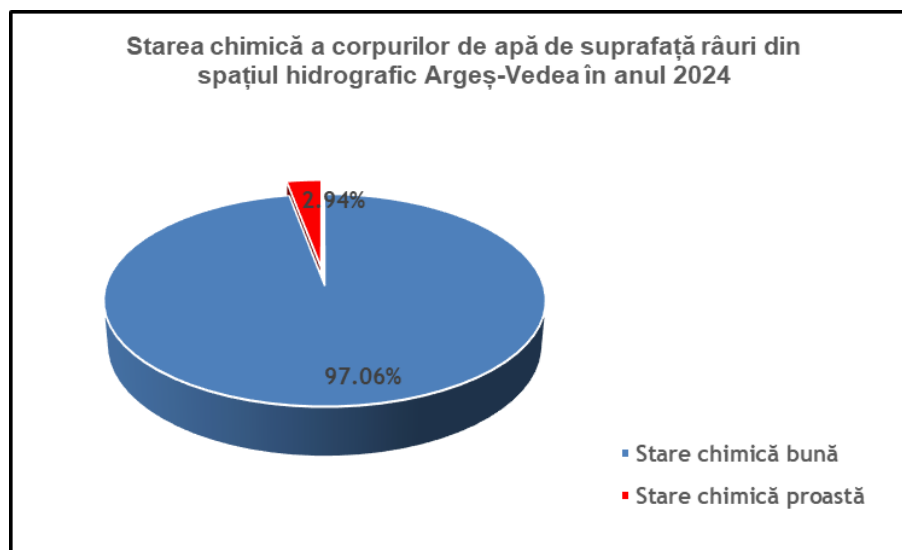


Figura 2: Starea chimică a corpurilor de apă- râuri, în anul 2024

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

Bazin Hidrografic	Nr. km	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. km	%	Nr.km	%
BH Argeș	811.281	782.651	96.47	28.63	3.53
BH Vedea	67.139	67.139	0.00	0	0.00
BH Dunăre	55.9	55.9	0.00	0	0.00
TOTAL	934.32	905.69	96.94	28.63	3.06

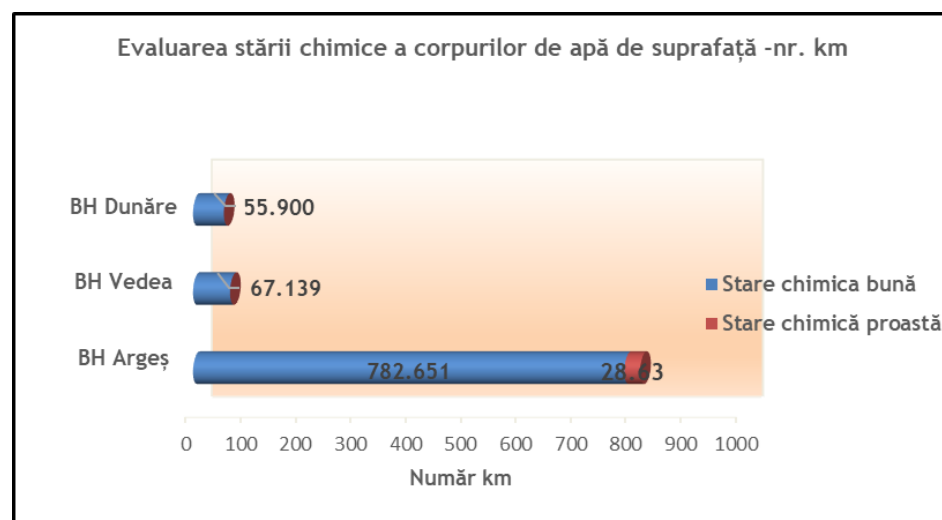


Figura 3: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - râuri, nr. km

Subsistemul Lacuri

Lacuri de acumulare

În spațiul hidrografic Argeș-Vedea, în anul 2024 a fost monitorizat și evaluat 1 corp de apă lac de acumulare, pentru substanțele care se determină în mediul de investigare Apă, **corpul 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 2024

Tabel 19: Repartiția corpurilor de apă cu monitorizare a substanțelor prioritare în mediul de investigare *sedimente*, în anul 2024

BH	Corpuri de apă de suprafață		
	Râuri	Lacuri de acumulare/Lacuri naturale	Total
Argeș	7	5	12
Vedea	3	0	3
Dunare	0	0	0
Total	10	5	15

G. MONITORIZAREA ȘI CARACTERIZAREA SECȚIUNILOR DE POTABILIZARE ÎN ANUL 2024

Tabel 20: Date sintetice privind secțiunile de potabilizare monitorizate în anul 2024

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 2024 mc/zi	Populația deservită în anul 2024 (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	202 978.758	2106144	CB05,Cu
Argeș	Râul Dâmbovița	RORW10-1-25_B6	Dâmbovița : amonte nod hidrotehnic Brezoaiele - aval stație de tratare Arcuda	RO10* CAPM	Dâmbovița- Arcuda (pod Joița)	355 481.361		CCOCr,CB05
Argeș	Râul Târgului	RORW10-1-17-8_B2	Râul Târgului : aval Ac. Râușor - localitate Câmpulung	RO01	Râul Târgului- Lerești	17915.84	31319	CB05,N-NO2
Argeș	Râul Târgului	RORW10-1-17-8_B3	Râul Târgului : Localitate Câmpulung - confluență Râul Doamnei	RO05CAPM	Râul Târgului- Clucereasa	7434.197	33522	-
Argeș	Râul Vâlsan	RORW10-1-14_B2	Vâlsan : aval Ac. Vâlsan - amonte confluență Robaia	RO02*	Vâlsan - Brădetu (amonte st. tratare)	122.627	450	-
Argeș	Râul Argeș	ROLW10-1_B3A	Argeș: sector amonte confluență Vâlsan - intrare Ac. Prundu(am. confluență Râul Doamnei)	ROLA05	Ac.Budeasa- priză potabilizare	54561.586	200182	pH
Argeș	Râul Argeș	-	-	-	Priză nouă canal derivație Oiești	18202.506	31078	-
Dunăre	Dunăre	RORW14-1_B3	Dunăre:Poțile de Fier II - Chiciu	RO13CAPM	Dunăre- Turnu Măgurele	8888.912	20200	-

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

La secțiunea Dâmbovița-Arcuda (pod Joița), pentru indicatorii de calitate Cu,Zn, Cd s-a înregistrat o singură depășire ,restul încadrându-se în limite.

La secțiunea Vâlsan - Brădetu (amonte st. tratare),pentru indicatorul de calitate cloroform s-a înregistrat o singură depășire ,restul încadrându-se în limite.

La secțiunea Priză nouă canal derivație Oiești, pentru indicatorul de calitate cloroform s-a înregistrat o singură depășire ,restul încadrându-se în limite.

La secțiunea Dunăre-Turnu Măgurele, pentru indicatorul de calitate mercur s-a înregistrat o singură depășire ,restul încadrându-se în limite.

La secțiunea Ac.Budeasa-priză potabilizare, pentru indicatorul de calitate Di-(2-etilhexil); DEHP s-a înregistrat o singură depășire ,restul încadrându-se în limite , iar pentru indicatorul de calitate pH s-au înregistrat două depășiri, restul încadrându-se în limite.

La secțiunea Râul Târgului-Clucereasa, pentru indicatorul de calitate pH s-a înregistrat o singură depășire ,restul încadrându-se în limite.

H.INVENTARIEREA MACROFITELOR ACVATICE ÎN RÂURI - CORPURILE DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE,LACURI DE ACUMULARE ÎN ANUL 2024

Tabelul 22: Inventarierea macrofitelor acvatice în râuri - corpuri de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare în anul 2024

Curs de apă	Corp de apă	Tipologie	Secțiune	Denumire specie	Forma de creștere
ABA Argeș -Vedea					
BH Argeș					
Argeș	Argeș: sector amonte confluența Vâlsan - intrare Ac. Prundu(am. confluența Râul Doamnei) (ROLW10-1_B3A)	ROLA05CAPM	Ac. Budeasa mijloc-zonă fotică	Elodea nuttallii	hidro
				Myriophyllum spicatum	hidro
				Najas minor	hidro
				Phragmites australis	helo
				Potamogeton perfoliatus	hidro
				Potamogeton trichoides	hidro
				Schoenoplectus lacustris	amf
				Typha angustifolia	helo
Dâmbovița	Lacul Morii (ROLW10-1-25_B3)	ROLA01CAPM	Ac. Lacul Morii-mijloc lac zonă fotică	Alge filamentoase	hidro
				Ceratophyllum demersum	hidro
				Elodea nuttallii	hidro
				Najas marina	hidro
				Najas minor	hidro
				Phragmites australis	helo
				Potamogeton perfoliatus	hidro
				Spirodela polyrhiza	hidro
				Stuckenia pectinata	
				Trapa natans	hidro
Colentina	Colentina: Intrare Ac.	ROLA01CAPM	Ac. Buftea	Butomus umbellatus	amf

Curs de apă	Corp de apă	Tipologie	Secțiune	Denumire specie	Forma de creștere
	Buftea - confluența Dâmbovița (ROLW10-1-25-17_B1A)		mijloc-zonă fotică	Nymphoides peltata	hidro
				Persicaria amphibia	hidro
				Phragmites australis	helo
				Trapa natans	hidro
				Typha angustifolia	helo
				Typha latifolia	helo
Colentina	Colentina: Intrare Ac. Buftea - confluența Dâmbovița (ROLW10-1-25-17_B1A)	ROLA01CAPM	Ac. Buciumeni mijloc-zonă fotică	Butomus umbellatus	amf
				Ceratophyllum demersum	hidro
				Phragmites australis	helo
				Trapa natans	hidro
				Typha angustifolia	helo
				Typha latifolia	helo
Argeș	Argeș: sector aval Ac. Vidraru - intrare Ac. Oești (RORW10-1_B2)	RO01CAPM	Argeș-Căpățaneni	Agrostis stolonifera	amf
				Alge filamentoase	hidro
				Fontinalis antipyretica	hidro
				Lysimachia nummularia	hidro
Argeș	Argeș: sector aval Ac. Mihailești - amonte confluența Dâmbovița (RORW10-1_B6)	RO10*CAPM	Argeș-Budești	Ceratophyllum demersum	hidro
				Phragmites australis	helo
				Typha latifolia	helo
				Ceratophyllum demersum	hidro
				Phragmites australis	helo
				Typha latifolia	helo
Dâmbovița	Dâmbovița : amonte nod hidrotehnic Brezoaiele - aval stație de tratare Arcuda	RO10*CAPM	Dâmbovița-Arcuda (pod Joița)	Berula erecta	amf
				Butomus umbellatus	amf
				Carex sp.	helo
				Epilobium hirsutum	helo

Curs de apă	Corp de apă	Tipologie	Secțiune	Denumire specie	Forma de creștere
	(RORW10-1-25_B6)			Iris pseudacorus	helo
				Lycopus europaeus	helo
				Lythrum salicaria	helo
				Mentha sp.	
				Myriophyllum spicatum	hidro
				Phragmites australis	helo
				Polygonum sp.	
				Potamogeton crispus	hidro
				Potamogeton natans	hidro
				Sparganium erectum	helo
				Typha latifolia	helo
				Urtica kioviensis	
Dâmbovița	Dâmbovița : aval stație de tratare Arcuda - intrare Ac. Lacul Morii (RORW10-1-25_B70)	RO10*CAPM	Dâmbovița- Dragomirești	Agrostis stolonifera	amf
				Berula erecta	amf
				Butomus umbellatus	amf
				Carex sp.	helo
				Ceratophyllum demersum	hidro
				Epilobium hirsutum	helo
				Galium palustre	amf
				Glyceria maxima	helo
				Lycopus europaeus	helo
				Lythrum salicaria	helo
				Mentha longifolia	helo
				Myosotis scorpioides	amf
				Myriophyllum spicatum	hidro

Curs de apă	Corp de apă	Tipologie	Secțiune	Denumire specie	Forma de creștere
				Persicaria mitis	amf
				Phragmites australis	helo
				Potamogeton crispus	hidro
				Potamogeton lucens	hidro
				Potamogeton natans	hidro
				Sium latifolium	amf
				Sparganium erectum	helo
				Symphytum officinale	helo
				Urtica kioviensis	
				Veronica beccabunga	amf
				Veronica sp.	
Dâmbovița	Dâmbovița : aval Ac. Lacul Morii - amonte evacuare APA NOVA (Glina) (RORW10-1-25_B8)	RO10*CAPM	Dâmbovița-Nod Hidrotehnic Popești	Ceratophyllum demersum	hidro
				Lemna minor	hidro
				Phragmites australis	helo
				Persicaria amphibia	hidro
Dâmbovița	Dâmbovița : amonte evacuare APA NOVA (Glina) - confluența Argeș (RORW10-1-25_B9)	RO10*CAPM	Dâmbovița-Budești	Phragmites australis	helo
				Persicaria amphibia	hidro
				Phragmites australis	helo
Argeș	Argeș:SECTOR AMONTE CONFLUENȚĂ Dâmbovița - CONFLUENȚĂ Dunărea (RORW10-1_B7)	RO11*CAPM	Argeș - Clătești (am. conf. Dunărea)	Agrostis stolonifera	amf
				Bidens frondosa	helo
				Butomus umbellatus	amf
				Carex pseudocyperus	helo
				Ceratophyllum demersum	hidro

Curs de apă	Corp de apă	Tipologie	Secțiune	Denumire specie	Forma de creștere
				Ceratophyllum submersum	hidro
				Cyperus flavescens	helo
				Echinochloa crus-galli	helo
				Epilobium palustre	helo
				Lythrum salicaria	helo
				Mentha longifolia	helo
				Myriophyllum verticillatum	hidro
				Phragmites australis	helo
				Potamogeton crispus	hidro
				Sparganium erectum	helo
				Typha latifolia	helo
BH Vedeia					
Izvoarele	Izvoarele (cu Ac.Piatra II) (ROLW9-1-16_B1A)	ROLA02CAPM	Lacul Sarat-baraj zonă fotică	Ceratophyllum demersum	hidro
				Ceratophyllum submersum	hidro
				Cyperus fuscus	helo
				Lemna minor	hidro
				Lemna trisulca	hidro
				Lycopus europaeus	helo
				Phragmites australis	helo
				Rumex maritimus	helo
				Sparganium erectum	helo
				Typha angustifolia	helo
				Berula erecta	amf
BH Dunare					
Călmățui	Suhaia	ROLA02CAPM	Ac. Suhaia-	Lemna minor	hidro

Curs de apă	Corp de apă	Tipologie	Secțiune	Denumire specie	Forma de creștere
	(ROLW14-1-31_B2)		baraj zonă fotică	Phragmites australis	helo
				Spirodela polyrhiza	hidro
Urlui	Urlui: Ac. Urlui II + salba iazuri (ROLW14-1-31-3_B1A)	ROLA01CAPM	Roșiori baraj-zonă fotică	Agrostis stolonifera	amf
				Lemna minor	hidro
				Lycopus europaeus	helo
				Persicaria maculosa	helo
				Phragmites australis	helo
				Rumex maritimus	helo
Urlui	Urlui: Ac. Urlui II + salba iazuri (ROLW14-1-31-3_B1A)	ROLA01CAPM	Furculești baraj - zonă fotică	Ceratophyllum submersum	hidro
				Lemna minor	hidro
				Phragmites australis	helo
				Potamogeton crispus	hidro
				Potamogeton pectinatus	hidro

I . APE SUBTERANE

EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANE ÎN ANUL 2024

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 2024

În anul 2024 au fost monitorizate toate cele 11 corpuri de apă subterană delimitate.

Numarul total de foraje monitorizate în anul 2024

Pentru urmărirea calității corpurilor de apă subterană, anul 2024, 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, sulfati, 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. numar foraje/izvoare monitorizate 2024
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	5
Pitesti	ROAG 08	25
Lunca și terasele râurilor Vedea, Teleorman si Călmățui	ROAG 09	25
Lunca Dunării (Turnu Măgurele-Zimnicea)	ROAG 10	5
București-Slobozia (Nisipurile Mostiștea)	ROAG 11	5
Estul Depresiunii Valahe (Formațiunile de Căndești și Frățești)	ROAG 12	31
București (Formațiunea de Frățești)	ROAG 13	6
TOTAL ABA ARGEȘ - VEDEA		161

2.Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană cu detalieri în anul 2024, 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 2024 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 2024 un singur corp de apă subterană nu a atins obiectivele de mediu - ROAG03 (azotați și fosfați).

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, având o suprafață totală de 143 kmp.

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.

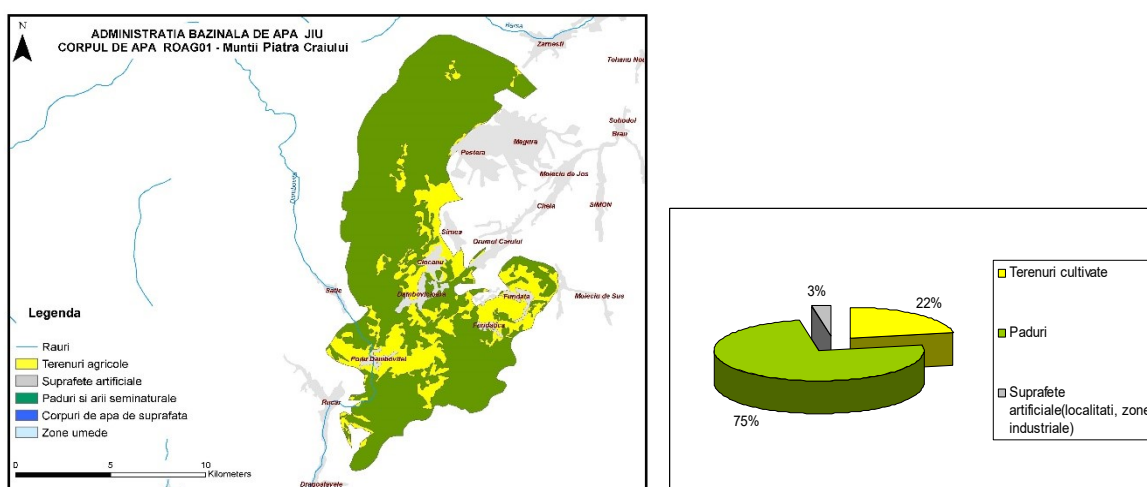
Depozitele acvifere de vârstă jurasic-cretacice au infiltrația eficace de 315 - 472,5

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

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

În anul 2024 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^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), crom total (Cr^{3+} , Cr^{6+}), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), plumb (Pb^{2+}), cadmiu (Cd^{2+}), arsen (As^{3+}), benzen, pesticide - individual și total (alfa, beta și gama HCH, alfa și beta endosulfan, chinoxifen, trifluralin,

aclonifen, bifenox, alaclor, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, cibutrin, cipermetrin, terbutrin, atrazin, clorfenvinfos, clorpirifos, diclorvos, simazin, clorotoluron, diuron, izoproturon, linuron, monolinuron, monuron, op' DDT, pp' DDD, pp' DDE, pp' DDT, metoxiclor), benzen, tricloretilenă și tetracloretilenă.

Nu s-a înregistrat nicio depășire, astfel, conform metodologiei de evaluare a stării chimice, corpul de apă subterană ROAG01 se încadrează în stare chimică bună.

✓ Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru anul 2024, 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, alcalinitate;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat;
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, , duritate totală, calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), sodiu (Na^+), potasiu (K^+), bicarbonați (HCO_3^-);
- **Metale (concentrația forme dizolvate):** fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu.
- **Micropoluanți organici:** benzo (a) piren, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, benzo (g,h,i) perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, 1,2-diclorețan, acenaften, toluen.

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, având o suprafață totală de 1000 kmp.

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.

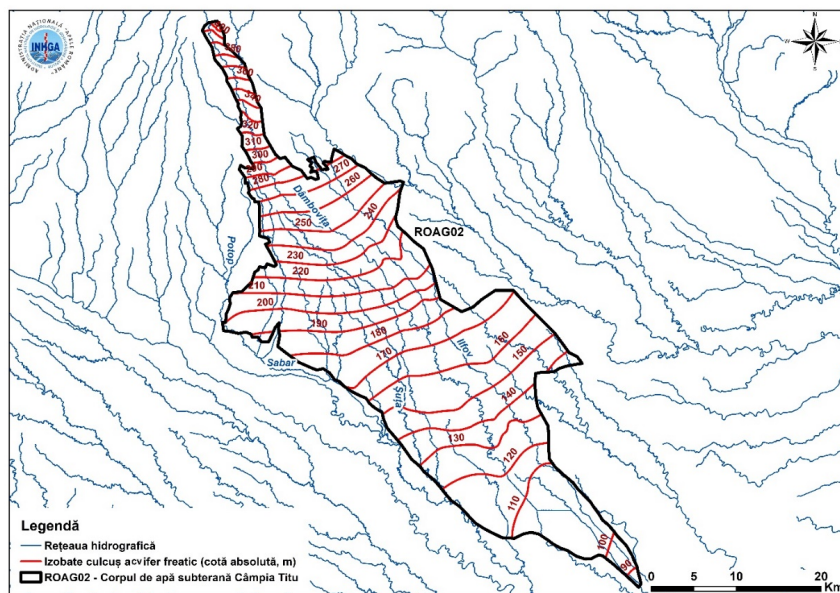
Alimentarea din precipitații este foarte redusă acolo unde stratul acvifer este acoperit de loessuri argiloase și mai intensă în zonele în care depozitele stratului acvifer apar la suprafață, situații foarte frecvente în această zonă.

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.

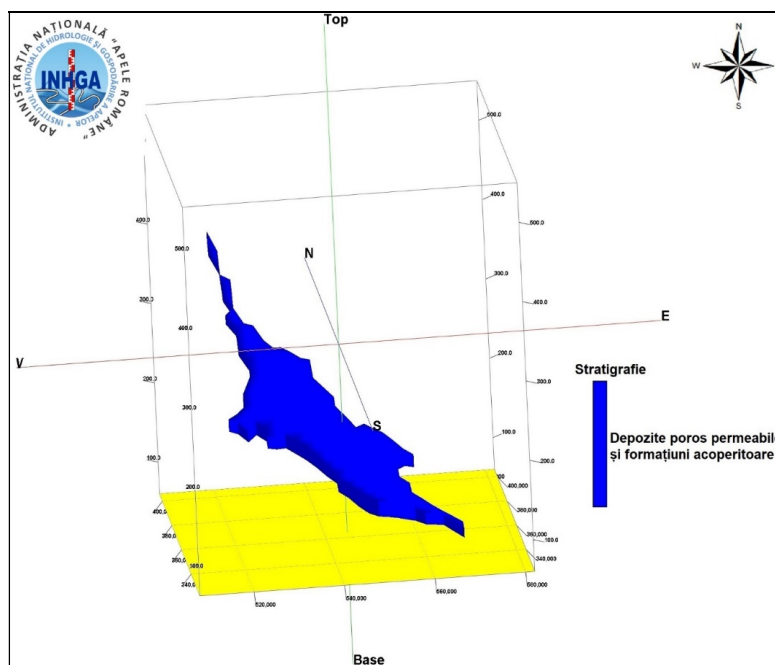
Pentru corpul de apă subterană ROAG02 - Câmpia Titu, în vederea elaborării modelului conceptual și matematic, s-au analizat 166 de foraje hidrogeologice în urma prelucrării acestor date, s-a obținut harta cu izohipsele culcușului acviferului freatic care evidențiază cota absolută a culcușului acviferului 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,

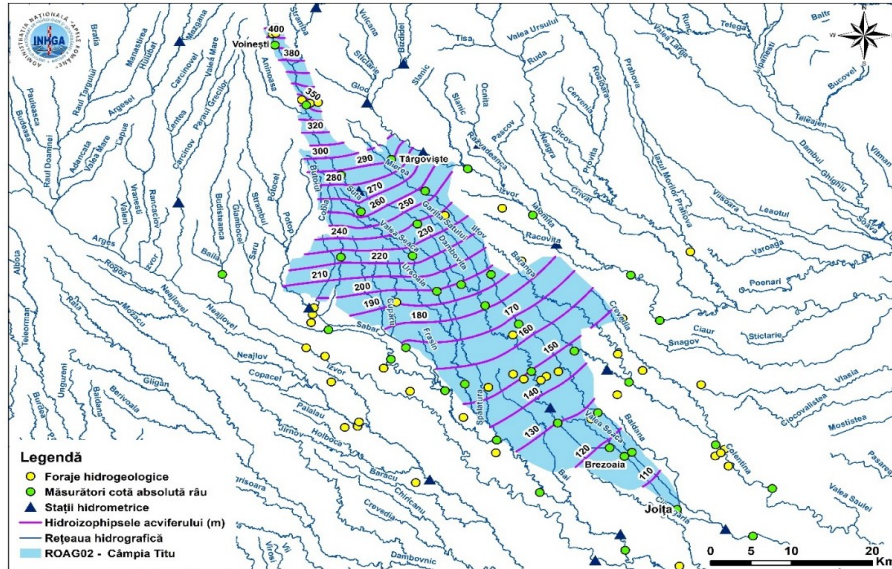
(utilizând programe de specialitate) s-a realizat *modelul tridimensional al stratelor poros-permeabile* din cadrul corpului de apă subterană ROAG02. Acesta se extinde în plan orizontal până la limitele corpului și în plan vertical, de la culcușul delimitat până la suprafața topografică.



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, Râncăcirov, Lungulețu, Dragomirești, Gura Barbulețului, Colacu).

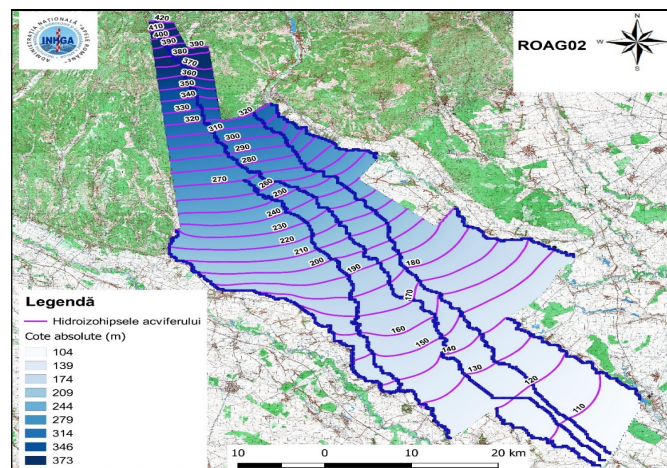


Spectrul hidrodinamic al acviferului freatic -corpul de apă subterană ROAG02

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.

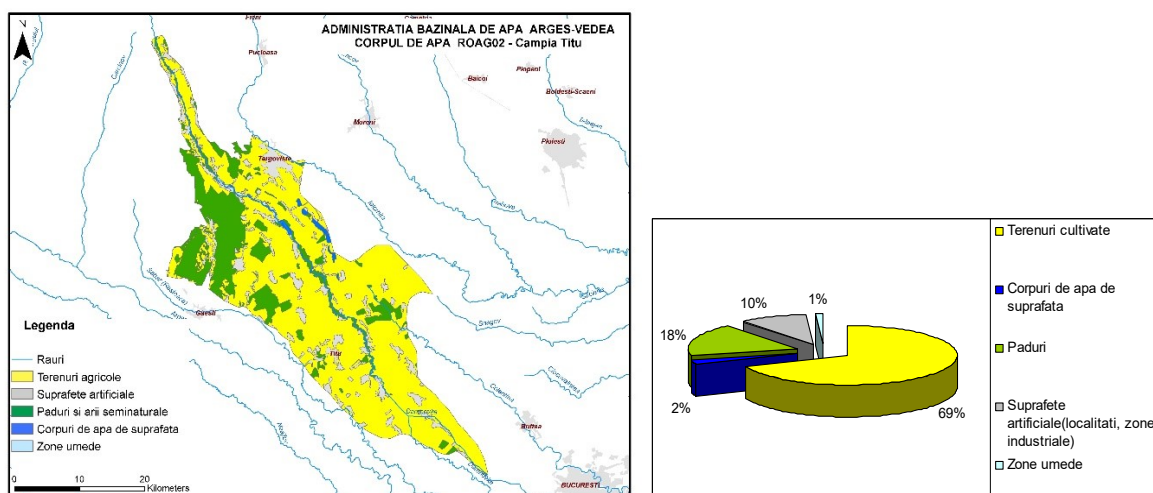
Pe baza modelului conceptual realizat în cele trei etape (model spațial, parametric și hidrodinamic), s-a realizat modelul de curgere al acviferului freatic din corpul de apă subterană ROAG02, utilizând pachetul Modflow din cadrul programului FREEWAT.



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 2024 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^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), crom total (Cr^{3+} , Cr^{6+}), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), plumb (Pb^{2+}), cadmiu (Cd^{2+}), mercur (Hg^{2+}), arsen (As^{3+}),

pesticide - individual și total (alfa, beta și gama HCH, alfa și beta endosulfan, chinoxifen, trifluralin, aclonifen, bifenox, alaclor, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, cibutrin, cipermetrin, terbutrin, atrazin, clorfenvinfos, clorpirifos, diclorvos, simazin, clorotoluron, diuron, izoproturon, linuron, monolinuron, monuron, op' DDT, pp' DDD, pp' DDE, pp' DDT, metoxiclor), benzen, tricloretilena și tetracloretilena.

S-au înregistrat depășiri la azotați la un singur foraj (Bratești F1). Suprafața corpului de apă pe care s-au înregistrat depășiri reprezintă mai puțin de 20% din suprafața totală a corpului de apă subterană, astfel că prin aplicarea metodologiei de evaluare, corpul ROAG02 se încadrează în stare chimică bună.

✓ Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru anul 2024, 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, alcalinitate;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat;
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), sodiu (Na^+), potasiu (K^+), bicarbonați (HCO_3^-), duritate totală;
- **Indicatori chimici relevanți:** fluoruri;
- **Metale (concentrația formei dizolvate):** fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu;
- **Micropoluanti organici:** benzo (a) piren, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, benzo (g,h,i) perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, 1,2-diclorețan, acenaften, toluen.

Corpul de apă subterană ROAG03 - Colentina

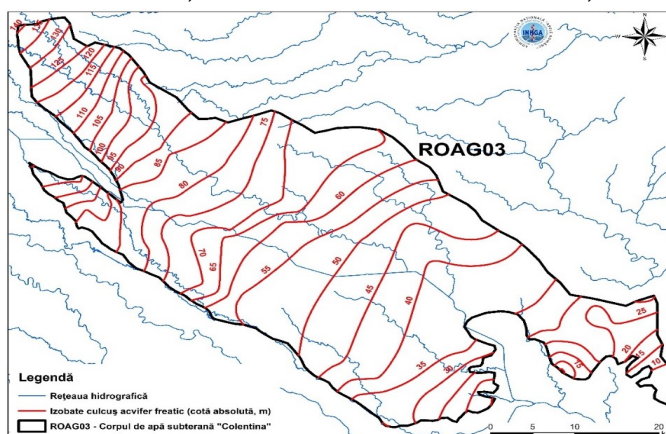
1.Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă subterană freatică este de tip poros permeabil și este cantonat în depozitele Pleistocenului superior (Pietrișurile de Colentina), având o suprafață totală de 1859 kmp.

Acviferul freatic cantonat 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.

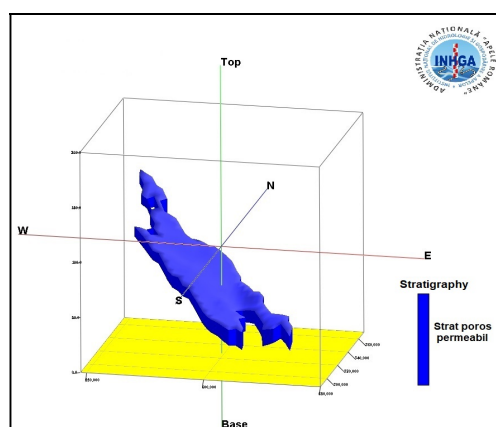
Pietrișurile de Colentina sunt intercalate între depozitele loessoide și reprezintă aluviunile vechi ale râului Argeș. Conform datelor unor foraje săpate în acest orizont acvifer, pe dreapta Dâmboviței, argila care acoperă nisipurile cu pietrișuri nu este continuă rămânând, pe alocuri, sub formă de lentile. 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 Cocosu, 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.

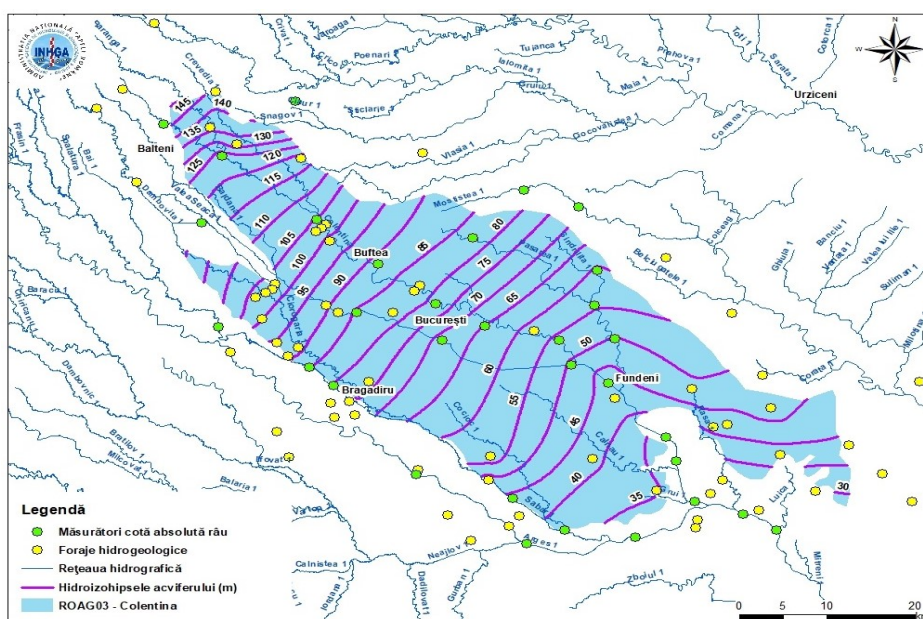
În urma prelucrării datelor litologice, poziției filtrelor, adâncimii nivelului hidrostatic, (utilizând programe de specialitate) s-a realizat *modelul tridimensional al stratelor poros-permeabile* din cadrul corpului de apă subterană ROAG03. Acesta se extinde în plan orizontal până la limitele corpului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

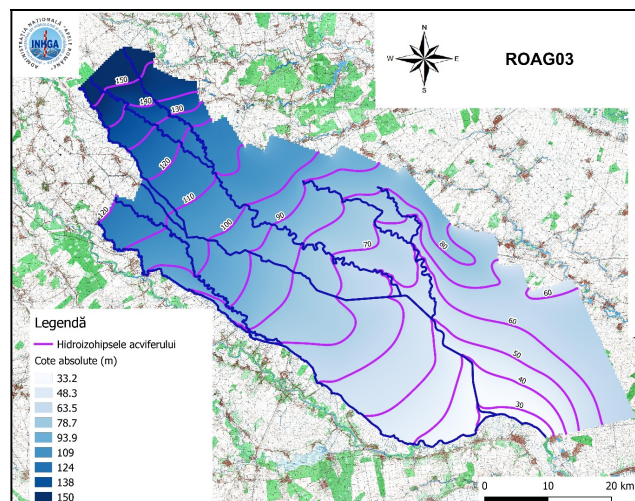
Spectrul hidrodinamic al corpului de apă subterană ROAG03 - Colentina a fost realizat prin interpolarea nivelurilor hidrostatice măsurate în 2018 în forajele din Rețeaua Hidrogeologică Națională, a cotelor absolute măsurate pe râurile Argeș, Sabar, Dâmbovița și Colentina, în campaniile de teren și a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

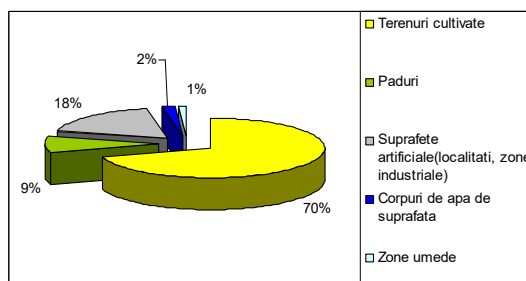
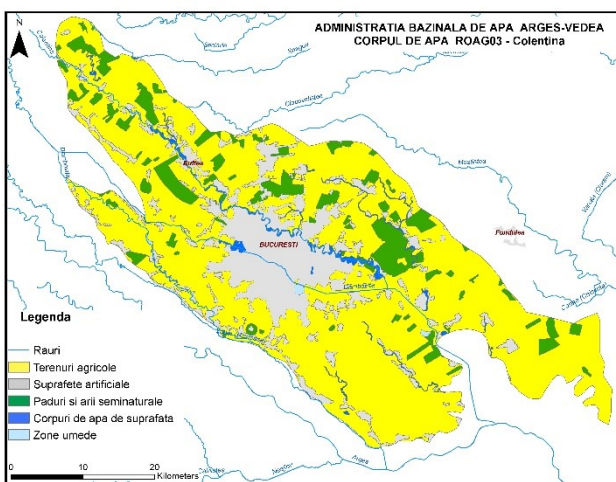


Modelul numeric al corpului de apă subterană ROAG03, regim natural de curgere al apei subterane

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 2024 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-}), crom total (Cr^{3+} , Cr^{6+}), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), plumb (Pb^{2+}), cadmiu (Cd^{2+}), mercur (Hg^{2+}), arsen (As^{3+}), fenoli și pesticide - individual și total (alfa, beta și gama HCH, alfa și beta endosulfan, chinoxifen, trifluralin, aclonifen, bifenox, alaclor, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, cibutrin, cipermetrin, terbutrin, atrazin, clorfenvinfos, clorpirifos, diclorvos, simazin, clorotoluron, diuron, izoproturon, linuron, monolinuron, monuron, op' DDT, pp' DDD, pp' DDE, pp' DDT, metoxiclor), benzen, tricloretilenă și tertracloretlenă.

S-au înregistrat depășiri la:

- amoniu într-un foraj - Cernica F2;

- azotați în 6 foraje: Sohatu-poluare F2, Băneasa F2, Băneasa F1, Flămânzeni F1, Ciocănești F1N, Răcari F1N.

- fosfați în 2 foraje: Domnești-Mihăilești F9 și Cernica F2.

- atrazin - 1 foraj: Militari-Giulești F3.

- pesticide totale Militari-Giulești F3.

Având în vedere că suprafața corpului de apă ocupată de forajele care au înregistrat depășiri la azotați, respectiv fosfați reprezintă mai mult de 20% din suprafața totală a corpului de apă (22,37% la azotați și 31,43% la fosfați), prin aplicarea metodologiei de evaluare, corpul ROAG03 se încadrează în stare chimică slabă.

✓ Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru anul 2024, 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, alcalinitate;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat;
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), sodiu (Na^+), potasiu (K^+), bicarbonați (HCO_3^-), duritate totală;
- **Indicatori chimici relevanți:** fluoruri;
- **Metale (concentrația forme dizolvate):** fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu;
- **Micropoluanți organici:** benzo (a) piren, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, benzo (g,h,i) perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, 1,2-diclorețan, acenaften, acenaften, diclormetan, toluen.

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, având o suprafață totală de 1904 kmp.

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.

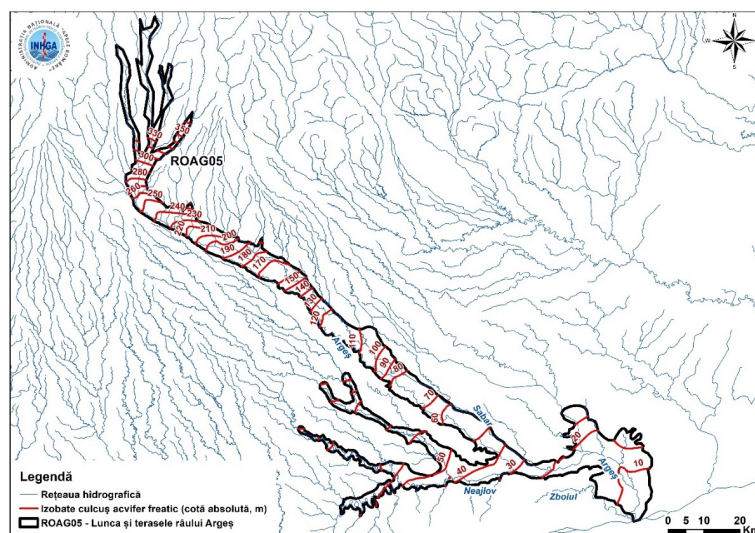
Datorită lipsei unor orizonturi impermeabile, sau a dezvoltării discontinui a acestora la partea superioară a depozitelor, se constată un grad ridicat de vulnerabilitate la poluare.

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 modelul 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.

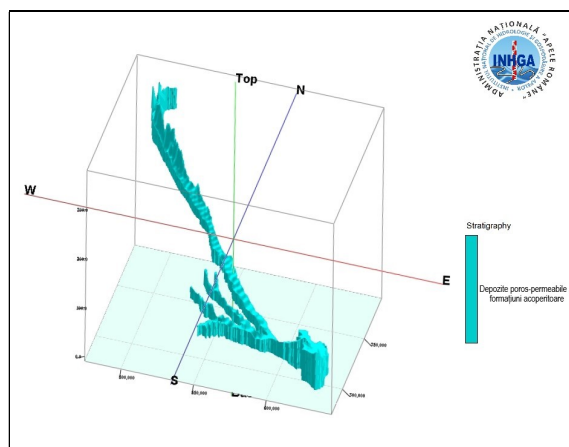


Harta cu izohipsele culcușului acviferului freatic (ROAG05)

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

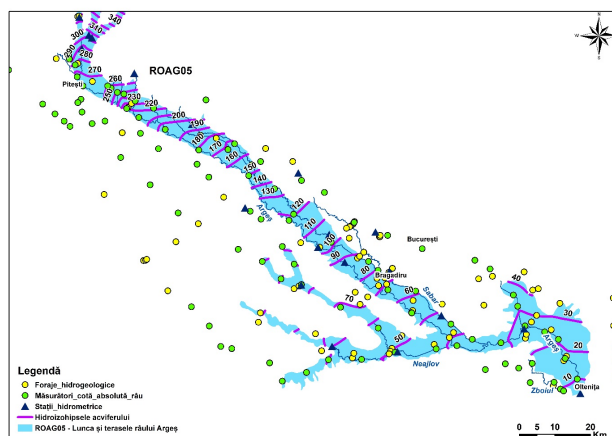
până la limitele corpului și în plan vertical, de la culcușul acviferului până la suprafața topografică.



Model tridimensional al stratelor 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.

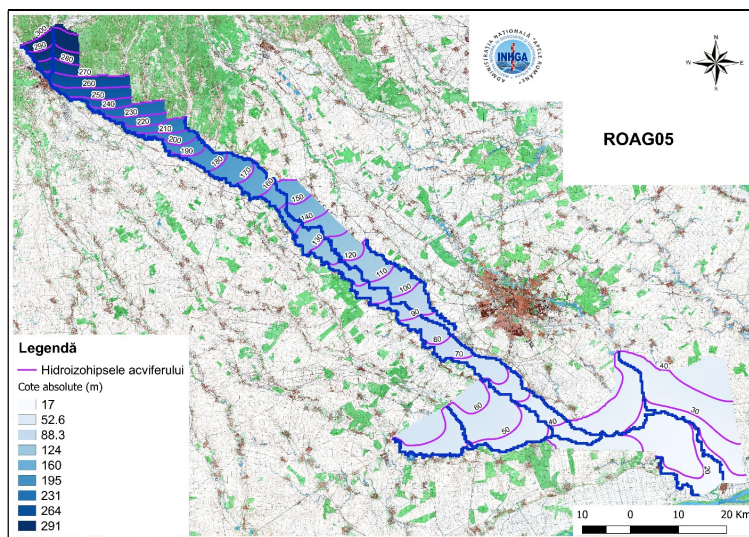
Spectrul hidrodinamic al corpului de apă subterană ROAG05 - Lunca și terasele râului Argeș a fost realizat prin interpolarea nivelurilor hidrostatice măsurate în zilele de 26-28 mai 2019 în forajele din Rețeaua Hidrogeologică Națională, a cotelor absolute măsurate pe râurile Argeș, Sabar, Potop, Ciorogârla, Glavacioc, Neajlov, Zboiu, Dâmbovița, Râul Doamnei, Vrancești, Râncăcoiv, Cărcinov 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 orpului, 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.

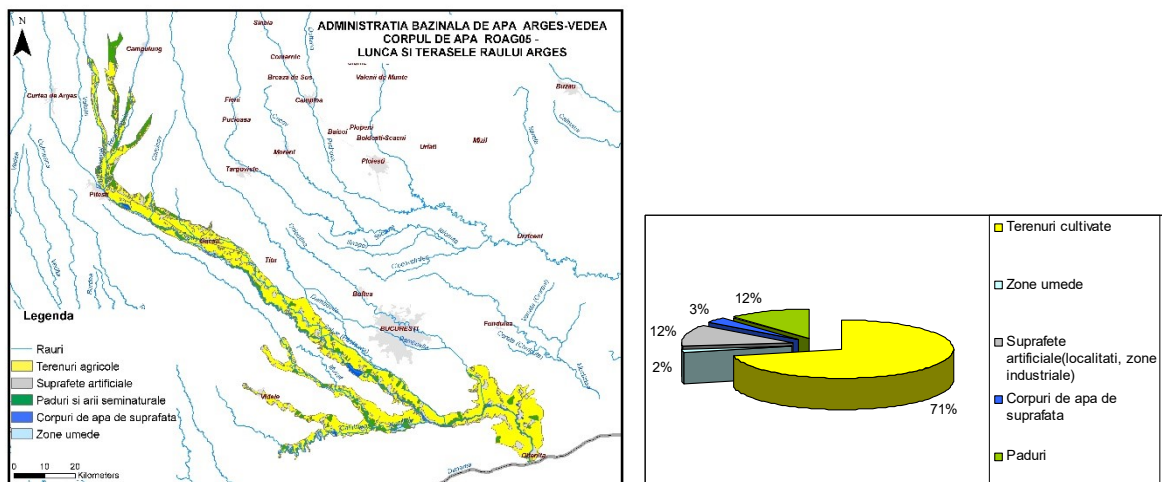


Modelul numeric al corpului de apă subterană ROAG05, regim natural de curgere a apei subterane

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 2024 pe corpul de apă subterană ROAG05 au fost monitorizate 23 foraje de observatie.

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	DOMNESTI - MIHAILESTI F4	Observație
9	VADU LAT F2	Observație
10	DOMNESTI - MIHAILESTI F2	Observație
11	DOMNESTI - MIHAILESTI 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^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), crom total ($\text{Cr}^{3+} + \text{Cr}^{6+}$), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), plumb (Pb^{2+}), cadmiu (Cd^{2+}), mercur (Hg^{2+}), arsen (As^{3+}), fenoli și pesticide - individual și total (alfa, beta și gama HCH, alfa și beta endosulfan, chinoxifen, dicofol, heptaclor, heptaclor epoxid, trifluralin, aclonifen, bifenox, alaclor, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, cibutrin, cipermetrin, terbutrin, atrazin, clorfenvinfos, clorpirifos, diclorvos, simazin, clorotoluron, diuron, izoproturon, linuron, monolinuron, monuron, op' DDT, pp' DDD, pp' DDE, pp' DDT, metoxiclor), benzen, tricloretilenă și tetracloretilenă.

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

- amoniu - 2 foraje: Bila F2 și Comana Vărăști F5
- azotați - 2 foraje: Aprozi poluare F1R și Schitu Golești F1N.
- fosfați - 1 foraj: Vadu Lat F2.

Având în vedere că suprafața ocupată de forajele cu depășiri este mai mică de 20%, prin aplicarea metodologiei de evaluare, corpul ROAG05 se încadrează în starea chimică bună.

✓ Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru anul 2024 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, alcalinitate;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat;
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), sodiu (Na^+), potasiu (K^+), bicarbonați (HCO_3^-), duritate totală;
- **Indicatori chimici relevanți:** fluoruri;
- **Metale (concentrația forme dizolvate):** fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), aluminiu, antimoniu (stibiu), argint, bariu, beriliu, bor, cobalt, molibden, seleniu, staniu, telur, titaniu, uraniu, vanadiu;
- **Micropoluanti organici:** benzo (a) piren, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, benzo (g,h,i) perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, 1,2-diclorețan, acenaften, fenantren, fluoranten, diclormetan, toluen.

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

1. Descrierea generală a corpului de apă

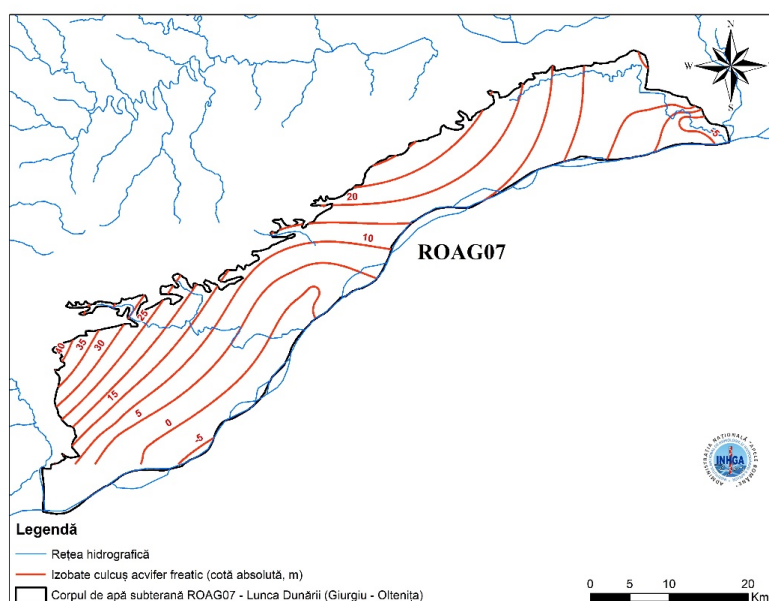
Corpul este de tip poros permeabil și se dezvoltă în depozitele de luncă ale Dunării în sectorul Zimnicea - Olteneța, cu suprafață de 1202 kmp.

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. Debitele obținute din acest acvifer au 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.

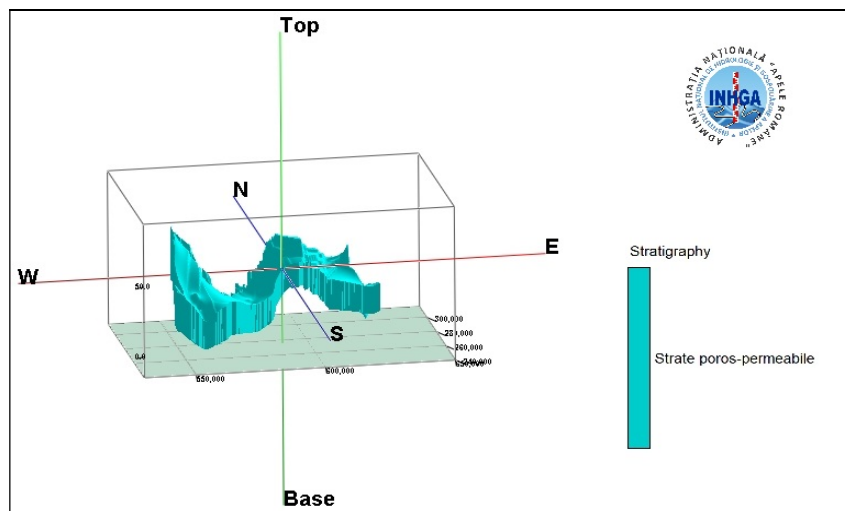
Astfel, pentru corpul de apă subterană ROAG07 - Lunca Dunării (Giurgiu - Oltenița) s-au analizat informațiile de la 42 de foraje din Rețeaua Hidrogeologică Națională și respectiv din alte baze de date hidrogeologice în vederea elaborării modelelor conceptual și matematic. În urma prelucrării acestor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



Harta cu izohipsele la culcușul acviferului freatic (ROAG07)

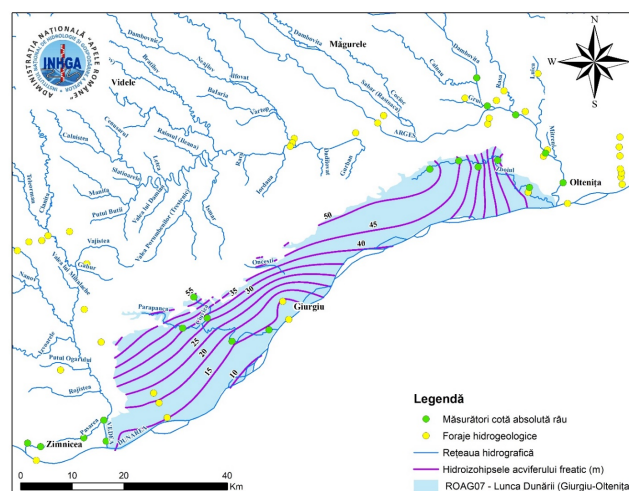
Cota medie a culcușului acviferului freatic are valoarea de 22.50 m, minimul fiind de -5.00 m în partea de sud și maximul atingând 40.00 m în nord-vest. Valoarea minimă a altitudinii suprafeței topografice este de 14.1 m în vecinătatea localității Oltenița și crește până la 84.9 m în nord-vest, în apropierea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

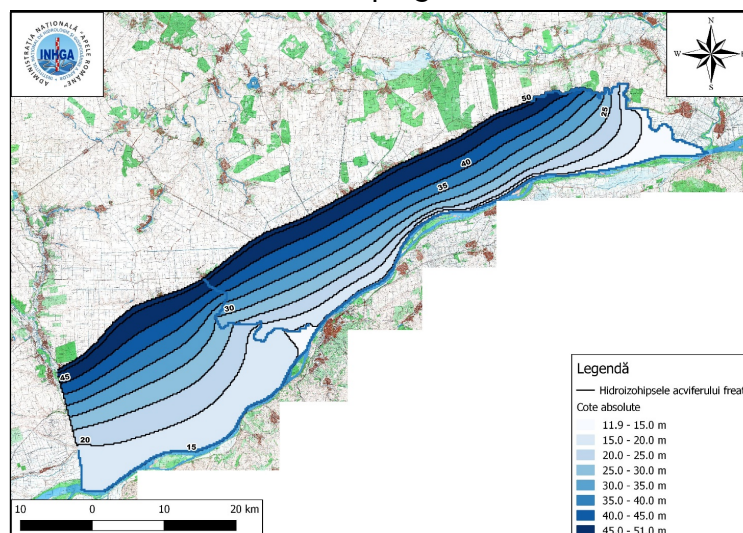


Spectrul hidrodinamic al acviferului freatic - corpul de apă subterană ROAG07

Spectrul hidrodinamic permite stabilirea direcțiilor de curgere și analiza variației gradientului hidraulic de-a lungul liniilor de curent. Gradientul hidraulic are cea mai mare

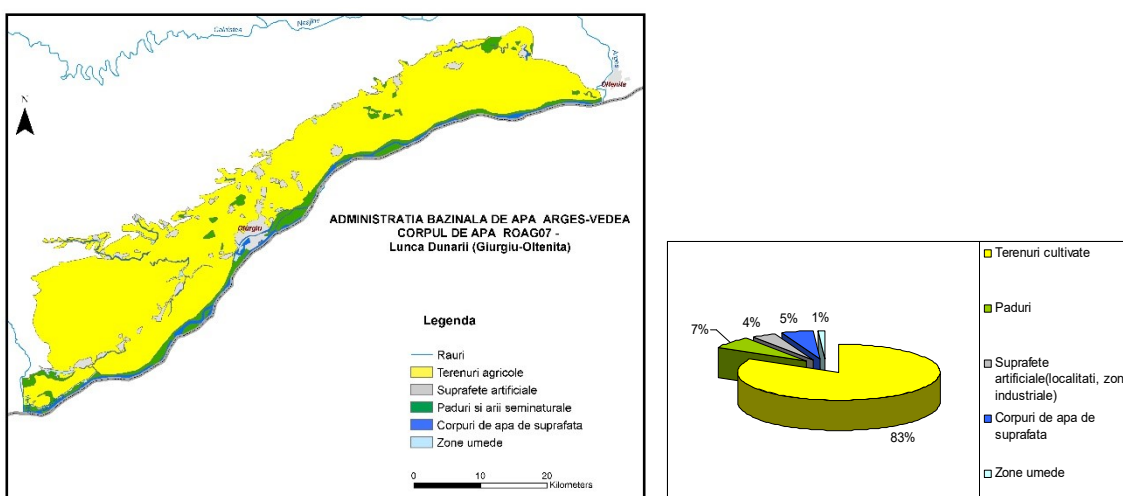
valoare de 4 ‰ în partea central-sudică a zonei studiate și scade până la 0.9 ‰ în dreptul localității Prundu, între râurile Argeș și Parapanca.

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 2024, în cadrul corpului de apă subterană ROAG07 au fost monitorizate 5 foraje de observație.

Nr.crt	Denumire foraj/izvor	Freatic
1	PIETROSANI F5	Observație
2	MALU F3	Observație
3	GIURGIU F3	Observație
4	BANEASA – GOSTINU F3	Observație
5	CHIRNOGI F2	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-}), crom total ($\text{Cr}^{3+} + \text{Cr}^{6+}$), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), plumb (Pb^{2+}), cadmiu (Cd^{2+}) și pesticide - individual și total (alfa, beta și gama HCH, alfa și beta endosulfan, chinoxifen, trifluralin, aclonifen, bifenox, alaclor, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, cibutrin, cipermetrin, terbutrin, atrazin, clorfenvinfos, clorpirifos, diclorvos, simazin, clorotoluron, diuron, izoproturon, linuron, monolinuron, monuron, op' DDT, pp' DDD, pp' DDE, pp' DDT, metoxiclor), benzen, tricloretilenă și tertracloretilenă.

S-au înregistrat depășiri ușoare, cu caracter izolat, ale valorilor prag pentru fosfați în 2 foraje - Giurgiu F3 și Băneasa-Gostinu F3. Astfel, prin aplicarea metodologiei de evaluare a stării chimice corpul ROAG07 se încadrează în stare chimică bună.

✓ Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru anul 2024, 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, alcalinitate;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat;
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), sodiu (Na^+), potasiu (K^+), bicarbonați (HCO_3^-);
- **Metale (concentrația forme dizolvate):** fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu;
- **Micropoluanti organici:** benzo (a) piren, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, benzo (g,h,i) perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, 1,2-dicloreten, acenaften, fenantren, fluoranten, diclormetan, toluen.

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

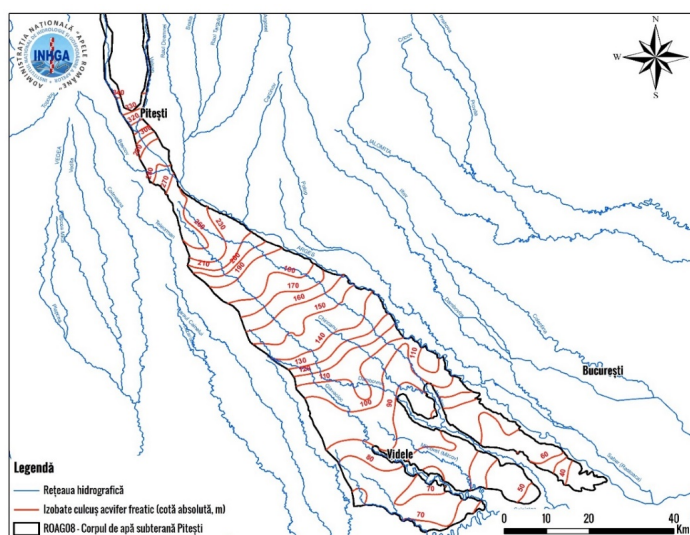
dezvoltă la vest de râul Argeș și include aproape în întregime spațiul ocupat de Câmpia Vlăsiei și parțial Câmpia Găvanu-Burdea, cu o suprafață de 2786 kmp.

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

Infiltrația eficace 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.

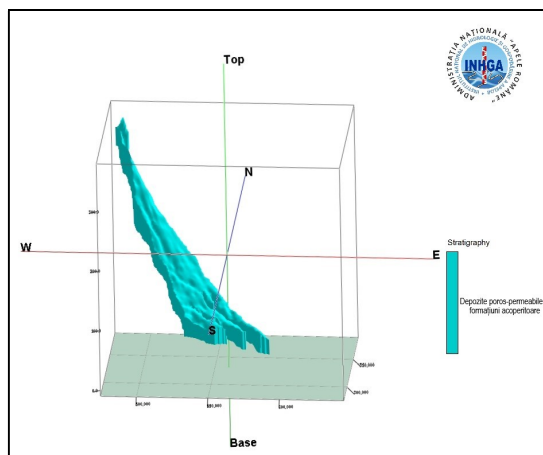
Pentru corpul de apă subterană ROAG08 - Pitești, în vederea realizării modelelor conceptual și matematic de curgere al apei subterane au fost analizate informațiile de la 322 de foraje din Rețeaua Hidrogeologică Națională și respectiv din alte baze de date hidrogeologice. În urma prelucrării acestor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

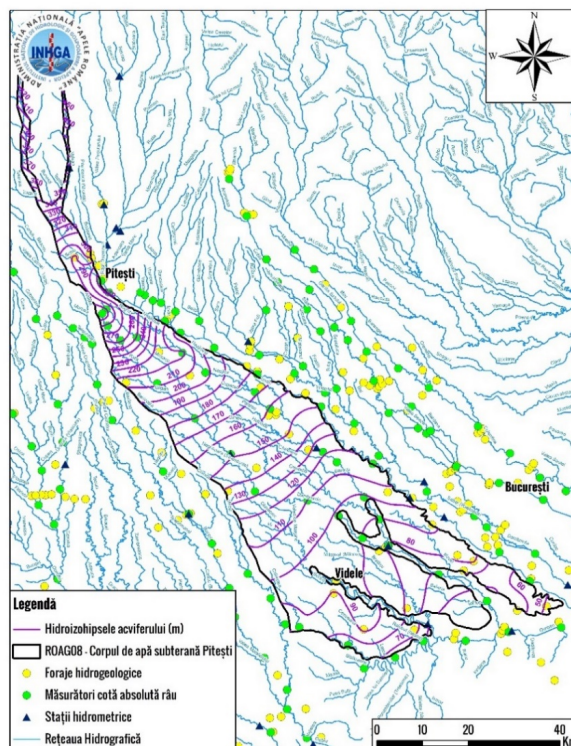
În urma prelucrării datelor litologice, poziției filtrelor, adâncimii nivelului hidrostatic, (utilizând programe de specialitate) s-a realizat *modelul tridimensional al stratelor poros-permeabile* din cadrul corpului de apă subterană ROAG08. Acesta se extinde în plan orizontal până la limitele corpului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

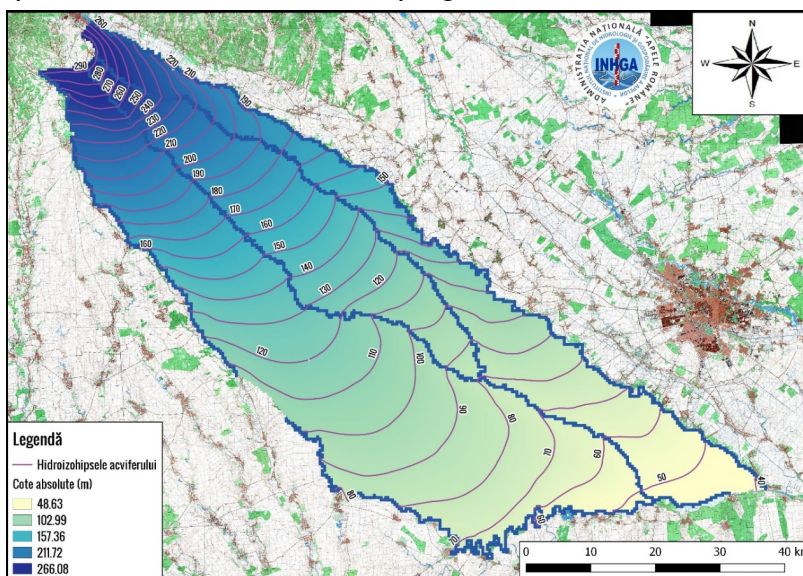
Spectrul hidrodinamic al corpului de apă subterană ROAG08 - Pitești a fost realizat prin interpolarea nivelurilor hidrostatice măsurate în zilele de 26-28 mai, 04-06 iunie și 09-11 iulie 2019 în forajele din Rețeaua Hidrogeologică Națională, a cotelor absolute măsurate pe râurile Argeș, Câlniștea, Clanița,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

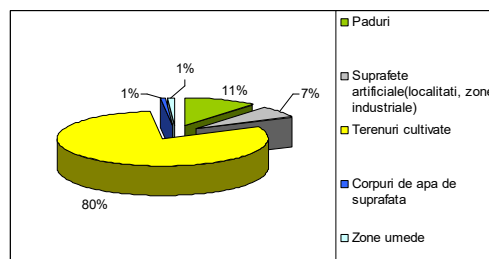
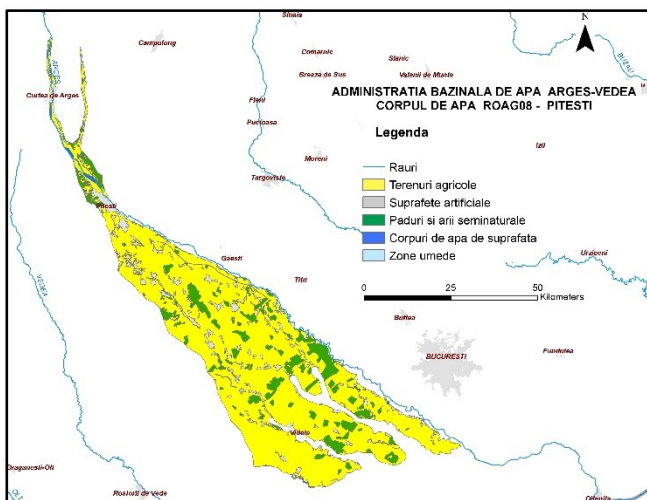
Pe baza modelului conceptual realizat în cele trei etape (model spațial, parametric și hidrodinamic), s-a realizat modelul de curgere al acviferului freatic din corpul de apă subterană ROAG08, utilizând pachetul Modflow din cadrul programului FREEWAT.



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 2024 calitatea apei din corpul de apă subterană ROAG08 a fost monitorizată în 24 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	MOZACU ORD.II F1	Observație
17	MORTENI ORD.II F1	Observație
18	PUNTEA DE GRECI ORD.II F1	Observație
19	SERBANESTI ORD.II F1	Observație
20	TEIU DIN VALE ORD.II F1	Observație
21	BROSTENI ORD.II F1	Observație
22	SILISTEA(ARGES) ORD.II F1	Observație
23	BASCOV - MARACINENI F1	Observație
24	BAICULESTI F1N	Observație
25	ALBESTII DE ARGES F1N	Observație

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), crom total ($\text{Cr}^{3+} + \text{Cr}^{6+}$), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), plumb (Pb^{2+}), cadmiu (Cd^{2+}), mercur (Hg^{2+}), arsen (As^{3+}) și pesticide - individual și total (alfa, beta și gama HCH, alfa și beta endosulfan, chinoxifen, trifluralin, aclonifen, bifenox, alaclor, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, cibutrin, cipermetrin, terbutrin, atrazin, clorfenvinfos, clorpirifos, diclorvos, simazin, clorotoluron, diuron, izoproturon, linuron, monolinuron, monuron, op' DDT, pp' DDD, pp' DDE, pp' DDT, metoxiclor), benzen, tricloretilenă și tertracloretlenă.

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

- amoniu - 4 foraje: Mogoșești F1, Furculești F1, Mihăilești F1 și Bascov-Mărăcineni F1;
- azotați - 6 foraje: Valea Cireșului F1, Petrești-Croitori F1, Izvoru F2, Morteni F1, Teiu din Vale F1 și Siliștea F1;
- ortofosfați - 1 foraj: Izvoru F2;
- cadmiu - 2 foraje: Moara din Groapă F1 și Moara din Groapă - izvor.
- atrazin - 1 foraj, Mihăilești Vest F1.

Se menționează că pentru indicatorul azotați, se evidențiază o ușoară tendință de creștere la nivelul forajelor monitorizate, tendință care se urmărește în continuare. Astfel, prin aplicarea metodologiei de evaluare corpul ROAG08 se încadrează în stare chimică bună.

Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru anul 2024, 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, alcalinitate;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat;
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), sodiu (Na^+), potasiu (K^+), bicarbonați (HCO_3^-), duritate totală;
- **Indicatori chimici relevanți:** fluoruri;
- **Metale (concentrația forme dizolvate):** fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), aluminiu, antimoniu (stibiu), argint, bariu, beriliu, bor, cobalt, molibden, seleniu, staniu, telur, titaniu, uraniu, vanadiu;
- **Micropoluanti organici:** benzo (a) piren, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, benzo (g,h,i) perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, 1,2-diclorețan, acenaften, antracen, fenantren, fluoranten, diclormetan, toluen.

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, cu o suprafață totală de 5237 kmp.

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. Debitelor obținute 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 debitelor sunt de aproximativ 0,2-2 l/s/foraj.

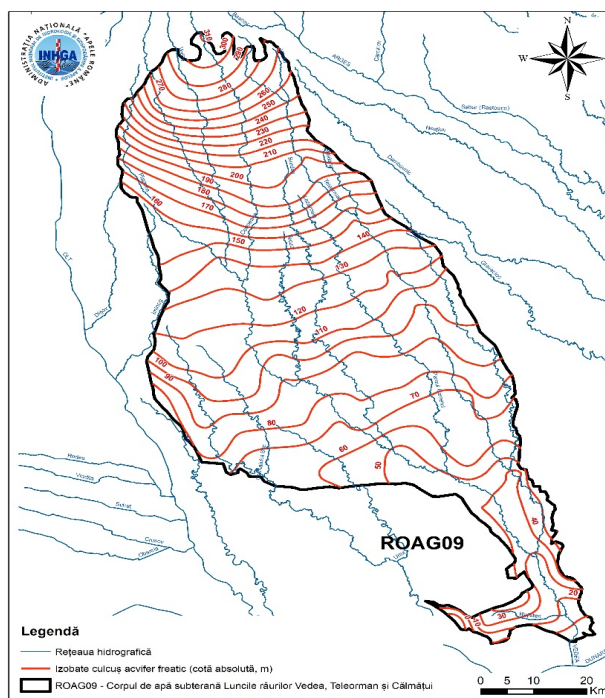
Stratul acoperitor este constituit din silturi nisipoase argiloase, iar grosimea acestuia poate atinge 30 m în zonele de interfluvii.

Direcția de curgere este aproximativ nord - sud, în cursul superior, pentru ca la intrarea în câmpia Găvanu-Burdea să-și schimbe direcția de curgere spre SE, iar la intrarea în zona câmpiei înalte a Burnasului să-și reia cursul nord-sud.

Conductivitatea hidrolică a depozitelor acvifere freatice 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.

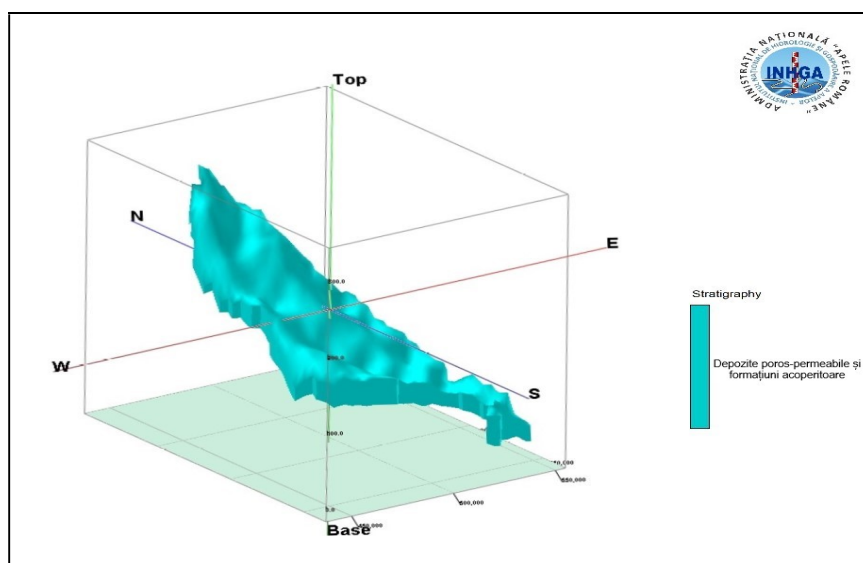
Pentru corpul de apă subterană ROAG09 - Luncile râurilor Vedea, Teleorman și Călmățui, informațiile de la 351 de foraje din Rețeaua Hidrogeologică Națională și respectiv din alte baze de date hidrogeologice. În urma prelucrării acestor date, s-a obținut harta cu izohipsele culcușului acviferului freatic.



Harta cu izohipsele culcușului acviferului freatic (ROAG09)

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

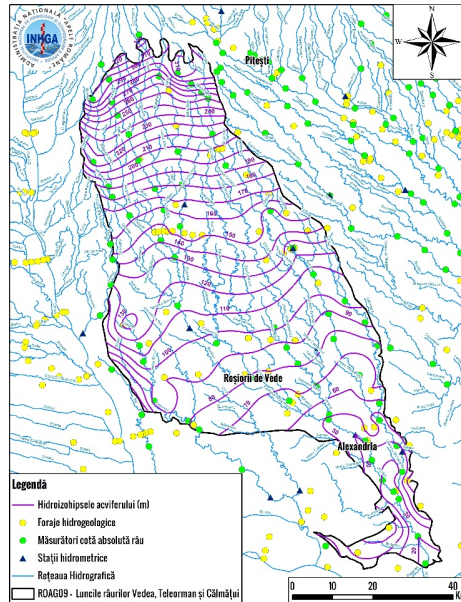
În urma prelucrării datelor litologice, poziţiei filtrelor, adâncimii nivelului hidrostatic, (utilizând programe de specialitate) s-a realizat *modelul tridimensional al stratelor poros-permeabile* din cadrul corpului de apă subterană ROAG09. Acesta se extinde în plan orizontal până la limitele corpului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



Model tridimensional al stratelor poros-permeabile din cadrul corpului de apă subterană ROAG09 - Luncile râurilor Vedea, Teleorman şi Călmăţui

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

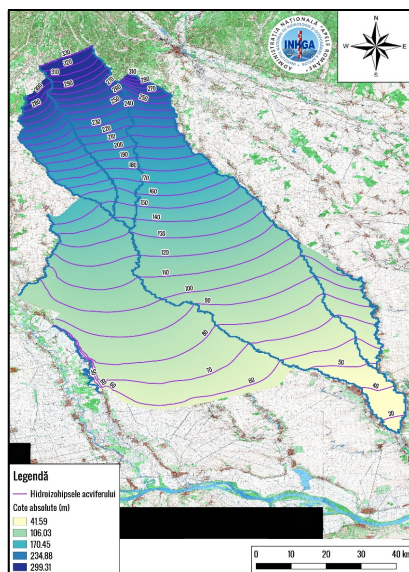
Spectrul hidrodinamic al corpului de apă subterană ROAG09 - Luncile râurilor Vedea, Teleorman şi Călmăţui a fost realizat prin interpolarea nivelurilor hidrostatice măsurate în zilele de 26 - 28 mai, 04 - 06 iunie 2019 în forajele din Reţeaua Hidrogeologică Naţională, a cotelor absolute măsurate pe râurile Călmăţui, Siu, Iminog, Plapcea, Cotmana, Tinoasa, Claniţa, Teleorman şi Vedea, în campaniile de teren din zilele de 26 - 28 mai, 04 - 06 iunie 2019 şi a nivelurilor înregistrate la nouă staţii 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.

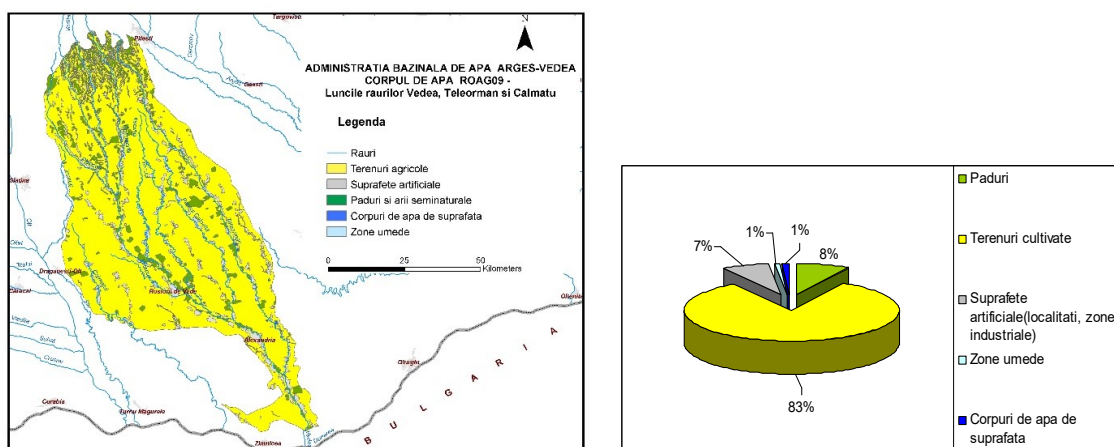
Pe baza modelului conceptual realizat în cele trei etape (model spațial, parametric, hidrodinamic), s-a realizat modelul numeric al corpului de apă subterană ROAG09, utilizând pachetul Modflow din cadrul programului FREEWAT.



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.



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

În anul 2024 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-}), crom total ($\text{Cr}^{3+} + \text{Cr}^{6+}$), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), plumb (Pb^{2+}), cadmiu (Cd^{2+}), mercur (Hg^{2+}), arsen (As^{3+}) și pesticide - individual și total (alfa, beta și gama HCH, alfa și beta endosulfan, chinoxifen, trifluralin, aclonifen, bifenox, alaclor, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, cibutrin, cipermetrin, terbutrin, atrazin, clorfenvinfos, clorpirifos, diclorvos, simazin, clorotoluron, diuron, izoproturon, linuron, monolinuron, monuron, op' DDT, pp' DDD, pp' DDE, pp' DDT, metoxiclor), benzen, tricloretilenă și tertracloretlenă.

S-au înregistrat depășiri la indicatorii:

- amoniu - 2 foraje: Peretu F1 și Sfințești F1;
- azotați - 2 foraje: Titulești F1 și Șerboieni F1;
- ortofosfați - 2 foraje - Sfințești F1 și Drăcșani F1;
- crom - 2 foraje: Frumoasa F1 și Storobăneasa F1;
- cadmiu - 1 foraj - Bucov F1.

Depășirile la amoniu și ortofosfați au un caracter izolat. Astfel, după aplicarea metodologiei de evaluare, corpul ROAG09 se încadrează ca fiind în stare chimică bună.

✓ Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru anul 2024, 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, alcalinitate;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat;
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), sodiu (Na^+), potasiu (K^+), bicarbonați (HCO_3^-), duritate totală;
- **Indicatori chimici relevanți:** fluoruri;
- **Metale (concentrația forme dizolvate):** fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu;
- **Micropoluanți organici:** benzo (a) piren, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, benzo (g,h,i) perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, 1,2-diclorețan, acenaften, fenantren, fluoranten, diclormetan, naftalina, toluen.

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

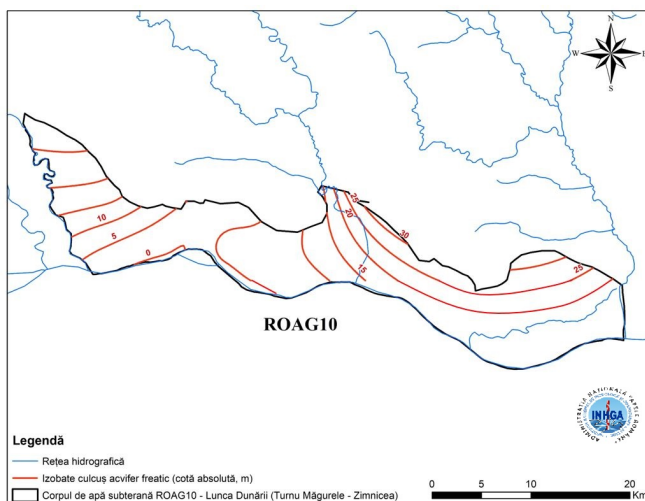
1.Descrierea generală a corpului de apă

Acest corp de apă subterană freatică se dezvoltă în depozitele poros permeabile din lunca și terasa joasă a Dunării pe sectorul Turnu Măgurele - Zimnicea având o suprafață totală de 457 kmp.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.

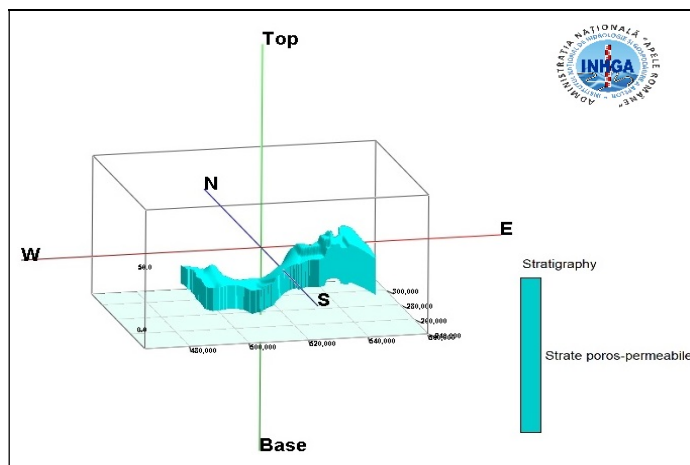
În vederea elaborării modelului conceptual și cel matematic de curgere al apei subterane pentru corpul ROAG10 s-au analizat informațiile de la 30 de foraje din Rețeaua Hidrogeologică Națională și respectiv din alte baze de date hidrogeologice. În urma prelucrării acestor date, s-a obținut harta cu izohipsele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

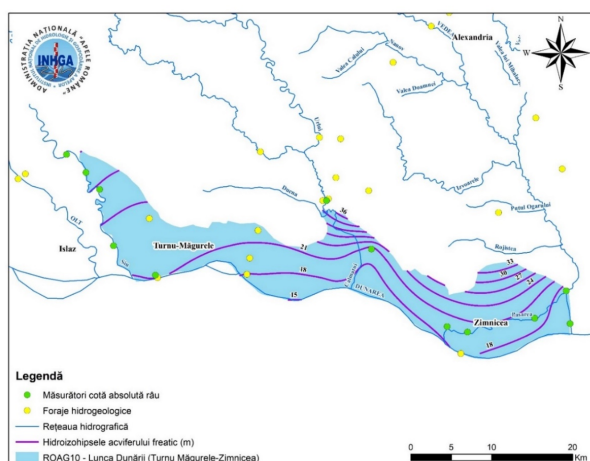
În urma prelucrării datelor litologice, poziției filtrelor, adâncimii nivelului hidrostatic, (utilizând programe de specialitate) s-a realizat *modelul tridimensional al stratelor poros-permeabile* din cadrul corpului de apă subterană ROAG10. Acesta se extinde în plan orizontal până la limitele corpului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

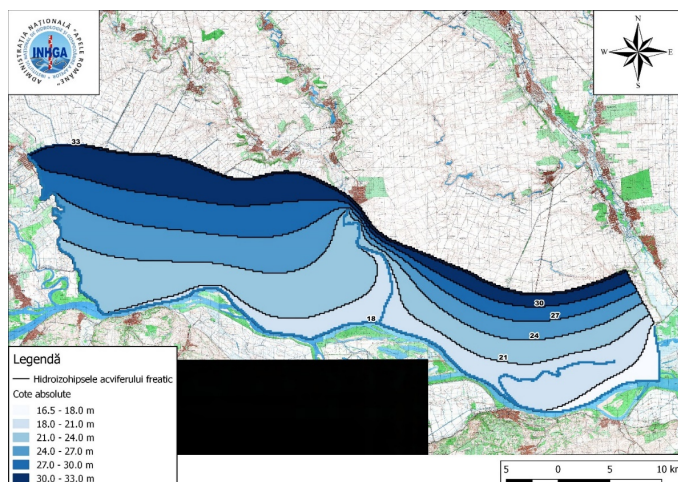
Spectrul hidrodinamic al corpului de apă subterană ROAG10 - Lunca Dunării (Turnu Măgurele-Zimnicea) a fost realizat prin interpolarea nivelurilor hidrostatice măsurate în zilele de 06 - 07 Iunie 2018 în forajele din Rețeaua Hidrogeologică Națională, a cotelor absolute măsurate pe râurile Sâi, Călmățui, 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.

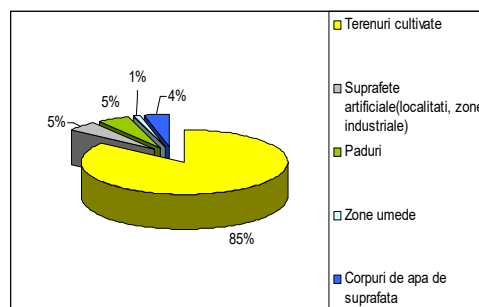
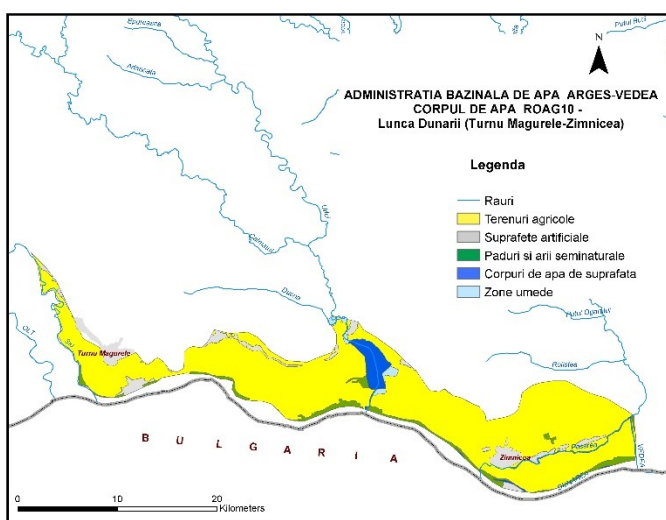


Modelul numeric al corpului de apă subterană ROAG10, regim natural de curgere a apei subterane

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 2024 în cadrul corpului de apă subterană ROAG10 au fost monitorizate 5 foraje de observație.

Nr.crt	Denumire foraj/izvor	Tip/scop
1	NĂSTURELU ORD II F1	Observație
2	SUHAIA F1	Observație
3	SEACA F2	Observație
4	SEACA F4	Observație
5	TURNU MĂGURELE F6	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-}), crom total ($\text{Cr}^{3+} + \text{Cr}^{6+}$), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), plumb (Pb^{2+}), cadmiu (Cd^{2+}), mercur (Hg^{2+}), arsen (As^{3+}) și pesticide - individual și total (alfa, beta și gama HCH, alfa și beta endosulfan, chinoxifen, trifluralin, aclonifen, bifenox, alaclor, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, cibutrin, cipermetrin, terbutrin, atrazin, clorfenvinfos, clorpirifos, diclorvos, simazin, clorotoluron, diuron, izoproturon, linuron, monolinuron, monuron, op' DDT, pp' DDD, pp' DDE, pp' DDT, metoxiclor), benzen, tricloretilenă și tetracloretlenă.

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.

Depășirile la indicatorii amoniu, azotați și cloruri prezintă un caracter local (forajele cu depășiri sunt localizate la extremitățile corpului de apă). Astfel, având în vedere cele menționate, prin aplicarea metodologiei de evaluare a stării chimice, corpul ROAG10 se încadrează în stare chimică bună.

✓ Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru anul 2024, pe corpul de apă ROAG10, 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, alcalinitate;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat;
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), sodiu (Na^+), potasiu (K^+), bicarbonați (HCO_3^-);
- **Indicatori chimici relevanți:** fluoruri;
- **Metale (concentrația forme dizolvate):** fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu;
- **Micropoluanti organici:** benzo (a) piren, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten,

benzo (g,h,i) perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, 1,2-diclorețan, acenaften, toluen.

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 și are o suprafață de 7206 kmp.

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 Frătești.

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.

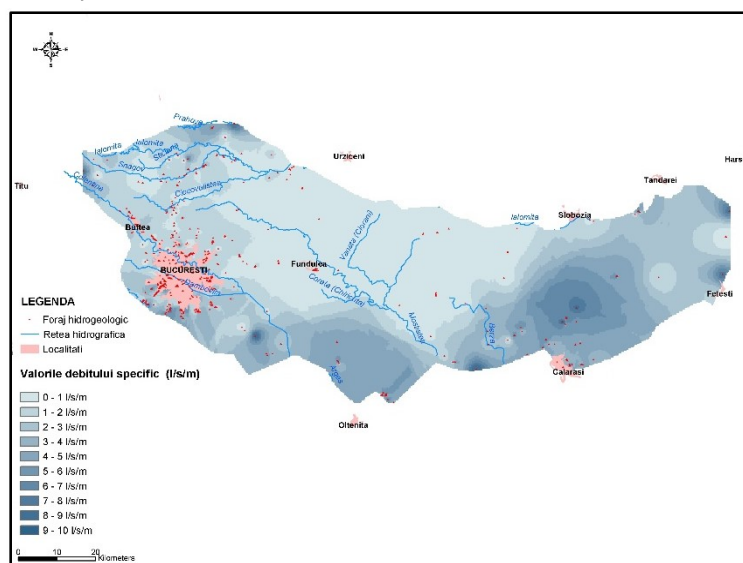
Această diferență este imprimată de caracterul mișcărilor neotectonice (mișcări tectonice care s-au produs în Cuaternar): pozitive în Domeniul Getic și negative în Domeniul oriental. În acest fel Nisipurile de Mostiștea de la vest de Argeș se găsesc la adâncimi ce nu depășesc 25 m în timp ce la est de 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 Frătești.

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 2024 pe corpul de apă subterană ROAG11 au fost monitorizate 5 foraje din care: un foraj de observare 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^-), sulfăți (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), crom total (Cr^{3+} , Cr^{6+}), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), plumb (Pb^{2+}), cadmiu (Cd^{2+}) și pesticide - individual și total (alfa, beta și gama HCH, alfa și beta endosulfan, chinoxifen, trifluralin, aclonifen, bifenox, alaclor, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, cibutrin, cipermetrin, terbutrin, atrazin, clorfenvinfos, clorpirifos, diclorvos, simazin, clorotoluron, diuron, izoproturon, linuron, monolinuron, monuron, op' DDT, pp' DDD, pp' DDE, pp' DDT, metoxiclor), benzen, tricloretilenă și tetracloretilenă.

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

- ortofosfați - 1 foraj: Băneasa ANM - INHGA exploatare.

Având în vedere că această depășire afectează o suprafață foarte mică din suprafața

totală (1,39%), prin aplicarea metodologiei de evaluare, corpul ROAG11 se încadrează în stare chimică bună.

✓ Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru anul 2024, 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:** temperatură, pH, alcalinitate;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat;
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), sodiu (Na^+), potasiu (K^+), bicarbonați (HCO_3^-), duritate totală;
- **Metale (concentrația forme dizolvate):** fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu;
- **Micropoluanti organici:** benzo (a) piren, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, benzo (g,h,i) perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, 1,2-diclorețan, acenaften, fenantren, fluoranten, diclormetan, naftalina, toluen.

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

1.Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă subterană de adâncime este cantonat în Formațiunile de Frățești și Căndești, de vârstă romanian medie - pleistocen inferioară și are o suprafață de kmp. 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 Căndești 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.

Formațiunea de Căndești 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 Căndești în sudul Podișului Moldovenesc este marcată de localitățile: Bacău-Vaslui-Lunca Banului (pe râul Prut).

Limita sudică a Formațiunii de Căndești 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 Căndești se pot deosebi, pe considerente structurale, două sectoare:

- sectorul vestic, cuprins între Argeș - 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 Căndești 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 freatice. În regiunea de câmpie, Formațiunea de Căndești 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 Frătești 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 Frătești 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 bicarbonatat-sodică.

Pe baza datelor provenite din forajele hidrogeologice existente în interfluvii Argeș-lalomița s-a apreciat că grosimea minimă a Formațiunii de Cîndești este de circa 40 m, iar cea maximă depășește 500 m.

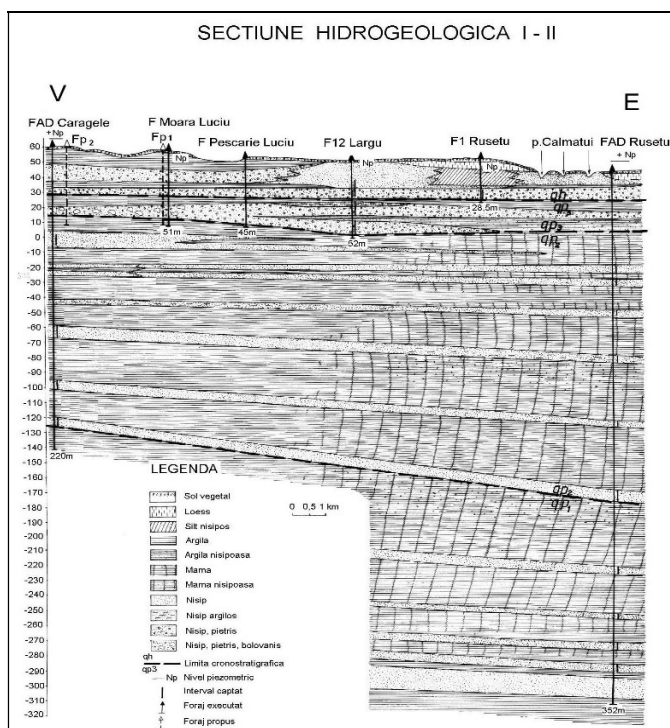
Deasupra sistemului acvifer Romanian - Pleistocen inferior, se dezvoltă un sistem acvifer cantonat în formațiuni de vârstă pleistocen medie.

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 Rușetu 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 afloră. 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 Rușetu (după E. Radu)

Depresiunea Valahă se prelungește 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 2024 starea chimică a corpului de apă subterană ROAG12 a fost evaluată prin monitorizarea a 31 foraje de observație din rețeaua hidrogeologică națională.

Nr.crt	Denumire foraj/izvor	Tip/scop
1	CONTESTI ORD.II F1	Observație
2	MOSTENI EST F1	Observație

3	ALEXANDRIA SV.ORD.II F1	Observație
4	ALEXANDRIA EXPLOATARE	
5	COCOSU ORD.II F1	Observație
6	JITARU SH	Observație
7	VACARESTI SHI F1	Observație
8	BOGATI - GLAMBOCELU F1 CL	Observație
9	PITESTI DAAV F1A	Observație
10	VLADESTI F1	Observație
11	CALINESTI ALEXANDRIA F1	Observație
12	ADINCATA F1AD	Observație
13	HABUD F1AD	Observație
14	RIFOV F1AD	Observație
15	PIETROASELE F1AD	Observație
16	PINCESTI F1AD	Observație
17	SAGEATA F1AD	Observație
18	BANITA F1AD	Observație
19	SALCIOARA F1AD	Observație
20	GUGESTI (VRANCEA) F1AD	Observație
21	PECHEA F1A	Observație
22	GRIVITA	Observație
23	URECHESTI-BACAU F1AD	Observație
24	LISA F1	Observație
25	DOROBANTU F1	Observație
26	SOCOALELE F1AD	Observație
27	GIURGENI F1AD	Observație
28	BRADEANU F1AD	Observație
29	CARAGELE F1AD	Observație
30	LANURILE F1AD	Observație
31	COSTESTI F1AD	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-}), crom total (Cr^{3+} , Cr^{6+}), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), plumb (Pb^{2+}), cadmiu (Cd^{2+}), mercur (Hg^{2+}), arsen (As^{3+}) și pesticide - individual și total (alfa, beta și gama HCH, alfa și beta endosulfan, chinoxifen, dicofol, heptaclor, heptaclor epoxid, trifluralin, aclonifen, bifenox, alaclor, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, cibutrin, cipermetrin, terbutrin, atrazin, clorfenvinfos, clorpirifos, diclorvos, simazin, clorotoluron, diuron, izoproturon, linuron, monolinuron, monuron, op' DDT, pp' DDD, pp' DDE, pp' DDT, metoxiclor) , benzen, tricloretilenă și tertracloretlenă.

S-au înregistrat depășiri ale valorilor astfel :

-amoniu - 5 foraje: Călinești Alexandria F1, Pietroasele F1AD, Brădeanu F1AD, Caragele F1AD și Lanurile F1AD;

- azotiți - 1 foraj, Lisa F1;

- azotați - 5 foraje: Moșteni Est F1, Alexandria exploatare F1A, Gugești F1AD, Lisa F1 și Socoalele F1AD;

- ortofosfați - 3 foraje: Călinești Alexandria F1, Pietroasele F1AD și Pechea F1A;

- cloruri - 7 foraje: Pietroasele F1AD, Săgeata F1AD, Bănița F1AD, Giurgeni F1AD, Brădeanu F1AD, Caragele F1AD și Lanurile F1AD;

- crom - 2 foraje: Conțești F1 și Moșteni Est F1;

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 izolat și ca urmare, prin aplicarea metodologiei de evaluare, corpul ROAG12 se încadrează în stare chimică bună.

✓ Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru anul 2024, 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:** temperatură, pH, alcalinitate;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat;
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, reziduu fix (filtrabil la 105°C), calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), sodiu (Na^{+}), potasiu (K^{+}), bicarbonați (HCO_3^{-}), duritate totală;
- **Indicatori chimici relevanți:** fluoruri;
- **Metale (concentrația forme dizolvate):** fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu;
- **Micropoluanți organici:** benzo (a) piren, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, benzo (g,h,i) perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, 1,2-dicloretan, acenaften, fenantren, fluoranten, diclormetan, naftalina, toluen.

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 cristalinel carpatice, 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.

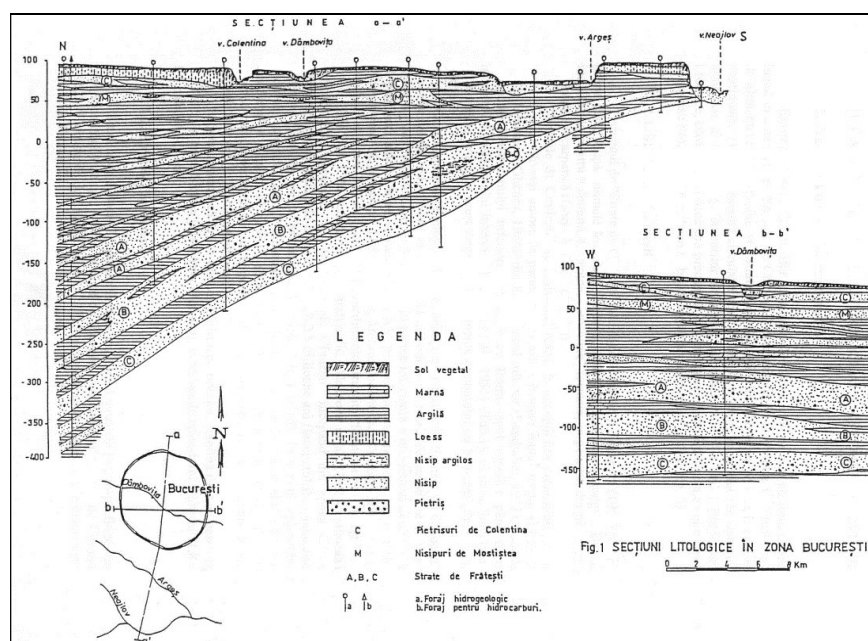
Formațiunea de Frățești este acoperită de Complexul Marnos, care cuprinde o succesiune de lentile groase de marne și argile nisipoase cu intercalații lenticulare subțiri de nisipuri fine. Pe baza poziției geometrice generale și a faunei fosile determinate, s-a atribuit acestui complex vârsta pleistocen 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 vârsta pleistocen superioară.

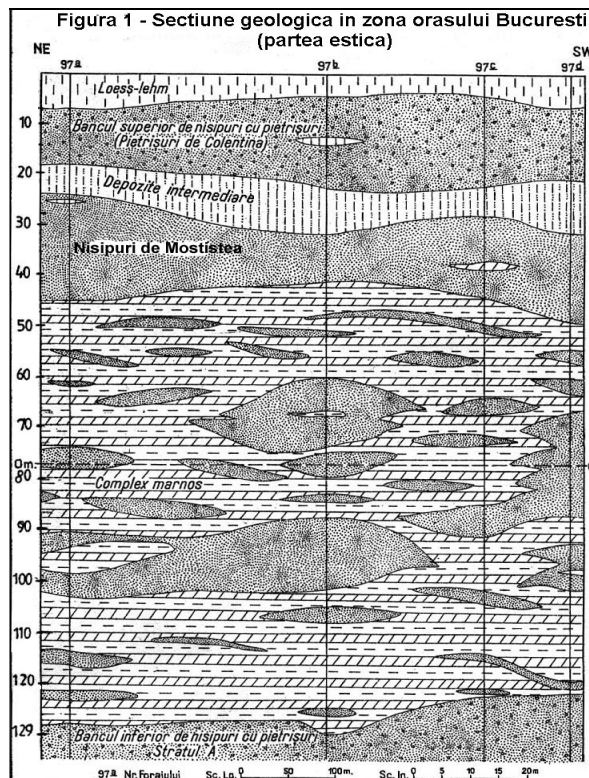
În cea mai mare parte a regiunii menționate (între Argeș și Ialomița), nisipurile de Mostiștea suportă o pătură groasă de 10-20 m de depozite loessoide, care prezintă o înclinare redusă dinspre nord spre sud, conform pantei morfologice. În aceste depozite au fost identificate depunerile vechilor terase 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 2024 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^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), crom total ($\text{Cr}^{3+} + \text{Cr}^{6+}$), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), plumb (Pb^{2+}), cadmiu (Cd^{2+}), mercur (Hg^{2+}), arsen (As^{3+}) și pesticide - individual și total (alfa, beta și gama HCH, alfa și beta endosulfan, chinoxifen, trifluralin, aclonifen, bifenox, alaclor, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, cibutrin, cipermetrin, terbutrin, atrazin, clorfenvinfos, clorpirifos, diclorvos, simazin, clorotoluron, diuron, izoproturon, linuron, monolinuron, monuron, op' DDT, pp' DDD, pp' DDE, pp' DDT, metoxiclor), benzen, tricloretilenă și tertracloretilenă.

S-au înregistrat depășiri ale valorilor astfel :

- amoniu - un foraj - București - Excelent SA
- ortofosfati - un foraj - București - Excelent SA.

Depășirile înregistrare reprezintă mai puțin de 20% din suprafața totală a corpului de apă subterană. Astfel prin aplicarea metodologiei de evaluare, corpul ROAG13 se încadrează în stare chimică bună.

✓ Alti indicatori monitorizati

Conform Manualului de Operare pentru anul 2024, 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:** temperatură, pH, alcalinitate;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat;
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, reziduu fix (filtrabil la 105°C), calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), sodiu (Na^+), potasiu (K^+), bicarbonați (HCO_3^-), duritate totală;
- **Indicatori chimici relevanți:** fluoruri;
- **Metale (concentrația forme dizolvate):** fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu;
- **Micropoluanti organici:** benzo (a) piren, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, benzo (g,h,i) perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, 1,2-diclorețan, acenaften, fenantren, fluoranten, diclormetan, naftalina, toluen.

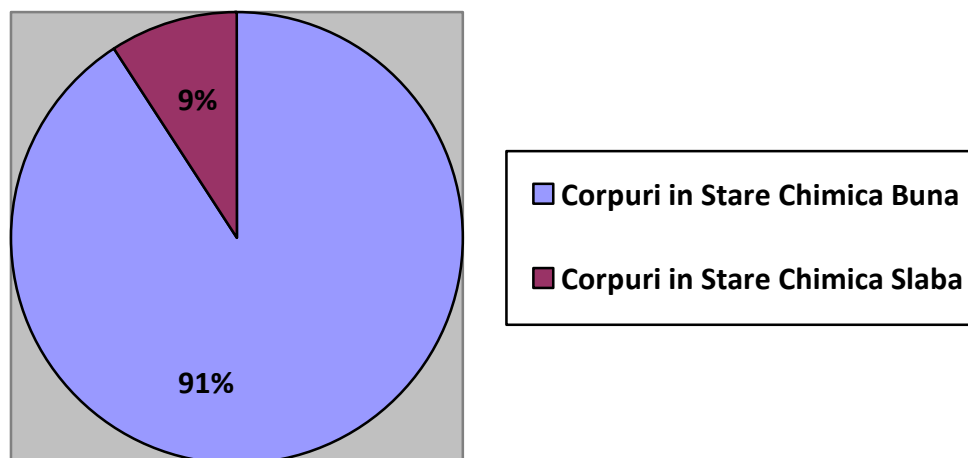
J. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ MONITORIZATE LA NIVEL S.H. ARGES-VEDEA în anul 2024

În anul 2024 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 în Stare Chimică Bună	Nr. Corpuri de apă în Stare Chimică slabă	Cauzele neatingerii obiectivului de calitate (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 22.37% și fosfați 31.43%)

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 2024

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	106.35
ABA Arges-Vedea	ROAG03	RO104929554259	BANEASA	F2	333497.01	584963.001	87.48
ABA Arges-Vedea	ROAG03	RO104930154263	BANEASA	F1	334315.01	585685.001	58.91
ABA Arges-Vedea	ROAG03	RO104944254076	CIOCANESTI	F1N	347766.01	566292.001	118.65
ABA Arges-Vedea	ROAG03	RO104935654158	FLAMANZENI ORD.II	F1	339354.01	574718.001	85.82
ABA Buzau-Ialomita	ROAG03	RO104905954451	PASAREA ORD.II F1A	F1A	310416.01	604907.001	50.00
ABA Arges-Vedea	ROAG03	RO104944454002	RACARI	F1N	347804.01	558897.001	77.94
ABA Buzau-Ialomita	ROAG03	RO104910154605	SOHATU - poluare F2	F2	314974.01	619985.001	350.00
ABA Buzau-Ialomita	ROAG05	RO104902854607	APROZI - poluare F1R	F1R	307820.01	620267.001	181.50
ABA Arges-Vedea	ROAG05	RO105007253429	SCHITU GOLESTI	F1N	409061.069	500021.619	89.30
ABA Arges-Vedea	ROAG08	RO104942153701	IZVORU	F2	344718.01	528882.001	56.90
ABA Arges-Vedea	ROAG08	RO104947553608	MORTENI ORD.II	F1	349886.01	519455.001	75.60
ABA Arges-Vedea	ROAG08	RO104937853729	PETRESTI - CROITORI ORD.II	F1	340489.01	531786.001	105.95
ABA Arges-Vedea	ROAG08	RO104956553449	SILISTEA(ARGES) ORD.II	F1	358490.01	503345.001	119.00
ABA Arges-Vedea	ROAG08	RO104951253515	TEIU DIN VALE ORD.II	F1	353355.01	510070.001	75.40
ABA Arges-Vedea	ROAG08	RO104894753882	VALEA CIRESULUI ORD.II	F1	297786.01	548133.001	53.40
ABA Arges-Vedea	ROAG09	RO094946053327	SERBOIENI	F1	347698.01	491411.001	50.35
ABA Arges-Vedea	ROAG09	RO094905853186	TITULESTI ORD.II	F1	307184.01	478303.001	50.10
ABA Arges-Vedea	ROAG10	RO144840853747	NASTURELU ORD II	F1	243578.01	535950.001	62.50
ABA Arges-Vedea	ROAG12	RO094872753678	ALEXANDRIA ORD. II EXPLOATAT	F1A	276613.01	525925.001	50.90
ABA Siret	ROAG12	RO125046055103	GUGESTI (VRANCEA)	F1AD	452174.01	666369.001	83.63
ABA Arges-Vedea	ROAG12	RO144852953510	LISA	F1	255100.01	511966.001	50.90
ABA Arges-Vedea	ROAG12	RO094860553534	MOSTENI EST ORD.II	F1	262755.01	514181.001	52.30
ABA Buzau-Ialomita	ROAG12	RO144926755125	SOCOALELE F1AD	F1AD	332626.01	671588.001	293.00

EVALUARE STARE CHIMICĂ APE SUBTERANE (2024)

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	5	Buna
ROAG08	Pitesti	Freatic	2786	25	Buna
ROAG09	Luncile raurilor Vedea, Teleorman si Calmatui	Freatic	5237	25	Buna
ROAG10	Lunca Dunarii (Turnu Magurele-Zimnicea)	Freatic	457	5	Buna
ROAG11	Bucuresti-Slobozia(nisipurile de Mostistea)	Medie adancime	7206	5	Buna
ROAG12	Estul Depres.Valahe	Medie adancime	44095	31	Buna
ROAG13	Bucuresti (Formatiunea de Fratesti)	Medie adancime	276	6	Buna

K. 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 2024 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: număr total și defalcare pe tipuri - aglomerări (>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 2024, la nivelul ABA Argeș-Vedea au fost monitorizate un număr total de 358 surse de poluare, din care 349 au stații de epurare (281 în BH Argeș, 27 în BH Vedea, 11 în BH Dunare și 30 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	
	19	62	37	15	19	83	123
TOTAL	133				102		123

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 :

- volume de ape uzate evacuate care nu necesită epurare ;
- volume de ape uzate evacuate care necesită epurare, din care :
 - * volume de ape uzate evacuate neepurate ;
 - * volume de ape uzate evacuate insuficient epurate ;
 - * volume de ape uzate evacuate suficient epurate.

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe bazine hidrografice - 2024 ABA Arges-Vedea

Nr. crt	Bazin hidrografic	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)										
		Nu necesită epurare	% din col 12	Necesită epurare								Total evacuat
				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	-	-	1539.52	0.52	88212.06	30.07	203673.93	69.40	293425.51	100.00	293329.97
2	Dunare	-	-	-	-	2993.39	65.48	1768.33	34.52	4571.62	100.00	4571.62
3	Ialomita	-	-	93.46	5.97	1471.72	94.00	0.44	0.03	1565.62	100.00	1565.62
4	Vedea	-	-	346.09	5.83	5230.52	88.09	361.04	6.08	5937.66	100.00	5937.66
	TOTAL GENERAL	-	-	1979.07	0.65	97907.69	32.06	205803.75	67.32	305690.51	100.00	305690.51

Din analiza datelor din tabel se evidențiază următoarele aspecte :

Volumul total de ape uzate evacuate este de 305690.51 mii mc/an din care :

- * 305690.51 mii mc/an necesită epurare ;

- * 1979.07 mii mc/an nu se epurează.

Din volumul total de ape uzate evacuate care necesită epurare de 305690.51 mii mc/an :

- *1979.07 mii mc/an nu se epurează ;

- *97907.69 mii.mc/an nu se epurează corespunzător, ponderea cea mai mare având-o apele uzate evacuate de gospodăriile comunale 87216.21 mii mc/an;

- *205803.75 mii.mc/an se epureaza corespunzator, ponderea cea mai mare avand-o apele uzate evacuate de gospodariile comunale (202025.34 mii mc/an).

Față de anul trecut se constată o scădere a volumului total evacuat cu 7989,07 mii mc, diferența observându-se la colectarea și epurarea apelor uzate care reprezintă 7973,75 mii mc.

În continuare atașăm centralizatoarele volumelor de ape uzate evacuate în anul 2024, pe activități economice pentru cele patru bazine hidrografice și tabelul Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2024 ABA Arges-Vedea.

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2024

Bazin hidrografic: Arges

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	Activități profesionale/ Învățământ	-	-	46.77	32.59	96.77	67.41	143.54
2	Agricultura	1287.97	100.00	-	-	-	-	1287.97
3	Alte activități	87.00	45.68	78.96	41.46	24.49	12.86	190.46
4	Captarea, tratarea și distribuția apei	-	-	7918.94	89.31	948.24	10.69	8867.18
5	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	78278.40	28.15	199936.25	71.86	278214.65
6	Comerț / Servicii către populație	-	-	326.67	75.98	103.27	24.02	429.94
7	Construcții	-	-	34.03	100.00	-	-	34.03
8	Fabricarea produselor chimice	-	-	10.53	1.19	872.90	98.81	883.43
9	Fabricarea produselor din minerale nemetalice	-	-	0.27	0.20	134.03	99.80	134.30
10	Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	-	-	67.83	7.20	874.26	92.80	942.10
11	Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	-	-	42.15	100.00	-	-	42.15
12	Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice	-	-	-	-	153.65	100.00	153.65
13	Fabricarea produselor din tutun	-	-	28.03	13.16	184.90	86.84	212.93
14	Fabricarea produselor textile /pielărie	93.84	100.00	-	-	-	-	93.84
15	Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	-	-	30.76	26.63	84.76	73.37	115.52
16	Industria alimentară / fabricarea băuturilor	70.56	6.00	891.33	75.85	213.18	18.14	1175.08
17	Industria extractivă	-	-	-	-	4.27	100.00	4.27
18	Industria metalurgică / Construcții metalice	-	-	83.05	88.12	11.20	11.88	94.25
19	Pescuitul și acvacultura	-	-	-	-	0.75	100.00	0.75
20	Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	-	-	-	-	4.83	100.00	4.83
21	Producția și furn.energie electrică, term., ac	-	-	6.08	37.81	10.00	62.19	16.08
22	Sănătate și asistență socială	-	-	78.68	94.13	4.91	5.87	83.59
23	Servicii administrative	-	-	42.72	100.00	-	-	42.72
24	Transport și depozitare	0.15	0.75	8.55	42.79	11.28	56.46	19.98
25	Zootehnie	-	-	234.41	100.00	-	-	234.41
	TOTAL GENERAL	1539.52	0.52	88212.06	30.06	203673.93	69.41	293425.51

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2024

Bazin hidrografic: Vede

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	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	5201.51	94.19	320.76	5.81	5522.27
2	Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	-	-	0.32	100.00	-	-	0.32
3	Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	-	-	12.05	100.00	-	-	12.05
4	Industria alimentară / fabricarea băuturilor	-	-	10.00	28.82	24.69	71.18	34.68
5	Industria extractivă	346.09	99.20	-	-	2.78	0.80	348.87
6	Sănătate și asistență socială	-	-	2.45	51.92	2.27	48.08	4.72
7	Servicii administrative	-	-	4.00	100.00	-	-	4.00
8	Transport și depozitare	-	-	-	-	10.55	100.00	10.55
9	Zootehnie	-	-	0.19	100.00	-	-	0.19
	TOTAL GENERAL	346.09	5.83	5230.52	88.09	361.04	6.08	5937.66

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2024

Bazin hidrografic: Dunare

Nr. crt	Activitate din economia națională	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)						
		Necesită epurare						Total evacuat
		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	-	-	0.14	100.00	-	-	0.14
2	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	2991.63	62.45	1768. 3	37.17	4759.97
3	Industria metalurgică / Construcții metalice	-	-	1.62	100.00	-	-	1.62
	TOTAL GENERAL	-	-	2993.39	62.86	1768.33	37.17	4761.73

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2024

Bazin hidrografic: Ialomita

Nr. crt	Activitate din economia națională	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)						
		Necesită epurare						Total evacuat
		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	93.46	13.49	599.59	86.51	-	-	693.05
2	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	744.67	100.00	-	-	744.67
3	Comerț / Servicii către populație	-	-	1.63	78.78	0.44	21.22	2.07
4	Industria metalurgică / Construcții metalice	-	-	18.35	100.00	-	-	18.35
5	Sănătate și asistență socială	-	-	62.81	100.00	-	-	62.81
6	Servicii administrative	-	-	44.66	100.00	-	-	44.66
	TOTAL GENERAL	93.46	5.97	1471.72	94.00	0.44	0.03	1565.62

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2024
ABA Arges-Vedea

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	Activități profesionale/Învățământ	-	-	46.77	32.59	96.77	67.41	143.54
2	Agricultura	1287.97	100.00	-	-	-	-	1287.97
3	Alte activități	180.46	20.42	678.69	76.81	24.49	2.77	883.64
4	Captarea, tratarea și distribuția apei	-	-	7918.94	89.31	948.24	10.69	8867.18
5	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	87216.21	30.15	202025.34	69.85	289241.56
6	Comerț / Servicii către populație	-	-	328.30	75.99	103.71	24.01	432.02
7	Construcții	-	-	34.03	100.00	-	-	34.03
8	Fabricarea produselor chimice	-	-	10.53	1.19	872.90	98.81	883.43
9	Fabricarea produselor din minerale nemetalice	-	-	0.27	0.20	134.03	99.80	134.30
10	Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	-	-	68.15	7.23	874.26	92.77	942.42
11	Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	-	-	42.15	100.00	-	-	42.15
12	Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice	-	-	-	-	153.65	100.00	153.65
13	Fabricarea produselor din tutun	-	-	28.03	13.16	184.90	86.84	212.93
14	Fabricarea produselor textile /pielărie	93.84	100.00	-	-	-	-	93.84
15	Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	-	-	42.81	33.56	84.76	66.44	127.57
16	Industria alimentară / fabricarea băuturilor	70.56	5.83	901.33	74.50	237.87	19.66	1209.76
17	Industria extractivă	346.09	98.00	-	-	7.05	2.00	353.14
18	Industria metalurgică / Construcții metalice	-	-	103.03	90.20	11.20	9.80	114.23
19	Pescuitul și acvacultura	-	-	-	-	0.75	100.00	0.75
20	Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	-	-	-	-	4.83	100.00	4.83
21	Producția și furn.energie electrică, term., ac	-	-	6.08	37.81	10.00	62.19	16.08
22	Sănătate și asistență socială	-	-	143.94	95.25	7.18	4.75	151.12
23	Servicii administrative	-	-	91.39	100.00	-	-	91.39
24	Transport și depozitare	0.15	0.49	8.55	28.00	21.83	71.50	30.52
25	Zootehnie	-	-	234.60	100.00	-	-	234.60
	TOTAL GENERAL	1979.07	0.65	97907.69	32.03	205803.75	67.32	305690.51

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 2024, situația este redată în „centralizatoarele cantităților de poluanți evacuați în anul 2024, 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 gospodăriile comunale);
- Captarea, tratarea și distribuția apei ;
- Fabricarea produselor chimice.

În continuare atașăm “centralizatoarele cantităților de poluanți evacuați în anul 2024, pe activități economice” pentru cele patru bazine hidrografice și pentru total ABA ARGEȘ-VEDEA.

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2024 Bazin hidrografic: Argeș

ACTIVITATE	CBO5	CCO-Cr	NH4	NO2	NO3	N total	P total
Activități profesionale/ Învățământ	0.747	1.734	0.223			1.788	0.266
Agricultura	107.030	470.476				46.670	6.704
Alte activități	5.745	12.462	0.232			1.560	0.241
Captarea, tratarea și distribuția apei	73.485	166.516	2.170			0.852	0.676
Colectarea și epurarea apelor uzate	3593.587	8849.961	764.371	164.766	4476.006	2120.059	351.344
Comerț / Servicii către populație	24.658	57.079	1.587			5.065	0.915
Construcții	0.715	2.160	1.141	0.171	0.152	0.531	0.091
Fabricarea produselor chimice	8.728	67.251	0.287			2.930	0.210
Fabricarea produselor din minerale nemetalice	0.100	0.272	0.012			0.067	0.005
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	17.253	54.600	2.483		0.025	6.846	0.575
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	1.512	4.490				0.214	0.021
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice	0.143	3.935					
Fabricarea produselor din tutun	3.425	8.656				0.264	3.211
Fabricarea produselor textile /pielărie	19.406	55.739				2.970	0.463
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	1.242	3.812	0.032	0.001	0.030	2.187	0.010
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	41.232	114.821	0.255	0.004	0.270	10.259	2.822
Industria extractivă		0.135				0.015	0.001
Industria metalurgică / Construcții metalice	1.566	5.937	0.223			1.204	0.065
Pescuitul și acvacultura	0.002	0.000	0.000				
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	0.005	0.000				0.005	0.001
Producția și furn.energie electrică, term., ac	0.422	1.101	0.356			0.022	0.001
Sănătate și asistență socială	3.861	10.139	0.419			4.439	1.059
Servicii administrative	0.859	2.186	0.192			0.716	0.090
Transport și depozitare	0.024	0.767	0.042			0.013	0.004
Zootehnie	21.021	61.795				13.905	1.438
TOTAL	3926.809	9956.135	774.039	164.943	4476.483	2222.582	370.212

ACTIVITATE	Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	Cloruri	Calciu	Magneziu	Fe total (Fe2+ + Fe3+)	Mn total (Mn2+ + Mn7+)	Sulfati
Activități profesionale/ Învățământ	54.219						
Agricultura	874.531						
Alte activități	70.258						
Captarea, tratarea și distribuția apei	1252.819		44.097				187.728
Colectarea și epurarea apelor uzate	120247.828	27311.536			40.071	0.014	12247.010
Comerț / Servicii către populație	225.766		0.318	0.057			
Construcții	15.548						
Fabricarea produselor chimice	338.267						
Fabricarea produselor din minerale nemetalice	34.395						
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	429.022	69.023	3.526		0.451		45.760
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	18.987						
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice	5.452						
Fabricarea produselor din tutun	167.162			1.912	0.016	0.000	
Fabricarea produselor textile /pielărie	84.597						
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	37.679				0.008	0.002	
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	718.375	98.547	3.046	1.128			0.000
Industria extractivă	0.749						
Industria metalurgică / Construcții metalice	47.218	9.389			0.020	0.006	2.069
Pescuitul și acvacultura	0.085						
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	2.364	0.217					0.184
Producția și furn.energie electrică, term., ac	4.357	0.216					0.157
Sănătate și asistență socială	57.544						
Servicii administrative	24.001	0.062					0.045
Transport și depozitare	5.120						
Zootehnie	302.715		36.259	6.702			
TOTAL	125019.978	27488.990	87.246	9.799	40.565	0.022	12482.954

ACTIVITATE	Sulfuri	Sulfiti	Acenaften	Cianuri totale	Detergenti anion-activi	Fenoli totali (indice fenolic)	Substante extractibile
Activități profesionale/ Învățământ	0				0.005		0.136
Agricultura	3.857				4.225		
Alte activități	0.007				0.026		0.004
Captarea, tratarea și distribuția apei					0.814		
Colectarea și epurarea apelor uzate	10.814			0	40.359	0	8.534
Comerț / Servicii către populație	0.041				0.625		1.065
Construcții	0.003				0.018		0
Fabricarea produselor chimice	0.001		0		0.003	0	0
Fabricarea produselor din minerale nemetalice					0.000	0	0
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport			0		0.222		0
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	0.009		0		0.008		
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice							0
Fabricarea produselor din tutun	0.005		0		0.009		
Fabricarea produselor textile /pielărie	0.781				0.256		
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	0.001				0.001		0
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	0.025				0.113		0.045
Industria extractivă							0
Industria metalurgică / Construcții metalice	0.001	0			0.003	0	0.022
Pescuitul și acvacultura					0.000		0
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă					0.000	0	0
Producția și furn.energie electrică, term., ac					0.013		0.039
Sănătate și asistență socială	0.185				0.137		0
Servicii administrative	0.000				0.002		0
Transport și depozitare					0.001		0
Zootehnie	0.257				0.217		
TOTAL	15.986	0	0	0	47.058	0	9.845

ACTIVITATE	Clor rezidual liber (Cl2)	Produse petroliere	Materii totale in suspensie	Arsen total	Aluminiu total	Cadmium total	Cobalt total
Activități profesionale/Învățământ		0.005	0.106				
Agricultura		0.898	217.667				
Alte activități		0.031	3.384				
Captarea, tratarea și distribuția apei	1.542		747.164		22.574		
Colectarea și epurarea apelor uzate		4.615	1097.135			0.000029	
Comerț / Servicii către populație		0.156	21.405				
Construcții		0.014	0.810				
Fabricarea produselor chimice		0.185	27.077				
Fabricarea produselor din minerale nemetalice		0.025	0.061				
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport		2.304	17.686				
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire		0.015	1.861				
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice		0.062	0.000				
Fabricarea produselor din tutun		0.031	0.593	0.000883	0.071	0	0.000083
Fabricarea produselor textile /pielărie		0.225	4.016				
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări		0.022	0.245			0	
Industria alimentară / fabricarea băuturilor		0.127	19.931				
Industria extractivă		0.002	0.054				
Industria metalurgică / Construcții metalice		0.017	1.497				
Pescuitul și acvacultura			0.000				
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă		0.001	0.214				
Producția și furn.energie electrică, term., ac		0.011	0.193				
Sănătate și asistență socială		0.100	60.184				
Servicii administrative		0.006	0.768				
Transport și depozitare		0.009	0.142				
Zootehnie			25.921				
TOTAL	1.542	8.861	2248.114	0.000883	22.645	0.000029	0.000083

ACTIVITATE	Cupru total	Crom total (Cr3+ + Cr6+)	Mercur total	Nichel total	Plumb total	Seleniu total	Zinc total
Activități profesionale/ Învățământ	0.000165	0		0.000026	0		0.001024
Agricultura							
Alte activități							
Captarea, tratarea și distribuția apei							
Colectarea și epurarea apelor uzate	1.042908	0.275431		0.727752	0.190447		0.49883
Comerț / Servicii către populație							
Construcții							
Fabricarea produselor chimice							
Fabricarea produselor din minerale nemetalice							
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	0.006309	0.001108	0	0.003635			0.062588
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire							
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice							
Fabricarea produselor din tutun	0.000609	0	0	0.000326		0	0
Fabricarea produselor textile /pielărie							
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	0.000323	0.000003	0	0.000006	0		0.000062
Industria alimentară / fabricarea băuturilor							
Industria extractivă							
Industria metalurgică / Construcții metalice		0.000096		0.003239			0.00692
Pescuitul și acvacultura							
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă							
Producția și furn.energie electrică, term., ac	0.00003						
Sănătate și asistență socială							
Servicii administrative							
Transport și depozitare							
Zootehnie							
TOTAL	1.050344	0.276638	0	0.734984	0.190447	0	0.569424

ACTIVITATE	Antracen	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							
Alte activități							
Captarea, tratarea și distribuția apei							
Colectarea și epurarea apelor uzate							0.004305
Comerț / Servicii către populație							
Construcții							
Fabricarea produselor chimice	0	0	0	0	0	0	
Fabricarea produselor din minerale nemetalice							
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	0	0	0	0	0	0	
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	0	0	0	0	0	0	0
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice							
Fabricarea produselor din tutun	0	0	0	0	0	0	0.000042
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	0.004347

ACTIVITATE	Hexaclor benzen	Hexaclor butadiena	Nonil- fenoli (4(para) nonilfenol	Pentaclor benzen	1,2- Diclorețan	1,1,2- tricloretan	1,2,3 Triclor benzen
Activități profesionale/ Învățământ							
Agricultura							
Alte activități							
Captarea, tratarea și distribuția apei							
Colectarea și epurarea apelor uzate							
Comerț / Servicii către populație					0	0	
Construcții							
Fabricarea produselor chimice			0				
Fabricarea produselor din minerale nemetalice							
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	0	0		0	0	0	0
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire		0			0	0	
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice							
Fabricarea produselor din tutun	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	1,2,4 Triclor benzen	Benzo [a] antracen	Cloroform (Triclor metan)	Diclor metan	Fenantren	Fluoranten	Naftalina
Activități profesionale/ Învățământ							
Agricultura							
Alte activități							
Captarea, tratarea și distribuția apei							
Colectarea și epurarea apelor uzate							
Comerț / Servicii către populație			0	0			
Construcții							
Fabricarea produselor chimice		0			0	0	0
Fabricarea produselor din minerale nemetalice							
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	0	0	0.006439	0	0	0	0
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire		0	0.000103	0	0	0	0
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice							
Fabricarea produselor din tutun	0	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	0.006542	0	0	0	0

ACTIVITATE	Octil-fenoli (4– (1,1',3,3'– tetrametilbutil)– fenol)	Triclore tilena	Tetraclor etilena	Tetraclorura de carbon	Piren
Activități profesionale/ Învățământ					
Agricultura					
Alte activități					
Captarea, tratarea și distribuția apei					
Colectarea și epurarea apelor uzate					
Comerț / Servicii către populație		0.000054	0.000096	0	
Construcții					
Fabricarea produselor chimice	0				0
Fabricarea produselor din minerale nemetalice					
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport		0	0	0	0
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire		0	0	0	0
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice					
Fabricarea produselor din tutun					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	0.000054	0.000096	0	0

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2024
Bazin hidrografic: Vede

ACTIVITATE	CBO5	CCO-Cr	NH4	NO2	NO3	N total	P total
Colectarea și epurarea apelor uzate	49.305	153.621	19.231	2.527	157.777	62.871	10.601
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	0.052	0.105				0.158	0.002
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	0.396	1.052	0.075	0.019	0.466		0.042
Industria extractivă	0.005	0.030	0.002				
Sănătate și asistență socială	0.018	0.112	0.006			0.001	0.019
Servicii administrative	0.015	0.082				0.117	0.009
Transport și depozitare	0.084	0.257	0.005				0.004
Zootehnie	0.001	0.006	0.000			0.006	0.001
TOTAL	49.877	155.265	19.319	2.546	158.243	63.153	10.677

ACTIVITATE	Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	Cloruri	Fe total (Fe2+ + Fe3+)	Sulfati	Sulfuri	Cianuri totale
Colectarea și epurarea apelor uzate	2845.369	397.923	0.560568	205.1846		0
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	3.031				0	
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	15.001	0.879				
Industria extractivă	1.907	0.684	0.000415	0.041962		
Sănătate și asistență socială	3.511	0.040		0.069431		
Servicii administrative	1.420	0.090		0		
Transport și depozitare	2.753					
Zootehnie	0.064					
TOTAL	2873.056	399.616	0.560983	205.296	0	0

ACTIVITATE	Detergenți anion-activi	Fenoli totali (indice fenolic)	Substanțe extractibile	Produse petroliere	Materii totale în suspensie	Cadmium total	Cupru total
Colectarea și epurarea apelor uzate	0.324261	0.12019	40.82964	1.088147	107.08265	0	0.000266
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	0.0001		0.027514		0.066877		
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	0.002109		0.084381		0.528098		
Industria extractivă	0		0	0.001032	116.18507		
Sănătate și asistență socială	0		0		0.088258		
Servicii administrative	0		0		0		
Transport și depozitare	0		0		0.265809		
Zootehnie	0.00002		0		0.002172		
TOTAL	0.32649	0.12019	40.941535	1.089179	224.21893	0	0.000266

ACTIVITATE	Crom total (Cr3+ + Cr6+)	Nichel total	Plumb total	Zinc total
Colectarea și epurarea apelor uzate	0.006038	0.007422	0	0.09087
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări				
Industria alimentară / fabricarea băuturilor				
Industria extractivă				
Sănătate și asistență socială				
Servicii administrative				
Transport și depozitare				
Zootehnie				
TOTAL	0.006038	0.007422	0	0.09087

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2024
Bazin hidrografic: Dunare

ACTIVITATE	CB05	CCO-Cr	NH4	NO2	NO3	N total	P total
Alte activități	0.003	0.009	0.013				
Colectarea și epurarea apelor uzate	51.844	142.471	7.848	4.147	101.768	36.282	4.394
Industria metalurgică / Construcții metalice	0.018	0.050	0.000	0.000	0.026		0.000
TOTAL	51.865	142.530	7.861	4.147	101.794	36.282	4.394

ACTIVITATE	Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	Cloruri	Calciu	Magneziu	Fe total (Fe2+ + Fe3+)	Sulfati	Cianuri totale
Alte activități	0.083	0.011					
Colectarea și epurarea apelor uzate	2741.101	504.622	181.596	41.806	0	175.424	0
Industria metalurgică / Construcții metalice	0.707	0.065			0	0.051	
TOTAL	2741.892	504.698	181.596	41.806	0	175.475	0

ACTIVITATE	Detergenti anion-activi	Fenoli totali (indice fenolic)	Substante extractibile	Produse petroliere	Materii totale in suspensie	Aluminiu total	Cadmium total
Alte activități	0.000		0.002		0.008		
Colectarea și epurarea apelor uzate	0.736	0.030	12.528	1.133	78.813	0.534	0
Industria metalurgică / Construcții metalice	0.000		0.000	0.000	0.025	0.073	
TOTAL	0.737	0.030	12.530	1.133	78.845	0.606	0

ACTIVITATE	Crom total (Cr3+ + Cr6+)	Nichel total	Plumb total	Zinc total	Molibden total	Di-(2-etilhexil); DEHP
Alte activități						
Colectarea și epurarea apelor uzate	0.001565	0.002674	0.000414	0.087024		0.000165
Industria metalurgică / Construcții metalice	0	0.000002			0.000874	
TOTAL	0.001565	0.002676	0.000414	0.087024	0.000874	0.000165

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2024
Bazin hidrografic: Ialomița

ACTIVITATE	CBO5	CCO-Cr	NH4	NO2	NO3	N total	P total
Alte activități	8.708	40.007	0.270		0.000	4.064	0.542
Colectarea și epurarea apelor uzate	67.620	185.744	1.257	0.059	0.251	24.387	3.808
Comerț / Servicii către populație	0.044	0.129				0.077	0.009
Industria metalurgică / Construcții metalice	1.484	3.906	0.023				
Sănătate și asistență socială	4.585	11.958				1.692	0.235
Servicii administrative	2.274	6.872				2.382	0.382
TOTAL	84.715	248.617	1.550	0.059	0.251	32.603	4.977

ACTIVITATE	Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	Cloruri	Calciu	Magneziu	Fe total (Fe2+ + Fe3+)	Mn total (Mn2+ + Mn7+)	Sulfati
Alte activități	1118.517	407.067	14.715	4.165	0.005	0	85.731
Colectarea și epurarea apelor uzate	726.199						
Comerț / Servicii către populație	1.404						
Industria metalurgică / Construcții metalice	12.756						
Sănătate și asistență socială	38.090						
Servicii administrative	47.350						
TOTAL	1944.315	407.067	14.715	4.165	0.005	0	85.731

ACTIVITATE	Sulfuri	Detergenti anion-activi	Substanțe extractibile	Clor rezidual liber (Cl2)	Produse petroliere	Materii totale în suspensie
Alte activități	0.042	0.058		0.028	0.043	6.259
Colectarea și epurarea apelor uzate	1.771	1.480			0.329	62.532
Comerț / Servicii către populație	0.000	0.000			0.000	0.031
Industria metalurgică / Construcții metalice		0.004	0.000		0.024	0.474
Sănătate și asistență socială	0.012	0.017			0.023	8.697
Servicii administrative	0.000	0.012			0.007	4.906
TOTAL	1.825	1.572	0.000	0.028	0.426	82.899

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2024

ABA Arges-Vedea

ACTIVITATE	CBO5	CCO-Cr	NH4	NO2	NO3	N total	P total
Activități profesionale/ Învățământ	0.747	1.734	0.223			1.788	0.266
Agricultura	107.030	470.476				46.670	6.704
Alte activități	14.497	52.588	0.528		0.000	5.624	0.783
Captarea, tratarea și distribuția apei	73.485	166.516	2.170			0.852	0.676
Colectarea și epurarea apelor uzate	3762.356	9331.798	792.707	171.500	4735.802	2243.600	370.147
Comerț / Servicii către populație	24.702	57.208	1.587			5.143	0.923
Construcții	0.715	2.160	1.141	0.171	0.152	0.531	0.091
Fabricarea produselor chimice	8.728	67.251	0.287			2.930	0.210
Fabricarea produselor din minerale nemetalice	0.100	0.272	0.012			0.067	0.005
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	17.253	54.600	2.483		0.025	6.846	0.575
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	1.512	4.490				0.214	0.021
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice	0.143	3.935					
Fabricarea produselor din tutun	3.425	8.656				0.264	3.211
Fabricarea produselor textile /pielărie	19.406	55.739				2.970	0.463
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	1.294	3.918	0.032	0.001	0.030	2.345	0.012
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	41.628	115.873	0.330	0.023	0.736	10.259	2.864
Industria extractivă	0.005	0.164	0.002			0.015	0.001
Industria metalurgică / Construcții metalice	3.068	9.892	0.246	0.000	0.026	1.204	0.065
Pescuitul și acvacultura	0.002	0.000	0.000				
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	0.005	0.000				0.005	0.001
Producția și furn.energie electrică, term., ac	0.422	1.101	0.356			0.022	0.001
Sănătate și asistență socială	8.465	22.209	0.425			6.133	1.314
Servicii administrative	3.148	9.140	0.192			3.215	0.481
Transport și depozitare	0.108	1.024	0.048			0.013	0.008
Zootehnie	21.022	61.802	0.000			13.911	1.439
TOTAL	4113.266	10502.547	802.768	171.695	4736.771	2354.620	390.259

ACTIVITATE	Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	Cloruri	Calciu	Magneziu	Fe total (Fe2+ + Fe3+)	Mn total (Mn2+ + Mn7+)	Sulfati
Activități profesionale/ Învățământ	54.219						
Agricultura	874.531						
Alte activități	1189.780	407.078	14.715	4.165	0.005	0.000	85.731
Captarea, tratarea și distribuția apei	1252.819		44.097				187.728
Colectarea și epurarea apelor uzate	126560.497	28214.080	181.596	41.806	40.631	0.014	12627.922
Comerț / Servicii către populație	227.170		0.318	0.057			
Construcții	15.548						
Fabricarea produselor chimice	338.267						
Fabricarea produselor din minerale nemetalice	34.395						
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	429.022	69.023	3.526		0.451		45.760
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	18.987						
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice	5.452						
Fabricarea produselor din tutun	167.162			1.912	0.016	0.000	
Fabricarea produselor textile /pielărie	84.597						
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	40.710				0.008	0.002	
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	733.377	99.426	3.046	1.128			0.000
Industria extractivă	2.656	0.684			0.000		0.042
Industria metalurgică / Construcții metalice	60.682	9.454			0.020	0.006	2.120
Pescuitul și acvacultura	0.085						
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	2.364	0.217					0.184
Producția și furn.energie electrică, term., ac	4.357	0.216					0.157
Sănătate și asistență socială	99.145	0.040					0.069
Servicii administrative	72.770	0.152					0.045
Transport și depozitare	7.873						
Zootehnie	302.779		36.259	6.702			
TOTAL	132579.241	28800.370	283.557	55.770	41.131	0.022	12949.759

ACTIVITATE	Sulfuri	Sulfiti	Acenaften	Cianuri totale	Detergenti anion-activi	Fenoli totali (indice fenolic)	Substante extractibile
Activități profesionale/Învățământ	0				0.005		0.136
Agricultura	3.857467				4.225		
Alte activități	0.049156				0.084		0.006
Captarea, tratarea și distribuția apei					0.814		
Colectarea și epurarea apelor uzate	12.584977	3.440362		0	42.900	0.149869	61.892
Comerț / Servicii către populație	0.0407				0.625		1.065
Construcții	0.002538				0.018		0
Fabricarea produselor chimice	0.000601		0		0.003	0	0
Fabricarea produselor din minerale nemetalice					0.000	0	0
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport			0		0.222		0
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	0.008503		0		0.008		
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice							0
Fabricarea produselor din tutun	0.004622		0		0.009		
Fabricarea produselor textile /pielărie	0.781218				0.256		
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	0.000998				0.001		0.028
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	0.024902				0.115		0.129
Industria extractivă					0.000		0
Industria metalurgică / Construcții metalice	0.000532	0			0.008	0	0.022
Pescuitul și acvacultura					0.000		0
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă					0.000	0	0
Producția și furn.energie electrică, term., ac					0.013		0.039
Sănătate și asistență socială	0.197187				0.154		0
Servicii administrative	0				0.014		0
Transport și depozitare					0.001		0
Zootehnie	0.256868				0.217		0
TOTAL	17.810269	3.440362	0	0	49.693	0.149869	63.317

ACTIVITATE	Clor rezidual liber (Cl2)	Produse petroliere	Materii totale in suspensie	Arsen total	Aluminiu total	Cadmium total	Cobalt total
Activități profesionale/Învățământ		0.005	0.106				
Agricultura		0.898	217.667				
Alte activități	0.027657	0.074	9.651				
Captarea, tratarea și distribuția apei	1.542219		747.164		22.574259		
Colectarea și epurarea apelor uzate		7.165	1345.563		0.533628	0.000029	
Comerț / Servicii către populație		0.156	21.436				
Construcții		0.014	0.810				
Fabricarea produselor chimice		0.185	27.077				
Fabricarea produselor din minerale nemetalice		0.025	0.061				
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport		2.304	17.686				
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire		0.015	1.861				
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice		0.062	0.000				
Fabricarea produselor din tutun		0.031	0.593	0.000883	0.071062	0	0.000083
Fabricarea produselor textile / pielărie		0.225	4.016				
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări		0.022	0.312			0	
Industria alimentară / fabricarea băuturilor		0.127	20.459				
Industria extractivă		0.003	116.239				
Industria metalurgică / Construcții metalice		0.041	1.995		0.072773		
Pescuitul și acvacultura			0.000				
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă		0.001	0.214				
Producția și furn.energie electrică, term., ac		0.011	0.193				
Sănătate și asistență socială		0.122	68.969				
Servicii administrative		0.013	5.673				
Transport și depozitare		0.009	0.408				
Zootehnie			25.923				
TOTAL	1.569876	11.509	2634.078	0.000883	23.251722	0.000029	0.000083

ACTIVITATE	Cupru total	Crom total (Cr3+ + Cr6+)	Mercur total	Nichel total	Plumb total	Seleniu total	Zinc total
Activități profesionale/ Învățământ	0.000165	0		0.000026	0		0.001024
Agricultura							
Alte activități							
Captarea, tratarea și distribuția apei							
Colectarea și epurarea apelor uzate	1.043174	0.283034		0.737848	0.190861		0.676724
Comerț / Servicii către populație							
Construcții							
Fabricarea produselor chimice							
Fabricarea produselor din minerale nemetalice							
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	0.006309	0.001108	0	0.003635			0.062588
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire							
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice							
Fabricarea produselor din tutun	0.000609	0	0	0.000326		0	0
Fabricarea produselor textile /pielărie							
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	0.000323	0.000003	0	0.000006	0		0.000062
Industria alimentară / fabricarea băuturilor							
Industria extractivă							
Industria metalurgică / Construcții metalice		0.000096		0.003241			0.00692
Pescuitul și acvacultura							
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă							
Producția și furn.energie electrică, term., ac	0.00003						
Sănătate și asistență socială							
Servicii administrative							
Transport și depozitare							
Zootehnie							
TOTAL	1.05061	0.284241	0	0.745082	0.190861	0	0.747318

ACTIVITATE	Molibden total	Antracen	Benzo (a) piren	Benzo(b) fluoranten	Benzo(g,h ,i) perilen	Benzo(k) fluoranten	Indeno(1, 2,3-cd) piren
Activități profesionale/ Învățământ							
Agricultura							
Alte activități							
Captarea, tratarea și distribuția apei							
Colectarea și epurarea apelor uzate							
Comerț / Servicii către populație							
Construcții							
Fabricarea produselor chimice		0	0	0	0	0	0
Fabricarea produselor din minerale nemetalice							
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport		0	0	0	0	0	0
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire		0	0	0	0	0	0
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice							
Fabricarea produselor din tutun		0	0	0	0	0	0
Fabricarea produselor textile /pielărie							
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări							
Industria alimentară / fabricarea băuturilor							
Industria extractivă							
Industria metalurgică / Construcții metalice	0.000874						
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	0.000874	0	0	0	0	0	0

ACTIVITATE	Di-(2- etilhexil); DEHP	Hexaclor benzen	Hexaclor butadiena	Nonil- fenoli (4(para) nonilfenol	Pentaclor benzen	1,2- Diclorețan	1,1,2- tricloretan
Activități profesionale/ Învățământ							
Agricultura							
Alte activități							
Captarea, tratarea și distribuția apei							
Colectarea și epurarea apelor uzate	0.00447						
Comerț / Servicii către populație						0	0
Construcții							
Fabricarea produselor chimice				0			
Fabricarea produselor din minerale nemetalice							
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport		0	0		0	0	0
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	0		0			0	0
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice							
Fabricarea produselor din tutun	0.000042	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	0.004512	0	0	0	0	0	0

ACTIVITATE	1,2,3 Triclor benzen	1,2,4 Triclor benzen	Benzo[a] antracen	Cloroform (Triclor metan)	Diclorometan	Fenantren	Fluoranten
Activități profesionale/ Învățământ							
Agricultura							
Alte activități							
Captarea, tratarea și distribuția apei							
Colectarea și epurarea apelor uzate							
Comerț / Servicii către populație				0	0		
Construcții							
Fabricarea produselor chimice			0			0	0
Fabricarea produselor din minerale nemetalice							
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	0	0	0	0.006439	0	0	0
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire			0	0.000103	0	0	0
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice							
Fabricarea produselor din tutun	0	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	0.006542	0	0	0

ACTIVITATE	Naftalina	Octil-fenoli (4-(1,1',3,3'-tetrametilbutil)-fenol)	Triclor etilena	Tetraclor etilena	Tetraclorura de carbon	Piren
Activități profesionale/Învățământ						
Agricultura						
Alte activități						
Captarea, tratarea și distribuția apei						
Colectarea și epurarea apelor uzate						
Comerț / Servicii către populație			0.000054	0.000096	0	
Construcții						
Fabricarea produselor chimice	0	0				0
Fabricarea produselor din minerale nemetalice						
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	0		0	0	0	0
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	0		0	0	0	0
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice						
Fabricarea produselor din tutun	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	0.000054	0.000096	0	0

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 2024, se poate concluziona că din totalul de 349 de stații de epurare investigate la nivel de ABA, 84 dintre acestea au funcționat corespunzător (24,07 %), iar restul de 265 (75,93 %) au funcționat necorespunzător.

Centralizator stații de epurare pe tip folosință - 2024

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.	19	2	10.53	17	89.47
Aglomerari > 100.000 l.e.	15	3	20.00	12	80.00
Aglomerari 10.000 -100.000 l.e	37	11	29.73	26	70.27
Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	62	16	25.81	46	74.19
Alt tip	119	21	17.65	98	82.35
Unitate IED	19	8	42.11	11	57.89
Unitate non-IED	78	23	29.49	55	70.51
TOTAL	349	84	24.07	265	75.93

Centralizator stații de epurare pe bazine hidrografice - 2024

ABA Arges-Vedea

Bazine hidrografice	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Argeș	281	73	25.98	208	74.02
Dunăre	11	4	36.36	7	63.64
Ialomița	30	1	3.33	29	96.67
Vedea	27	6	22.22	21	77.78
TOTAL	349	84	24.07	265	75.93

Centralizatorul evacuărilor pe tip SE ABA Argeş-Vedea

Tip folosință	Tip ape uzate	Primar ă M	Primar ă M+C	Secundar ă M+B	Secundar ă M+B+C	Avansată_ N	Avansată_ P	Avansată_N P	Avansată_ m	Avansată_N m	Avansată_P m	Avansată_NP m	Total
Aglomerar i < 2.000 l.e.	AUU_M	0	0	5	0	0	0	0	2	3	0	9	19
Aglomerar i > 100.000 l.e.	AUU_M	0	0	5	0	0	0	0	1	1	2	3	12
	AUU_M+I	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	3
Aglomerar i 10.000 - 100.000 l.e	AUU_M	1	0	11	0	1	0	6	0	2	0	5	26
	AUU_M+I	0	0	5	0	1	0	4	0	0	0	1	11
Aglomerar i 2.000 - 10.000 l.e.	AUU_M	3	0	22	0	5	0	1	7	6	0	15	59
	AUU_M+I	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	AUU_M+P	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Alt tip	AGT	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	AUM	8	0	68	2	22	0	1	7	2	1	2	113
	AUT	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Unitate IED	AAZT	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	AUI_M	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	AUI_P	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	AUI_T	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	AUI_T+M	0	0	0	3	1	0	1	1	0	0	0	6
	AUM	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	AUT	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	AUT+M	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Unitate non-IED	AUI_M	0	0	27	0	7	1	1	5	0	0	0	41
	AUI_M+P	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	AUI_T	7	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	10
	AUI_T+M	1	1	10	1	3	0	0	4	1	0	1	22
	AUI_T+P	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	AUM	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Total		30	3	167	11	41	1	15	27	16	3	36	349

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		Treppe de epurare		
	Tipul statiei	Numar	Primara (nr. SE)	Secundara (nr. SE)	Avansata (nr. SE)
0	1	2	3	4	5
1	Aglomerari umane	133	5	52	76
2	Industrie (IED+non-IED)	97	15	55	27
3	Alt Tip	119	13	71	35
4	Total	349	33	178	138

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 ai azotului și fosforului) 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 2024 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 2024 s-au aplicat penalități în valoare de 100,71 RON.

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 2024 nu a funcționat corespunzător, ca urmare s-au aplicat penalități în valoare de 1222,15 RON.

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 (tratament cu UV) cu un $Q_{\text{instalat}}=784$ mc/zi. În anul 2024 stația nu a funcționat corespunzător, cuantumul penalităților fiind de 10445,02 RON.

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 2024 stația nu a funcționat corespunzător, cuantumul penalităților fiind de 5707,35 RON.

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 2024 a funcționat necorespunzător. Penalitățile aplicate în anul 2024 s-au cifrat la 613,88 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 2024 stația nu a funcționat corespunzător, cuantumul penalităților fiind de 7395,02 RON.

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 2024 stația nu a funcționat corespunzător, cuantumul penalităților fiind de 10698,55 RON.

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 2024 au funcționat necorespunzător, penalitățile aplicate fiind de 11120,02 RON.

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 2024 stația nu o funcționat corespunzător, penalitățile aplicate fiind în valoare de 29952,01 RON.

APA CANAL VALEA DOAMNEI SRL - 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 2024 stația nu o funcționat corespunzător, penalitățile aplicate fiind în valoare de 9698,60 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 2024 a funcționat necorespunzător. Penalitățile aplicate în anul 2023 s-au cifrat la 3200,21 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 2024 s-au cifrat la 3161,09 RON.

Serviciul Apa Canal Valea Iasului

Comuna dispune de o stație de epurare cu un $Q_{\text{proiectat}}=180$ mc/zi, care în anul 2024 nu a

funcționat corespunzător. Ca urmare, au fost aplicate penalități în valoare de 3069,01 RON.

SC Servicii Edilitare pentru Comunitate Mioveni SRL

Stația de epurare este de tip mecano-biologic cu treaptă terțiară, $Q_{zi\ max.}=242\ l/s$ funcționarea fiind necorespunzătoare. Penalitățile aplicate în anul 2024 fiind în valoare de 168907,33 RON, pentru microstații s-au cifrat la 5623,36 RON, iar pentru stația de epurare Budeasa la 4378,69 RON.

SERVICUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE A COMUNEI CORBENI

Sistemul OIESTII UNGURENI, OIESTII PAMANTENI dispune de o stație de epurare proiectată pentru a deservi 2500 l.e. și cu o capacitate proiectată de 300 mc/zi. În anul 2024 stația de epurare nu a funcționat corespunzător și ca urmare s-au aplicat penalități în valoare de 23876,35 RON.

COMUNA BRĂDULEȚ - sistem canalizare Brădetu

În anul 2018 s-a pus în funcțiune o stație de epurare proiectată pentru 600 l.e. și cu un debit instalat de 156 mc/zi. În anul 2024 stația de epurare a funcționat necorespunzător, penalitățile aplicate ridicându-se la valoarea de 25615,74 RON.

UTILITĂȚI APĂ CANAL RUCĂR 2010 SRL

Comuna dispune de o stație de epurare mecano-biologică cu epurare avansată, cu un debit instalat de 1384 mc/zi. În anul 2024 stația de epurare a funcționat necorespunzător, penalitățile aplicate ridicându-se la valoarea de 19321,62 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 2024 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 2024 nu s-au aplicat penalități.

COMPANIA DE APĂ Târgoviște - REZOAELE

Comuna dispune de o stație de epurare, cu epurare avansată și cu un debit instalat de 500 mc/zi. În anul 2024 nu a funcționat corespunzător, ca urmare s-au aplicat penalități în valoare de 3467,29 RON.

Comuna GURA ȘUȚII

Comuna dispune de o stație de epurare cu un $Q_{instalat} = 850\ mc/zi$ 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 2024 stația de epurare a funcționat corespunzător.

Comuna LISA

Comuna dispune de o stație de epurare mecano-biologică cu $Q_{zimax}=360\ mc/zi$ și o capacitate de 1500 l.e. În anul 2024 stația a funcționat necorespunzător, Penalitățile aplicate s-au cifrat la 27090.24 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 2024 stația a functionat necorespunzător. Penalitățile aplicate în anul 2024 s-au cifrat la 12487,03 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 2024 stația a functionat corespunzător.

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 2024 stația a funcționat corespunzător.

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 2024 stația a functionat necorespunzător. Penalitățile aplicate în anul 2024 s-au cifrat la 877,87 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 Vedea. În anul 2024 stația a functionat necorespunzător. Penalitățile aplicate în anul 2024 s-au cifrat la 23113,99 RON.

SERVICIUL PUBLIC APA VCANAL - 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 pâraul Bratcov. În anul 2024 stația a functionat necorespunzător. Penalitățile aplicate în anul 2024 s-au cifrat la 5012,07 RON.

Comuna POENI

Comuna dispune de o stație de epurare mecano cu $Q_{zimax}=182,4$ mc/zi. În anul 2024 stația a functionat necorespunzător, penalitățile aplicate fiind în valoare de 12460,79 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 Vedea. În anul 2024 stația a functionat necorespunzător. Penalitățile aplicate în anul 2024 s-au cifrat la 7290,91 RON.

COMUNA CALMAȚUIU DE SUS

Comuna dispune de o stație de epurare mecano biologică cu epurare avansată, cu un debit maxim instalat de 2x300 mc/zi. În anul 2024 statia de epurare a avut o functionare necorespunzătoare, motiv pentru care au fost aplicate penalități în valoare de 19078,95 RON.

COMUNA PIATRA

Stația de epurare a fost proiectată să deservească un număr de 1500 l.e și are un debit instalat de 300 mc/zi. În anul 2024 stația de epurare a funcționat necorespunzător, penalitățile aplicate fiind în valoare de 7114,84 RON.

COMUNA TĂTĂRĂȘTII DE JOS

În anul 2024 stația de epurare mecano-biologică cu epurare avansată și cu un debit instalat de 320 mc/zi a funcționat necorespunzător. Penalitățile aplicate au fost în valoare de 13851,75 RON.

POROSCHIA COM

Noua stație de epurare mecano-biologică cu epurare avansată a fost construită să deservească un număr de 2750 l.e și are o capacitate de purare de 406,40 mc/zi. În anul 2024 stația nu a funcționat corespunzător, penalitățile aplicate fiind în valoare de 1264,55 RON.

SC APA SERVICE SA GIURGIU - GIURGIU

În august 2012 s-a pus în funcțiune noua stație de epurare de tip mecano-biologic având : $Q_{\max \text{ orar}}=195 \text{ l/s}$, care în anul 2024 a funcționat necorespunzător.

SC APA SERVICE SA GIURGIU - MALU

Comuna dispune de o stație de epurare de tip mecano-biologic cu epurare avansată, proiectată pentru deservirea a 3000 l.e, cu un debit instalat de 468 mc/zi, care în anul 2024 a funcționat corespunzător.

SC APA SERVICE SA GIURGIU - BOLINTIN VALE

Localitatea dispune de o stație de epurare cu treaptă avansată de denitrificare proiectată pentru deservirea a 11200 l.e, având o capacitate de $Q_{\text{inst}} = 3024 \text{ mc/zi}$, care în anul 2024 a funcționat necorespunzător.

SC APA SERVICE SA GIURGIU - MIHAILEȘTI

Stația de epurare de tip mecano-biologic cu epurare avansată având în debit instalat $Q_{\max \text{ zi}}=31 \text{ l/s}$, proiectată pentru a deservi un număr de 6600 l.e., care în anul 2024 a funcționat necorespunzător.

Stația de epurare a Municipiului BUCUREȘTI

Stația de epurare este situată la sud - est de București, în zona satului Glina, pe malul drept al râului Dâmbovița, la circa 25 km amonte de confluența acestuia cu râul Argeș.

Apele uzate colectate de pe teritoriul Municipiului București și a comunelor limitrofe sunt transportate prin canalul colector de ape uzate de sub râul Dâmbovița (caseta ape uzate) până la camerele de racord la linia I și linia II ale stației de epurare a apelor uzate urbane amplasată în comuna Glina.

Din debitul total de apă uzată urbană și meteorică, colectat și transportat se sistemul de canalizare al municipiului București și de canalul colector (caseta ape uzate), stația de epurare a apelor uzate urbane din municipiul București - etapa I și etapa II, poate asigura epurarea mecanică și biologică a unui debit de până la 8,27 mc/s.

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 epurare 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.

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.

Stația de epurare a orașului BRAGADIRU - Operator SC APĂ CANAL ILFOV SA

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), iar volumul mediu zilnic al apelor uzate menajere evacuate este $2586,47\ m^3/zi$.

Stația de epurare a comunei BRĂNEȘTI - Operator SC APĂ CANAL ILFOV SA

Apele uzate menajere provenite din comuna Brănești și Islaz sunt trecute printr-o stație de epurare M+B, după care sunt evacuate în acumulara 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 $Q_{zi\ med} = 1243\ m^3/zi$ (11330 l.e.) și funcționează pe baza tehnologiei ICEAS (nitrificare-denitrificare biologică și defosforizare biologică cu două linii compacte de epurare biologică în paralel).

Volumul mediu zilnic al apelor uzate menajere evacuate este $1009,93\ m^3/zi$.

Stația de epurare a orașului JILAVA - Operator SC APĂ CANAL ILFOV SA

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 RESETILOV, după care sunt evacuate în râul Sabar.

Stația de epurare de tip RESETILOV , cu o capacitate de $Q = 80\ mc/zi$ și 400 l.e. este amplasată pe malul stâng al râului Sabar, la 100 m amonte de podul de pe DN5.

Stația nouă de epurare de tip MLACA (pentru sistemul de canalizare vaccumativ), cu o capacitate de $Q = 1500\ mc/zi$ și 12500 l.e. este amplasată pe malul stâng al râului Sabar.

Volumul mediu zilnic al apelor uzate menajere evacuate este $468,48\ m^3/zi$.

Stația de epurare a comunei BALOTEȘTI - Operator 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 Cociovașiștea, 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 $592,14\ m^3/zi$.

Stația de epurare a comunei MOARA VLĂSIEI - Operator 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 mecanică, 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 $196.69\ m^3/zi$.

Stația de epurare a SC IRIDEX GROUP SRL - Stația de sortare deșeuri

Apele uzate menajere de la SC IRIDEX GROUP 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.

Volumul mediu zilnic al apelor uzate menajere evacuate este de $5,21\ m^3/zi$.

Stația de epurare a SC IRIDEX GROUP 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.

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 $486,92\ m^3/zi$.

Stația de epurare a orașului BUFTEA - Operator SC RAJA SA

Sistemul de canalizare și epurare a apelor uzate menajere deservește orașul Buftea din județul Ilfov, comuna Crevedia din județul Dâmbovița, iar sistemul de epurare deservește și comuna Corbeanca, județul Ilfov. Apele uzate menajere sunt trecute printr-o stație de epurare după care sunt evacuate, în râul Colentina, aval de barajul acumulării Buciumeni. Stația de epurare

deservește localitățile Buftea, Corbeanca (satele Petrești, Corbeanca, Tamași, Ostratu) și localitatea Crevedia, este amplasată pe domeniul public al orașului Buftea, pe malul stâng al râului Colentina, aval de barajul Acumulării Buciumeni. Capacitatea stației de epurare este de 53413 l.e., Q_{uz zi med}=8780 mc/zi; Q_{uz zi max}=11414 mc/zi. Tehnologia stației asigură epurare mecano-biologică cu nămol activat cu aerare prelungită, precum și o linie de prelucrare parțială a nămolului rezultat din proces.

- Volumul mediu zilnic al apelor uzate menajere evacuate este 7109 m³/zi.

În continuare atașăm tabelele cu evaluarea statistică privind funcționarea stațiilor de epurare în anul 2024, pe activități din economia națională pentru cele patru bazine hidrografice.

Centralizator stații de epurare pe activități economice - 2024

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
Alte activități	11	1	9.09	10	90.91
Captarea, tratarea și distribuția apei	3	1	33.33	2	66.67
Colectarea și epurarea apelor uzate	98	26	26.53	72	73.47
Comerț / Servicii către populație	62	13	20.97	49	79.03
Construcții	3	0	0.00	3	100.00
Fabricarea produselor chimice	10	2	20.00	8	80.00
Fabricarea produselor din minerale nemetalice	3	2	66.67	1	33.33
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	12	3	25.00	9	75.00
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	2	0	0.00	2	100.00
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice	2	2	100.00	0	0.00
Fabricarea produselor din tutun	2	1	50.00	1	50.00
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	7	3	42.86	4	57.14
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	17	6	35.29	11	64.71
Industria extractivă	1	1	100.00	0	0.00
Industria metalurgică / Construcții metalice	10	2	20.00	8	80.00
Pescuitul și acvacultura	2	1	50.00	1	50.00
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	1	1	100.00	0	0.00
Producția și furn.energie electrică, term., ac	13	4	30.77	9	69.23
Sănătate și asistență socială	7	1	14.29	6	85.71
Servicii administrative	3	0	0.00	3	100.00
Transport și depozitare	7	2	28.57	5	71.43
Zootehnie	1	0	0.00	1	100.00
TOTAL	281	73	25.98	208	74.02

Centralizator stații de epurare pe activități economice - 2024

Bazin hidrografic: Vede

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	15	2	13.33	13	86.67
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	1	1	100.00	0	0.00
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	27	6	22.22	21	77.78

Centralizator stații de epurare pe activități economice - 2024

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	0	0.00	1	100.00
TOTAL	11	4	36.36	7	63.64

Centralizator stații de epurare pe activități economice - 2024

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	12	0	0.00	12	100.00
Comerț / Servicii către populație	5	1	20.00	4	80.00
Industria metalurgică / Construcții metalice	1	0	0.00	1	100.00
Sănătate și asistență socială	2	0	0.00	2	100.00
Servicii administrative	4	0	0.00	4	100.00
TOTAL	30	1	3.33	29	96.67

Unități monitorizate în anul 2024 ABA ARGEȘ-VEDEA

Nr.Crt.	Bazin hidrografic	Denumire evacuare	Tip apă uzată evacuată
1	Vedea	AAS CONSTRUCT SRL	AUI_T
2	Arges	ADMINISTRATIA LACURI, PARCURI, AGREMENT BUCURESTI- Canal de derivatie deschis Dragomiresti-Chitila - Tronson I	AUM
3	Arges	ALC INJECT POLISTIREN SRL	AUI_T+M
4	Arges	ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE AFUMATI SRL	AUU_M
5	Arges	ALPIN TERRA GROUP SRL - PENSIUNE TURISTICA SAT SATIC - punctul Saticul de Jos	AUM
6	Arges	ALTAMIRA INDUSTRY SRL	AUI_T+M
7	Arges	ALTEX ROMANIA SRL- Centru Logistic DRAGOMIRESTI DEAL	AUM
8	Ialomita	ANADOLU AUTOMOBIL ROM SRL	AUM
9	Arges	ANIF -Filiala de Imbunatatiri Funciare Ilfov - Amenajarea hidroameliorativa Tamas-Corbeanca-Otopeni-Dimieni-Tunari	AAZT
10	Arges	ANRSPS Unitatea Teritoriala 360 Curtea de Arges	AUM
11	Arges	ANTEA PROIMOB INVEST SRL - PLATFORMA EUROPA 2	AUI_M
12	Arges	APA CANAL 2000 SA PITESTI	AUU_M+I
13	Vedea	APA CANAL 2000 SA PITESTI - CGP COSTESTI	AUU_M+I
14	Arges	APA CANAL 2000 SA PITESTI - CGP TOPOLOVENI	AUU_M+I
15	Arges	APA CANAL 2000 SA PITESTI -SISTEM BRADU	AUU_M
16	Vedea	APA CANAL 2000 SA SISTEM BARLA	AUU_M
17	Ialomita	APA CANAL ILFOV - SNAGOV	AUU_M
18	Arges	APA CANAL ILFOV SA - BALACEANCA SI POSTA	AUU_M
19	Arges	APA CANAL ILFOV SA - BRAGADIRU	AUU_M+I
20	Arges	APA CANAL ILFOV SA - BRANESTI	AUU_M
21	Arges	APA CANAL ILFOV SA - CLINCENI	AUU_M
22	Arges	APA CANAL ILFOV SA - DOMNESTI	AUU_M
23	Arges	APA CANAL ILFOV SA - DRAGOMIRESTI	AUU_M
24	Arges	APA CANAL ILFOV SA - JILAVA - SE NOUA	AUU_M
25	Arges	APA CANAL ILFOV SA - JILAVA - SE VECHE	AUU_M
26	Arges	APA CANAL ILFOV SA - MAGURELE	AUU_M+I
27	Ialomita	APA CANAL ILFOV SA - MOARA VLASIEI	AUU_M
28	Ialomita	APA CANAL ILFOV SA - PERIS	AUU_M
29	Ialomita	APA CANAL ILFOV SA - SAFTICA	AUU_M
30	Arges	APA CANAL ILFOV SA - TUNARI	AUU_M
31	Arges	APA CANAL ILFOV SA - VARTEJU	AUU_M
32	Ialomita	APA CANAL ILFOV SA -BALOTESTI	AUU_M
33	Arges	APA CANAL VALEA DOAMNEI - COMUNA DOMNESTI	AUU_M
34	Arges	APA CANAL VULTURESTI	AUU_M
35	Arges	APA NOVA BUCURESTI SA - captare Crivina si apeducte apa bruta	AUI_T

Nr.Crt.	Bazin hidrografic	Denumire evacuare	Tip apă uzată evacuată
36	Arges	APA NOVA BUCURESTI SA - STATIA DE TRATARE ARCUDA	AUI_T
37	Arges	APA NOVA BUCURESTI SA - STATIA DE TRATARE CRIVINA	AUI_T
38	Arges	APA NOVA BUCURESTI SA (apa uzata bazine de retentie)	AUU_M+I
39	Arges	APA NOVA BUCURESTI SA (apa uzata epurata) SEAU GLINA	AUU_M+I
40	Arges	APA SERV CONCEPT LEORDENI	AUU_M
41	Vedea	APA SERV SA ALEXANDRIA - COMUNA MAGURA	AUU_M
42	Vedea	APA SERV SA ALEXANDRIA - SUCURSALA ALEXANDRIA	AUU_M+I
43	Vedea	APA SERV SA ALEXANDRIA - SUCURSALA ROSIORI DE VEDE	AUU_M+I
44	Dunare	APA SERV SA ALEXANDRIA - SUCURSALA TURNU MAGURELE	AUU_M
45	Arges	APA SERV SA ALEXANDRIA - SUCURSALA VIDELE	AUU_M
46	Dunare	APA SERV SA ALEXANDRIA - SUCURSALA ZIMNICEA	AUU_M+I
47	Arges	APA SERV TOP STALPENI SRL - Blocuri noi	AUU_M
48	Arges	APA SERV TOP STALPENI SRL - Blocuri vechi	AUU_M
49	Arges	APA SERV TOP STALPENI SRL - Radesti	AUU_M
50	Dunare	APA SERVICE SA - Comuna Malu	AUU_M
51	Arges	APA SERVICE SA-sistem BOLINTIN VALE	AUU_M
52	Dunare	APA SERVICE SA-sistem GIURGIU	AUU_M
53	Arges	APA SERVICE SA-sistem MIHAILESTI	AUU_M
54	Arges	APACRIS INSTAL 2012 SRL Comuna Voinesti	AUU_M
55	Ialomita	APPS RA- COMPLEX VILE SCROVISTEA	AUM
56	Arges	AQUATERM AG 98 SA CURTEA DE ARGES	AUU_M+I
57	Arges	ARGUS AGREMENT SRL - PENSIUNEA ALEXANDRA	AUM
58	Arges	ARIAN - POPESTI LEORDENI (fost RADACINI)	AUM
59	Arges	ASKOLL - FABRICA MOTOARE	AUI_M
60	Ialomita	ASOCIATIA DE PROPRIETARI BALOTESTI 340	AUU_M
61	Ialomita	ASOCIATIA DE PROPRIETARI CLUB LAC SNAGOV	AUM
62	Arges	ASOCIATIA DE PROPRIETARI COMPLEX GLORIA	AUU_M
63	Ialomita	ASOCIATIA DE PROPRIETARI CORBEANCA PARK 1 - R1	AUU_M
64	Ialomita	ASOCIATIA DE PROPRIETARI CORBEANCA PARK 1 - R2	AUU_M
65	Arges	ASOCIATIA DE PROPRIETARI DIN COMPLEX REZIDENTIAL AUSTRIAN VILLAGE	AUU_M
66	Ialomita	ASOCIATIA DE PROPRIETARI FLAMINGO GARDEN RESIDENCE 2	AUU_M
67	Arges	ASOCIATIA DE PROPRIETARI JOYA RESIDENCE	AUU_M
68	Ialomita	Asociatia de Proprietari OMNIS RESIDENCE CORBEANCA	AUU_M
69	Arges	ASOCIATIA DE PROPRIETARI TRIUMF	AUU_M
70	Arges	AUTEC AUTOTEHNIK - SHOWROOM SKODA	AUM

Nr.Crt.	Bazin hidrografic	Denumire evacuare	Tip apă uzată evacuată
71	Arges	AUTO COBALCESCU SRL (HONDA)	AUM
72	Arges	AUTOMOBILE DACIA SA - DEPOZIT CONTROLAT DE DESEURI DAVIDESTI	AUT
73	Arges	AUTOMOBILE DACIA SA - Depozit piese auto Dacia Renault OARJA	AUM
74	Arges	AUTOMOBILE DACIA SA - PUNCT DE LUCRU PITESTI (MATRITE DACIA)	AUI_M
75	Arges	AUTOMOBILE DACIA SA MIOVENI	AUI_T
76	Arges	BARAJ RADU PRISCU (casa barajistului)	AUI_M
77	Arges	BAT SA BASCOV	AUI_T
78	Arges	BEKO ROMANIA - Fabrica de utilaje frigorifice Gaesti	AUI_T
79	Arges	BERNA RESIDENCE SERVICE SRL	AUM
80	Ialomita	BILANCIA EXIM SRL - C1	AUM
81	Ialomita	BILANCIA EXIM SRL - C2	AUM
82	Ialomita	BILANCIA EXIM SRL - C3	AUM
83	Arges	BIOTEHNOS SA OTOPENI	AUI_T+M
84	Arges	BISERICA ADVENTISTA DE ZIUA A SAPTEA-CONFERINTA OLTENIA- CENTRUL DE TINERET SATICU DE SUS	AUM
85	Arges	BRIT MOTOR AG - SHOWROOM si SERVICE - ape menajere	AUM
86	Arges	BUTAN GAS ROMANIA SA SUC. CONTESTI SE1	AUI_M
87	Arges	BUTAN GAS ROMANIA SA SUC. CONTESTI SE2	AUI_M
88	Arges	C.N. AEROPORTUL INTERNATIONAL HENRI COANDA BUCURESTI S.A. - ape meteorice I	AUM
89	Arges	C.N. AEROPORTUL INTERNATIONAL HENRI COANDA BUCURESTI S.A. - ape meteorice II	AUM
90	Arges	CABANA CUMPANA	
91	Ialomita	CAMUSAT ROM - TELECOMUNICATII SRL	AUM
92	Arges	CARMANGERIA GODAC SRL	AUI_T+M
93	Arges	CAROLI FOODS GROUP SRL	AUI_T+M
94	Arges	CELLY RO - Pensiune turistica Podul Dambovitei	AUM
95	Arges	CENTRU REZIDENTIAL CRIS SRL	AUM
96	Ialomita	CENTRUL NATIONAL DE PERFECTIONARE A PREGATIRII PTR MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA- PUNCT LUCRU CIOLPANI	AUM
97	Arges	CERINVEST IMOBILIARE CONSULTING SRL	AUU_M
98	Arges	CHE ALBESTI	AUI_M
99	Arges	CHE BAICULESTI	AUI_M
100	Arges	CHE CERBURENI	AUI_M
101	Arges	CHE CERBURENI - BLOC INTERVENTIE	AUI_M
102	Arges	CHE CURTEA DE ARGES	AUI_M
103	Arges	CHE RUCAR - BLOC INTERVENTIE	AUI_M
104	Arges	CHE VACARESTI SI BLOC INTERVENTIE	AUI_M
105	Arges	CHE VIDRARU - BLOC INTERVENTIE A SI B	AUI_M
106	Arges	CIPCOS MAR COMPLEX SRL MIOVENI	AUM
107	Arges	CIREX SRL	AUM

Nr.Crt.	Bazin hidrografic	Denumire evacuare	Tip apă uzată evacuată
108	Arges	CLUB DON PEDRO SRL	AUM
109	Dunare	CLUBUL SPORTIV SCOLAR ALEXANDRIA-Baza Nautica Turnu Magurele	AUM
110	Arges	CN ROMARM SA - SC UPS DRAGOMIRESTI SA	AUI_T+M
111	Arges	CNTEE TRANSELECTRICA - Statia electrica Arefu	AUI_M
112	Ialomita	COLINA LAC RE SRL	AUU_M
113	Arges	COM DIVERS AUTO RO SA PUNCT DE LUCRU BASCOV-ape tehnologice -GD2	AUT
114	Arges	COM DIVERS AUTO RO SA PUNCT DE LUCRU BASCOV-ape menajere - GD3	AUM
115	Vedea	COMALAT SRL	AUI_T+M
116	Arges	COMAR TRUST 2000 SRL ALBOTA	AUM
117	Vedea	COMPANIA DE APA OLT S.A. SLATINA - SEDIU SECUNDAR POTCOAVA	AUU_M
118	Vedea	COMPANIA DE APA OLT S.A. SLATINA - SEDIU SECUNDAR SCORNICESTI	AUU_M+I
119	Arges	COMPANIA DE APA TARGOVISTE - CENTRUL GAESTI	AUU_M+I
120	Arges	COMPANIA DE APA TARGOVISTE - COM. PETRESTI - IONESTI SI POTLOGENI DEAL	AUU_M
121	Arges	COMPANIA DE APA TARGOVISTE - COMUNA CORBII MARI	AUU_M
122	Arges	COMPANIA DE APA TARGOVISTE - COMUNA LUDESTI	AUU_M
123	Arges	COMPANIA DE APA TARGOVISTE - COMUNA MATASARU	AUU_M
124	Arges	COMPANIA DE APA TARGOVISTE - COMUNA POIANA	AUU_M
125	Arges	COMPANIA DE APA TARGOVISTE - COMUNA POTLOGI	AUU_M
126	Arges	COMPANIA DE APA TARGOVISTE - DAMBOVITA SA - Cartier Priseaca	AUU_M
127	Arges	COMPANIA DE APA TARGOVISTE - DAMBOVITA SA - COMUNA BREZOELE	AUU_M
128	Arges	COMPANIA DE APA TARGOVISTE - DAMBOVITA SA - COMUNA PETRESTI	AUU_M
129	Arges	COMPANIA DE APA TARGOVISTE - DAMBOVITA SA - COMUNA RACIU	AUU_M
130	Arges	COMPANIA DE APA TARGOVISTE - DAMBOVITA SA - COMUNA RASCAETI	AUU_M
131	Arges	COMPANIA DE APA TARGOVISTE - MALU CU FLORI	AUU_M
132	Arges	COMPANIA DE APA TARGOVISTE SA - DAMBOVITA SA Centrul TITU	AUU_M
133	Arges	COMPLEX B.T.T - BASCOV SA - hotel STAR	AUM
134	Ialomita	COMPLEX NATIONAL SPORTIV SNAGOV	AUM
135	Ialomita	COMPLEX PALAT SNAGOV	AUM
136	Arges	COMPLEX REZIDENTIAL COSMOPOLIS	AUU_M+P
137	Ialomita	COMPLEX SPORTIV NATIONAL NICOLAE NAVASART SNAGOV	AUM
138	Arges	COMTEL FOCUS SA- HOTEL VIENNA HOUSE EASY AIRPORT	AUM
139	Arges	COMUNA ANINOASA - SISTEM BLOCURI	AUU_M
140	Arges	COMUNA BEREVOESTI	AUU_M

Nr.Crt.	Bazin hidrografic	Denumire evacuare	Tip apă uzată evacuată
141	Arges	COMUNA BLEJESTI	AUU_M
142	Arges	COMUNA BOGATI	AUU_M
143	Arges	COMUNA BOLINTIN DEAL	AUU_M
144	Arges	COMUNA BRADULET Sistem Canalizare Bradet	AUU_M
145	Arges	COMUNA BUGHEA DE SUS	AUU_M
146	Dunare	COMUNA CALMATUIU DE SUS	AUU_M
147	Arges	COMUNA COPACENI	AUU_M
148	Arges	COMUNA DRAGANESTI VLASCA	AUU_M
149	Arges	COMUNA GHIMPATI- Localitatile Naipu si Copaciu	AUU_M
150	Arges	COMUNA GURA SUTII	AUU_M
151	Dunare	COMUNA LISA	AUU_M
152	Vedea	COMUNA MALDAENI	AUU_M
153	Vedea	COMUNA NANOV	AUU_M
154	Dunare	COMUNA PIATRA	AUU_M
155	Arges	COMUNA PRIBOIENI	AUU_M
156	Dunare	COMUNA PRUNDU	AUU_M
157	Arges	COMUNA ROATA DE JOS	AUU_M
158	Arges	COMUNA STEFAN CEL MARE	AUU_M
159	Arges	COMUNA STOENESTI	AUU_M
160	Vedea	COMUNA TATARASTII DE JOS	AUU_M
161	Vedea	COMUNA VEDEA - statia de epurare	AUU_M
162	Vedea	COMUNA VEDEA, jud. TR	AUU_M
163	Arges	COMUNITATE DE ROMI SAT ROMANESTI	AUU_M
164	Arges	CONPET SA-Magistrala Titei Dambovita SILISTE	AUM
165	Arges	CONVENIENCE PROD	AUI_T+M
166	Arges	COR TUBI SRL	AUI_M
167	Arges	COSMO PHARM SRL	AUM
168	Ialomita	COSR SYDNEY 2000 A	AUM
169	Ialomita	COSR SYDNEY 2000 B	AUM
170	Vedea	CREAM LAND SRL - FABRICA INGHETATA NANOV	AUI_T+M
171	Arges	CREATIV LOGISTIC SERV SRL	AUM
172	Arges	CTPARK ALPHA SRL	AUM
173	Arges	CTPARK BUCHAREST A1	AUM
174	Arges	CTPARK BUCHAREST WEST	AUM
175	Arges	CUMPANA 1993	AUI_T
176	Ialomita	CURRENT METAL SRL	AUI_T+M
177	Arges	DALIRO SRL - Hotel Piscu Negru	AUM
178	Arges	DENTAS ROMANIA SRL -evacuare C1	AUI_M
179	Arges	DENTAS ROMANIA SRL -evacuare C2	AUI_T
180	Arges	DGASPC CENTRUL DE INGRIJIRE SI ASISTENTA BASCOVELE	AUM

Nr.Crt.	Bazin hidrografic	Denumire evacuare	Tip apă uzată evacuată
181	Arges	DINET VALERIU GHEORGHE I.I.	
182	Arges	DONI INTERNATIONAL GALAXY SRL	AUM
183	Arges	DUCATEX SRL	AUI_T
184	Arges	EASTERN TOUR CONSTRUCT SRL - Pensiunea Casa Cristina	AUM
185	Vedea	ECO SUD SA Mavrodin	AUT+M
186	Arges	EDILITARE BOTENI MUSCEL SRL	AUU_M
187	Arges	EDILUL C.G.A. SA CAMPULUNG	AUU_M+I
188	Arges	EDILUL CGA SA CAMPULUNG - SCHITU GOLESTI	AUU_M
189	Arges	EDILUL CGA SA CAMPULUNG - S.E. VALEA MARE PRAVAT	AUU_M
190	Arges	EDILUL CGA SA CAMPULUNG - CARTIER PESCARASA	AUU_M
191	Arges	EFTEC ROMANIA SRL	AUI_M
192	Arges	ELECTROCENTRALE BUCURESTI SA - CET PROGRESUL	AUI_P
193	Arges	ELSID SA TITU	AUI_T
194	Arges	ELTRA LOGIS SRL	AUM
195	Arges	EMAG - DEPOZIT BACU, COM. JOITA, GR	AUM
196	Arges	EMI EQUIPMENT MAINTENANCE INDUSTRIES SRL	AUI_M
197	Arges	ENERGIC FAMILY	AUM
198	Arges	EURIAL INVEST SRL - Complex Multifunctional Eurial Peugeot	AUM
199	Arges	EURO APAVOL SA - 1 DECEMBRIE	AUU_M
200	Arges	EURO APAVOL SA - COMUNA TOPORU	AUU_M
201	Arges	EURO APAVOL SA-STEFANESTI	AUU_M
202	Arges	EUROL INDUSTRIES 97 SRL CATEASCA	AUI_T+P
203	Arges	EXPO MARKET DORALY	AUM
204	Arges	FAN COURIER EXPRES - HALA DEPOZITARE - C1	AUM
205	Arges	FAN COURIER EXPRESS - HALA DE SORTARE - C2	AUM
206	Arges	FERGUSON BUILDING CONCEPT SRL	AUM
207	Arges	FERMA PISCICOLA COMANA SRL	
208	Arges	FIRST TRUCK SERVICE SRL PITESTI	AUM
209	Arges	FOMPAK AUTOMOTIVE PLASTICS AND INTERIORS SRL	AUI_M
210	Dunare	FRATESTI SI REMUS	AUU_M
211	Arges	GENERAL SMART WASH SRL	AUT
212	Arges	GENERAL TRUST ARGES SRL -Service, spalatorie auto, atelier mecanic	
213	Arges	GENERAL TRUST ARGES SRL -Statia de betoane si mixturi asfaltice	AUI_M
214	Arges	GF CASTING SOLUTIONS SRL	AUI_M
215	Arges	GIREXIM UNIVERSAL Depozit ecologic regional de deseuri Albota	AUT+M
216	Arges	GMB ROMANIA AUTO INDUSTRY SRL	AUI_M
217	Arges	GRATIA SERV SRL	AUU_M
218	Arges	GREEN PC AMBALAJE SRL	AUM
219	Vedea	HADITON GROUP SRL - FERMA AVICOLA VLASCUTA - punct Stolnici	AAZT
220	Arges	HOLCIM - HALA PRELUCRARE COMBUSTIBILI ALTERNATIVI SOLIZI	AUM

Nr.Crt.	Bazin hidrografic	Denumire evacuare	Tip apă uzată evacuată
221	Arges	HOLCIM (ROMANIA) SA - CIMENT CAMPULUNG	AUI_T+M
222	Arges	HOLCIM (ROMANIA) SA CAMPULUNG - Ansamblu cazare complex rezidential Campulung - PAVILION-POARTA	AUM
223	Arges	HOLCIM (ROMANIA) SA CAMPULUNG - Ansamblu cazare complex rezidential CLADIRE P+E+M	AUM
224	Arges	INDUSTRIE ILPEA ROMANIA SRL	AUI_M
225	Arges	INGG ANA ASLAN - Sectia Clinica Otopeni	AUM
226	Arges	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA NUCLEARA "HORIA HULUBEI"	AUM
227	Ialomita	INTER PREST GRUP SERV SRL	AUM
228	Arges	INTERNATIONAL LAZAR COMPANY SA	AUT
229	Vedea	IP AUTOMATIC DESIGN SRL	AUI_M
230	Arges	IRIDEX - CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR - ape tehnologice	AUT
231	Arges	IRIDEX - STATIE SORTARE DESEURISI PRELUCRARE DESEURI DIN CONSTRUCTII SI DEMOLARI - ape menajere	AUM
232	Arges	JORO ASSET SRL fost ANTREPRIZE REZIDENTIALE SYDNEY	AUM
233	Arges	KIRCHHOFF AUTOMOTIVE ROMANIA SR	AUI_M
234	Arges	LAVMI PERLA SRL	AUI_M+P
235	Arges	LIDL DISCOUNT SRL - CHIAJNA	AUM
236	Ialomita	LORECO INVESTMENTS SRL - COMPLEX DE LOCUINTE- Sat I	AUU_M
237	Vedea	MACRO SUIN - ABATOR PORCINE	AUI_T+M
238	Vedea	MARADRIMEX - FABRICA PAINE SI PATISERIE	AUI_M
239	Arges	MARCA ROMANIA SRL SE1	AUI_M
240	Arges	MARCA ROMANIA SRL SE2	AUI_M
241	Arges	MARCHAND - abator mixt RACARI	AUI_T+M
242	Arges	MARTUR AUTOMOTIVE SEATING AND INTERIORS SRL	AUI_T+M
243	Arges	MEGA IMAGE - V10	AUM
244	Arges	MEGA IMAGE - V9	AUM
245	Arges	METRO CASH&CARYY S.R.L.	AUM
246	Arges	MILCA SRL	AUI_M
247	Arges	MOARA DOMNEASCA SRL - ape menajere	AUI_M
248	Arges	MOARA DOMNEASCA SRL - ape tehnologice	AUI_T
249	Arges	MOCOR REAL-ESTATE SRL	AUU_M
250	Arges	MORAD FOODS Fabrica de conserve mixte TOPOLOVENI	AUI_T+M
251	Arges	NEW DESIGN COMPOSITE SRL	AUI_M
252	Arges	NEXT AUTOMOBILE SRL - COLECTOR PLUVIAL C2	AUT
253	Arges	NEXT AUTOMOBILE SRL - SHOWROOM TOYOTA SE1	AUM
254	Arges	NEXT AUTOMOBILE SRL - SHOWROOM TOYOTA SE2	AUM
255	Arges	NICOLE EXIM SPEDITION SRL	AUM
256	Arges	NIDEC MOTOR CORPORATION ROMANIA SRL	AUI_T+P
257	Vedea	NINGEL TRANS SRL	AUI_T
258	Arges	OCEAN FISH	AUI_T+M
259	Arges	OCHIUL MAGIC SRL	AUM
260	Arges	OMV PETROM MARKETING CAMPULUNG	AUM

Nr.Crt.	Bazin hidrografic	Denumire evacuare	Tip apă uzată evacuată
261	Arges	OMV PETROM SA - PUNCT DE LUCRU ARPECHIM - evac.Dambovnic	AUI_T+M
262	Vedea	OMV PETROM SA-ZONA DE PRODUCTIE III-MUNTENIA VEST-grup ind. Poiana Lacului - VALEA RADIOASA	AUI_T+M
263	Arges	OVERLAND CONSTRUCT IMPEX SRL-Hala de productie EUROPA 4	AUI_M
264	Arges	P3 BUCHAREST ALPHA SA	AUM
265	Arges	PANTELIMON LOGISTIC CENTER SRL	AUM
266	Arges	PARAUL CAPRA SA - CABANA PARAUL CAPRA	AUM
267	Arges	PARMALAT ROMANIA	AUI_T+P
268	Arges	PASTRAVARIA BRATIOARA	AUM
269	Arges	PEIKKO ROMANIA SRL - BOLINTIN DEAL	AUI_M
270	Arges	PF POMARLA MIHAI GABRIEL - Complex turistic POMICOM	AUM
271	Arges	PGC GALVAN PRODMET SRL	AUI_T+M
272	Arges	PHILIP MORRIS ROMANIA - EVACUARE C1	AUI_T
273	Arges	PHILIP MORRIS ROMANIA- EVACUARE C4	AUI_T+M
274	Arges	PIROUX INDUSTRIE ROMANIA SRL - PARC IND. LOGISTIC ALLIANCE VALEA STANII	AUI_M
275	Arges	PLASTIC OMNIUM AUTO INERGY ROMANIA SRL	AUI_M
276	Vedea	POROSCHIA COM SRL	AUU_M
277	Arges	POSADA VIDRARU SRL - HOTEL POSADA VIDRARU	AUM
278	Vedea	PRESERV VEDITA ZONA 5 - BATARENI SI NAVARGENI	AUU_M
279	Vedea	PRESERV VEDITA ZONA 7 - COLONESTI	AUU_M
280	Arges	PUBLITRANS 2000 SA - PARC AUTO Pitesti	AUM
281	Arges	QUADRANT AMROQ BEVERAGES SRL	AUI_T+M
282	Arges	RADIC STAR SRL STEFANESTI	AUI_M
283	Arges	RAJA - ORAS BUFTEA	AUU_M
284	Arges	RAL COLOR SRL	AUI_M
286	Arges	RATEN-ICN PITESTI(RAAN-SUC. CERCETARI NUCLEARE PITESTI)	AUM
287	Arges	REAL TEHNOCAR SRL	AUM
288	Arges	REGENT INDUSTRIES SRL	AUI_T+M
289	Arges	RETAIL PARK PITESTI SRL(AUCHAN)	AUM
290	Arges	RICHTER HAUS - FERMA PICICOLA	AUI_T+M
291	Arges	RIN RESORT&SPA	AUM
292	Arges	ROMSTAL IMPEX SRL PITESTI	AUM
293	Arges	ROYAL MOTORS SRL PITESTI SHOWROOM SI SERVICE AUTO FORD-MAZDA	AUM
294	Arges	SAM DOR DIVERS SRL BASCOV	AUI_T+M
295	Arges	SAS ECO ENERGY	AUM
296	Arges	SEND 92 ROYAL PARK SRL	AUM
297	Arges	SERVICII EDILITARE BALILESTI	AUU_M
298	Arges	SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE - sistem public de alimentare cu apa si canalizare BUDEASA	AUU_M
299	Arges	SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE - MICROSTATIA B60 - C1	AUU_M
300	Arges	SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE MIOVENI MICROSTATIA B60 - C3	AUU_M

Nr.Crt.	Bazin hidrografic	Denumire evacuare	Tip apă uzată evacuată
301	Arges	SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE MIOVENI SRL	AUU_M+I
302	Arges	SERVICIUL ALIMENTARE CU APA SI CANAL CICANESTI - COMUNA CICANESTI	AUU_M
303	Arges	SERVICIUL APA CANAL VALEA IASULUI- COMUNA VALEA IASULUI - SATELE VALEA IASULUI SI UNGURENI	AUU_M
304	Arges	SERVICIUL APA SI CANALIZARE COMUNA RADOVANU	AUU_M
305	Arges	SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE AL COMUNEI CORBENI - SIST. OIESTII UNGURENI, OIESTII PAMANTENI	AUU_M
306	Arges	SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE ALBESTII DE ARGES - SISTEM ALBESTII UNGURENI SI ALBESTII PAMANTENI	AUU_M
307	Arges	SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE ALBESTII DE ARGES - SISTEM BRATESTI-DOBLEA	AUU_M
308	Arges	SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE ALBESTII DE ARGES - SISTEM DOBROTU	AUU_M
309	Arges	SFC SOLUTIONS AUTOMOTIVE ROMANIA SRL Darmanesti	AUI_M
310	Arges	SILDVB COM SA BEREVOIESTI - Atelier Manesti SE B20	AUI_M
311	Arges	SILDVB COM SA BEREVOIESTI - Atelier Manesti SE B40	AUI_M
312	Arges	SILDVB COM SA Com. Berevoiesti - atelier nr.1 Ungureni	AUI_M
313	Vedea	SNTFM CFR MARFA SA - REMIZA DE LOCOMOTIVE ROSIORI DE VEDE	AUM
314	Arges	SOIA FOOD - FABRICA DE PROSDUSE VEGETALE SI PANIFICATIE COM. CETATENI	AUI_T+M
315	Arges	SPITAL DE RECUPERARE RESPIRATORIE SI PNEUMOLOGIE SF. ANDREI	AUM
316	Arges	SPITALUL DE PNEUMOPTIZIOLOGIE LEORDENI	AUM
317	Vedea	SPITALUL DE PNEUMOPTIZIOLOGIE ROSIORI DE VEDE	AUM
318	Ialomita	SPITALUL DE URGENTA AGRIPPA IONESCU BALOTESTI - U.M.0521	AUM
319	Arges	SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA GIURGIU - SECTIA EXTERIOARA DE PSIHIATRIE VADU LAT	AUM
320	Arges	SPITALUL PNEUMOPTIZIOLOGIE IZVORU	AUM
321	Vedea	SPITALUL REGELE CAROL I COSTESTI	AUM
322	Arges	STATIUNEA DE CERCETARE AGRICOLA	AUM
323	Arges	STEAND AG SRL - pensiune Satic	AUM
324	Arges	STERILECO SRL	AUM
325	Arges	SU MARKET	AUM
326	Arges	SUPERCOM - DEPOZIT ECOLOGIC TITU	AUT+M
327	Arges	SUPERNOVA PIT.RO (CARREFOUR)	AUM
328	Arges	TAISSIS CONCEPT SRL	AUI_M
329	Arges	TECHNOLOGY SIGNUS 1995 SRL	AUM
330	Vedea	TEL DRUM SA	AUI_T
331	Arges	TEODORA SUNNY DAYS SRL -Pensiune Satic	AUM
332	Ialomita	THERME NORD BUCURESTI	AGT

Nr.Crt.	Bazin hidrografic	Denumire evacuare	Tip apă uzată evacuată
333	Arges	TIRIAC AUTO SRL - PUNT DE LUCRU ALBOTA	AUM
334	Arges	TONELI HOLDING - CENTRUL SORTARE SI AMBALARE OUA	AUI_T+M
335	Arges	TRAMET INDUSTRY SRL	AUI_T
336	Arges	TRIMEX FARMA INTERNATIONAL IMPORT SRL - Hotel Siesta	AUM
337	Arges	TRIPLE LIVING RO SRL - ULMI, GR	AUU_M
338	Ialomita	U.M. 01802 (fost U.M. 01924) Moara Vlasiei	AUM
339	Vedea	UM 01714 PITESTI - Cazarma 02940 BABANA	AUM
340	Arges	UM 01961 OTOPENI	AUM
341	Arges	UM 0418 BUCURESTI	AUM
342	Ialomita	UM CIOLPANI	AUM
343	Ialomita	UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA JUDETUL ILFOV	AGT
344	Arges	UNIVERSITATEA ADVENTUS DIN CERNICA	AUM
345	Arges	UTILITATI APA CANAL RUCAR 2010 - COMUNA RUCAR	AUU_M
346	Arges	VALEA CU PESTI SA Cabana Valea cu Pesti	AUM
347	Arges	VEOLIA ROMANIA SOLUTII INTEGRATE - MARIN PREDA - CRAITELOR	AUU_M
348	Arges	VEOLIA ROMANIA SOLUTII INTEGRATE - Cartierul Sulfinei	AUU_M
349	Arges	VEOLIA ROMANIA SOLUTII INTEGRATE - MATEI BASARAB - AVIATOR ADRIAN IOVAN	AUU_M
350	Arges	VEOLIA ROMANIA SOLUTII INTEGRATE - Parc Industrial Dragomiresti	AUU_M+P
351	Arges	VITALL SRL	AAZT
352	Arges	VOLUNTAD VLADESTI SRL	AUT
353	Arges	WAREHOUSES DE PAUW ROMANIA SRL	AUM
354	Arges	YAPAN BRIGHT INVESTMENT	AUU_M
355	Arges	YAPAN CONSTRUCTION&TURISM - Str. Drumul Garii Odai	AUU_M
356	Arges	YILDIZ ENTEGRE ROMAINA SA	AUI_T+M
357	Arges	ZEUS SA - Baza de productie nr.2, Drumul 23	AUM
358	Dunare	ZIROM SA	AUI_T+M

L.SITUAȚIA POLUĂRILOR ACCIDENTALE ÎN ANUL 2024(tabel nr.26)

Nr. crt.	Data poluării	Administrația Bazinală De Apă	Curs de apă afectat	Agent Poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observații/Măsur
1	05.03.2024	ABA Argeș-Vedea	Râul Cotmeana, com. Cocu, jud. Argeș	OMV PETROM SA Zona Producție Valahia-Sector Parc 10	Ape de zăcământ și țitei	-	A fost depistată avaria care a determinat scurgerile de țitei și apă de zăcământ, cauza fiind determinată de coroziunea conductei comune celor 2 sonde (2906 și 309), din Zona Parc 10 OMV PETROM SA- Com. Cocu, jud. Argeș; A fost oprită pomparea și s-a izolat conducta comună celor două sonde pentru a stopa extinderea poluării; S-au montat 3 baraje absorbante, baraje de paie și a fost împrăștiat spill sorb, pe cursul de râu(cca 600m) Au fost luate măsuri pentru curățarea zonei afectate(solul contaminat și materialele folosite pentru stoparea poluării accidentale se colectează și se vor transporta la o stație de bioremediere din com. Bărăști, în vederea decontaminării)

Nr. crt.	Data poluării	Administrația Bazinală De Apă	Curs de apă afectat	Agent Poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observații/Măsurile
							Conform notificării din data de 12.03.2024, transmise de către reprezentantul OMV Petrom SA-dna. Doina Badea, privind stadiul acțiunii de ecologizare a Râului Cotmeana și a suprafeței contaminate în urma incidentului din 05.03.2024, acțiunea de ecologizare s-a finalizat, a fost îndepărtat și ultimul baraj absorbant, apa nu mai prezintă nicio urmă de irizație fină de produs petrolier, măsurile fiind îndeplinite.
2	09.04.2024	ABA Argeș-Vedea	Râul Vâlsan, com. Brăduleț, jud. Argeș	Comuna Brăduleț - Sistem de canalizare Bradetu	Ape uzate urbane	-	Primaria Braduleț a luat toate măsurile operative pentru exploatarea corespunzătoare a stației de epurare, în vederea încadrării în parametrii corespunzători conform autorizației de gospodărire a apelor , pentru apele evacuate epurate.
3	12.04.2024	ABA Argeș-Vedea	Râul Cotmeana, com. Cocu, jud. Argeș	OMV PETROM SA Zona Producție Valahia-Sector Parc 10	Ape de zăcământ și țitei	Nu s-au aplicat sancțiuni, conform PV de constatare, înregistrat la ABAAV cu nr.9598/26.04.2024, întocmit de către reprezentanții IBA Argeș Vedea;	A fost oprită pomparea și s-a remediat spărtura prin montarea unei șarniere; S-au montat 4 baraje absorbante (la 20 m, 300m, 500 m și cca. 1km aval de locul producerii poluării), baraje de paie și a fost împrăștiat spill sorb pe cursul de râu(cca 500m)

Nr. crt.	Data poluării	Administrația Bazinală De Apă	Curs de apă afectat	Agent Poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observații/Măsurile
							Reprezentanții Omv Petrom SA, au folosit vidanje pentru curățarea scurgerilor care au apucat să fie antrenate până la momentul intervenției, au înlocuit barajele absorbante îmbibate cu produs petrolier, au curățat solul contaminat și toate materialele folosite pentru stoparea poluării accidentale; acestea urmau a fi transportate către o stație de bioremediere, din com. Bărăști, jud. Olt, în vederea decontaminării. 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
4	13.04.2024	ABA Argeș-Vedea	Pârâul Neajlovel, com. Căteasca, jud. Argeș	NEIDENTIFICAT	Neidentificată	-	La data controlului în teren nu s-a identificat sursa poluării, ca urmare serviciul IBA va avea în vedere desfășurarea unor acțiuni de control la toate obiectivele care evacuează ape uzate în pârâul Neajlovel, pentru identificarea surselor de poluare.
5	17.04.2024	ABA Argeș-Vedea	Pârâul Scroafei, com. Cocu, jud. Argeș	OMV PETROM SA Zona Producție Valahia-Sector Parc 10	30 l țiței și 70 l apă de zăcământ de-a lungul a 200 m liniari pe pârâul Scroafei	Nu s-au aplicat sancțiuni, conform PV de constatare, înregistrat la ABAAV cu nr.9597/26.04.2024, întocmit de către reprezentanții IBA Argeș Vedea;	Pe cursul de apă au fost montate 3 baraje absorbante pe toată suprafața cursului de râu afectată, baraje de paie și a fost împrăștiat spill sorb; S-a realizat o groapa de colectare a țițeiului și s-a adus o vidanță să îl colecteze; Suprafața contaminată a fost ecologizată din amonte în aval

Nr. crt.	Data poluării	Administrația Bazinală De Apă	Curs de apă afectat	Agent Poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observații/Măsur
							în proporție de 100% ; Au fost eliminate și ultimele baraje-ramase pentru siguranță și stocate în habă; Cantitatea totală de țiței recuperată a fost de 20 l; Toate materialele folosite în vederea ecologizării precum și deșeurile rezultate în 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.
6	09.05.2024	ABA Argeș-Vedea	Râul Cotmeana, com.Cocu, jud. Argeș	OMV PETROM SA Zona Producție Valahia-Sector Parc 10	Irizații țiței Râu Cotmeana pe o porțiune de 300m curs de apă	Nu s-au aplicat sancțiuni, conform PV de constatare, înregistrat la ABAAV cu nr.10861/17.05.2024, întocmit de către reprezentanții IBA Argeș Vedea;	Au fost realizate două baraje de retenție din paie și material absorbant , precum și un cordon de retenție absorbant (primul baraj a fost montat aval de locul unde s-a produs incidentul la cca 180m, iar cel de al doilea la cca 300m față de locul incidentului). 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.

Nr. crt.	Data poluării	Administrația Bazinală De Apă	Curs de apă afectat	Agent Poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observații/Măsur
7	16.05.2024	ABA Argeș-Vedea	Râul Arges	Fast Divers Construct SRL	Deversare dintr-o vidanță de ape uzate neepurate în râul Argeș(prin canal evacuare stație epurare sat Oești-Ungureni, comuna Corbeni, județul Argeș)	A fost aplicată sancțiune contravențională în valoare de 40000 lei, prevăzută în Legea Apelor nr.107/1996 actualizată, respectiv art.87, alin.4 și art.88, alin. 1;	S-a interzis evacuarea apelor uzate neepurate în cursuri de apă de suprafață, subterane sau pe terenuri
8	06.08.2024	ABA Argeș-Vedea	Pârăul Strâmbu, comuna Hulubești, județul Dâmbovița	OMV PETROM SA Zona Producție Valahia-Sector PARC 40, com. Hulubești	Țței și ape de zăcământ (aprox. 70l țței și 80l apă sărată)	Nu s-au aplicat sancțiuni, conform PV de constatare, înregistrat la ABAV cu nr.17778/30.08.2024, întocmit de către reprezentanții IBA Argeș Vedea;	S-a izolat și blindat capătul tăiat al țevii. Aval de incident s-au montat baraje absorbante în vederea stopării definitive a unde de țței și apă sărată; S-au spălat malurile și s-a vidanțat produsul petrolier; A fost ecologizată zona din amonte în aval, pe ambele maluri pe o distanță de cca 400 m, curățarea fiind efectuată mecanizat și manual; S-au transmis informări zilnice privind stadiul ecologizării pe lungimea pârăului afectat de produsul petrolier

Nr. crt.	Data poluării	Administrația Bazinală De Apă	Curs de apă afectat	Agent Poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observații/Măsur
							Supravegherea conductelor de țiței amplasate în apropierea cursurilor de apă în vederea evitării producerii de poluări accidentale.
9	21.09.2024	ABA Argeș-Vedea	Râul Argeșel com. Hârtiești, jud. Argeș	Neidentificat	Mortalitate picicolă, pești de talie mică (aprox 5cm), aprox. 3 exemplare /m2, aspect și miros probă: limpede în color / fără miros, atmosferă cu miros pregnant de organisme în putrefacție.	-	Au fost prelevate 4 probe de apă în baza sesizării transmise de către Dispecer ISU Argeș în data de 21.09.2024, ora 1930, privind semnalarea producerii mortalității piscicole pe cursul R.Argeșel, com. Hârtiești, Jud. Argeș, în vederea depistării substanței poluante, care a produs acest fenomen. Prelevarea probelor s-a făcut în prezența reprezentanților GNM -Argeș, Serv. Poliția Locală Com. Hârtiești, IPJ Argeș - Serviciul Criminalistic, respectiv reprezentanții IBA, GMPRA și LCA-ABAAV , din amonte, aprox.1000m, de zona de impact sesizată, respectiv aval de zona producerii incidentului : A doua zi au fost prelevate 3 probe de apă în baza sesizării transmise de către Dispecer ISU Argeș în data de 21.09.2024, ora 19³⁰ , privind monitorizarea vitezei unde de propagare a poluării care a determinat mortalitate piscicolă pe R. Argeșel. Prelevarea probelor s-a făcut în vederea monitorizării calității apei în aval pe R. Argeșel, de la ieșire din com. Vulturești până la secțiunea R. Argeșel-Mioveni.

Nr. crt.	Data poluării	Administrația Bazinală De Apă	Curs de apă afectat	Agent Poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observații/Măsur
10	19.10.2024	ABA Argeș-Vedea	Pr.Albota,com. Moșoaia,sat Smeura,jud. Argeș	Neidentificat	Ulei industrial	-	Aval de incident s-a acționat cu absorbant spill-sorb în vederea stopării definitive a unei de ulei industrial Curațenia și salubritatea digurilor și a malurilor Pr.Albota; Asanarea terenurilor insalubre și prevenirea poluării apelor Monitorizarea zonei respective în vederea descoperirii și identificării persoanelor care poluează.
11	21.11.2024	ABA Argeș-Vedea	Pârâu Valea Ștrei, com. Brădet/ Nucșoara, jud. Argeș	Neidentificat	Spumă albă	-	În cazul în care se mai observă fenomenul, se va anunța GNM CJ Argeș și ABA Argeș-Vedea de către UAT Nucșoara
12	03.12.2024	ABA Argeș-Vedea	Râul Neajlov,com. Rătești,jud. Argeș	SC Suinprod Radic SRL	Apă reziduală, spumă albă	SC Suinprod Radic SRL a fost sancționată contravențional cu amendă în valoare de 40 000 lei, pentru săvârșirea faptelor prevăzute de Legea Apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare, art.87,alin.26.	S-a interzis evacuarea apelor uzate neepurate în cursuri de apă de suprafață, subterane sau pe terenuri

Nr. crt.	Data poluării	Administrația Bazinală De Apă	Curs de apă afectat	Agent Poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observații/Măsur
13	04.12.2024	ABA Argeș-Vedea	Pr. Valea Bogdanului, Com. Brezoaiele, jud. Dâmbovița	Neidentificat	Spumă albă	-	Pe viitor se vor avea în vedere controale din punct de vedere al gospodăririi apelor pentru identificarea potențialilor poluatori care s-ar putea afla pe tronsonul de apă afectat.