

VOL. I. APE DE SUPRAFATA SI APE SUBTERANE

A. PREZENTAREA GENERALĂ A SPAȚIULUI HIDROGRAFIC

ARGEȘ – VEDEA

I. Aspecte generale

1. Hidrografia

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

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

Zona de obârșie a Argeșului o formează munții Făgăraș unde densitatea rețelei hidrografice este mare, depășind de multe ori 1,4 km/km². Altitudinea medie în această zonă montană variază între 1200 și 1000 m, astfel că și panta medie are valori mari (150 – 80 ‰). Pe sectorul mijlociu (între Curtea de Argeș și Găești), Argeșul drenează împreună cu afluenții săi zona dealurilor subcarpatice, zona colinară și de piemont – cu o altitudine medie de circa 800 m, unde densitatea rețelei hidrografice este de 0,3 – 0,5 km / km² și panta medie are valori de 10 – 15‰.

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

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

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

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

2. Relieful

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

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

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

Sudul spațiului hidrografic este format din câmpie, care reprezintă cea mai joasă și mai uniformă formă de relief. Sectorul cursului inferior este format dintr-o asociație de interfluvii, văi și terase în cadrul căreia se diferențiază suprafețe distincte - câmpuri, terase, lunci - respectiv Câmpia înaltă a Dâmboviței și Ialomiței, Câmpia Găvanu – Burdea, Câmpia Burnazului precum și lunca Dunării. Suprafața ocupată de câmpie reprezintă 64% din totalul spațiului hidrografic.

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

3. Geologia

Caracterul eterogen al formelor de relief se reflectă și în constituția geologică, prin faptul că întâlnim formațiuni aparținând la 6 mari unități geologice repartizate în zona montană, de dealuri și de câmpie, cu o mare varietate petrografică.

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

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

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

Deci, predominanta acestui spațiu hidrografic este structura silicioasă, între care apar mici formațiuni calcaroase și organice -acestea mai ales în lunca joasă a Dunării (vezi fig.2.4).

4. Utilizarea terenului

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

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

Celelalte categorii ocupă suprafețe mult mai mici. Astfel, așezările umane reprezintă 7,21%, iar pe un ultimul loc se regăsesc apele și zonele umede cu numai 0,95% (vezi fig.2.3).

II. Resursele de apă în anul 2014

Resursele teoretice de apă de suprafață din spațiul hidrografic Argeș-Vedea sunt de 3.593 milioane m³/an. Acestea sunt distribuite total inegal între bazinele hidrografice (Argeș – 1.960, Vedea – 363 și Călmățui – 42). Apa de suprafață reprezintă circa 66% din totalul resurselor teoretice din acest spațiu hidrografic (3.593 milioane m³/an).

Având în vedere gradul ridicat de amenajare al bazinului Argeș (circa 70% - ceea ce reprezintă un volum acumulat de 1.080.000 mil. m³/an), acesta dispune și de cele mai mari resurse utilizabile, respectiv aproape 1672 milioane m³/an. Întregul bazin hidrografic al Argeșului are un grad înalt de utilizare a resurselor de apă, indicele specific de utilizare fiind de cca. 600 m³/locuitor/an numai din surse de suprafață. Acest lucru este favorizat și de prezența unor importante orașe care concentrează mari consumatori industriali și cu o populație numeroasă: municipiile București, Pitești, Câmpulung și Curtea de Argeș.

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

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

	Resurse teoretice (mil.m ³ /an)	Resurse utilizabile potrivit gradului de asigurare al bazinului hidrografic (mil.m ³ /an)
Bazinul hidrografic Argeș		
Ape de suprafață	1960,000	1671,654
Ape subterane	696,000	536,112
Total	2656,000	2207,766
Bazinul hidrografic Vedea		
Ape de suprafață	363,000	40,500
Ape subterane	172,000	150,000
Total	535,000	190,500
Bazinul hidrografic Dunăre (inclusiv Călmățui)		
Ape de suprafață	42,000	29,125
Ape subterane	360,000	350,900
Total	402,000	380,025
Spațiul hidrografic Argeș-Vedea-Dunăre		
Ape de suprafață	2365,000	1741,279
Ape subterane	1228,000	1037,012
Total	3593,000	2778,291

CARACTERIZAREA HIDROLOGICĂ SI HIDROGEOLOGICA ANUL 2014

La baza prezentei lucrări se află observațiile și măsurătorile efectuate în anul 2014 la 69 stații hidrometrice de rau, 222 de foraje și 18 izvoare. Complexul de măsurători s-a realizat conform cerințelor Programului de Activitate al PBHH și Stațiilor Hidrologice (Alexandria, Pitești, Câmpulung și București) aprobat de ANAR.

Au fost analizate cantitățile de precipitații, debitele medii lunare și anuale, fenomenele hidrometeorologice periculoase - viituri și fenomene de îngheț (pentru apele de suprafață) și niveluri, debite și temperaturi pentru apele subterane. Valorile utilizate în analiza reprezintă datele brute, din fluxul zilnic de date, fără prelucrările ce se realizează pentru validarea lor în urma expertizei anuale. Ca urmare, în urma expertizării materialului, valorile pot suporta modificări.

A. Caracterizarea hidrologică

1. Precipitații

În spațiul hidrografic Argeș-Vedea în anul 2014 regimul pluviometric a fost analizat pe baza datelor înregistrate la pluviometrele celor 52 de stații hidrometrice și la cele 12 pluviometre automate.

Caracteristica generală a anului: anul 2014 a fost un an cu regim pluvio situat peste normele climatologice la toate stațiile hidrometrice, cu sume anuale cuprinse între 1304.5 l/mp (la sh. Căpațâneni) și 686,5 l/mp (la sh. Slobozia), aceasta din urmă fiind cu cca 100 l/mp peste valorile multianuale specifice zonei (550 l/mp).

Comparând cu media anuală multianuală specifică fiecărei zone (Câmpulung, Pitești, București sau Alexandria), în anul 2014 precipitațiile au fost sub această valoare doar în partea de NE a spațiului analizat, în bazinul superior al Dâmboviței (sh Podul Dâmboviței 90,5%, sh Rucăr 87%) sau Argeșel (sh Nămăiești 89,8%) și peste media anuală multianuală în restul spațiului hidrografic Argeș-Vedea. Procentele înregistrate în jumătatea sudică au depășit la toate stațiile hidrometrice valoarea de 130%, cu un maxim de 188% la sh Furculești.

Distribuția anuală a precipitațiilor a fost relativ omogenă. Analiza anotimpuală a evidențiat că cele mai însemnate cantități de precipitații au cazut în primăvară (31%) și vară (33%), urmate de iarnă (20%) și toamna (16%), cea mai saracă în precipitații (16%).

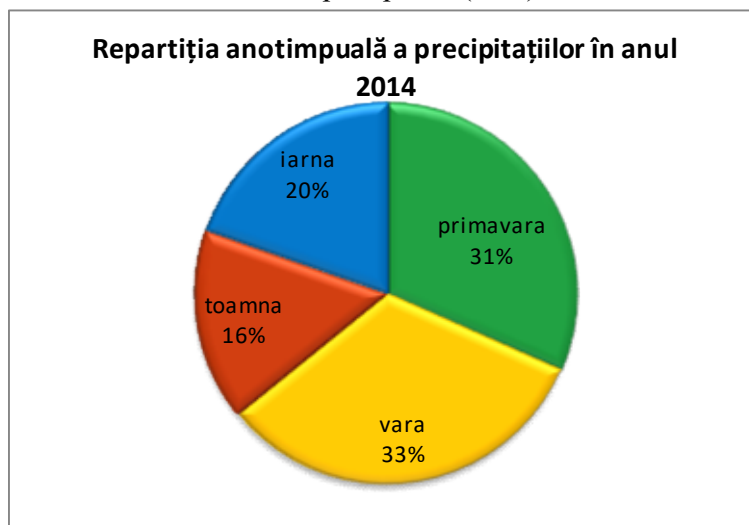
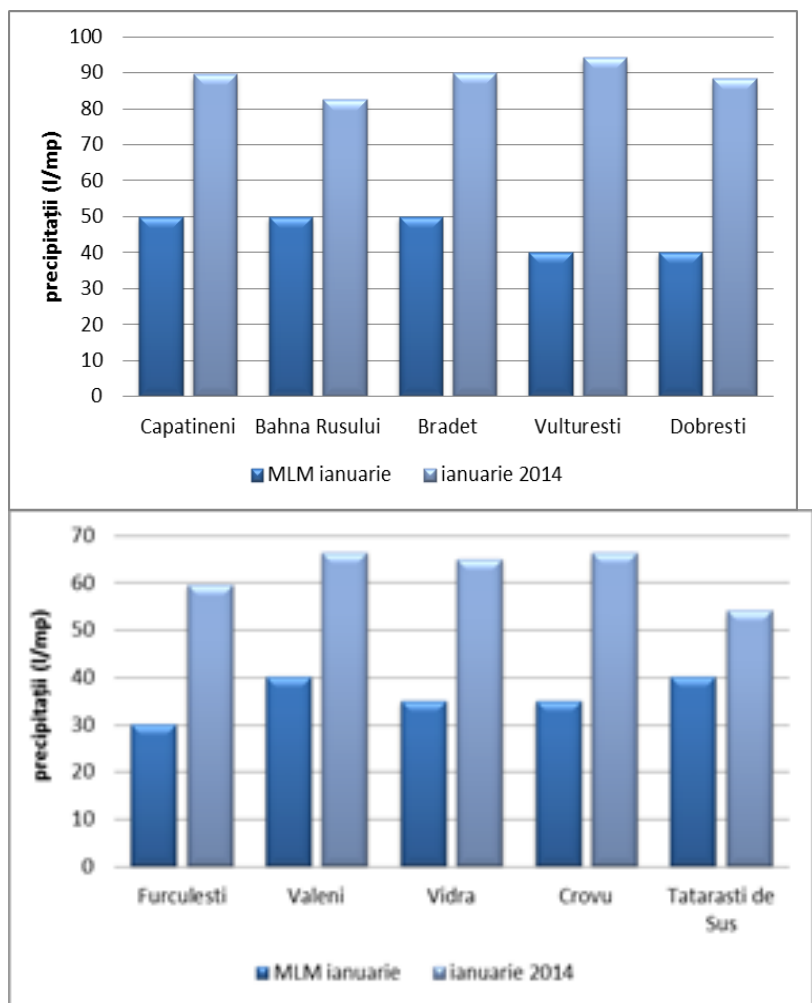


Fig. nr. 1 Repartiția cantităților de precipitații pe anotimpuri

Analizând valorile lunare se constată faptul că lunile cu cele mai însemnate cantități sunt iulie, mai, aprilie și decembrie, iar cea mai săracă luna este februarie. Cea mai mare cantitate de precipitații lunare s-a măsurat în luna iulie, la sh Căpățâneni și a fost de 314 l/mp. În februarie maxima a fost de doar 18 l/mp la sh Dărmănești.

Lunile caracteristice, ianuarie și iulie, au fost analizate pe întreg spațiul hidrografic, valorile înregistrate fiind comparate cu mediile lunare multianuale aferente.



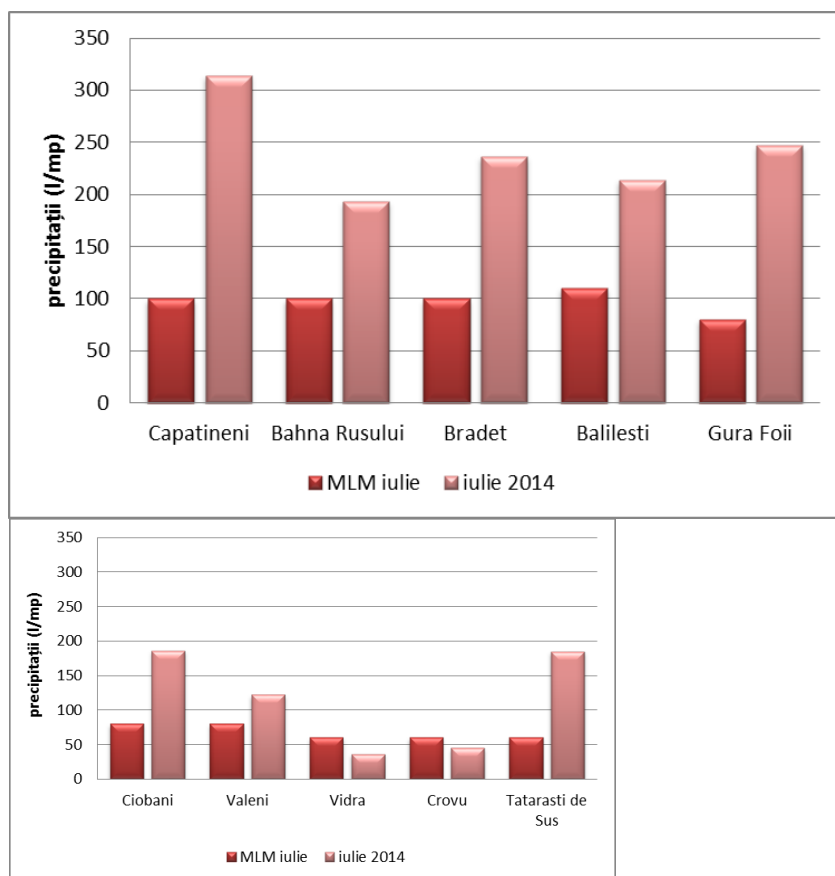
a) regiune de deal

b) regiune de câmpie

Fig. nr. 2. Repartiția cantităților de precipitații în luna ianuarie

Astfel, luna ianuarie, luna considerată în analizele meteorologice luna cu cele mai mici cantități de precipitații, valorile înregistrate în 2014 au depășit mediile lunare multianuale cu procente cuprinse între 20%-90% atât în zona montană cât și în cea de câmpie. Cantitățile au fost duble în bazinele superioare ale Cărcinului (sh Dobrești – 221%), al Cotmenei (sh Ciobani – 202%).

În luna iulie, luna cu cele mai mari precipitații, în anul 2014 cantitățile de precipitații înregistrate au fost cele mai mari cantități lunare din an pentru jumătatea de nord a spațiului analizat, depășind cu mult valorile multianuale lunare (procente de peste 200%). În bazinul hidrografic superior al Vedei valorile au depășit valorile multianuale (sh Ciobani – 232%, Buzești – 184%, sh Tătărași 308%). În partea sud-estică a spațiului hidrografic valorile înregistrate s-au situat sub valorile multianuale.



a) regiune de deal b) regiune de campie
Fig. nr. 3. Repartiția cantităților de precipitații în luna iulie

Pe ansamblu, lunile cu cele mai mari cantitati de precipitatii, peste 100 mm, au fost aprilie, mai iunie, iulie și decembrie. Ca repartitie spațială, diferite sunt în luna iulie ce adus cantitati maxime în jumatarea de nord a spatiului hidrografic Arges-Vedea si în luna decembrie cu maximr lunare anuale în jumatarea de sud.

Cele mai ploioase luni au fost aprilie – iulie, cu peste 22 zile cu precipitatii (maxima fiind în mai, 26 zile), iar cele mai putine zile cu ploi s-au inregistrat în februarie si septembrie (10zile).

Analizand distributia precipitatiilor pe sezoane (sezonul cald: 1 aprilie - 30 septembrie, sezonul rece 1 octombrie - 31 martie), situatia se prezinta astfel:

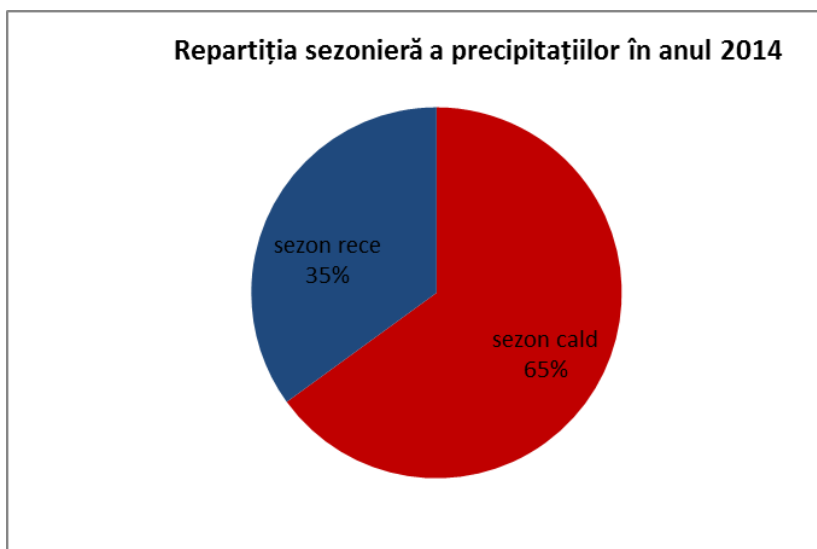


Fig. nr. 4. Repartiția cantităților de precipitații pe sezoane

Maxima în 24 de ore a fost de 105 l/mp și s-a înregistrat la sh Furculești în 3 septembrie.

În anul 2014 stratul de zăpadă a fost prezent în perioada 25 ianuarie – 12 februarie și în luna decembrie pentru 10 zile (1-5 decembrie și 27-31 decembrie). În prima parte a anului grosimea acestuia a variat între 15 cm și 81 cm (valori maxime), iar grosimea medie fiind de 40 cm. Stratul maxim al lunii decembrie 2014 a fost 46 cm iar valoarea medie pe bazin a fost de 25 cm.

Având în vedere precipitațiile însemnate cantitativ înregistrate în anul 2014, a făcut posibilă compararea acestora cu valorile anului 2005, an recunoscut ca fiind cel mai ploios din ultimul deceniu. Se constată faptul că pe ansamblu, anul 2014 se apropie de anul 2005. Pentru partea de nord a spațiului analizat cantitățile anului 2005 rămân pe primul loc, cu diferențe însă foarte mici, pe când în jumătatea sudică, cantitățile înregistrate în anul 2014 sunt mai mari decât în 2005 (tabel 1 și figura 5).

Tabel nr.1

Stația hidrometrică	Precipitații (l/mp)		
	2014	2013	2005
Capatineni	1304.5	1045.9	1380.6
Bahna Rusului	1188	1052.3	1449
Bradet	1240.3	1009.8	1229
Balilești	1025.7	690.8	1123.8
Piscani	776.7	623.5	1163.5
Moara din Groapa	874.1	774.7	723.1
Gura Foi	1165.6	634.1	950.5
Buzesti	977.9	610.5	887.5
Ciobani	1210	543.6	1004.5
Crovu	751.7	403.1	683.7

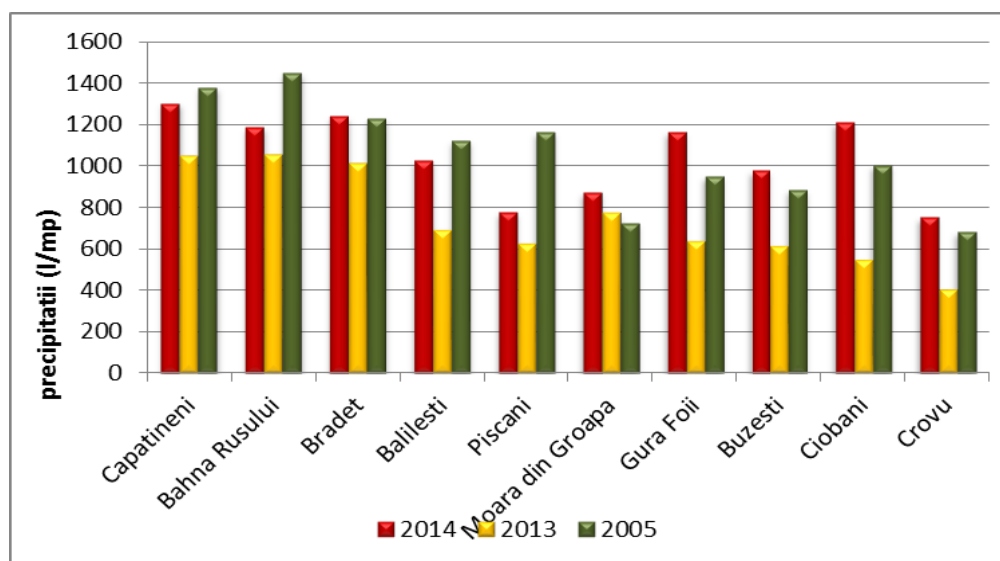


Figura 5: Graficul precipitatiilor anuale (2014-2013-2005) in spatiul hidrografic Arges-Vedea

Comparativ cu anul 2013, cantitatile de precipitatii anuale masurate in anul 2014 au fost superioare pe intreg spatiul hidrografic analizat, aceste valori fiind depasite cu procente cuprinse in medie intre 20-80%, insa la unele statii hidrometrice valorile au fost duble (sh Ciobani 223%, sh Gradinari 202%). Comparativ cu anul 2005, anul 2014 a avut valori apropiate pentru zona montana si deluroasa si peste acestea in jumatatea sudica, de campie a spatiului analizat.

2. Regimul scurgerii

2.1 Scurgerea medie anuala:

Comparativ cu media multianuala, la nivelul tuturor statiilor hidrometrice din spatiul hidrografic Arges-Vedea analizate, anul 2014 se poate caracteriza drept un an cu scurgere de suprafata peste valoarea medie multianuala; astfel din totalul de statii hidrometrice aflate in observatie, 88% inregistreaza valori ale debitelor medii anuale superioare mediei multianuale, in timp ce restul de 12% prezinta valori ale debitelor medii anuale inferioare mediei multianuale.

Pentru bazinul hidrografic Arges, raportand valorile medii anuale inregistrate in 2014 la cele multianuale se constata depasiri ale acestora la 88% iar la 12% dintre statii sunt sub media multianuala.

Tabel 2

Raul	Statia hidrometrica	Anul 2014	Media multianuala	%
Aref	Arefu	0.509 m ³ /s	0.225 m ³ /s	226
Doamnei	Bahna Rusului	11.0 m ³ /s	8.77 m ³ /s	125
Bratia	Balilesti	5.49 m ³ /s	3.99 m ³ /s	138
R. Targului	Voina	1.98 m ³ /s	2.23 m ³ /s	89
Dambovita	Malu cu Flori	9.18 m ³ /s	9.91 m ³ /s	90

Neajlov	Moara din Groapa	4.14 m ³ /s	1.3 m ³ /s	318
Sabar	Poienari	4.47 m ³ /s	2.57 m ³ /s	174
Neajlov	Calugareni	14.62 m ³ /s	7.97 m ³ /s	183
Arges	Malu Spart	61 m ³ /s	38.3 m ³ /s	159

În bazinul raului Vedea, la toate stațiile hidrometrice (100%) scurgerea medie pentru anul 2014 are valori superioare celor medii multianuale. Astfel, cea mai mare diferență este înregistrată la stația hidrometrică Alexandria pentru raul Vedea (25.07 m³/s). (tabel 3), însă procentual, cel mai mare debit mediu înregistrat a fost la sh Buzesti (5.98 m³/s) valoare ce reprezintă 407% față de debitul mediu multianual la această stație.

Tabel 3

Raul	Stația hidrometrică	Anul 2014	Media multianuală	%
Cotmeana	Ciobani	4.58 m ³ /s	1.31 m ³ /s	350
Vedea	Buzesti	5.98 m ³ /s	1.47 m ³ /s	407
	Valeni	14.3 m ³ /s	4.52 m ³ /s	316
	Alexandria	25.07 m ³ /s	7.95 m ³ /s	315
Teleorman	Teleormanu	9.10 m ³ /s	3.33 m ³ /s	273
	Tatarastii de Sus	4.29 m ³ /s	1.33 m ³ /s	322

Analizând coeficientul modul pentru anul 2014 (raportul dintre media anuală și cea multianuală) pe întreg spațiul hidrografic Argeș-Vedea constatăm valori cuprinse între 0.69 și 4.07. Valorile subunitare indică o scurgere anuală inferioară scurgerii medii multianuale iar cele supraunitare indică faptul că scurgerea anuală a fost superioară valorilor medii multianuale.

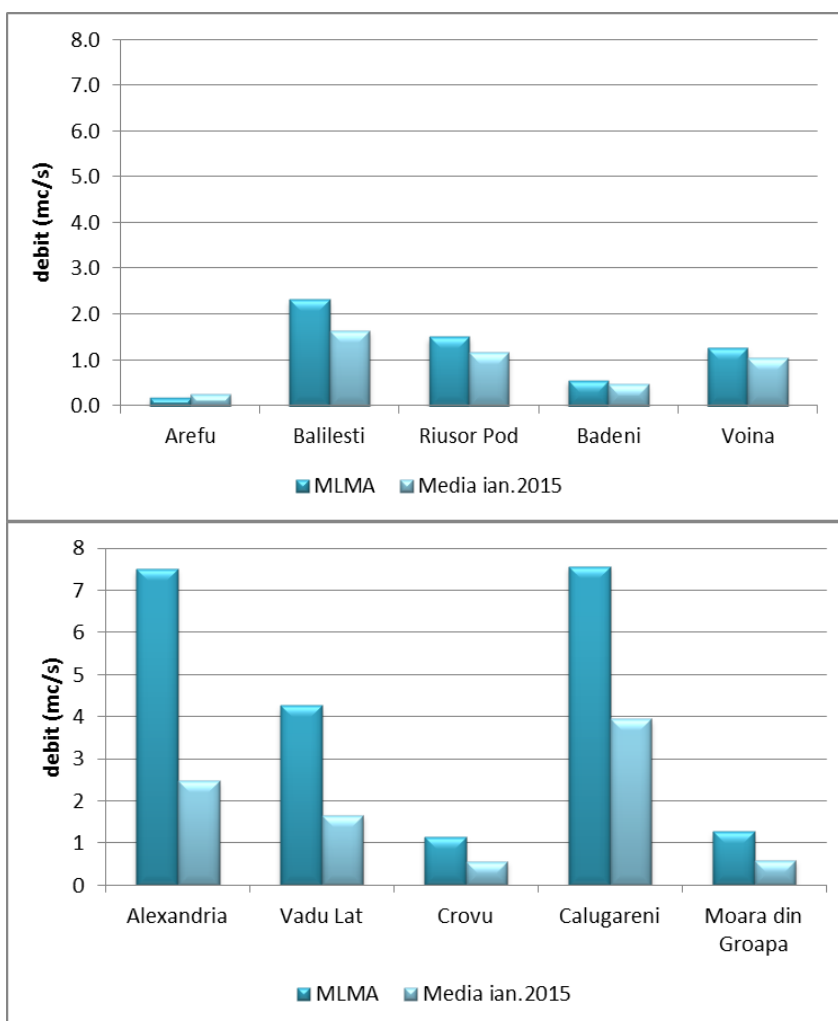
Se remarcă coeficientul modul de la stațiile hidrometrice din bazinul hidrografic Vedea unde valoare medie a acestora este de 3.3. Valoarea maximă a anului 2014 a 4.07 la sh Buzesti, pe raul Vedea.

2.2 Repartitia scurgerii

Variația scurgerii apei în timp, în decursul unui an, prezintă anumite elemente caracteristice ce constituie de fapt regimul scurgerii. Acesta este influențat de o serie de factori determinanți: precipitații, temperatura, structura geologică.

Principalul factor, cu variabilitate foarte mare în timp și spațiu, este precipitația. Aceasta influențează scurgerea atât prin cantitate dar și prin distribuție. Regimul precipitațiilor înregistrat în spațiul hidrografic Argeș-Vedea se regăsește în scurgerea de suprafață influențând variația acesteia.

În luna ianuarie s-au semnalat precipitații sub formă de zăpadă în ultimile zile ale lunii (după 25 ianuarie). Stratul de zăpadă a fost consistent în tot spațiul hidrografic Argeș-Vedea, cu o medie de 45cm. Urmare a precipitațiilor lichide reduse și a temperaturilor scăzute înregistrate, debitele medii în această luna au reprezentat între 30-85% din mediile lunare multianuale. Cel mai mic procent s-a înregistrat la sh Priboieni (25%). Au fost și stații hidrometrice, cele din zona montană, unde scurgerea lunii ianuarie a depășit media lunară multianuală (sh Aref - 148%, sh Bradet 157%)



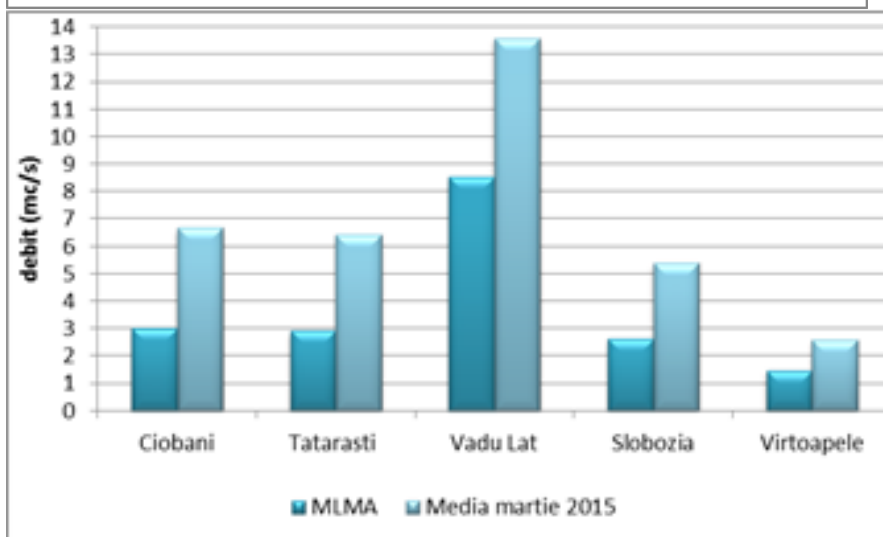
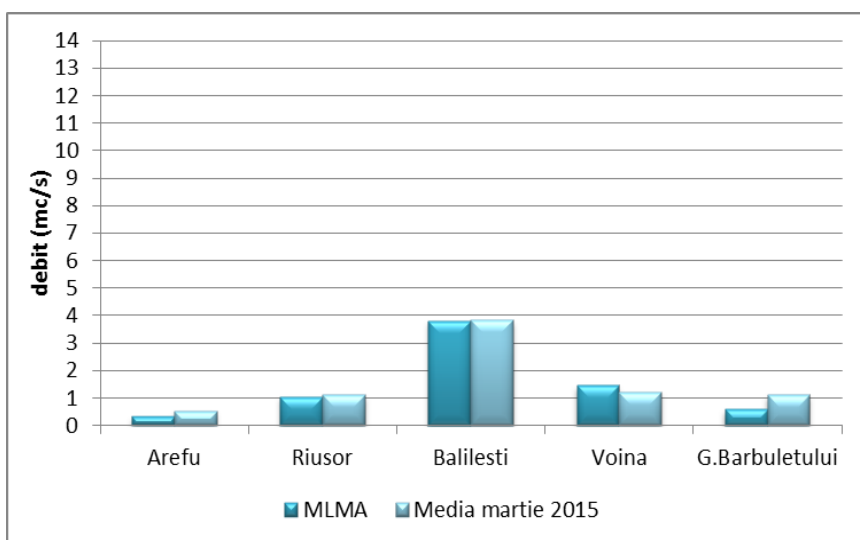
a) regiune de deal

b) regiune de campie

Fig. nr. 6. Graficul debitelor din luna ianuarie 2014

În luna februarie precipitațiile lichide au fost reduse cantitativ, sub 10 l/mp, însă startul de zapadă s-a păstrat consistent până în a doua jumătate a lunii. Cumulată cu zapadă căzută în luna ianuarie, grosimea medie a acesteia a depășit 45 cm. În a doua parte a lunii, ca urmare a topirii zăpezii, s-au înregistrat creșteri considerabile de debit, valorile lunare depășind mediile multianuale la 83% din stațiile hidrometrice. Cele mai mari procente de depășire s-au înregistrat la stațiile hidrometrice din bazinele superioare ale râului Vedea, Cotmeana și Teleorman (ex: sh Buzesti 207%, sh Ciobani 201%, sh Tatarasti 150%) pentru zona sudică, iar în partea de nord a spațiului analizat, pe Raul Alb la sh Gura Barbutului (267%) și la Arefu cu 323%.

Luna martie începe cu cantități însemnate de precipitații generalizate pe bazin (peste 40 l/mp în nord și chiar 60 l/mp în sud). Acest fapt, plus saturarea solului ca urmare a topirii zăpezilor a determinat o scurgere bogată, peste mediile multianuale la 61% din stații și cu depășiri de cote caracteristice în jumătatea de sud a spațiului hidrografic. Cele mai afectate bazine au fost Teleorman, Paraul Cainelui și Dambovic, cu valori ale scurgerii cuprinse între 170%-220%. În zona de munte scurgerea medie lunară s-a apropiat de valorile medii multianuale, cu depășiri la stațiile din partea superioară a bazinelor Valsan, Bratia, R.Targului și R. Doamnei.



a) regiiune de deal

b) regiiune de campie

Fig. nr. 7. Graficul debitelor din luna martie 2014

Pentru luna aprilie, pe fondul unor cantitati de precipitatii insemnate, peste normele lunare, cu peste 120 l/mp (valoare medie pe bazin), la care se adauga situatia hidrologica anterioara (scurgere peste mediile multianuale) s-a inregistrat o scurgere medie lunara superioara la 81% din statiile analizate. Jumatatea sudica a spatiului hidrografic a fost afectata de viituri puternice (raul Vedea, Cotmeana, Teleorman, Neajlov), iar scurgerea medie lunara a fost depasita cu procente de peste 450%, maximul fiind de 810% la sh Buzesti. Pentru raurile din partea de nord a spatiului analizat, scurgerea medie lunara a variat in jurul valorilor multianuale, cu procente mai mici, cuprinse intre 65-140%.

Tabel 4. Statiile hidrometrice cu cele mai mari debite medii in luna aprilie

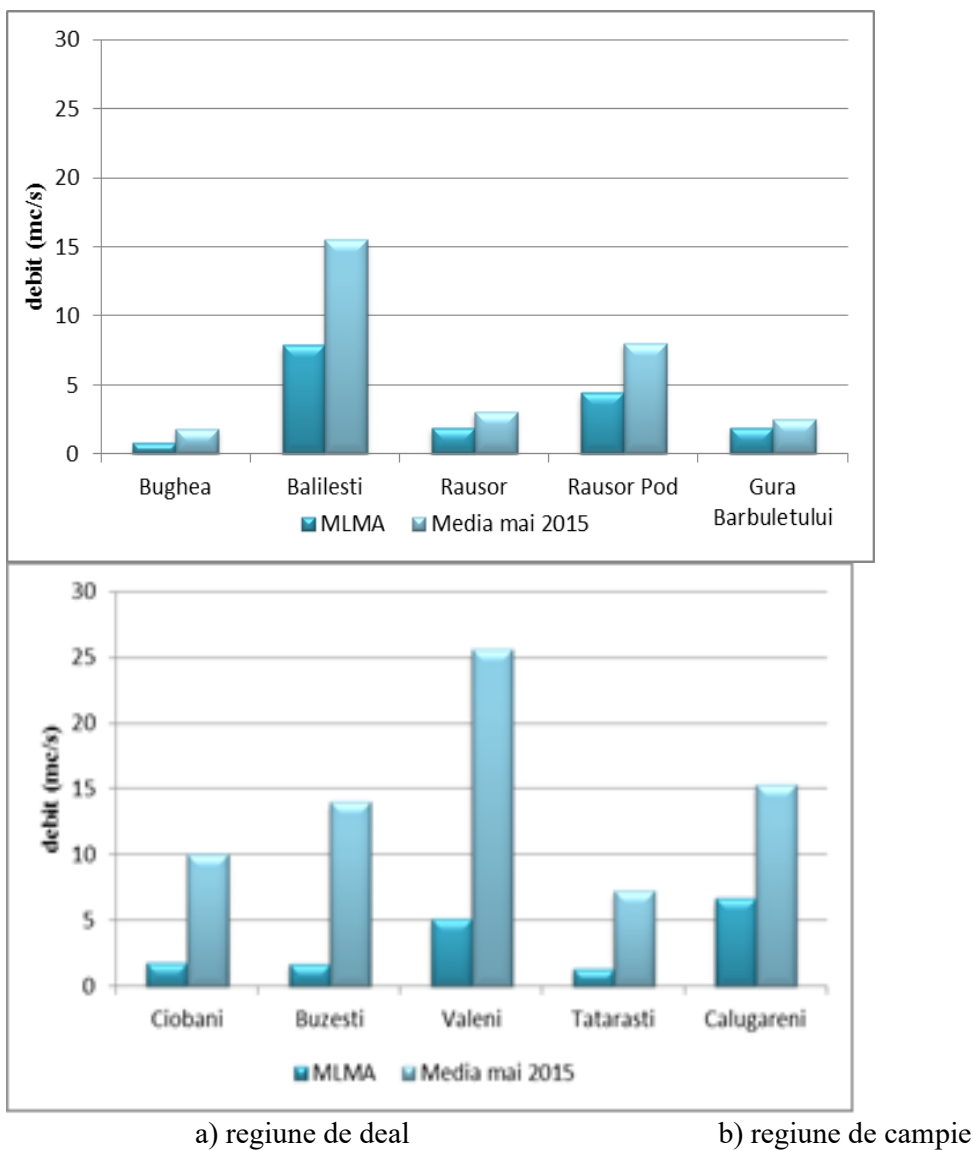
Nr. crt.	Statia hidrometrica	Raul	MLMA (mc/s)	Media lunii Aprilie 2014 (mc/s)	%
1.	Ciobani	Cotmeana	1.88	12.2	649
2.	Tatarasti	Teleorman	1.74	10.0	575
3.	Valeni	Vedea	6.17	37.4	606
3.	Crovu	Glavacioc	1.46	5.13	351

4.	Slobozia	Dambovnic	1.71	7.48	437
5.	Vartoapele	P.Cainelui	0.649	3.17	488
6.	Vadu Lat	Neajlov	5.4	17.3	320
7.	Alexandria	Vedea	10.8	67.3	623

Luna mai a adus si ea cantitati de precepitatii (peste normalul perioadei), valoarea medie pe bazin fiind de cca 130 l/mp. Ca urmare, si in aceasta luna, scurgerea medie se afla peste valorile multianuale al 83% din statii, cu depasiri de cote caracteristice in bazinele hidrografice din sud. Depasiri la fel de mari ca luna precedenta (de peste 400%) s-au semnalat tot pe Vedea, Cotmeana si Teleorman. De semnalat in aceasta luna sunt si cresterile semnificative din zona de nord (montana si deluroasa), cu procente de cca 200% pe raul Bratia si afluenti. Singurele statii hidrometrice cu scurgere sub valorile multianuale se regasesc in partea nord-estica (sh Rucar 92%, sh Namaiesti 87%)

Tabel 5. Statiile hidrometrice cu cele mai mari debite medii in luna mai

Nr. crt.	Statia hidrometrica	Raul	MLMA (mc/s)	Media lunii Mai 2014 (mc/s)	%
1.	Ciobani	Cotmeana	1.84	10.1	550
2.	Buzesti	Vedea	1.73	14.0	809
3.	Valeni	Vedea	5.14	25.6	498
4.	Tatarasti	Teleorman	1.38	7.26	526
	Calugareni	Nrajlov	6.7	15.3	198
5.	Bughea	Bughea	0.812	1.82	224
6.	Balilesti	Bratia	7.90	15.5	196
7.	Rausor	Rausor	1.92	3.9	203
8.	Rausor Pod	Bratia	4.45	8.02	180
9.	Gura Barbuleului	R. Alb	1.91	2.48	130

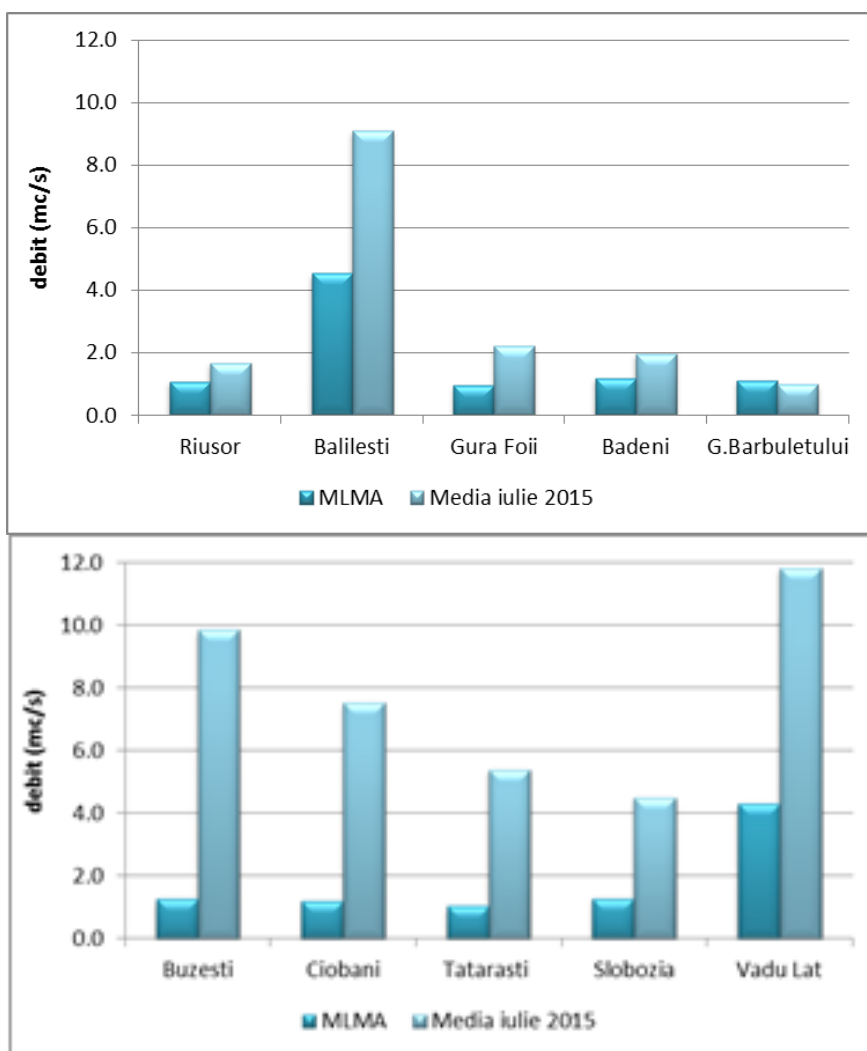


a) regiune de deal b) regiune de campie
Fig. nr. 8. Graficul debitelor din luna mai 2014

Pe intregul spatiu hidrografic, in luna iunie, precipitatiile au fost de cca 110 l/mp. Debitele medii lunare au variat plus-minus in jurul valorilor lunare multianuale. 46% din statiile hidrometrice au avut valori sub cele multianuale, cu procent mediu de 88%. Acestea se regasesc in jumatatea de nord a spatiului hidrografic Arges-Vedea. Jumatatea sudica se afla in opozitie, scurgerea medie lunara fiind superioara, cu procente cuprinse intre 140% (sh Alexandria) si 302% (sh Moara din Groapa).

Luna iulie a adus cea mai mare cantitate de precipitatii medie lunara pe bazin (140 l/mp), aceasta fiind cu 60 l/mp peste normalul perioadei (cca 80 l/mp). Ca urmare acestui fapt, plus situatia hidrologica anterioara, scurgerea medie a apelor de suprafata a fost extraordinara, depasiri de peste 200% fiind prezente la 41.5% din statiile hidrometrice. In bazinul Vedea depasirile au fost de peste 480% la toate statiile hidrometrice cu un maxim la sh Vartoapele (de peste 1500%). In bazinul Neajlovului procenteile au fost cuprinse intre 199% la sh Calugareni si 477% la sh Moara din Groapa. Si pe raurile din regiunea muntoasa si deluroasa (Bratia, Badeni, Argesel, Valsan) scurgerea medie a lunii a depasit scurgerea multianuala, insa cu procente mai reduse, cuprinse intre 100-200%. Si in aceasta luna, in extremitatea nord-estica a spatiului analizat,

scurgerea a fost sub media multianuala (75% la sh Podul Dambovitei, 87% la sh Gura Barbuleului).

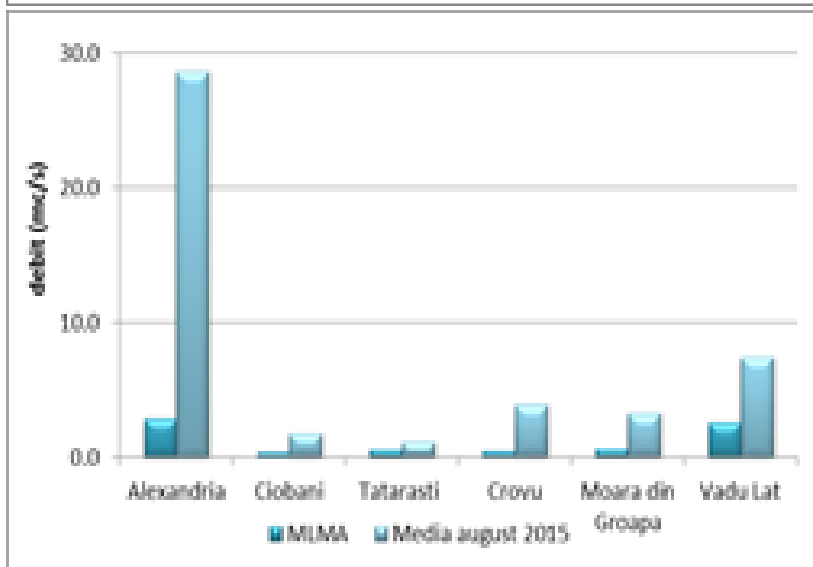
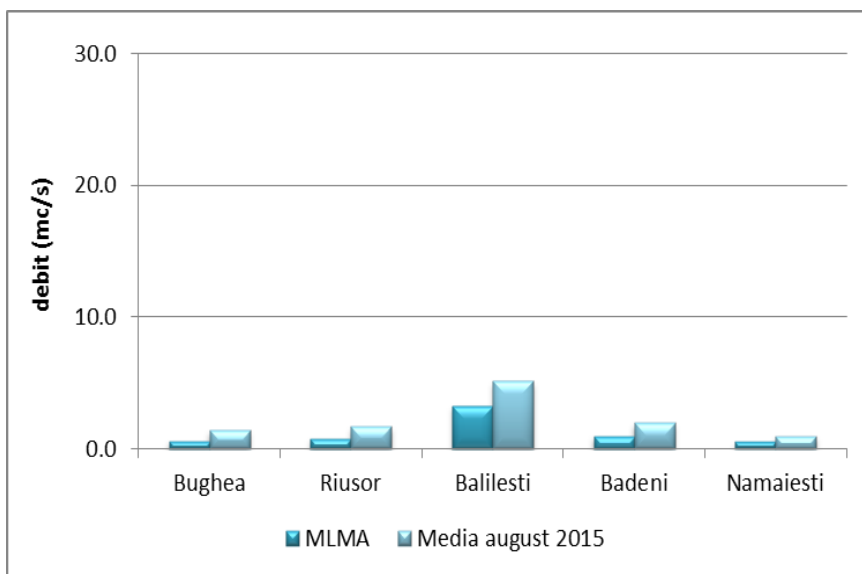


a) regiune de deal

b) regiune de campie

Fig. nr. 9. Graficul debitelor din luna iulie 2014

Ultima de vara, s-a incadrat in aceeași caracteristică. Ca urmare a precipitațiilor cazute (cca 75l/mp cantitate medie pe bazin) și a situației anterioare, scurgerea medie lunară a depășit valorile lunare multianuale la 98% din stațiile din spațiul hidrografic Argeș-Vedea. Cea mai bogată scurgere s-a înregistrat tot pe râurile Cotmeana, Vedea, Teleorman, Dambovnic și Neajlov, cu procente cuprinse între 1010% (sh Alexandria) și 197% (sh Tatarstii de Sus). Precipitațiile mai bogate în regiunea montană (cca 100 l/mp) au determinat creșteri ale scurgerii și pe râurile din această zonă, procentele fiind cuprinse între 115-230%. Cea mai scăzută scurgere s-a înregistrat la sh Gura Barbuleului, cu doar 46% din media lunară multianuală.



a) regiune de deal

b) regiune de campie

Fig. nr. 10. Graficul debitelor din luna august 2014

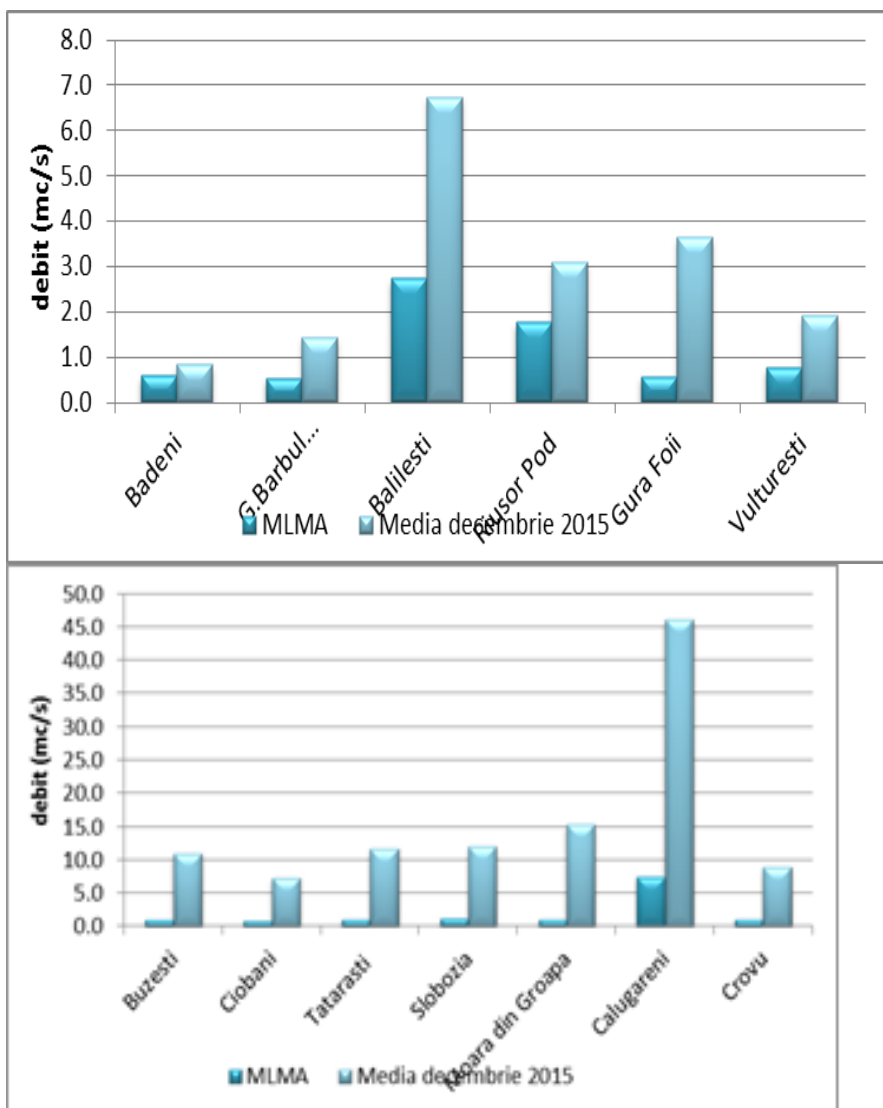
Incepand cu luna septembrie, ca urmare a diminuarii cantitatilor de precipitatii (acestea au avut valori medii pe bazin de 60 l/mp in septembrie si octombrie si de cca 30 l/mp in noiembrie), valorile scurgerii medii lunare au avut tendinta de scadere, ajungand in luna noiembrie sa fie sub mediile multianuale la 63% din statiile hidrometrice.

In prima luna de toamna valori procentuale cuprinse intre 150-300% s-au semnalat tot in bazinele Vedea si Neajlov superior (sh Moara din Groapa – 315%). In aceasta luna cea mai importanta scurgere s-a semnalat pe calniste, la sh Crovu cu un procent de 835% fata de media lunara multianuala. Luna octombrie aduce valori ale scurgerii medii sub valorile multianuale la 66% din statii, Scurgere peste mediile lunare multianuale s-a semnalat in regiunea de nord (procentele scurgerii fiind de cuprinse intre 105-160%). In ultima luna de toamna, noiembrie, 63% din statii au avut valori ale scurgerii medii lunare sub cele multianuale. P eraurile Valsan, raul Doamnei si Sabar scurgerea lunii noiembrie a fosu usor superiaora celei multianuale.

In ultima luna a anului 2014, urmare a precipitatiilor inregistrate, cca 120 l/mp (valoare medie pe bazin), debitele s-au situat peste mediile multianuale la 90% din statiile hidrometrice. Ingrele rauri cu scurgere sub media multianuala au fost Raul Targului si Dambovita (bazinele superioare). In jumatatea de sud precipitatiile inregistrate au depasit frecvent 150 l/mp, fapt ce a dus la depasiri de cote caracteristice, iar valorile medii lunare ale scurgerii au depasit cu peste 800% valorile multianuale. Cele mai afectate au fost tot raurile din bazinul Vedei, Teleormanului, Dambovnicului si Neajlovului. Cea mai mare diferenta s-a inregistrat la sh Vartoapele (Paraul Cainelui), cu un procent de crestere de 2080% fata de media lunara multianuala. Si pe raurile din jumatatea de nord a spatiului analizat s-a semnalat o curgere importanta, cu procente cuprinse intre 105-300%. Pentru raul Sabar surgerea in decembrie a depasit 600% fata de valoarea multianuala lunara.

Tabel 6. Statiile hidrometrice cu cele mai mari debite medii in luna decembrie

Nr. crt.	Statia hidrometrica	Raul	MLMA (mc/s)	Media lunii Decembrie 2014 (mc/s)	%
1.	Ciobani	Cotmeana	0.866	7.32	845
2.	Buzesti	Vedea	0.969	11.0	1135
3.	Valeni	Vedea	3.16	28.5	902
4.	Tatarasti	Teleorman	1.06	11.6	1094
	Moara din Groapa	Nrajlov	1.07	15.3	1430
5.	Slobozia	Dambovnic	1.17	12	1026
6.	Balilesti	Bratia	2.73	6.73	247
7.	Rausor	Rausor	0.733	1.63	222
8.	Priboieni	Carcinov	0.589	1.92	326
9.	Gura Foi	Potop	0.578	3.64	630



a) regiune de deal

b) regiune de campie

Fig. nr. 10. Graficul debitelor din luna decembrie 2014

3. Fenomene hidrometeorologice periculoase

În cursul anului, pe raurile interioare au fost fenomene de îngheț în lunile ianuarie și februarie, viituri de mare amplitudine în perioada martie - iulie și decembrie. Fenomenul de secare în anul 2015 nu a fost semnalat.

Manifestarea viiturilor, cu o frecvență lunară în perioada martie-iulie și durata mare a acestora, a determinat o intensă activitate de gospodărire a apelor în vederea gestionării fenomenului.

3.1. Regimul fenomenelor de iarna

Acestea s-au manifestat în lunile de iarnă (ianuarie, februarie și decembrie), de primavara (martie) și de toamnă (noiembrie). Intensitatea fenomenelor, ca și durata acestora, a fost mai mare în zona montană. Fenomenele vizate au fost: pod de gheață, gheață la mal, naboi și sloiuri. Cel mai frecvent fenomen a fost cel de „gheață la mal” înregistrat la majoritatea stațiilor hidrometrice, urmat de „pod de gheață”.

Bruma de primavara s-a prelungit ca fenomen până în luna aprilie, ultima zi de manifestare la majoritatea stațiilor din partea de nord a bazinului fiind 21.04.2014. Pentru toamna, prima zi cu bruma a fost 25.09.2014.

3.2. Viituri

În anul 2014, având în vedere amploarea fenomenelor manifestate, au fost primite de la ANM și INHGA 130 informări, avertizări și atenționări meteorologice și hidrologice, atât de COD GALBEN COD PORTOCALIU cât și COD ROSU (una singură, în luna iulie). Au fost generate și transmise de personalul Serviciului PBHH către ANAR și INHGA de-a lungul anului un număr total de 3745 telegrame Hyavert, avertizări de precipitații și de depășire cote caracteristice.

Pentru raurile interioare se remarcă o puternică manifestare a viiturilor începând cu luna martie până la începutul lunii august și apoi în luna decembrie. Dunărea a avut cote depășite (CI) în lunile mai-iunie.

În ceea ce privește viiturile de raurile interioare sunt de remarcat 8 perioade cu creșteri însemnate de nivel și debit, cele mai importante fiind în aprilie, iulie și decembrie.

Perioadele cu manifestarea fenomenului sunt următoarele: 6-11 martie; 16-23 aprilie; 4-9 și 15-19 mai; 18-23 iunie; 11-17 iulie; 27 iulie - 8 august; 5-15 decembrie

În aceste intervale au fost depășite cotele caracteristice la 32 stații hidrometrice, din care 10 au depășit CP, 14 CI și 8 CA. Ce este deosebit, este faptul că unele din aceste stații au depășit CP de 4 ori (sh Vadu Lat) sau de 3 ori (sh Buzesti, sh Tatarasti, sh Vartoapele). Cele mai afectate bazine hidrografice au fost cele din jumătatea sudică a spațiului analizat, mai exact Vedea, Cotmeana, Teleorman, Dambovic, Neajlov, Urlui, Calmatui și Paraul Căinelui.

În ceea ce privește scurgerea maximă a anului 2014 se remarcă faptul că la două stații hidrometrice din jumătatea de sud a spațiului analizat s-au depășit debitele istorice. Acestea sunt sh Furculești pe râul Urlui cu un debit maxim de 16.9 mc/s față de 11.4 mc/d (debitul istoric) și sh Buzesti, râul Vedea cu 368 mc/s față de 345 mc/s, debitul istoric.

Comparativ cu scurgerea maximă a anului 2005 (cel mai important din ultimii 10 ani) cea a anului 2014 a fost superioară la un număr de 8 stații hidrometrice.

Tabel 7. Stațiile hidrometrice cu cele scurgere maximă 2014 superioară celei din 2005

Nr.Crt.	Raul	Statia Hidrometrica	Debit maxim 2005	Debit maxim 2014
1	ARGES	MALU SPART	595 mc/s	681 mc/s
2	R. DOAMNEI	BAHNA RUSULUI	51.7 mc/s	150 mc/s
3	R. DOAMNEI	DARMANESTI	127 mc/s	174 mc/s
4	ARGESEL	NAMAIESTI	4.34 mc/s	4.45 mc/s
5	NEAJLOV	MOARA din GROAPA	80.5 mc/s	102 mc/s
6	VL. CAINELUI	VARTOAPELE	12 mc/s	26 mc/s
7	POTOP	GURA FOII	70 mc/s	70.3 mc/s
8	DAMBOVITA	RANCACIOV	86.9 mc/s	129 mc/s

3.3. Fenomenul de secare

Avand in vedere caracteristica anului, fenomenul de secare nu a fost semnalat la nicio statie hidometrica din spatiul hidrografic Arges-Vedea.

4. Concluzii

Pe intregul spatiu hidrografic Arges-Vedea, valorile anuale ale precipitatiilor inregistrate au fost cuprinse între 1304.5 l/mp la sh. Căpățâneni și 686,5 l/mp la sh. Slobozia, aceasta din urmă fiind cu cca 100 l/mp peste valorile multianuale specifice zonei (550 l/mp). Lunile cu cele mai insemnate cantitati sunt iulie, mai, aprilie si decembrie, iar cea mai saraca luna este februarie (în luna iulie, la sh Căpățâneni a fost maxima de 314 l/mp, iar in februarie maxima a fost de doar 18 l/mp la sh Dărmănești.

Maxima in 24 de ore a fost de 105 l/mp si s-a inregistrat la sh Furculești in 3 septembrie.

Anul 2014, pe ansamblu, se caracterizeaza din punct de vedere hidrologic ca un excedentar, 88% din statiile hidrometrice inregistrand scurgere de suprafata peste valorile medii multianuale. Valorile procentuale ale debitelor medii anuale cele mai mari sunt in bazinele superioare ale Vedei si Teleormanului cu peste 400% (maxima fiind la sh Buzesti – 407% din media anuala multianuala. Procente cuprinse între 200-350% s-au inregistrat la statiile hidrometrice din bazinele superioare ale raurilor Neajlov, Dambovnic, Potop si Calniste. Surgere mai redusa, sub 200% din valorile medii multianuale se remarca regiunea deluroasa si montana din pardea de nord a spatiului analizat. Scurgere sub mediile multianuale s-au inregistrat la statiile hidrometrice din extremitatea nord-estica a bazinului.

In regimul hidrologic al anului 2014 s-au consemnat un numar de 8 perioade cu viituri, cele mai mari fiind in lunile aprilie, iulie si decembrie cand au fost depasite cotele de pericol. La doua statii hidrometrice din jumatatea de sud a spatiului analizat s-au depasit debitele istorice. Acestea sunt sh Furculesti pe raul Urlui cu un debit maxim de 16.9 mc/s fata de 11.4 mc/d (debitul istoric) si sh Buzesti, raul Vedea cu 368 mc/s fata de 345 mc/s, debitul istoric.

B. Caracterizarea hidrogeologică

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

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

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

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

ABA Arges-Vedea dispune de importante resurse de apa subterana (freatica si de adancime) utilizata pentru alimentarea populatiei, in special a marilor orase (Bucuresti, Pitesti,

Alexandria, Giurgiu), pentru industrie si agricultura. De aceea este necesar sa cunoastem in permanenta rezervele disponibile.

Monitorizare pe corpuri de apa

Numarul obiectivelor planificate pentru observatii si masuratori in anul 2014 a fost de 222 de foraje și 18 izvoare.

Dintre acestea, s-au efectuat observatii si masuratori de niveluri suficiente la un nr. de 167 de foraje, (99 de ord. I, 67 de ord. II si 1 de medie adancime), măsurători de temperatură la 40 de foraje freatice și la 1 de adâncime precum și măsurători de temperatură și debit la 2 foraje de adâncime arteziene și la 16 izvoare.

Numărul total al obiectivelor la care s-au efectuat observații și măsurători suficiente (inclusiv chimism), a fost de 187 de foraje și 16 izvoare.

Restul de 35 de foraje și 2 izvoare au avut măsurători insuficiente sau acestea au lipsit complet, din cauza distrugerii lor, a defectarii și a furtului senzorilor, sau a descarcarii bateriilor acestora, a lipsei observatorilor, sau datorita instalatiilor de pompare, a capacelor sudate si a nerespectarii obligatiilor contractuale ale beneficiarilor unor foraje de adancime.

In cursul anului 2014 s-au efectuat pompari la 20 de foraje astfel:
 - 2 ore de pompare pentru desnisipare si limpezirea apei la fiecare foraj;
 - 1 treapta de pompare de 2 ore pentru determinarea parametrilor hidrogeologici la fiecare foraj.

Forajele si izvoarele aflate in observatii si masuratori in anul 2014 sunt repartizate pe 11 corpuri de apa conform tabelului de mai jos

Nr. crt.	Nr. corp de apa	Nr. foraje / izvoare planificate	Nr. foraje / izvoare cu observatii si masuratori
1	ROGWAG 1090001	- / 8	- / 6
2	ROGWAG 1090020	21 / -	17 / -
3	ROGWAG 1100030	29 / -	25 / -
4	ROGWAG 1090050	52 / -	40 / -
5	ROGWAG 1140070	6 / -	3 / -
6	ROGWAG 1090080	26/ 1	19 / 1
7	ROGWAG 1090090	52 / 3	47 / 3
8	ROGWAG 1140100	4 / -	4 / -
9	ROGWAG 1090110	1 / -	1 / -
10	ROGWAG 3000120	25 / 6	24 / 6
11	ROGWAG 3000130	6 / -	6/ -
TOTAL		222 / 18	186 / 16

Caracterizarea hidrodinamica si termica a apelor subterane

Pentru aceasta s-a analizat evolutia Nhs, tendința acestuia în cursul anului și s-au comparat valorile medii din luna ianuarie 2014 și din luna decembrie 2014. Totodată s-au evidențiat: valoarea maximă, minimă, și amplitudinea nivelului (diferența dintre Nhs maxim și Nhs minim) în anul 2014 pentru fiecare foraj la care există măsurători suficiente. S-a analizat și evoluția anuală a debitelor atât în cursul anului cât și în ianuarie și decembrie pentru izvoarele monitorizate. De asemenea s-au analizat: evoluția temperaturilor în cursul anului, maximele, minimele și amplitudinile acestora în foraje și izvoare.

În urma acestor analize s-a elaborat prezenta caracterizare structurată pe fiecare corp de apă.

Corpul ROGWAG1090001 – Munții Piatra Craiului

Este un acvifer de tip carstic-fisural dezvoltat pe roci dure (calcare și conglomerate) situat în masivul calcaros Piatra Craiului. S-a monitorizat debitul temperatura și chimismul paraului Dimbovicioara, amonte de confluența cu râul Dambovita și ale altor 5 izvoare tributare Dimbovicioarei (din care 4 sunt captate).

Debite

Debitul Dimbovicioarei este cel mai mare. Maximul a fost de 711 l/s, mediul de 364 l/s și minimul de 168 l/s. Amplitudinea a fost de 543 l/s iar debitul în decembrie a fost de 168 l/s (mai mic cu 10%) față de cel din ianuarie. Urmează Ghizela cu următoarele debite: maxim=1,3 l/s, mediu=1.06 l/s, minim=0,55 l/s, amplitudine=0,76 l/s. Celelalte izvoare au avut debite maxime cuprinse între 0.41 și 0.33 l/s, medii între 0.33 și 0.15 l/s și minime între 0.02 l/s și 0.13 l/s, iar amplitudinile au fost cuprinse între 0.35 și 0.23 l/s.

Procentual, debitele lunii decembrie față de ianuarie se prezintă astfel:

- Blaj – mai mare cu 337%;
- Dimbovicioara – mai mic cu 10%;
- Resteria – mai mare cu 46%;
- Fantanele – mai mare cu 170%;
- Valea Cheii – mai mare cu 173%.
- Ghizela – mai mic cu 45%

Temperaturi

Temperaturile maxime ale apei s-au înregistrat în iulie la 4 izvoare, inclusiv paraul Dimbovicioara și în august la izvorul Restelia. Temperatura maximă de 14°C s-a înregistrat la izvorul Valea Cheii. Celelalte maxime au fost cuprinse între 13,5 și 12°C.

Temperaturile minime s-au înregistrat în decembrie la Ghizela, Restelia și Fântânele (2°C), în ianuarie la Blaj și Valea Cheii (2 și 2,4°C) și în ianuarie și decembrie la Dimbovicioara (4 °C).

Amplitudinile au fost cuprinse între 9,5 și 11.6°C.

Corpul ROGWAG1090020 Câmpia Titu

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

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

Pe acest corp de apă s-au monitorizat 17 foraje de observație (10 de lunci + terase și 7 de interfluvii).

Niveluri

La toate forajele, nivelul hidrostatic mediu în decembrie a fost superior celui din ianuarie cu creșteri cuprinse între 166 și 8 cm.

Cele mai mari creșteri s-au înregistrat la Conțești F6=166cm, Moara Nouă F1 ord. II=147cm, Conțești F8 și Slobozia Moară F1 ord. II câte 136cm, Sălcuța=131cm și Dîmbovicioara=108cm, toate situate într-o zonă de subsidență (Cîmpia Titu).

Cea mai mare amplitudine s-a înregistrat la forajul Slobozia Moară F1 ord. II =172cm. Amplitudini cuprinse între 108 și 166cm s-au înregistrat în alte 10 foraje situate în toate unitățile de relief de pe acest corp de apă. În celelalte 6 foraje, amplitudinile s-au situat între 12 și 99 cm.

Tendința în cursul anului a fost de creștere în 16 foraje și staționară la Tătărani F1 situat pe terasa malului drept al Dîmboviței la contactul cu Piemontul Cîndești.

Temperaturi

Au fost monitorizate 6 foraje în partea de N a corpului (în lunca și terasele Dimbovitei, la contactul dintre Subcarpații Curburii și Platforma Cîndești) și 2 foraje în centru (în Cîmpia Titu).

Temperaturile maxime au fost cuprinse între 11,2 și 25,3 °C, crescătoare pe direcția N-S.

Cea mai ridicată temperatura s-a înregistrat la Dîmbovicioara F1 ord. II = 25,3 °C (maxima din ABA-AV).

Temperaturile minime au fost cuprinse între 9,5 și 10,8°C.

Cea mai scăzută temperatura s-a înregistrat la forajul Tătărani F1 =9,5°C.

Amplitudinile au fost cuprinse între 15,7 și 0,4°C.

Amplitudinea maximă = 15,7 °C s-a înregistrat la Dîmbovicioara F1 ord. II.

Amplitudinea minimă de 0,4 °C s-a înregistrat la Tătărani F3.

Corpul ROGWAG 110030 Colentina

Corpul este de tip poros permeabil, cantonat în depozitele Pleistocenului superior (Pietrișurile de Colentina). Acviferul freatic constituit din pietrișuri și nisipuri se dezvoltă în interfluviul Argeș-Dâmbovița-Sabar-Pasărea.

Au fost monitorizate 25 de foraje din care 18 de ord.I (de lunci și terase) și 7 de ord.II (de interfluvii)

Niveluri

La 22 dintre ele (88%) nivelul hidrostatic în decembrie a fost superior celui din ianuarie, iar la 3 foraje (12%) nivelul la sfârșitul anului a fost inferior.

Cele mai mari creșteri s-au înregistrat la forajele Bufta F4=193cm și Bufta F3=180cm situate pe malul lacului Bufta și influențate de modul lui de exploatare (este alimentat suplimentar prin derivația Ialomița-Colentina).

Creșteri peste 1m (107-142cm) s-au mai înregistrat în 4 foraje din apropierea râurilor Dîmbovița și Colentina.

Scaderi s-au înregistrat la forajul Băneasa F4 =-65cm, la forajul Cernica F1=-27cm și la Joița F4=-14cm.

Cele mai mari amplitudini de variație a nivelului (336 și 233cm) s-au înregistrat la forajele situate în apropierea lacurilor de pe Colentina (Bufta F3 și F4). Amplitudini peste 1 m (105-202cm) s-au mai înregistrat în 13 foraje situate în apropierea râurilor Dimbovita și Pasarea (Dragomirești-Rudeni F1A, F2, Otopeni F1A și F1B, Ghimpați, Răcari, Săbiești), aproape de râul Ciorogîrla (Joița F3, F4, F5, F6, Domnești-Mihăilești F9) și aproape de lacul Băneasa (Băneasa F2).

Cea mai mică amplitudine a fost la Domnești-Mihăilești F10=33cm. Restul forajelor au avut amplitudini cuprinse între 38 și 85cm.

Tendința pe parcursul anului a fost de creștere în 24 de foraje (10 în Campia Găvanu-Burdea, 4 în Campia Titu și 10 în Campia Vlasiei) și staționară în forajul Darvari-Cătichea F3 (în Campia Găvanu-Burdea).

Temperaturi

Au fost monitorizate 7 foraje, toate de sisteme automate.

Temperaturile maxime au fost cuprinse între 16,3 °C și 11,8 °C.

Cea mai ridicată temperatură s-a înregistrat la Domnești-Mihăilești F9=16.3°C.

Temperaturile minime au fost cuprinse între 10,8°C și 12,1°C

Cea mai scăzută temperatură s-a înregistrat la Dragomirești-Rudeni F1A=10,8 °C.

Amplitudinea maximă de 3.7°C s-a înregistrat la Domnești-Mihăilești F9.

Amplitudinea minimă de 0.1 °C s-a înregistrat la Bufta F4 și Răcari F1 ord.II.

Celelalte foraje au avut amplitudini cuprinse între 1°C și 3,1°C.

Corpul ROGWAG 1090050 Lunca și terasele râului Argeș

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

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

În cursul mediu și inferior sectoarele în care acviferul freatic are o bună protecție alternează cu sectoare neprotejate în funcție de condițiile morfohidrografice ale albiei râului și de panta de scurgere.

Niveluri

Au fost monitorizate 40 de foraje (4 de ord.II). La 38 foraje (95%) nivelul la sfârșitul anului a fost superior și la 2 dintre ele (5%) nivelul hidrostatic în decembrie a fost inferior celui din ianuarie.

Cea mai mare creștere s-a înregistrat la forajul Călugăreni F1 ord.II=205cm (exceptând forajul Călugăreni F5 care, în decembrie, a fost acoperit de apă prin revărsarea râurilor Neajlov și Cîlniștea).

Creșteri mai mari de un metru (192-107cm) s-au mai produs în alte 10 foraje situate în apropierea râurilor Argeș, Neajlov și Potop. În celelalte 26 de foraje, creșterile s-au situat între 1cm (ABA F1N) și 96cm.

Scăderi s-au înregistrat în 2 foraje.

Cea mai mare scădere s-a înregistrat la Jilava-30 Decembrie F2=-227cm. Al doilea foraj cu nivel scăzut nesemnificativ a fost Dîrvari-Catichea F2=-2cm.

Cea mai mare amplitudine de variație a nivelului s-a înregistrat la forajul Jilava-30 Decembrie F2=366cm. Amplitudini peste 2m (202-241cm) s-au înregistrat în 5 foraje situate în apropierea râurilor Argeș, Neajlov, Sabar și Potop. Amplitudini peste 1m (197-103cm), s-au înregistrat în 18 foraje situate tot în lunca sau terasele râurilor Argeș, Neajlov, Sabar și Potop. Amplitudini sub 1m (37-95cm) s-au înregistrat în toate cele 4 foraje de ord.II și în 12 de ord. I.

Tendința anuală a fost crescătoare în 37 de foraje (27 în Campia Găvanu-Burdea, 1 în Campia Pitestilor, 4 în Campia Burnazului, 4 în Platforma Argesului și 1 în Platforma Cîndești). Trei foraje au avut tendință anuală staționară: ABA F1N (În lunca Rîului Doamnei, la contactul cu Platforma Cîndești), Puțu cu Salcie și Vadu Lat F1 (în Campia Găvanu-Burdea).

Temperaturi

Au fost monitorizate 5 foraje.

Temperaturile maxime au fost cuprinse între 11,5°C la Schitu Golesti F1N și 14,2°C la Dîrmănești F1.

Temperaturile minime au fost cuprinse între 9,5°C la Dîrmănești F1 și 12,4°C la Ogrezeni-Tîntava F1.

Amplitudinile au fost cuprinse între 0,1°C la Ogrezeni-Tîntava F1 și 4,7°C la Dîrmănești F1.

Corpul ROGWAG1140070 Lunca Dunării pe sectorul Giurgiu-Oltenița

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

Niveluri

Au fost monitorizate 3 foraje (2 cu nivel mai mare și 1 cu nivel mai mic în decembrie decât în ianuarie).

Cea mai mare creștere a nivelului hidrostatic în decembrie față de ianuarie, s-a înregistrat la Pietrosani F1=194 cm, deoarece este situat foarte aproape de Dunăre, la 180m și este direct influențat de nivelul acesteia.

Nivelul în forajul Pietrosani F4 a crescut cu 32cm iar în forajul Pietrosani F5 a scăzut cu 43cm deoarece este situat departe de Dunăre, pe terasa acesteia la 5,6km și este influențat mai mult de precipitații decât de nivelul fluviului.

Nivelul maxim s-a produs la Pietrosani F1=184cm, iar minimum de 1685cm s-a înregistrat la F5.

Cea mai mare amplitudine de variație a nivelului s-a înregistrat la forajul Pietrosani F1=335cm. Dintre forajele de la Pietrosani, tot la F1 am avut amplitudinea maximă și în anii anteriori.

Amplitudinea minimă a fost la Pietrosani F4=34cm.

Tendința crescătoare în cursul anului s-a înregistrat la F1 și F4 iar descrescătoare la F5.

Temperaturi

Pe acest corp de apă nu s-au efectuat măsurători de temperaturi în foraje.

Corpul ROGWAG1090080 Pitești

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

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

Complexul de marne situat deasupra stratului acvifer conferă acestuia o bună protecție împotriva poluării de la suprafață.

Niveluri

Au fost monitorizate 19 foraje din care 15 de ord. II. La 18 dintre ele (95%), nivelul hidrostatic în decembrie a fost superior celui din ianuarie și la 1 foraj-Șerbănești F1 ord. II (5%), nivelul hidrostatic la sfârșitul anului a fost inferior.

Cea mai mare creștere s-a înregistrat la forajul Morteni F1 ord. II=168cm. Celelalte foraje au avut creșteri cuprinse între 1 și 55 cm.

La Șerbănești F1 ord. II, scăderea Nhs în decembrie față de ianuarie a fost de 29cm.

Amplitudini mari de variație a nivelului (170-104cm) s-au înregistrat la 5 foraje. Cea mai mare a fost la Morteni F1 ord. II=170cm. Restul forajelor au avut amplitudini cuprinse între 13 și 94cm.

Tendința anuală a fost de creștere în 13 foraje (12 în Câmpia Găvanu-Burdea și 1 la contactul luncii Argeșului cu Platforma Cotmeana), staționară în 4 foraje (1 la contactul luncii Argeșului cu Platforma Cotmeana și 3 în Câmpia Găvanu-Burdea) și descrescătoare în 2 foraje (în Câmpia Găvanu-Burdea).

Temperaturi

A fost monitorizat cu sondă automată 1 foraj-Teiu F1 ord. II, la care temperatura a fost constantă tot timpul anului=12,3 °C.

Tot pe acest corp a fost monitorizat și un izvor (Moara din Groapa).

Debite

Debitul maxim =69 l/s, debitul minim = 10 l/s iar debitul mediu =54 l/s. Debitul masurat in decembrie a fost mai mare decat in ianuarie cu 43% (cu20 l/s).

Amplitudinea a fost de 59 l/s.

Temperaturi

Temperatura maxima a fost de 22°C iar temperatura minima de 0,8°C. Temperatura medie a fost de 11.1°C iar amplitudinea de 21,2°C. Maxima, minima si amplitudinea au valori mari deoarece, de la izvor pana la punctul de masurare este o distanta de peste 2km, iar apa este puternic influentata de temperatura atmosferei.

Corpul ROGWAG1090090 Luncile râurilor Vedea, Teleorman și Călmățui

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

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

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

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

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.

Niveluri

Au fost monitorizate 47 de foraje din care 25 de ord.II. La 40 dintre ele (85%), nivelul hidrostatic in decembrie a fost superior celui din ianuarie, la 1 foraj (2%) nivelul a fost staționar iar la 6 foraje (13%), nivelul hidrostatic la sfarsitul anului a fost inferior.

Creșteri mari cuprinse între 275 și 108cm s-au înregistrat în 7 foraje situate în apropierea râurilor Vedea, Teleorman și Burdea (Șerboeni F2=275cm, Roșiorii de Vede F1=196cm, Peretu F1=195cm, Drăgănești de Vedea=140cm, Ciurești F3=131cm, Lada F2=125cm și Șerboeni F1=108cm). Restul forajelor au avut creșteri cuprinse între 1cm (Ciobani F1 ord.II) și 95 cm (Tătăraștii de Sus F3).

La forajul Ciurești F1, nivelul a fost staționar.

Scaderi s-au înregistrat în foraje: Vtănești F3=-35cm, Alexandria Nord F1 ord. II=-33cm, Ștorobăneasa F1 ord.II=-20cm, Lăceni F1 ord.II=-11cm, Alexandria F4=-7cm și Mihăești de Sus F1 ord. II=-2cm.

Cele mai mari amplitudini de variație a nivelului s-au înregistrat la foraje: Drăgănești de Vede F1=353,9cm și Șerboeni F2=320cm. Amplitudini cuprinse între 272 și 224cm s-au înregistrat în 6 foraje iar amplitudini 183 și 100cm s-au înregistrat tot în 6 foraje. Toate forajele cu amplitudini peste 1 metru sunt situate în apropierea râurilor Plapcea, Vede, Burdea, Teleorman și au fost influențate de nivelurile mari și de viiturile produse de acestea în timpul anului. Restul forajelor au avut amplitudini cuprinse între 5 și 85cm.

Amplitudinile minime s-au înregistrat la Ciobani F1 ord.II=5cm, Ciocești F3=18cm și Ciocești F1 ord. II=21cm. Ele sunt situate în lunca și pe interfluviile de pe ambele maluri ale râului Cotmeana.

Tendința crescătoare s-a manifestat la 34 de foraje (7 în Campia Boianului și 27 în Campia Gavanu-Burdea). Tendința staționară au înregistrat 3 foraje (2 în Campia Gavanu-Burdea și 1 în Campia Boian) iar tendința descrescătoare au avut 10 foraje, (6 în Campia Gavanu-Burdea și 4 în Campia Boian).

Temperaturi

Au fost monitorizate 14 foraje.

Temperaturile maxime au fost cuprinse între 15,4 și 12°C. Cele mai ridicate temperaturi s-au înregistrat la Ciurești F1=15,4°C, Tatarastii de Sus F3=15,1°C, Tatarastii de Sus F4=14,8°C, Tatarastii de Sus F2=14,7°C și Valeni F1 ord. II=14,3°C (ultimele 3 au avut exact aceleași valori ca în 2013). Celelalte foraje au avut temperaturi maxime cuprinse între 12 și 13,9 °C.

Temperaturile minime au fost cuprinse între 13,5 și 8,4°C. Cele mai scăzute temperaturi s-au înregistrat la Ciurești F1=8,4°C, Tatarastii de Sus F3=9,3°C, Peretu F3=9,4°C și Drăganesti de Vede=9,7°C. La aceleași foraje s-au înregistrat minimele și în 2013, cu valori sensibil egale sau chiar identice. Celelalte foraje au avut temperaturi minime cuprinse între 13,5 și 10,4 °C.

Amplitudinile au fost cuprinse între 0,1 și 7°C. Amplitudinile maxime s-au înregistrat la Ciurești F1=7°C și Tatarastii de Sus F3=5,8°C (la ultimul și în anii precedenți). Amplitudinile minime au fost la forajele Alexandria F4 și Ciocești F1 ord.II, ambele cu 0,1°C. Celelalte amplitudini au fost cuprinse între 0,2 și 2,8 °C întocmai ca în anul precedent.

Pe acest corp s-au monitorizat și 3 izvoare.

Debite

Debitele maxime au fost cuprinse între 1,25 și 0,4 l/s, debitele minime au avut valori între 0,9 și 0,3 l/s, iar amplitudinile au fost cuprinse între 0,1 și 0,35 l/s. Două izvoare au avut debite egale în ianuarie și decembrie iar Tătărești de Sus-Dumitru Nistor- a avut debitul în decembrie mai mic cu 0,1 l/s (10%).

Temperaturi

Temperaturile maxime au fost cuprinse între 12 și 13°C, minimele între 12 și 11°C, iar amplitudinile au fost de 1-1,5°C (identice cu cele din 2013).

Corpul ROGWAG11140100 Lunca Dunării pe sectorul Turnu Măgurele –Zimnicea

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

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. Debitul obținut prin pompare a variat între 1,5-12 l/s/foraj, pentru denivelări cuprinse între 0,1-2,0 m.

Niveluri

Au fost monitorizate de observatori 4 foraje. În forajele Seaca F1, F2 și F4, nivelul hidrostatic în decembrie a fost superior celui din ianuarie cu 196cm, 188cm și respectiv 103cm în funcție de distanța față de Dunăre. În forajul Turnu Măgurele F6, nivelul a fost superior cu 34cm.

Amplitudini mari de variație a nivelului s-au înregistrat la Seaca F1=394cm, Seaca F2=220cm, deoarece sunt aproape de Dunăre (100-1000m) și Seaca F4=112cm. Amplitudine mică a fost la Turnu Măgurele F6=34cm, acesta fiind amplasat la 7400m distanță de Dunăre.

Toate forajele au avut o tendință crescătoare a nivelului hidrostatic pe parcursul anului.

Temperaturi

Pe acest corp de apă a fost monitorizat forajul Turnu Măgurele F6 și are următoarele valori: $T_{max.}=14.2^{\circ}C$ $T_{min.}=13.6^{\circ}C$ și amplitudinea $0.6^{\circ}C$, identice cu cele din 2013.

Corpul 1090110 Municipiul București

Pe acest corp a fost planificat pentru monitorizare calitativă (numai chimism) un singur foraj – Put captare INHGA, fără măsuratori de nivel și temperatură.

Corpul ROGWAG3000120 Estul Depresiunii Valahe

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

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

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

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

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

Acest corp de apă subterană aparține teritorial Administrațiilor Bazinale: ARGES-VEDEA (PITESTI); BUZAU-IALOMITA (BUZAU); SIRET (BACAU) și PRUT (IASI) și bazinelor hidrografice Argeș, Ialomița, Buzău, Călmățui, Siret, Prut și Dunăre (între Zimnicea și Galați).

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

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

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

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

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

Niveluri

ABA Arges-Vedea monitorizează cantitativ prin Reteaua republicana de foraje de observare zona de descarcare a acestui acvifer situată între Olt și Arges. S-au efectuat observații și măsurători la 12 foraje din care 9 de ord. II și 1 de adâncime. În 8 foraje (67%) nivelul hidrostatic a fost mai coborât în decembrie decât în ianuarie.

Cea mai mare scădere s-a produs la Conțești F1 ord. II=-89cm.

În restul forajelor s-au produs scaderi cuprinse între -6 și -47cm.

Creșteri s-au înregistrat în 4 foraje (33%) și au fost cuprinse între 18cm (Piatra F1 ord.II) și 78cm (LisaF2).

Amplitudinile maxime s-au produs la Lisa F1=110cm, Conțești F1 ord. II=94cm și Lisa F2=82 cm.

Amplitudinea minimă s-a produs la Moșteni Est=16cm. Celelalte amplitudini au fost cuprinse între 24 și 52 cm.

Tendința crescătoare a fost în 3 foraje din Campia Boian.

Tendința descrescătoare a fost în 7 foraje (4 în Campia Boian 2 în Campia Gavanu-Burdea și 1 în Campia Burnaz).

Tendința staționară s-a manifestat în 2 foraje (1 în Campia Boian și 1 în Campia Gavanu-Burdea).

La 12 foraje de exploatare s-a efectuat numai monitorizare calitativă.

Temperaturi

Pe acest corp au fost monitorizate 3 foraje. Temperaturile maxime au fost cuprinse între 13.3 și 12.9°C iar cele minime între 12.8 și 12.7°C. Amplitudinea s-a situat între 0.1 și 0.6 °C. Toate valorile sunt identice cu cele din 2013.

Tot în acest corp au fost monitorizate și 6 izvoare.

Debite

Debitele maxime au fost cuprinse între 0.25 si 5 l/s (Priboeni-Albotele), debitele minime între 0.18 si 1,1 l/s, iar amplitudinile între 0.07 si 4,78 l/s.

În procente, situația în decembrie față de ianuarie este următoarea:

- Priboeni-Albotele – 606%;
- Priboeni-Tarlesti – 70%;
- Furculesti-Mohora Ilie – 90,9%;
- Furculesti-Anghel Mircea – staționează;
- Alexandria, la 36 m aval de podul nou – staționează;
- Ghimpati-Letca Veche III – staționează.

Temperaturi

Cele mai ridicate temperaturi s-au înregistrat la Priboeni-Albotele=17.5°C și Priboeni-Tarlesti 16,8°C. Celelalte izvoare au avut maxima de 13°C. Temperaturile cele mai coborate s-au înregistrat tot la Priboeni-Albotele 1°C și Priboeni-Tarlesti 2°C. Celelalte izvoare au avut minima de 12°C.

Amplitudinile maxime au fost la Priboeni-Albotele 16.5°C și Priboeni-Tarlesti 14,8°C. Celelalte amplitudini au fost de 1°C.

Corpul ROGWAG3000130

Pe acest corp de apă au fost monitorizate numai calitativ, 6 foraje de exploatare, toate situate în municipiul București.

Concluzii

Foraje

Diferența de nivel (ian. 2014 - dec. 2014)

Din totalul de 167 de foraje monitorizate, 145 au înregistrat creșteri (86,8%), 21 au înregistrat scăderi ale nivelului hidrostatic (12,6%), iar 1 foraj a staționat (0,6%). Creșterea cea mai mare din ABA Argeș-Vedea s-a înregistrat la Șerboieni F2=275cm, situat în corpul 9 în Câmpia Găvanu-Burdea. Cea mai mare scădere din ABA Argeș-Vedea a fost la Jilava-30 Decembrie F2= -227 cm, situat în corpul 5 în Câmpia Găvanu- Burdea. Forajul Ciurești F1 din corpul 9, Câmpia Boian, a staționat. În decembrie, forajul Călugăreni F5, situat în corpul 5, în Câmpia Găvanu-Burdea, a fost acoperit complet de apă prin revărsarea râurilor Cîlniștea și Neajlov.

Niveluri maxime

La forajele: Dragomirești-Rudeni F2, Drăgănești de Vedea F1, Lada F2, Tătăraștii de Sus F4 și Vitănești F2, nivelul a depășit cota terenului cu 3-65cm. Acestea sunt situate în apropierea râurilor Dîmbovița, Burdea și Teleorman și au fost influențate de nivelul ridicat sau de revărsarea acestora în urma precipitațiilor din anumite perioade ale anului.

Amplitudinea nivelului

Cea mai mare amplitudine din ABA Arges-Vedea a fost la Seaca F1 = 394cm, în corpul 10, Lunca Dunării.

Cea mai mică amplitudine din ABA Arges-Vedea a fost la Ciobani F1 ord. II = 5cm, în corpul 9, Câmpia Găvanu- Burdea.

Tendința și evoluția nivelului în cursul anului

Din interpretarea graficelor privind evoluția nivelurilor în cursul anului rezulta că 131 de foraje au avut tendința crescătoare (78,4%), 22 de foraje au avut tendința descrescătoare (13,2%) și 14 au avut tendința staționară (8,4%). Tendința de creștere s-a manifestat în lunile ianuarie-iulie și noiembrie-decembrie (9 luni), ca urmare a precipitațiilor căzute în această perioadă.

Temperaturi

Temperaturile au fost măsurate în 41 de foraje.

Maxima s-a înregistrat la Dîmbovicioara F1 ord.II=25,3°C, în corpul 2.

Minima s-a înregistrat la Ciurești F1 =8,4°C.

Cea mai mare amplitudine din ABA Arges-Vedea s-a produs la Dîmbovicioara F1 ord.II =15,7°C, în corpul 2. Cele mai mici amplitudini din ABA Arges-Vedea s-au înregistrat în forajele: Bufta F4, Răcari F1 ord. II, Ogreneni-Tîntava F1, Alexandria F4, Alexandria SV F1 ord. II și Ciocești F1 ord. II, toate cu 0,1°C.

Izvoare

Debite

Din cele 16 izvoare monitorizate în corpurile 1,8,9 și 12, la 5 dintre ele, debitul în decembrie a fost mai mic decât în ianuarie cu valori procentuale cuprinse între 10% și 45% astfel: 2 în corpul 1 (Piatra Craiului) 1 în corpul 9 (Găvanu-Burdea), 1 în corpul 12 (Câmpia Boian) și 1 în corpul 12 (Platforma Cîndestii). În 6 izvoare s-au produs creșteri cuprinse între 43% și 606%. Acestea sunt amplasate astfel: 4 în corpul 1 (Piatra Craiului) 1 în corpul 8 (Găvanu- Burdea) și 1 în corpul 12 (Podișul Cîndestii). Cinci izvoare au staționat: 2 în corpul 9 (Câmpia Găvanu-Burdea) 1 în corpul 12 – (Câmpia Boianului) 1 în corpul 12 (Câmpia Burnazului) și 1 în corpul 12 (Câmpia Găvanu-Burdea).

Temperaturi

Dacă la majoritatea izvoarelor temperaturile maxime sunt cuprinse între 12 și 14°C, totuși, la 3 izvoare avem temperaturi maxime ridicate; Priboeni-Albotele 17.5°C, Priboeni-Tarlesti 16.8°C (ambele în corpul 12) și Moara din Groapa 22°C – cea mai ridicată - (în corpul 8).

Temperaturile minime sunt cuprinse între 2 și 4°C la toate forajele din corpul 1 și între 11 și 12°C la forajele din celelalte corpuri, exceptând forajele: Moara din Groapa = 0.8°C (în corpul 8) și - în corpul 12 - Priboeni-Albotele =1°C și Priboeni-Tarlesti =2°C.

Amplitudinile au fost cuprinse între 9.5 și 11.6°C la toate izvoarele din corpul 1 și între 1 și 1.5°C la izvoarele din celelalte corpuri cu excepția următoarelor: Moara din Groapa =21.2°C (cea mai mare), Priboeni-Albotele =16.5°C, și Priboeni-Tarlesti =14.8°C.

B.APE DE SUPRAFATA

I. SUBSISTEMUL RAURI

1. Aspecte generale

1.1. În cadrul spatiului hidrografic Argeş-Vedea au fost delimitate un numar de 233 de corpuri de apa de apa - rauri dintre care:

- 176 corpuri de apa naturale
- 31 corpuri de apa puternic modificate
- 26 corpuri de apa artificiale

În cadrul bazinului hidrografic Arges au fost delimitate un numar de 176 de corpuri de apa – rauri dintre care:

- 127 corpuri de apa naturale
- 26 corpuri de apa puternic modificate
- 23 corpuri de apa artificiale

În cadrul bazinului hidrografic Vedea au fost delimitate un numar de 49 de corpuri de apa – rauri dintre care:

- 43 corpuri de apa naturale
- 4 corpuri de apa puternic modificate
- 2 corpuri de apa artificiale

În cadrul bazinului hidrografic Dunare au fost delimitate un numar de 8 corpuri de apa – rauri dintre care:

- 6 corpuri de apa naturale
- 1 corp de apa puternic modificat
- 1 corp de apa artificial

1.2. În cadrul spatiului hidrografic Argeş-Vedea au fost monitorizate in anul 2014, un numar de 82 de corpuri de apa de apa - rauri din cele 82 propuse in cadrul Manualului de Operare al ABA Arges-Vedea:

- 62 corpuri de apa naturale
- 18 corpuri de apa puternic modificate
- 2 corpuri de apa artificiale

În cadrul bazinului hidrografic Arges au fost monitorizate in anul 2014, un numar de 66 de corpuri de apa – rauri dintre care:

- 48 corpuri de apa naturale
- 16 corpuri de apa puternic modificate
- 2 corpuri de apa artificiale

În cadrul bazinului hidrografic Vedea au fost monitorizate in anul 2014, un numar de 15 de corpuri de apa – rauri dintre care:

- 13 corpuri de apa naturale
- 2 corpuri de apa puternic modificate

În cadrul bazinului hidrografic Dunare a fost monitorizat in anul 2014, un singur corp de apa - rauri naturale.

1.3. În anul 2014 în cadrul spațiului hidrografic Arges-Vedea, pe cele 82 de corpuri de apă – rauri monitorizate, au fost 86 secțiuni de monitorizare după cum urmează:

- 64 secțiuni de monitorizare pe 62 corpuri de apă naturale – rauri monitorizate
- 20 secțiuni de monitorizare pe 18 corpuri de apă puternic modificate – rauri monitorizate

- 2 secțiuni de monitorizare pe 2 corpuri de apă artificiale – rauri monitorizate

În cadrul bazinului hidrografic Arges în anul 2014 au fost 70 secțiuni de monitorizare pe cele 66 corpuri de apă – rauri după cum urmează:

- 50 secțiuni de monitorizare pe 48 corpuri de apă naturale – rauri
- 18 secțiuni de monitorizare pe 16 corpuri de apă puternic modificate – rauri
- 2 secțiuni de monitorizare pe 2 corpuri de apă artificiale – rauri

În cadrul bazinului hidrografic Vedea în anul 2014 au fost 15 secțiuni de monitorizare pe cele 15 corpuri de apă – rauri după cum urmează:

- 13 secțiuni de monitorizare pe 13 corpuri de apă naturale – rauri
- 2 secțiuni de monitorizare pe 2 corpuri de apă puternic modificate – rauri

În cadrul bazinului hidrografic Dunare în anul 2014 a fost 1 secțiune de monitorizare pe singurul corp de apă monitorizat - rauri naturale.

2. Evaluarea stării ecologice și chimice a corpurilor de apă în stare naturală în anul 2014

Evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă naturale tip rau se face în conformitate cu prevederile Anexei V a Directivei Cadru Apă, prevederi transpuse în Legea Apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

Evaluarea se face prin utilizarea metodologiilor elaborate de ICIM, luând în considerare elementele biologice de calitate, elemente hidromorfologice și fizico-chimice generale cu funcție de suport pentru cele biologice, precum și poluanții specifici (sintetici și nesintetici) și aplicând principiul celei mai defavorabile stări.

Evaluarea stării ecologice pentru corpurile de apă naturale tip rau se bazează pe un sistem de clasificare în 5 stări de calitate, respectiv: foarte bună (FB), bună (B), moderată (M), slabă (S) și proastă (P).

Elementele biologice de calitate utilizate pentru evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă naturale de pe rauri în regim natural sunt:

- Fitoplanctonul (pentru anumite tipologii)
- Fitobentosul
- Macronevertebratele
- Pestii

După evaluarea pe baza fiecărui element biologic, s-a realizat evaluarea finală considerându-se situația cea mai defavorabilă.

Elemente fizico-chimice generale (suport pentru elementele biologice) utilizate pentru evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă naturale sunt:

- Condiții termice (temperatura apei)
- Starea acidității (pH)
- Salinitate (conductivitate)
- Regimul de oxigen (oxigen dizolvat, CBO₅, CCO-Cr)
- Nutrienți (N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, N_{total}, P-PO₄, P_{total})

Poluantii specifici - alte substante identificate ca fiind evacuate in cantitati importante in corpurile de apa (Zn, Cu, As, Cr, toluen, acenaften, xilen, fenoli, detergenti, cianuri, PCB).

In anul 2014 s-a efectuat monitorizarea poluantilor specifici numai pentru corpurile de apa unde au fost gasiti relevanti (concentratiile determinate au fost mai mari decat 80% din EQS), in urma screeningului efectuat in 2009 .

Corpurile de apa de suprafata pentru care in urma screeningului efectuat in anul 2009, nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor poluantilor specifici mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate) ,nu au mai fost monitorizate in anul 2014, ele considerandu-se in stare buna.

Elementele hidromorfologice nu au fost luate in considerare, ele intervenind doar in evaluarea starii ecologice foarte bune, situatie neintalnita pe nici un corp de apa in spatiul hidrografic Arges-Vedea.

Evaluarea starii chimice a unui corp de apa natural se face pe baza substantelor prioritare avand in vedere prevederile Directivei privind standardele de calitate a mediului in domeniul apei (Directiva 2008/105/EC), transpusa in legislatia romaneasca prin HG 1038/2010 pentru modificarea si completarea HG 351/2005.

In cazul starii chimice clasificarea se face astfel:

- stare chimica buna (B)
- stare chimica proasta (P)

Starea chimica buna a apelor de suprafata, se traduce ca fiind starea chimica atinsa de un corp de apa la nivelul caruia concentratiile de poluanti nu depasesc standardele de calitate pentru mediu, stabilite prin Acte legislative Comunitare. Standardele de calitate pentru mediu (EQS – SCM) sunt definite drept concentratiile de poluanti ce nu trebuie depasite, pentru a se asigura o protectie a sanatatii umane si a mediului. Corpurile de apa care nu se conformeaza cu toate valorile standard de calitate pentru mediu se indica ca neindeplinind obiectivul de stare chimica buna.

La evaluarea starii chimice se are in vedere conformarea cu standardele de calitate pentru mediu pentru substantele prioritare definite de Directiva 2008/105/EC, atat pentru valoarea medie cat si pentru valoarea concentratiei maxime admise.

Starea chimica este determinata de cea mai defavorabila situatie. Orice depasire a standardelor de calitate mediu conduce la neconformare si la neatingerea obiectivelor de stare buna.

In anul 2014 s-a efectuat monitorizarea substantelor prioritare numai pentru corpurile de apa unde au fost gasite relevante (concentratiile determinate au fost mai mari decat 80% din EQS), in urma screeningului efectuat in 2009.

Corpurile de apa de suprafata pentru care in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate) ,nu au mai fost monitorizate in anul 2014, ele considerandu-se in stare chimica buna.

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

Bazinul hidrografic Arges

Corpul de apă **RORW10.1_B1 (ARGES:SECTOR IZVOR - INTRARE AC. VIDRARU SI AFLUENTII)** este corp de apa natural si are lungimea de 24.99 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01a și are 1 secțiune de monitorizare:“ Capra(Arges)-Aval statie hidro Capra” care are prevazut monitoring de tip S.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*pesti,nevertebrate bentice si fitobentos*) corpul de apă se încadrează în starea ecologica **foarte buna**.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2013 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluantilor specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se în stare **buna**.

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

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2013 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se în stare **buna**.

Corpul de apă **RORW10.1.3_B1 (BUDA SI AFLUENTII)** este corp de apa natural si are lungimea de 39.75 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01a și are 1 secțiune de monitorizare:“ Buda - am. conf. Arges” care are prevazut monitoring de tip S.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*pesti,nevertebrate bentice si fitobentos*) corpul de apă se încadrează în starea ecologica **foarte buna**.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2013 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluantilor specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se în stare **buna**.

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

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2013 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se în stare **buna**.

Corpul de apă **RW10.1.8_B1(CICANESTI (BANESTI))** este corp de apă natural și are lungimea de 13,62 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Cicanesti(Banesti)-amonte Barasti*”, care are prevazute următoarele tipuri de monitoring : S, ZV, IH și CBSD.

Elemente biologice:

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate bentice* și *fitobentos*) 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

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare **bună**.

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

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare **bună**.

Corpul de apă **RW10.1.14_B1 (VALSAN :izvor-intrare ac.VALSAN)** este corp de apă natural și are lungimea de 21,69 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Valsan-amonte ac. Valsan*” care are prevazute următoarele tipuri de monitoring: S, R , IH.

Elemente biologice:

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate bentice* și *fitobentos*) 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

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare **bună**.

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

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Corpul de apă **RW10.1.14_B2 (VALSAN : av ac VALSAN- am cf ROBAIA)** este corp de apă natural și are lungimea de 25,66 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Valsan-Bradetu (amonte statie tratare)*” care are prevazute următoarele tipuri de monitoring :S, CBSD, P, IH, HS.

Elemente biologice:

Din punct de vedere al elementelor biologice (*pesti,nevertebrate bentice si fitobentos*) corpul de apă se încadrează în starea ecologica **foarte buna**.

Elemente fizico-chimice

Urmare aplicării celei mai defavorabile situații, din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apa se încadrează în starea ecologica **buna**.

Poluanți specifici

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

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

Starea chimica

Din punct de vedere al starii chimice corpul de apa s-a încadrat în starea chimica **buna**.

Corpul de apă **RW10.1.14_B3 (VALSAN : am cf ROBAIA - cf ARGES)** este corp de apa natural si are lungimea de 31,44 km. Este încadrat în categoria tipologică RO05a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Valsan-amonte confl. Arges*” care are prevazute urmatoarele tipuri de monitoring: S, ZV, CBSD, IH.

Elemente biologice:

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate bentice si fitobentos*) corpul de apă se încadrează în starea ecologica **foarte buna**.

Elemente fizico-chimice

Urmare aplicării celei mai defavorabile situații, din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apa se încadrează în starea ecologica moderata, elementele determinante ale starii aparținand grupelor conditii de oxigenare si nutrienti.

Prin aplicarea percentilei de 75 sau 50 si recalcularii, starea finala a elementelor fizico-chimice generale s-a imbunatatit, astfel ca din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica **buna**.

Poluanți specifici

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

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

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentratiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se în stare chimica **buna**.

Corpul de apă **RW10.1.16_B1 (BASCOV)** este corp de apa natural si are lungimea de 34,94 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04a și are o secțiune de monitorizare: “*amonte confl. Arges*” cu monitoring de tip O(CO,N) si IH.

Elemente biologice:

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

Elemente fizico-chimice

Urmare aplicării celei mai defavorabile situații, din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apa se încadrează în starea ecologica moderata, elementele determinante ale starii aparținand grupeii nutrienti.

Prin aplicarea percentilei de 75 sau 50 si recalcularii, starea finala a elementelor fizico-chimice generale s-a imbunatatit, astfel ca din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica **buna**.

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se în stare **buna**.

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

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se în stare chimica **buna**.

Corpul de apă **RW10.1.17_B2 (RAUL DOAMNEI :av ac BACIU -loc SLATINA si afluentii)** este corp de apa natural si are lungimea de 45,71 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Bahna Rusului*” care are prevazut monitoring de tip S, IH si EIONET.

Elemente biologice:

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

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

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se în stare chimica **buna**.

Corpul de apă **RW10.1.17_B3 (RAUL DOAMNEI:loc SLATINA- intrare ac MARACINENI)** este corp de apa natural si are lungimea de 56,38 km. Este încadrat în categoria tipologică RO05a și are 2 secțiuni de monitorizare: “*Raul Doamnei-Darmanesti*”care are prevazut monitoring de tip S, ZV, IH si “*Raul Doamnei-Ciulesti*” cu monitoring de tip S, ZV, IH, EIONET.

Elemente biologice:

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

Elemente fizico-chimice

Urmare aplicării celei mai defavorabile situații, din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apa se încadrează în starea ecologică moderata, elementele determinante ale stării aparținând grupelor conditii de oxigenare si nutrienti.

Prin aplicarea percentilei de 75 sau 50 si recalcularii, starea finala a elementelor fizico-chimice generale s-a imbunatatit, astfel ca din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica **buna**.

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se în stare chimica **buna**.

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

Starea chimica

Din punct de vedere al starii chimice corpul de apa s-a încadrat în starea chimica **buna**.

Corpul de apă **RW10.1.17.8_B1 (RAUL TARGULUI:izvor-intrare ac Rausor)** este corp de apa natural si are lungimea de 16,58 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Raul Targului-Voina*” care are prevazut monitoring de tip S, IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate bentice* si *fitobentos*) corpul de apă se încadrează în starea ecologica **foarte buna**.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

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

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se în stare chimica **buna**.

Corpul de apă **RW10.1.17.8_B2 (RAUL TARGULUI:av ac Rausor-loc Campulung)** este corp de apa natural si are lungimea de 18,99 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Raul Targului- Leresti*” care are prevazut monitoring de tip P.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

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

Starea chimica

Din punct de vedere al starii chimice corpul de apa s-a încadrat în starea chimica **buna**.

Corpul de apă **RW10.1.17.8.5_B1 (BUGHEA)** este corp de apă natural și are lungimea de 31,79 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01a și are 1 secțiune de monitorizare: “*amonte Bughea de Sus*” care are prevăzut monitoring de tip S, CBSD, IH.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Urmare aplicării celei mai defavorabile situații, din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apă se încadrează în starea ecologică moderată, elementele determinante ale stării aparținând grupei nutrienți.

Prin aplicarea percentilei de 75 sau 50 și recalculării, starea finală a elementelor fizico-chimice generale s-a îmbunătățit, astfel ca din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologică **bună**.

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare ecologică **bună**.

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

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Corpul de apă **RW10.1.17.8.7_B1 (DRAGHICI)** este corp de apă natural și are lungimea de 16,36 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Draghici-amonte Draghici*” care are prevăzut monitoring de tip S, CBSD.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Urmare aplicării celei mai defavorabile situații, din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apă se încadrează în starea ecologică moderată, elementele determinante ale stării aparținând grupelor condiții de oxigenare și nutrienți.

Prin aplicarea percentilei de 75 sau 50 și recalculării, starea finală a elementelor fizico-chimice generale s-a îmbunătățit, astfel ca din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologică **bună**.

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologică moderată, elementul determinat fiind pestii.

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Corpul de apă **RW10.1.17.8.8_B1 (BRATIA:izvor - loc Berevoiesti si afluentii)** este corp de apă natural și are lungimea de 66,34 km.Este încadrat în categoria tipologică RO01a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Rausor-amonte statie hidro*”, situată pe afluentul Rausor,care are prevăzut monitoring de tip S, R și IH

Elemente biologice:

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate bentice și fitobentos*) 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

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

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

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Corpul de apă **RORW10.1.17.8.8_B2 (BRATIA: LOCALITATEA BEREVOIESTI - CONFLUENTA RAUL TARGULUI)** este corp de apă natural și are lungimea de 26.35 km.Este încadrat în categoria tipologică RO05a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Bratia-amonte confl. Raul Targului”, care are prevăzut monitoring de tip S, ZV și IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate bentice și fitobentos*) 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

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare ecologică **bună**.

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

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor

substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Corpul de apă **RW10.1.17.8.10_B2 (Argesel:loc. NAMAESTI - cf Targului)** este corp de apă natural și are lungimea de 51,45 km. Este încadrat în categoria tipologică RO05a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Argesel-Mioveni*", care are prevăzut monitoring de tip O(N), ZV și IH.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Urmare aplicării celei mai defavorabile situații, din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apă se încadrează în starea ecologică moderată, elementele determinate ale stării aparținând grupelor condiții de oxigenare și nutrienți.

Prin aplicarea percentilei de 75 sau 50 și recalculării, starea finală a elementelor fizico-chimice generale s-a îmbunătățit, astfel ca 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 apa în starea ecologică moderată, elementul determinat fiind pești.

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Corpul de apă **RW10.1.17.12_B1 (VALEA MARE)** este corp de apă natural și are lungimea de 12,85 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Valea Mare-amonte confl. Doamnei*", care are prevăzut monitoring de tip O(CO,N), ZV și IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*pesti, nevertebrate benthice și fitobentos*) 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

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare ecologică **bună**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologică moderată, elementele determinate fiind: pești, CCO-Cr(valoare medie: 52.231 mg O₂/l), N-NO₂(valoare medie: 0.066 mgN/l), N-NO₃(valoare medie: 2.404 mgN/l), N-NH₄(valoare medie: 0.843 mgN/l), P-PO₄(valoare medie: 0.213 mgP/l).

Starea chimica

Din punct de vedere al starii chimice corpul de apa s-a încadrat în starea chimica **buna**.

Corpul de apă **RW10.1.18_B1 (VALENI)** este corp de apa natural si are lungimea de 8,29 km.Este încadrat în categoria tipologică RO19a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Valeni-amonte confl. Arges*”, care are prevazut monitoring de tip O(CO, N) si IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*pesti,nevertebrate bentice si fitobentos*) corpul de apă se încadrează în starea ecologica **foarte buna**.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: CCO-Cr(valoare medie:44.88 mg O2/l), N-NO2(valoare medie:0.103 mgN/l), N-NO3(valoare medie:8.065 mgN/l), N total(valoare medie:8.813 mgN/l), P-PO4(valoare medie: 0.306 mgP/l).

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in stare chimica **buna**.

Corpul de apă **RORW10.1.20_B1 (RANCACIOV)** este corp de apa natural si are lungimea de 23,36 km.Este încadrat în categoria tipologică RO04a și are o secțiune de monitorizare: “*Rancaciov-amonte Valea Corbului* ”care are prevazut monitoring de tip S, ZV, CBSD, IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*pesti,nevertebrate bentice si fitobentos*) corpul de apă se încadrează în starea ecologica **foarte buna**.

Elemente fizico-chimice

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor poluantilor specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in stare ecologica **buna**.

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

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in stare chimica **buna**.

Corpul de apă **RW10.1.21_B1 (CARCINOV : izvor-am ev TOPOLOVENI)** este corp de apă natural și are lungimea de 36,29 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Carcinov-Priboieni*", care are prevăzut monitoring de tip S, ZV, IH.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Urmare aplicării celei mai defavorabile situații, din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apă se încadrează în starea ecologică moderată, elementele determinate ale stării aparținând grupei condiții de oxigenare.

Prin aplicarea percentilei de 75 sau 50 și recalculării, starea finală a elementelor fizico-chimice generale s-a îmbunătățit, astfel ca din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologică **bună**.

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în stare ecologică **bună**.

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

Starea chimică

Din punct de vedere al stării chimice corpul de apă s-a încadrat în starea chimică **bună**.

Corpul de apă **RORW10.1.21_B2 (CARCINOV : am ev Topoloveni-cf Arges)** este corp de apă natural și are lungimea de 3,16 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Carcinov-amonte confl. Arges*", care are prevăzut monitoring de tip O(N), ZV și IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*pesti, nevertebrate bentice și fitobentos*) 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

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în stare ecologică **bună**.

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

Starea chimică

Din punct de vedere al stării chimice corpul de apă s-a încadrat în starea chimică **bună**.

Corpul de apă **RORW10.1_B3 (ARGES: av.ac. Golesti-intr.ac. Zavoiu Orbului)** este corp de apă natural, al treilea corp de apă de pe râul Arges, și are lungimea de 36,48 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are ca secțiune de monitorizare

secțiunea “*Arges-Cateasca*” care are prevazute următoarele tipuri de monitoring: S, ZV, IH, EIONET.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate bentice și fitoplancton*) corpul de apă se încadrează în starea ecologică **buna**.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

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

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **buna**.

Corpul de apă **RORW10.1_B4 (ARGES:av ac Zavoiu Orbului-intrare ac frontala Ogrezeni)** este corp de apă natural, al patrulea corp de apă de pe râul Argeș și are lungimea de 48.59 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Arges-amonte pod km 36 Autostrada Bucuresti-Pitesti*” care are prevazut monitoring de tip S, ZV și IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate bentice și fitoplancton*) corpul de apă se încadrează în starea ecologică **foarte buna**.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în stare ecologică **buna**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologică moderata, elementele determinante fiind: CBO5 (valoare medie: 7.96 mg O₂/l), N-NO₂ (valoare medie: 0.089 mgN/l), P total (valoare medie: 0.57 mgP/l).

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **buna**.

Corpul de apă **RORW10.1_B5 (ARGES:av.ac.Ogrezeni-intr.ac. Mihailesti)** este corp de apă natural, al cincelea corp de apă de pe râul Argeș și are lungimea de 19.13 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Arges-amonte priza Crivina*” care are prevazut monitoring de tip: S, P, ZV, IH, EIONET.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: CBO5(valoare medie: 9.54 mg O2/l), P total(valoare medie: 0.785 mgP/l).

Starea chimica

Din punct de vedere al starii chimice corpul de apa s-a încadrat în starea chimica **buna**.

Corpul de apă **RORW10.1.23_B1 (NEAJLOV:izvor-cf NEAJLOVEL II si afluentii)** este corp de apa natural, primul corp de apa de pe raul Neajlov si are lungimea de 65,84 km.Este încadrat în categoria tipologică RO19a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Neajlovel-amonte conf. Neajlov*”, situata pe afluentul Neajlovel, care are prevazut monitoring de tip O(CO,N) si ZV.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: pestii, O diz valoare medie: 3.993 mg O2/l), CBO5(valoare medie: 22.986 mg O2/l), CCOCr (valoare medie:76.904 mg O2/l), N-NO2(valoare medie:0.307 mgN/l), N-NH4(valoare medie:4.567 mgN/l), P-PO4(valoare medie: 1.925 mgP/l), P total(valoare medie: 2.074 mgP/l).

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentratiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se în stare chimica **buna**.

Corpul de apă **RORW10.1.23_B2 (NEAJLOV:cf NEAJLOVEL II - VADU LAT)** este corp de apa natural, al doilea corp de apa de pe raul Neajlov si are lungimea de 61,33 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are o secțiune de monitorizare: secțiunea “*Neajlov-DJ 611(Gaesti-Selaru)-pod sat Brosteni*”, care are prevazut monitoring de tip S,ZV, IH si HS .

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în stare ecologică **bună**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: O₂ (valoare medie: 5.682 mg O₂/l), CBO₅ (valoare medie: 8.091 mg O₂/l), CCOCr (valoare medie: 51.489 mg O₂/l), N-NO₂ (valoare medie: 0.107 mgN/l), N-NO₃ (valoare medie: 3.292 mgN/l), P-PO₄ (valoare medie: 0.624 mgP/l), P total (valoare medie: 0.707 mgP/l).

Starea chimică

Din punct de vedere al stării chimice corpul de apă s-a încadrat în starea chimică **bună**.

Corpul de apă **RORW10.1.23.8_B2 (DAMBOVNIC:am ev SNP PETROM (ARPECHIM) – am. cf Gligan)** este corp de apă natural, al doilea corp de apă de pe râul Dambovnic și are lungimea de 21,96 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Dambovnic-Suseni*” care are prevăzut monitoring de tip O(SA,CO,N), ZV și IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*pesti, nevertebrate benthice și fitoplancton*) 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 **moderată**.

Poluanți specifici

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

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: CCOCr (valoare medie: 46.803 mg O₂/l), N-NO₂ (valoare medie: 0.107 mgN/l), P-PO₄ (valoare medie: 0.313 mgN/l).

Starea chimică

Din punct de vedere al stării chimice corpul de apă s-a încadrat în starea chimică **proastă**, neatingerea stării bune datorându-se depășirii standardului de calitate pentru concentrația medie anuală cât și pentru concentrația maxim admisă la atrazin (MA: 1.073 μg/l ; CMA: 2.206 μg/l).

Corpul de apă **RW10.1.23.8_B3 (DAMBOVNIC:am cf Gligan-cf Neajlov)** este corp de apă natural, al treilea corp de apă de pe râul Dambovnic și are lungimea de 79.14 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Dambovnic-Uiesti*” care are prevăzut monitoring de tip O(N), ZV, IH și EIONET.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*pesti, nevertebrate benthice și fitoplancton*) 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 ecologica **moderata**.

Poluanți specifici

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

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: CCOCr (valoare medie: 39.132 mg O₂/l), N-NO₂ (valoare medie: 0.085 mgN/l), N-NO₃ (valoare medie: 3.599 mgN/l), N total (valoare medie: 5.713 mgN/l), P-PO₄ (valoare medie: 0.322 mgP/l).

Starea chimica

Din punct de vedere al starii chimice corpul de apă s-a încadrat în starea chimica **buna**.

Corpul de apă **RW10.1.23.8.6_B1 (JIRNOV)** este corp de apă natural și are lungimea de 40.1 km. Este încadrat în categoria tipologică RO20a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*amonte confluenta Dambovnic (loc. Gratia)*” care are prevăzut monitoring de tip S și ZV.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în stare ecologica **buna**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: CBO₅ (valoare medie: 16.27 mg O₂/l), CCOCr (valoare medie: 31.823 mg O₂/l), N-NO₂ (valoare medie: 0.082 mgN/l), N-NO₃ (valoare medie: 4.862 mgN/l), N total (valoare medie: 9.206 mgN/l), P-PO₄ (valoare medie: 0.251 mgP/l).

Starea chimica

Din punct de vedere al starii chimice corpul de apă s-a încadrat în starea chimica **buna**.

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 45,05 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are 2 secțiuni de monitorizare: “*Neajlov-Vadu Lat*” care are prevăzut monitoring de tip O(CO, N), ZV, IH și “*Neajlov-Iepurești*” cu monitoring de tip O(N), ZV și IH.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare ecologică **bună**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologică moderată, elementele determinate fiind: CCOCr (valoare medie:40.089 mg O₂/l), N-NO₃(valoare medie:3.775 mgN/l),N total (valoare medie:5.725 mgN/l), P-PO₄(valoare medie: 0.190 mgP/l).

Starea chimică

Din punct de vedere al stării chimice corpul de apă s-a încadrat în starea chimică **bună**.

Corpul de apă **RORW10.1.23.10_B1(BALARIA)** este corp de apă natural și are lungimea de 18,28 km.Este încadrat în categoria tipologică RO19a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Balaria-amonte confl.Neajlov*” care are prevăzut monitoring de tip O(CO,N), ZV și IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*pesti*) 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 apa în starea ecologică slabă, elementele determinate fiind:pestii, O₂ (valoare medie: 6.826 mg O₂/l), CCO-Cr(valoare medie:40.236 mg O₂/l), N-NO₂(valoare medie:0.112 mgN/l), N-NO₃(valoare medie:2.962 mgN/l),P-PO₄(valoare medie: 0.258 mgP/l).

Starea chimică

Din punct de vedere al stării chimice corpul de apă s-a încadrat în starea chimică **bună**.

Corpul de apă **RORW10.1.23.11_B2 (CALNISTEA: (cf RAIOSUL (ILEANA) - cf NEAJLOV)** este corp de apă natural și are lungimea de 26,33 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Calniste-Calugareni*” care are prevăzut monitoring de tip O(CO,N), ZV și IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*pesti,nevertebrate benthice și fitoplancton*) 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

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare ecologică **bună**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologică moderată, elementele determinate fiind: CCO-Cr(valoare medie: 47.74 mgO/l), N-NO₃(valoare medie:3.22 mgN/l), P-PO₄(valoare medie:0.567 mgP/l), P total(valoare medie: 0.682 mgP/l).

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Corpul de apă **RORW10.1.23.11.8_B1 (GLAVACIOC:izvor-am ev Apa Serv Videle)** este corp de apă natural și are lungimea de 70,66 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Glavacioc-Baciu*” care are prevăzut monitoring de tip O(CO,N), ZV și IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*pesti,nevertebrate benthice și fitoplancton*) 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 **slabă**.

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare ecologică **bună**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologică slabă, elementele determinate fiind:pestii, CBO5(valoare medie: 17.24 mgO/l), CCO-Cr(valoare medie:33.904 mgO/l), P-PO₄(valoare medie: 0.278 mgP/l), P total(valoare medie: 0.682 mgP/l).

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Corpul de apă **RORW10.1.23.11.8_B2 (GLAVACIOC:am ev Apa Serv Videle-cf Calniste)** este corp de apă natural și are lungimea de 42,87 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Glavacioc-Ghimpati*” care are prevăzut monitoring de tip O(CO,N)), ZV și IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate benthice și fitoplancton*) 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 apa în starea ecologică moderată, elementele determinate fiind: O₂(valoare medie:5.638

mgO/l), CCO-Cr(valoare medie:44.976 mgO/l), P-PO4(valoare medie: 0.586 mgP/l), P total(valoare medie: 0.679 mgP/l).

Starea chimica

Din punct de vedere al starii chimice corpul de apa s-a încadrat în starea chimica **buna**.

Corpul de apă **RORW10.1.23.11.8.4.1_B1 (BRATILOV)** este corp de apa natural si are lungimea de 27.37 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Bratilov-amonte confl. Milcovat*” care are prevazut monitoring de tip O(N), ZV si IH.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

In anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor poluantilor specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in stare ecologica **buna**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: O2(valoare medie:4.608 mgO/l),CBO5(valoare medie:10.724 mgO/l),CCO-Cr(valoare medie:45.956 mgO/l), N-NH4(valoare medie:0.94 mgN/l),N-NO2(valoare medie:0.094 mgN/l), P-PO4(valoare medie: 0.406 mgP/l), P total(valoare medie: 0.758 mgP/l). Avand in vedere ca in anii 210-2013, starea corpului de apa a oscilat intre buna si moderata, starea determinata de elementul biologic pesti nu a fost luata in considerare.

Starea chimica

In anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in stare chimica **buna**.

Corpul de apă **RORW10.1.23.11.8.4_B1 (MILCOVAT (MILCOV))** este corp de apa natural si are lungimea de 47,69 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Milcovat-amonte confl. Glavacioc*” care are prevazut monitoring de tip O(CO,N), ZV si IH.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

In anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor poluantilor specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in stare ecologica **buna**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologica slaba, elementele determinante fiind: pestii, O₂(valoare medie:5.115 mgO/l), CCO-Cr(valoare medie:41.664 mgO/l),N-NO₃(valoare medie:3.243 mgN/l), P-PO₄(valoare medie: 0.362 mgP/l). Avand in vedere ca in anii 210-2013, starea corpului de apa a oscilat intre buna si moderata, starea determinata de elementul biologic pesti nu a fost luata in considerare.

Starea chimica

In anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in stare chimica **buna**.

Corpul de apă **RORW10.1.24_B1 (SABAR: IZVOR - DERIVATIE POTOP/ARGES SI AFLUENTII)** este corp de apa natural si are lungimea de 32.18 km.Este încadrat în categoria tipologică RO19a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Sabar - Glambocata” care are prevazut monitoring de tip S si ZV.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

In anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor poluantilor specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in stare ecologica **buna**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind conductivitatea(valoare medie:6.108.

Starea chimica

Din punct de vedere al starii chimice corpul de apa s-a încadrat în starea chimica **buna**.

Corpul de apă **RORW10.1.24.2_B2 (POTOP:CONFLUENTA POTOCEL-AMONTE DERIVATIE POTOP-SABAR)** este corp de apa natural si are lungimea de 19.86 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Potop – Gura Foi(am. Derivatie Potop-Arges)” care are prevazut monitoring de tip S,IH si ZV.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

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

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Corpul de apă **RORW10.1.24.8_B2(CIOROGARLA: am ev Vital Gaz-cf SABAR)** este corp de apă natural și are lungimea de 7,1 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Ciorogarla - am. conf. Sabar (Alunisu)*” care are prevăzut monitoring de tip S, ZV, IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate bentice* și *fitoplancton*) 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

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare ecologică **bună**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind CCO-Cr(valoare medie: 39.735 mg O₂/l).

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Corpul de apă **RORW10.1.24_B2(SABAR:derivatie POTOP/ARGES-VARTEJU)** este corp de apă natural, al doilea corp de apă de pe râul Sabar, și are lungimea de 97,3 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Sabar-Tantava*” care are prevăzut monitoring de tip S, ZV și IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate bentice* și *fitoplancton*) corpul de apă se încadrează în starea ecologică **bună**.

Elemente fizico-chimice

Urmare aplicării celei mai defavorabile situații, din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apă se încadrează în starea ecologică moderată, elementele determinante ale stării aparținând grupelor condiții de oxigenare și nutrienți.

Prin aplicarea percentilei de 75 sau 50 și recalculării, starea finală a elementelor fizico-chimice generale s-a îmbunătățit, astfel ca 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 apa în starea ecologică bună.

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Corpul de apă **RORW10.1.24_B3(SABAR: VARTEJU - cf ARGES)** este corp de apă natural, al treilea corp de apă de pe râul Sabar, și are lungimea de 35,47 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are 1 secțiune de monitorizare: “*Sabar-Vidra*” cu monitoring de tip O(CO,N), ZV, IH, EIONET.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate bentice* și *fitoplancton*) corpul de apă se încadrează în starea ecologică **bună**.

Elemente fizico-chimice

Urmare aplicării celei mai defavorabile situații, din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apă se încadrează în starea ecologică moderată, elementele determinate ale stării aparținând grupelor nutriente și condiții de oxigenare.

Prin aplicarea percentilei de 75 sau 50 și recalculării, starea finală a elementelor fizico-chimice generale s-a îmbunătățit, astfel ca din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologică **bună**.

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare ecologică **bună**.

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

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Corpul de apă **RORW10.1.25.3_B1 (DAMBOVICIOARA)** este corp de apă natural și are lungimea de 12,37 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01b și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Dambovicioara-iesire chei*” care are prevăzut monitoring de tip S, R, HS și IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate bentice* și *fitobentos*) 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 apa în starea ecologică bună.

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Corpul de apă **RORW10.1.25_B2 (DAMBOVITA : AVAL AC. PECINEAGU - AMONTE CONFLUENTA VALEA BADENILOR SI AFLUENTII)** este corp de apă natural și are lungimea de 94.34 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Dambovita - Podu Dambovitei” care are prevăzut monitoring de tip S, IH și EIONET.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate bentice și fitobentos*) 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

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare ecologică bună.

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

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Corpul de apă **RORW10.1.25_B3 (DAMBOVITA :AMONTE CONFLUENTA VALEA BADENILOR – AMONTE CONFLUENTA ANINOASA)** este corp de apă natural și are lungimea de 34.11 km. Este încadrat în categoria tipologică RO05a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Dambovita – Malu cu Flori” care are prevăzut monitoring de tip S și IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate bentice și fitobentos*) 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

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare ecologică bună.

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

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Corpul de apă **RW10.1.25_B4 (DAMBOVITA : AMONTE CONFLUENTA ANINOASA - INTRARE AC. VACARESTI)** este corp de apă natural, al patrulea corp de apă de pe raul Dambovita și are lungimea de 24.55 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Dambovita-loc. Viisoara(am.pod DJ72)*” care are prevăzut monitoring de tip S, IH.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Urmare aplicării celei mai defavorabile situații, din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apă se încadrează în starea ecologică moderată, elementele determinate ale stării aparținând grupei condiții oxigenare.

Prin aplicarea percentilei de 75 sau 50 și recalculării, starea finală a elementelor fizico-chimice generale s-a îmbunătățit, astfel ca din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologică **bună**.

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare ecologică **bună**.

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

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Corpul de apă **RW10.1.25_B5 (DAMBOVITA : av ac Vacaresti-am nod hidrotehnic Brezoaiele)** este corp de apă natural, al cincelea corp de apă de pe raul Dambovita și are lungimea de 49,5 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Dambovita-Brezoaiele*” care are prevăzut monitoring de tip S,ZV,IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate bentice* și *fitoplancton*) 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 **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 apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind CBO5(valoare medie: 6.75 mgO/l).

Starea chimica

In anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in stare chimica **buna**.

Corpul de apă **RORW10.1.25.16_B2 (ILFOV :av ac Ilfoveni-am derivatie Mircea Voda)** este corp de apa natural si are lungimea de 6,4 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Ilfov-amonte derivatie Mircea Voda*” care are prevazut monitoring de tip S si IH.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

In anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor poluantilor specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in stare ecologica **buna**.

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

Starea chimica

In anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in stare chimica **buna**.

Corpul de apă **RORW10.1.25.17_B1 (COLENTINA:izvor-intrare ac GHIMPATI (COLACU))** este corp de apa natural si are lungimea de 17,61 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Colentina-Colacu*” care are prevazut monitoring de tip O(N), ZV si IH.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

In anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor poluantilor specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in stare ecologica **buna**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: CBO5(valoare medie: 15.18 mgO/l), CCO-Cr(valoare medie: 41.236 mgO/l).

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Bazinul hidrografic Vedea

Corpul de apă **RORW9.1_B2 (VEDEA:CONFLUENTA VEDITA - AMONTE CONFLUENTA COTMEANA)** este corp de apă natural și are lungimea de 20,95 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Vedea-Buzesti*" care are prevăzut monitoring de tip S, ZV, IH și EIONET.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate bentice* și *fitoplancton*) 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 **moderată**.

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare ecologică **bună**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: CCO-Cr(valoare medie: 29.036 mgO/l), N-NO₃(valoare medie: 3.131 mgN/l).

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Corpul de apă **RORW9.1.5_B2 (PLAPCEA:cf Plapcea Mica-cf Vedea)** este corp de apă natural și are lungimea de 21,22 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Plapcea-Sinesti*" care are prevăzut monitoring de tip O(N), ZV, IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate bentice* și *fitoplancton*) 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 **moderată**.

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare ecologică **bună**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: CCO-Cr(valoare medie:

41.709 mgO/l), N-NO₂(valoare medie:0.078 mgN/l), N-NO₃(valoare medie:3.446 mgN/l), N total(valoare medie:6.525 mgN/l), P-PO₄(valoare medie: 0.243 mgP/l).

Starea chimica

Din punct de vedere al starii chimice corpul de apa s-a încadrat în starea chimica **buna**.

Corpul de apă **RORW9.1.6_B3 (COTMEANA:cf Bumbuieni-cf Vedea)** este corp de apa natural si are lungimea de 32,37 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Cotmeana-Ciobani*” care are prevazut monitoring de tip O(N),ZV, IH.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Urmare aplicării celei mai defavorabile situații, din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apa se încadrează în starea ecologică moderata, elementele determinante ale starii apartinand grupelor conditii oxigenare si nutrienti.

Prin aplicarea percentilei de 75 sau 50 si recalcularii, starea finala a elementelor fizico-chimice generale s-a imbunatatit, astfel ca din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica **buna**.

Poluanți specifici

In anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor poluantilor specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in stare ecologica **buna**.

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

Starea chimica

In anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in stare chimica **buna**.

Corpul de apă **RORW9.1_B3 (VEDEA:CONFLUENTA COTMEANA - AMONTE EVACUARE ROSIORI DE VEDE)**) este corp de apa natural si are lungimea de 56,04 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Vedea-Valeni*” care are prevazut monitoring de tip O(SA,N),ZV, IH si IC.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Urmare aplicării celei mai defavorabile situații, din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apa se încadrează în starea ecologică moderata, elementele determinante ale starii apartinand grupelor conditii oxigenare,starea acidifierii si nutrienti.

Prin aplicarea percentilei de 75 sau 50 si recalcularii, starea finala a elementelor fizico-chimice generale s-a imbunatatit, astfel ca din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica **buna**.

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare ecologică **bună**.

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

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Corpul de apă **RW9.1_B4 (VEDEA:AMONTE EVACUARE ROSIORI DE VEDE - CONFL. PARAUL CAINELUI)** este corp de apă natural și are lungimea de 24,25 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Vedea-aval evac. SC Urbis SA Rosiori de Vede*" care are prevăzut monitoring de tip O(N), ZV și IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate bentice* și *fitoplancton*) 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 **moderată**.

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare ecologică **bună**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind CBO5(valoare medie: 13.8 mgO/l), CCO-Cr(valoare medie: 27.438 mgO/l), N-NO2(valoare medie: 0.1 mgN/l), N-NO3(valoare medie: 3.341 mgN/l), N-NH4(valoare medie: 0.896 mgN/l).

Starea chimică

Din punct de vedere al stării chimice corpul de apă s-a încadrat în starea chimică **proastă**, neatingerea stării bune datorându-se depășirii standardului de calitate pentru concentrația maxim admisă la Hg diz (CMA: 0.905 µg/l).

Corpul de apă **RORW9.1.11_B2 (BRATCOV: ac Maldaieni - cf Vedea)** este corp de apă natural și are lungimea de 18,61 km. Este încadrat în categoria tipologică RO20a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Bratcov-amonte conf. Vedea*" care are prevăzut monitoring de tip O(N), ZV și IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate bentice*) 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 apa în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: CBO5(valoare medie: 25.2 mgO/l), CCO-Cr(valoare medie: 49.81 mgO/l), P-PO4(valoare medie: 0.758 mgP/l), Ptotal(valoare medie: 0.846 mgP/l).

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Corpul de apă **RORW9.1.12_B1 (BURDEA și afluenții)** este corp de apă natural și are lungimea de 146,91 km. Este încadrat în categoria tipologică RO20a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Burdea-amonte conf. Vedea*" care are prevăzut monitoring de tip S, ZV și IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate bentice*) 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 **moderată**.

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare ecologică **bună**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: CBO5(valoare medie: 14.93 mgO/l), CCO-Cr(valoare medie: 31.36 mgO/l), P-PO4(valoare medie: 0.237 mgP/l).

Starea chimică

Din punct de vedere al stării chimice corpul de apă s-a încadrat în starea chimică **proastă**, neatingerea stării bune datorându-se depășirii standardului de calitate pentru concentrația maxim admisă la Hg diz (CMA: 1.037 μg/l).

Corpul de apă **RORW9.1.13_B1 (PARAUL CAINELUI și afluenții)** este corp de apă natural și are lungimea de 239,77 km. Este încadrat în categoria tipologică RO20a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Paraul Cainelui-amonte conf. Vedea*" care are prevăzut monitoring de tip S, ZV și IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate bentice*) 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 **moderată**.

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici

mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in stare chimica **buna**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: CBO5(valoare medie:16.32 mgO/l), CCO-Cr(valoare medie:34.35 mgO/l), P-PO4(valoare medie: 0.242 mgP/l).

Starea chimica

In anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in stare chimica **buna**.

Corpul de apă **RORW9.1_B5 (VEDEA:CONFL. PARAUL CAINELUI - AMONTE EVACUARE ALEXANDRIA)** este corp de apa natural si are lungimea de 10,94 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Vedea-amonte Alexandria*" care are prevazut monitoring de tip O(N), IH.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologica slaba, elementele determinante fiind:CBO5(valoare medie:13.7 mgO/l),CCO-Cr(valoare medie:25.55 mgO/l),N-NO2(valoare medie:0.09 mgN/l), N-NH4(valoare medie:1.352 mgN/l),P-PO4(valoare medie:0.274 mgP/l).

Starea chimica

Din punct de vedere al starii chimice corpul de apa s-a încadrat în starea chimica **proasta**, neatingerea starii bune datorandu-se depasirii standardului de calitate pentru concentratia maxim admisa la Hg diz.(CMA=1.011 µg/l).

Corpul de apă **RORW9.1_B6 (VEDEA:AMONTE EVACUARE ALEXANDRIA - AMONTE CONFL. TELEORMAN)** este corp de apa natural si are lungimea de 21,45 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Vedea-amonte conf. Teleorman*" care are prevazut monitoring de tip O(N),ZV si IH.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologica proasta, elementele determinante fiind: CBO5(valoare medie:26.36

mgO/l),CCO-Cr(valoare medie:50.736 mgO/l),N-NO₂(valoare medie:0.177 mgN/l), N-NH₄(valoare medie:0.167 mgN/l),P-PO₄(valoare medie: 0.222 mgP/l).

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Corpul de apă **RORW9.1.15_B2 (TELEORMAN: am ev Costesti-am cf NEGRAS)** este corp de apă natural și are lungimea de 25,75 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are ca secțiune de monitorizare: secțiunea "Teleorman-aval Costesti" care are prevăzut monitoring de tip O(CO,N), ZV și IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate benthice și fitoplancton*) 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 apa în starea ecologică moderată, elementele determinate fiind: nevertebrate benthice, O₂(valoare medie:3.117 mgO/l), CBO₅(valoare medie:27.791 mgO/l),CCO-Cr(valoare medie:76.092 mgO/l), N-NO₂(valoare medie:0.228 mgN/l), N-NH₄(valoare medie:14.792 mgN/l), N total(valoare medie:20.584 mgN/l), P-PO₄(valoare medie:1.737 mgP/l), P total (valoare medie: 4.218 mgP/l).

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Corpul de apă **RORW9.1.15.8_B1 (TELEORMANUL SI AFLUENTII)** este corp de apă natural și are lungimea de 44.63 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Teleorman-av amonte conf. Teleorman" care are prevăzut monitoring de tip O(N),ZV și IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*pesti,nevertebrate benthice și fitoplancton*) 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

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare **bună**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologică moderată, elementele determinate fiind: pestii, O₂(valoare

medie:5.519 mgO/l),CBO5(valoare medie:56.34 mgO/l),CCO-Cr(valoare medie:112.362 mgO/l), N-NH4(valoare medie:0.0.839 mgN/l), P-PO4(valoare medie: 0.261 mgP/l).

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Corpul de apă **RORW9.1.15_B3 (TELEORMAN :am cf Negras-cf VEDEA)** este corp de apă natural și are lungimea de 101,32 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are ca secțiune de monitorizare: “*Teleorman-amonte conf. Vedea*” cu monitoring de tip O(N), ZV, IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate bentice și fitoplancton*) 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

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare **bună**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: O2(valoare medie:5.83 mgO/l),CBO5(valoare medie:18.63 mgO/l), CCO-Cr(valoare medie:39.162 mgO/l), N-NO2(valoare medie:0.07 mgN/l), N-NH4(valoare medie:1.353 mgN/l), P-PO4(valoare medie: 0.239 mgP/l).

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Bazinul hidrografic Dunare

Corpul de apă **RORW14.1.31_B3 (CALMATUI: av cf Calmatui sec -intrare ac Suhaia)** este corp de apă natural și are lungimea de 64,75 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Calmatui-Comuna Lisa*” care are prevăzut monitoring de tip O(N) și IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*pesti,nevertebrate bentice și fitoplancton*) 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 apa în starea ecologică slabă, elementele determinante fiind: pestii, CBO5(valoare medie 25.46 mgO/l), CCO-Cr(valoare medie 50.56 mgO/l), N-NO2(valoare medie:0.242 mgN/l), N-NO3(valoare medie:4.568 mgN/l , N-NH4(valoare medie:0.806 mgN/l), Ntotal(valoare medie:6.292 mg N/l), P-PO4(valoare medie: 0.721 mgP/l), P total(valoare medie: 0.946 mgP/l).

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

3. Evaluarea potențialului ecologic și a stării chimice a corpurilor de apă puternic modificate și artificiale în anul 2014

Evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă puternic modificate și artificiale tip rău se face prin încadrarea în trei clase de potențial, conform cerințelor Directivei Cadru Apă: potențial ecologic maxim(PEM), potențial ecologic bun(PEB), potențial ecologic moderat(PEMo).

Elementele biologice de calitate utilizate pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă puternic modificate și artificiale de pe râuri au fost: fitoplanctonul (pentru anumite tipologii), fitobentosul, macronevertebratele și pestii.

Elemente fizico-chimice generale (suport pentru elementele biologice) utilizate pentru evaluarea potențialului ecologic a corpurilor de apă puternic modificate și artificiale sunt aceleași ca și în cazul celor naturale.

Poluanții specifici – alte substanțe identificate ca fiind evacuate în cantități importante în corpurile de apă (Zn, Cu, As, Cr, toluen, acenaften, xilen, fenoli, detergenți, cianuri, PCB).

În anul 2014 s-a efectuat monitorizarea poluanților specifici numai pentru corpurile de apă unde au fost găsiți relevanți(concentrațiile determinate au fost mai mari decât 80% din EQS), în urma screeningului efectuat în 2009 .

Corpurile de apă de suprafață pentru care în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), nu au mai fost monitorizate în 2014, ele considerându-se în stare bună.

Pentru corpurile de apă în care au existat mai multe secțiuni de monitoring evaluarea stării / potențialului ecologic s-a realizat având în vedere starea/potențialul rezultate în urma prelucrării datelor din toate secțiunile reprezentative pentru caracterizarea corpului de apă analizat .

Evaluarea stării chimice a unui corp de apă puternic modificat de tip rău se face ca și la corpurile de apă naturale.

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

Bazinul hidrografic Arges

Corpul de apă **RORW10.1_B2(ARGES:SECTOR AVAL AC. VIDRARU - INTRARE AC. OESTI)** este corp de apa puternic modificat si are lungimea de 15.54 km.Este încadrat în categoria tipologică RO01a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea ” *Arges - Capataneni*” care are prevazut monitoring de tip S, IH si EIONET.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se în potential ecologic **bun**.

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

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se în stare chimica **buna**.

Corpul de apă **RORW10.1.17.8_B3(RAUL TARGULUI:loc CAMPULUNG -cf raul DOAMNEI)** este corp de apa puternic modificat si are lungimea de 36.35 km.Este încadrat în categoria tipologică RO05a și are 2 secțiuni de monitorizare: ”*Raul Targului-Apa Sarata*” care are prevazut monitoring de tip O(N) si IH și ”*Raul Targului-Clucereasa*” cu monitoring de tip S, P, ZV si IH.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Urmare aplicării celei mai defavorabile situații, din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apa se încadrează în starea ecologică moderată, elementele determinante ale stării aparținând grupei nutrienți.

Prin aplicarea percentilei de 75 sau 50 si recalculării, starea finală a elementelor fizico-chimice generale s-a îmbunătățit, astfel ca din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în potential ecologic **bun**.

Poluanți specifici

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

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

Starea chimica

Din punct de vedere al starii chimice corpul de apa s-a încadrat în starea chimica **buna**.

Corpul de apă **RORW10.1.23.11_B1 (CALNISTEA:IZVOR - CONFLUENTA RAIOSUL (ILEANA))** este corp de apa puternic modificat si are lungimea de 80.17 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10a si are ca sectiune de monitorizare secțiunea " *Calnisteia - am. Bujoreni*" care are prevazut monitoring de tip O(SA,CO,N) si ZV.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*pesti,nevertebrate bentice si fitoplancton*) corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic **bun**.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în potential ecologic moderat, elementele determinante fiind: O2(valoare medie: 4.452 mgO/l),CBO5(valoare medie: 28.43 mgO/l), CCO-Cr(valoare medie:54.345 mgO/l), P-PO4(valoare medie: 0.513 mgP/l), Ptotal(valoare medie: 0.608 mgP/l).

Starea chimica

In anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in stare chimica **buna**.

Corpul de apă **RORW10.1.24.9_B1 (COCIOC)** este corp de apa puternic modificat si are lungimea de 28.23 km.Este încadrat în categoria tipologică RO20a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Cocioc-amonte conf. Sabar*" care are prevazut monitoring de tip S, ZV si IH.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

In anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor poluantilor specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in potential ecologic **bun**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în potential ecologic moderat, elementele determinante fiind: Odiz(valoare medie:3.708 mgO/l),CBO5(valoare medie:7.662 mgO/l),CCO-Cr(valoare medie:46.464 mgO/l), conductivitate(valoare medie:1659.4),N-NO3(valoare medie:3.342 mgN/l), P-PO4(valoare medie: 0.372 mgP/l).

Starea chimica

In anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in stare chimica **buna**.

Corpul de apă **RORW10.1.23.11.8.3_B1 (SERICU)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 28.79 km. Este încadrat în categoria tipologică RO20a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Sericu-amonte conf. Glavacioc*" care are prevăzut monitoring de tip O(CO,N),ZV și IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*pesti*) 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

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în potențial ecologic **bun**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în potențial ecologic moderat, elementele determinante fiind: pestii, CBO5 (valoare medie: 24 mgO/l), CCO-Cr (valoare medie: 46.224 mgO/l), N-NO₃ (valoare medie: 6.311 mgN/l), Ntotal (valoare medie: 8.439 mgN/l), P-PO₄ (valoare medie: 0.781 mgP/l), P total (valoare medie: 1.052 mgP/l).

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Corpul de apă **RORW10.1_B6 (ARGES:SECTOR AVAL AC. MIHAILESTI - AMONTE CONFLUENTA DAMBOVITA)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 55.87 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Arges-Budești*" care are prevăzut monitoring de tip O(N,AP),ZV IH și TNMN.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Urmare aplicării celei mai defavorabile situații, din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apă se încadrează în starea ecologică moderată, elementele determinante ale stării aparținând grupei oxigenului.

Prin aplicarea percentilei de 75 sau 50 și recalculării, starea finală a elementelor fizico-chimice generale s-a îmbunătățit, astfel ca 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 potențial ecologic **bun**.

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

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor

prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in stare chimica **buna**.

Corpul de apă **RORW10.1.25_B6 (DAMBOVITA:AM. NOD HIDROTEHNIC BREZOAIELE - AV. STATIA DE TRATARE ARCUDA)** este corp de apa puternic modificat si are lungimea de 16.15 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Dambovita-Arcuda-pod Joita*" care are prevazut monitoring de tip S,P, IH, EIONET si ZV.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*pesti,nevertebrate bentice si fitoplancton*) corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic **maxim**.

Elemente fizico-chimice

Urmare aplicării celei mai defavorabile situații, din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apa se încadrează în starea ecologică moderata, elementele determinante ale starii aparținand grupei oxigenului.

Prin aplicarea percentilei de 75 sau 50 si recalcularii, starea finala a elementelor fizico-chimice generale s-a imbunatatit, astfel ca din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica **buna**.

Poluanți specifici

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

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

Starea chimica

Din punct de vedere al starii chimice corpul de apa s-a încadrat în starea chimica **buna**.

Corpul de apă **RORW10.1.25.16_B3 (ILFOV: AM. DERIVATIE MIRCEA VODA - CONFLUENTA DAMBOVITA)** este corp de apa puternic modificat si are lungimea de 42.22 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Ilfov-amonte conf. Dambovita*" care are prevazut monitoring de S,ZV si IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*pesti,nevertebrate bentice si fitoplancton*) corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic **bun**.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

In anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor poluantilor specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in potential ecologic **bun**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în potential ecologic moderat, elementele determinante fiind:CBO5(valoare medie: 13.89 mgO/l), CCO-Cr(valoare medie:35.504 mgO/l).

Starea chimica

In anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in stare chimica **buna**.

Corpul de apă **RORW10.1.25_B7 (DAMBOVITA : AVAL STATIA DE TRATARE ARCUDA - INTRARE AC. LACUL MORII)** este corp de apa puternic modificat si are lungimea de 13.67 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Dambovita-Dragomiresti" care are prevazut monitoring de tip S,ZV si IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*pesti,nevertebrate bentice si fitoplancton*) corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic **bun**.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se în potential ecologic **bun**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în potential ecologic moderat, elementele determinante fiind:CBO5(valoare medie: 16.25 mgO/l), CCO-Cr(valoare medie:45.519 mgO/l), N-NO2(valoare medie:0.120 mgN/l),P-PO4(valoare medie: 0.18 mgP/l).

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se în stare chimica **buna**.

Corpul de apă **RORW10.1.25_B8 (DAMBOVITA : AVAL AC. LACUL MORII – AM. EVAC. APA NOVA (GLINĂ))** este corp de apa puternic modificat si are lungimea de 17.49 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Dambovita- Nod Hidrotehnic Popesti" care are prevazut monitoring de tip S.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se în potential ecologic **bun**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în potential ecologic moderat, elementele determinante fiind: CBO5(valoare medie:7.27 mgO/l), N-NO2(valoare medie:0.179 mgN/l).

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se în stare chimica **buna**.

Corpul de apă **RORW10.1.25_B9 (DAMBOVITA : AM. EVAC. APA NOVA (GLINA) - CONFL. ARGES)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 31.53 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are 2 secțiuni de monitorizare: “*Dambovita-Balaceanca*” care are prevăzut monitoring de tip O(CO,N,AP),IH,ZV și “*Dambovita-Budești*” cu monitoring de tip O(CO,N,AP), ZV, IH și EIONET.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate benthice* și *fitoplancton*) 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 **moderat**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în potențial ecologic moderat, elementele determinante fiind: Odiz(valoare medie:1.9 mgO/l),CBO5(valoare medie:25 mgO/l), CCO-Cr(valoare medie:71.24 mgO/l), N-NO2(valoare medie:0.51 mgN/l),N-NH4(valoare medie:10.126 mgN/l), N total(valoare medie:12.865 mgN/l), P-PO4(valoare medie: 0.846 mgP/l), P total(valoare medie: 1.533 mgP/l).

Starea chimică

Din punct de vedere al stării chimice corpul de apă s-a încadrat în starea chimică **proastă**, neatingerea stării bune datorându-se depășirii standardului de calitate pentru concentrația medie anuală la DEHP (MA=3.36 μg/l).

Corpul de apă **RORW10.1.25.17.3_B1 (VALEA SAULEI)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 5.9 km. Este încadrat în categoria tipologică RO20a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Valea Saulei-amonte conf. Colentina*” care are prevăzut monitoring de tip S și IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*pesti*) 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 apa în potențial ecologic moderat, elementele determinante fiind pestii, Odiz(valoare medie:5.41 mgO/l),CBO5(valoare medie:15.7 mgO/l), CCO-Cr(valoare medie:47.609 mgO/l), Ph (valoare medie 8.61), N-NO2(valoare medie:0.068 mgN/l),N-NH4(valoare medie:2.829 mgN/l), Ntotal(valoare medie:5.014 mgN/l).

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Corpul de apă **RORW10.1.25.18_B1 (PASAREA SI AFLUENTII)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 56.68 km. Este încadrat în categoria tipologică RO20a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Pasarea-150 m aval Ac. Fundeni-Frunzanesti" care are prevăzut monitoring de tip O(CO₂,N) și ZV.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în potențial ecologic **bun**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în potențial ecologic moderat, elementele determinante fiind: Odiz (valoare medie: 4.37 mgO/l), CBO₅ (valoare medie: 16.4 mgO/l), CCO-Cr (valoare medie: 48.91 mgO/l), Ph (valoare medie: 8.511), N-NO₂ (valoare medie: 0.087 mgN/l), N-NH₄ (valoare medie: 1.341 mgN/l), P-PO₄ (valoare medie: 0.294 mgP/l).

Starea chimică

Din punct de vedere al stării chimice corpul de apă s-a încadrat în starea chimică **proastă**. Deși în anul 2014 starea chimică a fost bună, datele anterioare și prezenta surselor punctiforme de poluare pe corp confirmă starea proastă.

Corpul de apă **RORW10.1.25.19_B1 (CALNAU)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 31.99 km. Este încadrat în categoria tipologică RO20a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Calnau-amonte conf. Dambovită" care are prevăzut monitoring de tip S, ZV și IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*pesti*) 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 apa în potențial ecologic moderat, elementele determinante fiind: Odiz (valoare medie: 3.46 mgO/l), CBO₅ (valoare medie: 14.85 mgO/l), CCO-Cr (valoare medie: 43.203 mgO/l), P-PO₄ (valoare medie: 0.534 mgP/l), P total (valoare medie: 0.603 mgP/l).

Starea chimică

Din punct de vedere al stării chimice corpul de apă s-a încadrat în starea chimică **bună**.

Corpul de apă **RORW10.1.27_B1 (LUICA)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 16.67 km. Este încadrat în categoria tipologică RO20a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Luica - am. conf. Argeș" care are prevăzut monitoring de tip S, IH și ZV.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*pesti*) 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

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în potențial ecologic bun.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în potențial ecologic moderat, elementele determinante fiind pestii, *Odiz*(valoare medie:4.507 mgO/l), *CBO5*(valoare medie:7.444 mgO/l), *CCO-Cr*(valoare medie: 42.426 mgO/l), *N-NO3*(valoare medie:3.511 mgN/l),*N-NH4*(valoare medie:0.35 mgN/l), *N total*(valoare medie: 5.265 mg N/l).

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Corpul de apă **RORW10.1_B7 (ARGES:SECTOR AMONTE CONFLUENTA DAMBOVITA - CONFLUENTA DUNAREA)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 29.95 km.Este încadrat în categoria tipologică RO20a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Arges-Clatești(amonte conf. Dunare)*" care are prevăzut monitoring de tip O(CO, N), ZV IH, EIONET și TNMN.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*pesti, fitobentos, fitoplancton, nevertebrate bentice*) 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 **moderat**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în potențial ecologic moderat, elementele determinante fiind: pestii, *O₂*(valoare medie:5.52 mgO/l),*CCO-Cr*(valoare medie:57.83 mgO/l), *N-NO2*(valoare medie:0.094 mgN/l),*N-NH4*(valoare medie:2.57 mgN/l), *P-PO4*(valoare medie: 1.27 mgP/l), detergenți(valoare medie:454.6).

Starea chimică

Din punct de vedere al stării chimice corpul de apă s-a încadrat în starea chimică **proastă**, neatingerea stării bune datorându-se depășirii standardului de calitate pentru concentrația maxim admisă la Hg(CMA=0.146 μg/l).

Corpul de apă **RORW10.1.24.2_B2_D (POTOPU/ARGES)** este corp de apă artificial(derivatie) și are lungimea de 5.1 km. Este încadrat în categoria tipologică

RO06a*CAA si are ca sectiune de monitorizare secțiunea ” *Derivatie Potopu/Arges - am. descarcare r.Arges (com.Petresti, sat Ionesti,1km, stg. DJ702G Ionesti-Potlogeni)*” care are prevazut monitoring de tip S si ZV.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*pesti, nevertebrate bentice si fitoplancton*) corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic **bun**.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

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

Starea chimica

In anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in stare chimica **buna**.

Corpul de apă **RORW10.1_B5_C (AG/DB (C, DESC-CRV-ROSU))** este corp de apa artificial si are lungimea de 19.56 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10a*CAA si are ca sectiune de monitorizare secțiunea ”*Arges(canal)-amonte evac. Lacul Morii*” care are prevazut monitoring de tip S si ZV.

In evaluarea potentialului ecologic au fost luate in considerare decat elementele fizico-chimice si poluantii specifici deoarece nu se pot recolta analize biologice.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

In anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor poluantilor specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in potential ecologic **bun**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în potential ecologic moderat, elementele determinante fiind: CBO5(valoare medie:12.39 mgO/l), CCO-Cr(valoare medie:32.69 mgO/l).

Starea chimica

In anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in stare chimica **buna**.

Bazinul hidrografic Vedea

Corpul de apă **RORW9.1_B7(VEDEA:CONFLUENTA TELEORMAN - LOCALITATEA BUJORU)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 24.46 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Vedea-amonte conf. Dunare(Bujoru)*" care are prevăzut monitoring de tip O(N), ZV, IH, EIONET și TNMN.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate bentice și fitoplacton*) 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

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în potențial ecologic **bun**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în potențial ecologic moderat, elementele determinante fiind: CBO5 (valoare medie: 20.63 mgO/l), CCO-Cr (valoare medie: 42.689 mgO/l), N-NO2 (valoare medie: 0.088 mgN/l), N-NH4 (valoare medie: 1.775 mgN/l), P-PO4 (valoare medie: 0.23 mgP/l).

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Corpul de apă **RORW9.1.15.9_B2 (CLANITA: AVAL CONFLUENTA VIROSI - CONFLUENTA TELEORMAN)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 54.24 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Clanita - am. conf. Teleorman*" care are prevăzut monitoring de tip O(N), ZV și IH.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate bentice și fitoplacton*) 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

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în potențial ecologic **bun**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în potențial ecologic moderat, elementele determinante fiind: CBO5 (valoare medie: 20.63

mgO/l), CCO-Cr(valoare medie:42.689 mgO/l), N-NH₄(valoare medie:0.345 mgN/l),P-PO₄(valoare medie: 0.309 mgP/l).

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **buna**.

II. SUBSISTEMUL LACURI

1. Aspecte generale

1.1. În cadrul spațiului hidrografic Argeș-Vedea au fost delimitate un număr de 25 de corpuri de apa - lacuri dintre care:

- 1 corp de apa - lac natural
- 24 corpuri de apa - lacuri de acumulare

În cadrul bazinului hidrografic Argeș au fost delimitate un număr de 17 corpuri de apa – lacuri dintre care:

- 1 corp de apa - lac natural
- 16 corpuri de apa - lacuri de acumulare

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

În cadrul bazinului hidrografic Dunare au fost delimitate un număr de 5 corpuri de apa - lacuri de acumulare.

1.2. În cadrul spațiului hidrografic Argeș-Vedea au fost monitorizate în anul 2014, un număr de 20 de corpuri de apa - lacuri, dintre care:

- 1 corp de apa - lac natural
- 19 corpuri de apa - lacuri de acumulare, care cuprind 26 acumulari

În cadrul bazinului hidrografic Argeș au fost monitorizate în anul 2014, un număr de 16 de corpuri de apa – lacuri dintre care:

- 1 corp de apa natural - lac natural
- 15 corpuri de apa - lacuri de acumulare, care cuprind 22 acumulari

În cadrul bazinului hidrografic Vedea au fost monitorizate în anul 2014, un număr de 1 corp de apa - lac de acumulare, care cuprinde 1 lac de acumulare.

În cadrul bazinului hidrografic Dunare au fost monitorizate în anul 2014, un număr de 3 corpuri de apa - lacuri de acumulare, care cuprind 4 acumulari.

1.3. În anul 2014 în cadrul spațiului hidrografic Argeș-Vedea pe cele 20 de corpuri de apa - lacuri monitorizate (28 lacuri monitorizate) au fost 47 secțiuni de monitorizare după cum urmează:

- 3 secțiuni de monitorizare pe 1 corp de apa –lac natural monitorizat
- 44 secțiuni de monitorizare pe cele 19 corpuri de apa – lacuri de acumulare monitorizate care cuprind 26 lacuri de acumulare monitorizate

În cadrul bazinului hidrografic Arges in anul 2014 au fost 41 sectiuni de monitorizare pe cele 16 corpuri de apa – lacuri monitorizate dupa cum urmeaza:

- 3 sectiuni de monitorizare pe 1 lac natural monitorizat
- 38 sectiuni de monitorizare pe cele 15 corpuri de apa tip lac de acumulare care cuprind 22 lacuri de acumulare monitorizate

În cadrul bazinului hidrografic Vedea in anul 2014 a fost 1 sectiune de monitorizare pe 1 corp de apa – lac de acumulare monitorizate care cuprinde 1 lac de acumulare monitorizat.

În cadrul bazinului hidrografic Dunare in anul 2014 au fost 5 sectiuni de monitorizare pe cele 3 corpuri de apa – lacuri de acumulare monitorizate care cuprind 4 lacuri de acumulare monitorizate.

2. Evaluarea starii ecologice si a starii chimice a corpurilor de apă–lacuri naturale monitorizate cu detalieri pe fiecare corp de apa

Evaluarea starii ecologice a corpurilor de apa naturale(lacuri naturale) se face in conformitate cu prevederile Anexei V a Directivei Cadru Apa, prevederi transpuse in Legea Apelor 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

Evaluarea se face prin utilizarea metodologiilor elaborate de ICIM, luand in considerare elementele biologice de calitate , elemente hidromorfologice si fizico-chimice generale cu functie de suport pentru cele biologice, precum si poluantii specifici (sintetici si nesintetici) si aplicand principiul celei mai defavorabile stari.

Evaluarea starii ecologice pentru corpurile de apa naturale tip lac se bazeaza pe un sistem de clasificare in 5 stari de calitate, respectiv : foarte buna(FB), buna(B), moderata(M), slaba(S) si proasta(P).

Elementele biologice de calitate utilizate pentru evaluarea starii ecologice a corpurilor de apa naturale lacuri sunt:

- Fitoplanctonul
- Fitobentosul
- Macronevertebratele

Dupa evaluarea pe baza fiecarui element biologic, s-a realizat evaluarea finala considerandu-se situatia cea mai defavorabila.

Elemente fizico-chimice generale (suport pentru elementele biologice) utilizate pentru evaluarea starii ecologice a corpurilor de apa naturale sunt:

- Condiții termice (temperatura apei)
- Starea acidifierii (pH)
- Regimul de oxigen (oxigen dizolvat,CBO₅,CCO-Cr)
- Nutrienți (N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, Ntotal, P-PO₄, P_{total})

Poluantii specifici - alte substante identificate ca fiind evacuate in cantitati importante in corpurile de apa (Zn, Cu, As, Cr, toluen, acenafte, xilen, fenoli, detergenti,cianuri, PCB).

In anul 2014 s-a efectuat monitorizarea poluantilor specifici numai pentru corpurile de apa unde au fost gasiti relevanti(concentratiile determinate au fost mai mari decat 80% din EQS), in urma screeningului efectuat in 2009 .

Corpurile de apa de suprafata pentru care in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor poluantilor specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), nu au mai fost monitorizate in 2014, ele considerandu-se in stare buna.

Evaluarea stării chimice a unui corp de apă natural tip lac natural se face la fel ca în cazul corpurilor naturale tip râu.

În anul 2014 s-a efectuat monitorizarea substanțelor prioritare numai pentru corpurile de apă unde au fost găsite relevante (concentrațiile determinate au fost mai mari decât 80% din EQS), în urma screeningului efectuat în 2009.

Corpurile de apă de suprafață pentru care în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), nu au mai fost monitorizate în 2014, ele considerându-se în stare chimică bună.

În spațiul hidrografic Argeș-Vedea, în cadrul bazinului hidrografic Argeș, a fost identificat **un singur corp de apă - lac natural: Lacul natural Balta Comana.**

Lacul Balta 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 118 ha. Este încadrat în categoria tipologică ROLN02.

Lacul are 3 secțiuni de monitorizare: *Balta Comana-intrare lac zona fotică* cu monitoring de tip O(N), ZV, HS, IC și CBSD, *Balta Comana-mijloc zona fotică* cu monitoring de tip O(N), ZV, IH, HS, IC și CBSD, și *Balta Comana-iesire lac zona fotică* cu monitoring de tip O(N), ZV, HS, IC și CBSD.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*fitoplancton, fitobentos și nevertebrate benthice*) 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

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în stare **bună**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: fitobentosul, P-PO₄ (valoare medie: 0.294 mgP/l), P tot (valoare medie: 0.367 mgP/l).

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

3. Evaluarea potentialului ecologic si a starii chimice a corpurilor de apă– lacuri de acumulare monitorizate

Evaluarea potentialului ecologic pentru corpurile de apa puternic modificate tip lacuri de acumulare se face prin incadrarea in trei clase de potential, conform cerintelor Directivei Cadru Apa: potential ecologic maxim(PEM), potential ecologic bun(PEB), potential ecologic moderat(PEMo).

Elementele biologice de calitate utilizate pentru evaluarea potentialului ecologic al lacurilor de acumulare au fost fitoplanctonul si fitobentosul.

Elemente fizico-chimice generale (suport pentru elementele biologice) utilizate pentru evaluarea potentialului ecologic a corpurilor de apa puternic modificate lacuri de acumulare sunt aceleasi ca si in cazul lacurilor naturale.

Poluantii specifici – alte substante identificate ca fiind evacuate in cantitati importante in corpurile de apa (Zn, Cu, As, Cr, toluen, acenaften, xilen, fenoli, detergenti, cianuri, PCB).

In anul 2014 s-a efectuat monitorizarea poluantilor specifici numai pentru corpurile de apa unde au fost gasiti relevanti(concentratiile determinate au fost mai mari decat 80% din EQS), in urma screeningului efectuat in 2009 .

Corpurile de apa de suprafata pentru care in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor poluantilor specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate) ,nu au mai fost monitorizate in 2014, ele considerandu-se in stare buna.

Evaluarea starii chimice a unui corp de apa puternic modificat lac de acumulare se face ca si la corpurile de apa naturale.

In anul 2014 s-a efectuat monitorizarea substantelor prioritare numai pentru corpurile de apa unde au fost gasite relevante(concentratiile determinate au fost mai mari decat 80% din EQS), in urma screeningului efectuat in 2009 .

Corpurile de apa de suprafata pentru care in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), nu au mai fost monitorizate in 2014, ele considerandu-se in stare chimica buna.

3.1. Evaluarea potentialului ecologic si a starii chimice a corpurilor de apă– lacuri de acumulare monitorizate cu detalieri pe fiecare corp de apa

Bazinul hidrografic Arges

Lacul de acumulare VIDRARU este situat pe raul Arges in zona montana, la altitudinea de 827 m.Este incadrat in categoria tipologica ROLA12a, are o suprafata de 870.50 ha, o adancime **maxima** de 155 m, lungimea barajului 307 m, timp de retentie 299 zile, natura fundului fiind silicioasa. Lacul are folosinta complexa: producerea de energie electrica, alimentarea cu apa a folosintelor din aval (populatie, industrii, irigatii), apararea impotriva inundațiilor, asigurarea în aval de baraj a unui debit minim de 0,15 mc/s, agrement.

Lacul are 2 sectiuni de monitorizare: *Ac. Vidraru-mijloc zona fetica* cu monitoring de tip S, IH, si EIONET si *Ac.Vidraru-baraj zona fetica* care au prevazut monitoring de tip S.

Elementele biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice, acumularea Vidrarului se încadrează în potențialul **moderat**.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa lacului Vidrarului în potențialul ecologic bun, deși valorile din anul 2014 pentru fitoplancton încadrează lacul în potențial ecologic moderat. Lacul de acumulare se află la altitudine mare, aproape de izvor pe cursul de apă, nu există posibile surse de poluare în zonă, în perioada 2011-2013 s-a încadrat în potențial ecologic bun, în anul 2014 elementele suport nu susțin valorile de la elementul biologic fitoplancton. Se continuă monitorizarea în anul 2015 în vederea confirmării evaluării.

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Continuu Argeș: Sector Intrare Ac. Oiești-Amonte Confl Valsan

Corpul de apă *Continuu Argeș: Sector Intrare Ac. Oiești-Amonte Confl Valsan*, încadrat în tipologia ROLA10c, se constituie dintr-o salbă de acumulări, lacurile monitorizate fiind:

- **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 zona fotica* cu monitoring de tip S și ZV și *Ac. Oiești-priza potabilizare* cu monitoring de tip S, ZV, IH și P.
- **Lacul Cerbureni** este situat pe râul Argeș în zona de deal, la altitudinea de 453 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA10b, 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-priza potabilizare* care are prevăzut monitoring de tip S, ZV și P.
- **Lacul Zigoneni** este situat pe râul Argeș în zona montană, la altitudinea de 394 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA10b, are o suprafață de 166 ha, adâncimea medie 5.43 m, lungime baraj 21.1 m, timp de retenție 4 zile și folosință complexă: producerea de energie electrică, alimentarea cu apă a gospodăriei a apelor, apărarea împotriva inundațiilor.
Lacul are 2 secțiuni de monitorizare: *Ac. Zigoneni-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip S, ZV și IH, și *Ac. Zigoneni-baraj zona fotica* cu monitoring de tip S, ZV.
- **Lacul Vâlcele** este situat pe râul Argeș în zona montană, la altitudinea de 328 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA10a, are o suprafață de 411 ha, adâncimea medie

8.79 m, lungime baraj frontal 17 m, timp de retenție 17 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. Valcele-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip S, ZV și IH, și *Ac. Valcele-baraj zona fotica* cu monitoring de tip S, ZV.

Elementele biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apă *Continua Arges: Sector Intrare Ac. Oiesti-Amonte Confl Valsan* se încadrează în potențialul **bun**.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de apă *Continua Arges: Sector Intrare Ac. Oiesti-Amonte Confl Valsan* se încadrează în potențialul **bun**.

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă *Continua Arges: Sector Intrare Ac. Oiesti-Amonte Confl Valsan* se încadrează în potențialul **bun**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă *Continua Arges: Sector Intrare Ac. Oiesti-Amonte Confl Valsan* în potențialul ecologic bun.

Starea chimică

Din punct de vedere al stării chimice corpul de apă s-a încadrat în starea chimică **bună**.

Continua Arges: Sector Amonte Conf. Valsan - Intrare Ac. Prundu (Am. Conf. Raul Doamnei)

Corpul de apă *Continua Arges: Sector Amonte Conf. Valsan - Intrare Ac. Prundu (Am. Conf. Raul Doamnei)*, încadrat în tipologia ROLA10, se constituie din acumularile Budeasa și Bascov.

- **Lacul Budeasa** este situat pe raul Arges în zona de deal, la altitudinea de 294 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA10b, are o suprafață de 413 ha, adâncimea medie 6.57 m, lungime baraj frontal 23.5 m, timp de retenție 10 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 zona mal stâng, producerea de energie electrică, atenuarea undelor de viitură. Lacul a fost caracterizat de 2 secțiuni de monitorizare: *Ac. Budeasa-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip S și ZV și *Ac. Budeasa-priza potabilizare* cu monitoring de tip S, ZV, IH și P.

- **Lacul Bascov** este situat pe raul Arges în zona de deal, la altitudinea de 285 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA10b, are o suprafață de 140 ha, adâncimea medie 8.5 m, lungime baraj 58.5 m, timp de retenție 0.9 zile și folosință complexă: alimentarea cu apă a municipiului Pitești, alimentarea cu apă a sistemului de irigații Ștefănești, producerea de energie electrică, apărarea împotriva inundațiilor a municipiului Pitești. Lacul a fost caracterizat de 2 secțiuni de monitorizare: *mijloc zona fotica* și *baraj zona fotica*, cu monitoring de tip S, ZV și HS.

Elementele biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apă *Continua Arges: Sector Amonte Conf. Valsan - Intrare Ac. Prundu (Am. Conf. Raul Doamnei)* se încadrează în potențialul **bun**.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de apă *Continua Arges: Sector Amonte Conf. Valsan - Intrare Ac. Prundu (Am. Conf. Râul Doamnei)* se încadrează în potențialul **bun**.

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă *Continua Arges: Sector Amonte Conf. Valsan - Intrare Ac. Prundu (Am. Conf. Râul Doamnei)* se încadrează în potențialul **bun**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă *Continua Arges: Sector Amonte Conf. Valsan - Intrare Ac. Prundu (Am. Conf. Râul Doamnei)* în potențialul ecologic bun.

Starea chimică

Din punct de vedere al stării chimice corpul de apă s-a încadrat în starea chimică **bună**.

Continua:Arges- Sector Intrare Ac. Prundu (Pitești) - Aval Ac. Golești

Corpul de apă *Continua:Arges- Sector Intrare Ac. Prundu (Pitești) - Aval Ac. Golești* încadrat în tipologia ROLA10, se constituie din lacurile Prundu și Golești. Evaluarea corpului de apă s-a realizat pe baza datelor de monitorizare din lacul de acumulare Golești.

- **Lacul Golești** este situat pe râul Arges în zona de deal, la altitudinea de 253 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA10b, are o suprafață de 656 ha, adâncimea medie 7 m, lungime baraj frontal 637.5 m, timp de retenție 10 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 Cateasca – Teiu, producerea de energie electrică, atenuarea undelor de viitură.

Lacul a fost caracterizat de 2 secțiuni de monitorizare: *Ac. Golesti-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip S, ZV și IH, și *Ac. Golesti-baraj zona fotica* cu monitoring de tip S,ZV.

Elementele biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apă *Continua:Arges- Sector Intrare Ac. Prundu (Pitești) - Aval Ac. Golești* se încadrează în potențialul **moderat**.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de apă *Continua:Arges- Sector Intrare Ac. Prundu (Pitești) - Aval Ac. Golești* se încadrează în potențialul **bun**.

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în potențial ecologic **bun**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă *Continua:Arges- Sector Intrare Ac. Prundu (Pitești) - Aval Ac. Golești* în potențialul ecologic moderat, elementul determinant fiind fitoplanctonul.

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Lacul de acumulare ZAVOIU ORBULUI este situat pe raul Arges in zona de campie, la altitudinea de 170 m. Este încadrat în categoria tipologica ROLA03c, are o suprafața de 61 ha, adâncimea medie 1.4 m, lungime baraj frontal 94 m, timp de retenție 0.2 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 viitura.

Lacul a fost caracterizat de o secțiune de monitorizare: *Ac. Zavoiul Orbului-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip S,ZV și IH.

Elementele biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice, acumularea Zavoiul Orbului se încadrează în potențialul **bun**.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali acumularea Zavoiul Orbului se încadrează în potențialul **bun**.

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în potențial ecologic **bun**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat acumularea Zavoiul Orbului în potențialul ecologic bun.

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Lacul de acumulare OGREZENI este situat pe raul Arges in zona de campie, la altitudinea de 112 m. Este încadrat în categoria tipologica ROLA02c, are adâncimea medie 2.2 m, suprafața 112.5 ha, lungime baraj frontal 110 m. Are drept folosință principală de apă îmbunătățirea condițiilor de alimentare cu apă a capitalei.

Lacul a fost caracterizat de 2 secțiuni de monitorizare: *Ac. Ogrezeni-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip S,ZV și IH, și *Ac. Ogrezeni-baraj zona fotica* cu monitoring de tip S,ZV.

Elementele biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice, acumularea Ogrezeni se încadrează în potențialul **bun**.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, acumularea Ogrezeni se încadrează în potențialul **maxim**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat acumularea Ogrezeni în potențialul ecologic moderat, elementul determinant fiind CBO₅ (valoare medie: 6.375 mgO/l), P_{total} (valoare medie: 0.214 mgP/l).

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Lacul de acumulare MIHĂILESTI este situat pe raul Argeș în zona de câmpie, la altitudinea de 82 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA02b, are o suprafață de 960 ha, adâncimea medie 13 m, lungime baraj frontal 48 m, timp de retenție 12 zile și folosință complexă: atenuarea undelor de viitură, producerea de energie electrică și asigurarea unui debit de servitute.

Lacul a fost caracterizat 3 secțiuni de monitorizare: *Ac. Mihailesti-intermediar zona fotică (între mijloc și coada lac)* cu monitoring de tip S și ZV, *Ac. Mihailesti-mijloc zona fotică* cu monitoring de tip S, ZV și IH, și *Ac. Mihailesti-baraj zona fotică* cu monitoring de tip S, ZV.

Elementele biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice, acumularea Mihailesti se încadrează în potențialul **moderat**.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în potențial ecologic **bun**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat acumularea Mihailesti în potențialul ecologic moderat, elementul determinant fiind fitoplanktonul.

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Lacul de acumulare RÂUȘOR este situat pe raul Raul Targului în zona montană, la altitudinea de 907 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA12a, are o suprafață de 155.5 ha, adâncimea medie 34.4 m, lungime baraj frontal 386 m, timp de retenție 213 zile și folosință complexă: alimentarea cu apă potabilă și industrială a municipiului Câmpulung și a marilor consumatori din aval (mun. Pitești și București), producerea de energie electrică, apărare împotriva inundațiilor.

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

Elementele biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice, acumularea Răusor se încadrează în potențialul **moderat**.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în potențial ecologic **bun**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat acumularea Rausor în potențialul ecologic bun, desi valorile din anul 2014 pentru fitoplancton incadreaza lacul in potential ecologic moderat. Lacul de acumulare se află la altitudine mare, aproape de izvor pe cursul de apă, nu există posibile surse de poluare în zonă, în perioada 2011-2013 s-a încadrat în potențial ecologic bun, în anul 2014 elementele suport nu susțin valorile de la elementul biologic fitoplancton. Se continuă monitorizarea în anul 2015 în vederea confirmării evaluării.

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentratiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se în stare chimica **buna**.

Lacul de acumulare Pecineagu este primul lac de acumulare situat pe raul Dambovita în zona montana, la altitudinea de 1089 m. Este încadrat în categoria tipologica ROLA12a, are suprafata de 182 ha, adancimea medie 29.3 m, lungime baraj frontal 276 m, timp de retentie 280 zile.

Folosințe de apa ale căror cerințe le satisface: alimentarea cu apă potabilă și industrială a consumatorilor din aval, prin asigurarea unui debit de 6,8 mc/s, din care 5 mc/s pentru alimentarea capitalei, asigurarea sursei de apă pentru irigarea unei suprafețe de 9200 ha, producerea de energie electrică, apărarea împotriva inundațiilor (Vatenuare=6 mil. mc), debit minim necesar a fi asigurat în aval de baraj.

Lacul a fost caracterizat de 2 sectiuni de monitorizare: *Ac. Pecineagu-mijloc zona fetica* cu monitoring de tip S și IH, și *Ac. Pecineagu-baraj zona fetica* cu monitoring de tip S.

Elementele biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice, acumularea Pecineagu se încadrează în potențialul **moderat**.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentratiilor poluantilor specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se în potential ecologic **bun**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat acumularea Rausor în potențialul ecologic bun, desi valorile din anul 2014 pentru fitoplancton incadreaza lacul in potential ecologic moderat. Lacul de acumulare se află la altitudine mare, aproape de izvor pe cursul de apă, nu există posibile surse de poluare în zonă, în perioada 2011-2013 s-a încadrat în potențial ecologic bun, în anul 2014 elementele suport nu susțin valorile de la elementul biologic fitoplancton. Se continuă monitorizarea în anul 2015 în vederea confirmării evaluării.

Starea chimica

În anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentratiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se în stare chimica **buna**.

Lacul de acumulare VĂCĂREȘTI este situat pe raul Dambovita în zona de deal, la altitudinea de 233 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA10b, are o suprafață de 191 ha, adâncimea medie 7.59 m, lungime baraj frontal 366 m, timp de retenție 6 zile și folosință complexă: alimentare cu apă, apărarea împotriva inundațiilor, irigații, producere de energie electrică, piscicultură, turism și agrement.

Lacul a fost caracterizat de 2 secțiuni de monitorizare: *Ac. Vacaresti-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip S, IH și *Ac. Vacaresti-baraj zona fotica* cu monitoring de tip S.

Elementele biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice, acumularea Vacaresti se încadrează în potențialul **moderat**.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, acumularea Vacaresti se încadrează în potențialul **bun**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat acumularea Vacaresti în potențialul ecologic moderat, elementele determinante fiind: fitoplanctonul, N-NO₃ (valoare medie: 0.95 mgN/l).

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Lacul de acumulare LACUL MORII este situat pe raul Dambovita în zona de câmpie, la altitudinea de 81 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA02b, are o suprafață de 241.6 ha, adâncimea medie 8.5 m, lungime baraj frontal 409 m, timp de retenție 49 zile și folosință complexă: alimentarea cu apă a unităților industriale, irigații, piscicultură, apărarea împotriva și agrement.

Lacul are 2 secțiuni de monitorizare: *Ac. Lacul Morii-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip S, ZV și *Ac. Lacul Morii-baraj zona fotica* cu monitoring de tip S, ZV.

Elementele biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice, acumularea Lacul Morii se încadrează în potențialul **bun**.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, acumularea Lacul Morii se încadrează în potențialul **moderat**.

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, acumularea Lacul Morii se încadrează în potențialul **maxim**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat acumularea Lacul Morii în potențialul ecologic moderat, elementul determinant fiind: CBO₅ (valoare medie: 7.863 mgO/l).

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Continua Ilfov : Salba Acumulări Udrești – Ilfoveni

Corpul de apă **Continua Ilfov: Salba Acumulări Udrești – Ilfoveni** se încadrează în tipologia ROLA09 și se constituie dintr-o salbă de acumulări. În anul 2013, evaluarea s-a realizat pe baza datelor de monitoring obținute în lacul Bunget I.

- **Lacul de acumulare Bunget I** este situat pe raul Ilfov în zona de deal, la altitudinea de 241 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA09a, are suprafața de 75.71 ha, adâncimea medie 2.7 m, lungime totală baraj frontal și diguri laterale 1670 m, timp de retenție 13 zile și folosință: atenuare viituri, producere energie electrică, piscicultură și irigații.

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

Elementele biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă **Continua Ilfov: Salba Acumulări Udrești – Ilfoveni** nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în potențial ecologic **bun**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă Continua Ilfov: Salba Acumulări Udrești – Ilfoveni în potențialul ecologic moderat, elementele determinante fiind: fitoplanctonul, N-NH₄ (valoare medie: 0.509 mg N₂/l).

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Continua Colentina: Intrare Ac. Ghimpați (Colacu) - Confl. Dâmbovița

Corpul de apă **Continua Colentina: Intrare Ac. Ghimpați (Colacu) - Confl. Dâmbovița**, încadrat în tipologia ROLA02, se constituie dintr-o salbă de acumulări, evaluarea corpului în anul 2012 realizându-se pe baza datelor obținute în cele 3 lacuri monitorizate Ciocănești Buftea și Buciumeni.

- **Lacul de acumulare Ciocănești** este situat pe raul Colentina în zona de câmpie, la altitudinea de 103 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA02a, are o suprafața de 40 ha, adâncimea medie 1.6 m, lungime baraj 170 m, timp de retenție 2 zile și folosință complexă: pescuit sportiv, asanare terenuri riverane, agricultură, agrement, piscicultură.

Lacul a fost caracterizat de o secțiune de monitorizare: *Ac. Ciocănești-baraj zona fotică* cu monitoring de tip O(N), ZV.

- **Lacul de acumulare Buftea** este situat pe raul Colentina în zona de câmpie, la altitudinea de 105 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA02a, are suprafața de 189.5 ha, adâncimea medie 5 m, lungime baraj frontal 594 m, timp de retenție 18 zile și folosință complexă: irigații, alimentare apă potabilă (orasul Buftea), agrement, piscicultură.

Lacul a fost caracterizat de 2 secțiuni de monitorizare: *Ac. Buftea-mijloc zona fotică* cu monitoring de tip O(N), ZV și IH, și *Ac. Buftea-baraj zona fotică* cu monitoring de tip O(N) și ZV.

- **Lacul de acumulare Buciumeni** este situat pe raul Colentina în zona de câmpie , la altitudinea de 91 m.Este încadrat în categoria tipologică ROLA02c, are suprafața de 40 ha, adâncimea medie de 4 m, lungime baraj frontal 135 m și folosință complexă: agrement, piscicultură.

Lacul a fost caracterizat de o secțiune de monitorizare:Ac. Buciumeni-mijloc zona fotică cu monitoring de tip O(N), ZV și IH.

Elementele biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apă *Continua Colentina: Intrare Ac. Ghimpați (Colacu) - Confl. Dâmbovița* se încadrează în potențialul **moderat**.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de apă *Continua Colentina: Intrare Ac. Ghimpați (Colacu) - Confl. Dâmbovița* se încadrează în potențialul **moderat** .

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă *Continua Colentina: Intrare Ac. Ghimpați (Colacu) - Confl. Dâmbovița* nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în potențial ecologic **bun**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă *Continua Colentina: Intrare Ac. Ghimpați (Colacu) - Confl. Dâmbovița* în potențialul ecologic moderat, elementele determinante fiind fitoplanctonul, CBO₅: 8.388 mg O₂/l .

Starea chimică

Din punct de vedere al stării chimice corpul de apă s-a încadrat în starea chimică **bună**.

Continua Ilfovăț: Izvor- Confluență Neajlov (Ac. Grădinari + Ac. Făcău)

Corpul de apă *Continua Ilfovăț: Izvor- Confluență Neajlov (Ac. Grădinari + Ac. Făcău)* încadrat în tipologia ROLA02, se constituie din două acumulări: Grădinari și Făcău evaluarea corpului în anul 2012 realizându-se pe baza datelor monitorizate în lacurile Grădinari și Facau.

- **Lacul de acumulare Grădinari** este situat pe raul Ilfovăț în zona de câmpie , la altitudinea de 93 m.Este încadrat în categoria tipologică ROLA02a, are suprafața de 300 ha, adâncimea medie 9.3 m, lungime baraj frontal 504.5 m, timp de retenție 755 zile și folosință complexă: asigurarea volumelor necesare acumulării Făcău, atenuarea viiturilor pe Valea Ilfovăț, irigații, piscicultură.

Lacul a fost caracterizat de 2 secțiuni de monitorizare:Ac. Grădinari-mijloc zona fotică cu monitoring de tip S, ZV,IH, CBSD și Ac. Grădinari-baraj zona fotică cu monitoring de tip S, ZV și CBSD.

- **Lacul de acumulare Făcău** este situat pe raul Ilfovăț în zona de câmpie , la altitudinea de 71 m.Este încadrat în categoria tipologică ROLA02a, are suprafața de 86.1 ha, adâncimea medie 2.28 m, lungime baraj frontal 235 m, timp de retenție 131 zile și folosință complexă: asigură în aval un debit de servitute, atenuarea viiturilor pe Valea Ilfovăț, piscicultură.

Lacul a fost caracterizat de o secțiune de monitorizare:Ac. Facau-mijloc zona fotică cu monitoring de tip S, ZV,IH.

Elementele biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apă *Continua Ilfovăț: Izvor- Confluență Neajlov (Ac. Grădinari + Ac. Făcău)* se încadrează în potențialul **bun**.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apă *Continua Ilfovaț: Izvor- Confluență Neajlov (Ac. Gradinari + Ac. Făcău)* se încadrează în potențialul **bun**.

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă *Continua Ilfovaț: Izvor- Confluență Neajlov (Ac. Gradinari + Ac. Făcău)* nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în potențial ecologic **bun**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă *Continua Ilfovaț: Izvor- Confluență Neajlov (Ac. Gradinari + Ac. Făcău)* în potențialul ecologic bun.

Starea chimică

Din punct de vedere al stării chimice corpul de apă s-a încadrat în starea chimică **bună**.

Continua Ismar: (Iazuri + Ac. Bila)

Corpul de apă *Continua Ismar: (Iazuri + Ac. Bila)* se încadrează în tipologia ROLA03 și se constituie dintr-o salbă de iazuri piscicole. În anul 2011, evaluarea s-a realizat pe baza datelor de monitoring obținute în lacul de acumulare Bila I.

- **Lacul de acumulare Bila I** este situat pe raul Ismar în zona de câmpie, la altitudinea de 61 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA03a, are suprafața de 80 ha, adâncimea medie 3.5 m, lungime baraj 2000 m, timp de retenție 124 zile și folosință: piscicultură.

Lacul a fost caracterizat de o secțiune de monitorizare: Ac. Bila I-mijloc zona fotică cu monitoring de tip S,ZV și IH.

Elementele biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apă *Continua Ismar: (Iazuri + Ac. Bila)* se încadrează în potențialul **bun**.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în potențial ecologic **bun**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă *Continua Ismar: (Iazuri + Ac. Bila)* în potențialul ecologic moderat, elementul determinant fiind P-PO₄(valoare medie: 0.151 mgP/l).

Starea chimică

Din punct de vedere al stării chimice corpul de apă s-a încadrat în starea chimică **proastă**, neatingerea stării bune datorându-se depășirii standardului de calitate pentru concentrația maxim admisă la Hg diz.(CMA=0.333 μg/l).

Bazinul hidrografic Vedea

Continua: Izvoarele (Ac.Piatra I Si Piatra II)

Corpul de apă **Continua: Izvoarele (Ac.Piatra I Si Piatra II)** se încadrează în tipologia ROLA02 și se constituie dintr-o salbă de iazuri piscicole, evaluarea potențialului ecologic realizându-se pe baza datelor de monitorizare obținute în Lacul Sărat.

- **Lacul de acumulare Sărat** este situat pe raul Izvoarele în zona de câmpie, la altitudinea de 35 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA02a, are suprafață de 13 ha, adâncimea medie 1.4 m, lungime baraj 110 m, timp de retenție 5 zile și folosință: piscicultura.

Lacul a fost caracterizat de o secțiune de monitorizare: Ac. Lacul Sărat-baraj zona fotica cu monitoring de tip S,ZV.

Elementele biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apă **Continua: Izvoarele (Ac.Piatra I Si Piatra II)** se încadrează în potențialul **maxim**.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apă **Continua: Izvoarele (Ac.Piatra I Si Piatra II)** se încadrează în potențialul **moderat**.

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în potențial ecologic **bun**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă **Continua: Izvoarele (Ac.Piatra I Si Piatra II) în potențialul ecologic moderat**, elementele determinante fiind: CBO₅ (valoare medie: 20 mg O₂/l) P-PO₄ (valoare medie: 0.48 mgP/l) și P_{total} (valoare medie: 0.335 mgP/l).

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

Bazinul hidrografic Dunare

Lacul de acumulare CRANGENI este situat pe raul Calmatui în zona de câmpie, la altitudinea de 89 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA02, are o suprafață de 200 ha, adâncimea medie 3 m, lungime baraj frontal 594 m, timp de retenție estimat la Q afluent de 200 l/s de 460 zile (în cea mai mare parte a anului fără Q afluent) și folosință: apărarea împotriva inundațiilor.

Lacul are o secțiune de monitorizare: Ac. Crangeni- baraj zona fotica cu monitoring de tip S, ZV.

Elementele biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice, acumularea Crangeni se încadrează în potențialul **maxim**.

Fitobentosul încadrează acumularea în potențial ecologic moderat, dar deoarece încadrarea s-a făcut pe baza unei singure analize, datele fiind insuficiente, nu a fost luat în considerare acest element la încadrarea finală pe elemente biologice.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, acumularea Crangeni se încadrează în potențialul **maxim**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat acumularea Crangeni în potențialul ecologic moderat, elementele determinante fiind: O dizolvat (valoare medie: 5.598 mg O₂/l), CBO₅ (valoare medie: 23.1 mg O₂/l), P-PO₄ (valoare medie: 0.375 mgP/l) și P_{total} (valoare medie: 0.710 mgP/l).

Starea chimică

Din punct de vedere al stării chimice corpul de apă s-a încadrat în starea chimică **bună**.

Continua: Călmățui - intrare ac. Suhaia – Dunăre

Corpul de apă **Continua: Călmățui - Intrare Ac. Suhaia – Dunăre** se încadrează în tipologia ROLA03 și se constituie dintr-o salbă de acumulări, evaluarea acestuia realizându-se pe baza datelor de monitorizare din lacul Suhaia.

- **Lacul de acumulare Suhaia** este situat pe râul Calmatui în zona de câmpie, la altitudinea de 20 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA03a, are o suprafață de 972 ha, adâncimea medie 1.8 m, timp de retenție 69 zile și folosință complexă: irigații și piscicultură.

Lacul a fost caracterizat de 2 secțiuni de monitorizare: Ac. Suhaia-mijloc zona fotică cu monitoring de tip S,ZV,IH,HS, și Ac. Suhaia-baraj zona fotică cu monitoring de tip S,ZV și HS.

Elementele biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apă **Continua: Călmățui - Intrare Ac. Suhaia – Dunăre** se încadrează în potențialul **moderat**.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, *corpul de apă Continua: Călmățui - Intrare Ac. Suhaia – Dunăre* se încadrează în potențialul **moderat**.

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în potențial ecologic **bun**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă Continua: Călmățui - Intrare Ac. Suhaia – Dunăre în potențialul ecologic moderat, elementele determinante fiind: fitoplanctonul, CBO₅ (valoare medie: 27.25 mg O₂/l), și P_{total} (valoare medie: 0.288 mgP/l).

Starea chimică

Din punct de vedere al stării chimice corpul de apă s-a încadrat în starea chimică **bună**.

CONTINUA: URLUI AC. URLUI II + SALBA IAZURI

Corpul de apă **Continua: Urlui Ac. Urlui II + Salba Iazuri** se încadrează în tipologia ROLA02 și se constituie dintr-o salbă de iazuri piscicole, evaluarea realizându-se pe baza datelor de monitorizare din lacurile Roșiori și Furculești.

- **Lacul de acumulare Roșiori** este situat pe raul Urlui în zona de câmpie, la altitudinea de 83 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA02a, are o suprafață de 35 ha, adâncimea medie 1.4 m, lungime baraj 120 m, timp de retenție 45 zile și folosință: piscicultura.

Lacul a fost caracterizat de o secțiune de monitorizare: Ac. Roșiori-baraj zona fotică cu monitoring de tip S,ZV.

- **Lacul de acumulare Furculești** este situat pe raul Urlui în zona de câmpie, la altitudinea de 36 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA02a, are o suprafață de 46 ha, adâncimea medie 1.6 m, lungime baraj 80 m, timp de retenție 10 zile și folosință: piscicultura.

Lacul a fost caracterizat de o secțiune de monitorizare: Ac. Furculești-baraj zona fotică cu monitoring de tip S.

Elementele biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apă *Continua: Urlui Ac.Urlui II+Salba Iazuri* se încadrează în potențialul **moderat**.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apă *Continua: Urlui Ac.Urlui II+Salba Iazuri* se încadrează în potențialul **moderat**.

Poluanți specifici

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în potențial ecologic **bun**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă *Continua: Urlui Ac.Urlui II+Salba Iazuri* în potențialul ecologic moderat, elementele determinante fiind: fitoplanktonul, CBO₅(valoare medie:33.958 mg O₂/l), CCO-Cr(valoare medie:65.493 mg O₂/l), P-PO₄(valoare medie: 0.195 mgP/l) și Ptotal(valoare medie:0.391 mgP/l).

Starea chimică

În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică **bună**.

C. ASPECTE PRIVIND CORPURILE DE APA NEPERMANENTE (scurta descriere a acestor corpuri de apa si relevanta datelor obtinute asupra evaluarii acestora)

La nivel de spatiu hidrografic Arges-Vedea au fost propuse pentru monitorizare, in anul 2014, 16 de corpuri de apa de tip nepermanent: 13 corpuri de apa in b.h. Arges si 3 corpuri de apa in b.h.Vedea.

Bazinul hidrografic Arges

In bazinul hidrografic Arges au fost monitorizate, in anul 2014, 13 corpuri de tip nepermanent: 7 corpuri de apa naturale si 6 corpuri de apa puternic modificate.

Corpul de apă **RW10.1.17.8.7_B1 (DRAGHICI)** este corp de apa natural si are lungimea de 16,36 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Draghici - amonte Draghici*” care are prevazut monitoring de tip S, CBSD.

In anul 2014 s-au efectuat 4 campanii in lunile mai, iunie, august si septembrie. In anul 2013 s-au facut campanii in lunile aprilie, iunie, august si octombrie, in luna august raul fiind sec. In anul 2012 corpul de apa a fost sec. In anul 2011 s-a gasit apa in lunile martie, aprilie, mai si iulie. In 2010 au fost doar 2 campanii in mai si iulie. Raul este alimentat cu apa doar de la ploi, acesta fiind motivul pentru care in aval de localitatea Draghici el seaca. Regimul de curgere este lent, pe alocuri apa baltind.

Starea ecologica in anul 2014 a fost buna (elemente biologice - stare foarte buna, elemente fizico-chimice – stare moderata).

Corpul de apă **RW10.1.17.12_B1 (VALEA MARE)** este corp de apa natural si are lungimea de 12,85 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Valea Mare - amonte confl. Doamnei*”, care are prevazut monitoring de tip O(CO,N), ZV si IH.

Desi corpul de apa se incadreaza pe categorie tipologica nepermanenta, pe tot parcursul anului 2014, raul a avut apa (au fost prelevate 8 probe de apa).

Starea ecologica pe baza elementelor fizico-chimice suport si biologice a fost stabilita pe un set relevant de date, fiind “moderata” (elemente biologice “foarte buna”, elemente fizico-chimice “moderata”), la fel ca in anii 2010-2013.

Corpul de apă **RW10.1.18_B1 (VALENI)** este corp de apa natural si are lungimea de 8,29 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Valeni - amonte confl. Arges*”, care are prevazut monitoring de tip O(CO,N), ZV si IH.

S-au efectuat 8 campanii de prelevare probe in perioada martie – octombrie.

Starea ecologica pe baza elementelor fizico-chimice suport si biologice a fost stabilita pe un set relevant de date, fiind “moderata” (elemente biologice “foarte buna”, elemente fizico-chimice “moderata”), la fel ca in anii 2010-2013.

Corpul de apă **RW10.1.23_B1 (NEAJLOV:izvor-cf NEAJLOVEL II si afluentii)** este corp de apa natural, primul corp de apa de pe raul Neajlov si are lungimea de 65,84 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Neajlovel-amonte confl. Neajlov*”, situata pe afluentul Neajlovel, care are prevazut monitoring de tip O(CO,N) si ZV.

Deși corpul de apă se încadrează pe categorii tipologice nepermanente, pe tot parcursul anului 2014, râul a avut apă (cele 8 prelevări făcându-se în perioada martie-octombrie).

Starea ecologică în anul 2014 a fost moderată (elemente biologice – stare bună, elemente fizico-chimice - stare moderată). În anii 2013 și 2012 starea ecologică a fost bună, îmbunătățindu-se față de anii 2010-2011, când a fost “moderată”.

Corpul de apă **RW10.1.24_B1 (SABAR: IZVOR - DERIVATIE POTOP/ARGES SI AFLUENTII)** este corp de apă natural și are lungimea de 32.18 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Sabar - Glambocata*” care are prevăzut monitoring de tip S și ZV.

Starea ecologică pe baza elementelor biologice și fizico-chimice suport a fost stabilită pe baza celor patru campanii (mai, iunie, august și septembrie), fiind moderată (elemente biologice “foarte bună”, elemente fizico-chimice “moderată”), ca și în anii 2011-2013.

Corpul de apă **RW10.1.23.8.6_B1 (JIRNOV)** este corp de apă natural și are lungimea de 40.1 km. Este încadrat în categoria tipologică RO20a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Jirnov - amonte confluenta Dambovnic (loc. Gratia)*” care are prevăzut monitoring de tip S și ZV.

În anul 2014 s-au efectuat patru campanii în lunile martie, mai, septembrie și octombrie.

Starea ecologică pe baza elementelor biologice și fizico-chimice suport a fost stabilită pe un set relevant de date, fiind constant “moderată” pe parcursul anilor 2011-2014 (în anul 2014, elemente biologice “foarte bună”, elemente fizico-chimice “moderată”).

Corpul de apă **RW10.1.23.10_B1 (BALARIA)** este corp de apă natural și are lungimea de 18,28 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Balaria - amonte confl. Neajlov*”, care are prevăzut monitoring de tip O(CO₂N), ZV și IH.

Starea ecologică pe baza elementelor biologice și fizico-chimice suport a fost stabilită pe un set relevant de date (8 prelevări în perioada martie-octombrie), fiind slabă datorită ierburilor (elemente fizico-chimice suport “stare moderată”). În anii 2010-2013, starea ecologică a fost constant “moderată”.

Corpul de apă **RW10.1.23.11.8.3_B1 (SERICU)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 28.79 km. Este încadrat în categoria tipologică RO20a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Sericu - amonte confl. Glavacioc*” care are prevăzut monitoring de tip O(CO₂N), ZV și IH.

Potentialul ecologic a fost stabilit pe un set relevant de date înregistrate în cele 8 campanii de prelevare, potentialul ecologic fiind “moderat” (elemente biologice “moderat”, elemente fizico-chimice “moderat”), la fel ca în anii 2010-2013.

Elementele biologice care au intervenit în evaluare au fost doar pești, nevertebratele bentice și fitoplanctonul nu au fost luate în considerare, neexistând metodologie de evaluare pe categoria tipologică respectivă.

Corpul de apă **RW10.1.25.17.3_B1 (VALEA SAULEI)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 5.9 km. Este încadrat în categoria tipologică RO20a și are ca

secțiune de monitorizare secțiunea *"Valea Saulei - amonte conf. Colentina"* care are prevazut monitoring de tip S și IH.

Potentialul ecologic a fost stabilit pe un set relevant de date înregistrate în campaniile din lunile martie, mai, iulie și septembrie, potentialul ecologic fiind moderat(elemente biologice "moderat", elemente fizico-chimice "moderat"), ca și în anii 2010-2013.

Elementele biologice care au intervenit în evaluare au fost doar pestii, nevertebratele bentice și fitoplanctonul nu au fost luate în considerare, neexistând metodologie de evaluare pe categoria tipologica respectiva.

Corpul de apă **RW10.1.25.18_B1 (PASAREA SI AFLUENTII)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 56.68 km.Este încadrat în categoria tipologică RO20a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea *"Pasarea 150 m aval Ac. Fundeni-Frunzanesti"* care are prevazut monitoring de tip O(CO,N) și ZV.

Secțiunea de prelevare este plasată imediat în aval de o salba de lacuri de acumulare.

În acest curs de apă sunt deversate apele uzate ale orașului Otopeni prin canalul de desecare al ANIF R.A. - Sucursala Olt-Arges - U.A. Ilfov, apele uzate menajere ale comunelor Branesti(APA CANAL Ilfov – Branesti) și Afumati(Primaria Comunei Afumati), apele menajere de la INGG "Ana Aslan" – Otopeni, apele menajere și tehnologice de la SC IFANTIS ROMANIA SA și apele pluviale de la CN Aeroportul International "Henri Coanda" Bucuresti SA.

Potentialul ecologic a fost stabilit doar pe baza elementelor fizico-chimice suport, pe un set relevant de date înregistrate în cele 8 campanii de prelevare, potentialul ecologic fiind moderat.

Elementele biologice monitorizate(nevertebrate bentice și fitoplancton) nu au fost luate în considerare, neexistând metodologie de evaluare pe categoria tipologica respectiva.

Corpul de apă **RW10.1.25.19_B1 (CALNAU)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 31.99 km.Este încadrat în categoria tipologică RO20a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea *"Calnau - amonte conf. Dambovita"* care are prevazut monitoring de tip S, ZV și IH.

În acest curs de apă sunt deversate apele uzate de tip menajer și tehnologic(SC Colina Motors SRL, SC Chemtraders SRL, SC Star Foods E.M. SRL, SC Dildar Pan SRL).

Potentialul ecologic a fost stabilit pe un set relevant de date înregistrate în campaniile din lunile martie, mai, iulie și septembrie, potentialul ecologic fiind moderat(elemente biologice "maxim", elemente fizico-chimice "moderat"), ca și în anii 2010-2013.

Elementele biologice care au intervenit în evaluare au fost doar pestii, nevertebratele bentice și fitoplanctonul nu au fost luate în considerare, neexistând metodologie de evaluare pe categoria tipologica respectiva.

Corpul de apă **RW10.1.24.9_B1 (COCIOC)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 28.23 km Este încadrat în categoria tipologică RO20a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea *"amonte conf. Sabar"* care are prevazut monitoring de tip IH.

În amonte de secțiunea de recoltare sunt 4 iazuri piscicole, care pe timp secetos nu mai deversează apă în aval, astfel ca raul nu mai are apă.

În anul 2014 s-au efectuat 5 campanii de prelevare în lunile martie, mai, iulie, august și septembrie, în iulie și august raul fiind sec. În anul 2013 raul a fost sec. În anul 2012 o singură campanie în luna mai, după care raul a secat. În anul 2011 s-a găsit apă în lunile mai, iunie și septembrie. În anul 2010 la sfârșitul primăverii raul a secat (1 singură campanie în luna aprilie).

Potentialul ecologic a fost stabilit doar pe baza elementelor fizico-chimice suport, potentialul ecologic fiind moderat.

Elementele biologice monitorizate (nevertebrate bentice și fitoplancton) nu au fost luate în considerare, neexistând metodologie de evaluare pe categoria tipologică respectivă.

Corpul de apă **RW10.1.27_B1 (LUICA)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 16,67 km. Este încadrat în categoria tipologică RO20a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Luica - am. conf. Argeș" care are prevăzut monitoring de tip S, ZV și IH.

Potentialul ecologic a fost stabilit pe un set relevant de date înregistrate în campaniile din lunile martie, mai, iulie și septembrie, potentialul ecologic fiind moderat (elemente biologice "moderat", elemente fizico-chimice "moderat"), ca și în anii 2010-2013.

Elementele biologice care au intervenit în evaluare au fost doar pești, nevertebratele bentice și fitoplanctonul nu au fost luate în considerare, neexistând metodologie de evaluare pe categoria tipologică respectivă.

Bazinul hidrografic Vedea

În bazinul hidrografic Vedea au fost monitorizate, în anul 2014, 3 corpuri de apă naturale de tip nepermanent.

Corpul de apă **RW9.1.11_B2 (BRATCOV: ac Maldaieni - cf Vedea)** este corp de apă natural și are lungimea de 18,61 km. Este încadrat în categoria tipologică RO20a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Bratcov - amonte conf. Vedea" care are prevăzut monitoring de tip O(N), ZV și IH.

Starea ecologică pe baza elementelor fizico-chimice suport și biologice a fost stabilită pe un set relevant de date (8 campanii), fiind "moderată" (elemente biologice "bună", elemente fizico-chimice "moderată"), la fel ca în anii 2010-2013.

Corpul de apă **RW9.1.12_B1 (BURDEA și afluenții)** este corp de apă natural și are lungimea de 146,91 km. Este încadrat în categoria tipologică RO20a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Burdea - amonte conf. Vedea" care are prevăzut monitoring de tip S ZV și IH.

Deși corpul de apă se încadrează pe categorii tipologice nepermanente, pe tot parcursul anului 2014, raul a avut apă (au fost prelevate 12 probe de apă).

Starea ecologică pe baza elementelor biologice și fizico-chimice suport a fost stabilită pe un set relevant de date (4 campanii), fiind "moderată" (elemente biologice "foarte bună", elemente fizico-chimice "moderată"), la fel ca în anii 2010-2013.

Starea chimica a fost de asemenea stabilita pe un set relevant de date(12 campanii), fiind proasta. S-au inregistrat depasiri ale EQS pentru concentratia maxim admisa la Hg(CMA =1.037 µg/l).

Corpul de apă **RW9.1.13_B1 (PARAUL CAINELUI si afluentii)** este corp de apa natural si are lungimea de 239,77 km.Este încadrat în categoria tipologică RO20a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Cainelui - amonte conf. Vedea*" care are prevazut monitoring de tip S, ZV si IH.

Starea ecologica pe baza elementelor biologice si fizico-chimice suport a fost stabilita pe un set relevant de date(au fost prelevate 4 probe de apa in lunile ianuarie, mai, septembrie si octombrie), fiind "moderata" (elemente biologice "foarte buna", elemente fizico-chimice "moderata"), la fel ca in anii 2010-2013.

D. MONITORIZAREA SI CARACTERIZAREA SECTIUNILOR DE POTABILIZARE IN ANUL 2014

In spatiul hidrografic al ABA Arges-Vedea sunt 9 sectiuni de potabilizare, 8 sectiuni in B.H. Arges si 1 sectiune in B.H. Dunare.In anul 2014, in 5 dintre aceste sectiuni s-au inregistrat depasiri ale valorilor admise obligatorii din HG 100/2002 cu modificarile si completarile ulterioare, raportate la categoria de calitate corespunzatoare tehnologiei de tratare (A2), dupa cum urmeaza:

- in sectiunea Crivina(raul Arges) la: Mn total, CBO5;
- in sectiunea Arcuda(raul Dambovita) la: Mn total, CBO5;
- in sectiunea Clucereasa(raul Targului) la: coliformi totali, coliformi fecali, streptococi fecali;
- in sectiunea Oiesti(raul Arges) la: Mn total, coliformi fecali;
- in sectiunea Cerbureni (raul Arges) la: coliformi fecali, streptococi fecali.

Datele sintetice privind sectiunile de potabilizare monitorizate in anul 2014, sunt prezentate in tabelul 9.

E. MONITORIZAREA SECTIUNILOR SITUATE IN ZONE VULNERABILE IN ANUL 2014

Se aplica in sectiunile de monitorizare situate in perimetre ce au fost identificate ca zone vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse agricole (HG 964/2000 modificata si completata de HG1360/2006 -Directiva 91/691/EEC), in aceste sectiuni monitorizandu-se formele de azot, in special, cu frecventa de 8/an.

La nivelul ABAAV au fost monitorizate, in anul 2014, 102 astfel de sectiuni de rau si lac, rezultatele monitorizarii in anul 2014 fiind centralizate in tabelul urmator:

Nr. Crt.	RAU/LAC	SECTIUNE	NO3 conc medie (mg NO3/l)
1	Banesti(Cicanesti)	Banesti(Cicanesti)-Amonte Barasti	0.857
2	Valsan	Valsan - Amonte confl. Arges	2.807
3	Raul Doamnei	Raul Doamnei - Darmanesti	1.98
4	Bughea	Bughea - Amonte Bughea de Sus	2.63
5	Bratia	Bratia - Amonte confl. Targului	3.028
6	Raul Targului	Raul Targului - Clucereasa	5.127
7	Argesel	Argesel - Mioveni	3.921
8	Valea Mare	Valea Mare - Amonte confl. Doamnei	8.036
9	Raul Doamnei	Raul Doamnei - Ciumesti	4.044
10	Valeni	Valeni - Amonte confl. Arges	20.553
11	Rancaciov	Rancaciov - Amonte Valea Corbului	0.738
12	Carcinov	Carcinov - Priboieni	5.224
13	Carcinov	Carcinov - Amonte confl. Arges	6.135
14	Arges	Arges - Cateasca	3.182
15	Neajlovel	Neajlovel - Amonte confl. Neajlov	1.671
16	Dambovnice	Dambovnice - Suseni	2.634
17	Potop	Potop - Gura Foi (am. derivatie Potop-Arges)	3.677
18	Derivatie Potopu/Arges	Derivatie Potopu/Arges - amonte desc. Arges	4.208
19	Neajlov	DJ 611(Gaesti-Selaru)-pod sat Brosteni	11.669
20	Arges	Arges - Amonte pod km. 36 Autostr. Buc.-Pitesti	3.023
21	Arges	Arges - Amonte priza Crivina	3.072
22	Arges(Canal)	Arges(Canal) - Amonte evac. Lacul Morii	3.395
23	Arges	Arges - Budesti	3.275
24	Dambovita	Dambovita - Brezoaiele	3.969
25	Dambovita	Dambovita - Arcuda (pod Joita)	4.725
26	Dambovita	Dambovita - Dragomiresti	8.654
27	Colentina	Colentina - Colacu	1.675
28	Ilfov	Ilfov - Amonte confl. Dambovita	0.924
29	Pasarea	Pasarea - 150 m aval Ac. Fundeni-Frunzanesti	1.149

Nr. Crt.	RAU/LAC	SECTIUNE	NO3 conc medie (mg NO3/l)
30	Dambovita	Dambovita - Balaceanca	2.771
31	Dambovita	Dambovita - Budesti	1.525
32	Calnau	Calnau - Amonte confluenta Dambovita	1.030
33	Calniste	Calniste - Amonte Bujoreni	1.322
34	Glavacioc	Glavacioc - Baci	7.770
35	Sericu	Sericu - Amonte confl. Glavacioc	11.519
36	Jirnov	Jirnov - Amonte confluenta Dambovnic(loc. Gratia)	15.647
37	Dambovnic	Dambovnic - Uiesti	11.916
38	Milcovat	Milcovat - Amonte confl. Glavacioc	7.545
39	Glavacioc	Glavacioc - Ghimpati	5.799
40	Calniste	Calniste - Calugareni	6.864
41	Neajlov	Neajlov - Vadu Lat	11.700
42	Neajlov	Neajlov - Iepuresti	10.312
43	Balaria	Balaria - Amonte confl.Neajlov (Singureni)	6.330
44	Sabar	Sabar - Glamboata	2.458
45	Sabar	Sabar - Tanta	6.033
46	Sabar	Sabar - Vidra	6.590
47	Ciorogarla	Ciorogarla - Amonte confl. Sabar(Alunisu)	3.585
48	Luica	Luica - Amonte confl. Arges	10.674
49	Cocioc	Cocioc - conl. Sabar	11.196
50	Arges	Arges - Clatesti	3.311
51	Bratilov	Bratilov - Amonte confl. Milcovat	5.507
52	Vedea	Vedea - Buzesti	11.536
53	Cotmeana	Cotmeana - Ciobani	10.197
54	Vedea	Vedea - Valeni	11.633
55	Plapcea	Plapcea - Sinesti	10.878
56	Teleorman	Teleorman - Aval Costesti	5.468
57	Vedea	Vedea - Aval evac. Apa Serv.-Rosiori de Vede	10.391
58	Bratcov	Bratcov - Amonte confl. Vedea	3.262
59	Burdea	Burdea - Amonte confl. Vedea	3.744
60	Cainelui	Cainelui - Amonte confl. Vedea	2.948
61	Vedea	Vedea - Amonte confl. Teleorman	6.374
62	Teleorman	Teleorman - Amonte confl. Teleorman	2.245
63	Clanita	Clanita - Amonte confl. Teleorman	5.627
64	Teleorman	Teleorman - Amonte confl. Vedea	6.511
65	Vedea	Vedea - Amonte confl. Dunare(Bujoru)	7.514
66	Oiesti	Ac. Oiesti - mijloc lac zona fetica	2.343
67	Oiesti	Ac. Oiesti - priza potabilizare	2.082
68	Cerbureni	Ac. Cerbureni - priza potabilizare	2.276
69	Zigoneni	Ac. Zigoneni - mijloc lac zona fetica	2.674
70	Zigoneni	Ac. Zigoneni - baraj zona fetica	2.740
71	Valcele	Ac. Valcele - mijloc lac zona fetica	1.445
72	Valcele	Ac. Valcele - baraj zona fetica	1.437

Nr. Crt.	RAU/LAC	SECTIUNE	NO3 conc medie (mg NO3/l)
73	Budeasa	Ac. Budeasa - mijloc lac zona fetica	1.733
74	Budeasa	Ac. Budeasa - priza potabilizare	2.139
75	Bascov	Ac. Bascov - mijloc lac zona fetica	1.834
76	Bascov	Ac. Bascov - baraj zona fetica	1.330
77	Golesti	Ac. Golesti - mijloc lac zona fetica	1.795
78	Golesti	Ac. Golesti - baraj zona fetica	2.254
79	Zavoiul Orbului	Ac. Zavoiul Orbului - mijloc lac zona fetica	4.376
80	Ogrezeni	Ac. Ogrezeni - mijloc lac zona fetica	2.356
81	Ogrezeni	Ac. Ogrezeni - baraj zona fetica	2.396
82	Lacul Morii	Ac. Lacul Morii - mijloc lac zona fetica	1.317
83	Lacul Morii	Ac. Lacul Morii - baraj zona fetica	1.494
84	Ciocanesti	Ac. Ciocanesti - baraj lac zona fetica	2.541
85	Buftea	Ac. Buftea - mijloc lac zona fetica	0.977
86	Buftea	Ac. Buftea - baraj zona fetica	2.281
87	Buciumeni	Ac. Buciumeni - mijloc lac zona fetica	2.303
88	Balta Comana	Balta Comana - intrare lac zona fetica	1.158
89	Balta Comana	Balta Comana - mijloc lac zona fetica	0.544
90	Balta Comana	Balta Comana - iesire lac zona fetica	0.610
91	Gradinari	Ac. Gradinari - mijloc lac zona fetica	4.738
92	Gradinari	Ac. Gradinari - baraj zona fetica	5.048
93	Facau	Ac. Facau - mijloc lac zona fetica	3.704
94	Bila I	Ac. Bila I - mijloc lac zona fetica	2.219
95	Mihailesti	Ac. Mihailesti - intermediar(intre mijloc si coada lac)-zona fetica	2.387
96	Mihailesti	Ac. Mihailesti - mijloc lac zona fetica	3.359
97	Mihailesti	Ac. Mihailesti - baraj zona fetica	3.434
98	Lacul Sarat	Ac. Lacul Sarat - baraj zona fetica	0.477
99	Rosiori	Ac. Rosiori - baraj zona fetica	1.132
100	Suhaia	Ac. Suhaia - mijloc lac zona fetica	0.499
101	Suhaia	Ac. Suhaia - baraj zona fetica	0.358
102	Crangeni	Ac. Crangeni - baraj zona fetica	1.591

Datele obtinute reprezintă concentrația medie anuală și se interpretează comparativ cu limita maximă admisă de 50 mg NO₃⁻/l, prevăzută în HG 964/2000 privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.

F. INVENTARIEREA FAUNEI PISCICOLE IN ANUL 2014

1.SUBSISTEMUL RAURI

Starea de calitate a râurilor pe baza faunei piscicole a fost evaluată prin metoda EFI+ (European Fish Index +).

În cadrul spațiului hidrografic Argeș-Vedea, în anul 2014, ihtiofauna a fost inventariată în 40 secțiuni de râu pe 39 corpuri de apă după cum urmează:

Bazinul Hidrografic Argeș

În cadrul bazinului hidrografic Argeș ihtiofauna a fost inventariată în anul 2014 în 38 secțiuni de râu pe 37 corpuri de apă dintre care:

- 27 corpuri de apă naturale
- 9 corpuri de apă puternic modificate
- 1 corp de apă artificial

Din cele 27 de corpuri de apă naturale: 18 corpuri de apă (66.66%) s-au încadrat în stare foarte bună, 5 corpuri de apă (18.52%) s-au încadrat în stare moderată și 3 corpuri de apă (11.11%) în stare slabă. Pe un corp de apă nu s-au găsit pești.

Din cele 9 corpuri de apă puternic modificate: 4 corpuri de apă (44.44%) s-au încadrat în potențial ecologic maxim și 5 corpuri de apă (55.56%) în potențial ecologic moderat.

Corpul de apă artificial s-a încadrat în potențial ecologic maxim.

Zonele critice care necesită îmbunătățirea calității apei sunt următoarele:

Stare moderată/potențial moderat - 10 corpuri de apă

Râul Doamnei, corpul de apă: „*RAUL DOAMNEI :loc SLATINA - intrare ac MARACINENI*”

Râul Draghici, corpul de apă: „*Draghici*”

Râul Argeșel, corpul de apă: „*Argesel: loc. NAMAESTI - cf Targului*”

Râul Valea Mare, corpul de apă: „*Valea Mare*”

Râul Neajlov, corpul de apă: „*NEAJLOV:izvor-cf NEAJLOVEL II si afluentii*”

Râul Calniste, corpul de apă: „*CALNISTEA:izvor -cf RAIOSUL (ILEANA)*”

Râul Sericu, corpul de apă: „*Sericu*”

Râul Valea Saulei, corpul de apă: „*Valea Saulei*”

Râul Luica, corpul de apă: „*Luica*”

Râul Argeș, corpul de apă „*Arges:am cf Dambovită-cf Dunarea*”

Stare slabă - 3 corpuri de apă

Râul Glavacioc, corpul de apă: „*GLAVACIOC:izvor-am ev Apa Serv Videle*”

Râul Milcovat, corpul de apă: „*Milcovat(Milcov)*”

Râul Balaria, corpul de apă: „*Balaria*”

Bazinul Hidrografic Vedea

În cadrul bazinului hidrografic Vedea ihtiofauna a fost inventariată într-o singură secțiune de râu pe 1 singur corp de apă natural (*Teleormanul și afluentii*), care s-a încadrat în stare moderată.

Bazinul Hidrografic Dunare

In cadrul bazinului hidrografic Dunare ihtiofauna a fost inventariata intr-o singura sectiune de rau pe 1 singur corp de apa natural (**CALMATUI: av cf Calmatui sec -intrare ac Suhaia**), care s-a incadrat in stare slaba.

2.SUBSISTEMUL LACURI

In anul 2014, in spatiul hidrografic Arges-Vedea, inventarierea ihtiofaunei s-a efectuat in 7 lacuri de acumulare si 1 lac natural.

Bazinul Hidrografic Arges

Lacul de acumulare **Oiesti** situat pe raul Arges, a avut o faună piscicolă puțin bogată reprezentată prin 5 specii, *Leuciscus cephalus*, *Barbus barbus*, *Carassius auratus gibelio*, *Gobio gobio* si *Gobio kessleri*. Au fost capturate si inventariate 46 exemplare din speciile menționate. Predomina numeric speciile *Leuciscus cephalus* si *Barbus barbus*.

În lacul de acumulare **Cerbureni**, situat pe raul Arges, au fost capturate urmatoarele specii: *Leuciscus cephalus*, *Pseudorasbora parva*, *Gobio kessleri* si *Phoxinus phoxinus*. Au fost capturate si inventariate 89 exemplare din speciile menționate. Predomina numeric speciile *Leuciscus cephalus* si *Pseudorasbora parva*.

În lacul de acumulare **Bascov**, situat pe raul Arges, au fost capturate 80 de exemplare apartinand la 6 specii: *Perca fluviatilis*, *Alburnus alburnus*, *Rhodeus sericeus*, *Esox lucius*, *Carassius auratus gibelio*, *Gobio gobio*. Predomina numeric specia *Alburnus alburnus*.

In lacul de acumulare **Buciumeni** situat pe raul Colentina, s-au capturat 104 exemplare apartinand la speciile: *Carassius gibelio*, *Pseudorasbora parva*, *Rhodeus sericeus*, *Alburnus alburnus*, *Alburnoides bipunctatus*, *Lepomis gibbosus*. Predomina numeric specia *Lepomis gibbosus*.

In lacul de acumulare **Bila I** situat pe raul Ismar, au fost capturate 54 de exemplare apartinand la 3 specii: *Carassius gibelio*, *Scardinius erythrophthalmus*, *Gobio gobio*.

In lacul natural **Balta Comana** situat pe raul Neajlov s-au capturat 31 de exemplare, apartinand la 5 specii: *Alburnus alburnus*, *Carassius auratus*, *Pseudorasbora parva*, *Scardinius erythrophthalmus*, *Esox lucius*.

Bazinul Hidrografic Vedea

Lacul de acumulare **Sarat** situat pe raul Izvoarele, a avut o faună piscicolă puțin bogată reprezentată prin 5 specii, *Carassius auratus gibelio*, *Sander lucioperca*, *Pseudorasbora parva*, *Misgurnus fossilis* si *Lepomis gibbosus*. Au fost capturate si inventariate 68 exemplare din speciile menționate. Predomina numeric specia *Carassius auratus gibelio*.

Bazinul Hidrografic Dunare

In lacul de acumulare **Furculesti**, situat pe raul Urlui, s-au capturat si inventariat 207 exemplare apartinand speciilor: *Carassius auratus gibelio*, *Cyprinus carpio*, *Pseudorasbora parva* si *Lepomis gibbosus*. Predomina numeric specia *Carassius auratus gibelio*.

G. INVENTARIEREA MACROFITELOR ACVATICE IN ANUL 2014

1.SUBSISTEMUL RAURI

În anul 2014 în cadrul spațiului hidrografic Argeș-Vedea macrofitele acvatice au fost inventariate pe 26 corpuri de apă în 26 secțiuni de râu după cum urmează:

Bazinul Hidrografic Argeș

În Bazinul Hidrografic Argeș inventarierea macrofitelor acvatice s-a efectuat pe 21 corpuri de apă în 21 secțiuni de râu pe râurile:

- **Raul Valeni** reprezentat prin corpul de apă „**Valeni**” a fost inventariat în secțiunea *Valeni-amonte confluenta Argeș*;
- **Raul Rancaciov** reprezentat prin corpul de apă „**Rancaciov**” a fost inventariat în secțiunea *Rancaciov – amonte Valea Corbului*;
- **Raul Carcinov** a fost inventariat pe cele 2 corpuri de apă: „**CARCINOV : izvor - am ev TOPOLOVENI**” în secțiunea Carcinov - Priboieni, și „**CARCINOV: am ev Topoloveni-cf Argeș**” în secțiunea Carcinov - amonte confluenta Argeș.
- Pe **raul Argeș** au fost inventariate 4 corpuri de apă: corpul de apă „**Arges: av.ac.Golesti-intr.ac. Zavoii Orbului**” în secțiunea Argeș -Cateasca, corpul de apă „**Arges: av ac Zavoii Orbului-intrare ac frontala Ogrezeni**” în secțiunea Argeș - amonte pod km 36 autostrada Buc-Pit, corpul de apă „**Arges: av.ac.Ogrezeni-intr.ac. Mihailesti**” în secțiunea Argeș - amonte Priza Crivina și corpul de apă „**Arges: av.ac.Mihailesti-am cf Dambovita**” în secțiunea Argeș- Budești.
- Pe **raul Colentina** s-a inventariat corpul de apă „**COLENTINA : izvor-intrare ac GHIMPATI (COLACU)**” în secțiunea Colentina – Colacu.
- **Raul Valea Saulei** reprezentat de corpul de apă „**Valea Saulei**” s-a inventariat în secțiunea *Valea Saulei-amonte confluenta Colentina*.
- Pe **raul Calniste** inventarierea macrofitelor s-a făcut pe corpul de apă „**CALNISTEA:izvor -cf RAIOSUL (ILEANA)**”, în secțiunea Calniste-amonte Bujoreni.
- Pe **raul Glavacioc**, inventarierea macrofitelor s-a făcut pe corpul de apă „**GLAVACIOC:izvor-am ev Apa Serv Videle**”, în secțiunea Glavacioc-Baciu.
- **Raul Jirnov** reprezentat de corpul de apă cu același nume, a fost inventariat în secțiunea *Jirnov - amonte confluenta Dambovnic(loc. Gratia)*.
- **Raul Bratilov** reprezentat de corpul de apă „**BRATILOV**”, a fost inventariat în secțiunea Bratilov – amonte confluenta Milcovat.
- **Raul Cocioac** reprezentat prin corpul de apă „**COCIOAC**”, a fost inventariat în secțiunea *Cocioac amonte confluenta Sabar*.
- **Raul Dambovicioara** reprezentat prin corpul de apă cu același nume, a fost inventariat în secțiunea *Dambovicioara- iesire chei*.

- **Raul Neajlovel**, corp de apa „**NEAJLOV:izvor-cf NEAJLOVEL II si afluentii**”, a fost inventariat in sectiunea *Neajlovel-amonte confluenta Neajlov*.
- **Raul Dambovnic** a fost inventariat pe corpul de apa „**DAMBOVNIC:am ev SNP PETROM (ARPECHIM)-am cf Gligan**” in sectiunea Dambovnic Suseni.
- **Raul Potop** a fost inventariat pe corpul de apa „**POTOP:cf POTOCEL-am deriv POTOP-SABAR**”, in sectiunea *Potop – Gura Foi*.
- **Derivatia Potopu/Argesu** a fost inventariata in sectiunea *Derivatia Potopu/Arges-amonte desc. Arges (com.Petresti,sat Ionesti,1km st.DJ 702G Ionesti-Potlogeni)*.
- **Raul Ilfov** a fost inventariat pe corpul de apa „**ILFOV :av ac Ilfoveni-am derivatie Mircea Voda**”, in sectiunea *Ilfov- amonte derivatie Mircea Voda*.

Raul Valeni: corpul de apa „Valeni”

Sectiunea Valeni-Amonte confluenta Arges se caracterizeaza prin mal cu panta mica format din material anorganic fin.Sedimentul e format din pietre,material anorganic fin. S-au identificat helofitele: *Cyperus longus*, *Polygonum amphibium*, *Veronica beccabunga*.

Raul Rancaciov: corpul de apa „Rancaciov”

Sectiunea Rancaciov-Valea Corbului se caracterizeaza prin mal cu panta mica format din material anorganic fin. Sedimentul e format din pietre,pietris, nisip. S-au identificat helofitele: *Agrostis stolonifera*, *Butomus umbellatus*, *Iris pseudacorus*, *Juncus compressus*, *Juncus effusus*, *Polygonum amphibium*, *Thelypteris palustris*.

Raul Carcinov: corpul de apa „CARCINOV : izvor - am ev TOPOLOVENI”

Sectiunea Carcinov-Priboieni se caracterizeaza prin mal cu panta mica format din material anorganic fin. Sedimentul e format din pietre,pietris, nisip. S-au identificat helofitele: *Agrostis stolonifera*, *Iris pseudacorus*, *Juncus compressus*, *Lycopus europaeus*, *Polygonum amphibium*, *Rorippa amphibia*, *Veronica beccabunga*.

Raul Carcinov: corpul de apa „CARCINOV: am ev Topoloveni-cf Arges”

Sectiunea Carcinov-amonte confluenta Arges se caracterizeaza prin mal cu panta mica format din material anorganic fin.Sedimentul e format din pietre,pietris. S-au identificat helofitele: *Agrostis stolonifera*, *Bidens frondosa*, *Cyperus sp.*, *Lycopus europaeus*, *Polygonum amphibium*.

Raul Arges: corpul de apa „Arges: av.ac.Golesti-intr.ac. Zavoiu Orbului”

Sectiunea Arges-Cateasca se caracterizeaza prin mal format din blocuri mari de piatra. Sedimentul e format din pietre. S-au identificat un singur helofit: *Agrostis stolonifera*.

Raul Arges: corpul de apa „Arges: av ac Zavoiu Orbului-intrare ac frontala Ogrezeni”

Sectiunea *Arges - amonte pod km 36 autostrada Buc-Pit* se caracterizeaza prin mal format din material anorganic fin,nisip,pietris.Sedimentul e format din pietris, nisip, material anorganic fin. S-au identificat helofitele: ***Phragmites australis* si *Typha latifolia***.

Raul Arges: corpul de apa „Arges: av.ac.Ogrezeni-intr.ac. Mihailesti”

Sectiunea *Arges - amonte Priza Crivina* se caracterizeaza prin mal format din material anorganic fin,beton si alte materiale artificiale. Sedimentul e format din material anorganic fin. S-au identificat hidrofitel: *Ceratophyllum demersum*, *Potamogeton nodosus* si helofitele *Lythrum salicaria*, *Phragmites australis*, *Typha angustifolia* si *Typha latifolia*.

Raul Arges: corpul de apa „Arges: av.ac.Mihailesti-am cf Dambovita”

Sectiunea *Arges - Budesti* se caracterizeaza prin mal format din material anorganic fin,nisip. Sedimentul e format din material anorganic fin, nisip. S-au identificat hidrofitel: *Butomus umbellatus*, *Ceratophyllum demersum*, *Ceratophyllum*

submersum, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Spirodela polyrhiza* si helofitele: *Butomus umbellatus*, *Bidens frondosa*, *Carex* sp., *Epilobium palustre*, *Lythrum salicaria*, *Polygonum* sp., *Phragmites australis*, *Sparganium erectum* si *Typha latifolia*.

Raul Colentina: corpul de apa „COLENTINA : izvor-intrare ac GHIMPATI (COLACU)”

Sectiunea *Colentina - Colacu* se caracterizeaza prin mal format din material anorganic fin. Sedimentul e format din material anorganic fin. S-au identificat hidrofitel: *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton nodosus* si helofitele: *Butomus umbellatus*, *Epilobium hirsutum*, *Lycopus europaeus*, *Polygonum* sp. si *Typha latifolia*.

Raul Valea Saulei: corpul de apa „Valea Saulei”

Sectiunea *Valea Saulei - amonte confluenta Colentina* se caracterizeaza prin mal format din material anorganic fin. Sedimentul e format din material anorganic fin, detritus sau alte materiale organice. S-au identificat hidrofitel: *Ceratophyllum demersum* si helofitele: *Calystegia sepium*, *Lycopus europaeus*, *Phragmites australis*, *Polygonum* sp. si *Typha latifolia*.

Raul Calniste: corpul de apa „CALNISTEA: izvor – cf RAIOSUL (ILEANA)”

Sectiunea *Calniste-amonte Bujoreni* se caracterizeaza prin mal cu panta mică format din material anorganic fin. Sedimentul e format din material anorganic fin. S-au identificat hidrofitel: *Ceratophyllum demersum*, *Ceratophyllum submersum*, *Myriophyllum spicatum* si *Lemna minor* si helofitele: *Agrostis stolonifera*, *Phragmites australis*, *Typha angustifolia* si *Typha latifolia*.

Raul Glavacioc: corpul de apa „GLAVACIOC: izvor-am ev Apa Serv Videle”

Sectiunea *Glavacioc-Baciu* se caracterizeaza prin mal cu panta mică format din material anorganic fin. Sedimentul e format din material anorganic fin. S-au identificat hidrofitel: *Potamogeton crispus* si *Lemna minor* si helofitele: *Agrostis stolonifera*, *Juncus inflexus* si *Lycopus europaeus*.

Raul Jirnov: corpul de apa „JIRNOV”

Sectiunea *Jirnov - amonte confluenta Dambovnice (loc. Gratia)* se caracterizeaza prin mal cu panta mică format din material anorganic fin. Sedimentul e format din nisip. S-au identificat hidrofitel: *Potamogeton nodosus*, *Myriophyllum spicatum* si *Lemna minor* si helofitele: *Berula erecta*, *Butomus umbellatus*, *Carex* sp., *Juncus inflexus*, *Rorippa amphibia* si *Lycopus europaeus*.

Raul Bratilov: corpul de apa „BRATILOV”

Sectiunea *Bratilov – amonte confluenta Milcovat* se caracterizeaza prin mal cu panta mică format din material anorganic fin. Sedimentul e format din material anorganic fin. S-au identificat hidrofitul *Polygonum amphibium* si helofitul *Cirsium* sp.

Raul Cocic: corpul de apa „COCIOC”

Sectiunea *Cocic amonte confluenta Sabar Milcovat* se caracterizeaza prin mal cu panta mică format din material anorganic fin. Sedimentul e format din material anorganic fin. S-au identificat hidrofitel: *Glyceria fluitans*, *Lemna minor* si helofitele *Cirsium* sp si *Typha angustifolia*.

Raul Dambovicioara: corpul de apa „DAMBOVICIOARA”

Sectiunea *Dambovicioara- iesire chei Milcovat* se caracterizeaza prin mal cu panta mare format din material anorganic. Sedimentul e format din pietre, pietris. S-au identificat helofitele *Rumex* sp. si *Veronica beccabunga*.

Raul Neajlov: corp de apa „NEAJLOV: izvor-cf NEAJLOVEL II si afluentii”,

Sectiunea *Neajlov-amonte confluenta Neajlov* se caracterizeaza prin mal cu panta mica format din material anorganic fin. Sedimentul e format din nisip, material anorganic fin. S-

au identificat hidrofitel: Potamogeton crispus, Potamogeton gramineus si helofitele Butomus umbellatus, Agrostis stolonifera, Juncus effusus, Sparganium emersum si Polygonum amphibium.

Raul Dambovnic:corpul de apa „**DAMBOVNIC:am ev SNP PETROM (ARPECHIM)-am cf Gligan**”

Sectiunea Dambovnic Suseni se caracterizeaza prin mal cu panta mica format din material anorganic fin. Sedimentul e format din pietre. S-au identificat hidrofitel: Potamogeton crispus, Potamogeton gramineus si helofitele Butomus umbellatus, Agrostis stolonifera, Juncus effusus, Cyperus longus, Polygonum amphibium, Sparganium emersum si Rumex maritimus.

Raul Potop: corpul de apa „**POTOP:cf POTOCEL-am deriv POTOP-SABAR**”, Sectiunea *Potop – Gura Foi* se caracterizeaza prin mal cu panta mica format din material anorganic fin. Sedimentul e format din pietre, pietris. S-au identificat helofitele Agrostis stolonifera si Equisetum arvense.

Derivatia Potopu/Argesu

Sectiunea *Derivatia Potopu/Arges-amonte desc. Arges (com.Petresti,sat Ionesti,1km st.DJ 702G Ionesti-Potlogeni)* se caracterizeaza prin mal cu panta mare format din material anorganic fin. Sedimentul e format din pietre, pietris. S-au identificat helofitele Agrostis stolonifera si Phragmites australis.

Raul Ilfov: corpul de apa „**ILFOV :av ac Ilfoveni-am derivatie Mircea Voda**” in Sectiunea *Ilfov- amonte derivatie Mircea Voda* se caracterizeaza prin mal cu panta mica format din material anorganic fin. Sedimentul e format din pietre, pietris, nisip. S-au identificat helofitele: Butomus umbellatus, Juncus effusus, Polygonum amphibium si Sparganium erectum.

Bazinul Hidrografic Vedea

În Bazinul Hidrografic Vedea inventarierea macrofitelor acvatice s-a efectuat pe 5 corpuri de apă, in 5 sectiuni pe râurile:

- **Raul Vedea** a fost inventariat pe 2 corpuri de apa:” **VEDEA:CONFLUENTA VEDITA -AMONTE CONFLUENTA COTMEANA**” in sectiunea *Vedea-Buzesti*, si “**VEDEA:CONFLUENTA COTMEANA - AMONTE EVACUARE ROSIORI DE VEDE**” in sectiunea *Vedea - Valeni*.
- Pe **raul Cotmeana** macrofitel s-au inventariat pe corpul de apa „**COTMEANA:cf Bumbuieni-cf Vedea**” in sectiunea *Cotmeana - Ciobani*;
- Pe **raul Plapcea** macrofitel s-au inventariat pe corpul de apa „**PLAPCEA:cf Plapcea Mica-cf Vedea**”, in sectiunea *Plapcea – Sinesti*.
- Pe **raul Teleorman** macrofitel s-au inventariat pe corpul de apa „**TELEORMAN: am ev Costesti-am cf NEGRAS**”, in sectiunea *Teleorman –aval Costesti*.

Raul Vedea corpul de apa:” VEDEA:CONFLUENTA VEDITA - AMONTE CONFLUENTA COTMEANA ”

Sectiunea Vedea - Buzesti are maluri formate din pietris si nisip.Sedimentul albiei este alcătuit din pietris si nisip.Sunt prezente helofitele: Agrostis stolonifera, Carex hirta, Lysimachia nummularia.

Raul Vedea corpul de apa: ”VEDEA:CONFLUENTA COTMEANA - AMONTE EVACUARE ROSIORI DE VEDE”

Sectiunea Valeni are maluri formate din nisip. Sedimentul albiei este alcătuit din pietre, pietris, nisip, material anorganic fin. Sunt prezente helofitele: *Agrostis stolonifera*, *Phragmites australis*, *Equisetum arvense*.

Raul Cotmeana corpul de apa: ” **COTMEANA:cf Bumbuieni-cf Vedea**”

Sectiunea Cotmeana - Ciobani are maluri formate din material anorganic. Sedimentul albiei este alcătuit din pietre, pietris, nisip, material anorganic fin. Sunt prezente helofitele: *Agrostis stolonifera*, *Phragmites australis*, *Equisetum arvense*.

Raul Plapcea corpul de apa: „**PLAPCEA:cf Plapcea Mica-cf Vedea**”

Sectiunea Plapcea-Sinesti are maluri cu panta mica formate din material anorganic fin. Sedimentul albiei este alcătuit din pietris, nisip, material anorganic fin. Sunt prezente helofitele: *Agrostis stolonifera*, *Cyperus michelianus*, *Lysimachia nummularia*, *Rumex maritimus*.

Raul Teleorman corpul de apa: „**TELEORMAN: am ev Costesti-am cf NEGRAS**”

Sectiunea Teleorman-aval Costesti are maluri cu panta mare format din material anorganic. Sedimentul albiei este alcătuit din pietre, pietris, nisip. Sunt prezente helofitele: *Agrostis stolonifera*, *Polygonum amphibium*, *Veronica beccabunga*.

2.SUBSISTEMUL LACURI

În anul 2014 în cadrul spațiului hidrografic Arges-Vedea macrofitele acvatice au fost inventariate într-un singur lac de acumulare.

Lacul de acumulare Bascov aparținând corpului de apa CONTINUA: ARGES-SECTOR AMONTE CONF. VALSAN - INTRARE AC. PRUNDU(AM. CONF. RAUL DOAMNEI) este lac situat în zona de deal, la altitudinea de 275m. În zona invențurată, malurile sunt formate din blocuri mari de piatră. Au fost inventariate helofitele: *Juncus effusus*, *Typha latifolia*, *Lythrum salicaria*, *Mentha longifolia* și *Phragmites australis*.

H . APE SUBTERANE

EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ ÎN ANUL 2014

1. Aspecte generale

1.1. Numarul total de corpuri de apa delimitate

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, hidrodinamic 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 hidrodinamic 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.

1.2. Numarul corpurilor de apa monitorizate in anul 2014

În anul 2014 au fost monitorizate toate cele 11 corpuri de apă subterana delimitate.

1.3. Numarul total de foraje monitorizate in anul 2014

► Din punct de vedere cantitativ

Numarul obiectivelor planificate pentru observatii si masuratori in anul 2014 a fost de 222 de foraje și 18 izvoare.

Dintre acestea, s-au efectuat observatii si masuratori de niveluri suficiente la un nr. de 167 de foraje, (99 de ord. I, 67 de ord. II si 1 de medie adancime), măsurători de temperatură la 40 de foraje freatice și la 1 de adâncime precum și măsurători de temperatură și debit la 2 foraje de adâncime arteziene și la 16 izvoare.

Numărul total al obiectivelor la care s-au efectuat observații și măsurători suficiente (inclusiv chimism), a fost de 187 de foraje și 16 izvoare.

Restul de 35 de foraje și 2 izvoare au avut măsurători insuficiente sau acestea au lipsit complet, din cauza distrugerii lor, a defectarii și a furtului senzorilor, sau a descarcarii bateriilor acestora, a lipsei observatorilor, sau datorita instalatiilor de pompare, a capacelor sudate si a nerespectarii obligatiilor contractuale ale beneficiarilor unor foraje de adancime.

In cursul anului 2014 s-au efectuat pompari la 20 de foraje astfel:

- 2 ore de pompare pentru desnisipare si limpezirea apei la fiecare foraj;
- 1 treapta de pompare de 2 ore pentru determinarea parametrilor hidrogeologici la fiecare foraj.

Forajele si izvoarele aflate in observatii si masuratori in anul 2014 sunt repartizate pe 11 corpuri de apa conform tabelului de mai jos

Nr. crt.	Nr. Corp de apa	Nr.foraje / izvoare planificate	Nr.foraje/izvoare cu observatii si masuratori
1	ROGWAG 090001	- / 8	- / 6
2	ROGWAG 090020	21 / -	17 / -
3	ROGWAG 100030	29 / -	25 / -
4	ROGWAG 090050	52 / -	40 / -
5	ROGWAG 140070	6 / -	3 / -
6	ROGWAG 090080	26 / 1	19 / 1
7	ROGWAG 090090	52 / 3	47 / 3
8	ROGWAG1140100	4 / -	4 / -
9	ROGWAG 1090110	1 / -	1 / -
10	ROGWAG 3000120	25 / 6	24 / 6
11	ROGWAG 3000130	6 / -	6 / -
	TOTAL	222 / 18	186 / 16

► Din punct de vedere calitativ

Pentru urmarirea calitatii corpurilor de apa subterana, in anul 2014, la nivelul ABA Arges-Vedea, s-au prelevat probe de apa din 158 de foraje/izvoare (154 foraje și 4 izvoare), cu frecventa de 1-2 probe/an, fiind efectuate determinari de:

- indicatori fizico-chimici generali (pH, temperatura, oxigen dizolvat, azotati, azotiti, amoniu, fosfati, conductivitate, cloruri, sulfati, bicarbonati, calciu, magneziu, sodiu, potasiu, fier, mangan;

-substante prioritare/prioritar periculoase (metale: arsen, cadmiu, plumb, mercur, nichel, cupru, zinc, crom si pesticide numai daca au fost identificate in urma screeningului).

Distributia forajelor/izvoarelor monitorizate pe cele 11 corpuri de apa subterana este urmatoarea:

Denumire corp de apa	Cod corp de apa	Nr. foraje/izvoare monitorizate 2014
Muntii Piatra Craiului	ROAG 01	3
Campia titu	ROAG 02	5
Colentina	ROAG 03	23
Lunca si terasele raului Arges	ROAG 05	24
Lunca Dunarii (Giurgiu-Oltenita)	ROAG 07	4
Pitesti	ROAG 08	24
Lunca si terasele raurilor Vedea, Teleorman si Calmatui	ROAG 09	24
Lunca Dunarii (Turnu Magurele-Zimnicea)	ROAG 10	3
Bucuresti-Slobozia (Nisipurile Mostistea)	ROAG 11	6
Estul Depresiunii Valahe (Formatiunile de Cndesti si Fratesti)	ROAG 12	36
Bucuresti (Formatiunea de Fratesti)	ROAG 13	6
TOTAL ABA ARGES - VEDEA		158

2.Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană cu detalieri pe fiecare corp de apa

Evaluarea starii chimice a corpurilor de apa subterana se realizeaza conform cerintelor Directivei Cadru a Apei 2000/60/CE, a Directivei 2006/118/CE privind protectia apelor subterane impotriva poluarii si deteriorarii transpusa în legislatia nationala prin HG 53/2009 si a Ordinului 621/2014 care stabileste valorile de prag pentru corpurile de apa subterana.

In Ordinul 621/ 07. 07. 2014, au fost aprobate valori de prag, pentru fiecare corp de apa. Pentru corprile de apa ROAG 01, ROAG 02, ROAG 08, ROAG 09, ROAG 10, ROAG 12, ROAG 13 au fost aprobate valori de prag pentru urmtorii indicatori: NH₄, Cl, SO₄, NO₂, PO₄, Cr, Ni, Cu, Zn, Cd, Hg, Pb si As ale caror limite au fost comparate cu valorile determinate in forajele respective.

Pentru corpurile de ape subterane ROAG 03 si ROAG 05 pe langa indicatorii mentionati mai sus au fost stabilite valori de prag si pentru fenoli.

Pentru corpurile de ape subterane ROAG 07 si ROAG 11 s-au aprobat valori de prag pentru indicatorii: NH₄, Cl, SO₄, NO₂, PO₄, Cr, Ni, Cu, Zn, Cd, Pb si As.

In HG 53/2009 sunt stabilite standardele de calitate pentru azotati si pesticide totale.

Pentru evaluarea stării calitative (chimice) a corpurilor de ape subterane, în anul 2014, s-a utilizat «Metodologia preliminară de evaluare a stării chimice a corpurilor de ape subterane» (elaborată de INHGA) parcurgându-se următoarele etape:

- s-a calculat pentru fiecare punct de monitorizare (foraj, izvor) concentrațiile medii anuale pentru fiecare indicator determinat (una, două sau mai multe analize);
- pentru fiecare punct de monitorizare, s-a comparat concentrația medie anuală pentru toți indicatorii care au stabilite valori de prag/standarde de calitate, cu valoarea prag sau standardul de calitate.
- dacă nu există depășiri la niciun indicator, în niciun punct de monitorizare, atunci corpul de apă subterană va fi considerat **în stare calitativă (chimică) bună**;
- în cazul în care există cel puțin un indicator pentru care concentrația medie anuală este mai mare decât valoarea de prag/standardul de calitate, se procedează astfel:
 - A. dacă numărul punctelor de monitorizare, în care se constată depășiri (pentru fiecare parametru în parte) ale valorilor prag/standardelor de calitate, reprezintă mai puțin de 20 % ($\leq 20\%$) din numărul total al punctelor de monitorizare, se consideră că acel corp de apă subterană se află **în stare calitativă (chimică) bună**; se vor menționa indicatorii care prezintă depășiri, punctele de monitorizare cu depășiri și valorile depășite;
 - B. dacă numărul punctelor de monitorizare cu valori depășite este mai mare de 20% ($> 20\%$) din numărul total al punctelor monitorizate (pentru fiecare parametru în parte), se consideră că acel corp de apă subterană se află **în stare calitativă (chimică) slabă, cu următoarele excepții (situații particulare)**:
 1. În cazul corpurilor de apă subterană monitorizate prin mai multe puncte de monitorizare, se vor avea în vedere următoarele:
 - a. *uniformitatea distribuției punctelor de monitorizare pe suprafața corpului, precum și, în cadrul acestora, distribuția punctelor cu depășiri*
 - dacă punctele de monitorizare cu depășiri nu sunt distribuite relativ uniform pe suprafața corpului de apă subterană, ci se grupează într-o anumită zonă, iar pe restul suprafeței corpului de apă punctele de monitorizare nu au valori depășite, se va considera că acel corp de apă subterană are stare calitativă bună.
 - b. *existența surselor de poluare pentru indicatorii care prezintă depășiri*
 - dacă nu există, sau nu se cunosc, surse de poluare care să justifice depășirile sau dacă datele istorice infirmă existența acestor depășiri, atunci corpul de apă se poate considera în stare calitativă bună.
 2. În cazul corpurilor de apă subterană monitorizate prin unul sau două puncte de monitorizare (*situație valabilă pentru majoritatea corpurilor de apă subterană din zonele montane, monitorizate prin izvoare*), dacă se constată lipsa unor surse de poluare, evaluarea stării calitative (chimice) a corpului de apă se va face după o analiză atentă a rezultatelor înregistrate în șirul de valori anterioare; corpul de apă va fi considerat în stare calitativă (chimică) bună, iar dacă există vreo valoare depășită se va considera că având caracter local.

Încadrarea celor 11 corpuri de apă subterană în starea chimică, aplicând metodologia mai sus prezentată, pentru anul 2014 este următoarea:

Corp apa	Cod corp	Numar total de foraje	Numar foraje monitorizate	Stare chimica finala	Confirmare	Justificare	Stare chimica initiala
Muntii Padurea Craiului	ROAG01	5	3	Buna	DA		Buna
Campia Titu	ROAG02	29	5	Buna	DA		Buna
Colentina	ROAG03	45	23	Slaba	DA		Slaba
Lunca si terasele raului Arges	ROAG05	66	24	Buna	NU	Depasire cu caracter local	Slaba
Lunca Dunarii (Giurgiu-Oltenita)	ROAG07	21	4	Buna	DA		Buna
Pitesti	ROAG08	37	24	Slaba	DA		Slaba
Luncile raurilor Vedea, Teleorman si Calmatui	ROAG09	64	24	Buna	NU	Depasire cu caracter local	Slaba
Lunca Dunarii (Tr. Magurele-Zimnicea)	ROAG10	6	3	Buna	NU	Depasire cu caracter local	Slaba
Bucuresti-Slobozia (nisipurile de Mostistea)	ROAG11	6	6	Buna	DA		Buna
Estul Depresiunii Valahe (Formatiunile de Candesti si Fratesti)	ROAG12	50	36	Buna	DA		Buna
Bucuresti (Formatiunea de Fratesti)	ROAG13	8	6	Buna	NU	Depasire cu caracter local	Slaba

Corpul de apa subterană ROAG01- Muntii Piatra Craiului

1.Descrierea generala a corpului de apa

Corpul de ape subterane din Munții Piatra Craiului este de tip carstic-fisural, fiind acumulat în calcare, conglomerate gresii și marne de vârstă jurasic-cretacică din cadrul zonei cristalino-mezozoice.

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

Depozitele jurasic-cretacice acvifere au infiltrația eficientă de 315 – 472,5 mm/an, gradul de protecție fiind puternic nesatisfăcător. Cantitatea medie anuală de precipitații a fost în perioada 1961 – 2000 de 900 mm. Debitele 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.

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

În anul 2014 pe corpul de apa subterana ROAG01 au fost monitorizate 3 izvoare aparținând rețelei hidrogeologice naționale.

Indicatorii care determina starea corpului de apa sunt: Azotati (NO_3^-), Amoniu (NH_4^+), Cloruri (Cl^-), Sulfati (SO_4^{2-}), Azotiti (NO_2^-), ortofosfati (PO_4^{3-}).

Nu s-a înregistrat nicio depasire, motiv pentru care se considera corpul de apa subterana ROAG01 ca fiind în stare calitativa (chimica) buna.

✓ Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru 2014, pe corpul de apă ROAG01, a mai fost monitorizată o serie de parametri fizico-chimici, care nu intra în evaluarea stării chimice, deoarece nu au stabilite valori prag, cum sunt:

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

Corpul de apă subterană ROAG02 - Campia Titu

1.Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de tip poros permeabil, de vârstă cuaternară se dezvoltă în zona nord-estică a râului Argeș.

Situată între râul Argeș și râul Siret, câmpia de divagare are aspectul unui vast ținut depresionar care însoțește marginea externă a câmpiei piemontane de nord-est. Aici mișcările de subsidență de la sfârșitul Cuaternarului au determinat înecarea luncilor și teraselor sub aluviunile recente ale râurilor.

Geomorfologic, ea apare ca o zonă de luncă lată de 10-30 Km, cu o rețea hidrografică destul de deasă, cu numeroase cursuri părăsite și pante foarte reduse.

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 nisipurile și pietrișurile acestor depozite se găsește situat, în general, la adâncimi reduse (de 1-5 m).

Ca urmare a situării nivelului piezometric aproape de suprafață, în timpul precipitațiilor abundente și în timpul creșterii nivelului apei din râuri, nivelul apelor freatice crește și el, producând înmlăștinirea sau sărăturarea terenurilor agricole.

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.

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

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

Mineralizația apelor din această unitate hidrogeologică este în general ridicată.

Din punctul de vedere al contextului geologic, în care se dezvoltă și se alimentează corpul de apă, acesta are condițiile naturale de a corespunde din punct de vedere calitativ.

Formațiunile acvifere sunt rezultatul eroziunii Carpaților Meridionali alcătuiți în special din șisturi cristaline și roci carbonatice, ce determină caracterul bicarbonatic și mineralizarea relativ scăzută a apelor.

Analizele chimice efectuate pe apa prelevată din unele foraje de observație pun în evidență o variație relativ restrânsă a chimismului. Apa corpului de apă subterană este bicarbonat calcică cu o mineralizație scăzută.

2.Evaluarea starii calitative (chimice) a corpului de apa

În anul 2014 pe corpul de apă subterană ROAG02 au fost monitorizate 5 foraje de observație aparținând rețelei hidrogeologice naționale.

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: Azotați (NO_3^-), Amoniu (NH_4^+), Cloruri (Cl^-), Sulfati (SO_4^{2-}), Azotiti (NO_2^-), ortofosfati (PO_4^{3-}), mercur, cupru și plumb.

Nu s-a înregistrat nicio depășire a indicatorilor monitorizați, motiv pentru care se consideră corpul de apă subterană ROAG02 ca fiind în stare calitativă (chimică) bună.

✓ ***Alți indicatori monitorizați***

Conform Manualului de Operare pentru 2014, pe corpul de apă ROAG02, a mai fost monitorizată o serie de parametri fizico-chimici, care nu intra în evaluarea stării chimice, deoarece nu au stabilite valori prag, cum sunt:

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

Corpul de apă subterană ROAG03 – Colentina

1.Descrierea generală a corpului de apă

Corpul este de tip poros permeabil, cantonat în depozitele Pleistocenului superior (Pietrișurile de Colentina). Acviferul freatic constituit din pietrișuri și nisipuri se dezvoltă în interfluviul Argeș-Dâmbovița-Sabar-Pasărea.

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 pe rapid într-un nisip fin ruginiuș și apoi într-un nisip roșcat cu numeroase resturi organice. În adâncime, granulometria nisipurilor se mărește, acestea trecând în general la pietrișuri. Întregul 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 are dezvoltare continuă rămânând, pe alocuri, sub formă de lentile.

Pe o linie cu direcția NV-SE, care trece prin centrul orașului București, acest orizont are o ușoară înclinare, patul acestuia plasându-se de la cota de 42 m în nord-vestul capitalei la cota de 32 m, în sectorul est-sud-est.

Diagramele 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.

În zona orașului București, Pietrișurile de Colentina sunt puternic poluate cu substanțe toxice și mai ales cu substanțe organice provenite din rețeaua de canalizare deteriorată a orașului. În primul rând, apa din acest orizont acvifer nu corespunde normelor bacteriologice având conținuturi importante de bacili-coli și germeni banali. În al doilea rând, concentrațiile de NO₂, NH₄, NO₃ și substanțe organice depășesc limitele admise de standardul național de potabilitate.

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

✓ Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2014 pe corpul de apă subterană ROAG03 au fost monitorizate 23 foraje de observație aparținând rețelei hidrogeologice naționale.

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: Azotați (NO₃⁻), Amoniu (NH₄⁺), Cloruri (Cl⁻), Sulfati (SO₄²⁻), Azotiti (NO₂⁻), ortofosfati (PO₄³⁻), crom, nichel, cupru, zinc, cadmiu, mercur, arsen și plumb.

S-au înregistrat depășiri la:

- amoniu la 2 foraje (Militari-Giulești F3 - 2.5 mg/l, Sohatu F1 - 4.413 mg/l) care reprezintă 8.70 % din numărul total de puncte de monitorizare;
- ortofosfati – 1 foraj (Cernica F2 – 1.02 mg/l) care reprezintă 4.35 % din numărul total de puncte de monitorizare;
- plumb – 1 foraj (gruiu F1 – 0.07703 mg/l) care reprezintă 4.35 % din numărul total de puncte de monitorizare;
- arsen – 1 foraj (Militari-Giulești F3 – 0.0157 mg/l) care reprezintă 4.35 % din numărul total de puncte de monitorizare;
- azotați la 6 foraje (Pasarea F1A – 63.086 mg/l, Domnești-Mihailești F9 – 65.760 mg/l, Dragomirești - Rudeni F1 – 102.895 mg/l, Bilciurești F1 – 50.934 mg/l, Sohatu-poluare F2 – 64.379 mg/l și Otopeni F1A – 88.315 mg/l) care reprezintă 26.09 % din numărul total al punctelor de monitorizare, motiv pentru care se consideră corpul de apă subterană ROAG03 ca fiind în stare calitativă (chimică) slabă.

✓ Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru 2014, pe corpul de apă ROAG03, a mai fost monitorizată o serie de parametri fizico-chimici, care nu intră în evaluarea stării chimice, deoarece nu au stabilite valori prag, cum sunt:

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

Corpul de apă subterană ROAG05/ Lunca și terasele râului Argeș

1.Descrierea generală a corpului de apă

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

În zona dealurilor subcarpatice miocene și de fliș, apele freatice cantonate în aluviunile grosiere (nisipuri, pietrișuri, bolovănișuri) ale luncii și teraselor râului Argeș sunt dependente de râu, nivelul lor piezometric variind între 1-5 m, apa fiind de bună calitate.

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

În cursul mediu și inferior sectoarele în care acviferul freatic are o bună protecție alternează cu sectoare neprotejate în funcție de condițiile morfohidrografice ale albiei râului și de panta de scurgere. 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.

Surse punctiforme de poluare, fără a afecta esențial acviferul freatic, sunt depozitele menajere neamenajate precum și poluările industriale.

Predomină apele bicarbonatate calcice, dar apar și ape clorosodice, precum și ape de amestec.

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

În anul 2014 pe corpul de apă subterană ROAG05 au fost monitorizate 24 foraje de observatie.

Indicatorii care determina starea corpului de apă sunt: Azotati (NO_3^-), Amoniu (NH_4^+), Cloruri (Cl^-), Sulfati (SO_4^{2-}), Azotiti (NO_2^-), ortofosfati (PO_4^{3-}), cadmiu, mercur, nichel, plumb, cupru, zinc, crom și pesticide totale (alacilor, DDT total, endosulfan, gama HCH, pp' DDT, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin).

S-au înregistrat depășiri ale valorilor prag pentru indicatorii:

- amoniu (NH_4^+) la 5 foraje (Comana Varasti F5 – 3.84 mg/l, Vadu Lat F2 – 1.78 mg/l, Bila F2 – 1.85 mg/l, Jilava-30 Decembrie F3 – 2.58 mg/l și Domnesti-Mihailesti F8 – 1.88 mg/l) care reprezintă 20.83 % din numărul total de puncte de monitorizare;

- azotati – 3 foraje (Schitu Golesti F1N – 114.175 mg/l, Aprozi F1R – 87.776 mg/l și Mogosani F1 – 83.285 mg/l) care reprezintă 12.5% din numărul total al punctelor de monitorizare;

- fosfati – 2 foraje (Vadu Lat F2 – 1.605 mg/l și Mogosani F1 – 0.9965 mg/l) care reprezintă 8.33 % din numărul total de puncte de monitorizare;

- cloruri - 3 foraje (Jilava-30 Decembrie F3 – 494.205 mg/l, Gaesti F1 – 299.09 mg/l și Ionesti-Gura Foii F3 – 261.865 mg/l) care reprezintă 12.5% din numărul total al punctelor de monitorizare;

Având în vedere că pentru indicatorul amoniu depășirea este mică (20.83%) și că forajele sunt grupate în partea de sud a corpului de apă, pe o suprafață mică raportată la suprafața totală a corpului de apă, considerăm corpul ROAG 05 în stare calitativă (chimică) bună.

Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru 2014, pe corpul de apă ROAG05, a mai fost monitorizată o serie de parametri fizico-chimici, care nu intra în evaluarea stării chimice, deoarece nu au stabilite valori prag, cum sunt:

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

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

1. Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă subterană este de tip poros permeabil și se dezvoltă în depozitele de lunca ale Dunării în sectorul Zimnicea – Oltenița (fig.1.6).

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

În acest sector al Dunării, lunca are lățimi variabile cuprinse între 3-10 Km. Acviferul freatic este constituit din pietrișuri și bolovănișuri uneori cu intercalații de nisipuri fine și medii cu grosimi de 5-15 m. Debitul obținut din acest acvifer are valori cuprinse între 2-16 l/s/foraj.

În cuprinsul acestui sector apele freatice din luncă sunt nepotabile datorită mineralizației totale și conținutului de fier care depășesc limitele admise de standardul de potabilitate.

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

În anul 2014, în cadrul corpului de apă subterană ROAG07 au fost monitorizate 4 foraje de observatie.

Indicatorii care determina starea corpului de apă sunt: Azotați (NO_3^-), Amoniu (NH_4^+), Cloruri (Cl^-), Sulfati (SO_4^{2-}), Azotiti (NO_2^-), ortofosfati (PO_4^{3-}), mercur și pesticide totale (alaclor, DDT total, endosulfan, gama HCH, pp' DDT, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin).

Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor prag pentru niciun indicator.

Având în vedere cele menționate mai sus, se considera corpul de apă subterană ROAG07 ca fiind în stare calitativă (chimică) bună.

Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru 2014, pe corpul de apă ROAG07, a mai fost monitorizată o serie de parametri fizico-chimici, care nu intra în evaluarea stării chimice, deoarece nu au stabilite valori prag, cum sunt:

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

Corpul de apă subterană ROAG08 / Pitești

1. Descrierea generală a corpului de apă

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

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

Mineralizația totală a apelor variază între 100 mg/l și 1000 mg/l ajungând uneori până la 3000 mg/l și sunt de tipul bicarbonat-calcice.

Complexul de marne situat deasupra stratului acvifer conferă acestuia o bună protecție împotriva poluării de la suprafață.

Apele sunt bicarbonat calcice și magneziene, slab mineralizate. Variația chimismului apelor este relativ scăzută, diagramele Piper și Schoeller reliefând o variație a concentrației în calciu și magneziu, în prezența relativ constant mică a sulfatilor.

Importante surse de poluare sunt reprezentate de poluarea din surse agricole și industriale. Astfel, valori depășite se înregistrează, în principal, la indicatorul NH_4 și în proporție mult mai mică la NO_3 și NO_2 .

Principalii poluatori industriali sunt: Petrom Pitești, Arpechim Pitești și Avicola Mihăilești.

Alte surse de poluare sunt reprezentate de depozitele menajere neamenajate de la Pitești, precum și de activitatea antropică desfășurată în localitățile din zonă.

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

În anul 2014 calitatea apei din corpul de apă subterană ROAG08 a fost monitorizată în 23 foraje de observație și un izvor.

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

S-au înregistrat depășiri ale valorilor prag pentru indicatorii:

- amoniu – 1 foraj (Furculești F1 – 0.98 mg/l) care reprezintă 4.17% din numărul total al punctelor de monitorizare;

- azotați – 11 foraje (Domnești-Mihailești F5–57.61 mg/l, Petrești-Croitori F1– 116.42 mg/l, Puntea de Greci F1–404.66 mg/l; Moara din Groapa F1–65.16 mg/l, Serbanesti F1–101.085 mg/l, Morteni F1–178.39 mg/l, Brosteni F1–67.175 mg/l, Silistea (Arges) F1– 95.46 mg/l, Mozacu F1 -143.235 mg/l, Izvoru F2 – 55.635 mg/l și Izvoru F1 – 252.43 mg/l) care reprezintă 45.83 % din numărul total al punctelor de monitorizare;

- ortofosfati – 5 foraje (Furculești F1 – 0.80 mg/l, Puntea de Greci F1 – 4.86 mg/l, Izvoru F1 – 1.78 mg/l, Izvoru F2 – 0.57 mg/l și Teiu din Vale F1 – 1.50 mg/l) care reprezintă 20.83% din numărul total al punctelor de monitorizare;

Având în vedere aceste depășiri la azotați pe mai mult de 20% din numărul total de puncte de monitorizare, se consideră corpul de apă subterană ROAG08 ca fiind în stare calitativă (chimică) slabă.

✓ Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru 2014, pe corpul de apă ROAG08, a mai fost monitorizată o serie de parametri fizico-chimici, care nu intra în evaluarea stării chimice, deoarece nu au stabilite valori prag, cum sunt:

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

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

1. Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă subterană de tip poros permeabil este dezvoltat în lunca și terasele râurilor Vedea și Teleorman și este de vârstă cuaternară (fig.1.8).

Acviferul freatic este constituit din depozite fluvio-lacustre (nisipuri și pietrișuri) cu grosimi de 1,5-10 m.

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

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

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

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.

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

Transmisivitățile au valori cuprinse între 50-500 m²/zi (cu valori mai mari până la 1000 m²/zi la sud de Roșiori de Vede).

În cadrul bazinului Călmățui, posibilitățile de alimentare cu apă din acviferele freactice sunt foarte mici, astfel încât trebuie să se recurgă la stratele acvifere de adâncime.

În general, luncile și terasele acestui bazin hidrografic apar ca deficitare în ape freactice, atât cantitativ, cât și calitativ.

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

În anul 2014 în cadrul corpului de apă subterană ROAG09 au fost monitorizate 24 foraje de observatie.

Indicatorii care determina starea corpului de apă sunt: Azotati (NO_3^-), Amoniu (NH_4^+), Cloruri (Cl^-), Sulfati (SO_4^{2-}), Azotiti (NO_2^-), ortofosfati (PO_4^{3-}), plumb, mercur, nichel, cupru, zinc, crom, arsen și pesticide totale (alaclor, DDT total, endosulfan, gama HCH, pp' DDT, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin).

S-au înregistrat depasiri la:

- azotati - pentru 5 foraje (Ciocesti F3 - 85.485 mg/l, Vlascuta F1 - 63.52 mg/l, Cornatel F1 - 531.845 mg/l, Serboieni F1- 85.085 mg/l, si Izvoru de Jos F1 - 150.585 mg/l) care reprezinta 20.83 % din numarul total al punctelor de monitorizare;

- amoniu - 1 foraj (Peretu F1 - 1.55 mg/l) care reprezinta 4.17 % din numarul total al punctelor de monitorizare;

- azotiti - 2 foraje (Alimanesti F1 - 0.672 mg/l si Alexandria F4 - 11.297 mg/l) care reprezinta 8.33 % din numarul total al punctelor de monitorizare;

- ortofosfati - 3 foraje (Laceni F1 - 0.565 mg/l, Rosiorii de Vede F1 - 1.01 mg/l si Izvoru de Jos F1 - 0.641 mg/l) care reprezinta 12.5 % din numarul total al punctelor de monitorizare;

Avand in vedere ca pentru indicatorul azotati depasirea este mica (20.83%) si ca forajele sunt grupate in partea de nord-est a corpului de apă, pe o suprafata mica raportata la suprafata totala a corpului de apă, consideram corpul ROAG 09 in stare calitativa (chimica) buna.

✓ Alti indicatori monitorizati

Conform Manualului de Operare pentru 2014, pe corpul de apa ROAG09, a mai fost monitorizata o serie de parametri fizico-chimici, care nu intra in evaluarea starii chimice, deoarece nu au stabilite valori prag, cum sunt:

- *Regim termic si acidifiere*: temperatura, pH;
- *Indicatorii regimului de oxigen*: oxigen dizolvat;
- *Indicatori de salinitate, ioni generali*: conductivitate, duritate totala, bicarbonati, sodiu, potasiu, calciu, magneziu;
- *Metale in forma dizolvata*: Fe, Mn.

Corpul de apa subterana ROAG10/Lunca Dunarii (Turnu Magurele-Zimnicea)

1.Descrierea generala a corpului de apa

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

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

Lunca are lățimi variabile cuprinse între 2-6 Km.

Acviferul freatic este cantonat în pietrișuri, bolovănișuri și nisipuri fine siltice. Debitul obținut prin pompare a variat între 1,5-12 l/s/foraj, pentru denivelări cuprinse între 0,1-2,0 m.

Apele sunt potabile cu excepția subzonei Suhaia-Zimnicea, care are în exces fier, cloruri și o duritate ridicată.

2. Evaluarea starii calitative (chimice) a corpului de apa

În anul 2014 în cadrul corpului de apa subterana ROAG10 au fost monitorizate 3 foraje de observatie.

Indicatorii care determina starea corpului de apa sunt: Azotati (NO_3^-), Amoniu (NH_4^+), Cloruri (Cl^-), Sulfati (SO_4^{2-}), Azotiti (NO_2^-), ortofosfati (PO_4^{3-}), cupru, crom si cadmiu.

S-au inregistrat depasiri ale valorilor prag/standardelor de calitate la:

- cloruri – un foraj (Seaca F2 – 431.75 mg/l) care reprezinta 33.33 % din numarul total al punctelor de monitorizare;
- ortofosfati – un foraj foraj (Seaca F2 – 0.66 mg/l) care reprezinta 33.33 % din numarul total al punctelor de monitorizare;
- amoniu – 2 foraje – (Turnu Magurele F6 – 13.025 mg/l si Seaca F2 – 1.75 mg/l) care reprezinta 66.66 % din numarul total al punctelor de monitorizare;

Luand in considerare ca numarul de foraje monitorizate este foarte mic , toate cele trei foraje fiind situate in partea de V a corpului de apa se considera corpul de apa subterana ROAG10 ca fiind in stare calitativa (chimica) buna.

✓ Alti indicatori monitorizati

Conform Manualului de Operare pentru 2014, pe corpul de apa ROAG10, a mai fost monitorizata o serie de parametri fizico-chimici, care nu intra in evaluarea starii chimice, deoarece nu au stabilite valori prag, cum sunt:

- *Regim termic si acidifiere*: temperatura, pH;
- *Indicatorii regimului de oxigen*: oxigen dizolvat;
- *Indicatori de salinitate, ioni generali*: conductivitate, duritate totala, bicarbonati, sodiu, potasiu, calciu, magneziu;

➤ *Metale in forma dizolvata: Fe, Mn.*

Corpul de apa subterana ROAG11/ Bucuresti-Slobozia(Nisipurile Mostistea)

1.Descrierea generala a corpului de apa

Acest corp de apă subterană este de tip poros permeabil, cantonat în acviferul de medie adâncime, sub presiune, din subsolul oraşului Bucureşti şi este constituit din nisipuri foarte fine, micacee de culoare vântă-cenuşie, uneori cu intercalaţii ruginii (Nisipurile de Mostiştea). Constituţia petrografică este caracterizată prin absenţa elementelor calcaroase şi pare să corespundă cu a nisipurilor din Formaţiunea de Frăteşti.

Acest orizont se prezintă, în terasa din stânga Dâmboviţei, sub forma unui strat de 10-15 m grosime, dar în destul de multe amplasamente din cuprinsul oraşului Bucureşti are aspectul unei succesiuni de nisipuri cu intercalaţii argiloase, a cărei dezvoltare nu depăşeşte uneori câţiva metri.

În terasa din dreapta Dâmboviţei acest orizont acvifer de nisipuri prezintă intercalaţii frecvente de pietrişuri şi arată o tendinţă de reunire spre sud cu Pietrişurile de Colentina.

Acest orizont acvifer este situat, în zona oraşului Bucureşti, la adâncimi cuprinse între 20 m şi 42 m, având niveluri piezometrice ascensionale la circa 12 m adâncime. Conductivităţile hidraulice au valori de 5-15 m²/zi, iar transmisivităţile nu depăşesc 150 m²/zi.

Posibilităţile de alimentare cu apă din acest din acest orizont acvifer sunt relativ modeste, cu debite medii de 5-6 l/s, pentru denivelări de 3-4 m, ceea ce indică un debit specific $q = 1-2$ l/s/m.

Din punct de vedere chimic, aceste ape se încadrează în limitele de potabilitate, dar prezintă valori ridicate ale durtăţii totale (mai mari de 30°G).

Aria de răspândire a acestui acvifer, de vârstă pleistocen superioară, se extinde mult la est de Bucureşti până în zona luncii Dunării, la Feteşti şi la vest de Bucureşti până la Olt, ocupând aproape în întregime Câmpia Vlăsiei şi parţial Câmpia Găvanu-Burdea. În aceste ultime două subunităţi morfologice Nisipurile de Mostiştea au caracter de strat acvifer cu nivel liber.

Această diferenţă este imprimată de caracterul mişcărilor neotectonice (mişcări tectonice care s-au produs în Cuaternar): pozitive în Domeniul Getic şi negative în Domeniul Oriental. În acest fel Nisipurile de Mostiştea de la vest de Argeş se găsesc la adâncimi ce nu depăşesc 25 m; în timp ce la est de Argeş, Nisipurile de Mostiştea 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 Mostiştea, care se dezvoltă la est de Argeş, se face în mod deosebit prin drenanţă ascendentă din Formaţiunea de Frateşti, cu o rată care nu a putut fi determinată până în prezent.

Conductivitatea hidraulică a acestui orizont acvifer, în zona oraşului Bucureşti, este de 3-8 m²/zi, iar transmisivităţile variază în limite cuprinse între 30 – 120 m²/zi.

2. Evaluarea starii calitative (chimice) a corpului de apa

În anul 2014 pe corpul de apa subterana ROAG11 au fost monitorizate 6 foraje din care: 1 foraj de observatie aparţinând reţelei hidrogeologice nationale si 5 foraje de exploatare.

Indicatorii care determina starea corpului de apa sunt: Azotati (NO_3^-), Amoniu (NH_4^+), Cloruri (Cl^-), Sulfati (SO_4^{2-}), Azotiti (NO_2^-), ortofosfati (PO_4^{3-}), mercur, cupru, zinc si cadmiu.

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

- cadmiu – un foraj (SC Agromec SA Stefanesti FE – 0.00776 mg/l) care reprezinta 16.66 % din numarul total al punctelor de monitorizare;
- ortofosfati – un foraj (SC Agromec SA Stefanesti FE – 0.51 mg/l) care reprezinta 16.66 % din numarul total al punctelor de monitorizare, motiv pentru care se considera corpul de apa subterana ROAG11 ca fiind in stare calitativa (chimica) buna.

✓ Alti indicatori monitorizati

Conform Manualului de Operare pentru 2013, pe corpul de apa ROAG11, a mai fost monitorizata o serie de parametri fizico-chimici, care nu intra in evaluarea starii chimice, deoarece nu au stabilite valori prag, cum sunt:

- *Regim termic si acidifiere*: temperatura, pH;
- *Indicatorii regimului de oxigen*: oxigen dizolvat;
- *Indicatori de salinitate, ioni generali*: conductivitate, duritate totala, reziduu fix, bicarbonati, sodiu, potasiu, calciu, magneziu;
- *Metale in forma dizolvata*: Fe, Mn.

Corpul de apa subterana ROAG12/Estul Depresiunii Valahe (Formatiunile de Candesti si Fratesti)

1.Descrierea generala a corpului de apa

Corpul de apă subterană ROAG12 este cel mai mare corp de apa subterană din bazinul hidrografic Argeș, cu o suprafață de 42768 kmp și este cantonat in Formatiunile de Fratesti si Candesti de varsta romanian medie-pleistocen inferioara.

În aria de dezvoltare a formatiunii de *Candesti* se pot deosebi pe considerente structurale, doua sectoare: sectorul de vest, cuprins intre Arges-Prahova-Telejean-Cricovul Sarat si sectorul de est dezvoltat intre localitatile Buzau- Ramnic-Focșani-Marasesti si Adjud. In Formatiunea de Candesti se contureaza doua faciesuri litologice individualizate astfel: in portiunea colinara si subcolinara sunt intalnite depozite detritice alcatuite din pietrisuri si bolovanisuri cu grosimi mari unde apele subterane sunt cantonate la adancimi mari, iar in portiunea de campie se dezvolta alternante de straturi de pietrisuri cu nisipuri de diverse granulometrii, unde sunt cantonate acvifere de tip lacustru si fluviatil.

Formatiunea de Frățești din Domeniul Oriental cuprinde teritoriul care se extinde de la lunca Dunarii pana in câmpia dintre Arges-Ialomita-Siret. Depozitele poros-permeabile sunt alcatuite dintr-o succesiune de nisipuri si pietrisuri depuse peste depozite pliocene si acoperite de depozite pleistocen mediu-superioare. In zona de campie dunareana, aceasta formatiune este aproape orizontala (in Câmpia Burnasului) la adancimi ce nu depășesc 20-30 m. Lentilele de pietrisuri dezvoltate in nivele permeabile ale acestui complex acvifer asigura potabilitatea exploatarei cu debite ce oscileaza in jur de 5-12 l/s/foraj.

La est de râul Argeș, până în partea de sud a Platformei Moldovenesti și Dunăre subunitatea morfo-structurala a Depresiunii Valahe, recunoscuta si ca "Domeniul Oriental", este constituita din trei subzone hidrogeologice orientata vest-est. Depresiunea Valaha se prelungeste pana la nordul localitatilor Adjud (pe valea Siretului), Bârlad (pe raul Barlad) și Oancea (pe raul Prut). Acviferul dacian din aceasta parte nordica are un nivel artezian de-a lungul raului Barlad, fapt constatat la Barlad, Crivești si Ghidigeni cu debite specifice de captare intre 0,5-1 l/s/m ce pot ajunge pana la 3 l/s/m pana in culoarul Barladului. Pe suprafața acestui corp de apă subterană există mai multe captări importante

(care exploatează >1.500 mii m³/an), după cum urmează: captarea Alexandria, captarea Apa Nova București SA, alimentarea cu apă a municipiului București ce se realizează din fronturile de captare Bragadiru C3 (constituită din 132 foraje), Bragadiru C2 (69 foraje) și Bragadiru C1 (73 foraje), alimentarea orașului Ploiești ce se realizează prin cele două fronturi de captare (Ploiești NE și NV), constituite din 33 foraje, alimentarea orașului Târgoviște se realizează prin două fronturi de captare alcătuite dintr-un număr total de 90 foraje, etc. Aceste acvifere de adâncime prezintă vulnerabilitate redusă la poluare, dar suportă în unele cazuri suprasolicitări cantitative cum este cazul unor sisteme de captare locale pentru alimentarea cu apă a unor mari aglomerări urbane (Pitești, Târgoviște, Ploiești, Slobozia, Fetești, Rm.Sărat, Tecuci).

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

În anul 2014 starea chimică a corpului de apă subterană ROAG12 a fost evaluată prin monitorizarea a 36 foraje de observație din rețeaua hidrogeologică națională.

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotați (NO₃⁻), amoniu (NH₄⁺), cloruri (Cl⁻), sulfati (SO₄²⁻), azotiți (NO₂⁻) și ortofosfați (PO₄³⁻), cadmiu, mercur, plumb, nichel, cupru, crom, arsen și pesticide totale (alaclor, atrazin, clorfenvinfos, clorpirifos, DDT total, diuron, endosulfan, gama HCH, izoproturon, pp' DDT, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, simazin, trifluralin, diclorvos, mevinfos, beta endosulfan).

S-au înregistrat depășiri ale valorilor astfel :

- azotați – 3 foraje (Alexandria SV F1 – 65.71 mg/l, Leordeni –Baila F1 – 175.15 mg/l și Fetești F1MA – 149.3 mg/l) care reprezintă 8.33 % din numărul total al punctelor de monitorizare;
- amoniu – 5 foraje (Calinești – Alexandria F1 – 6.32 mg/l, Limpezisu F1AD – 3.28 mg/l, Bradeanu F1AD – 1.68 mg/l, Lanurile F1AD – 2.315 mg/l și Caragele F1AD – 2.23 mg/l) care reprezintă 13.89 % din numărul total al punctelor de monitorizare;
- ortofosfați – 2 foraje (Leordeni – Baila F1 – 0.93 mg/l și Calinești – Alexandria F1 – 3.8 mg/l) care reprezintă 5.56 % din numărul total al punctelor de monitorizare;
- cloruri – 5 foraje (Limpezisu F1AD – 381.5 mg/l, Sageata F1AD – 509.1 mg/l, Banita F1AD – 468.0 mg/l, Bradeanu F1AD – 370.6 mg/l și Giurgeni F1 AD – 1634.3 mg/l) care reprezintă 13.89 % din numărul total al punctelor de monitorizare;
- crom – 3 foraje (Piatra Est F1 – 0.05585 mg/l, Mosteni Est F1 – 0.08495 mg/l și Frumoasa F1 – 0.144055 mg/l) care reprezintă 8.33% din numărul total al punctelor de monitorizare;

Având în vedere cele menționate anterior, se consideră corpul de apă subterană ROAG12 ca fiind în stare calitativă (chimică) bună.

✓ Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru 2014, pe corpul de apă ROAG12, a mai fost monitorizată o serie de parametri fizico-chimici, care nu intra în evaluarea stării chimice, deoarece nu au stabilite valori prag, cum sunt:

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

Corpul de apă subterană ROAG13/ București (Formațiunea Frătești)

1. Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă subterană de adâncime este de tip poros– permeabil cantonat în depozitele de vârstă romanian superior-pleistocen inferioară (Formațiunea de Frătești).

Depozitele acestei formațiuni, care se dezvoltă în spațiul situat în partea de sud a Depresiunii Valahe, sunt predominant psamitice, dar se întâlnesc și elemente psefitice, în special în bază. În zona orașului București apar două intercalații argiloase-nisipoase, de circa 20 m grosime, care separă acest orizont în trei straturi 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 cristalinelul carpatic, la care, în zona adiacentă a Dunării, se adaugă cele provenite din platforma prebalcanică, ultimele fiind reprezentate prin calcare barremiene, creta 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 Frătești este acoperită de Complexul Marnos, care cuprinde o succesiune de lentile groase de marne și argile nisipoase cu intercalații lenticulare subțiri de nisipuri fine. Pe baza poziției geometrice generale și a faunei fosile determinate, s-a atribuit acestui complex vârsta pleistocen medie.

Pe teritoriul dintre Argeș și Ialomița, complexul marnos suportă un pachet gros de nisipuri, de circa 20 m, care devin din ce în ce mai fine de la vest spre est. Ele aparțin Nisipurilor de Mostiștea de vârstă pleistocen superioară.

În cea mai mare parte a regiunii menționate (între Argeș și Ialomița) Nisipurile de Mostiștea suportă o pătură groasă de 10-20 m de depozite loessoide, care prezintă o înclinare redusă dinspre nord spre sud, conform pantei morfologice. În aceste depozite au fost identificate depunerile vechilor terase ale râului 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 Frătești se poate considera că aceste orizonturi au o importanță strict locală.

În anul 2003, corpul de apă subterană ROAG13 a fost considerat la risc calitativ pentru indicatorii NH_4 și NO_2 .

În anul 2007 a fost urmărită calitatea apei subterane din corpul de ape subterane ROAG13 – București prin 8 puncte de observație (foraje). La acestea nu s-a înregistrat nici o depășire a valorilor prag.

Având în vedere că nu s-au înregistrat depășiri la nici un indicator se consideră că acest corp de apă este în stare bună din punct de vedere calitativ.

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

În anul 2014 calitatea apei din corpul de apă subterană ROAG13 a fost analizată în 6 foraje observație.

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: Azotați (NO_3^-), Amoniu (NH_4^+), Cloruri (Cl^-), Sulfati (SO_4^{2-}), Azotiti (NO_2^-), ortofosfati (PO_4^{3-}), plumb, mercur,

cupru si pesticide totale (alacilor, DDT total, endosulfan, gama HCH, pp' DDT, aldrin, dieldrin, endrin si isodrin).

S-au inregistrat depasiri ale valorilor prag pentru indicatorii ortofosfati – 2 foraje (Excelent SA-0.58 mg/l si Spitalul de Urgenta Floreasca-0.54 mg/l) care reprezinta 33.33 % din numarul total al punctelor de monitorizare;

Avînd în vedere faptul că depășirile pe ortofosfati in cele doua foraje sunt mici (fata de valoarea prag=0.5 mg/l) si ca sunt grupate pe o suprafată mică raportată la suprafata totală a corpului de apă, consideram corpul de apa subterana ROAG13 ca fiind în stare calitativa (chimica) buna.

Alti indicatori monitorizati

Conform Manualului de Operare pentru 2014, pe corpul de apa ROAG13, a mai fost monitorizata o serie de parametri fizico-chimici, care nu intra in evaluarea starii chimice, deoarece nu au stabilite valori prag, cum sunt:

- *Regim termic si acidifiere:* temperatura, pH;
- *Indicatorii regimului de oxigen:* oxigen dizolvat;
- *Indicatori de salinitate, ioni generali:* conductivitate, duritate totala, bicarbonati, sodiu, potasiu, calciu, magneziu;
- *Metale in forma dizolvata:* Fe, Mn.

Situatiile centralizate privind evaluarea calitativa a corpurilor de apa subterana si cea cu foraje monitorizate în anul 2014 unde s-au inregistrat depasiri ale valorii de prag la „azotati” (50 mg/l) sunt redade in tabelele 7, respectiv 8 (*L. Tabele centralizatoare*).

J. DESCRIEREA POLUARILOR ACCIDENTALE PRODUSE IN ANUL 2014

In anul 2014 in spatiul hidrografic Arges-Vedea s-au inregistrat 13 poluari accidentale, cele mai multe fiind poluari cu amestec de titei si apa sarata. Majoritatea poluarilor au fost produse de catre SC OMV Petrom. Cursurile de rau afectate au fost: Paraul Cainelui, Cotmenita, paraul Valea Corbu, paraul Catina, Plapcea, Cotmeana, Teleorman, Burdea.

Poluările s-au datorat fisurarii conductelor care transporta titeiul. Masurile care s-au luat au constat in oprirea pomparii pe conductele respective, izolarea acestora si remedierea avariilor, recuperarea produsului petolier, igenizarea zonei respective prin curatarea malurilor cursurilor de apa in zonele afectate.

Situatia poluarilor accidentale in anul 2014 este prezentata detaliat in tabelul 13.

K. CONCLUZII

1. Ape de suprafață

Subsistemul Rauri

În spațiul hidrografic Argeș-Vedea au fost monitorizate în anul 2014, 62 de corpuri de apă naturale, 48 corpuri de apă în b.h. Argeș, 13 corpuri de apă în b.h. Vedea și 1 corp de apă în b.h. Dunare.

Din punct de vedere al stării ecologice cele 62 corpuri de apă naturale (rauri) se încadrează astfel: 27 corpuri de apă (43.55%) sunt în stare bună, 29 corpuri de apă (46.77%) sunt în stare moderată, 5 corpuri în stare slabă (8.06%) și 1 corp în stare proastă (1.61%).

Din punct de vedere al stării chimice, analiza efectuată indică faptul că în spațiul hidrografic Argeș-Vedea din totalul de 62 corpuri de apă naturale - rauri, 57 corpuri de apă (91.94%) se încadrează în starea bună, iar 5 corpuri de apă (8.06%) sunt în stare chimică proastă, depășiri ale standardelor de calitate fiind la: atrazin și Hg.

Datele privind încadrarea în starea ecologică și chimică a corpurilor de apă naturale (rauri) sunt centralizate în tabelul 1 (*Tabele centralizatoare*).

În spațiul hidrografic Argeș-Vedea au fost monitorizate în anul 2014, 18 de corpuri de apă puternic modificate, 16 corpuri de apă în b.h. Argeș și 2 corpuri de apă în b.h. Vedea.

Din punct de vedere al potențialului ecologic cele 18 corpuri de apă puternic modificate (rauri) se încadrează astfel: 4 corpuri de apă (22.22%) se încadrează în potențial ecologic bun iar 14 corpuri de apă (77.78%) se încadrează în potențial ecologic moderat.

Din punct de vedere al stării chimice, analiza efectuată indică faptul că în spațiul hidrografic Argeș-Vedea din totalul de 18 corpuri de apă puternic modificate - rauri, 16 corpuri de apă (88.89%) se încadrează în starea bună, iar 2 corpuri de apă (11.11%) este în stare chimică proastă, depășiri ale standardelor de calitate fiind la: DEHP și Hg.

Datele privind încadrarea în potențialul ecologic și starea chimică a corpurilor de apă puternic modificate (rauri) sunt centralizate în tabelul 2 (*Tabele centralizatoare*).

În spațiul hidrografic Argeș-Vedea au fost monitorizate în anul 2014, 2 corpuri de apă artificiale în b.h. Argeș.

Din punct de vedere al potențialului ecologic cele 2 corpuri de apă artificiale se încadrează în potențial ecologic bun și potențial ecologic moderat.

Din punct de vedere al stării chimice, analiza efectuată indică faptul că în spațiul hidrografic Argeș-Vedea cele 2 corpuri de apă artificiale se încadrează în starea bună.

Datele privind încadrarea în starea ecologică și chimică a corpurilor de apă puternic modificate (rauri) sunt centralizate în tabelul 5 (*Tabele centralizatoare*).

Subsistemul Lacuri naturale

În spațiul hidrografic Argeș-Vedea există un singur corp de apă tip lac natural: Balta Comana.

Starea ecologică a corpului de apă rezultată în urma integrării elementelor biologice, fizico-chimice și a poluanților specifici este moderată.

Starea chimică a corpului de apă este bună.

Datele privind încadrarea în starea ecologică și chimică a corpurilor de apă de suprafață (lac natural) sunt centralizate în tabelul 3 (*Tabele centralizatoare*).

Subsistemul Lacuri de acumulare

În spațiul hidrografic Argeș-Vedea au fost monitorizate, în anul 2014, 19 corpuri de apă de suprafață puternic modificate - lac de acumulare.

Se constata ca din cele 19 corpuri de apa puternic modificate tip lac de acumulare, 7 corpuri de apa(36.84%) ating potentialul ecologic bun si 12 corpuri de apa (63.16%) ating potentialul ecologic moderat.

Din punct de vedere al starii chimice, analiza efectuata indica faptul ca in spatiul hidrografic Arges-Vedea din totalul de 19 corpuri de apa de suprafata puternic modificate – lacuri de acumulare: 18 corpuri de apa (94.74%) se incadreaza in starea chimica buna, si 1 corp de apa(5.26%) este in stare chimica proasta, depasiri ale standardelor de calitate fiind la: Hg.

Datele privind incadrarea in potentialul ecologic si starea chimica a corpurilor de apa de suprafata puternic modificate- lacuri de acumulare sunt centralizate in tabelul 4 (*Tabele centralizatoare*).

Din totalul de 3484.48 km de corpuri de apa de suprafata monitorizati: 1126.08 km (32.32%) se incadreaza in starea/potentialul ecologic bun, 2124.63 km(60.97%) se incadreaza in starea/potentialul ecologic moderat, 212.32 km(6.09%) se incadreaza in stare ecologica slaba si 21.45 km(0.6%) se incadreaza in stare ecologica proasta.

Starea chimica e buna pentru 3136.1 km(90%), si proasta pentru 348.38 km(10%). Incadrarea in starea ecologica/potentialul ecologic si starea chimica a lungimii corpurilor de apa de suprafata naturale, puternic modificate si artificiale - rauri si lacuri de acumulare este centralizata in tabelul 6 (*L. Tabele centralizatoare*).

2. Ape subterane

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

Pentru anul 2014 s-au efectuat observatii si masuratori de niveluri la un nr. de 222 de foraje si 18 izvoare din care, la 20 de foraje s-au efectuat pompari.

In anul 2014 s-au monitorizat 11 corpuri de apa subterana, 9 dintre ele fiind in stare chimica buna si 2 corpuri de apa (ROAG03 si ROAG08) in stare chimica slaba, depasiri ale valorilor prag fiind la indicatorul azotati. Situatia este prezentata sintetic in tabelul 7 (*L. Tabele centralizatoare*).

Pe 5 corpuri de apa la un numar de 28 de foraje s-au inregistrat depasiri ale valorilor de prag la indicatorul azotati, situatia fiind prezentata in tabelul 8 (*L. Tabele centralizatoare*).