



Informare privind sinteza anuală pentru protecția calității apelor pentru bazinul hidrografic Olt din raza de administrare a S.G.A. Olt

Administrația Națională "Apele Române", este instituție publică de interes național, cu personalitate juridică, având ca scop cunoașterea, protecția, punerea în valoare și utilizarea durabilă a resurselor de apă, monopol natural de interes strategic, precum și administrarea infrastructurii Sistemului Național de gospodărire a apelor.

Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt Slatina își desfășoară activitatea în bazinele hidrografice Olt, Dunăreși Siu pe raza județelor Olt și Teleorman.

Monitoringul calitativ al apelor se bazează pe organizarea infrastructurii teritoriale a Sistemului Național de Monitoring Integrat al Apelor prin instituirea și distribuirea cât mai eficientă a secțiunilor de monitorizare în rețeaua de observații și programarea optimă a principalelor activități ale Laboratorului de Calitate a Apei al S.G.A. Olt-Slatina. Aceste activități sunt detaliate în Manualul de Operare al Sistemului de Monitoring de Supraveghere pe 2021 conform celor ce urmează.

Specialiștii Apele Române utilizează în prezent un sistem informatic modern cu ajutorul căruia evaluează calitatea resurselor de apă din România (ECA-RO).

Sistemul ECA-RO reprezintă o soluție integrată cu rol de suport decizional, folosit la nivel național de specialiștii noștri pentru colecta, procesa, analiza și vizualizarea parametrilor de calitate ai apei.

Folosind algoritmi automați, rezultatele evaluărilor cu privire la calitatea apelor sunt disponibile aproape în timp real.

Prin centralizarea informațiilor, tablouri de bord ușor de utilizat, rapoarte și hărți personalizate, ECA-RO oferă specialiștilor noștri o imagine completă a situației privind calitatea resurselor de apă la nivel de bazin/spațiu hidrografic și la nivel național.

Conform "Manualului de Operare a Sistemului de Monitoring pe anul 2021" în cadrul S.G.A. Olt a monitorizat:

Adresa de corespondență

str. Strehareți, nr. 156, cod 230088, Slatina, Olt
Fax +40 249 434201
E-mail: dispecerat.ot@dao.rowater.ro

COD FISCAL: RO23730128;
COD IBAN: RO35 TREZ 5065 0170 1X00 9242
CIF TREZORERIE 18350947

- în cadrul subsistemului râuri-15 corpuri de apă prin intermediul a 18 secțiuni în B.H. Olt și o secțiune pe Dunăre la Corabia, amplasate pe cursuri de apă naturale, puternic modificate și artificiale;
- în cadrul subsistemului lacuri-3 lacuri de acumulare prin 6 secțiuni (mijloc lac și zona baraj), cele trei lacuri fiind parte din două corpuri pentru lacuri de acumulare;
- în cadrul subsistemului ape subterane- urmărirea dinamicii și evoluția chimismului apelor subterane s-a realizat prin monitorizarea unui număr de 26 foraje (9 foraje aparținând rețelei hidrogeologice naționale restul fiind foraje de captare apă potabilă aparținând terților), acestea fiind monitorizate prin programe de supraveghere cu frecvența de 1/an sau operațional cu frecvența 2/an, acestea făcând parte din 3 corpuri de apă la nivel bazinului Oltului Inferior.

Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană s-a realizat conform cerințelor Directivei Cadru a Apei 2000/60/CE, a Directivei 2006/118/CE privind protecția apelor subterane împotriva poluării și deteriorării transpusă în legislația națională prin H.G. 53/2009 și a Ordinului 621/2015 care stabilește valorile de prag pentru corpurile de apă subterană.

- în cadrul subsistemului ape subterane **ape uzate – surse de poluare** Agenții economici monitorizate prin analize de laborator, care au o influență determinantă asupra calității resurselor de apă din zona B.H. Olt administrată de S.G.A. Olt, sunt în principal pe aglomerări umane, distribuite astfel:

1. 5 aglomerări cu 10000 - 100000 locuitori echivalenți (l.e);
2. 3 aglomerări cu 2000 - 10000 locuitori echivalenți (l.e);
3. 19 aglomerări < 2000 locuitori echivalenți (l.e)
4. 33 aglomerări alt tip (stații distribuție carburanți, industrie alimentară, textilă etc);

Monitoringul calitativ s-a asigurat permanent urmărind în cadrul indicatorilor de calitate a apelor în limitele impuse de normative. Această activitate are la bază analize fizico-chimice și biologice efectuate de laboratorul propriu, conform unui program prestabilit (manual de operare), care urmărește asigurarea funcționării Sistemului Național de Supraveghere și Control a Calității Apelor.

Laboratorul de Calitate a Apei (L.C.A.) Slatina este acreditat RENAR din anul 2005, iar din anul 2010 s-a acreditat RENAR în Program MULTISAIT pe bazinul hidrografic Olt.

Pe parcursul anului 2021 s-au efectuat un număr de 6494 analize fizico-chimice și biologice, după cum urmează:

- 6131 analize fizico-chimice (2816 determinări-ape de suprafață, 552 determinări-lacuri, 615 determinări- ape subterane, 2148 determinări – surse impurificatoare);
- determinări- poluări accidentale- nu a fost cazul, 2243- controlul calității, 484- terți-agenti economici);
- 363 analize biologice.

APE DE SUPRAFAȚĂ

Evaluarea stării ecologice și a potențialului ecologic pentru apele de suprafață s-a efectuat conform Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, pe baza metodologiilor privind sistemele de clasificare și evaluare globală a stării apelor de suprafață elaborate conform cerintelor Directivei Cadru a Apei 2000/60/CEE.

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

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

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

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

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

Evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă de suprafață se realizează prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici).

La nivelul bazinelor hidrografice Olt și Dunăre, administrate de S.G.A. Olt sunt identificate un număr de 17 corpuri de apă de suprafață ce includ atât secțiuni de râuri, cât și lacuri de acumulare.

Corpul de apă – Olt - aval acumularea Izbiceni - confluență Dunăre, codificat RORW 8-1_B12

Este un corp de apă natural, situat în zona de câmpie corespunzătoare tipologiei RO011 și are o lungime de 18 km. A fost monitorizat și evaluat pe baza datelor obținute în secțiunile:

- Izbiceni;
- Islaz.

Evaluarea integrată a **elementelor de calitate monitorizate** încadrează corpul de apă în **starea ecologică moderată**, elementul determinant fiind elementele biologice (macronevertebrate).

Corpul de apă - Olteț – amonte Evacuare Balș - confluență Olt, codificat RORW 8-1-173_B3

Este un corp de apă natural, situat în zona de câmpie corespunzătoare tipologiei RO08 și are o lungime de 35 km. A fost monitorizat și evaluat pe baza datelor obținute în secțiunea:

- AmonteconfluențăOlt.

Evaluarea integrată a **elementelor de calitate monitorizate încadrează** corpul de apă în **stare ecologică slabă**, elementul determinant fiind elementele biologice (macronevertebrate).

Corpul de apă - Cungrisoara și afluenții Albești, Cungrea, Valea Cerbului, codificat RORW 8-1-162_B1

Este un corp de apă natural, situat în zona de dealuri corespunzătoare tipologiei RO04 și are o lungime de 32 km. A fost monitorizat și evaluat pe baza datelor obținute în secțiunea:

- Amonte Căzănești.

Evaluarea integrată a **elementelor de calitate monitorizate încadrează** corpul de apă în **stare ecologică moderată**, elementul determinant fiind elementele biologice (fitobentosul).

Corpul de apă – Milcov (Urlătura) – izvoare - confluență Olt, codificat RORW 8-1-169_B1

Este un corp de apă natural, situat în zona de câmpie corespunzătoare tipologiei RO06 și are o lungime de 17 km. A fost monitorizat și evaluat pe baza datelor obținute în secțiunea:

- AmonteconfluențăOlt.

Evaluarea integrată a **elementelor de calitate monitorizate încadrează** corpul de apă în **stare ecologică slabă**, elementul determinant fiind elementele biologice (macronevertebrate).

Corpul de apă - Dârjov și afluenții Goța, Valea Pârului, Turia, Chiara, Jid, codificat RORW 8-1-171_B1

Este un corp de apă natural, situat în zona de câmpie corespunzătoare tipologiei RO19 și are o lungime de 35 km. A fost monitorizat și evaluat pe baza datelor obținute în secțiunea:

- Amonteconfluență Chiara.

Evaluarea integrată a **elementelor de calitate monitorizate încadrează** corpul de apă în **stare ecologică moderată**, elementele determinate fiind elementele chimice: CCOCr, N-NO₂, N-NO₃, N_{tot}, P-PO, precum și cele biologice (fitobentosul).

Corpul de apă – Geamărtăului - izvoare – confluență Olteț și afluenții Pârâul Mijlociu și Horezu (Frăția, Bulzești), codificat RORW 8-1-173-13_B1A

Este un corp de apă natural, situat în zona de câmpie corespunzătoare tipologiei RO19 și are o lungime de 79 km. A fost monitorizat și evaluat pe baza datelor obținute în secțiunea:

- Amonteconfluență Olteț.

Evaluarea integrată a **elementelor de calitate monitorizate încadrează** corpul de apă în **starea ecologică moderată**, elementele determinante fiind elementele chimice: CCOCr, N-NO₂, N-NO₃, P-PO₄, precum și cele biologice (macronevertebratele).

Corpul de apă – Bârlui (Burlui) și afluentul Gengea, codificat RORW8-1-173-14-1_B1

Este un corp de apă natural, situat în zona de câmpie corespunzătoare tipologiei RO19 și are o lungime de 43 km. A fost monitorizat și evaluat pe baza datelor obținute în secțiunea:

- Bârlui la Butoiu.

Evaluarea integrată a **elementelor de calitate monitorizate încadrează** corpul de apă în **starea ecologică moderată**, elementele determinante fiind cele chimice CCOCr, N-NO₂, N-NO₃ și cele biologice: fitobentosul, macronevertebratele și macrofitele.

Corpul de apă Teslui – izvoare - confluență Lângă, codificat RORW8-1-175_B1

Este un corp de apă natural, situat în zona de câmpie corespunzătoare tipologiei RO06 și are o lungime de 38 km. A fost monitorizat și evaluat pe baza datelor obținute în secțiunea:

- Pielești.

Evaluarea integrată a **elementelor de calitate monitorizate încadrează** corpul de apă în **starea ecologică moderată**, elementele determinante fiind cele chimice: CCOCr, N-NO₃, N-NO₂, P-PO₄ și cele biologice-macronevertebratele.

Corpul de apă – Teslui - confluență Lângă - confluență Olt și Afluenții Scheaua, Vlașca, Potopin, codificat RORW8-1-175_B2

Este un corp de apă natural, situat în zona de câmpie corespunzătoare tipologiei RO06 și are o lungime de 72 km. A fost monitorizat și evaluat pe baza datelor obținute în secțiunile:

- Amonte confluență Vlașca;
- Reșca.

Evaluarea integrată a **elementelor de calitate monitorizate încadrează** corpul de apă în **starea ecologică moderată**, elementele determinante fiind cele chimice N-NO₃, N-NO₂, P-PO₄ și cele biologice-macronevertebratele.

Corpul de apă Teslui - izvoare - confluență Olt, codificat RORW8-1-165_B1

Este un corp de apă natural, situat în zona de câmpie corespunzătoare tipologiei RO19 și are o lungime de 23 km. A fost monitorizat și evaluat pe baza datelor obținute în secțiunea:

- Amonte confluență Olt.

Evaluarea integrată a **elementelor de calitate monitorizate** încadrează corpul de apă în **starea ecologică moderată**, elementele determinante fiind **cele chimice**: N-NO₂, N-NO₃, N-NH₄, N_{tot}, P-PO₄ și cele biologice - macronevertebratele, fitobentosul și macrofitele.

Corpul de apă - Iminog Aval confluență Miloveanu-Confluență Olt codificat RORW8-1-174_B1B

Este un corp de apă natural, situat în zona de câmpie corespunzătoare tipologiei RO06 și are o lungime de 69 km. A fost monitorizat și evaluat pe baza datelor obținute în secțiunea:

- Confluență Olt-Mărunței.

Evaluarea integrată a **elementelor de calitate monitorizate** încadrează corpul de apă în **starea ecologică moderată**, elementele determinante fiind cele chimice: CCOCr, N-NO₂, N-NO₃, N_{tot}, P-PO₄ și cele biologice - macrofitele.

Corpul de apă – Baltă Dascălului și afluenții Oltișor, Voinicești, Vaslui, Jugalia, codificat RORW 8-1-173-16_B1

Este un corp de apă natural, situat în zona de câmpie corespunzătoare tipologiei RO19 și are o lungime de 12 km. A fost monitorizat și evaluat pe baza datelor obținute în secțiunea:

- Jugalia la Piatră.

Evaluarea integrată a **elementelor de calitate monitorizate** încadrează corpul de apă în **starea ecologică moderată**, elementele determinante fiind cele chimice: N-NO₃, N_{tot}, precum și cele biologice - macronevertebratele și fitobentosul.

Corpul de apă - Beicașia afluenții Băișoara, Băișoara și Gârla Mare, codificat RORW8-1-165a-3_B1

Este un corp de apă natural, situat în zona de câmpie corespunzătoare tipologiei RO06 și are o lungime de 50 km. A fost monitorizat și evaluat pe baza datelor obținute în secțiunea:

- Beica la Pleșoiu.

Evaluarea integrată a **elementelor de calitate monitorizate** încadrează corpul de apă în **starea ecologică bună**, dată de indicatorii biologici (macronevertebrate).

Corpul de apă - SIU – izvoare - confluență Dunăre, codificat RORW14-1-30_B1

Este un corp de apă natural, situat în zona de câmpie corespunzătoare tipologiei RO06 și are o lungime de 85 km. A fost monitorizat și evaluat pe baza datelor obținute în secțiunile:

- Siu la Sprâncenata;

- Siu la Pod DN543.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate încadrează corpul de apă în stare ecologică moderată, elementele determinante fiind cele chimice: CCOCr, N-NO₃, P-PO₄, P_{tot}, precum și cele biologice-macronevertebratele și macrofitele.

Corpul de apă – Caracal (Mărioara) - izvoare – confluență Olt, codificat RORW8-1-176_B1

Este un corp de apă puternic modificat, situat în zona de câmpie corespunzătoare tipologiei RO06CAPM și are o lungime de 31 km. A fost monitorizat și evaluat pe baza datelor obținute în secțiunea:

- Amonte confluență Olt.

Potențialul ecologic pentru corpul de apă este moderat, s-a stabilit prin integrarea elementelor de calitate monitorizate, elementele determinante fiind cele chimice: oxigen dizolvat, CCOCr, N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, N_{tot}, P-PO₄, P_{tot}, detergenți anionici activi și cele biologice (macronevertebrate).

Evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă – lacuri de acumulare/artificiale monitorizate în bazinul hidrografic Olt

Evaluarea potențialului ecologic al lacurilor de acumulare s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate biologice cu elementele fizico-chimice, fără integrarea elementelor de hidromorfologie.

Evaluarea potențialului biologic al lacurilor de acumulare s-a realizat pe baza mediei anuale a valorilor indicelui multimetric pentru fiecare din următorii indicatori biologici în parte și anume: fitoplancton și fitobentos. În evaluarea elementelor de calitate biologice și fizico-chimice generale pentru lacuri s-a considerat media anuală din sezonul de creștere (martie-octombrie).

Elementele de calitate care au stat la baza evaluării potențialului fizico-chimic al lacurilor de acumulare au fost: nutrienții (NH₄, NO₂, NO₃, PO₄, P_{tot}), stare acidifiere (pH), condiții oxigenare (O₂ diz., CBO₅, CCOCr).

În cazul poluanților specifici evaluarea potențialului corpurilor de apă - lacuri de acumulare s-a efectuat pentru indicatorii: Cu, Zn, As, Cr și alții.

Corpul de apă Olt – ac. Ionești, Zăvideni, Drăgășani, Strejești, Arcești, Slatina, Ipotești, Drăgănești – Oltși aval acumulare Frunzaru - ROLW8-1_B10

Descriere generală a corpului de apă

Corpul de apă Olt – ac. Ionești, Zăvideni, Drăgășani, Strejești, Arcești, Slatina, Ipotești, Drăgănești – Oltși aval acumulare Frunzaru se încadrează în tipologia ROLA01 și a fost evaluat pe baza datelor de monitoring obținute la acumulările Drăgășani, Strejești și Ipotești,

fiicareprezentândcâte 2 secțiuni de monitorizare: mijloc lac și baraj. Menționăm căacumulareaDrăgășaniestemonitorizată de către A.B.A. Olt.

LaculStrejeștiiestesituat la altitudinea de 117 mMN, înălțimeabarajuluiifiind de 33 m, iarsuprafața la NNR de 2226,66 ha. Lungimeabarajuluiieste de 17 km, iarvolumul la NNR de 210,85 mil. mc apă. Este folositîn scop energetic, pentruirigațiışıatenuareunde de viitură. Lacul a fostmonitorizatîndouăsecțiuni: mijloc lac șișizonă baraj.

Lacullpotești se află la altitudinea de 92 mMN, înălțimeabarajuluiifiind de 31,5 m. Suprafațaacumulării la NNR este de 1322,00 ha, lungimeabarajului de 15,6 Km, iarvolumul la NNR de 112,90 mil. mc. Este folositîn scop energetic și pentruirigații.Lacul a fostmonitorizatîndouăsecțiuni: mijloc lac șișizonă baraj.

Evaluareapotențialului ecologic al corpului de apă

Elementebiologice

Din punct de vedere al elementelorbiologice au fostmonitorizațiindicatorielementuluifitoplancton (**maxim**), astfelcorpul de apăOlt – ac. Ionești, Zăvideni, Drăgășani, Strejești, Arcești, Slatina, Ipotești, Drăgănești – Oltși aval acumulareFrunzaru s-a încadratîn**potențialul maxim**, (elementul determinant fiind**fitoplanctonul**).

Elementefizico-chimice

Elementefizico-chimicemonitorizateînvedereaevaluăriiipotențialuluicorpului de apăau înregistraturmătoarelevalorimedii:

Consumulbiochimic de oxigen (CBO₅): 2.207mgO₂/l, valoarecaracteristică**potențialului maxim**;

CCOCr: 14.793 mgO₂/l, valoarecaracteristică**potențialului maxim**;

Azot total: 1,156mg/l, valoarecaracteristică**potențialului maxim**;

N-NO₂: 0,022 mg/l, valoarecaracteristică**potențialului bun**;

P-PO₄: 0,025mg/l, valoarecaracteristică**potențialului maxim**;

Fosfor total: 0,028 mg/l, valoarecaracteristică**potențialului maxim**.

Din punct de vedere al indicatorilorfizico-chimicigeneralicorpul de apă se încadreazăîn**potențialul bun**.

Poluanțispecifici

Din punct de vedere al poluanțilorspecifici, corpul de apă se încadreazăîn**potențialul maxim**.

Evaluareaintegrată a elementelor de calitatemonitorizate au încadratapacorpului de apăOlt – ac. Ionești, Zăvideni, Drăgășani, Strejești, Arcești, Slatina, Ipotești, Drăgănești – Oltși aval acumulareFrunzaruîn**potențialul ecologic bun**.

Evaluareastăriiichimice a corpului de apă

Evaluareastăriiichimice s-a efectuat pe bazadatelor de monitorizareobținutepentrusubstanțeleprioritare/prioritarpericuloaseidentificateîncorpul de apă, înmediul de investigareapa. Corpul se încadreazăîn**stare chimicăbună**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa corpului de apă apă Olt – ac. Ionești, Zăvideni, Dragășani, Strejesti, Arcesti, Slatina, Ipotesti, Drăganești – Olt și aval acumulare Frunzaru în **potențialul ecologic bun**.

Corpul de apă Olt – acumulare Rusăneștișilzbiceni - ROLW8-1_B11

Descriere generală a corpului de apă

Corpul de apă Olt – acumulare Rusăneștișilzbiceni se încadrează în tipologia ROLA01. Este un corp de apă pe care sunt amplasate două acumulări, Rusăneștișilzbiceni, în perioada 2018-2020 corpul de apă fiind evaluat prin monitorizarea acumulării ilzbiceni, în două secțiuni – mijloc lac și zonă baraj.

Lacul ilzbiceni este situat la altitudinea de 44 m MN, barajul are înălțimea de 31,5 m, iar suprafața acumulării la NNR este de 956,6 ha. Lungimea barajului este de 15 km, volumul la NNR fiind de 44 mil. mc. Este folosit în scop energetic, pentru irigații și atenuare unde de viitură. Lacul a fost monitorizat în două secțiuni: mijloc lac și zonă baraj.

Evaluare potențialului ecologic al corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice au fost monitorizați indicatorii elementului fitoplancton (**maxim**). Corpul de apă Olt – acumulare Rusăneștișilzbiceni s-a încadrat în **potențialul maxim**, (elementul determinant fiind fitoplanctonul).

Elemente fizico-chimice

Elementele fizico-chimice monitorizate în vederea evaluării potențialului acumulării ilzbiceni au înregistrat următoarele valori medii:

Consumul biochimic de oxigen (CBO₅): 1,673 mg O₂/l, valoarea caracteristică **potențialului maxim**;

CCOCr: 15.602 mg O₂/l, valoarea caracteristică **potențialului maxim**;

Azot total: 1,051 mg/l, valoarea caracteristică **potențialului maxim**;

N-NO₂: 0,0159 mg/l, valoarea caracteristică **potențialului maxim**;

N-NO₃: 0.6122 mg/l, valoarea caracteristică **potențialului maxim**;

P-PO₄: 0,0217 mg/l, valoarea caracteristică **potențialului maxim**;

Fosfor total: 0,0245 mg/l, valoarea caracteristică **potențialului maxim**.

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generalici corpul de apă Olt – Rusăneștișilzbiceni se încadrează în **potențialul maxim**.

Poluanți specifici

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

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apalacului de corpul de apă Olt – Rusănești și Izbiceni **în potențialul ecologic maxim.**

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

ANALIZA TENDINȚEI CONCENTRAȚIILOR SUBSTANȚELOR PRIORITARE ȘI O SERIE DE ALȚI POLUANȚI ÎN MEDIUL DE INVESTIGARE „SEDIMENTE”

Încadrul B.H. Olt- raza de administrare a S.G.A. Olt au fost monitorizate 2 corpuri de apă în mediul de investigație sedimente, pentru care s-au realizat determinări având în vedere următoarele elemente de calitate: cadmiu și compușii, mercur și compușii, plumb și compușii, antracen, fluoranten, pentaclorbenzen, hexaclorbenzen, lindan, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, benzo(ghi)perilen, indeno-1,2,3(cd)piren.

Corpul de apă – Milcov (Urlătura) – izvoare - confluență Olt, codificat RORW 8-1-169_B1, a fost monitorizat în secțiunea Milcov – amonte confluență Olt, s-au obținut valori pentru: cadmiu și compușii, plumb și compușii, mercur și compușii, tendința fiind descendentă în ultimii ani.

Corpul de apă – Olt - aval acumulare Izbiceni - confluență Dunăre, codificat RORW 8-1_B12, a fost monitorizat în secțiunea Olt la Islaz, s-au obținut valori pentru: cadmiu și compușii, plumb și compușii, mercur și compușii, tendința fiind descendentă în ultimii ani.

APE SUBTERANE

Corpul RO0T08/Luncașiterasele Oltului inferior

Descriere generală a corpului de apă

Corpul apă subterană ROOT08 - Luncașiterasele Oltului inferioare este freatic, de tip poros permeabil, dezvoltat în depozitele de luncășiterasă ale Oltului și ale afluenților săi, având vârstă cuaternară. Suprafața corpului este de 4107 km².

În cazul corpului de apă subterană **ROOT08** mare parte din suprafața corpului de apă subterană este acoperită de suprafețe cultivate. În cazul în care pe aceste suprafețe se practică o agricultură intensivă este posibil să se constate un impact negativ asupra stării calitative a acestui corp de apă subterană. Au fost identificate ca surse de poluare provenite din industrie (chimică - Rm. Vâlcea, metalurgică - Slatina și alimentară - Corabia), poluare difuză din agricultură (zootehnică - creșterea porcilor Băbeni) sau datorată aglomerărilor urbane care nu au rețea de colectare a apelor uzate menajeresau nu au stație de epurare a apelor uzate, cu posibil impact negativ asupra stării calitative a corpului de apă subterană.

Evaluarea multianuală a stării chimice a corpului de apă ROOT08

În cadrul corpului de apă ROOT08 s-au selectat pentru monitorizare 44 de foraje hidrogeologice de observație aparținând rețelei hidrogeologice naționale, 9 foraje fiind administrate de ABA Jiu.

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfat (SO_4^{2-}), plumb (Pb^{2+}), cadmiu (Cd^{2+}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), crom (Cr^{6+}), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), mercur (Hg^{2+}), arsen (As^{2+}), azotați (NO_3^-) și pesticide.

Depășirile valorilor prag se prezintă astfel:

- **la 16 foraje pentru azotați:** Vișina Veche (93.135 mg/l), Pârșcoveni Nord ord. Îl F1 (72.757 mg/l), Leotesti Est ord. Îl F1 (97.302 mg/l), Caracal ord. Îl F1 (84.995 mg/l), Rotundă ord. Îl F1 (64.942 mg/l), Odaia Nord ord. Îl F1 (75.215 mg/l), Bucinișu Sud ord. Îl F1 (366.732 mg/l), Liiceni Sud ord. Îl F1 (78.165 mg/l), Brâncoveni Vest ord. Îl F1 (111.79 mg/l), Stoenеști Dăneasa F5 (273.308 mg/l), Stoenеști Dăneasa F6 (294.670 mg/l), Beciu Plaviceni F7 (129.4 mg/l), Brastavățu ord. Îl F1 (68.733 mg/l), Brezuica Sud ord. Îl F1 (72.770 mg/l), Doanca ord. Îl F1 (82.782 mg/l), Rotundă Nord ord. II (64.942 mg/l), Valea Soarelui ord. Îl (59.318 mg/l).
- **azotiți:** Vișina Veche (2.426 mg/l), Brastavățu ord. II F1 (0.563 mg/l);
- **fosfați:** Cezieni F6 (0.801 mg/l), Tetoiu F1 (1.002 mg/l), Drăgășani F1 (0.736 mg/l), Stoenеști Dăneasa F5 (1.394 mg/l), Stoenеști Dăneasa F6 (1.568 mg/l), Piatra Sat Slătioara F2 (0.740 mg/l);
- **sulfat:** Sinești F4 (465.958 mg/l), Strejești F4 (259.422 mg/l);
- **cloruri:** Strejești F4 (267.505 mg/l), Oboga F3 (751.288 mg/l);
- **arsen:** Măciuca F1 (44.787 $\mu\text{g/l}$), Traianu ord. Îl F1 (20.4 $\mu\text{g/l}$);
- **amoniu:** Oboga F3 (3.229 mg/l), Osica de Jos F5 (2.833 mg/l);
- **plumb:** Oboga F3 (10.433 $\mu\text{g/l}$).

Întrucât suprafața corpului de apă pe care s-au înregistrat depășiri reprezintă mai mult de 20% ($\leq 20\%$), respectiv 60.84% din suprafața totală a corpului de apă subterană, corpul de apă subterană ROOT08 este considerat în stare chimică slabă. Indicatorul care a condus la neatingerea obiectivului de calitate este NO_3 .

În consecință **starea chimică a corpului ROOT08 este slabă.**

Prezentarea altor indicatori monitorizați care nu intră în evaluarea stării chimice:

Pentru forajele din corpul de apă ROOT08, au mai fost monitorizați o serie de parametri fizico-chimici după cum urmează: temperatura, pH, oxigen dizolvat, conductivitate, alcalinitate totală, duritate totală, bicarbonați, sodiu, potasiu, calciu, magneziu, fier, mangan și fosfați.

Pentru o parte din forajele de monitorizare s-au efectuat analize și pentru micropoluanți organici, valorile determinate fiind sub limita de detecție.

Corpul de apă ROOT09 / Lunca Dunării – sectorul Bechet-Turnu Măgurele

Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă subterană ROOT09 Lunca Dunării – sectorul Bechet-Turnu Măgurele, freatic, de tip poros permeabil de vârstă cuaternară se dezvoltă în Lunca Dunării. Suprafața corpului este de 122 km².

Pentru corpul de apă subterană **ROOT09** se remarcă faptul că datorită dezvoltării lui în lungul Dunării suprafața acoperită de terenuri agricole deșidominantă ar putea fi constituită din pășuni și mai puțin terenuri cultivate și intens fertilizate. Este posibilă evidențierea unui impact negativ asupra calitatii determinat de poluare adifuză din surse agricole sau datorită aglomerărilor umane care nu au rețea de colectare a apelor uzate menajere.

Evaluare anuală a stării chimice a corpului de apă ROOT09

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: amoniu (NH₄⁺), cloruri (Cl⁻), sulfati (SO₄²⁻), plumb (Pb²⁺), cadmiu (Cd²⁺), azotiți (NO₂⁻), ortofosfati (PO₄³⁻), crom (Cr⁶⁺), nichel (Ni²⁺), cupru (Cu²⁺), arsen (As²⁺), azotați (NO₃⁻) și pesticide.

Au fost monitorizate trei foraje: AQUACOR F1 Corabia aparținând terților, Orlea Noua ord. Îl F1 și Celei F3, ultimele două foraje fiind în administrarea ABA Jiu.

În urma centralizării datelor fizico-chimice s-au constatat depășiri la indicatorul azotați la forajul Aquacor Corabia F1 (51.405 mg/l) și amoniu la forajul Celei F3 (1.082 mg/l).

Întrucât suprafața corpului de apă pe care s-au înregistrat depășiri reprezintă mai puțin de 20% (≤20%) din suprafața totală a corpului de apă subterană, corpul de apă subterană **ROOT09** este considerat în stare chimică bună.

Prezentarea altor indicatori monitorizați care nu intră în evaluarea stării chimice:

Pentru forajele din corpul de apă ROOT09, au mai fost monitorizați o serie de parametri fizico-chimici după cum urmează: temperatura, pH, oxigen dizolvat, conductivitate, alcalinitate totală, duritate totală, bicarbonați, sodiu, potasiu, calciu, magneziu, fier, mangan, fosfati, zinc și mercur.

Pentru o parte din forajele de monitorizare s-au efectuat analize și pentru micro-poluantii organici, valorile determinate fiind sub limita de detecție.

Corpul de apă subterană ROOT13/Vestul Depresiunii Valahe

Descriere generală a corpului de apă

Corpul de apă subterană ROOT13 - Vestul Depresiunii Valahe este un corp de adâncime. Corpul de apă subterană ROOT13 este cel mai mare corp de apă subterană ca suprafață (12584 km²) și importanță din bazinele hidrografice Olțiș Jiu.

Acviferele de adâncime prezintă vulnerabilitate redusă la poluare ca urmare a adâncimilor mari la care se situează acviferele economic exploatabile și a presiunilor hidrodinamice existente (niveluri ascensionale, unele arteziene).

Evaluare anuală a stării chimice a corpului de apă ROOT13

Au fost monitorizate din acest corp de apă subterană un număr de 21 foraje din care 5 foraje sunt de captare apă în scop potabil de la fronturile de captare S.C. CAO S.A. Slatina.

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), plumb (Pb^{2+}), cadmiu (Cd^{2+}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), mercur (Hg^{2+}), arsen (As^{2+}), azotați (NO_3^-) și pesticide.

Depășiri ale valorilor de prag s-au înregistrat la:

- **fosfați** pentru forajele: Mischii Vest ORD Îl F1 (0.826mg/l), Segarcea (0.803mg/l), S.C. CAO S.A. Slatina-front Salcia 3-P14 (0.518mg/l), S.C. CAO S.A. Slatina – front Curtișoara P24 (0.553mg/l);
- **azotați** pentru forajele: Segarcea izv. (96.559mg/l), Vârvoru spring (99.199mg/l), Mischii Vest ORD Îl F1 (1296.067mg/l) și Lăcrița Ord. Îl F1 (86.677mg/l);
- **sulfati** pentru forajul: Mischii Vest ord. Îl (368.237mg/l);
- **cloruri** pentru forajul Mischii Vest ord. Îl F1 (290.727mg/l);

Întrucât suprafața corpului de apă pe care s-au înregistrat depășiri reprezintă mai puțin de 20% ($\leq 20\%$) din suprafața totală a corpului de apă subterană, corpul de apă subterană **ROOT13 este considerat în stare chimică bună.**

Prezentarea altor indicatori monitorizați care nu intră în evaluarea stării chimice:

Pentru forajele din corpul de apă ROOT13, au mai fost monitorizați o serie de parametri fizico-chimici după cum urmează: temperatura, pH, oxigen dizolvat, conductivitate, alcalinitate totală, duritate totală, bicarbonați, sodiu, potasiu, calciu, magneziu, crom, fier și mangan.

Cu respect,

Director,

Barbu Adi Florinel

Inginer șef,

Păduraru Tudor

Șef birou Dispecerat,

Nicola Loredana

Nr. /03.2022