

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE”
Administrația Bazinală de Apă Banat
Timișoara

F-GA-30

SINTEZA ANUALĂ

PRIVIND PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

În Spațiul Hidrografic Banat

anul 2013

APE DE SUPRAFAȚĂ ȘI SUBTERANE

2014

A. PREZENTAREA GENERALĂ A SPAȚIULUI HIDROGRAFIC BANAT

I. Aspecte generale

Spațiul Hidrografic Banat este amplasat în sud-vestul României, între 20°18' și 22°52' longitudine estică și între 44°26' și 46°08' latitudine nordică. Spațiul Hidrografic Banat se întinde de la sud de Mureș până la confluența râului Cerna cu Dunărea pe o suprafață de 18393,15 km², ceea ce reprezintă 7,7% din teritoriul României.

Râurile care își adună apele de pe acest teritoriu, au caracteristici specifice zonei de sud-vest a țării, dar în același timp se individualizează ca sisteme fluviale cu caracteristici specifice fiecărui bazin hidrografic, iar influența umană are un rol bine definit în scurgerea apei în acest spațiu, unele amenajări hidrotehnice având o vechime mai mare de 250 de ani.

Spațiul Hidrografic Banat se învecinează în partea vestică cu Uniunea Statală Serbia și Muntenegru, la nord-vest cu Ungaria, la nord cu bazinul hidrografic Mureș și granița cu Ungaria; la sud cu Dunărea; la est cu bazinul hidrografic Mureș și Spațiul Hidrografic Jiu

Spațiul Hidrografic Banat se suprapune în totalitate peste două unități administrativ teritoriale (Județul Timiș și Județul Caraș-Severin) unde își desfășoară activitatea Sistemele de Gospodărire a Apelor aferente. De asemenea Spațiul Hidrografic Banat se întinde parțial la nivelul a încă trei unități administrativ teritoriale (Județul Arad, Județul Gorj și Județul Mehedinți).

Hidrografia

Spațiul Hidrografic Banat este compus din șase bazine hidrografice și din bazinele hidrografice ale afluenților de stânga ai fluviului Dunărea dintre bazinele Nerei și Cernei. Rețeaua hidrografică din Spațiul Hidrografic Banat are o lungime de 6245 km (exceptând lungimea tronsonului Fluviului Dunărea ce mărginește Spațiul Hidrografic Banat și care este de 145 km), densitatea rețelei hidrografice fiind de 0,34 km/km², valoare foarte apropiată de densitatea rețelei hidrografice a României (0,33 km/km²). În Spațiul Hidrografic Banat scurgerea medie multianuală are valori cuprinse între 1 l/s/km² și 40 l/s/km².

Sistemul Aranca drenează o suprafață de 1080 km², cursul principal are o lungime de 114 km și reprezintă un curs vechi al Mureșului (holocen), care până la construirea digului de pe malul stâng era alimentat de Mureș la ape mari. Lungimea rețelei hidrografice din bazinul hidrografic Aranca este de 328 km, densitatea acesteia fiind de 0,30 km/km². Bazinul hidrografic este practic o zonă de divagare puternic aluvionată în care apele freatice se află la adâncimi foarte reduse (0-2 m). Scurgerea medie multianuală variază cu altitudinea, valorile medii calculate în regim natural înscriindu-se între 1 și 2 l/s/km².

Bega izvorăște din Munții Poiana Ruscă la altitudinea de 890 m de sub Vârful Padeș, iar suprafața bazinului de recepție (4470 km²) are o orientare generală est-vest (lungimea cursului este de 170 km). Lungimea rețelei hidrografice din bazinul hidrografic Bega este de 1418 km, densitatea acesteia fiind de 0,32 km/km². Bega se varsă pe teritoriul Serbiei în râul Tisa.

Bega Veche reprezintă de fapt un vechi traseu al râului Bega și este practic o continuare a pârâului Beregsau, care pe o lungime de 107 km drenează o suprafață de 2108 km². Scurgerea medie multianuală variază cu altitudinea, având valori cuprinse între 2 l/s/km² și 18 l/s/km².

Timișul izvorăște de pe versantul estic al Munților Semenic, de sub vârful Piatra Goznei (1145 m), de la altitudinea de 1135 m, și pe o lungime de 244 km (pe teritoriul țării noastre) colectează apele a 150 de râuri, cu o lungime a rețelei hidrografice de 2.434 km și o densitate de 0,33 km/km². Acest râu este un afluent direct al Dunării, confluența situându-se pe teritoriul Serbiei. Suprafața bazinului este de 7310 km². În bazinul râului Timiș scurgerea medie multianuală are valori cuprinse între 2 l/s/km² și 40 l/s/km². Principalii săi afluenți sunt: **Bistra**, cu o lungime de 60 km și o suprafață a bazinului colector de 919 km², **Bârzava**, cu lungime de 154 km și suprafață a bazinului de recepție de 1202 km² și **Moravița** în lungime de 47 km și cu o suprafață a bazinului de recepție de 435 km².

Carașul izvorăște de pe versantul vestic al Munților Semenic de la altitudinea de 680 m, având o lungime de 79 km pe teritoriul românesc și se varsă direct în Dunăre pe teritoriul Serbiei. De pe o suprafață de circa 1280 km², Carașul colectează apele unui număr de 31 de cursuri de apă, densitatea rețelei hidrografice fiind de 0,39 km/km². Bazinul hidrografic al Carașului este situat în partea de SV a țării și are o orientare NE-SV. În bazinul râului Caraș scurgerea medie multianuală are valori cuprinse între 8 l/s/km² și 45 l/s/km².

Nera izvorăște din Munții Semenic și se varsă în Dunăre, formând pe o porțiune de 15 km frontieră de stat cu Uniunea Statală Serbia-Munteneșu. Suprafața bazinului de recepție este de 1380 km², iar densitatea rețelei hidrografice este 0,42 km/km². Scurgerea medie multianuală are valori cuprinse între 20 l/s/km² în zona montană cu altitudini de 800-900 m, și sub 8 l/s/km² în zonele mai joase, sub 400 m altitudine.

Cerna are o lungime de 79 km, iar bazinul său de recepție are o suprafață de 1360 km². Cerna și-a dezvoltat cea mai mare parte a cursului pe linia tectonică dintre grupele Munților Cernei-Gugu și Vâlcă-Mehedinți. Lungimea rețelei hidrografice din bazinul hidrografic Cerna este de 524 km, densitatea acesteia fiind de 0,39 km/km². Scurgerea medie multianuală variază cu altitudinea. În zona superioară a bazinului hidrografic se întâlnesc debite specifice ce oscilează în jurul valorii de 50-55 l/s/km² (zona izburului Cernei).

Afluenții direcți ai Dunării de pe versanții sudici ai Munților Locvei-Almăj au caracteristici similare în general: lungimi reduse, pante mari, eroziune liniară accentuată. Printre cei mai importanți menționăm: Radimna (L=24 km, F=81 km²), Boșneag (L=12 km, F=60 km²), Oravița (L=25 km, F=102 km²), Berzasca (L=46 km, F=229 km²), Mraconia (L=19 km, F=113 km²) și Eșelnița (L=26 km, F=77 km²). Lungimea totală a acestor afluenți este de 465 km, densitatea rețelei bazinelor hidrografice fiind de 0,30 km/km².

Relieful

Spațiul Hidrografic Banat este caracterizat de prezența tuturor treptelor de relief, acestea scăzând în altitudine de la sud-est spre nord-vest (fig. 2.2). Altitudinile maxime se întâlnesc în Munții Godeanu (2229 m), pe cumpăna apelor dintre bazinul hidrografic al Cernei și cel al Mureșului.

Munții Godeanu sunt prezenți în cuprinsul Spațiului hidrografic Banat numai prin prelungirile lor vestice: Muntele Olanu (alcătuit din culmi dispuse radier în jurul celui mai înalt punct, Vârful Olanu – 1991 m), Culmea Gorhale (ce pornește din Vârful Olanu spre nord) ce împreună cu culmea Prislopului, face legătura cu Munții Țarcului (2196 m).

Munții Cernei, cu altitudinea maximă în cadrul Spațiului Hidrografic Banat de 1928 m (Vârful Dobrii), se remarcă prin diferența mare de nivel, o energie a reliefului de 400-700 m ce imprimă râurilor un curs rapid. Munții Mehedinți străjuiesc partea estică a bazinului hidrografic Cerna și au altitudini maxime în cadrul Spațiului Hidrografic Banat de 1229 m (Colțul Pietrei) și 1105 m (Domogled). Munții Mehedinți se continuă cu Podișul Mehedinți, piemont cu altitudini mai reduse.

În partea centrală și sudică a Spațiului Hidrografic Banat se întind Munții Banatului, care deși prezintă o altitudine mai redusă (altitudine maximă 1446 m), au un aport semnificativ în rețeaua hidrografică a zonei. Munții Semenicului se caracterizează printr-un relief domol, iar fragmentarea reliefului variază între 600-700 m. Munții Aninei, situați la sud-vest de Munții Semenic constituie o treaptă mai joasă, cu altitudinea maximă în cadrul bazinului de 1160 m (Vârful Leordiș). În partea de nord-vest a Munților Aninei se detașează Munții Dognecei (altitudinea maximă 617 m în Vârful Cula Armenișului). Munții Almăjului (1224 m în Vârful Svinecea Mare) și Munții Locvei (Vârful Corhanu Mare 735 m) completează relieful muntos al Banatului. Munții Poiana Ruscă (altitudine maximă în Vârful Padeș-1374 m), cu altitudini medii de 700 m, se întind în nordul culoarului tectonic al Bistrei. Fragmentarea reliefului variază între 500-700 m.

Culmile deluroase sunt despărțite de numeroase depresiuni intramontane: Almăj, Ezeriș, Mehadica, și culoare tectonice: Culoarul Timiș-Cerna, Culoarul Bistrei.

Dealurile (Dealurile Lipovei, Dealurile Sacoș-Zăgujeni, Dealurile Tirolului, Dealurile Oraviței, Dealurile Bozoviciului) au o răspândire relativ restrânsă în cadrul bazinelor hidrografice din Spațiul Hidrografic Banat. Aflate în prelungirea munților și scăzând și ele în altitudine de la est spre vest, piemonturile bănățene au altitudini cuprinse între 170 și 800 m, iar fragmentarea reliefului se înscrie între 50-300 m.

Câmpia Banatului acoperă aproximativ 50% din suprafața S.H. Banat, fiind o câmpie joasă (altitudinea minimă 77 m în zona de frontieră), care în zona ei centrală, până la amenajarea interfluviului Timiș-Bega, era o întinsă zonă mlăștinoasă. Relieful tronsonului de câmpie străbătut de râurile bănățene prezintă anumite particularități cum ar fi căderea în trepte pe direcția est-vest, fiecare din aceste trepte reprezentând faze de stagnare ale apelor Lacului Panonic în retragere.

Între localitățile Baziaș și Gura Văii apare ca unitate geomorfologică distinctă în peisaj Defileul Dunării, cel mai spectaculos defileu european, cu o lungime totală de 134 km.

Geologia

Pe teritoriul Spațiului Hidrografic Banat sunt predominante rocile de tip silicios. Rocile calcaroase se pot observa în special în 2 fâșii transversale: sinclinalul Reșița-Moldova-Nouă și de-a lungul Văii Cernei. Rocile organice ocupă suprafețe restrânse în zona Doman-Anina și Cozla-Bigar.

Formațiunile geologice Carpatice aparțin cristalinelui autohton și Pânzei Getice.

Zona piemontană s-a individualizat odată cu retragerea ritmică a apelor Mării Panonice, fapt ce a determinat succesiunea acumulărilor piemontane prin îngemănarea și juxtapunerea conurilor de dejecție ale râurilor Carpatice. Ca alcătuire litologică predomină nisipurile și pietrișurile recente, extrem de permeabile. Ca urmare a menținerii în fundament a insulelor vulcanice sau de cristal.

Câmpia de Vest are o constituție petrografică simplă. Peste blocurile cristaline din fundament s-au așternut formațiuni sedimentare aparținând tortonianului (nisipuri, argile, calcare, gresii), sarmațianului (marne, nisipuri, marne nisipoase), panonianului (marne, argile, nisipuri, pietrișuri), iar depozitele de vârstă cuaternară (pietrișuri, nisipuri, argile, argilă roșie, loessuri) acoperă întreaga câmpie.

Utilizarea terenului

În Spațiul Hidrografic Banat se poate observa că există o diferențiere netă a utilizării terenurilor, în concordanță cu relieful:

- în b.h. Aranca și b.h. Bega Veche suprafețele arabile reprezintă aproximativ 75% din suprafața acestor bazine hidrografice, terenurile acoperite de păduri reprezentând fracțiuni nesemnificative - lucruri ce influențează esențial și în mod negativ condițiile de scurgere din această regiune;
- în b.h. Bega, b.h. Timiș și b.h. Caraș, terenurile arabile și pădurile reprezintă, fiecare, aproximativ o treime din suprafața lor; fracțiunea acestora fiind mai mare în b.h. al râului Bega.
- în b.h. Nera, b.h. Cerna și b.h. Dunăre aferent D.A. Banat, datorită reliefului înalt și a densității scăzute a populației, pădurile reprezintă peste 70% din suprafața acestor bazine hidrografice, terenurile agricole fiind prezente răzleț și dispuse pe văile mai largi și în depresiunile intramontane.

Zonele umede continentale reprezintă doar 0,06% fapt datorat în principal lucrărilor hidroameliorative de mare amploare din Câmpia Banatului și Câmpia Oraviței.

II. Resursele de apă în anul 2013

Resursele de apă teoretice totale ale Spațiului Hidrografic Banat sunt de aproximativ $4,58 \times 10^9$ m³/an, din care de suprafață $3,38 \times 10^9$ m³/an și $1,20 \times 10^9$ m³/an subterane. Distribuția spațială a resurselor teoretice de suprafață din Spațiul Hidrografic Banat se prezintă astfel: în b.h. Bega $0,56 \times 10^9$ m³/an, în b.h. Timiș $1,51 \times 10^9$ m³/an, în b.h. Caraș $0,22 \times 10^9$ m³/an, în b.h. Nera $0,46 \times 10^9$ m³/an și de $0,38 \times 10^9$ m³/an în b.h. Cerna. Resursele teoretice subterane sunt distribuite astfel: 62% în straturile freatice și 38% în straturile de adâncime.

Resursele de apă tehnic utilizabile totale ale Spațiului Hidrografic Banat sunt de aproximativ $1,50 \times 10^9$ m³/an, din care de suprafață $392,2 \times 10^6$ m³/an și $1,11 \times 10^9$ m³/an subterane. Distribuția spațială a resurselor tehnic utilizabile de suprafață din Spațiul Hidrografic Banat se prezintă astfel: în b.h. Bega $30,13 \times 10^6$ m³/an, în b.h. Timiș $30,9 \times 10^6$ m³/an, în b.h. Caraș $12,6 \times 10^6$ m³/an, în b.h. Nera 30×10^6 m³/an și de $17,4 \times 10^6$ m³/an în b.h. Cerna. Resursele tehnic utilizabile subterane sunt distribuite astfel: 64% în straturile freatice și 36% în straturile de adâncime.

B. APE DE SUPRAFAȚĂ

I. SUBSISTEMUL RĂURI

Aspecte generale

În Spațiul Hidrografic Banat, au fost delimitate 313 corpuri de apă, dintre care 247 corpuri de apă naturale și 66 corpuri de apă puternic modificate și artificiale.

În anul 2013 au fost monitorizate 65 corpuri de apă, dintre acestea 43 corpuri de apă sunt în stare naturală cu 49 secțiuni de monitorizare și 22 corpuri de apă sunt puternic modificate și artificiale cu 26 secțiuni de monitorizare.

EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE ȘI CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ ÎN STARE NATURALĂ ÎN ANUL 2013

Elementele fizico-chimice generale luate în considerare au fost: oxigenul dizolvat, CBO5, CCO-Cr, conductivitate, pH, nutrienți (amoniu, azotiți, azotați, ortofosfați, fosfor total, azot total).

Poluanții specifici luați în calcul au fost: crom, cupru, zinc, arsen (fracțiunea dizolvată), fenoli, cianuri totale, detergenți, acenaften, toluen, PCB (sumă), xileni (sumă).

Pentru evaluarea stării chimice au fost determinate substanțele cadmiu, mercur, nichel, plumb (fracțiunea dizolvată), micropoluanți organici.

Bazinul hidrografic Bega

În bazinul hidrografic Bega au fost monitorizate 6 corpuri de apă de suprafață cu 7 secțiuni.

Corpul de apă RW5.1_B1 (BEGA - izvor-cf. Bega Poienilor + afluenți) cu lungimea de 103,218 km, având tipologia RO01, este caracterizat de secțiunea Am.loc.Luncanii de Jos, tip referință și EIONET și priza de potabilizare Tomești.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice, fitobentosul și pești încadrate în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza indicatorului cadmiu.

Corpul de apă RW5.1.10.2_B1 (Hauzeasca), cu lungimea de 8,837 km, având tipologia RO18, este caracterizat de secțiunea Am.loc. Fardea, tip referință.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice având stare ecologică bună și fitobentosul încadrat în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Pe corpul de apă nu au fost monitorizate metalele dizolvate (Cd, Hg, Ni, Pb) necesare pentru evaluarea stării chimice.

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

Corpul de apă RW5.1.15_B1 (Glavita (Carlea) - am. cf. Saraz + afluenti), cu lungimea de 45,114 km, având tipologia RO04, este caracterizat de secțiunea Loc. Saceni-pod auto Surducu Mic, tip referință.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice având stare ecologică foarte bună și fitobentosul încadrat în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza indicatorului cadmiu.

Corpul de apă RW5.1.11_B1 (Cladova-Ursoane) cu lungimea de 19,484 km, având tipologia RO19, este caracterizat de secțiunea Am.loc. Cladova, tip referință.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică moderată. Elementele biologice evaluate au fost nevertebrate bentice având stare ecologică moderată, fitobentosul încadrat în stare ecologică foarte bună și pești având stare ecologică moderată.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea moderată, din cauza indicatorilor aferenți grupei condiții de oxigenare, nutrienți.

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

Încadrarea corpului de apă în starea ecologică moderată, este determinată de elementele biologice și fizico-chimice.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW5.1_B2 (BEGA - cf. Bega Poienilor-cf. Chizdia) cu lungimea de 54,530 km, având tipologia RO10, este caracterizat de secțiunea Loc. Balint.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice, fitoplanctonul și pești încadrate în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza indicatorului cadmiu.

Corpul de apă RW5.1.15.2_B1 (Binis - am. Canal Alimentare Costei + afluenti) cu lungimea de 24,767 km, având tipologia RO06 este caracterizat de secțiunea Loc. Costeiu-pod auto Tîpari, tip referință.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică bună și fitoplanctonul încadrat în stare ecologică bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea moderată din cauza indicatorilor aferenți grupei condiții de oxigenare..

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

Încadrarea corpului de apă în starea ecologică moderată, este determinată de elementele fizico-chimice.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza indicatorilor cadmiu și plumb.

Bazinul hidrografic Timiș

În bazinul hidrografic Timiș au fost monitorizate 14 corpuri de apă cu 16 secțiuni.

Corpul de apă RW5.2.5_B1 (Paraul Rece + afluenți) cu lungimea de 70,084 km, având tipologia RO01 este caracterizat de secțiunea Am.cf. Hididel, tip referință.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în starea ecologică foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice, fitobentosul și pești încadrate în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW5.2_B3 (TIMIS - cf. Fenes-cf. Sebes) cu lungimea de 30,340 km, având tipologia RO05 este caracterizat de secțiunea Am.loc. Sadova Veche, tip CBSD.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică foarte bună și fitobentosul încadrat în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW5.2_B4 (TIMIS - cf. Sebes-cf. Tapia) cu lungimea de 53,604 km, având tipologia RO10 este caracterizat de secțiunea Av.cf. Potoc, tip EIONET.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice, fitoplanctonul și pești încadrate în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza indicatorului cadmiu.

Corpul de apă RW5.2.20_B1 (Bistra - am. cf. Bistra Marului + afluenți) cu lungimea de 144,879 km, având tipologia RO01 este caracterizat de secțiunea Av.cf. Paraul Lupului, tip referință.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice și pești încadrate în stare ecologică foarte bună și fitobentosul încadrat în stare ecologică bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza indicatorului cadmiu.

Corpul de apă RW5.2.20_B2 (Bistra - av. cf. Bistra Marului) cu lungimea de 18,378 km, având tipologia RO05 este caracterizat de secțiunea Loc. Obreja.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice și fitobentosul încadrate în stare ecologică foarte bună și pești încadrați în stare ecologică bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza indicatorilor cadmiu și plumb.

Corpul de apă RW5.2.26_B1 (Nadrag + afluenti) cu lungimea de 55,253 km, având tipologia RO01 este caracterizat de secțiunea Am.loc. Jdioara, tip CBSD și priza de potabilizare Nădrag.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică bună și fitobentosul încadrat în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza indicatorilor cadmiu, nichel și plumb.

Corpul de apă RW5.2.28_B1 (Spaia (Iancu) + afluenti) cu lungimea de 33,669 km, având tipologia RO20 este caracterizat de secțiunea Loc. Gavojdia-pod auto E70.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea moderată, din cauza indicatorilor aferenți grupei, condiții de oxigenare, nutrienți.

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

Încadrarea corpului de apă în starea ecologică moderată, este determinată de elementele fizico-chimice.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza indicatorului cadmiu.

Corpul de apă RW5.2.35.2_B1 (Tău +afluenți) cu lungimea de 31,760 km, având tipologia RO19 este caracterizat de secțiunea Loc.Fârliug, tip investigativ.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică bună și fitobentosul încadrat în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW5.2.35.4_B1 (Tramnic+afluenți) cu lungimea de 15,99 km, având tipologia RO20 este caracterizat de secțiunea Loc.Vermeș, tip investigativ.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW5.2.35.5_B1 (SECUL) cu lungimea de 7,64 km, având tipologia RO06 este caracterizat de secțiunea Loc.Ersig, tip investigativ.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW5.2_B7 (TIMIS - cf. Timisana-frontiera RO-SMR) cu lungimea de 86,669 km, având tipologia RO11 este caracterizat de două secțiuni, Loc. Sag și Graniceri, tip TNMN, EIONET.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică foarte bună și fitoplanctonul încadrat în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă din cauza indicatorilor cadmiu, nichel și plumb.

Corpul de apă RW5.2.38_B1 (Barzava - am. Ac. Gozna) cu lungimea de 12,699 km, având tipologia RO01 este caracterizat de secțiunea Am.ac. Gozna-Crivaia.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică foarte bună și fitobentosul încadrat în stare ecologică bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă din cauza indicatorului cadmiu.

Corpul de apă RW5.2.38.c_B1 (Secul) cu lungimea de 5,682 km, având tipologia RO01 este caracterizat de secțiunea Am.cf. Barzava, tip CBSD.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică bună și fitobentosul încadrat în stare ecologică bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea moderată din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienți.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună, la elementele fizico-chimice s-au luat în considerare mărimile statistice percentila 75%.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă din cauza indicatorului cadmiu.

Corpul de apă RW5.2.38.7_B1 (Vornic+afluenți) cu lungimea de 24,09 km, având tipologia RO19 este caracterizat de secțiunea Loc.Ramna, tip investigativ.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică foarte bună și fitobentosul încadrat în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Bazinul hidrografic Caraș

În bazinul hidrografic Caraș au fost monitorizate 10 corpuri de apă cu 12 secțiuni.

Corpul de apă RW5.3_B1 (CARAS - Izv. - cf. Garliste + afluenti) cu lungimea de 73,599 km, având tipologia RO01 este caracterizat de două secțiuni, Loc. Carasova și Am.cf.Caraș pe râul Gîrliște și priza de potabilizare Anina din ac Buhui.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică foarte bună și fitobentosul încadrat în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza indicatorului cadmiu.

Corpul de apă RW5.3.4_B1 (Gelug (Lupac) + afluenti) cu lungimea de 27,530 km, având tipologia RO04 este caracterizat de secțiunea Am.cf. Gelug pe râul Nermed, tip referință.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică foarte bună și fitobentosul încadrat în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea moderată din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienți.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună, la elementele fizico-chimice s-au luat în considerare mărimile statistice percentila 75 %.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW5.3.6_B1 (Jitin) cu lungimea de 21,740 km, având tipologia RO01 este caracterizat de secțiunea Am.cf. CARAS.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică foarte bună și fitobentosul încadrat în stare ecologică bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea moderată, din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienți.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună, la elementele fizico-chimice s-au luat în considerare mărimile statistice percentila 50%.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza indicatorului cadmiu.

Corpul de apă RW5.3.7_B1 (Barheș+afluenți)cu lungimea de 27,13 km, având tipologia RO19 este caracterizat de secțiunea Loc. Grădinari, tip investigativ.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică bună și fitobentosul încadrat în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea moderată din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienți.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună, la elementele fizico-chimice s-au luat în considerare mărimile statistice percentila 75%.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW5.3.8_B1 (Ciornovăț +afluenți) cu lungimea de 39,27 km, având tipologia RO19 este caracterizat de secțiunea Loc. Comorăște, tip investigativ.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică bună și fitobentosul încadrat în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW5.3.10a.1_B1 (Oravita (Magurean)) cu lungimea de 16,828 km, având tipologia RO04 este caracterizat de secțiunea Am.cf. Lisava-Brosteni.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică foarte bună și fitobentosul încadrat în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW5.3.10a_B2 (Lisava (Bodovita) - av. cf. Rachitova)) cu lungimea de 8,529 km, având tipologia RO07 este caracterizat de secțiunea Am.cf. CARAS-Varadia.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică foarte bună și fitoplanctonul încadrat în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea moderată din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienți.

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

Încadrarea corpului de apă în starea ecologică moderată, este determinată de elementele fizico-chimice.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW5.3_B3 (Caras - cf. Barhes - frontiera SMR)) cu lungimea de 19,172 km, având tipologia RO11 este caracterizat de secțiunea Av.cf. Lisava – Varadia, tip CAPM, EIONET.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică foarte bună și fitoplanctonul încadrat în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea moderată din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienți.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună, la elementele fizico-chimice s-au luat în considerare mărimile statistice percentila 75 %.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW5.3.12_B1 (Ciclova (Valea Lunga) - am. cf. Ogasul Popii) cu lungimea de 15,093 km, având tipologia RO04 este caracterizat de secțiunea Am. loc. Ciclova Romana, tip CAPM.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică foarte bună și fitobentosul încadrat în stare ecologică bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW5.3.14.1_B1 (Jam (Crivaia)) cu lungimea de 10,03 km, având tipologia RO20 este caracterizat de secțiunea Loc.Iam, tip investigativ.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Bazinul hidrografic Nera

În bazinul hidrografic Nera au fost monitorizate 7 corpuri de apă cu 8 secțiuni.

Corpul de apă RW6.1_B1 (NERA - Izv. - cf. Prigor (Putna) + afluenti) cu lungimea de 148,027 km, având tipologia RO01 este caracterizat de două secțiuni, Am.cf. Patasel și Am.loc. Putna pe râul Prigor, tip referință.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele benthice încadrate în stare ecologică bună și fitobentosul încadrat în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea moderată din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienți.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună, la elementele fizico-chimice s-au luat în considerare mărimile statistice percentila 75 %.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza indicatorului cadmiu.

Corpul de apă RW6.1_B2 (NERA - cf. Prigor (Putna) - cf. Rachita) cu lungimea de 29,581 km, având tipologia RO03 este caracterizat de secțiunea Am.cf. Bania-pod auto Bozovici, tip CBSD.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele benthice, fitobentosul și peștii încadrate în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW6.1.7.2_B1 (Tăria) cu lungimea de 12,94 km având tipologia RO01 este caracterizată de secțiunea Ac Tăria priză potabilizare Bozovici.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Pe corpul de apă Tăria, secțiunea de monitorizare este doar pentru potabilizare, din această cauză nu s-au prevăzut analize biologice. Evaluarea după elementele biologice s-a stabilit după corpul de apă similar RW6.1.15_B1 (Beu (Beu Sec) - Izv. - av. cf. Chichireg + afluenti), care are stare bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza indicatorilor cadmiu și plumb.

Corpul de apă RW6.1.15_B1 (Beu (Beu Sec) - Izv. - av. cf. Chichireg + afluenti) cu lungimea de 27,29 km, având tipologia RO01 este caracterizat de secțiunea Am. 1km Pastravarie Bei.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică foarte bună și fitobentosul încadrat în stare ecologică bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea moderată din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienți.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună la elementele fizico-chimice s-au luat în considerare mărimile statistice percentila 50 %.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW6.1_B3 (NERA - cf. Rachita - cf. Susara) cu lungimea de 26,042 km, având tipologia RO05 este caracterizat de secțiunea Loc. Sasca Romana, tip CBSD.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică foarte bună și fitobentosul încadrat în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW6.1_B4 (NERA - cf. Susara - cf. DUNARE) cu lungimea de 51,127 km, având tipologia RO10 este caracterizat de secțiunea Loc. Naidas, tip CBSD, CI.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică foarte bună și fitoplancton încadrat în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW6.1.17_B1 (Naidășel) cu lungimea de 10,38 km, având tipologia RO20 este caracterizat de secțiunea Loc. Naidas – pod auto DJ 571 C, tip investigativ.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Bazinul hidrografic Cerna

În bazinul hidrografic Cerna au fost monitorizate 4 corpuri de apă cu 4 secțiuni.

Corpul de apă RW6.2.12_B1 (Bela Reca - Izv. - cf. Mehadica + afuenti) cu lungimea de 188,333 km, având tipologia RO01 este caracterizat de secțiunea Am. cf. Slatinic.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele benthice și fitobentosul încadrat în stare ecologică bună și peștii încadrați în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza indicatorului cadmiu.

Corpul de apă RW6.2.12_B2 (Bela Rea - av. cf. Mehadica) cu lungimea de 8,114 km, având tipologia RO05 este caracterizat de secțiunea Am.cf. CERNA.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele benthice, fitobentosul și peștii încadrate în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza indicatorului cadmiu.

Corpul de apă RW6.2.12.5_B1 (Sverdinul Mare + afluenți) cu lungimea de 41,45 km, având tipologia RO01 este caracterizat de secțiunea Amonte priză de potabilizare Mehadia.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele benthice și fitobentosul încadrat în stare ecologică bună și peștii încadrați în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW6.2_B4 (CERNA - cf. Bela Rea - cf. DUNARE) cu lungimea de 15,272 km, având tipologia RO05 este caracterizat de secțiunea Loc. Toplet.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele benthice, fitobentosul și peștii încadrate în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea moderată din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienți.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună la elementele fizico-chimice s-au luat în considerare mărimile statistice percentila 50%.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Bazinul hidrografic Dunăre (afluenți)

În bazinul hidrografic Dunăre au fost monitorizate 2 corpuri de apă (pe afluenți) cu 2 secțiuni.

Corpul de apă RW14.1.3.1_B1 (Valea Mare (Baron)) cu lungimea de 8,181 km, având tipologia RO01 este caracterizat de secțiunea Am.cf. Bosneag, tip CAPM.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele benthice încadrate în stare ecologică bună și fitobentosul încadrat în stare ecologică bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare moderată din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienți.

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

Încadrarea corpului de apă în starea ecologică moderată, este determinată de elementele fizico-chimice.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW14.1.7.3_B1 (Dragostele) cu lungimea de 6,853 km, având tipologia RO18 este caracterizat de secțiunea Am.cf. Berzasca.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele benthice, fitobentosul și peștii încadrate în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea bună.

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

Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE ÎN ANUL 2013

Evaluarea potențialului ecologic și a stării chimice a corpurilor de apă monitorizate

Bazinul hidrografic Aranca

În bazinul hidrografic Aranca a fost monitorizat 1 corp de apă cu 2 secțiuni de monitorizare.

Corpul de apă RW4.2_B1 (ARANCA + afluenți) cu lungimea de 126,817 km, având tipologia RO06, a fost caracterizat de două secțiuni, Am. loc. Sânnicolaul Mare și Valcani.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic maxim. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele benthice încadrate în potențial ecologic maxim și fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic maxim.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic moderat, din cauza indicatorilor aferenți grupei, condiții de oxigenare, salinitate și nutrienți.

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

Corpul de apă s-a încadrat în potențialul moderat, din cauza elementelor fizico-chimice.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza indicatorilor cadmiu și plumb.

Bazinul hidrografic Bega

În bazinul hidrografic Bega au fost monitorizate 5 de corpuri de apă cu 6 secțiuni de monitorizare.

Corpul de apă RW5.1_B3 (BEGA - cf. Chizdia-cf. Behela) cu lungimea de 42,938 km, având tipologia RO11 a fost caracterizat de secțiunea Am.loc. Timișoara.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic maxim. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele benthice și fitoplanctonul încadrate în potențial ecologic maxim.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun.

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

Corpul de apă s-a încadrat în potențialul ecologic bun.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza indicatorilor: cadmiu și plumb.

Corpul de apă RW5.1_B4 (BEGA - cf. Behela-frontieră RO-SMR), **corp de apă artificial**, cu lungimea de 43,975 km, tipologia RO11, caracterizat de secțiunea Localitatea Otelec, tip EIONET și TNMN.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele benthice încadrate în potențial ecologic bun și fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic maxim.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic moderat, din cauza indicatorilor aferenți grupei condiții de oxigenare și nutrienți.

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

Corpul de apă s-a încadrat în potențialul ecologic moderat, din cauza elementelor fizico-chimice.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza indicatorului cadmiu.

Corpul de apă RW5.1.21_B1 (Bega Veche -Beregsău, Niraj- am. cf. Valea Dosului + afluenți) cu lungimea de 63,260 km, având tipologia RO20 a fost caracterizat de secțiunea Pișchia-am.cf. valea Dosului-pod CFR, tip CBSD.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic moderat. Conformarea elementelor biologice evaluate pe tipologia RO20 se face doar ținând seama de pești, încadrate în potențial ecologic moderat.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic moderat, din cauza indicatorilor aferenți condițiilor de oxigenare și grupei nutrienți.

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

Corpul de apă s-a încadrat în potențialul ecologic moderat, din cauza elementelor fizico-chimice.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW5.1.21.4_B1 (Apa Mare -Vina Ciurei, Apa Neagră - am. cf. Sicso + afluenți) cu lungimea de 48,179 km, având tipologia RO06 a fost caracterizat de secțiunea Av. cf. Slatina-pod CFR.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic bun și fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic maxim.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic moderat, din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienți și a condițiilor de oxigenare.

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

Corpul de apă s-a încadrat în potențialul ecologic moderat, din cauza elementelor fizico-chimice.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW5.1.21_B2 (Bega Veche (Beregsău, Niraj) - av. cf. Valea Dosului + afluenți) cu lungimea de 108,945 km, având tipologia RO11 a fost caracterizat de secțiunea Cenei, tip EIONET.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic maxim. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice și fitoplanctonul încadrate în potențial ecologic maxim.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic moderat, din cauza indicatorilor aferenți grupei, condiții de oxigenare și nutrienți.

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

Corpul de apă s-a încadrat în potențialul ecologic moderat din cauza elementelor fizico-chimice.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza indicatorilor: cadmiu și plumb.

Bazinul hidrografic Timiș

În bazinul hidrografic Timiș au fost monitorizate 13 corpuri de apă cu 15 secțiuni.

Corpul de apă RW5.2_B2 (TIMIȘ - Ac. Trei Ape- cf. Feneș) cu lungimea de 24,100 km, având tipologia RO01 a fost caracterizat de secțiunea Am.cf. Teregova.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic maxim și fitobentosul încadrat în potențial ecologic bun.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic moderat din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienți.

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

Corpul de apă s-a încadrat în potențialul ecologic bun , la elementele fizico-chimice s-au luat în considerare mărimile statistice percentila 50 %.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă din cauza indicatorului cadmiu.

Corpul de apă RW5.2.20.5_B2 (Bistra Mărului - av. Ac. Poiana Mărului + afluenți) cu lungimea de 18,093 km, având tipologia RO01 a fost caracterizat de secțiunea Am.captare Oțelu Roșu.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrat în potențial ecologic maxim, fitobentosul încadrat în potențial ecologic bun și pești încadrați în potențial ecologic maxim.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun.

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

Corpul de apă s-a încadrat în potențialul ecologic bun.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW5.2.18.2_B2 (Borlova (Borlovița) - av. capt. secundară) cu lungimea de 4,534 km, având tipologia RO01 a fost caracterizat de secțiunea Av.2 km captare secundară.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic maxim. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice și fitobentosul încadrate în potențial ecologic maxim.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun.

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

Corpul de apă s-a încadrat în potențialul ecologic bun .

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW5.2.18_B2 (Sebeș - av. cf. Slatina) cu lungimea de 11,185 km, având tipologia RO01 a fost caracterizat de secțiunea loc. Zervești și priza potabilizare Caransebeș din ac Zervești.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic maxim. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice și fitobentosul încadrate în potențial ecologic maxim.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun.

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

Corpul de apă s-a încadrat în potențialul ecologic bun .

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă din cauza indicatorului cadmiu.

Corpul de apă RW5.2_B5 (TIMIȘ - cf. Tapia-evacuare GC Lugoj) cu lungimea de 21,988 km, având tipologia RO10 a fost caracterizat de secțiunea Loc. Lugoj-pod CFR.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic maxim. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice și fitoplanctonul încadrate în potențial ecologic maxim.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic moderat din cauza indicatorilor aferenți grupei condiții de oxigenare.

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

Corpul de apă s-a încadrat în potențialul ecologic bun, la elementele fizico-chimice s-au luat în considerare mărimile statistice percentila 50 %.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza indicatorilor cadmiu și plumb.

Corpul de apă RW5.2_B6 (TIMIȘ - evacuare GC Lugoj-cf. Timișana) cu lungimea de 16,290 km, având tipologia RO10 a fost caracterizat de secțiunea Am.cf.Timișana.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic maxim. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice și fitoplanctonul încadrate în potențial ecologic maxim.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic moderat din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienți.

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

Corpul de apă s-a încadrat în potențialul ecologic bun, la elementele fizico-chimice s-au luat în considerare mărimile statistice percentila 50 %.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW5.2.33_B2 (Șurgani (Șorgani) - av. evacuare GC Buziaș) cu lungimea de 21,788 km, având tipologia RO20 a fost caracterizat de secțiunea Loc. Chevereșu Mare.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic moderat. Conformarea elementelor biologice evaluate pe tipologia RO20 s-a făcut ținând seama doar de pești, încadrate în potențial ecologic moderat.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic moderat, din cauza indicatorilor aferenți grupei, condiții de oxigenare, salinitate și nutrienți.

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

Corpul de apă s-a încadrat în potențialul ecologic moderat atât din cauza elementelor biologice cât și din cauza elementelor fizico-chimice.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW5.2.35_B3 (Pogăniș (Pogănici) - av. cf. Valea Mare) cu lungimea de 64,710 km, având tipologia RO11 a fost caracterizat de secțiunea Loc. Otvești-pod auto.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic maxim. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice, fitoplanctonul și pești, încadrate în potențial ecologic maxim.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic moderat, din cauza indicatorilor aferenți grupei condiții de oxigenare și nutrienți.

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

Corpul de apă s-a încadrat în potențialul ecologic bun, la elementele fizico-chimice s-au luat în considerare mărimile statistice percentila 50 %.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă din cauza indicatorului cadmiu.

Corpul de apă RW5.2.36_B1 (Lanca Birda) cu lungimea de 51,162 km, având tipologia RO20 a fost caracterizat de secțiunea Loc. Ghilad-pod auto.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic moderat, din cauza indicatorilor aferenți grupei, condiții de oxigenare și nutrienți.

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

Corpul de apă s-a încadrat în potențialul ecologic moderat din cauza elementelor fizico-chimice.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Conformarea pe tipologia RO20 se face doar pe elementele fizico-chimice.

Corpul de apă RW5.2.38_B4 (Bârzava - cf. Sodol - cf. Fizeș) cu lungimea de 42,422 km, având tipologia RO10 a fost caracterizat de două secțiuni, Av.loc. Reșița-Moniom și Berzovia, tip EIONET.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun.

Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele benthice și fitoplanctonul încadrate în potențial ecologic maxim și pești încadrați în potențial ecologic bun.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic moderat din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienți.

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

Corpul de apă s-a încadrat în potențialul ecologic moderat din cauza indicatorilor fizico-chimici.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă din cauza indicatorului cadmiu și plumb.

Corpul de apă RW5.2.38.11_B1 (Birdanca) cu lungimea de 21,801 km, având tipologia RO06 a fost caracterizat de secțiunea Am.cf. Bârzava.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic moderat. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele benthice încadrate în potențial ecologic moderat și fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic maxim.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic moderat, din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienți și condițiilor de oxigenare.

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

Corpul de apă s-a încadrat în potențialul ecologic moderat, din cauza elementelor biologice și fizico-chimice.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW5.2.38_B5 (Bârzava - cf. Fizeș - frontieră RO-SMR) cu lungimea de 53,713 km, având tipologia RO11 a fost caracterizat de secțiunea Loc. Partoș, tip EIONET.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic maxim. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele benthice și fitoplanctonul încadrate în potențial ecologic maxim.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic moderat, din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienți.

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

Corpul de apă s-a încadrat în potențialul ecologic bun, la elementele fizico-chimice s-au luat în considerare mărimile statistice percentila 75%.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza indicatorului cadmiu.

Corpul de apă RW5.2.38.12_B2 (Moravița (Nanoviște) - av. cf. Vaita + afluenți) cu lungimea de 15,822 km, având tipologia RO20 a fost caracterizat de secțiunea Moravița-pod auto Gherman.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic moderat, din cauza indicatorilor aferenți grupei, condiții de oxigenare .

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

Corpul de apă s-a încadrat în potențialul ecologic moderat din cauza elementelor fizico-chimice.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Conformarea pe tipologia RO20 se face doar pe elementele fizico-chimice.

Bazinul hidrografic Nera

În bazinul hidrografic Nera au fost monitorizate 2 corpuri de apă cu 2 secțiuni de monitorizare.

Corpul de apă RW6.1.7.a_B1 (Steier) cu lungimea de 5,877 km, având tipologia RO01 a fost caracterizat de secțiunea Am.cf. Miniș.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele benthice încadrate în potențial ecologic bun și fitobentosul încadrat în potențial ecologic maxim.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic moderat din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienți.

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

Corpul de apă s-a încadrat în potențialul ecologic moderat din cauza elementelor fizico-chimice.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Corpul de apă RW6.1.7_B1 (Miniș) cu lungimea de 35,073 km, având tipologia RO01 a fost caracterizat de secțiunea Am.cf. Tăria.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic maxim. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele benthice și fitobentosul încadrate în potențial ecologic maxim.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun.

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

Corpul de apă s-a încadrat în potențialul ecologic bun.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza indicatorului cadmiu.

Bazinul hidrografic Cerna

În bazinul hidrografic Cerna a fost monitorizat 1 corp de apă cu o secțiune de monitorizare.

Corpul de apă RW6.2.14_B1 (Valea Mare) cu lungimea de 4,558 km, având tipologia RO01 a fost caracterizat de secțiunea Am. Loc Bârza.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic maxim. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele benthice și fitobentosul încadrat în potențial ecologic maxim.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun.

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

Corpul de apă s-a încadrat în potențialul ecologic bun.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă din cauza indicatorului cadmiu.

II. SUBSISTEMUL LACURI

Aspecte generale

În Spațiul Hidrografic Banat, au fost delimitate un număr de 8 corpuri de apă, dintre care toate 8 au fost monitorizate, cu un număr de 16 secțiuni de monitorizare.

Evaluarea potențialului ecologic și a stării chimice a corpurilor de apă Lacuri de acumulare monitorizate

În bazinul hidrografic Bega au fost monitorizate două corpuri de apă cu câte un lac de acumulare pe fiecare corp de apă.

Corpul de apă LW5.1.21.2_B1 Măgheruș (Fibiș, Niarad) –Ac. Murani, un lac de acumulare, suprafața lacului la NNR este de 95 ha, adâncimea medie 1,55 m, lungime baraj 688 m, timp de retenție 0,386 ani, folosință complexă, tipologia ROLA 03, o secțiune de monitorizare, mijloc lac.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic maxim. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic maxim și fitobentosul încadrat în potențial ecologic maxim.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic moderat, determinat de condițiile de oxigenare și nutrienți.

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

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza valorilor maxime determinate la cadmiu, nichel și plumb.

Corpul de apă LW5.1.10_B1 Raul (Gladna) - Ac. SURDUC, suprafața lacului la NNR este de 357 ha, adâncimea medie 6,60 m, lungime baraj 130 m, timp de retenție 0,670 ani, folosință complexă, tipologia ROLA 10a, două secțiuni de monitorizare, baraj și mijloc lac.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic bun și fitobentosul încadrat în potențial ecologic maxim.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun.

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

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza valorilor maxime determinate la cadmiu, nichel și plumb.

În bazinul hidrografic Timiș au fost monitorizate 4 corpuri de apă cu câte un lac pe fiecare corp de apă.

Corpul de apă LW5.2_B1 Timis - Ac. TREI APE, suprafața lacului la NNR este de 52,60 ha, adâncimea medie 8,60 m, lungime baraj 298 m, timp de retenție 0,123 ani, folosință complexă, tipologia ROLA 13a, o secțiune de monitorizare, la baraj.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic bun și fitobentosul încadrat în potențial ecologic bun.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun.

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

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza valorii maxime determinate la cadmiu.

Corpul de apă LW5.2.20.5_B1 Bistra Mărului - Ac. POIANA MĂRULUI, suprafața lacului la NNR este de 272 ha, adâncimea medie 22,80 m, lungime baraj 407 m, timp de retenție 0,381 ani, folosință complexă, tipologia ROLA 08a, două secțiuni de monitorizare, baraj și mijloc lac.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic maxim. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic maxim și fitobentosul încadrat în potențial ecologic maxim.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun.

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

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza valorilor maxime determinate la cadmiu și plumb.

Corpul de apă LW5.2.38_B1 Barzava - Ac. GOZNA, suprafața lacului la NNR este de 59,50 ha, adâncimea medie 16,30 m, lungime baraj 220 m, timp de retenție 0,230 ani, folosință complexă, tipologia ROLA 08a, două secțiuni de monitorizare, baraj și mijloc lac.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic maxim și fitobentosul încadrat în potențial ecologic bun.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun.

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

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza valorii maxime determinate la cadmiu.

Corpul de apă LW5.2.38_B2 Barzava - Ac. SECUL, suprafața lacului la NNR este de 73,40 ha, adâncimea medie 9,50 m, lungime baraj 136 m, timp de retenție 0,184 ani, folosință complexă, tipologia ROLA 10a, două secțiuni de monitorizare, baraj și mijloc lac și priza de potabilizare Reșița.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic bun și fitobentosul încadrat în potențial ecologic bun.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun.

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

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza valorilor maxime determinate la cadmiu și plumb.

În bazinul hidrografic Cerna au fost delimitate 2 corpuri de apă cu câte un lac de acumulare pe fiecare corp de apă.

Corpul de apă LW6.2_B1 Cerna - Ac. VALEA LUI IOVAN, suprafața lacului la NNR este de 290, ha, adâncimea medie 27,30 m, lungime baraj 342 m, timp de retenție 0,373 ani, folosință complexă, tipologia ROLA 08a, două secțiuni de monitorizare, baraj și mijloc lac.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic maxim și fitobentosul încadrat în potențial ecologic bun.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun.

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

Corpul de apă s-a încadrat în potențialul ecologic bun.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza valorilor maxime determinate la cadmiu.

Corpul de apă LW6.2_B2 Cerna - Ac. HERCULANE, suprafața lacului la NNR este de 77,80 ha, adâncimea medie 13,60 m, lungime baraj 188 m, timp de retenție 0,088 ani, folosință complexă, tipologia ROLA 08a, două secțiuni de monitorizare, baraj și mijloc lac și priza de potabilizare Herculane.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic maxim și fitobentosul încadrat în potențial ecologic bun.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun.

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

Corpul de apă s-a încadrat în potențialul ecologic bun.

În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare proastă, din cauza valorilor maxime determinate la cadmiu.

C. Aspecte privind corpurile de apă nepermanente

În anul 2013 au fost monitorizate 15 corpuri de apă nepermanente cu 15 secțiuni de monitorizare, dintre acestea 11 corpuri de apă sunt în stare naturală și 4 corpuri de apă sunt puternic modificate. Lungimea totală, a corpurilor de apă monitorizate, este de 379,52 km.

Rezultatele încadrării corpurilor de apă în stare/potențial ecologic arată faptul că 9 corpuri de apă au avut stare/potențial ecologic bun și 6 corpuri de apă au avut stare/potențial ecologic moderat.

La corpurile de apă, Bega Veche (Beregsau, Niraj) - am. cf. Valea Dosului + afluenți și Surgani (Sorgani) - av. evacuare GC Buzias, puternic modificate cu tipologia RO20, încadrarea pe elemente biologice este dată doar de *pești*.

La corpurile de apă Moravita (Nanoviste) - av. cf. Vaita + afluenți și Lanca Birda, puternic modificate cu tipologia RO20, în anul 2013 nu s-au monitorizat *peștii* și nu este încadrare după elemente biologice, iar evaluarea integrată este dată doar de elementele fizico-chimice generale.

Bazin	Număr corpuri de apă nepermanente		
	total	monitorizate	nemonitorizate
Aranca	5	-	5
Bega	32	3	29
Caraș	13	3	10
Cerna	6	-	6
Dunăre	21	1	20
Nera	6	1	5
Timiș	39	7	32
Total	122	15	107

Corpuri de apă nepermanente monitorizate

Bazin	Curs apa	Corp apa	Sistem monitorizare	Tip corp apa	Tipologie	Lung. corp	Elemente suport	Elemente biologice	Stare/Potential final
BEGA	Hauzeasca	Hauzeasca	Rauri	Natural	RO18	8,837	Buna	Buna	Buna
				Total		8,837			
BEGA	Cladova (Ursoane)	Cladova (Ursoane)	Rauri	Natural	RO19	19,484	Moderata	Moderata	Moderata
BEGA	Bega Veche (Beregsau, Niraj)	Bega Veche (Beregsau, Niraj) - am. cf. Valea Dosului + afluenti	Rauri	Puternic modificat	RO20	63,260	Moderat	Moderat	Moderat
				Total		82,744			
CARAS	Ciornovat	Ciornovat + afluenti	Rauri	Natural	RO19	39,270	Buna	Buna	Buna
CARAS	Barhes	Barhes + afluenti	Rauri	Natural	RO19	27,130	Buna	Buna	Buna
CARAS	Jam (Crivaia)	Jam (Crivaia)	Rauri	Natural	RO20	10,030	Buna	Foarte buna	Buna
				Total		76,430			
DUNARE	Dragoste	Dragoste	Rauri	Natural	RO18	6,853	Buna	Foarte buna	Buna
				Total		6,853			
NERA	Naidasel	Naidasel	Rauri	Natural	RO20	10,380	Buna	Foarte buna	Buna
				Total		10,380			
TIMIS	Vornic	Vornic + afluenti	Rauri	Natural	RO19	24,090	Buna	Foarte buna	Buna
TIMIS	Tramnic	Tramnic + afluenti	Rauri	Natural	RO20	15,990	Buna	Foarte buna	Buna
TIMIS	Tau	Tau + afluenti	Rauri	Natural	RO19	31,760	Buna	Buna	Buna
				Total		71,840			
TIMIS	Moravita (Nanoviste)	Moravita (Nanoviste) - av. cf. Vaita + afluenti	Rauri	Puternic modificat	RO20	15,822	Moderat		Moderat
TIMIS	Surgani (Sorgani)	Surgani (Sorgani) - av. evacuare GC Buzias	Rauri	Puternic modificat	RO20	21,788	Moderat	Moderat	Moderat
TIMIS	Lanca Birda	Lanca Birda	Rauri	Puternic modificat	RO20	51,162	Moderat		Moderat
TIMIS	Spaia (Iancu)	Spaia (Iancu) + afluenti	Rauri	Natural	RO20	33,669	Moderata	Buna	Moderata
				Total		122,441			

D. Monitorizarea și caracterizarea secțiunilor de potabilizare în anul 2013

În Spațiul Hidrografic Banat, conform Manualului de operare, au fost monitorizate 11 prize de apă (râuri și lacuri).

Nr. crt.	Secțiunea de prelevare	Sursa de apa	Categoria ceruta de tehnologia de tratare a apei in conf. cu HG100/2002 anexa 1 a	Indicatori depasiti fata de categoria ceruta de tehnologia de tratare
1	Priza potabilizare Tomesti	Bega	A2	
2	Priza potabilizare Timisoara	Bega	A3	suspensii
3	Priza potabilizare Caransebes	Timis ac. Zervesti	A2	
4	Priza potabilizare Otelu Rosu	Bistra Marului	A2	
5	Priza potabilizare Nadrag	Nadrag	A2	
6	Priza potabilizare Lugoj	Timis	A2	suspensii
7	Priza potabilizare Resita	Barzava ac. Secu	A2	mangan
8	Priza potabilizare Anina	Buhui ac. Buhui	A1	
9	Priza potabilizare Bozovici	Tăria ac. Tăria	A1	
10	Priza potabilizare Baile Herculane	Cerna ac. Herculane	A2	
11	Priza potabilizare Mehadia	Sverdinul Mare	A1	

1. Râul Bega am. loc. Tomesti (priză captare Tomești)

Tip captare: suprafață; priză de mal.

- captarea apei din pârâul Valea lui Liman, prin intermediul prizei de captare situată în amonte de uzina de apă la 1,8 km. Captarea este compusă dintr-un prag (baraj), prevăzut cu o gură de captare de 1,0 x 0,8 x 0,9 m cu grătar metalic. Captarea se continuă cu un deznisipator amplasat pe malul drept. Deznisipatorul (8,0 x 0,7 m) dispune la intrarea de un cămin prevăzut cu vană de închidere, instalații de spălare și un cămin de vizitare la ieșire.

- captarea apei (de rezervă) pe râul Bega malul stâng, executată în anul 1985, este situată la 200 m amonte de confluență cu pârâul Valea lui Liman. Captarea este formată dintr-un grătar dimensionat pentru captarea debitului de 9,2 l/s, iar pentru reținerea nisipului antrenat în priză s-a realizat un deznisipator. Aceasta captare nu a funcționat niciodată și în momentul de față conducta de aducțiune este colmatată.

Amplasament: râul Bega, hm-175.

Caracteristici tehnice: priză de mal, canal de aducțiune Dn=150mm.

Operator economic: SC AQUATIM SA Sucursala Făget

Tehnologia de tratare: stația de tratare a Uzinei de apă Tomești a fost dimensionată pentru o capacitate de tratare de 14 l/s și are următorul flux tehnologic:

- tratarea chimică (gospodăria cu reactivi) cuprinde tratarea cu sulfat de aluminiu și var, canalul de amestec cu șicane și camera de reacție turbionară;

- decantarea se realizează într-un decantor de tip vertical realizat din beton armat cu D=7,0 m, V=200 mc amplasat în vecinătatea gospodăriei cu reactivi;

- filtrarea apei în 4 filtre rapide cu nivel liber (cu strat filtrant de granulație 1-3 mm cu o capacitate de filtrație de 16 l/s);

- dezinfecția apei se asigură cu o stație de clorinare cu clor gazos de tip CLORMIX.

2. Râul Bega am. loc. Timisoara (priză captare Timișoara)

Tip captare: suprafață – priză Uzina nr. 2 la hm 1273 (în conservare).
- priză Uzina nr. 4 la hm 1270.

Amplasament: râul Bega, mal stâng.

Caracteristici tehnice: captare gravitațională prin prize de mal cu capacitatea totală de 3500 l/s; aducțiunea apei la uzine se realizează prin patru conducte și un canal deschis 1000 x 1200 mm la U4.

Operator economic: SC AQUATIM SA Timișoara

Tehnologia de tratare: coagulare cu sulfat de aluminiu, aluminat de sodiu, cărbune activ, var, adjuvant – silicat de sodiu, floculare, preclorinare, decantare, pompare, filtrare în filtre rapide închise și în filtre rapide deschise și înmagazinare.

3. Acumulare Zervești (priză captare Caransebeș)

Tip captare: priză captare de fund acumulare Zervești.

Apa este captată din acumularea Zervești gravitațional cu ajutorul unei conducte din beton cu L=5 km ce poate transporta un debit maxim de 450 l/s.

Amplasament: extravilan Caransebeș, la ~7 km amonte de uzina de apă nr. 2 Caransebeș, priza fiind situată pe malul drept al coronamentului lacului, cota 256,9 mdM.

Caracteristici tehnice: conductă de oțel prevăzută cu robinet fluture acționată manual prin reductor; conducta de aducțiune din beton 1~5 km.

Operator economic: SC AQUACARAȘ SA – Exploatare Caransebeș.

Tehnologia de tratare:

- 1 stație de microsite pentru reținerea microorganismelor, planctonului și a algelor;
- 1 gospodărie chimizare (sulfat de aluminiu, clor și lapte de var);
- 3 cuve filtrante în dublu curent (din 5 câte sunt prevăzute) cu S=41,5 mp fiecare și capacitatea de filtrare de 80 l/s (capacitate determinată prin măsurare ultrasonică) față de 100 l/s capacitate proiectată).

4. Râul Bistra Mărului (priză captare Oțelu Roșu)

Tip captare: captare de suprafață, baraj deversor, priză de mal prevăzută cu stavilă la intrare și grătar cu bare rare pentru reținere plutitori.

Apa este preluată gravitațional din râul Bistra Mărului cu ajutorul a 2 prize de captare:

- o priză tiroleză 4x0,7 m;
- o priză directă (folosită la ape mici și îngheț) 2,2x1,2 m.

Amplasament: mal stâng, râu Bistra Mărului, în intravilan comuna Zăvoi, sat Măru.

Caracteristici tehnice: baraj cu deversor, priză de mal prevăzută cu stăvilă la intrare, grătar rar (l=14mm, g=26mm), înălțimea barajului este H=3,5m.

Operator economic: SC AQUACARAȘ SA – Exploatare Oțelu Roșu

Tehnologia de tratare:

- grătare;
- 2 deznisipatoare prismatice 30x5,35(0,8)x2,3 m și 15x4,6(2,8)x2,3 m;
- casa operațiunilor chimice, 5 șicane;
- 6 decantoare 2x2,75x35 m;
- casa filtrelor 4,25x5,30x4,86 m;
- stația de clorinare.

5. Râul Nădrag (priză captare Nădrag)

Tip captare: suprafață – pârâul Cornet (Padeș), mal stâng, în secțiunea Nădrag

Amplasament: râul Nădrag, hm-60.

Caracteristici tehnice:

- captarea apei din pârâul Padeș, prin intermediul prizei de captare nr. 2, situată în amonte de localitate la 2,1 km; captarea se realizează prin două conducte drenate așezate paralel din PEID Dn 315 mm pe o lungime de 36 m, într-un strat filtrant din sort de nisip și pietriș de 1 m grosime; deznisipatorul în care descarcă drenurile (3,5x3,5x2 m) este din beton, echipat cu vană de golire și vană de sectorizare Dn=200 mm;

- conducta de aducțiune este realizată din PEID, Dn=100 mm, L=800 m și conducta din PVC Dn=200 mm, L=1,3 km între captare și uzina de apă; înmagazinarea apei se realizează în 3 rezervoare, 2x200 mc din beton îngropate și 1x300 mc supratern, menținut în permanență plin pentru a asigura rezerva de apă pentru incendiu.

Operator economic: Comuna Nădrag.

Tehnologia de tratare:

- cămin de măsură echipat cu debitmetru pe conducta de aducțiune și puncte de dozare polielectrolit BOPAC;

- bazinul de reacție (lățime 1,2 m prin 4 canale separate);

- 3 decantoare de 140 mc fiecare (2x2,5x28 m);

- 4 filtre rapide (cu 64 crepine/mp cu strat filtrant de granulație 1-3 mm cu o capacitate de filtrare de 200 l/h și o viteză de filtrare de 6,5 m/s la ieșirea din filtre);

- stație de clorinare automată tip ALLDOS;

- stație de dozare reactivi automată tip ALLDOS.

Sistemul de funcționare și monitorizare al stației de tratare este complet automatizat și a fost realizat printr-un program SAPARD în cadrul proiectului „Extindere și modernizare stație de tratare apă potabilă și rețele de distribuție, localitatea Nădrag, județul Timiș”.

6. Râul Timiș (priză captare Lugoj)

Tip captare: suprafață – Uzina 2 – priza de mal amplasată în brațul de acumulare al râului Timiș.

Amplasament: municipiul Lugoj.

Uzina 2 – amplasată pe malul drept al râului Timiș, hm 1235.

Caracteristici tehnice:

- apa este captată din râul Timiș cu ajutorul a trei electropompe GRUNDFOS NK 250/284 din stația de pompare aferentă Uzinei 2 cu caracteristicile următoare: Q=455 mc/h, H=20,9 mCA, n=1480 rot/min ; P=37 KW;

- trei conducte de aspirație;

- înmagazinarea apei se face în rezervorul de 7000 mc compartimentat (3300 + 3700 mc);

- stația de pompare treapta II pompează apa din rezervor în rețeaua de distribuție cu pompe GRUNDFOS NK 150-400 , Q=519,8 mc/h, H=55,5 mCA

Operator economic: SC MERIDIAN 22 SA Lugoj

Tehnologia de tratare:

- camera de amestec, bazin de reacție, decantare orizontală, filtre rapide deschise și clorinare.

7. Acumulare Secu (priză captare Reșița)

Tip captare: captare de suprafață.

Amplasament: amenajările hidrotehnice Bârzava Superioară; acumulările Gozna, Văliug, Secu, cu derivațiile din bazinul hidrografic Timiș și Nera.

Caracteristici tehnice:

- acumularea Secu: priza este situată la cota 284,5 mdM; nivelul normal de retenție este 300,5 mdM; apa este dirijată gravitațional printr-o conductă de beton DN 1400 de lungime 1800 m până la camera de joncțiune, apoi la Stația de pompare Samota Veche prin conductă metalică de lungime 1700m;

- lac compensator Grebla: prin pompare din conducta TMK SA de DN 1400 până la stația de tratare a uzinei de apă prin stația de pompare Samota Nouă.

Operator economic: SC AQUACARAȘ SA Reșița

Tehnologia de tratare: capacitate 630 l/s, camera de distribuție, decantare ocazională prin două decantoare, stație de reactivi, filtrare rapidă prin 18 filtre rapide deschise și în 6 prefiltre, capacități dispuse pe 3 nivele, 8 rezervoare cu o capacitate totală de 5000 mc, dezinfecție prin clorinare.

8. Acumulare Buhui (priză captare Anina)

Tip captare: captare din sursă de suprafață.

Amplasament: lac Buhui amplasat pe râul Buhui, la cca 7 km distanță de orașul Anina.

Caracteristici tehnice: casa vanelor este amplasată la baza barajului și poate fi comandată de pe mal cu un sistem articulată cu tijă; aducțiunea de la lac la stația de tratare se face pe scurgerea liberă 800 m în aval de baraj, apoi prin Grota Buhui ca 3,7 km; la capătul aval al pesterii Buhui este amenajat un deversor, care dirijează apa spre o galerie artificială cu L=1240 m până la stația de tratare.

Operator economic: SC AQUACARAȘ SA – Exploatare Anina.

Tehnologia de tratare:

Apa, având ca sursă lacul Buhui, este dirijată într-un rezervor de acumulare cu V=120mc, unde se face și clorinarea. Rezervorul bicompartimentat asigură și o decantare a apei brute. Filtrele montate nu sunt funcționale.

Apa este folosită în scop menajer și potabil.

9. Acumulare Tăria (priză captare Tăria – localitate Bozovici)

Tip captare: priză la lacul de acumulare Tăria.

Amplasament: lacul de acumulare Tăria, situat pe râul Tăria Mare, afluent de stânga al râului Miniș.

Caracteristici tehnice: priză baraj, alimentat de râul Tăria Mare; barajul are cota la fundul văii de 344 m, iar la coronament 321,5 m; cota prizei de apă este la 317 m.

Operator economic: Comuna Bozovici

Tehnologia de tratare: stația de tratare echipată cu 4 filtre lente și care a avut un program de modernizare demarat în 1994, cu 2 decantoare suspensionale, nu funcționează; apa nu trece prin stația de tratare.

Localitatea Bozovici are în derulare conform Ordonanței 7/2006 un proiect de reabilitare a stației de tratare (priză captare acumulare Tăria).

La sfârșitul anului 2012 stadiul lucrărilor la stația nouă de tratare a apei era de cca 95,4%, s-a preconizat ca lucrările să se finalizeze în iulie 2013.

Termenul de finalizare al lucrărilor la stația de tratare a fost decalat până în jurul datei de 31.05.2014 deoarece procesul de tratare, filtrare și dezinfecție a apei se realizează doar dacă se asigură o presiune de 3,5 bari, ceea ce necesită montarea unui sistem de pompe, sistem ce până în prezent nu a fost procurat de către constructor.

10. Acumulare Herculane (priză captare Băile Herculane)

Tip captare: captare de suprafață.

Amplasament: lac acumulare Băile Herculane.

Caracteristici tehnice: priză de fund; aducțiune din conductă metalică DN 500, L=3,7 km până la uzina de tratare; pompare în rezervor de 1500 mc.

Operator economic: SC AQUACARAȘ SA Exploatarea Băile Herculane

Tehnologia de tratare:

- stație de coagulanți;
- 4 decantoare;
- 8 filtre rapide;
- stație de clorinare cu sistem de dozare automatizat;

11. Râul Sverdinul Mare (priză captare Mehadia)

Tip captare: priză tiroleză, compusă din prag de fund (având H=1,2 m, lățime coronament 0,8 m, lățime la bază 4,15 m și L coronament=10 m), camera de captare cu ferestre de captare așezate la 2 niveluri, având un $Q_{\text{instalat}}=34$ l/s.

Amplasament: râul Sverdinul Mare, la 4 km amonte de confluența cu râul Bela Reca.

Operator economic: Comuna Mehadia.

Tehnologia de tratare: deznisipator orizontal, bicompartimentat, amplasat în vecinătatea prizei de apă, 2 decantoare longitudinale amplasate la 5 km aval de deznisipator (L=23 m, h=2 m și l=3 m), 3 filtre lente cu Stot.=30 mp (dimensiunea unei cuve este de 4 x 2,5 m, h stratului filtrant 0,8 m, cu un strat suport din petriș de 0,3 m) deteriorate și nefuncționale; stația de clorinare este o construcție independentă și nefuncțională.

În localitatea Mehadia, alimentarea cu apă nu are stație de tratare a apei, cea existentă este deteriorată și nu poate fi utilizată.

Se caută soluții pentru investiții noi care să fie incluse pe liste de investiții prioritare.

9. Date sintetice privind secțiunile de potabilizare monitorizate

Nr. crt.	B.H.	Nume secțiune de prelevare/ priza	Sursa de apă	Debit mediu prelevat în anul 2013 (mc/zi)	Populația deservită (nr. de locuitori)	Tipul captării conform HG 100/2002	Indicatori depășiți
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Bega	Priză potabilizare Tomești	Bega	260,03	767	A2	
2	Bega	Priză potabilizare Timișoara	Bega	51 280,17	310 400	A3	suspensii
3	Timiș	Priză potabilizare Caransebeș	Timiș ac. Zervești	2 672,53	20260	A2	
4	Timiș	Priză potabilizare Oțelu Roșu	Bistra Mărului	2 096,37	10385	A2	
5	Timiș	Priză potabilizare Nădrag	Nădrag	232,78	2 570	A2	
6	Timiș	Priză potabilizare Lugoj	Timiș	3 877,25	40 350	A2	suspensii
7	Bârzava	Priză potabilizare Reșița	Bârzava ac.Secu	9 275,72	68 456	A2	mangan
8	Caraș	Priză potabilizare Anina	Buhui ac.Buhui	1 099,40	7166	A1	
9	Nera	Priză potabilizare Bozovici	Tăria ac.Tăria	151,01	1210	A1	
10	Cerna	Priză potabilizare Băile Herculane	Cerna ac.Herculane	1 623,00	4930	A2	
11	Cerna	Priză potabilizare Mehadia	Sverdinel Mare	300,00	1 800	A1	

NOTĂ:

- Populația deservită a fost reactualizată conform actelor de reglementare.
- Analizele bacteriologice s-au efectuat, conform Manualului de operare, în laboratorul Timișoara, acesta neavând acreditare RENAR pentru coliformi totali, fecali și streptococi.

E. Monitorizarea secțiunilor situate în zone vulnerabile

Conform Manualului de Operare, în Spațiul Hidrografic Banat, acest tip de monitoring s-a efectuat în 23 secțiuni de supraveghere, fiind monitorizați indicatorii din grupa nutrienților, iar cu frecvență mărită se monitorizează parametrul „nitrați”.

Acest tip de monitoring s-a aplicat în acele zone, unde a existat suspiciunea că, corpurile de apă sunt vulnerabile sau sunt cu risc de a fi poluate cu nitrați din surse agricole.

Din cele 23 secțiuni monitorizate toate secțiunile s-au încadrat în limitele admise (azotați < 50 mg/l) conf. H.G.964/2000 cu completările ulterioare.

Nr.crt.	Corp de apă	Curs de apă	Secțiune	Azotați val. medie mg/l
1	RW4.2_B1 (ARANCA + afluenti)	Aranca	Am. loc. Sânicolaul Mare	4,809
2	RW4.2_B1 (ARANCA + afluenti)	Aranca	Valcani	6,687
3	RW5.1_B2 (BEGA - cf. Bega Poienilor-cf. Chizdia)	Bega	Loc. Balinț	2,166
4	RW5.1.21_B1 (Bega Veche -Beregsau, Niraj- am. cf. Valea Dosului + afluenti)	Bega Veche	Pișchia-am.cf. valea Dosului- pod CFR.	9,415
5	RW5.1.21_B2 (Bega Veche (Beregsau, Niraj) - av. cf. Valea Dosului + afluenti)	Bega Veche	Cenei	4,809
6	RW5.1.21.4_B1 (Apa Mare -Vina Ciurei, Apa Neagra - am. cf. Sisco + afluenti)	Apa Mare	Av. cf. Slatina- pod CFR.	8,190
7	RW5.2_B4 (TIMIS - cf. Sebes-cf. Tapia)	Timiș	Av.cf. Potoc	2,961
8	RW5.2_B6 (TIMIS - evacuare GC Lugoj-cf. Timisana)	Timiș	Am.cf. Timișana.	2,913
9	RW5.2_B7 (TIMIS - cf. Timisana-frontiera RO-SMR)	Timiș	Loc. Șag	2,519
10	RW5.2.20_B2 (Bistra - av. cf. Bistra Marului)	Bistra	Loc. Obreja.	1,989
11	RW5.2.28_B1 (Spaia (Iancu) + afluenti)	Spaia	Loc. Găvojdia- pod auto E70.	2,404
12	RW5.2.33_B2 (Surgani (Sorgani) - av. evacuare GC Buzias)	Șurgani	Loc. Chevereșu Mare.	6,219

13	RW5.2.35_B3 (Poganis (Poganici) - av. cf. Valea Mare)	Pogăniș	Loc. Otvești- pod auto	2,714
14	RW5.2.36_B1 (Lanca Birda)	Lanca Birda	Loc. Ghilad- pod auto	9,883
15	RW5.2.38_B5 (Barzava - cf. Fizes - frontiera RO-SMR)	Bârzava	Loc. Partoș	7,297
16	RW5.2.38.11_B1 (Birdanca)	Birdanca	Am.cf. Bârzava.	6,962
17	RW5.2.38.12_B2 (Moravita (Nanoviste) - av. cf. Vaita + afluenti)	Moravița	Moravița-pod auto Gherman.	3,655
18	RW5.3_B1 (CARAS - Izv. - cf. Garliste + afluenti)	Gârliște	Am.cf.Caraș	2,754
19	RW5.3.6_B1 (Jitin)	Jitin	Am.cf. Caraș	5,437
20	RW5.3.10a.1_B1 (Oravita (Magurean))	Oravița	Am.cf. Lișava- Broșteni	2,586
21	RW5.3.10a_B2 Lisava (Bodovita) - av. cf. Rachitova	Lișava	Am.cf.Caraș - Vărădia	4,318
22	RW6.1.7.a_B1 (Steier)	Steier	Am.cf. Miniș.	4,601
23	RW6.1.7_B1 (Minis)	Miniș	Am.cf. Tăria.	3,209

F. Inventarierea faunei piscicole în anul 2013

În anul 2013 în Spațiul Hidrografic Banat a fost inventariată fauna piscicolă în 22 secțiuni de râuri după cum urmează:

B.H. BEGA

Bega – amonte localitatea Luncanii de Jos RW5.1_B1: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Salmo trutta fario* (păstrăv), *Cottus gobio* (zglavoc), *Eudontomyzon danfordi* (cicar). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică foarte bună; după ARQ, stare foarte bună.

Bega – localitatea Balinț RW5.1_B2: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Leuciscus cephalus* (clean), *Chondrostoma nasus* (scoabar), *Barbus barbus* (mreană), *Gobio gobio* (porcușor comun), *Rutilus rutilus* (babușcă), *Alburnus alburnus* (oblete), *Rhodeus amarus* (boartă), *Cobitis taenia* (zvârlugă), *Vimba vimba* (morunaș). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună; după ARQ, stare foarte bună.

Hăuzeasca – amonte localitatea Fârdea RW5.1.10.2_B1: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Leuciscus cephalus* (clean), *Perca fluviatilis* (biban), *Phoxinus phoxinus* (boiștean). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare moderată; deoarece pe baza celorlalte elemente biologice starea este bună, în programul ARQ am optat pentru stare necalculată.

Cladova (Ursoane) – amonte localitatea Cladova RW5.1.11_B1: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Gobio gobio* (porcușor comun), *Leuciscus cephalus* (clean), *Rhodeus amarus* (boartă), *Alburnus alburnus* (oblete), *Carassius gibelio* (caras argintiu), *Rutilus rutilus* (babușcă), *Cobitis taenia* (zvârlugă). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică moderată; după ARQ, stare moderată.

Săraz – localitatea Săceni – pod auto Surducu Mic RW5.1.15_B1: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Leuciscus cephalus* (clean), *Rhodeus amarus* (boartă), *Gobio gobio* (porcușor comun), *Alburnus alburnus* (oblete), *Perca fluviatilis* (biban). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică moderată; deoarece pe baza celorlalte elemente biologice și fizico-chimice starea este foarte bună, în programul ARQ am optat pentru stare necalculată.

Bega Veche – Pișchia – amonte cf. Valea Dosului - pod CFR RW5.1.21_B1: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Rhodeus amarus* (boartă), *Alburnus alburnus* (oblete), *Cobitis taenia* (zvârlugă), *Carassius gibelio* (caras argintiu), *Leuciscus cephalus* (clean), *Ameiurus nebulosus* (somm pitic). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare slabă; după ARQ, stare moderată.

B.H. TIMIȘ

Timiș - aval cf. Potoc RW5.2_B4: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Barbus barbus* (mreană), *Barbus petenyi* (moioagă), *Leuciscus cephalus* (clean), *Alburnoides bipunctatus* (beldiță), *Alburnus alburnus* (oblete), *Gobio gobio* (porcușor comun), *Phoxinus phoxinus* (boiștean), *Rhodeus amarus* (boartă), *Chondrostoma nasus* (scoabar), *Sabanejewia balcanica* (câra). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună; după ARQ, stare foarte bună.

Pârâul Rece – amonte cf. Hididel RW5.2.5_B1: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Leuciscus cephalus* (clean), *Salmo trutta fario* (păstrăv), *Barbus barbus* (mreană), *Barbus petenyi* (moioagă), *Cottus gobio* (zglavoc), *Phoxinus phoxinus* (boiștean), *Eudontomyzon danfordi* (cicar), *Alburnoides bipunctatus* (beldiță). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună; după ARQ, stare foarte bună.

Bistra – aval cf. Pârâul Lupului RW5.2.20_B1: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Salmo trutta fario* (păstrăv), *Cottus gobio* (zglavoc), *Alburnoides bipunctatus* (beldiță), *Cobitis taenia* (zvârlugă), *Gobio gobio* (porcușor comun). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică foarte bună; după ARQ, stare foarte bună.

Bistra – localitatea Obreja RW5.2.20_B2: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Leuciscus cephalus* (clean), *Exos lucius* (știucă), *Barbus barbus* (mreană), *Barbus petenyi* (moioagă), *Gobio gobio* (porcușor comun), *Sabanejewia balcanica* (câra), *Sabanejewia romanica* (nisiparnița), *Alburnoides bipunctatus* (beldiță), *Barbatula barbatula* (grindel), *Rhodeus amarus* (boarță), *Alburnus alburnus* (oblete), *Phoxinus phoxinus* (boiștean). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună; după ARQ, stare moderată.

Bistra Mărului – localitatea Crâșma - amonte Oțelu Roșu priză potabilizare RW5.2.20.5_B2: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Salmo trutta fario* (păstrăv), *Phoxinus phoxinus* (boiștean), *Eudontomyzon danfordi* (cicar), *Cottus gobio* (zglavoc), *Cobitis taenia* (zvârlugă), *Alburnus alburnus* (oblete). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică foarte bună; după ARQ, stare foarte bună.

Spaia (Iancu) – localitatea Găvojdia - pod auto E70 RW5.2.28_B1: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Alburnus alburnus* (oblete), *Cobitis taenia* (zvârlugă). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică slabă; deoarece pe baza celorlalte elemente biologice starea este bună și pe baza elementelor fizico-chimice starea este moderată, în programul ARQ am optat pentru stare necalculată.

Surgani (Sorgani) – localitatea Chevereșu Mare RW5.2.33_B2: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Cobitis taenia* (zvârlugă), *Esox lucius* (știucă), *Ameiurus nebulosus* (somm pitic), *Carassius gibelio* (caras argintiu), *Alburnus alburnus* (oblete), *Leuciscus cephalus* (clean), *Rhodeus amarus* (boarță), *Gobio gobio* (porcușor comun), *Rutilus rutilus* (babușcă). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică moderată; după ARQ, stare moderată.

Pogăniș (Poganici) – localitatea Otvești-pod auto RW5.2.35_B3: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Lota lota* (mihalț), *Carassius gibelio* (caras argintiu), *Esox lucius* (știucă), *Leuciscus cephalus* (clean), *Chondrostoma nasus* (scoabar), *Abramis sapa* (plătică), *Rutilus rutilus* (babușcă), *Gobio gobio* (porcușor comun), *Rhodeus amarus* (boarță), *Barbus barbus* (mreană), *Alburnus alburnus* (oblete), *Cobitis taenia* (zvârlugă). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună; după ARQ, stare foarte bună.

Bârzava – aval localitatea Reșița - Moniom RW5.2.38_B4: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Leuciscus cephalus* (clean), *Gobio gobio* (porcușor comun), *Alburnus alburnus* (oblete), *Sabanejewia balcanica* (câra), *Barbus petenyi* (moioagă). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună; după ARQ, stare foarte bună.

Bârzava – localitatea Berzovia - pod auto Vermeș RW5.2.38_B4: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Leuciscus cephalus* (clean), *Rutilus rutilus* (babușcă), *Carassius gibelio* (caras argintiu), *Barbus barbus* (mreană), *Barbus petenyi* (moioagă), *Gobio gobio* (porcușor comun), *Rhodeus amarus* (boarță), *Alburnus alburnus* (oblete), *Sabanejewia balcanica* (câra), *Sabanejewia romanica* (nisiparnița). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună; după ARQ, stare bună.

B.H. NERA

Nera – amonte cf. Bănia - pod auto Bozovici RW6.1_B2: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Leuciscus cephalus* (clean), *Chondrostoma nasus* (scobar), *Barbus barbus* (mreană), *Barbus petenyi* (moioagă), *Gobio gobio* (porcușor comun), *Alburnoides bipunctatus* (beldiță), *Alburnus alburnus* (oblete), *Eudontomyzon danfordi* (cicar), *Sabanejewia balcanica* (câra), *Sabanejewia romanica* (nisiparnița), *Carassius gibelio* (caras argintiu). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună; după ARQ, stare foarte bună.

B.H. CERNA

Cerna – localitatea Topleț RW6.2_B4: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Salmo trutta fario* (păstrăv), *Chondrostoma nasus* (scobar), *Leuciscus cephalus* (clean), *Barbus petenyi* (moioagă), *Gobio gobio* (porcușor comun), *Alburnus alburnus* (oblete), *Vimba vimba* (morunaș), *Sabanejewia balcanica* (câra), *Alburnoides bipunctatus* (beldiță), *Gymnocephalus cernuus* (ghiborțul). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună; după ARQ, stare foarte bună.

Bela Reca – amonte cf. Cerna RW6.2.12_B2: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Leuciscus cephalus* (clean), *Chondrostoma nasus* (scobar), *Barbus petenyi* (moioagă), *Barbus barbus* (mreană), *Vimba vimba* (morunaș), *Sabanejewia balcanica* (câra), *Cottus gobio* (zglavoc), *Gobio gobio* (porcușor comun), *Alburnus alburnus* (oblete), *Alburnoides bipunctatus* (beldiță). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună; după ARQ, stare foarte bună.

Globu – amonte cf. Slatinic RW6.2.12_B1: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Leuciscus cephalus* (clean), *Barbus petenyi* (moioagă), *Sabanejewia balcanica* (câra), *Cottus gobio* (zglavoc), *Gobio gobio* (porcușor comun), *Alburnoides bipunctatus* (beldiță), *Rhodeus amarus* (boarță), *Alburnus alburnus* (oblete). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună; după ARQ, stare foarte bună.

Sverdinul Mare – amonte priză potabilizare Mehadica RW6.2.12.5_B1: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Salmo trutta fario* (păstrăv), *Phoxinus phoxinus* (boiștean), *Leuciscus cephalus* (clean), *Chondrostoma nasus* (scobar), *Cottus gobio* (zglavoc), *Barbus petenyi* (moioagă), *Gobio gobio* (porcușor comun), *Alburnoides bipunctatus* (beldiță). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică foarte bună; după ARQ, stare foarte bună.

B.H. DUNĂRE

Dragostele – amonte cf. Berzasca RW14.1.7.3_B1: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Leuciscus cephalus* (clean), *Carassius gibelio* (caras argintiu), *Salmo trutta fario* (păstrăv), *Perca fluviatilis* (biban), *Chondrostoma nasus* (scobar), *Sabanejewia balcanica* (câra),

Barbus petenyi (moioagă), Gobio gobio (porcușor comun), Alburnus alburnus (oblete), Cottus gobio (zglavoc), Alburnoides bipunctatus (beldița). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună; după ARQ, stare foarte bună.

LACURI

Raul (Gladna) – Ac. Surduc LW5.1.10_B1: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: Alburnus alburnus (oblete), Rutilus carpathorossicus (babușcă), Perca fluviatilis (biban), Abramis brama (platică), Stizostedion luciperca (șalău), Squalius cephalus (clean).

Timiș - Ac. Trei Ape LW5.2_B1: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: Perca fluviatilis (biban), Squalius cephalus (clean), Alburnus alburnus (oblete), Carassius gibelio (caras argintiu), Alburnoides bipunctatus (beldiță), Stizostedion luciperca (șalău).

G. Inventarierea macrofitelor acvatice

În Spațiul Hidrografic Banat, în anul 2013 au fost inventariate macrofitele acvatice pe 29 secțiuni de monitorizare, astfel: 28 secțiuni râu și 1 lac.

B.H. BEGA

Bega – amonte localitatea Luncanii de Joc RW5.1_B1: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 104, dintre care 7 hidrofite și 97 helofite.

Apa Mare – aval cf. Slatina - pod CFR RW5.1.21.4_B1: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 112 dintre care 54 hidrofite, 4 amfifite și 54 helofite.

B.H. TIMIȘ

Timiș - amonte cf. Timișana RW5.2_B6: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 61 dintre care 41 hidrofite, 4 amfifite și 16 helofite.

Timiș - localitatea Șag RW5.2_B7: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 136 dintre care 49 hidrofite și 87 helofite.

Nădrag – amonte localitatea Jdioara RW5.2.26_B1: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 71, dintre care 5 hidrofite și 66 helofite.

Pogăniș (Pogănici) – localitatea Otvești - pod auto RW5.2.35_B3: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 59 dintre care 9 hidrofite și 50 helofite.

Lanca Birda – localitatea Ghilad - pod auto RW5.2.36_B1: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 127 dintre care 10 hidrofite, 22 amfifite și 95 helofite.

Moravița – Moravița - pod auto Gherman RW5.2.38.12_B2: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 183 dintre care 132 hidrofite, 2 amfifite și 49 helofite.

Secul – localitatea Ersig RW5.2.35.5_B1: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 240 dintre care 14 hidrofite și 226 helofite.

Tramnic – localitatea Vermeș RW5.2.35.4_B1: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 234 dintre care 5 hidrofite și 229 helofite.

Tău – localitatea Fârliug RW5.2.35.2_B1: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 155 dintre care 19 hidrofite și 136 helofite.

Vornic – localitatea Râmna RW5.2.38.7_B1: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 180 dintre care 25 hidrofite și 155 helofite.

B.H. CARAȘ

Gârliște – amonte cf. Caraș RW5.3_B1: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 268, dintre care 29 hidrofite și 239 helofite.

Nermed – amonte cf. Gelug RW5.3.4_B1: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 195, dintre care 20 hidrofite și 175 helofite.

Barheș - localitatea Grădinari RW5.3.7_B1: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 195 dintre care 33 hidrofite și 162 helofite.

Ciornovăț - localitatea Comorâște RW5.3.8_B1: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 223 dintre care 63 hidrofite și 160 helofite.

Ciclova (Valea Lungă) – amonte localitatea Ciclova Română RW5.3.12_B1: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 310 dintre care 12 hidrofite și 298 helofite.

Jam (Crivaia) – localitatea Iam RW5.3.14.1_B1: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 221 dintre care 51 hidrofite și 170 helofite.

B.H. NERA

Miniș - amonte cf. Tăria RW6.1.7_B1: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 160, dintre care 160 helofite.

Șteier – amonte cf. Miniș RW6.1.7a_B1: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 111, dintre care 7 hidrofite și 104 helofite.

Beu (Beu Sec) – amonte 1km păstrăvărie Bei: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 148, dintre care 2 hidrofite și 146 helofite.

Năidășel – localitatea Naidăș-pod auto DJ 571C: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 113, dintre care 17 hidrofite și 96 helofite.

B.H. CERNA

Cerna – localitatea Topleț RW6.2_B4: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 138, dintre care 15 hidrofite și 123 helofite.

Bela Reca – amonte cf. Cerna RW6.2.12_B2: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 143, dintre care 15 hidrofite și 128 helofite.

Globu – amonte cf. Slatinic RW6.2.12_B1: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 244, dintre care 244 helofite.

Valea Mare – amonte localitatea Bîrza RW6.2.14_B1: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 169, dintre care 5 hidrofite și 164 helofite.

B.H. DUNĂRE

Valea Mare (Baron) – amonte cf. Boșneag RW14.1.3.1_B1: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 197, dintre care 35 hidrofite și 162 helofite.

Dragoste – amonte cf. Berzasca RW14.1.7.3_B1: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 121, dintre care 6 hidrofite și 115 helofite.

LACURI

Bega – Acumulare Surduc LW5.1.10_B1: macrofitele acvatice sunt prezente în număr de 19, dintre care 5 hidrofite și 14 helofite.

Date generale														Date recoltare			Coordonate GPS		Date biologice												Date utilizare teren					Data prelevare									
Bazin	Lac	Cod corp apa	Tipologie	Tip monitoring	Ecoreglu ne	Alitudi e (m)	Zona geografica	Geologie	Adancime medie (m)	Suprafata (km2)	Tip reteritie (ale)	Tip conectivit ate	Tip de sediment	Structura mal	Data recoltare	Transpar enta (m)	Nr.transect e	Longitudine / Latitudine loc (1 punct de inventariere)	Compozitia taxonomica (lista specii)	Indice Kohler/pentru fiecare unitate din fiecare transect												Forma de crestere	Nr taxoni	Terenuri artificiale (%)	Terenuri cu agricultura intensiva (%)	Terenuri cu agricultura de intensitate scaduta (%)	Zona naturale sau semi- naturale (%)	Populatie din bazine drenaj (hectari km2)	Data prelevare						
Bega	Ac. Surduc	LW5.1.10_B1	ROLA10a	supraveghere	10	192	deal	silicios	6.6	3.62	246	principal	pietre/pietris/detritus sau alte materiale organice	mal cu panta mare format din material anorganic fin	21.08.2013	0.8	13	22.13051/45.75519	<i>Myriophyllum verticillatum L.</i>	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	hi	5	4.87	0.00	18.82	76.32	15.47	21.08.2014
																			<i>Achillea millefolium L.</i>	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	he	4								
																			<i>Bidens frondosa L.</i>	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	he	2								
																			<i>Lactuca sativa L.</i>	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	he	2								
																			<i>Matricaria chamomilla L.</i>	2	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	he	6									

H. APE SUBTERANE

EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANE

i. Aspecte generale privind:

1. Numărul total de corpuri de apă delimitate

În Spațiul Hidrografic Banat au fost identificate, delimitate și descrise un număr de 20 de corpuri de apă subterane, din care 19 corpuri pentru freatic și un corp de apă pentru adâncime.

2. Numarul corpurilor de apa monitorizate

În anul 2013 au fost monitorizate toate cele 20 de corpuri de apa subterane, delimitate și identificate din Spațiul Hidrografic Banat.

3. Numărul total de foraje de monitorizare de pe corpul de apă

Corp de apa	Numar foraje Cantitativ	Numar foraje Calitativ
GWBA01	25	25
GWBA02	13	13
GWBA03	48	48
GWBA04	23	23
GWBA05	14	14
GWBA06	1	1
GWBA07	1	1
GWBA08	1	1
GWBA09	1	1
GWBA10	1	1
GWBA11	7	7
GWBA12	5	5
GWBA13	1	1
GWBA14	3	3
GWBA15	1	1
GWBA16	1	1
GWBA17	1	1
GWBA18	24	24
GWBA19	2	2
GWBA20	1	1

Rezultatele încadrării corpurilor de apă în starea chimică corespunzătoare

Din totalul de 20 de corpuri de apă delimitate în spațiul Hidrografic Banat, 18 corpuri de apă se încadrează în stare chimica bună și 2 corpuri de apă se încadrează în stare chimică slabă.

ii. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă

1. Descrierea generală a corpului de apă

GW-ROBA 01-Lovrin – Vinga

a. Localizare: Este situat pe interfluviul Mures-Bega, cuprinzând partea centrala și nord-estică a Câmpiei tabulare joase a Torontalului, precum și jumătatea vestică a Câmpiei înalte subcolinare a Vinga.

Suprafata – 1376 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative si calitative: nu există captari pentru apă din freatic, doar puțuri domestice pentru uz gospodăresc.

Surse de poluare – pot fi, pe suprafețe mai reduse, localitățile (depozite de gunoi) și unele ferme de animale (altele decât cele de la S.C.Smithfield Ferme S.R.L.), iar pe arii extinse, substanțele din agricultură (îngrășăminte, ierbicide etc) și reziduurile de la fermele de creștere a porcilor de la Bulgăruș, Vinga și Periam aparținând S.C.Smithfield Ferme S.R.L.

c. Gradul de acoperire al terenului: mediu (PM)

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă - Cuaternar

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – acvifer cantonat în depozite permeabile aluviale.

Tipul corpului de apă – poros.

e. Criteriul hidrodynamic si hidrogeologic:

Niveluri – 1,0-5,0 în câmpia joasa dinspre vest;

2,0-28,0 în câmpia înaltă dinspre est.

Debit optim de exploatare:

-în câmpia joasă – 0,2-3,0 l/s (debit modul 0,1-2,5 l/s/km²);

-în câmpia piemontană – 0,1-1,5 l/s (debit modul-0,1-1,0 l/s/km²).

Conductivitatea hidraulică – 0,1-45,5 m/zi

Porozitatea totala – 10-30 %

Porozitatea efectivă – 5-20 %

Grosimea stratului (stratelor) – 1,7-24,9 m.

Stratificarea apelor subterane – 1 orizont cu 1-2 strate acvifere (în câmpia joasă local apare un strat suprafreatic-Comloșu Mare, Lenauheim, Gottlob,Uihei)

Direcțiile de curgere în acvifer – direcția generala de curgere este NE-SV, dar local, este influențată de rețeaua hidrografică (N-S,NV-SE pe malul drept și S-N SE-NV pe malul stâng). Gradientul hidraulic variază mult: între 0,7-1,0 ‰ în partea de vest și 5-10 ‰ în est.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – alimentarea acviferului se face din precipitații, apele de suprafață fiind de foarte mică importanță-Apa Mare, Galatca. De aceea variațiile nivelurilor sunt importante, existând schimburi de apă rau-corp subteran în ambele sensuri.

GW-ROBA02 - Fibiș

a. Localizare: Situat pe interfluviul Mureș-Bega, cuprinde partea de est a Câmpiei subcolinare înalte a Vingăi, extremitatea de sud-vest a Dealurilor Lipovei și terasele de pe malul drept al r. Bega între aval Balint și amonte Timișoara.

Suprafata – 782 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și calitative: nu există captări pentru apa din freatic, doar puțuri domestice pentru uz gospodăresc.

Surse de poluare – pot fi, pe suprafețe mai reduse, localitățile și unele ferme de animale (altele decât cele de la S.C.Smithfield Ferme S.R.L.), iar pe arii extinse substanțele din agricultură (îngrășăminte, ierbicide etc) și reziduurile de la ferma de creștere a porcilor de la Mașloc aparținând S.C.Smithfield Ferme S.R.L.

c. Gradul de acoperire al terenului: buna-foarte bună (PG,PVG)

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Cuaternar

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – acviferul este cantonat în depozite permeabile aluviale și fluvio-lacustre.

Tipul corpului de apă – poros

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri – 0,5-28,0 m

Debit optim de exploatare – 0,1-9,6 l/s (debit modul sub 2,5 l/s/km²)

Conductivitatea hidraulică – 0,2-55,8 m/zi

Porozitatea totală – 10-50 %

Porozitatea efectivă – 5-25 %

Grosimea stratului (stratelor) – 1-13 m

Stratificarea apelor subterane – 1 orizont cu 1-2 strate acvifere

Direcțiile de curgere în acvifer – direcția generală este NE-SV, cu abateri locale determinate de rețeaua hidrografică. Datorită energiei mari de relief, gradientul hidraulic are valori cuprinse între cca. 1,0 ‰ (pe ariile cu pantă redusă de pe văi sau interfluvii) și 10-20 ‰ (pe versanți).

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – alimentarea acviferului freatic se face din precipitații, în principal; la ape mari, râurile principale (Măgheruș, Beregsău, mai puțin Gherteamoș) alimentează acviferul, pentru ca la ape mici să fie alimentate din acesta.

GW-ROBA03 - Timișoara

a. Localizare: Se suprapune peste partea sudică a Câmpiei Torontalului și peste întreaga Câmpie a Timișului.

Suprafata – 2577 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și calitative: nu există captări pentru apa din freatic, doar puțuri domestice pentru uz gospodăresc.

O situație mai deosebită se întâlnește pe interfluviul Bega-Timiș între aliniamentele Recaș-Bazoș și Timișoara-Moșnița Nouă-Urseni, (în corpul GWROBA 03, dar și în GWROBA 04) unde sunt amplasate forajele de adâncime de exploatare care alcătuiesc frontul de captare pentru alimentarea cu apă a municipiului Timișoara. Aici s-a pus în evidență o coborâre mai accentuată a nivelului piezometric al freaticului, fără a se putea diferenția scăderea nivelului determinată de exploatare, de

cea datorată variației anuale a cantității de precipitații. Se poate presupune că, în condițiile existenței unei structuri litologice de tip con aluvionar, exploatarea apelor subterane din stratele de medie adâncime și de adâncime situate între cca.30-150 m influențează rezerva de apă freatică, fie lateral prin stratele care comunica direct între ele, fie prin drenanta pe verticală, fie (cel mai probabil) prin ambele moduri.

Surse de poluare – pot fi, pe suprafețe mai reduse, localitățile și unele ferme de animale (altele decât cele de la S.C.Smithfield Ferme S.R.L.), iar pe arii extinse substanțele din agricultură (îngrășăminte, ierbicide etc) și reziduurile de la fermele de creștere a porcilor de la Biled, Jimbolia, Ieccea Mare, Parța, Pădureni, Peciu Nou, Ciacova, Stamura Germană aparținând S.C.Smithfield Ferme S.R.L.

c. Gradul de acoperire al terenului: medie-bună (PM,PG)

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Cuaternar

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – acvifer freatic cantonat în depozite permeabile aluviale.

Tipul corpului de apă – poros

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri – a 0,4-5,0 (6,0) m

Debit optim de exploatare – 0,1-10,0 l/s (debit modul-1,0-3,0 l/s/km²)

Conductivitatea hidraulică – 0,6-68,0 m/zi

Porozitatea totală – 10-50 %

Porozitatea efectivă – 5-25 %

Grosimea stratului (stratelor) – 2,4-27,0 m

Stratificarea apelor subterane – 1 orizont cu 1-4 strate; local, dar destul de frecvent, apare și un strat suprafreatic (Checea, Răuți, Timișoara la sud de Bega, Ionel, Giulvăz, Foeni, Jebel, Petroman, Giera, Livezile, Partoș, Butin)

Direcțiile de curgere în acvifer – direcția generală este NE-SV, cu abateri numai în preajma arterelor hidrografice. Gradientul hidraulic este de 0,1-2,0 ‰.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – freaticul este alimentat din precipitații și din apele de suprafață, râuri în principal, cu care relația este reciprocă : Bega Veche, Bega, Timiș, Bârzava, Moravița și principalii lor afluenți Ier, Timișul Mort, Bega Mică, Lanca-Birda. În partea de vest, panta redusă, nivelurile ridicate și lipsa unei rețele hidrografice de suprafață au impus realizarea unei rețele dense de canale de desecare, cu stații de pompare a apei spre Bega Veche. După 1990 nefuncționarea acestui sistem a determinat ridicarea treptată a nivelurilor, foarte evidentă în zona Jimbolia.

GW-ROBA04 - Lugoj

a. Localizare: Este situat pe cursurile superioare ale r.Bega și Timiș, respectiv pe culoarul comun Bega-Timiș până la linia Giarmata Vii-Albina-Stamura Romană.

Suprafața – 1702 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și calitative: există puțuri domestice pentru uz gospodăresc, dar și forajele de freatic și medie adâncime din alimentarea cu apă a orașului Buziaș.

O situație mai deosebită se întâlnește pe interfluviul Bega-Timiș între Bazoș și aliniamentul Timișoara-Moșnița Nouă-Urseni, (din corpul GWROBA 04 până în GWROBA 03) unde sunt amplasate forajele de adâncime de exploatare care alcătuiesc frontul de captare pentru alimentarea cu apă a municipiului Timișoara. Aici s-a pus în evidență o coborâre mai accentuată a nivelului

piezometric al freaticului, fără a se putea diferenția scăderea nivelului determinat de exploatare, de cea datorată variației anuale a cantității de precipitații. Se poate presupune că, în condițiile existentei unei structuri încrucișate de tip con aluvionar, exploatarea apelor subterane din stratele de medie adâncime și de adâncime situate între cca.30-150 m influențează orizontul freatic, fie direct între strate (multe de forma lenticulară), fie prin drenanta pe verticală, fie (cel mai probabil) prin ambele moduri.

Surse de poluare – pot fi, pe suprafețe mai reduse, localitățile și unele ferme de animale (altele decât cele de la S.C.Smithfield Ferme S.R.L.), iar pe arii extinse substanțele din agricultură (îngrășăminte, ierbicide etc) și reziduurile de la fermele de creștere a porcilor de la Bacova și Boldur aparținând S.C.Smithfield Ferme S.R.L.

c. Gradul de acoperire al terenului: medie-bună(PM,PG)

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Cuaternar

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – apele freatice înmagazinate în depozite permeabile aluviale și fluvio-lacustre.

Tipul corpului de apă – poros

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri – a 0,8-34,0 m

Debit optim de exploatare – 0,01-14,0 l/s (debit modul-1,0-2,5 l/s/km²)

Conductivitatea hidraulică – 0,2-250,0 m/z

Porozitatea totală – 25-50 %

Porozitatea efectivă – 10-30 %

Grosimea stratului (stratelor) – 1,0-55,0 m

Stratificarea apelor subterane – 1 orizont cu 1-3 (4) strate. Suprafreaticul apare rar, pe afluenții Rîul (la Traian Vuia), respectiv pe Poganiș (la Otvești).

Direcțiile de curgere în acvifer –variază foarte mult fiind determinate de cele două râuri principale. Pe Bega direcțiile de curgere sunt N(NE)-S(SV) pe malul drept și S(SE)-N(NV) pe malul stâng; la fel și în culoarul comun. Pe Timiș direcțiile de curgere se schimbă odată cu schimbarea orientării râului, ajungând de la SE-NV (Caransebeș) la NE-SV (la Boldur) pe malul drept și de la SV-NE la SE-NV pe cel stâng. În cuprinsul culoarului gradientul hidraulic este de 0,5-2,5 ‰, cu creșteri mari (pana la 5,0-10,0 ‰) la contactul cu regiunile mai înalte înconjuratoare.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – alimentarea acviferului se face din precipitații și din râurile Bega, Timiș, Bistra, relația râu-corp fiind reciprocă

GW-ROBA05 -Gătaia

a. Localizare: În cea mai mare parte se suprapune pe Câmpia înalta subcolinară a Gătaiei.

Suprafața – 961 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și calitative: nu există captări pentru apă din freatic, doar puțuri domestice pentru uz gospodăresc.

Surse de poluare – pot fi, pe suprafețe mai reduse, localitățile și unele ferme de animale (altele decât cele de la S.C.Smithfield Ferme S.R.L.), iar pe arii extinse substanțele din agricultura (îngrășăminte, ierbicide etc) și reziduurile de la fermele de creștere a porcilor de la Birda, Gătaia, Tormac și Nițchidorf aparținând S.C.Smithfield Ferme S.R.L.

c. Gradul de acoperire al terenului: bună-foarte bună (PG,PVG)

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Cuaternar

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – freaticul e acumulat în depozite permeabile aluviale și fluvio-lacustre

Tipul corpului de apă – poros

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri – 0,9-18,0 m

Debit optim de exploatare – 0,1-5,0 l/s (debit modul-2,0 l/s/km²)

Conductivitatea hidraulică – 0,3-115,0 m/zi

Porozitatea totală – 10-40 %

Porozitatea efectivă – 5-25 %

Grosimea stratului (stratelor) – 1,2-25,6 m

Stratificarea apelor subterane – 1 orizont cu 1-2 strate; local apare un strat suprafreatic la Gătaia.

Direcțiile de curgere în acvifer – direcția generală este NE-SV, cu abateri generate de rețeaua hidrografică. Gradientul hidraulic are valori cuprinse între cca. 0,5-1,0 ‰ (pe ariile cu pantă redusă de pe văi sau interfluvii) și 10-20 ‰ (pe versanți).

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – alimentarea este din precipitații și din ape de suprafață (râurile Pogăniș, Bârzava și Moravița), dar influența este reciprocă.

GW-ROBA06 – Fărăsești

a. Localizare: în partea central-nordică a Munților Poiana Ruscăi, în bazinul superior al râului Bega, care în acest sector se mai numește și Bega Poieni.

Suprafața – 80 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și calitative: nu există captări pentru apa din freatic, doar puțuri domestice pentru uz gospodăresc în stratul subțire de aluviuni de pe văi..

Surse de poluare – inexistente, asezările umane fiind foarte puține și slab populate.

c. Gradul de acoperire al terenului: nesatisfăcătoare-puternic nesatisfăcătoare (PU,PVU)

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Paleozoic (Carbonifer inferior)

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – Cristalinul autohton danubian este sariat de panză getică. Calcarele și dolomitele cristaline, de vârsta Carbonifer inferior, ale pânzei, fie apar la zi, fie sunt acoperite de sedimente pannoniene (pietrișuri, nisipuri, argile), depozite cuaternare (deluvii, coluvii, eluvii, aluviuni sau mixte) sau soluri.

Tipul corpului de apă – carstic-fisural

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic :

Niveluri – 0-2,0 m în sedimente

– la zi în cazul izvoarelor

Debit optim de exploatare – 0,1-2,5 l/s (debit modul-1,0 l/s/km²)

Conductivitatea hidraulică – 0,1-180,0 m/zi

Porozitatea totală – 5-50 %

Porozitatea efectivă – 0,5-40 %

Grosimea stratului (stratelor) – 0-5,0 m (pentru sedimentele din luncile văilor)

Stratificarea apelor subterane – cel mai probabil 1 orizont acvifer cantonat în sedimentele psefito-psamitice acoperitoare, continuându-se apoi în fisurile zonei alterate de la suprafața calcarelor și dolomitelor cristaline, formând rețele acvifere locale.

Direcțiile de curgere în acvifer – sunt date de panta morfologică (pentru izvoare) și de artera hidrografică a corpului – r. Bega (pentru acviferul din depozitele sedimentare). Gradientul hidraulic are valori mari 5-10 %.

GW-ROBA07 – Luncani

a. Localizare: în partea central-vestică a Munților Poiana Ruscăi, pe cursul superior al r. Bega, numit și Bega Luncanilor.

Suprafața – 47 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și calitative: nu există presiuni de nici un tip deoarece corpul este foarte slab populat, necesarul de apă fiind asigurat de fântânile domestice.

Surse de poluare – nu există

c. Gradul de acoperire al terenului: nesatisfăcătoare-puternic nesatisfăcătoare (PU,PVU)

d. Criteriul geologic :

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Paleozoic (Carbonifer inferior)

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – Cristalinul autohton danubian este sariat de panza getică. Calcarele și dolomitele cristaline, de varstă Carbonifer inferior, ale pânzei, fie apar la zi, fie sunt acoperite de sedimente pannoniene (pietrișuri, nisipuri, argile), depozite cuaternare (deluvii, coluvii, eluvii, aluviuni sau mixte) sau soluri.

Tipul corpului de apă – carstic-fisural

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic :

Niveluri – 0-2,0 m în sedimente

– la zi în cazul izvoarelor

Debit optim de exploatare – 0,1-2,5 l/s (debit modul-1,0 l/s/km²)

Conductivitatea hidraulică – 0,1-180,0 m/zi

Porozitatea totală – 5-50 %

Porozitatea efectivă – 0,5-40 %

Grosimea stratului (stratelor) – 0-5,0 m (pentru sedimentele din luncile văilor)

Stratificarea apelor subterane – cel mai probabil 1 orizont acvifer cantonat în sedimentele psefito-psamitice acoperitoare, continuându-se apoi în fisurile zonei alterate de la suprafața calcarelor și dolomitelor cristaline, formand rețele acvifere locale.

Direcțiile de curgere în acvifer – sunt date de panta morfologică (pentru izvoare) și de artera hidrografică a corpului – r. Bega (pentru acviferul din depozitele sedimentare). Gradientul hidraulic are valori ridicate : 5- 10 %.

GW-ROBA08 – Maciova

a. Localizare: în partea de sud-vest a Munților Poiana Ruscăi.

Suprafața – 132 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și calitative: sunt reduse deoarece există o singură localitate în cuprinsul corpului, Rușchița, unde alimentarea cu apă este centralizată (apa provine din captarea de la “Șapte Izvoare” situată în afara corpului).

Surse de poluare – Exploatarea marmurei influențează calitatea apei de suprafață (prin resturile mecanice de la taierea blocurilor), care pot afecta acviferul (foarte redus) din sedimentele văii. Dar în acest caz, numai extremitatea nord-estica a corpului este afectată de acest agent poluator.

c. Gradul de acoperire al terenului : nesatisfăcătoare-puternic nesatisfăcătoare (PU,PVU)

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Mezozoic (Cretacic superior)

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – corpul este centrat pe depozitele Cretacicului superior (conglomerate, gresii, calcare și marno-calcare), expuse direct agenților exogeni sau acoperite de formațiuni cuaternare (deluvii, eluvii, aluviuni, mixte, soluri). Astfel, se dezvoltă rețele locale în acumulările sedimentare cuaternare, în fisuri, falii și pe planurile de stratificație.

Tipul corpului de apă – carstic-fisural

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic :

Niveluri – 0-2,0 m în sedimente

– la zi în cazul izvoarelor

Debit optim de exploatare – 0,1-2,5 l/s (debit modul-1,0 l/s/km²)

Conductivitatea hidraulică – 0,1-180,0 m/zi

Porozitatea totală – 5-50 %

Porozitatea efectivă – 0,5-40 %

Grosimea stratului (stratelor) – 0-5,0 m (pentru sedimentele din luncile vailor)

Stratificarea apelor subterane – probabil 1 orizont acvifer în care se dezvoltă rețele locale în acumulările sedimentare cuaternare, în fisuri, falii și pe planurile de stratificație din rocile carstice și carstificabile.

Direcțiile de curgere în acvifer – sunt date de panta morfologică (pentru izvoare) și de rețeaua hidrografică a corpului cu multe artere, dar de mici dimensiuni, toate având aceeași orientare (nord-sud spre r.Bistra și est-vest spre r. Timiș). Gradientul hidraulic are valori ridicate : 5- 10 ‰.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – acviferul subteran este alimentat din precipitații și din acumulările locale cantonate în sedimentele acoperitoare. Descărcarea acumulărilor subterane se realizează prin izvoare situate (în special) la contactul luncă-versant și prin comunicare directă în cazul acviferului din acumulările sedimentare de pe văi.

GW-ROBA09 – Cornereva

a. Localizare: în partea de nord-vest a Munților Cernei, centrata (în mare parte) pe bazinul hidrografic superior al r. Bela Reca.

Suprafața – 137 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și calitative: nu există captări de apă freatică decât sub forma puțurilor domestice. Desi aria este dens populată, nu sunt presiuni cantitative și calitative.

Surse de poluare – nu există.

c. Gradul de acoperire al terenului: puternic nesatisfăcătoare (PVU)

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Mezozoic (Jurasic)

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – Corpul este localizat în conglomerate, gresii, șisturi argiloase, marne și calcare jurasice care aparțin autohtonului danubian. Acestea sunt dispuse discordant peste depozite de conglomerate, șisturi argiloase și gresii permene, fiind la

rândul lor neacoperite sau acoperite, în diferite grade, de formațiuni mai noi, cuaternare, de diferite tipuri: deluvii, coluvii, eluvii, aluviuni sau soluri.

Tipul corpului de apă – carstic-fisural

e. Criteriul hidrodinamic și hidrogeologic:

Niveluri – 0-3,0 m

Debit optim de exploatare – 0,3-5, 0 l/s (debit modul-aproximat la 1,0 l/s/km²)

Conductivitatea hidraulică – 0,2-100 m/zi

Porozitatea totală – 5-50 %

Porozitatea efectivă – 0,5-30 %

Grosimea stratului (stratelor) – 0-5,0 m (pentru sedimentele din luncile vailor).

Stratificarea apelor subterane – 1 orizont acvifer care se dezvoltă în sedimentele locale și continuă în sectorul alterat (fisurat) al rocilor carstice și al celor carstificabile.

Direcțiile de curgere în acvifer – sunt date de panta morfologică și de rețeaua hidrografică a corpului cu multe artere, dar de mici dimensiuni, toate având aceeași orientare, spre r. Bela Rea. Gradientul hidraulic poate avea valori cuprinse între 1-5 ‰ pe văi și 5-15‰ la contactul cu regiunile montane din jur.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – alimentarea este de tip pluvio-nival, hidrografia fiind în contact activ cu acviferul din lunci, care este grupat în rețele locale.

GW-ROBA10 – Feneș

a. Localizare: în partea de sud-vest a Munților Țarcu

Suprafața – 137 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și calitative: nu există

Surse de poluare – nu există

c. Gradul de acoperire al terenului: puternic nesatisfăcătoare (PVU)

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Mezozoic (Jurasic)

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – este situat în autohtonul danubian, mai precis în conglomerate, gresii, șisturi argiloase, marne și calcare jurasice, care sunt discordanțe peste depozite permieni și sunt acoperite sau nu de formațiuni cuaternare de diverse tipuri genetice-eluvii, coluvii, eluvii, aluviuni sau soluri.

Tipul corpului de apă – carstic-fisural

e. Criteriul hidrodinamic și hidrogeologic:

Niveluri – 0-3,0 m (în sedimentele din lunci)

Debit optim de exploatare – 0,3-5,0 l/s (debit modul-cca. 1,0 l/s/km²)

Conductivitatea hidraulică – 0,2-150,0 m/zi

Porozitatea totală – 5-50 %

Porozitatea efectivă – 0,5-30 %

Grosimea stratului (stratelor) – 0-5,0 m (pentru sedimentele din luncile vailor).

Stratificarea apelor subterane – 1 orizont acvifer care se dezvoltă în sedimentele locale și continuă în sectorul alterat (fisurat) al rocilor carstice și al celor carstificabile.

Direcțiile de curgere în acvifer – sunt date de panta morfologică (pentru izvoare) și de rețeaua hidrografică a corpului cu multe artere, dar de mici dimensiuni, toate având aceeași orientare

generală, est-vest, spre r. Timiș. Gradientul hidraulic poate avea valori cuprinse între 1-5 ‰ pe văi și 5-15‰ la contactul cu regiunile montane din jur.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – alimentarea este de tip pluvio-nival, hidrografia fiind în contact activ cu acviferul din lunci, care este grupat în rețele locale.

GW-ROBA11 – Reșița-Moldova Nouă

a. Localizare: se extinde în Munții Aninei și Munții Locvei, de la Reșița până la Dunare, pe direcția NNE-SSV

Suprafața – 806 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și calitative: există o captare pentru alimentare cu apă Anina. La limita sudică există alimentarea cu apă a orașului Moldova Nouă, dar nu în interiorul ci în imediata vecinătate a corpului.

Surse de poluare – ca potențiale surse ar fi exploatările miniere Anina și Moldova Noua situate în afara corpului, dar în imediata sa vecinătate.

c. Gradul de acoperire al terenului: nesatisfăcătoare-puternic nesatisfăcătoare (PU,PVU)

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Mezozoic (Jurasic-Cretacic)

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – Corpul se suprapune sinclinoriului Reșița-Moldova Nouă, cu calcare jurasice și cretacice, care dezvoltă un sistem carstic la suprafață și în subteran cu mare extindere și mare complexitate.

Tipul corpului de apă – carstic-fisural

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri – 0-3,0 m (în sedimentele de pe văi)

Debit optim de exploatare – 0,5-500,0 l/s

Conductivitatea hidraulică – 0,5-200,0 m/zi

Porozitatea totală – 1-100 %

Porozitatea efectivă – 1-100 %

Grosimea stratului (stratelor) – 0-5,0 m (pentru sedimentele de pe văi)

Stratificarea apelor subterane – pe văi sunt depozite sedimentare care acumulează rețele acvifere locale. Rocile carstice însă acumulează cantități foarte mari de apă în golurile subterane, care formează rețele foarte extinse.

Direcțiile de curgere în acvifer – sunt dificil de stabilit din cauza geologiei complicate și a complexității relațiilor dintre apele de suprafață și cele din subteran. Gradientul hidraulic poate avea valori cuprinse între 1-5 ‰ pe văi și 5-15‰ la contactul cu regiunile montane din jur, dar este greu de cunoscut din cauzele prezentate.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – alimentarea este pluvio-nivală, cu aport suplimentar din apele de suprafață și din cele subterane, între care are loc un schimb foarte activ.

GW-ROBA12 – Iam

a. Localizare: ocupă aproape întreaga Câmpie a Carașului (Depresiunea Oraviței)

Suprafața – 272 km²

Tipul corpului de apă – freatic + medie adâncime.

b. Presiuni cantitative și calitative: există multe localități rurale cu populație densă care utilizează și puțurile domestice ca sursă de apă potabilă și pentru activitățile gospodărești.

Surse de poluare – activitățile agricole de cultivare a terenurilor (îngrășăminte, insecticide etc) și de creștere intensivă a animalelor în ferme zootehnice (Greoni, Vrani) și Broșteni (în afara corpului)

c. Gradul de acoperire al terenului: bună-foarte bună (PG,PVG)

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Cuaternar în principal; Pannonian pe arii restrânse

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – stratul acvifer este dezvoltat în depozite permeabile aluviale, deluviale și fluvio-lacustre cuaternare. Spre nord-vest apar formațiuni pannoniene de marne și argile cu intercalații de nisipuri uneori cimentate). Procesul de sedimentare a fost lung și neîntrerupt, rezultând strate cu grosimi foarte mari.

Tipul corpului de apă – poros

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic :

Niveluri –0,5-11,6 m

Debit optim de exploatare – 0,1-4,0 l/s (debit modul-1,5-5,0 l/s/km²)

Conductivitatea hidraulică – 0,8-63,0 m/zi

Porozitatea totală – 10-40 %

Porozitatea efectivă – 5-30 %

Grosimea stratului (stratelor) – 4,0-72,0 m

Stratificarea apelor subterane – 1 orizont cu un singur strat acvifer dar cu grosimi mari

Direcțiile de curgere în acvifer – sunt determinate de rețeaua hidrografică. Gradientul hidraulic poate avea valori cuprinse între 1-3 ‰ pe văi și 5-15‰ la contactul cu regiunile interfluviale vecine.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – alimentarea este din precipitații, dar și din râuri. Grosimea mare a stratului purtător de apă determină acumularea de rezerve importante de ape freatice și de medie adâncime, care însă dau debite modeste, datorită sedimentelor cimentate.

GW-ROBA13 - Bozovici

a. Localizare: cuprinde Depresiunea Almăjului (Bozoviciului), mai puțin lunca râului Nera.

Suprafața – 160 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și calitative: în principal, sunt puțuri domestice ale populației, dar există și forajele din captarea de apă pentru unitatea de prelucrare a laptelui Bozovici.

Surse de poluare – activitățile industriale din localitatea Bozovici

c. Gradul de acoperire al terenului: medie-nesatisfăcătoare (PM, PU)

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Neogen (Badenian)

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – orizontul acvifer este localizat în conglomerate, gresii, calcare, pietrișuri, nisipuri, marne și argile, în care se intercalează, local, cărbuni.

Tipul corpului de apă – mixt (poros + fisural)

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri – 1,1-5,3 m

Debit optim de exploatare – 0,1-2,5 l/s (debit modul-0,5-1,0 l/s/km²)

Conductivitatea hidraulică – 0,7-14,0 m/zi

Porozitatea totală – 5-30 %

Porozitatea efectivă – 0,5-20 %

Grosimea stratului (stratelor) – 1,0-10,0 m

Stratificarea apelor subterane – 1 strat acvifer

Direcțiile de curgere în acvifer – sunt convergente spre văile râurilor mici care intersectează zona, afluenți ai Nerei. Gradientul hidraulic are valori cuprinse între 1-5 ‰ în depresiune și 5-15‰ la contactul cu regiunile montane din jur.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – alimentarea corpului se face din precipitații și din afluenții r. Nera, mai ales la ape mari. Partea apropiată de v. Nerei este în legătură cu freaticul corpului GW-ROBA19 care se dezvoltă în lunca râului. De fapt, formează un tot unitar din punct de vedere hidrogeologic. De aceea interacționează continuu, atât la niveluri ridicate, cât și la niveluri scăzute.

GW-ROBA14 – Cerna -Câmpușel

a. Localizare: este centrat pe valea Cernei, cu extinderi largi în extremitatea nord-estică spre centrul Munților Cernei, respectiv în partea centrală și sud-estică spre Munții Mehedinți

Suprafața – 417 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și calitative: există captări pentru alimentare cu apă a Băilor Herculane și a unor obiective economice sau turistice.

Surse de poluare – obiectivele economice și turistice

c. Gradul de acoperire al terenului: puternic nesatisfăcătoare (PVU)

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Mezozoic (Jurasic-Cretacic)

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – stratele purtătoare de apă sunt cantonate în calcare, marnocalcare, gresii și conglomerate din componenta atât a pânzei getice cât și a pânzei de Severin prezentă în zona. Pânza (paraautohtonul) de Severin a acumulat depozite mezozoice de tip flis, care acoperă cristalinel autohton danubian de vârstă precambrian superior-carbonifer inferior, dar și sedimente paleozoice și mezozoice. În sedimentele jurasice și cretacice ale celor două pânze s-au dezvoltat forme carstice complexe.

Tipul corpului de apă – carstic-fisural

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri – nu este cazul

Debit optim de exploatare – 0,03-48,0 l/s. (debit modul-cca.1,0 l/s/km²)

Conductivitatea hidraulică – 0,5-200,0 m/zi

Porozitatea totală – 1-100 %

Porozitatea efectivă – 1-100 %

Grosimea stratului (stratelor) – nu este cazul

Stratificarea apelor subterane – rocile carstice acumulează cantități foarte mari de apă în golurile subterane, care formează rețele foarte extinse.

Direcțiile de curgere în acvifer – sunt dificil de stabilit din cauza geologiei complicate și a complexității relațiilor dintre apele de suprafață și cele din subteran, dar în general se îndreaptă spre cursul Nerei (chiar și din bazinul hidrografic al Jiului de Vest). Gradientul hidraulic (greu de determinat) se poate doar aprecia ca având valori cuprinse între 1-5 ‰ pe văi și 5-15‰ la contactul cu regiunile montane din jur.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – alimentarea este pluvio-nivală, cu aport suplimentar din cursurile de suprafață. Între apele de suprafață și cele carstice are loc un schimb foarte activ. Complexitatea este sporită de prezența apelor termominerale, care măresc foarte mult domeniul de acumulare și circulație al apelor.

GW-ROBA15 - Godeanu

a. Localizare: în Munții Godeanu

Suprafața – 483 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și calitative: fără presiuni cantitative sau calitative deoarece nu există captări sau așezări umane

Surse de poluare – nu există

c. Gradul de acoperire al terenului: puternic nesatisfăcătoare (PVU)

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Precambrian superior

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – corpul este de tip mixt datorită acumulării apei în șisturile cristaline de varstă precambriană ale pânzei getice, mai exact în scoarța de alterare, în fisuri și pe suprafețele limitelor de sedimentare.

Tipul corpului de apă – mixt (poros + fisural)

e. Criteriul hidrodinamic și hidrogeologic:

Niveluri – nu este cazul

Debit optim de exploatare – 0,1-28,0 l/s

Conductivitatea hidraulică – 0,5-10 %

Porozitatea totală – 0,5-5 %

Porozitatea efectivă – 0,5-5 %

Grosimea stratului (stratelor) –

Stratificarea apelor subterane – se poate doar aprecia ca sunt acumulări locale de apă care nu pot fi însă numite rețele.

Direcțiile de curgere în acvifer – sunt date de pantele unităților de relief și de rețeaua hidrografică. Se poate aprecia că gradientul hidraulic are valori cuprinse între 1-5 ‰ pe văi și 5-15‰ la contactul cu regiunile montane din jur.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – alimentarea este pluvio-nivală, iar descărcările sunt reprezentate de izvoare. Între suprafețele de alimentare și punctele de descărcare apele circulă prin fisurile și crăpăturile părții alterate de la suprafața șisturilor și pe planurile de contact între cristalin și sedimentele acoperitoare.

GW-ROBA16 - Sichevița

a. Localizare: la contactul dintre Munții Locvei și cei ai Almăjului, în bazinele hidrografice ale pâraielor Camenița (partea de nord-est) și Orevita (partea de sud).

Suprafața – 49 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și calitative: nu există datorită gradului redus de populare

Surse de poluare – nu există (eventual exploatările miniere)

c. Gradul de acoperire al terenului: medie-nesatisfăcătoare (PM,PU)

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Neogen (Badenian)

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – Acviferul este acumulat în stratele de conglomerate, gresii, calcare, pietrișuri, nisipuri, marne și argile badeniene, extinzându-se de la stratele poros-permeabile dinspre suprafață spre cele fisurate și alterate mai adânci.

Tipul corpului de apă – mixt (poros + fisural)

e. Criteriul hidrodinamic și hidrogeologic:

Niveluri – 0-3,0 m (pentru sedimentarul de pe văi)

Debit optim de exploatare – 0,5-3,0 l/s

Conductivitatea hidraulică – 0,2-40 m/zi

Porozitatea totală – 0,5-30 %

Porozitatea efectivă – 0,5-20 %

Grosimea stratului (stratelor) – 0-3,0 m

Stratificarea apelor subterane – acumulările de apă formează acvifere locale de importanță redusă.

Direcțiile de curgere în acvifer – sunt orientate spre cursurile de apă de suprafață, care la rândul lor sunt îndreptate spre sud, spre Dunăre. Gradientul hidraulic poate avea valori cuprinse între 1-5 ‰ pe văi și 5-15‰ la contactul cu regiunile montane din jur.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – alimentarea este pluvio-nivală, iar descarcarea prin izvoare, circulația având loc prin mediile poroase sunt acțiunea pantei terenului, dar și prin fisuri, crăpături etc.

GW-ROBA17 - Bigăr

a. Localizare: în sudul Munților Almăjului, în principal în bazinul hidrografic al pârâului Șirina
Suprafața – 113 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și calitative: nu există din cauza gradului redus de populare

Surse de poluare – nu există

c. Gradul de acoperire al terenului: nesatisfăcătoare-puternic nesatisfăcătoare (PU,PVU)

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Mezozoic (Jurasic-Cretacic)

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – cuprinde depozite jurasice (calcare, marnocalcare, gresii, șisturi argiloase cu cărbuni) și cretacice (calcare, conglomerate, gresii), care aparțin autohtonului danubian.

Tipul corpului de apă – carstic-fisural

e. Criteriul hidrodinamic și hidrogeologic:

Niveluri – 0-3,0 m (pentru sedimentarul de pe văi)

Debit optim de exploatare – 0,1-1,0 l/s

Conductivitatea hidraulică – 0,1-25,0 m/zi

Porozitatea totală – 5-30 %

Porozitatea efectivă – 5-20 %

Grosimea stratului (stratelor) – 0-3,0 m (pentru sedimentarul din văi)

Stratificarea apelor subterane – acumularea și circulația apelor subterane se realizează prin fisurile zonei alterate și pe suprafețele de contact a sedimentelor.

Direcțiile de curgere în acvifer – sunt orientate spre cursurile de apă de suprafață, care la rândul lor sunt îndreptate spre sud-sud-vest, spre Dunăre. Gradientul hidraulic poate avea valori cuprinse între 1-5 ‰ pe văi și 5-15‰ la contactul cu regiunile montane din jur.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – alimentarea este pluvio-nivală, iar descărcarea prin izvoare, circulația având loc prin golurile carstice, pe fisuri, crăpături etc. atât în roci carstice, cât și în cele fisurate.

GW-ROBA18 - Banat

a. Localizare: Acest corp de apă cuprinde întregul spațiu al Banatului, de la Mureș la v. Vicinic (Câmpia Carașului) și de la Culuarul Timișului (inclusiv) la granița de vest. Se continuă spre vest și în Republica Serbia.

Suprafața – 11408 km²

Tipul corpului de apă – adâncime

b. Presiuni cantitative și calitative: toate captările pentru alimentări cu apă (potabilă, industrială, zootehnie, irigații, schimbătoare de caldură etc.) se fac din acest corp, iar această situație va lua amploare prin extinderea alimentărilor centralizate la nivelul localităților rurale și a fermelor zootehnice (mai ales la cele aparținând S.C. Smithfield Ferme S.R.L.). Gradul de exploatare diferă foarte mult, de la nivelul unei gospodării la cel al marilor captări pentru alimentare cu apă, mai ales potabilă (Deta, Recaș, Făget, Jimbolia, Sânnicolau Mare, Oravița, dar în special Lugoj și Timișoara).

Surse de poluare – sunt localitățile (depozitele de deșeuri), unitățile agricole (atât prin substanțele folosite în culturile de plante, cât și prin zootehnie), exploatarea miniere și unele unități industriale. Teoretic, stratele acoperitoare constituie un puternic “scut” deasupra acviferului subteran. În structura încrucișată a sedimentelor, de tip con aluvionar, caracteristică unei suprafețe destul de întinse din Banat poate induce riscul transmiterii prin drenanța pe verticală a poluării sau contaminării de la suprafața solului și din freatic.

c. Gradul de acoperire al terenului: foarte bună (PVG) dar nu peste tot.

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Pannonian superior-Cuaternar inferior

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – Corpul este constituit din apele cantonate în depozite poroase fluvio-lacustre. Pannonianul are grosimi foarte mari, care cresc de la est la vest și variază de la cca. 100 m în bazinul superior al r. Timiș și în Depresiunea Oraviței, la aproximativ 800-1000 m în Câmpia Timișului, la 1500 m în zona Beba Veche și la aprox. 2000-2100 m începând de la Jimbolia și continuând spre sud la Foeni. Litologia este reprezentată de o succesiune de nisipuri, nisipuri argiloase, marne și argile, cărora li se subordonează pietrișuri și gresii, granulometria devenind tot mai fină spre vest-sud-vest.

Deși limitele Pannonianului, atât superioare cât și inferioare, sunt dificil de stabilit pe criterii litologice, se poate afirma ca limita sa superioară (Pannonian-Pleistocen) se adâncește tot de la est la vest: cca. 10 m la forajul F1AD Caransebeș și F1AD Greoni, 22 m la F1AD Chizătau, 28 m la F1AD Dinaș, cca. 40 m la F1AD Vermeș, 30-48 m F1AD Teremia Mare, 50 m la F1AD Izvin și la F1AD Timișoara Nord.

Tipul corpului de apă – poros

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri – Variaza foarte mult : în unele arii sunt sub presiune, puternic ascensionale, chiar arteziene (F1AD Duboz, F1AD Berzovia, F1AD și F2AD Brebu, F1AD Ezeriș, F1AD Răcăjdia, F1AD Vermeș, ultimul cu un nivel artezian + 4,85 m). Există însă și arii în care nivelurile se situează la adâncimi mari : Câmpia Șipetului și Gătaiei (F1AD Șipet-14,4 m), Câmpia Piemontană a Vingăi (F1AD Bencecu de Sus-48,9 m, F1AD Seceani-63,4 m), Câmpia Lugojului (F1AD Pietroasa Mare-28,0 m, F1AD Știuca- 44,6 m), precum și ariile deluroase.

Debit optim de exploatare – între 0,22 l/s (F1AD Bencecu de Sus)-32,0 l/s (F1AD Drăgșina);

Conductivitatea hidrolică – 0,075-18,56 m/zi

Porozitatea totală – 4-30 %

Porozitatea efectivă – 4-25 %

Grosimea stratului (stratelor) – variază de la 5-8 m (F1AD Caransebeș) la cca. 100 m la F1AD Pustiniș și F1AD Teremia Mare, respectiv 134 m la F1AD Jimbolia.

Stratificarea apelor subterane – Apele subterane de adâncime se pot acumula în unul sau mai multe strate și orizonturi, putând forma chiar un complex acvifer cu pâna la 8-12 strate.

Direcțiile de curgere în acvifer – există o direcție majoră de curgere, NE-SV, față de care pot apărea abateri locale, provocate de arii locale de subsistență sau de puncte (linii) de extracție a apei din subteran. Gradientul hidrolic are valori de 0,5-1,5 ‰.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – alimentarea cu apă se realizează la capetele de strat (mai rar și doar la limita estică a corpului spre rama montană), prin “ferestrele” de sedimentare și prin drenanta verticală din orizontul freatic și de medie adâncime.

GW-ROBA19 - Nera

a. Localizare: Corpul de apă cuprinde zona de luncă a râului Nera, în Depresiunea Bozovici (Almăjului).

Suprafața – 48 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și calitative: în general sunt puțuri domestice ale populației.

Surse de poluare – activitățile industriale din Bozovici

c. Gradul de acoperire al terenului: bună-foarte bună (PG,PVG)

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Cuaternar (Pleistocen superior-Holocen)

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – este localizat în depozitele din alcătuirea teraselor inferioare (Pleistocen superior), în depozitele deluviale (Pleistocen superior-Holocen) și în cele din terasa joasă și din conurile aluvionare (Holocen).

Tipul corpului de apă – poros

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri – 0,1-3,9 m

Debit optim de exploatare – 0,1-8,6 l/s (debit modul-1,0 l/s/km²)

Conductivitatea hidrolică – 0,8-121,0 m/zi

Porozitatea totală – 10-50 %

Porozitatea efectivă – 10-35 %

Grosimea stratului (stratelor) – 3,5-10,0 m

Stratificarea apelor subterane – există un singur strat, rar două într-un acvifer cu nivel liber, ce devine ușor ascensional în vestul depresiunii (Dalboșeț). Gradientul hidrolic are valori de 0,2-2,0 ‰, corpul fiind dezvoltat doar în luncă

Direcțiile de curgere în acvifer – sunt NE-SV pe malul drept și SV-NE pe malul stâng.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – alimentarea corpului se face din precipitații și din rețeaua hidrografică de suprafață, cu care are un schimb foarte activ de apă.

GW-ROBA20 - Naidaș

a. Localizare: Corpul de apă se afla în zona cursului inferior al râului Nera.

Suprafața – 42 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și calitative: există doar puțuri domestice pentru nevoile populației.

Surse de poluare – nu există

c. Gradul de acoperire al terenului: medie-buna (PM,PG)

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Cuaternar

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – stratele sedimentare permeabile în care s-a acumulat freaticul se întind în lunca (Holocen) și terasele (Pleistocen superior-Holocen) Nerei.

Tipul corpului de apă – poros

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri – 0,7-12,5 m

Debit optim de exploatare – 2,0-7,5 l/s (debit modul-2,0 l/s/km²)

Conductivitatea hidraulică – 7,0-191,0 m/zi

Porozitatea totală – 10-45 %

Porozitatea efectivă – 10-30%.

Grosimea stratului (stratelor) – cca.1,0-20,0 m

Stratificarea apelor subterane – un singur strat acvifer

Direcțiile de curgere în acvifer – direcția generală este E-V, dar local direcția devine NE-SV pe malul drept și SE-NV pe malul stâng. Gradientul hidraulic variază între 0,5-1,5 ‰ în lunca Nerei, până la 5-15 ‰ la contactul cu regiunile mai înalte înconjurătoare.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – se alimentează din precipitații și din apele de suprafață ale Nerei și afluenților săi.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

GW-ROBA 01 - Lovrin-Vinga

În anul 2013 au fost monitorizate 25 foraje de observație: Becicherecu Mic F1, Biled N F1, Calacea S F1, Comloșu Mic F1, Dudeștii Noi F1, Lenauheim F1, Gottlob F1, Grabaș F1, Iecea Mare F1, Iecea Mare SV F1, Jadani F1, Lovrin F, Lunga (Comloșu Mare) F1, Orțișoara F1, Sânanđrei F1, Sânanđrei N F1, Șandra F1, Sânpetru Mare F5, Gelu F1, Satchinez F1, Teremia Mare F1, Tomnatic F1, Uihei F1, Vâlceni F6, Vinga SE F1

Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfații, plumbul, azotiții. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga** se află în **stare chimică slabă**. Punctele de monitorizare poluate considerate ca depășiri locale ale valorilor prag sunt următoarele: Becicherecu Mic F1, Biled N F1, Calacea S F1, Comloșu Mic F1, Dudeștii Noi F1, Lenauheim F1, Lovrin F1, Lunga (Comloșu Mare) F1, Șandra F1, Gelu F1, Teremia Mare F1, Uihei F1, Iecea Mare F1, Gottlob F1

GW-ROBA02 - Fibiș

În anul 2013 au fost monitorizate 13 foraje de observație: Alioș F1, Alioș NV F1, Bencecu de Sus F1, Cerneteaz F1, Fibiș F1, Fiscut F1, Giarmata F1, Mașloc F1, Pișchia F2, Pișchia F, Remetea Mică F1, Remetea Mică F3, Șustru F1. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA02-Fibiș** află în stare chimică slabă. Mai mult de 20% din punctele de monitorizare de pe acest corp de apă prezintă depășiri ale valorilor prag conform Ordinul MM nr. 137/2009 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din Romania.

Elemente ce au determinat neatingerea stării bune

Denumire indicator	Denumire foraj	Corp de apă
- azotiți	Fiscut F1, Fibiș F1	GW-ROBA02-Fibiș
- azotați	Alioș F1, Alioș NV F1, Bencecu de Sus F1, Fibiș F1, Fiscut F1, Giarmata F1, Mașloc F1, Pișchia F2	GW-ROBA02-Fibiș
- plumb	Alioș F1, Mașloc F1, Remetea Mică F1	GW-ROBA02-Fibiș

GW-ROBA03 - Timișoara

În anul 2013 au fost monitorizate 48 de foraje dintre care 44 foraje de observație și 4 foraje de control al poluării: Forajele de control al poluării au fost: Birda poluare P2, Jimbolia poluare P1, Jimbolia poluare P4, Platforma experimentală Timișoara FP1. iar forajele de observație au fost: Becicherecu Mic F4, Biled E F1, , Bobda F4, Butin F2, Carpiniș E F1 Cebza-Ceacova F3, Cebza-Ciacova F5, Cenei F1, Checea F1A, Chișoda F1A, Ciacova SE F1A, Cruceni F1, Cruceni F5, Dolat F1, Foeni F1, Ghilad F1, Ionel F1 , Ivanda F2, Ivanda-ape minerale F1A, Jebel F3, Jebel F7A, Liebling F1, Moravița F2, Otelec-Pustiniș F5, Pădureni F1, Parța F2, Parța F6, Partoș S F1, Peciu Nou E F1, Petroman F1A, Rauți F6, Săcalaz F1A, Săcalaz F5, Sânmihailu Roman F6A, Stația experimentală Dinaș F1, Stația experimentală Dinaș F9, Stația experimentală Dinaș F19, Stația experimentală Dinaș F34, Timișoara V F1, Toager F1, Urseni F3, Voiteg N F1. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, azotiții, fosfații. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA03-Timișoara** se află în stare chimică bună.

GW-ROBA04 - Lugoj

În anul 2013 au fost monitorizate 23 de foraje dintre care 22 foraje de observație și 1 foraj de control al poluării: Forajul de control al poluării a fost Margina P2. Forajele de observație sunt: Balint F1, Bazoș F1, Bazosu Nou F1, Caransebeș F1, Căvaran F1, Dragșina F1, Glimboca F3, Hitiaș F1, Hitiaș F4, Hitiaș F6, Izvin F1, Jabar F1, Mănaștiur F1, Margina F1, Ohaba-Forgaci F1, Ohaba-Forgaci F5, Otvești F4A, Pietroasa Mare F1.

Remetea Mare F2, Salha F1, Salha F7, Traian Vuia F1. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații. Pe

lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA04-Lugoj se află în stare chimică bună**. Punctele de monitorizare poluate considerate ca depășiri locale ale valorilor prag sunt următoarele: Balint F1- la plumb, Bazoșu Nou F1- la amoniu, Izvin F1 – la cloruri, Hitiaș F4 – la amoniu, Salha F7 și Traian Vuia F1 - la azotați

GW-ROBA05 - Gătaia

În anul 2013 au fost monitorizate 14 foraje de observație: Bocșa Romană F1, Vucova F1, Cerna F1, Clopodia F1, Duleu F1, Folea S F1, Gătaia F2, Ghertenăș F1, Jamu Mare F1, Percosova NV F1, Șemlacu Mare NV F1, Șipet F1, Tormac F1, Vermeș F1

Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă GW-ROBA05-Gataia se află în stare chimică bună. Forajele Tormac F1, Șipet F1 și Cerna F1 prezintă depășiri la azotați (față de limitele prag), dar aceste foraje sunt grupate într-o anumită zonă, iar pe restul suprafeței corpului de apă punctele de monitorizare nu au valori depășite

GW-ROBA06 – Fărășești

În anul 2013 a fost monitorizat Izvorul Cripta. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA06 – Fărășești se află în stare chimică bună**. Parametrii chimici analizați nu prezintă depășiri.

GW-ROBA07 – Luncani

În anul 2013 a fost monitorizat izvorul Ocolul Silvic. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice a corpului de apă **GW-ROBA07 – Luncani se află în stare chimică bună**. Parametrii chimici analizați nu prezintă depășiri.

GW-ROBA08 – Maciova

În anul 2013 a fost monitorizat Izvorul Lozna. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații

Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA08 – Maciova se află în stare chimică bună**. Parametrii chimici analizați nu prezintă depășiri.

GW-ROBA09 – Cornereva

În anul 2013 a fost monitorizat Izvorul Bongii. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA09 – Cornereva se află în stare chimică bună**. Parametrii chimici analizați nu prezintă depășiri.

GW-ROBA10 – Feneș

În anul 2013 a fost monitorizat Izvorul Priboiaia. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații.

Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA10 – Feneș se află în stare chimică bună**. Parametrii chimici analizați nu prezintă depășiri.

GW-ROBA11 – Reșita-Moldova Nouă

În anul 2013 au fost monitorizate 7 izvoare: Izvorul Bigar, Izvorul Simion 1, Izvorul Simion 2, Izvorul Simion 3, Izvorul Sodol I, SC AQUACARAȘ SA-EXPLOATARE ANINA-IZVOR GROTA MORII, SC AQUACARAȘ SA-EXPLOATARE ORAVIȚA-CAPTARE APE MINĂ SASCA Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA11 – Reșita-Moldova Nouă se află în stare chimică bună**. Parametrii chimici analizați nu prezintă depășiri.

GW-ROBA12 - Iam

În anul 2013 au fost monitorizate 5 foraje de observație: Berliște F1, Grădinari F2, Greoni S F1, Iam F1, Vrani F3.

Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA12-Iam se află în stare chimică bună**. Forajul Greoni S F1 prezintă depășiri la indicatorul sulfatii.

GW-ROBA13 - Bozovici

În anul 2013 a fost monitorizat 1 foraje de observatie: Prigor F1

Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA13-Bozovici se află în stare chimică bună**. Parametrii chimici analizați nu prezintă depășiri.

GW-ROBA14 - Cerna-Câmpușel

În anul 2013 au fost monitorizate 3 izvoare: Izvor Domogled, Izvor Pișători I, Primaria Toplet- Izvor Bigar

Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA14-Cerna-Câmpușel se află în stare chimică bună**. Parametrii chimici analizați nu prezintă depășiri.

GW-ROBA15 - Godeanu

În anul 2013 a fost monitorizat Izvorul Scoala Veche. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA15-Godeanu se află în stare chimică bună**. Parametrii chimici analizați nu prezintă depășiri.

GW-ROBA16 - Sichevița

În anul 2013 a fost monitorizat Izvorul Liubcova. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotați, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA16-Sichevița se află în stare chimică bună**. Parametrii chimici analizați nu prezintă depășiri.

GW-ROBA17 - Bigăr

În anul 2013 a fost monitorizat Izvorul Sat Bigăr. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA17-Bigăr se află în stare chimică bună**. Parametrii chimici analizați nu prezintă depășiri.

GW-ROBA18 - Banat

În anul 2013 au fost monitorizate 24 de foraje dintre care 19 foraje de observație Bărăteaz F1AD, Beba Veche F1AD, Berzovia F1AD, Carani F1AD, Chevereșu Mare F1AD, Coșteiu F1AD, Dinaș F1AD, Giulvăz F1AD, Jimbolia F1AD, Lenauheim F1AD, Liebling F1AD, Pietroasa Mare F1AD, Pustiniș F1AD, Răcajdia F1AD, Sacosu Turcesc F1AD, Teremia Mare F1AD, Timișoara N F1AD, Vermeș F1AD, Voiteg F1AD și 7 foraje de exploatare Beregsău Mare F/AD/P, Denta F/AD/P, Gătaia F/AD/P, Giera F/AD/P, Mașloc F/AD/P, Moravița F/AD/P, Variaș F/AD/P.

Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA18-Banat se află în stare chimică bună**. Punctele de monitorizare poluate considerate ca depășiri locale ale valorilor prag sunt următoarele:

Denumire indicator	Denumire foraj	Corp de apă
-amoniu	Chevereșul Mare F1AD, Răcajdia F1AD	GW-ROBA18-Banat
-fosfați	Dinaș F1AD, Teremia Mare F1AD	GW-ROBA18-Banat
-cloruri	Chevereșul Mare F1AD	GW-ROBA18-Banat
-plumb	Chevereșul Mare F1AD, Jimbolia F1AD, Lenauheim F1AD, Teremia Mare F1AD	GW-ROBA18-Banat

GW-ROBA19 -Nera

În anul 2013 au fost monitorizate 2 foraje Bozovici F1 si Dalboșet F1. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA19-Nera se află în stare chimică bună**. Punctul de monitorizare poluat considerat ca depășiri locale a valorilor prag este: Bozovici F1 la plumb.

GW-ROBA20 - Naidăș

În anul 2013 a fost monitorizat un foraj Naidăș F1. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA20-Naidăș se află în stare chimică bună**. Punctul de monitorizare poluat considerat ca depășiri locale a valorilor prag este la cloruri

Forajul **Moldova Veche F2** ce se află în afara corpurilor de apă delimitate, nu prezintă depășiri la nici unul dintre indicatorii chimici analizați (azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații, monitorizați si fier, mangan, calciu, magneziu, metale).

7. Tabel centralizator privind evaluarea calitativa a corpurilor de apa subterana

Administrația Bazinală de Apă	Număr total de corpuri de apă subterană	Număr corpuri de apă în stare bună	Număr corpuri de apă în stare slabă	Cauzele neatingerii obiectivului de calitate (Indicatorii la care s-au înregistrat depășiri ale valorilor prag)
BANAT	20	17	3	Amoniu, Azotați, Azotiți, Sulfati, Fosfați Cloruri , Plumb

8 Centralizator cu forajele din rețeaua de monitorizare a calității apelor subterane cu depășiri ale valorilor prag la indicatorul AZOTAȚI în anul 2013

Nr. crt	Denumire corp de apă subterană	Denumire foraj	NO3 (>50mg/l) HG53/2009
1	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Becicherecu Mic F1	171; 199,4
2	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Biled N F1	189,95
3	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Calacea S F1	132,4
4	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Comloșu Mic F1	588,83; 691,5
5	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Dudeștii Noi F1	310,25
6	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Lenauheim F1	111,41
7	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Lovrin F1	367,15; 285,43
8	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Lunga (Comloșu Mare) F1	196,97
9	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Orțișoara F1	268,1
10	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Șandra F1	168,89
11	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Gelu F1	120,73
12	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Teremia Mare F1	56,12; 70,11
13	GW-ROBA02-Fibiș	Alioș F1	752,8; 682,5
14	GW-ROBA02-Fibiș	AlioșNV F1	62,7
15	GW-ROBA02-Fibiș	Bencecu de Sus F1	293,72
16	GW-ROBA02-Fibiș	Fibiș F1	696; 980
17	GW-ROBA02-Fibiș	Fiscut F1	113,72; 158
18	GW-ROBA02-Fibiș	Giarmata F1	82,15; 70,95
19	GW-ROBA02-Fibiș	Mașloc F1	151,16; 179,4
20	GW-ROBA02-Fibiș	Pișchia F2	214,1
21	GW-ROBA03-Timișoara	Becicherecu Mic F4	129,93; 163,9
22	GW-ROBA03-Timișoara	Butin F2	113,98
23	GW-ROBA03-Timișoara	Checea F1A	1248; 1495
24	GW-ROBA03-Timișoara	Ivanda F2	124,75
25	GW-ROBA03-Timișoara	Ivanda-ape minerale F1A	622,8; 270,4
26	GW-ROBA03-Timișoara	Liebling F1	84,84; 186,75
27	GW-ROBA03-Timișoara	Parța F2	61,3
28	GW-ROBA03-Timișoara	Parța F6	149,5
29	GW-ROBA03-Timișoara	Petroman F1A	124,5
30	GW-ROBA03-Timișoara	Sânandrei F4	157,5; 112,55
31	GW-ROBA03-Timișoara	Voiteg N F1	57,02
32	GW-ROBA04-Lugoj	Salha F7	75,29
33	GW-ROBA04-Lugoj	Traian Vuia F1	91,63; 113,24
34	GW-ROBA05-Gătaia	Cerna F1	72,5; 78,01
35	GW-ROBA05-Gătaia	Șipet F1	733,9; 740
36	GW-ROBA05-Gătaia	Tormac F1	6639,3; 4114
37	GW-ROBA18-Banat	Mașloc F/AD/P	440,9

J. Descrierea poluărilor accidentale produse în anul 2013

În anul 2013, în Spațiul Hidrografic Banat, s-a înregistrat o poluare accidentală .

În data de 13 septembrie 2013 pe râul Bârzava în localitatea Reșița a avut loc o poluare cu produse petroliere, provenite de la evacuarea Laminoare aparținând de TMK Reșița. Poluarea a avut loc ca urmare a unor precipitații abundente și antrenarea de produse petroliere din decantorul de ape pluviale. S-a acționat cu material absorbant, s-au montat baraje absorbante pentru a stopa poluarea la sursă.

S-a aplicat amendă contravențională în valoare de 35000 lei.

K. Concluzii

a. Ape de suprafață

În Spațiul Hidrografic Banat, au fost delimitate 313 corpuri de apă, dintre care 247 corpuri de apă naturale și 66 corpuri de apă puternic modificate și artificiale.

În anul 2013 au fost monitorizate 65 corpuri de apă, dintre acestea 43 corpuri de apă sunt în stare naturală cu 49 secțiuni de monitorizare și 22 corpuri de apă sunt puternic modificate și artificiale cu 26 secțiuni de monitorizare.

Rezultatele încadrării corpurilor de apă naturale, râuri monitorizate, în stările ecologice și chimice corespunzătoare, indică faptul că 38 (88,38 %) corpuri de apă se încadrează în starea ecologică bună și 5 (11,62 %) corpuri de apă se încadrează în starea ecologică moderată.

Starea chimică a fost bună în 24 (57,15 %) corpuri de apă și a fost proastă în 18 (42,85 %) corpuri de apă.

Rezultatele încadrării corpurilor de apă puternic modificate și artificiale, râuri monitorizate, în categoriile de potențial ecologic și starea chimică corespunzătoare, indică faptul că 11 (50,00 %) de corpuri de apă puternic modificate au potențial ecologic bun, iar 1 (50,00 %) corpuri de apă puternic modificate, au potențial ecologic moderat.

Starea chimică a fost bună la 10 (45,43 %) corpuri de apă și a fost proastă la 12 (54,54 %) corpuri de apă.

Rezultatele încadrării corpurilor de apă de suprafață, lacuri, în categoriile de potențial ecologic și starea chimică corespunzătoare, relevă faptul că 7 (87,50 %) corpuri de apă au potențial ecologic bun și 1 (12,50 %) corpuri de apă au potențial ecologic moderat.

Starea chimică a fost proastă.

Lungimea totală a corpurilor de apă monitorizate este de 2526,45 km, din care 1679,19 km sunt corpuri de apă în stare naturală și 847,25 km sunt corpuri de apă puternic modificate și artificiale.

Repartiția lungimilor, corpurilor de apă naturale, conform evaluării stării ecologice indică faptul că 1584,57 km (94,37 %) au starea ecologică bună și 94,63 km (5,63 %) au starea ecologică moderată. Starea chimică este bună pe 579,14 km (34,67 %) și este proastă pe 1091,28 km (65,33 %).

Repartiția lungimilor, corpurilor de apă puternic modificate și artificiale, conform evaluării potențialului ecologic, relevă faptul că 297,18 km (35,08 %) au potențial ecologic bun și 550,05 km (61,92 %) au potențial ecologic moderat.

Starea chimică este bună pe cei 266,81 km (31,50 %) și este proastă pe 580,44 km (68,50 %).

b. Ape subterane

În spațiul Hidrografic Banat au fost identificate, delimitate și descrise un număr de 20 de corpuri de apă subterane, din care 19 corpuri pentru freatic și un corp de apă pentru adâncime. La acestea se adaugă corpul de apă GWROMU 20 ce cuprinde și o mică parte din bazinul inferior al râului Mureș.

Din totalul de 20 de corpuri de apă delimitate 18 corpuri de apă se află stare bună și 2 corpuri de apă se află în stare slabă. Corpurile de apă subterane aflate în stare slabă sunt: **GW-ROBA01-Lovrin –Vinga**, **GW-ROBA02-Fibiș**. Aceste corpuri de apă prezintă, la mai mult de 20 % din

punctele de monitorizare, depășiri ale indicatorilor analizați conform Ordinul MM nr. 137/2009 *privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din Romania.*

Depășiri ale indicatorului azotați sunt înregistrate în 37 foraje de observație din Spațiul Hidrografic Banat. Aceste depășiri se datorează în cea mai mare parte complexelor zootehnice din BH Bega-Timiș, substanțelor folosite în agricultură, precum și secetei prelungite din anul 2013.

13. Situația poluărilor accidentale în anul 2013

Nr Crt.	Data poluării	Administrația Bazinală de Apă	Curs de apă afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sancțiune aplicată	Obs. Măsuri
1.	13 sept 2013	ABA Banat	Bârzava	SC TMK Reșița	Produs petrolier	amendă contravențională de 35000 lei	S-au montat baraje absorbante, s-a împrăștiat material absorbant. Poluarea s-a stopat la sursă, nu au fost afectate folosințele din aval.

1. Repartitia corpurilor de apa de suprafata (rauri) monitorizate conform evaluarii starii ecologice si starii chimice din anul 2013

Nr. crt.	B.H.	Nr. de corpuri monitorizate*	Repartitia corpurilor de apa monitorizate conform evaluarii starii ecologice*										Repartitia corpurilor de apa monitorizate conform evaluarii starii chimice*			
			FOARTE BUNA		BUNA		MODERATA		SLABA		PROASTA		BUNA		PROASTA	
			Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%
1	Bega	6	-	-	4	66,67	2	33,33	-	-	-	-	1	20,00	4	80,00
2	Timiș	14	-	-	13	92,86	1	7,14	-	-	-	-	6	42,90	8	57,10
3	Caraș	10	-	-	9	90,00	1	10,00	-	-	-	-	8	80,00	2	20,00
4	Nera	7	-	-	7	100,00	-	-	-	-	-	-	5	71,40	2	28,60
5	Cerna	4	-	-	4	100,00	-	-	-	-	-	-	2	50,00	2	50,00
6	Dunăre	2	-	-	1	50,00	1	50,00	-	-	-	-	2	100,0	-	-

Nota: Pe corpul de apă RW5.1.10.2_B1 (Hauzeasca), în b.h. Bega, nu au fost monitorizate metale dizolvate (Cd, Hg, Ni, Pb).

2. Repartitia corpurilor de apa de suprafata puternic modificate (rauri) monitorizate conform evaluarii potentialului ecologic si starii chimice din anul 2013

Nr. crt.	B.H.	Nr. corpurile de apa CAPM monitorizate*	Repartitia corpurilor de apa puternic modificate (CAPM) monitorizate conform evaluarii potentialului ecologic*						Repartitia corpurilor de apa puternic modificate monitorizate conform evaluarii starii chimice*			
			Potential ecologic maxim		Potential ecologic bun		Potential ecologic moderat		BUNA		PROASTA	
			Nr. total corpurile	%	Nr. total corpurile	%	Nr. total corpurile	%	Nr. total corpurile	%	Nr. total corpurile	%
1	Aranca	1	-	-	-	-	1	100,00	-	-	1	100,00
2	Bega	4	-	-	1	25,00	3	75,00	2	50,00	2	50,00
3	Timiș	13	-	-	8	61,54	5	38,46	7	53,90	6	46,10
4	Nera	2	-	-	1	50,00	1	50,00	1	50,00	1	50,00
5	Cerna	1	-	-	1	100,00	-	-	-	-	1	100,00

4. Repartitia corpurilor de apa – lacuri de acumulare monitorizate conform evaluarii potentialului ecologic si starii chimice din anul 2013

Nr. crt.	B.H.	Nr. corpuri de apa monitorizate*	Nr. lacuri de acumulare monitorizate	Repartitia corpurilor de apa - lacuri de acumulare conform evaluarii potentialului ecologic *						Repartitia corpurilor de apa - lacuri de acumulare conform evaluarii starii chimice *			
				Potential ecologic maxim		Potential ecologic bun		Potential ecologic moderat		BUNA		PROASTA	
				Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. corpuri	%
1	Bega	2	2	-	-	1	50	1	50	-	-	2	100
2	Timiș	4	4	-	-	4	100	-	-	-	-	4	100
3	Cerna	2	2	-	-	2	100	-	-	-	-	2	100

5. Repartitia corpurilor de apa artificiale monitorizate conform evaluarii potentialului ecologic si starii chimice din anul 2013

Nr. crt.	B.H.	Nr. corpuri de apa monitorizate*	Repartitia corpurilor de apa artificiale monitorizate conform evaluarii potentialului ecologic*						Repartitia corpurilor de apa artificiale monitorizate conform evaluarii starii chimice*			
			Potential ecologic maxim		Potential ecologic bun		Potential ecologic moderat		BUNA		PROASTA	
			Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
1	Bega	1	-	-	-	-	1	100,00	-	-	1	100,00

6. Centralizatorul lungimilor de râu cumulate conform evaluării stării ecologice/potențialului ecologic și stării chimice din anul 2013

Nr. crt.	B.H.	Denumire râu	Lungimea totală (km)	Lungime monitorizată (km)	Repartiția lungimilor conform evaluării stării ecologice								Repartiția lungimilor conform evaluării stării chimice						
					FB/PeMax		B/PEB		M/PEMo		SLABĂ		PROASTĂ		BUNĂ		PROASTĂ		
					km	%	km	%	km	%	km	%	km	%	km	%	km	%	
1	Aranca	Aranca	126.82	Lungime corpuri de apă naturale (km)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
				Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	126.82	–	–	–	–	126.82	100.00	–	–	–	–	–	–	126.82	100.00
2	Bega	Bega	563.26	Lungime corpuri de apă naturale (km)	255.96	–	–	211.69	82.70	44.25	17.30	–	–	–	–	19.48	7.90	227.62	92.10
				Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	307.3	–	–	42.94	13.97	264.35	86.03	–	–	–	–	111.44	36.26	195.86	63.74
3	Timiș	Timiș	958.36	Lungime corpuri de apă naturale (km)	590.74	–	–	557.07	94.30	33.67	5.70	–	–	–	–	179.9	30.45	410.84	69.55
				Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	367.62	–	–	214.61	58.38	153	41.62	–	–	–	–	149.49	40.66	218.13	59.34
4	Caraș	Caraș	258.92	Lungime corpuri de apă naturale (km)	258.92	–	–	250.39	96.71	8.53	3.29	–	–	–	–	163.59	63.18	95.4	36.82
				Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5	Nera	Nera	346.33	Lungime corpuri de apă naturale (km)	305.38	–	–	305.38	100.00	–	–	–	–	–	–	144.42	47.29	160.97	52.71
				Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	40.95	–	–	35.07	85.64	5.88	14.36	–	–	–	–	5.88	14.36	35.07	85.64
6	Cerna	Cerna	257.73	Lungime corpuri de apă naturale (km)	253.17	–	–	253.17	100.00	–	–	–	–	–	–	56.72	22.40	196.45	77.60
				Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	4.56	–	–	4.56	100.00	–	–	–	–	–	–	–	–	4.56	100.00
7	Dunăre	Dunăre	15.03	Lungime corpuri de apă naturale (km)	15.03	–	–	6.85	45.58	8.18	54.42	–	–	–	–	15.03	100.00	–	–
				Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total			2526.45	Lungime corpuri de apă naturale (km)	1679.19	–	–	1584.57	94.37	94.63	5.63	–	–	–	–	579.14	34.67	1091.28	65.33
				Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	847.25	–	–	297.18	35.08	550.05	61.92	–	–	–	–	266.81	31.5	580.44	68.5
				Lungime corpuri de apă naturale și CAPM (km)	2526.45	–	–	1881.75	74.49	644.68	25.51	–	–	–	–	845.95	33.6	1671.72	66.4

Notă: Pe corpul de apă RW5.1.10.2_B1 (Hauzeasca), b.h.Bega, cu lungimea de 8,837 km., nu au fost monitorizate metale dizolvate (Cd, Hg, Ni, Pb).

Evaluarea starii ecologice - potentialului ecologic pentru corpurile de apa

											Elemente biologice						Elemente fizico-chimice generale															Poluanti specifici	Stare ecologica/potential ecologic	Starea chimica						
ABA	Bazin	Curs Apa	Corp Apa	Cod Corp Apa	Sistem Monitoare	Tip Corp Apa	Tipologie	Numar Ordine	Lungime Corp	Sezioni	Fitoplant on	Fitobent os	Macrofi te	Macronev ertebrate	Pesti	Element e biologice	Tempera tura	Conditii termice	Oxigen dizolvat concentratie	CBO5	CCO Cr	Conditii oxigenare	Conductiv itate	Conditii salinitate	p H	Starea acidifi erii	N NO2	N NO3	N NH4	N total	P PO4	P total	Nutrienti	Fizico chimice generale	Poluanti specifici pentru starea potential ecologic	Evaluare integrata	Starea chimica a apelor de suprafata			
BANAT	ARANCA	Aranca	ARANCA + afluentii	RORW4.2_B1	Rauri	Puternic modificat	RO06	1	126.817	- Aranca - Valcani - av. conf. Cociohat - Aranca - am. loc. Sannicolau Mare	Maxim			Maxim		Maxim			Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Maxim	Maxim	Bun	Moderat	Maxim	Bun	Moderat	Bun	Moderat	Bun	Moderat	Moderat	Bun	Moderat	Proasta		
BANAT	BEGA	Apa Mare (Vina Ciurei, Apa Neagra)	Apa Mare (Vina Ciurei, Apa Neagra) - am. cf. Sicsu + afluentii	RORWS.1.21.4_B1	Rauri	Puternic modificat	RO06	1	48.179	- Apa Mare - av. conf. Slatina - pod CFR	Maxim			Bun		Bun			Moderat	Bun	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Moderat	Maxim	Bun	Moderat	Bun	Moderat	Moderat	Bun	Moderat	Buna			
BANAT	BEGA	Bega	BEGA - Izvor - cf. Bega Polenilor + afluentii	RORWS.1_B1	Rauri	Natural	RO01	1	103.218	- Bega - am. loc. Luncanii de Jos - Bega - am. Tomesti priza potabilizare		Foarte buna		Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna			Buna	Buna		Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Proasta	
BANAT	BEGA	Bega	BEGA - cf. Bega Polenilor - cf. Chizdia	RORWS.1_B2	Rauri	Natural	RO10	2	54.53	- Bega - loc. Balint	Foarte buna			Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna			Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Proasta		
BANAT	BEGA	Bega	BEGA - cf. Chizdia - cf. Behela	RORWS.1_B3	Rauri	Puternic modificat	RO11	3	42.938	- Bega - am. loc. Timisoara	Maxim			Maxim		Maxim			Bun	Maxim	Bun	Bun	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Bun	Bun	Proasta		
BANAT	BEGA	Bega	BEGA - cf. Behela - frontiera RO-SMR	RORWS.1_B4	Rauri	Artificial	RO11	4	43.975	- Bega - loc. Ottelec	Maxim			Bun		Bun			Bun	Bun	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Proasta		
BANAT	BEGA	Bega Veche (Beregsau, Niraj)	Bega Veche (Beregsau, Niraj) - am. cf. Valea Dosului + afluentii	RORWS.1.21_B1	Rauri	Puternic modificat	RO20	1	63.26	- Bega Veche - Pischia - pod CFR					Moderat	Moderat			Bun	Moderat	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Moderat	Maxim	Bun	Moderat	Bun	Moderat	Moderat	Bun	Moderat	Buna			
BANAT	BEGA	Bega Veche (Beregsau, Niraj)	Bega Veche (Beregsau, Niraj) - av. cf. Valea Dosului + afluentii	RORWS.1.21_B2	Rauri	Puternic modificat	RO11	2	108.945	- Bega Veche - loc. Cenei	Maxim			Maxim		Maxim			Moderat	Bun	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Moderat	Bun	Moderat	Moderat	Bun	Moderat	Proasta			
BANAT	BEGA	Binis	Binis - am. Canal Alimentare Costei + afluentii	RORWS.1.15.2_B1	Rauri	Natural	RO06	1	24.767	- Binis - loc. Costeiu - pod auto Tigari	Buna			Buna		Buna			Moderata	Buna	Moderata	Moderata	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Moderata	Buna	Moderata	Proasta		
BANAT	BEGA	Cladova (Ursoane)	Cladova (Ursoane)	RORWS.1.11_B1	Rauri	Natural	RO19	1	19.484	- Cladova (Ursoane) - am. loc. Cladova		Foarte buna		Moderata	Moderata	Moderata			Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Buna	Buna	Moderata	Foarte buna	Moderata	Moderata	Buna	Moderata	Buna	Moderata	Buna	
BANAT	BEGA	Glavita (Carlea)	Glavita (Carlea) - am. cf. Saraz + afluentii	RORWS.1.15_B1	Rauri	Natural	RO04	1	45.114	- Saraz - loc. Saceni - pod auto Sunducu Mic		Foarte buna		Foarte buna		Necalculat	Foarte buna			Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Proasta		
BANAT	BEGA	Hauzeasca	Hauzeasca	RORWS.1.10.2_B1	Rauri	Natural	RO18	1	8.837	- Hauzeasca - am. loc. Fardea		Foarte buna		Buna		Necalculat	Buna			Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Z
BANAT	CARAS	Barhes	Barhes + afluentii	RORWS.3.7_B1	Rauri	Natural	RO19	1	27.13	- Barhes - loc. Gradinari		Foarte buna		Buna		Buna			Buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Foarte buna	Moderata	Buna	Buna	Foarte buna	Moderata	Moderata	Buna	Buna	Buna		
BANAT	CARAS	Caras	CARAS - Izv. - cf. Garliste + afluentii	RORWS.3_B1	Rauri	Natural	RO01	1	73.599	- Caras - loc. Carasova - Garliste - am. conf. Caras - Ac. Buhui priza potabilizare Anina		Foarte buna		Foarte buna		Foarte buna			Buna	Foarte buna		Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Proasta	
BANAT	CARAS	Caras	CARAS - cf. Barhes frontiera SMR	RORWS.3_B3	Rauri	Natural	RO11	3	19.172	- Caras - av. conf. Lisava - Varadia	Foarte buna			Foarte buna		Foarte buna			Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Moderata	Moderata	Foarte buna	Buna	Buna		
BANAT	CARAS	Ciclova (Valea Lunga)	Ciclova (Valea Lunga) - am.cf.Ogasul Popii	RORWS.3.12_B1	Rauri	Natural	RO04	1	15.093	- Ciclova (Valea Lunga) - am. loc. Ciclova Romana		Buna		Foarte buna		Buna			Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	
BANAT	CARAS	Ciornovat	Ciornovat + afluentii	RORWS.3.8_B1	Rauri	Natural	RO19	1	39.27	- Ciornovat - loc. Comoraste		Foarte buna		Buna		Buna			Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna
BANAT	CARAS	Gelug (Lupac)	Gelug (Lupac) + afluentii	RORWS.3.4_B1	Rauri	Natural	RO04	1	27.53	- Nemed - am. conf. Gelug		Foarte buna		Foarte buna		Foarte buna			Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Moderata	Foarte buna	Buna	Buna
BANAT	CARAS	Jam (Crivaia)	Jam (Crivaia)	RORWS.3.14.1_B1	Rauri	Natural	RO20	1	10.03	- Jam (Crivaia) - loc. Jam		Foarte buna		Foarte buna		Foarte buna			Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	
BANAT	CARAS	Jitin	Jitin	RORWS.3.6_B1	Rauri	Natural	RO01	1	21.74	- Jitin - am. conf. Caras		Buna		Foarte buna		Buna			Buna	Foarte buna		Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Moderata	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Moderata	Foarte buna	Buna	Buna	Proasta	
BANAT	CARAS	Lisava (Bodovita)	Lisava (Bodovita) - av. cf. Rachitova	RORWS.3.10a_B2	Rauri	Natural	RO07	2	8.529	- Lisava (Bodovita) - am. conf. Caras - Varadia	Foarte buna			Foarte buna		Foarte buna			Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Moderata	Moderata	Foarte buna	Moderata	Buna	Buna		
BANAT	CARAS	Oravita (Magurean)	Oravita (Magurean)	RORWS.3.10a.1_B1	Rauri	Natural	RO04	1	16.828	- Oravita (Magurean) - am. conf. Lisava - Brosteni		Foarte buna		Foarte buna		Foarte buna			Buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	
BANAT	CERNA	Bela Reca	Bela Reca - Izv. - cf. Mehadica + afluentii	RORW6.2.12_B1	Rauri	Natural	RO01	1	188.333	- Globu - am. conf. Slatinic		Buna		Buna	Foarte buna	Buna			Buna	Buna		Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	Proasta	
BANAT	CERNA	Bela Reca	Bela Reca - av. cf. Mehadica	RORW6.2.12_B2	Rauri	Natural	RO05	2	8.114	- Bela Reca - am. conf. Cerna		Foarte buna		Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna			Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna	Proasta
BANAT	CERNA	Cerna	CERNA - cf. Bela Reca - cf. DUNARE	RORW6.2_B4	Rauri	Natural	RO05	6	15.272	- Cerna - loc. Toplest		Foarte buna		Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna			Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Moderata	Foarte buna	Buna	Buna
BANAT	CERNA	Sverdinul Mare	Sverdinul Mare + afluentii	RORW6.2.12.5_B1	Rauri	Natural	RO01	1	41.45	- Sverdinul Mare - am priza potabilizare Mehadica		Buna		Buna	Foarte buna	Buna			Buna	Foarte buna		Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	
BANAT	CERNA	Valea Mare	Valea Mare	RORW6.2.14_B1	Rauri	Puternic modificat	RO01	1	4.558	- Valea Mare - am. loc. Birza	Maxim		Maxim	Maxim	Maxim	Maxim			Bun	Maxim		Bun	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Bun	Bun	Maxim	Bun	Bun	Maxim	Bun	Proasta		
BANAT	DUNARE	Dragoste	Dragoste	RORW14.1.7.3_B1	Rauri	Natural	RO18	1	6.853	- Dragoste - am. conf. Berzasca		Foarte buna		Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna			Foarte buna	Buna		Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	
BANAT	DUNARE	Valea Mare (Baron)	Valea Mare (Baron)	RORW14.1.3.1_B1	Rauri	Natural	RO01	1	8.181	- Valea Mare (Baron) - am. conf. Rosnean		Buna		Buna		Buna			Buna	Buna		Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Buna	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Buna	Moderata	Moderata	Foarte buna	Moderata	Buna		

		Elemente biologice										Elemente fizico-chimice generale													Poluantii specifici	Starea ecologica / Potential ecologic	Starea chimica														
ABA	Bazin	Curs Apa	Corp Apa	Cod Corp Apa	Sistem Monitoare	Tip Corp Apa	Tipologie	Numar Ordine	Lungime Corp	Sectiuni	Fitoplanton	Fitobentos	Macrofite	Macronevertebrate	Pesti	Elemente biologice	Temperatura	Conditiile termice	Oxygen dizolvat concentratie	CBO5	CCO Cr	Conditiile oxigenare	Conductivitate	Conditiile salinitate	pH	Starea acizifera	N NO2	N NO3	N NH4	N total	P PO4	P total	Nutrienti	Fizice chimice generale	Poluanti specifici pentru starea ecologica	Evaluare integrata	Starea chimica a apelor de suprafata				
BANAT	NERA	Beu (Beu Sec)	Beu (Beu Sec) + afluenti	RORW6.1.15_B1	Rauri	Natural	RO01	1	27.285	- Beu (Beu Sec) - am. 1km pastravaria		Buna			Foarte buna	Buna			Buna	Foarte buna		Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Moderata	Foarte buna	Buna	Buna					
BANAT	NERA	Minis	Minis	RORW6.1.7_B1	Rauri	Puternic modificat	RO01	1	35.073	- Minis - am. conf. Taria		Maxim				Maxim			Bun	Maxim		Bun	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Bun	Bun	Proasta					
BANAT	NERA	Naidasel	Naidasel	RORW6.1.17_B1	Rauri	Natural	RO20	1	10.38	- Naidasel - loc. Naidas - pod auto D1571C					Foarte buna				Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna					
BANAT	NERA	NERA	NERA - Izv. - cf. Prigor (Putna) + afluenti	RORW6.1_B1	Rauri	Natural	RO01	1	148.027	- Nera - am. conf. Patasel - Prigor (Putna) - am. loc. Putna		Foarte buna			Buna				Buna	Foarte buna		Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Moderata	Foarte buna	Buna	Proasta					
BANAT	NERA	NERA	NERA - cf. Prigor (Putna) - cf. Rachita	RORW6.1_B2	Rauri	Natural	RO03	2	29.581	- Nera - am. conf. Bania - pod auto Bozovici		Foarte buna			Foarte buna				Buna	Foarte buna		Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna					
BANAT	NERA	NERA	NERA - cf. Rachita - cf. Susara	RORW6.1_B3	Rauri	Natural	RO05	3	26.042	- Nera - loc. Sasca Romana		Foarte buna			Foarte buna				Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna				
BANAT	NERA	NERA	NERA - cf. Susara - cf. DJNABE	RORW6.1_B4	Rauri	Natural	RO10	4	51.127	- Nera - loc. Naidas		Foarte buna			Foarte buna				Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna					
BANAT	NERA	Steier	Steier	RORW6.1.7.a_B1	Rauri	Puternic modificat	RO01	1	5.877	- Steier - am. conf. Minis		Maxim			Bun				Maxim			Bun	Bun	Maxim	Maxim	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Maxim	Moderat	Buna			
BANAT	NERA	Taria	Taria	RORW6.1.7.2_B1	Rauri	Natural	RO01	1	12.94	- Ac. Taria - priza potabilizare Bozovici						Z				Buna	Foarte buna		Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Proasta				
BANAT	TIMIS	Barzava	Barzava - am. Ac. Gozna	RORW5.2.38_B1	Rauri	Natural	RO01	1	12.699	- Barzava - am. Ac. Gozna - Crivalia			Buna			Foarte buna				Buna	Foarte buna		Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Proasta				
BANAT	TIMIS	Barzava	Barzava - cf. Sodol - cf. Fizes	RORW5.2.38_B4	Rauri	Puternic modificat	RO10	6	42.422	- Barzava - av. loc. Resita - Moniom - Barzava - loc. Berzovia - pod auto Vermes		Maxim			Maxim	Bun			Bun	Maxim	Bun	Bun	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Moderat	Bun	Moderat	Bun	Moderat	Bun	Moderat	Moderat	Maxim	Moderat	Proasta				
BANAT	TIMIS	Barzava	Barzava - cf. Fizes - frontiera RO-SMR	RORW5.2.38_B5	Rauri	Puternic modificat	RO11	7	53.713	- Barzava - loc. Partos		Maxim			Maxim				Bun	Bun	Bun	Bun	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Moderat	Bun	Bun	Bun	Bun	Bun	Bun	Moderat	Moderat	Maxim	Bun	Proasta			
BANAT	TIMIS	Birdanca	Birdanca	RORW5.2.38.11_B1	Rauri	Puternic modificat	RO06	1	21.801	- Birdanca - am. conf. Barzava		Maxim			Moderat				Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Moderat	Bun	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Bun	Moderat	Buna		
BANAT	TIMIS	Bistra	Bistra - am. cf. Bistra Marului + afluenti	RORW5.2.20_B1	Rauri	Natural	RO01	1	144.879	- Bistra - am. conf. Paraul Lupului			Buna			Foarte buna	Foarte buna	Buna			Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Proasta			
BANAT	TIMIS	Bistra	Bistra - av. cf. Bistra Marului	RORW5.2.20_B2	Rauri	Natural	RO05	2	18.378	- Bistra - loc. Obreia			Foarte buna			Foarte buna	Buna	Buna			Buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Proasta				
BANAT	TIMIS	Bistra Marului	Bistra Marului - av. Ac. Poiana Marului + afluenti	RORW5.2.20.5_B2	Rauri	Puternic modificat	RO01	3	18.093	- Bistra Marului - loc. Crasma - am. Oteliu Rosu			Bun			Maxim	Maxim	Bun			Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Bun	Bun	Bun	Bun	Maxim	Bun	Bun	Bun	Bun	Buna				
BANAT	TIMIS	Borlova (Borlovita)	Borlova (Borlovita) - av. capt. secundara	RORW5.2.18.2_B2	Rauri	Puternic modificat	RO01	2	4.534	- Borlova av. 2km cap. secundara			Maxim			Maxim				Bun	Maxim		Bun	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Maxim	Bun	Buna				
BANAT	TIMIS	Lanca Birda	Lanca Birda	RORW5.2.36_B1	Rauri	Puternic modificat	RO20	1	51.162	- Lanca Birda - loc. Ghilad - pod auto						Z				Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Moderat	Moderat	Maxim	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Bun	Moderat	Buna			
BANAT	TIMIS	Moravita (Nanoviste)	Moravita (Nanoviste) - av. cf. Vaita + afluenti	RORW5.2.38.12_B2	Rauri	Puternic modificat	RO20	2	15.822	- Moravita - pod auto Gherman						Z				Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Bun	Bun	Bun	Bun	Bun	Moderat	Maxim	Moderat	Buna		
BANAT	TIMIS	Nadrag	Nadrag + afluenti	RORW5.2.26_B1	Rauri	Natural	RO01	1	55.253	- Nadrag - am. Nadrag - priza potabilizare - Nadrag - am. loc. Idrigara			Foarte buna			Buna				Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Proasta		
BANAT	TIMIS	Paraul Rece	Paraul Rece + afluenti	RORW5.2.5_B1	Rauri	Natural	RO01	1	70.084	- Paraul Rece - am. conf. Hididel			Foarte buna			Foarte buna				Buna	Foarte buna		Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna			
BANAT	TIMIS	Poganis (Poganic)	Poganis (Poganic) - av. cf. Valea Mare	RORW5.2.35_B3	Rauri	Puternic modificat	RO11	3	64.71	- Poganis (Poganic) - loc. Otvesti - pod auto			Maxim			Maxim				Bun	Bun	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Moderat	Maxim	Bun	Maxim	Bun	Maxim	Bun	Bun	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Proasta	
BANAT	TIMIS	Sebes	Sebes - av. cf. Slatina	RORW5.2.18_B2	Rauri	Puternic modificat	RO01	2	11.185	- Sebes - loc. Zervesti - Ac. Zervesti priza potabilizare			Maxim			Maxim				Bun	Maxim		Bun	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Proasta			
BANAT	TIMIS	Secul	SECUL	RORW5.2.35.5_B1	Rauri	Natural	RO06	1	7.64	- Secul - loc. Ersig			Foarte buna			Foarte buna				Buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna		
BANAT	TIMIS	Secul	Secul	RORW5.2.38.c_B1	Rauri	Natural	RO01	1	5.682	- Secul - am. conf. Barzava			Buna			Buna				Buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Moderata	Foarte buna	Buna	Proasta		
BANAT	TIMIS	Spaia (Iancu)	Spaia (Iancu) + afluenti	RORW5.2.28_B1	Rauri	Natural	RO20	1	33.669	- Spaia (Iancu) - loc. Gavojdia - pod auto F70				Buna	Necalculat	Buna				Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Foarte buna	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Buna	Moderata	Proasta		
BANAT	TIMIS	Surgani (Sorgani)	Surgani (Sorgani) - av. evacuare GC Ruzias	RORW5.2.33_B2	Rauri	Puternic modificat	RO20	2	21.788	- Surgani (Sorgani) - loc. Cheveresu Mare					Moderat	Moderat				Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Maxim	Maxim	Moderat	Bun	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Bun	Moderat	Buna	
BANAT	TIMIS	Tau	Tau + afluenti	RORW5.2.35.2_B1	Rauri	Natural	RO19	1	31.76	- Tau - loc. Farliug			Foarte buna			Buna					Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	
BANAT	TIMIS	Timis	TIMIS - Ac. Trei Ape - cf. Fenes	RORW5.2_B2	Rauri	Puternic modificat	RO01	3	24.1	- Timis - am.conf. Teregova			Bun			Bun				Bun	Maxim		Bun	Bun	Maxim	Maxim	Moderat	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Moderat	Moderat	Maxim	Bun	Proasta	
BANAT	TIMIS	Timis	TIMIS - cf. Fenes-cf. Sebes	RORW5.2_B3	Rauri	Natural	RO05	4	30.34	- Timis - am. loc. Sadova Veche			Foarte buna			Foarte buna					Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna
BANAT	TIMIS	Timis	TIMIS - cf. Sebes - cf. Tania	RORW5.2_B4	Rauri	Natural	RO10	5	53.604	- Timis - av. conf. Potoc			Foarte buna			Foarte buna					Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Proasta
BANAT	TIMIS	Timis	TIMIS - cf. Tapia - evacuare GC Lugoj	RORW5.2_B5	Rauri	Puternic modificat	RO10	6	21.988	- Timis - loc. Lugoj - pod CFR			Maxim			Maxim				Bun	Maxim	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Bun	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Proasta	
BANAT	TIMIS	Timis	TIMIS - evacuare GC Lugoj - cf. Timisana	RORW5.2_B6	Rauri	Puternic modificat	RO10	7	16.29	- Timis - am. conf. Timisana			Maxim			Maxim				Bun	Bun	Bun	Bun	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Moderat	Maxim	Moderat	Bun	Maxim	Maxim	Moderat	Moderat	Maxim	Bun	Buna	Buna		
BANAT	TIMIS	Timis	TIMIS - cf. Timisana - frontiera RO-SMR	RORW5.2_B7	Rauri	Natural	RO11	8	86.669	- Timis - loc. Sag - Timis - loc. Graniceri - borna de frontiera A-144			Foarte buna			Foarte buna					Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Proasta		
BANAT	TIMIS	Tramnic	Tramnic + afluenti	RORW5.2.35.4_B1	Rauri	Natural	RO20	1	15.99	- Tramnic - loc. Vermes						Foarte buna					Buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna		
BANAT	TIMIS	Vornic	Vornic + afluenti	RORW5.2.38.7_B1	Rauri	Natural	RO19	1	24.09	- Vornic - loc. Rama			Foarte buna			Foarte buna					Buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna		

Evaluarea starii ecologice - potentialului ecologic pentru corpurile de apa

											Elemente biologice					Elemente fizico-chimice generale														Poluanti specifici	Stare ecologica/ Potential ecologic	Starea chimica					
ABA	Bazin	Curs Apa	Corp Apa	Cod Corp Apa	Sistem Monitorizare	Tip Corp Apa	Tipologie	Numar Ordine	Lungime Corp	Sectiuni	Fitoplanc ton	Fitobentos	Macrofite	Macronevertebrate	Pesti	Elemente biologice	Temperatura	Conditii termice	Oxigen dizolvat concentratie	CB05	CCO Cr	Conditii oxigenare	Conductivitate	Conditii salinitate	p H	Starea acidifierii	N NO2	N NO3	N NH4	N total	P PO4	P total	Nutrienti	Fizico chimice generale	Poluanti specifici pentru starea potential ecologic	Evaluare integrata	Starea chimica a apelor de suprafata
BANAT	BEGA	Magherus (Fibis, Niarad)	Magherus (Fibis, Niarad)	ROLW5.1.21.2_B1	Lacuri	Puternic modificat	ROLA03	2	3.11	- Ac. Murani mijloc	Maxim	Maxim				Maxim			Maxim	Moderat	Moderat	Moderat			Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Moderat	Moderat	Moderat	Bun	Moderat	Proasta
BANAT	BEGA	Raul (Gladna)	Raul (Gladna) - Ac. SURDUC	ROLW5.1.10_B1	Lacuri	Puternic modificat	ROLA10	2	5.085	- Ac. Surduc - baraj - Ac. Surduc mijloc	Bun	Maxim				Bun			Maxim	Maxim	Maxim	Maxim			Maxim	Maxim	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Bun	Bun	Bun	Bun	Proasta
BANAT	CERNA	Cerna	Cerna - Ac. VALEA LUI IOVAN	ROLW6.2_B1	Lacuri	Puternic modificat	ROLA08	2	6.365	- Ac. Valea lui Iovan - baraj - Ac. Valea lui Iovan - mijloc	Maxim	Bun				Bun			Maxim	Maxim	Maxim	Maxim			Maxim	Maxim	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Maxim	Bun	Proasta
BANAT	CERNA	Cerna	Cerna - Ac. HERCULANE	ROLW6.2_B2	Lacuri	Puternic modificat	ROLA08	4	5.3	- Priza potabilizare Herculane - Ac. Herculane mijloc - Ac. Herculane baraj	Maxim	Bun				Bun			Maxim	Maxim	Maxim	Maxim			Maxim	Maxim	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Bun	Bun	Proasta
BANAT	TIMIS	Barzava	Barzava - Ac. GOZNA	ROLW5.2.38_B1	Lacuri	Puternic modificat	ROLA08	2	2.164	- Ac. Gozna baraj - Ac. Gozna mijloc	Maxim	Bun				Bun			Maxim	Maxim	Maxim	Maxim			Maxim	Maxim	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Bun	Bun	Proasta
BANAT	TIMIS	Barzava	Barzava - Ac. SECUL	ROLW5.2.38_B2	Lacuri	Puternic modificat	ROLA10	4	4.359	- Ac. Secul baraj - Priza potabilizare Resita - Ac. Secul mijloc	Bun	Bun				Bun			Maxim	Maxim	Maxim	Maxim			Maxim	Maxim	Bun	Bun	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Bun	Bun	Proasta
BANAT	TIMIS	Bistra Marului	Bistra Marului - Ac. POIANA MARULUI	ROLW5.2.20.5_B1	Lacuri	Puternic modificat	ROLA08	2	5.575	- Ac. Poiana Marului mijloc - Ac. Poiana Marului baraj	Maxim	Maxim				Maxim			Maxim	Maxim	Maxim	Maxim			Maxim	Maxim	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Bun	Bun	Proasta
BANAT	TIMIS	Timis	Timis - Ac. TREI APE	ROLW5.2_B1	Lacuri	Puternic modificat	ROLA13	2	4.138	- Ac. Trei Ape - baraj	Bun	Bun				Bun			Maxim	Maxim	Maxim	Maxim			Maxim	Maxim	Bun	Bun	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Bun	Bun	Proasta

I. APE UZATE

Generalități

Prezentarea surselor de poluare

În anul 2013, la nivelul ABA Banat , au fost monitorizate un numar total de 116 surse de poluare defalcate dupa cum urmeaza:

- Aglomerari > 100.000 locuitori echivalenti (l.e.) - 2
- Aglomerari 10.000 -100.000 l.e.- 7
- Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.- 18
- Aglomerari < 2.000 l.e.- 4
- Unitati IPPC - 10
- Unitati industriale NON-IPPC - 54
- Alte surse de poluare punctiforme - 21

Tabel 11

Cantitati de poluanti pe activitati economice (tone/an) - 2013 BH Aranca

	Amoniu (NH4)	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	CB05	CCO-Cr	Cloruri (Cl)	Detergenti sintetici	Fenoli	Fosfor total (P)	Materii in suspensie	Reziduu filtrabil	Substante extractibile	Sulfati (SO4)
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	25.9109	22.7365	2.5422	0.3064	92.1563	224.8730	77.3211	1.9434	0.0235	1.7389	71.8626	529.9784	7.2799	58.4525
Mec fina + electrotehnica											9.3161	30.8830	0.3726	
TOTAL	25.9109	22.7365	2.5422	0.3064	92.1563	224.8730	77.3211	1.9434	0.0235	1.7389	81.1787	560.8613	7.6526	58.4525

Tabel 12

Centralizator functionare statii de epurare - 2013

Aba BANAT
 Bazin Aranca
 Judet Timis

Activitatea din economia	Statii de epurare existente						
	Total	Functionare corespunzatoare		Altele("Nu necesita epurare")		Functionare necorespunzatoare	
Denumire Activitate	Numar	Numar	%	Numar	%	Numar	%
1	2	3	4	5	6	7	8
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	1.00	1	100	0	0	0	0
TOTAL	1.00	1		0		0	

Tabel 10

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2013 BH Aranca

Activitate economica	Voluma evacuate (mii mc/an)										Total volume evacuate (1)
	NU necesita epurare (2)		Necesita epurare (3)								
			NU se epureaza (4)		Se epureaza (5)				Total volume ce necesita epurare (6)		
					NU se epureaza corespunzator (7)		Se epureaza corespunzator (8)				
	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0	0	580.804	82.67	0	0	121.711	17.33	702.515	100	702.515
Mec fina + electrotehnica	0	0	69.871	100	0	0	0	0	69.871	100	69.871
TOTAL			650.675				121.711		772.386		772.386

Tabel 11

Cantitati de poluanti pe activitati economice (tone/an) - 2013 BH Bega Timis

	Amoniu (NH4)	Arsen	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	Cadmiu si compusi	Calciu (Ca)	CBO5	CCO-Cr	Cianuri totale (CN)	Cloruri (Cl)	Crom hexavalent	Crom total	Cupru	Detergenti sintetici
Alte activitati	0.0198	0.0000	0.0452	0.0164	0.0008	0.0000		0.1149	1.3844	0.00000	0.44165		0.00004	0.00001	0.00122
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	247.2926		498.2494	1033.2506	11.6392	0.0129		1055.5863	3212.4355	0.01400	4789.57951	0.00000	0.14560	0.73747	22.52453
Comert si servicii pentru populatie	0.0849		0.1692	0.2241	0.0244			0.1178	0.7962						0.00257
Constructii	0.0191		0.0404	0.0324	0.0095			0.1177	0.3269		0.01985				0.00072
Industria alimentara	4.6868		7.3562	4.8149	0.2786		5.3353	21.9941	79.2156		366.06176				0.18056
Industria extractiva	0.0658		0.2970	0.0103	0.0002		1.5607	0.7002	4.5354		0.32714		0.00000	0.00090	0.00896
Industria metalurgica + c-tii de masini	0.6624		0.4629	0.0034	0.0002			7.6514	23.6826	0.00000	13.27279		0.00000	0.02144	0.06834
Industria prelucrare lemn			0.0095					0.0212	0.0647						
Industria usoara	0.0902		1.5613	4.4320	0.1248			1.4451	11.6713	0.00152	36.06251				
Invatamant si sanatate	4.2089		3.2706	0.0462	0.0051			6.4907	19.4666		3.22976				0.09586
Mec fina + electrotehnica	0.0842		0.5050	0.9319	0.0055			1.5231	4.8267		5.33061			0.00062	0.01761
Prelucrari chimice			1.4702					1.7957	4.3885						0.01293
Transporturi	0.3278		0.3416	0.2650	0.0361			1.8534	5.3886		0.38443				0.00454
Zootehnie	0.0041		0.0031	0.0012	0.0001			0.0116	0.0326		0.64954				0.00016
TOTAL	257.5467	0.0000	513.7817	1044.0283	12.1245	0.0129	6.8960	1099.4232	3368.2156	0.01553	5215.35955	0.00000	0.14564	0.76045	22.91799

	Fenoli	Fier total (con.tot.)	Fosfor total (P)	H2S + Sulfuri (S2)	Magneziu (Mg)	Mangan total (con.tot.)	Materii in suspensie	Nichel si compusi	Plumb si compusii acestuia	Reziduu filtrabil	Substante extractibile	Sulfati (SO4)	Zinc
Alte activitati	0.00000	0.21079	0.00223	0.00001	0.71942		2.98957	0.00002	0.00000	59.62207	0.53921	0.04131	0.00106
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0.19290	7.54352	65.86402			2.83115	875.40528	0.52782	0.18376	44133.74650	367.86534	3336.63322	3.34864
Comert si servicii pentru populatie			0.01113				0.35808			7.91325	0.14605		
Constructii			0.00675				0.12245			2.06814	0.01834	0.02764	
Industria alimentara			1.82916		2.11422		40.80898			1351.52892	6.60375	8.18651	
Industria extractiva	0.00019	0.07754	0.04002		1.13095		86.72569	0.00000	0.00000	379.84939	2.74167	1.20031	0.00153
Industria metalurgica + c-tii de masini		0.13359	0.24596			0.01327	18.56756	0.00364	0.00000	139.25538	6.16664	23.56228	0.04820
Industria prelucrare lemn	0.00001						0.06656			1.41440	0.01165		
Industria usoara	0.00076		0.24366				7.78521			196.04152		9.57629	
Invatamant si sanatate			0.19845				8.91910				0.78725	2.06454	
Mec fina + electrotehnica		0.00202	0.07086				1.71347			9.07831	0.33202	2.43572	0.00571
Prelucrari chimice			0.11301				1.18748				0.17298		
Transporturi	0.00001		0.02560				1.63673			5.69785	0.24063	0.37772	
Zootehnie			0.00110				0.01807			1.61488	0.00325	0.00991	
TOTAL	0.19386	7.96747	68.65193	0.00001	3.96458	2.84441	1046.30424	0.53148	0.18376	46287.83061	385.62878	3384.11542	3.40513

Tabel 12

Centralizator functionare statii de epurare - 2013

Aba BANAT
 Bazin Bega - Timis
 Judet Toate judetele

Activitatea din economia	Statii de epurare existente						
	Total	Functionare corespunzatoare		Altele ("Nu necesita epurare")		Functionare necorespunzatoare	
Denumire Activitate	Numar	Numar	%	Numar	%	Numar	%
1	2	3	4	5	6	7	8
Alte activitati	8.00	4	50	1	12.5	3	37.5
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	21.00	12	57.14	0	0	9	42.86
Comert si servicii pentru populatie	2.00	1	50	0	0	1	50
Constructii	4.00	2	50	0	0	2	50
Industria alimentara	14.00	3	21.43	0	0	11	78.57
Industria extractiva	16.00	7	43.75	1	6.25	8	50
Industria metalurgica + c-tii de masini	11.00	10	90.91	0	0	1	9.09
Industria usoara	1.00	0	0	0	0	1	100
Invatamant si sanatate	2.00	0	0	0	0	2	100
Mec fina + electrotehnica	5.00	2	40	0	0	3	60
Prelucrari chimice	2.00	0	0	1	50	1	50
Transporturi	3.00	0	0	0	0	3	100
Zootehnie	1.00	0	0	0	0	1	100
TOTAL	90.00	41		3		46	

Tabel 10

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2013 BH Bega Timis

Activitate economica	Volume evacuate (mii mc/an)										
	NU necesita epurare (2)		Necesita epurare (3)						Total volume evacuate (1)		
			NU se epureaza (4)		Se epureaza (5)			Total volume ce necesita epurare (6)			
					NU se epureaza corespunzator (7)		Se epureaza corespunzator (8)				
	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	
Alte activitati	38.817	48.35	0	0	2.457	5.93	39.011	94.07	41.468	51.65	80.285
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0	0	5480.87	8.41	653.321	1	59040.675	90.59	65174.866	100	65174.866
Comert si servicii pentru populatie	0	0	0	0	21.966	81.27	5.061	18.73	27.027	100	27.027
Constructii	0	0	0	0	2.339	28.58	5.844	71.42	8.183	100	8.183
Industrie alimentara	0	0	0	0	929.499	80.14	230.343	19.86	1159.842	100	1159.842
Industrie extractiva	1.556	0.14	424.8	38.1	326.427	29.28	363.659	32.62	1114.886	99.86	1116.442
Industrie metalurgica + c-tii de masini	972.833	77.72	66.353	23.8	2.557	0.92	209.926	75.29	278.836	22.28	1251.669
Industrie prelucrare lemn	0	0	4.16	100	0	0	0	0	4.16	100	4.16
Industrie usoara	0	0	0	0	190.27	100	0	0	190.27	100	190.27
Invatamant si sanatate	0	0	32.213	36.89	55.108	63.11	0	0	87.321	100	87.321
Mec fina + electrotehnica	0	0	0	0	17.382	26.09	49.238	73.91	66.62	100	66.62
Prelucrari chimice	9.816	40.23	0	0	14.586	100	0	0	14.586	59.77	24.402
Transporturi	0	0	0	0	38.754	100	0	0	38.754	100	38.754
Zootehnie	0	0	0	0	0.475	100	0	0	0.475	100	0.475
TOTAL	1023.022		6008.396		2255.141		59943.757		68207.294		69230.316

Tabel 11

Cantitati de poluanti pe activitati economice (tone/an) - 2013 BH Bega Timis jud. Caras Severin

	Amoniu (NH4)	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	Cadmium si compusi	Calciu (Ca)	CO5	CCO-Cr	Cianuri totale (CN)	Cloruri (Cl)	Crom total	Cupru	Detergenti sintetici	Fenoli
Alte activitati	0.00862	0.01132					0.04867	0.12292		0.01435			0.00107	
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	123.74724	110.91841	113.94306	3.22992	0.00000		365.71637	889.03897	0.00000	439.08779	0.00004	0.13175	7.51664	0.05597
Comert si servicii pentru populatie														
Constructii	0.00824	0.02029	0.00528	0.00016			0.10046	0.28817					0.00063	
Industrie alimentara	0.72838	0.61185	0.45087	0.06857		1.52524	7.36721	17.14824		38.87967			0.07374	
Industrie extractiva	0.06579	0.04784	0.01034	0.00020		1.56069	0.05726	0.78131		0.32714	0.00000	0.00090	0.00026	0.00019
Industrie metalurgica + c-tii de masini	0.66239	0.46290	0.00336	0.00015			7.65141	23.68264	0.00000	13.27279	0.00000	0.02144	0.06834	
Invatamant si sanatate		0.09036					0.27703	0.77311		0.92355			0.01547	
Transporturi	0.12449	0.13505	0.20891	0.02879			0.21297	0.58374					0.00154	
Zootehnie	0.00413	0.00308	0.00115	0.00014			0.01158	0.03256		0.64954			0.00016	
TOTAL	125.34928	112.30110	114.62296	3.32793	0.00000	3.08592	381.44297	932.45165	0.00000	493.15483	0.00004	0.15410	7.67786	0.05615

	Fier total (con.tot.)	Fosfor total (P)	Magneziu (Mg)	Mangan total (con. tot.)	Materii in suspensie	Nichel si compusi	Plumb si compusii acestua	Reziduu filtrabil	Substante extractibile	Sulfati (SO4)	Zinc
Alte activitati		0.00169			0.09617			0.17795	0.02233	0.01282	
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	1.81330	19.74387			266.41044	0.06340	0.00000	3494.65766	87.57294	420.89103	0.66608
Comert si servicii pentru populatie					0.08680				0.03897		
Constructii		0.00569			0.10234			1.77463	0.01609		
Industrie alimentara		0.41191	0.58522		4.49334			148.35110	0.80840	4.82129	
Industrie extractiva	0.07754	0.01111	1.13095		66.44864	0.00000	0.00000	213.89421	1.81511	1.20031	0.00153
Industrie metalurgica + c- tii de masini	0.13359	0.24596		0.01327	18.15975	0.00364	0.00000	139.25538	5.74391	23.56228	0.04820
Invatamant si sanatate		0.01258			1.61387				0.26415	0.96277	
Transporturi		0.01056			0.38574			5.42688	0.10948		
Zootehnie		0.00110			0.01807			1.61488	0.00325	0.00991	
TOTAL	2.02444	20.44446	1.71617	0.01327	357.81515	0.06704	0.00000	4005.15268	96.39461	451.46040	0.71581

Tabel 12

Centralizator functionare statii de epurare - 2013

Aba BANAT
 Bazin Bega - Timis
 Judet Caras Severin

Activitatea din economia	Statii de epurare existente						
	Total	Functionare corespunzatoare		Altele("Nu necesita epurare")		Functionare necorespunzatoare	
Denumire Activitate	Numar	Numar	%	Numar	%	Numar	%
1	2	3	4	5	6	7	8
Alte activitati	4.00	2	50	0	0	2	50
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	9.00	5	55.56	0	0	4	44.44
Comert si servicii pentru populatie	1.00	1	100	0	0	0	0
Constructii	3.00	2	66.67	0	0	1	33.33
Industria alimentara	4.00	1	25	0	0	3	75
Industria extractiva	11.00	6	54.55	0	0	5	45.45
Industria metalurgica + c-tii de masini	11.00	10	90.91	0	0	1	9.09
Transporturi	1.00	0	0	0	0	1	100
Zootehnie	1.00	0	0	0	0	1	100
TOTAL	45.00	27		0		18	

Tabel 10

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2013 BH Bega Timis jud. Caras Severin

Activitate economica	Volume evacuate (mii mc/an)										Total volume evacuate (1)
	NU necesita epurare (2)		Necesita epurare (3)								
			NU se epureaza (4)		Se epureaza (5)				Total volume ce necesita epurare		
					NU se epureaza corespunzator (7)		Se epureaza corespunzator (8)				
	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	
Alte activitati	0	0	0	0	2.419	72.34	0.925	27.66	3.344	100	3.344
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0	0	4335.578	33.52	355.222	2.75	8244.131	63.74	12934.931	100	12934.931
Comert si servicii pentru populatie	0	0	0	0	0	0	5.061	100	5.061	100	5.061
Constructii	0	0	0	0	1.92	24.73	5.844	75.27	7.764	100	7.764
Industrie alimentara	0	0	0	0	122.133	99.51	0.6	0.49	122.733	100	122.733
Industrie extractiva	0	0	424.8	47.94	244.319	27.57	216.914	24.48	886.033	100	886.033
Industrie metalurgica + c-tii de masini	898.233	76.31	66.353	23.8	2.557	0.92	209.926	75.29	278.836	23.69	1177.069
Invatamant si sanatate	0	0	32.213	100	0	0	0	0	32.213	100	32.213
Transporturi	0	0	0	0	17.106	100	0	0	17.106	100	17.106
Zootehnie	0	0	0	0	0.475	100	0	0	0.475	100	0.475
TOTAL	898.233		4858.944		746.151		8683.401		14288.496		15186.729

Tabel 11

Cantitati de poluanti pe activitati economice (tone/an) - 2013 BH Bega Timis jud. Timis

	Amoniu (NH4)	Arsen	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	Cadmiu si compusi	Calciu (Ca)	CBO5	CCO-Cr	Cianuri totale (CN)	Cloruri (Cl)	Crom hexavale nt	Crom total	Cupru	Detergenti sintetici
Alte activitati	0.01117	0.00000	0.03384	0.01643	0.00082	0.00000		0.06619	1.26150	0.00000	0.42730		0.00004	0.00001	0.00015
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	123.54538		387.33100	919.30759	8.40926	0.01290		689.86989	2323.39656	0.01400	4350.49173	0.00000	0.14556	0.60572	15.00790
Comert si servicii pentru populatie	0.08490		0.16919	0.22405	0.02438			0.11785	0.79616						0.00257
Constructii	0.01091		0.02014	0.02708	0.00931			0.01725	0.03870		0.01985				0.00008
Industrie alimentara	3.95845		6.74434	4.36400	0.21007		3.81006	14.62686	62.06733		327.18209				0.10682
Industrie extractiva			0.24921					0.64291	3.75414						0.00870
Industrie metalurgica + c-tii de masini															
Industrie prelucrare lemn			0.00946					0.02122	0.06469						
Industrie usoara	0.09020		1.56132	4.43202	0.12483			1.44510	11.67132	0.00152	36.06251				
Invatamant si sanatate	4.20885		3.18028	0.04623	0.00511			6.21372	18.69353		2.30622				0.08039
Mec fina + electrotehnica	0.08420		0.50498	0.93192	0.00547			1.52307	4.82667		5.33061			0.00062	0.01761
Prelucrari chimice			1.47023					1.79567	4.38852						0.01293
Transporturi	0.20334		0.20658	0.05606	0.00731			1.64048	4.80487		0.38443				0.00300
TOTAL	132.19740	0.00000	401.48058	929.40538	8.79655	0.01290	3.81006	717.98021	2435.76398	0.01553	4722.20473	0.00000	0.14560	0.60635	15.24014

	Fenoli	Fier total (con.tot.)	Fosfor total (P)	H2S + Sulfuri (S2)	Magneziu (Mg)	Mangan total (con.tot.)	Materii in suspensie	Nichel si compusi	Plumb si compusii acestuia	Reziduu filtrabil	Substante extractibile	Sulfati (SO4)	Zinc
Alte activitati	0.00000	0.21079	0.00054	0.00001	0.71942		2.89341	0.00002	0.00000	59.44413	0.51689	0.02849	0.00106
Captare si prelucrare apa pot. alimentare	0.13693	5.73022	46.12015			2.83115	608.99484	0.46441	0.18376	40639.08883	280.29241	2915.74219	2.68255
Comert si servicii pentru populatie			0.01113				0.27128			7.91325	0.10708		
Constructii			0.00106				0.02011			0.29351	0.00225	0.02764	
Industrie alimentara			1.41725		1.52900		36.31564			1203.17782	5.79536	3.36522	
Industrie extractiva			0.02891				20.27706			165.95518	0.92656		
Industrie metalurgica + constructii de masini							0.40781				0.42273		
Industrie prelucrare lemn	0.00001						0.06656			1.41440	0.01165		
Industrie usoara	0.00076		0.24366				7.78521			196.04152		9.57629	
Invatamant si sanatate			0.18587				7.30523				0.52310	1.10177	
Mec fina + electrotehnica		0.00202	0.07086				1.71347			9.07831	0.33202	2.43572	0.00571
Prelucrari chimice			0.11301				1.18748				0.17298		
Transporturi	0.00001		0.01504				1.25099			0.27097	0.13115	0.37772	
TOTAL	0.13771	5.94303	48.20747	0.00001	2.24842	2.83115	688.48909	0.46444	0.18376	42282.67793	289.23418	2932.65503	2.68932

Tabel 12

Centralizator functionare statii de epurare - 2013

Aba BANAT
 Bazin Bega - Timis
 Judet Timis

Activitatea din economia	Statii de epurare existente						
	Total	Functionare corespunzatoare		Altele("Nu necesita epurare")		Functionare necorespunzatoare	
Denumire Activitate	Numar	Numar	%	Numar	%	Numar	%
1	2	3	4	5	6	7	8
Alte activitati	4.00	2	50	1	25	1	25
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	12.00	7	58.33	0	0	5	41.67
Comert si servicii pentru populatie	1.00	0	0	0	0	1	100
Constructii	1.00	0	0	0	0	1	100
Industria alimentara	10.00	2	20	0	0	8	80
Industria extractiva	5.00	1	20	1	20	3	60
Industria usoara	1.00	0	0	0	0	1	100
Invatamant si sanatate	2.00	0	0	0	0	2	100
Mec fina + electrotehnica	5.00	2	40	0	0	3	60
Prelucrari chimice	2.00	0	0	1	50	1	50
Transporturi	2.00	0	0	0	0	2	100
TOTAL	45.00	14		3		28	

Tabel 10

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2013 BH Bega Timis jud. Timis

Activitate economica	Volume evacuate (mii mc/an)										Total volume evacuate (1)
	NU necesita epurare (2)		Necesita epurare (3)								
			NU se epureaza (4)		Se epureaza (5)				Total volume ce necesita epurare		
					NU se epureaza corespunzator (7)		Se epureaza corespunzator (8)				
	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	
Alte activitati	38.817	50.45	0	0	0.038	0.1	38.086	99.9	38.124	49.55	76.941
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0	0	1145.292	2.19	298.099	0.57	50796.544	97.24	52239.935	100	52239.935
Comert si servicii pentru populatie	0	0	0	0	21.966	100	0	0	21.966	100	21.966
Constructii	0	0	0	0	0.419	100	0	0	0.419	100	0.419
Industrie alimentara	0	0	0	0	807.366	77.85	229.743	22.15	1037.109	100	1037.109
Industrie extractiva	1.556	0.68	0	0	82.108	35.88	146.745	64.12	228.853	99.32	230.409
Industrie metalurgica + c-tii de masini	74.6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	74.6
Industrie prelucrare lemn	0	0	4.16	100	0	0	0	0	4.16	100	4.16
Industrie usoara	0	0	0	0	190.27	100	0	0	190.27	100	190.27
Invatamant si sanatate	0	0	0	0	55.108	100	0	0	55.108	100	55.108
Mec fina + electrotehnica	0	0	0	0	17.382	26.09	49.238	73.91	66.62	100	66.62
Prelucrari chimice	9.816	40.23	0	0	14.586	100	0	0	14.586	59.77	24.402
Transporturi	0	0	0	0	21.648	100	0	0	21.648	100	21.648
TOTAL	124.789		1149.452		1508.99		51260.356		53918.798		54043.587

Tabel 11

Cantitati de poluanti pe activitati economice (tone/an) - 2013 BH Dunare

	Amoniu (NH4)	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	CB05	CCO-Cr	Cianuri totale (CN)	Cloruri (Cl)	Cupru	Detergenti sintetici	Fenoli	Fier total (con.tot.)	Fosfor total (P)	Materii in suspensie	Plumb si compusii acestuia	Reziduu filtrabil	Substante extractibile	Sulfati (SO4)	Zinc
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	13.9689	10.3517	0.8754	0.1709	27.3181	71.1821	0.0000	16.7160		0.7647	0.0031		1.1584	20.0994		248.8944	6.8941	20.9401	
Industrie extractiva									0.0045			0.0063		8.0177	0.0000	262.5441	0.0000		0.0038
TOTAL	13.9689	10.3517	0.8754	0.1709	27.3181	71.1821	0.0000	16.7160	0.0045	0.7647	0.0031	0.0063	1.1584	28.1172	0.0000	511.4384	6.8941	20.9401	0.0038

Tabel 12

Centralizator functionare statii de epurare - 2013

Aba BANAT
 Bazin Dunare
 Judet Toate judetele

Activitatea din economia	Statii de epurare existente						
	Total	Functionare corespunzatoare		Altele("Nu necesita epurare")		Functionare necorespunzatoare	
Denumire Activitate	Numar	Numar	%	Numar	%	Numar	%
1	2	3	4	5	6	7	8
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	3.00	1	33.33	0	0	2	66.67
TOTAL	3.00	1		0		2	

Tabel 10

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2013 BH Dunare

Activitate economica	Voluma evacuate (mii mc/an)										Total volume evacuate (1)
	NU necesita epurare (2)		Necesita epurare (3)								
			NU se epureaza (4)		Se epureaza (5)				Total volume ce necesita epurare		
					NU se epureaza corespunzator (7)		Se epureaza corespunzator (8)				
	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0	0	240.734	42.26	45.365	7.96	283.555	49.78	569.654	100	569.654
Industrie extractiva	0	0	456.98	100	0	0	0	0	456.98	100	456.98
TOTAL			697.714		45.365		283.555		1026.634		1026.634

Tabel 11

Cantitati de poluanti pe activitati economice (tone/an) - 2013 BH Dunare jud. Caras Severin

	Amoniu (NH4)	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	CBO5	CCO-Cr	Cloruri (Cl)	Cupru	Detergenti sintetici	Fier total (con.tot.)	Fosfor total (P)	Materii in suspensie	Plumb si compusii acestuia	Reziduu filtrabil	Substante extractibile	Sulfati (SO4)	Zinc
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	10.2900	7.5716	0.4491	0.1140	22.9456	59.2031	11.9089		0.6252		0.7973	15.4061		163.7148	3.9827	15.7509	
Industrie extractiva								0.0045		0.0046		6.4766	0.0000	240.3616	0.0000		0.0038
TOTAL	10.2900	7.5716	0.4491	0.1140	22.9456	59.2031	11.9089	0.0045	0.6252	0.0046	0.7973	21.8828	0.0000	404.0763	3.9827	15.7509	0.0038

Tabel 12

Centralizator functionare statii de epurare - 2013

Aba BANAT
 Bazin Dunare
 Judet Caras Severin

Activitatea din economia	Statii de epurare existente						
	Total	Functionare corespunzatoare		Altele("Nu necesita epurare")		Functionare necorespunzatoare	
Denumire Activitate	Numar	Numar	%	Numar	%	Numar	%
1	2	3	4	5	6	7	8
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	1.00	0	0	0	0	1	100
TOTAL	1.00	0		0		1	

Tabel 10

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2013 BH Dunare jud. Caras Severin

Activitate economica	Voluma evacuate (mii mc/an)										Total volume evacuate (1)
	NU necesita epurare (2)		Necesita epurare (3)								
			NU se epureaza (4)		Se epureaza (5)				Total volume ce necesita epurare		
					NU se epureaza corespunzator (7)		Se epureaza corespunzator (8)				
	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0	0	240.734	88.36	31.713	11.64	0	0	272.447	100	272.447
Industria extractiva	0	0	363.58	100	0	0	0	0	363.58	100	363.58
TOTAL			604.314		31.713		636.027		636.027		636.027

Tabel 11

Cantitati de poluanti pe activitati economice (tone/an) - 2013 BH Dunare jud. Mehedinti

	Amoniu (NH4)	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	CBO5	CCO-Cr	Cianuri totale (CN)	Cloruri (Cl)	Detergenți sintetici	Fenoli	Fier total (con.tot)	Fosfor total (P)	Materii in suspensie	Reziduu filtrabil	Substante extractibile	Sulfati (SO4)
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	3.6789	2.7800	0.4264	0.0569	4.3726	11.9789	0.0000	4.8072	0.1394	0.0031		0.3612	4.6933	85.1796	2.9113	5.1892
Industrie extractiva											0.0017		1.5411	22.1825	0.0000	
TOTAL	3.6789	2.7800	0.4264	0.0569	4.3726	11.9789	0.0000	4.8072	0.1394	0.0031	0.0017	0.3612	6.2344	107.3621	2.9113	5.1892

Tabel 12

Centralizator functionare statii de epurare - 2013

Aba BANAT
 Bazin Dunare
 Judet Mehedinti

Activitatea din economia	Statii de epurare existente						
	Total	Functionare corespunzatoare		Altele("Nu necesita epurare")		Functionare necorespunzatoare	
Denumire Activitate	Numar	Numar	%	Numar	%	Numar	%
1	2	3	4	5	6	7	8
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	2.00	1	50	0	0	1	50
TOTAL	2.00	1		0		1	

Tabel 10

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2013 BH Dunare jud. Mehedinti

Activitate economica	Voluma evacuate (mii mc/an)										Total volume evacuate (1)
	NU necesita epurare (2)		Necesita epurare (3)								
			NU se epureaza (4)		Se epureaza (5)				Total volume ce necesita epurare (6)		
					NU se epureaza corespunzator (7)		Se epureaza corespunzator (8)				
	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0	0	0	0	13.652	4.59	283.555	95.41	297.207	100	297.207
Industrie extractiva	0	0	93.4	100	0	0	0	0	93.4	100	93.4
TOTAL			93.4		13.652		283.555		390.607		390.607

Tabel 11

Cantitati de poluanti pe activitati economice (tone/an) - 2013 BH Nera Cerna

	Amoniu (NH4)	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	CB05	CCO-Cr	Cloruri (Cl)	Detergenti sintetici	Fenoli	Fier total (con.tot.)	Fosfor total (P)	Materii in suspensie	Reziduu filtrabil	Substante extractibile	Sulfati (SO4)
Alte activitati	0.0064	0.0069	0.0117	0.0005	0.0219	0.0525		0.0001			0.0025	0.0406	0.5237	0.0160	
Captare si prelucrare apa pot. alimentare	3.2728	2.6609	0.3800	0.0521	8.4608	20.9522	12.5501	0.2282	0.0020	0.0267	0.2879	7.0051	68.9120	2.5314	7.0560
Comert si servicii pentru populatie	0.0497	0.0451	0.0669	0.0012	0.1217	0.3548	0.0817	0.0006			0.0156	0.2781	3.2104	0.0000	0.1416
Industrie extractiva												0.0946	1.4687	0.0000	
TOTAL	3.3290	2.7129	0.4586	0.0539	8.6043	21.3595	12.6317	0.2290	0.0020	0.0267	0.3060	7.4184	74.1147	2.5475	7.1975

Tabel 11

Cantitati de poluanti pe activitati economice (tone/an) - 2013 BH Nera Cerna

	Amoniu (NH4)	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	CB05	CCO-Cr	Cloruri (Cl)	Detergenti sintetici	Fenoli	Fier total (con.tot.)	Fosfor total (P)	Materii in suspensie	Reziduu filtrabil	Substante extractibile	Sulfati (SO4)
Alte activitati	0.0064	0.0069	0.0117	0.0005	0.0219	0.0525		0.0001			0.0025	0.0406	0.5237	0.0160	
Captare si prelucrare apa pot. alimentare	3.2728	2.6609	0.3800	0.0521	8.4608	20.9522	12.5501	0.2282	0.0020	0.0267	0.2879	7.0051	68.9120	2.5314	7.0560
Comert si servicii pentru populatie	0.0497	0.0451	0.0669	0.0012	0.1217	0.3548	0.0817	0.0006			0.0156	0.2781	3.2104	0.0000	0.1416
Industrie extractiva												0.0946	1.4687	0.0000	
TOTAL	3.3290	2.7129	0.4586	0.0539	8.6043	21.3595	12.6317	0.2290	0.0020	0.0267	0.3060	7.4184	74.1147	2.5475	7.1975

Tabel 12

Centralizator functionare statii de epurare - 2013

Aba BANAT
 Bazin Nera - Cerna
 Judet Caras Severin

Activitatea din economia	Statii de epurare existente						
	Total	Functionare corespunzatoare		Altele("Nu necesita epurare")		Functionare necorespunzatoare	
Denumire Activitate	Numar	Numar	%	Numar	%	Numar	%
1	2	3	4	5	6	7	8
Alte activitati	1.00	0	0	0	0	1	100
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	3.00	2	66.67	0	0	1	33.33
Comert si servicii pentru populatie	2.00	1	50	0	0	1	50
Industria extractiva	1.00	1	100	0	0	0	0
TOTAL	7.00	4		0		3	

Tabel 10

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2013 BH Nera Cerna

Activitate economica	Voluma evacuate (mii mc/an)										Total volume evacuate (1)
	NU necesita epurare (2)		Necesita epurare (3)								
			NU se epureaza (4)		Se epureaza (5)				Total volume ce necesita epurare		
					NU se epureaza corespunzator (7)		Se epureaza corespunzator (8)				
	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	
Alte activitati	0	0	0	0	2.375	100	0	0	2.375	100	2.375
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0	0	0	0	5.1	2.21	225.812	97.79	230.912	100	230.912
Comert si servicii pentru populatie	0	0	0	0	6.581	43.52	8.54	56.48	15.121	100	15.121
Industrie extractiva	0	0	0	0	0	0	4.547	100	4.547	100	4.547
TOTAL					14.056		238.899		252.955		252.955

12. Repartizarea statiilor de epurare dupa treptele de epurare – 2013 BH Aranca

Nr. crt.	Statii de epurare		TrepTE de epurare		
	Tipul statiei	Numar	Primara (nr. SE)	Secundara (nr. SE)	Tertiara (nr.SE)
0	1	2**)	3	4	5
	Urbane	1	1	-	-
	Industriale	-	-	-	-
	Alte activitati Individuale*)	-	-	-	-
	Total	1	1	-	-
*) Se vor lua in considerare doar acele folosinte care evacueaza apele uzate direct in emisar					
**) 2=3+4+5					

12. Repartizarea statiilor de epurare dupa treptele de epurare – 2013 BH Bega Timis

Nr. crt.	Statii de epurare		Trepate de epurare		
	Tipul statiei	Numar	Primara (nr. SE)	Secundara (nr. SE)	Tertiara (nr.SE)
0	1	2**)	3	4	5
	Urbane	21	10	10	1
	Industriale	46	29	14	3
	Alte activitati	8	4	4	-
	Individuale ^{*)}	5	3	2	-
	Total	80	46	30	4
<p>^{*)} Se vor lua in considerare doar acele folosinte care evacueaza apele uzate direct in emisar</p> <p>^{**)} 2=3+4+5</p>					

12. Repartizarea statiilor de epurare dupa treptele de epurare – 2013 BH Dunare

Nr. crt.	Statii de epurare		TrepTE de epurare		
	Tipul statiei	Numar	Primara (nr. SE)	Secundara (nr. SE)	Tertiara (nr.SE)
0	1	2**)	3	4	5
	Urbane	3	1	2	-
	Industriale	-	-	-	-
	Alte activitati Individuale*)	- -	- -	- -	- -
	Total	3	1	2	-
*) Se vor lua in considerare doar acele folosinte care evacueaza apele uzate direct in emisar					
**) 2=3+4+5					

12. Repartizarea statiilor de epurare dupa treptele de epurare – 2013 BH Nera Cerna

Nr. crt.	Statii de epurare		TrepTE de epurare		
	Tipul statiei	Numar	Primara (nr. SE)	Secundara (nr. SE)	Tertiara (nr.SE)
0	1	2**)	3	4	5
	Urbane	3	-	3	-
	Industriale	1	1	-	-
	Alte activitati	1	-	1	-
	Individuale*)	2	1	-	1
	Total	7	2	4	1
*) Se vor lua in considerare doar acele folosinte care evacueaza apele uzate direct in emisar					
**) 2=3+4+5					