

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

F-GA-30

S I N T E Z A A N U A L Ă

PRIVIND PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

În Spațiul Hidrografic Banat

anul 2014

2015

C U P R I N S

	Pag.
A. Prezentarea generală a Spațiului Hidrografic Banat	3
B. Ape de suprafață	
I. Subsistemul râuri	
Evaluarea stării ecologice și chimice a corpurilor de apă în stare naturală.....	7
Evaluarea potențialului ecologic și a stării chimice a corpurilor de apă puternic modificate și artificiale.....	16
II. Subsistemul lacuri	
Evaluarea potențialului ecologic și a stării chimice a corpurilor de apă lacuri de acumulare monitorizate.....	22
C. Aspecte privind corpurile de apă nepermanente	25
D. Monitorizarea și caracterizarea secțiunilor de potabilizare	27
E. Monitorizarea secțiunilor situate în zone vulnerabile.....	32
F. Inventarierea faunei piscicole	34
G. Inventarierea macrofitelor acvatice.....	37
H. Ape subterane	
Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterane	38
J. Descrierea poluărilor accidentale.....	60
K. Concluzii.....	60
L. Tabele centralizatoare	
Tabel 1. Repartiția corpurilor de apă de suprafață (râuri) monitorizate conform evaluării stării ecologice și stării chimice.....	62
Tabel 2. Repartiția corpurilor de apă de suprafață puternic modificate (râuri) monitorizate conform evaluării potențialului ecologic și stării chimice.....	63
Tabel 4. Repartiția corpurilor de apă – lacuri de acumulare monitorizate conform evaluării potențialului ecologic și stării chimice	64
Tabel 5. Repartiția corpurilor de apă artificiale monitorizate conform evaluării potențialului ecologic și stării chimice	65
Tabel 6. Centralizatorul lungimilor de râu cumulate conform evaluării stării ecologice/potențialului ecologic și stării chimice.....	66
Tabel 7. Tabel centralizator privind evaluarea calitativă a corpurilor de apă subterană monitorizate.....	67
Tabel 8. Centralizator cu forajele din rețeaua de monitorizare a calității apelor subterane cu depășiri ale valorilor prag la indicatorul azotați.....	68
Tabel 9. Date sintetice privind secțiunile de potabilizare monitorizate.....	69
Tabel 13. Situația poluărilor accidentale.....	70
Tabel excel centralizator privind evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă de suprafață monitorizate (râuri).....	71
Tabel excel centralizator privind evaluarea potențialului ecologic al lacurilor de acumulare.....	73
Ape uzate	74
Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare B.H.Aranca	75
Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare B.H.Bega Timiș	76
Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare B.H.Nera Cerna	84
Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare B.H.Dunăre	85
Tabel 10. Centralizatorul volumelor de apă uzate evacuate	87
Tabel 11. Cantități de poluanți pe activități	99
Tabel 12. Centralizator funcționare stații de epurare	121

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 Semenici, 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-Montenegro. 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 radial 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 2014

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 RÂURI

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 2014 au fost monitorizate 56 corpuri de apă cu 65 de secțiuni, dintre acestea 34 corpuri de apă sunt în stare naturală cu 41 secțiuni de monitorizare și 22 corpuri de apă sunt puternic modificate și artificiale cu 24 secțiuni de monitorizare.

EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE ȘI CHIMICE A CORPURIILOR DE APĂ ÎN STARE NATURALĂ ÎN ANUL 2014

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

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

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 + afluenti) 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 și fitobentosul 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 condiții de oxigenare .

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 RW5.1.10.2_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 foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice și fitobentosul 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 condiții de oxigenare și nutrienți.

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.

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

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 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 bună.

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 bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebrate 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 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 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 și fitoplanctonul 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 RW5.1.15.2_B1 (Binis - am. Canal Alimentare Costei + afluenti) cu lungimea de 24,767 km, având tipologia RO06 este caracterizat de secțiunea Loc. Costeiu-pod auto Tipari, 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 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 condiții de oxigenare și 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 bună.

Bazinul hidrografic Timiș

În bazinul hidrografic Timiș au fost monitorizate 10 corpuri de apă cu 12 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 benthice și fitobentosul 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 benthice 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 RW5.2_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 benthice și fitoplanktonul 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 RW5.2.20_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 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 și fitobentosul 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 RW5.2.20_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 foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice și fitobentosul 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 RW5.2.26_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 foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice și fitobentosul 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 condiții de oxigenare.

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 50 %.

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

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 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 RW5.2_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 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.

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 RW5.2.38_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 foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică foarte bună, 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 bună.

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 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.

Bazinul hidrografic Caraș

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

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 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 bună.

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, fitobentosul și peștii încadrați în stare ecologică foarte bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare 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 RW5.3.6_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 foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate și fitobentosul încadrate în stare ecologică foarte bună și peștii 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 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 și fitobentosul 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 RW5.3.10a_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, fitoplanctonul 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 75 %.

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 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 RW5.3.12_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 foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele benthice 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.

Bazinul hidrografic Nera

În bazinul hidrografic Nera au fost monitorizate 5 corpuri de apă cu 6 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 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 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_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 și fitobentosul 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 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 foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele benthice 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_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 stare 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.

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 pe râul Globu.

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 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 RW6.2.12_B2 (Bela Reca - 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 bentice și fitobentosul 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 RW6.2.12.5_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 foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice 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 RW6.2_B4 (CERNA - cf. Bela Reca - 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 bentice și fitobentosul 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.

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 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 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, 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 și fitobentosul 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 2014

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

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

Bazinul hidrografic Bega

În bazinul hidrografic Bega au fost monitorizate 5 de corpuri de apă cu 5 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 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 potențial 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 bună.

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 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 potențial 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 RW5.1.21_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 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 potențial ecologic moderat.

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

Conformarea pe tipologia RO20 s-a făcut doar pe elementele fizico-chimice.

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 moderat. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice și fitoplanctonul încadrate în potențial ecologic maxim, și peștii 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 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 potențial ecologic moderat.

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 moderat. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice și fitoplanctonul încadrate în potențial ecologic maxim și peștii 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 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 potențial ecologic moderat din cauza elementelor fizico-chimice.

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

Bazinul hidrografic Timiș

În bazinul hidrografic Timiș au fost monitorizate 13 corpuri de apă cu 14 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 maxim. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate 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, 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 potențial 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 RW5.2.20.5_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 maxim. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice 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 potențial 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 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 potențial 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 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 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 potențial 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 bună.

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 potențial 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 bună.

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 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 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 potențial ecologic bun .

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 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 potențial ecologic moderat.

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

Conformarea pe tipologia RO20 s-a făcut doar pe elementele fizico-chimice.

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 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.

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

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

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

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 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 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.

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

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 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 bună.

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 bentice încadrate în potențial ecologic bun, fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic maxim și peștii încadrați 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 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 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 bun. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice și fitoplanctonul încadrate în potențial ecologic maxim, și peștii 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 și condițiilor 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 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 bună.

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 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 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.

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

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 bentice 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, fitobentosul și peștii 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.

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, fitobentosul și peștii 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.

C. Aspecte privind corpurile de apă nepermanente

În anul 2014 au fost monitorizate 8 corpuri de apă nepermanente cu 8 secțiuni de monitorizare, dintre acestea 4 corpuri de apă sunt în stare naturală și 4 corpuri de apă sunt puternic modificate. Lungimea totală, a corpurilor de apă monitorizate, este de 220,875 km.

Rezultatele încadrării corpurilor de apă în stare/potențial ecologic arată faptul că 1 corp de apă a avut stare/potențial ecologic bun și 76 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, în anul 2014 nu s-au monitorizat *peștii* și nu este încadrare după elemente biologice, iar evaluarea integrată este dată doar de elementele fizico-chimice generale.

La corpurile de apă, Moravita (Nanoviste) - av. cf. Vaita + afluenți și Lanca Birda, puternic modificate cu tipologia RO20, încadrarea pe elemente biologice este dată doar de *peștii*.

Bazin	Număr corpuri de apă nepermanente		
	total	monitorizate	nemonitorizate
Aranca	5	-	5
Bega	32	3	29
Caraș	13	-	13
Cerna	6	-	6
Dunăre	21	1	20
Nera	5	-	5
Timiș	39	4	35
Total	121	8	113

Corpuri de apă nepermanente monitorizate

Bazin	Curs apa	Corp apa	Siste m monit oriza re	Tip corp apa	Tipol ogie	Lungim e corp	Elemente biologice	Elemente suport	Stare/Pot ential final
BEGA	Cladova (Ursoane)	Cladova (Ursoane)	Rauri	Natural	RO19	19.484	Buna	Moderata	Moderata
BEGA	Bega Veche (Beregsau, Niraj)	Bega Veche (Beregsau, Niraj) - am. cf. Valea Dosului + afluenti	Rauri	Puternic modificat	RO20	63.260		Moderat	Moderat
BEGA	Hauzeasca	Hauzeasca	Rauri	Natural	RO18	8.837	Foarte buna	Moderata	Moderata
				TOTAL		91.581			
DUNARE	Dragostele	Dragostele	Rauri	Natural	RO18	6.853	Foarte buna	Buna	Buna
				TOTAL		6.853			
TIMIS	Moravita (Nanoviste)	Moravita (Nanoviste) - av. cf. Vaita + afluenti	Rauri	Puternic modificat	RO20	15.822	Moderat	Moderat	Moderat
TIMIS	Surgani (Sorgani)	Surgani (Sorgani) - av. evacuare GC Buzias	Rauri	Puternic modificat	RO20	21.788		Moderat	Moderat
TIMIS	Spaia (Iancu)	Spaia (Iancu) + afluenti	Rauri	Natural	RO20	33.669	Buna	Moderata	Moderata
TIMIS	Lanca Birda	Lanca Birda	Rauri	Puternic modificat	RO20	51.162	Moderat	Moderat	Moderat
				TOTAL		122.441			

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 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 moderat, determinat de condițiile 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 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 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 bună.

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 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 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 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 bună.

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 bună.

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 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.

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 bună.

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 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 bună.

D. Monitorizarea și caracterizarea secțiunilor de potabilizare în anul 2014

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 apă	Categoria ceruta de tehnologia de tratare a apei în conf. cu HG100/2002 anexa 1 a	Indicatori depasiti fata de categoria ceruta de tehnologia de tratare
1	Priza potabilizare Tomesti	Bega	A2	suspensii, mangan total
2	Priza potabilizare Timisoara	Bega	A3	
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	
8	Priza potabilizare Anina	Buhui ac. Buhui	A1	
9	Priza potabilizare Bozovici	Tăria ac. Tăria	A1	coliformi totali
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 pâraul 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 pâraul 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, apoi apa este condusă la 2 deznisipatoare prismatice 30x5,35(0,8)x2,3 m și 15x4,6(2,8)x2,3 m

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:

- casa operațiunilor chimice, 5 șicane;
- camera de amestec și de reacție
- 6 decantoare 2x2,75x35 m amplasate în aval de camera de reacție Q=150l/s
- casa filtrelor 4,25x5,30x4,86 m;
- stația de dezinfectie cu hipoclorit de sodiu

5. Râul Nădrag (priză captare Nădrag)

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

Amplasament: râul Nădrag, hm-60.

Caracteristici tehnice:

- captarea apei din pâ râul 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:

- 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 al stației de tratare este automatizat .

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, $n = 1488$ rot/min și pompe AN 200-150-400, $Q=360$ m³/h, $H=40$ 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:

- acumulara 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 prin conductă metalică;

- 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. În prezent aceasta sursă este scoasă din funcțiune deoarece pompele nu sunt racordate la energia electrică.

Operator economic: SC AQUACARAȘ SA Reșița

Tehnologia de tratare: capacitate 630 l/s

Procesul de tratare : camere de mixare camera de distribuție, decantare sedimentare, remineralizare, filtrare – filtre de nisip, rezervor de contact , rezervor , conectari la rețea și tratarea namolului , stație de reactivi, 1 rezervor cu o capacitate totală de 5000 mc ,dezinfecție prin clorinare.

Dozarea chimică în procesul de tratare :coagulant Mopac , accelerator de coagulare (polimer), carbon pudră activă (PAC), lapte de var , dioxid de carbon, și dioxid de clor.

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 articulat 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: NERA GOSP 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 suspendionale, 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.

Stația de tratare nu este funcțională deoarece lucrările de rețehnologizare nu sunt finalizate. În prezent se lucrează la tablourile de energie electrică și la izolația decantoarelor.

Apa captată din lacul Tăria se înmagazinează într-un rezervor cu V= 1000 mc, iar de aici este distribuită gravitațional în localitate fără a fi tratată.

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;
- 6 filtre rapide;
- stație de clorinare cu sistem de dozare automatizat;
- rezervor 630 mc

11. Pârâul 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 instalat=34 l/s.

Amplasament: pârâul 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 2014 (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	239,480	700	A2	suspensii, mangan total
2	Bega	Priză potabilizare Timișoara	Bega	46764,825	310400	A3	
3	Timiș	Priză potabilizare Caransebeș	Timiș ac. Zervești	2700,816	22724	A2	
4	Timiș	Priză potabilizare Oțelu Roșu	Bistra Mărului	1107,526	9467	A2	
5	Timiș	Priză potabilizare Nădrag	Nădrag	297,650	2570	A2	
6	Timiș	Priză potabilizare Lugoj	Timiș	5346,750	40350	A2	suspensii
7	Bârzava	Priză potabilizare Reșița	Bârzava ac.Secu	11834,885	67525	A2	
8	Caraș	Priză potabilizare Anina	Buhui ac.Buhui	536,156	7485	A1	
9	Nera	Priză potabilizare Bozovici	Tăria ac.Tăria	474,846	1350	A1	coliformi totali
10	Cerna	Priză potabilizare Băile Herculane	Cerna ac.Herculane	784,427	4286	A2	
11	Cerna	Priză potabilizare Mehadia	Sverdinel Mare	331,671	1800	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 fecali.

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 + afluent)	Aranca	Am. loc. Sânicolaul Mare	5,697
2	RW4.2_B1 (ARANCA + afluent)	Aranca	Valcani	9,525
3	RW5.1_B2 (BEGA - cf. Bega Poienilor-cf. Chizdia)	Bega	Loc. Balinț	2,024
4	RW5.1.21_B1 (Bega Veche -Beregsau, Niraj- am. cf. Valea Dosului + afluent)	Bega Veche	Pișchia-am.cf. valea Dosului- pod CFR.	15,921
5	RW5.1.21_B2 (Bega Veche (Beregsau, Niraj) - av. cf. Valea Dosului + afluent)	Bega Veche	Cenei	3,249
6	RW5.1.21.4_B1 (Apa Mare -Vina Ciurei, Apa Neagra - am. cf. Sisco + afluent)	Apa Mare	Av. cf. Slatina- pod CFR.	10,294
7	RW5.2_B4 (TIMIS - cf. Sebes-cf. Tapia)	Timiș	Av.cf. Potoc	2,519
8	RW5.2_B6 (TIMIS - evacuare GC Lugoj-cf. Timisana)	Timiș	Am.cf. Timișana.	2,020
9	RW5.2_B7 (TIMIS - cf. Timisana-frontiera RO-SMR)	Timiș	Loc. Șag	2,462
10	RW5.2.20_B2 (Bistra - av. cf. Bistra Marului)	Bistra	Loc. Obreja.	1,737
11	RW5.2.28_B1 (Spaia (Iancu) + afluent)	Spaia	Loc. Găvojdia- pod auto E70.	3,819
12	RW5.2.33_B2 (Surgani (Sorgani) - av. evacuare GC Buzias)	Șurgani	Loc. Chevereșu Mare.	5,185

Nr.crt.	Corp de apă	Curs de apă	Secțiune	Azotați val. medie mg/l
13	RW5.2.35_B3 (Poganis (Poganici) - av. cf. Valea Mare)	Pogăniș	Loc. Otvești- pod auto	1,644
14	RW5.2.36_B1 (Lanca Birda)	Lanca Birda	Loc. Ghilad- pod auto	13,972
15	RW5.2.38_B5 (Barzava - cf. Fizes - frontiera RO-SMR)	Bârzava	Loc. Partoș	6,343
16	RW5.2.38.11_B1 (Birdanca)	Birdanca	Am.cf. Bârzava.	4,380
17	RW5.2.38.12_B2 (Moravita (Nanoviste) - av. cf. Vaita + afluenti)	Moravița	Moravița-pod auto Gherman.	2,497
18	RW5.3_B1 (CARAS - Izv. - cf. Garliste + afluenti)	Gârliște	Am.cf.Caraș	3,249
19	RW5.3.6_B1 (Jitin)	Jitin	Am.cf. Caraș	3,421
20	RW5.3.10a.1_B1 (Oravita (Magurean))	Oravița	Am.cf. Lișava- Broșteni	3,372
21	RW5.3.10a_B2 Lisava (Bodovita) - av. cf. Rachitova	Lișava	Am.cf.Caraș - Vărădia	3,929
22	RW6.1.7.a_B1 (Steier)	Steier	Am.cf. Miniș.	7,355
23	RW6.1.7_B1 (Minis)	Miniș	Am.cf. Tăria.	1,746

F. Inventarierea faunei piscicole în anul 2014

În anul 2014 în Spațiul Hidrografic Banat a fost inventariată fauna pișcicolă în 17 secțiuni de râuri după cum urmează:

B.H. ARANCA

Aranca – amonte localitatea Sânnicolau Mare: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Carassius gibelio* (caras argintiu), *Esox lucius* (știuca), *Scardinius erythrophthalmus* (roșioara), *Rutilus rutilus* (babușca), *Cobitis taenia* (zvârluga), *Pseudorasbora parva* (murgoi bălțat), *Alburnus alburnus* (oblete), *Ameiurus nebulosus* (somm pitic), *Rhodeus amarus* (boarță), *Lepomis gibbosus* (biban soare). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică proastă; după ARQ, stare proastă.

Aranca – localitatea Valcani – av.cf. Cociohat: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Carassius gibelio* (caras argintiu), *Esox lucius* (știuca), *Ameiurus nebulosus* (somm pitic), *Rhodeus amarus* (boarță), *Rutilus rutilus* (babușca), *Scardinius erythrophthalmus* (roșioara), *Perca fluviatilis* (biban), *Lepomis gibbosus* (biban soare). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică proastă; după ARQ, stare proastă.

B.H. BEGA

Bega – amonte localitatea Timișoara: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Esox lucius* (știuca), *Cobitis taenia* (zvârluga), *Carassius gibelio* (caras argintiu), *Scardinius erythrophthalmus* (roșioara), *Rhodeus amarus* (boarță), *Alburnus alburnus* (oblete), *Rutilus rutilus* (babușca), *Abramis brama* (plătica), *Tinca tinca* (lin), *Lota lota* (mihalț), *Perca fluviatilis* (biban), *Leuciscus cephalus* (clean). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică slabă; după ARQ am optat pentru stare necalculată.

Bega – localitatea Otelec: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Carassius gibelio* (caras argintiu), *Cyprinus carpio* (crap), *Leuciscus cephalus* (clean), *Alburnus alburnus* (oblete), *Rhodeus amarus* (boarță), *Perccottus glenii* (guvid adormit), *Rutilus rutilus* (babușcă). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună; după ARQ am optat pentru stare necalculată.

Bega Veche – localitatea Cenei: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Esox lucius* (știuca), *Carassius gibelio* (caras argintiu), *Perca fluviatilis* (biban), *Alburnus alburnus* (oblete), *Rutilus rutilus* (babușcă), *Ameiurus nebulosus* (somm pitic), *Rhodeus amarus* (boarță), *Cobitis taenia* (zvârluga), *Lepomis gibbosus* (biban soare), *Abramis sapa* (cosac cu bot turtit). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică slabă, după ARQ stare slabă.

Apa Mare – aval cf. Slatina: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Esox lucius* (știuca), *Carassius gibelio* (caras argintiu), *Rhodeus amarus* (boarță), *Scardinius erythrophthalmus* (roșioara), *Alburnus alburnus* (oblete), *Cobitis taenia* (zvârluga), *Rutilus rutilus* (babușcă), *Misgurnus fossilis* (țipar). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică proastă, după ARQ stare proastă.

B.H.TIMIȘ

Lanca Bîrda – localitatea Ghilad: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Carassius gibelio* (caras argintiu), *Cobitis taenia* (zvârluga), *Misgurnus fossilis* (țipar), *Esox lucius* (știuca), *Rhodeus amarus* (boarță). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică proastă; după ARQ, stare proastă.

Bârzava – localitatea Partoș: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Esox lucius* (știuca), *Perca fluviatilis* (biban), *Rutilus rutilus* (babușcă), *Leuciscus cephalus* (clean), *Chondrostoma nasus* (scoabar), *Carassius gibelio* (caras argintiu), *Abramis sapa* (cosac cu bot turtit), *Alburnus alburnus* (oblete), *Gobio gobio* (porcușor comun), *Cobitis taenia* (zvârluga), *Sabanejewia balcanica* (câra), *Rhodeus amarus* (boarță). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună; după ARQ, stare bună.

Birdanca – amonte cf. Bârzava: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Carassius gibelio* (caras argintiu), *Alburnus alburnus* (oblete), *Rhodeus amarus* (boartă), *Leuciscus cephalus* (clean), *Rutilus rutilus* (babușcă). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică moderată; după ARQ, stare moderată.

Moravița – pod auto Gherman: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Carassius gibelio* (caras argintiu), *Esox lucius* (știuca), *Cobitis taenia* (zvârluga), *Alburnus alburnus* (oblete), *Lepomis gibbosus* (biban soare). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică proastă; după ARQ, stare proastă.

B.H. CARAȘ

Caraș – loc. Carașova: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Salmo trutta fario* (păstrăv), *Leuciscus cephalus* (clean), *Vimba vimba* (morunaș), *Barbus petenyi* (moioagă), *Phoxinus phoxinus* (boiștean), *Gobio gobio* (porcușor comun), *Eudontomyzon danfordi* (cicar), *Barbus barbus* (mreană). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună; după ARQ, stare foarte bună.

Nermed – amonte cf. Gelug: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Phoxinus phoxinus* (boiștean), *Barbus petenyi* (moioagă), *Leuciscus cephalus* (clean), *Vimba vimba* (morunaș), *Gobio gobio* (porcușor comun), *Sabanejewia romanica* (nisiparnița). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună; după ARQ, stare foarte bună.

Jitin – amonte cf. Caraș: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Leuciscus cephalus* (clean), *Barbus petenyi* (moioagă), *Barbus barbus* (mreana), *Vimba vimba* (morunaș), *Phoxinus phoxinus* (boiștean), *Gobio gobio* (porcușor comun), *Pseudorasbora parva* (murgoi bălțat). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică moderată; după ARQ, stare bună.

Lișava (Bodovița) – amonte cf. Caraș - Vărădia: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Leuciscus cephalus* (clean), *Chondrostoma nasus* (scobar), *Alburnus alburnus* (oblete), *Abramis sapa* (cosac cu bot turtit), *Gobio gobio* (porcușor comun), *Rhodeus amarus* (boartă), *Sabanejewia balcanica* (câra), *Sabanejewia romanica* (nisiparnița), *Barbus petenyi* (moioagă), *Carassius gibelio* (caras argintiu). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună; după ARQ, stare foarte bună.

B.H. NERA

Miniș – amonte cf. Tăria: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Salmo trutta fario* (păstrăv), *Oncorhynchus mykiss* (păstrăv curcubeu), *Leuciscus cephalus* (clean), *Vimba vimba* (morunaș), *Barbus petenyi* (moioagă), *Barbus barbus* (mreană), *Phoxinus phoxinus* (boiștean), *Gobio gobio* (porcușor comun), *Barbatula barbatula* (grindel). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună; după ARQ, stare foarte bună.

B.H. CERNA

Valea Mare – amonte localitatea Bîrza: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Salmo trutta fario* (păstrăv), *Oncorhynchus mykiss* (păstrăv curcubeu), *Phoxinus phoxinus* (boiștean), *Vimba vimba* (morunaș), *Zingel zingel* (pietrar). În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună; după ARQ, stare foarte bună.

LACURI

În anul 2014 în Spațiul Hidrografic Banat a fost inventariată fauna piscicolă în 4 lacuri după cum urmează:

Riul (Gladna) – Ac. Surduc: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: Alburnus alburnus (oblete), Squalius cephalus (clean), Perca fluviatilis (biban), Rutilus rutilus (babușcă), Carassius gibelio (caras argintiu), Abramis brama (platică).

Bistra Mărului – Ac. Poiana Mărului: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: Barbus petenyi (moioagă), Carassius gibelio (caras argintiu), Perca fluviatilis (biban), Squalius cephalus (clean), Alburnus alburnus (oblete), Sander lucioperca (șalău).

Bârzava – Ac. Gozna: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: Squalius cephalus (clean), Alburnus alburnus (oblete), Carassius gibelio (caras argintiu).

Bârzava – Ac. Secul: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: Squalius cephalus (clean), Alburnus alburnus (oblete), Carassius gibelio (caras argintiu), Perca fluviatilis (biban), Sander lucioperca (șalău).

G. Inventarierea macrofitelor acvatice

În Spațiul Hidrografic Banat, în anul 2014 au fost inventariate macrofitele acvatice pe 18 secțiuni de monitorizare, astfel: 17 secțiuni râu și 1 lac.

B.H. BEGA

Bega – localitatea Balinț: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 10, dintre care 2 hidrofitite și 8 helofite.

Bega – localitatea Otelec: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 10, dintre care 3 hidrofitite, 2 amfifite și 5 helofite.

Hăuzeasca – amonte localitatea Fârdea: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 7, dintre care 0 hidrofitite și 7 helofite.

Cladova (Ursoane) – amonte localitatea Cladova: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 8, dintre care 0 hidrofitite și 8 helofite.

Săraz – localitatea Săceni - pod auto Surducu Mic: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 5, dintre care 0 hidrofitite și 5 helofite.

B.H.TIMIȘ

Timiș - amonte cf. Teregoava: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 25, dintre care 0 hidrofitite și 25 helofite.

Timiș - amonte localitatea Sadova Veche: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 30, dintre care 0 hidrofitite și 30 helofite.

Timiș - aval cf. Potoc: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 28, dintre care 0 hidrofitite și 28 helofite.

Timiș - localitatea Grăniceri - borna de frontieră: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 3, dintre care 0 hidrofitite și 3 helofite.

Borlova (Borlovița) – aval 2km captare secundară: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 21, dintre care 3 hidrofitite, 1 amfifite și 17 helofite.

Sebeș – localitatea Zervești: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 16, dintre care 1 hidrofitite și 15 helofite.

Bârzava – amonte ac. Gozna - Crivaia: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 16, dintre care 1 hidrofitite și 15 helofite.

Bârzava – aval localitatea Reșița - Moniom: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 23, dintre care 3 hidrofitite și 20 helofite.

Bârzava – localitatea Berzovia – pod auto Vermeș: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 20, dintre care 1 hidrofitite și 19 helofite.

Secul – amonte cf. Bârzava: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 15, dintre care 0 hidrofitite și 15 helofite.

Birdanca – amonte cf. Bârzava: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 7, dintre care 0 hidrofitite și 7 helofite.

B.H. NERA

Prigor (Putna) – amonte localitatea Putna: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 18, dintre care 0 hidrofitite și 18 helofite.

LACURI

Bega – Acumulare Murani: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 6, dintre care 1 hidrofitite și 5 helofite.

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 2014 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	27	27
GWBA02	14	14
GWBA03	51	51
GWBA04	26	26
GWBA05	14	14
GWBA06	1	1
GWBA07	1	1
GWBA08	1	1
GWBA09	1	1
GWBA10	1	1
GWBA11	7	7
GWBA12	6	6
GWBA13	2	2
GWBA14	4	4
GWBA15	1	1
GWBA16	1	1
GWBA17	1	1
GWBA18	25	25
GWBA19	1	1
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 chimică 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 centrală și nord-estică a Câmpiei tabulare joase a Torontalului, precum și jumătatea vestică a Câmpiei înalte subcolinare a Vinga.

Suprafața – 1376 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 (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 și hidrogeologic:

Niveluri – 1,0-5,0 în câmpia joasă 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 hidrolică – 0,1-45,5 m/zi

Porozitatea totală – 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, Lenaueim, Gottlob,Uihei)

Direcțiile de curgere în acvifer – direcția generală 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 hidrolic 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 Vinga, extremitatea de sud-vest a Dealurilor Lipovei și terasele de pe malul drept al r. Bega între aval Balint și amonte Timișoara.

Suprafața – 782 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative si 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).

Aprecieria 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 Gherțeamoș) 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.

Suprafața – 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 drenanța 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, Stamora 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-Stamora 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 gospodaresc.

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 Nițhidorf 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 panoniene (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 suprafața (prin resturile mecanice de la tăierea 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 hidrolică – 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 hidrolic 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. Deși 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 (Juristic)

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 hidrodynamic 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 hidrolică – 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 Reca. 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 permieniene 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 hidrodynamic 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 văilor).

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 Resița-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-estica 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 purtatoare de apă – Mezozoic (Jurasic-Cretacic)

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – stratele purtatoare 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 hidrolică – 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 hidrolic (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 purtatoare de apă – Precambrian superior

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – corpul este de tip mixt datorită acumulării apei în șisturile cristaline de vârstă 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 hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri – nu este cazul

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

Conductivitatea hidrolică – 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 hidrolic 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 cristalini și sedimentele acoperitoare.

GW-ROBA16 - Sichevita

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 exploatarea 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 hidrodynamic și hidrogeologic:

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

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

Conductivitatea hidrolică – 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 hidrolic 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 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. Însă structura încrucișată a sedimentelor, de tip con aluvionar, caracteristică unei suprafețe destul de

întinse din Banat poate induce riscul transmiterii prin drenanta 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 Diniaș, 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 Drăgășina);

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 subsistentă 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-bună (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 hidrolică – 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 hidrolic 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 2014 au fost monitorizate 27 foraje de observație. Forajele de observație sunt: Becicherecu Mic F4, Biled N F1, Calacea S F1, Comloșu Mic F1, Dudeștii Noi F1, Lenauheim F1, Gottlob F1, Grabaț F1, Jadani F1, Lovrin F, Lunga (Comloșu Mare) F1, Orțișoara F1, Sânnandrei F1, Sânnandrei N F1, Șandra F1, Sânpetru Mare F5, Gelu F1, Satchinez F1, Teremia Mare F1, Tomnatic F1, Uihei F1, Vâlceni F6, Vinga SE F1, Pesac F1R ord II BM, Cruceni F2 BM, Nerau F1 R BM, Lenauheim SV F1R BM.

Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotați, amoniu, clorurile, sulfati, plumbul, azotiți. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale, tricloretilena, tetracloretilena și fenoli.

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 F4, Biled N F1, Comloșu Mic F1, Dudeștii Noi F1, Lenauheim F1, Orțișoara F1, Lunga (Comloșu Mare) F1, Șandra F1, Teremia Mare F1, Pesac F1R ord II BM, Uihei F1, Vâlceni F6, Nerau F1 R BM.

GW-ROBA02 - Fibiș

În anul 2014 au fost monitorizate 14 foraje de observație. Forajele de observație sunt: 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, Șustra F1, Ianova F1R BM.

Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotați, amoniu, clorurile, sulfati, plumbul, azotiți. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale, tricloretilena, tetracloretilena și fenoli.

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. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România.

Elemente ce au determinat neatingerea stării bune

Denumire indicator	Denumire foraj	Corp de apă
- azotați	Bencecu de Sus F1, Fibiș F1, Fiscut F1, Giarmata F1, Mașloc F1, Pișchia F2	GW-ROBA02-Fibiș
- fenoli	Alioș F1, Bencecu de Sus F1, Fibiș F1, Fiscut F1, Remetea Mică F1	GW-ROBA02-Fibiș

GW-ROBA03 -Timișoara

În anul 2014 au fost monitorizate 51 de foraje dintre care 46 foraje de observație și 5 foraje de control al poluării. Forajele de control al poluării au fost: Birda poluare P2, Beregsaul Mare P1, Jimbolia poluare P1, Jimbolia poluare P4, Platforma experimentală Timișoara FP1, forajele de observație au fost: Becicherecu Mic F1, 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, Iecea Mare F1, Iecea Mare SV 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, Sânanđrei F4, Sânmihaiu 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, Urseni F2 R BM, SAG F1 BM. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotați, amoniu, clorurile, sulfați, azotiți, fosfați. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale, tricloretilena, tetracloretilena și fenoli.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA03-Timișoara 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
- azotați	Becicherecu Mic F1, Butin F2, Checea F1A, Ivanda-ape minerale F1A, Liebling F1, Parța F2, Voiteg N F1	GW-ROBA03 -Timișoara
- sulfați	Iecea Mare F1, Iecea Mare SV F1	GW-ROBA03 -Timișoara
- fosfați	Otelec-Pustiniș F5	GW-ROBA03 -Timișoara
- cloruri	Biled E F1, Beregsaul Mare P1, Checea F1A, Ivanda F2, Ivanda - ape minerale F1A, Săcalaz F5, Sânanđrei F4	GW-ROBA03 -Timișoara
- fenoli	Beregsaul Mare P1, Carpiniș E F1, Checea F1A, Ionel F1	GW-ROBA03 -Timișoara

GW-ROBA04 - Lugoj

În anul 2014 au fost monitorizate 26 de foraje dintre care 25 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, Lugojel BM, Valea Timisului BM

Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotați, amoniu, clorurile, sulfați, plumbul, azotiți, fosfați. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale, tricloretilena, tetracloretilena și fenoli.

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

Denumire indicator	Denumire foraj	Corp de apă
- cloruri	Bazosu Nou F1, Dragșina F1, Izvin F1	GW-ROBA04 - Lugoj
- amoniu	Mănaștiur F1, Traian Vuia F1	GW-ROBA04 - Lugoj
- azotați	Pietroasa Mare F1si Traian Vuia F1	GW-ROBA04 - Lugoj
- fenoli	Izvin F1, Salha F7	GW-ROBA04 - Lugoj

GW-ROBA05 - Gătaia

În anul 2014 au fost monitorizate 14 foraje de observație: Bocșa Romană F1, Vucova F1, Cerna F1, Clopodia F1, Duleu F1, Folea S F1, Gătaia F2, Ghertenish 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: azotați, amoniu, clorurile, sulfați, plumbul, azotiți, fosfați. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale, tricloretilena , tetracloretilena si fenoli.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA05-Gataia se află în stare chimică bună.**

GW-ROBA06 – Fărășești

În anul 2014 a fost monitorizat Izvorul Cripta. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfați, plumbul, azotiții, fosfații. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale, tricloretilena , tetracloretilena si fenoli.

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 2014 a fost monitorizat izvorul Ocolul Silvic. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfați, plumbul, azotiți, fosfați. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale, tricloretilena , tetracloretilena si fenoli.

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 2014 a fost monitorizat Izvorul Lozna. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotați, amoniu, clorurile, sulfați, plumbul, azotiți, fosfați.

Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale, tricloretilena , tetracloretilena si fenoli.

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 2014 a fost monitorizat Izvorul Bongii. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotați, amoniu, clorurile, sulfati, plumbul, azotiți, fosfați. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale, tricloretilena , tertacloretilena si fenoli.

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 2014 a fost monitorizat Izvorul Priboiaia. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotați, amoniu, clorurile, sulfati, plumbul, azotiți, fosfați.

Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale, tricloretilena , tertacloretilena si fenoli.

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 2014 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: azotați, amoniu, clorurile, sulfati, plumbul, azotiți, fosfați. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale, tricloretilena , tertacloretilena si fenoli.

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 2014 au fost monitorizate 6 foraje de observație: Berliște F1, Grădinari F2, Greoni S F1, Iam F1, Vrani F3, Forotic BM

Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotați, amoniu, clorurile, sulfati, plumbul, azotiți, fosfați. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale, tricloretilena , tertacloretilena si fenoli.

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 azotati

GW-ROBA13 - Bozovici

În anul 2014 a fost monitorizat 2 foraje de observatie: Prigor F1 și Bozovici F1

Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotați, amoniu, clorurile, sulfati, plumbul, azotiți, fosfați. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale, tricloretilena , tertacloretilena si fenoli.

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 2014 au fost monitorizate 4 izvoare: Izvor Domogled, Izvor Pișători I, Primaria Toplet-Izvor Bigar, Primaria Orșova -Izvor NR. 3 BARZU

Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotați, amoniu, clorurile, sulfatați, plumbul, azotiți, fosfați. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale, tricloretilena , tetracloretilena si fenoli.

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 2014 a fost monitorizat Izvorul Scoala Veche. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatați, plumbul, azotiți, fosfați. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale, fenoli.

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 2014 a fost monitorizat Izvorul Liubcova. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotați, amoniu, clorurile, sulfatați, plumbul, azotiți, fosfați. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale, fenoli.

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 2014 a fost monitorizat Izvorul Sat Bigăr. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotați, amoniu, clorurile, sulfatați, plumbul, azotiți, fosfați. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale , fenoli.

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 2014 au fost monitorizate 25 de foraje dintre care 17 foraje de observație: Bărateaz F1AD, Carani F1AD, Chevereșu Mare F1AD, Coșteiu F1AD, Diniaș 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 8 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, Beba Veche F1/AD/P

Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotați, amoniu, clorurile, sulfatați, plumbul, azotiți, fosfați. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale, tricloretilena , tetracloretilena si fenoli.

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
-plumb	Beregsău Mare F/AD/P	GW-ROBA18-Banat
-fosfați	Giulvăz F1AD, Teremia Mare F1AD, Beregsău Mare F/AD/P	GW-ROBA18-Banat
-cupru	Răcăjdia F1AD	GW-ROBA18-Banat

GW-ROBA19 -Nera

În anul 2014 au fost monitorizate 1 foraj Dalboșet F1. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotați, amoniu, clorurile, sulfaiți, plumbul, azotiți, fosfați. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale, fenoli.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA19-Nera se află în stare chimică bună.**

GW-ROBA20 - Naidăș

În anul 2014 a fost monitorizat un foraj Naidăș F1. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotați, amoniu, clorurile, sulfaiți, plumbul, azotiți, fosfați. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale, fenoli.

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 (azotați, amoniu, clorurile, sulfaiți, plumbul, azotiți, fosfați, monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale).

**7. Tabel centralizator privind evaluarea calitativa a corpurilor de apa subterana
anul 2014**

Administrația Bazinală de Apă	Număr total de corpuri de apă subterană	Număr corpuri de apa 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	18	2	Amoniu, Azotați, Azotiți, Sulfați, 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 2014

Nr. crt	Denumire corp de apă subterană	Denumire foraj	NO3 (>50mg/l) HG53/2009
1	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Becicherecu Mic F4	247.9; 249.9
2	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Biled N F1	79.5
3	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Calacea S F1	
4	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Comloșu Mic F1	89.74 ; 69.15
5	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Dudeștii Noi F1	270.2
6	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Lenauheim F1	94.21
7	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Orțișoara F1	303.3; 254.13
8	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Șandra F1	144.3; 124.3
9	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Teremia Mare F1	83.8; 114.35
10	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Pesac F1R ord II BM	69.6
11	GW-ROBA02-Fibiș	Pișchia F5	68.8; 85.4
12	GW-ROBA02-Fibiș	Bencecu de Sus F1	72.54; 160.1
13	GW-ROBA02-Fibiș	Fibiș F1	1091.6; 1169.5
14	GW-ROBA02-Fibiș	Fiscut F1	112.65; 83.98
15	GW-ROBA02-Fibiș	Giarmata F1	109.52; 125.13
16	GW-ROBA02-Fibiș	Mașloc F1	218.8; 133.56
17	GW-ROBA02-Fibiș	Pișchia F2	58.05
18	GW-ROBA03-Timișoara	Becicherecu Mic F1	151.7; 115.28
19	GW-ROBA03-Timișoara	Butin F2	366.14
20	GW-ROBA03-Timișoara	Checea F1A	1884.6; 1221.8
21	GW-ROBA03-Timișoara	Ivanda-ape minerale F1A	292.1; 345.6
22	GW-ROBA03-Timișoara	Liebling F1	226.3; 267.84
23	GW-ROBA03-Timișoara	Parța F2	112.25; 113.08
24	GW-ROBA03-Timișoara	Voiteg N F1	53.1
25	GW-ROBA04-Lugoj	Pietroasa Mare F1	51.57
26	GW-ROBA04-Lugoj	Traian Vuia F1	68.59
27	GW-ROBA05-Gătaia	Cerna F1	115.5; 88.9
28	GW-ROBA05-Gătaia	Șipet F1	90.32
29	GW-ROBA05-Gătaia	Tormac F1	3618.3; 4736
30	GW-ROBA12-Iam	Greoni SF1	66.9; 54.5

13. Situația poluărilor accidentale în anul 2014

Nr Crt.	Data poluării	Administrația Bazinală de Apă	Curs de apă afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sancțiune aplicată	Obs. Măsuri

În cursul anului 2014, nu s-au produs poluări accidentale, doar în data de 20.05.2014 s-a semnalat existența unui pericol de poluare, cu păcură provenită de la epava unei nave, abandonată din anul 1987, în portul Orșova zona insula Pescăruș . În data de 21.05.2014 în urma verificărilor efectuate, au fost luate măsurile necesare pentru evitarea poluării cu păcură a fluviului Dunăre, prin împrăștierea de către SGA Caraș-Severin, de material absorbant biodegradabil și montarea de baraje absorbante în jurul navei.

J. Descrierea poluărilor accidentale produse în anul 2014

În anul 2014, în Spațiul Hidrografic Banat, nu s-au înregistrat poluări accidentale, doar în data de 20.05.2014 s-a semnalat existența unui pericol de poluare, cu păcură provenită de la epava unei nave, abandonată din anul 1987, în portul Orșova zona insula Pescăruș.

În data de 21.05.2014 în urma verificărilor efectuate, au fost luate măsurile necesare pentru evitarea poluării cu păcură a fluviului Dunăre, prin împrăștierea de către SGA Caraș-Severin, de material absorbant biodegradabil și montarea de baraje absorbante în jurul navei.

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 2014 au fost monitorizate 56 corpuri de apă cu 65 de secțiuni, dintre acestea 34 corpuri de apă sunt în stare naturală cu 41 secțiuni de monitorizare și 22 corpuri de apă sunt puternic modificate și artificiale cu 24 secțiuni de monitorizare.

Rezultatele încadrării corpurilor de apă naturale, râuri monitorizate, în stările ecologice și chimice corespunzătoare, indică faptul că 28 (82,35 %) corpuri de apă se încadrează în starea ecologică bună și 6 (17,65 %) corpuri de apă se încadrează în starea ecologică moderată.

Starea chimică a fost bună în 32 (96,97 %) corpuri de apă și a fost proastă în 1 (3,03 %) corp 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 (52,38 %) de corpuri de apă puternic modificate au potențial ecologic bun, iar 10 (47,62 %) corpuri de apă puternic modificate, au potențial ecologic moderat.

Starea chimică a fost bună în 21 (100 %) corpuri de apă .

Rezultatele încadrării corpurilor de apă de suprafață, lacuri de acumulate, în categoriile de potențial ecologic și starea chimică corespunzătoare, relevă faptul că 6 (75 %) corpuri de apă au potențial ecologic bun și 2 (25 %) corpuri de apă au potențial ecologic moderat.

Starea chimică a fost bună.

Lungimea totală a corpurilor de apă monitorizate este de 2347,193 km, din care 1499,963 km sunt corpuri de apă în stare naturală și 847,230 km sunt corpuri de apă puternic modificate și artificiale.

Repartiția lungimilor, corpurilor de apă naturale, conform evaluării stării ecologice indică faptul că 1359,911 km (90,663 %) au starea ecologică bună și 140,052 km (9,337 %) au starea ecologică moderată.

Starea chimică este bună pe 1461,545 km (98,02 %) și proastă pe 29,581 km (1,980 %).

Repartiția lungimilor, corpurilor de apă puternic modificate și artificiale, conform evaluării potențialului ecologic, relevă faptul că 318,869 km (37,637 %) au potențial ecologic bun și 528,361 km (62,363 %) au potențial ecologic moderat.

Starea chimică este bună pe cei 847,230 km (100 %).

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.

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. 621/2014 *privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din Romania*.

Depășiri ale indicatorului azotați sunt înregistrate în 30 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.

1. Repartitia corpurilor de apa de suprafata (rauri) monitorizate conform evaluarii starii ecologice si starii chimice din anul 2014

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	-	-	2	33,33	4	66,67	-	-	-	-	5	100,00	-	-
2	Timiș	10	-	-	9	90,00	1	10,00	-	-	-	-	10	100,00	-	-
3	Caraș	7	-	-	7	100,00	-	-	-	-	-	-	7	100,00	-	-
4	Nera	5	-	-	5	100,00	-	-	-	-	-	-	4	80,00	1	20,00
5	Cerna	4	-	-	4	100,00	-	-	-	-	-	-	4	100,00	-	-
6	Dunăre	2	-	-	1	50,00	1	50,00	-	-	-	-	2	100,00	-	-

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 2014

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	4	100,00	-	-
3	Timiș	13	-	-	8	61,54	5	38,46	13	100,00	-	-
4	Nera	2	-	-	1	50,00	1	50,00	2	100,00	-	-
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 2014

Nr. crt.	B.H.	Nr. corpuri de apa monitorizate*	Nr. lacuri de acumulare monitorizate	Repartitia corpuri de apa - lacuri de acumulare conform evaluarii potentialului ecologic *						Repartitia corpuri 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	50,00	1	50,00	2	100,00	-	-
2	Timiș	4	4	-	-	4	100,00	-	-	4	100,00	-	-
3	Cerna	2	2	-	-	2	100,00	-	-	2	100,00	-	-

5. Repartitia corpurilor de apa artificiale monitorizate conform evaluarii potentialului ecologic si starii chimice din anul 2014

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	-	-	1	100,00	-	-

6. Centralizatorul lungimilor de râu cumulate conform evaluării stării ecologice/potențialului ecologic și stării chimice din anul 2014

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	126.817	Lungime corpuri de apă naturale (km)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
				Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	126.817	–	–	–	–	126.817	100.000	–	–	–	–	126.817	100.00	–	–
2	Bega	Bega	563.247	Lungime corpuri de apă naturale (km)	255.950	–	–	157.748	61.632	98.202	38.368	–	–	–	–	247.113	100.00	–	–
				Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	307.297	–	–	86.913	28.283	220.384	71.717	–	–	–	–	307.297	100.00	–	–
3	Timiș	Timiș	878.865	Lungime corpuri de apă naturale (km)	511.257	–	–	477.588	93.414	33.669	6.586	–	–	–	–	511.257	100.00	–	–
				Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	367.608	–	–	192.325	52.318	175.283	47.682	–	–	–	–	367.608	100.00	–	–
4	Caraș	Caraș	182.491	Lungime corpuri de apă naturale (km)	182.491	–	–	182.491	100.000	–	–	–	–	–	–	182.491	100.00	–	–
				Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5	Nera	Nera	323.012	Lungime corpuri de apă naturale (km)	282.062	–	–	282.062	100.000	–	–	–	–	–	–	252.481	89.51	29.581	10.49
				Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	40.950	–	–	35.073	85.648	5.877	14.352	–	–	–	–	40.950	100.00	–	–
6	Cerna	Cerna	257.727	Lungime corpuri de apă naturale (km)	253.169	–	–	253.169	100.000	–	–	–	–	–	–	253.169	100.00	–	–
				Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	4.558	–	–	4.558	100.000	–	–	–	–	–	–	4.558	100.00	–	–
7	Dunăre	Dunăre	15.034	Lungime corpuri de apă naturale (km)	15.034	–	–	6.853	45.583	8.181	54.417	–	–	–	–	15.034	100.00	–	–
				Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total 2347.193				Lungime corpuri de apă naturale (km)	1499.963	–	–	1359.911	90.663	140.052	9.337	–	–	–	–	1461.545	98.02	29.581	1.980
				Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	847.230	–	–	318.869	37.637	528.361	62.363	–	–	–	–	847.230	100.00	–	–
				Lungime corpuri de apă naturale și CAPM (km)	2347.193	–	–	1678.78	71.523	668.413	28.477	–	–	–	–	2308.775	98.73	29.581	1.270

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 Monito rizare	Tip Corp Apa	Tipolo gie	Numa r Ordin e	Lungime Corp	Sectiuni	Fitoplancton	Fitobentos	Macrofite	Macronever tebrate	Pesti	Elemente biologice	Temper atura	Conditii termice	Oxigen dizolvat concentratie	CBO5	CCO Cr	Conditii i oxigen are	Conducti vitate	Conditii salinitate	p H	Starea acidifierii	N NO2	N NO3	N NH4	N total	P PO4	P total	Nutrienti	Fizico chimice general e	Poluanti specifici pentru starea potential ecologic	Evaluare integrata	Starea chimica a apelor de suprafata		
BANAT	ARANCA	Aranca	ARANCA + afluenti	RORW4.2_B1	Rauri	Puternic modificat	RO06	1	126.817	- Aranca - Valcani av. conf. Cociohat - Aranca - am. loc. Sannicolau Mare	Maxim			Maxim	Moderat	Moderat			Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Maxim	Maxim	Bun	Moderat	Moderat	Bun	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Bun	Moderat	Buna			
BANAT	BEGA	Apa Mare (Vina Clurei, Apa Neagra)	Apa Mare (Vina Clurei, Apa Neagra) - am. cf. Sicsa + afluenti	RORW5.1.21.4_B1	Rauri	Puternic modificat	RO06	1	48.179	- Apa Mare - av. conf. Slatina - pod CFR	Maxim			Maxim	Moderat	Moderat			Moderat	Bun	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Moderat	Maxim	Bun	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Bun	Moderat	Buna		
BANAT	BEGA	Bega	BEGA - Izvor-cf. Bega Polenilor + afluenti	RORW5.1_B1	Rauri	Natural	RO01	1	103.218	- Bega - am. loc. Luncanii de Jos - Bega - am. Tomesti priza potabilizare		Foarte buna		Foarte buna		Foarte buna			Buna	Moderata		Moderata	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Moderata	Buna	Buna	Buna		
BANAT	BEGA	Bega	BEGA - cf. Bega Polenilor-cf. Chizdia	RORW5.1_B2	Rauri	Natural	RO10	2	54.53	- Bega - loc. Balint	Foarte buna			Foarte buna		Foarte buna			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	Buna	Buna	Buna		
BANAT	BEGA	Bega	BEGA - cf. Chizdia- cf. Behela	RORW5.1_B3	Rauri	Puternic modificat	RO11	3	42.938	- Bega - am. loc. Timisoara	Maxim			Maxim	Necalculat	Maxim			Bun	Bun	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Moderat	Bun	Bun	Buna	
BANAT	BEGA	Bega	BEGA - cf. Behela- frontiera RO-SMR	RORW5.1_B4	Rauri	Artificial	RO11	4	43.975	- Bega - loc. Otelec	Maxim			Bun	Necalculat	Bun			Bun	Bun	Bun	Bun	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Moderat	Bun	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Buna		
BANAT	BEGA	Bega Veche (Beregsau, Niraj)	Bega Veche (Beregsau, Niraj) - am. cf. Valea Dosului + afluenti	RORW5.1.21_B1	Rauri	Puternic modificat	RO20	1	63.26	- Bega Veche - Pischia - pod CFR									Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Moderat	Moderat	Maxim	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Bun	Moderat	Buna	
BANAT	BEGA	Bega Veche (Beregsau, Niraj)	Bega Veche (Beregsau, Niraj) - av. cf. Valea Dosului + afluenti	RORW5.1.21_B2	Rauri	Puternic modificat	RO11	2	108.945	- Bega Veche - loc. Cenel	Maxim			Maxim	Moderat	Moderat			Moderat	Bun	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Bun	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Bun	Moderat	Buna		
BANAT	BEGA	Binis	Binis - am. Canal Alimentare Costei + afluenti	RORW5.1.15.2_B1	Rauri	Natural	RO06	1	24.767	- Binis - loc. Costeiu - pod auto Tinari	Foarte buna			Foarte buna		Foarte buna			Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Buna	Moderata	Buna
BANAT	BEGA	Cladova (Ursoane)	Cladova (Ursoane)	RORW5.1.11_B1	Rauri	Natural	RO19	1	19.484	- Cladova (Ursoane) - am. loc. Cladova		Foarte buna		Buna		Buna			Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Foarte buna	Moderata	Moderata	Buna	Moderata	Buna	
BANAT	BEGA	Glavita (Carlea)	Glavita (Carlea) - am. cf. Saraz + afluenti	RORW5.1.15_B1	Rauri	Natural	RO04	1	45.114	- Saraz - loc. Saceni - pod auto Surdutiu Mic		Foarte buna		Foarte buna		Foarte buna			Moderata	Buna	Moderata	Moderata	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Moderata	Buna	Moderata	Buna	
BANAT	BEGA	Hauzeasca	Hauzeasca	RORW5.1.10.2_B1	Rauri	Natural	RO18	1	8.837	- Hauzeasca - am. loc. Fardea		Foarte buna		Foarte buna		Foarte buna			Buna	Moderata		Moderata	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Moderata	Foarte buna	Moderata	Moderata	Moderata	Buna	Moderata	Moderata				
BANAT	CARAS	Caras	CARAS - Izv. - cf. Garliste + afluenti	RORW5.3_B1	Rauri	Natural	RO01	1	73.599	- Caras - loc. Carasova - Garliste - am. conf. Caras		Foarte buna		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	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna
BANAT	CARAS	Caras	CARAS - cf. Barhes frontiera SMR	RORW5.3_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	Buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	
BANAT	CARAS	Ciclova (Valea Lunga)	Ciclova (Valea Lunga) - am.cf.Ogasul Popii	RORW5.3.12_B1	Rauri	Natural	RO04	1	15.093	- Ciclova (Valea Lunga) - am. loc. Ciclova Romana		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	Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna		
BANAT	CARAS	Gelug (Lupac)	Gelug (Lupac) + afluenti	RORW5.3.4_B1	Rauri	Natural	RO04	1	27.53	- Nermesd - am. conf. Gelug		Foarte buna		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	Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	
BANAT	CARAS	Jitin	Jitin	RORW5.3.6_B1	Rauri	Natural	RO01	1	21.74	- Jitin - am. conf. Caras		Foarte buna		Foarte buna	Buna	Buna			Buna	Foarte buna		Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	
BANAT	CARAS	Lisava (Bodovita)	Lisava (Bodovita) - av. cf. Rachitova	RORW5.3.10a_B2	Rauri	Natural	RO07	2	8.529	- Lisava (Bodovita) - am. conf. Caras - Varadia	Foarte buna			Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna			Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Moderata	Foarte buna	Buna	Buna	
BANAT	CARAS	Oravita (Magurean)	Oravita (Magurean)	RORW5.3.10a.1_B1	Rauri	Natural	RO04	1	16.828	- Oravita (Magurean) - am. conf. Lisava - Bresteni		Foarte buna		Foarte buna		Foarte buna			Buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	
BANAT	CERNA	Bela Reca	Bela Reca - Izv. - cf. Mehadica + afluenti	RORW6.2.12_B1	Rauri	Natural	RO01	1	188.333	- Globu - am. conf. Slatnic		Foarte buna		Buna		Buna			Foarte buna	Buna		Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna		
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	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	CERNA	Cerna	CERNA - cf. Bela Reca - cf. DUNARE	RORW6.2_B4	Rauri	Natural	RO05	6	15.272	- Cerna - loc. Toplet		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	Buna	Foarte buna	Buna	
BANAT	CERNA	Sverdinul Mare	Sverdinul Mare + afluenti	RORW6.2.12.5_B1	Rauri	Natural	RO01	1	41.45	- Sverdinul Mare - am priza potabilizare Mehadica		Foarte buna		Foarte buna		Foarte buna			Foarte buna	Foarte buna		Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte 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			Bun	Maxim		Bun	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Moderat	Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	Moderat	Moderat	Maxim	Bun	Buna		
BANAT	DUNARE	Dragostele	Dragostele	RORW14.1.7.3_B1	Rauri	Natural	RO18	1	6.853	- Dragostele - am. conf. Berzasca		Foarte buna		Foarte buna		Foarte buna			Buna	Buna		Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna	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. Bosnacu		Foarte buna		Buna		Buna			Foarte buna	Buna		Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Buna	Moderata	Buna	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Foarte buna	Moderata	Buna	
BANAT	NERA	Beu (Beu Sec)	Beu (Beu Sec) + afluenti	RORW6.1.15_B1	Rauri	Natural	RO01	1	27.285	- Beu (Beu Sec) - am. 1km pastravarie Bel		Foarte buna		Foarte buna		Foarte buna			Buna	Foarte buna		Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna	
BANAT	NERA	Minis	Minis	RORW6.1.7_B1	Rauri	Puternic modificat	RO01	1	35.073	- Minis - am. conf. Taria		Maxim		Maxim	Maxim	Maxim			Maxim	Maxim		Maxim	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Buna	
BANAT	NERA	NERA	NERA - Izv. - cf. Prigor (Putna) + afluenti	RORW6.1_B1	Rauri	Natural	RO01	1	148.027	- Nera - am. conf. Pataasel - Prigor (Putna) - am. loc. Buna		Foarte buna		Foarte buna		Foarte buna			Buna	Buna		Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	
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		Foarte buna			Buna	Buna		Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Proasta		
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	Buna	Buna	Buna	Buna															

											Elemente biologice					Elemente fizico-chimice generale																				Poluanți specifci	Stare ecologica /Potential ecologic	Starea chimica
ABA	Bazin	Curs Apa	Corp Apa	Cod Corp Apa	Sistem Monito rizare	Tip Corp Apa	Tipolo gie	Numa r Ordin e	Lungime Corp	Sectiuni	Fitoplancton	Fitobentos	Macrofite	Macronever tebrate	Pesti	Elemente biologice	Temper atura	Conditii termice	Oxigen dizolvat concentratie	CBO5	CCO Cr	Conditii oxigen are	Conduct ivitate	Conditii salinit ate	p H	Starea acidifierii	N NO2	N NO3	N NH4	N total	P PO4	P total	Nutrienti	Fizico chimice general e	Poluanți specifci pentru starea potential ecologic	Evaluare integrata	Starea chimica a apelor de suprafata	
BANAT	TIMIS	Barzava	Barzava - am. Ac. Gozna	RORW5.2.38_B1	Rauri	Natural	RO01	1	12.699	- Barzava - am. Ac. Gozna - Crivalea		Foarte buna		Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna			Buna	Foarte buna		Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	
BANAT	TIMIS	Barzava	Barzava - cf. Sodoi - 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		Maxim			Bun	Maxim	Bun	Bun	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Bun	Bun	Bun	Bun	Bun	Bun	Bun	Bun		
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	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Maxim	Bun	Moderat	Bun	Moderat	Moderat	Maxim	Bun	Buna	
BANAT	TIMIS	Birdanca	Birdanca	RORW5.2.38.11_B1	Rauri	Puternic modificat	RO06	1	21.801	- Birdanca - am. conf. Barzava	Maxim			Bun	Moderat	Moderat			Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Maxim	Bun	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Maxim	Bun	Moderat	Buna
BANAT	TIMIS	Bistra	Bistra - am. cf. Bistra Marului + afluenti	RORW5.2.20_B1	Rauri	Natural	RO01	1	144.879	- Bistra - av. conf. Paraul Lupului		Foarte buna		Foarte buna		Foarte buna			Buna	Buna		Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	
BANAT	TIMIS	Bistra	Bistra - av. cf. Bistra Marului	RORW5.2.20_B2	Rauri	Natural	RO05	2	18.378	- Bistra - loc. Obreja		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	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna
BANAT	TIMIS	Bistra Marului	Bistra Marului - av. Ac. Polana Marului + afluenti	RORW5.2.20.5_B2	Rauri	Puternic modificat	RO01	3	18.093	- Bistra Marului - loc. Crasna - am. Otzulu Bosu		Maxim		Maxim		Maxim			Bun	Maxim		Bun	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	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		Maxim			Bun	Bun		Bun	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Moderat	Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	Moderat	Moderat	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					Moderat	Moderat			Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Moderat	Moderat	Maxim	Moderat	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					Moderat	Moderat			Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Moderat	Bun	Moderat	Moderat	Bun	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. Idioara		Foarte buna		Foarte buna		Foarte buna			Buna	Moderata		Moderata	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Moderata	Buna	Buna	Buna
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		Foarte buna			Buna	Buna		Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	
BANAT	TIMIS	Poganis (Poganici)	Poganis (Poganici) - av. cf. Valea Mare	RORW5.2.35_B3	Rauri	Puternic modificat	RO11	3	64.71	- Poganis (Poganici) - loc. Obvesti - pod auto	Maxim			Bun		Bun			Bun	Moderat	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Bun	Moderat	Bun	Moderat	Buna	
BANAT	TIMIS	Sebes	Sebes - av. cf. Slatina	RORW5.2.18_B2	Rauri	Puternic modificat	RO01	2	11.185	- Sebes - loc. Zervesti		Maxim		Maxim		Maxim			Bun	Bun		Bun	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Moderat	Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	Moderat	Moderat	Maxim	Bun	Buna	
BANAT	TIMIS	Secul	Secul	RORW5.2.38.c_B1	Rauri	Natural	RO01	1	5.682	- Secul - am. conf. Barzava		Foarte buna		Buna		Buna			Buna	Foarte buna		Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	
BANAT	TIMIS	Spaia (Iancu)	Spaia (Iancu) + afluenti	RORW5.2.28_B1	Rauri	Natural	RO20	1	33.669	- Spaia (Iancu) - loc. Gavojdia - pod auto E70				Buna		Buna			Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Moderata	Buna	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Foarte buna	Moderata	Buna	
BANAT	TIMIS	Surgani (Sorgani)	Surgani (Sorgani) - av. evacuare GC Burzas	RORW5.2.33_B2	Rauri	Puternic modificat	RO20	2	21.788	- Surgani (Sorgani) - loc. Cheveresu Mare									Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Maxim	Maxim	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Bun	Moderat	Buna
BANAT	TIMIS	Timis	TIMIS - Ac. Trei Ape - cf. Fenes	RORW5.2_B2	Rauri	Puternic modificat	RO01	3	24.1	- Timis - am.conf. Teregova		Maxim		Maxim		Maxim			Bun	Bun		Bun	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Moderat	Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	Moderat	Moderat	Maxim	Bun	Buna	
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		Foarte buna			Buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Moderata	Foarte buna	Buna	Buna	
BANAT	TIMIS	Timis	TIMIS - cf. Sebes - cf. Tapla	RORW5.2_B4	Rauri	Natural	RO10	5	53.604	- Timis - av. conf. Potoc	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	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna
BANAT	TIMIS	Timis	TIMIS - cf. Tapla - evacuare GC Lugoj	RORW5.2_B5	Rauri	Puternic modificat	RO10	6	21.988	- Timis - loc. Lugoj - pod CFR	Maxim			Maxim		Maxim			Bun	Bun	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Buna
BANAT	TIMIS	Timis	TIMIS - evacuare GC Lugoj - cf. Timisana	RORW5.2_B6	Rauri	Puternic modificat	RO10	7	16.29	- Timis - am. conf. Timisana	Maxim			Bun		Bun			Bun	Bun	Bun	Bun	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Maxim	Bun	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		Foarte buna			Buna	Buna	Moderata	Moderata	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna	Moderata	Buna	Buna	Buna	

Evaluarea starii ecologice - potentialului ecologic pentru corpurile de apa

											Elemente biologice						Elemente fizico-chimice generale																		Poluanti specifci	Stare ecologic a/Poten tial ecologic	Starea chimica
ABA	Bazin	Curs Apa	Corp Apa	Cod Corp Apa	Sistem Monitor izare	Tip Corp Apa	Tipologi e	Numar Ordine	Lungime Corp	Sectiuni	Fitoplan cton	Fitobent os	Macrofite	Macrone vertebra te	Pesti	Element e biologice	Temper atura	Conditii termice	Oxygen dizolvat concent ratie	CBO5	CCO Cr	Conditii oxigen are	Condu ctivitat e	Conditii salinitat e	p H	Starea acidifierii	N NO2	N NO3	N NH4	N total	P PO4	P total	Nutrien ti	Fizico chimice generale	Poluanti specifci 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	Bun	Bun				Bun			Maxim	Moderat	Bun	Moderat			Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Moderat	Bun	Moderat	Buna
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	Bun				Bun			Maxim	Maxim	Bun	Bun			Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Bun	Bun	Bun	Buna	
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	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Maxim	Bun	Buna
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	Maxim				Maxim			Maxim	Maxim	Maxim	Maxim			Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Bun	Buna	
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	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Bun	Buna	
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	Maxim				Bun			Maxim	Maxim	Maxim	Maxim			Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Bun	Buna	
BANAT	TIMIS	Bistra Marului	Bistra Marului - Ac. POIANA MARULUI	ROLW5.2.20.5_B1	Lacuri	Puternic modificat	ROLA08	2	5.575	- Ac. Polana Marului mijloc - Ac. Polana Marului baraj	Bun	Bun				Bun			Maxim	Maxim	Maxim	Maxim			Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Bun	Buna	
BANAT	TIMIS	Timis	Timis - Ac. TREI APE	ROLW5.2_B1	Lacuri	Puternic modificat	ROLA13	2	4.138	- Ac.Trei Ape - baraj	Bun	Maxim				Bun			Maxim	Maxim	Maxim	Maxim			Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Bun	Buna		

I. APE UZATE

Generalități

Prezentarea surselor de poluare

În anul 2014, la nivelul ABA Banat , au fost monitorizate un numar total de 152 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.- 27
- Aglomerari < 2.000 l.e.- 12
- Unitati IPPC - 5
- Unitati industriale NON-IPPC - 74
- Alte surse de poluare punctiforme - 25

Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare investigate în BH Aranca:

În subbazinul **Aranca** sunt în evidență următoarele surse de poluare: S.C. AQUATIM – SUCURSALA Sannicolau Mare – pentru orașul Sannicolau Mare – ce evacuează apele uzate în canalul Mureșan, afluent al canalului Aranca, S.C. ZOPPAS INDUSTRIES cu evacuare în canalul Mureșan și localitatea Lovrin ce aparține tot de AQUATIM, cu evacuare în Galațca.

Impact major asupra calității apei de suprafață și din subteran au toate unitățile din bazinul Aranca care sunt în evidența Administrației Bazinale de Apa Banat. Din punct de vedere al încărcărilor apelor uzate evacuate în emisar, acestea au valori cu impact asupra calității apei de suprafață din cauza debitului de diluție redus.

1. S.C. AQUATIM – SUCURSALA Sânnicolau Mare

Emisar : canal Mureșan

Debit mediu evacuat: 17,633 l/s

Orașul Sânnicolau Mare cu 12300 locuitori dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă și canalizare.

Lungimea totală simplă a conductelor și colectoarelor de canalizare (Dn = 300 – 800 mm), este de 27,5 km.

Apele uzate din rețeaua de canalizare sunt colectate în bazinele de aspirație a 4 stații de pompare (SP2, SP3, SP5 și SP7).

Stațiile de pompare SP2, SP3 și SP5 trimit apele uzate în bazinul stației de pompare SP7, care repompează aceste ape în stația de pompare SP9 (amplasată în incinta fostei Stații de epurare de unde gravitațional ajung în canalul Muresan).

S.C. AQUATIM Sânnicolau Mare este autorizat din punct de vedere al gospodăririi apelor cu program de etapizare, autorizație nr. 108/15.04.2014. În conformitate cu obiectivele propuse, se impune respectarea termenelor asumate în Master Planul județului Timiș și prin programul de etapizare ce face parte integrantă din autorizația de gospodărire a apelor.

Aquatim derulează în prezent prin proiectul CCI 2009 RO 161 PR 013 lucrări pentru extinderea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare conform aviz nr. ABAB-60/22.04.2012. Lucrările la noua stație de epurare sunt în derulare cu termen de finalizare 31.12.2015 conform programului de etapizare .

2.S.C. ZOPPAS INDUSTRIES

Emisar : canal Muresan.

Debit mediu evacuat: 11,84 l/s

Unitatea a preluat și firma ZIR TIMCROM SRL de pe același amplasament care are ca domeniu de activitate producția de tuburi nichelate, iar ZOPPAS INDUSTRIES are ca obiect de activitate producția de rezistențe metalice și ceramice. Debitul mediu de ape uzate evacuate În anul 2014 a fost de 11,84 l/s și constă în ape de răcire și ape pluviale neimpurificate, convențional curate de pe întreg amplasamentul.

Aprecieri privind impactul produs de apele uzate asupra surselor naturale receptoare pe ansamblul bazinului și pe activități economice:

În cursul anului 2014 în canalul Aranca a fost evacuat un volum de 0,873 mil.m³ ape uzate, din care: 0,629 mil.m³/an ape uzate cu proveniență din domeniul captării și prelucrării apei pentru alimentare cu apă și 0,243 mil. m³/an ape uzate cu proveniență din ind. mecanică fină și electrotehnică.

Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare investigate în BH Bega Timis:

Din totalul surselor de impurificare din bazinul **Bega-Timiș-Caraș**, funcție de debitul de ape uzate deversate și a cantităților de nocivități evacuate, am selectat un număr de 7 surse de poluare:

Nr. crt.	Sursa de poluare	Vol. tot.ev. (mil.m ³ /an)	Cantitati de nocivitati (tone/an)		
			Suspensii	CBO ₅	Amoniu
1	SC AQUATIM Timișoara	41,232	257,64	229,432	5,928
2	SC AQUACARAȘ SA Exploatare Resita	9,111	139,243	156,984	40,938
3	SC TMK (C.S.R.) Resita	0,351	4,870	2,637	0,250
4	MERIDIAN 22 Lugoj	5,318	328,429	398,228	58,609
5	SC AQUACARAȘ SA Exploatare Caransebeș	1,125	34,742	42,43	20,243
6	SC AQUATIM SA Sucursala Deta	0,439	58,585	74,052	20,746
7	Uzina Constructoare de Mașini Reșița	0,183	2,343	-	-
	TOTAL	57,759	825,852	903,763	146,714
	% față de total bazin	90,00	58,05	77,64	74,09

1. S.C. AQUATIM Timișoara Stația de epurare a municipiului Timișoara

Emisar : râul Bega.

Q mediu evacuat : 1837,96 l/s.

Fluxul tehnologic al stației de epurare pe linia de tratare a apei uzate cuprinde următoarele componente:

1. Căminul de intrare

Vechiul cămin de intrare a fost reabilitat și s-a realizat interconectarea colectoarelor nord și sud. Există un stăvilar pentru situații de urgență, amplasat înaintea grătarelor, care limitează debitul de apă care ajunge la grătare la 4,3 m³/s. Cantitatea de apă influentă care depășește această valoare duce la creșterea nivelului în canalul de intrare, apa depășește pragul deversor pentru apă pluvială, ceea ce duce la pornirea pompelor de apă pluvială.

2. Instalație pentru descărcarea vidanjelor

În zona căminului de intrare, există o instalație pentru descărcarea vidanjelor, dotată cu sistem de îndepărtare mecanică a materiilor în suspensie și plutitoare - grătar cu spațiul între bare de 6 mm, instalație de spălare a grătarului propriu și sistem de compactare a reținerilor. Capacitatea instalației pentru descărcarea vidanjelor este de 60 m³/h. Reținerile sunt compactate până la un conținut minim de 30 % substanță uscată. După compactare reținerile sunt deversate în 2 containere de câte 10 m³, din care unul este în așteptare. Cupla pentru preluarea conținutului vidanjelor și panoul pentru identificare sunt amplasate în exteriorul stației de epurare, pe o platformă betonată. Instalația este prevăzută cu un sistem de identificare cu card a operatorilor de vidanje. Se determină în mod automat pH-ul și conductivitatea conținutului deversat, iar în cazul în care valorile prescrise sunt depășite, vana de admisie se închide în mod automat, pentru a împiedica perturbarea procesului de epurare. De asemenea, instalația permite înregistrarea cantității deversate de un operator la fiecare transport, cantitatea zilnică și cantitatea totală. Instalația este de tip Huber Ro 3.1.

3. Grătarele rare și dese

Din căminul de intrare apa este direcționată prin 4 canale spre grătarele rare și apoi spre grătarele dese.

Distanța între bare pentru grătarele rare este de 50 mm, iar pentru grătarele dese de 6 mm.

Atât grătarele rare, cât și cele dese sunt amplasate pe 4 linii paralele, care pot fi izolate fiecare, pentru întreținere și reparații. Grătarele sunt ampalsate înclinat, iar viteza apei prin grătarele rare este de 0,99 m/s, iar prin grătarele dese de 1,08 m/s.

Ambele tipuri de grătare sunt prevăzute cu sisteme mecanice de curățire și cu sistem de spălare cu apă sub presiune. Reținerile sunt deversate prin intermediul unor transportoare elicoidale într-o instalație de spălare și compactare. Atât apa separată, cât și apa de spălare a reținerilor și a grătarelor, se întoarce gravitațional în canalul de apă reziduală, iar materialul solid este depus într-un container. Sistemul de curățare al fiecărui grătar este controlat prin sistemul de automatizare și pornește la o diferență de nivel a apei înainte și după grătar, de 20 cm.

4. Stația de pompare pentru apa uzată

Apa uzată, după trecerea prin grătarele rare și dese, este pompată, prin intermediul stației de pompare a apei uzate, spre deznisipatoare și separatoarele de grăsimi.

Pompele sunt pompe centrifuge, cu bașă umedă de tip Flygt CP3501/835. Pornirea pompelor se realizează în cascadă, în funcție de debitul influent în stația de epurare.

5. Deznisipatoare și separatoare de grăsimi

Din stația de pompare a apei uzate, apa ajunge în canalul de distribuție a deznisipatoarelor. Deznisiparea și eliminarea grăsimilor se realizează în patru linii paralele. Eliminarea grăsimilor se realizează prin flotare cu aer. Necesarul de aer de 2040 m³/h este asigurat de 3 suflante în configurația 2 în funcțiune + 1 de rezervă. Fiecare linie este dotată cu sistem de aerare și cu pod mobil pentru eliminarea nisipului. Deznisipatoarele sunt prevăzute cu câte un canal pentru colectare nisipului, de unde eliminarea acestuia se realizează prin pompare, cu câte o pompă submersibilă amplasată pe fiecare pod. Fiecare linie se poate izola prin intermediul unor stăvilare, pentru întreținere și reparații.

Eficiența garantată de eliminare a particulelor cu dimensiuni mai mari sau egale cu 0,2 mm este de 90 %.

Grăsimile sunt colectate într-o cuvă, de unde sunt deversate spre concentratorul de grăsimi.

Nisipul este spălat pentru îndepărtarea substanțelor organice și apoi separat de apă.

Apa rezultată de la procesarea (spălarea) nisipului este introdusă în canalul de evacuare al deznisipatoarelor, iar apa de la concentratoarele de grăsimi este introdusă în canalul de intrare al deznisipatoarelor.

6. Bazinul biologic

Procesul biologic este un proces aerob, cu nitrificare-denitrificare și stabilizarea simultană a nămolului. Datorită încărcării relativ reduse a influentului, a fost eliminată decantarea primară.

În cadrul procesului biologic are loc eliminarea încărcării organice, împreună cu eliminarea azotului și parțial a fosforului. O parte din fosfor se elimină biologic, iar restul, până la atingerea calității impuse a efluentului se realizează prin precipitare chimică.

Apa provenită de la deznisipatoare și separatoarele de grăsimi, este condusă gravitațional în camera de distribuție a treptei biologice, care distribuie în mod egal apa în cele patru linii independente ale bazinului de aerare. În camera de distribuție apa este amestecată cu nămolul biologic recirculat. Fiecare linie de aerare poate fi izolată independent pentru întreținere sau reparații. Volumul total al bazinului biologic este de 106.600 m³.

Aerarea se realizează prin insuflare de aer, aer asigurat de suflantele amplasate într-o clădire separată. În aceeași clădire se realizează și prepararea reactivului (clorură ferică) pentru precipitarea fosforului. Dispersia aerului se realizează prin 12.800 de discuri de dispersie, cu diametrul membranei EPDM de 267 mm, amplasate la o adâncime de 5,75 m.

Longitudinal, în prima parte a bazinului biologic (zona anoxică) de 34 m lungime are loc procesul de denitrificare, urmat de cel de nitrificare, care are loc în zona de aerare. Separarea celor două zone se realizează printr-un perete despărțitor cu înălțimea de 5,5 m. Este asigurată recircularea internă între cele două zone pentru eliminarea nitraților care apar în cadrul procesului de nitrificare și care trebuie reduși la azot, cu câte 2 pompe de recirculare pentru

fiecare linie. Una din pompe este amplasată cu refularea orizontală și are debitul de 4.185 m³/h, iar cealaltă, utilizată pentru vârfurile de sarcină, are refularea orientată înclinat și are un debit de 3.240 m³/s. Amestecarea este realizată cu câte 2 mixere cu elice, pentru fiecare zonă a fiecărei linii a bazinului biologic.

Fosforul se elimină prin precipitare cu sulfat feric. Reactivul de precipitare poate fi adăugat în 3 puncte distincte:

- în canalul de distribuție a bazinului biologic,
- în bazinul de aerare după zona anoxică,
- în canalul de evacuare a bazinului de aerare, în amonte de decantoarele secundare.

Urmărirea procesului se realizează prin:

- monitorizarea potențialului redox în fiecare linie, în mijlocul zonei anoxice,
- monitorizarea conținutului de oxigen dizolvat în 3 puncte, în zona de aerare a fiecărei linii.

Debitul de aer al suflantelor se reglează automat, în funcție de conținutul de oxigen dizolvat în zonele de aerare.

7. Decantoarele secundare

Apa tratată biologic și chimic, pentru precipitarea fosforului, este condusă gravitațional spre două baterii de câte patru decantoare secundare radiale. Fiecare baterie este formată din câte 4 decantoare, dintre care 4 nou construite și 4 reabilite. Distribuția apei în cele două baterii are loc în camera de distribuție de la evacuarea bazinului de aerare.

Fiecare baterie de decantoare este prevăzută cu câte o stație de pompare pentru nămolul recirculat și pentru nămolul în exces.

2. S.C. "2. SC AQUACARAȘ SA Exploatare Reșița

Emisar : râul Bârzava.

Q total mediu evacuat : 288,933 l/s.

Apele uzate menajere și o parte din apele industriale de la agenții economici sunt colectate în rețeaua de canalizare și evacuate în râul Bârzava prin 5 guri de descărcare astfel :

- fără epurare - prin 4 guri, cele din dreptul străzilor : Zimbrului, Hala Nouă, Bd. Revoluției (PECO-TRIAJ), pod CFR Reșița;
- cu epurare – printr-o stație mecano-biologică, având Q tratare biologică de 600 l/s și Q tratare mecanică de 835 l/s capacitate.

Treapta A de epurare cuprinde:

- grătare rare cu curățare –automată , 2 bucati;
- manuala, 1 bucată;
- gratare fine, cu curățare automată, 3 bucati;
- desnisipator bicompartimentat, aerat, cuplat cu separator de grasimi;
- decantor primar bicompartimentat;
- bazin de colectare ape pluviale cu capacitate 1150mc;
- stație suflante pentru separatorul de grasimi;
- stație pompare pentru nămolul recirculat, rezultat de la treapta mecanică;
- canal de evacuare în Barzava, situat în aval de treapta mecanică și amonte de treapta biologică;
- conductă de evacuare în Barzava, echipată cu debitmetru ultrasonic;
- clădire metalică pentru instalația de spălare a nisipului și presa pentru materialul reținut de gratarele rare și fine.

Treapta B (biologică) este compusă din:

- stație de pompare intermediară, 1 buc;
- bazin anaerob și camera de distribuție a bazinului de aerare;
- bazin de aerare și camera de distribuție a decantorului secundar;
- stația de suflante

- decantoare secundare, 3 bucati;
- statie de pompare namol recirculat
- conducta de evacuare ape epurate

Pe langa acestea, in statia de epurare Resita se face si tratarea namolului, respectiv:

- ingrosator de namol;
- statia de pompare namol ingrosat;
- fermentare namol;
- deshidratare namol;
- zona de depozitare namol;
- masurare, stocare biogas si flacara de gaz;
- sistemul de incalzire.

Prin statia de epurare a fost evacuat un volum de 6316,725 mii mc, iar pe gurile directe 2795,072 mii mc.

Oraşul Reşiţa a beneficiat de proiectul ISPA prin care s-a modernizat staţia de epurare şi au reabilitat reţelele de apa şi canalizare.

În ianuarie 2012 au fost finalizate lucrările la uzina de apă.

Contractul pentru „Reabilitarea Stăției de Epurare a Apelor Uzate din Resita” a fost finalizat si inaugurat cu succes in data de 4 noiembrie 2010.

Pe baza avizului privind „Modernizarea infrastructurii de apă şi apă uzată în jud. CS - Aglomerarea Reşiţa”-urmează să aibă loc licitaţia şi demararea lucrarilor.

În trimestrul IV 2014 au inceput lucrarile la rețeaua de canalizare, realizandu-se extinderea rețelei de canalizare cu 9,428 km si 12% proiectare privind statia de epurare.

3. S.C. TMK S.A. Reşiţa

Emisar : râul Bârzava.

Q total mediu evacuat =11,145 l/s.

În anul 2013 s-a evacuat un volum total de 354,48 mii mc ape uzate în râul Bârzava prin 2 guri de evacuare - Laminoare si Eruga.

S.C. TMK S.A. Reşiţa, şi-a definitivat strategia de dezvoltare, conform căreia Laminorul LDS a funcţionat doar până în Decembrie 2007, când s-a oprit definitiv, întreaga zonă urmand sa intre într-un program de ecologizare. Lucrarile nu au demarat din lipsa de fonduri. Apele conventional curate provenite de la gospodarierea de recirculare cuptor electric , purje instalație ICEGA si ape răcire preaplin , turn de răcire si bazin apa calda-cuptor EBT sunt evacuate prin canalizare în râul Bârzava prin evacuarea Eruga împreună cu cele de la MTC.

Evacuare Laminoare evacuează apele pluviale de pe platformaLaminoare si a depozitului de fier vechi.. Aceasta zona urmează sa fie ecologizata într-u cat si-a încetat activitatea de producție in 31.12.2007.

Apele menajere sunt colectate de canalizarea in sistem divizor si racordate la colectorul magistral menajer municipal prin cele 3 puncte de racord : evacuarea Platan , Pasaj, LDS.

Apele pluviale sunt colectate de rețeaua separata de canalizare si evacuate dupa decantare si separare PP in raul Barzava prin evacuarile Laminoare si Eruga.

Pe cele doua guri de evacuare sunt deversate si ape uzate orășenești provenite de la străzile din apropiere.

În anul 2014 pe canalul Laminuare a fost montat un decantor-separator de hidrocarburi cu V=28mc.

4. MERIDIAN 22" LUGOJ

Stația de epurare a orașului Lugoj

Emisar: râul Timiș

Debit mediu evacuat: 168,66 l/s

Municipiul Lugoj cu o populație de 44571 locuitori dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă și canalizare.

Sistemul de canalizare (la care sunt racordați un număr de 36.683 locuitori) are ca scop preluarea în rețeaua de canalizare a apelor uzate provenite atât din activitatea gospodăriilor populației cât și din activitatea agenților industriali, a instituțiilor din municipiul Lugoj. Sistemul de preluare al apelor uzate de pe raza municipiului are o lungime totală de cca. 77 km.

Canalele colectoare principale au ca scop preluarea întregii cantități de ape uzate deversate în sistemul divizor de canalizare și transportarea acestora în stația de epurare (prin efect gravitațional).

Sistemul de canalizare existent în municipiul Lugoj constă din: un colector principal pe malul drept al râului Timiș (ovoid 900/1350 mm), care preia în sistem unitar apele uzate și meteorice și le conduce, (subtraversând râul Timiș în dreptul insulei de agrement) spre colectorul principal de pe malul stâng al râului Timiș ($D_n = 1400$ mm), care preia în sistem unitar apele uzate menajere din această parte a orașului și le conduce, împreună cu apele provenite de pe malul drept printr-un colector principal (clopot 2400/1520 mm) spre un bazin de retenție $V = 4100 \text{ m}^3$. Un colector principal transportă apele uzate menajere de la bazinul de retenție până la Stația de epurare de la Jabar (ovoid 900/1350 mm, lungime 8,3 km, executat paralel cu drumul Lugoj – Jabar), aval de nodul hidrotehnic Coștei pe malul stâng al râului Timiș. Capacitatea stației de epurare este pentru un număr de 58400 locuitori echivalenți cu un debit $Q_{\text{zimax}} = 171,33 \text{ l/s}$ și $Q_{\text{orar max ploaie}} = 643 \text{ l/s}$.

Fluxul tehnologic al stației de epurare cuprinde: treaptă mecanică (2 cămine distribuție, grătare cu curățire mecanică, 2 linii de deznisipator, separare grăsimi HUBER, 2 decantoare primare radiale echipate cu poduri racloare); treaptă biologică (4 bazine de aerare cu câte 7 linii de aerare pneumatică pe fiecare bazin echipate cu panouri de aerare cu bule fine, 5 decantoare secundare echipate cu poduri racloare cu sucțiune și pompare, metantancuri, gazometru, paturi de uscare nămol); treaptă terțiară (instalație de stocare și dozare cu clorură ferică, cameră de amestec apă aerată cu clorura ferică).

Stația de epurare funcționează doar cu treapta de epurare mecanică, treapta de epurare biologică și terțiară urmând a fi puse în funcțiune cu respectarea termenelor prevăzute în programul de etapizare.

Debitul de apă uzată colectată de pe vatra municipiului este în totalitate trecut prin stația de epurare mecano-biologică (în funcțiune doar cu treaptă mecanică), în 2014 valoarea debitului mediu evacuat a fost de 168,66 l/s.

S.C. MERIDIAN 22 LUGOJ are autorizația de gospodărire a apelor nr 65 din 25.02.2015 cu program de etapizare nr.1533/06.02.2015). Conform avizului DAB - 26/09.02.2009, prin finanțare cu fonduri de mediu este în curs de modernizare și re tehnologizare actuala stație de epurare de la Jabăr, cu termene de realizare conform programului de etapizare mai sus menționat.

5. SC AQUACARAȘ SA - Exploatare CARANSEBES

Stația de epurare a municipiului Caransebes

Emisar: râul Timiș

Q mediu evacuat = 33,614 l/s (prin stația de epurare).

Volumul de apă evacuat prin stația de epurare a fost de 1060,048 mii mc

Stația de epurare mecano-biologică, are o capacitate proiectată de 210 l/s, din care funcțională de 70 l/s, a orașului din care preia apele uzate de pe întreaga platformă a centrului

civic, cartierele de locuințe Țiglărie, Pipirig, Balta Sărată și platformele industriale CAROMET și MOCARS.

Stația de epurare mecano-biologică existentă este compusă din:

- grătare și deznisipator bicompartimentat cu curățire manuală;
- separator de grăsimi echipat cu instalație de insuflare aer;
- 2 decantoare primare de tip radial echipate cu poduri racloare;
- bazin de aerare cu nămol activ și instalație mecanică de aeraie;
- 2 decantoare secundare de tip radial din care unul nu este echipat cu pod raclor;
- bazin de contact pentru dezinfecție cu clor.

O deficiență în exploatarea stației de epurare se datorează sistemului unitar de canalizare din zona centrală a municipiului Caransebeș.

În perioadele cu precipitații abundente, stația funcționează înecat, fapt ce determină deschiderea stavilei de la canalul de by-pass a stației.

Prin evacuarea directă s-a vehiculat un debit de 2.079 l/s, rezultând un volum de 65.564 mii mc la nivel de an 2013 .

Pe baza avizului privind „Modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în jud. CS - Aglomerarea Caransebeș”-urmează să aibă loc licitația și demararea lucrărilor. .

În anul 2014 au început lucrările la rețeaua de canalizare și stația de epurare.

Rețeaua de canalizare a fost extinsă cu 0,25km (din totalul de 20,168 km), iar stadiul execuției lucrării la stația de epurare este de 5,26 % .

6. Uzina Constructoare de Mașini Reșița

Emisar: Râul Bârzava

Debit evacuat fără epurare: 3,935 l/s

Debit evacuat cu epurare: 3,213 l/s

Apele uzate rezultate din procesele tehnologice și pluvialul se evacuează în râul Bârzava prin 14 canale, respectiv:

Platforma	Denumirea canalului	Zona de receptie
ABC	Canal 1	Motoare Navale + pluvial
	Canal 2	Motoare Navale + pluvial
	Canal 3	Mecanica grea + pluvial
	Canal 4	Atelier bai Cromare + Atelier bai Zincare
	Canal 5	Centrala termica + statie compresoare+ pluvial
	Canal 6	Anexe sud Motoare Navale + pluvial
	Canal 7	Sectia Tratamente Termice(cuptoare)
	Gura de varsare GV8	Cuptoare verticale din sectia tratamente termice
	Canal 10	Sectia Masini Electrice I + partial sectia Mecanica Grea + pluvial
	Canal 11	Mecanica grea + pluvial
	Canal 16	Sectia Motoare Diesel + scularie + pluvial
Mociur	Canal 20	Pluvial de la S.C. BURGEROM S.R.L. – S.C. UCM Resita S.A. – 10%
	Canal 21 (are rol și de dren)	• Ape tehnologice de la : S.C. MIBAROM Resita S.R.L. • Ape pluviale de pe platforma UCMR Mociur – 90%
Calnicel	Canal 23	Pluvial, menajer și tehn. de pe Platforma Calnicel

Platforma ABC:

Apele uzate menajere sunt colectate de pe întreaga platforma ABC și sunt evacuate la rețeaua de canalizare a Mun. Resita conform contractului nr. 30/04.12.2009 încheiat cu SC Aquacaras SA – exploatare Resita .

Pentru preepurarea apelor posibil impurificate de pe Platforma ABC, conform Notificării începere execuție nr. 119/19.10.2010 au fost amplasate separatoare de produse petroliere pe colectoarele de pluviale 1,2,3,5, și 6 , și gura de varsare GV8.

Apele uzate tehnologice provenite de la atelierul de cormare cap-piston și de atelierul Bai Zincare sunt colectate și evacuate în raul Barzava prin intermediul canalului 4 după trecerea în prealabil printr-o stație de neutralizare. Instalația de neutralizare este dimensionată pentru o capacitate medie de 3,5 mc/h și maxim de 6,5 mc/h, realizându-se tratarea apelor cromatice și neutralizarea apelor acido-alcaline.

Platforma Mociur:

Apele pluviale sunt evacuate în raul Barzava prin 2 canale de evacuare (canalul 20 și 21), iar apele tehnologice provenite de la SC Mibarom SA sunt trecute printr-o stație de neutralizare și evacuate în raul Barzava pe canalul 21.

Canalul 20 este prevăzut cu separator-decantor de produse petroliere tip MOA 40-1-5, cu filtre coalescente.

Canalul 21 are rol și de dren și este prevăzut cu două separatoare –decantoare de produse petroliere tip MOA 125-2-9, cu filtre coalescente.

Platforma a fost închiriată, rezultând următoarele entități:

- S.C. U.C.M. Turnate S.R.L. Reșița;unitate închisă.
- S.C. U.C.M. Oxygaz S.R.L. Reșița;
- S.C. Mibarom Reșița S.R.L.;
- S.C. Burgerom S.R.L.;
- S.C. Velocity S.A.;
- S.C. Spaleck S.R.L.

Platforma Cîlnicel cuprinde secțiile Centrul de producție ansamble sudate, Secția Mașini Electrice II, Departamentul de Mentenanță, departamentul Energetic. Evacuarea apelor menajere și tehnologice (de răcire, și cele de la standul de încercări)sunt colectate de către rețeaua de canalizare din incintă apoi descarcate în canalizarea municipală, prin două racorduri cu DN 300 . Evacuarea apelor pluviale se efectuează printr-o canalizare pluvială sistematizată pentru descarcarea lor în rețeaua orasenească DN 500 și paraul Calnicel prin conductă DN 600, Canalul 23.

Din luna iunie 2013 societatea are activitatea redusă, personalul fiind în somaj tehnic pe o perioadă nedeterminată.

7. S.C. AQUATIM Sucursala DETA

Stația de epurare a orașului Deta

Emisar: pârâul Birdanca

Debit mediu evacuat: 13,93 l/s

Orașul Deta cu o populație de 5770 locuitori dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă și canalizare.

Sistemul de canalizare are ca scop preluarea în rețeaua de canalizare a apelor uzate provenite atât din activitatea gospodăriilor populației cât și din activitatea agenților economici și a instituțiilor din orașul Deta.

Sistemul de preluare al apelor uzate de pe raza orașului are o lungime totală de cca. 16,09 km.

Canalele colectoare principale au ca scop preluarea întregii cantități de ape uzate deversate în sistemul de canalizare și transportarea acestora în stația de epurare (prin efect

gravitațional și prin pompare). În prezent apele uzate sunt evacuate gravitațional în paraul Birdanca fără epurare, fiind în execuție noua stație de epurare.

Rețeaua de canalizare este alcătuită din tuburi de beton cu Ø 300 mm. Apele uzate ajung prin intermediul canalizării într-o stație de pompare SP1 de tip cheson din beton armat, de unde sunt refulate în colectorul principal (Ø 400 mm, L 1348 m) care le transportă spre fosta stație de epurare.

S.C. AQUATIM S.A. Timișoara detine autorizație de gospodărire a apelor nr.143/30.04.2014 cu Program de etapizare privind realizarea lucrărilor și măsurilor pentru protecția calității apei, program ce face parte integrantă din autorizație. În conformitate cu obiectivele propuse, se impune respectarea termenelor asumate în Master Planul județului Timiș și prin programul de etapizare ce face parte integrantă din autorizația de gospodărire a apelor.

Aquatim derulează prin proiectul CCI 2009 RO 161 PR 013 lucrări pentru extinderea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare conform aviz nr.ABAB-292/18.12.2012. Lucrările la noua stație de epurare au început în data de 28.05.2012, au fost întrerupte în 2013 deoarece firma care execută lucrările a intrat în insolvență. În luna martie 2014 au fost reluate lucrările de către o altă firmă, termenul de finalizare conform Programului de etapizare va fi 2015 .

Aprecieri privind impactul produs de apele uzate asupra surselor naturale receptoare pe ansamblul bazinului și pe activități în economie:

În tabele anexate sunt redată volumele de ape uzate evacuate și cantitățile de nocivități defalcate pe ramurile economiei naționale.

În cursul anului 2014 au fost evacuate ape uzate cu un volum total de 64,172 mil.m³/an din care ponderea cea mai mare o au apele din ramura alimentării cu apă pentru populație cu un volum de 60,460 mil.m³/an reprezentând circa 94 % din total, precum și industria alimentară cu un volum de 1,134 mil.m³/an reprezentând circa 1,7 %. Apele neepurate cu cea mai mare pondere, respectiv 89,38 % din totalul apelor neepurate, sunt cu proveniență tot din ramura alimentării cu apă pentru populație (gospodăria comunale).

Apele insuficient epurate sunt reprezentate de ramura alimentării cu apă pentru populație, ce reprezintă circa 90,03 % din total .

Nocivitățile evacuate, defalcate pe principalele ramuri ale economiei, din SH Banat se prezintă astfel :

Nr. crt.	Ramura economiei naționale	Suspensii		CBO ₅		Amoniu		Fenoli	
		TOTAL tone/an	% din total general	TOTAL tone /an	% din total general	TOTAL tone/an	% din total general	TOTAL tone/an	% din total general
1.	Zootehnie	0,0003	0,00	0,0005	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
2.	Captare și prelucrare pentru alimentare cu apă	1136,41	79,88	1133,85	97,33	194,49	98,22	0,1904	99,99
3.	Ind.metalurg.	9,77	0,68	3,04	0,26	0,25	0,12	-	-
4.	Ind.alimentară	10,27	0,72	8,77	0,75	1,23	0,62	-	-

Pentru depășirea concentrațiilor maxime admise ale poluanților din apele uzate evacuate, în anul 2014 s-au încheiat un număr de 225 penalități în valoare totală de 225.546,67 lei.

Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare investigate în BH Dunare:

Din cele 27 surse de poluare existente în bazinul hidrografic al fluviului **Dunăre** administrat de Administrația Bazinală de Apă Banat, 3 surse sunt mai importante, astfel:

Nr. Crt.	Unitatea poluatoare	V total de ape uz.evac. (mil m ³ /an)	Cantități de poluanți evacuați (t/an)		
			Suspensii	CBO ₅	Amoniu
1.	SC MOLDOMIN SA Moldova Nouă -mina Vărad	0,082	0,710	-	-
	-mina Florimunda	0,175	1,573	-	-
	-mina Suvarov	0,072	0,732	-	-
2.	SC AQUACARAȘ Exploatare Moldova Nouă	0,222	7,767	10,672	6,555
3.	SC FLORICOLA Orșova	0,267	3,727	3,250	2,578
TOTAL:		0,818	14,509	13,922	9,133
% din total general bazin Dunăre		76,66	73,32	76,85	88,22

1. SC MOLDOMIN SA MOLDOVA NOUĂ **Exploatarea minieră Moldova Nouă**

SC Moldomin SA este o societate aflată în insolvență, conform legii 85/2006 și este preluată de lichidatorul RTZ & PARTNER Cluj Napoca.

Exploatarea minieră a avut ca profil de activitate extracția de minereuri neferoase (minereuri de pirita cuprifere extrase din subteran și minereuri cuprifere cu conținut sărac din exploatarea de suprafață) și prelucrarea prin flotare a minereurilor în scopul extragerii în principal a cuprului și piritei.

Unitatea și-a sistat activitatea la finele anului 2006, fiind preluată de consorțiul SC Energomineral SA și apoi de AVAPS. Consorțiul intenționa să exploateze minereul cuprififer sărac în cariera de banatite, prelucrarea acestuia urmând să fie făcută la Uzina de preparare nr. 2. Începând cu luna decembrie 2007, SC EnergoMineral a reziliat contractul cu SC Moldomin SA.

În perioadele de vant puternic iazul de decantare existent este o sursă de poluare pentru zona, prin cantitățile imense de praf antrenate de acesta.

În prezent apele ce se evacuează în Dunăre provin din iazurile de decantare Tausani și Bosneag Extindere prin 3 guri de evacuare. Apele evacuate sunt provenite în urma umectării iazului Tausani și din precipitații.

Aceste iazuri sunt de tip stadion, cu diguri de amorsare pe contur și cu sistem de depozitare înspre amonte.

Pentru iazul Tausani s-a eliberat Acordul nr 35/15.02.2013 de funcționare în siguranță a iazului de decantare Tausani, amplasat pe malul stâng al fluviului Dunăre la cca 5 km de orașul Moldova Nouă, jud. Caraș-Severin și Avizul nr 541/13.02.013 privind documentația de expertiză a siguranței iazului de decantare Tausani, amplasat pe malul stâng al fluviului Dunăre, beneficiarul acestora fiind MECMA prin SC Conversmin SA.

Ape de mină evacuate de minele Suvarov, Florimunda și Vărad

Apele de mină sunt evacuate în emisar fără o prealabilă epurare.

- **Mina Suvarov**, cu emisarul Valea Mare – debitul mediu evacuat 2,29 l/s . În luna aprilie 2010 s-a renunțat la stația de pompe, ce evacua apele de mină.

- **Mina Florimunda**, cu emisar pârâul Boșneag – debitul mediu evacuat 5,36 l/s. Mina a fost ecologizată conform referatului tehnic DAB 52/20.12.2000 și referatului tehnic DAB 60/09.08.2002 de către Compania Națională a Cuprului, Aurului și Fierului S.C. MINVEST S.A. Deva, filiala „ECOMIN” S.A. Deva.

- **Mina Vărad**, având debitul mediu evacuat 2,61 l/s, în emisarul Potoc - Dunăre, este supusă lucrărilor de închidere și ecologizare, conform avizului DAB 224/27.06.2006.

Din monitoringul apelor de mină privind calitatea apelor evacuate se constată că la apele de mină nu se înregistrează depășiri ale limitelor reglementate.

2. SC AQUACARAȘ Exploatare MOLDOVA NOUĂ

Emisar : fluviul Dunăre

Q mediu evacuat: 7,073 l/s.

În anul 2014 volumul de apă uzată evacuat în Dunăre a fost de 223,059 mii mc

Orașul Moldova Noua dispune de un sistem divizor de canalizare a apelor uzate.

Apele uzate colectate din orașul Moldova Nouă și din partea de blocuri (orașul nou) din localitatea Moldova Nouă sunt descărcate gravitațional prin 3 guri de evacuare:

- gura de evacuare Hotel, amplasată în dreptul hotelului;
- gura de evacuare Port Industrial
- gura de evacuare Stația Bogomir-preia 90% din apele uzate ale or. Moldova-Nouă, aici este un decantor bicompartimentat echipat cu o pompa submersibilă.

La rețeaua de canalizare și stația de epurare mecano-biologică nu s-au realizat lucrări, începând din anul 2000, din lipsă de fonduri.

Apele pluviale sunt descărcate în fluviul Dunăre printr-o gură de descărcare situată în zona portului industrial. Gura de evacuare este tot timpul înecată.

Localitatea a beneficiat de investiția ISPA , doar pentru reabilitarea rețelei de alimentare cu apă, lucrările fiind finalizate.

Pe baza avizului privind „Modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în jud. CS - Aglomerarea Moldova Noua”-urmează să aibă loc licitația și demararea lucrărilor.

La finele anului 2014 s-a extins rețeaua de canalizare cu 3,534 km din totalul de 13,201 km, s-au reabilitat 2,798 km rețea de canalizare și au început lucrările la stația de epurare.

3.SC FLORICOLA ORȘOVA

Emisar: fluviul Dunăre

Q mediu evacuat: 8,481/s.

În anul 2014 volumul de apă uzată evacuat în Dunăre a fost de 267,487 mii mc

În orașul Orșova, un număr de 9270 locuitori sunt racordați la canalizare până în prezent.

Colectarea apelor uzate de pe vatra orașului se face în sistem divizor. Lungimea totală a conductelor și colectoarelor de canalizare este de 28 km.

Apele menajere sunt colectate în partea de nord a orașului, după care sunt pompate la stația de epurare mecano-biologică, având o capacitate instalată de 250 l/s. Stația de epurare este compusă din: 1 deznisipator bicompartimentat , 2 baterii cu 2 compartimente separatoare de grăsimi, 4 decantoare primare tip IMHOFF, 2 linii de aerare, 2 decantoare secundare, 1 bazin de contact unde e montat debitmetru, 1 concentrator de nămol, 1 stabilizator de nămol, platforme de uscare nămol și dezinfecție cu var cloros. Apa este evacuată în lacul Porțile de Fier I.

Apele meteorice sunt colectate în sistem divizor. Canalizarea lor se face în zona loturilor individuale prin rigole stradale, iar în zona blocurilor prin canalizare subterană, evacuarea făcându-se în văile din oraș, în pâraurile Jupalnic și Turlui, respectiv în lacul Porțile de Fier I.

Este în curs de promovare investiția „*Reabilitare și extindere rețea de canalizare și stație de epurare terțiara Orșova* „ , jud. Mehedinți, în baza studiului de fezabilitate întocmit și a documentațiilor de fundamentare ce se vor elabora în vederea accesării fondurilor de finanțare.

Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare investigate în BH Nera Cerna:

Din cele 10 surse de poluare existente în **B.H. NERA-CERNA**, o sursă de poluare este mai importantă:

Nr. crt.	Sursa de poluare	V _{tot.evac.} (mil.m ³ /an)	Cantități poluanți tone / an		
			Suspensii	CBO ₅	Amoniu
1.	SC AQUACARAȘ SA Exploatare Băile Herculane	0,256	7,242	6,932	2,997
	T O T A L	0,256	7,242	6,932	2,997
	% față de total bazin	63,68	71,12	64,83	70,65

SC AQUACARAȘ Exploatare Băile Herculane

Emisar : râul Cerna

Q med.evacuat = 8,139 l/s și un volum de 256,676 mii mc.

Orașul Băile Herculane cu 38247 locuitori echivalenți dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă și canalizare.

Apele menajere colectate în rețeaua de canalizare a orașului Băile Herculane sunt epurate într-o stație de epurare mecano-biologică. Stația de epurare cu o capacitate de 155 l/s este compusă din: deznisipator, separator de grăsimi, decantoare primare, bazine de aerare echipate cu aeratoare cu ax vertical de $\phi = 1000$, decantoare secundare de tip orizontal, bazin stabilizare nămol dotat cu o turbină $\phi = 1000$ mm și platforme de uscare nămol.

Datorită debitului redus, mult sub capacitatea stației (min. 15,738 l/s - max. 33,53 l/s) chiar și în sezon estival, cât și datorită încărcării reduse a apelor sosite în stație, treapta biologică nu este în funcțiune.

Localitatea a beneficiat de investiția ISPA în valoare de 655.000 euro, doar pentru reabilitarea a 3,62 km rețea de alimentare cu apă, lucrările fiind finalizate.

În prezent există un aviz pentru „Modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în jud. CS - Aglomerarea Băile Herculane”-investiție care este în derulare, s-a început demararea lucrărilor:

- Lucrări de taiere și decopertare asfalt, excavatii;
- Reabilitarea stației de epurare : armarea decantorului secundar nr 1, și 30 % din decantorul sec. nr. 2, armarea peretelui la bazinul biologic (85%).

Aprecieri privind impactul produs de apele uzate asupra surselor naturale receptoare pe bazin și activități economice

Situația nocivităților evacuate pe principala ramură a economiei naționale din B.H. NERA -CERNA (prelucrare apă pentru populație) este redată în tabelul alăturat.

Principalele nocivități evacuate pe ramură se prezintă astfel:

Nr crt	Ramura economiei naționale	Suspensii		CBO ₅		Amoniu	
		Total tone/an	% din total general	Total tone/an	% din total general	Total tone/an	% din total general
1	Prelucrare apă pt. alimentare	10,15	99,69	10,67	99,84	4,23	99,92

Tabel 11

Cantitati de poluanti pe activitati economice (tone/an) - 2014 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	39.513737	36.410678	1.132169	0.102091	201.333455	483.053326	64.461678	5.299387	0.077416	3.585578	354.364604	550.888678	11.528756	56.125632
Mec fina + electrotehnica											3.166969	147.629478	0.852646	
TOTAL	39.513737	36.410678	1.132169	0.102091	201.333455	483.053326	64.461678	5.299387	0.077416	3.585578	357.531573	698.518156	12.381402	56.125632

Tabel 12

Centralizator functionare statii de epurare - 2014

Aba BANAT
Bazin Aranca
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
TOTAL	0.00	0		0		0	

Tabel 10

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2014 BH Aranca

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	%	
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0	0	629.967	100	0	0	0	0	629.967	100	629.967
Mec fina + electrotehnica	0	0	243.613	100	0	0	0	0	243.613	100	243.613
TOTAL			873.58						873.58		873.58

Tabel 12

Centralizator functionare statii de epurare - 2014

Aba BANAT
Bazin Bega - Timis
Judet Arad

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 12

Centralizator functionare statii de epurare - 2014

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	5.00	2	40	0	0	3	60
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	10.00	4	40	0	0	6	60
Constructii	1.00	1	100	0	0	0	0
Industrie alimentara	3.00	2	66.67	0	0	1	33.33
Industrie extractiva	10.00	9	90	0	0	1	10
Industrie metalurgica + c-tii de masini	7.00	7	100	0	0	0	0
Transporturi	1.00	0	0	0	0	1	100
TOTAL	37.00	25		0		12	

Tabel 12

Centralizator functionare statii de epurare - 2014

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	9.00	1	11.11	1	11.11	7	77.78
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	13.00	4	30.77	0	0	9	69.23
Comert si servicii pentru populatie	6.00	1	16.67	1	16.67	4	66.67
Constructii	2.00	0	0	0	0	2	100
Industria mijloacelor de transport	1.00	0	0	1	100	0	0
Industrie alimentara	10.00	4	40	0	0	6	60
Industrie extractiva	5.00	1	20	0	0	4	80
Industrie 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	3.00	1	33.33	1	33.33	1	33.33
Transporturi	2.00	0	0	0	0	2	100
Zootehnie	1.00	0	0	0	0	1	100
TOTAL	60.00	14		4		42	

Tabel 11

Cantitati de poluanti pe activitati economice (tone/an) - 2014
BH BEGA TIMIS JUD. TIMIS

	Amoniu (NH4)	Arsen	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	Cadmium si compusi	Calciu (Ca)	CB05	CCO-Cr	Cianuri totale (CN)	Cloruri (Cl)	Crom total
Alte activitati	0.119892	0.000000	1.460795	0.178456	0.006165	0.000000		1.497781	6.813134	0.000000	1.131170	0.000000
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	110.633341		371.747906	936.640817	7.632318	0.000236	0.000000	876.831985	2719.219620	0.022196	4772.165324	0.000000
Comert si servicii pentru populatie	0.050285		0.161006	0.091093	0.006575		0.038088	0.367805	1.905116		0.047392	
Constructii	0.314851		0.313610	0.004238	0.001641			0.457976	1.004630		0.302448	
Industria mijloacelor de transport												
Industrie alimentara	0.857476		2.367540	1.334230	0.176319		1.882784	7.213710	39.427431		301.304284	
Industrie extractiva			0.181094					1.653340	5.714208			
Industrie metalurgica + c-tii de masini												
Industrie prelucrare lemn			0.009242					0.016028	0.157974			
Industrie usoara	0.820605		1.885000	2.932223	0.421902			1.350575	12.472022			
Invatamant si sanatate			1.692883					5.518014	15.365146			
Mec fina + electrotehnica	0.546627		1.200846	2.801684	0.008665			1.792400	6.663910		6.939161	
Prelucrari chimice	0.000300		2.225896				0.670621	2.204300	6.391800			0.000000
Transporturi	0.254703		0.244033	0.018046	0.001085			2.550936	8.135863		0.305900	
Zootehnie	0.000006		0.000390	0.001235	0.000113			0.000585	0.001153		0.000957	
TOTAL	113.598086	0.000000	383.490241	944.002022	8.254783	0.000236	2.591493	901.455435	2823.272007	0.022196	5082.196636	0.000000

	Cupru	Detergenti sintetici	Fenoli	Fier total (con.tot.)	Fosfor total (P)	H2S + Sulfuri (S2)	Magneziu (Mg)	Mangan total (con. tot.)	Materii in suspensie	Mercur total	Nichel si compusi	Plumb si compusii acestuia
Alte activitati	0.000279	0.011821	0.000000	0.048195	0.093234	0.001116			2.932798		0.000750	0.000001
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0.293526	12.838256	0.137645	6.182554	44.509690			1.111033	918.132290		0.048788	0.005468
Comert si servicii pentru populatie		0.001926			0.038506		0.007164		0.990200			
Constructii		0.001188			0.026516				0.605868			
Industria mijloacelor de transport									0.028132			
Industrie alimentara		0.046249			0.797709		0.595043		8.549065			
Industrie extractiva		0.019403			0.111149				223.443099			
Industrie metalurgica + c-tii de masini									0.268100			
Industrie prelucrare lemn			0.000006						0.206876			
Industrie usoara					0.487286				7.357361			
Invatamant si sanatate		0.035210			0.162036				7.336434			
Mec fina + electrotehnica	0.000000	0.022828		0.001518	0.108570				1.398291			
Prelucrari chimice		0.030477			0.211266	0.000000	0.616462		1.244300	0.000000		
Transporturi		0.001942	0.000002		0.034140				5.100873			
Zootehnie		0.000002	0.000000		0.000065				0.000315			
TOTAL	0.293805	13.009302	0.137653	6.232267	46.580167	0.001116	1.218669	1.111033	1177.594002	0.000000	0.049538	0.005469

	Reziduu filtrabil	Substante extractibile	Sulfati (SO4)	Zinc
Alte activitati	50.046494	0.618131	0.767281	0.013318
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	36670.323185	186.545140	2767.945788	2.376478
Comert si servicii pentru populatie	23.484049	0.142700		
Constructii	3.018183	0.039567	0.215926	
Industria mijloacelor de transport		0.021099		
Industrie alimentara	921.763488	3.960583	3.526660	
Industrie extractiva	104.296034	1.181084		
Industrie metalurgica + c-tii de masini		0.344700		
Industrie prelucrare lemn	6.171536	0.069848		
Industrie usoara	237.838724			
Invatamant si sanatate		0.380098		
Mec fina + electrotehnica	10.839030	0.334022	3.723394	0.005268
Prelucrari chimice	7.533123	0.186100		0.000000
Transporturi	0.203294	0.070951	0.272670	
Zootehnie	0.028575	0.000135	0.001262	
TOTAL	38035.545715	193.894158	2776.452981	2.395064

Tabel 11

**Cantitati de poluanti pe activitati economice (tone/an) - 2014 BH Bega Timis jud. Timis
(ape de racire)**

	Amoniu (NH4)	Arsen	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	Cadmium si compusi	Calciu (Ca)	CB05	CCO-Cr	Materii in suspensie	Substante extractibile
Comert si servicii pentru populatie										0.122706	0.054536
Industrie metalurgica + c-tii de masini										0.268100	0.344700
Prelucrari chimice								0.075613	0.781652	0.133173	0.044391
TOTAL	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.075613	0.781652	0.523979	0.443627

Tabel 11

Cantitati de poluanti pe activitati economice (tone/an) - 2014 BH Bega Timis jud. Caras-Severin (ape de racire)

	Amoniu (NH4)	Azot total (N)	CB05	CCO-Cr	Cloruri (Cl)	Crom total	Cupru	Detergent i sintetici	Fier total (con.tot.)	Fosfor total (P)	Mangan total (con. tot.)	Materii in suspensie	Nichel si compusi	Plumb si compusii acestua	Reziduu filtrabil	Substante extractibile	Sulfati (SO4)	Zinc
Comert si servicii pentru populatie																		
Industrie metalurgica + c- tii de masini	0.2508	0.8162	2.6376	7.5294	3.3087	0.0000	0.0078	0.0193	0.0324	0.0619	0.0065	4.3190	0.0009	0.0010	57.5349	2.2672	8.6415	0.0136
Prelucrari chimice																		
TOTAL	0.2508	0.8162	2.6376	7.5294	3.3087	0.0000	0.0078	0.0193	0.0324	0.0619	0.0065	4.3190	0.0009	0.0010	57.5349	2.2672	8.6415	0.0136

Tabel 11

Cantitati de poluanti pe activitati economice (tone/an) - 2014
BH Bega Timis (ape de racire)

	Amoniu (NH4)	Azot total (N)	CB05	CCO-Cr	Cloruri (Cl)	Cupru	Detergenti sintetici	Fier total (con.tot.)	Fosfor total (P)	Mangan total (con. tot.)	Materii in suspensie	Nichel si compusi
Alte activitati												
Captare si prelucrare apa pt. alimentare												
Comert si servicii pentru populatie											0.122706	
Constructii												
Industria mijloacelor de transport												
Industrie alimentara												
Industrie extractiva												
Industrie metalurgica + c-tii de masini	0.250868	0.816208	2.637675	7.529459	3.308732	0.007829	0.019310	0.032419	0.061949	0.006576	4.587100	0.000919
Industrie prelucrare lemn												
Industrie usoara												
Invatamant si sanatate												
Mec fina + electrotehnica												
Prelucrari chimice			0.075613	0.781652							0.133173	
Transporturi												
Zootehnie												
TOTAL	0.250868	0.816208	2.713288	8.311111	3.308732	0.007829	0.019310	0.032419	0.061949	0.006576	4.842979	0.000919

	Plumb si compusii acestui	Reziduu filtrabil	Substante extractibile	Sulfati (SO4)	Zinc
Alte activitati					
Captare si prelucrare apa pt. alimentare					
Comert si servicii pentru populatie			0.054536		
Constructii					
Industria mijloacelor de transport					
Industrie alimentara					
Industrie extractiva					
Industrie metalurgica + c- tii de masini	0.001077	57.534949	2.611900	8.641539	0.013635
Industrie prelucrare lemn					
Industrie usoara					
Invatamant si sanatate					
Mec fina + electrotehnica					
Prelucrari chimice			0.044391		
Transporturi					
Zootehnie					
TOTAL	0.001077	57.534949	2.710827	8.641539	0.013635

Tabel 11

Cantitati de poluanti pe activitati economice (tone/an) - 2014
BH Bega Timis (ape de racire)

	Amoniu (NH4)	Azot total (N)	CB05	CCO-Cr	Cloruri (Cl)	Cupru	Detergenti sintetici	Fier total (con.tot.)	Fosfor total (P)	Mangan total (con. tot.)	Materii in suspensie	Nichel si compusi
Alte activitati												
Captare si prelucrare apa pt. alimentare												
Comert si servicii pentru populatie											0.122706	
Constructii												
Industria mijloacelor de transport												
Industrie alimentara												
Industrie extractiva												
Industrie metalurgica + c-tii de masini	0.250868	0.816208	2.637675	7.529459	3.308732	0.007829	0.019310	0.032419	0.061949	0.006576	4.587100	0.000919
Industrie prelucrare lemn												
Industrie usoara												
Invatamant si sanatate												
Mec fina + electrotehnica												
Prelucrari chimice			0.075613	0.781652							0.133173	
Transporturi												
Zootehnie												
TOTAL	0.250868	0.816208	2.713288	8.311111	3.308732	0.007829	0.019310	0.032419	0.061949	0.006576	4.842979	0.000919

	Plumb si compusii acestui	Reziduu filtrabil	Substante extractibile	Sulfati (SO4)	Zinc
Alte activitati					
Captare si prelucrare apa pt. alimentare					
Comert si servicii pentru populatie			0.054536		
Constructii					
Industria mijloacelor de transport					
Industrie alimentara					
Industrie extractiva					
Industrie metalurgica + c- tii de masini	0.001077	57.534949	2.611900	8.641539	0.013635
Industrie prelucrare lemn					
Industrie usoara					
Invatamant si sanatate					
Mec fina + electrotehnica					
Prelucrari chimice			0.044391		
Transporturi					
Zootehnie					
TOTAL	0.001077	57.534949	2.710827	8.641539	0.013635

Tabel 11

Cantitati de poluanti pe activitati economice (tone/an) - 2014 BH Bega Timis

	Amoniu (NH4)	Arsen	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	Cadmium si compusi	Calciu (Ca)	CBO5	CCO-Cr	Cianuri totale (CN)
Alte activitati	0.119977	0.000000	1.485801	0.178456	0.006165	0.000000		1.558475	6.967587	0.000000
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	194.494068		481.247112	1044.989043	9.912070	0.000236	0.000000	1133.859185	3344.857341	0.022196
Comert si servicii pentru populatie	0.050285		0.161006	0.091093	0.006575		0.038088	0.367805	1.905116	
Constructii	0.314851		0.313610	0.004238	0.001641			0.457976	1.004630	
Industria mijloacelor de transport										
Industrie alimentara	1.237970		3.001952	2.102783	0.234528		1.882784	8.774235	43.587727	
Industrie extractiva	0.086183		0.265563	0.002371	0.000132		3.798119	1.734040	6.376671	
Industrie metalurgica + c-tii de masini	0.000000		0.012700					0.406900	3.878300	0.000000
Industrie prelucrare lemn			0.009242					0.016028	0.157974	
Industrie usoara	0.820605		1.885000	2.932223	0.421902			1.350575	12.472022	
Invatamant si sanatate			2.061508					6.233531	16.937177	
Mec fina + electrotehnica	0.546627		1.200846	2.801684	0.008665			1.792400	6.663910	
Prelucrari chimice	0.000300		2.225896				0.670621	2.204300	6.391800	
Transporturi	0.262316		0.257186	0.040688	0.001317			2.567964	8.189148	
Zootehnie	0.000006		0.000390	0.001235	0.000113			0.000585	0.001153	
TOTAL	197.933188	0.000000	494.127812	1053.143814	10.593108	0.000236	6.389612	1161.323999	3459.390556	0.022196

	Cloruri (Cl)	Crom total	Cupru	Detergenti sintetici	Fenoli	Fier total (con.tot.)	Fosfor total (P)	H2S + Sulfuri (S2)	Magneziu (Mg)	Mangan total (con. tot.)	Materii in suspensie	Mercur total
Alte activitati	1.134179	0.000000	0.000279	0.014110	0.000000	0.048195	0.096744	0.001116			3.007464	
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	5134.422709	0.000000	0.357929	18.706104	0.190422	7.866690	61.071083			1.111033	1136.417220	
Comert si servicii pentru populatie	0.047392			0.001926			0.038506		0.007164		0.990200	
Constructii	0.302448			0.001188			0.026516				0.606570	
Industria mijloacelor de transport											0.028132	
Industria alimentara	322.012634			0.083087			1.024359		0.595043		10.270723	
Industria extractiva	0.248951	0.000000	0.000000	0.019719	0.000000	0.047435	0.129203		1.144944		237.741528	
Industria metalurgica + c-tii de masini	0.000000	0.000000	0.000000	0.000100		0.001400	0.001000			0.000000	5.185700	
Industria prelucrare lemn					0.000006						0.206876	
Industria usoara							0.487286				7.357361	
Invatamant si sanatate	0.848896			0.035210			0.210615				8.107863	
Mec fina + electrotehnica	6.939161		0.000000	0.022828		0.001518	0.108570				1.398291	
Prelucrari chimice		0.000000		0.030477			0.211266	0.000000	0.616462		1.244300	0.000000
Transporturi	0.305900			0.002495	0.000002		0.035182				5.151550	
Zootehnie	0.000957			0.000002	0.000000		0.000065				0.000315	
TOTAL	5466.263227	0.000000	0.358208	18.917246	0.190430	7.965238	63.440395	0.001116	2.363613	1.111033	1417.714093	0.000000

	Nichel si compusi	Plumb si compusii acestuia	Reziduu filtrabil	Substante extractibile	Sulfati (SO4)	Zinc
Alte activitati	0.000750	0.000001	50.200571	0.656946	0.784861	0.013318
Captare si prelucrare apa pot. alimentara	0.048788	0.005468	39684.672046	261.721699	3185.977796	2.947800
Comert si servicii pentru populatie			23.484049	0.142700		
Constructii			3.024753	0.039837	0.215926	
Industria mijloacelor de transport				0.021099		
Industria alimentara			1011.001685	4.719308	3.536530	
Industria extractiva	0.000000	0.000000	274.029159	3.534689	1.456292	0.003858
Industria metalurgica + constructii de masini	0.000919	0.000000	22.417200	4.056200	0.000000	0.000700
Industria prelucrare lemn			6.171536	0.069848		
Industria usoara			237.838724			
Invatamant si sanatate				0.700987	1.046940	
Mecanica fina + electrotehnica			10.839030	0.334022	3.723394	0.005268
Prelucrari chimice			7.533123	0.186100		0.000000
Transporturi			0.693774	0.095638	0.272670	
Zootehnie			0.028575	0.000135	0.001262	
TOTAL	0.050457	0.005469	41331.934225	276.279208	3197.015671	2.970944

Tabel 12

Centralizator functionare statii de epurare - 2014

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	14.00	3	21.43	1	7.14	10	71.43
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	24.00	8	33.33	0	0	16	66.67
Comert si servicii pentru populatie	6.00	1	16.67	1	16.67	4	66.67
Constructii	3.00	1	33.33	0	0	2	66.67
Industria mijloacelor de transport	1.00	0	0	1	100	0	0
Industrie alimentara	13.00	6	46.15	0	0	7	53.85
Industrie extractiva	15.00	10	66.67	0	0	5	33.33
Industrie metalurgica + c-tii de masini	7.00	7	100	0	0	0	0
Industrie 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	3.00	1	33.33	1	33.33	1	33.33
Transporturi	3.00	0	0	0	0	3	100
Zootehnie	1.00	0	0	0	0	1	100
TOTAL	98.00	39		4		55	

Tabel 10

**Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2014 BH Bega Timis
jud. Caraş-Severin (ape de racire)**

Activitate economica	Volume evacuate (mii mc/an)											
	NU necesita epurare (2)		Necesita epurare (3)								Total volume evacuate	
			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												
Captare si prelucrare apa pt. alimentare												
Comert si servicii pentru populatie												
Constructii												
Industria mijloacelor de transport												
Industrie alimentara												
Industrie extractiva												
Industrie metalurgica + c-tii de masini	315.259	100									315.259	
Industrie prelucrare lemn												
Industrie usoara												
Invatamant si sanatate												
Mec fina + electrotehnica												
Prelucrari chimice												
Transporturi												
Zootehnie												
TOTAL	315.259										315.259	

Tabel 10

**Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2014 BH Bega Timis
jud. Timiș (ape de racire)**

Activitate economica	Volume evacuate (mii mc/an)											
	NU necesita epurare (2)		Necesita epurare (3)								Total volume evacuate	
			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												
Captare si prelucrare apa pt. alimentare												
Comert si servicii pentru populatie	13.634	100									13.634	
Constructii												
Industria mijloacelor de transport												
Industrie alimentara												
Industrie extractiva												
Industrie metalurgica + c-tii de masini	76.6	100									76.6	
Industrie prelucrare lemn												
Industrie usoara												
Invatamant si sanatate												
Mec fina + electrotehnica												
Prelucrari chimice	14.797	100									14.797	
Transporturi												
Zootehnie												
TOTAL	105.031										105.031	

Tabel 10

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2014 BH Bega Timis (ape de racire)

Activitate economica	Volume evacuate (mii mc/an)										
	NU necesita epurare (2)		Necesita epurare (3)								Total volume evacuate
			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											
Captare si prelucrare apa pt. alimentare											
Comert si servicii pentru populatie	13.634	100									13.634
Constructii											
Industria mijloacelor de transport											
Industrie alimentara											
Industrie extractiva											
Industrie metalurgica + c-tii de masini	391.859	100									391.859
Industrie prelucrare lemn											
Industrie usoara											
Invatamant si sanatate											
Mec fina + electrotehnica											
Prelucrari chimice	14.797	100									14.797
Transporturi											
Zootehnie											
TOTAL	420.29										420.29

Tabel 10

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2014 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		
					NU se epureaza corespunzator (7)		Se epureaza corespunzator (8)				
	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	
Alte activitati	20.151	11.77	27.242	18.03	77.091	51.03	46.729	30.93	151.062	88.23	171.213
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0	0	5336.484	8.83	7277.401	12.04	47846.516	79.14	60460.401	100	60460.401
Comert si servicii pentru populatie	0	0	0	0	28.492	95.96	1.2	4.04	29.692	68.53	29.692
Constructii	0	0	0	0	5.899	99.24	0.045	0.76	5.944	100	5.944
Industria mijloacelor de transport	7.033	100	0	0	0	0	0	0	0	0	7.033
Industrie alimentara	0	0	0	0	157.518	13.88	977.096	86.12	1134.614	100	1134.614
Industrie extractiva	0	0	442.73	40.77	210.216	19.36	432.945	39.87	1085.891	98.94	1085.891
Industrie metalurgica + c-tii de masini	36.23	9.18	124.107	34.66	0	0	233.958	65.34	358.065	45.55	394.295
Industrie prelucrare lemn	9.104	55.77	7.22	100	0	0	0	0	7.22	44.23	16.324
Industrie usoara	0	0	0	0	221.83	100	0	0	221.83	100	221.83
Invatamant si sanatate	0	0	32.413	41.68	45.348	58.32	0	0	77.761	100	77.761
Mec fina + electrotehnica	0	0	0	0	21.732	24.15	68.26	75.85	89.992	100	89.992
Prelucrari chimice	0	0	0	0	19.365	68.06	9.087	31.94	28.452	65.79	28.452
Transporturi	0	0	0	0	17.256	100	0	0	17.256	100	17.256
Zootehnie	0	0	0	0	0.045	100	0	0	0.045	100	0.045
TOTAL	72.518		5970.196		8082.193		49615.836		63668.225		63740.743

Tabel 11

Cantitati de poluanti pe activitati economice (tone/an) - 2014 BH BEGA TIMIS JUD. ARAD

	Azot total (N)	CB05	CCO-Cr	Detergenti sintetici	Fosfor total (P)	Materii in suspensie	Substante extractibile
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0.697710	2.958059	8.635983	0.024148	0.083084	2.708807	0.137890
TOTAL	0.697710	2.958059	8.635983	0.024148	0.083084	2.708807	0.137890

Tabel 10

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2014 BH Bega Timis jud. Arad

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	%	
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0	0	0	0	27.998	100	0	0	27.998	100	27.998
TOTAL	27.998				27.998				27.998		

Tabel 11

Cantitati de poluanti pe activitati economice (tone/an) - 2014
BH BEGA TIMIS JUD. CARAS SEVERIN

	Amoniu (NH4)	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	Cadmiu si compusi	Calciu (Ca)	CBO5	CCO-Cr	Cianuri totale (CN)	Cloruri (Cl)	Crom total
Alte activitati	0.000085	0.025006					0.060694	0.154453		0.003009	
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	83.860727	108.801496	108.348226	2.279752	0.000000		254.069141	617.001738	0.000000	362.257385	0.000000
Constructii											
Industrie alimentara	0.380494	0.634412	0.768553	0.058209			1.560525	4.160296		20.708350	
Industrie extractiva	0.086183	0.084469	0.002371	0.000132		3.798119	0.080700	0.662463		0.248951	0.000000
Industrie metalurgica + c-tii de masini	0.000000	0.012700					0.406900	3.878300	0.000000	0.000000	0.000000
Invatamant si sanatate		0.368625					0.715517	1.572031		0.848896	
Transporturi	0.007613	0.013153	0.022642	0.000232			0.017028	0.053285			
TOTAL	84.335102	109.939861	109.141792	2.338325	0.000000	3.798119	256.910505	627.482566	0.000000	384.066591	0.000000

	Cupru	Detergenti sintetici	Fenoli	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		0.002289			0.003510			0.074666			0.154077	0.038815	0.017580	
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0.064403	5.843700	0.052777	1.684136	16.478309			215.576123	0.000000	0.000000	3014.348861	75.038669	418.032008	0.567700
Constructii								0.000702			0.006570	0.000270		
Industrie alimentara		0.036838			0.226650			1.721658			89.238197	0.758725	0.009870	
Industrie extractiva	0.000000	0.000316	0.000000	0.047435	0.018054	1.144944		14.298429	0.000000	0.000000	169.733125	2.353605	1.456292	0.003858
Industrie metalurgica + c tii de masini	0.000000	0.000100		0.001400	0.001000		0.000000	4.917600	0.000000	0.000000	22.417200	3.711500	0.000000	0.000700
Invatamant si sanatate					0.048579			0.771429				0.320889	1.046940	
Transporturi		0.000553			0.001042			0.050677			0.490480	0.024687		
TOTAL	0.064403	5.883796	0.052777	1.732971	16.777144	1.144944	0.000000	237.411284	0.000000	0.000000	3296.388510	82.247160	420.562690	0.572258

Tabel 10

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2014 BH Bega Timis jud. Caras Severin

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	0	0	0	0	3.154	71.1	1.282	28.9	4.436	100	4.436
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0	0	3824.203	31.95	6929.209	57.88	1217.55	10.17	11970.962	100	11970.962
Constructii	0	0	0	0	0	0	0.045	100	0.045	100	0.045
Industrie alimentara	0	0	0	0	71.579	82.76	14.914	17.24	86.493	100	86.493
Industrie extractiva	0	0	442.73	53	2.309	0.28	390.225	46.72	835.264	100	835.264
Industrie metalurgica + c-tii de masini	36.23	9.18	124.107	34.66	0	0	233.958	65.34	358.065	50.46	394.295
Invatamant si sanatate	0	0	32.413	100	0	0	0	0	32.413	100	32.413
Transporturi	0	0	0	0	3.259	100	0	0	3.259	100	3.259
TOTAL	36.23		4423.453		7009.51		1857.974		13290.937		13327.167

Tabel 10

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2014 BH Bega Timis jud. Timis

Activitate economica	Volume evacuate (mii mc/an)										
	NU necesita epurare (2)		Necesita epurare (3)								Total volum 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	20.151	12.08	27.242	18.58	73.937	50.43	45.447	31	146.626	87.92	166.777
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0	0	1512.281	3.12	320.194	0.66	46628.966	96.22	48461.441	100	48461.441
Comert si servicii pentru populatie	0	0	0	0	28.492	95.96	1.2	4.04	29.692	68.53	29.692
Constructii	0	0	0	0	5.899	100	0	0	5.899	100	5.899
Industria mijloacelor de transport	7.033	100	0	0	0	0	0	0	0	0	7.033
Industrie alimentara	0	0	0	0	85.939	8.2	962.182	91.8	1048.121	100	1048.121
Industrie extractiva	0	0	0	0	207.907	82.95	42.72	17.05	250.627	95.57	250.627
Industrie metalurgica + c-tii de masini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Industrie prelucrare lemn	9.104	55.77	7.22	100	0	0	0	0	7.22	44.23	16.324
Industrie usoara	0	0	0	0	221.83	100	0	0	221.83	100	221.83
Invatamant si sanatate	0	0	0	0	45.348	100	0	0	45.348	100	45.348
Mec fina + electrotehnica	0	0	0	0	21.732	24.15	68.26	75.85	89.992	100	89.992
Prelucrari chimice	0	0	0	0	19.365	68.06	9.087	31.94	28.452	65.79	28.452
Transporturi	0	0	0	0	13.997	100	0	0	13.997	100	13.997
Zootehnie	0	0	0	0	0.045	100	0	0	0.045	100	0.045
TOTAL	36.288		1546.743		1044.685		47757.862		50349.29		50385.578

Tabel 12

Centralizator functionare statii de epurare - 2014

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
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
Invatamant si sanatate	1.00	1	100	0	0	0	0
TOTAL	5.00	3		0		2	

Tabel 12

Centralizator functionare statii de epurare - 2014

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
Alte activitati	13.00	4	30.77	0	0	9	69.23
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	2.00	1	50	0	0	1	50
Industrie prelucrare lemn	1.00	0	0	0	0	1	100
TOTAL	16.00	5		0		11	

Tabel 11

Cantitati de poluanti pe activitati economice (tone/an) - 2014
BH DUNARE

	Amoniu (NH4)	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	CB05	CCO-Cr	Cloruri (Cl)	Crom total	Cupru	Detergenti sintetici	Fier total (con.tot.)
Alte activitati	0.098704	0.179167	0.006576	0.000589	0.248751	0.671203				0.010936	
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	10.222636	10.069521	3.567278	0.505700	17.824369	43.886526	19.239465			0.596736	
Industrie extractiva								0.000000	0.000000		0.011423
Industrie prelucrare lemn	0.030940	0.025086	0.000159	0.000004	0.037009	0.098294				0.000033	
Invatamant si sanatate		0.000222			0.005117	0.014478				0.000018	
TOTAL	10.352280	10.273996	3.574013	0.506293	18.115246	44.670501	19.239465	0.000000	0.000000	0.607723	0.011423

	Fosfor total (P)	Materii in suspensie	Plumb si compusii acestua	Reziduu filtrabil	Substante extractibile	Sulfati (SO4)	Zinc
Alte activitati	0.020704	0.319376		2.629044	0.069970		
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0.816123	15.270833		253.226262	7.181301	35.178840	
Industrie extractiva		4.178058	0.000000	258.630050	0.000000		0.002451
Industrie prelucrare lemn	0.001904	0.015375			0.001012		
Invatamant si sanatate	0.000057	0.004756			0.000000		
TOTAL	0.838788	19.788398	0.000000	514.485356	7.252283	35.178840	0.002451

Tabel 12

Centralizator functionare statii de epurare - 2014

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
Alte activitati	14.00	4	28.57	0	0	10	71.43
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	5.00	3	60	0	0	2	40
Industrie prelucrare lemn	1.00	0	0	0	0	1	100
Invatamant si sanatate	1.00	1	100	0	0	0	0
TOTAL	21.00	8		0		13	

Tabel 10

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2014 BH Dunare

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	
					NU se epureaza corespunzator (7)		Se epureaza corespunzator (8)			
	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%
Alte activitati	0	0	0	0	6.979	85.63	1.171	14.37	8.15	100
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0	0	223.059	37.05	52.185	8.67	326.787	54.28	602.031	100
Industria extractiva	0	0	456.65	100	0	0	0	0	456.65	100
Industria prelucrare lemn	0	0	0	0	0.119	100	0	0	0.119	100
Invatamant si sanatate	0	0	0	0	0	0	0.301	100	0.301	100
TOTAL			679.709		59.283		328.259		1067.251	
									1067.251	

Tabel 11

Cantitati de poluanti pe activitati economice (tone/an) - 2014
BH DUNARE JUD. CARAS SEVERIN

	Amoniu (NH4)	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	CB05	CCO-Cr	Cloruri (Cl)	Crom total	Cupru	Detergenti sintetici	Fier total (con.tot.)
Alte activitati	0.068187	0.052563	0.000439	0.000040	0.129880	0.305600				0.007239	
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	7.644478	7.706381	2.886159	0.462634	14.025549	34.174750	15.618297			0.471275	
Industrie extractiva								0.000000	0.000000		0.009421
Invatamant si sanatate		0.000222			0.005117	0.014478				0.000018	
TOTAL	7.712665	7.759166	2.886598	0.462674	14.160546	34.494828	15.618297	0.000000	0.000000	0.478532	0.009421

	Fosfor total (P)	Materii in suspensie	Plumb si compusii acestua	Reziduu filtrabil	Substante extractibile	Sulfati (SO4)	Zinc
Alte activitati	0.005663	0.029987		1.228130	0.011747		
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0.588734	11.139487		177.593466	4.626637	29.739877	
Industrie extractiva		3.339330	0.000000	237.947780	0.000000		0.002451
Invatamant si sanatate	0.000057	0.004756			0.000000		
TOTAL	0.594454	14.513560	0.000000	416.769376	4.638384	29.739877	0.002451

Tabel 10

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2014 BH Dunare jud. Caras Severin

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	0	0	0	0	0.955	100	0	0	0.955	100	0.955
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0	0	223.06	69.53	38.456	11.99	59.297	18.48	320.812	100	320.812
Industria extractiva	0	0	361.34	100	0	0	0	0	361.34	100	361.34
Invatamant si sanatate	0	0	0	0	0	0	0.301	100	0.301	100	0.301
TOTAL			584.399		39.411		59.598		683.408		683.408

Tabel 11

Cantitati de poluanti pe activitati economice (tone/an) - 2014 BH DUNARE JUD. MEHEDINTI

	Amoniu (NH4)	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	CB05	CCO-Cr	Cloruri (Cl)	Detergenti sintetici
Alte activitati	0.030517	0.126604	0.006137	0.000549	0.118871	0.365603		0.003697
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	2.578158	2.363140	0.681119	0.043066	3.798820	9.711776	3.621168	0.125461
Industrie extractiva								
Industrie prelucrare lemn	0.030940	0.025086	0.000159	0.000004	0.037009	0.098294		0.000033
TOTAL	2.639615	2.514830	0.687415	0.043619	3.954700	10.175673	3.621168	0.129191

	Fier total (con.tot.)	Fosfor total (P)	Materii in suspensie	Reziduu filtrabil	Substante extractibile	Sulfati (SO4)
Alte activitati		0.015041	0.289389	1.400914	0.058223	
Captare si prelucrare apa pt. alimentare		0.227389	4.131346	75.632796	2.554664	5.438963
Industrie extractiva	0.002002		0.838728	20.682270	0.000000	
Industrie prelucrare lemn		0.001904	0.015375		0.001012	
TOTAL	0.002002	0.244334	5.274838	97.715980	2.613899	5.438963

Tabel 10

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2014 BH Dunare jud. Mehedinti

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	0	0	0	0	6.024	83.72	1.171	16.28	7.195	100	7.195
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0	0	0	0	13.729	4.88	267.49	95.12	281.219	100	281.219
Industrie extractiva	0	0	95.31	100	0	0	0	0	95.31	100	95.31
Industrie prelucrare lemn	0	0	0	0	0.119	100	0	0	0.119	100	0.119
TOTAL			95.31		19.872		268.661		383.843		383.843

Tabel 11

Cantitati de poluanti pe activitati economice (tone/an) - 2014 BH NERA CERNA

	Amoniu (NH ₄)	Azot total (N)	Azotati (NO ₃)	Azotiti (NO ₂)	CB05	CCO-Cr	Cloruri (Cl)	Detergenti sintetici
Alte activitati	0.000203	0.000695	0.001393	0.000070	0.005160	0.013477		0.000027
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	4.239478	3.932511	0.569736	0.085216	10.675204	24.223557	36.646064	0.229810
Comert si servicii pentru populatie	0.002824	0.003837	0.005274	0.000363	0.011741	0.033711	0.013457	0.000083
Piscicultura		0.000744			0.000563	0.001522		0.000006
TOTAL	4.242505	3.937787	0.576403	0.085649	10.692668	24.272267	36.659521	0.229926

	Fenoli	Fier total (con.tot.)	Fosfor total (P)	Materii in suspensie	Reziduu filtrabil	Substante extractibile	Sulfati (SO4)
Alte activitati			0.000119	0.005611	0.112475	0.002004	
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0.003401	0.069944	0.432923	10.151043	157.005553	4.286279	11.185734
Comert si servicii pentru populatie			0.000454	0.024039	0.325962	0.000000	0.035143
Piscicultura			0.000013	0.001426		0.000000	
TOTAL	0.003401	0.069944	0.433509	10.182119	157.443990	4.288283	11.220877

Tabel 12

Centralizator functionare statii de epurare - 2014

Aba BANAT
 Bazin Nera - Cerna
 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	1.00	1	100	0	0	0	0
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	7.00	3	42.86	0	0	4	57.14
Comert si servicii pentru populatie	1.00	1	100	0	0	0	0
Piscicultura	1.00	1	100	0	0	0	0
TOTAL	10.00	6		0		4	

Tabel 10

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2014 BH Nera Cerna

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	0	0	0	0	0	0	0.501	100	0.501	100	0.501
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0	0	0	0	110.485	27.58	290.076	72.42	400.561	100	400.561
Comert si servicii pentru populatie	0	0	0	0	0	0	1.592	100	1.592	100	1.592
Piscicultura	0	0	0	0	0	0	0.088	100	0.088	100	0.088
TOTAL					110.485		292.257		402.742		402.742

12. Repartizarea statiilor de epurare dupa treptele de epurare – 2014 BH Aranca

Nr. crt.	Statii de epurare		Trepse de epurare		
	Tipul statiei	Numar	Primara (nr. SE)	Secundara (nr. SE)	Tertiara (nr.SE)
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2**)</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Urbane	-	-	-	-
	Industriale	-	-	-	-
	Alte activitati	-	-	-	-
	Individuale*)	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-
*) 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 – 2014 BH Bega Timis

Nr. crt.	Statii de epurare		Treppe de epurare		
	Tipul statiei	Numar	Primara (nr. SE)	Secundara (nr. SE)	Tertiara (nr.SE)
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2**)</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Urbane	24	5	17	2
	Industriale	61	31	25	5
	Alte activitati	4	-	3	1
	Individuale*)	9	5	4	-
	Total	98	41	49	8
*) 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 – 2014 BH Dunare

Nr. crt.	Statii de epurare		Trepse de epurare		
	Tipul statiei	Numar	Primara (nr. SE)	Secundara (nr. SE)	Tertiara (nr.SE)
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2**)</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Urbane	5	1	4	-
	Industriale	-	-	-	-
	Alte activitati Individuale ^{*)}	- 16	- -	- 16	- -
	Total	21	1	20	-
^{*)} 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 – 2014 BH Nera Cerna

Nr. crt.	Statii de epurare		Treppe de epurare		
	Tipul statiei	Numar	Primara (nr. SE)	Secundara (nr. SE)	Tertiara (nr.SE)
0	1	2**)	3	4	5
	Urbane	7	-	7	-
	Industriale	2	1	1	-
	Alte activitati	-	-	-	-
	Individuale*)	1	-	1	-
	Total	10	1	9	-
*) Se vor lua in considerare doar acele folosinte care evacueaza apele uzate direct in emisar					
**) 2=3+4+5					