

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 2012

2013

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.....	19
II. Subsistemul lacuri	
Evaluarea potențialului ecologic și a stării chimice a corpurilor de apă lacuri de acumulare monitorizate.....	26
C. Aspecte privind corpurile de apă nepermanente	29
D. Monitorizarea și caracterizarea secțiunilor de potabilizare	30
E. Monitorizarea secțiunilor situate în zone vulnerabile.....	35
F. Inventarierea faunei piscicole	37
G. Inventarierea macrofitelor acvatice.....	40
H. Ape subterane	
Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterane	53
I. Ape uzate.....	74
J. Descrierea poluărilor accidentale.....	89
K. Concluzii.....	89
L. Tabele centralizatoare	
Tabel 1. Repartiția corpurilor de apă de suprafață (râuri) monitorizate conform evaluării stării ecologice și stării chimice.....	90
Tabel 2. Repartiția corpurilor de apă de suprafață puternic modificate (râuri) monitorizate conform evaluării potențialului ecologic și stării chimice.....	91
Tabel 4. Repartiția corpurilor de apă – lacuri de acumulare monitorizate conform evaluării potențialului ecologic și stării chimice	92
Tabel 5. Repartiția corpurilor de apă artificiale monitorizate conform evaluării potențialului ecologic și stării chimice	93
Tabel 6. Centralizatorul lungimilor de râu cumulate conform evaluării stării ecologice/potențialului ecologic și stării chimice.....	94
Tabel 7. Tabel centralizator privind evaluarea calitativă a corpurilor de apă subterană monitorizate.....	95
Tabel 8. Centralizator cu forajele din rețeaua de monitorizare a calității apelor subterane cu depășiri ale valorilor prag la indicatorul azotați.....	96
Tabel 9. Date sintetice privind secțiunile de potabilizare monitorizate.....	97
Tabel 10. Centralizator volume de apă uzate evacuate pe activități economice.....	98
Tabel 11. Centralizator cantități de poluanți evacuate pe activități economice.....	108
Tabel 12. Repartizarea stațiilor de epurare pe trepte de epurare.....	121
Tabel 13. Situația poluărilor accidentale.....	131
Tabel excel centralizator privind evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă de suprafață monitorizate (râuri).....	132
Tabel excel centralizator privind evaluarea potențialului ecologic al lacurilor de acumulare.....	133

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 Semenici 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 Semenici 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 Semeniciului se caracterizează printr-un relief domol, iar fragmentarea reliefului variază între 600-700 m. Munții Aninei, situați la sud-vest de Munții Semenici 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 2012

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 2012 au fost monitorizate 63 corpuri de apă, dintre acestea 41 corpuri de apă sunt în stare naturală cu 44 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 2012

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

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

Starea chimică a fost determinată pentru 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 6 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.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

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

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

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

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

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

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

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

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

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

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

Încadrarea corpului de apă în starea ecologică bună, este determinată de elementele biologice și fizico-chimice. La elementele fizico-chimice s-au luat în considerare mărimile statistice percentila 90%.

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

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

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

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

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

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

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

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

Corpul de apă RW5.1.11_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 foarte bună. Elementul biologic evaluat a fost 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 încadrate în stare ecologică foarte bună și fitoplanctonul încadrat în stare ecologică foarte bună.

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

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

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

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

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..

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 14 corpuri de apă cu 15 secțiuni.

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

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în starea ecologică foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice 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 proastă, din cauza indicatorului cadmiu.

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

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

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

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

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

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

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

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

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

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

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

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

Încadrarea corpului de apă în starea ecologică bună, este determinată de elementele fizico-chimice. La elementele fizico-chimice s-au luat în considerare mărimile statistice percentila 90%.

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

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

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

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

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

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

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

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

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

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

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

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

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

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

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.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

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

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea moderată din cauza indicatorilor aferenți grupei 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 bună, este determinată de elementele fizico-chimice. La elementele fizico-chimice s-au luat în considerare mărimile statistice percentila 90%.

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 proastă, din cauza indicatorului cadmiu.

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

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

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

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

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

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

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

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

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

În anul 2012 în această secțiune nu s-au efectuat analize biologice, deoarece nu au fost îndeplinite condițiile de prelevare pentru probe de apă pe indicatorul biologie (cursul de apă discontinuu, întrerupt sau apă stagnantă).

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.

Încadrarea corpului de apă în starea ecologică bună, este stabilită doar pe baza elementelor fizico-chimice, (secțiunea fiind monitorizată doar din anul 2012, nu s-a putut apela la părerea expertului în vederea stabilirii încadrării secțiunii din punct de vedere biologic).

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

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

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

În anul 2012 în această secțiune nu s-au efectuat analize biologice, deoarece nu au fost îndeplinite condițiile de prelevare pentru probe de apă pe indicatorul biologie (cursul de apă discontinuu, întrerupt sau apă stagnantă).

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.

Încadrarea corpului de apă în starea ecologică bună, este stabilită doar pe baza elementelor fizico-chimice, (secțiunea fiind monitorizată doar din anul 2012, nu s-a putut apela la părerea expertului în vederea stabilirii încadrării secțiunii din punct de vedere biologic).

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 nutrienți.

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

Încadrarea corpului de apă în starea ecologică bună, este determinată de elementele fizico-chimice. La elementele fizico-chimice s-au luat în considerare mărimile statistice percentila 90%.

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

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

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

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

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

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare 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 5,682km, având tipologia RO01 este caracterizat de secțiunea Am.cf. Barzava, tip CBSD.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică bună și fitobentosul încadrat în stare ecologică bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea 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 RW5.2.38.7_B1 (Vornic+afluenți) cu lungimea de 24,09 km, având tipologia RO19 este caracterizat de secțiunea Loc.Ramna, tip investigativ.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.

Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică bună și fitobentosul încadrat în stare ecologică foarte bună.

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

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

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

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

Bazinul hidrografic Caraș

În bazinul hidrografic Caraș au fost monitorizate 10 corpuri de apă cu 11 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 bună.

Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică foarte bună și fitobentosul încadrat în stare ecologică bună.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea moderată, din cauza indicatorilor aferenți grupei 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 bună, este determinată de elementele biologice și fizico-chimice. La elementele fizico-chimice s-au luat în considerare mărimile statistice percentila 90%.

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

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

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

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

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

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

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

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

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

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

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

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

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

Încadrarea corpului de apă în starea ecologică bună, este determinată de elementele biologice și fizico-chimice. La elementele fizico-chimice s-au luat în considerare mărimile statistice percentila 90%.

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

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

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

În anul 2012 în această secțiune nu s-au efectuat analize biologice, deoarece nu au fost îndeplinite condițiile de prelevare pentru probe de apă pe indicatorul biologie (cursul de apă discontinuu, interupt sau apă stagnantă).

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 stabilită doar pe baza elementelor fizico-chimice, (secțiunea fiind monitorizată doar din anul 2012, nu s-a putut apela la părerea expertului în vederea stabilirii încadrării secțiunii din punct de vedere biologic).

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

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

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

În anul 2012 în această secțiune nu s-au efectuat analize biologice, deoarece nu au fost îndeplinite condițiile de prelevare pentru probe de apă pe indicatorul biologie (cursul de apă discontinuu, interupt sau apă stagnantă).

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.

Încadrarea corpului de apă în starea ecologică bună, este stabilită doar pe baza elementelor fizico-chimice, (secțiunea fiind monitorizată doar din anul 2012, nu s-a putut apela la părerea expertului în vederea stabilirii încadrării secțiunii din punct de vedere biologic).

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

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

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

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

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în starea 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 bună, este determinată de elementele fizico-chimice. La elementele fizico-chimice s-au luat în considerare mărimile statistice percentila 90%.

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

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

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

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

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

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

Încadrarea corpului de apă în starea ecologică bună, este determinată de elementele fizico-chimice. La elementele fizico-chimice s-au luat în considerare mărimile statistice percentila 90%.

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 bentice încadrate în stare ecologică foarte bună și fitobentosul încadrat în stare ecologică foarte bună.

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

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

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

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

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

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

În anul 2012 în această secțiune nu s-au efectuat analize biologice, deoarece nu au fost îndeplinite condițiile de prelevare pentru probe de apă pe indicatorul biologie (cursul de apă discontinuu, întrerupt sau apă stagnantă).

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 stabilită doar pe baza elementelor fizico-chimice, (secțiunea fiind monitorizată doar din anul 2012, nu s-a putut apela la părerea expertului în vederea stabilirii încadrării secțiunii din punct de vedere biologic).

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

Bazinul hidrografic Nera

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

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

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

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

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

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

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

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

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

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

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

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

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

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare foarte bună.
Corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.
În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

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

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

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

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

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

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

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

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

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică foarte bună. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică foarte bună și 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 bună, este determinată de elementele fizico-chimice. La elementele fizico-chimice s-au luat în considerare mărimile statistice percentila 90%.

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

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

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

În anul 2012 în această secțiune nu s-au efectuat analize biologice, deoarece nu au fost îndeplinite condițiile de prelevare pentru probe de apă pe indicatorul biologie (cursul de apă discontinuu, întrerupt sau apă stagnantă).

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.

Încadrarea corpului de apă în starea ecologică bună este stabilită doar pe baza elementelor fizico-chimice, (secțiunea fiind monitorizată doar din anul 2012, nu s-a putut apela la părerea expertului în vederea stabilirii încadrării secțiunii din punct de vedere biologic).

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

Bazinul hidrografic Cerna

În bazinul hidrografic Cerna au fost monitorizate 3 corpuri de apă cu 3 secțiuni.

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

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

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

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

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

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

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

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 încadrate în stare ecologică foarte bună și fitobentosul încadrat în stare ecologică foarte bună.

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

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

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

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

Corpul de apă 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 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 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 moderată. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică moderată și fitobentosul încadrat în stare ecologică bună.

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

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

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

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

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

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

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

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

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

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

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

EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE ÎN ANUL 2012

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 bun. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic maxim și fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic bun.

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

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

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

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 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 bun.

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

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

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

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

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

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

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

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

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

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

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.

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 potențialul ecologic moderat, din cauza elementelor fizico-chimice.

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

Conformarea pe tipologia RO20, se face doar pe elemente 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 bun. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic bun și fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic maxim.

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

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

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

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

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.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

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

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

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

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

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

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 24,104 km, având tipologia RO01 a fost caracterizat de secțiunea Am.cfl. 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 și fitobentosul încadrate în potențial ecologic maxim.

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

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

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

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

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

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele bentice încadrat în potențial ecologic 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, condiții de oxigenare.

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

Încadrarea corpului de apă în starea ecologică bună, este determinată de elementele biologice și fizico-chimice. La elementele fizico-chimice s-au luat în considerare mărimile statistice percentila 90%.

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

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

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

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

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

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

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

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

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.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

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

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

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

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

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

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

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic maxim. Elementele biologice evaluate au fost nevertebratele 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 foarte 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_B6 (TIMIȘ - evacuare GC Lugoj-cf. Timișana) cu lungimea de 16,290 km, având tipologia RO10 a fost caracterizat de secțiunea Am.cf.Timișana.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

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

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

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

Încadrarea corpului de apă în starea ecologică bună, este determinată de elementele fizico-chimice, la care s-au luat în considerare mărimile statistice percentila 90%.

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 potențialul ecologic moderat din cauza elementelor fizico-chimice.

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

Conformarea pe tipologia RO20, se face doar pe elemente 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 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.

Încadrarea corpului de apă în starea ecologică bună, este determinată de elementele fizico-chimice, la care s-au luat în considerare mărimile statistice percentila 90%.

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

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

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

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

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

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

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

Conformarea pe tipologia RO20, se face doar pe elemente fizico-chimice.

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

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

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

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

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

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

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

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

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

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

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

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

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

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

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

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

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

Încadrarea corpului de apă în starea ecologică bună, este determinată de elementele fizico-chimice, la care s-au luat în considerare mărimile statistice percentila 90%.

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

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

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

Conformarea pe tipologia RO20, se face doar pe elemente fizico-chimice.

Bazinul hidrografic Nera

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

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

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

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

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

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

Corpul de apă s-a încadrat în potențialul ecologic 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 bentice și fitobentosul încadrate în potențial ecologic maxim.

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

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

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

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

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 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 bun.

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

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

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

II. SUBSISTEMUL LACURI

Aspecte generale

În Spațiul Hidrografic Banat, au fost delimitate un număr de 8 corpuri de apă , dintre care toate 8 au fost monitorizate, cu un număr de 14 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 maxim.

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

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

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

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

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

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

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

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

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

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

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

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

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

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

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

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

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

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

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 proastă, din cauza indicatorului cadmiu.

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 bun și fitobentosul încadrat în potențial ecologic bun.

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

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

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

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

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

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

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

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

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

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 bun și fitobentosul încadrat în potențial ecologic bun.

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

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

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

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

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

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

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

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

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

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

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

C. Aspecte privind corpurile de apă nepermanente

În anul 2012 au fost monitorizate 15 corpuri de apă nepermanente cu 15 secțiuni de monitorizare, dintre acestea 10 corpuri de apă sunt în stare naturală și 5 corpuri de apă sunt puternic modificate. Lungimea totală, a corpurilor de apă monitorizate, este de 379,52 km.

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

Pe 5 corpuri de apă naturale, nu s-au efectuat analize biologice, deoarece nu au fost îndeplinite condițiile de prelevare pentru probe de apă pe indicatorul biologie (cursul de apă discontinuu, întrerupt sau apă stagnantă).

Încadrarea corpului de apă în starea ecologică bună, este stabilită doar pe baza elementelor fizico-chimice, (secțiunea fiind monitorizată doar din anul 2012, nu s-a putut apela la părerea expertului în vederea stabilirii încadrării secțiunii din punct de vedere biologic).

Bazin	Număr corpuri de apă nepermanente		
	total	monitorizate	nemonitorizate
Bega	32	3	29
Caraș	13	3	10
Dunăre	21	1	20
Nera	5	1	4
Timiș	39	7	32
Total	110	15	95

Corpuri de apă nepermanente monitorizate

Bazin	Curs Apa	Corp Apa	Sistem monitori zare	Tip corp apa	Tipolo gie	Lungi me Corp km	Elemente biologice	Elemente suport	Stare/Pot ential final
BEGA	Hauzeasca	Hauzeasca	Rauri	Natural	RO18	8.84	Buna	Buna	Buna
BEGA	Cladova (Ursoane)	Cladova (Ursoane)	Rauri	Natural	RO19	19.48	Foarte buna	Moderata	Moderata
BEGA	Bega Veche (Beregsau, Niraj)	Bega Veche (Beregsau, Niraj) - am. cf. Valea Dosului + afluentii	Rauri	Puternic modificat	RO20	63.26		Moderat	Moderata
				Total		91,58			
CARAS	Cionnovat	Cionnovat + afluentii	Rauri	Natural	RO19	39.27	SEC	Buna	Buna
CARAS	Barhes	Barhes + afluentii	Rauri	Natural	RO19	27.13	SEC	Moderata	Moderata
CARAS	Jam (Crivaia)	Jam (Crivaia)	Rauri	Natural	RO20	10.03	SEC	Moderata	Moderata
				Total		76,43			
DUNARE	Dragostele	Dragostele	Rauri	Natural	RO18	6.85	Foarte buna	Buna	Buna
				Total		6,85			
NERA	Naidasel	Naidasel	Rauri	Natural	RO20	10.38	SEC	Moderata	Moderata
				Total		10,38			
TIMIS	Vornic	Vornic + afluentii	Rauri	Natural	RO19	24.09	Buna	Buna	Buna
TIMIS	Tau	Tau + afluentii	Rauri	Natural	RO19	31.76	Foarte buna	Buna	Buna
TIMIS	Spaia (Iancu)	Spaia (Iancu) + afluentii	Rauri	Natural	RO20	33.67	Buna	Moderata	Moderata
TIMIS	Tramnic	Tramnic + afluentii	Rauri	Natural	RO20	15.99	SEC	Buna	Buna
TIMIS	Moravita (Nanoviste)	Moravita (Nanoviste) - av. cf. Vaita + afluentii	Rauri	Puternic modificat	RO20	15.82		Moderat	Moderata
TIMIS	Surgani (Sorgani)	Surgani (Sorgani) - av. evacuare GC Buzias	Rauri	Puternic modificat	RO20	21.79		Moderat	Moderata
TIMIS	Lanca Birda	Lanca Birda	Rauri	Puternic modificat	RO20	51.16		Moderat	Moderata
				Total		194,28			

D. Monitorizarea și caracterizarea secțiunilor de potabilizare în anul 2012

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

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

1. Râul Bega am. loc. Tomești (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.

Administrator: Comuna Tomești.

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.

Administrator: 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.

Administrator: SC Aquacaraș SA – Exploatare Caransebeș.

Tehnologia de tratare:

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

4. Râul Bistra Mărului (priză captare Oțelu Roșu)

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

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

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

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

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

Administrator: SC Ductil SA – punct de lucru Oțelu Roșu.

Tehnologia de tratare:

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

5. Râul Nădrag (priză captare Nădrag)

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

Amplasament: râul Nădrag, hm-60.

Caracteristici tehnice:

- captarea apei din pâraul 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.

Administrator: Comuna Nădrag.

Tehnologia de tratare:

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

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

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

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

- stație de clorinare automată tip ALLDOS;

- stație de dozare reactivi automată tip ALLDOS.

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

6. Râul Timiș (priză captare Lugoj)

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

Amplasament: municipiul Lugoj.

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

Caracteristici tehnice:

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

- trei conducte de aspirație;

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

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

Administrator: SC MERIDIAN 22 SA Lugoj

Tehnologia de tratare:

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

7. Acumulare Secu (priză captare Reșița)

Tip captare: captare de suprafață.

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

Caracteristici tehnice:

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

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

Administrator: SC Aquacaraș-Exploatare Reșița.

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

8. Acumulare Buhui (priză captare Anina)

Tip captare: captare din sursă de suprafață.

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

Caracteristici tehnice: casa vanelor este amplasată la baza barajului și poate fi comandată de pe mal cu un sistem 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.

Administrator: 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.

Administrator: S.C.NERA GOSP Bozovici SRL

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

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

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

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.

Administrator: SC Hidroelectrica SA Sucursala Hidrocentrale Caransebeș.

Tehnologia de tratare:

- stație de coagulanți;

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

11. Râul Sverdinul Mare (priză captare Mehadia)

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

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

Administrator: 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); stația de clorinare este o construcție independentă și nefuncțională

La stația de tratare a localității Mehadia nu funcționează stația de clorinare; se află în derulare un proiect de reabilitare pentru captare, aducțiune, început în 2006, investiție nerealizată.

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 2012 (mc/zi)	Populația deservită (nr. de locuitori)	Tipul captării conform HG 100/2002	Indicatori depășiți
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Bega	Priză potabilizare Tomești	Bega	260,605	846	A2	
2	Bega	Priză potabilizare Timișoara	Bega	57 322,879	310 400	A3	
3	Timiș	Priză potabilizare Caransebeș	Timiș ac. Zervești	3 006,348	25 260	A2	
4	Timiș	Priză potabilizare Oțelu Roșu	Bistra Mărului	2 248,931	11 712	A2	
5	Timiș	Priză potabilizare Nădrag	Nădrag	217,595	2 285	A2	suspensii
6	Timiș	Priză potabilizare Lugoj	Timiș	4 346,011	40 350	A2	
7	Bârzava	Priză potabilizare Reșița	Bârzava ac.Secu	12 532,487	68 456	A2	
8	Caraș	Priză potabilizare Anina	Buhui ac.Buhui	714,227	7 110	A1	
9	Nera	Priză potabilizare Bozovici	Tăria ac.Tăria	179,931	1 110	A1	
10	Cerna	Priză potabilizare Băile Herculane	Cerna ac.Herculane	1 871,095	5 956	A2	
11	Cerna	Priză potabilizare Mehadia	Sverdinul Mare	300,22	1 800	A1	

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

Nr.crt.	Corp de apă	Curs de apă	Secțiune	Azotați val. medie mg/l
1	RW4.2_B1 (ARANCA + afluenti)	Aranca	Am. loc. Sânicolaul Mare	5,313
2	RW4.2_B1 (ARANCA + afluenti)	Aranca	Valcani	6,979
3	RW5.1_B2 (BEGA - cf. Bega Poienilor-cf. Chizdia)	Bega	Loc. Balinț	4,248
4	RW5.1.21_B1 (Bega Veche -Beregsau, Niraj- am. cf. Valea Dosului + afluenti)	Bega Veche	Pișchia-am.cf. valea Dosului- pod CFR.	11,934
5	RW5.1.21_B2 (Bega Veche (Beregsau, Niraj) - av. cf. Valea Dosului + afluenti)	Bega Veche	Cenei	5,326
6	RW5.1.21.4_B1 (Apa Mare -Vina Ciurei, Apa Neagra - am. cf. Sisco + afluenti)	Apa Mare	Av. cf. Slatina- pod CFR.	8,416
7	RW5.2_B4 (TIMIS - cf. Sebes-cf. Tapia)	Timiș	Av.cf. Potoc	3,527
8	RW5.2_B6 (TIMIS - evacuare GC Lugoj-cf. Timisana)	Timiș	Am.cf. Timișana.	2,652
9	RW5.2_B7 (TIMIS - cf. Timisana-frontiera RO-SMR)	Timiș	Loc. Șag	3,934
10	RW5.2.20_B2 (Bistra - av. cf. Bistra Marului)	Bistra	Loc. Obreja.	3,819
11	RW5.2.28_B1 (Spaia (Iancu) + afluenti)	Spaia	Loc. Găvojdia- pod auto E70.	2,254
12	RW5.2.33_B2 (Surgani (Sorgani) - av. evacuare GC Buzias)	Șurgani	Loc. Chevereșu Mare.	3,744

13	RW5.2.35_B3 (Poganis (Poganici) - av. cf. Valea Mare)	Pogăniș	Loc. Otvești- pod auto	1,702
14	RW5.2.36_B1 (Lanca Birda)	Lanca Birda	Loc. Ghilad- pod auto	11,943
15	RW5.2.38_B5 (Barzava - cf. Fizes - frontiera RO-SMR)	Bârzava	Loc. Partoș	12,319
16	RW5.2.38.11_B1 (Birdanca)	Birdanca	Am.cf. Bârzava.	8,208
17	RW5.2.38.12_B2 (Moravita (Nanoviste) - av. cf. Vaita + afluenti)	Moravița	Moravița-pod auto Gherman.	2,687
18	RW5.3_B1 (CARAS - Izv. - cf. Garliste + afluenti)	Gârliște	Am.cf.Caraș	2,785
19	RW5.3.6_B1 (Jitin)	Jitin	Am.cf. Caraș	3,050
20	RW5.3.10a.1_B1 (Oravita (Magurean))	Oravița	Am.cf. Lișava- Broșteni	2,758
21	RW5.3.10a_B2 Lisava (Bodovita) - av. cf. Rachitova	Lișava	Am.cf.Caraș - Vărădia	3,315
22	RW6.1.7.a_B1 (Steier)	Steier	Am.cf. Miniș.	6,281
23	RW6.1.7_B1 (Minis)	Miniș	Am.cf. Tăria.	3,235

F. Inventarierea faunei piscicole în anul 2012

În anul 2012 în Spațiul Hidrografic Banat a fost inventariată fauna piscicolă în 23 secțiuni de râuri după cum urmează:

BEGA

Bega - Amonte localitate Timișoara RW5.1_B3: ihtiofauna este reprezentată de specii precum *Esox lucius*, *Rutilus rutilus*, *Gobio kesslerii*, *Lota lota*, *Alburnus alburnus*, *Abramis brama*, *Rhodeus amarus*. În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică proastă, după ARQ, stare moderată.

Bega - Localitatea Otelec RW5.1_B4: ihtiofauna este reprezentată de specii precum *Rutilus rutilus*, *Leuciscus cephalus*, *Vimba vimba*, *Esox lucius*, *Arneiurus nebulosus*, *Carassius gibelio*, *Carassius gibelio*, *Alburnus alburnus*, *Gobio kesslerii*. În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună, după ARQ, stare bună.

Bega Veche - Localitatea Cenei RW5.1.21_B2: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Cyprinus carpio*, *Scardinius erythrophthalmus*, *Rutilus rutilus*, *Leuciscus cephalus*, *Alburnus alburnus*, *Rhodeus amarus*, *Misgurnus fossilis*. În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică slabă, după ARQ, stare moderată.

Apa Mare - Aval confluență Slatina-pod CFR RW5.1.21.4_B1: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Esox lucius*, *Tinca tinca*, *Rhodeus amarus*, *Misgurnus fossilis*, *Cobitis taenia*, *Abramis sapa*, *Rutilus rutilus*, *Scardinius erythrophthalmus*. În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică moderată, după ARQ, stare moderată.

TIMIȘ

Timiș - Am. confluență Timișana RW5.2_B6: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Carassius gibelio*, *Abramis brama*, *Leuciscus cephalus*, *Rutilus rutilus*, *Rhodeus amarus*, *Vimba vimba*, *Gobio kesslerii*, *Alburnus alburnus*, *Esox lucius*. În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună, după ARQ, stare bună..

Timiș - Pod auto loc. Grăniceri RW5.2_B7: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Leuciscus cephalus*, *Silurus glanis*, *Esox lucius*, *Alburnus alburnus*, *Rutilus rutilus*, *Perca fluviatilis*. În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică moderată, după ARQ, stare bună..

Timiș - Loc. Lugoj RW5.2_B5: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Leuciscus cephalus*, *Barbus petenyi*, *Perca fluviatilis*, *Gobio kesslerii*, *Rhodeus amarus*, *Alburnus alburnus*. În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună, după ARQ, stare bună.

Timiș - Loc. Sag RW5.2_B7: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Leuciscus cephalus*, *Gobio gobio*, *Alburnus alburnus*, *Perca fluviatilis*, *Vimba vimba*, *Sabanejewia romanica*, *Rutilus rutilus*. În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună, după ARQ, stare bună.

Timiș - Am. cfl. Teregova RW5.2_B2: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Salmo trutta fario*, *Barbus petenyi*, *Phoxinus phoxinus*. În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună, după ARQ, stare bună.

Timiș - Loc. Sadova Veche RW5.2_B3: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Thymallus thymallus*, *Barbus petenyi*, *Vimba vimba*, *Leuciscus cephalus*, *Phoxinus phoxinus*, *Cottus gobio*. În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică foarte bună, după ARQ, stare bună.

Moravița - Pod auto Gherman RW5.2.38.12_B2: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Alburnus alburnus*, *Scardinius erythrophthalmus*, *Rhodeus amarus*, *Leuciscus cephalus*, *Rutilus rutilus*, *Pseudorasbora parva*, *Cobitis taenia*. În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică proastă, după ARQ, stare moderată.

Nădrag - Am. cfl. Jdioara RW5.2.26_B1: ihtiofauna este reprezentată de o singură specie : *Salmo trutta fario*. În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică foarte bună, după ARQ, stare foarte bună.

Sebeș - Am. cfl. Zervești RW5.2.18_B2: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Phoxinus phoxinus*, *Barbus barbus*, *Barbus petenyi*, *Alburnus alburnus*, *Leuciscus cephalus*. În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică foarte bună, după ARQ, stare maximă.

Secul - Am. cfl. Bârzava RW5.2.38.c_B1: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Phoxinus phoxinus*, *Sabanejewia romanica*. În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună, după ARQ, stare bună.

Borlova - Av. 2km captare secundară RW 5.2.18.2_B2: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Eudontomyzon danfordi*, *Salmo trutta fario*, *Cottus gobio*, *Zingel zingel*. În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună, după ARQ, stare bună.

CARAȘ

Caraș - Av. Lișava cfl. Vărădia RW5.3_B3: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Chondrostoma nasus*, *Leuciscus caphalus*, *Barbus barbus*, *Rutilus rutilus*, *Vimba vimba*, *Alburnus alburnus*, *Perca fluviatilis*, *Gobio gobio*, *Perca fluviatilis*, *Cobitis taenia*. În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună, după ARQ, stare bună.

Ciclova - Am. loc. Ciclova Română RW5.3.12_B2: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Phoxinus phoxinus*, *Cottus gobio*, *Barbus barbus*. În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună, după ARQ, stare bună.

Oravița - Am. cfl. Lișava Vărădia RW5.3.10a. 1_B1: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Leuciscus cephalus*, *Chondrostoma nasus*, *Barbus barbus*, *Rhodeus amarus*, *Gobio gobio*, *Phoxinus phoxinus*. În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună, după ARQ, stare bună.

Gârliște - Am. cfl. Caraș RW5.3_B1: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Salmo trutta fario*, *Phoxinus phoxinus*, *Leuciscus cephalus*, *Barbus barbus*, *Sabanejewia*

romanica. În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică moderată, după ARQ, stare moderată.

NERA

Nera - Loc. Sasca Română RW6.1_B3: ihtiofauna este reprezentată de specii precum Chondrostoma nasus, Cottus gobio, Vimba vimba, Leuciscus cephalus, Alburnus alburnus, Cobitis taenia, Zingel zingel, Barbus petenyi. În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună, după ARQ, stare bună.

Nera - Loc. Naidăș RW6.1_B3: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: Leuciscus cephalus, Gobio gobio, Rhodeus amarus, Barbus barbus, Vimba vimba, Cobitis taenia. În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună, după ARQ, stare bună.

Nera - Am. cfl. Pătășel RW6.1_B1: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: Salmo trutta fario, Chondrostoma nasus, Lota lota, Barbus barbus, Vimba vimba, Cottus gobio. În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică bună, după ARQ, stare bună.

Prigor - Am. loc Putna RW6.1_B1: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: : Salmo trutta fario, Barbus barbus, Phoxinus phoxinus, Cottus gobio. În urma interpretării programului EFI+ rezultatul obținut se încadrează în stare ecologică moderată, după ARQ, stare bună.

LACURI

Bârzava - Ac. Secul ROLW5.2.38_B2: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: Silurus glanis, Sander lucioperca, Squalius cephalus, Perca fluviatilis, Rutilus rutilus, Alburnus alburnus, Cobitis taenia, Lepomis gibbosus.

Cerna - Ac. Herculane ROLA6.2_B2: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: Sander lucioperca, Squalius cephalus, Alburnus alburnus, Perca fluviatilis, Lepomis gibbosus.

Cerna - Ac. Valea lui Iovan ROLA6.2_B1: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: Squalius cephalus, Barbus barbus, Vimba vimba, Phoxinus phoxinus.

G. Inventarierea macrofitelor acvatice

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

21.355.650	45.908.810	<i>Alge filamentosa</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					20	sp	20	2.52	12.81	29.88	54.79	25.09	16.01.2012	0.5	7.9	0.09	0.101	8.13	6.084	10.55	73.01	3.7		16.51	877	
		<i>Butomus umbellatus</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1					2	am							15.05.2012	18	8.1	0.158	0.213	2.52	1.272	8.4	89.36	8.2		57.96	819	
		<i>Ceratophyllum demersum</i>	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1					18	sa							10.09.2012	17	8.3	0.211	0.102	1.4	0.139	3.52	36.62	4.62		28.29	608	
		<i>Lemna minor</i>	5	5	5	4	0	0	0	1	1	1					22	ap							13.11.2012	11	7.1	0.217	0.656	3.49	3.32	6.35	57.72	3.35		26.24	845	
		<i>Potamogeton crispus</i>	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0					2	sa																				
		<i>Sagittaria latifolia</i>	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1					7	am																				
		<i>Sagittaria sagittifolia</i>	3	3	3	3	0	0	1	2	2	2					19	am																				
		<i>Sagittaria trifolia</i>	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1					7	am																				
		<i>Sparganium erectum</i>	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0					2	am																				
		<i>Daucus carota</i>	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0					8	he																				
		<i>Lamium album</i>	2	2	2	2	0	0	0	0	1	1					10	he																				
		<i>Lotus corniculatus</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					20	he																				
		<i>Lythrum virgatum</i>	2	2	2	2	0	0	0	1	1	1					11	he																				
		<i>Malva sylvestris</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					10	he																				
		<i>Melissa officinalis</i>	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0					4	he																				
		<i>Mentha aquatica</i>	2	0	1	1	0	0	1	1	0	0					6	he																				
		<i>Scirpus supinus</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1					3	he																				
		<i>Trifolium pratense</i>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4					40	he																				
		<i>Trifolium repens</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					20	he																				
		<i>Thypha latifolia</i>	4	4	4	3	0	0	2	3	3	3					26	he																				
20.909.400	45.713.290	<i>Butomus umbellatus</i>	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	5	am	16	4.99	62.70	18.33	13.98	94.59	18.01.2012	1	7.5	0.169	0.19	6.44	4.486	13.54	95.01	3.18	4.57	13.97	992	
		<i>Ceratophyllum demersum</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28	sa							15.03.2012	8		0.114	0.162	4.2	2.532	9.36	79.05	3.16	7	24.8		
		<i>Ceratophyllum</i>	2	2	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	2	2	16	sa							10.04.2012	7.1		0.26	0.674	1.68	0.679	11.66	96.28	4.49	7.91	18.21		
		<i>Myriophyllum spicatum</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28	sa							16.05.2012	16	7.7	1.102	1.671	1.4	0.638	5.35	54.48	2.81	11.54	38.43	917	
		<i>Potamogeton nodosus</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	3	sa							11.06.2012	26		0.755	1.942	1.4	0.109	5.97	74.43	3.31	4.45	31.15		
		<i>Potamogeton trichoides</i>	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3	sa							09.07.2012	29		0.73	2.13	1.12	0.378	3.54	46.7	2.22	4.28	15		
		<i>Sagittaria latifolia</i>	0	0	1	2	2	2	3	0	1	2	3	3	3	3	25	am							13.09.2012	20	7.4	0.71	1.65	1.68	0.802	2.75	30.48	5.27	14.23	30.13	1061	
		<i>Sagittaria sagittifolia</i>	1	1	2	2	3	3	3	0	0	1	1	2	2	2	23	am							21.11.2012	9	8	0.325	0.353	<1	0.627	9.2	79.65	5.48	7.9	20.48	953	
		<i>Sagittaria trifolia</i>	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	18	am																				
		<i>Sparganium erectum</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	am																				
		<i>Thypha latifolia</i>	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	1	0	0	8	he																				
		<i>Cichorium intybus</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	he																				
		<i>Daucus carota</i>	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	8	he																				
		<i>Lythrum virgatum</i>	0	0	1	1	2	2	1	0	0	0	2	2	1	2	14	he																				
		<i>Mentha aquatica</i>	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	6	he																				
		<i>Solanum dulcamara</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3	he																				
21.890.200	45.695.960	<i>Daucus carota</i>	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	8	he	12	2.49	1.31	23.00	73.20	50.23	11.01.2012	4.5	6.5	0.04	0.043	2.24	1.027	12.44	95.98	3		8.89	195	
		<i>Hypericum perforatm</i>	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	7	he							06.02.2012	0.5	7.3	0.044	0.044	1.4	0.696	13	89.96	1.3		5.62	169	
		<i>Lamium album</i>	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	9	he							05.03.2012	6.5	7	0.099	0.051	2.52	1.318	13.2	107	3		9.92	179	
		<i>Lythrum salicaria</i>	1	1	1	1	1	2	2	0	0	0	1	0	0	0	10	he							02.04.2012	8.5	6.9	0.055	0.043	1.68	0.843	10.91	93	2.82		22.3	130	
		<i>Mentha aquatica</i>	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	9	he							10.05.2012	17	7.2	0.068	0.029	1.12	0.411	9.95	103	3.42		16.32	136	
		<i>Polygonum lapathifolium</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	12	he							05.06.2012	16	7.4	0.085	0.054	1.4	0.52	7.79	79	1.2		17.78	152	
		<i>Rumex acetosa</i>	1	1	1	2	2	0	0	0	1	1	1	1	0	0	11	he							03.07.2012	24	7.6	0.138	0.044	2.24	5.68	6.08	80	2.02		10.625	123	
		<i>Symphitum officinale</i>	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	he							06.08.2012	28	7.7	0.15	0.191	1.4	0.338	10.06	128	3.93		7.38	180	
		<i>Taraxacum officinale</i>	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	10	he							06.09.2012	25.5	7.9	0.027	0.056	1.4	0.405	7.4	91	1.62		17.84	208	
		<i>Thypha latifolia</i>	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	8	he							01.10.2012	23	6.8	0.064	0.021	1.12	0.023	6.63	78	1		7.44	203	
		<i>Urtica dioica</i>	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	0	0	20	he							14.11.2012	8	7.7	0.124	0.18	<1	0.607	9.32	79	1.43		16	319	
		<i>Veronica chadry</i>	3	3	3	3	3	0	0	0	1	1	0	1	0	0	18	he																				
22.028.540	45.622.480	<i>Alisma gramineum</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0					1	he	20	7.36	5.27	58.43	28.94	44.20	09.01.2012	4	8	0.08	0.05	1.68	0.67	13.71	115.79	4.77		15.87	427	
		<i>Anchusa officinalis</i>	2	2	2	2	1	2	3	0	0	0					14	he							08.05.2012	12	8.3	0.134	0.125	2.24	0.868	6.01	55.9	5.7		30.24	446	
		<i>Cirsium arvense</i>	0	1	1	1	1	1	1	0	1						7	he							04.09.2012	24	8.3	0.88	0.29	1.4	0.193	5.08	60.98	47.51		144	492	
		<i>Cichorium intybus</i>	2	2	2	2	1	2	2	0	2						15	he							06.11.2012	12	7.9	0.1375	0.237	1.4	0.311	4.83	44.93	3.17		24.32	493	
		<i>Convolvulus sp.</i>	0	0	1	0	2	1	1	1	1						7	he																				
		<i>Daucus carota</i>	0																																			

21.713.910	45.145.710	<i>Polygonum amphibium</i>	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0					7	ap	17	1.32	2.04	2.22	94.42	12.54	17.01.2012	1	8.2	0.045	0.016	2.31	0.003	13	91.22	1.3		8.5	461	
		<i>Sparanium erectum</i>	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0					4	am							09.05.2012	8	8.4	0.022	0.007	3.7	0.002	12	101.35	2.4		15.6	390	
		<i>Achillea millefolium</i>	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2					14	he							06.09.2012	17	8.5	0.026	0.012	3.18	0.006	9.8	101.97	2.5		15.8	506	
		<i>Agrostis stolonifera</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					20	he							08.11.2012	9	8	0.035	0.02	3.03	0.007	10.3	89.17	1.5		9.9	507	
		<i>Calystegia sepium</i>	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1					5	he																				
		<i>Cichorium intybus</i>	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1				12	he																				
		<i>Cirsium palustre</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10	he																				
		<i>Lythrum salicaria</i>	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1				17	he																				
		<i>Juncus effusus</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1				11	he																				
		<i>Mentha aquatica</i>	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1				13	he																				
		<i>Polygonum lapathifolium</i>	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3					25	he																				
		<i>Polygonum persicaria</i>	2	2	2	1	2	2	1	0	1	1					14	he																				
		<i>Trifolium repens</i>	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1					6	he																				
		<i>Tusilago farfara</i>	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0					4	he																				
		<i>Urtica dioica</i>	2	2	2	2	2	2	2	3	1	1					19	he																				
		<i>Polytrichum commune</i>	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0					7	he																				
		<i>Dryopteris filis-mas</i>	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0					4	he																				
21.637.530	45.054.520	<i>Ceratophyllum demersum</i>	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0					4	sa	12	10.59	23.62	28.79	37.00	339.75	17.01.2012	1	8.4	0.039	0.018	2.94	0.029	14.4	101.05	1.4		9.1	777	
		<i>Phragmites australis</i>	0	0	1	2	2	3	2	1	0	1					12	he								02.03.2012	1		0.041	0.017	3.14	0.024	12.4	87.01	1.7		11.8	
		<i>Rumex hydrolapathum</i>	3	2	2	3	2	3	3	2	2	3					25	am								06.04.2012	4		0.158	0.101	4.07	0.023	11.4	86.82	1.4		9.1	
		<i>Agrostis stolonifera</i>	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3					27	he								10.05.2012	8	8.2	0.287	0.159	2.7	0.025	10.3	86.99	1.6		10.8	601
		<i>Calistegia sepium</i>	1	0	1	2	2	2	2	1	2	1					14	he								15.06.2012	15		0.098	0.051	3.1	0.023	7.5	74.77	1.6		11.2	
		<i>Cirsium palustre</i>	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1					12	he								17.07.2012	17		0.127	0.059	1.09	0.008	7.2	74.92	1.9		11.5	
		<i>Lycopus exaltatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0					2	he								12.09.2012	14	8.2	0.164	0.056	<1.5	0.579	10.1	98.44	1.8		11.9	704
		<i>Lythrum salicaria</i>	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1					11	he								09.11.2012	9	8	0.536	0.26	2.49	0.016	10.3	89.17	1.2		7.5	674
		<i>Mentha aquatica</i>	2	1	2	1	1	2	2	1	2	2					16	he																				
		<i>Polygonum persicaria</i>	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2					23	he																				
		<i>Ranunculus sp</i>	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2					15	he																				
		<i>Tusilago farfara</i>	2	2	3	2	3	3	3	2	2	2					24	he																				
22.660.990	45.500.400	<i>Rumex hydrolapathum</i>	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1					6	am	14	0.00	0.02	0.53	99.45	0.00	19.01.2012	1	7.3	0.038	0.018	2.42	0.016	12.3	86.31	1.6		10.2	156.9	
		<i>Achillea millefolium</i>	1	0	1	1	0	1	0	1	2	2					9	he								08.05.2012	7	7.5	0.026	0.01	3.41	0.002	9.9	81.54	1.9		12	67.6
		<i>Calamagrostis canescens</i>	1	0	1	0	0	1	1	1	2	1					8	he								04.09.2012	14	7.9	0.029	0.012	<1.5	0.057	8.8	85.76	1.4		8.7	98.8
		<i>Campanula sp</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1					2	he								06.11.2012	11	7.5	0.03	0.016	2.68	0.008	10.3	93.63	1.4		9.5	88.6
		<i>Cirsium arvense</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					10	he																				
		<i>Consolida regalis</i>	0	0	0	0	0	0	1	2	3	1					7	he																				
		<i>Hypericum perforatum</i>	0	1	0	0	0	0	1	0	2	1					5	he																				
		<i>Juncus effusus</i>	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1					12	he																				
		<i>Mentha aquatica</i>	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1					5	he																				
		<i>Myosotis scorpioides</i>	1	0	1	1	1	1	0	2	1	1					9	he																				
		<i>Stellaria sp</i>	1	0	0	1	0	0	1	3	1	1					8	he																				
		<i>Trifolium repens</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1					2	he																				
		<i>Urtica dioica</i>	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3					23	he																				
		<i>Verbascum phlomoides</i>	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1					4	he																				
22.424.780	45.492.260	<i>Alisma plantago</i>	0	0	1	1	2	2	1	1	0	1					9	am	28	0.95	0.13	1.66	97.26	5.03	10.01.2012	1	7.4	0.098	0.046	<1.5	0.567	12.4	87.01	1.2		7.8	178.6	
		<i>Butomus umbellatus</i>	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0					2	am								02.03.2012	1	7.6	0.107	0.043	<1.5	0.56	11.8	82.8	1.2		8.2	119.2
		<i>Ceratophyllum demersum</i>	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0					4	sa								05.04.2012	4	8.1	0.095	0.037	<1.5	0.895	11.6	88.34	1.3		8.2	90.5
		<i>Rumex hydrolapathum</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					10	am								08.05.2012	7	7.6	0.095	0.031	<1.5	0.927	10.6	87.31	1.5		9.6	100.6
		<i>Sparanium erectum</i>	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0					4	am								06.06.2012	10	7.8	0.107	0.04	<1.5	0.423	8.8	78.08	1.3		7.5	110.9
		<i>Typha angustifolia</i>	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0					5	he								03.07.2012	17	8	0.147	0.086	<1.5	0.581	7.7	80.12	1.4		8.4	95.8
		<i>Achillea millefolium</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					10	he								04.09.2012	15	8.1	0.156	0.025	<1.5	0.527	8.7	86.73	1.1		6.9	89
		<i>Agrostis stolonifera</i>	1	1	1	2	3	2	1	1	2	2					16	he								06.11.2012	10	7.5	0.071	0.018	0.077	0.434	9.9	87.84	1.2		7.8	115.2
		<i>Calistegia sepium</i>	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0					4	he																				
		<i>Consolida regalis</i>	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0					3	he																				
		<i>Equisetum fluviatile</i>	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1					6	he																				
		<i>Juncus effusus</i>	1	1	1	2	1	2	1	1	0	0					10	he																				
		<i>Lysimachia nummularia</i>	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1																										

21.552.550	45.081.990	Butomus umbellatus	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0						3	am	22	5.47	20.54	30.16	43.83	159.63	17.01.2012	1	8.1	0.129	0.042	2.09	0.714	12.8	89.82	1.7			11.5	699	
		Ceratophyllum demersum	0	0	0	1	2	2	1	1	0	0						7	sa							09.05.2012	7	8.2	0.137	0.072	<1.5	0.927	10.1	83.19	1.3			8.5	556	
		Lemna minor	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0					2	ap							06.09.2012	16	8.2	0.175	0.068	<1.5	0.701	9.7	98.77	1.4			9.2	674	
		Polygonum amphibium	0	0	1	2	3	3	3	1	0	0						13	am							09.11.2012	10	8	0.258	0.122	1.56	0.658	9.7	86.06	2.1			13.5	664	
		Potamogeton natans	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1						9	sa																					
		Rumex hydrolapathum	0	0	0	1	3	3	2	0	0	0						4	am																					
		Sparganium erectum	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0					2	am																					
		Thypha latifolia	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0						10	he																					
		Agrostis stolonifera	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					8	am																					
		Alisma plantago	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1					17	he																					
		Calistegia sepium	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2					13	he																					
		Cirsium palustre	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2				6	he																					
		Cyperus sp	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0					8	he																					
		Juncus effusus	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1					14	he																					
		Lathyrus palustris	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1					7	he																					
		Lythrum salicaria	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0					19	he																					
		Mentha aquatica	1	2	2	1	1	2	2	2	3	3	3					26	he																					
		Phragmites australis	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3	2					13	he																					
		Polygonum lapathifolium	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0						5	he																					
		Polygonum persicaria	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1						2	he																					
		Ranunculus sp	1	2	0	0	1	1	0	2	1	0						8	he																					
		Solanum dulcamara	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1						4	he																					
22.473.120	45.176.440	Achillea millefolium	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1					9	he	17	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	09.01.2012	1	7.3	0.034	0.015	<1.5	0.646	12.8	89.82	1.5			9.7	131.8	
		Agrostis stolonifera	1	1	0	0	1	1	1	1	1	2	2					10	he							07.05.2012	6	7.8	0.021	0.009	<1.5	0.712	10.8	86.67	2.3			14.9	148.6	
		Asarum europaeum	0	1	1	0	0	2	1	2	1	1						9	he							04.09.2012	10	8.1	0.0039	0.012	<1.5	0.475	9.7	86.06	1.7			10.8	121	
		Equisetum hyemale	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0					15	he							05.11.2012	8	7.8	0.056	0.024	0.302	0.771	10.5	88.68	2			13	102.2	
		Euphorbia sp.	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0					2	he																					
		Knautia sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0					1	he																					
		Mentha aquatica	0	0	1	1	0	0	2	1	2	1						8	he																					
		Oxalis acetosella	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					10	he																					
		Rubia sp.	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1					7	he																					
		Solanum dulcamara	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0					4	he																					
		Stellaria sp.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1						3	he																					
		Symphitum officinale	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0						5	he																					
		Tusilafa farara	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2					15	he																					
		Urtica dioica	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2					16	he																					
		Marchantia sp.	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2					11	he																					
		Polytrichum commune	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2					25	he																					
		Dryopteris filix-mas	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4					38	he																					
21.870.300	45.201.580	Alisma gramineum	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1						2	am	14	0.33	0.00	6.03	93.64	20.04	16.01.2012	1	8.2	0.028	0.017	<1.5	0.705	14.1	98.94	1.6			10.5	428	
		Achillea millefolium	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					10	he							10.05.2012	7	8.4	0.042	0.023	<1.5	0.622	12.3	101.31	1.3			8.7	341	
		Convolvulus arvense	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1						7	he							06.09.2012	13	8.2	0.061	0.028	<1.5	0.703	10.2	97.14	2.3			14.9	363	
		Juncus effusus	3	3	3	2	2	2	1	1	3	2						22	he							08.11.2012	9	7.1	0.037	0.02	0.614	0.674	10.2	88.31	1.7			11.5	438	
		Lythrum salicaria	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1					13	he																					
		Mentha aquatica	3	3	4	3	2	4	2	3	3	3	3					20	he																					
		Myosotis scorpioides	1	2	2	3	2	2	2	2	3	3	3					22	he																					
		Polygonum amphibium	2	3	2	3	3	3	3	2	2	3						26	am																					
		Polygonum lapathifolium	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2					26	he																					
		Ranunculus sp	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1					6	he																					
		Solanum dulcamara	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0						3	he																					
		Trifolium repens	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1					3	he																					
		Tusilafa farara	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0						5	he																					
		Urtica dioica	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1					13	he																					
21.548.690	45.079.790	Alisma gramineum	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0						8	am	21	2.61	6.54	23.84	67.01	55.08	17.01.2012	1	8.3	0.071	0.024	<1.5	0.705	14.3	100.35	2.2			14.4	624	
		Myriophyllum spicatum	0	2	3	3	3	4	3	2	1	1						22	sa							10.05.2012	8	8.1	0.071	0.039	<1.5	0.927	10	84.45	1.5			9.7	456	
		Potamogeton crispus	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0						4	sa							06.09.2012	17	8	0.083	0.029	<1.5	0.719	8.9	92.61	1.7			10.7	440	
		Potamogeton natans	1	1	2	3	3	4	4	2	1	0																												

22.017.490	44.918.090	<i>Rumex hydrolapathum</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	am	20	0.84	2.06	23.65	73.45	15.83	11.01.2012	1	7.6	0.028	0.012	<1.5	0.565	12.2	85.61	1.7		11.4	148.1	
		<i>Achillea millefolium</i>	2	3	3	2	2	3	3	2	2	2		24	he							02.05.2012	8	7.5	0.031	0.014	<1.5	0.479	10.1	85.36	2.2		13.8	103.1	
		<i>Agrostis stolonifera</i>	3	2	2	3	3	3	2	3	3	3		27	he							17.09.2012	14	7.6	0.036	0.016	<1.5	0.592	8.6	83.82	1.4		9.6	132.4	
		<i>Calamagrostis canescens</i>	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	6	he							20.11.2012	8	7.7	0.046	0.02	0.357	0.438	10.1	85.3	1.3		9.5	135.5	
		<i>Calistegia sepium</i>	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2		14	he																				
		<i>Cirsium arvense</i>	3	2	2	3	3	3	2	3	3	2		26	he																				
		<i>Equisetum palustre</i>	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	13	he																				
		<i>Hypericum perforatum</i>	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	he																				
		<i>Juncus effusus</i>	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1		12	he																				
		<i>Lythrum salicaria</i>	2	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	22	he																				
		<i>Mentha aquatica</i>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	he																				
		<i>Plantago major</i>	2	3	2	3	3	2	2	3	2	3		25	he																				
		<i>Ranunculus sp</i>	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	13	he																				
		<i>Rubia sp.</i>	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0		5	he																				
		<i>Stellaria sp</i>	2	1	2	1	1	2	2	1	1	0		13	he																				
		<i>Taraxacum officinale</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	9	he																				
		<i>Trifolium pratense</i>	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1		7	he																				
		<i>Trifolium repens</i>	2	1	2	2	2	2	2	1	2	1		17	he																				
		<i>Verbascum phlomoides</i>	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1		5	he																				
		<i>Dryopteris filix-mas</i>	4	3	2	3	3	2	2	3	3	2		27	he																				
21.721.250	44.899.050	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1		7	am	23	1.34	3.21	19.85	75.60	23.75	12.01.2012	1	8	0.042	0.019	<1.5	0.714	13.5	94.73	1.4		8.4	331	
		<i>Ceratophyllum demersum</i>	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1		6	sa							03.05.2012	8	8.1	0.04	0.017	<1.5	1.13	11	92.9	1.4		8.4	451	
		<i>Ceratophyllum</i>	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0		3	sa							18.09.2012	14	8.1	0.047	0.015	<1.5	0.927	9.4	91.61	1.2		7.9	361	
		<i>Sparanium erectum</i>	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0		3	am							22.11.2012	8	8	0.077	0.033	0.12	0.881	10.5	88.68	1.7		10	337	
		<i>Achillea millefolium</i>	1	1	0	1	1	1	1	1	2	2		11	he																				
		<i>Agrostis stolonifera</i>	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3		29	he																				
		<i>Calistegia sepium</i>	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1		5	he																				
		<i>Cirsium arvense</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		10	he																				
		<i>Cyperus fuscus</i>	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0		4	he																				
		<i>Equisetum palustre</i>	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1		6	he																				
		<i>Juncus effusus</i>	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1		7	he																				
		<i>Lysimachia nummularia</i>	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1		8	he																				
		<i>Lythrum salicaria</i>	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1		13	he																				
		<i>Mentha aquatica</i>	3	3	2	2	3	2	2	3	3	3		26	he																				
		<i>Polygonum lapathifolium</i>	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1		6	he																				
		<i>Ranunculus sp</i>	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0		3	he																				
		<i>Saponaria officinalis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		1	he																				
		<i>Stellaria sp</i>	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0		4	he																				
		<i>Solanum dulcamara</i>	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0		5	he																				
		<i>Tusilafo farara</i>	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3		35	he																				
		<i>Urtica dioica</i>	2	3	2	2	3	2	2	3	3	2		24	he																				
		<i>Verbascum phlomoides</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		2	he																				
		<i>Dryopteris filix-mas</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		10	he																				
21.570.680	44.886.960	<i>Butomus umbellatus</i>	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0		5	am	23	1.40	4.04	19.34	75.22	25.07	06.03.2012	3.4	8	0.035	0.019		1.25	12.9	96.62	1.8	3.3	8.4	355	
		<i>Ceratophyllum</i>	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0		4	sa							24.05.2012	14.5	7.7	0.162	0.052		0.936	8.9	87.68	3.8	10.9	32.7	228	
		<i>Phragmites australis</i>	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0		4	he							29.06.2012	19.3	7.9	0.091	0.016		0.687	8.2	89.61	3.3	6.3	17.4	240	
		<i>Potamogeton natans</i>	2	2	2	3	3	3	2	2	1	1		21	sa							28.08.2012	19.2	8	0.062	0.044		0.228	8.8	95.96	1.2	2.8	10.8	346	
		<i>Rumex hydrolapathum</i>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		30	am																				
		<i>Sparanium erectum</i>	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0		2	am																				
		<i>Achillea millefolium</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		20	he																				
		<i>Agrostis stolonifera</i>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		30	he																				
		<i>Alisma lanceolatum</i>	2	2	3	3	2	3	3	2	2	2		24	he																				
		<i>Cichorium intybus</i>	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2		25	he																				
		<i>Cirsium arvense</i>	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4		35	he																				
		<i>Cyperus fuscus</i>	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1		6	he																				
		<i>Equisetum hyemale</i>	0	1	1	1	2	1	1	0	0	0		7	he																				
		<i>Juncus effusus</i>	3	3	3	1	2	2	3	4	2	3		26	he																				
		<i>Lythrum salicaria</i>	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2		21	he																				
		<i>Mentha aquatica</i>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	29	he																				
		<i>Myosotis scorpioides</i>	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1		13	he																				
		<i>Polygonum lapathifolium</i>	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3		32	he																				
		<i>Solanum dulcamara</i>	3	2	3	2	3	3	3	3	2	2	2	25	he																				
		<i>Trifolium pratense</i>	2	2																															

[illegible]

Data biologie												Date utilizare teren						Date fizico-chimice														
Indice Kohler/pentru fiecare unitate din fiecare transect (ici completez eu)												Forma de cresc aici (completez eu)	Nr bazin(a) aici (completez eu)	Terenuri artificiale (%)	Terenuri cu agricultu ra intensiva (%)	Terenuri cu agricultu ra de intensitat e scazuta (%)	Zone naturale sau semi- naturale (%)	Populatie din bazin drenaj (locuitori /km2)	Data prelevare	Temperat ura apa (°C)	pH	Fosfor total (mgP/L)	P-PO4 (mgP/L)	Azot total (mgN/L)	N-NO3 (mgN/L)	Oxigen dizolvat (mg/L)	Saturatie oxigen (%)	CBO5 (mgO2/L)	Index permanga nat (mgO2/L)	CCO-Cr (mgO2/L)	Alcalinita te (meq/L)	Conductivit ate (µS cm- 1)
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	sa	24	3.03	69.25	16.88	10.84	64.13	19.03.2012	9	8.2	0.144	0.269	3.93	1.815-2.23	8.65	74.89	1.36		20.09	4.52	572
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	ap	24						15.06.2012	24	7.3	0.056	0.029	1.4	0.477-0.10	11.75	141.05	7.75		59.05	4.8	487
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	sa	24						11.09.2012	20	7.1	0.273	0.052	1.4	0.586-0.13	7.37	81.7	7.5		72	3.96	428
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	he	24						13.11.2012	12	8.3	0.395	0.911	1.68	3.07-0.7	9	83.72	3		33.28	7.42	670
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	he	12																			
1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	he	6																			
3	1	2	1	0	0	1	1	1	1	1	0	he	12																			
4	4	4	1	4	1	3	0	3	1	3	0	he	28																			
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	he	34																			
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	he	12																			
3	1	3	1	3	1	2	1	1	1	1	1	he	19																			
1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	he	9																			
														3.38	0.00	30.67	65.95	1.37	28.03.2012	2	6.5	0.022	0.009	<1,5	2.65	9	77.92	1.2		7.2	0.2	41
																			25.06.2012	8	7.3	0.043	0.02	<1,5	1.75	8.5	71.79	1.3		8.6	0.3	47.8
																			03.08.2012	12	7.3	0.035	0.019	<1,5	1.36	7	65.11	1.2		8.1	0.32	62
														0.04	0.00	2.79	97.17	0.00	27.03.2012	3	6.8	0.041	0.017	>1,5	2.89	10.4	77.09	1.3		8.5	0.32	70
																				3	6.7	0.039	0.013	<1,5	2.61	10.3	76.35	1.4		9	0.3	58.1
																			01.06.2012	8	7.2	0.025	0.008	<1,5	2.25	10.8	91.21	1.7		11.9	0.2	45.1
																				8	7.3	0.027	0.009	<1,5	2.04	10.9	92.06	1.9		12.6	0.24	62.8
																			23.08.2012	9	7.3	0.026	0.006	<1,5	1.44	7.3	63.2	1.5		10.7	0.31	49.3
																				9	7.6	0.03	0.016	<1,5	2.35	7.6	65.8	1.6		11.2	0.37	55.6
														0.45	0.17	0.00	99.38	1.93	02.04.2012	3	7.2	0.02	0.007	<1,5	1.92	11.9	88.21	1.5		9.6	0.42	72.7
																				3	7.2	0.025	0.008	<1,5	1.76	11.6	85.98	1.6		10.2	0.4	68.3
																			27.06.2012	8	7.7	0.027	0.008	<1,5	1.83	7.2	60.81	1.6		10.2	0.6	76.5
																				8	7.7	0.029	0.01	<1,5	2.15	7.6	64.18	1.6		10.9	0.54	75
																			24.08.2012	8	8.2	0.188	0.086	<1,5	2.68	8.8	74.32	1.5		9.9	0.68	81.7
																				8	8.2	0.142	0.067	<1,5	3.01	8.4	70.94	1.3		9.5	0.68	81.3
														0.35	0.00	2.71	96.94	6.28	04.04.2012	3	7	0.025	0.005	<1,5	1.78	12	88.95	1.4		9.2	0.5	98
																				3	7.1	0.022	0.004	<1,5	0.046	11.6	85.98	1.4		9.6	0.54	102.6
																			12.06.2012	10	7.4	0.022	0.005	<1,5	2.05	9.1	80.74	1.6		11.5	0.36	69.2
																				10	6.7	0.028	0.015	<1,5	1.96	8.8	78.08	1.8		12.4	0.38	74.3
																			30.08.2012	8	8.2	0.038	0.01	<1,5	1.1	8.9	75.18	1.4		10.6	0.59	76.8
																				8	8.1	0.035	0.011	<1,5	1.33	8.6	72.63	1.5		10.9	0.55	77.2

H. APE SUBTERANE

EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANE IN ANUL 2012

Aspecte generale

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

In anul 2012 au fost monitorizate toate cele 20 de corpuri de apa subterane, delimitate si identificate din Spatiul Hidrografic Banat.

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

Corp de apa	Numar foraje Cantitativ	Numar foraje Calitativ
GWBA01	25	25
GWBA02	15	15
GWBA03	47	47
GWBA04	21	21
GWBA05	15	15
GWBA06	1	1
GWBA07	1	1
GWBA08	1	1
GWBA09	1	1
GWBA10	1	1
GWBA11	9	9
GWBA12	5	5
GWBA13	1	1
GWBA14	4	4
GWBA15	1	1
GWBA16	1	1
GWBA17	1	1
GWBA18	26	26
GWBA19	2	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 chimica bună.

Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă

1. Descrierea generală a corpului de apă

GW-ROBA 01-Lovrin - Vinga

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

Suprafata – 1376 km²

Tipul corpului de apă – freatic

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

Surse de poluare – pot fi, pe suprafețe mai reduse, localitățile (depozite de gunoi) si 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) si reziduurile de la fermele de creștere a porcilor de la Bulgărus, Ortisoara, Vinga si Periam aparținând S.C.Smithfield Ferme S.R.L.

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

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă - Cuaternar

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

Tipul corpului de apă – poros.

e. Criteriul hidrodynamic si hidrogeologic:

Niveluri – 1,0-5,0 în câmpia 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 hidraulică – 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-Comlosu Mare, Lenaueim, Gottlob,Uihei)

Directiile 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 si S-N SE-NV pe malul stâng).

Gradientul hidraulic variază mult: între 0,7-1,0 ‰ în partea de vest si 5-10 ‰ în est.

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

GW-ROBA02 - Fibiș

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

Suprafața – 782 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative si calitative: nu exista captari pentru apa din freatic, doar puturi domestice pentru uz gospodaresc.

Surse de poluare – pot fi, pe suprafețe mai reduse, localitățile si 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 hidrolică – 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 hidrolic 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 Gherțeanu) alimentează acviferul, pentru că 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 apă din freatic, doar puțuri domestice pentru uz gospodăresc.

O situație mai deosebită se întâlnește pe interfluviul Bega-Timiș între aliniamentele Recaș-Bazoș și Timișoara-Moșnița Nouă-Urseni, (în corpul GWROBA 03, dar și în GWROBA 04) unde sunt amplasate forajele de adâncime de exploatare care alcătuiesc frontul de captare pentru alimentarea cu apă a municipiului Timișoara. Aici s-a pus în evidență o coborâre mai accentuată a nivelului piezometric al freaticului, fără a se putea diferenția scăderea nivelului determinată de exploatare, de cea datorată variației anuale a cantității de precipitații. Se poate presupune că, în condițiile existenței unei structuri litologice de tip con aluvionar, exploatarea apelor subterane din stratele de medie adâncime și de adâncime situate între cca.30-150 m influențează rezerva de apă freatică, fie lateral prin stratele care comunica direct între ele, fie prin drenanta pe verticală, fie (cel mai probabil) prin ambele moduri.

Surse de poluare – pot fi, pe suprafețe mai reduse, localitățile și unele ferme de animale (altele decât cele de la S.C.Smithfield Ferme S.R.L.), iar pe arii extinse substanțele din agricultură (îngrășăminte, ierbicide etc) și reziduurile de la fermele de creștere a porcilor de la Biled, Jimbolia, Iecea Mare, Checea, Cenei, Beregsău Mare, Parța, Pădureni, Peciu Nou, Ciacova, Stamora Germană și Voiteg 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 hidrolică – 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 si 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 determinată 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 (îngrășaminte, 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 Riul (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 stang; la fel si în culoarul comun. Pe Timiș direcțiile de curgere se schimbă odată cu schimbarea orientarii râului, ajungand de la SE-NV (Caransebes) la NE-SV (la Boldur) pe malul drept si de la SV-NE la SE-NV pe cel stang. 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 inalte inconjuratoare.

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 reciproca

GW-ROBA05 -Gataia

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 si calitative: nu există captări pentru apă din freatic, doar puțuri domestice pentru uz gospodaresc.

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

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 numeste 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, azezarile umane fiind foarte putine si 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 vârstă 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 hidrodinamic 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 psefite-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 %.

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-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 niciun tip deoarece corpul este foarte slab populat, necesarul de apă fiind asigurat de fântanile 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 panoniene (pietrișuri, nisipuri, argile), depozite cuaternare (deluvii, coluvii, eluvii, aluviuni sau mixte) sau soluri.

Tipul corpului de apă – carstic-fisural

e.Criteriul hidrodinamic 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 psefite-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 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-ROBA08 – Maciova

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

Suprafața – 132 km²

Tipul corpului de apă – freatic

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

Surse de poluare – Exploatarea marmurei influențează calitatea apei de suprafață (prin resturile mecanice de la 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 hidraulică – 0,1-180,0 m/zi

Porozitatea totală – 5-50 %

Porozitatea efectivă – 0,5-40 %

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

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

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

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

GW-ROBA09 – Cornereva

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

Suprafața – 137 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și calitative: nu există captări de apă freatică decât sub forma puțurilor domestice. 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 permieni, 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 hidraulică – 0,2-100 m/zi

Porozitatea totală – 5-50 %

Porozitatea efectivă – 0,5-30 %

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

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

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

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

Tipul corpului de apă – carstic-fisural

e. Criteriul 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 exploatarile miniere Anina și Moldova Noua situate în afara corpului, dar în imediata sa vecinătate.

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

d. Criteriul geologic:

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

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

Tipul corpului de apă – carstic-fisural

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

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

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

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

Porozitatea totală – 1-100 %

Porozitatea efectivă – 1-100 %

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

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

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

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

GW-ROBA12 – Iam

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

Suprafața – 272 km²

Tipul corpului de apă – freatic + medie adâncime.

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

Surse de poluare – activitățile agricole de cultivare a terenurilor (îngrasaminte, insecticide etc) și de creștere intensiva 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 restranse

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 – a0,5-11,6 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-nesatisfacatoare (PM, PU)

d. Criteriul geologic:

Varsta 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 hidrolic 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 unca 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 captari pentru alimentare cu apă a Băilor Herculane și a unor obiective economice sau turistice.

Surse de poluare – obiectivele economice și turistice

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

d. Criteriul geologic:

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

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – stratele purtătoare de apă sunt cantonate în calcare, marnocalcare, gresii și conglomerate din componenta atât a pânzei getice cât și a pânzei de Severin prezentă în zona. Pânza (paraautohtonul) de Severin a acumulat depozite mezozoice de tip flis, care acopera cristalinel autohton danubian de vârstă precambrian superior-carbonifer inferior, dar și sedimente paleozoice și mezozoice. În sedimentele jurasice și cretace 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 maresc foarte mult domeniul de acumulare și circulație al apelor.

GW-ROBA15 - Godeanu

a. Localizare: în Munții Godeanu

Suprafața – 483 km²

Tipul corpului de apă – freatic

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

Surse de poluare – nu există

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

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Precambrian superior

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

Tipul corpului de apă – mixt (poros + fisural)

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri – nu este cazul

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

Conductivitatea hidraulică – 0,5-10 %

Porozitatea totală – 0,5-5 %

Porozitatea efectivă – 0,5-5 %

Grosimea stratului (stratelor) –

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

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

Aprecieră schimbărilor 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 - Sichevița

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

Suprafața – 49 km²

Tipul corpului de apă – freatic

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

Surse de poluare – nu există (eventual 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 hidraulică – 0,2-40 m/zi

Porozitatea totală – 0,5-30 %

Porozitatea efectivă – 0,5-20 %

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

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

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

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

GW-ROBA17 - Bigăr

a. Localizare: în sudul Munților Almăjului, în principal în bazinul hidrografic al pâraului Sirina 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 cretaceice (calcare, conglomerate, gresii), care aparțin autohtonului danubian.

Tipul corpului de apă – carstic-fisural

e. Criteriul hidrodynamic 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, Sănnicolau 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 zootehnia), exploatarea minieră 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 Stiuca- 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 subsistență sau de puncte (linii) de extracție a apei din subteran. Gradientul hidrolic are valori de 0,5-1,5 ‰.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – alimentarea cu apă se realizează la capetele de strat (mai rar și doar la limita estică a corpului spre rama montană), prin “ferestrele” de sedimentare și prin drenanta verticală din orizontul freatic și de medie adâncime.

GW-ROBA19 - Nera

a. Localizare: Corpul de apă cuprinde zona de luncă a râului Nera, în Depresiunea Bozovici (Almăjului).

Suprafața – 48 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și calitative: în general sunt puțuri domestice ale populației.

Surse de poluare – activitățile industriale din Bozovici

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

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Cuaternar (Pleistocen superior-Holocen)

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – este localizat în depozitele din alcătuirea teraselor inferioare (Pleistocen superior), în depozitele deluviale (Pleistocen superior-Holocen) și în cele din terasa joasă și din conurile aluvionare (Holocen).

Tipul corpului de apă – poros

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri – 0,1-3,9 m

Debit optim de exploatare – 0,1-8,6 l/s (debit modul-1,0 l/s/km²)

Conductivitatea hidrolică – 0,8-121,0 m/zi

Porozitatea totală – 10-50 %

Porozitatea efectivă – 10-35 %

Grosimea stratului (stratelor) – 3,5-10,0 m

Stratificarea apelor subterane – există un singur strat, rar două într-un acvifer cu nivel liber, ce devine ușor ascensional în vestul depresiunii (Dalboșeț). Gradientul hidrolic are valori de 0,2-2,0 ‰, corpul fiind dezvoltat doar în lunca.

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 2012 au fost monitorizate 25 foraje de observație: Becicherecu Mic F4, Biled N F1, Calacea S F1, Comlosu Mic F1, Dudestii Noi F1, Lenaueheim F1, Gottlob F1, Grabat F1, Iecea Mare F1, Iecea Mare SV F1, Jadani F1, Lovrin F1, Lunga (Comlosu Mare) F1, Ortisoara F1, Sanandrei F1, Sanandrei N F1, Sandra F1, Sanpetru Mare F5, Gelu F1, Satchinez F1, Teremia Mare F1, Tomnatic F1, Uihei F1, Valcani F6, Vinga SE F1 Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga** se află în stare chimică slabă. Punctele de monitorizare poluate considerate ca depasiri locale ale valorilor prag sunt urmatoarele: Teremia Mare F1, Becicherecu Mic F4, Biled N F1, Calacea S F1, Comlosu Mic F1, Dudestii Noi F1, Lenaueheim F1, Iecea Mare SV F1, Jadani F1, Lovrin F1, , Sanandrei N F1, Sandra F1, Uihei F1, Valcani F6, Lunga (Comlosu Mare) F1, Ortisoara F1, Iecea Mare SVF1

GW-ROBA02 - Fibiș

În anul 2012 au fost monitorizate 15 foraje de observație: Alios F1, Alios NV F1, Bencecu de Sus F1, Cerneteaz F1, Fibiș F1, Fiscut F1, Giarmata F1, Izvin F1, Masloc F1, Pischia F2, Pischia F5, Remetea Mica F1, Remetea Mica F3, Suștra F1, Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA02-Fibiș** află în stare chimică slabă. Mai mult de 20% din punctele de monitorizare de pe acest corp de apă prezintă depășiri ale valorilor prag conform Ordinul MM nr. 137/2009 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din Romania.

Elemente ce au determinat neatingerea stării bune

Denumire indicator	Denumire foraj	Corp de apă
- amoniu	Fiscut F1	GW-ROBA02-Fibiș
- azotati	Bencecu de Sus F1, Fibiș F1	GW-ROBA02-Fibiș
- plumb	Alios F1, Fibiș F1, Masloc F1, Pișchia F2	GW-ROBA02-Fibiș

GW-ROBA03 -Timisoara

În anul 2012 au fost monitorizate 47 de foraje dintre care 43 foraje de observație și 4 foraje de control al poluării: Forajele de control al poluării au fost: Birda poluare P2, Jimbolia poluare P1, Jimbolia poluare P4, Platforma experimentală Timișoara FP1. iar forajele de observație au fost: Becicherecu Mic F1, Biled E F1, Bobda F4, Butin F2, Carpinis E F1, Cebza-Ciacova F3, Cebza-Ciacova F5, Cenei F1, Checea F1A, Chisoda F1A, Ciacova SE F1A, Cruceni F1, Cruceni F5, Dolat F1, Foeni F1, Ghilad F1, Ionel F1, Ivanda F2, Ivanda-ape minerale F1A, Jebel F3, Jebel F7A, Liebling F1, Moravita F2, Otelec-Pustinis F5, Padureni F1, Parta F2, Parta F6, Partos S F1, Peciu Nou E F1, Petroman F1A, Rauti F6, Sacalaz F1A, Sacalaz F5, Sanandrei F4, Sanmihaiu Roman F6A, Statia experimentală Dinias F1, Statia experimentală Dinias F9, Statia experimentală Dinias F19, Statia experimentală Dinias F34, Timisoara V F1, Toager F1, Urseni F3, Voiteg N F1

Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, azotiții, fosfații. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA03-Timișoara** se află în **stare chimică bună**. Mai mult de 20% din punctele de monitorizare de pe acest corp de apă prezintă depășiri ale valorilor prag conform Ordinul MM nr. 137/2009 *privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din Romania*.

Elemente ce au determinat neatingerea stării bun

Denumire indicator	Denumire foraj	Corp de apa	
-azotați	Becicherecu mic F1, Biled EF1, Butin F2, Checea F1A, , Ivanda-ape minerale F1A, Liebling F1, Moravita F2, Parta F2, Parta F6, Rauti F6, Statia experimentală Dinias F19	GW-ROBA03-Timișoara	
-amoniu	Ivanda-ape minerale F2A, Sanmihaiu Roman F6A.	GW-ROBA03-Timișoara	
-fosfați	Cenei F1, Ciacova SE F1A, Cruceni F1, Ghilad F1, Jimbolia P1, Otelec Pustinis F5, Rauti F6, Statia experimentală Dinias F9,	GW-ROBA03-Timișoara	
-sulfati	Ivanda F2, Ivanda-ape minerale F1A, Partos SF1, , Statia experimentală Dinias F19, Toager F1	GW-ROBA03-Timișoara	
-cloruri	Biled EF1, Ivanda F2, Ivanda-ape minerale F1A, Sacalaz F1A, Statia experimentală Dinias F19	GW-ROBA03-Timișoara	
- azotiti	Butin F2, Carpinis E F1, Moravita F2, Sacalaz F5, Statia experimentală Dinias F34	GW-ROBA03-Timișoara	

GW-ROBA04 - Lugoj

În anul 2012 au fost monitorizate 21 de foraje dintre care 20 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, Bazos F1, Bazosu Nou F1, Caransebes F1, Cavarani F1, Dragsina F1

Glimboca F3, Hitias F1, Hitias F4, Hitias F6, Jabar F1, Manastir F1, Margina F1, Ohaba-Forgaci F1, Ohaba-Forgaci F5, Otvesti F4A, Petroasa Mare F1, Remetea Mare F2, Salha F1, Salha F7, Traian Vuia F1. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA04-Lugoj** se află în **stare chimică bună**. Punctele de monitorizare poluate considerate ca depășiri locale ale valorilor prag sunt următoarele: Salha F7 la indicatorul azotați și la fosfați, Balint F1 la indicatorul amoniu și fosfați, Bazosu Nou F1 la indicatorul amoniu și clor, Dragsina F1 la indicatorul amoniu și

plumb, Hitias F4 si Traian Vuia F1 la indicatorul amoniu si Remetea Mare F2 la indicatorul azotați

GW-ROBA05 - Gătaia

În anul 2012 au fost monitorizate 15 foraje de observatie: Bocsa Romana F1, Vucova F1, Cerna F1, Clopodia F1, Duleu F1, Folea S F1, Gataia F2, Ghertenis F1, Jamu Mare F1, Percosova NV F1, Semlacu Mare NV F1, Semlacu Mare SE F1, Sipet F1, Tormac F1, Vermes F1

Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații. Pe lângă indicatorii enumerati mai sus au mai fost monitorizați si fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA05-Gataia** se află în **stare chimică buna**. Punctele de monitorizare poluate considerate ca depășiri locale ale valorilor prag sunt următoarele: Percosova NV F1 la amoniu si plumb, Folea S F1, Tormac F1 la azotați, amoniu si fosfați, Clopodia F1 la amoniu, Cerna F1 si Sipet F1 la azotiți, Folea S F1 si Vermes F1 la fosfați, Gataia F2 la fosfați si cloruri, Jamu Mare F1 la fosfați si plumb si Bocsa Romana F1 la plumb

GW-ROBA06 – Fărăsești

În anul 2012 a fost monitorizat izvorul Cripta. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați si fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA06 – Fărăsești** se află în **stare chimică bună**. Parametrii chimici analizați nu prezintă depășiri.

GW-ROBA07 – Luncani

În anul 2012 a fost monitorizat izvorul Ocolul Silvic. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați si fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA07 – Luncani** se află în **stare chimică bună**. Parametrii chimici analizați nu prezintă depășiri.

GW-ROBA08 – Maciova

În anul 2012 a fost monitorizat izvorul Lozna. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotatii, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații

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

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA08 – Maciova** se află în **stare chimică bună**. Parametrii chimici analizați nu prezintă depășiri.

GW-ROBA09 – Cornereva

În anul 2012 a fost monitorizat izvorul Bongii. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați si fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA09 – Cornereva** se află în **stare chimică bună**. Parametrii chimici analizați nu prezintă depășiri.

GW-ROBA10 – Feneș

În anul 2012 a fost monitorizat izvorul Priboiaia. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații.

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

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA10 – Fenel** se află în **stare chimică bună**. Parametrii chimici analizați nu prezintă depășiri.

GW-ROBA11 – Resita-Moldova Nouă

În anul 2012 au fost monitorizate 9 izvoare: Izvor Bigar, Izvorul Simion 1, Izvorul Simion 2, Izvorul Simion 3, Izvorul Sodal, SC AQUACARAS SA EXPLOATARE ANINA, SC AQUACARAS SA EXPLOATARE ORAVITA, Primaria Coroini Izvor Manastire si Crevalet, Moldova Veche F2.

Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA11 – Resita-Moldova Nouă** se află în **stare chimică bună**. Parametrii chimici analizați nu prezintă depășiri.

GW-ROBA12 - Iam

În anul 2012 au fost monitorizate 5 foraje de observație: Berliste F1, Gradinari F2, Greoni S F1, Iam F1, Vrani F3.

Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA12-Iam** se află în **stare chimică bună**. Forajul Greoni S F1 prezintă depășiri la indicatorul sulfatii.

GW-ROBA13 - Bozovici

În anul 2012 a fost monitorizate 1 foraje de observație: Prigor F1

Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA13-Bozovici** se află în **stare chimică bună**. Parametrii chimici analizați nu prezintă depășiri.

GW-ROBA14 - Cerna-Câmpușel

În anul 2012 au fost monitorizate 4 izvoare: Izvor Domogled, Izvor Pișători I, Primaria Orșova NR 3 Izvor Barzu, Primaria Topleț Izvor Bigar

Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA14-Cerna-Câmpușel** se află în **stare chimică bună**. Parametrii chimici analizați nu prezintă depășiri.

GW-ROBA15 - Godeanu

În anul 2012 a fost monitorizat Izvorul Scoala Veche. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfatii, plumbul, azotiții, fosfații. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA15-Godeanu** se află în **stare chimică bună**. Parametrii chimici analizați nu prezintă depășiri.

GW-ROBA16 - Sichevița

În anul 2012 a fost monitorizat izvorul Liubcova. 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.

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 - Bigar

În anul 2012 a fost monitorizat izvorul Sat Bigăr. 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.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA17-Bigar** se află în **stare chimică bună**. Parametrii chimici analizați nu prezintă depășiri.

GW-ROBA18 - Banat

În anul 2012 au fost monitorizate 26 de foraje dintre care 19 foraje de observație Barateaz F1AD, Beba Veche F1AD, Berzovia F1AD, Carani F1AD, Cheveresu Mare F1AD, Costeiu F1AD, Dinias F1AD, Giulvaz F1AD, Jimbolia F1AD, Lenauheim F1AD, Liebling F1AD, Pietroasa Mare F1AD, Pustinis F1AD, Racajdia F1AD, Sacosu Turcesc F1AD, Teremia Mare F1AD, Timisoara N F1AD, Vermes F1AD, Voiteg F1AD și 7 foraje de exploatare Beregsau Mare F/AD/P, Denta F/AD/P, Gataia F/AD/P, Giera F/AD/P, Mașloc F/AD/P, Moravița F/AD/P, Variaș F/AD/P.

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

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA18-Banat** se află în **stare chimică bună**. Punctele de monitorizare poluate considerate ca depășiri locale ale valorilor prag sunt următoarele:

Denumire indicator	Denumire foraj	Corp de apă
-amoniu	Chevereșul Mare F1AD, Racajdia F1AD	GW-ROBA18-Banat
-fosfați	Diniaș F1AD, Teremia Mare F1AD	GW-ROBA18-Banat
-cloruri	Chvereșul Mare F1AD	GW-ROBA18-Banat
-plumb	Chevereșul Mare F1AD, Jimbolia F1AD, Lenauheim F1AD, Teremia Mare F1AD	GW-ROBA18-Banat

GW-ROBA19 - Nera

În anul 2012 a fost monitorizați 2 foraje Bozovici F1 si Dalboset 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.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA19-Nera** se află în **stare chimică bună**. Punctul de monitorizare poluat considerat ca depășiri locale a valorilor prag este: Bozovici F1 la plumb.

GW-ROBA20 - Naidăș

În anul 2012 a fost monitorizat un foraj Naidăș F1. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfaiți, plumbul, azotiți, fosfați. Pe lângă indicatorii enumerați mai sus au mai fost monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA20-Naidăș** se află în **stare chimică bună**. Punctul de monitorizare poluat considerat ca depășiri locale a valorilor prag este la cloruri

Forajul **Moldova Veche F2** ce se află în afara corpurilor de apă delimitate nu prezintă depășiri la nici unul dintre indicatorii chimici analizați (azotații, amoniu, clorurile, sulfaiți, plumbul, azotiți, fosfați, monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale).

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

Administratia Bazinala de Apa	Numar total de corpuri de apa subterana	Numar corpuri de apa in stare buna	Numar corpuri de apa in stare slaba	Cauzele neatingerii obiectivului de calitate (Indicatorii la care s-au inregistrat depasiri ale valorilor prag)
BANAT	20	18	2	Amoniu, Azotati, Azotiti, Sulfati, Fosfati Cloruri , Plumb

**8 Centralizator cu forajele din rețeaua de monitorizare a calitatii apelor subterane cu
depasiri ale valorilor prag la indicatorul
AZOTATI in anul 2012**

Nr. crt	Denumire corp de apa subterana	Denumire foraj	NO3 (>50mg/l) HG53/2009
1	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Becicherecu Mic F4	83.1
2	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Biled N F1	135
3	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Calacea S F1	135.2
4	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Comlosu Mic F1	176
5	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Dudestii Noi F1	6.3
6	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Lenauheim F1	861
7	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Iecsa Mare SV F1	119.7
8	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Lunga (Comlosu Mare) F1	1338.5
9	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Sanandrei N F1	68
10	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Tomnatic F1	50.82
11	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Uihei F1	50.6
12	GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga	Valcani F6	220
13	GW-ROBA02-Fibiș	Bencecu de Sus F1	334.8
14	GW-ROBA02-Fibiș	Fibis F1	793.65
15	GW-ROBA02-Fibiș	Giarmata F1	141.56
16	GW-ROBA02-Fibiș	Pischia F5	213.42
17	GW-ROBA02-Fibiș	Remetea Mica F1	108.45
18	GW-ROBA03-Timișoara	Becicherecu Mic F1	69.68
19	GW-ROBA03-Timișoara	Biled EF1	233.08
20	GW-ROBA03-Timișoara	Butin F2	147.6
21	GW-ROBA03-Timișoara	Checea F1A	1556.9
22	GW-ROBA03-Timișoara	Ivanda-ape minerale F1A	478.67
23	GW-ROBA03-Timișoara	Liebling F1	154.9
24	GW-ROBA03-Timișoara	Moravita F2	952
25	GW-ROBA03-Timișoara	Parta F2	219.71
26	GW-ROBA03-Timișoara	Parta F6	78.96
27	GW-ROBA03-Timișoara	Rauti F6	250.18
28	GW-ROBA03-Timișoara	Statia experimentală Dinias F19,	948.5
29	GW-ROBA04-Lugoj	Salha F7	113.85
30	GW-ROBA04-Lugoj	Remetea Mare F2	491.3
31	GW-ROBA05-Gataia	Cerna F1	84.45
32	GW-ROBA05-Gataia	Sipet F1	156.62
33	GW-ROBA05-Gataia	Tormac F1	3856

J. Descrierea poluărilor accidentale produse în anul 2012

În anul 2012, în Spațiul Hidrografic Banat, nu s-a înregistrat nici o poluare accidentală validată.

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 2012 au fost monitorizate 63 corpuri de apă, dintre acestea 41 corpuri de apă sunt în stare naturală cu 44 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 33 (80,50 %) corpuri de apă se încadrează în starea ecologică bună și 8 (19,50 %) corpuri de apă se încadrează în starea ecologică moderată.

Starea chimică a fost bună în 23 (56,10 %) corpuri de apă și a fost proastă în 18 (43,90 %) corpuri de apă.

Rezultatele încadrării corpurilor de apă puternic modificate și artificiale, râuri monitorizate, în categoriile de potențial ecologic și starea chimică corespunzătoare, indică faptul că 12 (54,60 %) de corpuri de apă puternic modificate au potențial ecologic bun, iar 10 (45,40 %) corpuri de apă puternic modificate, au potențial ecologic moderat.

Starea chimică a fost bună la 8 (36,37%) corpuri de apă și a fost proastă la 14 (63,63 %) corpuri de apă.

Rezultatele încadrării corpurilor de apă de suprafață, lacuri, în categoriile de potențial ecologic și starea chimică corespunzătoare, relevă faptul că 2 (25,00 %) corpuri de apă au potențial ecologic bun și 6 (75,00 %) corpuri de apă au potențial ecologic moderat.

Starea chimică a fost proastă.

Lungimea totală a corpurilor de apă monitorizate este de 2472,40 km, din care 1625,15 km sunt corpuri de apă în stare naturală și 847,25 km sunt corpuri de apă puternic modificate și artificiale.

Repartiția lungimilor, corpurilor de apă naturale, conform evaluării stării ecologice indică faptul că 1446,39 km (89,00 %) au starea ecologică bună, 178,76 km (11,00 %) au starea ecologică moderată.

Starea chimică este bună pe 596,35 km (36,70 %) și este proastă pe 1028,80 km (63,30 %).

Repartiția lungimilor, corpurilor de apă puternic modificate și artificiale, conform evaluării potențialului ecologic, relevă faptul că 345,37 km (40,77 %) au potențial ecologic bun și 501,88 km (59,23 %) au potențial ecologic moderat.

Starea chimică este bună pe cei 192,07 km (22,67 %) și este proastă pe 655,17 km (77,33 %).

b. Ape subterane

În spațiul Hidrografic Banat au fost identificate, delimitate și descrise un număr de 20 de corpuri de apă subterane, din care 19 corpuri pentru freatic și un corp de apă pentru adâncime. La acestea se adaugă corpul de apă GWROMU 20 ce cuprinde și o mică parte din bazinul inferior al râului Mureș.

Dint 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-ROBA02-Fibiș**, **GW-ROBA03-Timișoara**. Aceste corpuri de apă perezintă la mai mult de 20 % din punctele de monitorizare depășiri ale indicatorilor analizați conform Ordinul MM nr. 137/2009 *privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din Romania*.

Depășiri ale indicatorului azotați sunt înregistrate în 40 foraje de observație din Spațiul Hidrografic Banat. Aceste depășiri se datorează în cea mai mare parte complexelor zootehnice din BH Bega-Timiș, precum și de la substanțele folosite în agricultură, precum și din cauza secetei prelungite din anul 2012.

13. Situația poluărilor accidentale în anul 2012

Nr Crt.	Data poluării	Administrația Bazinală de Apă	Curs de apă afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sancțiuni aplicată	Obs. Măsuri
În anul 2012 în S.H.Banat, nu s-au produs poluări accidentale.							

1. Repartitia corpurilor de apa de suprafata (rauri) monitorizate conform evaluarii starii ecologice si starii chimice din anul 2012

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	-	-	3	50,00	3	50,00	-	-	-	-	3	50,00	3	50,00
2	Timiș	14	-	-	13	92,86	1	7,14	-	-	-	-	5	35,72	9	64,27
3	Caraș	10	-	-	8	80,00	2	20,00	-	-	-	-	8	80,00	2	20,00
4	Nera	6	-	-	5	83,34	1	16,66	-	-	-	-	4	66,67	2	33,34
5	Cerna	3	-	-	3	100,00	-	-	-	-	-	-	1	33,34	2	
6	Dunăre	2	-	-	1	50,00	1	50,00	-	-	-	-	2	50,00	-	

2. Repartitia corpurilor de apa de suprafata puternic modificate (rauri) monitorizate conform evaluarii potentialului ecologic si starii chimice din anul 2012

Nr. crt.	B.H.	Nr. corpuri 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 corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%
1	Aranca	1	-	-	-	-	1	100,00	-	-	1	100,00
2	Bega	4	-	-	2	50,00	2	50,00	-	-	4	100,00
3	Timiș	13	-	-	8	61,54	5	38,46	6	46,16	7	53,84
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 2012

Nr. crt.	B.H.	Nr. corpuri de apa monitorizate*	Nr. lacuri de acumulare monitorizate	Repartitia corpurilor de apa - lacuri de acumulare conform evaluarii potentialului ecologic*						Repartitia corpurilor de apa - lacuri de acumulare conform evaluarii starii chimice*			
				Potential ecologic maxim		Potential ecologic bun		Potential ecologic moderat		BUNA		PROASTA	
				Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. corpuri	%
1	Bega	2	2	-	-	2	100,00	-	-	-	-	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 2012

Nr. crt.	B.H.	Nr. corpuri de apa monitorizate*	Repartitia corpurilor de apa artificiale monitorizate conform evaluarii potentialului ecologic*						Repartitia corpurilor de apa artificiale monitorizate conform evaluarii starii chimice*			
			Potential ecologic maxim		Potential ecologic bun		Potential ecologic moderat		BUNA		PROASTA	
			Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
1	Bega	1	-	-	-	-	1	100,00	-	-	1	100,00

6. Centralizatorul lungimilor de râu cumulate conform evaluării stării ecologice/potențialului ecologic și stării chimice din anul 2012

Nr. crt.	B.H.	Denumire râu	Lungimea totală (km)	Lungime monitorizată (km)		Repartiția lungimilor conform evaluării stării ecologice										Repartiția lungimilor conform evaluării stării chimice			
						FB/PeMax		B/PEB		M/PEMo		SLABĂ		PROASTĂ		BUNĂ		PROASTĂ	
						km	%	km	%	km	%	km	%	km	%	km	%	km	%
1	Aranca	Aranca	126.82	Lungime corpuri de apă naturale (km)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
				Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	126.82	–	–	–	–	126.82	100	–	–	–	–	–	–	126.82	100
2	Bega	Bega	563.26	Lungime corpuri de apă naturale (km)	255.96	–	–	166.59	65.09	89.37	34.91	–	–	–	–	53.09	20.75	202.87	79.25
				Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	307.3	–	–	91.12	29.66	216.18	70.34	–	–	–	–	–	–	307.3	100
3	Timiș	Timiș	958.36	Lungime corpuri de apă naturale (km)	590.74	–	–	557.07	94.3	33.67	5.7	–	–	–	–	134.74	22.8	456	77.2
				Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	367.62	–	–	214.62	58.38	153	41.62	–	–	–	–	151.12	411.11	216.49	58.89
4	Caraș	Caraș	259.26	Lungime corpuri de apă naturale (km)	259.26	–	–	222.1	85.67	37.16	14.33	–	–	–	–	166.49	64.22	92.77	35.78
				Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5	Nera	Nera	333.39	Lungime corpuri de apă naturale (km)	292.44	–	–	282.06	96.45	10.38	3.55	–	–	–	–	211.73	72.4	80.71	27.6
				Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	40.95	–	–	35.07	85.65	5.88	14.35	–	–	–	–	40.95	100	–	–
6	Cerna	Cerna	216.28	Lungime corpuri de apă naturale (km)	211.72	–	–	211.72	100	–	–	–	–	–	–	15.27	7.21	196.45	92.79
				Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	4.56	–	–	4.56	100	–	–	–	–	–	–	–	–	4.56	100
7	Dunăre	Dunăre	15.03	Lungime corpuri de apă naturale (km)	15.03	–	–	6.85	45.58	8.18	54.42	–	–	–	–	15.03	100	–	–
				Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total			2472.4	Lungime corpuri de apă naturale (km)	1625.15	–	–	1446.39	–	178.76	–	–	–	–	–	596.35	–	1028.8	–
				Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	847.25	–	–	345.37	–	501.88	–	–	–	–	–	192.07	–	655.17	–
				Lungime corpuri de apă naturale și CAPM (km)	2472.4	–	–	1791.76	–	680.64	–	–	–	–	–	788.72	–	1683.97	–

**Tabel centralizator privind evaluarea starii ecologice / potentialului ecologic si starii chi
artificiale (rauri) monitorizate 2012**

BH	Cursul de apa	Denumire corp de apa
Aranca	Aranca	ARANCA + afluenti
Bega	Bega	BEGA - izvor-cf. Bega Poienilor + afluenti
Bega	Hauzeasca	Hauzeasca
Bega	Saraz	Glavita (Carlea) - am. cf. Saraz + afluenti
Bega	Cladova	Cladova (Ursoane)
Bega	Bega	BEGA - cf. Bega Poienilor-cf. Chizdia
Bega	Biniş	Binis - am. Canal Alimentare Costei + afluenti
Bega	Bega	BEGA - cf. Chizdia-cf. Behela
Bega	Bega	BEGA - cf. Behela-frontiera RO-SMR
Bega	Bega Veche	Bega Veche (Beregsau, Niraj) - am. cf. Valea Dosului + afluenti
Bega	Apa Mare	Apa Mare (Vina Ciurei, Apa Neagra) - am. cf. Sisco + afluenti
Bega	Bega Veche	Bega Veche (Beregsau, Niraj) - av. cf. Valea Dosului + afluenti
Timis	Timiş - Ac. Trei Ape-cf. Fenes	Timiş - Ac. Trei Ape-cf. Fenes
Timis	Paraul Rece	Paraul Rece + afluenti
Timis	Borlova (Borlovita) - av. capt. secundara	Borlova (Borlovita) - av. capt. secundara
Timis	Sebes - av. cf. Slatina	Sebes - av. cf. Slatina
Timis	Timis	TIMIS - cf. Fenes-cf. Sebes
Timis	Timis	TIMIS - cf. Sebes-cf. Tapia
Timis	Bistra	Bistra - am. cf. Bistra Marului + afluenti
Timis	Bistra Marului	Bistra Marului - av. Ac. Poiana Marului + afluenti
Timis	Bistra	Bistra - av. cf. Bistra Marului
Timis	Nădrag	Nadrag + afluenti
Timis	Spaia	Spaia (Iancu) + afluenti
Timis	Timis	TIMIS - cf. Tapia-evacuare GC Lugoj
Timis	Timis	TIMIS - evacuare GC Lugoj-cf. Timisana
Timis	Surgani	Surgani (Sorgani) - av. evacuare GC Buzias
Timis	Poganis	Poganis (Poganici) - av. cf. Valea Mare
Timis	Tău	Tău +afluenți
Timis	Tramnic	Tramnic+afluenți
Timis	Secul	SECUL
Timis	Timis	TIMIS - cf. Timisana-frontiera RO-SMR
Timis	Lanca Birda	Lanca Birda
Timis	Barzava	Barzava - am. Ac. Gozna
Timis	Secul	Secul
Timis	Barzava	Barzava - cf. Sodol - cf. Fizes
Timis	Vornic	Vornic+afluenți
Timis	Birdanca	Birdanca
Timis	Barzava	Barzava - cf. Fizes - frontiera RO-SMR

Timis	Moravita	Moravita (Nanoviste) - av. cf. Vaita + afluenti
Caras	Caras	CARAS - Izv. - cf. Garliste + afluenti
Caras	Nermed	Gelug (Lupac) + afluenti
Caras	Jitin	Jitin
Caras	Barheș	Barheș+afluenți
Caras	Ciornovăț	Ciornovăț +afluenți
Caras	Oravita	Oravita (Magurean)
Caras	Lisava	Lisava (Bodovita) - av. cf. Rachitova
Caras	Caras	Caras - cf. Barhes - frontiera SMR
Caras	Ciclova	Ciclova (Valea Lunga) - am. cf. Ogasul Popii
Caras	Jam (Crivaia)	Jam (Crivaia)
Nera	Nera	NERA - Izv. - cf. Prigor (Putna) + afluenti
Nera	Nera	NERA - cf. Prigor (Putna) - cf. Rachita
Nera	Steier	Steier
Nera	Miniș	Minis
Nera	Beu	Beu (Beu Sec) - Izv. - av. cf. Chichireg + afluenti
Nera	Nera	NERA - cf. Rachita - cf. Susara
Nera	Nera	NERA - cf. Susara - cf. DUNARE
Nera	Naidășel	Naidășel
Cerna	Globu	Bela Reca - Izv. - cf. Mehadica + afuenti
Cerna	Bela Reca	Bela Reca - av. cf. Mehadica
Cerna	Valea Mare	Valea Mare
Cerna	Cerna	CERNA - cf. Bela Reca - cf. DUNARE
Dunăre	Valea Mare	Valea Mare (Baron)
Dunăre	Dragostele	Dragostele

mice pentru corpurile de apa de suprafata naturale / puternic modificate si

Codul corpului de apa	Cod tipologie	Elemente biologice					Conc	
		Pesti	Nevertebrate benthice	Fitobentos si Macrofite	Fitoplancton	Evaluare elemente biologice	Conditii termice (temperatura)	Conditii de oxigenare (oxigen dizolvat, CBO5, CCO-Cr)
RW4.2_B1	RO06	Z	PEMax		PEB	PEB		PEMo
RW5.1_B1	RO01	Z	FB	FB		FB		B
RW5.1.10.2_B1	RO18	Z	B	FB		B		B
RW5.1.15_B1	RO04	Z	B	B		B		M
RW5.1.11_B1	RO19	Z		FB		FB		M
RW5.1_B2	RO10	Z	FB		FB	FB		B
RW5.1.15.2_B1	RO06	Z	FB		FB	FB		M
RW5.1_B3	RO11	M	PEMax		PEMax	PEB		PEB
RW5.1_B4	RO11	B	PEB		PEMax	PEB		PEB
RW5.1.21_B1	RO20	Z				Z		PEMo
RW5.1.21.4_B1	RO06	M	PEB		PEMax	PEMo		PEMo
RW5.1.21_B2	RO11	M	PEB		PEMax	PEMo		PEMo
RW5.2_B2	RO01	B	PEMax	PEMax		PEB		PEB
RW5.2.5_B1	RO01	Z	FB	FB		FB		B
RW5.2.18.2_B2	RO01	B	PEMax	PEMax		PEB		PEB
RW5.2.18_B2	RO01	FB	PEMax	PEMax		PEMax		PEB
RW5.2_B3	RO05	FB	FB	FB		FB		B
RW5.2_B4	RO10	Z	FB		FB	FB		B
RW5.2.20_B1	RO01	Z	B	B		B		B
RW5.2.20.5_B2	RO01	Z	PEB	PEMax		PEB		PEMo
RW5.2.20_B2	RO05	Z	FB	FB		FB		B
RW5.2.26_B1	RO01	FB	FB	FB		FB		M
RW5.2.28_B1	RO20	Z	B			B		M
RW5.2_B5	RO10	B	PEMax		PEMax	PEB		PEB
RW5.2_B6	RO10	B	PEMax		PEMax	PEB		PEB
RW5.2.33_B2	RO20	Z				Z		PEMo
RW5.2.35_B3	RO11	Z	PEMax		PEMax	PEMax		PEMo
RW5.2.35.2_B1	RO19	Z	FB	FB		FB		B
RW5.2.35.4_B1	RO20	Z				SEC		B
RW5.2.35.5_B1	RO06	Z				SEC		B
RW5.2_B7	RO11	B	FB		FB	B		B
RW5.2.36_B1	RO20	Z				Z		PEMo
RW5.2.38_B1	RO01	Z	FB	B		B		B
RW5.2.38.c_B1	RO01	B	B	B		B		B
RW5.2.38_B4	RO10	Z	PEMax		PEMax	PEMax		PEB
RW5.2.38.7_B1	RO19	Z	B	FB		B		B
RW5.2.38.11_B1	RO06	Z	PEMo		PEB	PEMo		PEMo
RW5.2.38_B5	RO11	Z	PEMax		PEMax	PEMax		PEMo

RW5.2.38.12_B2	RO20	P				Z		PEMo
RW5.3_B1	RO01	M	FB	B		B		M
RW5.3.4_B1	RO04	Z	FB	B		B		B
RW5.3.6_B1	RO01	Z	FB	B		B		M
RW5.3.7_B1	RO19	Z				SEC		M
RW5.3.8_B1	RO19	Z				SEC		B
RW5.3.10a.1_B1	RO04	B	FB	FB		B		B
RW5.3.10a_B2	RO07	Z	FB		FB	FB		B
RW5.3_B3	RO11	B	FB		FB	FB		B
RW5.3.12_B1	RO04	B	FB	FB		FB		B
RW5.3.14.1_B1	RO20	Z				SEC		M
RW6.1_B1	RO01	B, M	B	FB		B		B
RW6.1_B2	RO03	Z	B	FB		B		B
RW6.1.7.a_B1	RO01	Z	PEMax	PEB		PEB		PEB
RW6.1.7_B1	RO01	Z	PEMax	PEMax		PEMax		PEB
RW6.1.15_B1	RO01	Z	FB	B		B		FB
RW6.1_B3	RO05	B	FB	FB		B		FB
RW6.1_B4	RO10	B	FB	FB		B		M
RW6.1.17_B1	RO20	Z				SEC		B
RW6.2.12_B1	RO01	Z	FB	B		B		B
RW6.2.12_B2	RO05	Z	FB	FB		FB		B
RW6.2.14_B1	RO01	Z	PEB	PEMax		PEB		PEMax
RW6.2_B4	RO05	Z	FB	FB		FB		B
RW14.1.3.1_B1	RO01	Z	M	B		M		B
RW14.1.7.3_B1	RO18	Z	FB	FB		FB		B

litii fizico-chimice generale				Poluanti specifici	Stare ecologica	Corp de apa artificial si puternic modificat			Stare chimica
Salinitate (conductivitate)	Starea acidifierii (pH)	Nutrienti (Ntotal, N- NO3, N-NO2, N-NH4, P-PO4, Ptotal)	Evaluare elemente fizico-chimice generale	Poluanti specifici (pentru starea/potential ecologic)		CA Artificial (Da/Nu)	Corp de apa puternic modificat (Da/Nu)	Potential ecologic	Stare chimica (substante prioritare)
PEMo	PEMax	PEMo	PEMo	PEB			DA	PEMo	P
B	FB	B	B	B	B		NU		P
B	B	M	M	B	B		NU		B
B	FB	M	M	B	M		NU		P
B	FB	M	M	B	M		NU		B
B	FB	FB	B	B	B		NU		P
B	FB	B	M	B	M		NU		B
PEB	PEMax	PEB	PEB	PEB			DA	PEB	P
PEB	PEMax	PEMo	PEMo	PEB		DA		PEMo	P
PEB	PEMax	PEMo	PEMo	PEB			DA	PEMo	P
PEB	PEMax	PEMo	PEMo	PEB			DA	PEMo	P
PEB	PEMax	PEMo	PEMo	PEB			DA	PEMo	P
PEB	PEMax	PEB	PEB	PEMax			DA	PEB	P
B	FB	B	B	FB	B		NU		P
PEB	PEMax	PEB	PEB	PEMax			DA	PEB	P
PEB	PEMax	PEB	PEB	B			DA	PEB	P
B	FB	FB	B	FB	B		NU		P
B	FB	M	M	FB	B		NU		P
B	FB	B	B	FB	B		NU		P
PEB	PEMo	PEB	PEMo	PEB			DA	PEB	B
B	FB	B	B	FB	B		NU		P
B	FB	M	M	B	B		NU		B
B	FB	M	M	FB	M		NU		P
PEB	PEMax	PEMax	PEB	PEB			DA	PEB	B
PEB	PEMax	PEMo	PEMo	PEB			DA	PEB	B
PEMo	PEMax	PEMo	PEMo	PEB			DA	PEMo	B
PEB	PEMax	PEB	PEMo	PEB			DA	PEB	P
B	FB	FB	B	B	B		NU		P
B	FB	B	B	B	Z		NU		P
B	FB	B	B	B	Z		NU		P
B	FB	M	M	B	B		NU		P
PEB	PEMax	PEMo	PEMo	PEB			DA	PEMo	B
B	FB	B	B	FB	B		NU		B
B	FB	B	B	FB	B		NU		B
PEB	PEMax	PEMo	PEMo	PEB			DA	PEMo	P
B	FB	B	B	B	B		NU		P
PEB	PEMax	PEMo	PEMo	PEB			DA	PEMo	B
PEB	PEMax	PEMo	PEMo	PEMax			DA	PEB	B

PEB	PEMax	PEB	PEMo	PEB			DA	PEMo	P
B	FB	B	M	B	B		NU		P
B	FB	B	B	FB	B		NU		B
B	FB	B	M	FB	B		NU		B
B	FB	M	M	B	Z		NU		P
B	FB	B	B	B	Z		NU		P
B	FB	M	M	FB	B		NU		B
B	FB	M	M	FB	B		NU		B
B	FB	B	B	FB	B		NU		P
B	FB	B	B	FB	B		NU		B
B	FB	M	M	B	Z		NU		P
B	FB	B	B	FB	B		NU		B
B	FB	B	B	FB	B		NU		P
PEB	PEMax	PEMo	PEMo	PEMax			DA	PEMo	B
PEB	PEMax	PEB	PEB	PEMax			DA	PEB	B
B	FB	B	B	FB	B		NU		B
B	FB	B	B	FB	B		NU		B
B	FB	FB	M	B	B		NU		P
B	B	FB	B	B	Z		NU		P
B	FB	B	B	FB	B		NU		P
B	FB	FB	B	B	B		NU		P
PEB	PEMax	PEB	PEB	PEMax			DA	PEB	P
B	FB	B	B	FB	B		NU		B
B	FB	M	M	FB	M		NU		B
B	FB	B	B	FB	B		NU		B

Tabel centralizator privind evaluarea potentialului ecologic s

BH	Denumire corp de apa	Codul corpului de apa	Denumire Lac de acumulare	Cursul de apa
Bega	Măgheruș(Fibiș, Niarad) -Ac. Murani	LW5.1.21.2_B1	Murani	Măgheruș
Bega	Raul (Gladna) -Ac. Surduc	LW5.1.10_B1	Surduc	Raul (Gladna)
Timiș	Timis - Ac. Trei Ape	LW5.2_B1	Trei Ape	Timis
Timiș	Bistra Marului - Ac.Poiana MăruluiI	LW5.2.20.5_B1	Poiana Mărului	Bistra Marului
Timiș	Barzava - Ac. Gozna	LW5.2.38_B1	Gozna	Barzava
Timiș	Barzava - Ac. Secul	LW5.2.38_B2	Secul	Barzava
Cerna	Cerna - Ac. Valea lui Iovan	LW6.2_B1	Valea lui Iovan	Cerna
Cerna	Cerna - Ac. Herculane	LW6.2_B2	Herculane	Cerna

si starii chimice pentru corpurile de apa - lacurile de acumulare monitorizate 2012

	Elemente biologice				Conditii fizico-chimice generale			
Cod tipologie	Pesti	Fitobentos si Macrofite	Fitoplancton	Evaluare elemente biologice	Conditii termice (temperatura)	Conditii de oxigenare (oxigen dizolvat, CBO5, CCO-Cr)	Salinitate	Starea acidifierii (pH)
ROLA03a	Z	PEMax	PEB	PEB		PEB		PEMax
ROLA10a	Z	PEMax	PEB	PEB		PEMax		PEMax
ROLA13a	Z	PEB	PEB	PEB		PEB		PEMax
ROLA08a	Z	PEB	PEB	PEB		PEMax		PEMax
ROLA08a	Z	PEB	PEB	PEB		PEMax		PEMax
ROLA10a	Z	PEB	PEB	PEB		PEMax		PEMax
ROLA08a	Z	PEB	PEB	PEB		PEMax		PEMax
ROLA08a	Z	PEB	PEMax	PEB		PEMax		PEMax

[illegible]

I. APE UZATE

Generalități

Prezentarea surselor de poluare

În anul 2012, la nivelul ABA Banat , au fost monitorizate un numar total de 132 surse de poluare defalcate dupa cum urmeaza:

- Aglomerari > 100.000 locuitori echivalenti (l.e.) - 2
- Aglomerari 10.000 -100.000 l.e.- 7
- Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.- 18
- Aglomerari < 2.000 l.e.- 4
- Unitati IPPC - 10
- Unitati industriale NON-IPPC - 70
- Alte surse de poluare punctiforme - 21

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: 17,56 l/s

Orașul Sânnicolau Mare cu 15000 locuitori echivalenți 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. 534/28.11.2012. 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 vor fi finalizate în 31.12. 2013.

2.S.C. ZOPPAS INDUSTRIES

Emisar : canal Muresan.

Debit mediu evacuat: 2,39 l/s

Unitatea are ca obiect de activitate producția de rezistențe metalice și ceramice. Debitul mediu de ape uzate evacuate în anul 2012 a fost de 2,39 l/s și constă în ape de răcire și ape pluviale neimpurificate, convențional curate.

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

În cursul anului 2012 în canalul Aranca a fost evacuat un volum de 0,642 mil.m³ ape uzate, din care: 0,592 mil.m³/an ape uzate cu proveniență din domeniul captării și prelucrării apei pentru alimentare cu apă și 0,050 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	42,035	200,543	156,520	4,215
2	SC AQUACARAȘ SA Exploatare Resita	11,447	425,323	316,864	99,795
3	SC TMK (C.S.R.) Resita	1,225	29,667	11,496	0,405
4	MERIDIAN 22 Lugoj	5,333	129,336	167,795	67,317
5	SC AQUACARAȘ SA Exploatare Caransebeș	1,412	42,697	38,287	19,089
6	SC AQUATIM SA Sucursala Deta	0,329	30,848	25,21	10,684
7	Uzina Constructoare de Mașini Reșița	0,373	9,199	0,333	-
	TOTAL	62,154	867,613	716,505	201,505
	% față de total bazin	90,35	72,23	80,87	76,19

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. Fiecare din cele 4 canale în care sunt amplasate grătarele are lățimea de 1,600 m și adâncimea de 4,350 m. Grătarele sunt amplasate înclinat, iar zona de trecere a apei are dimensiunile de 1,600 m x 1,200 m. 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.

Date tehnice pentru pompele de apa uzată

Parametrul	U.M.	Valoare
Capacitate totală de pompare	m ³ /h	10800
Număr total de pompe	buc.	4
Număr pompe în funcționare	buc.	3
Număr pompe în așteptare	buc.	1
Debitul unei pompe	m ³ /h	3600

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. Suflantele sunt amplasate împreună cu suflantele care asigură aerul necesar procesului biologic, în clădirea suflantelor. 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. Debitul unei pompe este de 26 m³/h. Viteza de deplasare a podului este de 1,8 m/s.

Fiecare linie se poate izola prin intermediul unor stăvilare, pentru întreținere și reparații.

Capacitatea hidraulică totală pentru deznisipatoare - separatoare de grăsimi este de 10.800 m³/h. Încărcarea de suprafață pentru deznisipatoare este de 18,24 m³/m²h, iar pentru separatoarele de grăsimi este de 30,68 m³/m²h. Timpul de retenție hidraulică este de 12, 8 minute, iar viteza apei este de 0,05 m/s.

Caracteristicile unei linii de deznisipare - separarea a grăsimilor sunt:

Parametrul	U.M.	Camera	
		Deznisipare	Sep. grăsimi
Lungime	m	40	37,7
Lățime	m	3,7	2,2
Adâncime medie	m	3,95	
Suprafață	m ²	148	83
Volum	m ³	541	
Aria secțiunii transversale	m ²	13,5	
Adâncimea de aerare	m	3,4	
Raport Lățime / Adâncime		0,9	
Raport Lungime / Lățime		11	
Raport Lățime Sep. grăsimi / Deznisipator		0,6	

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. Dimensiunile unei linii sunt 26 x 170 m. 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 de 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 $4.185 \text{ m}^3/\text{h}$, iar cealaltă, utilizată pentru vârfurile de sarcină, are refularea orientată înclinat și are un debit de $3.240 \text{ m}^3/\text{s}$. 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.

Decantoarele nou construite sunt de tip radial, cu următoarele caracteristici:

- Diametru – 48 m
- Suprafață – 1630 m^2
- Adâncime la $2/3$ din raza – 4,7 m
- Volum – 8500 m^3

Decantoare reabilite sunt de tip radial, cu următoarele caracteristici:

- Diametru – 40 m
- Suprafață – 1088 m^2
- Adâncime la $2/3$ din raza – 2,9 m
- Volum – 3650 m^3

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

Apa decantată este dirijată spre canalul de evacuare a efluentului, iar nămolul în exces spre linia de tratare a nămolului.

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

Emisar : râul Bârzava.

Q total mediu evacuat : $363,002 \text{ l/s}$.

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-Caransebeș;
- cu epurare, într-o stație echipată numai cu treaptă mecanică de 835 l/s capacitate, și treapta biologică de 600 l/s capacitate.

În stația de epurare a fost prelucrat un volum de $7227,313$ mii mc, iar restul de $4220,29$ mii mc reprezintă evacuarile directe în Bârzava.

Treapta A de epurare cuprinde:

- grătare rare cu curatare –automata , 2 bucati;
 - manuala, 1 bucata;
- gratare fine, cu curatare automata, 3 bucati;
- desnisipator bicompartimentat, aerat, cuplat cu separator de grasimi;
- decantor primar bicompartimentat;
- bazin de colectare ape pluviale cu capacitate 1150mc;
- statie suflante pentru separatorul de grasimi;
- statie pompare pentru namolul recirculat, rezultat de la treapta mecanica;
- canal de evacuare in Barzava, situat in aval de treapta mecanica si amonte de treapta biologica;
- conducta de evacuare in Barzava, echipata cu debitmetru ultrasonic;
- cladire metalica pentru instalatia de spalare a nisipului si presa pentru materialul retinut de gratarele rare si fine.

Treapta B (biologica) este compusa din:

- statie de pompare intermediara, 1 buc;
- bazin anaerob si camera de distributie a bazinului de aerare;
- bazin de aerare si camera de distributie a decantorului secundar;
- statia 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 biogaz si flacara de gaz;
- sistemul de incalzire.

Orașul Resita a beneficiat de proiectul ISPA prin care s-a modernizat stația de epurare și au reabilitat rețelele de apă și canalizare.

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

Contractul pentru „Reabilitarea Statiei de Epurare a Apelor Uzate din Resita” a fost finalizat si inaugurat cu succes in data de 4 noiembrie 2010 iar contractul pentru „Reabilitarea rețelilor de apă potabila din orasele Anina, Herculane, Bocșa, Caransebeș, Moldova Nouă, Oravița, Oțelu Roșu”este finalizat in proportie de aproape 100%.

3. S.C. TMK S.A. Reșița

Emisar : râul Bârzava.

Q total mediu evacuat =38,846 l/s.

In anul 2012 s-a evacuat un volum total de 1254,425 mii mc ape uzate în râul Bârzava prin 2 guri de evacuare - Laminoare si Eruga.

S.C. TMK S.A. Reșița, și-a definitivat strategia de dezvoltare, conform căreia Laminorul LDS a funcționat 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 instalatie

ICEGA si ape racire preaplin , turn de racire si bazin apa calda-cuptor EBT sunt evacuate prin canalizare in raul Barzava prin evacuarea Eruga impreuna cu cele de la MTC.

Evacuare Laminoare evacuaza doar pluvialul platformei Laminoare. Aceasta zona urmeaza sa fie ecologizata intr-u cat si-a incetat activitatea de productie in 31.12.2007.

Apele menajere sunt colectate de canalizarea in sistem divizor separat 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.

4. MERIDIAN 22” LUGOJ

Stația de epurare a orașului Lugoj

Emisar: râul Timiș

Debit mediu evacuat: 169,12 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 totala de cca. 77 km.

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

Sistemul de canalizare existent in 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 (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 instalată a stației este de 570 l/s și 900 l/s pe timp de ploaie.

Fluxul tehnologic al stației de epurare cuprinde: treaptă mecanică (cămin distribuție,grătare cu curățire mecanică, deznisipator, separare grăsimi cu barbotarea apei, decantare primară în decantoare radiale echipate cu poduri racloare); treaptă biologică (bazine de aerare cu nămol activ echipate cu aeratoare mecanice tip ARV 7,5 , decantare secundară, metantancuri, gazometru, paturi de uscare nămol).

Debitul de apa uzată colectată de pe vatra municipiului este în totalitate trecut prin stația de epurare mecano-biologică (în funcțiune doar cu treaptă mecanică), în 2012 valoarea debitului mediu evacuat a fost de 169,12 l/s.

S.C. MERIDIAN 22 LUGOJ a obținut autorizația de gospodărire a apelor (cu program de etapizare) nr.536/03.12.2012, emisă de A.N. Apele Române – Administrația Bazinala de Apa Banat. Conform avizul DAB -26/2009, prin finantare cu fonduri de mediu este in curs de modernizare si retehnologizare actuala statie de epurare de la Jabar cu termene de realizare conform programului de etapizare.

5. SC AQUACARAS SA - Exploatare CARANSEBES

Stația de epurare a municipiului Caransebeș

Emisar: râul Timiș

Q mediu evacuat = 44,253 l/s (prin stația de epurare).

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 0,553l/s la nivel de an 2012 .

Prin proiecte finanțate prin fonduri de coeziune (proponeri prin masterplan), dezvoltate în faza studiilor de fezabilitate sunt nominalizate a se realiza următoarele:

- Stație de epurare ape uzate, având valoarea investiției de 6.077.664 euro;
- Extensie colector principal 0,50 km, având valoarea investiției de 221.000 euro;
- Extindere canalizare menajeră 13,99 km, având valoarea investiției de 2.336.330 euro;
- Extindere canalizare pluvială 6 km, având valoarea investiției de 1.140.000euro;
- Cămine pe rețeaua de canalizare 1870 buc în valoare de 1.062.160 euro.

S-a finalizat parțial programul ISPA respectiv în prezent este nefinalizat proiectul ISPA 2005/RO/16/PE/003/03, prin care se va realiza reabilitarea rețelei de alimentare cu apă și contorizare a municipiului Caransebeș, care presupune înlocuirea pe o lungime de 12,160 km de conductă de alimentare cu apă și contorizarea a unui număr de 1993 de abonați ai societății noastre, au fost preluate până în prezent un număr de 679 buc. Menționăm că lucrările efectuate prin programul ISPA până în prezent, nu au fost recepționate și preluate de către exploatare în totalitate.

6. Uzina Constructoare de Mașini Reșița

Emisar: Râul Bârza

Debit evacuat fără epurare: 6,374 l/s

Debit evacuat cu epurare: 21,434 l/s

Uzina Constructoare de Mașini a funcționat în cursul anului 2010 cu toate platformele (ABC, Mociur și Cîlnicel). Apele uzate rezultate din procesele tehnologice și pluvialul se evacuează în râul Barza prin 14 canale, respectiv:

Platforma	Denumirea canalului	Zona de receptie
	Canal 1	Motoare Navale + pluvial
	Canal 2	Motoare Navale + pluvial

ABC	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 si de dren)	• Ape tehnologice de la : S.C. MIBAROM Resita S.R.L. • Ape de racier de la S.C. U.C.M. Turnate S.R.L. • Ape pluviale de la : SC U.C.M. Resita S.A.(serviciul CFU,transport Mociur-Autobaza,Magazia de lubrefianti) – 90% , S.C. U.C.M. Turnate S.R.L. ; S.C. SPALECK S.R.L.
Calnicel	Canal 23	Pluvial, menajer si tehn. de pe Platforma Calnicel

Platforma ABC:

Apele uzate menajere sunt colectate de pe intreaga platforma ABC si sunt evacuate la reseaua de canalizare a Mun. Resita conform contractului nr. 30/04.12.2009 incheiat cu SC Aquacaras SA – exploatare Resita .

Pentru preepurarea apelor posibil impurificate de pe Platforma ABC, conform Notificarii incepere executie nr. 119/19.10.2010 au fost amplasate separate de produse petroliere pe colectoarele de pluviale 1,2,3,5, si 6 , si gura de varsare GV8.

Apele uzate tehnologice provenite de la atelierul de cormare cap-piston si de atelierul Bai Zincare sunt colectate si evacuate in raul Barzava prin intermediul canalului 4 dupa trecerea in prealabil printr-o statie de neutralizare. Instalatia de neutralizare este dimensionata pentru o capacitate medie de 3,5 mc/h si maxim de 6,5 mc/h, realizandu-se tratarea apelor cromatice si neutralizarea apelor acido-alcaline.

Platforma Mociur:

Apele tehnologice si cele pluviale sunt evacuate in raul Barzava prin 2 canale de evacuare (canalul 20 si 21). Volumul de apa evacuat de catre UCM Turnate pe canalul 21 , reprezinta 10% din vol. de apa potabila utilizata in scop tehnologic. Mibarom Resita are o statie de neutralizare mecano-chimica epurand apele uzate tehnologice inainte de evacuare pe canalul 21 in raul Barzava.

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

Canalul 21 are rol si de dren si este prevazut cu doua separate –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(intră sub incidența IPPC);
- 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 productie ansamble sudate, Sectia Masini Electrice II, Departamentul de Mentenanta, departamentul Energetic. Evacuarea apelor menajere

si tehnologice (de racire, si cele de la standul de incercari)sunt colectate de catre rețeaua de canalizare din incinta apoi descarcate in canalizarea municipala, prin doua racorduri cu DN 300 . Evacuarea apelor pluviale se efectueaza printr-o canalizare pluviala sistematizata pentru descarcarea lor in rețeaua oraseneasca DN 500 si paraul Calnicel prin conducta DN 600, Canalul 23.

7. S.C. AQUATIM Sucursala DETA **Stația de epurare a orașului Deta**

Emisar: pârâul Birdanca

Debit mediu evacuat: 10,45 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 fara epurare, fiind în executie noua statie 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.406/11.10.2012 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 integranta din autorizatia de gospodărire a apelor.

Aquatim deruleaza prin proiectul CCI 2009 RO 161 PR 013 lucrari pentru extinderea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare conform aviz nr.ABAB-294/29.12.2010. Lucrarile la noua statie de epurare au inceput in data de 28.05.2012 cu finalizare in anul 2013.

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 2012 au fost evacuate ape uzate cu un volum total de 68,787 mil.m³/an din care ponderea cea mai mare o au apele din ramura alimentării cu apă pentru populație cu un volum de 63,973 mil.m³/an reprezentând circa 93 % din total, precum și industria metalurgică și construcții de mașini cu un volum de 2,315 mil.m³/an reprezentând circa 3,36 %. Apele neepurate cu cea mai mare pondere, respectiv 86,73 % din totalul apelor neepurate, sunt cu proveniență tot din ramura alimentării cu apă pentru populație (gospodării comunale).

Apele insuficient epurate sunt reprezentate de ramura industriei alimentare, ce reprezintă circa 48,30 % 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	0,0099	0,00	0,0058	0,00	0,0028	0,00	-	-
2.	Captare și prelucrare pentru alimentare cu apă	1026,303	84,61	850,562	96,00	257,99	97,54	0,1282	99,68
3.	Ind.metalurg.	55,569	4,62	17,759	2,00	0,4068	0,15	-	-
4.	Ind.alimentară	8,385	0,69	5,896	0,66	3,126	1,18	-	-

Pentru depășirea concentrațiilor maxime admise ale poluanților din apele uzate evacuate, în anul 2012 s-au încheiat un număr de 160 penalități în valoare totală de 93.772,07 lei.

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

Din cele 18 surse de poluare existente în bazinul hidrografic al fluviului **Dunăre** administrat de Administratia Bazinala de Apa 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	0,092	1,699	-	-
	-mina Florimunda	0,167	4,442	-	-
	-mina Suvarov	0,070	1,662	-	-
2.	SC AQUACARAȘ Exploatare Moldova Nouă	0,239	19,183	11,147	6,429
3.	SC FLORICOLA Orșova	0,304	7,852	3,86	3,84
TOTAL:		0,872	34,838	15,007	10,269
% din total general bazin Dunăre		76,34	80,13	84,71	90,34

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

SC Moldomin SA este o societate aflată 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 pirită 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 cuprifere 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 Dunare 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.

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 2,22 l/s. În luna aprilie 2010 s-a renunțat la stația de pompe, ce evacua apele de mină. În prezent SC MOLDOMIN SA face automonitorizarea apelor de mină Suvarov, conform contractului 0307/15.10.2010 cu Universitatea Politehnica din Timisoara.

- **Mina Florimunda**, cu emisarul pâraul Boșneag – debitul mediu evacuat 5,3l/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 2,9l/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: 7,6 l/s.

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 Statia Bogomir-preia 90% din apele uzate ale or. Moldova-Noua, aici este un decantor bicompartimentat echipat cu o pompa submersibila.

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.

În prezent există un aviz nr. pentru „Modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în jud. CS - Aglomerarea Moldova Noua”-investiție care este în derulare, lucrându-se la caietul de sarcini.

3.SC FLORICOLA ORȘOVA

Emisar: fluviul Dunăre

Q mediu evacuat: 9,65l/s.

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 190 l/s. Stația de epurare este compusă din: 1 deznisipator bicompartimentat , 2baterii cu 2 compartimente separatoare de grăsimi, 4 decantoare primare tip IMHOFF, 1 decantor vertical, 2 linii de aerare, 2 decatoare secundare, 1bazin 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. Nu s-au înregistrat depășiri la indicatorii fizico-chimici reglementați.

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.

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

În **B.H. NERA-CERNA**, sunt în evidență un număr de 11 surse de poluare.

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	0,199	7,496	6,790	3,455
	T O T A L	0,199	7,496	6,790	3,455
	% față de total bazin	54,88	40,87	80,73	91,96

1. SC AQUACARAȘ Exploatare Băile Herculane

Emisar : râul Cerna

Q med.evacuat = 6,345 l/s

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. În cursul anului 2012 a funcționat doar o linie de aerare.

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. A început investiția la canalizarea cartierului Pecinișca și racordarea acestuia la stația de epurare, din fonduri locale, investiție realizată în proporție de 40%. 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, lucrându-se la caietul de sarcini.

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	9,841	53,66	7,800	92,74	3,729	99,25

Tabel 11

Centralizator cantitati de poluanti evacuate pe activitati economice (tone/an) - 2012 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	9.988511	8.777844	0.284386	0.059298	24.798003	73.712901	47.652218	0.995720	0.004706	0.926508	32.245617	331.085202	6.356065	38.050101
Mec fina + electrotehnica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.366473	19.675809	0.492843	-
<u>Total</u>	9.988511	8.777844	0.284386	0.059298	24.798003	73.712901	47.652218	0.995720	0.004706	0.926508	32.612090	350.761011	6.848908	38.050101

Tabel 12

Repartizarea statiilor de epurare pe trepte de epurare - 2012 BH Aranca

Activitatea din economia	Statii de epurare existente				
	Total	Functionare corespunzatoare		Functionare necorespunzatoare	
Denumire Activitate	Numar	Numar	%	Numar	%
1	2	3	4	5	6
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	1.00	1.00	100.00	-	-
TOTAL	1.00	1.00			

Tabel 10

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2012 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	-	-	38.302	6.470	-	-	553.796000	93.53	592.098	100.000	592.098
Mec fina + electrotehnica	-	-	50.548	100.000	-	-	-	-	50.548	100.000	50.548
TOTAL			88.85				553.796		642.646		642.646

Tabel 11

Centralizator cantitati de poluanti evacuate pe activitati economice (tone/an) - 2012 BH Bega Timis

	Amoniu (NH4)	Arsen	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	Cadmiu si compusi	Calciu (Ca)	CO5	CCO-CR	Cianuri totale (CN)	Cloruri (Cl)	Crom total	Cupru
Alte activitati	0.506964	0.0000	0.659058	0.737484	0.018422	-	-	0.562013	1.728769	-	0.943078	0.000518	0.000068
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	257.998378	-	465.708353	780.285166	9.576774	-	-	850.562318	2915.296961	0.054220	4109.4666 18	0.474242	1.825403
Comert si servicii pentru populatie	0.074636	-	0.123124	0.102283	0.008050	-	-	0.269074	1.250406	-	0.022780	-	-
Constructii	0.022418	-	0.019627	0.002977	0.000453	-	-	0.109151	0.320914	-	0.015635	-	-
Energie electrica si termica	0.089394	-	0.130052	0.641211	0.019072	-	-	1.598837	4.380881	-	1.986212	-	-
Industrie alimentara	3.126220	-	4.411117	3.564807	0.101164	-	2.542654	5.896511	32.063576	-	318.27286 3	-	-
Industrie extractiva	0.037026	-	0.143061	0.020333	0.006048	-	1.296139	1.062225	4.149379	-	0.280372	-	0.000676
Industrie metalurgica + c-tii de masini	0.406849	-	2.244921	0.004382	0.000261	-	-	17.759452	57.161031	-	14.528707	0.000408	0.029015
Industrie prelucrare lemn	-	-	0.004772	-	-	-	-	0.017955	0.137623	-	-	-	-
Industrie usoara	0.054041	-	0.841575	2.378967	0.008861	-	-	0.608462	4.845407	0.000703	26.231377	-	-
Invatamant si sanatate	0.919516	-	1.243463	1.179698	0.019603	-	-	2.606766	7.747082	-	2.229884	-	-
Mec fina + electrotehnica	0.496869	-	0.682159	0.678724	0.020039	-	-	0.922707	3.631728	-	5.333271	-	-
Prelucrari chimice	0.002185	-	-	-	-	-	0.425164	0.267564	0.374210	-	-	-	-
Transporturi	0.736946	-	0.676240	0.168920	0.071206	-	-	3.685890	8.450522	-	0.855762	-	-
Zootehnie	0.002856	-	0.002386	0.000566	0.000113	-	-	0.005845	0.014063	-	0.012090	-	-
Total	264.474298	0.0000 38	476.889908	789.765518	9.850066	-	4.263957	885.934770	3041.552552	0.054923	4480.1786 49	0.475168	1.855162

	Detergenti sintetici	Fenoli	Fier total (con.tot.)	Fosfor total (P)	H2S + Sulfuri (S2)	Magneziu (Mg)	Mangan total (con. tot.)	Materii în suspensie	Nichel si compusi	Plumb si compusii acestuia	Reziduu filtrabil	Substante extractibile	Sulfati (SO4)	Zinc
Alte activitati	0.002751	0.000077	0.009916	0.035979	-	-	-	0.816124	0.000555	-	45.288977	0.736979	0.103561	0.001432
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	22.569502	0.128292	5.198486	67.093116	-	-	1.768590	1026.303991	0.355408	0.372593	48071.212916	518.026980	2714.402824	3.931704
Comert si servicii pentru populatie	0.001095	-	-	0.014320	-	-	-	1.031578	-	-	9.414476	0.292820	-	-
Constructii	0.001269	-	-	0.002079	-	-	-	0.285300	-	-	1.449584	0.010354	0.017570	-
Energie electrica si termica	0.007206	-	-	0.023497	-	-	-	3.680342	-	-	36.803423	0.060330	4.917179	-
Industrie alimentara	0.067579	-	-	0.567286	-	1.101791	-	8.385576	-	-	983.804791	8.770839	3.442047	-
Industrie extractiva	0.003761	0.000103	0.028216	0.018535	-	0.547840	-	88.534764	-	-	252.826419	0.770722	0.863335	0.002441
Industrie metalurgica + c-tii de masini	0.187612	-	0.141618	0.402729	-	-	0.015757	55.569112	-	-	182.343487	8.208046	28.853837	0.055179
Industrie prelucrare lemn	-	0.000006	-	-	-	-	-	0.033082	-	-	1.617032	0.039097	-	-
Industrie usoara	-	0.000086	-	0.176035	-	-	-	2.842576	-	-	108.760831	-	5.967256	-
Invatamant si sanatate	0.120663	-	-	0.107411	-	-	-	3.487120	-	-	-	0.780942	3.211617	-
Mec fina + electrotehnica	0.009915	-	0.000751	0.035655	-	-	-	2.221430	-	-	9.637987	1.281857	2.579519	0.002419
Prelucrari chimice	0.000343	-	-	0.002967	-	0.353378	-	0.156066	-	-	4.464050	0.141765	-	0.001371
Transporturi	0.006074	0.000054	-	0.065206	-	-	-	7.685417	-	-	3.588604	0.309381	0.473279	-
Zootehnie	0.000022	-	-	0.000320	-	-	-	0.009942	-	-	0.200255	0.003282	0.015338	-
Total	22.977792	0.128618	5.378987	68.545135	-	2.003009	1.784347	1201.042420	0.355963	0.372593	49711.412832	539.433394	2764.847362	3.994546

Tabel 12

Repartizarea statiilor de epurare pe trepte de epurare - 2012 BH Bega Timis

Activitatea din economia	Statii de epurare existente				
	Total	Functionare corespunzatoare		Functionare necorespunzatoare	
Denumire Activitate	Numar	Numar	%	Numar	%
1	2	3	4	5	6
Alte activitati	8.00	3.00	37.50	5.00	62.50
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	17.00	9.00	52.94	8.00	47.06
Comert si servicii pentru populatie	4.00	2.00	50.00	2.00	50.00
Constructii	6.00	3.00	50.00	3.00	50.00
Industrie alimentara	13.00	3.00	23.08	10.00	76.92
Industrie extractiva	10.00	4.00	40.00	6.00	60.00
Industrie metalurgica + c-tii de masini	13.00	12.00	92.31	1.00	7.69
Industrie usoara	1.00	1.00	100.00	-	-
Invatamant si sanatate	2.00	-	-	2.00	100.00
Mec fina + electrotehnica	4.00	1.00	25.00	3.00	75.00
Prelucrari chimice	1.00	1.00	100.00	-	-
Transporturi	3.00	-	-	3.00	100.00
Zootehnie	1.00	-	-	1.00	100.00
TOTAL	83.00	39.00		44.00	

Tabel 10

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2012 BH Bega Timis

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		
					NU se epureaza corespunzator (7)		Se epureaza corespunzator (8)				
	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	
Alte activitati	22.202000	26.79	-	-	13.232000	21.81	47.437000	78.19	60.669	73.210	82.871
Captare si prelucrare apa pt. comert si servicii pentru populatie	-	-	5825.155000	9.11	471.108000	0.74	57677.428000	90.16	63973.691	100.000	63973.691
Constructii	7.979000	23.89	-	-	19.905000	78.31	5.514000	21.69	25.419	76.110	33.398
Energie electrica si termica	-	-	-	-	1.638000	17.83	7.547000	82.17	9.185	100.000	9.185
Industrie alimentara	6.033000	3.47	167.593000	100	-	-	-	-	167.593	96.530	173.626
Industrie extractiva	-	-	-	-	756.185000	75.34	247.551000	24.66	1003.736	100.000	1003.736
Industrie metalurgica + c-tii de masini	5.067000	0.63	552.415000	69.56	189.561000	23.87	52.214000	6.57	794.190	99.370	799.257
Industrie prelucrare lemn	1290.855000	55.75	134.861140	13.16	3.567000	0.35	886.241280	86.49	1024.669	44.250	2315.524
Industrie usoara	-	-	4.010000	100	-	-	-	-	4.010	100.000	4.010
Invatamant si sanatate	-	-	-	-	-	-	129.208000	100	129.208	100.000	129.208
Mec fina + electrotehnica	-	-	32.412000	37.78	53.377000	62.22	-	-	85.789	100.000	85.789
Prelucrari chimice	61.641000	47.53	-	-	24.600000	36.16	43.436000	63.84	68.036	52.470	129.677
Transporturi	8.787000	58.05	-	-	-	-	6.350000	100	6.350	41.950	15.137
Zootehnie	-	-	-	-	31.445000	100	-	-	31.445	100.000	31.445
	-	-	-	-	0.472300	100	-	-	0.472	100.000	0.472
TOTAL	1402.564		6716.44614		1565.0903		59102.92628		67384.46272		68787.02672

Tabel 11

Centralizator cantitati de poluanti evacuate pe activitati economice (tone/an) - 2012 BH Bega Timis jud. Caras Severin

	Amoniu (NH4)	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	Cadmiu si compusi	Calciu (Ca)	CO5	CCO-CR	Cianuri totale (CN)	Cloruri (Cl)	Crom total	Cupru
Alte activitati	0.014997	0.014081	0.003905	0.000172	-	-	0.068787	0.190698	-	0.032340	-	-
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	148.148769	139.977139	113.881566	3.119448	-	-	428.820488	1017.321935	-	471.370967	-	0.264214
Comert si servicii pentru populatie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Constructii	0.001947	0.002235	0.002650	0.000027	-	-	0.093404	0.271047	-	-	-	-
Energie electrica si termica	0.089394	0.130052	0.641211	0.019072	-	-	1.598837	4.380881	-	1.986212	-	-
Industrie alimentara	0.340935	0.651115	1.809461	0.029768	-	-	0.826757	2.687664	-	32.867066	-	-
Industrie extractiva	0.036959	0.036014	0.019443	0.005965	-	1.296139	0.079330	1.030629	-	0.280372	-	0.000676
Industrie metalurgica + c- tii de masini	0.406849	2.244921	0.004382	0.000261	-	-	17.759452	57.161031	-	14.528707	0.000408	0.029015
Invatamant si sanatate	-	0.166598	-	-	-	-	0.683893	1.832899	-	0.575653	-	-
Transporturi	0.012591	0.017914	0.038454	0.001329	-	-	0.050918	0.158400	-	-	-	-
Zootehnie	0.002856	0.002386	0.000566	0.000113	-	-	0.005845	0.014063	-	0.012090	-	-
Total	149.055297	143.242455	116.401638	3.176155	-	1.296139	449.987711	1085.049247	-	521.653407	0.000408	0.293905

	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 acestuia	Reziduu filtrabil	Substante extractibile	Sulfati (SO4)	Zinc
Alte activitati	0.001239	-	-	0.001323	-	-	0.079651	-	-	0.379226	0.019182	0.024233	-
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	7.846975	0.055710	2.350938	21.309086	-	-	566.309264	-	-	3654.393746	96.020365	413.482831	0.557283
Comert si servicii pentru populatie	-	-	-	-	-	-	0.170529	-	-	-	0.028735	-	-
Constructii	0.001039	-	-	0.000520	-	-	0.266656	-	-	1.154113	0.004690	-	-
Energie electrica si termica	0.007206	-	-	0.023497	-	-	3.680342	-	-	36.803423	-	4.917179	-
Industrie alimentara	0.004368	-	-	0.175463	-	-	1.861040	-	-	120.630378	0.000861	0.009448	-
Industrie extractiva	0.000671	0.000103	0.028216	0.008201	0.547840	-	85.102466	-	-	199.398426	0.476516	0.863335	0.002441
Industrie metalurgica + c-tii de masini	0.187612	-	0.141618	0.402729	-	0.015757	54.302462	-	-	182.343487	7.599396	28.853837	0.055179
Invatamant si sanatate	-	-	-	0.028474	-	-	0.779509	-	-	-	0.168542	1.055821	-
Transporturi	0.000685	-	-	0.002601	-	-	0.165427	-	-	1.067904	0.031565	-	-
Zootehnie	0.000022	-	-	0.000320	-	-	0.009942	-	-	0.200255	0.003282	0.015338	-
Total	8.049817	0.055813	2.520772	21.952214	0.547840	0.015757	712.727288	-	-	4196.370958	104.353134	449.222022	0.614903

Tabel 12

Repartizarea statiilor de epurare pe trepte de epurare - 2012 BH Bega Timis - jud. Caras Severin

Activitatea din economia	Statii de epurare existente				
	Total	Functionare corespunzatoare		Functionare necorespunzatoare	
Denumire Activitate	Numar	Numar	%	Numar	%
1	2	3	4	5	6
Alte activitati	2.00	-	-	2.00	100.00
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	6.00	3.00	50.00	3.00	50.00
Comert si servicii pentru populatie	1.00	1.00	100.00	-	-
Constructii	5.00	3.00	60.00	2.00	40.00
Industrie alimentara	3.00	1.00	33.33	2.00	66.67
Industrie extractiva	8.00	4.00	50.00	4.00	50.00
Industrie metalurgica + c-tii de masini	13.00	12.00	92.31	1.00	7.69
Transporturi	1.00	-	-	1.00	100.00
Zootehnie	1.00	-	-	1.00	100.00
TOTAL	40.00	24.00		16.00	

Tabel 10

**Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2012 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		
					NU se epureaza corespunzator (7)		Se epureaza corespunzator (8)				
	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	
Alte activitati	-	-	-	-	2.310000	100	-	-	2.310	100.000	2.310
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	-	-	5362.800000	35.72	267.567000	1.78	9382.063000	62.50	15012.430	100.000	15012.430
Comert si servicii pentru populatie	-	-	-	-	-	-	5.371000	100	5.371	100.000	5.371
Constructii	-	-	-	-	1.048000	12.19	7.547000	87.81	8.595	100.000	8.595
Energie electrica si termica	-	-	167.593000	100	-	-	-	-	167.593	100.000	167.593
Industria alimentara	-	-	-	-	82.518000	99.31	0.574000	0.69	83.092	100.000	83.092
Industria extractiva	-	-	552.415000	72.08	161.726000	21.10	52.214000	6.81	766.355	100.000	766.355
Industria metalurgica + c-tii de masini	1225.055000	54.45	134.861140	13.16	3.567000	0.35	886.241280	86.49	1024.669	45.550	2249.724
Invatamant si sanatate	-	-	32.412000	100	-	-	-	-	32.412	100.000	32.412
Transporturi	-	-	-	-	4.608000	100	-	-	4.608	100.000	4.608
Zootehnie	-	-	-	-	0.472300	100	-	-	0.472	100.000	0.472
TOTAL	1225.055		6250.08114		523.8163		10334.01028		17107.90772		18332.9627

Tabel 11

Centralizator cantitati de poluanti evacuate pe activitati economice (tone/an) - 2012 BH Bega Timis jud. Timis

	Amoniu (NH4)	Arsen	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	Cadmiu si compusi	Calciu (Ca)	CBO5	CCO-CR	Cianuri totale (CN)	Cloruri (Cl)	Crom total	Cupru
Alte activitati	0.491967	0.000038	0.644977	0.733579	0.018250	-	-	0.493226	1.538071	-	0.910738	0.000518	0.000068
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	109.849609	-	325.731214	666.403600	6.457326	-	-	421.741830	1897.975026	0.054220	3638.09565 1	0.474242	1.561189
Comert si servicii pentru populatie	0.074636	-	0.123124	0.102283	0.008050	-	-	0.269074	1.250406	-	0.022780	-	-
Constructii	0.020471	-	0.017392	0.000327	0.000426	-	-	0.015747	0.049867	-	0.015635	-	-
Energie electrica si termica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrie alimentara	2.785285	-	3.760002	1.755346	0.071396	-	2.54265 4	5.069754	29.375912	-	285.405797	-	-
Industrie extractiva	0.000067	-	0.107047	0.000890	0.000083	-	-	0.982895	3.118750	-	-	-	-
Industrie metalurgica + c- tii de masini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrie prelucrare lemn	-	-	0.004772	-	-	-	-	0.017955	0.137623	-	-	-	-
Industrie usoara	0.054041	-	0.841575	2.378967	0.008861	-	-	0.608462	4.845407	0.000703	26.231377	-	-
Invatamant si sanatate	0.919516	-	1.076865	1.179698	0.019603	-	-	1.922873	5.914183	-	1.654231	-	-
Mec fina + electrotehnica	0.496869	-	0.682159	0.678724	0.020039	-	-	0.922707	3.631728	-	5.333271	-	-
Prelucrari chimice	0.002185	-	-	-	-	-	0.42516 4	0.267564	0.374210	-	-	-	-
Transporturi	0.724355	-	0.658326	0.130466	0.069877	-	-	3.634972	8.292122	-	0.855762	-	-
Total	115.419001	0.000038	333.647453	673.363880	6.673911	-	2.96781 8	435.947059	1956.503305	0.054923	3958.52524 2	0.474760	1.561257

	Detergenti sintetici	Fenoli	Fier total (con.tot.)	Fosfor total (P)	H2S + Sulfur i (S2)	Magneziu (Mg)	Mangan total (con. tot.)	Materii in suspensie	Nichel si compusi	Plumb si compusii acestuia	Reziduu filtrabil	Substante extractibile	Sulfati (SO4)	Zinc
Alte activitati	0.001512	0.000077	0.009916	0.034656	-	-	-	0.736473	0.000555	-	44.909751	0.717797	0.079328	0.001432
Captare si prelucrare apa pt. Comert si servicii pentru populatie	14.722527	0.072582	2.847548	45.784030	-	-	1.768590	459.994727	0.355408	0.372593	44416.819170	422.006615	2300.919993	3.374421
Constructii	0.001095	-	-	0.014320	-	-	-	0.861049	-	-	9.414476	0.264085	-	-
Energie electrica si termica	0.000230	-	-	0.001559	-	-	-	0.018644	-	-	0.295471	0.005664	0.017570	-
Industrie alimentara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.060330	-	-
Industrie extractiva	0.063211	-	-	0.391823	-	1.101791	-	6.524536	-	-	863.174413	8.769978	3.432599	-
Industrie metalurgica + c-tii de masini	0.003090	-	-	0.010334	-	-	-	3.432298	-	-	53.427993	0.294206	-	-
Industrie prelucrare lemn	-	-	-	-	-	-	-	1.266650	-	-	-	0.608650	-	-
Industrie prelucrare lemn	-	0.000006	-	-	-	-	-	0.033082	-	-	1.617032	0.039097	-	-
Industrie usoara	-	0.000086	-	0.176035	-	-	-	2.842576	-	-	108.760831	-	5.967256	-
Invatamant si sanatate	0.120663	-	-	0.078937	-	-	-	2.707611	-	-	-	0.612400	2.155796	-
Mec fina + electrotehnica	0.009915	-	0.000751	0.035655	-	-	-	2.221430	-	-	9.637987	1.281857	2.579519	0.002419
Prelucrari chimice	0.000343	-	-	0.002967	-	0.353378	-	0.156066	-	-	4.464050	0.141765	-	0.001371
Transporturi	0.005389	0.000054	-	0.062605	-	-	-	7.519990	-	-	2.520700	0.277816	0.473279	-
<u>Total</u>	14.927975	0.072805	2.858215	46.592921	-	1.455169	1.768590	488.315132	0.355963	0.372593	45515.041874	435.080260	2315.625340	3.379643

Tabel 12

Repartizarea statiilor de epurare pe trepte de epurare- 2012 BH Bega Timis - jud. Timis

Activitatea din economia	Statii de epurare existente				
	Total	Functionare corespunzatoare		Functionare necorespunzatoare	
Denumire Activitate	Numar	Numar	%	Numar	%
1	2	3	4	5	6
Alte activitati	6.00	3.00	50.00	3.00	50.00
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	11.00	6.00	54.55	5.00	45.45
Comert si servicii pentru populatie	3.00	1.00	33.33	2.00	66.67
Constructii	1.00	-	-	1.00	100.00
Industrie alimentara	10.00	2.00	20.00	8.00	80.00
Industrie extractiva	2.00	-	-	2.00	100.00
Industrie usoara	1.00	1.00	100.00	-	-
Invatamant si sanatate	2.00	-	-	2.00	100.00
Mec fina + electrotehnica	4.00	1.00	25.00	3.00	75.00
Prelucrari chimice	1.00	1.00	100.00	-	-
Transporturi	2.00	-	-	2.00	100.00
TOTAL	43.00	15.00		28.00	

Tabel 10

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2012 BH Bega Timis jud. Timis

Activitate economica	Voluma evacuate (mii mc/an)										
	NU necesita epurare (2)		Necesita epurare (3)								Total volume
			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	22.202000	27.56	-	-	10.922000	18.72	47.437000	81.28	58.359000	72.44	80.561
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	-	-	462.35500 0	0.94	203.541000	0.42	48295.365000	98.64	48961.26100 0	100	48961.261
Comert si servicii pentru populatie	7.979000	28.47	-	-	19.905000	99.29	0.143000	0.71	20.048000	71.53	28.027
Constructii	-	-	-	-	0.590000	100	-	-	0.590000	100	0.590
Energie electrica si termica	6.033000	100	-	-	-	-	-	-	-	-	6.033
Industrie alimentara	-	-	-	-	673.667000	73.17	246.977000	26.83	920.644000	100	920.644
Industrie extractiva	5.067000	15.40	-	-	27.835000	100	-	-	27.835000	84.60	32.902
Industrie metalurgica + c-tii de masini	65.800000	100	-	-	-	-	-	-	-	-	65.800
Industrie prelucrare lemn	-	-	4.010000	100	-	-	-	-	4.010000	100	4.010
Industrie usoara	-	-	-	-	-	-	129.208000	100	129.208000	100	129.208
Invatamant si sanatate	-	-	-	-	53.377000	100	-	-	53.377000	100	53.377
Mec fina + electrotehnica	61.641000	47.53	-	-	24.600000	36.16	43.436000	63.84	68.036000	52.47	129.677
Prelucrari chimice	8.787000	58.05	-	-	-	-	6.350000	100	6.350000	41.95	15.137
Transporturi	-	-	-	-	26.837000	100	-	-	26.837000	100	26.837
TOTAL	177.509		466.365		1041.274		48768.916		50276.555		50454.064

Tabel 11

Centralizator cantitati de poluanti evacuate pe activitati economice (tone/an) - 2012 BH Dunare

	Amoniu (NH4)	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	CB05	CCO-CR	Cloruri (Cl)	Cupru	Detergenti sintetici	Fenoli	Fier total (con.tot.)	Fosfor total (P)	Materii in suspensie	Reziduu filtrabil	Substante extractibil e	Sulfati (SO4)
Alte activitati	0.290151	0.239427	0.026774	0.006164	0.478255	1.266404	-	-	0.005023	-	-	0.026177	0.604239	6.513576	0.093071	-
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	11.077146	8.722223	1.080454	0.272909	17.236820	46.327344	19.479531	-	0.619318	-	-	1.077162	30.832566	273.497324	6.909082	25.50169 4
Industrie extractiva	-	-	-	-	-	-	-	0.004321	-	0.000046	0.013753	-	9.962781	215.028456	-	-
Total	11.367297	8.961650	1.107228	0.279073	17.715075	47.593748	19.479531	0.004321	0.624341	0.000046	0.013753	1.103339	41.399586	495.039356	7.002153	25.50169 4

Tabel 12

Repartizarea statiilor de epurare pe trepte de epurare- 2012 BH Dunare

Activitatea din economia	Statii de epurare existente				
	Total	Functionare corespunzatoare		Functionare necorespunzatoare	
Denumire Activitate	Numar	Numar	%	Numar	%
1	2	3	4	5	6
Alte activitati	9.00	2.00	22.22	7.00	77.78
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	3.00	1.00	33.33	2.00	66.67
TOTAL	12.00	3.00		9.00	

Tabel 10

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2012 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 (6)		
					NU se epureaza corespunzator (7)		Se epureaza corespunzator (8)				
	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	
Alte activitati	-	-	-	-	12.462000	92.98	0.941000	7.02	13.403	100.000	13.403
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	-	-	239.404000	40.01	54.679000	9.14	304.336000	50.86	598.419	100.000	598.419
Industrie extractiva	-	-	441.190000	100	-	-	-	-	441.190	100.000	441.190
TOTAL			680.594		67.141		305.277		1053.012		1053.012

Tabel 12

Repartizarea statiilor de epurare pe trepte de epurare - 2012 BH Dunare - jud. Caras Severin

Activitatea din economia	Statii de epurare existente				
	Total	Functionare corespunzatoare		Functionare necorespunzatoare	
Denumire Activitate	Numar	Numar	%	Numar	%
1	2	3	4	5	6
Alte activitati	1.00	-	-	1.00	100.00
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	1.00	-	-	1.00	100.00
TOTAL	2.00			2.00	

Tabel 10

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2012 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				
	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	
Alte activitati	-	-	-	-	0.955000	100	-	-	0.955	100.000	
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	-	-	239.404000	85.76	39.749000	14.24	-	-	279.153	100.000	
Industrie extractiva	-	-	356.530000	100	-	-	-	-	356.530	100.000	
TOTAL			595.934		40.704				636.638		

Tabel 11

Centralizator cantitati de poluanti evacuate pe activitati economice (tone/an) - 2012 BH Dunare jud. Mehedinti

	Amoniu (NH4)	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	CBOS	CCO-CR	Cloruri (Cl)	Detergenti sintetici	Fier total (con.tot.)	Fosfor total (P)	Materii in suspensie	Reziduu filtrabil	Substante extractibile	Sulfati (SO4)
Alte activitati	0.282626	0.232589	0.025723	0.005984	0.461351	1.220564	-	0.004504	-	0.024916	0.571769	6.221346	0.086195	-
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	4.235044	3.320622	0.527989	0.156381	5.366161	15.504750	5.982612	0.195736	-	0.446644	10.440188	104.805385	3.406937	5.909190
Industrie extractiva	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002011	-	1.680501	20.318400	-	-
Total	4.517670	3.553211	0.553712	0.162365	5.827512	16.725314	5.982612	0.200240	0.002011	0.471560	12.692458	131.345131	3.493132	5.909190

Tabel 12

Repartizarea statiilor de epurare pe trepte de epurare - 2012 BH Dunare - jud. Mehedinti

Activitatea din economia	Statii de epurare existente				
	Total	Functionare corespunzatoare		Functionare necorespunzatoare	
Denumire Activitate	Numar	Numar	%	Numar	%
1	2	3	4	5	6
Alte activitati	8.00	2.00	25.00	6.00	75.00
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	2.00	1.00	50.00	1.00	50.00
TOTAL	10.00	3.00		7.00	

Tabel 10

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2012 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	-	-	-	-	11.507000	92.44	0.941000	7.56	12.448	100.000	12.448
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	-	-	-	-	14.930000	4.68	304.336000	95.32	319.266	100.000	319.266
Industrie extractiva	-	-	84.660000	100	-	-	-	-	84.660	100.000	84.660
TOTAL			84.66		26.437		305.277		416.374		416.374

Tabel 11

Centralizator cantitati de poluanti evacuate pe activitati economice (tone/an) - 2012 BH Dunare jud. Caras Severin

	Amoniu (NH4)	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	CBO5	CCO-CR	Cloruri (Cl)	Cupru	Detergenti sintetici	Fenoli	Fier total (con.tot.)	Fosfor total (P)	Materii in suspensie	Reziduu filtrabil	Substante extractibile	Sulfati (SO4)
Alte activitati	0.007525	0.006838	0.001051	0.000180	0.016904	0.045840	-	-	0.000519	-	-	0.001261	0.032470	0.292230	0.006876	-
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	6.842102	5.401601	0.552465	0.116528	11.870659	30.822594	13.496919	-	0.423582	-	-	0.630518	20.392378	168.691939	3.502145	19.59250 4
Industrie extractiva	-	-	-	-	-	-	-	0.004321	-	0.000046	0.011742	-	8.282280	194.710056	-	-
Total	6.849627	5.408439	0.553516	0.116708	11.887563	30.868434	13.496919	0.004321	0.424101	0.000046	0.011742	0.631779	28.707128	363.694225	3.509021	19.59250 4

Tabel 11

Centralizator cantitati de poluanti evacuate pe activitati economice (tone/an) - 2012 BH Nera Cerna

	Amoniu (NH4)	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	CBO5	CCO-CR	Cloruri (Cl)	Detergenti sintetici	Fenoli	Fier total (con.tot.)	Fosfor total (P)	Materii in suspensie	Reziduu filtrabil	Substante extractibile	Sulfati (SO4)
Alte activitati	0.002030	0.001346	0.009774	0.000531	0.040948	0.113776	-	0.000099	-	-	0.000636	0.106140	0.694876	-	-
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	3.729578	3.019890	0.480657	0.053306	7.800409	21.248107	11.099275	0.244015	0.005266	0.053361	0.396280	9.841265	78.003269	2.561362	6.322242
Comert si servicii pentru populatie	0.026364	0.021913	0.073681	0.001459	0.255653	0.765543	0.131211	0.002166	-	-	0.002715	0.743939	2.169440	0.054941	0.154751
Constructii	-	0.015744	-	-	0.313896	0.889536	-	0.001063	-	-	0.008787	0.878102	6.251057	-	-
Industrie extractiva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.767687	11.316083	-	-
Total	3.757972	3.058893	0.564112	0.055296	8.410906	23.016962	11.230486	0.247343	0.005266	0.053361	0.408418	18.337133	98.434725	2.616303	6.476993

Tabel 12

Repartizarea statiilor de epurare pe trepte de epurare - 2012 BH Nera Cerna

Activitatea din economia	Statii de epurare existente				
	Total	Functionare corespunzatoare		Functionare necorespunzatoare	
Denumire Activitate	Numar	Numar	%	Numar	%
1	2	3	4	5	6
Alte activitati	1.00	1.00	100.00	-	-
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	2.00	2.00	100.00	-	-
Comert si servicii pentru populatie	2.00	1.00	50.00	1.00	50.00
Constructii	4.00	2.00	50.00	2.00	50.00
Industrie extractiva	2.00	-	-	2.00	100.00
TOTAL	11.00	6.00		5.00	

Tabel 10

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2012 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	-	-	-	-	-	-	3.818000	100	3.818	100.000	3.818
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	-	-	-	-	-	-	263.544000	100	263.544	100.000	263.544
Comert si servicii pentru populatie	-	-	-	-	10.920000	56.18	8.518000	43.82	19.438	100.000	19.438
Constructii	-	-	-	-	20.479000	94.88	1.105000	5.12	21.584	100.000	21.584
Industrie extractiva	-	-	-	-	55.113000	100	-	-	55.113	100.000	55.113
TOTAL					86.512		276.985		363.497		363.497

Tabel 11

Centralizator cantitati de poluanti evacuate pe activitati economice (tone/an) - 2012 BH Nera Cerna jud. Caras Severin

	Amoniu (NH4)	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	CBOS	CCO-CR	Cloruri (Cl)	Detergenti sintetici	Fenoli	Fier total (con.tot.)	Fosfor total (P)	Materii in suspensie	Reziduu filtrabil	Substante extractibile	Sulfati (SO4)
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	3.729578	3.019890	0.480657	0.053306	7.800409	21.24810 7	11.09927 5	0.244015	0.0052 66	0.053361	0.396280	9.841265	78.003269	2.561362	6.322242
Comert si servicii pentru populatie	0.026364	0.021913	0.073681	0.001459	0.255653	0.765543	0.131211	0.002166	-	-	0.002715	0.743939	2.169440	0.054941	0.154751
Constructii	-	0.015744	-	-	0.313896	0.889536	-	0.001063	-	-	0.008787	0.878102	6.251057	-	-
Industrie extractiva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.767687	11.316083	-	-
Total	3.755942	3.057547	0.554338	0.054765	8.369958	22.90318 6	11.23048 6	0.247244	0.0052 66	0.053361	0.407782	18.230993	97.739849	2.616303	6.476993

Tabel 12

Repartizarea statiilor de epurare pe trepte de epurare- 2012 BH Nera Cerna - jud. Caras Severin

Activitatea din economia	Statii de epurare existente				
	Total	Functionare corespunzatoare		Functionare necorespunzatoare	
Denumire Activitate	Numar	Numar	%	Numar	%
1	2	3	4	5	6
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	2.00	2.00	100.00	-	-
Comert si servicii pentru populatie	2.00	1.00	50.00	1.00	50.00
Constructii	4.00	2.00	50.00	2.00	50.00
Industrie extractiva	2.00	-	-	2.00	100.00
TOTAL	10.00	5.00		5.00	

Tabel 10

**Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2012 BH Nera Cerna - 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	%	
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	-	-	-	-	-	-	263.544000	100	263.544	100.000	263.544
Comert si servicii pentru populatie	-	-	-	-	10.920000	56.18	8.518000	43.82	19.438	100.000	19.438
Constructii	-	-	-	-	20.479000	94.88	1.105000	5.12	21.584	100.000	21.584
Industrie extractiva	-	-	-	-	55.113000	100	-	-	55.113	100.000	55.113
TOTAL					86.512		273.167		359.679		359.679

Tabel 11

Centralizator cantitati de poluanti evacuate pe activitati economice (tone/an) - 2012 BH Nera Cerna jud. Mehedinti

	Amoniu (NH4)	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	CBO5	CCO-CR	Detergenti sintetici	Fosfor total (P)	Materii in suspensie	Reziduu filtrabil	Subst. extract.
Alte activitati	0.002030	0.001346	0.009774	0.000531	0.040948	0.113776	0.000099	0.000636	0.106140	0.694876	-
Total	0.002030	0.001346	0.009774	0.000531	0.040948	0.113776	0.000099	0.000636	0.106140	0.694876	-

Tabel 12

Repartizarea statiilor de epurare pe trepte de epurare - 2012 BH Nera Cerna - jud. Mehedinti

Activitatea din economia	Statii de epurare existente				
	Total	Functionare corespunzatoare		Functionare necorespunzatoare	
Denumire Activitate	Numar	Numar	%	Numar	%
1	2	3	4	5	6
Alte activitati	1.00	1.00	100.00	-	-
TOTAL	1.00	1.00			

Tabel 10

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2012 BH Nera Cerna - 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	-	-	-	-	-	-	3.818	100.000	3.818	100.000	3.818
TOTAL							3.818		3.818		3.818