

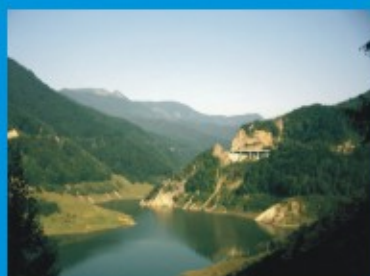
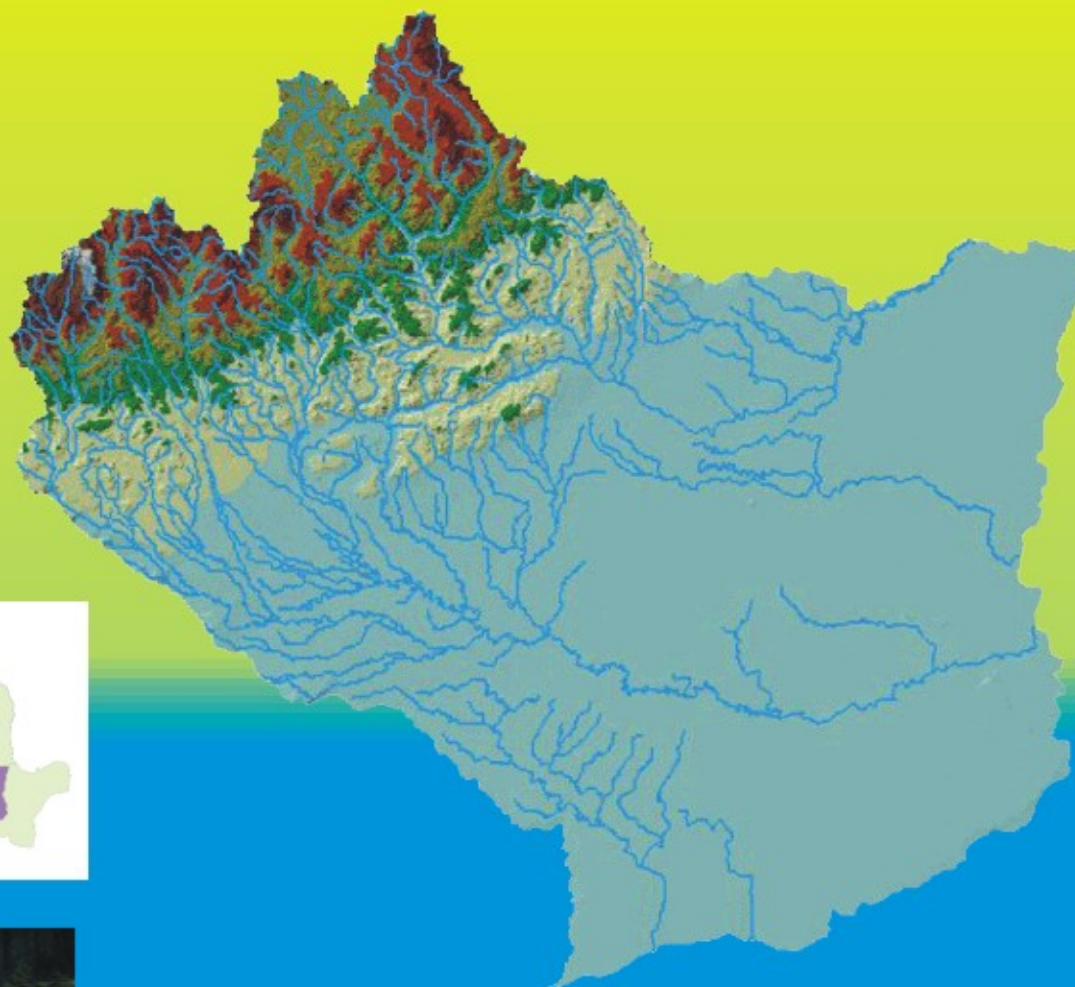


MINISTERUL MEDIULUI SI
GOSPODARIRII APELOR



ADMINISTRATIA NATIONALA
"APELE ROMANE"

PLANUL DE MANAGEMENT AL SPATIULUI HIDROGRAFIC BUZAU - IALOMITA



RAPORT 2004

Caracteristicile spatiului hidrografic, impactul activitatilor umane si analiza economica in conformitate cu Articolul 5, Anexele II si III si inventarul zonelor protejate cerut de Articolul 6 si Anexa IV a Directivei Cadru pentru Apa 2000/60/EC

Termen de raportare 22.03.2005

Cuprins

Rezumat in limba romana

1. Introducere

2. Prezentarea generala a spatiului hidrografic

- 2.1. Delimitarea hidrografica si administrativa
- 2.2. Hidrografia
- 2.3. Relieful
- 2.4. Utilizarea terenului
- 2.5. Geologia
- 2.6. Parametri climatici
- 2.7. Resursele de apa

3. Caracterizarea apelor de suprafata

- 3.1. Categoriile de apa de suprafata
- 3.2. Ecoregiuni, tipologia si conditiile de referinta pentru rauri
- 3.3. Tipologia si conditiile de referinta pentru lacuri
- 3.4. Identificarea presiunilor
 - 3.4.1. Surse punctiforme de poluare semnificative
 - 3.4.2. Surse difuze de poluare semnificative inclusiv modul de utilizare al terenului
 - 3.4.3. Presiuni hidromorfologice semnificative
 - 3.4.4. Alte tipuri de presiuni antropice
- 3.5. Evaluarea impactului antropic asupra resurselor de apa de suprafata
 - 3.5.1. Reteaua de monitoring
 - 3.5.2. Caracterizarea starii apelor pe grupe de indicatori si efectele acestora
 - 3.5.3. Caracterizarea globala a starii apelor
- 3.6. Corpuri de apa de suprafata
- 3.7. Corpuri de apa puternic modificate si artificiale
- 3.8. Riscul neatingerii obiectivelor de mediu
- 3.9. Probleme si incertitudini
- 3.10. Concluzii

4. Caracterizarea apelor subterane

- 4.1. Identificarea, delimitarea si caracterizarea corpurilor de apa subterana
- 4.2. Corpuri de apa subterana in interdependenta cu corpurile de apa de suprafata si cu ecosisteme terestre
- 4.3. Prelevari de apa si reincarcarea corpurilor de apa
- 4.4. Evaluarea impactului antropic asupra resurselor de ape subterane
- 4.5. Riscul neatingerii obiectivelor de mediu
- 4.6. Probleme si incertitudini
- 4.7. Concluzii

5. Identificarea si cartarea zonelor protejate

- 5.1. Zone de protectie pentru captarile de apa destinate potabilizarii
- 5.2. Zone pentru protectia speciilor acvatice importante din punct de vedere economic
- 5.3. Zone destinate pentru protectia habitatului sau speciilor unde apa este un factor important
- 5.4. Zone vulnerabile la nitrati
- 5.5. Zone naturale amenajate pentru imbaiere
- 5.6. Probleme si incertitudini

5.7. Concluzii

6. Analiza economica

6.1. Analiza economica asupra utilizarii apei

6.1.1. Evaluarea importantei economice a utilizarii apei

6.1.1.1. Caracteristicile serviciilor de apa

6.1.1.2. Caracteristicile utilizatorilor de apa

6.1.2. Tendinte in evolutia cerintelor de apa

6.1.3. Evaluarea nivelului actual al recuperarii costurilor pentru serviciile de apa

6.2. Probleme si incertitudini

6.3. Concluzii

7. Informarea si participarea publicului

8. Concluzii si recomandari

REZUMAT

Planul de Management al Bazinului Hidrografic reprezinta principalul instrument de implementare a Directivei Cadru 2000/60/UE in domeniul apei. Planul de Management al Spatiului Hidrografic Buzau – Ialomita are drept tinta atingerea “starii bune” a apelor in anul 2015, ceea ce va asigura aceleasi conditii de viata din punct de vedere al apelor pentru toti cetatenii. El trebuie sa se incadreze in Planul National de Management al Romaniei, care, la randul sau, se incadreaza in Planul Districtului Hidrografic al Dunarii (PMDHD).

Raportul 2004 al Planului de Management al Spatiului Hidrografic Buzau - Ialomita raspunde obligatiilor de raportare la Comisia Europeana in conformitate cu prevederile Directivei Cadru 2000/60 Articolul 5, Anexa II si Anexa III referitoare la prima analiza si caracterizare a Spatiului Hidrografic. De asemenea, se furnizeaza informatii despre progresele inregistrate pentru implementarea Articolului 6 si Anexei IV privind inventarul zonelor protejate, precum si progresele legate de Articolul 14 privind informarea si consultarea publicului.

Aceasta analiza are scopul de a evalua starea apelor de suprafata si subterane si de a determina corpurile de apa “la risc” care nu vor atinge obiectivele de mediu. In continuare utilizand rezultatele analizei din Raportul 2004 se va dezvolta reseaua de monitoring (1.01.2007) si se vor propune programe de masuri (22.03.2009) pentru atingerea “starii bune” a apelor pana in anul 2015.

Datele si informatiile care au stat la baza elaborarii Raportului 2004 sunt in general date din anul 2002 si uneori 2003, cu exceptia capitolului de analiza economica, pentru care s-au utilizat date din perioada 2000-2003.

Aceste date au fost furnizate in principal de Directia Apelor Buzau - Ialomita, folosintele de apa, Directiile Judetene de Agricultura si Filialele ROMSILVA din judetele apartinand spatiului analizat, autoritatile locale si judetene, Agentiile de Protectia Mediului, Administratiile Regiunilor de Dezvoltare, Institutul National de Statistica, etc.

Raportul a fost elaborat de specialisti din Colectivul de Scheme Directoare de Amenajare si Management din cadrul Directiei de Ape, cu participarea expertilor Directiei Planuri de Management si Amenajare a Bazinelor Hidrografice din cadrul Administratiei Nationale “Apele Romane”, precum si a unor experti din institute de cercetare de profil.

Prezentarea generala a spatiului hidrografic Buzau-Ialomita

Spatiul hidrografic Buzau-Ialomita are o suprafata de 23874 km² cu o lungime a retelei hidrografice de 5619 km si cu o densitate medie de 0.24 km/km². Aproximativ pe 19.35 % din lungimea acestei retele hidrografice se manifesta fenomenul de secare.

Relieful este reprezentat de campie, dealuri si munti, cu un climat temperat continental (temperatura medie anuala variaza de la -4⁰C la munte la +11⁰C la campie) si precipitatii medii anuale cuprinse intre 400 mm si 1200 mm pe an.

In spatiul hidrografic Buzau-Ialomita terenul arabil si padurile ocupa o suprafata de 16711 km² si respectiv 70 % din suprafata totala.

Administrativ, spatiul hidrografic Buzau-Ialomita ocupa aproape integral judetele Buzau, Prahova, Braila, Calarasi, Ialomita si partial judetele: Dambovită, Brasov, Covasna, Ilfov, avand o populatie in acest areal de cca. 2.6 milioane locuitori, din care 1.07 mil. loc. (50.95 %) traiesc in mediul urban. Din populatia totala 49.65 % (40.2% in mediu urban, 9.45 % in mediu rural) este racordata la sistemele centralizate de alimentare cu apa si 16.59% (15.23 % in mediu urban, 1.36 % in mediu rural) este racordata la statiile de epurare.

Resursa teoretica totala de apa din spatiul hidrografic analizat este de 4331.7 mil. m³/an, iar resursa specifica de 1653 m³ /loc/an ceea ce situeaza acest spatiu sub media pe România.

Pentru a asigura sursa de apa diverselor folosinte de apa au fost realizate 14 de acumulari importante cu un volum util de 511.31 mil. m³.

Datorita dezvoltarii economice din perioada 1960-1989, calitatea apelor s-a inrautatit foarte mult fata de starea de referinta din anii '50. Dupa anul 1989, starea calitatii apelor s-a imbunatatit datorita restringerii activitatilor economico-sociale si a aplicarii mecanismului economic in domeniul apelor, inclusiv a principiului "poluatorul plateste".

Tipologie si conditii de referinta

Tipologiile pentru cursurile de apa si pentru lacuri s-au definit pe baza unor metodologii unitare elaborate la nivel national (Serban P., Jula G., Radulescu D., 2001), avand in vedere parametrii abiotici ai sistemului B recomandat de Directiva Cadru.

Analiza efectuata prin aplicarea acestor metodologii la nivelul spatiului hidrografic Buzau-Ialomita a condus la definitivarea a 11 tipuri de cursuri de apa dintre care trei tipuri de rauri nepermanente, patru tipuri lacuri naturale si patru tipuri de lacuri de acumulare.

Aceste tipuri urmeaza sa fie validate pe baza metodologiilor specifice ce vor lua in considerare masuratorile directe ale parametrilor caracteristici ai comunitatilor biologice.

Pentru determinarea conditiilor de referinta au fost selectate situri de referinta fara impact sau cu impact antropic minim, unde s-au efectuat pana in prezent relativ putine observatii si masuratori asupra parametrilor fizico – chimici si biologici. Nu au fost gasite situri de referinta pentru toate tipurile de rauri si lacuri (ci numai pentru 9 din 11 tipuri de rauri si nici un lac din patru lacuri) si, din acest motiv, s-au folosit cele mai bune situri disponibile care au permis extrapolarea parametrilor din starea actuala la conditiile de referinta.

Identificarea presiunilor semnificative

Cele mai importante categorii de presiuni din cadrul spatiului hidrografic Buzau-Ialomita sunt presiuni punctiforme, difuze si hidromorfologice.

Prin aplicarea criteriilor ICPDR care tin seama numai de presiuni si a metodei integrate METIMBRA (Serban P., Moldovan F., Tuchiu E., 2001) care tine seama atat de presiuni cat si de impact, s-au identificat 40 surse de poluare semnificative, din totalul de 136 surse de poluare inventariate. Dintre acestea 30 surse reprezinta aglomerarile umane cu peste 10000 locuitori echivalenti, la care statiile de epurare nu functioneaza corespunzator. Aportul descarcarii surselor de poluare semnificative din totalul evacuarilor surselor punctiforme inventariate este de cca 57 %.

Sursele punctiforme de poluare semnificative din spatiul hidrografic Buzau-Ialomita, pe categorii, sunt urmatoarele:

- menajere: localitatile Buzau, Slobozia, Targoviste, Ploiesti, Nehoiu, Berca, Ianca, Oltenita, Calarasi, Fetesti, Braila, Sinaia, Busteni, Campina, Comarnic, Pucioasa, Moreni, Breaza, Baicoi, Boldesti-Scaieni, Mizil, Filipestii de Padure, Plopeni, Valeni de Munte, Bucov, Uralti, Valea Calugareasca, Urziceni, Maneciu si Tandarei;
- industriale: unitatile S.N.P Petrom Petrobrazi Ploiesti, Astra Romana Ploiesti, Amonil Slobozia, Golden Oil Slobozia si Celhart-Donaris Braila;
- agricole: unitatile Avicola Slobozia-Ferma Bora, Semtest Balotesti, ICPCB Balotesti-Ferma 4 Balotesti, Agrisol Int Ro Scaieni si Complexul de porci Braila- Ferma Baldovinesti .

Sursele de poluare difuza sunt reprezentate in special de:

- Ingrasamintele chimice utilizate in agricultura care au fost de 0.39 kg P/ha si 5.038 kg N/ha, mult mai mici decat media in Bazinul Dunarii de 5,9 kg P/ha si respectiv 31,4 kg N/ha .

- Pesticidele utilizate pentru combaterea daunatorilor care au fost de 0.35 kg /ha, mai puțin decât 1,39 kg/ha –media a 7 state din Bazinul Dunării.
- Animalele domestice din spațiul hidrografic analizat care au o densitate de 0.62 vaci echivalente /ha, mai mare decât media în Bazinul Dunării care variază între 0,45 - 0,55 animale echivalente /ha, în funcție de metoda de calcul utilizată. În mediul rural cele mai importante surse de poluare difuză sunt situate în perimetrele localităților din zonele vulnerabile care sunt menționate la capitolul de zone protejate.
- Aglomerările umane din mediul rural și mediul urban, având în vedere procentele mici de racordare a populației la rețeaua de canalizare de 0.97 % și respectiv 30.97%.

Referitor la identificarea presiunilor semnificative, principala problemă o reprezintă insuficiența datelor de monitoring, în special date privind conținutul de substanțe prioritare, prioritar / periculoase și metale grele în apele uzate evacuate de către sursele de poluare punctiforme, precum și lipsa datelor pentru calculul încărcărilor de poluanți, ce ajung în apele de suprafață din surse difuze.

Presiunile hidromorfologice afectează 50 râuri (19 %) din totalul de 263 cursuri de apă din spațiul hidrografic, însă cele mai importante presiuni hidromorfologice sunt cauzate de:

- 14 lacuri de acumulare, din care cele mai importante sunt acumularile Siriu, Paltinu, Maneciu;
- 1142.35 km indiguiri (381.9 km indiguiri mal drept, 760.45 km indiguiri mal stâng) și 355 km regularizări, cele mai importante fiind pe râurile: Calmatui 95 % din lungime, Ialomița 36.2 %, Buzău 45 %, etc.;
- 17 derivații de apă, inclusiv canale;
- 10 prize de apă care preleva debite importante de apă și 12 restituții importante.

O caracteristică importantă a spațiului hidrografic o reprezintă realizarea din cele mai vechi timpuri a numeroase iazuri piscicole care afectează 18 râuri (6.84 %) din totalul de 263 cursuri de apă cu suprafață mai mare de 10 km².

Corpuri de apă de suprafață

Pentru determinarea corpurilor de apă de suprafață a fost adaptat la condițiile bazinelor hidrografice din România ghidul european. Criteriile utilizate pentru delimitarea corpurilor de apă au fost:

- categorii de apă de suprafață;
- tipologia apelor de suprafață;
- caracteristicile fizico – geografice și hidromorfologice ale bazinului;
- presiunile și starea apelor de suprafață;
- limitele ariilor protejate.

Având în vedere aceste criterii au fost delimitate 213 corpuri de apă, din care 24 sunt lacuri. Lungimea medie a corpurilor de apă este de 27.3 km. Din totalul corpurilor de apă 51 (23.94 %) reprezintă corpuri de apă nepermanente.

Corpurile de apă puternic modificate și artificiale

Procesul de desemnare a corpurilor de apă puternic modificate se bazează, în mod normal, pe date biologice. Luând în considerare faptul că, pentru moment, nu sunt disponibile suficiente date biologice, s-au propus **criterii abiotice pentru desemnarea provizorie a corpurilor de apă puternic modificate**. Aceste criterii sunt bazate pe tipuri de lucrări hidrotehnice și efectele acestora asupra ecosistemelor acvatice (Serban P., Radulescu D., 2001).

In spatiul hidrografic Buzau - Ialomita au rezultat 162 de corpuri de apa (dupa eliminarea celor 51 corpuri de apa nepermanente):

- 46 (28.39 %) corpuri de apa puternic modificate;
- 7 (4.32 %) corpuri de apa candidate la puternic modificate;
- 92 (56.79 %) corpuri de apa care nu sunt puternic modificate;
- 17 (10.49 %) corpuri de apa artificiale.

Corpuri de apa subterana

Identificarea si delimitarea corpurilor de apa subterana s-a realizat pe baza urmatoarelor criterii:

- geologic;
- hidrodinamic;
- starea corpului de apa:
 - calitativa
 - cantitativa.

Delimitarea corpurilor de apa subterana s-a facut numai pentru zonele in care exista acvifere semnificative ca importanta pentru alimentari cu apa si anume debite exploatabile mai mari de 10 m³/zi.

In spatiul hidrografic Buzau-Ialomita au fost delimitate 16 corpuri de apa subterana.

Corpuri de apa de suprafata si subterana la risc

Evaluarea riscului neatingerii obiectivelor de mediu pentru corpurile de apa tine cont de criteriile pentru identificarea presiunilor, precum si de criteriile pentru evaluarea impactului acestora. Au fost luate in considerare urmatoarele:

- poluarea cu substante organice;
- poluarea cu nutrienti;
- poluarea cu substante prioritara / periculoase;
- alterari hidromorfologice.

Un corp de apa este „la risc” daca unul dintre criteriile referitoare la presiune si/sau impact este indeplinit. Daca nu este indeplinit nici unul dintre criterii, atunci corpul este „fara risc”. In cazul in care lipsesc datele pentru evaluarea riscului, atunci corpul de apa este considerat ca fiind „posibil la risc”.

Avand in vedere criteriile mentionate anterior, starea celor 162 de corpuri de apa permanente este urmatoarea:

- 25 (15.43 %) la risc; 23 (14.2 %) posibil la risc; 114 (70.14 %) fara risc din punct de vedere al substantelor organice;
- 30 (18.51 %) la risc; 20 (12.35 %) posibil la risc; 112 (69.14 %) fara risc din punct de vedere al nutrientilor;
- 1 (0.61 %) la risc; 9 (5.55 %) posibil la risc; 152 (93.8 %) fara risc din punct de vedere al substantelor prioritara/prioritar periculoase;
- 63 (38.8 %) la risc; 7 (4.32 %) posibil la risc; 92 (56.8 %) fara risc din punct de vedere al alterarilor hidromorfologice.

Pentru apele subterane au fost identificate 3 corpuri de apa la risc.

Corpurile de apa subterana se afla la risc datorita unor surse istorice reprezentate de unitati sau complexe agrozootehnice care si-au incetat sau redus activitatea si surse actuale situate de regula in zonele vulnerabile.

Ca o constanta in procesul de caracterizare a apelor trebuie subliniata lipsa si insuficienta datelor privind atat monitoringul chimic, cat si cel biologic.

Apare evidenta necesitatea implementarii noului concept de monitoring integrat al apelor ce presupune o tripla integrare: a ariilor si mediilor de investigare cat si a elementelor/ componentelor monitorizate: biologice, hidromorfologice si fizico-chimice.

Avand in vedere numarul relativ mare de corpuri "posibil la risc" este necesara o monitorizare speciala, care sa cuprinda supravegherea intregului corp de apa si determinarea cat mai exacta a tuturor presiunilor, inclusiv a celor difuze.

Pentru o caracterizare ulterioara mai detaliata si completa sunt necesare modele matematice, criterii de evaluare si studii de caz (de ex. "Efectul presiunilor antropice asupra biotei"). De asemenea este necesara elaborarea metodologiilor de evaluare globala a calitatii apelor in cele 5 categorii de calitate, in conformitate cu prevederile Directivei Cadru 2000/60/EC.

Astfel, avand in vedere numarul relativ mare de corpuri de apa "la risc" se impun de urgenta:

- Extinderea, modernizarea si realizarea de statii noi de epurare in conformitate cu prevederile documentului de pozitie referitor la Directiva 91/271/EEC, privind epurarea apelor uzate urbane.
- Modernizarea si extinderea statiilor de epurare ale unitatilor industriale avand in vedere prevederile Documentului de pozitie referitor la Directiva 76/464/EEC privind substantele prioritare/prioritar periculoase.
- Reconstructia raurilor prin aplicarea noului concept de aparare care sa asigure atat reducerea riscurilor datorate inundatiilor si secetelor prin crearea de lacuri de acumulare si indiguiri cat si cresterea biodiversitatii florei si faunei acvatice prin realizarea de habitate corespunzatoare, inclusiv a unor zone umede.
- Aplicarea Codului Bunelor Practici Agricole in zonele vulnerabile la nitrati din surse agricole, in conformitate cu prevederile Directivei 91/676/EEC.

Zone protejate

In ultimii 50 de ani, o mare parte din zonele umede situate de-a lungul raurilor si-au schimbat destinatia prin realizarea unor indiguiri. Aceste zone si-au pierdut rolul de protectie contra viiturilor, de reincarcare a acviferelor si de habitat pentru fauna si flora specifice.

In spatiul hidrografic Buzau-Ialomita au fost identificate 20 captari de apa de suprafata, din care 100 % au zone de protectie si respectiv 141 captari de apa subterana, dintre care 78 % au desemnate zone de protectie.

Nu exista inca in prezent zone desemnate pentru protectia speciilor acvatice din punct de vedere economic, cu exceptia zonelor naturale cu rauri rezezi si limpezi unde traiesc salmonidele si pentru care se fac demersuri pentru a fi desemnate ca zone protejate.

Lungimea totala a raurilor ce se vor situa in aceste zone protejate reprezinta 6.97 % din lungimea totala a cursurilor de apa .

Zonele destinate pentru protectia habitatului sau speciilor unde apa este un factor important, desemnate pana in prezent in numar de 18, au la baza legislatia romaneasca (Legea 13/1993 si Legea 462/2001) si au o suprafata de 16227.99 ha care reprezinta 0.67 % din suprafata spatiului hidrografic Buzau-Ialomita.

Zonele sensibile la nitrati sunt reprezentate de tot spatiul hidrografic analizat, avand in vedere prevederile Documentului de pozitie incheiat intre Romania si Comunitatea Europeana.

Zone vulnerabile la nitrati din surse agricole au fost desemnate perimetrele a 27 localitati din spatiul hidrografic analizat, respectiv localitatile: Armasesi, Balta Alba, Bilciuresti, Blejoi, Bucov, Chiscani, Cosereni, Fierbinti-Targ, Galbenu, Giurgeni, Glodeanu Sarat, Jilavele, Manasia, Merei,

Mihailesti, Movila Miresii, Paulesti, Sinesti, Spantov, Sutesti, Targisoru Vechi, Traian, Tudor Vladimirescu, Ulmeni, Vadeni, Vernesti, Visani.

Nu au fost identificate pana in prezent zone naturale amenajate pentru imbaiere.

Analiza economica

In ceea ce priveste analiza economica a utilizarii apei s-a studiat importanta economica pentru serviciile si utilizatorii de apa si tendinta privind evolutia cerintei de apa si a indicatorilor macroeconomici pe termen mediu si lung. Elaborarea unor tendinte relevante, la nivel de spatiu hidrografic analizat privind volumele de apa prelevate pe sectoare de activitate, pune foarte multe semne de intrebare, in special datorita perioadei de tranzitie prin care trec activitatile economice .

Dupa anul 1990, in spatiul hidrografic Buzau-Ialomita, in noile conditii social-economice, se remarca pana in anul 2002 o scadere accentuata a cerintelor de apa cu circa 28 %, ca o consecinta obiectiva a reducerii activitatii din unele ramuri industriale mari consumatoare de apa (metalurgie, chimie), precum si datorita neutilizarii sistemelor de irigatii si desfiintarii unui mare numar de complexe zootehnice si avicole.

De asemenea, preturile pentru serviciile de alimentare cu apa din cadrul spatiului hidrografic Buzau-Ialomita variaza intre 2986 lei/mc (0,079 Eu) si 16005 lei/mc (0,426 Eu) pentru populatie, tarifele aferente serviciului de canalizare si epurare variind intre 624 lei/mc (0,016 Eu) si 4422 lei/mc (0,117 Eu), iar contributiile pentru serviciile de gospodarirea resurselor de apa reprezinta in medie 2% din pretul final la consumator.

S-a studiat pentru spatiul hidrografic Buzau-Ialomita nivelul actual al recuperarii costurilor pentru serviciile de apa. Analiza a scos in evidenta faptul ca valoarea serviciilor de apa, in general, nu este recuperata prin platile beneficiarilor.

Ca o caracteristica trebuie subliniat faptul ca apararea impotriva inundatiilor este o activitate foarte importanta prin multitudinea si amploarea lucrarilor din aceasta zona, cheltuielile aferente acestei activitati fiind suportate tot de tarifele pentru serviciul de asigurare a apei brute in sursa.

In cazul spatiului hidrografic analizat, costurile foarte mari pentru apararea impotriva inundatiilor – cca 25,8 % din totalul cheltuielilor, depasesc veniturile realizate si din aceasta cauza, Directia de Apa care administreaza acest spatiu are un grad de rentabilitate scazut.

Nu s-au putut identifica pana in prezent, la nivel de spatiu hidrografic, costul pagubelor pe care le produc folosintele de apa asupra mediului si ecosistemului (costurile de mediu), si nici costurile oportunitatilor trecute in dauna altor folosinte datorita epuizarii resurselor intr-o masura mai mare fata de rata de recuperare naturala a acestora.

Se poate sublinia ca insuficienta informatiilor necesare completarii unei baze de date relevante pentru derularea analizei economice deriva in principal din faptul ca indicatorii socio-economici (PIB, PIB pe angajat, venitul mediu familial, aportul la PIB sau rata cresterii economice pe ansamblul economiei sau pe sectoare) se calculeaza la nivel de regiune de dezvoltare si nu la nivel de spatiu hidrografic.

Informarea si consultarea publicului

Activitatea privind Participarea Publicului, in conformitate cu prevederile Art. 14 al Directivei Cadru 2000/60/EC, a avut la baza elaborarea de Instructiuni metodologice privind "Participarea publicului" (Vasiu A., 2003) prin adaptarea Ghidului privind "Participarea publicului" elaborat de Uniunea Europeana si a Strategiei privind participarea publicului pentru Districtul Hidrografic al Dunarii.

Comitetul de Bazin creat pe baza HG 1212/2000 reprezinta principala unitate pentru consultarea si informarea publicului si a tuturor celor implicati in procesul de luare a deciziilor in domeniul apei la nivel bazinal si local. De asemenea, **Comitetul de Bazin asigura participarea publicului la luarea deciziilor din domeniul apelor.**

In cadrul sedintelor Comitetelor de Bazin au fost prezentate:

- Calendarul si programul de lucru pentru elaborarea Planurilor de management pe bazin hidrografic si rolul consultarii publicului;
- Raportul 2004 al Planului de management pe spatiul hidrografic.

PLANUL DE MANAGEMENT AL SPATIULUI HIDROGRAFIC BUZAU-IALOMITA

COORDONATORI : Dr. ing. Petru SERBAN
Ing. Ligia TINCA

AUTORI :

Dr. ing. Petru SERBAN	- cap. 1 – 8
Ing. Maria MARINESCU	- cap. 1 – 8
Dr. ing. Aurora VASIU	- cap. 7
Dr.ing. Daniela RADULESCU	- cap. 1– 3
Chim. Elena TUCHIU	- cap. 3.4, 3.5, 3.8
Dr. biolog Graziella JULA	- cap. 3.2
Ing. Cristian RUSU	- cap. 6
Dr. ing. Mihai BRETOTEAN	- cap. 4
Ing. Gabriel TOMESCU	- cap. 4
Biolog Oana Ristea	- cap. 1, 2, 3.1,3.2, 3.3, 3.5, 5, 8
Chim. Luminita Tache	- cap. 3.4.1, 3.4.3, 3.5
Ing. Laura Leau	- cap. 3.4.3, 3.6, 3.8
Ing. Marilena Velea	- cap. 6
Ing. Adriana Ionita	- cap. 6

COLABORATORI :

Dr. fiz. Catalin SIMOTA	- cap. 5.4
Dr. biolog Ion CRISTEA	- cap. 5.2
Biolog Ruxandra GARBEA	- cap. 3.3
Dr. ing. Rodica MACALET	- cap. 4
Ing. Mihai MUNTEANU	- cap. 4
Ing. Doina DRAGUSIN	- cap. 4
Ing. Marin MARIN	- cap. 5.1, 5.4
Geograf Dan TEODOR	- cap. 5.2, 5.3 si 5.5

BAZA DE DATE GIS :

Ing. Marin MARIN	- cap. 1 – 6
Ing. Catalina RADU	- cap. 4
Ing. Valentin Gheorghe	- cap. 1 – 6
Inf. Laura Leau	- cap. 1 – 6