



Administrația Națională « APELE ROMÂNE »

DIRECȚIA APELOR ARGES - VEDEA

Str. Câmpulung, Nr. 6-8, cod 110.147

Pitești - Jud. Argeș

Telefon : 0248-218.250, Centr.: 0248-223449

Fax : 0248-220.878, Dispecerat-0248-211549

www.agwater.ro

Cod Fiscal : RO 24427093 / 05.09.2008

Cod IBAN : RO 34 TREZ 0465025XXX006896



PLANUL DE MANAGEMENT

AL SPATIULUI HIDROGRAFIC

ARGES - VEDEA

DIRECȚIA APELOR ARGES – VEDEA

DIRECTOR COORDONATOR,
Adrian MOISESCU

DIRECTOR RESURSE DE APA,
Catalina NEAGUE

SEF SERVICIU P.M.B.,
Mircea VASILESCU

- PITESTI –

PLANUL DE MANAGEMENT AL SPATIULUI HIDROGRAFIC ARGES - VEDEA

COORDONARE:

Ministerul Mediului: Directia Generala pentru Managementul Apelor

AUTORI:

Administratia Nationala “Apele Romane”

Departamentul Planuri de Management Bazinale

Directia Apelor “Arges – Vede”

Serviciul Plan de Management Bazinal

Institutul National de Hidrologie si Gospodaria Apelor – Bucuresti

Sectia de Hidrogeologie

COLABORATORI:

Administratia Nationala “Apele Romane”

Departamentul Managementul Resurselor de Apa

Departamentul Economico-Financiar

Departamentul Managementul Lucrarilor Hidrotehnice

Departamentul de Devoltare, Investitii si Achizitii

Directia Apelor “Arges – Vede”

Serviciul Gestiune, Monitoring si Protectia Resurselor de Apa

Serviciul Hidrologie, Hidrogeologie si Prognoze Bazinale

Serviciul Inspectia Teritoriala a Apelor

Serviciul Avize si Autorizatii

Serviciul Cadastrul Apelor si Patrimoniu

Biroul Urmarirea Comportamentului Constructiilor si Siguranta Lucrarilor

Serviciul Promovare Investitii, urmarire Investitii

Serviciul Exploatare Lucrari

Compartimentul Proiecte si Relatii Internationale

Serviciul Mecanism Economic

Serviciul Dispecerat si Aparare impotriva inundatiilor.

**IN MEMORIAM MENTORILOR CARE AU PUS BAZELE DEZVOLTARII
PLANURILOR DE MANAGEMENT IN ROMANIA**

Dr. ing. Petru SERBAN

Dr. ing. Aurora VASIU

**MULTUMIM TUTUROR COLABORATORILOR INTERNI SI EXTERNI PENTRU
SUPTUL ACORDAT IN VEDEREA ELABORARII PLANULUI DE MANAGEMENT**

CONTINUT

Capitolul 1	Introducere
Capitolul 2	Prezentarea generala a spatiului hidrografic Arges-Vedea
	2.1. Delimitarea spatiului hidrografic
	2.2. Hidrografie
	2.3. Relief
	2.4. Utilizarea terenului
	2.5. Geologie
	2.6. Clima
	2.7. Resurse de apa
Capitolul 3	Caracterizarea apelor de suprafata
	3.1. Categoriile de apa de suprafata
	3.2. Ecoregiuni, tipologia si conditiile de referinta
	3.2.1. Tipologia si conditiile de referinta pentru rauri
	3.2.2. Tipologia si conditiile de referinta pentru lacurile naturale
	3.2.3. Tipologia si conditiile de referinta pentru lacurile de acumulare
	3.3. Delimitarea corpurilor de apa
	3.4. Presiunile semnificative
	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. Proiecte viitoare de infrastructura
	3.4.5. Alte tipuri de presiuni antropice
	3.5. Evaluarea impactului antropic si riscul neatingerii obiectivelor de mediu
	3.5.1. Poluarea cu substante organice
	3.5.2. Poluarea cu nutrienti
	3.5.3. Poluarea cu substante periculoase
	3.5.4. Presiuni hidromorfologice

- Capitolul 4 Caracterizarea apelor subterane**
- 4.1. Identificarea, delimitarea si caracterizarea corpurilor de apa subterana
 - 4.2. Corpuri de apa subterana in interdependenta cu corpuri de apa de suprafata sau cu ecosistemele terestre
 - 4.3. Prelevare de apa si reincarcarea corpurilor de apa
 - 4.4. Evaluarea impactului antropic asupra resurselor de apa si riscul neatingerii obiectivelor de mediu
- Capitolul 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 habitatelor si speciilor unde mentinerea sau imbunatatirea starii apei este un factor important
 - 5.4. Zone sensibile la nutrienti. Zone vulnerabile la nitrati
 - 5.5. Zone pentru imbaiere
- Capitolul 6 Monitorizarea si caracterizarea starii apelor**
- 6.1. Retelele si programele de monitorizare
 - 6.1.1. Ape de suprafata
 - 6.1.2. Ape subterane
 - 6.1.3. Zone protejate
 - 6.2. Caracterizarea starii apelor
 - 6.2.1. Ape de suprafata
 - 6.2.2. Ape subterane
 - 6.2.3. Zone protejate
 - 6.3. Desemnarea corpurilor de apa puternic modificate si artificiale
- Capitolul 7 Obiectivele de mediu**
- 7.1. Ape de suprafata
 - 7.2. Ape subterane
 - 7.3. Zone protejate

- Capitolul 8 Analiza economica**
- 8.1. Analiza economica asupra utilizarii apei
 - 8.2. Tendinte in evolutia cerintelor de apa
 - 8.3. Mecanismul economico-financiar in domeniul serviciilor de
apa.Evaluarea nivelului actual al recuperarii costurilor pentru serviciile
de apa
- Capitolul 9 Programe de masuri**
- 9.1. Masuri pentru implementarea legislatiei europene
 - 9.2. Masurile si etapele pentru aplicarea principiuluirecuperarii costurilor
serviciilor de apa
 - 9.3. Masuri pentru protejarea corpurilor de apa utilizate sau care vor fi
utilizate pentru captarea apei destinate consumului uman
 - 9.4. Masuri pentru controlul prelevarilor din sursele de apa pentru folosinte
 - 9.5. Masuri pentru diminuarea poluarii din surse punctiforme si pentru alte
activitati cu impact asupra starii apelor
 - 9.6. Identificarea cazurilor in care evacuarile directe in apele subterane au
fost autorizate
 - 9.7. Masuri pentru reducerea poluarii cu substante prioritare
 - 9.8. Masuri pentru prevenirea si reducerea impactului poluarilor accidentale
 - 9.9. Masuri pentru corpurile de apa care risca sa nu atinga obiectivele de
mediu. Analiza cost-eficienta. Masuri suplimentare pentru atingerea
obiectivelor de mediu
- Capitolul 10 Exceptii de la obiectivele de mediu**
- 10.1. Analiza Cost Beneficiu si Analiza de disproportionalitate
 - 10.1.1. Analiza Cost Beneficiu
 - 10.1.2 Analiza de disproportionalitate
 - 10.2. Stabilirea exceptiilor de la obiectivele de mediu
 - 10.2.1 Principii generale privind exceptiile de la obiectivele de mediu
 - 10.2.2. Aplicarea exceptiilor la nivelul corpurilor de apa
- Capitolul 11 Aspecte cantitative si schimbari climatice**
- 11.1. Aspecte cantitative
 - 11.2. Schimbari climatice
- Capitolul 12 Informarea, consultarea si participarea publicului**
- 12.1. Cadrul operational de informare si consultare a publicului
 - 12.2. Prezentarea rezultatelor si evidentierea propunerilor de imbunatatire a
Planului de Management al Spatiului Hidrografic

Capitolul 13	Probleme si incertitudini
Capitolul 14	Concluzii
	Bibliografie
	Anexe

LISTA TABELE

Tabel 2.1.	Caracteristicile administrative si demografice ale teritoriului spatiului hidrografic Arges-Vedea
Tabel 3.1.	Caracteristicile regimului hidrologic
Tabel 3.2.	Caracteristicile lacurilor naturale
Tabel 3.3.	Tipologia cursurilor de apa
Tabel 3.5.1	Tipologia lacurilor naturale
Tabel 3.5.2.	Tipologia lacurilor de acumulare
Tabel 3.6.	Lacuri de acumulare participante la Exercitiul european de intercalibrare - Grupul LM-GIG
Tabel 3.7.	Situatia aglomerarilor umane, statiilor de epurare, precum si a incarcarilor organice totale, colectate si epurate in spatiul/bazinul hidrografic Arges-Vedea
Tabel 3.8.	Evacuari de substante organice si nutrienti in resursele de apa de la aglomerarile umane in spatiul hidrografic Arges-Vedea
Tabel 3.9.	Evacuari de metale grele in resursele de apa de la aglomerarile umane in spatiul hidrografic Arges-Vedea
Tabel 3.10.	Evacuari de substante organice si nutrienti in resursele de apa din sursele punctiforme industriale si agricole in spatiul hidrografic Arges-Vedea
Tabel 3.11.	Evacuari de metale grele in resursele de apa din sursele punctiforme industriale si agricole in spatiul hidrografic Arges-Vedea
Tabel 3.12.	Situatia efectivelor de animale in spatiul hidrografic Arges-Vedea
Tabel 3.13.	Surse industriale cu risc potential ridicat de poluare accidentala din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Tabel 3.14	Zone contaminate cu risc potential ridicat din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Tabel 3.15	Amenajari cu destinatie piscicola/acvacultura in s.h. Arges-Vedea
Tabelul 4.1	Caracteristicile corpurilor de ape subterane
Tabelul 4.2.1.	Corpurile de ape subterane in interdependen cu corpurile de ap de suprafata
Tabelul 4.2.2.	Corpurile de ape subterane in interdependen cu ecosisteme terestre
Tabelul 4.3.	Exploat ri semnificative de ape subterane (≥ 1.500 mii m ³ /an) din spatiul hidrografic Arges -Vedea
Tabel 5.1.	Ariile naturale protejate transfrontiere din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Tabel 6.1.	Elemente, parametri si frecvente de monitorizare in programul de supraveghere si operational - rauri
Tabel 6.2.	Elemente, parametri si frecvente de monitorizare in programul de supraveghere si operational - lacuri
Tabel 6.3.	Elemente, parametri si frecvente de monitorizare in programul de supraveghere si operational – ape subterane
Tabel 6.4.	Situatia sintetica privind caracterizarea apei de suprafata destinata potabilizarii (in sectiunile monitorizate)
Tabel 6.5.	Identificarea si conformarea calitat ii zonelor apelor de imb iere
Tabel 6.6.	Criterii abiotice pentru clasificarea corpurilor de apa de suprafata
Tabel 6.7.	Familii de masuri de renaturare
Tabel 8.1.	Indicatori socio-economici generali
Tabel 8.2.	Gradul de racordare al populatiei la reseaua de alimentare cu apa, canalizare si epurare

Tabel 8.3.	Caracteristicile statiilor de epurare
Tabel 8.4.	Structura in plan cantitativ si calitativ a tipului de contributii
Tabel 8.5.	Tarifele serviciilor publice
Tabel 9.1.	Masuri necesare pentru asigurarea alimentarii cu apa potabila a localitatilor din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Tabel 9.2.	Numarul sistemelor de colectare/epurare a apelor uzate si populatia echivalenta prevazute a se conforma la sfarsitul termenului de tranzitie din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Tabel 9.3.	Masurile necesare pentru implementarea cerintelor Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane in spatiul hidrografic Arges-Vedea
Tabel 9.4.	Utilizarea namolului de la statiile de epurare urbane in anul 2007 in spatiul hidrografic Arges-Vedea
Tabel 9.5.	Alocare financiara a POP pe axele prioritare
Tabel 9.6	Cheltuielile de investitii necesare implementarii masurilor de baza pentru reducerea efectelor presiunilor punctiforme semnificative - efluentii de la aglomerari umane din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Tabel 9.7.	Reducerea incarcarii de poluanti (tone poluant) de la presiunile punctiforme semnificative - efluentii de la aglomerari umane din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Tabel 9.8.	Cheltuielile de investitii necesare implementarii masurilor de baza pentru reducerea efectelor presiunilor punctiforme semnificative - efluentii de la activitatile industriale din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Tabel 9.9.	Costuri de investitii si termene de conformare pentru masurile de baza privind presiunile punctiforme agricole semnificative din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Tabel 9.10.	Reducerea cantitatilor de poluanti evacuate in resursele de apa (2006-2015) prin implementarea masurilor de baza pentru presiunile agricole punctiforme semnificative din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Tabelul 9.11	Planificarea costurilor totale pentru implementarea programului de masuri in spatiul hidrografic Arges-Vedea

LISTA FIGURI

Figura 2.1.	Spatiul hidrografic Arges-Vedea
Figura 2.2.	Principalele unitati de relief
Figura 2.3.	Utilizarea terenului
Figura 2.4.	Principalele unitati geologice
Figura 3.1.	Categorii de ape
Figura 3.2.	Ecoregiuni in spatiul hidrografic Arges-Vedea
Figura 3.3.	Tipologia cursurilor de apa
Figura 3.4.	Tipologia lacurilor
Figura 3.5.	Etapele de identificare a corpurilor de apa
Figura 3.6.	Corpurile de apa de suprafata
Figura 3.7.	Aglomerari umane (>2000 l.e) si gradul de racordare la sistemele de colectare din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Figura 3.8.	Aglomerari umane (>2000 l.e) si tipul de statii de epurare din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Figura 3.9.	Surse punctiforme semnificative de poluare – industriale si agricole din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Figura 3.10.	Utilizarea terenului din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Figura 3.11.	Moduri (cai) de productie a poluarii difuze cu azot in spatiul hidrografic Arges-Vedea
Figura 3.12.	Moduri (cai) de productie a poluarii difuze cu fosfor in spatiul hidrografic Arges-Vedea
Figura 3.13.	Emisii de azot din surse difuze in spatiul hidrografic Arges-Vedea
Figura 3.14.	Emisii de fosfor din surse difuze in spatiul hidrografic Arges-Vedea
Figura 3.15.	Lucrari hidrotehnice in spatiul hidrografic Arges-Vedea
Figura 3.16.	Prelevari / restituti de apa semnificative
Figura 3.17.	Etapele necesare analizei presiunilor si impactului asupra apelor
Figura 3.18.	Ilustrarea conceptului DPSIR
Figura 4.1.	Harta cu delimitarea corpurilor de apa subterana atribuite Directiei Apelor Arges-Vedea
Figura 4.1. 1.	Diagramele Piper i Schoeller efectuate pe baza analizelor chimice ale apei izoarelor Topli a i Domnilor – Corpul ROAG01
Figura 4.1. 2.	Diagramele Piper i Schoeller efectuate pe baza analizelor chimice ale apei unor foraje de observatie – Corpul ROAG02
Figura 4.1. 3.	Sec iune geologic prin depozitele cuaternare din zona municipiului Bucure ti – Corpul ROAG03
Figura 4.1. 4.	Diagramele Piper i Schoeller efectuate pe baza analizelor chimice ale apei unor foraje de observatie – Corpul ROAG03
Figura 4.1. 5.	Diagramele Piper i Schoeller efectuate pe baza analizelor chimice ale apei unor foraje de observatie amplasate pe suprafata corpului de ap subteran – Corpul ROAG05
Figura 4.1. 6.	Sec iune hidrogeologic între Petro ani i Tomule ti – Corpul ROAG07
Figura 4.1. 7	Diagramele Piper i Schoeller efectuate pe baza analizelor chimice ale apei unor foraje de observatie amplasate pe suprafata corpului de ap subteran – Corpul ROAG08
Figura 4.1. 8.	Sec iune hidrogeologic V-E între vile Vedea i Burdea – Corpul ROAG09
Figura 4.1. 9.	Sec iune geologic schematic prin Câmpia Român oriental – Corpul ROAG12
Figura 4.2.	Capt rile de ape subterane din spatiul hidrografic Arges-Vedea

Figura 4.3. 1.	Situa ia instituirii zonelor de protec ie sanitar pentru capt rile de ap subteran în spa iul hidrografic Arge -Vedea
Figura 4.4. 1.	Diagrama de evaluare a gradului de protectie globala a unui corp de apa subterana
Figura 5.1.	Zone de protectie pentru captarile de apa destinate potabilizarii din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Figura 5.2.	Zone protejate pentru habitate sau specii unde apa este un factor important
Figura 5.3.	Zone vulnerabile la nitrati din cadrul spatiului hidrografic Arges-Vedea
Figura 6.1.	Reteaua de monitorizare a apelor de suprafata din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Figura 6.2.	Reteaua de monitorizare a apelor subterane din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Figura 6.3.	Schema clasificarii starii ecologice a apelor de suprafata
Figura 6.3.1.	Starea ecologica a corpurilor de apa (rauri) din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Figura 6.3.2.	Starea ecologica/potentialul ecologic al corpurilor de apa din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Figura 6.3.3.	Starea corpurilor de apa (rauri) pe baza elementelor biologice din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Figura 6.3.4.	Starea chimica a corpurilor de apa (rauri) in spatiul hidrografic Arges-Vedea
Figura 6.3.5.	Starea chimica a corpurilor de apa de suprafata in spatiul hidrografic Arges-Vedea
Figura 6.3.8.	Starea chimica a corpurilor de apa subterana din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Figura 6.4.	Etapele desemnarii finale a corpurilor de apa artificiale si puternic modificate
Figura 6.5.	Clasificarea corpurilor de apa de suprafata din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Figura 6.6.	Situatia corpurilor de apa de suprafata din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Figura 8.1.	Repartitia pe surse a volumelor prelevate si livrate utilizatorilor cu exceptia Hidroelectrica
Figura 8.2.	Repartitia pe utilizatori a volumelor de apa livrate din surse de suprafata
Figura 8.3.	Repartitia pe utilizatori a volumelor de apa livrate din subteran
Figura 8.4.	Repartitia pe utilizatori a volumelor de apa livrate din Dunare
Figura 8.5.	Repartitia pe utilizatori a volumelor de apa restituite de la folosintele de apa
Figura 8.6.	Situatia volumelor de apa restituite de la folosintele de apa si epurate
Figura 8.7.	Gradul de racordare al populatiei echivalente la retelele de canalizare si statiile de epurare
Figura 8.8.	Cuquantumul contributiilor pe surse pentru gospodarie comunala, institutii publice,unitati de cult, agrozootehnice de tip industrial
Figura 8.8.1	Cuquantumul contributiilor pe surse de suprafata, Dunare subteran pentru utilizatorul agricultura: acvacultura si irigatii
Figura 8.9.	Cuquantumul contributiilor pe surse de suprafata a operatorilor producatori de energie electrica (hidrocentrale) indiferent de puterea instalata in regim de uzinare
Figura 8.10.	Debite inregistrate
Figura 8.11.	Structura principalelor cheltuieli
Figura 9.1.	Locul programului de masuri in cadrul procesului de planificare a planului de management
Figura 9.2.	Gradele de racordare la retele de canalizare si statii de epurare necesar a fi realizate pana la perioada de conformare cu cerintele Directivei 91/271 privind epurarea apelor uzate urbane in spatiul hidrografic Arges-Vedea
Figura 9.3.	Dinamica cerintelor de apa
Figura 9.4.	Ponderea cheltuielilor cu apa bruta
Figura 9.5.	Evolutie indici preturi consum
Figura 9.6.	Repartizarea cheltuielilor de investitii pentru implementarea masurilor de baza pentru reducerea efectelor presiunilor punctiforme - efluentii de la aglomerari umane din spatiul hidrografic Arges-Vedea

- Figura 9.7. Evolutia incarcarii de poluanti rezultate prin implementarea masurilor de baza pentru reducerea efectelor presiunilor punctiforme semnificative - efluentii de la aglomerari umane din spatiul hidrografic Arges-Vedea
- Figura 9.8. Repartizarea cheltuielilor de investitii pentru implementarea masurilor de baza pentru reducerea efectelor presiunilor punctiforme semnificative cauzate de efluentii de la activitatile industriale din spatiul hidrografic Arges-Vedea
- Figura 9.9. Evolutia incarcarii de poluanti rezultate prin implementarea masurilor de baza pentru reducerea efectelor presiunilor punctiforme - efluentii de la activitatile industriale din spatiul hidrografic Arges-Vedea
- Figura 9.10. Costuri de investitii pentru implementarea masurilor de baza pentru reducerea efectelor presiunilor punctiforme agricole semnificative in spatiul hidrografic Arges-Vedea
- Figura 9.11. Evolutia incarcarii de poluanti (2006-2015) rezultata prin implementarea masurilor de reducere ale efectelor presiunilor agricole punctiforme semnificative din spatiul hidrografic Arges-Vedea
- Figura 9.12. Scenarii pentru atingerea obiectivelor de mediu
- Figura 9.13. Selectarea masurilor de restaurare si planificarea obiectivelor pentru corpurile de apa naturale la risc sa nu atinga starea ecologica buna (SEB) in 2015 datorita alterarilor hidromorfologice
- Figura 9.14. Selectarea masurilor de atenuare a efectelor presiunilor hidromorfologice si planificarea obiectivelor pentru corpurile de apa puternic modificate si artificiale pentru a atinge potentialul ecologic bun - PEB sau un obiectiv mai putin sever decat PEB
- Figura 9.15. Masuri privind reducerea presiunilor datorate alterarilor hidromorfologice din spatiul hidrografic Arges-Vedea
- Figura 9.16 . Combinatia masurilor de baza si suplimentare din cadrul programului de masuri
- Figura 9.17. Alocarea per capita a costurilor totale pentru implementarea programului de masuri in spatiul hidrografic Arges-Vedea
- Figura 10.1. Exceptii de la obiectivele de mediu aplicate corpurilor de apa de suprafata din spatiul hidrografic Arges-Vedea
- Figura 10.2 . Starea corpurilor de apa e suprafata din spatiul hidrografic Arges-Vedea in anul 2007
- Figura 10.3. Obiectivele de mediu atinse si exceptii de la obiectivele de mediu aplicate corpurilor de apa de suprafata din spatiul hidrografic Arges-Vedea in 2015
- Figura 10.4. Obiectivele de mediu atinse si exceptii de la obiectivele de mediu aplicate corpurilor de apa de suprafata din spatiul hidrografic Arges-Vedea 2021

LISTA ANEXE

Anexa 1	Lista autoritatilor competente
Anexa 2	Lista persoanelor de contact pentru obtinerea informatiilor utilizate in elaborarea Planului de Management al Spatiului Hidrografic Arges-Vedea
Anexa 5.1.	Lista zonelor vulnerabile si a localitatilor din zonele vulnerabile din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Anexa 6	Starea ecologica/potentialul ecologic si starea chimica a corpurilor de apa din s.h. Arges - Vedea
Anexa 6.1.	Sistemul de clasificare si evaluare al corpurilor de apa de suprafata in conformitate cu Directiva Cadru Apa (Anexa 6.1.1A; Anexa 6.1.1B; Anexa 6.1.1C; Anexa 6.1.1D; Anexa 6.1.2A; Anexa 6.1.2B; Anexa 6.1.3A; Anexa 6.1.3B; Anexa 6.1.3C; Anexa 6.1.4A; Anexa 6.1.4B; Anexa 6.1.5; Anexa 6.1.6)
Anexa 6.2.	Justificarea desemnarii corpurilor de apa puternic modificate si artificiale din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Anexa 7.1.	Obiectivele de mediu pentru corpurile de apa de suprafata din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Anexa 7.2.	Valorile prag si valorile fondului natural pentru corpurile de apa subterana
Anexa 8.1.	Evaluarea cerintei de apa. Tendinte.
Anexa 9.1.	Situatia transpunerii si implementarii in legislatia romaneasca a Directivelor Europene din domeniul mediului apei si a altor Directive Europene asociate
Anexa 9.2.	Masuri de baza pentru asigurarea infrastructurii de apa potabila in spatiul hidrografic Arges-Vedea
Anexa 9.3.	Masuri de baza pentru asigurarea infrastructurii de apa uzata din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Anexa 9.4.a	Masuri de baza pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de activitatile agricole (zone vulnerabile) din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Anexa 9.4.b	Corpurile de apa de suprafata localizate in zonele vulnerabile sau influentate de activitatile agricole din zonele vulnerabile si efectele masurilor de baza asupra acestora
Anexa 9.4.c	Corpurile de apa subterana localizate in zonele vulnerabile sau influentate de activitatile agricole din zonele vulnerabile si efectele masurilor de baza asupra acestora
Anexa 9.5.	Masuri de baza pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de activitatile agricole (pesticide) din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Anexa 9.6.	Proiecte privind Directiva Habitate 92/43/CEE si Directiva Pasari 79/409/CEE
Anexa 9.7.	Folosinte de apa care intra sub incidenta Directivei IPPC din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Anexa 9.8.	Stadiul implementarii masurilor pentru unitatile industriale IPPC raportate E-PRTR din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Anexa 9.9.	Inventarul amplasamentelor care se incadreaza sub incidenta Directivei Consiliului 96/82/CE privind controlul asupra riscului de accidente majore care implica substante periculoase (SEVESO II) spatiul hidrografic Arges-Vedea
Anexa 9.10.	Proiecte supuse evaluarii impactului asupra mediului (EIA) analizate in cursul anilor 2006-2009 in spatiul hidrografic Arges-Vedea
Anexa 9.10(1)	Analiza economico-financiara pentru serviciile publice de alimentare cu apa, canalizare si epurare
Anexa 9.11.	Eficienta masurilor de baza pentru diminuarea efectelor presiunilor punctiforme de la aglomerarile umane in vederea imbunatatirii starii apelor in spatiul hidrografic Arges-Vedea
Anexa 9.12.	Masuri pentru reducerea efectelor presiunilor punctiforme cauzate de activitatile industriale din spatiul hidrografic Arges-Vedea

Anexa 9.13.	Cuantificarea reducerii efectelor presiunilor punctiforme cauzate de efluentii din activitatile industriale in spatiul hidrografic Arges-Vedea
Anexa 9.14.	Masuri pentru reducerea efectelor presiunilor punctiforme cauzate de activitatile agricole (ferme/complexe zootehnice) din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Anexa 9.15.	Masuri privind reducerea poluarii punctiforme si difuze cu substante prioritare/prioritar periculoase din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Anexa 9.16.	Lista cu specii de pesti migratori de pe cursurile de apa din Romania
Anexa 9.17.a	Masuri de asigurare a continuitatii longitudinale a cursurilor de apa in spatiul hidrografic Arges-Vedea
Anexa 9.17.b	Masuri de imbunatatire a continuitatii laterale a corpurilor de apa in spatiul hidrografic Arges-Vedea
Anexa 9.17.c	Alte tipuri de masuri hidromorfologice din spatiul hidrografic Arges-Vedea
Anexa 9.18.	Propuneri de masuri suplimentare si costuri unitare aferente pentru diminuarea efectelor presiunilor de la aglomerarile umane in vederea imbunatatirii starii apelor
Anexa 9.19.	Propuneri de masuri suplimentare si costuri unitare aferente pentru diminuarea efectelor presiunilor de la activitatile industriale in vederea imbunatatirii starii apelor
Anexa 9.20.	Propuneri de masuri suplimentare si costuri unitare aferente pentru diminuarea efectelor presiunilor din agricultura in vederea imbunatatirii starii apelor
Anexa 9.21.	Masuri suplimentare necesare pentru buna conservare a habitatelor si speciilor direct dependente de apa
Anexa 9.22.	Masuri suplimentare pentru diminuarea efectelor presiunilor semnificative in vederea imbunatatirii starii apelor din /spatiul hidrografic Arges-Vedea
Anexa 10.1.	Informatii privind exceptiile de la obiectivele de mediu si conditiile de aplicare
Anexa 10.2.	Corpurile de apa de suprafata pentru care se aplica exceptii in s.h Arges-Vedea
Anexa 10.3.	Justificarea exceptiilor aplicate corpurilor de apa de suprafata din s.h Arges-Vedea
Anexa 10.4.	Corpurile de apa subterane pentru care se aplica exceptii in s.h Arges-Vedea
Anexa 10.5.	Justificarea exceptiilor aplicate corpurilor de apa subterane din s.h Arges-Vedea
Anexa 12.1.	Chestionar privind colectarea si epurarea apelor uzate din aglomerarile umane
Anexa 12.2.	Chestionar privind elaborarea draftului Planului de Management
Anexa 12.3.	Centralizator al Procesul de consultare a publicului
Anexa 12.4.	Rezultatele procesului de consultare a Planului de Management

Abrevieri

ANAR – Adminsitratia Nationala “Apele Romane”
ANPA – Agentia Nationala pentru Pescuit si Acvacultura
ANRSC - Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Publice Comunale
ADP – Administra ia Domeniului Public
ACE – Analiza cost-eficienta
ACB – Analiza cost-beneficiu
ANIF - Administratia Na ionala a Îmbun t irilor Funciare
ANPM - Agentia Nationala pentru Protectia Mediului
ANAP - Agentia Nationala pentru Aree Naturale Protejate
APM - Agentia pentru Protectia Mediului
ARPM - Agentia Regionala pentru protectia mediului
BAT - Best Available Technique (Cele mai bune tehnici disponibile)
B.H., b.h. - Bazin Hidrografic
CAPM - Corp de apa puternic modificat
CAA - corp de apa artificial
CBPA – Codul de bune practici agricole
CEE - Comunitatea Economic European
CBO₅ - Consum Biochimic de Oxigen in 5 zile la 20°C
CCO- consum chimic de oxigen
CLC - Corine Land Cover
CMA - concentra ii maxim admise
CMI- cost mediu incremental
CPD – Cost prim dinamic
DCA - Directiva Cadru in domeniul Apei
DA – Directii de Apa
DADR - Directii pentru Agricultur si Dezvoltare Rural
DN - Drum National
DPSIR - Driver-Pressure-State-Impact-Response (Activitate antropica-Presiune-Stare-Impact-Raspuns)
DRP - Danube Regional Project (Proiectul Regional al Dunarii)
EC, CE - European Council (Consiliul European)
ECOSTAT- Ecological Status (Stare ecologica)
EIA - Environmental Impact Assessment (Evaluarea impactului asupra mediului)
EQR-Ecological Ouality Ratio (Raport de calitate ecologica)
EPER – Registrul European al Poluantilor Emisi
E-PRTR – Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati
EU, UE - European Union (Uniunea Europeana)
FEADR – Fondul European Agricol de Dezvoltare Rurala
Fig. - figura
HG - Hotarare de Guvern
GAEC - Codul pentru bune conditii agricole si de mediu
GNM - Garda Nationala de Mediu
GIS – Sistemul Informational Geografic
GW - Ape Subterane (Groundwater)
GWD - Directiva Apelor Subterane 2006/118/EC
ICPDR – Comisia Internationala pentru Protectia Fluviului Dunarea
ICIM – Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Protectia Mediului
ICPA – Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului - Bucuresti

INCDDD – Institutul National de Cercetare – Dezvoltare „Delta Dunarii”
INHGA – Institutul National de Hidrologie si Gospodarirea Apelor
IPPC – Integrated Prevention Pollution Control (Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii)
IRCM – Institutul National de Cercetare – Dezvoltare Marina “Grigore Antipa”
IS - Index saprob
ISPA - Instrumentul pentru Politici Structurale de Pre-Aderare
LM-GIG – Lakes Mediterranean Geographical Intercalibration Group (Grupul geografic de intercalibrare al lacurilor de acumulare mediteraneene)
I.e. – locuitor(i) echivalent(i)
loc. – locuitor(i)
LDRS - Lower Danube River System –Sistemul Dunarii Inferioare
MM – Ministerul Mediului
MAPDR – Ministerul Agriculturii, Padurilor si Dezvoltarii Rurale
MAI – Ministerul Administratiei si Internelor
mil. - milion(e)
MAB – Man and the Biosphere Programme (Programul Omul si Biosfera)
MATRA - Program de finan are al Ministerului de Afaceri Externe din Olanda
MONERIS - **MO**delling **N**utrient **E**missions in **R**iver **S**ystems (Modelarea Emisiilor de Nutrienti in Sistemele de Rau)
MTS – Materii totale in suspensie
MS – Ministerul Sanatatii
MZB - Macrozoobentos
NNR - Nivel Normal de Retentie
NBL - Valorea fondului natural (natural background level)
NTPA, STAS - Normative tehnice de aplicare a legislatiei
O.G. - Ordin al Guvernului
O.U.G. – Ordonanta de Urgenta a Guvernului
O.N.G. - Organizatii Non-Guvernamentale
OSPA - Oficii de Studii Pedologice si Agrochimice
PABH - Planul de Amenajare al Bazinului Hidrografic
PEB – Potential ecologic bun
PIN-MATRA- Programme International Nature Management Central and Eastern Europe
PIB, GNP - Produs Intern Brut (Gross National Product)
PMBH - Planul de Management al Bazinului Hidrografic
PMDHD - Planul de Management al Districtului Hidrografic al Dunarii
PJGD - Planurile Judetene de Gestionare a Deseurilor
PHARE - Poland Hungary Aid for Reconstruction of the Economy (Ajutor pentru Reconstruc ia Economiei)
PMB - Plan de Management Bazinal
PNDR – Planul National de Dezvoltare Rurala
PNGD - Planul National de Gestionare a Deseurilor
POM – Programul de Masuri
POP – Programul Operational pentru Pescuit in perioada 2007-2013
POS Mediu – programul Operational Sectorial pentru Mediu in perioada 2007-2013
PRGD - Planurile Regionale de Gestionare a Deseurilor
RAMSAR – Conventia pentru Zone Umede de Importanta Internationala
R-E1;R-E2 - Rivers Eastern Continental –Tipuri de rauri est continentale (intercalibrare)
REFCOND – Conditii de Referinta
ROMSILVA, RNP – Regia Nationala a Padurilor
SAC – Special Areas of Conservation (Arii speciale de conservare)
SAPARD - Special pre-Accession Programme for Agriculture and Rural Development (Programul Special de Pre-Aderare pentru Agricultura i Dezvoltare Rurala)

SAMTID - Programul de dezvoltare a infrastructurii oraselor mici si mijlocii
SEA - Strategic Environmental Assessment (Evaluare strategica de mediu)
SEB – Stare ecologica buna
SEVESO II – Directiva privind controlul asupra riscului de accidente majore
S.H., s.h.- spatiu hidrografic
SNGD - Strategia Nationala de Gestionare a Deseurilor
SCI – Sites of Community Importance (Situri de importanta comunitara)
SOR – Societatea Ornitologica din Romania
SPA – Special Protected Areas (Arii de protectie speciala avifaunistica)
TAIEX – Technical Assistance Information and Exchange System (Sistemul de Asistenta Tehnica si Schimb Informational)
TV - Valorile prag, (threshold values)
TVA - Taxa pe Valoarea Adaugata
UNESCO – United Nations Educational, Scientific and Cultural Organisation
UNDP-GEF - United Nations Development Program component - The Global Environment Facility
QUAL 2K - A Modelling Framework for Simulating River and Stream Water Quality
VAB - Valoare Adaugata Bruta
VNA – Valoare neta actualizata
ZV / ZVN – Zona vulnerabila la nitrati
WAQ - Model pentru prognozarea calitatii apei
WWF – World Wide Fund (Fondul Mondial pentru Natura)

GW - Ape Subterane (Groundwater)

GWD - Directiva Apelor Subterane 2006/118/EC

Tipuri acvifere

P - poros

K - karstic

F – fisural

q - debit specific

Utilizarea apei

PO - alimentari cu apa pentru populatie

IR - irigatii

I - industrie

P - piscicultura

Z - zootehnie

Poluatori:

I - industriali;

A - agricoli;

M - menajeri;

Z – zootehnici

Gradul de protectie globala al corpurilor de ap

PVG - foarte buna

PG - buna

PM - medie

PU - nesatisfacatoare

PVU - puternic nesatisfacatoare

ADP – Administra ia Domeniului Public

TV - valorile prag, (threshold values)

CMA - concentra ii maxim admise

NBL - valoarea fondului natural (natural background level)