

PLAN DE RESTRICTII
SI FOLOSIRE A APEI IN PERIOADE DEFICITARE

1. Memoriu tehnic

In activitatea practica de gospodarire a apelor, un loc important il ocupa caracterizarea regimurilor de folosire a resurselor de apa si stabilirea situatiilor cand trebuie aplicate restrictii in satisfacerea cerintelor de apa.

Planurile de restrictii si folosire a apei in perioade deficitare, prevazute la art. 14 din **Legea apelor nr. 107/1996** cu completarile si modificarile ulterioare ,denumite in continuare planuri de restrictii, au ca obiect stabilirea restrictiilor temporare in folosirea apelor in situatiile cand din cauze obiective debitele de apa autorizate nu pot fi asigurate tuturor folosintelor.

Planul de restrictii propriu-zis cuprinde pentru diferite faze de restrictii:

- a) folosintele restrictionate si gradul de afectare al alimentarii cu apa cu motivari corespunzatoare (criterii);
- b) atributii ale unitatilor de gospodarire a apelor;
- c) masuri la utilizatori;
- d) mod de colaborare;
- e) evidente necesare in timpul perioadei de restrictii;
- f) modul de consemnare a incheierii acestor perioade.

Planurile de restrictii avizate sunt aduse la cunostinta utilizatorilor de apa posibil a fi afectati de perioada secetoasa si a publicului din bazinul hidrografic respectiv.

In vederea adoptarii celor mai potrivite decizii de restrictionare, care sa conduca la pagube cat mai mici folosintelor a caror capacitati de functionare sunt afectate si pe ansamblul economiei nationale, la intocmirea planului de restrictii, pentru fiecare sector de curs se pot lua in considerare urmatoarele criterii:

- a) reducerea in trepte a debitelor captate pentru irigatii, tinand seama de posibilitatile practice (reducerea la circa 50% a debitelor pentru culturile de camp; reducerea totala a debitelor pentru culturile de orez; reducerea totala a debitelor pentru culturile de camp si culturile de orez si satisfacerea cerintelor numai pentru culturile de legume);

- b) reducerea temporara, cu maximum pana la 50%, a debitului minim pentru curgerea salubra;
- c) diminuarea debitelor alocate amenajarilor piscicole;
- d) reducerea in trepte a debitelor pentru folosintele industriale (dupa epuizarea posibilitatilor de rationalizare a folosirii apei inclusiv efectuarea de revizii, reparatii etc.) conform programelor preliminare de restrictii elaborate de beneficiari;
- e) restrictionarea partiala sau totala a alimentarii cu apa a unitatilor industriale cu pondere mai mare in procesul de poluare a apelor;
- f) restrictionarea intermitenta a alimentarii cu apa a centrelor populate, a unitatilor de deservire a populatiei, precum si a unitatilor zootehnice.

Gradul complex de amenajare a b.h. Prut si b.h. Birlad de pe teritoriul judetului Iasi,(baraje, derivatii, alte categorii de lucrari hidrotehnice) determina ca la planificarea folosirii apei in perioada de seceta, sa se tina cont in principal de programele de exploatare ale acestor lucrari.

Restrictiile la folosintele de apa pot fi determinate datorita instalarii fenomenului de seceta sau de aparitie a unei avarii.

In conditiile concrete de deficit de apa ,situatiile se vor semnala din timp prin sistemul de monitoring al retelei hidrografice, planul de restrictii se realizeaza pentru zona cu deficit conform Ordinul M.M.G.A nr. 9/2006. In acest scop se prezinta in anexa 1b principalele statii hidrometrice cu transmisie zilnica , o scurta caracterizare hidrologica pentru anul 2005, caracteristicile generale ale lucrarilor hidrotehnice, principalele folosinte a apelor din judet ,iar in anexa 1f responsabilitati si flux informational .

Caracterizare hidrologica:

-surgerea medie

Anul 2005 se caracterizeaza printr-o scurgere medie peste limitele valorilor multianuale la majoritatea statiilor hidrometrice din bazinul hidrografic Prut, de aceea poate fi considerat un an excedentar.

Coeficientii moduli care s-au determinat in anul 2005 au fost urmatorii: la Sh. Ungheni(1,23), Sh. Prisacani (1.22), pe raul Jijia Sh.Vladeni(1,46), Sh. Victoria(1,24), Sh Chiperesti(1.18), pe raul Bahlui, Harlau(1.220), Iasi(1.00) ,Holboca(0.90).

-scurgerea minima

Ca urmare a lipsei precipitatiilor sau a cantitatilor mici cazute in anul 2005 s-a semnalat fenomenul de secare pe raul Magura la Cirjoaia ,in perioada 26.07-07.08.

-scurgere solida

Scurgerea medie lunara si de aluviuni in suspensie a fost dependenta de scurgerea medie lichida inregistrindu-se valori mari in lunile mai si august pe cursurile de apa Jijia(Victoria) Miletin (Sipote) Raul Bahluiet (Tg. Frumos)

- fenomene de inghet

Fenomenele de inghet au avut o dezvoltare mare in lunile februarie si martie. Fenomenele de inghet au fost reprezentate de gheata la mal si pod de gheata.

2. Caracteristici generale ale lucrarilor hidrotehnice

Nr.crt.	Acumularea	Curs apa	Scop
1	Halceni	Miletin	Atenuare viituri Alimentare apa pop+ind. Acvacultura
2	Parcovaci	Bahlui	Atenuare viituri Alimentare apa pop+ind.
3	Tansa	Bahlui	Atenuare viituri Alimentare apa pop+ind.
4	Plopi	Gurguiata	Atenuare viituri Acvacultura
5	Sarca	Oii	Atenuare viituri Acvacultura Irigatii
6	Pd. Iloaiei	Bahluet	Atenuare viituri Acvacultura
7	Cucuteni	Voinesti	Atenuare viituri
8	Ciurbesti	Locii	Atenuare viituri Acvacultura
9	Ezareni	Izareni	Atenuare viituri Acvacultura
10	Aroneanu	Ciric	Atenuare viituri Acvacultura
11	Ciric III	Ciric	Atenuare viituri
12	Rediu	Rediu	Atenuare viituri
13	Tungujei	Sacovat	Atenuare viituri Acvacultura

Exploatarea lucrarilor hidrotehnice din administrare se realizeaza prin:

- Regulamentele de explatoare- intocmite in conformitate cu M.M.G.A 76/23.01.2006
- Grafice dispecer -anual reactualizate in functie de solicitarile beneficiarilor corelate cu posibilitatile de satisfacere, pe fiecare acumulare.
- Fluxul informational privind supravegherea permanenta si operativa a posibilitatilor de asigurare cu apa a folosintelor, explatarea coordonata a lucrarilor hidrotehnice functie de evolutia fenomenelor hidrometeorologice, se asigura prin dispeceratele de gospodarie a apelor organizate la nivel bazinal si de S.G.A

3. Program preliminar de restrictii la obiective economice

In cazul instituirii fazei de *atentie-avertizare* seceta, personalul biroului “Gestiune Resurse Apa” din cadrul S.G.A. Iasi vor lua masuri de rationalizare in folosirea surselor de apa corespunzator fazei si conditiilor locale concrete impreuna cu beneficiarii si cu sprijinul forurilor tutelare ale acestora.

Beneficiarilor le revine sarcina ca inainte de aplicarea restrictiilor sa ia toate masurile pentru eliminarea risipei si limitarea pierderilor de apa precum si asigurarea calitatii corespunzatoare a apelor evacuate. De asemenea sunt obligate sa puna in functiune instalatiile de alimentare de rezerva din apa subterana sau din alte surse locale, accentuarea reutilizarii si folosirea tuturor posibilitatilor de compensare interna a cerintelor de apa, organizarea eventualelor revizii si reparatii.

Pentru folosintele de apa, in perioadele secetoase S.G.A de comun acord cu beneficiarii intocmesc programe de restrictii (anexa):

Aceste programe vor cuprinde debitele de functionare a folosintei pe trepte caracteristice de restrictionare a alimentarii cu apa in situatii de deficite de apa la sursa (functie de structura sistemului de alimentare cu apa, procesul de productie ,etc)

Treptele de aplicare sunt:

Treapta I – se diminueaza sau se sisteaza activitatile auxiliare sau de productie mai putin importante pe perioade scurte de timp;

Treapta II – in cadrul unor sectii de productie se opresc instalatiile tehnologice care nu realizeaza randament maxim;

Treapta III – se opresc si alte sectii sau linii tehnologice la latitudinea beneficiarului, functie de structura sistemului de alimentare cu apa si a procesului de productie al utilizatorului, acesta fiind cel ce selecteaza sectiile sau liniile tehnologice.

4. Planul preliminar de restrictii in bazinul hidrografic Prut Barlad

Dupa determinarea sectiunilor de calcul si a debitelor caracteristice pentru toate sectoarele cursurilor de apa, se fixeaza etape de restrictii dupa cum urmeaza:

Etapa I – reducerea cu 50 % a irigatiilor;

Etapa II – reducerea totala a irigatiilor pentru culturile de camp

Etapa III – reducerea totala a irigatiilor pentru culturile de camp si cu 10 % pentru restul folosintelor

Etapa IV - reducerea totala a irigatiilor pentru culturile de camp si cu 20 % a folosintelor pentru populatie, industrie, zootehnie, piscicultura.

Daca deficitul continua, se pot alege si alte criterii de restrictii, functie de obiective, astfel:

- ✓ reducerea temporara cu maxim pana la 50 % a debitului minim pentru scurgerea salubra;
- ✓ diminuarea treptata a debitelor alocate unitatilor piscicole amenajate;
- ✓ diminuarea treptata a debitelor pentru folosinte industriale;
- ✓ restrictionarea partiala sau totala a alimentarii cu apa a unitatilor cu pondere mai mare in procesul de poluare a apelor;
- ✓ restrictionarea intermitenta a alimentarii cu apa a populatiei, a unitatilor de deservire a populatiei si zootehniei.

Etapele de restrictie se stabilesc tinind seama de amploarea deficitului de calcul, respectiv de gradul de asigurare privind satisfacerea diferitelor categorii de cerinte, - iar in determinarea debitelor alocate se va tine seama de faptul ca efectele lipsei de apa trebuie sa fie minime.

La sesizarea situatiilor critice de seceta, se va urmari zilnic debitele naturale ale raurilor, aporturile din afluenti cat si suplimentarile posibile din acumularile situate in amonte.

5. Aplicarea restrictiilor, sistem de evidenta, evaluare efecte, mod de raportare

La aparitia fenomenului de *atentie-avertizare* ($Q_{at} > Q > Q_n$), Sistemul de Gospodarire a Apelor vor anunta D.A. Prut si apoi beneficiarii din zona respectiva, de eventualele restrictii in caz ca debitele raurilor vor scadea in continuare.

La aparitia fazei de *restrictie propriu-zisa* ($Q < Q_n$) propriu-zisa in unul sau mai multe sectoare, personalul de specialitate vor lua urmatoarele masuri:

- ✓ zilnic se va monitoriza situatia cu analiza si transmitere la D.A. Prut;
- ✓ se vor anunta beneficiarii de restrictiile impuse si se va urmari aplicarea acestora;

- ✓ se vor lua masuri de idendificare a surselor suplimentare sau de rezerva, inclusiv apele subterane si posibilitatea realizarii captarii acestora;
- ✓ se va mari frecventa controalelor la unitatile consumatoare si se vor lua masuri urgente pentru dotarea acestora cu dispozitive si aparatura de masurare a debitelor prelevate si mentinerea in stare de functionare a celor existente;
- ✓ se vor lua masuri de folosire rationala a apei de catre beneficiari, in special irigatiile astfel incat pagubele economice sa fie minime si de reducere a pierderilor de apa pe circuitele de alimentare;
- ✓ se vor lua masuri severe conform legislatiei in vigoare, asupra beneficiarilor cu pondere in impurificarea apelor, in colaborare permanenta cu Agentia de Protectie a Mediului si cu Garda de Mediu;
- ✓ dupa revenirea la situatia normala , se va intocmi un raport sinteza, “nota-program” care va curpinde descrierea situatiilor produse, modul de actiune, masurile adoptate precum si propuneri de masuri pentru imbunatatirea sistemului de semnalizare a situatiilor critice in satisfacerea cerintelor de apa.