

# POLITICI ȘI STRATEGII PRIVIND MANAGEMENTUL RESURSELOR DE APĂ IN ORAȘUL GĂEȘTI

Rădița Alexe<sup>1</sup>, Georgeta Grecu<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universitatea Valahia Târgoviște, e-mail: radita.alexe@yahoo.com

<sup>2</sup> Școala Gura Șuții, Județul Dâmbovița, e-mail: grecegeorgeta1975@yahoo.com

## Water management strategies in Găești Town

**Abstract:** Environmental management represents a way of and a mindset for guiding people in the direction of meeting certain goals, so an art of leadership that becomes necessary as a form of human activity and spirituality. In this sense, water resources management has five functions, namely: *forecasting*, namely prospecting the situation and determining a program for action; *organization*, which supposes the constitution of the instrument able to implement the program; *command*, which carries out the objective; *coordination*, meaning harmonization of the activities, and *control*, which requires surveillance for the action in order for it to take place according to the rules established (Gâștescu P., 2000). Concerning the water resources management in Găești Town, the issues that have to be solved refer to the following aspects: assuring the necessary quantity of potable water, a complete sewerage system for the domestic and industrial used waters, adequate treatment of the used waters coming from the domestic, agricultural and industrial sectors, protecting the waters against nitrate pollutants from agricultural activities and reducing the water pollution triggered by the depositing of different types of waste in the rivers' waters. We can notice that the strategies concerning the water resources management in Găești Town must approach these issues systemically, starting from a qualitative viewpoint and moving towards a futurological viewpoint, the main goal being to protect the environmental quality and to increase life quality.

**Keywords:** water resources, management, Găești

---

## 1. Introducere

Orașul Găești este situat în partea central-sudică a României, la intersecția paralelei de 44°50' latitudine nordică cu meridianul de 25°19' longitudine estică, în zona de contact a doua regiuni geografice: Podișul Getic (Piemontul Căndești) și Câmpia Română (Câmpia Găvanu-Burdea), la o altitudine de 190,62 m. Poziția geografică favorabilă la contactul câmpiei cu podișul, pe valea râului Argeș, care-i asigură multiple legături cu regiunile înconjurătoare a contribuit, alături de alți factori geografici la dezvoltarea orașului. Argeșul, principala arteră hidrografică din arealul studiat a modelat în câmpie două nivele de terasă și anume, terasa inferioară cu lățimi variabile care se dezvoltă în partea de sud-vest a orașului și terasa medie extinsă între luncă și zona colinară, cu o ușoară înclinare nord-vest-sud-est. În partea de nord a orașului, două cursuri de apă, pâraul Răstoaca și pâraul Potop, care în perioadele cu precipitații abundente inundau zonele riverane producând pagube materiale au fost colectate și drenate spre râul Argeș.

Apele freatice din zonă s-au format în depozite de pietriș cu nisip, la partea superioară având depozite impermeabile de argilă, care în perioadele cu precipitații abundente favorizează formarea unor zone de băltire acolo unde argila ajunge până la suprafață.

## 2. Aspecte privind alimentarea cu apa și sistemul de canalizare

Sursele de alimentare cu apă potabilă care asigură necesarul pentru orașul Găești, conform PUG (2001) sunt: sursa Argeș alcătuită din 21 puțuri situate în partea de sud-vest a orașului, pe malul stâng al râului Argeș, cu o capacitate de 85 l/sec. și sursa Parc, alcătuită din 6 puțuri situate în parcul din centrul orașului, cu o capacitate de 6 l/sec., folosită numai în perioadele de consum maxim. Unitățile industriale mari din oraș dispun de surse proprii având foraje în incintele lor pentru asigurarea apei industriale. Având în vedere faptul că apa din sursa Argeș are un conținut ridicat de fier și mangan s-a construit stația de tratare a apei cu o capacitate de 100l/sec. care funcționează în prezent la parametri normali asigurând tratarea corespunzătoare a apei.

Analiza sistemului de transport și de distribuție a apei potabile denotă că aceasta nu acoperă întreg teritoriul orașului, în prezent fiind în construcție rețeaua de distribuție a apei în cartierul Arsuri.

În ceea ce privește sistemul de canalizare orașul Găești dispune de o rețea de canalizare a apelor uzate menajere și industriale, o rețea de canalizare a apelor pluviale și o stație de epurare a apelor uzate prevăzută cu treaptă mecanică și biologică.

Se constată că sunt unele străzi din oraș care nu au rețea de canalizare sau sunt situații în care unele canale se înfundă datorită depunerilor, nefiind separată în zona blocurilor canalizarea pluvială de cea menajeră. În același timp este necesară mărirea capacității de transport a conductei de descărcare a apelor

epurate, concomitent cu mărirea gradului de epurare a apelor uzate, având în vedere faptul că pârâul Neajlov are debit redus.

### **3. Aspecte privind poluarea apelor**

În orașul Găești activitatea antropică determină modificări ale calității apei, în special a calității apelor de suprafață, principalele surse de poluare fiind unitățile industriale mari, scurgerile de la stația de epurare a apelor uzate și Schela de Petrol Găești.

Unul dintre aspectele ce se referă la poluarea apelor de suprafață este evacuarea necontrolată (în general pe sol) sau colectarea apelor uzate în fose septice, în acele zone din oraș în care nu există canalizare și unde există posibilitatea de contaminare prin scurgere naturală, iar impactul asupra stării de sănătate a omului poate fi major.

Poluarea apelor de suprafață poate avea loc și din cauza descărcărilor de ape uzate, insuficient epurate din sectorul menajer sau industrial, cauza principală fiind incapacitatea stației de epurare care deservește orașul, aceasta fiind subdimensionată.

Activitatea petrolieră are ca principal agent poluator al apelor de suprafață din arealul studiat Schela de Petrol Găești, care afectează râul Argeș prin funcționarea defectuoasă a sondelor de extracție, a centrelor de colectare-separare, a rampelor de spălare și decantare sau depozitarea deșeurilor petroliere. Pârâul Potop înregistrează valori peste limitele admisibile ale categoriei II-III, la indicatorul cloruri, ca urmare a scurgerilor de ape tehnologice și de zăcământ din perimetrul schelei petroliere.

Apele de suprafață din zona studiată pot fi contaminate sau pot fi supuse procesului de eutrofizare prin levigarea substanțelor toxice aflate în depozitele de deșeuri de pe malul râurilor și anume: compuși de azot, metale grele, compuși organici, compuși clorurați etc. Pe cursurile pârâurilor Potop și Răstoaca s-au evidențiat uneori încărcări organice ridicate și prezența unor compuși intermediari de descompunere (amoniu, azot), peste limitele admise, sursele de poluare fiind depunerile necontrolate de deșeuri menajere în albiile acestora.

În prezent în orașul Găești au fost luate unele măsuri pentru reducerea poluării apelor de suprafață, dar se menține pericolul unor poluări accidentale care ar avea drept consecințe, atât afectarea stării de sănătate a populației și a ecosistemelor acvatice, cât și imposibilitatea folosirii apei de către utilizatorii din aval, la care trebuie să adăugăm costurile ridicate pentru tratarea apelor.

### **4. Strategii privind managementul resurselor de apă**

În orașul Găești, ca de altfel și în județul Dâmbovița, primul obiectiv strategic ce vizează managementul resurselor de apă este asigurarea cantității și calității apei potabile necesare populației. Acest obiectiv poate fi îndeplinit prin extinderea rețelei de apă în cartierul Arsuri și prin înlocuirea rețelei de apă, acolo unde aceasta este uzată, deoarece afectează gradul de potabilitate al apei, având impact negativ asupra sănătății populației.

Un alt obiectiv al managementului resurselor de apă vizează sistemul de canalizare care trebuie să asigure pentru întreg teritoriul orașului, atât colectarea și transportul apelor uzate și pluviale, cât și dimensionarea corespunzătoare a rețelelor de conducte care nu preiau apele uzate conform cerințelor în vigoare. Realizarea acestui obiectiv are valențe sociale deoarece creează condiții de locuire la standardele actuale pentru toți locuitorii orașului, are valențe economice pentru că se oferă condiții mai bune firmelor cu afaceri în zonele ce vor fi racordate la sistemul de canalizare și nu în ultimul rând are impact pozitiv asupra calității mediului.

Producerea și acumularea unor cantități din ce în ce Cantitatea mare de deșeuri a impus adoptarea unor strategii adecvate pentru limitarea impactului negativ al deșeurilor asupra calității apelor de suprafață și securității vieții. În practica Uniunii Europene planificarea gestionării deșeurilor este un proces continuu care se reia și se adaptează condițiilor nou apărute în timp.

În România, cadrul de planificare pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor, eficient din punct de vedere ecologic și economic a fost realizat prin elaborarea Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor și a Planului Național de Gestionare a Deșeurilor. Responsabilitatea pentru activitățile de gestionare a deșeurilor revine generatorilor acestora, în conformitate cu principiul poluatorul plătește.

În scopul gestionării deșeurilor la nivelul Consiliului Județean Dâmbovița, al Consiliului Local al Orașului Găești și al altor orașe din județ s-a constituit, Asociația Reabilitării, Colectării, Transportului, Depozitării, Prelucrării Deșeurilor Solide din Județul Dâmbovița care a derulat un proiect european, ce a vizat construirea unui depozit ecologic în zona Titu, care deservește și orașul Găești. Același proiect cuprinde și închiderea depozitului de deșeuri și a gropilor de gunoi existente pe teritoriul administrativ al orașului. Dar managementul deșeurilor rămâne o problemă complexă, deoarece pe lângă probleme de ordin tehnic, economic

și financiar trebuie rezolvată și o modificare fundamentală a comportamentului uman, bazată pe principiile adoptate la nivel mondial și național.

Un obiectiv important al managementului resurselor de apă în arealul studiat îl constituie limitarea impactului activității Schelei de Petrol Găești, care afectează pârâul Potop și zona limitrofă prin sărăturare și poluarea cu reziduuri petroliere.

În concluzie, strategiile privind managementul resurselor de apă în orașul Găești trebuie să vizeze acțiuni orientate în două mari direcții și anume: conștientizarea impactului produs de activitatea antropică asupra calității apelor și participarea comunității locale, a organizațiilor nonguvernamentale și a agenților economici la rezolvarea problemelor de mediu din acest oraș.

## Bibliografie

- Alexe, Rădița (2007), *Ecosistemul urban Târgoviște*, Editura Transversal, București  
Gâstescu, P. (1998), *Ecologia așezărilor umane*, Editura Universității din București  
Gâstescu, P. (2001), *Managementul mediului*, Editura Sfinx 2000, Târgoviște  
Ianoș, I. (1993), Riscul geoecologic urban, *Revista Mediului Inconjurător*, nr. 4, ICIM, București  
Buga, D., Zavoianu, I. (1974), *Județul Dâmbovița*, Editura Academiei, București  
Stănescu, V. Al. (1995), *Hidrologie urbană*, Editura Didactică și Pedagogică, R.A., București  
\*\*\*PUG al orașului Găești, 2001