

Poluarea apei

”Râul nu poate scoate pietrele din vad, dar, rabdător, le impinge la vale.”

Poluarea apei

- **Poluarea** reprezintă contaminarea mediului înconjurător cu materiale care interferează cu sănătatea umană, calitatea vieții sau funcția naturală a ecosistemelor (organismele vii și mediul în care trăiesc). Chiar dacă uneori poluarea mediului înconjurător este un rezultat al cauzelor naturale, cum ar fi erupțiile vulcanice, cea mai mare parte a substanțelor poluante provine din activitățile umane.
- **Poluarea apei** reprezintă orice modificare a compoziției sau a calității apei, ca rezultat al activităților umane sau în urma unor procese naturale, astfel încât aceasta să devină mai puțin adecvată utilizărilor sale.
- Poluarea apei poate fi caracterizată după natura substanțelor poluante ca fizică, chimică, biologică și radioactivă.
- După perioada de timp cât acționează agentul poluant, poluarea poate fi permanentă, sistematică, periodică sau accidentală.

- Cererea de apă potabilă este în creștere continuă odată cu creșterea populației globului. Din anul 1942 până în anul 1990 preluarea apei potabile din râuri, lacuri, rezervoare și surse subterane a crescut de patru ori. Din totalul apei consumate în Statele Unite în 1995, 39% a fost pentru irigație, 39% a fost pentru generarea de curent electric, 12% a fost folosită pentru alte utilități; industria și mineritul au folosit 7% și restul a fost folosită pentru animalele domestice și în scopuri comerciale.
- Apa menajeră, apa industrială și produsele chimice folosite în agricultură, cum ar fi îngrășămintele și pesticidele sunt principala cauză a poluării apelor. În Statele Unite, 37% din lacuri și estuare și 36% din râuri sunt prea poluate pentru practicarea pescuitului sau înotului în cea mai mare parte a anului. În țările în curs de dezvoltare, mai mult de 95% din apa menajeră este aruncată în râuri și golfuri, creând un risc major pentru sănătatea umană.
- Pescăriile marine naturale suportate de ecosistemul oceanului sunt o sursă esențială de proteine, mai ales pentru oamenii din țările în curs de dezvoltare. Totuși, poluarea golfurilor amenință rezervele de pește care și așa sunt aproape epuizate din cauza pescuitului excesiv. În 1989, 260.000 barili de petrol s-au vărsat din petrolierul *Exxon Valdez* în Strâmtoarea Prince William din Alaska, un vechi și bogat loc de pescuit. În 1999 s-au raportat 8.539 accidente petroliere în apele și în jurul apelor Statelor Unite, devărsându-se 4,4 miliarde de litri de petrol.

Poluarea apei in Delta Dunarii



Poluarea apei in Lacul Bicz



Poluarea apei



EPURAREA APELOR UZATE

- Epurarea apelor uzate, fie ca provin din orase si localitati, fie ca provin in urma unui proces de productie, indiferent care, conform unui normativ din 28.02.2002, publicat in monitorul oficial nr.187 in data de 20 martie 2002, trebuie sa respecte anumite valori de incarcare.
- Daca ai de exemplu o unitate de productie, o ferma, un abator sau activezi in domeniul lucrarilor edilitare si ai un contract in care instalezi si pui in functiune o statie de epurare, apa rezultata trebuie sa respecte valorile din normativ.
- Aceste valori corespund normativului NTPA 001 din 2002 si se aplica doar in cazul in care intentionezi sa evacuezi apa intr-un receptor natural (rau, lac etc).
- In cazul in care ai o activitate de productie in care este implicata evacuarea apei uzate fie ca este vorba de un abator, o ferma, o fabrica de carne si mezeluri, o fabrica de lapte, branzeturi, inghetata, fabrica de bere, fabrica de vopsea sau orice alta activitate, ne poti contacta pentru ca noi lucram cu producatori specializati in epurarea apelor industriale.

