POLUAREA APELOR

GREEN COMMUNITY - Proiect finanțat din Fondul pentru mediu, prin Administraţia Fondului pentru Mediu, în cadrul Programului vizând educaţia şi conştientizarea publicului privind protecţia mediului", Contract de finanțare nerambursabilă Nr. 668/H/13.06.2024

CONTENTS

01 Ce este poluarea apei – informații generale

02 Care sunt sursele de poluare a apei după natura substanțelor

03 Care sunt efectele și consecințele poluării apei

04 Măsuri de prevenire a poluării apei

01

Ce este poluarea apei – informații generale

Apa poluată a devenit o problemă reală în ultimii ani, atât pentru mediul înconjurător, cât și pentru sănătatea umană. Aceasta afectează buna funcționare a vegetației, a vieții acvatice și animale, dar și organismul uman. De aceea este extrem de important ca fiecare persoană să înțeleagă efectele poluării apei, cauzele fenomenului, dar și măsurile de prevenție care se pot lua pentru a împiedica acest lucru

02

Care sunt sursele de poluare a apei după natura substanțelor

...ea fizică a apei

Petrolul și benzina care provin din milioane de autoturisme ajung să fie deversate în ape.

Poluanții de natură fizică sunt cei care includ majoritatea deșeurilor toxice ce pot ajunge în apă.

Petrolul este eliberat în mod natural de sub fundul oceanului prin fracturi cunoscute sub numele de infiltrații.

Aproape jumătate din cele 1 milion de tone estimate de petrol care intră în mediul marin în fiecare an, provin din surse terestre.

Poluarea chimică a apei

01

Poluarea apei cu pesticide, deversări de reziduuri petroliere, substanțe cancerigene, detergenți sau alte substanțe specifice diferitelor industrii.

02

Sursele de substanțe chimice toxice includ apele uzate eliminate necorespunzător din instalațiile industriale și instalațiile de procesare chimică.

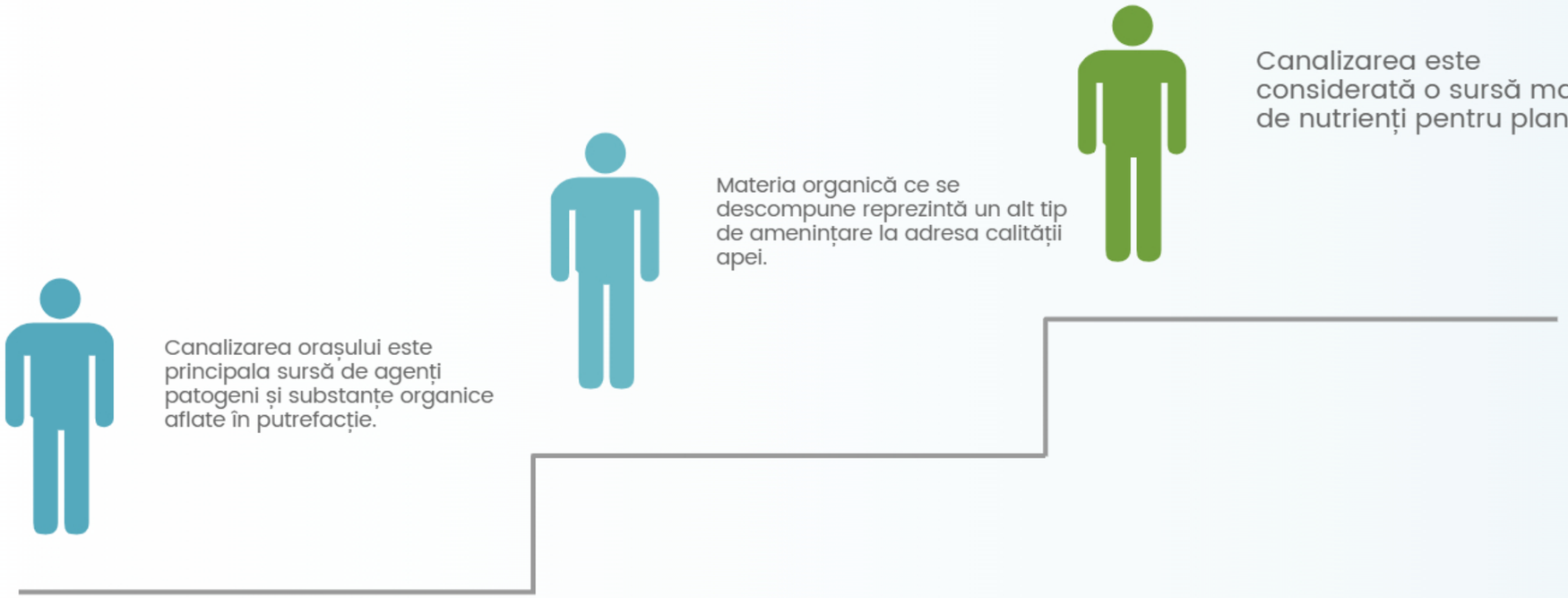
03

Deșeurile toxice duc la costuri uriașe în ceea ce privește cheltuielile economice, sănătatea umană și a ecosistemului.

04

Deșeurile toxice îngreunează procesele naturale de restaurare, distrug habitatele, reduc definitiv populațiile de specii sensibile sau le inhibă succesul reproductiv.

Poluarea biologică a apei



Procesul prin care un lac se schimbă dintr- o stare curată și clară într- una bogată în nutrienți, plină de alge și de aici la o stare cu deficit de oxigen, se numește eutrofizare.

Poluarea radioactivă a apei

Deșeurile radioactive includ elemente și compuși care produc sau absorb radiații ionizante.

Deșeurile medicale includ echipamente și materiale, bandaje uzate, ace, lichide capabile să adăpostească organisme care provoacă boli infecțioase.

Deșeurile medicale sunt o categorie largă de lucruri nocive pentru apă și pentru vietățile acvatice.

Poluarea termică a apei

- Căldura este considerată a fi un poluant al apei deoarece scade capacitatea acesteia de a reține oxigenul și crește rata mortalității peștilor.
- Specii importante de pești, cum ar fi păstrăvul, nu pot supraviețui în apele care au niveluri foarte scăzute de oxigen.
- O sursă majoră de căldură o reprezintă centralele electrice care revarsă apa folosită pentru răcire direct în râuri.
- Apa deversată poate fi cu până la 15 grade Celsius mai caldă decât cea naturală.

03

Care sunt efectele și consecințele poluării apei

Efectele poluării apei asupra sănătății omului sunt multe și extrem de nocive. Este foarte important ca fiecare persoană să conștientizeze că apa poluată poate îmbolnăvi orice organism sănătos și, mai mult, poate duce la deces. Agenții patogeni din apă sub formă de bacterii care cauzează boli și viruși provenite din deșeurile umane și animale sunt o cauză majoră a bolilor provenite din apa potabilă.
Chiar și înotul poate reprezenta un risc. În apă pot exista foarte mulți poluanți chimici, de la metale grele, cum ar fi arsenul și mercurul până la pesticide și îngrășăminte nitrate.
După ce sunt ingerate, aceste toxine pot provoca o serie de probleme de sănătate, precum:

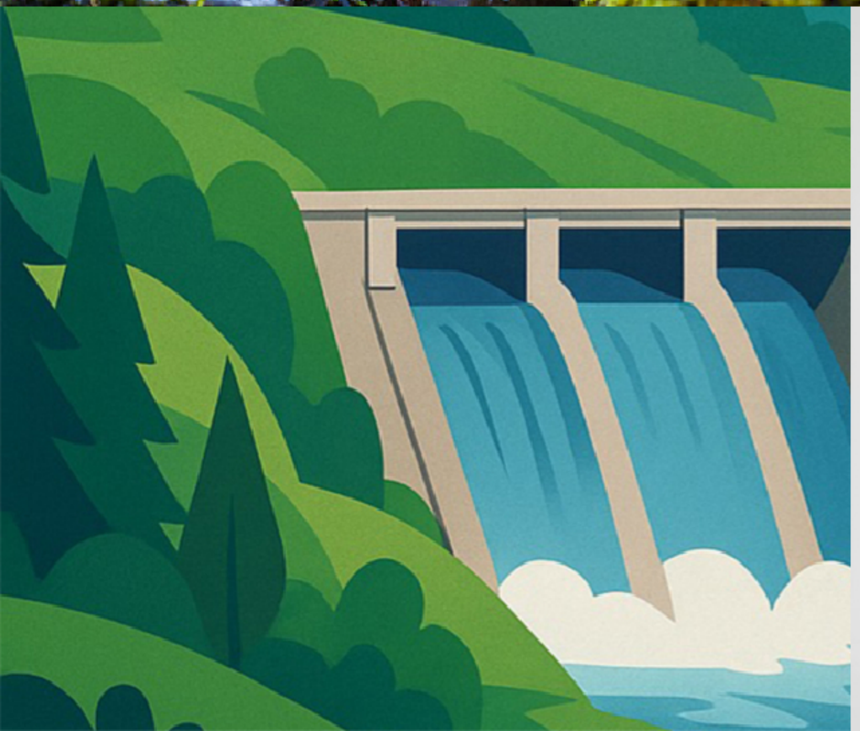
- cancer;
- dereglări hormonale;
- efecte nocive asupra funcțiilor creierului;
- erupții cutanate;
- ochi inflamați;
- infecții respiratorii;
- hepatită;

YOUR LOGO

04

Măsuri de prevenire a poluării apei

• nu vărsa grăsimea sau uleiul cu care gătești direct în chiuvetă sau în WC. Încearcă să ai un borcan special de depozitare și lasă-l în pubelele de gunoi când este plin;
• nu folosi toaleta pe post de coș de gunoi. Evită să arunci în ea pad-uri demachiante sau șervețele umede;
• folosește mașina de spălat rufe numai atunci când cuva este plină;
• asigură-te că utilizezi o cantitate minimă de detergent atunci când speli haine și vase;
• cumpără recipiente doar biodegradabile;
• evită pe cât de posibil utilizarea plasticului;
• sortează resturile menajere;
• aruncă baterii și becuri doar la pubelele special amenajate pentru ele;
• dacă vizitezi o zonă în care există un lac, un râu sau un ocean în apropiere, nu arunca niciun fel de gunoi în sau lângă apă;



MULTUMIM