



Aprobat  
Director General  
ing. Aurel CONDURACHE



## Program de prevenire si reducerea cantitatilor de deseuri generate de societatea APA CANAL S.A Galati

Data aprobării/aplicării : 19.07.2023

**Avertisment:** Documentul de față este proprietatea societății APA CANAL SA Galati. Reproducerea și difuzarea documentului sunt în exclusivitate dreptul societății.

## 1.Introducere

Scopul elaborarii Programului de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate de societatea Apa Canal S.A. Galati este de informare, constientizare si educare cu privire la modul de prevenire si reducere a generarii deseurilor precum si pentru o dezvoltare durabila.

Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate este elaborat in conformitate cu cerintele O.U.G. 92/2021 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, care transpune in legislatia nationala Directiva (UE) 2018/851 a Parlamentului European de modificare a Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului.

Un program de prevenire si reducere a deseurilor generate trebuie sa tina cont de anumite considerente dintre care:

- o gestionare eficienta a resurselor si a deseurilor de pe amplasament;
- proiectarea unui produs ce are la baza reducerea consumului de materii prime si de energie, constand intr-un circuit economic construit inca din faza de proiectare astfel incat deseurile rezultate sa fie reintegrate in proces;
- stabilirea de obiective.

Conform definitie din O.U.G. 92/2021 prevenirea inseamna masurile luate inainte ca o substanta, un material sau un produs sa devina dese, care reduc:

- cantitatea de deseuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viata a acestora;
- impactul negativ al deseurilor generate asupra mediului si sanatatii populatiei;
- continutul de substante nocive al materialelor si produselor.

In sensul O.U.G.92/2021, privind regimul deseurilor, semnificatia unor termeni este urmatoarea:

*-deseuri* - orice substanta sau obiect pe care detinatorul il arunca ori are intentia sau obligatia sa il arunce.

*-deseuri periculoase* - orice deseuri care prezinta una sau mai multe din proprietatile periculoase prevazute in anexa nr. 4 din O.U.G. 92/2021

*-detinator de deseuri* - producatorul deseurilor sau persoana fizica ori juridica ce se afla in posesia acestora;

*-producator de deseuri* - orice persoana ale carei activitati genereaza deseuri sau orice persoana care efectueaza operatiuni de pretratare, amestecare sau de alt tip, care duc la modificarea naturii sau a compozitiei acestor deseuri;

*-gestionarea deseurilor* - colectarea, transportul, valorificarea si eliminarea deseurilor, inclusiv supervizarea acestor operatiuni si intretinerea ulterioara a amplasamentelor de eliminare, inclusiv actiunile intreprinse de un comerciant sau un broker;

*-tratare* - operatiunile de valorificare sau eliminare, inclusiv pregatirea prealabila valorificarii sau eliminarii;

*-valorificare* - orice operatiune care are drept rezultat principal faptul ca deseurile servesc unui scop util prin inlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate intr-un anumit scop sau faptul



ca deseurile sunt pregatite pentru a putea servi scopului respectiv in intreprinderi ori in economie in general.

-*eliminare* - orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, chiar si in cazul in care una dintre consecintele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substante sau de energie. Anexa nr. 2 la lege stabileste o lista a operatiunilor de eliminare, lista care nu este exhaustiva;

-*colectare* - strangerea deseurilor, inclusiv sortarea si stocarea preliminara a deseurilor, in vederea transportarii la o instalatie de tratare;

-*colectare separata* - colectarea in cadrul careia un flux de deseuri este pastrat separat in functie de tipul si natura deseurilor, cu scopul de a facilita tratarea specifica a acestora

-*reciclare* - orice operatiune de valorificare prin care deseurile sunt transformate in produse, materiale sau substante pentru a-si indeplini functia initiala ori pentru alte scopuri.

-*trasabilitate* - caracteristica unui sistem de a permite regasirea istoricului, a utilizarii sau a localizarii unui deseu prin identificari inregistrate.

In lista privind ierarhia deseurilor, prevenirea generarii deseurilor este prioritara. Prevenirea are drept scop incurajarea gestionarii deseurilor in vederea reducerii efectelor negative ale acestora asupra mediului.

Daca evitarea producerii de deseuri nu este intotdeauna posibila, atunci trebuie minimizata cantitatea de deseuri generata prin reutilizare, reciclare si valorificare energetica. Etapa de eliminare a deseurilor trebuie aplicata numai dupa ce au fost folosite toate celelalte mijloace, in mod responsabil astfel incat sa nu produca efecte negative asupra mediului.

## **2.Obiectiv**

Obiectivul Programului il reprezinta asigurarea unui inalt nivel de protectia mediului si sanatatii populatiei prin instituirea de masuri:

- de prevenire si reducere a generarii de deseuri si de gestionare eficienta a acestora;
- de reducere a efectelor adverse determinate de generarea si gestionarea deseurilor;
- de reducere a efectelor generale determinate de utilizarea resurselor si de crestere a eficientei utilizarii acestora.

## **3.Situatia actuala**

Activitatile desfasurate de societatea Apa Canal S.A. Galati sunt: captarea, tratarea si distributia apei (cod CAEN 3600) si colectarea si epurarea apelor uzate (cod CAEN 3700).

Activitatea se desfasoara conform Autorizatiilor de mediu, valabile cu vize anuale, detinute de societate si are ca rezultat producerea pe amplasament a diferitelor categorii de deseuri, caracteristice proceselor tehnologice.

Societatea Apa Canal S.A.Galati are implementat si certificat sistemul de management integrat calitate - mediu - sănătate și securitate ocupatională, in conformitate cu cerintele standardelor ISO 9001, ISO 14001 și ISO 45001, avand o preocupare constanta pentru tinerea sub control a aspectelor de calitate, mediu, securitate ocupationala si imbunatatire continua.

Societatea are o evidenta stricta a tuturor tipurilor de deseuri generate, cunoaste sursa generarii fiecarui tip de deseu, cunoaste modul de colectare si depozitare a deseurilor pe categorii detine contracte pentru predarea tuturor deseurilor, incheiate cu agenti economici autorizati pentru preluarea acestora.

#### 4. Gestionarea deșeurilor generate pe amplasament

Tipurile de deșeuri generate de societatea Apa Canal S.A. Galati și locul unde acestea sunt generate sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu HG 856/2002	Sursa generatoare	Operatiune eliminare/valorificare
1.	Deșeuri de pilitura și span feros	12 01 01	Directia tehnic-productie	Colectate, depozitare în vederea valorificării
2.	Uleiuri minerale neclorurate de motor, transmisie	13 02 05*	Departamentul Mecanic	Colectate, depozitate în vederea eliminării
3.	Ambalaje de hartie și carton	15 01 01	Toate compartimentele societății	Colectate, depozitate în vederea valorificării
4.	Ambalaje de material plastic	15 01 02	Toate compartimentele societății	Colectate, depozitate în vederea valorificării
5.	Ambalaje sticlă/pvc contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	Laboratoare analize fizico chimice Directia tehnic-productie	Colectate, depozitate în vederea eliminării
6.	Anvelope scoase din uz	16 01 03	Departament Mecanic	Depozitate în vederea valorificării
7.	Vehicule scoase din uz.	16 01 06	Departament Mecanic	Valorificate (rezultate din casari)
8.	Filtre de ulei	16 01 07*	Departament Mecanic	Colectate, depozitate în vederea eliminării
9.	Deșeu de metale feroase	16 01 17	Directia tehnic-productie	Colectate, depozitate în vederea valorificării
10.	Deșeu de metale neferoase	16 01 18	Directia tehnic-productie	Colectate, depozitate în vederea valorificării
11.	Substanțe chimice organice/anorganice de laborator expirate	16 05 07* 16 05 08*	Laboratoarele de analize fizico-chimice	Depozitate în vederea eliminării
12.	Deșeuri de fier și oțel	17 04 05	Directia tehnic-productie	Colectate, depozitate în vederea valorificării
13.	Deșeuri periculoase rezultate din activitatea bacteriologică	18 02 02*	Laboratoare de apă potabilă Galati, Tecuci	Colectate, depozitate în recipiente speciale în vederea eliminării
14.	Deșeuri reținute pe sita	19 08 01	SEAU	Colectate, depozitate în containere în vederea eliminării
15.	Deșeuri de la deznisipatoare	19 08 02	SEAU	Colectate, depozitate în containere în vederea eliminării
16.	Namol provenit de la stația de epurare	19 08 05	SEAU	Depozitat în containere/platforma de deshidratare în vederea eliminării/valorificării în agricultură



Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu HG 856/2002	Sursa generatoare	Operațiune eliminare/valorificare
17.	Deseuri de hartie și carton	20 01 01	Toate compartimentele societății	Colectate, depozitate în vederea valorificării
18.	Deseuri din echipamente electrice și electronice (DEEE)	20 01 36	Toate compartimentele societății	Colectate, depozitate în vederea valorificării
19.	Deseuri de materiale plastice	20 01 39	Toate compartimentele societății	Colectate, depozitate în vederea valorificării
20.	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Toate compartimentele societății	Colectate, depozitate în vederea eliminării
21.	Deseuri de la curățarea canalizării	20 03 06	Departamentele Canalizare și Apa Canal Tecuci	Colectate în vederea eliminării

- Deseurile rezultate din activitate sunt colectate separate, pe fiecare tip de deșeu;
- Toate categoriile de deseuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul inconjurator, în recipiente/pubele de plastic/metal/saci, etichetate corespunzător codului deșeurii;
- Se evita formarea de stocuri de deseuri ce urmează să fie valorificate/eliminate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri pentru vecinătăți;
- Locul de depozitare a deșeurilor reciclabile/valorificabile este situat pe platforma betonată;
- Cantitățile de deseuri generate sunt centralizate în Registrele de evidență a gestiunii deșeurilor periculoase/nepericuloase care se completează lunar, în conformitate cu HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurilor;
- Raportarea privind evidența gestiunii deșeurilor se transmite anual către A.P.M. Galați;
- La predarea deșeurilor, pe baza de contract către agenți economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului, se solicită și sunt pastrate conform legislației, formularele doveditoare privind trasabilitatea deșeurilor periculoase sau nepericuloase
- Transportul deșeurilor se realizează numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare/stocare/temporara/tratare/valorificare eliminate în baza H.G.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

## 5.Măsuri privind prevenirea și reducerea cantităților de deseuri

Reducerea cantităților de deseuri include toate practicile utilizate pentru reducerea cantităților de material de prisos intrate în mediu, indiferent dacă sunt sau nu periculoase. La achiziția de produse noi, se va încerca pe cât posibil să se aleagă varianta cea mai puțin dăunătoare mediului, mai puține substanțe chimice, mai puține ambalaje nefolositoare.

Cele mai acceptate și promovate metode în gestionarea deșeurilor sunt reducerea la sursă a cantităților de deseuri și reciclarea.

a) **Reducerea la sursa** inseamna orice actiune de reducere a cantitatii de deseuri produse de proces. Reducerea la sursa include urmatoarele masuri:

-Exploatare si mentenanta corespunzatoare a echipamentelor, utilajelor si instalatiilor prin respectarea instructiunilor tehnice de utilizare a acestora;

-Modificari ale proceselor sau procedurilor;

-Achizitionarea de echipamente si utilaje cu durata mare de functionare;

-Incurajarea repararii produselor defecte;

-Analizarea posibilitatilor de reutilizare a materialelor inainte de clasificarea si depozitare ca deseuri.

-Informari periodice ale angajatilor referitoare la cerintele legale aplicabile deseurilor.

b) **Reciclarea** este metoda ce vizeaza doua aspecte importante: eficienta folosirii resurselor si impactul asupra mediului. Deseurile nu mai reprezinta, in ziua de azi acel rau inevitabil, ci o sursa importanta de resurse secundare, tocmai de aceea se promoveaza din ce in ce mai mult reciclarea si avantajele in ceea ce priveste utilizarea durabila a resurselor, de asemenea deseurile reprezinta o sursa regenerabila de energie.

*Masuri de prevenire si reducere a deseurilor generate de societatea Apa Canal S.A. Galati:*

***Deseuri de pilitura si span feros, cod: 12 01 01***

Acest tip de deșeu apare în atelierelor de reparatii, ca urmare a confectionarii de piese si utilizarea urmatoarelor utilaje: strung, freza, masina de gaurit.

Pentru reducerea acestui tip de deșeu se face o buna corelare între dimensiunile produsului finit si cele ale materialelor din care sunt confectionate.

***Uleiuri minerale neclorurate de motor, transmisie, ungere, cod: 13 02 05\*/ Filtre de ulei, cod: 16 01 07\****

Aceste tipuri de deseuri sunt generate in cadrul Departamentului Mecanic – Sectia Transporturi si Echipamente Generale; colectarea si depozitarea acestora se face in conformitate cu O.U.G. 92/2021 astfel incat sa se evite efectele negative asupra sanatatii populatiei si asupra mediului.

Innoirea parcului auto a determinat o scadere a cantitatii de deseuri de uleiuri uzate si filtre de ulei. Pentru o reducere a deseurilor de uleiuri uzate s-a hotarat inlocuirea uleiurilor minerale cu cele sintetice avand o perioada de schimbare mult mai mare si implicit o cantitate cat mai mica de ulei uzat.

De asemenea societatea a incheiat Contract service pentru toate autovehiculele care se afla in dotarea societatii ceea ce a determinat o scadere semnificativa a cantitatii de deseuri.

***Ambalaje de hartie si carton si de material plastic cod:15 01 01/ 15 01 02.***

Aceste tipuri de deseuri nu sunt generate din activitatea de productie. Pentru colectarea acestor tipuri de deseuri s-au stabilit puncte de colectare in incinta societatii unde s-au amplasat recipiente colorate, conform L.132/2010, pentru colectarea selectiva.

***Ambalaje PVC, sticla, metalice contaminate cu substante periculoase, cod:15 01 10\****

Aceste tipuri de deseuri sunt generate de :

-Laboratoarele de analize fizico-chimice – recipientele goale de la reactivii chimici;

-Sectia Transporturi – recipientele goale de la uleiurile minerale de transmisie si ungere;



-Departamentele de productie – recipientele goale de la vopseluri si diluanti.

Pentru a reduce cantitatile de ambalaje (deseuri) se vor achizitiona cantitati mai mari de reactivi chimici, uleiuri, vopseluri, cu mentiunea ca, consumul acestora sa se incadreze in termenul de valabilitate.

***Anvelope scoase din uz, cod:16 01 03***

Aceste tipuri de deseuri sunt generate in cadrul Departamentul Mecanic - Sectia Transporturi si Echipamente Generale. Odata cu aparitia Ordonantei 5/2011 si a Legii 161/2011, prin care s-a impus obligativitatea echiparii autoturismelor si a mijloacelor de transport cu anvelope de iarna in sezonul rece, anvelopele si-au dublat durata de viata astfel ca numarul de anvelope uzate a scazut semnificativ.

***Vehicule scoase din uz, cod :16 01 06***

Aceste tipuri de deseuri sunt generate in cadrul Departamentul Mecanic la Sectia Transporturi si Echipamente Generale apar numai ca urmare a casarilor mijloacelor de transport data fiind expirarea duratei de viata a acestora. Innoirea parcului auto a determinat o scadere majora a acestui tip de deoseu .

***Deseuri de metale feroase si neferoase, cod: 16 01 17, 16 01 18***

Aceste tipuri de deseuri apare in atelierele de reparatii, ca urmare a confectionarii de piese si utilizarea urmatoarelor utilaje: strung, freza, masina de gaurit.

Pentru reducerea acestui tip de deoseu se face o buna corelare intre dimensiunile produsului finit si cele ale materialelor din care sunt confectionate.

***Substante chimice organice/anorganice de laborator expirate,cod:16 05 07\*/16 05 08\*.***

Aceste tipuri de deseuri sunt generate de catre laboratoarelor de analize fizico-chimice atunci cand se schimba o metoda de analiza ce implica utilizarea de noi reactivi sau daca se achizitioneaza cantitati mai mari decat cele necesare si nu se utilizeaza in timpul valabilitatii acestora.

O reducere a acestui tip de deoseu consta in gestionarea corecta a cantitatilor de reactivi chimici si a corelarii corespunzatoare intre necesar si consum.

***Deseuri de fier si otel, cod: 17 04 05***

Aceste tipuri de deseuri sunt generate de catre toate departamentele de productie . Metode de reducere a deoseurilor de fier si otel:

- reutilizarea deoseurile provenite din tevile de otel, de la apa potabila, la confectionarea de console sau coliere;

- inlocuirea utilizarii conductelor de otel, a caror durata de viata este de maxim 24 ani, cu cele din fonta ductila/ polietilena/ polipropilena a carui durata de viata este de aproximativ 40ani.

- optimizarea deoseurilor prin corelarea comenzilor cu dimensiunile materialelor existente.

***Deseuri periculoase rezultate din activitatea bacteriologica, cod:18 02 02***

Aceste tipuri de deseuri apar ca urmare a efectuarii analizelor bacteriologice pentru apa potabila. In acest moment nu poate fi realizata o reducere a cantitatilor de deseuri de acest tip

deoarece acest lucru ar determina o reducere a numarului de analize bacteriologice pentru apa potabila, lucru ce nu este posibil.

***Deseuri retinute pe sita, cod:19 08 01, deseuri de la deznisipatoare, cod:19 08 02 deseuri amestecuri de grasimi, cod:19 08 10\****

Aceste tipuri de deseuri sunt generate in urma proceselor tehnologice din statiile de epurare, sunt colectate pe linia de tratare mecanica a apei.

In statiile de epurare procesul tehnologic a fost astfel proiectat incat prin compactare, presarea si eliminarea apei din deseuri cantitatea acestora sa fie cat mai mica.

***Namol provenit de la statia de epurare, cod: 19 08 05***

Acest tip de deșeu este generat in statiile de epurare.

In cazul statiilor de epurare din Tecuci, Targu Bujor, Liesti si Pechea namolul este depozitat pe paturi de uscare in aer liber pentru reducerea umiditatii - determinand astfel o scadere semnificativa a cantitatii.

Apa Canal S.A. Galati a elaborat Strategia privind managementul namolurilor provenite de la statiile de epurare din aria de operare. Scopul general al strategiei de depozitare a namolului este de a realiza un concept de depozitare/valorificare a namolului provenit de la Statiile de Epurare Ape Uzate astfel incat efectele negative ale namolului asupra sanatatii umane si asupra mediului inconjurator sa fie evitate. Astfel o parte din cantitatea de namol provenit de la statiile de epurare este utilizat ca fertilizator in agricultura, aplicare care s-a facut cu respectarea prevederilor legale in domeniu.

***Deseuri de hartie si carton, cod:20 01 01***

Aceste tipuri de deșeu sunt generate de catre toate compartimentele societatii.

Pentru reducerea consumului de hartie si implicit reducerea cantitatii de deseuri de hartie se vor lua urmatoarele masuri:

- utilizarea cu prioritate a informatiei in format electronic;
- atunci cand se impune utilizarea hartiei trebuie profitat, de toate spatiile libere ramase pe o coala de hartie, in masura in care se poate, respectand ordinea logica si clara a informatiei,
- fotocopiarea sau printarea fata-verso si re folosirea hartiei pana la ultimul coltisor,
- daca se permite, micșorare fronturi, spatii, rezultand astfel mai putine pagini imprimate,
- reducerea numarului de copii pentru fiecare document, re folosirea plicurilor.

***Deseuri din echipamente electrice si electronice, cod:20 01 36***

Aceste tipuri de deșeu sunt generate de catre toate compartimentele societatii si apar numai ca urmare a casarilor data fiind expirarea duratei de viata a acestora sau a aparitiei defectiunilor iremediabile.

Pentru reducerea cantitatii de D.E.E.E.-uri, se vor lua urmatoarele masuri:

- utilizarea unor echipamente si corpuri de iluminat economice si cu durata de viata mai lunga;
- intretinerea corespunzatoare a echipamentelor de lucru asigurandu-se parametrii optimi de functionare in vederea reducerii consumului de energie si resurse umane;
- intocmirea si respectarea unui program de mentenanta pentru a asigura buna functionare a echipamentelor pentru o durata de timp cat mai indelungata;



-evitarea generării deșeurilor de echipamente electrice și electronice prin repararea celor defecte.

***Deseuri municipale amestecate, cod:20 03 01***

Urmarea instruirii și constientizării tuturor personalului cu privire la colectarea selectivă a deșeurilor va determina o scădere a cantității de deșuri municipale și o creștere a deșeurilor de hârtie, de plastic și de sticlă care sunt reciclabile.

***Deseuri de la curățarea canalizării, cod:20 03 06***

Acest tip de deșeu apare ca urmare a curățării rețelei de canalizare iar reducerea consumului de apă potabilă, datorită contorizării și a reducerii pierderilor din rețea, a determinat o scădere a cantității de apă uzată și implicit o reducere a deșeurilor de la curățarea canalizării.

## **6.Concluzii**

Principiul „poluatorul plătește” este principiul conform căruia partea care poluează plătește pentru prejudiciul cauzat mediului și, prin urmare, producătorul de deșuri și posesorul de deșuri trebuie să-și gestioneze deșeurile astfel încât să garanteze un nivel ridicat de protecție a mediului și a sănătății omului, inclusiv prin tratarea corespunzătoare și prin eliminarea deșeurilor.

Succesul programului de reducere a deșeurilor depinde de cooperarea și implicarea întregului personal din societate, și ca urmare instruirea joacă un rol important în implementarea lui. Instruirea personalului permite oricui să înțeleagă, să ajute și să se implice în îndeplinirea obiectivelor.

Strategia la nivel mondial de gestionare a deșeurilor este aceea de a minimiza cantitatea de deșuri, respectiv cea de resurse naturale utilizate, și de maximizare a fluxului de reciclare a materiei și energiei. Resursele naturale mondiale sunt limitate, a contribui la conservarea și refolosirea resurselor existente este mai mult decât o bună politică civică, este exact ceea ce trebuie făcut.

Elaborat,  
Responsabil Protecția Mediului  
ing. Lucica Motohoi



Verificat,  
Șef Serviciu Laboratoare Calitate  
ing. Anca Soloxiev



data:18.07.2023