

APAVITAL S.A.

25 04 2024

Nr. inreg AV/25173/RG

Aprobat,

Director General,
Dr. ing. Mihail DORUȘ
Dr. ing. Ștefan Andi Dumitraș

**PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘURI GENERATE
DIN ACTIVITĂȚILE PROPRII, PENTRU ANUL 2024**

APAVITAL S.A.
Capital social subscris și vărsat 78.872.243 lei; NIRC: J-22-1-91; COD SIRUES: 543040;

CUI: 1959768 AF:RO; Cont Raiffeisen Bank S.A. – Agenția Iași: RO47RZBR0000060003107233;
Cont Trezorerie Iași: RO17TREZ4065069XXX002179



Cuprins

1. Introducere și context legal	3
2. Situația actuală	5
2.1. Date generale	5
2.2. Date privind activitatea desfășurată	6
2.3. Gestionarea deșeurilor generate	7
2.4. Colectarea selectivă	8
3. Măsuri privind prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri generate	8
4. Concluzii	11

1. Introducere și context legal

Scopul elaborării Planului de prevenire și reducere a cantităților de deșuri urmărește să susțină în mod proactiv gradul de informare, conștientizare și de educare cu privire la modul de prevenire, reducere a generării deșeurilor, precum și creșterea eficienței utilizării resurselor. Planul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate trebuie să ia în considerare toate măsurile de prevenire care pot fi implementate la nivelul amplasamentului în vederea prevenirii generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se minimizeze efectele negative ale acestora asupra mediului.

Aceste măsuri trebuie să aibă drept scop reducerea cantităților de deșuri prin reutilizarea produselor și prelungirea duratei lor de viață în vederea reducerii impactului negativ generat de deșuri asupra mediului și a sănătății populației.

Prin Ordonanța de Urgență nr. 92/2021, articolul 44,

„(1) Persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.

(2) Programul prevăzut la alin. (1) se poate elabora și de către o terță persoană/asociație profesională.

(3) Programul prevăzut la alin. (1) se publică pe pagina de internet a persoanei juridice și se transmite anual agenției județene pentru protecția mediului, inclusiv progresul înregistrat, până la 31 mai anul următor raportării.”, se solicită:

- ✓ efectuarea unui audit de deșuri;
- ✓ **elaborarea unui program de prevenire și reducere a cantității de deșuri generate în baza auditului efectuat;**
- ✓ trimiterea acestui program agenției județene și publicarea acestuia pe pagina de internet a companiei.

Gestionarea deșeurilor are în vedere depozitarea temporară, reutilizarea, colectarea, transportul, tratarea, reciclarea și eliminarea acestora, având ca scop principal economisirea

materiilor prime prin reutilizarea deșeurilor reciclabile, astfel contribuind la reducerea presiunii asupra resurselor naturale.

În urma rezultatelor auditului de deșeuri, agenții economici sunt obligați să implementeze un program de reducere a cantităților de deșeuri generate, prin asigurarea în principal a colectării selective a deșeurilor reciclabile, predarea periodică a deșeurilor valorificabile către agenți economici autorizați și controlul produselor achiziționate/comercializate, reducând astfel cantitatea de deșeuri predată spre eliminarea finală.

În funcție de tipul deșeurii generat, acesta va fi supus operațiunilor de valorificare sau de eliminare, realizate de agenți economici autorizați în acest sens. Conform Ordonanței de Urgență nr. 92/2021, procesele de valorificare și de eliminare sunt descrise:

- ✓ valorificare - orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv, în întreprinderi sau în economie în general.
- ✓ eliminare - orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie.

Societatea are obligația de a încheia contracte pentru predarea tuturor tipurilor de deșeuri generate din activitatea proprie, cu agenți economici autorizați pentru colectarea, valorificarea sau eliminarea deșeurilor.

Conform Ordonanței de Urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, ierarhia deșeurilor cuprinde următoarele elemente:

1. **Prevenirea** - Primul pas este acela de a reduce numărul de deșeuri pe care îl produce astfel creând un impact mai mic asupra mediului înconjurător. Principiul de bază este acela de minimizare a deșeurilor astfel încât să se genereze o cantitate cât mai mică de deșeuri.

2. **Reutilizarea** - A doua etapă este aceea de reutilizare a deșeurilor. Este soluția optimă pentru a reduce cantitățile de deșeuri care nu mai sunt folosite în scopul inițial și de a găsi diferite metode de a refolosi un material considerat deșeu.

3. **Reciclarea** - Al treilea pas este reprezentat de procesul de reciclare. Reciclarea înseamnă transformarea deșeurilor într-o materie primă nouă care va fi utilizată în fabricarea altor produse.

4. **Valorificarea** - Poate fi reprezentată de operațiuni de utilizare a deșeurilor drept combustibil pentru generarea agentului termic sau curent electric, regenerarea anumitor uleiuri/solvenți, reciclarea deșeurilor din plastic, hârtie, metal, sticlă, lemn, compostarea deșeurilor biodegradabile, etc.

5. **Eliminarea** – Înseamnă orice operațiune care nu presupune valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie. Etapa de eliminare a deșeurilor trebuie aplicată numai după ce s-au încercat toate celelalte variante.

Prima opțiune este prevenirea producerii de deșeuri, prin alegerea încă din faza de proiectare a celor mai bune tehnologii. Dacă evitarea producerii de deșeuri nu este întotdeauna posibilă, atunci trebuie redusă cantitatea de deșeuri generată prin reutilizare, reciclare și valorificare. Etapa de eliminare a deșeurilor trebuie aplicată numai după ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, în mod responsabil, astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului.

Aplicarea ierarhiei deșeurilor are ca scop încurajarea acelor opțiuni care conduc la cel mai bun rezultat în privința mediului și a sănătății populației.

Minimizarea deșeurilor are în vedere următoarele elemente:

- Prevenirea și/sau reducerea generării deșeurilor la sursă;
- Îmbunătățirea calității deșeurilor generate (ex: reducerea pericolozității);
- Încurajarea refolosirii, reciclării și recuperării.

Obiectivele generale cu privire la prevenirea producerii de deșeuri periculoase și la reciclarea lor sunt considerate, după cum urmează:

- Micșorarea impactului asupra sănătății și mediului înconjurător;
- Creșterea productivității prin sporirea randamentului utilizării materiilor prime;
- Economisirea la costurile de producție ca rezultat al activității de mai sus;
- Conservarea resurselor naturale.

2. Situația actuală

2.1. Date generale

Denumirea Unității	APAVITAL S.A.
Amplasament/Sediul Social	Str. Mihai Costăchescu, Nr. 6, RO-700495
Autorizația de Mediu	Nr. 59, emisă în data de 28.05.2021, valabilă cu viză anuală
Profil De Activitate	Captarea, tratarea și distribuția apei – cod CAEN 3600
Certificat De Înregistrare Fiscală	Înregistrată la registrul Comerțului sub nr. J22/1/1991
Obiectul De Activitate Al Societății	Captarea, tratarea și distribuția apei – cod CAEN 3600
Alte Activități Secundare	Colectare și epurarea apelor uzate – cod CAEN 3700 Fabricare altor produse din minerale nemetalice inclusiv mixturi asfaltice – cod CAEN 2399 Activități de testări și analize tehnice – cod CAEN 7120 Construcții hidrotehnice – cod CAEN 4291 Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie – cod CAEN 7219 Alte forme de învățământ – cod CAEN 8559
Forma De Proprietate	Majoritară de stat (capital de stat >50%)
Regim De Lucru	8 ore/zi un schimb, 5 zile pe săptămână (luni-vineri 8.00-16.30) și 12 ore/24 la punctele de lucru cu regim continuu.
Număr De Angajați	1535

2.2. Date privind activitatea desfășurată

Activitățile desfășurate de societatea APAVITAL S.A., la punctul de lucru din Str. Mihai Costăchescu, Nr. 6, Iași, jud. Iași sunt: captare, tratare și distribuție apă, conform codului CAEN 3600 – Captarea, tratarea și distribuția apei.

Activitatea se desfășoară conform Autorizației de mediu nr. 59, emisă în data de 28.05.2021, valabilă cu viză anuală, deținută de societate și are ca rezultat producerea pe amplasament a diferitelor categorii de deșeuri, caracteristice proceselor tehnologice ale companiei.

Societatea are o evidență strictă a tuturor tipurilor de deșeuri generate, cunoaște sursa generării fiecărui tip de deșeu, cunoaște modul de colectare și depozitare a deșeurilor pe categorii și deține contracte pentru predarea tuturor deșeurilor, încheiate cu agenți economici autorizați pentru preluarea acestora. Toate tipurile de deșeuri sunt colectate selectiv, pe tipuri de deșeuri, etichetate conform cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor. Acestea sunt predate pe bază de contract către agenți economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului.

Pentru fiecare predare de deșeu, societatea întocmește formulare de transport deșeuri conform Hotărârii 1061 din 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

2.3. Gestionarea deșeurilor generate

Categorii de deșeuri:

Conform Autorizației de mediu cu nr. 59, emisă în data de 28.05.2021, valabilă cu viză anuală, deținută de societate, categoriile de deșeuri generate de la toate punctele de lucru din județele Iași, Neamț și Botoșani, în anul 2023 sunt:

Denumirea deșeurilor	Cod deșeu	Cantitate generată în unitate (tone)
Deseuri retinute pe site	19 08 01	122.436
Deseuri de la deznisipatoare	19 08 02	42.037
Namol apa uzata	19 08 05	6247.777
Namol limpezire	19 09 02	90.650
Ulei uzat de motor	13 02 08*	1.303
Ambalaje subst periculoase	15 01 10*	0.103
Deșeuri chimice periculoase	16 05 06*	1.210
Deseuri medicale periculoase	18 01 03*	0.013
Deseuri uleiuri și grăsimi comestibile	20 01 25	0.023
Filtre ulei	16 01 07*	0.553
Metale feroase	16 01 17	22.375
Metale	20 01 40	15.115
Deseu plastic	15 01 02	0.496
Deseu hartie și carton	20 01 01	3.532
DEEE	20 01 35*	0.800
Deseuri menajere	20 03 01	342.768
Deseuri de la curatarea canalizarii	20 03 06	131.860

Toate categoriile de deșeuri sunt colectate selectiv și sunt depozitate în recipiente metalici și din PVC și valorificate în condiții de securitate pentru mediu. Acestea sunt valorificate/eliminate în condiții de securitate pentru mediu, conform contractelor încheiate cu agenți economici autorizați pentru astfel de activități.

Nămolurile de la epurarea apelor uzate orășenești se stochează temporar pe paturi de uscare nămol, în incinta stațiilor de epurare. Nămolul deshidratat se transportă la depozitul de deșeuri nepericuloase propriu, amenajat pe amplasamentul COMTOM SA Tomești. O parte din nămolul deshidratat se valorifică prin utilizarea în agricultură conform Ordinului nr. 344/2004, pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură / alte soluții de eliminare, conform prevederilor legale.

Prin Programul Operational Infrastructura Mare (POIM) se va achiziționa o **instalație de digestie anaerobă pentru biodeșeuri și nămoluri din stațiile de epurare - Instalație de uscare și valorificare nămol.**

2.4. Colectarea selectivă

Colectarea selectivă se realizează pentru toate categoriile de deșeuri, în recipiente adecvați înscrispionați cu codurile fiecărei categorii de deșeuconfor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Recipientii sunt amplasați în spații special amenajate.

Conform OUG 92/2021 Art.17 (3), producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri cu condiția respectării prevederilor art. 16 alin. (1) și (4) au obligația introducerii colectării selective pentru hârtie, metal, plastic și sticlă.

Cantitatea deșeurilor menajere care ajunge la depozitul de deșeuri municipale poate fi redusă considerabil prin colectarea selectivă și responsabilă a deșeurilor, dar și prin înlocuirea materialelor nereciclabile, cu alternative sustenabile.

3. Măsuri privind prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri generate

Conform OUG 92/2021, programul prevăzut la alin. (1), art. 44 se publică pe pagina de internet a persoanei juridice și se transmite anual agenției județene pentru protecția mediului, inclusiv progresul înregistrat, până la 31 mai anul următor raportării.

Gestionarea deșeurilor sau managementul deșeurilor reprezintă procesul de administrare al deșeurilor rezultate din activitățile umane.

Deșeul este definit în OUG numărul 92/2021, privind regimul deșeurilor, ca fiind orice substanță sau obiect pe care deținătorul îl aruncă ori are intenția sau obligația să îl arunce. În plus, deșeuri sunt considerate și produsele cu termene de garanție depășite, produsele uzate care nu mai au valoare de întrebuințare precum și orice rest sau gunoi menajer.

Deșeul tehnologic reprezintă orice substanță rezultată în urma unui proces biologic sau tehnologic care nu mai poate fi utilizată ca atare în acel proces.

Toate categoriile de deșeuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în pubele de plastic/metal/saci, etichetate corespunzător codului deșeurii. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu sau mirosuri neplăcute.

Deșeurile periculoase se stochează în recipiente corespunzătoare, închise etanș în spații de depozitare securizate, aerisite, prevăzute cu dotări pentru prevenirea și reducerea poluărilor accidentale. Deșeurile periculoase rezultate din activitate sunt predate în vederea valorificării agențiilor economice autorizate.

Activitățile desfășurate pe amplasament trebuie să aibă mereu în vedere o ierarhie a posibilităților de gestionare a deșeurilor, conform fig. 1.

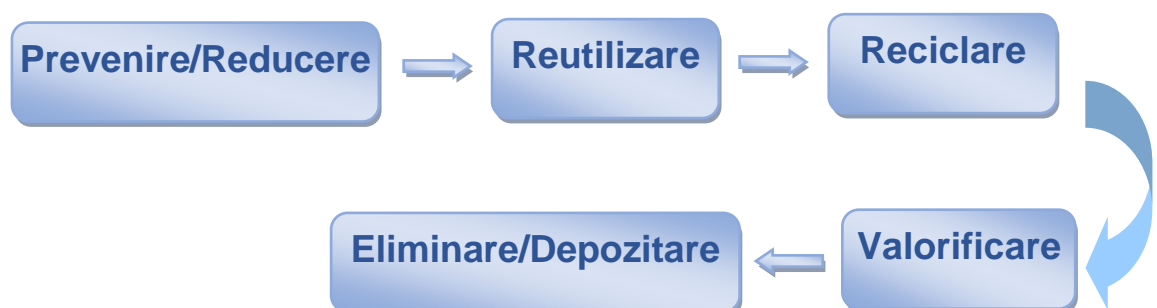


Fig.1. Ierarhia posibilităților de gestionare a deșeurilor

Măsurile specifice privind prevenirea și/sau reducerea cantităților de deșeuri rezultate din activitatea proprie pot fi realizate prin implementarea unor politici de mediu cum ar fi:

➤ **Gestionarea eficientă a hârtiei/cartonului**

- ✓ Evitarea generării deșeurilor și reducerea utilizării hârtiei:
 - Utilizarea hârtiei reciclate;
 - Imprimare doar dacă este absolut necesar;
 - Imprimare față- verso;
 - Dacă se permite, micșorare fonturi, spații, rezultând astfel mai puține pagini imprimate.
 - Reutilizarea colilor de hârtie imprimate ca și ciorne.
- ✓ Amplasarea optimă în birouri și utilizarea recipientilor pentru colectare selectivă a deșeurilor de hârtie.
- ✓ Informarea angajaților în legătură cu tipurile de hârtie/carton care se pot recicla.
- ✓ Reutilizarea cutiilor de carton în care este ambalată hârtia utilizată pentru realizarea documentelor.
- ✓ Predarea selectivă a deșeurilor de hârtie și carton către agenți economici autorizați în domeniul reciclării.

➤ **Gestionarea eficientă și reducerea deșeurilor de ambalaje din materiale plastice/hârtie/metal/carton**

- ✓ Cantitatea de deșeuri de pahare/farfurii de unică folosință (de plastic/hârtie), poate fi minimizată dacă fiecare angajat utilizează propriul recipient reutilizabil pentru apă/cafenea, etc.
- ✓ Amplasarea optimă și utilizarea recipientilor pentru colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje produse pe amplasament.
- ✓ Achiziționarea de produse și materii prime neambalate sau care prezintă cantități reduse de ambalaje;
- ✓ Achiziționarea unor tipuri de produse cu ambalaje pentru care există tehnologii de reciclare/valorificare;
- ✓ Reutilizarea pungilor de plastic, sau utilizarea sacoșelor realizate din materiale textile;
- ✓ Realizarea unei sortări mai corecte a deșeurilor menajere prin colectarea separată a, deșeurilor de plastic, hârtie, sticlă și metal;

- ✓ Reutilizarea ambalajelor de lemn/metal/plastic utilizate pentru transportul produselor achiziționate;
 - ✓ Metalele sunt materiale care pot fi reciclate în proporție de 90-95% dacă sunt colectate selectiv.
 - ✓ Separarea deșeurilor biodegradabile și folosirea lor pentru compost;
- **Gestionarea eficientă și reducerea cantităților de ambalaje contaminate**
- ✓ Achiziționarea produselor lichide în recipiente de volum mare pentru a evita producerea de deșuri de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase.
 - ✓ Prospectarea pieței în vederea identificării produselor de curățenie "eco" sau cele folosite în procesele tehnologice
 - ✓ Respectarea procedurilor de lucru în vederea evitării deteriorării ambalajelor produselor periculoase
 - ✓ Elaborarea listei ce cuprinde deșeurile periculoase
- **Gestionarea eficientă a deșeurilor de echipamente electrice și electronice, tuburi fluorescente, baterii/acumulatori**
- ✓ Utilizarea unor echipamente și corpuri de iluminat economice și cu durată de viață mai lungă (de ex. Becuri economice, becuri LED);
 - ✓ Întreținerea corespunzătoare a echipamentelor de lucru asigurându-se parametrii optimi de funcționare în vederea reducerii consumului de energie și resurse naturale;
 - ✓ Întocmirea și respectarea unui program de mentenanță pentru a asigura buna funcționare a echipamentelor pentru o durată de timp cât mai îndelungată;
 - ✓ Evitarea generării deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE) prin repararea celor defecte;
- **Instruirea angajaților cu privire la:**
- ✓ Prevenirea generării deșeurilor și necesitatea reutilizării produselor și a colectării selective a deșeurilor;
 - ✓ Utilizarea corectă a recipientelor pentru colectarea selectivă;
 - ✓ Importanța generării deșeurilor și obligația reutilizării produselor și a colectării selective;

- ✓ Conștientizarea și sporirea atenției în ceea ce privește impactul deșeurilor asupra mediului și responsabilitatea fiecărui angajat.

4. Concluzii

Conceptul de dezvoltare durabilă a fost inițiat încă de la începutul anilor '70 la Conferința privind mediul de la Stockholm s-a pus pentru prima dată problema deteriorării mediului înconjurător în urma activităților umane, care pun în pericol însuși viitorul omenirii.

Deși inițial dezvoltarea durabilă s-a vrut a fi o soluție la criza ecologică determinată de intensa exploatare industrială a resurselor și degradarea continuă a mediului și căuta deci, în primul rând, conservarea calității mediului înconjurător, în prezent conceptul s-a extins asupra calității vieții în complexitatea sa, și sub aspect economic și social.

Dezvoltarea durabilă promovează conceptul de conciliere între progresul economic și social fără a pune în pericol echilibrul natural al planetei.

Ideea care stă la baza acestui concept este aceea de a asigura o calitate mai bună a vieții pentru toți locuitorii planetei, atât pentru generația prezentă, cât și pentru generațiile viitoare.

Dezvoltarea durabilă aduce în prim plan un nou set de valori care va ghida viitorul model de progres economic și social, valori ce vizează mai ales omul și nevoile sale prezente și viitoare, mediul natural – protejarea și conservarea acestuia, precum și atenuarea deteriorării actuale a ecosistemelor.

Una dintre cele mai cunoscute definiții a dezvoltării durabile este dată de către Comisia Mondială pentru Mediu și Dezvoltare (WCED) în raportul „Viitorul nostru comun” cunoscut și sub numele de Raport Brundtland:

„Dezvoltarea durabilă este dezvoltarea care urmărește satisfacerea nevoilor prezentului, fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi”.

Deșeurile sunt o sursă importantă de emisii de dioxid de carbon, reciclarea acestora fiind o metodă de reducere a emisiilor evacuate în atmosferă.

Prin reciclare se diminuează considerabil depozitarea deșeurilor la depozitele ecologice orășenești care nu doar că poluează masiv mediul, dar creează și o imagine inestetică a orașelor, influențând în mod negativ sănătatea celor care locuiesc în zona lor. De

asemenea reciclând, poluanții eliberați de obicei în apă și aer prin depozitarea deșeurilor la depozitele ecologice orășenești, se diminuează considerabil și se reduc emisiile de gaze cu efect de seră din atmosferă.

Deșeurile electrice conțin resurse recuperabile precum materiale plastice, aur, cupru, aluminiu și fier. Pentru a evita exploatarea acestor resurse naturale, deșeurile rezultate din echipamente electronice ar trebui reciclate și reutilizate. Acesta este motivul pentru care este încurajată achiziționarea echipamentelor second hand, reparate, necesare desfășurării activității de birou. Metalele sunt materiale care pot fi reciclate în proporție de 90-95% dacă sunt colectate selectiv.

Respectarea celor prezentate mai sus previne și combate orice pericol major de natură să producă poluări semnificative. Gestionarea neadecvată a deșeurilor contribuie la poluarea atmosferei și la schimbările climatice.

Aplicarea măsurilor privind gestionarea corectă a deșeurilor rezultate din activitatea proprie contribuie atât la prevenirea, cât și la reducerea cantității de deșeuri. Gestionarea corectă a deșeurilor diminuează astfel impactul negativ asupra calității mediului înconjurător produs de acestea.

În cazul nerespectării legislației în vigoare se vor aplica sancțiuni, în funcție de domeniu și de legea care impune măsurile ce trebuie respectate.

Întocmit,

**Responsabil gestiune deșeuri,
Ch. Lăcrămioara NEMEȘ**



Avizat,

**Reprezentant Management Integrat,
Ing. Orest TROFIN**