

PIONEER-R.T.O.R SRL IASI
Nr. 120/30.05.2022



**PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE
DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA PROPRIE
CONFORM ART. 44 OUG 92/2021**

SC PIONEER R.T.O.R. SRL

Punct de lucru: Str. Ignat, nr. 4, IASI, jud. Iasi

Elaborat

Ing. Duca Raluca Oana

Specialist managementul deseurilor

Cuprins

INTRODUCERE SI CONTEXT	3
SITUATIA ACTUALA	7
Date generale.....	7
Deseuri generate	8
INSTRUCTIUNI PRIVIND GESTIONAREA DESEURILOR.....	8
Ierarhia deseurilor	8
Managementul deseurilor generate	11
Monitorizarea deseurilor generate.....	12
LEGISLATIE SPECIFICA	12
Concluzii	13

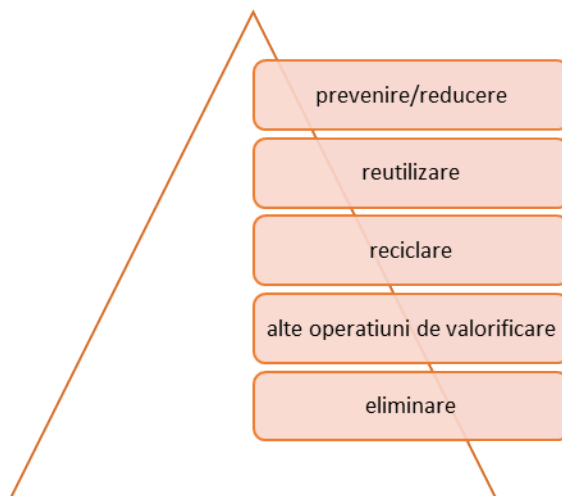
INTRODUCERE SI CONTEXT

Prezentul **Program de prevenire si reducere a cantitatii de deseuri** a fost elaborat de STRATOS MANAGEMENT in conformitate cu cerintele OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, pentru societatea SC PIONEER R.T.O.R. SRL, avand la baza auditul deseurilor generate din activitati de productie membrana imprimata pentru infoliere alimente.

Managementul deseurilor are ca scop diminuarea cantitatilor de deseuri generate si evacuate in mediul inconjurator si evitarea eliminarii finale a deseurilor in depozite. O bună practică și gospodărire la nivel operațional poate avea un impact semnificativ cu privire la reducerea cantitatii de deseuri prin: reducerea la sursa, colectarea separata, reciclarea, re folosirea si valorificare deseurilor.

Planul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate trebuie sa ia in calcul toate masurile de prevenire care pot fi implementate la nivelul amplasamentului in vederea prevenirii generarii si gestionarii eficiente si eficace a deseurilor, astfel incat sa se reduca efectele negative ale acestora asupra mediului. Aceste masuri trebuie sa aiba drept scop reducerea cantitatilor de deseuri prin reutilizarea produselor si prelungirea duratei lor de viata in vederea minimizarii impactului negativ generat de deseuri asupra mediului si a sanatatii populatiei si de a scadea continutul de substante nocive din produse.

Ierarhia care trebuie aplicata ca ordine de prioritate in modul de gestionare al deseurilor este:



In sensul OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, semnificatia unor termini este prezentata mai jos:

- **deșeu** - orice substanță sau obiect pe care deținătorul îl aruncă ori are intenția sau obligația să îl arunce;
- **deținător de deșeuri** - producătorul deșeurilor sau persoana fizică ori juridică ce se află în posesia acestora;
- **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;

- **gestionarea deșeurilor** - colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea deșeurilor, inclusiv supervizarea acestor operațiuni și întreținerea ulterioară a amplasamentelor de eliminare, inclusiv acțiunile întreprinse de un operator economic care se ocupa de valorificare/eliminarea deșeurilor în numele altor persoane;
- **reciclare** - orice operațiune de valorificare prin care deșeurile sunt reprocesate în produse, materiale sau substanțe pentru a-și îndeplini funcția lor inițială sau pentru alte scopuri. Aceasta include reprocesarea materialelor organice, dar nu include valorificarea energetică și reprocesarea în vederea folosirii materialelor drept combustibil sau pentru operațiunile de rambleiere;
- **reutilizare** - orice operațiune prin care produsele sau componentele care nu au devenit deșeurii sunt utilizate din nou în același scop pentru care au fost concepute;
- **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 ori în economie în general.

Deseurile se impart in doua categorii:

- Nepericuloase;
- Periculoase.

Hotararea 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor defineste fiecare tip de deșeu pe categorii, fiecare tip fiind reprezentat de un cod format din 6 cifre, in functie de activitatea generatoare, la care se adauga un asterix daca acesta face parte din categoria deseurilor periculoase.

Deseurile se colecteaza pe categorii si se predau catre societatile autorizate. La fiecare predare se intocmesc documentele aferente.

In cazul unui tip de deșeu care se incadreaza potrivit listei deseurilor prevazute la art. 7 alin. (1) sub doua coduri diferite in functie de posibila prezenta a unor caracteristici periculoase - codurile marcate cu asterisc, incadrarea ca deșeu nepericulos se realizeaza de catre producatorii si detinatorii de astfel de deseuri numai in baza unei analize a originii, testelor, buletinelor de analiza si a altor documente relevante solicitate de catre autoritatea de protectie a mediului.

Pentru asigurarea unui grad inalt de valorificare, producatorii de deseuri si detinatorii de deseuri, in cazul in care acest lucru este necesar, pentru respectarea prevederilor art. 15 si pentru facilitarea sau imbunatatirea pregatirii pentru reutilizare, reciclarii si altor operatiuni de valorificare, au obligatia sa colecteze deseurile separat si sa nu le amestece cu alte deseuri sau materiale cu proprietati diferite.

Producatorii si detinatorii de deseuri periculoase, precum si operatorii economici autorizati din punctul de vedere al protectiei mediului sa desfasoare activitati de colectare, transport, stocare si tratare a deseurilor periculoase sunt obligati sa colecteze, sa transporte si sa stocaze separat diferitele categorii de deseuri periculoase, in functie de proprietatile fizicochimice, de compatibilitati si de natura substantelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseuri in caz de incendiu, astfel incat sa se poata asigura un grad ridicat de protectie a mediului si a sanatatii populatiei potrivit prevederilor art. 21, incluzand asigurarea trasabilitatii de la locul de generare la destinatia finala, pentru a indeplini prevederile art. 48.

Conform legislatiei in vigoare, generatorii si detinatorii de deseuri trebuie sa tina o evidenta cronologica lunara tabelara si sa o puna la dispozitia agentiei judetene pentru protectia mediului in format letric, la cerere, si electronic până la 15 martie anul urmator raportarii, precum si la cererea autoritatilor competente de control. Informatiile ce trebuiesc colectate si transportate sunt:

- codul deseului, cantitatea in tone, natura si originea deseurilor generate, precum si cantitatea de produse si materiale care rezulta din pregatirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operatiuni de valorificare, eliminare;
- destinatia, frecventa colectarii, modul de transport si metoda de tratare prevazuta pentru deseuri, atunci cand este relevant;
- cantitatea de deseuri in tone incredintata spre eliminare.

Directiva 94/62/CE stabileste normele UE privind gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje.

Obiectivul Directivei 94/62/CE este de a contribui la armonizarea masurilor nationale privind gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje si imbunatatirea calitatii mediului prin prevenirea si reducerea impactului ambalajelor si al deseurilor de ambalaje asupra mediului.

Directiva (UE) 2018/852 este cea mai recenta modificare adusa Directivei 94/62/EC si contine masuri actualizate privind prevenirea producerii de deseuri de ambalaje si promovarea reutilizarii, a reciclarii si a altor forme de valorificare a deseurilor de ambalaje in locul eliminarii finale a acestora, contribuind astfel la tranzitia catre o economie circulara.

Directiva se aplica tuturor ambalajelor introduse pe piata europeana si tuturor deseurilor de ambalaje, indiferent daca acestea sunt utilizate sau provin din industrie, comert, birouri, ateliere, servicii, gospodarii sau din orice alt domeniu si indiferent de materialul utilizat.

Directiva, cu modificarile ulterioare, le impune tarilor UE sa ia masuri, precum programe nationale, stimulente prin scheme de raspundere extinsa a producatorilor si alte instrumente economice, pentru a preveni generarea de deseuri de ambalaje si a reduce la minimum impactul ambalajelor asupra mediului.

Tarile UE ar trebui sa incurajeze cresterea cotei de ambalaje reutilizabile introduse pe piata si sistemele de reutilizare a ambalajelor in mod ecologic, fara a compromite siguranta alimentara sau siguranta consumatorilor.

Printre masuri se pot numara:

- sisteme de returnare a garantiei;
- obiective;
- stimulente economice;
- procente minime de ambalaje reutilizabile introduse pe piata pentru fiecare tip de ambalaj etc.

De asemenea, tarile UE trebuie sa ia masurile necesare pentru a atinge obiectivele de reciclare, care variaza in functie de materialul de ambalaj. In acest scop, ele trebuie sa aplice noile reguli de calcul pentru raportarea cu privire la noile tinte de reciclare de atins pana in 2025 si 2030.

Pana la 31 decembrie 2025, cel putin 65 % din greutatea tuturor ambalajelor trebuie reciclata. Obiectivele de reciclare pentru fiecare material sunt:

- 50 % pentru plastic;
- 25 % pentru lemn;
- 70 % pentru metale feroase;
- 50 % pentru aluminiu;
- 70 % pentru sticla; si
- 75 % pentru hartie si carton.

Pana la 31 decembrie 2030, cel putin 70 % din greutatea tuturor ambalajelor trebuie reciclata. Aceasta cerinta inseamna:

- 55% pentru plastic;
- 30% pentru lemn;
- 80% pentru metale feroase;
- 60% pentru aluminiu;
- 75 % pentru sticla; si
- 85% pentru hartie si carton.

SCOPUL PROGRAMULUI

In conformitate cu OUG 92/2021, privind regimul deseurilor ART. 44 (1) SC PIONEER R.T.O.R. SRL a implementat un Program de prevenire si de reducere a cantitatilor de deseuri, detaliat in prezentul document.

Activitatile desfasurate care genereaza sau pot genera deseuri trebuie sa tina cont intotdeauna de o ierarhie a optiunilor de gestionare a deseurilor. Prima optiune este prevenirea producerii de deseuri, prin alegerea inca din faza de proiectare a celor mai bune tehnologii. Daca evitarea producerii de deseuri nu este intotdeauna posibila, atunci trebuie minimizata cantitatea de deseuri generata prin reutilzare, reciclare si valorificare energetica. Etapa de eliminare a deseurilor trebuie aplicata numai dupa ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, in mod responsabil, astfel incat sa nu produca efecte negative asupra mediului.

SITUATIA ACTUALA

Date generale

DENUMIRE OPERATOR	SC PIONEER R.T.O.R. SRL
SEDIU SOCIAL	Str. Ignat, nr. 4, Iasi, jud. Iasi
CUI	RO76236500
PUNCT DE LUCRU	Str. Ignat, nr. 4, Iasi, jud. Iasi
ACTIVITATE DESFASURATA	Cod CAEN 1812- Alte activitati de tiparire n.c.a. in scopul deservirii clientilor
ZONA VERIFICATA	<ul style="list-style-type: none"> - Hala de productie compartimentata in sectii conform cu fluxurile tehnologice - Spatiu administrativ-birouri - Teren exterior

Deseuri generate

Cantitatile de deseuri generate vor fi centralizate in evidenta gestiunii deșeurilor care se completeaza lunar, in conformitate cu HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Raportul privind evidenta gestiunii deșeurilor se transmite anual catre Agentia competenta pentru Protectia Mediului Iasi.

Tabelul 1

Nr. Crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate generata 2021 (tone)
1.	Deseuri de ambalaje de Hartie si Carton	15 01 01	7.63
2.	Deseuri de ambalaje Plastice	15 01 02	0.58
3.	Deseu ambalaj contaminat	15 01 10*	0.058
4.	Deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase	08 03 12*	0.687
5.	Deseuri menajere	20 03 01	12

*deșeurile incluse in plan sunt cele pentru care s-au identificat cantitati la nivelul anului 2021; este posibil, avand in vedere activitatile societatii, sa rezulte si alte tipuri de deseuri, pentru care insa nu se pot cuantifica greutatele, in lipsa unor predari.

In cazul tuturor tipurilor de deseuri, indicatorul utilizat in vederea masurarii va fi cantitatea de deseuri predata catre colector.

INSTRUCTIUNI PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR

Ierarhia deșeurilor

Activitatile desfasurate de societate tin cont de ierarhia deșeurilor, care are ca scop, încurajarea acțiunilor de prevenire a generării și gestionării eficiente a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra sănătății populației și a mediului. Ierarhia deșeurilor se aplică cu prioritate, respectiv:

- **Prevenire:** evitarea aparitiei deșeurilor si/sau minimizarea cantitatilor:
 - achiziționarea de materiale care generează cantități mici de deșeuri;

- gestionarea corectă a depozitelor de material și materii prime.
- **Separarea la sursă** – asigurarea că deșeurile sunt colectate în ambalajele corespunzătoare fiecărei categorii.
- **Pregătire pentru reutilizare:** depozitarea deșeurilor într-un mod care să permită valorificarea acestora în condiții de siguranță pentru mediu;
 - reutilizarea ambalajelor la transportarea marfurilor);
 - reciclarea hârtiei și a cartonului, a plasticului, a lemnului, a metalului;
 - achiziționarea de produse din materiale ce se pot recupera;
- **Reciclare:** predarea deșeurilor în vederea reciclării către operatori economici autorizați în acest sens;
- **Alte operațiuni de valorificare**, de exemplu valorificarea energetică: predarea pentru alte tipuri de valorificare se va realiza numai în cazul în care reciclarea nu este posibilă;
- **Eliminare:** numai în cazul în care deșeurile nu se pot recicla/valorifica (ex. deșeurii menajere, deșeurii periculoase). După reducerea cantității de deșeurii pe cât posibil, deșeurile tratate se vor elimina prin metode de eliminare finală cu impact minim asupra mediului.

A „ierarhiza” deșeurile, înseamnă a alege metoda cea mai potrivită pentru a gestiona deșeurile generate.

Această strategie este impusă OUG 92/2021 și de politicile locale în materie de prevenire a generării și gestionării deșeurilor. Pentru a gestiona corect deșeurile generate și pentru reducerea cantității de deșeurii se alege una din soluțiile care respectă schema de ierarhizare a deșeurilor. Obligația principală a SC PIONEER R.T.O.R. SRL în calitate de generator și deținător de deșeurii este de a valorifica deșeurile, în măsura în care acestea se pretează acestei operațiuni.

Tabelul 2

Ierarhie	Măsuri	Responsabilități
Prevenire	Evitarea generării deșeurilor de hârtie: <ul style="list-style-type: none"> – Printare fata-verso – Printare doar dacă este absolut necesar – Micsorare font Reutilizarea cutiilor de carton Reutilizarea paletelor de lemn	Toti angajatii / Management

<p>Prevenire</p>	<p>Informarea angajatilor in legatura cu tipurile de hartie/carton care se pot recicla</p> <p>Micsorarea cantitatii de deseuri de materiale plastice prin eliminarea paharelor de unica de la dozatoarele de apa (daca este cazul). Angajatii sunt incurajati sa foloseasca pahare din sticla/ cani din ceramica</p> <p>Optimizarea proceselor de fabricatie pentru evitarea generarii de componente neconforme/defectate Control periodic pe partea de calitate</p> <p>Achizitionarea de produse ambalate in ambalaje biodegradabile sau produse fara ambalaje excesive.</p>	<p>Management</p>
<p>Prevenire</p>	<p>Manipularea cu atentie a ambalajelor in vederea evitarii spargerii/gauririi/deteriorarii lor</p> <p>Achizitionarea produselor lichide in recipienti de volum mare pentru evitarea producerii deseurilor de ambalaje</p> <p>Utilizarea, respectiv inlocuirea tuburilor fluorescente cu corpuri de iluminat pe baza de led-uri cu durata mare de viata.</p> <p>Intretinerea in conditii optime, repararea electronicelor si inlocuirea acestora doar daca este absolut necesar</p> <p>Instruirea angajatilor in domeniul managementului deseurilor, la momentul angajarii, si reinstruire cu o frecventa anuala</p>	<p>Management</p>

Pregătirea pentru reutilizare	Amplasarea optima a pubelelor pentru colectarea selectiva a deseurilor si scoaterea acestora in evidenta prin etichetare/culori	Toti angajatii / Management
	Reutilizarea cutiilor de carton si plastic durabile, rezistente la deteriorari in care se primeste marfa (ex. depozitari) Reutilizarea paletilor	Management
	Sortarea si depozitarea deseurilor in pubelele special amenajate	Management
	Incheierea de contracte de mentenanta pentru echipamentele electrice si electronice (imprimante, laptopuri, etc.) si a echipamentelor tehnologice	Management
Reciclarea/ Eliminarea	Predarea separata a deseurilor colectate selectiv catre agenti economici autorizati	Personal curatenie
	Contracte de prestare servicii colectare separata si transport deseuri reciclabile/menajere/periculoase, acolo unde este posibil	Management

OBIECTIV: reducerea cu 2% a deseurilor, raportate la nivelul productiei.

Managementul deseurilor generate

In vederea asigurarii unui management corect, se vor respecta un set de reguli menite a preveni amestecarea si/sau contaminarea deseurilor ce pot fi reciclate, dupa cum urmeaza:

- Deseurile sunt predate catre colectori autorizati din punct de vedere al mediului pentru colectarea si/sau eliminarea/valorificarea/reciclarea acestora.
- Deseurile rezultate din activitate sunt colectate separat, pe fiecare tip de deoseu;
- Deseurile se vor depozita in pubele confectionate din plastic/metal, etichetate corespunzator, fara a afecta mediul inconjurator;

- Numarul pubelelelor si capacitatea acestora vor fi adaptate in functie de cantitatea de deseuri generate; amplasarea lor se va realiza intr-un loc betonat, acoperit si accesibil tuturor angajatilor;
- Se vor dota birourile cu pubele, optandu-se pentru amenajarea a doua spatii separate, unul destinat deseurilor reciclabile si unul destinat deseurilor nereciclabile. Se va incuraja astfel colectarea selectiva;
- Nu se amesteca diferitele categorii de deseuri; se vor sorta de catre angajati inainte de depozitarea lor in pubele;
- In cazul ambalajelor ce contin lichide/mancare, acestea se vor goli/spala anterior depozitarii in pubele (ex. sticla de suc se va goli anterior depozitarii ei in pubela de plastic/sticla);
- Se va evita formarea de stocuri de deseuri semnificative prin evacuarea periodica a acestora;

Monitorizarea deseurilor generate

Perioada de stocare temporară nu trebuie să depășească 3 ani în cazul deseurilor nepericuloase în cazul în care deșeurile urmează să fie predate unui colector în vederea reciclării sau valorificării și un an în cazul deseurilor de tip periculos în cazul în care deșeurile urmează să fie predate unui colector în vederea reciclării sau eliminării.

În conformitate cu prevederile legislative în vigoare privind managementul deseurilor societatea va întocmi evidența gestiunii lunare, în baza formularelor stabilite de HG 856/2002, și va raporta anual datele către Agenția pentru Protecția Mediului Iași.

Evidența gestiunii deseurilor se va realiza pentru fiecare cod de deșeu în parte, în baza anexelor de transport întocmite în momentul predării fie de colector, fie de societate, sau, în lipsa acestor documente, se va realiza în baza unor estimări.

LEGISLAȚIE SPECIFICĂ

Tabelul 3

ACT LEGISLATIV	Domeniul la care face referința
OUG 92/2021	Regimul deseurilor
HG 856/2002	Evidența gestiunii deseurilor și aprobarea listei de deseuri
HG 1061/2008	Transportul deseurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
HG 1132/2008	Regimul bateriilor și acumulatorilor și al deseurilor de baterii și acumulatori

Concluzii

Societatea SC PIONEER R.T.O.R. SRL respecta cerintele legale prevazute in Art. 22, alin.1 din OUG 92.2021 *“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 deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri 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”* prin masurile pe care le adopta cu privire la monitorizarea si reducerea la minimum a efectelor negative ale deșeurilor asupra sănătății populației și a mediului înconjurător.

În sensul celor prezentate s-au emis obiectivele, acțiunile și țintele pentru prevenirea generării deșeurilor și reducerea cantităților de deșeuri generate la nivel de amplasament prin Programul pentru gestionarea deșeurilor prezentat.