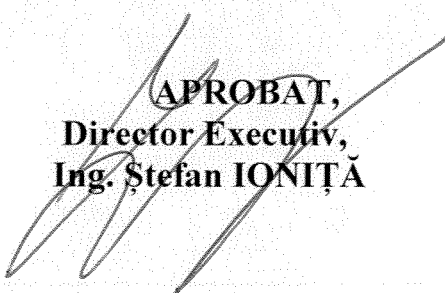


20997/04.10.2018

**C.N.A.I.R. S.A.- CESTRIN**

**APROBAT,**  
**Director Executiv,**  
**Ing. Ștefan IONIȚĂ**



## ***PLAN DE PREVENIRE A GENERĂRII DEȘEURILOR***

### ***1. INTRODUCERE***

### ***2. SITUAȚIA ACTUALĂ***

#### ***2.1. Descrierea activității***

#### ***2.2. Tipuri de deșeuri generate***

### ***3. GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE***

#### ***3.1. Plan de acțiune privind prevenirea generării deșeurilor***

#### ***3.2. Măsuri specifice privind prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri rezultate din activitatea proprie***

### ***4. OBIECTIVE STRATEGICE***

### ***5. VERIFICAREA APLICĂRII MĂSURILOR***

## **C.N.A.I.R. S.A.- CESTRIN**

### **1. INTRODUCERE**

#### **Date generale**

Prezentul Plan de prevenire și reducere a cantității de deșeuri, a fost elaborat în conformitate cu cerințele Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Definiții, conform Legii 211/2011:

**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;

**Producător de deșeuri** - orice persoană ale cărei activități generează deșeuri, producător de deșeuri sau orice persoană care efectuează operațiuni de pretratare, amestecare ori de alt tip, care duc la modificarea naturii sau a compoziției acestor deșeuri;

**Gestionarea deșeurilor** - colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea deșeurilor, inclusiv supervizarea acestor operațiuni și întreținerea ulterioară a amplasamentelor de eliminare, inclusiv acțiunile întreprinse de un comerciant sau un operator economic care se ocupă de valorificare/eliminare deșeuri în numele altor persoane;

**Prevenire** – măsurile luate înainte ca o substanță, un material sau un produs să devină deșeu, care reduc:

- a) Cantitatea de deșeuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viață a acestora;
- b) Impactul negativ al deșeurilor generate asupra mediului și sănătății populației
- c) Conținutul de substanțe nocive al materialelor și produselor

**Valorificare** - orice operațiune care are drept rezultat principal faptul ca 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;

**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.

Deșeurile se împart în două categorii: nepericuloase și periculoase. Hotărârea 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor definește fiecare tip de deșeu pe categorii, fiecare tip fiind reprezentat de un cod format din 6 cifre, în funcție de activitatea generatoare, la care se adaugă un asterix(\*) dacă acesta face parte din categoria celor periculoase.

Deșeurile se colectează pe categorii și se predau către societățile autorizate. La fiecare predare se întocmesc documentele aferente.

## ***C.N.A.I.R. S.A.- CESTRIN***

Producătorii/deținătorii de deșeuri au obligația de a efectua operațiunile de tratare sau de a transfera aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor în conformitate cu art.4 alin.(1)-(3) și art.20, aplicând ierarhia deșeurilor ca ordine de prioritate și fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, nerespectarea acestei prevederi fiind sancționată cu amendă de la 20.000 – 40.000 lei (Legea 211/2011, art.61.alin.1, lit.a).

Costurile operațiunilor de gestionare a deșeurilor se suportă de producătorul de deșeuri în conformitate cu principiul “poluatorul plătește” (Legea 211/2011 – art.21, alin.1)

Operatorii economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului pentru efectuarea operațiunilor de colectare și transport au obligația să colecteze selectiv deșeurile și să le transporte numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiunilor de valorificare/eliminare.

Producătorii și/sau deținătorii de deșeuri au obligația valorificării acestora cu respectarea ierarhiei privind politica de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor (prevenire-pregătire pentru reutilizare-reciclare), precum și fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului (Legea 211/2011, art.4 (alin1-3), art.20), sancțiunile aplicabile sunt cuprinse între 20.000- 40.000 (Legea 211, art.61,alin.1, lit.a).

Deșeurile periculoase (ce sunt reprezentate cu asterix), trebuie colectate, stocate, transportate separat în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compabilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației potrivit art.20, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală, potrivit prevederilor art. 49.(Legea 211/2011).Nerespectarea celor menționate atrage sancționarea cu amendă de la 20.000-40.000 lei(211/2011.art.61.alin.1.lit.a.)

Trasabilitatea trebuie asigurată de generator prin evidența gestiunii deșeurilor, în conformitate cu anexa 1 din HG 856/2002. Evidența deșeurilor se întocmește pentru fiecare tip de deșeu și este transmisă lunar, semestrial sau anual, sau oricând la cerere, în funcție de categoria de deșeuri, Agenției de Mediu și este păstrată cel puțin 3 ani (Legea 211/2011, art.49)

## **C.N.A.I.R. S.A. - CESTRIN**

### **2. SITUAȚIA ACTUALĂ**

În cadrul instituției s-au luat măsuri de reducere a cantităților de deșeuri generate, prin implementarea unui Plan de măsuri privind colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile, predarea acestora către firme autorizate în vederea valorificării, controlul ambalajelor produselor achiziționate, fiind astfel redusă cantitatea de deșeuri ce este predată spre eliminare finală în depozitele de deșeuri.

Gestionarea deșeurilor se face ținând cont de ierarhia deșeurilor care se aplică ca ordine de prioritate în cadrul politicii de prevenire a generării deșeurilor. O gestionare optimă a deșeurilor presupune minimizarea cantităților de deșeuri prin reutilizare, reciclare și valorificare, eliminarea fiind aplicată numai după folosirea eficientă a celorlalte mijloace.

#### **2.1. Descrierea activității**

Centrul de Studii Tehnice Rutiere și Informatică – CESTRIN, constituie organismul tehnic al Companiei Naționale de Administrare a Infrastructurii Rutiere, și are ca scop asigurarea expertizei necesare rezolvării problemelor tehnice operaționale de administrare și exploatare a autostrăzilor și drumurilor naționale, corelată și coordonată cu cerințele actualei etape și în strânsă legătură cu strategia generală și politica rutieră promovată de C.N.A.I.R.

Sediul social/ Punct de lucru : Blv. Iuliu Maniu, nr. 401A, BUCUREȘTI, sectorul 6

Nr.R.C J40/552/2004

CIF 9121553

Reprezentant Legal- Director Executiv, Ing.ȘTEFAN IONIȚĂ

Activități desfășurate (CAEN): 7490, 6203, 6312, 7112, 6399,6311, 4313, 7120;

Nume responsabil/contact: Andreea BĂLĂNOIU/ [andreea.balanoiu@cestrin.ro](mailto:andreea.balanoiu@cestrin.ro)

#### **Activitățile desfășurate de CESTRIN, la punctul de lucru sunt:**

7490 –Alte activități profesionale, științifice și tehnice

6203 – Activități de management (gestiune și exploatare) a mijloacelor de calcul

6312- Activități ale portalurilor web

7112- Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea

6399- Alte activități de servicii informaționale

6311- Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web și activități conexe

4313- Lucrări de foraj și sondaj pentru construcții

7120- Activități de testări și analize tehnice

## **C.N.A.I.R. S.A.- CESTRIN**

### **2.2. Tipuri de deșuri generate**

- Deșuri menajere și asimilabile (șervețele, resturi alimentare) – deșuri municipale amestecate - cod 20 03 01
- Deșuri de ambalaje de hârtie și carton (cutii de carton) - cod 15 01 01
- Deșuri de hârtie și carton - cod 20 01 01
- Deșuri de ambalaje de material plastice(PET-uri, folie) - cod 15 01 02
- Deșuri de materiale plastice(scaune) - cod 20 01 39
- Deșuri material feroase - cod 17 04 05
- Deșuri de ambalaje de sticlă – cod 15 01 07
- Deșuri de echipamente electrice și electronice - cod 20 01 36
- Deșuri de lemn – cod 17 02 01
- Deșuri de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase- cod 15 01 10\*
- Deșuri de substanțe chimice de laborator- cod 16 05 06\*
- Deșuri de amestecuri de deșuri de la construcții și demolări –cod 17 09 04
- Deșuri voluminoase- cod 20 03 07
- Deșuri de alte baterii și acumulatori- cod 16 06 05

### **3. GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE**

- Deșeurile menajere și asimilabile deșeurilor menajere (șervețele, resturi alimentare) – deșuri municipale amestecate - cod 20 03 01, se colectează separat în recipiente (pubele specifice), etichetate corespunzător.
- Deșuri de amestecuri de deșuri de la construcții și demolări –cod 17 09 04
- Deșuri voluminoase- cod 20 03 07

Contract nr.30151 din data 01.06.2002 privind prestarea serviciilor de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții precum și colectarea, transportul și tratarea deșeurilor rezultate din activități de construcții și desființări sau voluminoase, prestator S.C. SERVICII SALUBRITATE BUCUREȘTI S.A.

- Deșuri de ambalaje de hârtie și carton(cutii de carton, ambalaj hârtie xerox)- cod 15 01 01
- Deșuri de hârtie și carton- cod 20 01 01
- Deșuri de ambalaje de material plastice (PET-uri, folie)- cod 15 01 02
- Deșuri de materiale plastice- cod 20 01 39 (scaune)
- Deșuri material feroase - cod 17 04 05
- Deșuri de ambalaje de sticlă - cod 15 01 07
- Deșuri de echipamente electrice și electronice - cod 20 01 36
- Deșuri de lemn - cod 17 02 01

## ***C.N.A.I.R. S.A.- CESTRIN***

Instituirea colectării selective în instituție prin Decizia Directorului Executiv al CESTRIN nr.176 din 24.07.2018 pentru aplicarea Planului de măsuri pentru aplicarea Legii 132/2010 privind colectarea selectivă a deșeurilor în instituțiile publice.

Contract de prestare servicii colectare deseuri nr.147/07.12.2017- deșeuri colectate selectiv și deșeuri de echipamente electrice și electronice, prestator S.C. 3R GREEN S.R.L.

- Deșeuri de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase- cod 15 01 10\*
- Deșeuri de substanțe chimice de laborator- cod 16 05 06\*

Contract de servicii nr.149 din data 21.12.2017- Servicii de eliminare a deșeurilor toxice rezultate în urma încercărilor de laborator, prestator S.C.EUROTRANS CHEM SERVICES S.R.L.

- Deșeuri de alte baterii și acumulatori- cod 16 06 05, se colectează în cutie de carton și se predau la centre de colectare autorizate.

### **3.1. Plan de acțiune privind prevenirea generării deșeurilor**

- Deșeurile rezultate din activitate sunt colectate separat în funcție de tipul de deșeu.
- 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, mirosuri.
- Locul de depozitare a deșeurilor colectate selectiv este închis, spațiul este betonat și acoperit.
- Deșeurile periculoase se stochează în recipiente corespunzătoare, închise etanș, spațiul de depozitare respectiv e prevăzut cu dotări pentru prevenirea și reducerea poluărilor accidentale.
- Transportul deșeurilor se realizează numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare în baza HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- La predarea deșeurilor către operatorii economici autorizați, se completează Formularul de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase (Anexa 3) în trei exemplare originale, sau Formular de expediție/transport deșeuri periculoase (Anexa 2) în 6 sau 3 exemplare în funcție de cantitate, după caz pentru fiecare tip de deșeu, conform HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României. Formularele vor fi semnate și ștampilate de către generator, transportator și operatorul economic autorizat și de agenția județeană pentru protecția mediului care a dat aprobarea pentru efectuarea transportului deșeurilor periculoase și inspectoratul pentru situații de urgență al județului în a cărui rază teritorială se află expeditorul deșeurilor periculoase, în cazul unui transport de deșeuri periculoase în cantitate mai mare de 1 tonă.

## ***C.N.A.I.R. S.A.- CESTRIN***

- Deșeurile periculoase pot fi transportate fără alte aprobări de la autorități competente (APM, ISU), numai dacă într-un an, indiferent de numărul transporturilor efectuate, cantitatea totală este mai mică de 1 tonă. Pentru cantități anuale mai mari de 1 tonă se respectă regimul strict prevăzut în HG 1061/2008.
- Instituția deține contracte cu toți operatorii economici autorizați să preia deșeurile generate, în care este menționată activitatea de preluare, colectare, transport și codurile deșeurilor colectate. În cazul în care deșeurile sunt preluate în vederea stocării temporare la colector, acesta nefiind valorificatorul sau eliminatorul final, are obligația să pună la dispoziția generatorului datele despre instalația unde se va efectua operația de valorificare/eliminare, cu date despre agentul economic, certificat valorificare/eliminare deșeuri preluate.

Activitățile desfășurate la nivel de instituție, țin cont de ierarhia deșeurilor, respectiv de:

- **Prevenire/Reducere**
- **Reutilizare**
- **Reciclare**
- **Valorificare/Valorificare energetică**
- **Eliminare**

Principiul prevenirii presupune evitarea apariției deșeurilor, minimizarea cantităților, tratarea în scopul recuperării, tratarea și eliminarea în condiții de siguranță pentru mediu. Având în vedere acest principiu, cum evitarea producerii de deșeuri nu e mereu posibilă, trebuie minimizată cantitatea de deșeuri generate prin reutilizare, reciclare și valorificare. În acest scop se aplică colectarea selectivă la nivel de instituție. Eliminarea se aplică numai după ce au fost folosite toate celelalte mijloace, (reutilizare/reciclare/valorificare), astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului.

Cantitățile de deșeuri generate sunt centralizate în formularele privind evidența gestiunii deșeurilor, conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Raportul privind gestiunea deșeurilor se transmite lunar și anual la Agenția de Protecție a Mediului din teritoriu.

**C.N.A.I.R. S.A.- CESTRIN**

**3.2. Măsuri specifice privind prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri rezultate din activitatea proprie:**

Ierarhie	Măsuri stabilite	Responsabilități	Termen	Obs
Prevenire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evitarea generării deșeurilor prin reducerea folosirii hârtiei: -Printare doar dacă este absolut necesar -Print față-verso - Micsorare fonturi, rezultând astfel mai puține pagini printate</li> <li>• Reutilizarea cutiilor de carton .</li> <li>• Înlocuirea solventului tricloretilenă cu clorura de metilen în încercarea de laborator pentru determinarea conținutului de liant solubil din mixtura asfaltică, în vederea reducerii cataracterului toxic-cancerigen.</li> <li>• Reducerea cantității de solvent utilizată pentru extracții prin folosirea metodei prin ardere în cuptoare de calcinare.</li> <li>• Suport tehnic în ceea ce privește echipamentele electronice asigurat la sediu de personal angajat.</li> <li>• Instruirea angajaților privind măsurile de securitate și sănătate a muncii în instituție.</li> <li>• Personalul angajat are obligația întreținerii corespunzătoare a echipamentelor de lucru, păstrării</li> </ul>	Toți angajații	Permanent	
		Toți angajații	Permanent	
		Personal laborator	Permanent	
		Personal laborator	Permanent	
		Personal calificat	Permanent	
		Inspector SSM	Periodic	
		Toți angajații	Permanent	



**C.N.A.I.R. S.A.- CESTRIN**

	<p>curățeniei, respectării măsurilor de securitate și sănătate a muncii conform CCM-ului aplicabil.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Achiziția materialelor și produselor folosite se face ținând cont de conținutul de substanțe nocive (ex : echipamente de stingere a incendiilor)</li> </ul>	Responsabil Mediu	Permanent	
Pregătirea pentru reutilizare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amplasarea optimă în instituție a pubelelor pentru colectarea selectivă a deșeurilor de hârtie/dosare/carton.</li> <li>• Informarea și instruirea angajaților în legatură cu tipurile de hârtie/carton/plastic/sticlă care se pot recicla și a modalității de reciclare.</li> <li>• Sortarea și depozitarea deșeurilor în pubele special amenajate și etichetate destinate colectării selective .</li> <li>• Recuperarea de solvent organic din încercări de laborator (respectiv recuperarea de clorură de metilen prin distilare și reutilizarea la extracție la determinarea conținutului de liant solubil din mixtură asfaltică).</li> <li>• Contract privind achiziția de piese de schimb și consumabile pentru reparații și întreținere a parcului auto CESTRIN,</li> </ul>	<p>Responsabil Mediu</p> <p>Responsabil Mediu</p> <p>Toți angajații</p> <p>Personal laborator</p> <p>Biroul Gestionare Parc Auto</p>	<p>Permanent</p> <p>Periodic</p> <p>Permanent</p> <p>Permanent</p> <p>Permanent</p>	

**C.N.A.I.R. S.A.- CESTRIN**

	<p>împreună cu manopera și serviciile conexe aferente( inclusiv schimburile de ulei, acumulatori).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contract de servicii de mentenanță privind echipamentele de imprimare, xerox.</li> </ul>	Biroul Administrare Rețea Locală și Internet	Permanent	
Reciclarea	<ul style="list-style-type: none"> <li>Predarea selectivă a deșeurilor colectate selectiv către agenți economici autorizați în domeniul reciclării.</li> <li>Contract de prestare servicii de colectare deseuri colectate selectiv si deșeuri de echipamente electrice și electronice.</li> </ul>	Responsabil Mediu	Periodic	
Eliminare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contract de servicii de eliminare a deșeurilor toxice rezultate în urma încercărilor de laborator.</li> <li>Contract de prestare a serviciilor de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții precum și colectarea, transportul și tratarea deșeurilor rezultate din activități de construcții și desființări sau voluminoase.</li> </ul>	Responsabil Mediu	Periodic	
		Responsabil Mediu	Permanent	

## ***C.N.A.I.R. S.A.- CESTRIN***

### **4. OBIECTIVE STRATEGICE**

- Creșterea procentului de reciclare prin urmărirea procesului de colectare selectivă a deșeurilor.
- Predarea vehiculelor scoase din uz prin Programul Rabla, în vederea înnoirii parcului auto al CESTRIN.
- Identificarea unei soluții de valorificare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări având în vedere interzicerea depozitării acestora în depozitele de deșeurii municipale începând cu anul 2019.
- Montarea de panouri solare pentru încălzirea spațiilor și a apei menajere în tandem cu centrala termică.

### **5. VERIFICAREA APLICĂRII MĂSURILOR**

Responsabilul de Mediu va monitoriza aplicabilitatea măsurilor, respectiv :

- Va urmări procesul de colectare selectivă a deșeurilor la nivel de instituție.
- Se va asigura că se respectă termenii și condițiile contractelor de colectare a deșeurilor.

*Întocmit,*

*Responsabil de Mediu,*

*Ing. Andreea BĂLĂNOIU*

