

APROBAT
Directia de Sanatate Publica Arges
Director Executiv
Dr. Hontaru Octavia Sorina

AVIZAT
SAJ Arges
Manager General
Dr. Paul Luminita

**PLAN DE GESTIONARE A DESEURILOR REZULTATE DIN
ACTIVITATILE MEDICALE LA NIVELUL
SERVICIULUI DE AMBULANTA JUDETEAN ARGES
PENTRU ANUL 2016**

I. INFORMATII GENERALE PRIVIND UNITATEA SANITARA:

Unitate sanitara care asigura servicii medicale de urgenta prespitaliceasca in sistem public si care prin natura actelor medicale genereaza cantitati de deseuri medicale dupa cum urmeaza:

1. Statia de ambulanta Pitesti :

- cu o cantitate generata de deseuri medicale in anul 2015 > **300 kg deseuri medicale periculoase;**

2. Substatia de ambulanta Curtea de Arges:

- cu o cantitate generata de deseuri medicale in anul 2015 > **300 kg deseuri medicale periculoase;**

3. Substatia de ambulanta Cimpulung:

- cu o cantitate generata de deseuri medicale in anul 2015 > **300 kg deseuri medicale periculoase;**

4. . Substatia de ambulanta Topoloveni :

- cu o cantitate generata de deseuri medicale in anul 2015 > **300 kg deseuri medicale periculoase;**

5. . Substatia de ambulanta Mioveni:

- cu o cantitate generata de deseuri medicale in anul 2015 > **300 kg deseuri medicale periculoase;**

6. Substatia de ambulanta Costesti :

- cu o cantitate generata de deseuri medicale in anul 2015 < **300 kg deseuri medicale periculoase;**

7. Substatia de ambulanta Rucar :

- cu o cantitate generata de deseuri medicale in anul 2015 < 300 kg deseuri medicale periculoase;

8. Substatia de ambulanta Domnesti :

- cu o cantitate generata de deseuri medicale in anul 2015 < 300 kg deseuri medicale periculoase;

9. Substatia de ambulanta Mozaceni :

- cu o cantitate generata de deseuri medicale in anul 2015 < 300 kg deseuri medicale periculoase;

- Serviciul de Ambulanta Judetean Arges nu detine echipamente de tratare prin decontaminare termica, avand incheiat un contract de prestari servicii cu un operator economic autorizat, avand ca obiect de activitate colectarea, transportul si eliminarea finala a deseurilor rezultate din activitatea medicala.

II. SITUATIA ACTUALA PRIVIND GESTIONAREA DESEURILOR REZULTATE DIN ACTIVITATILE SANITARE:

Activitatea medicala in cadrul Serviciului de Ambulanta Judetean Arges - genereaza deseuri medicale periculoase.

Intreaga activitate de gestionare a deseurilor medicale se desfasoara avind in vedere urmatoarele:

- este numit un coordonator al activitatii de protectie a sanatatii in relatia cu mediul in persoana Directorului Medical;
- este desemnata o persoana care tine evidenta deseurilor si raporteaza lunar cantitatea acestora pe coduri catre DSP Arges in persoana Asistentului sef ;
- sunt desemnate persoane care supravegheaza modul in care este realizata colectarea selectiva a deseurilor medicale periculoase in persoana asistentului coordonator de statie/substatie;
- sunt elaborate si se aplica proceduri si protocoale specifice;
- se organizeaza separarea deseurilor in functie de tipurile de deseuri:
 - Deseuri infectioase - taietoare- intepatoare - cod 18 01 01 (18 01 03*);
 - Deseuri infectioase - 18 01 03*.
- se colecteaza deseurile la punctul lor de generare in recipienti adecvati (cutii de carton prevazute cu saci galbeni si recipienti din material plastic rigid);

- se identifica tipurile de deseuri prin coduri de culoare, etichete de identificare si se aplica etichete de avertizare acolo unde este necesar;
- se utilizeaza codurile din anexa nr. 2 la HG 856/2002 cu privire la evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deeurile, inclusiv deeurile periculoase;
- se cantaresc de catre reprezentantul firmei care colecteaza deeurile medicale inainte de fiecare ridicare de la locul de depozitare temporara;
- se gestioneaza pe fise de evidenta odata cu cantarirea acestora;
- se depoziteaza in spatii de stocare temporara special amenajate;
- se elimina cu ajutorul unor furnizori autorizati cu astfel de servicii si angajati prin contract, verificandu-se respectarea tuturor termenelor existente.

III. RESPONSABILITATI PRIVIND GESTIONAREA DESEURILOR:

Persoanele desemnate cu responsabilitate in monitorizarea si gestionarea deseurilor medicale sunt:

Tipul de activitati privind gestionarea deseurilor medicale	Responsabil	Termen
Aprovizionarea unitatii cu materialele necesare in cadrul activitatii medicale, monitorizarea si gestionarea corecta a stocurilor existente de materiale achizitionate (cutii de carton cu saci galbeni, recipienti din plastic, solutii dezinfectante pentru maini, suprafete si microaeroflora).	Aprovizionare Gestionar punct farmaceutic	Permanent
Asigurarea de cutii de carton cu saci galbeni si recipienti din plastic, solutii dezinfectante necesare pentru ambulante	Medic Asistent medical Ambulantier	Permanent
Pregatirea solutiilor de spalare si dezinfectie a pavimentelor	Ingrijitoare	Permanent
Controlarea modalitatii de aplicare a procedurilor pe statii/substatii/autosanitare	Director Medical	Permanent
Aplicarea directa a procedurilor; prezentarea directorului medical a planificarii necesarului de materiale pentru sistemul de gestionare a deseurilor medicale periculoase; aplicarea metodologiei de culegere a datelor pentru baza nationala de date	Asistent - sef	Permanent
Asigurarea depozitarii temporare a deseurilor pe circuitul prestabilit; respectarea procedurilor	Asistent coordonator statie/substatie	Permanent

IV. TIPURILE DESEURILOR PE CODURI SI CANTITATI DE DESEURI REZULTATE DIN ACTIVITATILE MEDICALE:

Tipuri si cantitati de deseuri - cod de deeu - rezultate din activitatea medicala a SAJ Arges in anul 2015

LUNA	18 01 01 (180103*)	180102 (180103*)	180103*	180104	180106*	180107	180108	180109	180110		
IANUARIE	39,5 kg	0	196,15 kg	0	0	0	0	0	0		
FEBRUARIE	39,4 kg	0	206,0 kg	0	0	0	0	0	0		
MARTIE	36,5 kg	0	273, 0 kg	0	0	0	0	0	0		
APRILIE	29,6 kg	0	213,0 kg	0	0	0	0	0	0		
MAI	41,0 kg	0	239,0 kg	0	0	0	0	0	0		
IUNIE	40,8 kg	0	244,0 kg	0	0	0	0	0	0		
IULIE	46,25 kg	0	239,2 kg	0	0	0	0	0	0		
AUGUST	51,3 kg	0	216,0 kg	0	0	0	0	0	0		
SEPTEMBRIE	46,7 kg	0	245,0 kg	0	0	0	0	0	0		
OCTOMBRIE	52,1 kg	0	235,0 kg	0	0	0	0	0	0		
NOIEMBRIE	34,4 kg	0	229,0 Kg	0	0	0	0	0	0		
DECEMBRIE	36,0 kg	0	214,0 kg	0	0	0	0	0	0		
TOTAL DESEURI / COD DE DESEU – ANUL 2015	493,45 kg	0	2748,9 kg	0	0	0	0	0	0		

V. LOCALIZAREA SI ORGANIZAREA FACILITATILOR DE COLECTARE SI STOCARE TEMPORARA A DESEURILOR REZULTATE DIN ACTIVITATILE MEDICALE

Depozitarea temporara a deseurilor se face intr-un spatiu special amenajat, format dintr-o incapere pentru depozitarea deseurilor periculoase, unde are acces numai personalul autorizat .

VI. MODUL DE TRATARE PRIN DECONTAMINARE TERMICA LA TEMPERATURI SCAZUTE (ABUR, AER CALD, ETC.) SI MODUL DE ELIMINARE A DESEURILOR REZULTATE DIN ACTIVITATILE MEDICALE

Aceste proceduri reprezinta obiectul de activitate al operatorului economic care ridica deseurile medicale periculoase.

-

VIII. OBIECTIVE STRATEGICE PRIVIND GESTIONAREA DESEURILOR DIN ACTIVITATILE MEDICALE

1. PREVENIREA GENERARII DESEURILOR

- analiza costurilor de eliminare pe kilogram sau volum
- modificarea, daca este cazul, a contractelor pentru eliminarea deseurilor si a orarului de preluare a acestora
- cantarirea corecta a cantitatii de deseuri medicale periculoase de catre reprezentantul operatorului economic in momentul ridicarii, cu ajutorul cantarelor verificate metrologic
- aprovizionarea unitatii cu materialele necesare care nu genereaza sau genereaza cantitati mici de deseuri
- restrictii la cumparare (ex. termometre cu mercur, substante chimice, medicamente)
- imbunatatirea controlului inventarului prin:
 - folosirea stocului tinand cont de data expirarii
 - comandarea de substante chimice periculoase numai atunci cind acestea sint necesare si in cantitati minime pentru evitarea expirarii acestora
 - gestionarea corecta a depozitelor de materiale sanitare, astfel incat sa nu se deterioreze si sa nu expire
- pregatirea solutiilor de spalare si dezinfectie a pavimentelor cu respectarea cantitatii si a concentratiei stipulate
- monitorizarea respectarii procedurii privind clasificarea si colectarea deseurilor medicale periculoase.

2. COLECTAREA, STOCAREA TEMPORARA, TRATAREA PRIN DECONTAMINARE TERMICA LA TEMPERATURI SCAZUTE, ANALIZAREA REZULTATULUI DECONTAMINARII, ELIMINAREA DESEURILOR REZULTATE DIN ACTIVITATILE MEDICALE

- **Depozitarea temporara** a deseurilor intr- un spatiu special amenajat
- **Pastrarea deseurilor - temporar** - in pubele prevazute cu capac si cu pedala
- **Depozitarea temporara a deseurilor medicale periculoase** in termenii stabiliti conform ORD MS 1226/2012, respectiv maxim 48 de ore
- **Ridicarea in vederea eliminarii finale a deseurilor periculoase** de catre un operator economic autorizat.

3. MODALITATI DE COLECTARE SI DEPOZITARE

COLECTARE

- Deseurile periculoase se pastreaza temporar in pubele cu capac si cu pedala
- Durata depozitarii temporare pentru deseurile periculoase nu depaseste 48 de ore
- Deseurile medicale sunt clasificate pe categorii si tipuri, fiind cantarite de catre reprezentantul firmei si evidentiata in cuprinsul raportarilor efectuate de catre unitatea sanitara, separat pe fiecare tip de deșeu in parte
- Verificarea cantaririi de catre persoanele care au aceasta atributie conform ORD MS 1226/2012

STOCARE TEMPORARA

- Verificarea asigurarii si respectarii conditiilor si normelor de igiena in vigoare de stocare temporara a deseurilor rezultate din activitatile medicale
- Amenajarea spatiului de depozitare temporara conform ORD MS 1226/2012

TRANSPORTUL INTERN

- Verificarea modului de umplere, inchidere si al respectarii circuitului pentru transportul deseurilor medicale periculoase in incinta unitatii
- Curatarea si dezinfectarea dupa fiecare ridicare in locul unde are loc depozitarea, utilizand produse biocide

**IX. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA OPTIUNILOR EXISTENTE DE TRATARE
PRIN DECONTAMINARE TERMICA LA TEMPERATURI SCAZUTE SI
ELIMINAREA DESEURLOR REZULTATE DIN ACTIVITATILE MEDICALE**

SERVICIUL DE AMBULANTA JUDETEAN ARGES :

- nu detine un echipament de tratare prin decontaminare termica;
- deseurile medicale pe coduri de deseuri sint ridicate de catre - **un operator economic autorizat**, cu care are incheiat un contract.

X. PROCEDURI PENTRU SITUATII DE URGENTA

1. Imprastieri accidentale de deseuri infectioase:

- izolarea zonei afectate pentru prevenirea tranzitului persoanelor neautorizate;
- acoperirea suprafetei imprastiate cu lavete sau prosoape de hirtie;
- turnarea deasupra suprafetei a unei solutii de dezinfectant de suprafete dinspre marginile imprastierii catre centru (timp de actionare 5 - 10 minute) dupa care se trece la indepartarea tuturor resturilor avind grija ca eventualele cioburi de sticla sa se indeparteze cu un cleste si sa se plaseze intr-un container pentru deseuri ascutite;
- deseurile moi inclusiv materialele folosite pentru a curata zona se vor colecta intr-un sac de deseuri infectioase;
- decontaminarea si curatarea zonei cu dezinfectant si apoi eventual spalarea cu apa si detergent;
- dezinfectarea farasului folosit pentru indepartarea deseurilor;
- utilizarea echipamentului de protectie pe toata durata procedurii;
- informarea superiorului despre incident;
- in cazul riscului formarii de aerosoli - parasirea imediat a zonei, izolarea si interzicerea accesului in zona, revenirea la locul accidentului dupa depunerea aerosolilor (minimum 30 minute)

XI. INSTRUIREA PERSONALULUI

- elaborarea si aplicarea planului de educare si formare continua cu privire la gestionarea deseurilor medicale periculoase;
- instruirea angajatilor in managmentul deseurilor periculoase;
- prevenirea scurgerilor;
- intretinerea preventiva;
- pregatirea pentru caz de urgenta;
- desfasurarea periodic a cursurilor de instruire printr-un program activ.

XII. ESTIMAREA COSTURILOR PRIVIND GESTIONAREA DESEURILOR REZULTATE DIN ACTIVITATILE MEDICALE

- **Achizitionarea de materiale necesare activitatii de gestionare a deseurilor medicale – *preturi estimate*:**
 - Cutii incinerare - capacitate 20 litri / 2.10lei / cutie
 - Saci galbeni mici-0.25 lei/buc
 - Saci galbeni mari-1.05 lei/buc
 - Recipienti taietoare - intepatoare - capacitate 3 litri / 4.10 lei/buc
 - Recipienti taietoare - intepatoare - capacitate 0.6 litri / 2.50 lei/buc**Preturile nu contin TVA.**

- **Achizitionarea de materiale necesare activitatii de gestionare a deseurilor medicale –*cantitati estimate*:**
 - Cutii incinerare - capacitate 20 litri -128 buc/luna
 - Saci galbeni mici- 361 buc/luna
 - Saci galbeni mari - 54 buc/luna
 - Recipienti taietoare- intepatoare - capacitate 3 litri -50 buc/luna
 - Recipienti taietoare - intepatoare - capacitate 0.6 litri -24 buc/luna

- **Analizarea lunara a cantitatii de deseuri colectate : 270 Kg**
Costurile pentru ridicare in vederea eliminarii/luna : 2500 lei/luna, fara TVA

TOTAL COSTURI estimate pentru anui 2016: 38 100 lei fara TVA

- Cutii incinerare: 3 150 lei
- Saci galbeni mici: 1 200 lei
- Saci galbeni mari: 650 lei
- Recipienti taietoare-intepatoare mari: 2 400 lei
- Recipienti taietoare-intepatoare mici: 700 lei
- Ridicare/eliminare: 30 000 lei

PLAN DE ACTIUNE 2016

Obiectivul I: Minimizarea cantitatii de deseuri medicale periculoase		
Indicator de performanta: reducerea cu 15 % a cantitatii de deseuri periculoase obtinute in anul 2016 fata de anul 2015		
1. Reducerea la sursa a cantitatii de deseuri periculoase	RESPONSABIL	TERMEN
Aprovizionarea unitatii cu materiale necesare care nu genereaza sau genereaza cantitati mici de deseuri	Aprovizionare	P
Restrictii la cumparare (ex.: termometre cu mercur, substante chimice, medicamente)	Aprovizionare	P
Imbunatatirea controlului inventarului prin:		
- folosirea stocului existent si mai vechi inaintea celui nou;	Gestionar farmacie	P
- comandarea de substante chimice periculoase numai atunci cind acestea sint necesare si in cantitati minime pentru evitarea expirarii acestora	Gestionar farmacie	P
- gestionarea corecta a depozitelor de materiale sanitare, astfel incit sa nu se deterioreze si sa nu expire	Gestionar farmacie	P
Pregatirea solutiilor dezinfectante in cantitatea strict necesara pentru o zi (pentru a nu ramane solutie nefolosita)	Asistent medical	Z
Pregatirea solutiilor de spalare si dezinfectie a pavimentelor cu respectarea cantitatii si a concentratiei stipulate	Ingrijitor	Z
Monitorizarea respectarii procedurii de clasificare si colectare a deeurilor medicale periculoase	Director Medical	Z
Supravegherea cantaririi corecte a cantitatii de deseuri medicale periculoase care se predau operatorului economic autorizat, utilizand cantare verificate metrologic	Asist. coordonator desemnat	In zilele de ridicare
2. Colectarea deeurilor rezultate din activitatile medicale	RESPONSABIL	TERMEN
a. Colectarea deeurilor medicale la locul de productie prin amplasarea recipientilor in locuri usor accesibile personalului cat mai aproape de locul generarii	Medic si asistent medical	Z
b. Colectarea separata a deeurilor rezultate din activitatile medicale in functie de tipul si natura deeurului cu scopul de a facilita eliminarea specifica fiecarui deseu	Medic si asistent medical	Z
c. Verificarea respectarii principiului separarii diferitelor tipuri de deseuri periculoase	Director Medical	Z
Verificarea prin sondaj a continutului unei pubele	Director Medical	S

3. Ambalarea deeurilor medicale	RESPONSABIL	TERMEN
Actualizarea procedurilor specifice unitatii conform ORD MS 1226 / 2012	Asist. Sef	
Utilizarea de recipiente si saci conform ORD MS 1226 / 2012	Medic,asistent medical	P
4. Marcarea si etichetarea in limba romana cu informatiile cerute de legislatie	RESPONSABIL	TERMEN
Marcarea pubelelor cu capac si pedala (pentru colectarea reziduurilor infectioase) cu pictograma Pericol biologic	Asistent coordonator	P
Monitorizarea etichetarii cu informatiile cerute de legislatie	Asistent coordonator	Z
5. Transportul intern al deeurilor rezultate din activitatile medicale	RESPONSABIL	TERMEN
Verificarea modului de umplere, inchidere si al respectarii circuitului pentru transportul deeurilor medicale periculoase in incinta unitatii	Asistent coordonator	Z
Curatarea si dezinfectarea dupa fiecare ridicare in locul unde are loc depozitarea temporara utilizind produse biocide si completarea fisei de igienizare	Ingrijitoare	Z
6. Stocarea temporara a deeurilor rezultate din activitatile medicale	RESPONSABIL	TERMEN
Verificarea asigurarii si respectarii conditiilor si normelor de igiena in spatiul de stocare temporara a deeurilor rezultate din activitatile medicale	Asistent coordonator	S
Amenajarea spatiului de depozitare temporara conform cerintelor ORD MS 1226/2012	Administrator	Anul 2016
8. Transportul deeurilor medicale periculoase in afara unitatii	RESPONSABIL	TERMEN
Incheierea contractelor cu operatorii economici autorizati pentru transportul, tratarea si eliminarea deeurilor rezultate din activitatile medicale	Achizitii	P
9. Evidenta cantitatilor de deseuri generate de unitatile sanitare	RESPONSABIL	TERMEN
Completarea fisei interne a gestionarii deeurilor medicale conf. HG 856/2002	Asistent sef	Z

Evidenta separata pentru fiecare categorie de deseuri in conf. cu normele tehnice din ORD MS 1226/2012	Asistent sef	Z
Pastrarea datelor privind evidenta gestiunii deeurilor minimum 3 ani	Asistent sef	Z
10. Metodologia de culegere a datelor privind deeurile rezultate din activitati medicale	RESPONSABIL	TERMEN
Masurarea prin cantarire a deeurilor generate intr-un anumit interval	Operator economic	L
Inscrierea datelor in tabelul prevazut la sectiunea 5.1 a ORD MS 1226/2012	Asistent sef	L
11. Informarea autoritatilor in legatura cu deeurile periculoase din cadrul unitatilor sanitare (publice sau private)	RESPONSABIL	TERMEN
Intocmirea documentatiei privind dovada eliminarii de catre furnizorul de servicii de eliminare sau reciclare a deeurilor	Operator economic	Z

Transmiterea rapoartelor privind evidenta deseurilor si a activitatii de gestionare a deseurilor lunar catre DSP	Asistent sef	L
Elaborarea raportului anual si raportarea statistica anuala a gestiunii deseurilor	Asistent sef	Decembrie 2016
OBIECTIVUL II: Minimizarea riscului pentru personal	RESPONSABIL	TERMEN
Indicator de performanta: date privind numarul de accidente postexpunere in anul 2013		
Managmentul riscurilor legate de gestionarea deseurilor medicale periculoase (identificare, risc, evaluare risc)	Director medical Asistent sef	P
Informarea si educarea personalului	Director medical Asistent sef	L
Monitorizarea aplicarii procedurilor instituite de SAJ Arges referitoare la colectarea si transportul deseurilor medicale periculoase	Director medical Asistent sef	P
Investigarea si raportarea incidentelor / accidentelor in care sunt implicate deseuri medicale periculoase:	Director medical Asistent sef	P
a). accidente cu ace de seringi sau alte obiecte ascutite		
b). alte accidente din care poate rezulta transmiterea unei infectii		
c). numarul total de cazuri de infectii virale cu transmitere sangvina in randul personalului implicat in manipularea deseurilor		
Obiectivul III: Reducerea costurilor privind managmentul deseurilor in anul 2016 fata de anul 2015	RESPONSABIL	TERMEN
Analiza costurilor de eliminare pe kilogram sau volum	Director medical Director economic	Decembrie 2016
Modificarea, daca este cazul, a contractelor pentru eliminarea deseurilor si a orarului de preluare a acestora	Achizitii Juridic Director medical	Decembrie 2016
Supravegherea cantaririi corecte a cantitatii de deseuri medicale periculoase care se preda operatorului economic autorizat utilizand cantare verificate metrologic	Asistent coordonator	P
Evaluarea indeplinirii obiectivelor stabilite - anual	Director medical	Decembrie 2016

Intocmit,
Asistent sef, Butnaru Angelica