

PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATILOR DE DESEURI GENERATE

pentru

SC VOLVO ROMANIA SRL

Executant: S.C.INDUSTRY CONSULTING SYS SRL

Adresa: Strada Oca Mures Nr.4, Sector 1, Bucuresti

CUI: 34471371 J40/5475/07.05.2015

2022

Foaie de semnături

Expert Auditor / Evaluator Principal, **S.C.INDUSTRY CONSULTING SYS SRL**

CUPRINS

1. Date generale

1.1. Generalitati

1.2. Descrierea societatii

1.3. Profilul de activitate

1.4. Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla societatea

2. Situatia deseurilor pe amplasamentul studiat

3. Programul de prevenire si de reducere a cantitatilor de deseuri generate din activitatea proprie

4. Concluzii si recomandari

1. Date generale

1.1. Generalitati

Gestionarea deșeurilor este reglementată de numeroase acte legislative atât la nivel european cât și la nivel național.

Deseurile reprezintă rezultatul unor procese biologice sau tehnologice și care nu mai pot fi folosite ca atare, dintre care unele sunt reutilizabile.

Ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- prevenirea;
- pregătirea pentru reutilizare;
- reciclarea;
- alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- eliminarea.

Aplicarea ierarhiei deșeurilor menționate anterior ca scop încurajarea acțiunii în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor astfel încât să se reducă efectele negative a acestora asupra mediului.

În acest sens, pentru anumite fluxuri de deșeurii specifice, aplicarea ierarhiei deșeurilor poate suferi modificări în baza evaluării de tip analiză a ciclului de viață privind efectele globale ale generării și gestionării acestor deșeurii.

Programul de prevenire și reducerii a cantităților de deșeurii generate din activitatea proprie are ca scop protecția calității tuturor resurselor.

Obiectivul principal a tuturor reglementărilor privind reducerea deșeurilor, este de a proteja sănătatea omului și a mediului împotriva efectelor dăunătoare generate de colectarea, transportul, tratarea, stocarea și depozitarea deșeurilor; de asemenea este de a reduce pe cât posibil, incidentele deșeurilor asupra mediului, această politică vizând în primul rând, prevenirea, reciclarea, și recuperarea, și nu în ultimul rând eliminarea lor în deplină siguranță pentru om și mediu.

1.2. Descrierea societății

Titularul activității:

- SC VOLVO ROMANIA SRL
- J52/77/2016; CUI 14545865
- Adresa sediului social: Comuna Bolintin Deal, Strada Ithaca, nr.520, județul Giurgiu
- **Tel/Fax:** **E-mail: patricia@mediu.info**

Reprezentat legal: SERGHEI FLORIN

1.3. Profilul de activitate

Activitatea societatii consta in: reparatii mecanice, electrice, ITP, schimb ulei, inspectie, tinichigerie, chituire, grunduire, slefuire vopsire/lacuire-uscare parti componente (cabine autocamioane); spalarea autovehiculelor.

In hala service autocamioane se realizeaza preponderent operatiuni de mecanica generala, schimburi de ulei si lucrari de inspectii tehnice, reparatii electrice, tinichigerie si vulcanizare. Sahturile, canalele de reparatie, din hala de service au in dotare cuve speciale de colectare primara a uleiurilor.

Hala are suprafata betonata, fiind evitat astfel riscul unor eventuale infiltrari in sol, chiar in cazul unor manevre gresite la manipularea uleiului sau altor lichide specifice.

-Cod CAEN :

4520 - Intretinerea si repararea autovehiculelor

Capacitati productie

Productia realizata este in functie de tipul si numarul comenzilor, conform graficului de programari.

1.4. Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla societatea

Activitati desfasurate /Dotari

Activitatile desfasurate de service autocamioane pe amplasamentul analizat au la baza o serie de procese de activitati propriu-zise si activitati conexe, astfel:

Activitati de productie propriu-zise:

In hala service autocamioane se realizeaza preponderent operatiuni de mecanica generala, schimburi de ulei si lucrari de inspectii tehnice, reparatii electrice si vulcanizare, slefuire vopsire/lacuire-uscare parti componente (cabine autocamioane); spalarea autovehiculelor.

2. Situatia deseurilor pe amplasamentul studiat

Eliminarea, valorificarea tuturor tipurilor de deseuri se face prin firme specializate cu care sunt incheiate contracte ferme.

Exista contracte ferme incheiate cu firme autorizate incheiate in scopul ridicarii deseurilor periculoase si nepericuloase generate :

- Pentru colectarea si transportul deseurilor municipale este incheiat contract cu firma de salubritate.

In tabelul de mai jos este evidentiata starea fizica a deseurilor generate in general, codul privind principala activitatea periculoasa, managementul deseurilor din activitatea existenta si propusa.

Deseurile periculoase sunt marcate cu *.

Nr. Crt.	Denumirea deseului	Codul deseului conform HG nr. 856/2002	Gestiunea deseurilor		
			Valorificarea	Eliminare	Stocare temporara in unitate
1	Deseuri menajere	20 03 01	-	Firme autorizate	In containar special, in spatiu special amenajat
2	Plastic	15 01 02	Firme autorizate	-	Spatiu special amenajat
3	Ulei uzat	13 02 06*	Firme autorizate	-	Cubixuri
4	Ambalaje contaminate	15 01 10*	Firme autorizate	-	Containar special
5	Metale feroase	16 01 17	Firme autorizate	-	Containar special
6	Absorbanti, materiale filtrante	15 02 02*	Firme autorizate		Containare speciale
7	Filtre de ulei	16 01 07*	Firme autorizate	-	Containare speciale, spatiu special amenajat
8	Filtre de aer	15 02 03	Firme autorizate		Containare speciale
9	DEEE-uri	16 01 14	Firme autorizate		Containare speciale, spatiu special amenajat
10	Deseu de acumulatori uzati	16 06 01*	Firme autorizate		In containare metalice, spatiu special amenajat
11	Carton si hartie	15 01 01	Firme autorizate		Spatii special amenajate
12	Ambalaje folii PVC	15 02 02	Firme autorizate		Containar special
13	Bidoane contaminate cu ulei	15 01 10*	Firme autorizate		Containar special
14	Placute de frana	16 01 12	Firme autorizate		Containar special
15	Ambalaj lemn	15 01 03	Firme autorizate		Zona special amenajata

Activitatea de gestionare a deeurilor la nivelul fiecarui punct de lucru este reglementata printr-o instructiune proprie de organizare si functionare care stabileste conditiile, metodele si atributiile in gestionarea deeurilor pentru evitarea efectelor negative asupra sanatatii si securitatii in munca a personalului precum si asupra mediului.

Se intocmesc instructiuni de gestiune a deeurilor pentru fiecare categorie de deeu in parte.

Deseurile rezultate din procesul de productie sunt colectate separat si valorificate/eliminate prin firme autorizate. Depozitarea temporara a acestora se face in conditii de siguranta, in spatiul special amenajat in cadrul instalatiei.

Deseurile periculoase sunt colectate la locul producerii lor (sectii de productie, magazii, laboratoare, etc.) in ambalaje etanse, etichetate, care sa elimine orice risc privind posibilitatea imprastierii, curgerii sau contaminarii de orice fel asupra mediului inconjurator si a oamenilor.

Deseurile generate sunt depozitate temporar pe suprafata betonata de unde sa fie preluate periodic pentru eliminare prin firma autorizata, pe baza de contract.

Spatiul este amenajat corespunzator in vederea realizarii unei gestiuni selective a deeurilor.

Toate deseurile sunt depozitate corespunzator, fiind etichetate conform cerintelor legale din HG 856/2002.

De asemenea, deseurile periculoase (ex. Uleiurile), sunt prevazute cu cuve de retentie in vederea evitarii de poluari accidentale. In cazul unor poluari accidentale exista materiale absorbante care sa fie folosite in vederea stoparii poluarii.

Piese ramase pe amplasament (temporar), in urma unor daune sunt depozitate corespunzator, respective etichetate.

Lunar, este tinuta evidenta gestiunii deeurilor. Exista documente de incarcare – descarcare deseuri, evidenta lunara/anuala a acestora cu inregistrare catre Agentia Pentru Protectia Mediului conform legislatiei in vigoare.

Deseurile menajere sunt colectate in containere speciale, etichetate. Acestea sunt depozitate selectiv.

3. Programul de prevenire si de reducere a cantitatilor de deseuri generate din activitatea proprie

Obligatiile producatorilor de deseuri- o parte din obligatiile producatorilor de deseuri, conform legislatiei in vigoare sunt :

- sa ia masurile necesare de reducere la minimum a cantitatilor de deseuri rezultate din activitatile existente ;
- sa nu puna in circulatie produse, daca nu exista posibilitatea eliminarii acestora ca deseuri, in conditiile respectarii prevederilor legale ;
- sa conceapa si sa proiecteze tehnologiile si activitatile specifice, astfel incat sa se reduca la minimum posibil cantitatea de deseuri generata de aceste tehnologii ;
- sa evite formarea unor stocuri de materii prime, materii auxiliare, produse si subproduse, ce se pot deteriora ori pot deveni deseuri ca urmare a depasirii termenului de valabilitate ;
- sa valorifice in totalitate daca este posibil din punct de vedere tehnic si economic, subprodusele rezultate din procesele tehnologice ;
- sa nu amestece diferitele categorii de deseuri periculoase, sau deseuri periculoase cu deseuri nepericuloase ;
- sa asigure echipamente de protectie si de lucru adecvate operatiunilor aferente gestionarii deeurilor in conditii de securitate a muncii ;
- sa nu genereze fenomene de poluare prin descarcari necontrolate de deseuri in mediu ;

- sa ia masurile necesare astfel incat eliminarea deseurilor sa se faca in conditii de respectare a reglementarilor privind protectia populatiei si mediului ;
- sa nu abandoneze deseurile si sa nu le depoziteze in locuri neautorizate ;
- sa separe deseurile inainte de colectare, in vederea valorificarii sau eliminarii acestora ;
- sa desemneze o persoana, din randul angajatilor proprii, care sa urmareasca si sa asigure indeplinirea obligatiilor prevazute de lege in sarcina producatorilor de deseuri ;

Pasi importanti in gestionarea deseurilor la SC VOLVO ROMANIA SRL sunt :

- Insusirea definitiilor corecte pentru conceptele de *deseuri, deseuri periculoase, producator de deseuri, recuperare, eliminare, conform legislatiei* ;
- Repartizarea responsabilitatilor ;
- Identificarea corecta a tipurilor de deseuri si a modurilor de tratare posibile ;
- Identificarea posibilitatilor oferite pentru asigurarea unui tratament corect al deseurilor fara a compromite sanatatea oamenilor si fara a dauna mediului ;
- Respectarea unei ierarhii in tratarea deseurilor : prevenirea producerii lor, recuperarea si eliminarea in siguranta pentru mediu si oameni.

Posibilitatile de reducere a cantitatilor de deseuri in manipularea, stocarea, si transferul materialelor-in tabelele de mai jos sunt exemplificate procedurile prin care se pot reduce cantitatile de deseuri in cadrul activitatii desfasurate de catre SC VOLVO ROMANIA SRL.

Tabelul nr.1-Masuri de reducere a cantitatilor de deseuri-achizitionarea si reducerea materialelor/ de deseurilor

Activitatea	Observatii
Evitarea achizitiilor in exces si primirea materialelor numai dupa examinare ; Verificarea conditiilor de depozitare a materialelor ; Examinarea specificatiilor de pe materialele existente in depozite ; Restituirea la furnizor a materialelor expirate ; Verificarea termenelor de valabilitate a materialelor ; Testarea calitatii a materialelor expirate ; Efectuarea de inventarii frecvente ; Folosirea sistemelor de inventariere asistate de calculator ; Efectuarea periodica de localizari ale materialelor ; Marcarea corecta a tuturor recipientilor ; Numirea unei persoane pentru predarea produselor chimice inutile si pentru colectarea deseurilor ;	Aceste activitati permit stabilirea zonelor in care trebuie concentrat efortului de minimizarea a deseurilor

Tabel nr.2 –Activitati de prevenire a producerii deseurilor

Activitatea	Observatii
Elaborare de instructiuni scrise pentru toate operatiile de incarcare/descarcare, operatiile de mecanica generala si tranfer ; Interzicerii ocolirii a sistemelor de siguranta si de alarma sau a modificarii semnificative, fara aprobare, a sistemelor de reglare ; Tinerea evidentei tuturor deseurilor ; Intocmirea de bilanturi generale de materiale si evaluarea cantitatilor si valorii tuturor pierderilor ; Asigurarea unui iluminat corespunzator in zona de depozitare ; Mentinerea curata si neteda a suprafetelor in zonele de transport ; Respectarea recomandarilor furnizorului cu privire la stocarea si manipularea materiilor prime ; Golirea cat mai completa a butoaielor si recipientilor inainte de curatire sdau de aruncare	-

4. Concluzii si recomandari

In urma realizarii verificarii amplasamentului pe care isi desfasoara activitatea SC VOLVO ROMANIA SRL au fost trase urmatoarele concluzii

- Societatea tine gestiunea deseurilor conform HG 856/2002 si OUG 61/2006
- Colectarea deseurilor se face selectiv la locul de provenienta pentru toate categoriile de deseuri
- Depozitarea deseurilor se face in spatii special amenajate, betonate

Minimizarea deseurilor inseamna: *“o abordare sistematica a reducerii deseurilor la sursa, prin intelegerea si schimbarea proceselor si activitatilor in vederea prevenirii si reducerii deseurilor”*.

Trasaturile operationale cheie ale minimizarii deseurilor sunt:

- Prevenirea aparitiei deseurilor, prin aplicarea "tehnologiilor curate";
- Identificarea continua si punerea in practica a posibilitatilor de prevenire a generarii deseurilor.
- Participarea activa si angajamentul personalului la toate nivelele, inclusiv sugestii din partea personalului.
- Monitorizarea utilizarii materialelor si raportarea acestora fata de masurile cheie de performanta. Operatorul trebuie sa analizeze utilizarea materiilor prime, sa evalueze oportunitatile de reducere si sa puna la dispozitie un plan de imbunatatiri utilizand urmasorii trei pasi esentiali: schitarea procesului, balanta de masa a materiilor, planul de actiune.

Se fac urmatoarele recomandari :

- Se vor lua masuri de prevenire a producerii deseurilor prin urmarirea fazelor tehnologice, prin prevenirea greselilor in activitatea de service.
- Se va urmari valorificarea deseurilor aparute accidental si valorificarea lor prin firme autorizate in reciclarea materiala, recuperarea energetica si numai in ultimul rand se va realiza eliminarea deseurilor prin depozitare intr-un depozit autorizat.
- Se va urmari valorificarea deseurilor aparute accidental si valorificarea lor prin firme autorizate in reciclarea materiala, recuperarea energetica si numai in ultimul rand se va realiza eliminarea deseurilor prin depozitare intr-un depozit autorizat.
- Imbunatatirea colectarii selective a tuturor categoriilor de deseuri
- Continuarea si imbunatatirea instruirii personalului muncitor pentru a respecta efectuarea selective a deseurilor.
- Identificarea continua si punerea in practica a posibilitatilor de prevenire a generarii deseurilor
- Participarea activa si angajamentul personalului la toate nivelele, inclusive sugestii din partea personalului

SC VOLVO ROMANIA SRL	CHESTIONAR	Auditor: SC Industry Consulting Sys	
		Data 01.07.2022	Pag 1/1

Nr. Crt.	Cerinta examinata	Situatia constatata		
		Da	Nu	Observatii
	Organizare	DA		
Art. 14 Pct. 1	Daca se face colectare selectiva			Se face colectarea selectiva a deseurilor de la locul de productie in containere speciale
Art. 17 Pct.2	Daca exista un nivel de pregatire pentru reutilizare si reciclare	DA		-;
Art.11 Pct. 1	Modul in care se face eliminarea deseurilor	DA		De catre firme specializate in baza unor contracte de prestari servicii
Art. 21 Pct.1	Pentru reducerea costurilor de eliminare a deseurilor daca a fost facut un studio tehnico-economic	DA		A fost analizata situatia in care de colectarea, reciclarea, si eliminarea deseurilor este mult mai rentabil sa se ocupe o singura firma
Art. 22 Pct. 2,3	Daca a fost delegate o o persoana in randul angajatilor care sa urmareasca sis a asigure indeplinirea obligatiilor din L211/2011	DA		A fost instruita o persoana prin cursuri de specialitate in acest sens
Art. 24 Pct.13	Daca eliminarea deseurilor se face la cea mai apropiata instalatie adecvata	DA		De problema eliminarii deseurilor se ocupa firma specializata
Art.26 Pct. 1	Daca colectarea si stocarea temporara a deseurilor periculoase se face tinand cont de natura deseului, modul de stingere incendiu, etc	DA		In prezent stocarile deseurilor se fac pe platforme betonate
Art. 30 Pct.1,2,3	Daca colectarea si gestionarea uleiurilor uzate se face conform cerintelor	DA		Este respectata legislatia in vigoare
Art. 42 Pct. 2	Daca exista o politica de mediu in care sa fie inclusa si prevenire generarii deseurilor	DA		Au fost stabilite liniile directe privind mediul inconjurator in care se face referire si la situatia deseurilor.
Art. 49 Pct. 1	Daca este trimisa anul gestiunea deseurilor	DA		Se intocmesc lunar planuri de gestiune a deseurilor care sunt trimise catre APM
Art. 49 Pct. 6	Daca este pastrata gestiunea deseurilor cel puti trei ani	DA		Sunt pastrate datele privind gestiunea deseurilor pe ultimii trei ani atat pe suport de hartie cat si in format electronic.
Pct. 22	Daca exista transabilitate privind gestiunea deseurilor	DA		In interiorul societatii exista transabilitate
HG 856	Dacaa incadrarea deseurilor se face corespunzator	DA		Categoriile de deseuri au fost stabilite dupa incadrările din documentatiile de specialitate si dupa analizele de deseuri efectuate de firme acreditate

5. Extrase din planul national/ regional de gestionare al deseurilor

Planul National de Gestione a Deseurilor

PRINCIPII SI OBIECTIVE STRATEGICE

Principiile de baza ale politicii de mediu a Romaniei sunt stabilite in conformitate cu prevederile europene si internationale, asigurand protectia si conservarea naturii, a diversitatii biologice si utilizarea durabila a componentelor acesteia.

Principalele principii care stau la baza activitatilor de gestionare a deseurilor sunt enuntate in cele ce urmeaza:

Principiul protectiei resurselor primare este formulat in contextul mai larg al conceptului de "dezvoltare durabila" si stabileste necesitatea de a minimiza si eficientiza utilizarea resurselor primare, in special a celor neregenerabile, punand accentul pe utilizarea materiilor prime secundare.

Principiul masurilor preliminare, corelat cu principiul utilizarii BATNEEC ("Cele mai bune tehnici disponibile care nu presupun costuri excesive"), stabileste ca, pentru orice activitate (inclusiv pentru gestionarea deseurilor), trebuie sa se tina cont de urmatoarele aspecte principale: stadiul curent al dezvoltarii tehnologiilor, cerintele pentru protectia mediului, alegerea si aplicarea acelor masuri fezabile din punct de vedere economic.

Principiul prevenirii stabileste ierarhizarea activitatilor de gestionare a deseurilor, in ordinea descrescatoare a importantei care trebuie acordata: evitarea aparitiei, minimizarea cantitatilor, tratarea in scopul recuperarii, tratarea si eliminarea in conditii de siguranta pentru mediu.

Principiul poluatorului plateste, corelat cu principiul responsabilitatii producatorului si cel al responsabilitatii utilizatorului, stabileste necesitatea crearii unui cadru legislativ si economic corespunzator, astfel incat costurile pentru gestionarea deseurilor sa fie suportate de generatorul acestora.

Principiul substitutiei stabileste necesitatea inlocuirii materiilor prime periculoase cu materii prime nepericuloase, evitandu-se astfel aparitia deseurilor periculoase.

Principiul proximitatii, corelat cu principiul autonomiei stabileste ca deseurile trebuie sa fie tratate si eliminate pe cat posibil pe teritoriul national si cat mai aproape de sursa de generare; in plus, exportul deseurilor periculoase este acceptat numai catre acele tari care dispun de tehnologii adecvate de eliminare si numai in conditiile respectarii cerintelor privind comertul international cu deseuri.

Principiul subsidiaritatii (corelat si cu principiul proximitatii si cu principiul autonomiei) stabileste acordarea competentelor astfel incat deciziile in domeniul gestionarii deseurilor sa fie luate la cel mai scazut nivel administrativ fata de sursa de generare, dar pe baza unor criterii uniforme la nivel regional si national.

Principiul integrarii stabileste ca activitatile de gestionare a deseurilor fac parte integranta din activitatile social-economice care le genereaza.

Planul National de Gestionare a Deseurilor a fost elaborat pentru perioada 2003-2013. In conformitate cu prevederile articolului 8(1) alin. 7 din OUG nr. 78/2000 (MO 283/22.06.2000) privind regimul deseurilor, modificata si aprobata prin Legea nr.426/2001 (MO 411/25.07.2001) Planul National de Gestionare a Deseurilor va fi revizuit periodic avandu-se in vedere progresul tehnic si cerintele de protectie a mediului, fara sa se depaseasca, insa, 5 ani.

Avand in vedere perioada pentru care a fost elaborat, Planul National de Gestionare a Deseurilor cuprinde obiective, tinte si masuri pe termen scurt si mediu. Totusi, se regasesc si actiuni cu termene mai indepartate, ca de exemplu anul 2020. Acestea au fost pastrate intrucat la elaborarea planului s-a avut in vedere si o viziune pe termen lung ce deriva din implementarea anumitor directive cum ar fi depozitarea, incinerarea, etc., avandu-se in vedere constientizarea factorilor de decizie si a factorilor interesati asupra necesitatii continuarii implementarii legislatiei nationale si europene.

MANAGEMENTUL DESEURILOR

Deseurile sunt tot mai mult considerate nu doar ca o problema ecologica, ci si ca o posibila resursa economica, a carei recuperare poate aduce importante avantaje economice. Aceasta schimbare de conceptie, care se datoreaza, in parte, legislatiei si, in parte, fortelor pietei, este bine ilustrata de situatia deseurilor de ambalaje.

Reglementarile nu sunt insa singurul factor care stimuleaza mai buna utilizare sau recuperare a resurselor continute in deseuri. Pe piata mondiala, preturile la deseurile de hartie, carton, plastic si metale au crescut ca urmare a cererii crescande de pe piata asiatica.

Reciclarea deseurilor urbane si incinerarea cu recuperare de energie se folosesc ca instrumente complementare pentru a reduce eliminarea deseurilor prin depozitare si a recupera o valoare economica din deseuri. Incinerarea inasa trebuie sa respecte norme tehnice stricte, spre a se evita efectele nocive asupra sanatatii populatiei si asupra mediului.

GESTIONAREA DESEURILOR

Principiile generale ale gestionarii deseurilor sunt concentrate in asa-numita „ierarhie a gestionarii deseurilor”. Principalele prioritati sunt prevenirea productiei de deseuri si reducerea nocivitatii lor. Cand nu se poate realiza nici una nici alta, deseurile trebuie reutilizate, reciclate sau folosite ca sursa de energie (prin incinerare). In ultima instanta, deseurile trebuie eliminate in conditii de siguranta.

Ierarhia deseurilor asa cum este prezentata in cadrul Directivei Cadru 2008/98/CE privind deseurile, se aplica in calitate de ordine a prioritatilor, in cadrul legislatiei si a politicilor in materie de prevenire a gestionarii deseurilor in urmatoarea ordine descrescatoare a prioritatilor:

□ □ *Prevenirea aparitiei deseurilor*

Prevenirea productiei de deseuri este o prioritate de varf in ierarhia gestionarii lor, dar rezultatele in acest sens nu au fost tocmai satisfacatoare pana acum. Exista o mare discrepanta intre obiectivul politic al prevenirii, exprimat in diferite directive ale UE si realitatea cresterii permanente a generarii de deseuri. Cantitatile de deseuri cresc si, potrivit prognozelor, vor continua sa creasca iar odata cu ele va creste si impactul asupra mediului. De regula, cresterea activitatii economice inseamna o sporire a generarii de deseuri, si cum cresterea economica este principalul scop al politicilor peste tot in Europa, adeseori sunt greu de gasit instrumentele acceptabile din punct de vedere politic care sa limiteze efectiv productia de deseuri. Cu toate acestea, experienta demonstreaza ca succesul activitatii de prevenire presupune o diversitate de instrumente.

Obiectivele prevenirii deseurilor sunt:

- reducerea emisiilor;
- reducerea continutului de substante periculoase in fluxurile de materiale
- cresterea eficientei utilizarii resurselor.

Prin urmare, prevenirea trebuie aplicata prioritar fluxurilor de deseuri cu volum mare, deseurilor periculoase si deseurilor care contin substante periculoase.

La nivel european, Directiva pentru Controlul Integrat al Poluarii (IPPC) si Politica Integrata privind Produsele (IPP) au o contributie semnificativa la prevenirea sau reducerea generarii deseurilor.

Documentele de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREFs) dezvoltate in cadrul IPPC furnizeaza informatii utile despre prevenirea generarii deseurilor. La nivel de intreprindere, se pot lua masuri in sfera extractiei si prelucrarii de materii prime, precum si in cea a proiectarii si fabricarii adecvate ale produselor. Programele de introducere a unor tehnologii mai curate s-au dovedit utile pentru reducerea productiei de deseuri in industrie. De exemplu, EMAS (schema de audit si management de mediu), un instrument UE pe baza de voluntariat, recompenseaza unitatile industriale care isi imbunatatesc continuu performanta, stimuland ameliorarea performantei pe termen lung.

Instrumentele economice nationale, cum ar fi taxarea generarii de deseuri, pot stimula si mai mult societatile industriale in directia limitarii propriei productii de deseuri.

□□ **Pregatirea pentru reutilizare:**

Operatiunile de verificare, curatare, sau valorificare prin care produsele sau componentele produselor care au devenit deseuri sunt pregatite pentru a fi reutilizate, fara alte operatiuni de pretratare;

□□ **Reciclarea deseurilor:**

Reciclarea este metoda ce vizeaza doua aspecte importante: eficienta folosirii resurselor si impactul asupra mediului. Deseurile nu mai reprezinta, in societatea de astazi, 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. Reciclarea materiala presupune inlocuirea resurselor primare cu folosirea materialelor din deseuri, dar reciclarea propriu-zisa presupune o serie de activitati anterioare: colectarea, transportul deseurilor, prelucrarea intermediara care implica sortare, maruntire sau compactare etc.

□□ **Alte operatiuni de valorificare, cum ar fi valorificarea energetica**

(recuperarea de energie din arderea deseurilor)

Operatii prin care deseurile sunt folosite pentru a inlocui un alt material ce ar fi fost folosit pentru a indeplini o anumita functie sau prin care deseurile sunt pregatite sa indeplineasca aceasta functie. Tehnologiile de ardere a deseurilor s-au dezvoltat, de-a lungul timpului, de la instalatiile simple de eliminare a deseurilor, la instalatii de obtinere a energiei din deseuri si cu introducerea de noi tehnologii de control al emisiilor, reprezentand o metoda ce castiga din ce in ce mai mult interes in strategiile de gestio-nare a deseurilor.

Obtinerea energiei din deseuri (*Waste to Energy* - WtE) presupune arderea deseurilor si utilizeaza continutul energetic al deseurilor pentru producerea energiei electrice sau a obtinerii de caldura si electricitate, caldura fiind utilizata (recuperata si exportata) pentru diferite servicii (incalzire, alimentarea cu apa calda). Totusi, o evaluare a impactului asupra mediului, in ceea ce priveste incinerarea si recuperarea energetica din deseuri (WtE) este obligatorie, ca si eficienta energetica, pentru ca aceasta metoda sa fie acceptata si aplicata cu succes, in defavoarea depozitarii. De asemenea, datorita dezvoltarii celor mai bune tehnologii de control al emisiilor din zilele noastre, incinerarea cu recuperare energetica a deseurilor este o metoda foarte avantajoasa, inclusa in strategiile de management al deseurilor.

O alta metoda de valorificare energetica a deseurilor, utilizata relativ frecvent si in Romania, este coincinerarea definita ca fiind operatie de ardere a deseurilor cu scopul principal de generare a energiei sau a unor produse materiale, prin care deseurile sunt folosite drept combustibil uzual sau suplimentar sau prin care deseurile sunt tratate termic pentru eliminare.

Aceasta metoda prezinta mai multe avantaje si posibilitati de valorificare a deseurilor, printre care:

- Existenta deja a instalatiilor de co-incinerare (in fabricile de ciment), ceea ce ar reduce costurile de investitii necesare instalatiilor noi de incinerare;
- Arderea deseurilor se face la temperaturi foarte ridicate (mai exact la temperaturi de peste 1100 grade C), si fara eliminarea in atmosfera a dioxinei sau a altor substante daunatoare sanatatii oamenilor;
- Coincinerarea in fabricile de ciment nu genereaza cenusa, aceasta fiind inglobata in clincher (material de baza pentru producerea cimentului);
- Valorificarea deseurilor este maxima, avand loc o recuperare de 100% atat energetica, cat si materiala, fara a afecta calitatea produsului final, atent monitorizata pe tot parcursul procesului tehnologic;
- Posibilitatea arderii deseurilor ce contin metale grele (la nivel de urme), care in alte conditii necesita tratamente speciale;

□□ **Eliminarea deeurilor** (in principal prin depozitare)

Din punct de vedere ecologic, depozitarea este cea mai putin recomandabila optiune din ierarhia gestionarii deeurilor. Cu toate acestea, ea continua sa fie cea mai raspandita metoda de eliminare a deeurilor in unele tari, printre care si Romania, in ciuda faptului ca prezinta cele mai multe efecte negative asupra mediului si a sanatatii populatiei. Acest lucru poate fi pus pe seama gradului de dezvoltare al tarilor, al comportamentului si atitudinilor societatii civile si autoritatilor; precum si existenta instrumentelor legale, a factorilor politici. De exemplu, tarile in curs de dezvoltare, au ca strategie politica, dar si scop general, dezvoltarea economica, lasand problemele legate de mediu (impactul deeurilor asupra mediului, in cazul de fata), pe o pozitie inferioara. Intr-adevar, in tarile cu o industrie puternica, tari care reprezinta forte economice, consumul de resurse si productia sunt mult mai mari, si implicit cantitatea de deseuri este in consecinta, insa isi pot dezvolta si aplica tehnologii moderne de gestionare a deeurilor si in acelasi timp le diferentiaza net nivelul de educatie, dar si masura in care sunt dispusi sa accepte anumite instrumente (ca de exemplu: „*pay-as-you-through*”; „*willingness to pay*”).

Gestionarea deeurilor reprezinta una din problemele cu care se confrunta Romania, in prezent. Abordarea integrata in gestionarea deeurilor se refera la activitatile de colectare, transport, tratare, valorificare si eliminare a deeurilor si include constructia instalatiilor de eliminare a deeurilor impreuna cu masuri de prevenire a producerii lor si de reciclare, conforme cu ierarhia principiilor: prevenirea producerii de deseuri si a impactului negativ al acesteia, recuperarea deeurilor prin reciclare, re folosire si depozitare finala sigura a deeurilor, acolo unde nu mai exista posibilitatea recuperarii. Responsabilitatea pentru activitatile de gestionare a deeurilor revine generatorilor acestora, conform principiului „poluatorul plateste”, sau, dupa caz, producatorilor, conform principiului „responsabilitatea producatorului”.

Autoritatile administratiei publice locale joaca un rol important in asigurarea implementarii la nivel local a obligatiilor privind gestionarea deeurilor asumate de Romania prin tratatul de Aderare la Uniunea Europeana. Sunt necesare eforturi considerabile in vederea conformarii cu standardele europene, cu respectarea standardelor europene privind managementul deeurilor. Reteaua integrata asigura eliminarea deeurilor in instalatiile conforme cele mai apropiate, prin intermediul celor mai adecvate metode si tehnologii, care sa asigure un nivel ridicat de protectie a sanatatii populatiei si a mediului, tinand seama de cele mai bune tehnologii disponibile, care nu implica costuri excesive.

Pentru indeplinirea obiectivelor privind gestionarea deeurilor au fost elaborate planuri de gestionare a deeurilor la nivel national, regional si judetean. Prin sistemele de management integrat al deeurilor unitatile administrativ-teritoriale au format asociatii de dezvoltare intercomunitare (ADI) in vederea infiintarii, organizarii si exploatarei in interes comun a serviciilor de salubritate sau pentru realizarea unor obiective de investitii comune, specifice infrastructurii acestui serviciu.