



Aprobat,
Director General,
ec. Ioan NANI



PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA PROPRIE

- 1. INTRODUCERE**
- 2. SITUAȚIA ACTUALĂ (CONTEXT)**
 - 2.1. Date generale**
 - 2.2. Tipuri de deșeuri care pot fi generate și mod de gestionare**
 - 2.3. Managementul deșeurilor la nivelul companiei**
- 3. PREVENIREA ȘI REDUCEREA CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE**

1. INTRODUCERE

Prezentul **Program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie** a companiei ANTIBIOTICE a fost întocmit în vederea îndeplinirii obligațiilor de conformare prevăzute de legislația din domeniul deșeurilor, și anume - art. 44 din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor; acest document abordează măsurile și metodele de prevenire și de minimizare a cantității de deșeuri rezultate din activitatea desfășurată la nivelul companiei, în conformitate cu reglementările aplicabile.

În urma rezultatelor auditului intern de deșeuri, compania a dezvoltat și implementat un program de reducere a cantităților de deșeuri generate, prin asigurarea în principal a colectării selective a deșeurilor reciclabile, predarea periodică a deșeurilor valorificabile către operatori autorizați și controlul amănunțit al produselor achiziționate/comercializate, fiind astfel redusă în special cantitatea de deșeuri ce este predată spre eliminare finală în depozitele de deșeuri.

Gestionarea deșeurilor se referă la depozitarea temporară, reutilizarea, colectarea, transportul, tratarea, reciclarea și eliminarea deșeurilor, principalul scop fiind economisirea materiilor prime, prin reutilizarea deșeurilor reciclabile, contribuind astfel la reducerea presiunii asupra resurselor naturale.

Gestionarea deșeurilor, conform legii, trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea oamenilor, fără a dăuna mediului (apă, aer, sol), precum și fără a crea disconfort.

O bună practică la nivel operațional poate avea un impact semnificativ referitor la reducerea cantităților de deșeuri generate.

Ierarhia deșeurilor

În activitățile desfășurate în cadrul structurilor companiei se urmărește respectarea **ierarhiei deșeurilor**.

Principiul prevenirii presupune evitarea apariției deșeurilor, minimizarea cantităților de deșeuri generate, tratarea acestora în scopul recuperării, tratarea și eliminarea deșeurilor în condiții de siguranță pentru mediu.

Având în vedere acest principiu, deoarece evitarea producerii de deșeuri nu este mereu posibilă, trebuie minimizată cantitatea de deșeuri generate, prin reutilizare, reciclare și valorificare. În acest scop se aplică, la nivelul companiei, colectarea selectivă a deșeurilor. Eliminarea devine soluție viabilă numai după ce au fost analizate toate celelalte variante (reutilizare/reciclare/valorificare) și se aplică astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului.

Concepte generale

Conceptul celor **3R** (cu utilizare largă în etapele anterioare ale dezvoltării societății), explicat prin faptul că din producție rezultă obiecte care se recuperează la sfârșitul duratei normale de utilizare, se recyclează, suferind transformări care urmăresc recuperarea materiei prime din care au fost produse, iar aceste materii prime se refolosesc, fiind reintroduse în ciclul de producție.

În contextul integrării conceptului de sustenabilitate în strategia de afaceri a companiei, ne propunem inclusiv regândirea subiectelor privind gestionarea deșeurilor, ajungând, astfel, de la **cei 3R**, la alte concepte care sunt în strânsă legătură cu **economia circulară**.

Astfel, suntem preocupați pentru viitor de abordarea conceptului **celor 5R** - noțiune care presupune Reducere, Reparare, Recuperare, Reciclare, Refolosire sau chiar de conceptul **celor 7R** - care se referă la Reducere, Recuperare, Reparare (incluzând și renovare/restaurare), Reciclare, Refolosire, Reorientare (repurpose, cu sensul de schimbare a destinației, fără efectuarea de modificări importante asupra obiectului), Refacere (cu sensul de upcycle, modificare care duce la creșterea valorii unui deșeu, fără a-l trece prin faza de transformare pentru a recupera materia primă).

Ideea principală a conceptelor **5R** și **7R** este una și aceeași: cât mai multe deșeuri trebuie să se întoarcă în ciclul productiv. Rezultatele sunt atât reducerea deversărilor și a depozitării, care afectează ecosistemele, reducerea impactului asupra mediului prin extragerea și prelucrarea unei cantități cât mai mici de resurse brute, regenerabile sau nu, cât și scăderea costurilor de producție.

Obiectivele generale referitor la activitatea de gestionare a deșeurilor produse sunt următoarele:

- protejarea 100% a mediului înconjurător prin gestionarea conformă a deșeurilor generate și menținerea unei evidențe corecte și complete a deșeurilor generate din activitățile companiei
- prioritizarea eforturilor în domeniul gestionării deșeurilor în linie cu ierarhia deșeurilor
- dezvoltarea și extinderea sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor în vederea promovării unei reciclări de înaltă calitate
- dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor

Obiectiv specific:

- eficientizarea procesului de colectare a deșeurilor astfel încât procentul de generare a deșeurilor să scadă cu un procent de 3% raportat la volumul total de deșeuri generate în anul 2022.

2. SITUAȚIA ACTUALĂ

2.1. Date generale

Antibiotice este unul din cei mai importanți producători români de medicamente generice de uz uman, medicamente veterinare și substanță activă **nistatină**.

Sediul central Antibiotice: Str. Valea Lupului nr. 1, Iasi 707410, Romania, RO1973096, J22/285/1991.

Activitatea principală desfășurată de ANTIBIOTICE la sediul central este:
Cod CAEN 2110 - fabricarea preparatelor farmaceutice de bază

De asemenea, există o serie de activități secundare, legate tehnic de activitatea principală și desfășurate pe același amplasament:

- cercetare - dezvoltare
- comercializarea produselor farmaceutice

- tratare și demineralizare apă
- epurare ape uzate
- incinerare deșeuri industriale din activitatea proprie
- producere energie termică, aer comprimat, precum și frig industrial, utilizând agenți de răcire
- depozitare și transport (intern și extern)

2.2. Tipuri de deșeuri care pot fi generate și mod de gestionare

Deșeuri nepericuloase

Nr crt	Denumire deșeu	Cod deșeu	Tip gestionare
1	Micelii (turte de filtrare)	07 05 12	Se depozitează în bazinele betonate aferente stației de epurare și se predau la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale
2	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	Se colectează selectiv, se depozitează temporar în incinta obiectivului în spații special amenajate, se valorifică intern- în funcție de caz- și/sau se elimină în instalația de incinerare proprie sau se predau pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării
3	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	
4	Ambalaje de lemn	15 01 03	
5	Ambalaje metalice (inclusiv Al)	15 01 04	
6	Ambalaje de sticlă	15 01 07	
7	Echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 09-16 02 13	16 02 14	
8	Deșeuri din construcții și demolări - fier și oțel	17 04 05	
9	amestecuri de beton, cărămizi, țigle și produse ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	17 01 07	Se gestionează ca deșeuri periculoase. Se colectează în recipiente specializate, se depozitează temporar în incinta obiectivului în spații special amenajate și se predau pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale
10	Deșeuri din construcții și demolări - cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	17 04 11	
11	Deșeuri provenite din activități medicale - obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)	18 01 01	
12	Cenușă de vatră și zgură, alta decât cea specificată la 19 01 11	19 01 12	Se colectează selectiv, se depozitează temporar în incinta obiectivului în spații special amenajate și se predau pe bază de contract la SC SALUBRIS SA sau alt operator autorizat pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale

13	Nămoluri rezultate din epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11	19 08 12	Se colectează selectiv, se depozitează în bazinele betonate aferente stației de epurare și se predau pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale
14	Hârtie și carton	20 01 01	Se colectează selectiv, se depozitează temporar în incinta obiectivului în spații special amenajate și se predau pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării
15	Medicamente, altele decât cele specificate la 20 01 31	20 01 32	Se colectează în recipiente adecvate, se depozitează temporar în spații special amenajate și se elimină prin incinerare în instalația existentă în incinta obiectivului sau se predau pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale
16	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	20 01 36	Se colectează selectiv, se depozitează temporar în incinta obiectivului în spații special amenajate și se predau pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/eliminării finale
17	Materiale plastice (inclusiv cauciuc)	20 01 39	Se colectează selectiv, se depozitează temporar în incinta obiectivului în spații special amenajate și se predau pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării
18	Metale	20 01 40	Se colectează selectiv, se depozitează temporar în incinta obiectivului în spații special amenajate și se predau pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării
19	Deșeuri de tip menajer	20 03 01	Se colectează selectiv, se depozitează temporar în incinta obiectivului în spații special amenajate și se predau pe bază de contract la SC SALUBRIS SA - operator autorizat pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale

Deșeuri periculoase

Nr crt	Denumire deșeu	Cod deșeu	Tip gestionare
1	Ulei uzat de motor, ungere, transmisie	13 02 08*	Se gestionează ca deșeuri periculoase.

2	Amestec acetona cu lac interior, email, cerneluri	08 01 17*	Se colectează în recipiente specializate, se depozitează temporar în incinta obiectivului în spații special amenajate și se incinerează în incineratorul propriu sau se predau pe bază de contract către operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale
3	Reziduu de distilare și recuperare solvenți	07 05 08*	
4	Absorbanți epuizați	15 02 02*	
5	Deseuri reactivi exp, subst laborator - substanțe periculoase	16 05 06*	
6	Deșeuri solide cu conținut de subst. periculoase	07 05 13*	
7	Deseuri medicale (infectioase)	18 01 03*	
8	Baterii cu plumb	16 06 01*	
9	Echipamente casate cu conținut de clorofluorocarburi	20 01 23*	

2.3. Managementul deșeurilor la nivelul companiei

- deșeurile generate 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 evită formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri;
- locurile de depozitare a deșeurilor colectate selectiv sunt conforme
- deșeurile periculoase se stochează în recipiente corespunzătoare, închise etanș, spațiul de depozitare respectiv este prevăzut cu dotări pentru prevenirea și reducerea poluărilor accidentale;
- transportul deșeurilor se realizează numai de către operatori economici autorizați, în baza H.G.R. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- predarea deșeurilor se face numai către operatori economici autorizați, care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare;
- 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 prevederilor H.G.R. nr. 1061/2008. Formularele trebuie semnate și ștampilate de către generator, transportator și operatorul economic autorizat, precum și - după caz (pentru transport de deșeuri periculoase în cantitate mai mare de 1 tonă) - de către reprezentanți ai agenției județene pentru protecția mediului care aprobă efectuarea transportului deșeurilor periculoase;
- deșeurile periculoase pot fi transportate fără alte aprobări de la autorități competente (A.P.M., I.S.U.) numai dacă, într-un an, indiferent de numărul transporturilor efectuate, cantitatea totală a deșeurilor transportate este mai mică de 1 tonă;
- Antibiotice lași gestionează deșeurile generate, asigurând valorificarea/eliminarea acestora de către operatori autorizați, prin încheiere contracte de prestări servicii, precum și prin incinerare în incineratorul propriu, conform autorizației integrate de mediu.

Activitățile de gestionare a deșeurilor, desfășurate la nivelul companiei, țin cont de ierarhia deșeurilor, respectiv de :

- prevenirea și/sau reducerea generării deșeurilor la sursă;
- îmbunătățirea calității deșeurilor generate (ex: reducerea periculozității acestora);
- încurajarea refolosirii, reciclării și recuperării;
- colectarea separată a deșeurilor.

Cantitățile de deșeuri generate sunt înregistrate în formularele specific, privind evidența gestiunii deșeurilor, conform cerințelor stabilite de H.G.R. nr. 856/2002. Raportul privind evidența gestiunii deșeurilor este transmis, conform reglementărilor legale, către Agenția de Protecție a Mediului Iași.

3. PREVENIREA ȘI REDUCEREA CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE

La nivelul companiei ANTIBIOTICE este implementat și certificat un Sistem de Management Integrat, Calitate - Mediu - Sănătate și Securitate în Muncă (SR EN ISO 9001:2015, SR-EN ISO 14001:2015, SR ISO 45001:2018).

Managementul deșeurilor reprezintă una dintre metodele de control intern operațional în procesul de optimizare a fluxurilor de materii prime și materiale.

Un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeurilor generate trebuie să ia în calcul câteva considerente de bază, și anume:

- gospodărirea resurselor și, respectiv, a deșeurilor în amplasament
- proiectarea produselor
- stabilirea de obiective și indicatori măsurabili
- ținte voluntare și alte instrumente

Prevenirea înseamnă toate măsurile ce trebuie să fie luate înainte ca o substanță/ material/ produs să devină deșeu, în vederea reducerii:

- cantității de deșeuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viață a acestora;
- impactului negativ al deșeurilor generate asupra mediului și sănătății populației;
- conținutului de substanțe nocive ale materialelor și produselor;

Reducerea cantităților de deșeuri rezultate din activitatea proprie poate fi realizată prin implementarea unor politici și practici cum ar fi:

- reducerea la sursă a deșeurilor - de ex. restricții la cumpărare a unor produse ce sunt supraambalate, achiziționarea centralizată și controlul achizițiilor;
- reciclarea și reutilizarea deșeurilor;
- utilizarea eficientă a resurselor;
- monitorizarea fluxului de materii utilizate și rezultate;
- instruirea angajaților;
- stabilirea unui program de reciclare a deșeurilor;
- elaborarea listei ce cuprinde deșeurile periculoase/nepericuloase;
- evaluarea riscurilor privind gestiunea deșeurilor periculoase;
- identificarea firmelor specializate în transportul, eliminarea și reciclarea deșeurilor;
- încurajarea reparării produselor defecte;
- încurajarea importurilor unor tipuri de ambalaje pentru care există tehnologii de reciclare/valorificare;

- reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viață a acestora.

În scopul asigurării îndeplinirii obiectivelor privind reducerea cantitativă a deșeurilor generate, în tabelul următor sunt prezentate **acțiunile și măsurile** necesare:

Nr. crt.	Obiectiv	Acțiuni	Măsuri	Termen	Responsabili
1	Prioritizarea eforturilor în domeniul gestionării deșeurilor în linie cu ierarhia deșeurilor	Dezvoltarea de măsuri care să încurajeze prevenirea generării de deșeuri și reutilizarea lor Creșterea ratei de reciclare și valorificare energetică Reducerea cantităților de deșeuri destinate eliminării finale	<i>Monitorizarea cantităților de deșeuri pregătite pentru reutilizare, predate către operatori economici în vederea reciclării/valorificării energetice/eliminării finale</i>	permanent	conducători structuri, activitate PM, Dir. Logistică
2	Gestionarea eficientă a deșeurilor generate din activitatea de producție, prin colectarea separată, reciclarea și valorificarea acestora	Aplicarea prevederilor legale în concordanță cu planul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri, pentru a implementa un sistem eficient din punct de vedere economic și ecologic	<i>Evaluarea respectării cerințelor legale d.p.d.v. al protecției mediului (autorizări specifice) de către operatorii economici care prestează servicii de colectare/valorificare/eliminare deșeuri</i>	anterior încheierii contractelor	Dir. Logistică, activitate PM
			<i>Conștientizarea angajaților asupra faptului că gestionarea corectă a deșeurilor este importantă pentru sănătatea oamenilor și protejarea mediului înconjurător (sol, apă, aer)</i>	trimestrial	conducători structuri
			<i>Includerea unor criterii de protecție a mediului și de prevenire a generării</i>	permanent	Dep. Achiziții, Dep. Import, activitate PM

			<i>deșeurilor în contractele încheiate</i>		
3	Prevenirea generării deșeurilor în toate etapele activității de producție	Maximizarea prevenirii generării deșeurilor în toate etapele activității de producție	<i>Promovarea și implementarea principiului prevenirii generării deșeurilor la sursă</i>	permanent	conducători structuri activitate PM
4	Dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor	Organizarea și susținerea campaniilor de conștientizare/ informare a angajaților	<i>Organizarea de campanii de informare și conștientizare a angajaților cu privire la prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri generate</i>	semestrial	conducători structuri, activitate PM, Comunicare și Relații Publice
		Creșterea gradului de instruire în domeniul specific al legislației privind gestionarea deșeurilor	<i>Participare de seminarii, conferințe, cursuri pentru angajați pentru conștientizarea importanței conformării la legislația specifică de deșeuri</i>	permanent	conducători structuri, activitate PM
			<i>Realizarea auditurilor interne de gestionare deșeuri - integrarea auditului de gestionare deșeuri în procedurile de planificare și control</i>	permanent	activitate PM

Implementarea măsurilor privind managementul deșeurilor, în vederea prevenirii generării cantităților mari de deșeuri, se realizează prin:

- promovarea tehnologiilor competitive, având emisii scăzute de dioxid de carbon, eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor;
- integrarea aspectelor de mediu în toate procesele decizionale;
- conștientizarea prin educare/instruire asupra beneficiilor și importanței aplicării măsurilor de reducere a consumurilor (materii prime, resurse);
- utilizarea rațională a resurselor naturale;
- promovarea tehnologiilor cu eficiență energetică ridicată;
- monitorizarea, evaluarea continuă a eficienței energetice și previzionarea consumurilor energetice (sisteme moderne de măsură și control, sisteme de gestionare a energiei);
- îmbunătățirea permanentă a managementului de mediu;
- extinderea duratei de viață a echipamentelor (exploatare conform specificațiilor, mentenanță preventivă);
- angajarea responsabilității fiecărui angajat în atingerea obiectivelor/direcțiilor strategice ale companiei;

- achiziționarea de produse ecologice (criterii clare de selecție a furnizorilor de produse/servicii/lucrări);
- investiții în inițiative de mediu (planuri, programe, campanii), astfel încât, pe termen lung, să se producă schimbări majore de cultură și atitudine în ceea ce privește utilizarea resurselor;
- folosirea celor mai bune tehnologii disponibile în deciziile investiționale, din punct de vedere economic și ecologic;
- încurajarea participării voluntare a furnizorilor la sisteme de management și audit de mediu;
- achiziționarea de echipamente și tehnologii ținând seama cu prioritate de specificațiile privind eficiența energetică.

Concluzii:

ANTIBIOTICE S.A., respectă cerințele legale prevăzute în 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 pericolității deșeurilor"*, prin măsurile pe care le adoptă cu privire la monitorizarea și reducerea la minimum a efectelor negative ale deșeurilor asupra sănătății populației și a mediului înconjurător.

Progresul înregistrat în ceea ce privește reducerea cantităților de deșeuri generate se regăsește în tabelul următor:

Cantități totale deșeuri generate (tone)

Deșeuri (tone)	2022	2021
Cantitatea totală de deșeuri generate, din care:	817,04	1132,758
- deșeuri periculoase	20,62	16,2178
- deșeuri nepericuloase	796,42	1116,54

În sensul celor prezentate au fost stabilite obiectivele, acțiunile și țintele pentru prevenirea generării deșeurilor și reducerea cantităților de deșeuri generate, prin Programul prezentat.

15.02.2023

Elaboratori,

coord. activ. Protecția Mediului,
ing. Cătălina Ursu

specialist Protecția Mediului,
ing. Aranca Grosu