

Antibiotice
Știință și suflet



Aprobat,
Director General,
ec. Ioan NANI



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

1. INTRODUCERE
2. SITUAȚIA ACTUALĂ
 - 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
4. PROGRES

1. INTRODUCERE

Prezentul *Program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie* a fost elaborat de ANTIBIOTICE S.A. în conformitate cu prevederile art. 44 din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, având la bază rezultatele auditului intern de deșeuri realizat pentru activitățile desfășurate pe amplasament.

Programul stabilește direcțiile, măsurile și responsabilitățile privind prevenirea generării deșeurilor, reducerea cantităților generate, creșterea gradului de valorificare și diminuarea cantităților eliminate, cu aplicabilitate pentru toate activitățile desfășurate în cadrul companiei: producție farmaceutică, biosinteză, cercetare-dezvoltare, activități de laborator, utilități, mentenanță, logistică, ambalare și activități administrative.

Gestionarea deșeurilor în cadrul ANTIBIOTICE S.A. se realizează în condiții controlate, cu respectarea cerințelor legale aplicabile, a condițiilor impuse prin autorizația integrată de mediu și a procedurilor interne implementate în cadrul sistemului de management integrat calitate – mediu – sănătate și securitate în muncă. Activitățile desfășurate urmăresc prevenirea impactului asupra factorilor de mediu și reducerea riscurilor asociate manipulării, stocării temporare, transportului și eliminării deșeurilor generate.

Programul este fundamentat pe aplicarea principiului ierarhiei deșeurilor, prin prioritizarea măsurilor de prevenire, reutilizare, reciclare și valorificare, înaintea eliminării finale. În acest sens, compania urmărește optimizarea proceselor tehnologice, reducerea pierderilor de materii prime și materiale auxiliare, colectarea separată a fluxurilor de deșeuri, creșterea gradului de valorificare a deșeurilor reciclabile și limitarea cantităților direcționate către eliminare.

Datele analizate pentru anul 2025 indică menținerea unui sistem funcțional de gestionare a deșeurilor și o reducere a cantității totale generate comparativ cu anul anterior, de la 540,24 tone în 2024 la 517,56 tone în 2025. Totodată, compania a continuat implementarea măsurilor de valorificare a deșeurilor și de monitorizare a fluxurilor generate, inclusiv pentru deșeurile periculoase rezultate din activitățile specifice industriei farmaceutice și de biosinteză.

Prin prezentul program, ANTIBIOTICE S.A. își asumă continuarea măsurilor de îmbunătățire a performanței de mediu privind gestionarea deșeurilor, prin monitorizarea permanentă a indicatorilor relevanți, creșterea eficienței operaționale și consolidarea responsabilității privind utilizarea resurselor și prevenirea generării deșeurilor.

Obiective generale

Obiectivele generale ale companiei ANTIBIOTICE privind gestionarea deșeurilor derivă din angajamentele asumate prin politica de mediu și politica de economie circulară și sunt orientate către prevenirea generării deșeurilor, creșterea eficienței utilizării resurselor și reducerea impactului asupra mediului pe întreg ciclul de viață al produselor și proceselor.

În acest sens, compania urmărește asigurarea unui sistem de gestionare a deșeurilor care să permită prevenirea generării acestora la sursă, valorificarea materială a unei proporții cât mai mari din deșeurile rezultate și limitarea eliminării finale, în special prin depozitare.

De asemenea, se urmărește menținerea conformării depline cu cerințele legale aplicabile și cu principiile ierarhiei deșeurilor, prin integrarea acestora în procesele operaționale, în achiziții, în activitățile de producție și în deciziile investiționale.

Un obiectiv central îl reprezintă consolidarea culturii organizaționale privind responsabilitatea față de mediu, prin implicarea personalului și creșterea gradului de conștientizare în toate structurile companiei.

Obiective specifice

Obiectivele specifice ale prezentului program sunt stabilite în corelare cu indicatorii de performanță de mediu monitorizați la nivelul companiei și cu țintele asumate prin politica de mediu și economie circulară a Antibiotice SA.

În acest context, obiectivul companiei îl reprezintă menținerea angajamentului privind reducerea cu 80% a cantității de deșeuri eliminate prin depozitare pe sol până în anul 2030, raportat la nivelul de referință al anului 2019.

2. SITUAȚIA ACTUALĂ

2.1. Date generale

ANTIBIOTICE S.A. este unul dintre cei mai importanți producători români de medicamente generice de uz uman, medicamente veterinare și substanță activă nistatină, desfășurând activități integrate de cercetare, dezvoltare și producție farmaceutică.

Sediul central al companiei este situat în Iași, Str. Valea Lupului nr. 1, cod poștal 707410, România, având următoarele date de identificare: RO1973096, ROONRC J19910000285223. Activitatea principală desfășurată pe amplasament este reprezentată de fabricarea preparatelor farmaceutice de bază, încadrată conform CAEN 2110, aceasta constituind nucleul proceselor industriale ale companiei.

Pe același amplasament sunt desfășurate activități secundare, care au caracter tehnic și de suport și sunt integrate funcțional în procesul de producție. Acestea includ activități de cercetare–dezvoltare, comercializarea produselor farmaceutice, tratarea și demineralizarea apei, epurarea apelor uzate industriale, precum și incinerarea deșeurilor rezultate din activitatea proprie, conform autorizației integrate de mediu.

De asemenea, pe amplasament se desfășoară activități de producere a utilităților industriale, respectiv energie termică, aer comprimat și frig industrial, utilizând agenți de răcire specifici proceselor tehnologice farmaceutice.

Funcționarea integrată a amplasamentului este completată de activități de depozitare și transport intern și extern, necesare asigurării fluxurilor logistice de materii prime, produse finite și deșeuri rezultate din procesele de producție.

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

Activitatea desfășurată pe amplasament generează deșeuri nepericuloase și periculoase, asociate proceselor tehnologice farmaceutice, activităților de suport și serviciilor conexe. Acestea sunt gestionate diferențiat, în funcție de natura și caracteristicile lor, prin colectare separată la sursă, depozitare temporară controlată și predare către operatori economici autorizați pentru valorificare sau eliminare, conform legislației în vigoare, sau eliminare prin incinerator propriu.

Pentru o abordare operațională integrată, deșeurile sunt structurate pe fluxuri principale de generare, corespunzătoare activităților desfășurate în companie.

Fluxuri de deșeuri din procese de sinteză chimică, biosinteză și recuperare solvenți

Aceste fluxuri includ reziduuri tehnologice rezultate din procesele de producție a substanțelor active și din operațiunile de recuperare a solvenților. Sunt generate în principal micelii și turte de filtrare (07 05 12), reziduuri de distilare și recuperare solvenți (07 05 08*), deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase (07 05 13*), iar cenușa și zgura (19 01 12) rezultate din incinerarea deșeurilor în instalația proprie autorizată.

Fluxuri de deșeuri din activități de formulare, ambalare și curățare echipamente

Acestea includ deșeuri rezultate din procesele de formulare, igienizare și ambalare a produselor farmaceutice, precum și din activitățile logistice asociate. Sunt generate ambalaje de hârtie și carton (15 01 01), materiale plastice (15 01 02), lemn (15 01 03), metale (15 01 04), sticlă (15 01 07), materiale absorbante și filtrante (15 02 03),

Fluxuri de deșeuri din activități de laborator, cercetare, studii clinice și control al calității

Acest flux include deșeuri rezultate din activități de laborator, cercetare-dezvoltare, studii clinice și cabinet medical intern. Sunt generate reactivi și substanțe periculoase de laborator (16 05 06*), substanțe chimice expirate (16 05 09), ambalaje contaminate, probe și materiale rezultate din analize, precum și deșeuri medicale infecțioase și obiecte ascuțite (18 01 01, 18 01 03*), gestionate strict în regim controlat.

Fluxuri de deșeuri farmaceutice

Acestea includ medicamente expirate sau respinse din procesele interne (20 01 32), precum și alte deșeuri farmaceutice rezultate din activitatea operațională. Acestea sunt gestionate prin colectare separată și eliminare prin incinerare în instalația proprie sau prin operatori autorizați.

Fluxuri de deșeuri din tratarea apelor uzate industriale

Sunt generate nămoluri rezultate din epurarea biologică a apelor uzate industriale (19 08 12), precum și alte reziduuri din procesele de tratare a apei, stocate temporar în bazine betonate și gestionate prin operatori autorizați.

Fluxuri de deșeuri din activități de mentenanță, utilități și infrastructură

Acestea includ uleiuri uzate (13 02 08*), anvelope scoase din uz (16 01 03), echipamente electrice și electronice casate (20 01 36, 20 01 23*), baterii cu plumb (16 06 01*), precum și deșeuri din construcții și demolări, inclusiv fier, oțel, aluminiu și cabluri (17 04 02, 17 04 05, 17 04 11).

Fluxuri de deșeuri din activități administrative și de suport

Acestea includ deșeuri de hârtie și carton (20 01 01), materiale plastice și cauciuc (20 01 39), metale (20 01 40), deșeuri municipale amestecate (20 03 01), precum și tonere de imprimantă (08 03 18), gestionate prin colectare separată și valorificare prin operatori autorizați.

2.3. Managementul deșeurilor la nivelul companiei

Managementul deșeurilor în cadrul Antibiotice S.A. este realizat în conformitate cu cerințele legale aplicabile și cu principiile ierarhiei deșeurilor, având ca obiectiv prevenirea generării, reducerea impactului asupra mediului și asigurarea valorificării sau eliminării controlate a deșeurilor rezultate din activitate.

La nivel operațional, gestionarea deșeurilor este integrată în fluxurile de producție și activitățile suport, fiind organizată pe baza colectării separate la sursă, în funcție de natura și codul deșeurilor. Deșeurile sunt depozitate temporar în spații special amenajate, etichetate corespunzător și gestionate astfel încât să fie prevenit orice impact asupra mediului. Deșeurile periculoase sunt stocate în recipiente adecvate, închise etanș, în condiții controlate, cu măsuri specifice de prevenire a poluărilor accidentale.

Pentru anumite fluxuri de deșeuri generate din activitatea proprie, compania utilizează și instalația proprie de incinerare, autorizată conform legislației în vigoare și operată în conformitate cu prevederile autorizației integrate de mediu, asigurând eliminarea controlată a acestor categorii de deșeuri.

Gestionarea deșeurilor este realizată exclusiv prin operatori economici autorizați, în baza contractelor de prestări servicii și a documentelor de trasabilitate prevăzute de legislația aplicabilă. Transportul deșeurilor este efectuat numai de operatori autorizați, în conformitate cu H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Trasabilitatea fluxurilor de deșeuri este asigurată prin utilizarea formularelor legale aplicabile (Formular de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase – Anexa 3 și Formular de expediție/transport deșeuri periculoase – Anexa 2), completate și semnate de toți operatorii implicați, conform cerințelor legale. În cazul transporturilor de deșeuri periculoase sub pragul de 1 tonă/an, se aplică regimul de notificare prevăzut de legislația în vigoare.

Activitățile de gestionare a deșeurilor sunt aliniate ierarhiei deșeurilor, cu prioritate pentru prevenirea și reducerea la sursă, urmate de reutilizare, reciclare și valorificare, colectarea separată reprezentând o condiție esențială a controlului operațional.

Evidența cantităților de deșeuri generate este realizată conform H.G. nr. 856/2002, prin formularele de gestiune a deșeurilor, iar raportarea se efectuează periodic către Agenția pentru Protecția Mediului Iași, în conformitate cu cerințele legale aplicabile.

3. PREVENIREA ȘI REDUCEREA CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE

La nivelul Antibiotice S.A. este implementat și certificat un Sistem de Management Integrat Calitate – Mediu – Sănătate și Securitate în Muncă, conform standardelor SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015 și SR ISO 45001:2018, care asigură integrarea controlului operațional al aspectelor de mediu, inclusiv al generării de deșeuri, în procesele organizației.

Managementul deșeurilor este abordat ca parte a guvernantei operaționale a resurselor, având rolul de a optimiza consumul de materii prime și materiale, de a reduce pierderile și de a crește eficiența fluxurilor tehnologice și logistice.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri se bazează pe abordarea ciclului de viață al activităților și materialelor utilizate în companie, de la aprovizionare și utilizare până la post-utilizare, urmărind reducerea la sursă, eficientizarea consumului de resurse și diminuarea impactului asupra mediului și sănătății umane.

Prevenirea generării de deșeuri este realizată prin măsuri integrate în procesele operaționale, care vizează reducerea volumului de materiale transformate în deșeuri, extinderea duratei de utilizare a materialelor și echipamentelor și limitarea conținutului de substanțe cu potențial impact asupra mediului în materialele utilizate.

Reducerea efectivă a cantităților de deșeuri este susținută prin optimizarea consumului de resurse, controlul achizițiilor, reducerea materialelor supraambalate, creșterea gradului de reutilizare și reciclare, precum și prin monitorizarea fluxurilor de materiale și deșeuri generate la nivelul proceselor.

În completare, compania implementează măsuri de instruire a personalului, dezvoltă și menține sisteme de colectare separată, asigură gestionarea diferențiată a deșeurilor periculoase și nepericuloase și colaborează exclusiv cu operatori autorizați pentru valorificarea și eliminarea deșeurilor.

Guvernanța programului este susținută prin proceduri interne, evaluări periodice ale aspectelor de mediu și monitorizarea performanței de mediu, inclusiv a indicatorilor privind generarea și valorificarea deșeurilor, în corelare cu obiectivele stabilite la nivelul companiei.

Nr. crt.	Obiectiv	Acțiuni	Măsuri implementate / urmărite	Termen	Responsabili
1	Creșterea gradului de valorificare a deșeurilor și reducerea cantităților eliminate final, în conformitate cu ierarhia deșeurilor	Monitorizarea și optimizarea fluxurilor de deșeuri generate	Monitorizarea periodică a cantităților de deșeuri generate, valorificate, reciclate și eliminate final, inclusiv analiza indicatorilor de performanță privind gestionarea deșeurilor și identificarea fluxurilor cu potențial de reducere la sursă	Permanent	Activitate Protecția Mediului, Activitate Logistică, structuri generatoare de deșeuri
		Creșterea gradului de valorificare și reciclare	Identificarea și implementarea soluțiilor pentru creșterea cantităților de deșeuri pregătite pentru reutilizare, reciclare sau valorificare energetică, cu prioritate pentru fluxurile reciclabile generate pe amplasament	Permanent	Activitate Protecția Mediului, Activitate Logistică, structuri generatoare de deșeuri
		Reducerea cantităților eliminate prin depozitare	Monitorizarea cantităților eliminate final și analizarea alternativelor de valorificare, în concordanță cu obiectivul companiei de reducere a deșeurilor eliminate prin depozitare	Permanent	Activitate Protecția Mediului
2	Gestionarea eficientă și conformă a deșeurilor generate din activitatea companiei	Menținerea conformării legale privind gestionarea deșeurilor	Verificarea periodică a autorizațiilor și documentelor de conformare ale operatorilor economici care asigură colectarea, transportul, valorificarea sau eliminarea deșeurilor	Permanent / anterior încheierii contractelor	Activitate Protecția Mediului, Activitate Logistică, Departament Achiziții
		Îmbunătățirea colectării separate a deșeurilor	Menținerea și dezvoltarea sistemului de colectare separată a deșeurilor la nivelul amplasamentului, prin utilizarea de recipiente dedicate și etichetarea corespunzătoare a zonelor de stocare temporară	Permanent	Structuri generatoare de deșeuri, Activitate Protecția Mediului
		Asigurarea trasabilității deșeurilor generate	Evidența și monitorizarea trasabilității deșeurilor generate, de la colectare până la valorificare/eliminare finală, prin completarea documentelor specifice conform cerințelor legale	Permanent	Activitate Protecția Mediului

		Integrarea cerințelor de mediu în procesele de achiziție	Introducerea criteriilor privind prevenirea generării deșeurilor, reciclabilitatea și gestionarea ambalajelor în relația cu furnizorii și în documentațiile de achiziție	Permanent	Departament Achiziții, Departament Investiții, Activitate Protecția Mediului
3	Prevenirea generării deșeurilor la sursă și eficientizarea consumului de resurse	Optimizarea proceselor și reducerea pierderilor	Implementarea măsurilor de reducere a pierderilor de materii prime și materiale auxiliare rezultate din activitățile de producție și activitățile suport	Permanent	Structuri generatoare de deșeuri, Activitate Protecția Mediului
		Utilizarea eficientă a resurselor	Monitorizarea consumurilor specifice și identificarea măsurilor de eficientizare a utilizării resurselor și materialelor utilizate în procesele operaționale	Permanent	Structuri generatoare de deșeuri
		Promovarea reutilizării	Încurajarea reutilizării materialelor, echipamentelor și ambalajelor, acolo unde este fezabil tehnic și conform cerințelor de calitate și siguranță aplicabile	Permanent	Structuri generatoare de deșeuri, Activitate Logistică
4	Creșterea nivelului de conștientizare și responsabilizare privind gestionarea deșeurilor	Instruirea și informarea personalului	Organizarea de instruiți și campanii interne privind colectarea separată, prevenirea generării deșeurilor și respectarea cerințelor legale aplicabile	Trimestrial	Activitate Protecția Mediului, Resurse umane, Comunicare și Relații Publice, structuri generatoare de deșeuri
		Dezvoltarea competențelor profesionale	Participarea personalului responsabil la cursuri, seminarii și sesiuni de instruire privind legislația și bunele practici în domeniul gestionării deșeurilor și economiei circulare	Permanent	Activitate Protecția Mediului, Resurse umane
		Monitorizarea performanței sistemului de management al deșeurilor	Realizarea auditurilor interne privind gestionarea deșeurilor și integrarea rezultatelor în procesele de control operațional și îmbunătățire continuă	Permanent	Activitate Protecția Mediului, Audit Intern

4. PROGRESUL ÎNREGISTRAT

Pentru evaluarea eficienței măsurilor implementate privind prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri generate, la nivelul companiei sunt monitorizați indicatori specifici de performanță privind gestionarea deșeurilor, calculați anual pe baza cantităților generate, valorificate și eliminate.

4.1. Indice de valorificare a deșeurilor (IVD)

Formula de calcul: $\text{Cantitate deșeuri valorificate} \times 100 / \text{Cantitate deșeuri generate}$

Scop: Monitorizarea eficienței activităților de valorificare a deșeurilor și evaluarea ponderii deșeurilor recuperate, reciclate sau valorificate energetic din totalul deșeurilor generate.

An	2024	2025
Indice valorificare (IVD)	68.21	64.64

În anul 2025, compania a menținut un nivel ridicat de valorificare a deșeurilor generate, peste 64% din cantitatea totală fiind direcționată către operațiuni de reciclare, reutilizare sau valorificare energetică.

Rezultatele reflectă continuitatea măsurilor implementate pentru colectarea separată a deșeurilor și orientarea fluxurilor către soluții de valorificare, în conformitate cu principiile ierarhiei deșeurilor și ale economiei circulare. Evoluția indicatorului este influențată de specificul activităților desfășurate și de structura fluxurilor de deșeuri generate în perioada analizată.

4.2. Indice de eliminare a deșeurilor (IED)

Formula de calcul: $\text{Cantitate deșeuri eliminate} \times 100 / \text{Cantitate deșeuri generate}$

Scop: Evaluarea ponderii deșeurilor eliminate din totalul deșeurilor generate și monitorizarea tendinței de reducere a eliminării finale.

An	2024	2025
Indice eliminare (IED)	14.90	17.30

Indicele de eliminare a deșeurilor s-a menținut la un nivel controlat și în anul 2025, eliminarea finală reprezentând aproximativ 17% din cantitatea totală de deșeuri generate.

Valoarea indicatorului reflectă gestionarea conformă a fluxurilor de deșeuri care, din considerente tehnice, de siguranță sau de reglementare specifică industriei farmaceutice, necesită operațiuni de eliminare finală. Totodată, rezultatele confirmă continuarea aplicării măsurilor de monitorizare și optimizare a fluxurilor de deșeuri, în vederea reducerii cantităților eliminate și creșterii gradului de valorificare.

Concluzie

Prezentul *Program privind prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie* stabilește cadrul de acțiune pentru gestionarea eficientă a deșeurilor la nivelul ANTIBIOTICE S.A., în concordanță cu cerințele legale aplicabile, principiile economiei circulare și obiectivele interne de mediu ale companiei.

Prin măsurile implementate și monitorizate permanent, compania urmărește prevenirea generării deșeurilor la sursă, creșterea gradului de reutilizare, reciclare și valorificare a deșeurilor, precum și reducerea cantităților eliminate final, în conformitate cu ierarhia deșeurilor.

Rezultatele monitorizării indicatorilor specifici evidențiază menținerea unui nivel ridicat de valorificare a deșeurilor generate și aplicarea unui sistem controlat de gestionare a fluxurilor de deșeuri, bazat pe colectare separată, trasabilitate, conformare legală și control operațional.

Programul include obiective, măsuri, responsabilități și acțiuni concrete pentru:

- optimizarea consumului de resurse și reducerea pierderilor tehnologice;
- îmbunătățirea colectării separate și a trasabilității deșeurilor;
- creșterea gradului de valorificare și reciclare;
- prevenirea poluării și reducerea impactului asupra mediului;
- creșterea nivelului de conștientizare și responsabilizare a personalului.

ANTIBIOTICE S.A. respectă prevederile art. 44 alin. (1) din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, prin elaborarea și implementarea prezentului Program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie, fundamentat pe rezultatele auditului de deșeuri și pe măsurile aplicate pentru monitorizarea, prevenirea și reducerea impactului deșeurilor asupra sănătății populației și a mediului.

Compania va continua monitorizarea performanței privind gestionarea deșeurilor și implementarea măsurilor de îmbunătățire continuă, în vederea creșterii eficienței utilizării resurselor și susținerii obiectivelor de dezvoltare durabilă asumate.

19.05.2026

Verificat,
Coordonator Activitate Protecția Mediului
ing. Paula Cucu



Întocmit,
ing. Aranca Grosu

