



PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATII DE DESEURI

ROMPETROL RAFINARE SA – PETROMIDIA

1. GENERALITATI

In conformitate cu cerintele legale de reglementare in vigoare, respectiv Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgenta a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor (care transpune Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului privind deșeurile), **operatorii economici care desfășoara activități comerciale sau industriale pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație / autorizație integrată de mediu**, având in vedere rezultatul unui audit de deșeurilor, **au obligația să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a deșeurilor generate din activitatea proprie** sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri prin care să identifice și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.

Rompetrol Rafinare SA detine Autorizația Integrată de Mediu nr.1/10.05.2013 actualizată în data de 18.02.2019 și cu nr.5 din data de 20.07.2023, categoriile de activitate autorizate (conform Legii nr.278 / 2013 privind emisiile industriale) fiind:

1.2 Rafinarea petrolului și a gazului

4.1 Producerea compusilor chimici organici

- a) hidrocarburi simple (liniare sau ciclice, saturate sau nesaturate, alifatică sau aromatică)
- h) materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză)

5.1 Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi

Programul de prevenire și reducere a deșeurilor generate din activitatea proprie este publicat pe pagina de internet a companiei (<https://rompetrol-rafinare.kmginternational.com/informari-publice>) și este transmis anual Agenției Județene pentru Protecția Mediului Constanța, inclusiv progresul înregistrat, până la data de 31 mai a anului următor raportării.

Principalul obiectiv în domeniul gestionării deșeurilor îl constituie reducerea la minimum a efectelor negative ale deșeurilor asupra sănătății populației și mediului înconjurător, în principal prin prevenirea generării acestora.

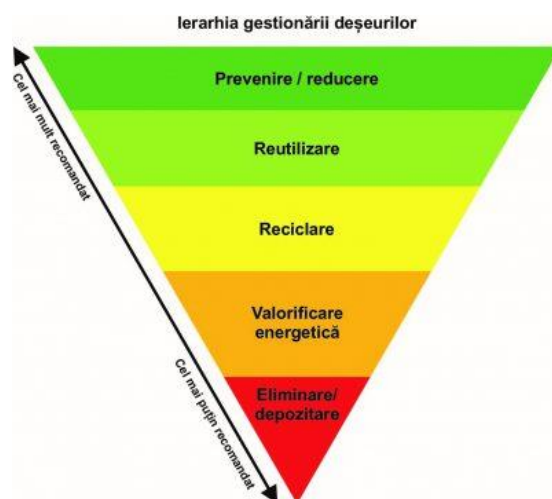
Astfel, la elaborarea programului de prevenire și reducere a deșeurilor generate s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- identificarea măsurilor de gestionare eficiente a deșeurilor de pe amplasament
- proiectarea produselor cu eficientizarea consumurilor de materii prime și chimicale de proces
- planificarea activității de achiziții a materiilor prime și chimicalelor astfel încât să nu se creeze stocuri care să ducă la deprecierea / depășirea termenului de valabilitate a acestora
- stabilirea de obiective măsurabile
- utilizarea de instrumente voluntare de management a deșeurilor

Prevenirea și reducerea consumului de resurse, aplicarea practică a **“ierarhiei deșeurilor”** clasifică diferitele opțiuni de gestionare a deșeurilor, de la cea mai bună la cea mai puțin bună pentru mediu, luând în calcul atât



impactul asupra sanatatii populatiei si mediului inconjurator cat si efectele generale ale utilizarii resurselor si cresterea eficientei folosirii acestora, astfel: **prevenirea, reutilizarea, reciclarea, recuperarea de energie si eliminarea prin incinerare sau depozitare**. Decizia de aplicare a metodelor de eliminare se ia doar dupa ce s-au analizat masurile mentionate anterior si dupa caz, s-au efectuat studii/analize de fezabilitate tehnico-economice.



2.OBLIGATII LEGALE SI TERMINOLOGIE

2.1.Acte de reglementare comunitare in domeniul gestionarii deseurilor

- Directiva 2008/98/CE privind deseurile
- Regulamentul (UE) 2025/40 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje
- Directiva 1999/31/CEE privind depozitarea deseurilor
- Directiva 2019/904/UE privind reducerea impactului anumitor produse din plastic asupra mediului
- Decizia 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri
- Regulamentul (UE) 2024/1157 privind transferurile de deseuri

2.2.Acte de reglementare nationale in domeniul gestionarii deseurilor

- Legea nr.17/2023 pentru aprobarea OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor
- Legea nr.249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si deseurilor de ambalaje, cu modificari si completari ulterioare
- OUG nr.196/2006 privind Fondul pentru mediu
- HG nr.1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei
- HG nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase
- Ordin nr.794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje



În sensul Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, semnificația unor termeni este prezentată mai jos:

- deșuri - orice substanță sau obiect pe care deținătorul le aruncă sau are intenția sau obligația să le arunce
- producător de deșuri - orice persoană ale cărei activități generează deșuri (producător inițial de deșuri) sau orice persoană care efectuează operațiuni de pretratare, amestecare sau de alt tip, care duc la modificarea naturii sau a compoziției acestor deșuri
- gestionarea deșeurilor - colectarea, transportul, valorificarea (inclusiv sortarea) și eliminarea deșeurilor, inclusiv supervizarea acestor operațiuni și întreținerea ulterioară a amplasamentelor de eliminare, inclusiv acțiunile întreprinse în calitate de comerciant sau broker
- eliminare - orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie
- reciclare - orice operațiune de valorificare prin care deșeurile sunt transformate în produse, materiale sau substanțe pentru a-și îndeplini funcția lor inițială sau pentru alte scopuri
- reutilizare - orice operațiune prin care produsele sau componentele care nu au devenit deșuri sunt utilizate din nou în același scop pentru care au fost concepute
- valorificare - orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv, în întreprinderi sau în economie în general

În conformitate cu definițiile menționate în Anexa 1 a Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, **prevenirea reprezintă ansamblul de măsuri ce trebuie să fie luate înainte ca o substanță/ material/ produs să devină deșeu**, în vederea reducerii:

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

3.GESTIONAREA DEȘURILOR

Gestionarea deșeurilor se realizează în conformitate cu prevederile OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr.17 / 2023, care are ca obiectiv asigurarea unui înalt nivel de protecție a mediului și sănătății populației prin instituirea de măsuri:

- de prevenire și reducere a generării de deșuri și de gestionare eficientă a acestora
- de reducere a efectelor adverse determinate de generarea și gestionarea deșeurilor
- de reducere a efectelor generale determinate de utilizarea resurselor și de creștere a eficienței utilizării acestora, ca elemente esențiale pentru asigurarea tranziției către o economie circulară și a garanței competitivității pe termen lung



În vederea implementării măsurilor de mai sus, acțiunile derulate de compania Rompetrol Rafinare SA țin cont de "ierarhizarea" deșeurilor, respectiv identificarea celei mai adecvate metode pentru gestionarea deșeurilor generate, prima opțiune luată în considerare pentru prevenirea producerii / reducerii cantității de deșeuri fiind aplicarea celor mai bune tehnologii încă din faza de proiect.

3.1. Identificare, clasificare și codificare deșeuri

Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a celor periculoase se realizează în baza:

- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului și
- a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare
- anexei nr.4 a Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor "Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase"

Deșeurile periculoase, identificate prin asterisk (*) după cod, sunt stocate temporar separat, în zone securizate, funcție de caracteristicile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanței de stingere care se poate utiliza în cazul producerii unui incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a sănătății și securității angajaților și de protecție a mediului înconjurător.

Categoriile de deșeuri rezultate din activitatea Rompetrol Rafinare SA sunt colectate selectiv în vederea valorificării/eliminării de către operatori economici autorizați, pe baza unor relații contractuale; înregistrările aferente acestor activități, precum și cele specifice activităților de transport sunt arhivate pe o perioadă determinată (3 ani, de la finalizarea activității/lucrărilor) conform cerințelor de reglementare aplicabile, astfel încât să se asigure trasabilitatea deșeurilor de la locul de generare până la destinația finală / instalație de tratare / valorificare / eliminare.

3.2. Activități generatoare de deșeuri

Activitățile generatoare de deșeuri, care se desfășoară pe platforma Rompetrol Rafinare SA sunt:

- producția produselor petroliere (desfășurată în instalațiile tehnologice aferente uzinei rafinării)
- producția produselor petrochimice/polimeri (desfășurată în instalațiile tehnologice aferente uzinei petrochimice)
- producția utilitatilor (desfășurată în instalațiile tehnologice aferente uzinei utilitatilor)
- ambalarea și depozitarea produselor petrochimice (polimeri)
- achiziția și depozitarea materiilor prime și chimicalelor de proces, inclusiv catalizatori
- activități de birou
- activități de mentenanță/revizii

3.3. Categoriile de deșeuri generate

Lista de deșeuri generate din activitățile menționate mai sus și sursele generatoare, precum și modul de gestionare în vederea reducerii cantităților de deșeuri prin valorificare / eliminare, se regăsesc în tabelul de mai jos:



Activitate/ Sursa generatoare deseu/ Instalatie	Cod de deseu	Denumire deseu (conform Decizie 2014/955/UE)	Masuri specifice de gestionare la locul de generare	Responsabil gestionare la locul de generare/ stocare temporara	Modalitate aplicare ierarhie
Lucrari de curatire separatoare / rezervoare de produse petroliere, cuve, canivouri, base, cazane, conducte	05 01 03*	namoluri provenite din rezervor	Colectare in ambalaje etanse, etichetate si stocare temporara pe platforma betonata aferenta instalatiei generatoare	Sef sector generator	R1: Intrebuintarea in principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie R13: Stocarea deseurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12 D5: Depozite special construite
Toate instalatiile tehnologice (la schimbarea sarjelor de catalizatori)	05 01 99	deseuri nespecificate (bile ceramice, silicagel)	Colectare selectiva in big-bagsuri /ambalaje metalice etichetate corespunzator	Sef sector generator/ Gestionar	R12: Schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R11 D5: depozite special construite D15: stocarea inaintea oricarei operatiuni numerotate de la D1 la D14
Instalatia de recuperare sulf (SRU)	05 07 02	deseuri cu continut de sulf	Colectare selectiva si stocare temporara in spatiu delimitat aferent depozitului de sulf	Sef sector generator	R13 – Stocarea deseurilor pana la valorificarea acestora D5: depozite special construite D15: stocarea inaintea oricarei operatiuni numerotate de la D1 la D14
Instalatii productie polimeri	07 02 13	deseuri de materiale plastice	Colectare selectiva in saci si stocare temporară in locatia dedicata,pe platforma betonata aferenta instalatiei	Sef sector generator	R12: Schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R11
Toate instalatiile tehnologice	10 11 03	deseuri de fibra de sticla	Colectare selectiva si stocare temporară in locatia dedicata,pe platforma betonata aferenta instalatiei	Sef sector generator	D5: depozite special construite D15: stocarea inaintea oricarei operatiuni numerotate de la D1 la D14
Toate instalatiile tehnologice	13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	Colectare in ambalaje etanse, etichetate si depozitate temporar in spatii amenajate corespunzător	Sef sector generator/ Gestionar	R1: Intrebuintarea in principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie R12: Schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile



Activitate/ Sursa generatoare deșeu/ Instalatie	Cod de deșeu	Denumire deșeu (conform Decizie 2014/955/UE)	Măsuri specifice de gestionare la locul de generare	Responsabil gestionare la locul de generare/ stocare temporara	Modalitate aplicare ierarhie
					numerotate de la R 1 la R 11 R13: Stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni numerotate de la R1 la R12
	13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	Colectare în ambalaje etanșe, etichetate și depozitate temporar în spații amenajate corespunzător	Sef sector generator/ Gestionar	R1: Intrebuintarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie R12: Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11 R13: Stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni numerotate de la R1 la R12
Achiziții chimicale/ echipamente/ produse (toate instalațiile)	15 01 01	ambalaje din hartie/carton	Colectare selectivă și stocare temporară în spații închise securizate, ferite de intemperii	Sef sector generator/ Gestionar	R12: Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11 R13: Stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni numerotate de la R1 la R12
	15 01 02	ambalaje din materiale plastice	Colectare selectivă și stocare temporară în spații închise securizate	Sef sector generator/ Gestionar	R12: Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11 R13: Stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni numerotate de la R1 la R12
	15 01 03	ambalaje din lemn	Colectare selectivă și stocare temporară pe platformă betonată	Sef sector generator/ Gestionar	R1: Intrebuintarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
	15 01 04	ambalaje metalice	Colectare selectivă și stocare temporară la limita instalațiilor în spații amenajate securizate	Sef sector generator/ Gestionar	R4: Reciclarea/ Recuperarea metalelor și compusilor metalici R12: Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11 R13: Stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni numerotate de la R1 la R12



Activitate/ Sursa generatoare deseu/ Instalatie	Cod de deseu	Denumire deseu (conform Decizie 2014/955/UE)	Masuri specifice de gestionare la locul de generare	Responsabil gestionare la locul de generare/ stocare temporara	Modalitate aplicare ierarhie
	15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri de substante periculoase sau sunt contaminate cu substante periculoase	Colectare pe categorii si stocare temporara in spatii amenajate / la limita instalatiilor	Sef sector generator/ Gestionar	R1: Intrebuintarea in principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie R13: Stocarea deseurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12
Activitati curente / lucrari de mentenanta si intretinere / lucrari de reparatii	15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante, (inclusiv filtre de ulei nespecificate in alta parte), materiale de lustruire si imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase	Colectare selectiva in big- bags/saci de rafie, etansi si stocare temporara pe platforma betonata la locul de generare	Sef sector generator/ Executant lucrare	R1: Intrebuintarea in principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie R13: Stocarea deseurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12 D5: Depozite special construite
Activitati curente / lucrari de mentenanta si intretinere / lucrari de reparatii	15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02	Colectare selectiva in big- bags/saci de rafie, etansi si stocare temporara pe platforma betonata la locul de generare	Sef sector generator/ Executant lucrare	R1: Intrebuintarea in principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie R13: Stocarea deseurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12 D5: Depozite special construite
Casari echipamente, electrice si electronice	16 01 03	pneuri scoase din uz	Stocare temporara, in locatie dedicata	Gestionar	R1: Intrebuintarea in principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie R12: Schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11
	16 02 14	echipamente casate, altele decat cele specificate la 16 02 09-16 02 13	Stocare temporara, in cadrul sectiei generatoare	Gestionar	R12: Schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11
Lucrari de mentenanta	16 01 07*	filtre de ulei	Stocare temporara, in cadrul sectiei generatoare	Sef sector generator/ Executant lucrare	R13: Stocarea deseurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12 D5: Depozite special construite



Activitate/ Sursa generatoare deșeu/ Instalatie	Cod de deșeu	Denumire deșeu (conform Decizie 2014/955/UE)	Măsuri specifice de gestionare la locul de generare	Responsabil gestionare la locul de generare/ stocare temporara	Modalitate aplicare ierarhie
Instalatia Reformare Catalitica – RC (schimbare sarja catalizator)	16 08 01	Catalizatori uzati cu continut de aur, argint, reniu, rodiu, paladiu, iridiu sau platină (cu exceptia 16 08 07)	Colectare selectiva in ambalaje metalice/ big-bagsuri etanse, etichetate si depozitate in spatii securizate	Sef sector generator/ Gestionar	R8: Valorificarea componentelor catalizatorilor R12: Schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11 R13: Stocarea deșeurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12
Instalatii tehnologice de hidrofinare a produselor petroliere (la schimbarea sarjei de catalizator)	16 08 02*	catalizatori uzati cu continut de metale tranzitionale periculoase ori compusi ai metalelor tranzitionale periculoase	Colectare selectiva in ambalaje metalice etanse, etichetate si depozitate pe platforme betonate	Sef sector generator/ Gestionar	R8: Valorificarea componentelor catalizatorilor R12: Schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11 R13: Stocarea deșeurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12 D5: Depozite special construite
	16 08 07*	catalizatori uzati contaminati cu substante periculoase			
Instalatia Cracare Catalitica	16 08 04	catalizatori uzati din cracarea catalitica pe strat fluidizat	Colectare directa in masini tip container in vederea regenerarii la producator	Sef sector generator	R5: Reciclarea/ Recuperarea altor materiale anorganice
Constructii si demolări / casari utilaje / Activitati curente / lucrari de mentenanta si intretinere / lucrari de reparatii si inlocuiri	17 01 07	amestecuri de beton, caramizi, tigle si produse ceramice, altele decat cele specificate la 17 06 01	Colectare selectiva si utilizare ca material de umplutura (activitati de rambleiere) sau eliminare, dupa caz; nu se stocheaza	Sef sector generator	D5: Depozite special construite
	17 02 03	materiale plastice	Colectare selectiva si stocare temporara in spatiu securizat dedicat	Sef sector generator	R1: Intrebuintarea in principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie D15: stocarea inaintea oricarei operatiuni numerotate de la D1 la D14



Activitate/ Sursa generatoare deșeu/ Instalatie	Cod de deșeu	Denumire deșeu (conform Decizie 2014/955/UE)	Măsuri specifice de gestionare la locul de generare	Responsabil gestionare la locul de generare/ stocare temporara	Modalitate aplicare ierarhie
	17 04 01	cupru, bronz, alama	Colectare selectiva si stocare temporară in spatiu securizat dedicat deșeurilor metalice reciclabile	Sef sector generator/ Gestionar	R4: Reciclarea/ Recuperarea metalelor si compusilor metalici R12: Schimbul de deșeuri in vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
	17 04 02	aluminiu	Colectare selectiva si stocare temporară in spatiu securizat dedicat deșeurilor metalice reciclabile	Sef sector generator/ Gestionar	R4: Reciclarea/ Recuperarea metalelor si compusilor metalici R12: Schimbul de deșeuri in vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
	17 04 05	fier si oțel	Colectare selectiva si stocare temporară in spatiu ascurizat dedicat deșeurilor metalice reciclabile	Sef sector generator/ Gestionar	R4: Reciclarea/ Recuperarea metalelor si compusilor metalici R12: Schimbul de deșeuri in vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
	17 04 07	amestecuri metalice	Colectare selectiva si stocare temporară in spatiu ascurizat dedicat deșeurilor metalice reciclabile	Sef sector generator/ Gestionar	R4: Reciclarea/ Recuperarea metalelor si compusilor metalici R12: Schimbul de deșeuri in vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
	17 04 11	cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10	Colectare selectiva si stocare temporară in spatiu securizat dedicat deșeurilor metalice reciclabile	Sef sector generator/ Gestionar	R4: Reciclarea/ Recuperarea metalelor si compusilor metalici R12: Schimbul de deșeuri in vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
	17 06 03*	alte materiale izolante constand din sau cu continut de substante periculoase	Colectare selectiva in saci de plastic / big-bagsuri etansi si stocare temporara in locatii dedicate	Sef sector generator/ Executant lucrare / Gestionar	D5: Depozite special construite
	17 06 05*	materiale de constructie cu continut de azbest	Colectare selectiva si stocare temporara la locul de generare / in locatii dedicate, cu marcare	Sef sector generator/ Executant lucrare / Gestionar	D5: Depozite special construite



Activitate/ Sursa generatoare deseu/ Instalatie	Cod de deseu	Denumire deseu (conform Decizie 2014/955/UE)	Masuri specifice de gestionare la locul de generare	Responsabil gestionare la locul de generare/ stocare temporara	Modalitate aplicare ierarhie
			corespunzatoare si securizarea locatiei		
	17 06 01*	materiale izolante cu continut de azbest	Colectare selectiva in saci de plastic etansi si stocare temporara la locul de generare, cu marcare corespunzatoare si securizarea locatiei	Sef sector generator/ Executant lucrare / Gestionar	
	17 06 04	materiale izolante, altele decat cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03	Colectare selectiva in saci de plastic etansi si stocare temporară in spatiu securizat	Sef sector generator/ Executant lucrare / Gestionar	D5: Depozite special construite
Statia de epurare finala	19 08 13*	namoluri cu continut de substante periculoase rezultate din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale	Stocare temporara pe platforma betonata amenajata, la locul de generare	Sef sector generator	R1: Intrebuintarea in principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie R13: Stocarea deeurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12
Lucrari de ecologizare (in toate locatiile platformei)	19 13 01*	deseuri solide rezultate in urma remedierii solului, cu continut de substante periculoase	Colectare selectiva in ambalaje metalice etanse, etichetate si depozitate pe platforme betonate	Sef sector generator	R1: Intrebuintarea in principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie R12: Schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11 R13: Stocarea deeurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12 D5: Depozite special construite
	17 05 03*	pamant si pietre cu continut de substante periculoase	Colectare separata si stocare temporara in spatii amenajate	Sef sector generator	R1: Intrebuintarea in principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie R12: Schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11



Activitate/ Sursa generatoare deseu/ Instalatie	Cod de deseu	Denumire deseu (conform Decizie 2014/955/UE)	Masuri specifice de gestionare la locul de generare	Responsabil gestionare la locul de generare/ stocare temporara	Modalitate aplicare ierarhie
					R13: Stocarea deseurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12 D5: Depozite special construite D8: Tratarea biologica nementionata in alta parte in prezenta anexa, care genereaza compusi sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12
Activitati administrative / de intretinere	20 01 21*	tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	Colectare selectiva si stocare temporara in ambalaje etichetate /inscriptionate	Sef sector generator/ Gestionar	R13: Stocarea deseurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12 D5: Depozite special construite
	20 03 01	deseuri municipale in amestec	Colectare selectiva in pubele ecologice si stocare temporara la locul de generare	Sef sector generator	D5: Depozite special construite
	20 02 03	alte deseuri nebiodegradabile	Colectare selectiva in ambalaje/saci si stocare temporara la locul de generare	Sef sector generator	D5: Depozite special construite

Nota: in cazul generarii altor categorii de deseuri decat cele mentionate mai sus, se va documenta ierarhia/modul de gestionare

3.4.Masuri privind gestionarea deseurilor generate

Masurile privind gestionarea deseurilor, reglementate prin legislatia in vigoare si transpuse in procedurile interne al Rompetrol Rafinare SA vizeaza:

- colectarea selectiva, pe fiecare categorie de deseu
- depozitarea temporara a deseurilor astfel incat sa nu impacteze mediul inconjurator, pe cat posibil, in recipiente metalice / de plastic / saci etansi, cu etichetare corespunzatoare privind codul de deseu / denumirea deselui respectiv si riscurile asociate acestuia
- minimizarea stocurilor de deseuri care pot genera riscuri de incendiu, disconfort olfactiv, poluari accidentale
- stocarea temporara a deseurilor pe platforme betonate, in ambalaje etanse, in locatii dedicate si securizate, in care se poate asigura ventilatie naturala / artificiala si interventie rapida in cazul unei situatii de urgenta si pe cat posibil ferite de intemperii



- valorificarea/eliminarea deșeurilor se face în baza unor relații contractuale cu agenți economici autorizați, care pot face dovada valorificării/eliminării deșeurilor preluate
- transportul deșeurilor la instalația de valorificare/eliminare/tratare, se face doar de către transportatori autorizați, în baza documentelor de transport reglementate de legislația aplicabilă.

Urmare a rezultatelor auditului de deșeuri, societatea a dezvoltat și implementat un set de proceduri interne, planuri și programe de management al deșeurilor periculoase și nepericuloase, prin care compania asigură/impune măsurile de gestionare a tuturor categoriilor de deșeuri periculoase și nepericuloase, generate pe amplasamentul Rompetrol Rafinare SA Petromidia, asigurând trasabilitatea acestora de la generare până la valorificare / eliminare.

Procedurile interne Rompetrol Rafinare SA, planurile și programele de management a deșeurilor **sunt parte din sistemul de management integrat calitate – mediu – sănătate și securitate ocupatională, certificat în conformitate cu standardele ISO 9001 – ISO 14001 – ISO 45001**; documentația specifică elaborată în scopul asigurării controlului și trasabilității deșeurilor generate este constituită din:

- procedura **“Gestionarea deșeurilor”**: documentează modul în care se realizează procesul de management al deșeurilor
- procedura **“Gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje”**: documentează modul de gestionare al ambalajelor și al deșeurilor de ambalaje
- procedura **“Gestionarea uleiului și a uleiului uzat”**: documentează modul în care se realizează procesul de gestionare a uleiurilor aprovizionate și a uleiurilor uzate
- procedura **“Decontaminarea ambalajelor de chimicale”**: documentează activitățile, responsabilitățile precum și modul în care se realizează procesul de decontaminare a ambalajelor, după golirea acestora de produsul stocat inițial
- procedura **“Gestionarea deșeurilor de polimer”**: documentează modul în care se realizează procesul de gestionare a deșeurilor de polimeri, cât și activitățile și responsabilitățile ce revin celor care sunt implicați în aplicarea procedurii
- **“Plan anual privind managementul deșeurilor”**: document complex care integrează toate informațiile specifice per categoria de deșeu, necesare pentru a se asigura gestionarea acestora în condiții de siguranță pentru angajați și mediu înconjurător, respectiv asigurarea trasabilității de la generare până la valorificare / eliminare

Programul de prevenire și reducere a cantitatilor de deșeuri generate pe amplasamentul Rompetrol Rafinare SA Petromidia se bazează pe măsurile de:

- identificare a tuturor categoriilor de deșeuri valorificabile
- asigurare a colectării selective a deșeurilor reciclabile
- predarea acestora la agenți economici autorizați în acest scop
- evaluare a produselor achiziționate din punct de vedere al duratei de viață și impactului de mediu
- achiziționarea produselor chimice în ambalaje reutilizabile / reciclabile / volum mare / vrac pentru reducerea cantității de deșeu de ambalaj generat



- utilizare de catalizatori consumabili / regenerabili cu durata de viata ridicata si/sau care permit recuperarea compusilor metalici
- identificare de metode alternative pentru valorificarea /eliminarea aceleiasi categorii de deșeu
- instruire/constientizare personal in vederea adoptarii unui comportament ecologic responsabil, reducerea consumului, eliminarea risipei si incurajarea reutilizarii / reciclarii, respectiv aplicarea **"ierarhiei"** deșeurilor.

3.4.1.Masuri de prevenire a producerii deșeurilor

Prima optiune, **prevenirea producerii de deșeuri** se realizeaza prin alegerea inca din faza de proiectare a celor mai bune tehnologii.

In acest sens, mentionam faptul ca la Rompetrol Rafinare SA – Petromidia, procesele tehnologice se desfasoara in conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT) aplicabile industriei pentru rafinarea petrolului mineral si gazului, fiind implementate toate cerintele Deciziilor BAT aplicabile.

Cerinte BAT aplicabile:

- Activitatea de rafinare a titeiului este prezentata in cadrul "Reference Document on Best Available Techniques for Mineral Oil and Gas" – 2015
- Activitatea de valorificare a namolului este inclusa in cadrul "Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries" – 2018.
- Procesul de obținere a polimerilor din cadrul Uzinei Petrochimice este prezentat in cadrul "Reference Document on Best Available Techniques in the Production of Polymers" – 2007.

Documentul de analiza si comparatie cu cerintele BAT (Best Available Tehniques), respectiv modul de aplicare a acestora sunt parte integranta a Autorizatiei Integrate de Mediu a Rompetrol Rafinare SA.

3.4.2.Masuri de reducere a cantitatii de deșeuri generate

Intrucat prevenirea producerii de deșeuri nu este intotdeauna posibila, optiunea cel mai des aplicata este **minimizarea cantitatii de deșeuri produsa, prin reutilizare / reciclare / valorificare energetica**. Modalitatile de aplicare la Rompetrol Rafinare SA a masurilor de minimizare a cantitatilor de deșeuri generate sunt:

- **reducerea la sursa** prin:
 - instituirea de criterii specifice pentru selectarea furnizorilor companiei (preluare ambalaje produse aprovizionate, furnizare/utilizare ambalaje reutilizabile / biodegradabile, certificari ISO 14001/ alte certificari de mediu voluntare, promovare produse "verzi")
 - clauze contractuale / conventii SSM-SU-Mediu in relatia cu furnizorii/prestatorii de servicii cu cerinte dedicate modului de gestionare a deșeurilor
 - informare/promovare sistem garantie-returnare (SGR) ambalaje primare din sticla, metal si plastic (volum 0.1-3 litri) utilizat pentru apa, sucuri si bauturi racoritoare
 - arhivare/corespondenta electronica documente, printare ambele pagini, reducere fonturi documente, reutilizare materiale birotica (dosare, cutii etc)
- **colectare selectiva** a tuturor categoriilor de deșeuri generate pentru facilitarea valorificarii / eliminarii



- **decontaminare ambalaje** in vederea reutilizarii /refolosirii interne
- **valorificarea categoriilor de deseuri reciclabile:** metalice, cabluri, mase plastice, hartie si carton, catalizatori uzati, echipamente electrice si electronice, tuburi fluorescente
- **achizitionare de produse chimice vrac/ en-gros sau de concentratii ridicate, in ambalaje reutilizabile, sau consumabile in procesul de productie**
- **utilizare de ambalaje reciclabile / reutilizabile** pentru ambalarea produselor proprii (polimeri) in mod eficient (incarcare maxima paleti, manipulare corespunzatoare produse pentru a se evita deteriorarea ambalajelor si a necesitatii de reambalare, functionare corespunzatoare a liniei automate de ambalare etc)
- **valorificare energetica a tuturor categoriilor de deseuri combustibile:** lemn (paleti deteriorati), slamuri si namoluri cu continut de produs petrolier
- **constientizarea / responsabilizarea** intregului personal (propriu, subcontractor, prestator de servicii) privind gestionarea deseurilor generate la locul de munca, prin instruiri, clauze contractuale, conventii SSM-SU-Mediu
- **recuperarea produsului petrolier din ape uzate si namoluri** (in separatoarele de produse petroliere si in instalatia de epurare finala) si reintroducerea in procesul de productie
- **planificare proces de aprovizionare** pentru a se evita crearea de stocuri care ar putea duce la degradarea produsului/iesirea din perioada de valabilitate precum si mentinerea unei evidente clare a termenului de valabilitate pe fiecare categorie/lot de produs
- **achizitionare de echipamente cu durata de viata mare**
- **achizitionare de catalizatori regenerabili / cu durata de viata mare**
- **inlocuire sisteme de iluminat pe baza de tuburi fluorescente cu corpuri de iluminat pe baza de leduri, cu durata de viata ridicata**
- **asigurare mentenanta corespunzatoare** a echipamentelor tehnice pentru a evita uzura / degradarea prematura, aparitia pierderilor de ulei etc
- **utilizare de produse absorbante biodegradabile**
- **operare corespunzatoare** a instalatiilor tehnologice pentru reducerea cantitatilor de deseuri de productie generate (instalatii de productie polimeri)
- **identificare oportunitati de valorificare** a deseurilor de mase plastice, altele decat valorificarea energetica

Ultima optiune de tratare a deseurilor, **eliminarea**, s-a aplicat doar in situatiile in care celelalte optiuni fie au fost folosite la maxim, fie nu au fost fezabile din punct de vedere tehnico-economic; eliminarea s-a realizat astfel incat sa se minimizeze efectul negativ asupra mediului inconjurator. **Eliminarea, s-a realizat prin depozitare finala in depozite autorizate** si s-a aplicat in principal deseurilor municipale, a celor cu continut de azbest, izolatii contaminate cu substante periculoase etc, deseuri pentru care nu s-au identificat in piata solutii de valorificare.

3.5.Trasabilitate deseuri

In baza procedurilor mai sus mentionate, precum si a procedurii **“Managementul informatiilor documentate”** care descrie procesul de management al informatiilor documentate pentru a se asigura ca informatiile documentate sunt



create si actualizate, disponibile, adecvate si protejate corespunzator, se asigura trasabilitatea informatiilor privind gestionarea deseurilor; principalele documente / inregistrari in baza carora se asigura trasabilitatea deseului de la locul de generare pana la destinatia finala sunt:

- evidenta gestiunii deseurilor, transmisa la APM Constanta (lunar / anual)
- raport de mediu, transmis la APM Constanta (lunar / anual)
- raport privind uleiurile si uleiurile uzate, transmis la APM Constanta (anual)
- formular (Anexa 1) de aprobare a transportului de deseuri periculoase (specific fiecarui cod de deoseu/ transportator / agent economic autorizat pentru valorificare/eliminare), transmis la APM Constanta
- formular (Anexa 2) de expeditie / transport deseuri periculoase (specific fiecarui transport si cod deoseu)
- fisa de caracterizare deoseu (obligatorie pentru deseurile periculoase si specifica fiecarui cod de deoseu)
- formular (Anexa 3) de incarcare / descarcare deoseu nepericulos (specific fiecarui transport si cod de deoseu)
- formular (Anexa VII) pentru transfer transfrontalier deoseu (specific fiecarui transport si cod de deoseu)
- bonuri de cantar
- avize de expeditie
- dovezi de valorificare / eliminare transmise de prestator servicii valorificare / eliminare, dupa caz

4.PROGRESUL INREGISTRAT - ANALIZE REZULTATE 2024

La nivelul anului 2023, masurile de gestionare a deseurilor implementate la Rompetrol Rafinare SA au determinat realizarea urmatoarelor indicatori:

- rata de generare a deseului: **1.53 kg /to supus** (< 2 kg/to supus, recomandare BAT), mai ridicata decat in anul 2023 (1. 13 kg/to supus) ca urmare a faptului ca in cursul anului 2024 s-au desfasurat lucrari ample de revizie (revizie generala planificata la 4 ani)
- rata de valorificare: **81%** din cantitatea totala de deseuri care au parasit amplasamentul, mai scazuta decat in anul 2023 (95%) ca urmare a ponderii mai ridicate a deseurilor eliminate, generate ca urmare a lucrarilor de revizie generala
- rata de eliminare: **19%** din cantitatea totala de deseuri care au parasit amplasamentul, mai ridicata decat in anul 2023 (5%) intrucat in urma lucrarilor de revizie au rezultat cantitati semnificative de deseuri nevalorificabile (izolatii, materiale filtrante contaminate, deseuri municipale)
- obiectivul anual de valorificare prin reciclare a deseurilor de ambalaje pentru anul 2024 (60%), respectiv cele specifice fiecarei categorii de deseuri (materiale plastice, metale feroase, lemn) a fost realizat prin transfer de responsabilitate catre un operator economic autorizat
- obiectivul global de valorificare a deseurilor de ambalaje pentru anul 2024 (65%) a fost realizat prin transfer de responsabilitate catre un operator economic autorizat



Indicatori		2024	2023	2022
Cantitate de deseuri generate (t)		7,068.36	5,673.76	6,387.16
Cantitate de deseuri valorificate (t)	periculoase	3766.38	3,790.73	4,613.3
	nepericuloase	1,133.06	1,110.62	1,101.77
Cantitate de deseuri eliminate (t)	periculoase	682.58	87.76	320.96
	nepericuloase	450.44	155.24	177.62
% deseuri valorificate (din total generat)		81	95	89.5
% deseuri eliminate (din total generat)		19	5	7.8
Rata de generare deseuri (< 2 kg/to supus, recomandare BAT)		1.53	1.13	1.21

5.OBJECTIVE 2025

Avand in vedere specificul activitatilor operationale ale Rompetrol Rafinare SA, obiectivele societatii in ceea ce priveste gestionarea deseurilor, vizeaza imbunatatirea rezultatelor anului 2024 in vederea realizarii obiectivelor nationale, respectiv indeplinirea obiectivelor globale de valorificare & reciclare ambalaje reglementate prin legislatia nationala precum si a obiectivelor sistemului de management implementat la nivelul companiei.


PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATII DE DESEURI

Domeniu	Obiectiv	Masuri	Tinte	Termene	Responsabili
1.Gestionarea eficienta a deseurilor generate din activitatea operationala prin colectare selectiva / reciclare / valorificare	Imbunatatirea colectarii selective in vederea optimizarii ratei de valorificare a deseurilor	Colectarea selectiva a deseurilor in recipienti dedicati, dupa caz	Obiectiv anual de valorificare: 90% cantitatea de deseuri generata	anual (semestrial monitoring)	Toti angajatii
		Constientizare personal propriu si subcontractor, cu privire la importanta colectarii selective a tuturor categoriilor de deseuri generate	Instruire anuala	31.12.2025	Departament QHSE
2. Gestionarea eficienta a ambalajelor si deseurilor de ambalaje asociate activitatii (ambalaje asociate produselor ambalate aprovizionate, respectiv produselor plasate pe piata)	Reducerea consumurilor de ambalaje noi pentru produsele proprii si realizarea obiectivelor anuale de valorificare si reciclare	Achizitionarea ambalaje (folie,paleti),conform specificatii	verificare 100% loturi ambalaje achizitionate	la fiecare achizitie	Comisie de receptie
		Instruire personal pentru operare corespunzatoare a echipamentului de ambalare	Instruire anuala	31.12.2025	Departament operational
		Contractare operator economic autorizat (OIREP - implementare a raspunderii extinse a producătorului)	Obiectiv global de valorificare 2025: 70% Obiectiv global de reciclare 2025: 65%	lunar	Departament QHSE
3.Constientizare personal implicat in activitatile generatoare de deseuri	Reducerea cantitatii de de deseuri generate, respectiv optimizare fluxuri deseuri valorificate	Sistem de informare/ comunicare / constientizare tip "toolbox"	1/ luna	lunar	Departament QHSE
4.Constientizare personal privind necesitatea colectarii selective a ambalajelor primare din sticla, plastic si metal	Reducerea cantitatii de deseuri ambalaje asociate consumului de apa, sucuri si bauturi racoritoare prin promovarea sistemului	Newsletter / material instruire privind functionarea SGR	Conform HG 1074/2021: 2025: 75% sticlă, 80% plastic, 80% metal pentru 2026: 85% sticlă, 90% plastic, 90% metal	anual	Toti angajatii



	garantie-returnare (SGR) in vederea realizarii obiectivelor minime anuale de returnare pentru producatori				
5. Mentinerea si imbunatatirea performantei de mediu	Mentinerea si imbunatatirea managementului deseurilor, ca parte componenta a managementului de mediu	Respectarea cerintelor de standard si a altor cerinte aplicabile	Mentinerea certificarii ISO 14001	anual	Directia QHSE

Data:

29.05.2025

Intocmit: Departament Protectia Mediului