



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 și a Consiliului privind deșeurile), **operatorii economici care desfășoara activitati comerciale sau industriale pentru care autoritatea competenta pentru protectia mediului a emis o autorizatie / autorizatie integrata de mediu**, avand in vedere rezultatul unui audit de deseuri, **au obligatia sa intocmeasca si sa implementeze un program de prevenire si reducere a deșeurilor generate din activitatea proprie** sau, dupa caz, de la orice produs fabricat, inclusiv masuri prin care sa identifice si sa adopte masuri de reducere a pericolozitatii deșeurilor.

Rompetrol Rafinare SA detine Autorizatia Integrata de Mediu nr.1/10.05.2013 actualizata in data de de 18.02.2019 si 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 si a gazului

4.1 Producerea compusilor chimici organici

- a)hidrocarburi simple (liniare sau ciclice, saturate sau nesaturate, alifaticice sau aromatice)
- h) materiale plastice (polimeri, fibre sintetice si fibre pe baza de celuloza)

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

Programul de prevenire si reducere a deșeurilor generate din activitatea proprie este publicat pe pagina de internet a companiei (<https://rompetrol-rafinare.kmginternational.com/informari-publice>) si este transmis anual Agenției Județene pentru Protectia Mediului Constanta, inclusiv progresul inregistrat, până la data de 31 mai a anului urmator raportarii.

Principalul obiectiv in domeniul gestionarii deșeurilor il constituie reducerea la minimum a efectelor negative ale deșeurilor asupra sanatatii populatiei si mediului inconjurator, in principal prin prevenirea generarii acestora.

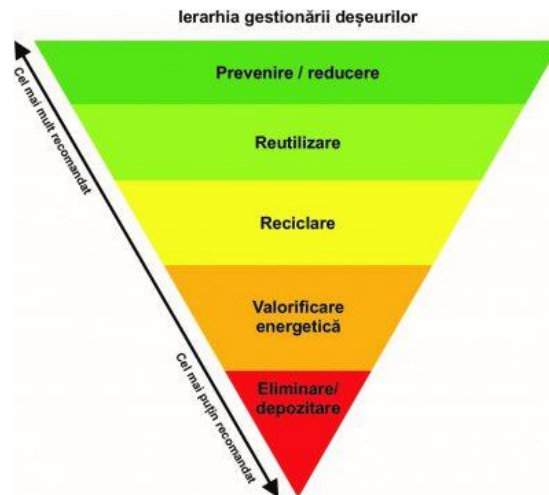
Astfel, la elaborarea programului de prevenire si reducere a deșeurilor generate s-au avut in vedere urmatoarele aspecte:

- identificarea masurilor de gestionare eficienta a deșeurilor de pe amplasament
- proiectarea produselor cu eficientizarea consumurilor de materii prime si chimicale de proces
- planificarea activitatii de achizitii a materiilor prime si chimicalelor astfel incat sa nu se creeze stocuri care sa duca la deprecierea / depasirea termenului de valabilitate a acestora
- stabilirea de obiective masurabile
- utilizarea de instrumente voluntare de management a deșeurilor

Prevenirea si reducerea consumului de resurse, aplicarea practica a **"ierarhiei deșeurilor"** clasifica diferitele optiuni de gestionare a deșeurilor, de la cea mai buna la cea mai putin buna pentru mediu, luand in calcul atat



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
- Directiva 94/62/CE privind ambalajele si deseurile 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



In sensul Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, semnificatia unor termeni este prezentata mai jos:

- deseuri - orice substanta sau obiect pe care detinatorul le arunca sau are intentia sau obligatia sa le arunce
- producator de deseuri - orice persoana ale carei activitati genereaza deseuri (producator initial de deseuri) sau orice persoana care efectueaza operatiuni de pretratare, amestecare sau de alt tip, care duc la modificarea naturii sau a compozitiei acestor deseuri
- gestionarea deșeurilor - colectarea, transportul, valorificarea (inclusiv sortarea) și eliminarea deșeurilor, inclusiv supervizarea acestor operatiuni si intretinerea ulterioara a amplasamentelor de eliminare, inclusiv actiunile intreprinse in calitate de comerciant sau broker
- eliminare - orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie
- reciclare - orice operatiune de valorificare prin care deșeurile sunt transformate in produse, materiale sau substante pentru a-si îndeplini functia lor initială sau pentru alte scopuri
- reutilizare - orice operatiune prin care produsele sau componentele care nu au devenit deșeuri sunt utilizate din nou în același scop pentru care au fost concepute
- valorificare - orice operatiune care are drept rezultat principal faptul ca deșeurile servesc unui scop util prin inlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate intr-un anumit scop sau faptul ca deșeurile sunt pregatite pentru a putea servi scopului respectiv, in intreprinderi sau in economie in general

In conformitate cu definitiile mentionate in Anexa 1 a Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, **prevenirea reprezinta ansamblul de masuri ce trebuie sa fie luate inainte ca o substanta/ material/ produs sa devina deșeu**, in vederea reducerii:

- cantitatii de deseuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viata a acestora
- impactului negativ al deșeurilor generate asupra mediului si sanatatii populatiei
- continutului de substante periculoase ale materialelor si produselor.

3.GESTIONAREA DEȘEURILOR

Gestionarea deșeurilor se realizeaza in conformitate cu prevederile OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr.17 / 2023, care are ca obiectiv asigurarea unui inalt nivel de protectie a mediului si sanatatii populatiei prin instituirea de masuri:

- de prevenire și reducere a generării de deseuri și de gestionare eficienta a acestora
- de reducere a efectelor adverse determinate de generarea și gestionarea deșeurilor
- de reducere a efectelor generale determinate de utilizarea resurselor si de crestere a eficientei utilizarii acestora, ca elemente esentiale pentru asigurarea tranzitiei catre o economie circulara și a garanta competitivitatea pe termen lung



In vederea implementarii masurilor de mai sus, actiunile derulate de compania Rompetrol Rafinare SA tin cont de "ierarhizarea" deeurilor, respectiv identificarea celei mai adecvate metode pentru gestionarea deeurilor generate, prima optiune luata in considerare pentru prevenirea producerii / reducerii cantitatii de deseuri fiind aplicarea celor mai bune tehnologii inca din faza de proiect.

3.1. Identificare, clasificare si codificare deseuri

Clasificarea si codificarea deeurilor, inclusiv a celor periculoase se realizeaza in baza:

- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului si
- a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deseuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deeurile periculoase, cu modificarile ulterioare
- anexei nr.4 a Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deeurilor "Proprietati ale deeurilor care fac ca acestea să fie periculoase"

Deseurile periculoase, identificate prin asterix (*) dupa cod, sunt stocate temporar separat, in zone securizate, functie de caracteristicile fizico-chimice, de compatibilitati si de natura substantei de stingere care se poate utiliza in cazul producerii unui incendiu, astfel incat sa se poata asigura un grad ridicat de protectie a sanatatii si securitatii angajatilor si de protectie a mediului inconjurator.

Categoriile de deseuri rezultate din activitatea Rompetrol Rafinare SA sunt colectate selectiv in vederea valorificarii/eliminarii de catre operatori economici autorizati, pe baza unor relatii contractuale; inregistrările aferente acestor activitati, precum si cele specifice activitatilor de transport sunt arhivate pe o perioada determinata (3 ani, de la finalizarea activitatii/lucrarilor) conform cerintelor de reglementare aplicabile, astfel incat sa se asigure trasabilitatea deeurului de la locul de generare pana la destinatia finala / instalatie de tratare / valorificare / eliminare.

3.2. Activitati generatoare de deseuri

Activitatile generatoare de deseuri, care se desfasoara pe platforma Rompetrol Rafinare SA sunt:

- productia produselor petroliere (desfasurata in instalatiile tehnologice aferente uzinei rafinarii)
- productia produselor petrochimice/polimeri (desfasurata in instalatiile tehnologice aferente uzinei petrochimie)
- productia utilitatilor (desfasurata in instalatiile tehnologice aferente uzinei utilitatii)
- ambalarea si depozitarea produselor petrochimice (polimeri)
- achizitia si depozitarea materiilor prime si chimicalelor de proces, inclusiv catalizatori
- activitati de birou
- activitati de mentenanta/revizie

3.3. Categoriile de deseuri generate

Lista de deseuri generate din activitatile mentionate mai sus si sursele generatoare, precum si modul de gestionare in vederea reducerii cantitatilor de deseuri prin valorificare / eliminare, se regasesc in tabelul de mai jos:



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
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 deșeurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12 D5: Depozite special construite
Instalatia de recuperare sulf (SRU)	05 01 16	deșeuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului	Colectare selectiva si stocare temporara in spatiu delimitat aferent depozitului de sulf	Sef sector generator	D5: depozite special construite D15: stocarea inaintea oricarei operatiuni numerotate de la D1 la D14
Toate instalatiile tehnologice (la schimbarea sarjelor de catalizatori)	05 01 99	deșeuri nespecificate (bile ceramice, silicagel)	Colectare selectiva in big-bagsuri /ambalaje metalice etichetate corespunzator	Sef sector generator/ Gestionar	R12: Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R11 D5: depozite special construite D15: stocarea inaintea oricarei operatiuni numerotate de la D1 la D14
Instalatii productie polimeri	07 02 13	deșeuri de materiale plastice	Colectare selectiva in saci si stocare temporară in locatia dedicata, pe platforma betonata aferenta instalatiei	Sef sector generator	R1: Intrebuintarea in principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie
Toate instalatiile tehnologice	13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	Colectare in ambalaje etanse, etichetate si depozitate temporar în spatii amenajate corespunzător	Sef sector generator/ Gestionar	R1: Intrebuintarea in principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie R12: Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11 R13: Stocarea deșeurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12
	13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	Colectare in ambalaje etanse, etichetate si depozitate temporar în spatii	Sef sector generator/ Gestionar	R1: Intrebuintarea in principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie R12: Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la



Activitate/ Sursa generatoare deseuri/ Instalatie	Cod de deseuri	Denumire deseuri (conform Decizie 2014/955/UE)	Masuri specifice de gestionare la locul de generare	Responsabil gestionare la locul de generare/ stocare temporara	Modalitate aplicare ierarhie
			amenajate corespunzător		oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11 R13: Stocarea deșeurilor înainte oricării operațiuni numerotate de la R1 la R12
Achiziții chimicale/ echipamente/ produse (toate instalațiile)	15 01 01	ambalaje din hartie/carton	Colectare selectiva si stocare temporara in spatii inchise 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 înainte oricării operațiuni numerotate de la R1 la R12
	15 01 02	ambalaje din materiale plastice	Colectare selectiva si stocare temporara in spatii inchise 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 înainte oricării operațiuni numerotate de la R1 la R12
	15 01 03	ambalaje din lemn	Colectare selectiva si stocare temporara pe platforma betonata	Sef sector generator/ Gestionar	R1: Intrebuintarea in principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie
	15 01 04	ambalaje metalice	Colectare selectiva si stocare temporara la limita instalatiilor in spatii amenajate securizate	Sef sector generator/ Gestionar	R4: Reciclarea/Recuperarea metalelor și compușilor metalici R12: Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11 R13: Stocarea deșeurilor înainte oricării operațiuni numerotate de la R1 la R12
	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 deșeurilor înainte oricării operațiuni numerotate de la R1 la R12
Activități curente / lucrări de mentenanță	15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante, (inclusiv	Colectare selectica in big-bags/saci de rafie,	Sef sector generator/ Gestionar	R1: Intrebuintarea in principal drept combustibil



Activitate/ Sursa generatoare deseuri/ Instalatie	Cod de deseuri	Denumire deseuri (conform Decizie 2014/955/UE)	Masuri specifice de gestionare la locul de generare	Responsabil gestionare la locul de generare/ stocare temporara	Modalitate aplicare ierarhie
si intretinere / lucrari de reparatii		filtre de ulei nespecificate in alta parte), materiale de lustruire si imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase	etansi si stocare temporara pe platforma betonata la locul de generare	Executant lucrare	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 și 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 în 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, în cadrul sectiei generatoare	Gestionar	R12: Schimbul de deseuri în 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, în cadrul sectiei generatoare	Sef sector generator/ Executant lucrare	R13: Stocarea deseurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12 D5: Depozite special construite
Instalatia Reformare Catalitica – RC (schimbare sarja catalizator)	16 08 01	Catalizatori uzati cu continut de aur, argint, reniu, rodium, paladiu, iridiu sau platină (cu exceptia 16 08 07)	Colectare selectiva în ambalaje metalice/ big-bagsuri etanse, etichetate si depozitate in spatii securizate	Sef sector generator/ Gestionar	R8: Valorificarea componentelor catalizatorilor R12: Schimbul de deseuri în vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11 R13: Stocarea deseurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12
Instalatii tehnologice de hidrofinaie 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 în ambalaje metalice etanse, etichetate si depozitate pe platforme betonate	Sef sector generator/ Gestionar	R8: Valorificarea componentelor catalizatorilor R12: Schimbul de deseuri în vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11



Activitate/ Sursa generatoare deseuri/ Instalatie	Cod de deseuri	Denumire deseuri (conform Decizie 2014/955/UE)	Masuri specifice de gestionare la locul de generare	Responsabil gestionare la locul de generare/ stocare temporara	Modalitate aplicare ierarhie
	16 08 07*	catalizatori uzati contaminati cu substante periculoase			R13: Stocarea deseurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12 D5: Depozite special construite
Instalatie 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 și 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
	17 04 01	cupru, bronz, alama	Colectare selectiva si stocare temporara in spatiu securizat dedicat deseurilor metalice reciclabile	Sef sector generator/ Gestionar	R4: Reciclarea/ Recuperarea metalelor și compușilor metalici R12: Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
	17 04 02	aluminiu	Colectare selectiva si stocare temporara in spatiu securizat dedicat deseurilor metalice reciclabile	Sef sector generator/ Gestionar	R4: Reciclarea/ Recuperarea metalelor și compușilor metalici R12: Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
	17 04 05	fier și oțel	Colectare selectiva si stocare temporara in spatiu securizat dedicat deseurilor	Sef sector generator/ Gestionar	R4: Reciclarea/ Recuperarea metalelor și compușilor metalici R12: Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la



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
			metalice reciclabile		oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
	17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	Colectare selectiva și stocare temporară în spațiu securizat dedicat deșeurilor metalice reciclabile	Sef sector generator/ Gestionar	R4: Reciclarea/ Recuperarea metalelor și compușilor metalici R12: Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
	17 06 03*	alte materiale izolante constând din sau cu conținut de substanțe periculoase	Colectare selectiva în saci de plastic / big-bagsuri etanși și stocare temporara în locații dedicate	Sef sector generator/ Executant lucrare / Gestionar	D5: Depozite special construite
	17 06 05*	materiale de construcție cu conținut de azbest	Colectare selectiva și stocare temporara la locul de generare / în locații dedicate, cu marcarea corespunzătoare și securizarea locației	Sef sector generator/ Executant lucrare / Gestionar	D5: Depozite special construite
	17 06 01*	materiale izolante cu conținut de azbest	Colectare selectiva în saci de plastic etanși și stocare temporara la locul de generare, cu marcarea corespunzătoare și securizarea locației	Sef sector generator/ Executant lucrare / Gestionar	
	17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03	Colectare selectiva în saci de plastic etanși și stocare temporară în spațiu securizat	Sef sector generator/ Executant lucrare / Gestionar	D5: Depozite special construite
Statia de epurare finala	19 08 13*	namoluri cu conținut de substanțe 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 în principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie R13: Stocarea deșeurilor înainte oricarei operațiuni numerotate de la R1 la R12



Activitate/ Sursa generatoare deseuri/ Instalatie	Cod de deseuri	Denumire deseuri (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 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 R 1 la R 11 R13: Stocarea deseurilor 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 R 1 la R 11 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



Activitate/ Sursa generatoare deseuri/ Instalatie	Cod de deseuri	Denumire deseuri (conform Decizie 2014/955/UE)	Masuri specifice de gestionare la locul de generare	Responsabil gestionare la locul de generare/ stocare temporara	Modalitate aplicare ierarhie
	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 in timpul derularii activitatii, se documenteaza ierarhia/modul de gestionare la momentul generarii

3.4. Masuri privind gestionarea deșeurilor generate

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

- colectarea selectiva, pe fiecare categorie de deseuri
- depozitarea temporara a deșeurilor astfel incat sa nu impacteze mediul inconjurator, pe cat posibil, in recipiente metalice / de plastic / saci, etichetate corespunzator cu codul de deseuri
- evitarea formarii de stocuri de deseuri care pot genera riscuri de incendiu, disconfort olfactiv, poluare accidentale
- stocarea temporara a deșeurilor pe platforme betonate, in ambalaje etanșe, 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 in baza unor relatii contractuale doar cu agenti economici autorizati
- transportul deșeurilor la instalatia de valorificare/eliminare/tratare, se face doar de catre transportatori autorizati, in baza documentelor de transport reglementate de legislatia aplicabila.

Urmare a rezultatelor auditului de deseuri, societatea a dezvoltat si implementat un set de proceduri interne, planuri si programe de management al deșeurilor periculoase si nepericuloase, prin care compania asigura/impune masurile de gestionare a tuturor categoriilor de deseuri periculoase si nepericuloase, generate pe amplasamentul Rompetrol Rafinare SA Petromidia, asigurand trasabilitatea acestora de la generare pana la valorificare / eliminare.

Procedurile interne Rompetrol Rafinare SA, planurile si programele de management a deșeurilor **sunt parte din sistemul de management integrat calitate – mediu – sanatate si securitate ocupationala, certificat in conformitate cu standardele ISO 9001 – ISO 14001 – ISO 45001**; documentatia specifica elaborate in scopul asigurarii controlului si trasabilitatii deșeurilor generate este constituita din:

- procedura **“Gestionarea deșeurilor”** documenteaza modul in care se realizeaza procesul de management al deșeurilor
- procedura **“Gestionarea ambalajelor si deșeurilor de ambalaje”** documenteaza modul de gestionare al ambalajelor si al deșeurilor de ambalaje



- procedura **“Gestionarea uleiului si a uleiului uzat”** documenteaza modul in care se realizeaza procesul de gestionare a uleiurilor aprovizionate si a uleiurilor uzate
- procedura **“Decontaminarea ambalajelor de chimicale”** documenteaza activitatile, responsabilitatile precum si modul in care se realizeaza procesul de decontaminare a ambalajelor, dupa golirea acestora de produsul stocat initial
- procedura **“Gestionarea deseurilor de polimer”** documenteaza modul in care se realizeaza procesul de gestionare a deseurilor de polimeri, cat si activitatile si responsabilitatile ce revin celor care sunt implicati in aplicarea procedurii
- **“Plan anual privind managementul deseurilor”**, document complex care integreaza toate informatiile specifice per categoria de deșeu, necesare pentru a se asigura gestionarea acestora in conditii de siguranta pentru angajati si mediu inconjurator, respectiv asigurarea trasabilitatii de la generare pana la valorificare / eliminare

Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate pe amplasamentul Rompetrol Rafinare SA Petromidia se bazeaza pe masurile de:

- asigurare a colectarii selective a deseurilor reciclabile
- identificare a tuturor categoriilor de deseuri valorificabile si predarea acestora la agenti economici autorizati in acest scop
- evaluare a produselor achizitionate din punct de vedere a duratei de viata si impactului de mediu
- achizitionare a produselor chimice in ambalaje reutilizabile / reciclabile / volum mare / vrac pentru reducerea cantitatii de deșeu de ambalaj generat
- utilizare de catalizatori regenerabili / cu durata de viata ridicata / consumabili in procese / 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 **“ierarhie”** deseurilor.

3.4.1.Masuri de prevenire a producerii deseurilor

Prima optiune, **prevenirea producerii de deseuri** 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 inclusă în cadrul "Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries" – 2018.
- Procesul de obținere a polimerilor din cadrul Uzinei Petrochimice este prezentat în cadrul "Reference Document on Best Available Techniques in the Production of Polymers" – 2007.

Documentul de analiza si comparație 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 deseuri generate

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

- **reducerea la sursa** prin:
 - instituirea de criterii specifice pentru selectarea furnizorilor companiei (preluare ambalaje produse aprovizionate, furnizate/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 deseurilor
 - 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 deseuri generate pentru facilitarea valorificarii / eliminarii
- **decontaminare ambalaje** in vederea refolosirii interne
- **valorificarea tuturor categoriilor de deseuri reciclabile**: metalice, cabluri, mase plastice, hartie si carton, catalizatori uzati, echipamente electrice si electronice, tuburi fluoescnte
- **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 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 instruirii, clauze contractuale, conventii SSM-SU-Mediu
- **recuperarea produsului petroliere 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 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, 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 2023

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

- rata de generare a deseului: **1.13 kg /to supus** (< 2 kg/to supus, recomandare BAT), usor mai redusa decat in anul 2022
- rata de valorificare: **95%** din cantitatea totala de deseuri care au parasit amplasamentul, usor mai mare decat in anul 2022 (92%),
- rata de eliminare: **5%** din cantitatea totala de deseuri care au parasit amplasamentul, usor mai mica decat in anul 2022 (8%)
- obiectivul de valorificare prin reciclare a deeurilor de ambalaje realizat pentru anul 2023: **60.39%** sensibil mai mare fata de cel obtinut in anul 2022, 55.49%, (realizat prin transfer de responsabilitate catre un operator economic autorizat)
- obiectivul global de valorificare a deeurilor de ambalaje realizat pentru anul 2023: **65.45%** sensibil mai mare fata de cel obtinut in anul 2022, 60.39% (realizat prin transfer de responsabilitate catre un operator economic autorizat)

Indicatori	2023	2022
Cantitate de deseuri generate (t)	5,673.76	6,387.16
Cantitate de deseuri valorificate (t)	periculoase	3,790.73
	nepericuloase	1,110.42
Cantitate de deseuri eliminate (t)	periculoase	87.76
	nepericuloase	155.24
% deseuri valorificate (din total generat)	86	89.5
% deseuri eliminate (din total generat)	4	7.8
Rata de generare deseuri (< 2 kg/to supus, recomandare BAT)	1.13	1.21

5.OBIECTIVE 2024

Avand in vedere specificul activitatilor operationale ale Rompetrol Rafinare SA, obiectivele societatii in ceea ce priveste gestionarea deeurilor, vizeaza mentinerea / imbunatatirea rezultatelor anului 2023 in vederea realizarii obiectivelor nationale, respectiv indeplinirea obiectivelor globale de valorificare & reciclare ambalaje reglementate prin legislatia nationala.



PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATII DE DESEURI

Domeniu	Obiectiv	Masuri	Tinte	Termene	Responsabili
1. Gestionarea eficienta a deeurilor generate din activitatea operationala prin colectare selectiva / reciclare / valorificare	Imbunatatirea colectarii selective in vederea optimizarii ratei de valorificare a deeurilor	Colectarea selectiva a deeurilor in recipienti dedicati, dupa caz	Obiectiv anual de valorificare: 80% 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	2 sesiuni instruire/an	semestrial	Departament QHSE
2. Gestionarea eficienta a ambalajelor si deeurilor 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	2 sesiuni instruire/an	semestrial	Departament operational
		Contractare operator economic autorizat (OIREP - implementare a raspunderii extinse a producătorului)	Obiectiv global de valorificare 2024: 65% Obiectiv global de reciclare 2024: 60%	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 garantie-returnare (SGR) in vederea realizarii obiectivelor minime anuale de returnare pentru producatori	Newsletter / material instruire privind functionarea SGR	Conform HG 1074/2021: 2024: 65% sticlă, 65% plastic, 65% metal 2025: 75% sticlă, 80% plastic, 80% metal pentru 2026: 85% sticlă, 90% plastic, 90% metal	anual	Toti angajatii
5. Mentinerea si imbunatatirea performantei de mediu	Mentinerea si imbunatatirea managementului deeurilor, ca parte	Respectarea cerintelor de standard si a altor cerinte aplicabile	Mentinerea certificarii ISO14001	anual	Directia QHSE



rompetrol

KazMunayGas
International
Group Member

	componenta a managementului de mediu				
--	---	--	--	--	--

Data:
20.05.2024

Intocmit: Departament Protectia Mediului