



PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATII DE DESEURI

ROMPETROL RAFINARE SA – PETROMIDIA

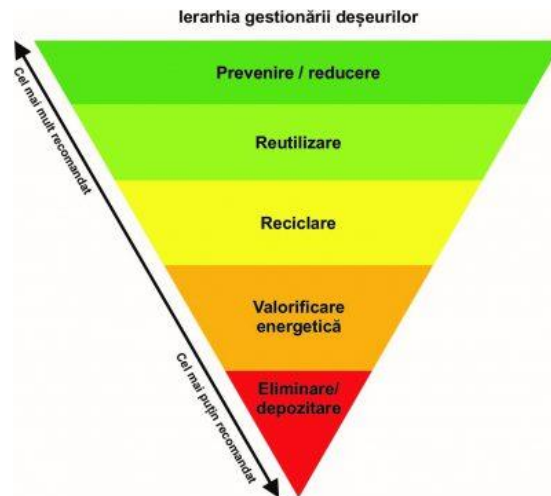
1. GENERALITATI

In conformitate cu cerintele legale de reglementare in vigoare, respectiv Ordonanta de urgenta 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 deșuri, au obligatia sa intocmeasca si sa implementeze un program de prevenire si reducere a deșurilor 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 deșurilor.

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

- identificarea masurilor de gestionare eficienta a deșurilor de pe amplasament
- proiectarea produselor cu eficientizarea consumurilor de materii prime si chimicale de proces
- planificarea activitatii de achizitie a materiilor prime si chimicalelor astfel incat sa nu se creeze stocuri care sa duca la deprecierea / depasirea termenului de valabilitate a acestora
- identificarea unor solutii alternative in vederea reducerii cantitatilor de deșuri generate
- stabilirea de obiective masurabile
- utilizarea de instrumente voluntare de management a deșurilor

Prevenirea si reducerea consumului de resurse, aplicarea practica a **“ierarhiei deșurilor”** clasifica diferitele optiuni de gestionare a deșurilor, de la cea mai buna pentru mediu, luand in calcul atat impactul asupra sanatatii polpulatiei 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.



Având în vedere tipul de activitate care se desfășoară pe platforma Petromidia evitarea producerii deșeurilor nu este posibilă, prin urmare se au în vedere în principal măsurile de minimizare a cantităților de deșeurii generate, respectiv măsuri de reutilizare / refolosire internă, reciclare, valorificare. Decizia de aplicare a metodelor de eliminare se ia doar după ce s-au analizat / aplicat toate metodele de valorificare menționate anterior și după caz, s-au efectuat studii/analize de fezabilitate tehnico-economice.

2.OBLIGAȚII LEGALE SI TERMINOLOGIE

2.1.Acte de reglementare comunitare în domeniul gestionării deșeurilor

- Directiva 2008/98/CE privind deșeurile
- Directiva 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje
- Directiva 1999/31/CEE privind depozitarea deșeurilor
- 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 deșeurii

2.2.Acte de reglementare naționale în domeniul gestionării deșeurilor

- Legea nr.17/2023 pentru aprobarea OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor
- Legea nr.249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificări și completări ulterioare
- OUG nr.195/2006 privind Fondul pentru mediu
- Ordin nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile 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 nocive ale materialelor si produselor.

3.GESTIONAREA DEȘEURILOR

Gestionarea deșeurilor se realizeaza in conformitate cu prevederile OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, 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 deșeuri 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 și de creștere a eficienței utilizării acestora, ca elemente esențiale pentru asigurarea tranziției către o economie circulară și a garanței competitivității pe termen lung

In vederea implementării măsurilor de mai sus, acțiunile desfășurate 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.

Toate categoriile de deșeuri rezultate din activitatea Rompetrol Rafinare SA sunt colectate selectiv și valorificate/eliminate 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 deșeurii 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 Petromidia sunt:

- producția produselor petroliere (desfășurate în instalațiile tehnologice aferente uzinei rafinării)
- producția produselor petrochimice / polimeri (desfășurate în instalațiile tehnologice aferente uzinei petrochimice)



- productia utilitatilor (desfasurate in instalatiile tehnologice aferente uzinei utilitati)
- ambalarea si depozitarea produselor petrochimice (polimeri)
- achizitia si depozitarea materii prime si chimicale de proces, inclusiv catalizatori activitati de birou

3.3.Categoriile de deseuri generate

Lista de deseuri generate din activitatile desfasurate pe platforma Petromidia 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 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
Instalatia de recuperare sulf (SRU)	05 01 16	deseuri cu continut 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	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
Instalatii productie polimeri	07 02 13	deseuri de materiale plastice	Colectare selectiva in saci si stocare	Sef sector generator	R1: Intrebuintarea in principal drept



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
			temporară in locatia dedicata,pe platforma betonata aferinta instalatiei		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 operatiunile numerotate de la R 1 la R 11 R13: Stocarea deseurilor 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 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 operatiunile numerotate de la R 1 la R 11 R13: Stocarea deseurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12
Achizitii chimicale/ echipamente/ produse (toate instalatiile)	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 operatiunile numerotate de la R 1 la R 11 R13: Stocarea deseurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12



Activitate/ Sursa generatoare deșeu/ Instalație	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
	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 înaintea oricarei 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/Recuperare a 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 înaintea oricarei 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 înaintea oricarei operațiuni 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),	Colectare selectiva in big- bags/saci de rafie, etansi si stocare temporara pe platforma	Sef sector generator/ Executant lucrare	R1: Intrebuintarea in principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie R13: Stocarea deșeurilor înaintea oricarei



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
		materiale de lustruire si imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase	betonata la locul de generare		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 deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile 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 deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile 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 deșeurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12 D5: Depozite special construite
Instalatia Reformare Catalitica – RC (schimbare sarja catalizator)	16 08 01	Catalizatori uzați cu conținut de aur, argint, reniu, rodiu, 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 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



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
Instalatii tehnologice de hidrofinaie a produselor petoliere (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 deșeuri 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 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 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 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 compuşilor metalici R12: Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11
	17 04 02	aluminium	Colectare selectiva si stocare temporara in spatiu securizat dedicat	Sef sector generator/ Gestionar	R4: Reciclarea/ Recuperarea metalelor și compuşilor metalici R12: Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare



Activitate/ Sursa generatoare deșeu/ Instalație	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
			deseurilor metalice reciclabile		dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
	17 04 05	fier și oțel	Colectare selectiva și stocare temporară în spațiu 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 11	cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10	Colectare selectiva și stocare temporară în spațiu 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 06 03*	alte materiale izolante constand din sau cu continut de substanțe periculoase	Colectare selectiva în saci de plastic / big- bagsuri etanșe și stocare temporara în locații dedicate	Sef sector generator/ Executant lucrare / Gestionar	D5: Depozite special construite
	17 06 05*	materiale de construcție cu continut 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 continut de azbest	Colectare selectiva în saci de plastic etanșe și stocare temporara la locul de generare, cu	Sef sector generator/ Executant lucrare / Gestionar	



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
			marcare corespunzatoare si securizarea locatiei		
	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 temporara 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 deseurilor 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 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 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 in timpul derularii activitatii, se documenteaza ierarhia/modul de gestionare la momentul generarii

3.4.Masuri privind gestionarea deseurilor

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 deeurilor de face astfel incat sa nu impacteze mediul inconjurator, pe cat posibil, in recipiente metalice / de plastic / saci, etichetate corespunzator cu codul de deeu
- evitarea formarii de stocuri de deseuri care pot genera riscuri de incendiu, disconfort olfactiv, poluari accidentale
- stocarea temporara a deeurilor se face pe platforme betonate, in locatii dedicate si pe cat posibil ferite de intemperii
- stocarea temporara a deeurilor periculoase se face in ambalaje etanse rezistente la socuri mecanice si termice, inscriptionate, pe platforme betonate, in locatii securizate si in care se poate asigura ventilatie naturala / artificiala si interventie rapida in cazul unei situatii de ureta
- valorificarea/eliminarea deeurilor se va face in baza unor relatii contractuale cu agenti economici autorizati
- transportul deeurilor la instalatia de valorificare/eliminare/tratare, se face doar de catre trasportatori 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 deeurilor 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 deeurilor sunt parte din *sistemul de management integrat calitate – mediu – sanatate si securitate ocupationala, certificat in conformitate cu standardele ISO 9001 – 14001 – 45001.*

Documentatia sistemului integrat de management calitate – protectia mediului – sanatate si securitate ocupationala (certificat in conformitate cu standardele ISO 9001 – 14001 – 45001), prin procedurile proprii Rompetrol Rafinare SA, transpune si detaliaza masurile mai sus mentionate dupa cum urmeaza:

- procedura **“Gestionarea deeurilor”** documenteaza modul in care se realizeaza procesul de management al deeurilor, astfel incat sa se asigure ca:
 - sunt respectate cerintele Autorizatiei Integrate de Mediu nr.1/10.05.2013 actualizata in 18.02.2019 si alte cerinte legale aplicabile;
 - sunt identificate corect categoriile de deseuri care rezulta din activitatile de productie si auxiliare desfasurate;



- fluxul de gestionare a deeurilor ia in calcul aplicarea ierarhiei deeurilor (prevenire - pregătire pentru reutilizare – reciclare - alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică – eliminare), care poate suferi modificari in baza evaluarii de tip analiza ciclului de viata;
- eliminarea/valorificarea deeurilor inclusiv a celor rezultate din dezafectarea instalatiilor scoase din functiune, se realizeaza planificat si intr-o maniera integrata cu reducerea costurilor;
- personalul este instruit cu privire la cerintele legale si alte cerinte aplicabile;
- procesul de management al deeurilor este tinut sub control
- procedura **“Gestionarea ambalajelor si deeurilor de ambalaje”** documenteaza modul de gestionare al ambalajelor si al deeurilor de ambalaje, care rezulta din activitatea Rompetrol Rafinare SA - Punct de lucru Petromidia, in scopul respectarii cerintelor legale aplicabile si a reducerii stocurilor de deseuri de ambalaje generate / existente
 - se aplica ambalajelor si deeurilor de ambalaje provenite de la produsele ambalate aprovizionate intern / extern
 - pentru ambalaje asociate produselor proprii si din import, responsabilitatile de a asigura gestionarea ambalajelor devenite deseuri pe teritoriul national si pentru indeplinirea obiectivelor nationale anuale de valorificare si reciclare, sunt transferate unui operator economic autorizat in acest sens
- procedura **“Gestionarea uleiului si a uleiului uzat”** documenteaza modul in care se realizeaza procesul de gestionare a uleiurilor aprovizionate si a uleiurilor uzate, care rezulta din activitatea Rompetrol Rafinare SA – Punct de lucru Petromidia, in scopul respectarii cerintelor de reglementare aplicabile si pentru reducerea impactului asupra mediului.
 - sunt descrise activitatile de colectare si stocare temporara a uleiului uzat in cadrul sectiilor generatoare/ depozitului de uleiuri in vederea predarii catre operatorii economici autorizati pentru valorificare, precum si a modului de mentinere a evidentei uleiului proaspat si uzat
- 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
 - ambalajele chimicalelor utilizate in procesele de productie Rompetrol Rafinare SA - Punct de lucru Petromidia sunt decontaminate in vederea valorificarii/reutilizarii in scop industrial/uz gospodaresc
- procedura **“Gestionarea deeurilor de polimer”** documenteaza modul in care se realizeaza procesul de gestionare a deeurilor de polimeri, cat si activitatile si responsabilitatile ce revin celor care sunt implicati in aplicarea procedurii



- prin gestionarea deșeurilor de polimeri se înțeleg activitățile de ambalare, etichetare, stocare temporară, încărcare și predare unei firme autorizate, în vederea valorificării.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate pe amplasamentul Rompetrol

Rafinare SA Petromidia se bazează pe măsurile de:

- asigurare a colectării selective a deșeurilor reciclabile
- identificare a tuturor categoriilor de deșeuri valorificabile și predarea acestora la agenți economici autorizați în acest scop
- evaluare a produselor achiziționate din punct de vedere a duratei de viață și impactului de mediu
- achiziționare a produselor chimice în ambalaje reutilizabile / reciclabile / volum mare / vrac pentru reducerea cantității de deșeu de ambalaj generat
- utilizare de catalizatori regenerabili / cu durată de viață ridicată / consumabili în procese / care permit recuperarea compusilor metalici
- identificare de metode alternative pentru valorificarea / eliminarea aceleiași categorii de deșeu
- instruire/constientizare personal în vederea adoptării unui comportament ecologic responsabil, reducerea consumului, eliminarea risipei și încurajarea reutilizării / reciclării, respectiv aplicarea **“ierarhiei”** deșeurilor .

Prima opțiune, **prevenirea producerii de deșeuri** se realizează prin alegerea încă din faza de proiectare a celor mai bune tehnologii.

În acest sens, menționăm faptul că la Rompetrol Rafinare SA – Petromidia, procesele tehnologice se desfășoară în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT) aplicabile industriei pentru rafinarea petrolului mineral și gazului, fiind implementate toate cerințele Deciziilor BAT aplicabile.

Cerințe BAT aplicabile:

- Activitatea de rafinare a titeiului este prezentată în 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 analiză și comparație cu cerințele BAT (Best Available Techniques), respectiv modul de aplicare a acestora sunt parte integrantă a Autorizației Integrate de Mediu a Rompetrol Rafinare SA.



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:

- colectarea selectiva a tuturor categoriilor de deseuri generate pentru facilitarea valorificarii / eliminarii
- decontaminarea ambalajelor in vederea refolosirii interne
- valorificarea tuturor categoriilor de deseuri reciclabile: metalice, cabluri, mase plastice, hartie si carton, catalizatori uzati, echipamente electrice si electronice, tuburi fluorescente
- achizitionare de produse chimice vrac/ n-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)
- valorificarea 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
- planificarea procesului 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
- selectarea furnizorilor care comercializeaza produse "verzi" daca este fezabil din punct de vedere tehnic
- achizitionarea de echipamente cu durata de viata mare
- achizitionarea de catalizatori regenerabili / cu durata de viata mare
- inlocuirea sistemelor de iluminat pe baza de tuburi fluorescente cu corpuri de iluminat pe baza de leduri
- asigurarea mentenantei corespunzatoare a echipamentelor tehnice pentru a evita uzura / degradarea prematura, aparitia pierderilor de ulei etc
- utilizarea 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
- arhivare / corespondenta electronica documente, printare ambele pagini

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 putut fi folosite; 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 de **“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 deseuri / transportator / agent economic autorizat pentru valorificare/eliminare), transmis la APM Constanta
- formular (Anexa 2) de expeditie / transport deseuri periculoase (specific fiecarui transport si cod deseuri)
- fisa de caracterizare deseuri (obligatorie pentru deseurile periculoase si specifica fiecarui cod de deseuri)
- formular (Anexa 3) de incarcare / descarcare deseuri nepericuloase (specific fiecarui transport si cod de deseuri)
- formular (Anexa VII) pentru transfer transfrontalier deseuri (specific fiecarui transport si cod de deseuri)
- bonuri de cantar



- avize de expeditie
- dovezi de valorificare / eliminare transmise de prestator servicii valorificare / eliminare, dupa caz

4. ANALIZE REZULTATE 2022

La nivelul anului 2022, masurile de gestionare a deseurilor implementate la Rompetrol Rafinare SA au determinat realizarea urmatorilor indicatori:

- rata de generare a deseului: **1.21 kg /to supus** (< 2 kg/to supus, recomandare BAT), usor mai mare decat in anul 2021 (1.1 kg /to supus), ca urmare a faptului ca in anul 2022, spre deosebire de anul 2021, instalatiile de productie au functionat la capacitate normala/proiectata
- rata de valorificare: **92%** din cantitatea totala de deseuri care a parasit amplasamentul (s-a luat in considerare intreaga cantitate de deseuri, atat cea generata in anul de referinta precum si stocurile existente), mai mica decat in anul 2021 (98.5%), ca urmare a faptului ca in anul 2021 o pondere semnificativa in cantitatea valorificata a avut-o namolul stocat istoric in Halda 1 (golirea haldei, respectiv a stocului istoric de namol a fost finalizata in decembrie 2021)
- rata de eliminare: **8%** din cantitatea totala de deseuri care a parasit amplasamentul, mai mare decat in anul 2021 (1.5%) ca urmare a reducerii ponderii cantitatii de deseuri valorificate (finalizare valorificare stocuri istorice in decembrie 2021), raportata la cantitatea totala de deseuri
- obiectivul global de valorificare a deseurilor de ambalaje pentru anul 2022: **60.69%** comparabil cu cel obtinut in anul 2021, 60.34% (realizat prin transfer de responsabilitate catre un operator economic autorizat)
- obiectivul de valorificare realizat prin reciclarea ambalajelor pentru anul 2022: **55.49%** comparabil cu cel obtinut in anul 2021, 55.99% (realizat prin transfer de responsabilitate catre un operator economic autorizat)

5. OBIECTIVE 2023

Avand in vedere specificul activitatilor operationale ale Rompetrol Rafinare SA, obiectivele societatii in ceea ce priveste gestionarea deseurilor, vizeaza mentinerea / imbunatatirea rezultatelor anului 2022, respectiv indeplinirea obiectivelor globale de valorificare & reciclare ambalaje reglementate prin legislatia nationala.

Data:
16.05.2023

Intocmit: Departament Protecția Mediului
Dana Tudorache - coordonator
Silvia Dobre - inspector
Corina Pricop - inspector

Recuzat de
Dana Tudorache
DocuSigned by:
Silvia Dobre
1870BC03C66D476...
Corina Pricop
A198E74AAE064DA...