



PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATII DE DESEURI ROMPETROL RAFINARE SA – PETROMIDIA

În conformitate cu cerințele legale de reglementare în vigoare, respectiv Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, operatorii economici care desfășoară activități comerciale sau industriale pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație / autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatul unui audit de deșuri, 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.

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

- identificarea măsurilor de gestionare eficientă a deșeurilor de pe amplasament
- proiectarea produselor se face avându-se în vedere 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
- identificarea unor soluții alternative în vederea reducerii cantităților de deșuri generate
- stabilirea de obiective măsurabile
- utilizarea de instrumente voluntare de management a deșeurilor

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 nocive ale materialelor și produselor.

Toate acțiunile desfășurate de companie țin cont de ierarhia opțiunilor de gestionare a deșeurilor, prima opțiune fiind prevenirea producerii de deșuri, prin alegerea celor mai bune tehnologii încă din faza de proiect.

În cadrul politicii și legislației de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, în lista privind ierarhia deșeurilor, prevenirea generării deșeurilor este acțiunea prioritara, având ca principal scop reducerea efectelor negative ale acestora asupra mediului înconjurător.



In urma rezultatelor auditului de deseuri, **societatea a dezvoltat si implementat un set de proceduri interne, planuri si programe de management al deseurilor 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 deseurilor sunt parte din **sistemul de management integrat calitate – mediu – sanatate si securitate ocupationala, certificat in conformitate cu standardele ISO 9001 – 14001 – 45001.**

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

- asigurarea colectarii selective a deseurilor reciclabile
- identificarea tuturor categoriilor de deseuri valorificabile si predarea acestora la agentii economici autorizati in acest scop
- evaluarea produselor achizitionate din punct de vedere a duratei de viata si impactului de mediu
- achizitionare produse chimice in ambalaje reutilizabile / reciclabile / volum mare / vrac pentru reducerea cantitatii de deseuri de ambalaj generat
- utilizarea 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 deseuri

In sensul Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor 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
- producător de deseuri - orice persoana ale carei activitati generează 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 deseurilor - colectarea, transportul, valorificarea (inclusiv sortarea) și eliminarea deseurilor, 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 deseurile 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 deseurile servesc unui scop util prin inlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate intr-un anumit scop sau faptul ca deseurile sunt pregatite pentru a putea servi scopului respectiv, in intreprinderi sau in economie in general

Avand in vedere tipul de activitate care se desfasoara pe platforma Petromidia evitarea producerii deseurilor nu este posibila, prin urmare se au in vedere in principal masurile de minimizare a cantitatilor de deseuri generate, respectiv masuri de reutilizare / refolosire interna, reciclare, valorificare. Decizia de aplicare a metodelor de eliminare se ia doar dupa ce s-au analizat / aplicat toate metodele de valorificare mentionate anterior si s-au efectuat studii / analize de fezabilitate tehnico-economice.

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

- Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de inlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deseurile și
- 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 deseurile periculoase, cu modificarile ulterioare
- anexei nr.4 a Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor *“Proprietati ale deseurilor 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.

MASURI DE GESTIONARE A DESEURILOR LA ROMPETROL RAFINARE SA - PETROMIDIA

Toate categoriile de deseuri rezultate din activitatea Rompetrol Rafinare SA sunt colectate selectiv si valorificate/eliminate de catre operatori economici autorizati pe baza unor relatii contractuale; inregistrarile 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 deseului de la locul de generare pana la destinatia finala / instalatie de tratare / valorificare / eliminare.

Activitatile generatoare de deseuri, care se desfasoara pe platforma Petromidia sunt:

- productia produselor petroliere (desfasurate in instalatiile tehnologice aferente uzinei rafinarie)
- productia produselor petrochimice / polimeri (desfasurate in instalatiile tehnologice aferente uzinei petrochimie)
- 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

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 deseuri/ Instalatie	Cod de deseuri	Denumire deseuri	Modalitati de gestionare identificate (conform OUG 92/2021, Anexe nr.3 si 7)	Gestionare la locul de generare
Lucrari de curatire separatoare / rezervoare de produse petroliere, cuve, canivouri, base, cazane, conducte	05 01 03*	namoluri de pe fundul bazinelor	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	Colectare in ambalaje etanse, etichetate si stocare temporara pe platforma betonata aferenta instalatiei generatoare
Stocuri istorice	05 01 09*	namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, cu continut de substante periculoase	R1: Intrebuintarea in principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie R13: Stocarea deseurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12	Stocare la locul de generare (halda)
Instalatia de recuperare sulf (SRU)	05 01 16	deseuri cu continut de sulf de la desulfurarea petrolului	D5: depozite special construite D15: stocarea inaintea oricarei operatiuni numerotate de la D1 la D14	Colectare selectiva si stocare temporara in spatiu delimitat aferent depozitului de sulf



Activitate/ Sursa generatoare deșeu/ Instalatie	Cod de deșeu	Denumire deșeu	Modalitati de gestionare identificate (conform OUG 92/2021, Anexe nr.3 si 7)	Gestionare la locul de generare
Toate instalatiile tehnologice (la schimbarea sarjelor de catalizatori)	05 01 99	deseuri care nu sunt incluse in nicio alta categorie (bile ceramice, silicagel)	D5: depozite special construite D15: stocarea inaintea oricarei operatiuni numerotate de la D1 la D14	Colectare selectiva in big-bagsuri /ambalaje metalice etichetate corespunzator
Instalatii productie polimeri	07 02 13	deseuri de mase plastice	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 R11	Colectare selectiva in saci si stocare temporară in locatia dedicata,pe platforma betonata aferenta instalatiei
Toate instalatiile tehnologice	13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	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 deșeurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12	Colectare in ambalaje etanse, etichetate si depozitate temporar în spatii amenajate corespunzător
	13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	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 deșeurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12	
Achizitii chimicale/ echipamente/ produse (toate instalatiile)	15 01 01	ambalaje din hartie/carton	R12: Schimbul de deșeuri în 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	Colectare selectiva si stocare temporara in spatii inchise securizate, ferite de intemperii



Activitate/ Sursa generatoare deșeu/ Instalatie	Cod de deșeu	Denumire deșeu	Modalitati de gestionare identificate (conform OUG 92/2021, Anexe nr.3 si 7)	Gestionare la locul de generare
	15 01 02	ambalaje din materiale plastice	R12: Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11 R13: Stocarea deșeurilor înainte oricarei operațiuni numerotate de la R1 la R12	Colectare selectiva si stocare temporara in spatii inchise securizate
	15 01 03	ambalaje din lemn	R1: Intrebuintarea in principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie	Colectare selectiva si stocare temporara pe platforma betonata
	15 01 04	ambalaje metalice	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 oricarei operațiuni numerotate de la R1 la R12	Colectare selectiva si stocare temporara la limita instalatiilor in spatii amenajate securizate
	15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri de substante periculoase sau sunt contaminate cu substante periculoase	R1: Intrebuintarea in principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie R13: Stocarea deșeurilor înainte oricarei operațiuni numerotate de la R1 la R12	Colectare pe categorii si stocare temporara in spatii amenajate / la limita instalatiilor
Activitati curente / lucrari de mentenanta si intretinere / lucrari de reparatii	15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante, (inclusiv filtre de ulei nespicate in alta parte), materiale de lustruire si imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase	R1: Intrebuintarea in principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie R13: Stocarea deșeurilor înainte oricarei operațiuni numerotate de la R1 la R12 D5: Depozite special construite	Colectare selectica in big-bags/saci de rafie, etansi si stocare temporara pe platforma betonata la locul de generare



Activitate/ Sursa generatoare deseu/ Instalatie	Cod de deseu	Denumire deseu	Modalitati de gestionare identificate (conform OUG 92/2021, Anexe nr.3 si 7)	Gestionare la locul de generare
Casari echipamente, electrice și electronice	16 01 03	pneuri scoase din uz	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	Stocare temporara, în locatie dedicata
	16 02 14	echipamente casate, altele decat cele specificate la 16 02 09-16 02 13	R12: Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11	Stocare temporara, în cadrul sectiei generatoare
Lucrari de mentenanta	16 01 07*	filtre de ulei	R13: Stocarea deseurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12 D5: Depozite special construite	Stocare temporara, în cadrul sectiei generatoare
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)	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 deseurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12	Colectare selectiva în ambalaje metalice/ big-bagsuri etanse, etichetate si depozitate in spatii securizate
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	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 deseurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12 D5: Depozite special construite	Colectare selectiva în ambalaje metalice etanse, etichetate si depozitate pe platforme betonate
	16 08 07*	catalizatori uzati contaminati cu substante periculoase		



Activitate/ Sursa generatoare deseuri/ Instalatie	Cod de deseuri	Denumire deseuri	Modalitati de gestionare identificate (conform OUG 92/2021, Anexe nr.3 si 7)	Gestionare la locul de generare
Instalatia Cracare Catalitica	16 08 04	catalizatori uzati din cracarea catalitica pe strat fluidizat	R5: Reciclarea/Recuperarea altor materiale anorganice	Colectare directa in masini tip container in vederea regenerarii la producator
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 01 06	D5: Depozite special construite	Colectare selectiva si utilizare ca material de umplutura (activitati de rambleiere) sau eliminare, dupa caz; nu se stocheaza
	17 04 01	cupru, bronz, alama	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	Colectare selectiva si stocare temporară in spatiu securizat dedicat deseurilor metalice reciclabile
	17 04 02	aluminiu	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	Colectare selectiva si stocare temporară in spatiu securizat dedicat deseurilor metalice reciclabile
	17 04 05	fier și oțel	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	Colectare selectiva si stocare temporară in spatiu securizat dedicat deseurilor metalice reciclabile
	17 04 11	cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10	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	Colectare selectiva si stocare temporară in spatiu securizat dedicat deseurilor metalice reciclabile
	17 06 03*	alte materiale izolante constand din sau cu continut de substante periculoase	D5: Depozite special construite	Colectare selectiva in saci de plastic / big-bagsuri etansi si stocare temporara in locatii dedicate



Activitate/ Sursa generatoare deșeu/ Instalatie	Cod de deșeu	Denumire deșeu	Modalitati de gestionare identificate (conform OUG 92/2021, Anexe nr.3 si 7)	Gestionare la locul de generare
	17 06 05*	materiale de constructie cu continut de azbest	D5: Depozite special construite	Colectare selectiva si stocare temporara la locul de generare, cu marcare corespunzatoare si securizarea locatiei
	17 06 01*	materiale de izolatie continand azbest		Colectare selectiva in saci de plastic etansi si stocare temporara la locul de generare, cu marcare corespunzatoare si securizarea locatiei
	17 06 04	materiale izolante, altele decat cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03	D5: Depozite special construite	Colectare selectiva in saci de plastic etansi si stocare temporara in spatiu securizat
Statia de epurare finala	19 08 13*	namoluri cu continut de substante periculoase rezultate din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale	R1: Intrebuintarea in principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie R13: Stocarea deșeurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12	Stocare temporara pe platforma betonata amenajata, la locul de generare
Lucrari de ecologizare (in toate locatiile platformei)	19 13 01*	deșeuri solide rezultate in urma remedierii solului, cu continut de substante periculoase	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 deșeurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12 D5: Depozite special construite	Colectare selectiva în ambalaje metalice etanse, etichetate si depozitate pe platforme betonate



Activitate/ Sursa generatoare deșeu/ Instalatie	Cod de deșeu	Denumire deșeu	Modalitati de gestionare identificate (conform OUG 92/2021, Anexe nr.3 si 7)	Gestionare la locul de generare
	17 05 03*	pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase	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 înainte oricarei operațiuni numerotate de la R1 la R12 D5: Depozite special construite D8: Tratarea biologică nementionată în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12	Colectare separata și stocare temporara în spații amenajate
Activități administrative / de intretinere	20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	R13: Stocarea deșeurilor înainte oricarei operațiuni numerotate de la R1 la R12 D5: Depozite special construite	Colectare selectiva și stocare temporara în ambalaje etichetate /inscripționate
	20 03 01	deșeuri municipale în amestec	D5: Depozite special construite	Colectare selectiva în pubele ecologice și stocare temporara la locul de generare
	20 02 03	alte deșeuri care nu pot fi transformate în compost	D5: Depozite special construite	Colectare selectiva în ambalaje/saci și stocare temporara la locul de generare

Nota: în cazul generării altor categorii de deșeuri în timpul derulării activității, se documentează modul de gestionare la momentul generării.

Măsurile privind gestionarea deșeurilor, reglementate prin legislația în vigoare și transpuse în procedurile interne ale Rompetrol Rafinare SA vizează:

- colectarea selectivă, pe fiecare categorie de deșeu
- depozitarea temporară a deșeurilor de față astfel încât să nu impacteze mediul înconjurător, pe cât posibil în recipiente metalice / de plastic / saci, etichetați corespunzător cu codul de deșeu



- evitarea formării de stocuri de deseuri care pot genera riscuri de incendiu, disconfort olfactiv, poluări accidentale
- stocarea temporară a deșeurilor se face pe platforme betonate, în locații dedicate și pe cât posibil ferite de intemperii
- stocarea temporară a deșeurilor periculoase se face în ambalaje etanșe rezistente la șocuri mecanice și termice, inscripționate, pe platforme betonate, în locații securizate și în care se poate asigura ventilație naturală / artificială și intervenție rapidă în cazul unei situații de urgență
- valorificarea / eliminarea deșeurilor se va face în baza unor relații contractuale cu agenți economici autorizați
- transportul deșeurilor la instalația de valorificare / eliminare / tratare se face doar de către transportatori autorizați, în baza documentelor de transport reglementate de legislația aplicabilă
- asigurarea trasabilității deșeurilor se face prin înregistrări specifice de la locul de generare până la destinația finală (inclusiv înregistrări privind transportul), care păstrează la generator timp de minim 3 ani.

Documentația sistemului integrat de management calitate – protecția mediului – sănătate și securitate ocupatională (certificat în conformitate cu standardele ISO 9001 – 14001 – 45001), prin procedurile proprii Rompetrol Rafinare SA, transpune și detaliază măsurile mai sus menționate după cum urmează:

- procedura **“Gestionarea deșeurilor”** documentează modul în care se realizează procesul de management al deșeurilor, astfel încât să se asigure ca:
 - sunt respectate cerințele Autorizației Integrate de Mediu nr.1/10.05.2013 actualizată în 18.02.2019 și alte cerințe legale aplicabile;
 - sunt identificate corect categoriile de deșeurii care rezultă din activitățile de producție și auxiliare desfășurate;
 - fluxul de gestionare a deșeurilor ia în calcul aplicarea ierarhiei deșeurilor (prevenire - pregătire pentru reutilizare – reciclare - alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică – eliminare), care poate suferi modificări în baza evaluării de tip analiză ciclului de viață;
 - eliminarea, valorificarea deșeurilor inclusiv a celor rezultate din dezafectarea instalațiilor scoase din funcțiune se realizează planificat și într-o manieră integrată cu reducerea costurilor;
 - personalul este instruit cu privire la cerințele legale și alte cerințe aplicabile;
 - procesul de management al deșeurilor este ținut sub control
- procedura **“Gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje”** documentează modul de gestionare al ambalajelor și al deșeurilor de ambalaje, care rezultă din activitatea Rompetrol Rafinare SA - Punct de lucru Petromidia, în scopul respectării cerințelor legale aplicabile și a reducerii stocurilor de deșeurii de ambalaje generate / existente



-se aplica ambalajelor si deseurilor 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 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

-prin gestionarea deseurilor de polimeri se inteleg activitatile de ambalare, etichetare, stocare temporara, incarcare si predare unei firme autorizate, in vederea valorificarii.

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

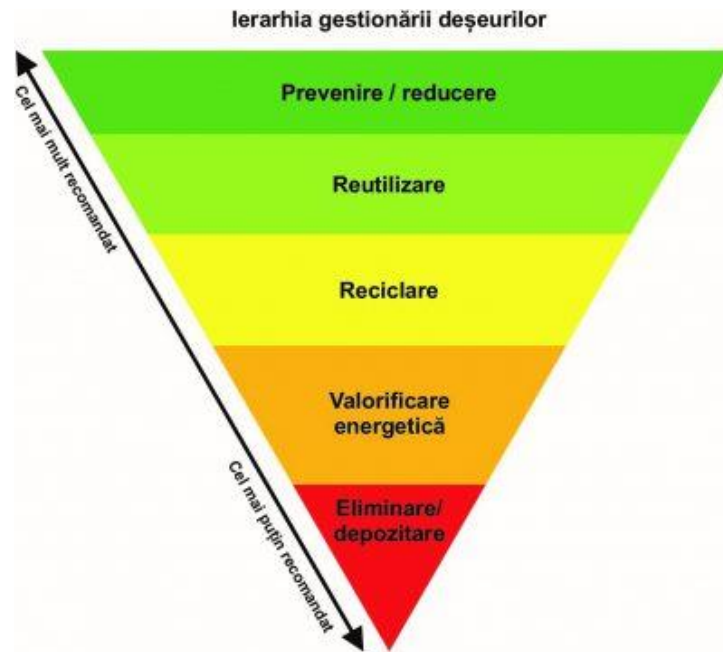
- evidenta deseurilor, transmisa la APM Constanta (lunar / anual)
- raport de mediu, transmis la APM Constanta (lunar / anual)
- raport semestrial privind uleiurile si uleiurile uzate, transmis la APM Constanta



- formular (Anexa 1) de aprobare a transportului de deseuri periculoase (specific fiecarui cod de deșeu), transmis la APM Constanta
- formular (Anexa 2) de expeditie / transport deseuri periculoase (specific fiecarui transport și cod de deșeu)
- fișa de caracterizare deșeu (obligatorie pentru deșeurile periculoase și specifică fiecarui cod de deșeu)
- formular (Anexa 3) de încărcare / descărcare deșeu nepericulos (specific fiecarui transport și cod de deșeu)
- formular (Anexa VII) pentru transfer transfrontalier deșeu (specific fiecarui transport și cod de deșeu)
- bonuri de cântar
- avize de expeditie

MASURI DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATILOR DE DESEURI GENERATE LA ROMPETROL RAFINARE SA - PETROMIDIA

Având în vedere politicile/obiectivele proprii asumate în ceea ce privește protecția mediului înconjurător, precum și desfășurarea activităților de producție în concordanță cu cele mai bune tehnici aplicabile, Rompetrol Rafinare SA ia întotdeauna în considerare ierarhia opțiunilor de gestionare a deșeurilor așa cum este detaliată în actele de reglementare aplicabile.



Prima opțiune, **prevenirea producerii de deseuri** 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 țițeiului este prezentată în cadrul “Reference Document on Best Available Techniques for Mineral Oil and Gas” – 2015.
- Activitatea de valorificare a nămolului 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.

În cadrul procesului de revizuire a autorizației integrate de mediu, s-a realizat și deplasarea la autoritatea competentă de mediu, **documentul de analiză și comparație cu cerințele BAT** privind activitatea instalațiilor autorizate.

Întrucât prevenirea producerii de deseuri nu este întotdeauna posibilă, opțiunea cel mai des aplicată este **minimizarea cantității de deseuri produse, prin reutilizare / reciclare / valorificare energetică**. Modalitățile de aplicare la Rompetrol Rafinare SA a măsurilor de minimizare a cantităților de deseuri generate sunt:

- colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deseuri generate pentru facilitarea valorificării / eliminării
- decontaminarea ambalajelor în vederea reutilizării 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 / 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)
- 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 deeurilor generate la locul de munca, prin instruiri, clauze contractuale, conventii SSM-SU-Mediu
- recuperarea produsului petroliere din ape uzate si namoluri (in separatoarele de produse petroliere instalatia de epurare finala, instalatie centrifugare trifazica) 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 posibil 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 deeurilor de mase plastice, altele decat valorificarea energetica
- arhivare / corespondenta electronica documente, printare ambele pagini

Ultima optiune de tratare a deeurilor, **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.



La Rompetrol Rafinare SA, eliminarea, s-a realizat prin depozitare finala in depozite autorizate si s-a aplicat in principal deseurilor municipale, cu continut de azbest, izolatii contaminate cu substante periculoase, deseuri pentru care nu s-au identificat in piata solutii de valorificare.

REZULTATE 2021

La nivelul anului 2021, masurile de gestionare a deseurilor implementate la Rompetrol Rafinare SA au determinat realizarea urmatoarelor indicatori:

- rata de generare a deseurii: **1.1 kg /to supus** (< 2 kg/to supus, recomandare BAT)
- rata de valorificare: **98.5%** din cantitatea de deseuri generata & stocata temporar pe amplasament (s-au luat in considerare si stocurile anterioare de deseuri, acumulate ca urmare a disfunctionalitatilor economice datorate contextului pandemic)
- rata de eliminare: **1.5%** din cantitatea de deseuri generata & stocata temporar pe amplasament, inclusiv stoc istoric (s-au luat in considerare si stocurile anterioare de deseuri, acumulate ca urmare a disfunctionalitatilor economice datorate contextului pandemic)
- obiectiv global de valorificare a deseurilor de ambalaje: **60.34%** (realizat prin transfer de responsabilitate catre un operator economic autorizat)
- obiectivul de valorificare realizat prin reciclarea ambalajelor: **55.99%** (realizat prin transfer de responsabilitate catre un operator economic autorizat)
- in anul 2021, s-a continuat activitatea de golire a Haldei de namol nr 1, activitate inceputa in anul 2017, prin extractie directa cu subcontractor si valorificare ulterioara. La finalul anului, a fost finalizata **golirea** de namol in proportie de **100%**, urmand sa se realizeze operatiuni de curatare, ecologizare a urmelor de produs petrolier de pe peretii haldei.

Data:

reviz.2

15.05.2022

Intocmit: Departament Protectia Mediului

Dana Tudorache - coordonator

Silvia Dobre - inspector

Corina Pricop -inspector

DocuSigned by:
Dana Tudorache
2021051910476...
DocuSigned by:
Silvia Dobre
2021051910476...
DocuSigned by:
Corina Pricop
2021051910476...
A19BE74AAE064DA...