

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru perioada ianuarie – decembrie 2022

MANAGER HSSE
Poenaru Iulian

I. Date de identificare a titularului activității:

S.C. OMV PETROM S.A. PETROBRAZI, din comuna Brazi, strada Trandafirilor, nr. 65, județul Prahova, telefon: 0244/543121, fax: 0244/541452.

II. Date privind desfășurarea activității:

- Obiectul autorizării, conform Anexei nr. 1 la Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale: 1.2. - Rafinarea petrolului și gazului
- cod CAEN principal – 1920: Fabricarea produselor obținute din prelucrarea țițeiului

Indicatori de mediu

1. Cantitatea de țiței prelucrat: 4 242 207 t/ an
2. Consum de energie electrică: 362 007 MWh = 0,085 MWh/ t țiței
3. Consum de combustibil: 290 063 t/an = 0,068 t/t țiței
 - Păcura (Păcura ușoara uz intern): 0 t/an
 - Gaze rafinare: 241 762 t/an
 - Gaz metan: 10 175 t/an
 - Motorină (Combustibil termic lichid uz intern): 38 126 t/an
 - Cocs pe catalizator: 77 052 t/an

Caracteristicile / calitatea combustibililor utilizați sunt prezentate în tabelul următor:

	Putere calorifică inferioară	Densitate, kg/Nmc	Conținut sulf
Gaz de rafinărie	45,25 MJ/kg	1,017	0,003 % gr.
Gaz natural	36,59 MJ/Nmc	0,746	0,010 g/mc
Păcură Grup Energetic	40,45 MJ/kg	966,6	0,642 % gr.
Motorină Grup energetic	39,99 MJ/kg	937,2	0,524 % gr.

4. Consumul de abur : 2 891 073 t/an = 0,68 t/t țiței
5. Consumul total de apă: 7 092 775 mc/an = 1,67 mc/t țiței
 - Apele Române – apă industrială: 3 565 349 mc/an
 - Apele Române – apă potabilă: 582 716 mc/an
 - Puțuri (Tătărani + Târgșor): 2 944 710 mc/an
6. Cantitatea de șlops recuperată : 10489 t/an = 0,0025 t/t țiței
7. Cantitatea de produs petrolier recuperat din pânza freatică : 374 mc /an
8. Apa uzată

Cantitate de apă uzată epurată: 7 144 532 mc/an

Cantitate de apă evacuată în râul Prahova: 5 101 868 mc/an, din care:

- Cantitate de apă epurată evacuată: 4 533 266 mc/an
- Cantitate de apă pluvială și din sistemul de module de depoluare: 568 602 mc/an

Cantitate de apă epurată recirculată : 2 611 265 mc/an

III. Monitorizarea emisiilor de poluanți în mediu în raport cu valorile maxime autorizate

a. Monitorizare emisii de poluanți în apa epurată evacuată și substanțe periculoase în perioada ianuarie – decembrie 2022, conform Anexa 1

Măsurile luate privind consumul și calitatea apei evacuate în râul Prahova:

- Lucrări de depoluare a apelor subterane din zonă prin intermediul modulelor de depoluare
- Lucrări de curățare și reabilitare a canalului GIB
- Monitorizare calitate apă evacuată în râul Prahova. În perioada ianuarie – decembrie 2022 nu au fost înregistrate depășiri ale indicatorilor de calitate ai apelor evacuate în râul Prahova
- Monitorizare consum apă în rafinărie.

b. Monitorizare emisii în aer

Punct de probă	Caracteristici (3%O2 referință), medie ianuarie – decembrie 2022							
	SO2 (mg/Nm3)		NOx (mg/Nm3)		CO(mg/Nm3)		Pulberi (mg/Nm ³)	
	Obținut	Limită max. admisă	Obținut	Limită max. admisă	Obținut	Limită max. admisă	Obținut	Limită max. admisă
DAV1	23,1	34,8	82,8	150	5,3	80	1,5	5
DAV2	24,4	34,8	80,1	150	6,4	80	1,5	5
DAV3	23,9	34,8	92,8	150	8,2	80	1,4	5
Cx (Cocsare)	18,7	34,9	134,5	150	8,1	80	1,2	5
120H1	16,6	35	38,1	150	58,1	80	1,0	5
120H2	18,5	35	40,8	150	17,4	80	1,6	5
121HP	12,8	35	45,4	150	21,1	80	1,1	5
123HM	9,6	35	122,3	150	8,0	80	0,7	5
130H1	9,1	35	135,5	150	4,6	80	0,8	5
130H2	11,8	35	125,6	150	7,3	80	1,0	5

130H3	9,7	35	139,0	150	7,8	80	1,4	5
130H4	18,7	35	36,5	150	59,3	80	1,2	5
FCC (3%O2 ref)	245,8	350	78,2	300	69,8	100	20,8	50
HDS	3,1	35	64,9	150	2,6	80	0,8	5
HRSG1 (15%O2 ref)	65,3	271,3	102,3	193,5	35,2	85,8	7,2	18,9
HRSG2 (15%O2 ref)	53,9	130,5	96,1	167,7	19,4	82,4	0,8	9,4
BKB	14,1	33,4	85,9	150	14,3	80	1,3	5
Izomerizare	16,7	35	51,3	150	70,7	80	2,0	5
DGRS	429,9	2000						

*Conform Adresei nr.93/03.03.2021 transmise către Agenția pentru Protecția Mediului Prahova, în luna februarie 2021 s-a finalizat lucrarea de înlocuire a cuptorului tehnologic L571 din instalația Reformare Catalitică RC1 cu un nou preîncălzitor de abur și a unui nou vas de condens, conform Deciziei etapei de încadrare APM Prahova nr.13781/16.10.2020.

Având în vedere faptul că preîncălzitorul de abur este funcțional și nu utilizează combustibil și cuptorul este nefuncțional (este scos din circuit și blindat), monitorizarea emisiilor atmosferice (CO, SO2, NO2 și pulberi) provenite de la cuptorul L571 nu se mai realizează începând din luna martie 2021 (consum de combustibili - gaze de rafinare - zero).

Deoarece este încă prezent fizic pe amplasamentul rafinării Petrobrazi, cuptorul tehnologic L571 se consideră sursă de emisie nefuncțională până când acesta se va demola.

Măsuri luate pentru îmbunătățirea calității aerului:

➤ Măsuri realizate în 2022 pentru reducerea emisiilor atmosferice:

- Continuarea programului de modernizare rezervoare
- Program LDAR pentru detectarea emisiilor fugitive (program de verificare a etanșeităților la elementele de îmbinare) desfășurat la instalațiile Hidrofinare Motorină, Hidrofinare Petrol, Distilare atmosferică și în vid, Cocsare, GASCON și Reformare catalitică

Toate investițiile de mediu finalizate până în anul 2022 au redus emisiile specifice ale rafinării Petrobrazi. În prezent, aceste valori se încadrează în cele mai bune practici la nivel european. Mai mult, emisiile specifice ale rafinării sunt aproape de limita inferioară a valorilor considerate a fi cele mai bune practici la nivel european BAT (Best Available Techniques).

Performanța de mediu – comparativ cu BAT		
Poluant	Emisii specifice, tone poluant/ mil tone țiței	
	Rafinării din Europa (valori BAT)	Valori Petrobrazi 2022
NOx	60 - 500	195
SO2	30 - 1500	210
PM	4 - 75	13,5
COV	50 - 1000	297

➤ Măsuri pentru reducerea emisiilor atmosferice, în derulare:

- Continuarea programului de modernizare rezervoare
- Continuarea programului LDAR pentru detectarea emisiilor fugitive
- Modernizare sistem de încărcare aromatice pe la baza cisternelor CF în Rampa de încărcare automată
- Acoperire bazine și instalare filtre în instalația de stripare ape uzate

➤ **Asigurarea calității sistemelor automate de măsurare**

- ✓ În anul 2022 rafinăria Petrobrazi a realizat asigurarea calității sistemelor automate de măsurare (analizoare online), conform cerințelor standardului de metoda SR EN 14181:2015, cu firma acreditată Wessling Romania SRL, prin:

Rapoarte de execuție a încercărilor anuale de supraveghere (AST):

- Raport nr. 2222057/1/14.11.2022 de execuție pentru al doilea nivel de asigurare a calității (QAL2) pentru sistemul automat de măsurare (SAM) aferent instalației Coș dispersie CEMS DGRS, conform cerințelor standardului de metodă SR EN 14181:2015;
- Raport nr. 2300205/1/10.01.2023 de execuție pentru al doilea nivel de asigurare a calității (QAL2) pentru sistemul automat de măsurare (SAM) aferent instalației Coș dispersie CEMS FCC, conform cerințelor standardului de metodă SR EN 14181:2015 (pentru parametrul măsurat pulberi)
- Raport nr. 2222058/2/28.11.2022 de execuție a încercării anuale de supraveghere (AST) pentru sistemul automat de măsurare (SAM) aferent instalației Coș dispersie CEMS FCC, conform cerințelor standardului de metoda SR EN 14181:2015 (pentru parametrii măsurați SO₂, NO_x, CO, O₂);
- Raport nr. 2222051/1/16.11.2022 de execuție a încercării anuale de supraveghere (AST) pentru sistemul automat de măsurare (SAM) aferent instalației Coș dispersie instalația de recuperare vapori VRU-SCLPP, conform cerințelor standardului de metodă SR EN 14181:2015.

Din Rapoartele de execuție a încercărilor anuale de supraveghere (AST) reiese că cerințele standardului de metodă SR EN 14181:2015 privind variabilitatea și etalonarea sunt îndeplinite și că analizoarele online funcționează corect.

La solicitarea APM Prahova au fost instalate în anul 2019, două stații de monitorizare a calității aerului înconjurător, poziția acestora fiind stabilite în baza unui studiu privind locația optimă de amplasare astfel încât rezultatele monitorizării să fie relevante pentru activitatea desfășurată de Rafinăria Petrobrazi. Este de menționat faptul că, indiferent de localizarea acestor stații de monitorizare, **concentrațiile măsurate de poluanți nu aparțin exclusiv activității desfășurate pe amplasamentul Petrobrazi, acestea fiind o sumă a emisiilor din zonă, atât industriale cât și casnice sau trafic**, conform studiului UPG: „Studiu privind scenariul în vederea stabilirii programului de activitate al Rafinăriei Petrobrazi în condiții defavorabile dispersiei poluanților în atmosferă” (studiu solicitat de APM Prahova).

Conform Adresei nr. 157/29.03.2022 transmise către Agenția pentru Protecția Mediului Prahova și Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Prahova, începând cu 30 Martie 2022 a fost implementată transmiterea automată a datelor de la stațiile de monitorizare a calității aerului aflate în gestiunea Rafinăriei Petrobrazi amplasate în localitatea Brazi și în cartier Mitica Apostol – Ploiești.

Transmiterea datelor se realizează automat către APM Prahova și GNM Prahova, în fiecare dimineața la ora 8:00 de la adresa de email s.rpa.DS_Robo1.P <s.rpa.DS_Robo1.P@omv.com>. Datele transmise în mod automat se consideră valide dacă într-un interval de 48 de ore (72 de ore în cazul datelor din weekend și sărbători legale), echipa Petrobrazi nu revine cu tabelul revizuit. În cazul în care apar erori la transmiterea automată, datele sunt transmise manual de către reprezentanții echipei Protecția Mediului a rafinăriei.

c. Monitorizare emisii CO₂

Petrobrazi deține Autorizația nr. 2 / 02.12.2020 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030 și Plan de Monitorizare și Raportare CO₂ – 2021-2030, aprobate de către Ministerul Mediului / Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

S-a obținut Raportul de Verificare a Raportului de Monitorizare și raportare a emisiilor de CO₂ – 2022, cu firma verificatoare acreditată conform legislației în vigoare.

Cantitatea de emisii de CO₂ validată în 2022 de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului – Departamentul de Schimbări Climatice este de 1 078 584 tone CO₂.

d. Monitorizare compuși organici volatili

Rampa CF:

Nr. Crt.	Luna	Punct de probă	COV	
			Concentrația medie lunară (mg/Nm ³)	Limita (g/Nm ³)
1	Ianuarie	Rampa CF - VRU Petrobrazi	12,78	max. 10
2	Februarie		11,54	
3	Martie		13,23	
4	Aprilie		14,15	
5	Mai		13,31	
6	Iunie		2449,98	
7	Iulie		565,04	
8	August		189,76	
9	Septembrie		623,26	
10	Octombrie		84,76	
11	Noiembrie		467,71	
12	Decembrie		49,33	

Rampa auto SCLPP:

Nr. Crt.	Luna	Punct de probă	COV	
			Concentrația medie lunară (g/Nm ³)	Limita (g/Nm ³)
1	Ianuarie	Rampa auto SCLPP	6,88	max.10
2	Februarie		6,55	
3	Martie		4,19	
4	aprilie		2,78	
5	Mai		3,76	
6	Iunie		4,93	
7	Iulie		4,61	
8	August		4,69	
9	Septembrie		4,3	
10	Octombrie		5,67	
11	Noiembrie		5,85	
12	Decembrie		6,22	

e. Monitorizare nivel de zgomot la limita de platformă

Nivelul de zgomot este monitorizat conform cerințelor Autorizației Integrate de Mediu în vigoare, la limita de platformă.

Valorile monitorizate în anul 2022 s-au încadrat în limitele maxime admise de 65 dB(A), conform legislației în vigoare. Rezultatele monitorizării se regăsesc în Anexa 2.

f. Monitorizare pânză freatică

Foraje de observație (de suprafață)

Punct de proba	pH unități pH	Indice fenol mg/l	Sulfuri mg/l	Consum chimic de oxigen mg/l	Produs petrolier mg/l
Trimestrul I					
A21pz1	7,57	0,024	<0,04	121,40	<0,1
F210	7,63	0,031	<0,04	139,04	<0,1
F211	7,25	0,045	<0,04	112,56	<0,1
H131	7,32	0,025	<0,04	117,92	<0,1
H602	7,35	0,032	<0,04	135,52	<0,1
Trimestrul II					
A21pz1	6,60	<0,002	<0,04	<30	<0,1
F210	6,70	<0,002	<0,04	<30	5,266
F211	6,50	<0,002	<0,04	44,0	0,175
H131	6,60	0,025	<0,04	117,92	<0,1
H602	6,70	<0,002	<0,04	140,80	<0,1
Trimestrul III					
A21pz1	6,70	0,0086	<0,04	86,7	0,315
F210	6,50	<0,0053	<0,04	19,3	0,534
F211	6,50	0,0091	<0,04	116,0	27,30
H131	6,80	<0,0053	<0,04	9,6	0,0539
H602	6,70	<0,0053	<0,04	125,0	0,774
Trimestrul IV					
A21pz1	7,1	0,0855	<0,04	28,8	0,456
F210	6,9	0,0109	<0,04	38,4	0,952
F211	6,8	<0,0053	<0,04	230,0	24,40
H131	7,2	<0,0053	<0,04	19,2	0,165
H602	7,0	<0,0053	<0,04	134,0	0,763

Puțuri din sistemul PHARE

Punct de proba	pH unități pH	Indice fenol mg/l	Sulfuri mg/l	Consum chimic de oxigen mg/l	Produs petrolier mg/l
Trimestrul I					
A22PR1	6,68	0,018	<0,4	193,52	<0,1
A23PR3	6,64	0,025	<0,4	221,84	0,73
C3M5	7,36	0,030	<0,04	136,88	<0,1
C3M9	6,94	0,072	<0,04	155,76	<0,1
A24M1	6,77	0,043	<0,04	103,84	0,6
A24M2	6,72	0,031	<0,04	92,52	0,6
A24M3	6,71	0,046	<0,04	126,70	<0,1
A1M3	6,63	0,044	<0,04	116,16	<0,1
Trimestrul II					
A22PR1	6,70	<0,002	<0,04	114,4	5,266
A23PR3	6,60	<0,002	<0,04	140,8	<0,1

C3M5	6,70	<0,002	<0,04	44,00	<0,1
C3M9	6,80	<0,002	<0,04	<30	<0,1
A24M1	7,00	<0,0053	<0,04	96,0	5,266
A24M2	7,00	<0,0053	<0,04	<30,0	0,211
A24M3	6,90	0,0073	<0,04	48,0	0,547
A1M3	6,60	0,2040	<0,04	67,2	1,630
Trimestrul III					
A22PR1	6,60	0,0142	<0,04	96,0	0,488
A23PR3	6,50	0,0786	<0,04	48,2	0,83
C3M5	6,80	<0,0053	<0,04	19,3	0,14
C3M9	7,50	<0,0053	<0,04	38,5	0,27
A24M1	6,40	0,0881	<0,04	297,0	5,21
A24M2	6,50	0,0278	<0,04	115,0	1,88
A24M3	6,50	0,0137	<0,04	57,4	0,288
A1M3	6,50	0,0125	<0,04	95,7	2,21
Trimestrul IV					
A22PR1	6,9	0,141	<0,04	173,0	0,870
A23PR3	6,8	0,0837	<0,04	114,0	11,4
C3M5	7,5	0,0136	<0,04	48,0	0,474
C3M9	7,0	0,0058	<0,04	57,6	1,35
A24M1	7,4	0,0153	<0,04	58,0	0,059
A24M2	7,7	<0,0053	<0,04	48,4	0,175
A24M3	6,7	0,0105	<0,04	116,0	0,173
A1M3	6,9	0,141	<0,04	173,0	0,870

Batale interioare:

Punct de proba	pH unități pH	Indice fenol mg/l	Sulfuri mg/l	Consum chimic de oxigen mg/l	Produs petrolier mg/l
Trimestrul I					
Batal F1-Amonte	6,61	0,048	<0,04	133,2	1,10
Batal F3-Aval	6,59	0,045	<0,04	115,44	<0,1
Batal F4-Aval	6,65	0,044	<0,04	106,5	0,40
Trimestrul II					
Batal F1-Amonte	6,7	0,0084	<0,04	86,4	0,484
Batal F3-Aval	6,8	0,141	<0,04	67,2	0,756
Batal F4-Aval	6,9	0,0841	<0,04	76,8	1,97
Trimestrul III					
Batal F1-Amonte	6,5	0,057	<0,040	124	1,31
Batal F3-Aval	6,4	0,196	<0,040	57,40	2,07
Batal F4-Aval	6,6	0,0307	<0,040	144	0,38
Trimestrul IV					
Batal F1-Amonte	6,7	0,0116	<0,040	124,0	1,840
Batal F3-Aval	6,7	0,1420	<0,040	106,0	0,873
Batal F4-Aval	7,9	0,0857	<0,040	145,0	4,250

Batale exterioare:

Punct de proba	pH unități pH	Indice fenol mg/l	Sulfuri mg/l	Consum chimic de oxigen mg/l	Produs petrolier mg/l
Trimestrul I					
Gara Brazi-WF2-amonte	6,98	0,038	0,042	143,36	<0,1
Gara Brazi-WF3-aval	7,10	0,028	0,058	161,28	<0,1
Gara Triaj-WF3-aval	7,06	0,047	<0,04	125,44	<0,1
Trimestrul II					
Gara Brazi-WF2-amonte	7,2	<0,0053	<0,04	<30	0,195

Gara Brazi-WF3-aval	7,3	<0,0053	<0,04	365,00	0,065
Gara Triaj-WF3-aval	7,4	<0,0053	<0,04	<30	0,093
Trimestrul III					
Gara Brazi-WF2-amonte	7,1	<0,0053	<0,04	53,60	<0,05
Gara Brazi-WF3-aval	7,2	<0,0053	<0,04	147,0	<0,05
Gara Triaj-WF3-aval	7,4	<0,0053	<0,04	76,50	<0,05
Trimestrul IV					
Gara Brazi-WF2-amonte	7,0	0,0056	<0,04	386,00	0,396
Gara Brazi-WF3-aval	7,1	<0,0053	<0,04	174,00	0,143
Gara Triaj-WF3-aval	7,1	0,0091	<0,04	86,90	0,370

g. Monitorizarea calității solului

Semestrul 1

Punct de probă	Total hidrocarburi din petrol mg/kg su	Total HAP mg/kg su	Total hidrocarburi aromatice			
			Toluen mg/kg su	Etil Benzen mg/kg su	O, m, p-xilen mg/kg su	Benzen mg/kg su
Condiții - Prag alertă	1000	25	50			0,5
Condiții - Prag intervenție	2000	150	150			2
M1i - zona Batal ECBTAR	39,13	0,20	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
M2i - zona Depou carou 8	26,69	0,34	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
M3i - zona rezervoare țitei	29,37	0,14	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
M4i - zona Parc rezervoare	27,16	0,19	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
M5i - zona Rampa CFU	<25	0,15	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
M6i - zona Instalație Fenol	26,79	0,27	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
M7i - zona Poarta 2	28,72	0,09	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Semestrul 2

Punct de probă	Total hidrocarburi din petrol mg/kg su	Total HAP mg/kg su	Total hidrocarburi aromatice			
			Toluen mg/kg su	Etil Benzen mg/kg su	O, m, p-xilen mg/kg su	Benzen mg/kg su
Condiții - Prag alertă	1000	25	50			0,5
Condiții - Prag intervenție	2000	150	150			2
M1i - zona Batal ECBTAR	<25	<0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
M2i - zona Depou carou 8	57,3	<0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
M3i - zona rezervoare țitei	<25	<0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
M4i - zona Parc rezervoare	<25	<0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
M5i - zona Rampa CFU	<25	<0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
M6i - zona Instalație Fenol	<25	<0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
M7i - zona Poarta 2	<25	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Monitorizarea sol - batale externe

Punct de probă	Total hidrocarburi din petrol mg/kg su	Total HAP mg/kg su	Total hidrocarburi aromatice			
			Toluen mg/kg su	Etil Benzen mg/kg su	O, m, p-xilen mg/kg su	Benzen mg/kg su
Batal extern Triaj	<25	0,27	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Batal extern Brazi	48,33	0,21	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

< valori sub limita de detecție a metodei de analiză

Măsuri de ameliorare a calității solului și apei subterane:

- Exploatarea corespunzătoare a sistemului de drenare și colectare a produsului petrolier din pânza freatică
- Sistemul de depoluare este compus din mai multe obiective:
 - bariera fizică mică
 - bariera fizică mare
 - bariera hidraulică
 - bariera biologică
 - module cu recuperare selectivă cu și fără denivelare
- Prevenirea infiltrării produselor petroliere în sol și pânza freatică prin executarea de lucrări de reparații canalizări, reparații rezervoare, înlocuiri de conducte, armături, fittinguri, valorificare deșeuri
- Achiziționarea de substanțe absorbante adecvate pentru ținerea sub control și absorbția eventualelor pierderi de produse prin scurgere.

IV. Lucrări de modernizare

În cadrul Rafinăriei există proiecte de investiții finalizate și proiecte în derulare, conform documentațiilor depuse la APM Prahova.

Pe lângă proiectele de modernizare există și proiecte privind desființări de rezervoare, construcții, utilaje tehnologice, conform documentației depuse la APM Prahova.

Printre proiectele aflate în desfășurare menționăm:

- Programul de modernizare rezervoare;
- Modernizare sistem de încărcare aromatice pe la baza cisternelor CF în Rampa de încărcare automată;
- Acoperire bazine și instalare filtre în instalația de stripare ape uzate;
- Noua instalație de aromatice ARO590;
- Noua instalație Claus – tratare gaze reziduale și recuperare sulf.

V. Sistemul de management al mediului – Rafinăria Petrobrazi este certificată conform SR EN ISO 14001.

Este implementat la nivelul rafinăriei un Sistem de management al mediului, sunt identificate aspectele de mediu, cerințele legale aplicabile și este definită Politica de mediu a organizației.

VI. Situația gestionării deșeurilor

1. Evidența gestionării deșeurilor – Anexa 3.

2. Măsuri adoptate pentru reducerea impactului deșeurilor asupra mediului:

- eliminarea deșeurilor rezultate în urma remedierilor cu agenți economici autorizați;
- nămolul solid centrifugat se transportă în baza unui contract cu agenți economici autorizați în vederea valorificării prin co-incinerare;
- valorificarea deșeurilor feroase și neferoase cu agenți economici autorizați;
- valorificare metale tranzitionale din catalizatori uzați;
- eliminarea deșeurilor cu conținut de sulf, deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase, cu agenți economici autorizați;
- eliminarea deșeurilor de la spălarea produselor cu baze (sodă uzată) cu agenți economici autorizați.

VII. Verificări, inspecții, controale

09.02.2022 – Control efectuat de Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Prahova

Obiectivul inspecției - Ca urmare a incidentului care a avut loc în data de 09.02.2022 referitor la oprirea accidentală a compresorului de la Instalația Cracare Catalitică care a condus la arderea unui volum de gaze mai mare la faclă și implicit emisii de fum negru în atmosferă.

Măsuri stabilite:

- Operatorul economic, pe cât posibil, va lua toate măsurile necesare în vederea evitării apariției unor astfel de evenimente. Termen permanent. Măsură realizată și menținută până în momentul de față continuu.

23.02.2022 – Control efectuat de Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Prahova

Obiectivul inspecției – Ca urmare a sesizărilor înregistrate la sediul GNM CJ Prahova referitoare la aerul irespirabil din Municipiul Ploiești, în dimineața zilei de 23.02.2022.

Măsuri stabilite:

- Vor fi luate toate măsurile care se impun astfel încât toate operațiunile de pe amplasament să fie realizate astfel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului dincolo de limitele amplasamentului, obligație prevăzută la cap.13.10 din autorizația integrată de mediu nr. PH 7 din 27.02.2015, revizuită în data de 22.10.2019. Termen permanent. Măsură realizată și menținută până în momentul de față continuu.
- Conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, în sensul că nu s-a asigurat că toate operațiunile de pe amplasament să fie realizate astfel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului dincolo de limitele amplasamentului, societatea a fost sancționată cu amendă.

15.07.2022 – Control efectuat de Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Prahova

Obiectivul inspecției – Planul anual de inspecții de mediu privind activitățile desfășurate pe amplasament în semestrul I 2022 conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Măsuri stabilite:

- Se vor curăța talazurile canalului GIB de vegetația crescută. Măsura a fost realizată și transmisă Adresa Petrobraz nr. 289 / 28.07.2022.
- Se vor înainta la GNM CJ Prahova măsurile operaționale și proiecte de investiții care au urmărit reducerea emisiilor în atmosferă, realizate în anul 2021, respectiv sem I 2022. Măsura a fost realizată și transmisă Adresa Petrobraz nr. 289 / 28.07.2022.

05.10.2022 – Control efectuat de Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Prahova

Obiectivul inspecției – Ca urmare a apelului la 112, a petițiilor transmise și înregistrate la GNM CJ Prahova și a solicitării Redacției Observatorului Prahovean transmisă cu privire la prezența în atmosferă a unui nor de praf alb în zona comunei Bărcănești care a afectat calitatea aerului făcându-l irespirabil, "care a acoperit toată localitatea" (Bărcănești) și care "a picat peste locuințe" precum și ca urmare a adreselor APM Prahova privind înregistrarea de "depășiri ale concentrației maxime admise pentru indicatorul hidrogen sulfurat și a petițiilor înregistrate la GNM CJ Prahova privind disconfortul creat de mirosul de gaze de rafinare

Măsuri stabilite:

- Conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale și a condițiilor prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu, în sensul că au fost încălcate prevederile AIM, societatea a fost sancționată cu amendă
- Menționarea în rapoartele de schimb privind dirijarea emisiilor din instalații în perioadele de oprire, respectiv pornire. Măsura a fost realizată și transmisă Adresa Petrobraz nr. 369 / 10.10.2022.
- Informarea în scris a GNM CJ Prahova privind cauza/cauzele care au determinat lipsa monitorizării online a concentrației indicatorului SO2 la instalația DGRS, în data de 28.09.2022 intervalele de timp 04:00 respectiv 19:00-23:00. Măsura a fost realizată și transmisă Adresa Petrobraz nr. 369 / 10.10.2022.

- Solicitarea punctului de vedere al APM Prahova în scopul clarificării prevederilor menționate în AIM cap.10, V Aerul ambiental, alin.2 “Pe perioadele de funcționare anormală (opriri/porniri) este obligatorie evaluarea calității aerului în zona de influență a rafinăriei în conformitate cu Legea 104/2011, STAS 12574/1987, iar rezultatele obținute se vor prezenta autorităților de mediu”, în sensul menționării explicite privind monitorizarea calității aerului în zona de influență a rafinăriei pe timpul funcționărilor anormale și cu alte mijloace de monitorizare decât cele 2 stații de monitorizare a calității aerului ambiental Mitică Apostol și Brazi în cazul în care dispersia/pana de poluare se realizează/se deplasează pe alte direcții decât ale celor două stații de monitorizare menționate și înaintarea răspunsului la GNM CJ Prahova. Măsura este în curs de realizare.

A fost transmisă Adresa Petrobrazi nr. 377/13.10.2022 către Agenția pentru Protecția Mediului Prahova pentru solicitarea punctului de vedere în scopul clarificării prevederilor menționate în AIM, în sensul menționării explicite privind monitorizarea calității aerului în zona de influență a rafinăriei pe timpul funcționării anormale și cu alte mijloace de monitorizare decât cele 2 stații de monitorizare a calității aerului ambiental Mitică Apostol și Brazi și informare către Garda Națională de Mediu privind stadiul realizării măsurii trasate în cadrul controlului.

Răspunsul Agenției de Protecția Mediului nr. 1438/31.01.2023 referitor la Măsura nr.3 din a fost transmis prin adresa Petrobrazi nr. 21/01.02.2023 către Garda Națională de Mediu.

Șef Serviciu Protecția Mediului

Mastan Gabriela