



rompetrol

KazMunayGas
International
Group Member

ROMPETROL RAFINARIE SA CONSTANTA PUNCTUL DE LUCRU RAFINARIA VEGA PLOIESTI INTRARE - IESIRE DATA	1008/	29-03-2024
---	-------	------------

Fax Cover

To: APM Prahova
Fax: 0244515811
From: Rompetrol Rafinare SA
Punct de Lucru Rafinaria Vega
Ploiești
No/date: 29.03.2024
Our ref: Raport anual de mediu

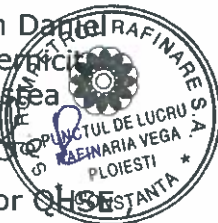
No. of pages incl. this one: 29

Vă transmitem anexat Raportul anual de mediu privind starea factorilor de mediu pentru anul 2023 pentru Rompetrol Rafinare Punct de lucru Rafinaria Vega Ploiesti.

Director General,

Pop Florian Daniela
Prin împuternicit
Răzvan Cristea

Coordonator SHSE
Daniela Iancu



Intocmit,

Specialist protectia mediului,

Elena Daniela Chelaru



1. Caracterizarea generala a amplasamentului

1.1. Date de identificare a titularului activitatii

Denumire titular de activitate: **ROMPETROL RAFINARE SA Punct de lucru Rafinaria Vega**

Cod unic de inregistrare: 1860712

Numar Registrul Comertului: J13/534/1991

Adresa: Ploiesti, str. Valeni, nr. 146

Telefon: 0244 406 110

Fax: 0244 514 469

Autorizatie Integrata de Mediu: nr 9 din 08.07.2015 revizuita in data de 09.11.2022

Cod CAEN principal: 1920 – Fabricarea produselor obtinute din prelucrarea titeiului

1.2. Amplasament si vecinatati

Rafinaria Vega este situata la limita Nordica a municipiului Ploiesti, str. Valeni, nr. 146 cu urmatoarele vecinatati:

- la nord – terenuri agricole apartinand localitatilor Tantareni si Ploiestiori;
- la vest – sos. Ploiesti –Valeni;
- la sud – colonia muncitoreasca Vega, urmata de bazinul de inot al SC Petrolul, Liceul Auto si calea ferata Ploiesti – Maneciu;
- la est – teren agricol apartinand localitatii Tantareni.



1.3. Activitatea de productie

In tabelul urmatoar sunt prezentate produsele rezultate in urma desfasurarii activitatii din cadrul rafinarii. Toate aceste produse au fost inregistrate conform cerintelor Regulamentului REACH :

Nr. crt.	Produse Vega	CAS	Nr inregistrare REACH
1	n- Hexan	64742-49-0	01-2119475133-43-0010
2	Solvent ecologic SE 30/60	68476-55-1	01-2119483622-36-0003
3	Solvent ecologic SE (35-80; 70-95;70-100; 75-115; 80-110; 80-115; 100-150; 100-160)	64741-84-0	01-2119485160-44-0002
4	Benzina Light Naphtha tip II	64742-89-8	01-9112471306-40-0007
5	White spirit rafinat	64742-88-7	01-2119537181-47-0000
6	White spirit	8008-20-6	01-2119485517-27-C025
7	Romp petrol Calor Extra 1	amestec	Fiecare component este inregistrat REACH
8	Combustibil lichid usor tip 3	amestec	Fiecare component este inregistrat REACH
9	Romp petrol Calor economic 3	amestec	Fiecare component este inregistrat REACH
10	Bitum rutier D 25-40	64742-93-4	01-2119498270-36-0023
11	Bitum rutier D 50-70		
12	Bitum rutier D 70/100		
13	Bitum rutier D 160/220		
14	Bitum rutier D 180/200		



Nr. crt.	Produse Vega	CAS	Nr inregistrare REACH
15	Eurobitum 55/70		
16	Eurobitum 40/100		
17	Eurobitum 45/80		
18	Bitum special SP 95		
19	Citom	amestec	Fiecare component este inregistrat REACH(v.FDS)
20	Citom G	amestec	Fiecare component este inregistrat REACH
21	Pacura 40/45	amestec	Fiecare component este inregistrat REACH



2. Materii prime si materiale auxiliare

2.1. Principalele materii prime și materiale auxiliare

Nr. crt.	Denumire	Nr. CAS	Stocare
1.	Fracție C ₅ – C ₆	68476-50-6	rezervor
2.	Rafinat	64742-49-0	rezervor
3.	Slurry	64741-62-4	rezervor
4.	Jet A1	64742-81-0	rezervor
5.	Păcură	64741-62-3	rezervor
6.	Pacura tip I	68553-00-4	rezervor
7.	Polimer pt bitum modificat	Nu este subs.periculoasa	saci
8.	Petromeen	78-96-6	cubitainer
9.	HiTEC	amestesc	rezervor
10.	N – metilpirolidonă	872-50-4	rezervor
11.	Acid sulfuric	7664-93-9	rezervor
12.	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	rezervor
13.	Hipoclorit de sodiu	7681-52-9	cubitainer
14.	Azot	7727-37-9	rezervor
15.	Dyeguard Blue MCR2Y/OMM BLUE 2RO	amestec	butoaie
16.	Apa amoniacala	1336-21-6	budane



Nr. crt.	Denumire	Nr. CAS	Stocare
17.	Chem Aqua 3154	2809-21-4	bidoane
18.	Chem Aqua 3842	7664-38-2	bidoane
19.	Handipak900 plus	7757-83-7	bidon
20.	HandiBloc 150 /125	1310-73-2	bidon

2.2. Conditii de preluare, transport, manipulare, depozitare:

Toate materiile prime si materialele auxiliare utilizate sunt receptionate, manipulate si depozitate conform normelor specifice fiecarui material, fiselor tehnice de securitate, în conditii de siguranta pentru personal si pentru mediu. Depozitele si magaziiile sunt mentinute, amenajate si întretinute corespunzator si este asigurata securitatea acestora. Traseele si echipamentele de descarcare, transport, manipulare, ale materiilor prime si materialelor, functioneaza în conditii corespunzatoare.

Productia rafinarii pentru anul 2023 a fost de 372271 tone produse finite.



3. Utilitati

In cadrul SC Rompetrol Rafinare SA Punct de lucru Vega se desfasoara activitati de productie si/sau distributie a utilitatilor.

Aceste utilitati sunt:

- **combustibili:** gaze natural din magistrala nationala si/sau pacura cu un continut de sulf de maxim 1%; (pacura nu a fost utilizata din anul 2009)
- **abur:** se produce in centrala termica;
- **apa rece:** este distribuita din doua puturi de alimentare amplasate in interiorul platformei;
- **apa recirculata:** apa calda care rezulta din procesele tehnologice, este racita in doua turnuri de racire si retrimisa in instalatiile tehnologice;
- **apa demineralizata:** se produce intr-o instalatie de demineralizare echipata cu coloane cu schimbatori de ioni;
- **aer comprimat:** se produce in rafinarie cu ajutorul compresoarelor;
- **energia electrica:** se preia din reseaua nationala;
- **azot si hidrogen:** sunt preluate de la producatori (Linde Gas) in butelii rezervoare specializate.

Consumurile de utilitati in anul 2023 au fost:

- energie electrica - 10039.685 MWh,
- gaze naturale - 21261.655 mii mc,
- apa recirculata - 3552174 mc,
- apa demi - 138090 mc,
- aer - 11321360 mc.



In urma realizarii auditului energetic (martie 2023) in vederea supravegherii certificarii conform standardului ISO 50001 si a respectarii Legii 121/2014 pentru cresterea eficientei și mentinerii instalatiilor energetice la parametrii nominali de functionare .

In ceea ce priveste auditul de supraveghere pentru Sistemul Integrat de Management – in urma auditului de supraveghere au fost formulate urmatoarele concluzii:

- Obiectivele cheie de audit au fost atinse.
- Concluziile generale și concluziile cheie au fost prezentate, discutate și convenite la ședința de închidere.
- Nu există modificări majore care afectează sistemul de management de la ultimul audit.
- Sistemul de management este considerat eficient și în conformitate cu standardul, pe baza auditului.
- Certificatul rămâne valabil, deoarece nu au fost identificate neconformități în timpul auditului.
- Deși nu este o obligație, șeful de echipă recomandă ca observațiile să fie avute în vedere și sa primeasca un raspuns.
- Datorită rezultatului pozitiv al auditului, nu este nevoie de un audit de urmărire.
- Evaluarea adecvării sferei de certificare (și a limitelor) luând în considerare factori precum structura organizațională, site-urile, procesele și produse si servicii. Concluzia este că sfera de certificare (și limitele) este considerat adecvat.
- Auditul nu a identificat probleme pentru impactul programului de audit periodic din actualul ciclu de certificare.



- Pe baza evaluării stării factorilor relevanți, cum ar fi numărul personal, locații geografice, procese și produse și nivel de complexitate organizația, concluzia este că nu este necesară modificarea timpului de audit.
- Pe baza evaluării comunității proceselor efectuate și a sistem de management utilizat pe fiecare dintre site-uri, inclusiv autoritatea biroului central și capacitatea de a exercita controlul atunci când este necesar în orice site, concluzia este că organizația este eligibilă pentru o abordare de eșantionare a site-ului.

4. Impactul activitatii asupra mediului

Monitorizarea factorilor de mediu se efectueaza conform cerintelor Autorizatiei Integrate de Mediu nr 9/08.07.2015 revizuita in data de 12.07.2019, respectiv a revizuirii din data de 09.11.2022, dar si suplimentar cand este necesar, sau la solicitarea autoritatilor .

A fost obtinuta viza anuala conform deciziei APM PH nr 869 din 06.07.2023, valabila pana la 08.07.2024.

Controlul emisiilor de poluanti in mediu se realizeaza cu laboratorul acreditat *Rompetrol Quality Control SRL Laborator Mediu*.

Rezultatele monitorizarilor sunt prezentate in tabelele anexate raportului.

Incepand din anul 2019 Rompetrol Rafinare SA – punct de lucru Rafinaria Vega monitorizeaza calitatea aerului prin doua statii de monitorizare. In anul 2023 s-a continuat monitorizarea calitatii aerului inconjurator. Raportarile se transmit zilnic la APM Prahova, respectiv GNM PH .

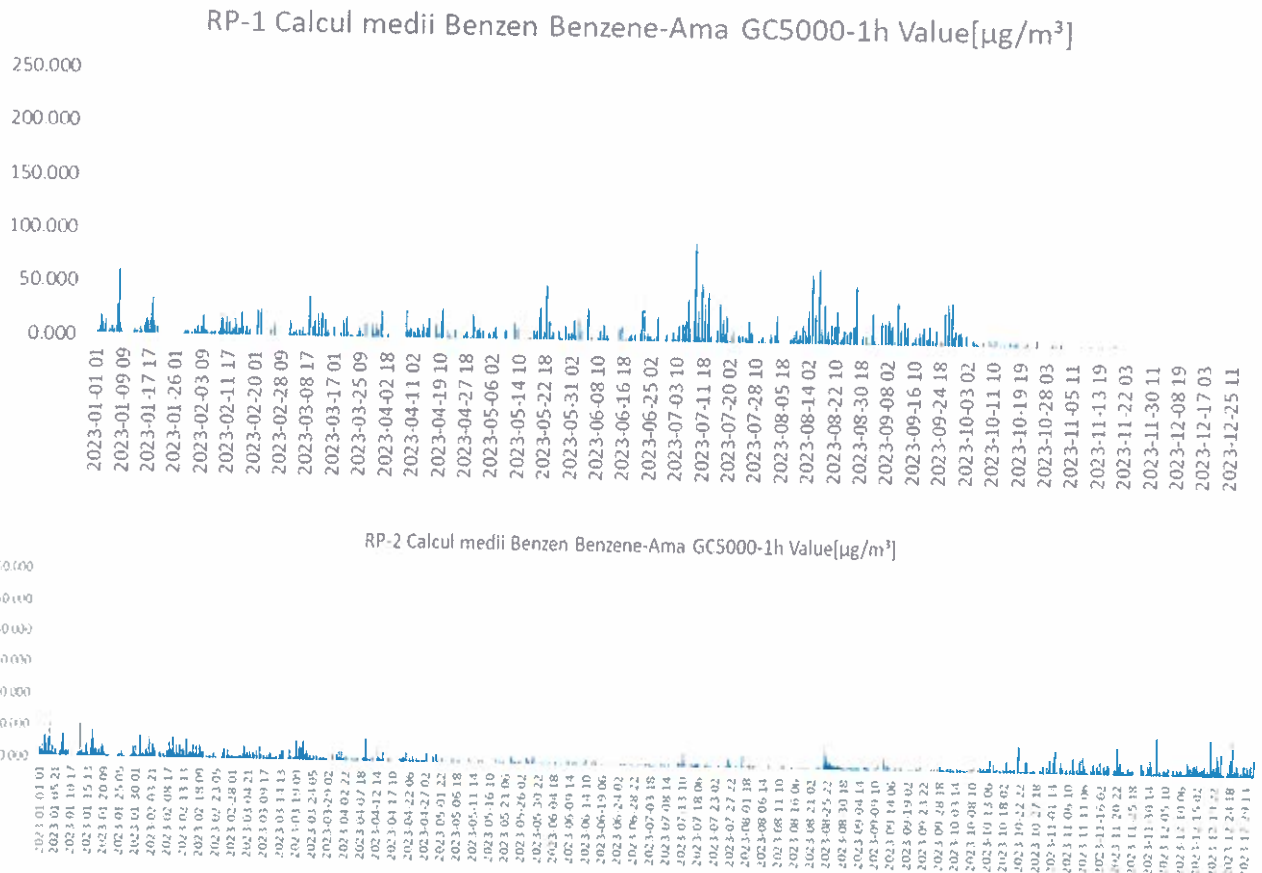
Societatea este autorizata de ANPM in ceea ce priveste emisiile de gaze cu efect de sera , prin autorizatia GES nr 139/ 02.06.2021 valabila pentru perioada 2021-2030.



Cantitatea de CO₂ emisa in anul 2023 (calculata, verificata de catre un verificator atestat si raportata la ANPM) a fost de 41553 tone.

Mai jos sunt reprezentati principalii parametrii monitorizati la cele doua stati de automonitorizare a calitatii aerului :

Benzen (medii orare):



Media anuala pentru indicatorul Benzen inregistrata la cele doua statii de monitorizare este urmatoarea :

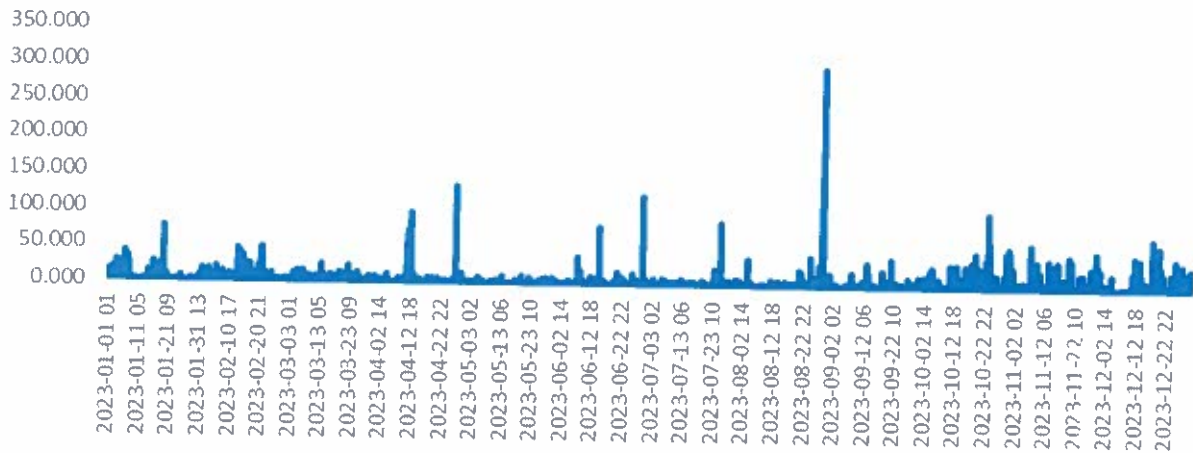
- RP-1 (Statia de la ATM) – 4.99 µg/m³- functionare analizor ~ 99.08 % pe perioada anului 2023 ;
- RP-2 (Statia de la Tantareni) – 1.12 µg/m³ - functionare analizor 99.1 % pe perioada anului 2023;



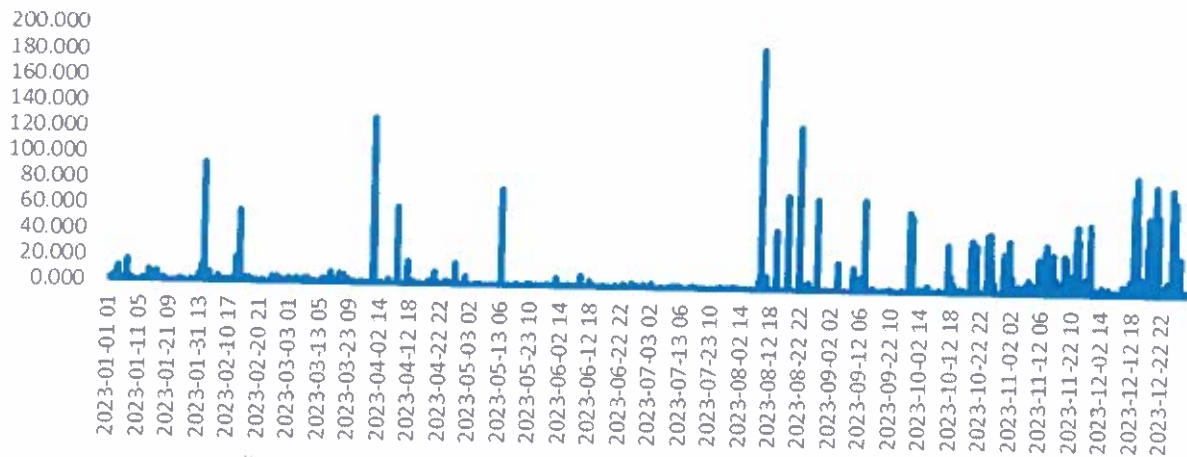
- In concluzie respectam VLE pt benzen 5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]- medie anuala, respectiv functionare statii de monitorizare si inregistrare a valorilor peste 90% conform cerintelor Legii nr. 104/2011 .

Toluen

RP-1 Calcul medii Toluen Toluene-Ama GC5000-1h
Value [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



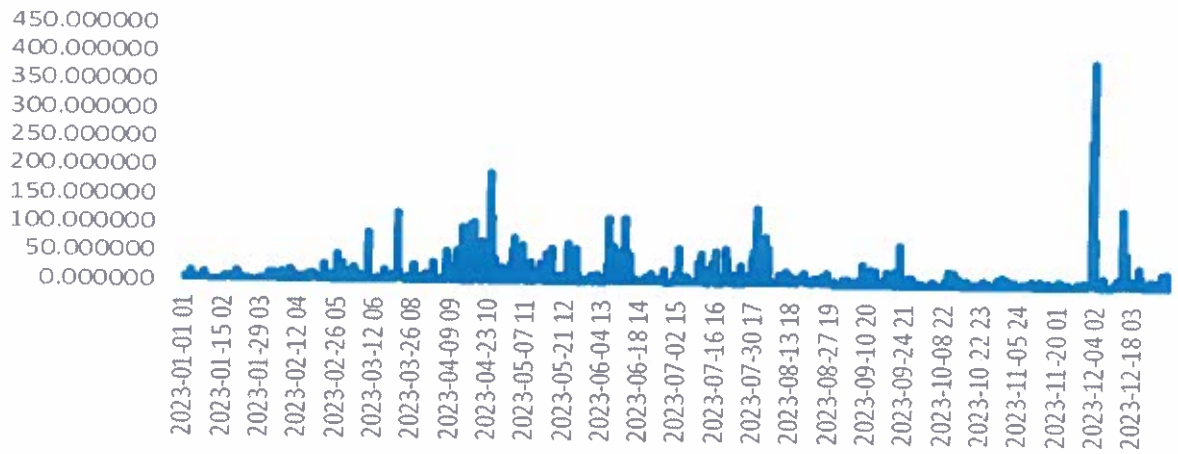
RP-2 Calcul medii Toluen Toluene-Ama GC5000-1h
Value [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



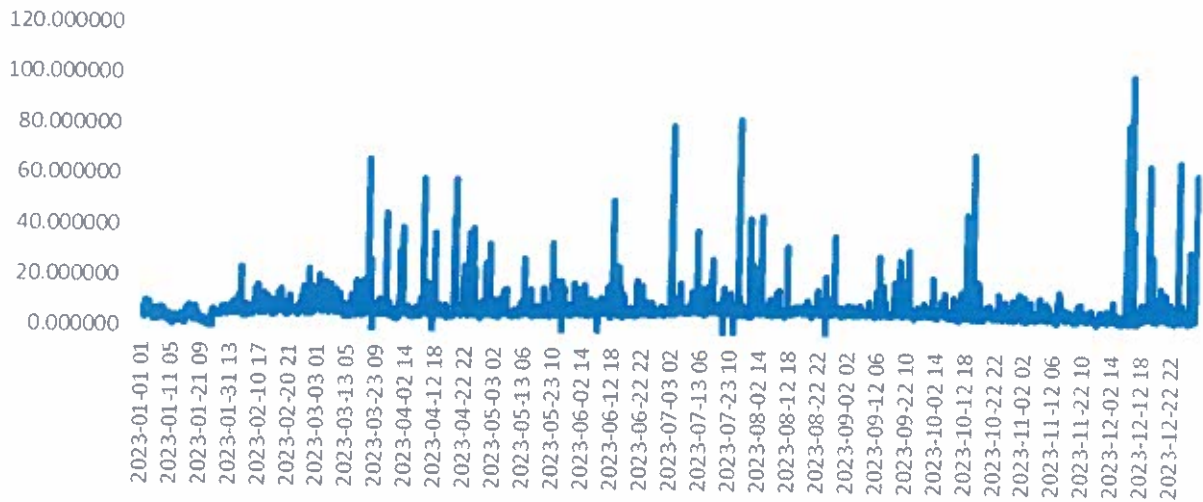


SO2

RP-1 Medii Thermo 450i - 1h SO2 SO2-450i-1h Value[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



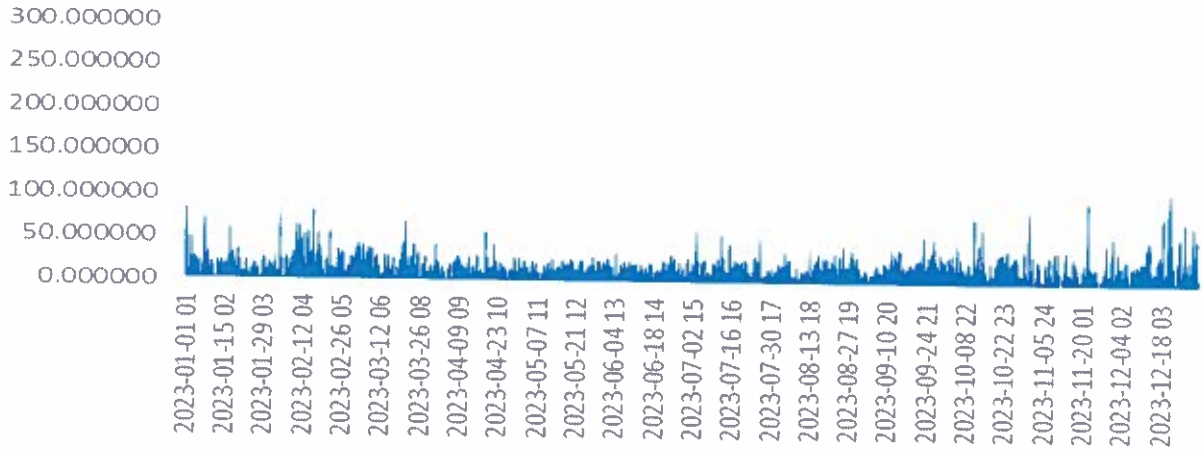
RP-2 Medii Thermo 450i - 1h SO2 SO2-450i-1h Value[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



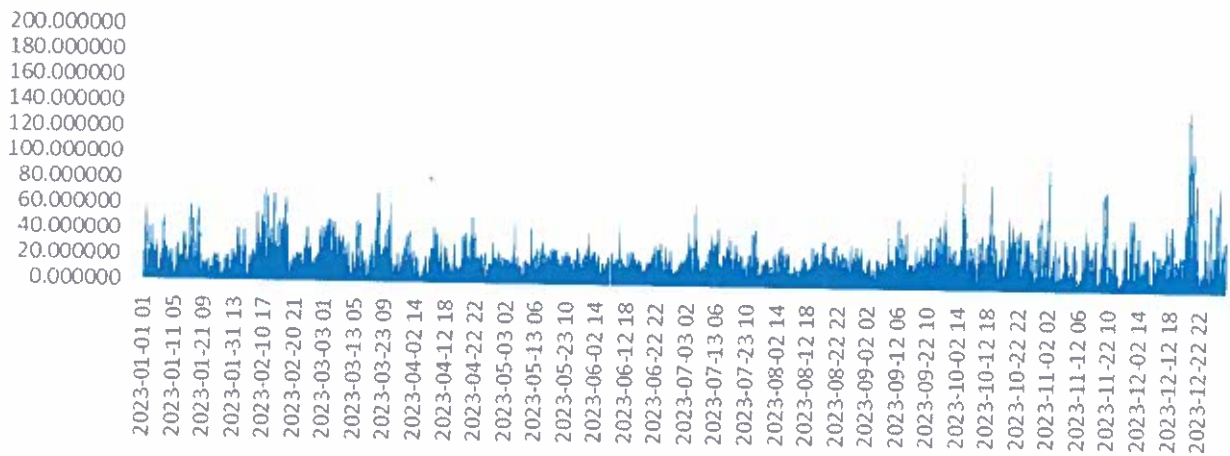


PM 10

RP-1 Medii Thermo 5030i - 1h PM 10 PM10-5030i-1h Value[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



RP-2 Medii Thermo 5030i - 1h PM 10 PM10-5030i-1h Value[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]





5. Sesizari si reclamatii din partea publicului si modul de rezolvare al acestora.

In anul 2023 au fost inregistrate sesizari telefonice la dispeceratele autoritatilor publice locale referitoare la mirosuri si praf.

Urmare acestor sesizari au fost efectuate controale din partea Garzii de mediu si ulterior luate masuri interne de imbunatatire a procesului.

In cursul anului 2023 Garda de mediu si Sistemul de Gospodarire a Apelor Prahova au controlat unitatea de 13 ori si au fost aplicate sanctiuni de 3 ori (pentru calitatea aerului) si o sanciune pe proiectul de ecologizare batale

De asemenea au fost efectuate 2 controale SEVESO .

Alte mentiuni:

1. In cursul anului de raportare 2023 , nu s-au consemnat evenimente/ incidente.
2. Au fost respectate cerintele Autorizatiei privind emisiile de gaze cu efect de sera (CO2) si a legislatiei conexe in domeniu.
3. Au fost depuse documentele necesare de revizuire a Autorizatiei integrate de mediu nr. 9 / 08.07.2015, revizuita in data de 09.11.2022.
4. A fost obtinuta o noua Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr 31/ 28.02.2023, valabila pana la 01.03.2025.
5. In luna aprilie 2023 a fost efectuat auditul de supraveghere pentru standardele sistemului de management integrat de catre DNVGL in conformitate cu cerintele standardului ISO 9001; ISO 14001 si ISO 45001 .



6. Anexe

- 6.1. Analizele din foraje de control de pe teritoriul Rafinarii Vega-semestrul I si semestrul II pentru anul 2023;**
- 6.2. Analizele din foraje noi de control de pe teritoriul Rafinarii Vega-semerstrul I si semestrul II – 2023 (foraje sapate pentru urmarirea proiectului de batale);**
- 6.3. Centralizator al analizelor probelor de apa uzata evacuate la statia de epurare Corlatesti - anul 2023;**
- 6.4. Situatia anuala a gestiunii deseurilor-2023;**
- 6.5. Centralizator emisii gaze arse la cos - Instalatiile DV si Bitum 2023**
- 6.6. Valoarea nivelului de zgomot anul 2023.**
- 6.7. Concentratiile anuale ale emisiilor in aer pentru fiecare poluant -2023.**
- 6.8. Centralizator analize soluri 2023.**

Intocmit,
Specialist protectia mediului
Elena Daniela Chelaru


rompetrol

 KozMunQyGos
 Group
 Member

Situatia calitatii apelor subterane monitorizate prin foraje proprii de observatie in semestrul I 2023 la
 Rompetrol Rafinare - Punct de lucru Rafinaria Vega

Foraj	Data prelevare	Indicatori de calitate							
		pH	Amoniu (mg/l)	Cloruri (mg/l)	CCOcr - Consum chimic de oxigen (mg O ₂ /l)	Substante extractibile cu solventi organici (mg/l)	Reziduu fix (mg/l)	Acizi sulfonici (mg/l)	Sulfati (mg/l)
F1	09.06.2023	6.70	0.08	41.40	<30	<5	472.00	<0.1	187.00
	Valori de referinta	6.90	0.90	118.70	13.80	0.80	737.30	0.30	114.30
F2	09.06.2023	6.70	0.07	67.83	<30	<5	531.00	<0.1	244.00
	Valori de referinta	6.70	0.90	129.50	15.30	1.20	754.10	1.95	177.70
F3	09.06.2023	6.90	0.08	142.70	<30	<5	521.00	<0.1	112.00
	Valori de referinta	6.80	2.50	196.30	16.80	1.10	809.40	0.95	113.40
F4	09.06.2023	6.20	0.08	135.70	<30	<5	552.00	<0.1	130.00
	Valori de referinta	6.90	1.20	207.30	16.30	1.10	747.80	0.40	132.00
F5	09.06.2023	6.90	0.07	128.60	<30	<5	514.00	<0.1	48.00
	Valori de referinta	7.00	1.20	168.80	13.40	1.10	704.60	0.09	117.60
F6	09.06.2023	6.90	0.080	103.20	<30	<5	512.00	<0.1	66.00
	Valori de referinta	6.90	0.70	180.20	14.70	0.90	620.80	0.26	152.50
F13	09.06.2023	6.70	0.074	108.80	38.40	<5	524.00	<0.1	4.00
	Valori de referinta	7.00	0.35	207.03	15.60	0.50	649.20	0.16	109.30



rompetrol

KazMunayGas
Group
Member

Situatia calitatii apelor subterane monitorizate prin foraje proprii de observatie in semestrul II 2023 la
Rompetrol Rafinare - Punct de lucru Rafinaria Vega

Foraj	Data prelevare	Indicatori de calitate							
		pH	Amoniu (mg/l)	Cloruri (mg/l)	CCOCr - Consum chimic de oxigen (mg O2/l)	Substante extractibile cu solventi organici (mg/l)	Reziduu fix (mg/l)	Acizi sulfonici (mg/l)	Sulfati (mg/l)
F1	27.10.2023	6.80	0.064	36.76	32.60	5.00	406.00	0.100	116.00
	Valori de referinta	6.90	0.90	118.70	13.80	0.80	737.30	0.30	114.30
F2	27.10.2023	6.80	0.06	40.30	30.00	5.00	510.00	0.100	120.00
	Valori de referinta	6.70	0.90	129.50	15.30	1.20	754.10	1.95	177.70
F3	27.10.2023	6.80	0.07	75.64	30.00	5.00	498.00	0.100	74.00
	Valori de referinta	6.80	2.50	196.30	16.80	1.10	809.40	0.95	113.40
F4	27.10.2023	6.80	0.06	84.83	30.00	5.00	520.00	0.10	54.00
	Valori de referinta	6.90	1.20	207.30	16.30	1.10	747.80	0.40	132.00
F5	27.10.2023	7.00	0.06	55.85	30.00	5.00	482.000	0.100	35.00
	Valori de referinta	7.00	1.20	168.80	13.40	1.10	704.60	0.09	117.60
F6	GOL								
	Valori de referinta	6.90	0.70	180.20	14.70	0.90	620.80	0.26	152.50
F13	27.10.2023	7.10	0.095	54.43	30.00	5.00	474.00	0.10	32.00
	Valori de referinta	7.00	0.35	207.03	15.60	0.50	649.20	0.16	109.30

**TABEL CENTRALIZATOR AL ANALIZELOR PROBELOR DE APA UZATA EVACUATA LA STATIA DE EPURARE CORLATESTI ANUL
2023-CORLATESTI**

LUNA	Indicatori de calitate										
	pH	CCOCr mg/l	Suspensii totale mg/l	Substante extractibile cu SOLVENTI mg/l	Acizi naftenici mg/l	Acizi sulfonici mg/l	Fenoli mg/l	Sulfuri mg/l	Azot amoniacal l	Cianuri	
IANUARIE	7.41	128.1	30.5	9.41	0.88	0.38	0.082	0.05	1.45	0.02	
FEBRUARIE	7.60	105.8	21.2	7.93	0.69	0.29	0.059	0.04	0.90	0.02	
MARTIE	7.49	171.2	28.4	9.28	0.90	0.25	0.106	0.05	1.05	0.02	
APRILIE	7.32	183.7	39.5	11.10	1.13	0.33	0.170	0.12	1.77	0.03	
MAI	7.20	170.7	44.3	10.19	0.95	0.54	0.098	0.09	1.08	0.03	
IUNIE	7.22	172.00	48.10	10.96	1.18	0.32	0.09	0.08	0.93	0.04	
IULIE	7.35	263.77	53.45	12.02	1.06	0.31	0.108	0.089	0.98	0.05	
AUGUST	7.41	235.15	55.65	11.64	0.98	0.33	0.11	0.11	0.71	0.06	
SEPTEMBRIE	7.19	259.53	66.97	12.68	1.11	0.28	0.15	0.12	0.75	0.08	
OCTOMBRIE	7.12	254.03	70.26	10.96	1.04	0.41	0.14	0.19	0.82	0.06	
NOIEMBRIE	7.34	274.40	62.77	10.99	1.01	0.33	0.12	0.13	0.84	0.05	
DECEMBRIE	7.56	227.20	50.48	11.31	1.08	0.30	0.10	0.11	0.75	0.04	
Valoarea medie realizata	7.35	203.80	47.63	10.70	1.00	0.34	0.11	0.10	1.00	0.04	
Valoarea maxim admisa	6.5-8.5	800.0	160.0	300.00	15.00	10.00	4.000	6.00	4.00	1.00	

GESTIUNE DESEURI 2023

DESEU	COD DESEU 1 conform Decizia 2014/955/UE	2023				STOC 31.12.2023 -TONE-
		CANTITATE GENERATA (TONE)	CANTITATE COLECTATA (TONE) 2	CANTITATE VALORIFICATA (TONE)	CANTITATE ELIMINATA (TONE) 3	
Fier	170405	19.44	-	0	0	45.2
Lemn	170201	0	-	0	0	0.24
Hartie	200101	0	-	0	0	0.0085
Plumb	170403	0	-	0	0	0
Beton	170101	0	-	0	0	0
Cupru, alama, bronz	170401	0	-	0	0	0
Aluminiu	170402	0	-	0	0	0
Caramida	170102	0	-	0	0	15
Textile impregnate cu produs petrolier	15 02 02*	0	-	-	0	0
Pamant impregnat cu produs petrolier	19 13 01*	0	-	-	0	0
Gudroane acide	05 01 17*	0	-	-	0	270000*
Substante chimice expirate	16 05 09	0	-	-	0	0
Ambalaje din materiale plastice si PET- uri	15 01 02	0	-	-	0	0.85
Deseuri menajere	20 03 03	14.32	-	-	14.32	0
Vata minerala	17 06 03*	0	-	-	0	0
Butoaie metalice	15 01 04	0	-	-	0	0.3
Deseu bitum	05 01 17	31	-	-	0	70
Namoluri de la epurarea efluentilor din incinta cu cont de subst periculoase	050109*	85.22	-	-	185.22	0
Ulei uzat	130205*	0	-	0	0	15.725

Slamuri din rezervoare	050103*	117.78	-	0	123.78	0
Ambalaje care contin reziduri sau sunt contaminate cu substante periculoase	150110	0	-	0	0	0
Alte fractii nespecificate (materiale din cauciuc, furtune)	200199	0	-	0	0	0
Reactivi organici de laborator expirati	160508*	0	-	0	0	0
Ambalaj din lemn	150103	0	-	0	0	0
Azbest (din demolari)	170605*	0	-	0	0	0
Ambalaj Sticla	15 01 07	0	-	0	0	0
Deseuri marcate ca periculoase , partial stabilizate , altele decat cele mentionate la 19 03 08		0	-	0	0	0
	19 03 04*	0	-	0	0	0
Deseuri tratate care sunt predate catre unitati autorizate ⁵	19 03 04*	0	-	0	0	0

Centralizator emisii gaze arse la cos - Instalatiile DV si Bitum 2023

an 2023	Instalatia Bitum						Instalatia DA2-DV						Pulberi				
	Cuptor tubular(C2a)			Cuptor Ferolii C2b			Cuptor Ferolii C2c			Cuptor tubular DV			C3	C2a	C2b	C2c	
	CO (mg/Nmc)	NOx (mg/Nmc)	SO2 (mg/Nmc)	CO (mg/Nmc)	NOx (mg/Nmc)	SO2 (mg/Nmc)	CO (mg/Nmc)	NOx (mg/Nmc)	SO2 (mg/Nmc)	CO (mg/Nmc)	NOx (mg/Nmc)	SO2 (mg/Nmc)	mg/mc	mg/mc	mg/mc	mg/mc	
VLE	80	150	20	80	150	20	80	150	20	80	150	20	5	5	5	5	
ianuarie 2023	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
februarie 2023	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
martie 2023	6.00	110.00	10.00	1.00	58.00	1.00	1.00	62.00	1.00	34.00	51.00	1.00	1.80	3.20	1.70	1.80	
aprilie 2023	12.63	111.00	4.00	2.63	64.00	2.86	10.63	64.00	2.86	5.13	77.50	2.86	1.45	3.05	1.55	1.75	
mai 2023	5.63	118.50	2.86	1.25	61.50	2.86	1.25	61.50	2.86	8.63	64.00	2.86	1.60	2.60	1.85	1.80	
iunie 2023	11.50	111.50	2.86	1.25	57.00	2.86	1.25	59.00	1.93	29.00	49.00	2.86	1.85	2.45	2.00	1.75	
iulie 2023	9.50	123.00	2.86	1.25	52.00	2.86	1.25	52.00	2.86	3.63	57.00	3.43	1.80	2.25	2.40	2.15	
august 2023	8.00	111.00	3.93	1.50	56.00	3.43	1.00	55.50	1.93	1.25	72.00	3.00	1.55	2.55	2.50	2.55	
septembrie 2023	7.50	125.50	7.43	1.25	56.50	2.86	1.25	59.50	2.86	3.63	74.50	3.93	2.15	2.85	2.50	2.40	
octombrie 2023	8.50	118.00	2.93	1.25	60.00	2.86	1.25	60.50	2.86	5.50	73.50	2.93	1.90	2.55	1.95	2.10	
noiembrie 2023	5.00	119.00	2.86	1.63	57.50	2.86	1.63	57.00	2.86	5.63	75.00	2.86	1.90	2.15	1.80	1.80	
decembrie 2023	7.00	95.00	2.86	3.00	55.00	2.86	3.00	50.00	2.86	1.25	64.00	2.86	1.80	2.40	2.10	1.90	
medii	6.77	95.21	3.55	1.33	48.13	2.28	1.96	48.42	2.07	8.14	54.79	2.38	1.48	2.17	1.70	1.67	

Nivel zgomot 2023

Data prelevării	locul prelevării	RI		valoarea determinata
		nr	data	
VLE				65
31.03.2023	poarta 1	1749	06.04.2023	56,9
31.03.2024	zona bataluri Tantarani	1726	06.04.2023	54,1
31.03.2025	poarta 2	1757	06.04.2023	58,1
05.04.2023	poarta 1	1789	09.04.2023	58,9
05.04.2024	zona bataluri Tantarani	1788	09.04.2023	50,7
05.04.2025	poarta 2	1809	10.04.2023	59,0
17.08.2023	poarta 1	5218	24.08.2023	57,8
17.08.2024	zona bataluri Tantarani	5220	24.08.2023	54,2
17.08.2025	poarta 2	5219	24.08.2023	58,7
07.12.2023	poarta 1	8000	09.12.2023	58,0
07.12.2024	zona bataluri Tantarani	8031	11.12.2023	50,8
07.12.2025	poarta 2	8026	11.12.2023	59,0

Data prelevării	RI nr/data	Instalata Dezaromatizare	
		Cos dispersie Benzen (mg/Nmc)	COV (toluen+xilen-etilbenz en) (mg/Nmc)
VLE		5	100
oprita	1110/27.02.2023		
21.02.2023	1111/27.02.2023	2.770	68.670
30.03.2023	1745/06.04.2023		
	1756/06.04.2023	2.820	68.370
28.04.2023	2351/12.05.2023		
	2350/12.05.2023	2.400	68.000
10.05.2023	2396/16.05.2023	2.960	51.850
22.06.2023	3907/04.07.2023	3.210	55.570
	4768/02.08.2023		
28.07.2023	4769/02.08.2023	2.960	51.850
oprita			
oprita			
oprita			
oprita			
oprita			
valori medii an 2023		2.853	60.718

Data prelevării	Instalatia Bitum				
	RI	Coloana spalare gaze			
nr/data	Benzen (mg/Nmc)	COV (toluen+xilen) (mg/Nmc)	hidrogen sulfurat (mg/Nmc)	fenol (mg/Nmc)	
VLE	5	100	5	20	
	oprita				
	oprita				
29.03.2023	1758/06.04.2023	3.070	54.160	2.900	12.820
10.04.2023	2138/27.04.2023	3.210	64.760	2.800	14.780
10.05.2023	2394/16.05.2023	2.400	47.400	3.700	12.060
08.06.2023	3322/10.06.2023	2.920	49.440	2.180	15.730
05.07.2023	4219/13.07.2023	4.100	67.800	3.900	16.300
18.08.2023	5181/24.08.2023	3.120	50.380	2.790	16.400
14.09.2023	5872/21.09.2023	3.040	62.450	2.430	15.120
13.10.2023	6466/18.10.2023	3.090	67.950	2.710	15.830
08.11.2023	7396/17.11.2023	3.310	63.670	3.337	14.720
06.12.2023	8309/18.12.2023	3.310	46.740	3.730	16.900

CENTRALIZATOR RAPORTE INCERCARI PROBE SOL 2023

Nr. crt.	Caracteristica/ indicator analizat	UM	SEMESTRUL I												VALORI DE REFERINTA					
			Zona CF		Zona Rezervor A48 Nord		Zona Rezervor B3 Sud		Zona rezervor A56		Zona rezervor B171		Zona rezervor A27- PARC NORD		Zona incarcare pompe Teleajen		Prag de alerta		Prag de interventie	
			5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	Sensibile	Putin sensibile	Sensibile	Mai putin Sensibile
1	Total hidrocarburi din petrol	mg/kg su	82	75	70	64	70	67	78	71	93	84	79	70	78	74	200	1000	500	2000
2	Continut de bariu	mg/kg su	144	132	129	124	129	126	142	134	159	143	139	133	154	148	400	1000	625	2000
3	Cadmium	mg/kg su	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	5	5	10
4	Crom	mg/kg su	22	17.7	25.9	23.7	23.9	21.9	26.1	22.9	21.6	21.9	23.6	19.1	23.4	19	100	300	300	600
5	Cupru	mg/kg su	28.35	27	32.2	28.9	26.7	25.8	29.1	25.4	26.1	26.83	25.3	24.1	26.5	25.7	100	250	200	500
6	Mangan	mg/kg su	707	662	766	720	719	682	714	691	701	690	674	641	687	646	1500	2000	2500	4000
7	Nichel	mg/kg su	23.6	26.5	26.2	26	23.4	23.7	24.8	23.4	24.5	22.6	22.1	21.7	20.5	22.2	75	200	150	500
8	Plumb	mg/kg su	53.1	48.7	50.7	55.9	50.6	47.9	53.7	49.7	48.9	45.3	47	45.8	50	46.9	50	250	100	1000
9	Seleniu	mg/kg su	1.82	1.68	1.69	1.6	1.75	1.7	1.73	1.59	1.83	1.77	1.87	1.71	1.9	1.77	3	10	5	20
10	Vanadiu	mg/kg su	19.5	18	21.4	20.2	19.4	18.3	18.3	22.4	19.7	22	18.2	17.9	23.5	20.8	100	200	200	400
11	Zinc	mg/kg su	134	123.9	133.4	132.5	130.9	134.3	130	131.2	134.2	125	123.7	142.7	127	122	300	700	600	1500
12	Sulfati	mg/kg su	155	209	129	208	177	210	203	204	109	189	135	209	179	182	2000	5000	10000	50000
13	Benzen	mg/kg su	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.25	0.5	0.5	2
14	Sulfuri	mg/kg su	0.156	0.147	0.162	0.141	0.133	0.118	0.118	0.097	0.079	0.069	0.151	0.137	0.092	0.081	200	400	1000	2000
15	Toluen	mg/kg su	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	15	30	30	100
16	Xilen	mg/kg su	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	7.5	15	15	25
17	Fenoli	mg/kg su	0.409	0.392	0.356	0.326	0.362	0.354	0.311	0.281	0.372	0.363	0.382	0.373	0.388	0.379	5	10	10	40
18	Hidrocarburi aromatice policiclice	mg/kg su	0.218	0.148	0.135	0.11	0.165	0.134	0.153	0.149	0.195	0.176	0.132	0.123	0.251	0.188	7.5	25	15	150
19	Total hidrocarburi aromatice	mg/kg su	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	25	50	50	150
20	Arsen	mg/kg su	11.3	12.2	12.6	13.3	11.7	12.4	11.9	12.7	10.5	9.55	9.8	11.5	11.6	10.51	15	25	25	50
21	Mercur	mg/kg su	286	0.412	0.21	0.362	0.46	0.39	0.305	0.399	0.112	0.161	0.443	0.316	0.27	0.188	1	4	2	10

		SEMESTRUL II												VALORI DE REFERINTA					
		RI 7153 08.11.2023 prelevate in 23.10.2023	RI 7154 08.11.2023 prelevate in 23.10.2023	RI 7149 08.11.2023 prelevate in 23.10.2023	RI 7150 08.11.2023 prelevate in 23.10.2023	RI 7143 08.11.2023 prelevate in 23.10.2023	RI 7144 08.11.2023 prelevate in 23.10.2023	RI 7151 08.11.2023 prelevate in 23.10.2023	RI 7152 08.11.2023 prelevate in 23.10.2023	RI 7141 08.11.2023 prelevate in 23.10.2023	RI 7142 08.11.2023 prelevate in 23.10.2023	RI 7147 08.11.2023 prelevate in 23.10.2023	RI 7148 08.11.2023 prelevate in 23.10.2023	RI 7145 08.11.2023 prelevate in 23.10.2023	RI 7146 08.11.2023 prelevate in 23.10.2023				
1	Total hidrocarburi din petrol	67	65	86	76	92	96	104	91	75	62	68	62	74	65	200	1000	500	2000
2	Continut de bariu	80.3	75.2	102	97.2	90.7	84.6	99	91.5	82.6	77.2	97.4	87.2	80	73.9	400	1000	625	2000
3	Cadmium	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	5	5	10
4	Crom	16.1	15.9	21.6	18	19.9	18.9	18.9	17.6	16.5	16.2	19.3	16.1	17.02	16.7	100	300	300	600
4	Cupru	26.8	24.7	30.4	27	27.2	24.4	28.3	26.9	26.3	24.1	26.2	25.8	26.3	25.9	100	250	200	500
5	Mangan	734	669	721	646	891	732	656	688	834	786	704	656	692	649	1500	2000	2500	4000
6	Nichel	24.7	23.3	26.2	23	22.1	21	27.1	22.3	19.2	18.5	22.2	21.1	23.9	21.8	75	200	150	500
6	Plumb	62.8	59.5	70.2	68	64.6	63.3	64	63.5	55.5	54.6	61.1	60.3	59.8	58.5	50	250	100	1000
7	Seleniu	1.18	1.11	1.41	1.39	1.36	1.22	1.17	1.14	1.26	1.16	1.31	1.24	1.18	1.14	3	10	5	20
8	Vanadiu	16.4	15.5	15.6	14.9	16.7	15.9	16.7	15.9	14.1	13.5	16.9	15.9	17.2	16.3	100	200	200	400
8	Zinc	128	121	127	129	140	137	133	135	124	123	142	134	126	123	300	700	600	1500
9	Sulfati	173.1	180.2	20.1	22.5	49.5	55.2	261.5	268.6	32.7	46.3	140.5	149	177.6	203.8	2000	5000	10000	50000
10	Benzen	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.25	0.5	0.5	2
10	Sulfuri	0.208	0.319	0.047	0.074	0.332	0.372	0.667	0.744	0.104	0.132	0.103	0.148	1.1	1.15	200	400	1000	2000
11	Toluen	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	15	30	30	100
12	Xilen	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	7.5	15	15	25
12	Fenoli	0.095	0.078	0.042	0.053	0.071	0.056	0.098	0.128	0.057	0.047	0.065	0.082	0.108	0.115	5	10	10	40
	Hidrocarburi aromatice	0.216	0.151	0.145	0.133	0.184	0.162	0.194	0.158	0.316	0.267	0.169	0.155	0.242	0.227	7.5	25	15	150
13	Total poliolefine																		
	hidrocarburi aromatice	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	25	50	50	150
14	Arsen	11.6	10.8	9.9	8.9	10.5	9.9	12	11.8	10	9.8	11.1	10.6	11.6	10.9	15	25	25	50
15	Mercur	0.316	0.294	0.372	0.359	0.178	0.266	0.39	0.379	0.209	0.203	0.35	0.328	0.32	0.298	1	4	2	10

	Total hidrocarburi din petrol continut de bariu	MEDII ANUALE											VALORI DE REFERINTA						
		74.5	70	78	70	81	81.5	91	81	84	78	73.5	66	76	69.5	200	1000	500	2000
1	mg/kg su	112.15	103.6	115.5	110.6	109.85	105.3	120.5	112.75	120.8	110.1	118.2	110.1	117	110.95	400	1000	500	2000
2	mg/kg su	19.05	16.8	23.75	20.85	21.9	20.4	22.5	20.25	19.05	19.05	21.45	19.05	20.21	17.85	100	300	300	600
3	mg/kg su	27.575	25.85	31.3	27.95	26.95	25.1	29.1	26.15	26.2	25.465	25.75	26.2	26.4	25.8	100	250	200	500
4	mg/kg su	720.5	665.5	743.5	683	805	707	685	689.5	767.5	738	689	689.5	689.5	647.5	1500	2000	2500	4000
5	mg/kg su	24.15	24.9	26.2	24.5	22.75	22.35	25.95	22.85	21.85	20.55	22.15	21.4	22.2	22	75	200	150	500
6	mg/kg su	57.95	54.1	60.45	60.95	57.6	32.5	58.85	56.6	52.2	49.95	54.05	53.05	54.9	52.7	50	250	100	1000
7	mg/kg su	1.5	1.395	1.55	1.495	1.555	1.46	1.45	1.365	1.545	1.465	1.59	1.475	1.54	1.455	3	10	5	20
8	mg/kg su	17.95	16.75	18.5	17.55	18.05	17.1	17.5	19.15	16.9	17.75	17.35	16.9	20.95	18.55	100	200	200	400
9	mg/kg su	131	122.45	130.2	130.75	135.45	135.65	131.5	133.1	129.1	124	132.85	138.35	126.5	122.5	300	700	600	1500
10	mg/kg su	164.05	184.6	74.55	115.25	113.25	132.6	232.25	236.3	70.85	117.65	137.75	179	178.3	192.9	2000	5000	10000	50000
11	mg/kg su	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	0.5	0.5	2
12	mg/kg su	0.182	0.233	0.1045	0.1075	0.2325	0.245	0.3925	0.4205	0.0915	0.1005	0.127	0.1425	0.596	0.6155	200	400	1000	2000
13	mg/kg su	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	15	30	30	100
14	mg/kg su	0.252	0.235	0.199	0.1895	0.2165	0.205	0.2045	0.2045	0.2145	0.205	0.2235	0.2275	0.248	<0.06	7.5	15	15	25
15	mg/kg su	0.217	0.1495	0.14	0.1215	0.1745	0.148	0.1735	0.1535	0.2555	0.2215	0.1505	0.139	0.2465	0.2075	7.5	25	15	40
16	mg/kg su	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	25	50	50	150
17	mg/kg su	11.45	11.5	11.25	11.1	11.1	11.15	11.95	12.25	10.25	9.675	10.45	11.05	11.6	10.705	15	25	25	50
18	mg/kg su	143.158	0.353	0.291	0.3605	0.319	0.328	0.3475	0.389	0.1605	0.182	0.3865	0.322	0.295	0.243	1	4	2	10