



**rompetrol**

KazMunayGas  
International  
Group Member



20 APR. 2022

Fax Cover

To: APM Prahova  
Fax: 0244515811  
From: Rompetrol Rafinare SA  
Punct de Lucru Rafinaria Vega  
Ploiești  
No/date: 20.04.2022  
Our ref: Raport anual de mediu

No. of pages incl. this one:

Vă transmitem anexat Raportul anual de mediu privind starea factorilor de mediu pentru anul 2021 pentru Rompetrol Rafinare Punct de lucru Rafinaria Vega Ploiesti.

Director General,

Felix Crudu Tesloveanu  
Prin împuternicit,  
Răzvan Cristea



Intocmit,

Specialist protectia mediului,

Elena Daniela Chelaru

# **1. Caracterizarea generala a amplasamentului**

## **1.1. Date de identificare a titularului activitatii**

Denumire titular de activitate: **SC 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 12.07.2019

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 Ploiestior;
- 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 urmatoare sunt prezentate produsele rezultate in urma desfasurarii activitatii din cadrul rafinarii. Toate aceste produse au fost inregistrate conform cerintelor Regulamentului REACH :

<b>Nr. crt.</b>	<b>Produse Vega</b>	<b>CAS</b>	<b>Nr inregistrare REACH</b>
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
5	Benzina Light Naphtha tip II	64742-89-8	01-9112471306-40-0007
6	Benzina Light Naphtha tip A	amestec	
7	White spirit rafinat	64742-88-7	01-2119537181-47-0000
8	White spirit	8008-20-6	01-2119485517-27-0025
9	Combustibil neindustrial tip P	64742-31-0	01-2119537182-45-0000
10	Rompetrol Calor Extra 1	amestec	Fiecare component este inregistrat REACH
11	Combustibil lichid usor tip 3	amestec	Fiecare component este inregistrat REACH
12	Rompetrol Calor economic 3	amestec	Fiecare component este inregistrat REACH
13	Bitum rutier D 25-40		
14	Bitum rutier D 50-70		
16	Bitum rutier D 70/100		
17	Bitum rutier D 160/220		
18	Bitum rutier D 180/200		
20	Eurobitum 55/70		
21	Eurobitum 40/100		
22	Eurobitum 45/80		
23	Bitum special SP 95	64742-93-4	01-2119498270-36-0023
24	Citom	amestec	Fiecare component este inregistrat REACH(v.FDS)
25	Citom G	amestec	Fiecare component este

Nr. crt.	Produse Vega	CAS	Nr inregistrare REACH
			inregistrat REACH
26	Pacura 40/45	amestec	Fiecare component este inregistrat REACH
28	ADD8	amestec	NMA inregistrat REACH (in prezent nu se mai utilizeaza)

## 2. Materii prime si materiale auxiliare

### 2.1. Principalele materii prime și materiale auxiliare

Nr. crt.	Denumire	Nr. CAS	Stocare
1.	Fracție C <sub>5</sub> – C <sub>6</sub>	68476-50-6	rezervor
2.	Rafinat chimizare	64742-49-0	rezervor
3.	Slurry	64741-62-4	rezervor
4.	Jet Midia	64742-81-0	rezervor
5.	Păcură cu max.2 % sulf	amestec	rezervor
6.	Polimer pt bitum modificat	Nu este subs.periculoasa	saci
7.	Petromeen 4H628	78-96-6	cubitainer
8.	Bentonita	-Nu este subs.periculoasa	Nu se mai utilizeaza.
9.	N – metilpirolidonă	872-50-4	rezervor
10.	Acid sulfuric	7664-93-9	rezervor
11.	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	rezervor
12.	Hipoclorit de sodiu	7681-52-9	rezervor
13.	N metil anilina	100-61-8	Nu se mai utilizeaza.
14.	Keromet	94-91-7	Nu se mai utilizeaza.
15.	MMT	amestec	Nu se mai utilizeaza.
16.	Yonol CP	128-37-0/204-881-4	Nu se mai uti izeaza.

## **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 2021 a fost de 321052 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 2021 au fost:

- energie electrica - 8973 MWh,
- gaze naturale - 21966,935 mii mc,
- apa recirculata - 2652330 mc,
- apa demi - 149500 mc,
- aer - 7827170 mc.

In urma realizarii auditului energetic (februarie 2021) 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 .

În ceea ce privește auditul de supraveghere pentru Sistemul Integrat de Management – în urma auditului de supraveghere au fost formulate următoarele 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 să primească un răspuns.
- 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 produsele și serviciile. Concluzia este că sfera de certificare (și limitele) este considerată adecvată.
- 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 sistemului 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, dar si suplimentar cand este necesar, sau la solicitarea autoritatilor .

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

Monitorizarea emisiilor la Centrala termica se face trimestrial ptr urmatoorii poluanti : SO<sub>2</sub>,NOX si pulberi .

Rezultatele monitorizarilor sunt prezentate in tabelele anexate raportului.

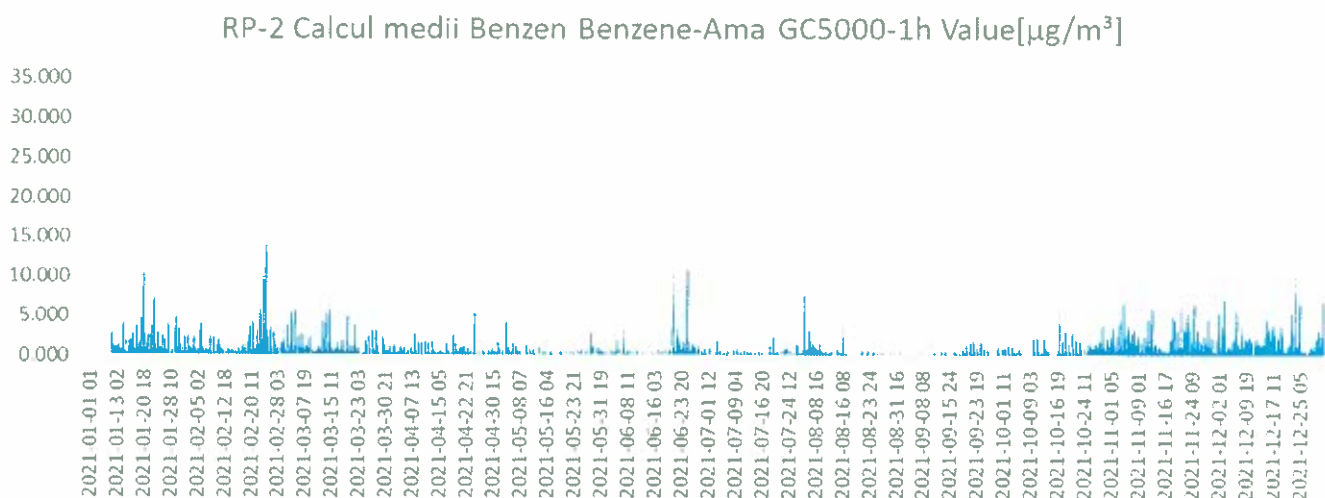
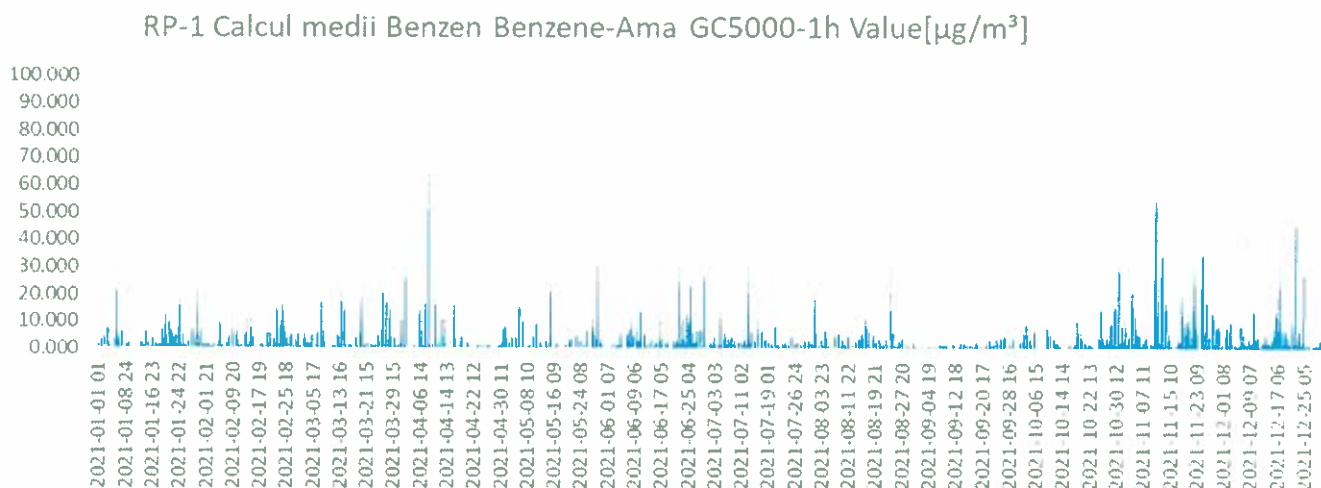
Incepand din anul 2019 Rompetrol Rafinare SA – punct de lucru Rafinaria Vega monitorizeaza calitatea aerului prin doua statii de monitorizare. In anul 2021 s-a continuat monitorizarea calitatii aerului inconjurator. Raportarile se transmit zilnic la APM Prahova.

Societatea este autorizata de ANPM in ceea ce priveste emisiile de gaze cu efect de sera. In anul 2021 s-a obtinut autorizatia GES nr 139/ 02.06.2021 valabila pentru perioada 2021-2030.

**Cantitatea de CO<sub>2</sub> emisa in anul 2021 (calculata, verificata de catre un verificator atestat si raportata la ANPM) a fost de 42678 tone.**

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

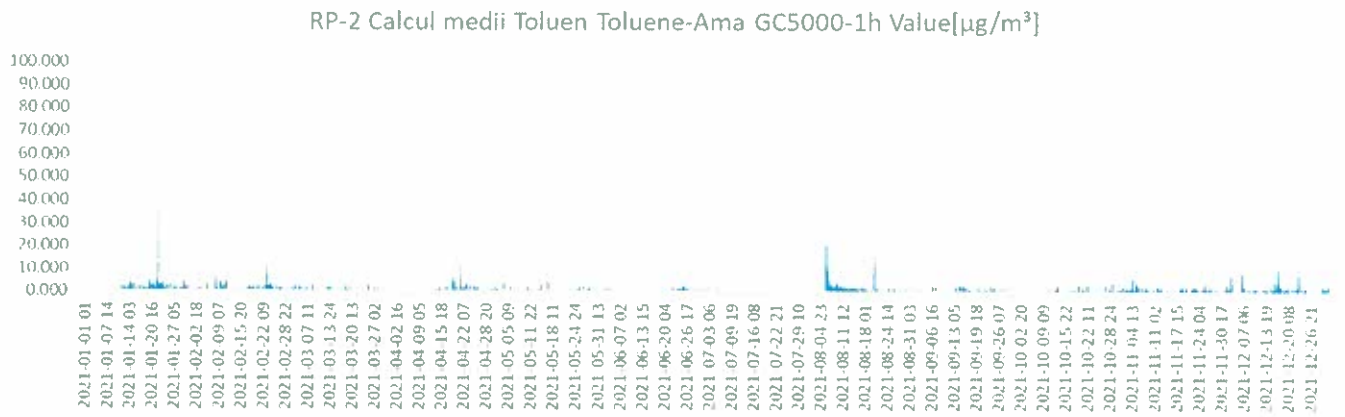
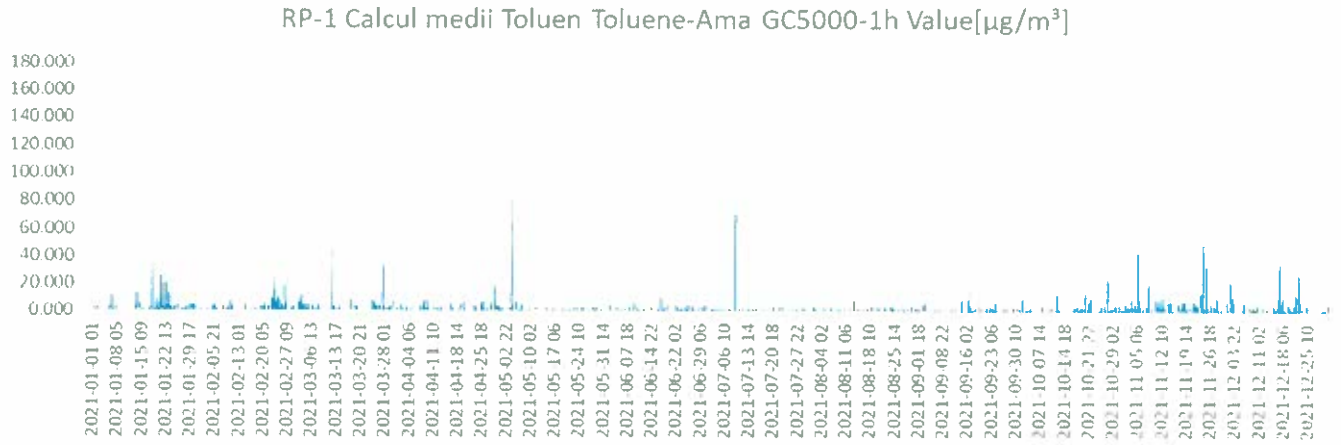
## Benzen (medii orare):



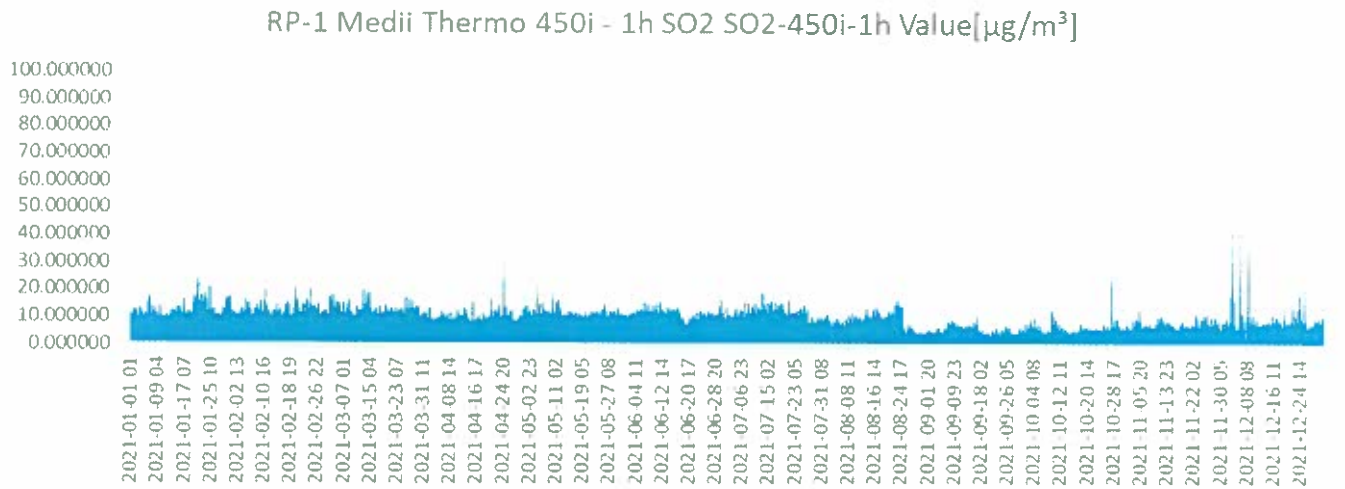
Media anuala pentru indicatorul Benzen inregistrata la cele doua statii de monitorizare este urmatoarea :

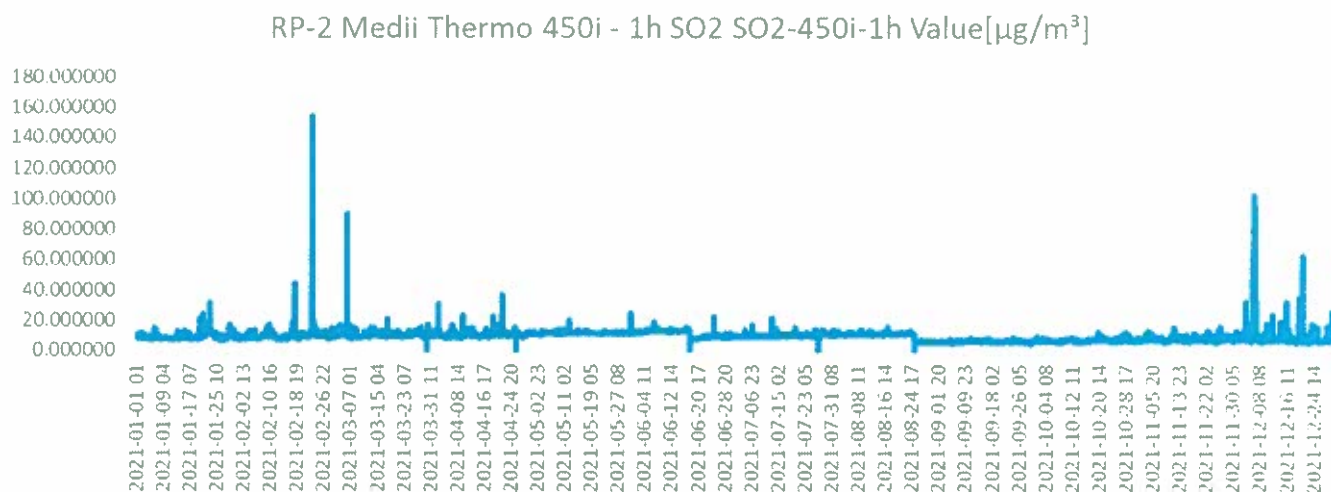
- RP-1 ( Statia de la ATM ) – 3.546  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - functionare analizor 98.65 % pe perioada anului 2021 ;
- RP-2 (Statia de la Tantareni) – 1.171  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  - functionare analizor 96.4 % pe perioada anului 2021;
- In concluzie respectam VLE pt benzen 5 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]- medie anuala, respectiv functionare statii de monitorizare si inregistrare a valorilor peste 90% conform cerintelor Legii nr. 104/2011 .

## Toluen



## SO2





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

In anul 2021 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 2021 Garda de mediu si Sistemul de Gospodarire a Apelor Prahova au controlat unitatea de 6 ori si au fost aplicate sanctiuni de 3 ori (1 pentru nerespectare AIM, 2 pentru calitatea aerului).

De asemenea au fost efectuate 3 controale SEVESO si au fost aplicate 2 sanctiuni pe nerespectare art. 139, alin. 1, din anexa la OMAI 163/2007.

### Alte mentiuni:

1. In cursul anului de raportare 2021 , nu s-au consemnat evenimente/ incidente.
2. Au fost respectate cerintele Autorizatiei privind emisiile de gaze cu efect de sera (CO<sub>2</sub>) si a legislatiei conexe in domeniu.
3. A fost depuse documentele necesare de revizuire a Autorizatiei integrate de mediu nr. 9 / 08.07.2015, revizuita in data de 12.07.2019.
4. A fost obtinuta Autorizatiei de Gospodarire a apelor nr 42/ 26.02.2021, valabila pana la 01.03.2023.

5. In luna aprilie 2021 a fost efectuat auditul de supraveghere pentru standardele sistemului de management integrat de catre DNVGL in conformitate cu cerintele standardului ISO 9001:2015; ISO 14001:2015 si tranzitie OHSAS 18001 la ISO 45001 .
6. Au fost modernizate rezervoarele pentru fractii petroliere carora li s-au montat membrane flotante interioare.
7. A fost pus in functiune un nou cazan la centrala termica ce va acoperi necesarul de energie termica al intregii rafinarii.
8. Au fost incepute lucrarile de excavare, tratare deseuri periculoase din batalul 17 si 16 si depozitare desuri tratate in batal 18 .

## **6. Anexe**

- 6.1. Analizele din foraje de control de pe teritoriul Rafinarii Vega-semestrul I si semestrul II pentru anul 2021;**
- 6.2. Analizele din foraje noi de control de pe teritoriul Rafinarii Vega-semerstrul I si semestrul II – 2021 (foraje sapate pentru urmarirea proiectului de batale);**
- 6.3. Centralizator al analizelor probelor de apa uzata evacuate la statia de epurare Corlatesti - anul 2021;**
- 6.4. Situatia anuala a gestiunii deseurilor-2021;**
- 6.5. Centralizator emisii gaze arse la cos - Instalatiile DV si Bitum 2021**
- 6.6. Valoarea nivelului de zgomot anul 2021.**
- 6.7. Concentratiile anuale ale emisiilor pentru fiecare poluant -2021.**
- 6.8. Centralizator analize soluri 2021.**

Intocmit,  
Specialist protectia mediului  
Elena Daniela Chelaru



**rompetrol**KazMunayGas  
Group  
Member

Situatia calitatii apelor subterane monitorizate prin foraje proprii de observatie in semestrul I 2021 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	31.03.2021	7.50	<0.064	7.20	<30	<20	868.00	<0.1	269.00
<b>Valori de referinta</b>		<b>6.90</b>	<b>0.90</b>	<b>118.70</b>	<b>13.80</b>	<b>0.80</b>	<b>737.30</b>	<b>0.30</b>	<b>114.30</b>
F2	31.03.2021	7.30	<0.064	29.08	<30	<20	564.00	<0.1	177.00
<b>Valori de referinta</b>		<b>6.70</b>	<b>0.90</b>	<b>129.50</b>	<b>15.30</b>	<b>1.20</b>	<b>754.10</b>	<b>1.95</b>	<b>177.70</b>
F3	31.03.2021	7.30	<0.064	171.30	33.60	<20	1250.00	0.1	79.00
<b>Valori de referinta</b>		<b>6.80</b>	<b>2.50</b>	<b>196.30</b>	<b>16.80</b>	<b>1.10</b>	<b>809.40</b>	<b>0.95</b>	<b>113.40</b>
F4	31.03.2021	7.40	<0.064	156.90	<30	<20	846.00	<0.1	14.00
<b>Valori de referinta</b>		<b>6.90</b>	<b>1.20</b>	<b>207.30</b>	<b>16.30</b>	<b>1.10</b>	<b>747.80</b>	<b>0.40</b>	<b>132.00</b>
F5	31.03.2021	7.60	<0.064	40.31	35.50	<20	585.00	0.13	51.00
<b>Valori de referinta</b>		<b>7.00</b>	<b>1.20</b>	<b>168.80</b>	<b>13.40</b>	<b>1.10</b>	<b>704.60</b>	<b>0.09</b>	<b>117.60</b>
F6	31.03.2021	7.40	0.082	27.93	<30	<20	514.00	<0.1	50.00
<b>Valori de referinta</b>		<b>6.90</b>	<b>0.70</b>	<b>180.20</b>	<b>14.70</b>	<b>0.90</b>	<b>620.80</b>	<b>0.26</b>	<b>152.50</b>
F13	31.03.2021	7.50	<0.064	99.35	<30	<20	644.00	<0.1	47.00
<b>Valori de referinta</b>		<b>7.00</b>	<b>0.35</b>	<b>207.03</b>	<b>15.60</b>	<b>0.50</b>	<b>649.20</b>	<b>0.16</b>	<b>109.30</b>



**rompetrol**

KozMunroGos  
Group  
Member

Situatia calitatii apelor subterane monitorizate prin foraje proprii de observatie in semestrul II 2021 la  
Rompetrol Rafinare - Punct de lucru Rafinaria Vega

Foraj	Data prelevare	Indicatori de calitate							
		pH	Amoniu (mg/l)	Cloruri (mg/l)	CCO <sub>Cr</sub> - Consum chimic de oxigen (mg O <sub>2</sub> /l)	Substante extractibile cu solventi organici (mg/l)	Reziduu fix (mg/l)	Acizi sulfonici (mg/l)	Sulfati (mg/l)
F1	20.09.2021	6.70	0.105	45.56	33.60	<20	688.00	<0.1	187.00
	<b>Valori de referinta</b>	<b>6.90</b>	<b>0.90</b>	<b>118.70</b>	<b>13.80</b>	<b>0.80</b>	<b>737.30</b>	<b>0.30</b>	<b>114.30</b>
F2	20.09.2021	6.50	0.68	28.99	<30	<20	703.00	0.100	167.00
	<b>Valori de referinta</b>	<b>6.70</b>	<b>0.90</b>	<b>129.50</b>	<b>15.30</b>	<b>1.20</b>	<b>754.10</b>	<b>1.95</b>	<b>177.70</b>
F3	20.09.2021	6.70	0.56	143.60	36.50	<20	869.00	<0.1	60.00
	<b>Valori de referinta</b>	<b>6.80</b>	<b>2.50</b>	<b>196.30</b>	<b>16.80</b>	<b>1.10</b>	<b>809.40</b>	<b>0.95</b>	<b>113.40</b>
F4	20.09.2021	6.70	5.20	45.56	34.60	<20	642.00	<0.1	49.00
	<b>Valori de referinta</b>	<b>6.90</b>	<b>1.20</b>	<b>207.30</b>	<b>16.30</b>	<b>1.10</b>	<b>747.80</b>	<b>0.40</b>	<b>132.00</b>
F5	20.09.2021	7.00	0.13	54.40	32.60	<20	589.000	<0.1	39.00
	<b>Valori de referinta</b>	<b>7.00</b>	<b>1.20</b>	<b>168.80</b>	<b>13.40</b>	<b>1.10</b>	<b>704.60</b>	<b>0.09</b>	<b>117.60</b>
F6	20.09.2021	7.10	11.100	42.80	<30	<20	657.00	<0.1	49.00
	<b>Valori de referinta</b>	<b>6.90</b>	<b>0.70</b>	<b>180.20</b>	<b>14.70</b>	<b>0.90</b>	<b>620.80</b>	<b>0.26</b>	<b>152.50</b>
F13	20.09.2021	7.20	2.900	95.27	<30	<20	626.00	<0.1	5.00
	<b>Valori de referinta</b>	<b>7.00</b>	<b>0.35</b>	<b>207.03</b>	<b>15.60</b>	<b>0.50</b>	<b>649.20</b>	<b>0.16</b>	<b>109.30</b>

Situația calitatii apelor subterane monitorizate prin 13 foraje monitorizate proiect ecologizare bazine 2020 - semestrul I		Indicatori de calitate	
Foraj	Data prelevare	Concentratii	Unitati
F1	04.06.2021	1.533	0.031
F2	04.06.2021	1.507	0.082
F3	04.06.2021	1.938	0.117
F4	04.06.2021	1.874	0.115
F5	04.06.2021	1.900	0.122
F6	04.06.2021	1.897	0.102
F7	04.06.2021	1.504	0.072
F8	04.06.2021	1.738	0.081
F9	04.06.2021	1.719	0.108
F10	04.06.2021	1.904	0.104
F11	04.06.2021	1.734	0.134
F12	04.06.2021	1.703	0.142
F13	04.06.2021	1.743	0.139
Valori de referinta		0.253	0.130

Situația calitatii apelor subterane monitorizate prin 13 foraje monitorizate proiect ecologizare bazine 2020 - semestrul I		Indicatori de calitate	
Foraj	Data prelevare	Concentratii	Unitati
F1	04.06.2021	38.400	18.100
F2	04.06.2021	48.000	13.000
F3	04.06.2021	48.000	13.000
F4	04.06.2021	38.4	11
F5	04.06.2021	38.400	12.000
F6	04.06.2021	259.000	81.000
F7	04.06.2021	45.600	10.000
F8	04.06.2021	45.600	10.000
F9	04.06.2021	52.800	15.000
F10	04.06.2021	43.200	12.000
F11	04.06.2021	46.100	13.000
F12	04.06.2021	33.600	10.000
F13	04.06.2021	58.000	6.000
Valori de referinta		22.000	193.300







**rompetrol**

KazMunayGas  
Group  
Member

TABEL CENTRALIZATOR AL ANALIZELOR PROBELOR DE APA UZATA EVACUATA LA STATIA DE EPURARE CORLATESTI ANUL 2021-  
CORLATESTI

LUNA	Indicatori de calitate										
	PH	CCOcr mg/l	Suspensii totale mg/l	Substante extractibile cu SOLVENTI mg/l	Acizi natenici mg/l	Acizi sulfonici mg/l	Fenoli mg/l	Sulfuri mg/l	Azot amoniacal	Cianuri	
IANUARIE	7.00	182.5	49.6	12.06	1.34	1.29	0.128	0.09	2.32	0.04	
FEBRUARIE	7.07	150.1	41.3	10.93	1.16	1.28	0.135	0.06	2.02	0.04	
MARTIE	7.12	145.5	54.3	10.95	1.14	1.08	0.135	0.07	1.96	0.03	
APRILIE	7.08	140.6	52.8	10.59	1.09	0.85	0.120	0.09	1.77	0.03	
MAI	7.00	191.1	63.1	13.33	1.68	1.10	0.130	0.18	1.77	0.05	
IUNIE	6.95	233.30	72.33	12.97	2.21	1.49	0.12	0.09	1.87	0.04	
IULIE	6.91	190.06	58.06	14.42	2.29	2.52	0.113	0.077	2.33	0.04	
AUGUST	7.16	147.03	56.55	13.64	1.82	2.19	0.15	0.08	2.76	0.03	
SEPTembrie	7.46	155.20	45.70	13.66	1.25	1.98	0.11	0.10	2.97	0.04	
OCTOMBRIE	7.20	192.68	47.87	11.72	1.01	1.13	0.15	0.11	2.20	0.04	
NOIEMBRIE	7.25	262.90	50.53	11.28	1.07	1.02	0.12	0.11	2.17	0.04	
DECEMBRIE	7.40	256.35	58.84	11.51	1.40	1.24	0.12	0.09	1.87	0.04	
Valoarea medie realizata	7.13	187.28	54.25	12.25	1.45	1.43	0.13	0.10	2.17	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	



**rompetrol**

KazMunoyGas  
Group  
Member

GESTIUNE DESEURI 2021

DESEU	COD DESEU 1 conform Decizia 2014/955/UE	2021				STOC 31.12.2021 -TONE-
		CANTITATE GENERATA (TONE)	CANTITATE COLECTATA (TONE) 2	CANTITATE VALORIFICATA (TONE)	CANTITATE ELIMINATA (TONE) 3	
Fier	170405	1.4	-	0	0	122.82
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*	105.44	-	-	105.44	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	19.18			19.18	0
Vata minerala	17 06 04	0			0	0
Butoai metalice	15 01 04	0			0	0.3
Deseu bitum	05 01 17	59.3	-	-	49.3	33
Namoluri de la epurarea efluentilor din incinta cu cont de subst periculoase	050109*	4.42			4.42	0
Ulei uzat	130205*	0	-	0	0	15.725
Slamuri din rezervoare	050103*	1	-	0	0	6

Ambalaje care contin reziduri sau sunt contaminate cu substante periculoase	150110	0	-	0	0	0
Alte fractii nespecificate (materiale din cauciu, 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	19 03 04*	27049.16	-	0	27049.16	0
Deseuri tratate care sunt predate catre unitati autorizate <sup>5</sup>	19 03 04*	2333.36	-	0	2333.36	0

## Centralizator emisii gaze arse la cos - Instalatiile DV si Bitum 2021

an 2002	Instalatia Bitum						Instalatia DA2-DV					Pulberi				
	Cuptor tubular( C2a)			Cuptor Feruill C2b			Cuptor Feruill 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 2021	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 2021	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 2021	28,00	128,00	1,00	1,00	64,00	1,00	1,00	63,00	1,00	1,00	126,00	1,00	3,80	3,10	3,60	3,30
aprilie 2021	5,50	122,00	1,00	1,00	65,15	1,00	1,00	64,00	1,00	1,00	130,00	1,00	3,15	2,75	2,00	2,15
mai 2021	7,50	115,50	1,00	6,50	41,50	1,00	6,00	43,00	1,00	3,50	131,50	1,00	2,70	2,50	2,00	2,50
iunie 2021	23,50	111,00	4,00	5,00	50,00	1,00	4,00	48,00	1,00	1,00	129,50	1,00	2,85	2,80	2,20	2,30
iulie 2021	42,00	112,00	1,00	7,00	55,00	1,00	8,00	53,00	1,00	1,00	135,00	4,00	3,40	3,10	2,40	2,30
august 2021	22,50	123,50	1,00	6,50	51,50	1,00	5,50	48,00	1,00	17,50	133,50	1,50	3,10	2,95	2,10	2,10
septembrie 2021	6,50	136,00	10,00	5,50	61,00	1,00	4,50	57,00	1,00	4,50	132,50	3,00	3,35	2,80	2,45	1,85
octombrie 2021	13,00	103,00	2,50	2,50	39,00	1,00	2,00	40,50	1,00	1,00	114,50	1,00	2,55	3,05	2,20	2,50
noiembrie 2021	30,50	124,50	1,00	5,00	66,00	1,00	6,50	62,00	1,00	1,00	136,50	1,00	3,20	3,20	2,45	2,45
decembrie 2021	25,00	123,00	7,00	3,00	69,00	1,00	2,00	66,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,80	2,50	2,70
medii	17,00	99,88	2,46	3,58	46,85	0,83	3,38	45,38	0,83	2,63	97,42	1,21	2,3417	2,4208	1,9917	2,0125

**Nivel zgomot 2021**

Data prelevării	locul prelevării	RI		valoarea determinată
		nr/data		
VLE				65
15.03.2021	poarta 1	1213/26.03.2021		57.1
15.03.2021	zona bataturi Tantaraeni	1215/26.03.2021		54.5
15.03.2021	poarta 2	1214/26.03.2021		56.5
26.05.2021	poarta 1	2682/08.06.2021		58.3
26.05.2021	zona bataturi Tantaraeni	2829/15.06.2021		53.0
26.05.2021	poarta 2	2683/08.06.2021		58.6
30.09.2021	poarta 1	5504/06.10.2021		55.1
30.09.2021	zona bataturi Tantaraeni	5506/06.10.2021		56.9
30.09.2021	poarta 2	5505/06.10.2021		58.2
25.11.2021	poarta 1	6854/13.12.2021		55.9
25.11.2021	zona bataturi Tantaraeni	6851/13.12.2021		51.2
25.11.2021	poarta 2	6863/13.12.2021		56.3



rompetrol

KazMunayGas  
Group  
Member

EMISII 2021

Data prelevării	RI	Instalatia Dezaromatizare	
		Cos dispersie	COV
	nr/data	Benzen (mg/Nmc)	(toluen+xilen+etilbenze n) (mg/Nmc)
VLE		5	100
27.01.2021	401/04.02.2021;400/04.02.2021	3.690	57.280
25.02.2021	776/01.03.2021;777/01.03.2021	2.800	64.030
30.03.2021	1447/07.04.2021;1446/07.04.2021	2.870	64.290
27.04.2021	1888/06.05.2021;1880/06.05.2021	3.450	55.010
12.05.2021	2145/20.05.2021;2144/20.05.2021	2.760	64.460
10.06.2021	2888/18.06.2021;2890/18.06.2021	3.630	51.690
oprta			
oprta			
oprta			
26.10.2021	6110/04.11.2021;6111/04.11.2021	2.100	61.030
24.11.2021	6806/10.12.2021;6805/10.12.2021	3.430	52.420
22.12.2021	7354/30.12.2021;7355/30.12.2021	2.600	63.600
valori medii an 2021		3.037	59.312



Data prelevării	Instalatie 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				
06.03.2021	904/11.03.2021;891/11.03.2021;827/08.03.2021;811/07.03.2021	2.186	50.478	3.814	11.245
14.04.2021	1631/19.04.2021;1632/19.04.2021;1633/19.04.2021;1634/19.04.2021	3.230	68.430	2.790	16.240
28.05.2021	2654/07.06.2021;2653/07.06.2021;2652/07.06.2021;2651/07.06.2021	1.310	47.190	2.820	16.230
28.06.2021	3376/08.07.2021;3377/08.07.2021;3378/08.07.2021;3379/08.07.2021	3.500	69.400	3.100	16.900
30.07.2021	4105/05.08.2021;4104/05.08.2021;4103/05.08.2021;4102/05.08.2021	3.550	72.830	2.800	17.020
13.08.2021	4495/23.08.2021;4494/23.08.2021;4492/23.08.2021;4491/23.08.2021	3.500	75.300	2.700	15.400

14.09.2021	5037/20.09.2021;4970/ 17.09.2021;4969/17.09. 2021;4968/17.09.2021	4.020	77.730	2.550	16.900
13.10.2021	5793/20.10.2021;5792/ 20.10.2021;5791/20.10. 2021;5794/20.10.2021	3.330	70.240	2.700	16.600
10.11.2021	6424/22.11.2021;6423/ 22.11.2021;6422/22.11. 2021;6421/22.11.2021	3.560	75.320	2.630	17.200
15.12.2021	7131/23.12.2021;7132/ 23.12.2021;7134/23.12. 2021;7133/23.12.2021	3.520	77.380	2.800	16.910

**CENTRALIZATOR RAPORTE INCERCARI PROBE SOL 2021**

Nr. crt.	Caracteristica/indicator analizat	UM	SEMASTRUL I												VALORI DE REFERINTA					
			Zona CF		Zona Rezervor A48 Nord		Zona Rezervor B3 Sud		Zona rezervor A55		Zona rezervor B171		Zona rezervor A23- PARC NORD		Zona incarcare pompe Telesjejen		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	Puțin sensibil	Sensibile	Mai puțin sensibil
1	Total hidrocarburi din petrol	mg/kg su	80,6	74,9	87,6	81,2	83,8	75,4	82,2	79,9	84,2	76,3	76,5	70,4	82,9	70,8	200	1000	500	2000
2	Continut de bariu	mg/kg su	196	220	175	193	187	169	180	173	179	175	170	184	188	172	400	1000	625	2000
3	Cadmiu	mg/kg su	0,035	0,036	0,04	0,038	0,051	0,05	0,047	0,045	0,047	0,048	0,039	0,096	0,037	0,036	3	5	5	10
4	Crom	mg/kg su	34,9	34	35,4	32,8	34,5	30,5	36	33,1	34,3	33,8	38	36,5	32,6	29,2	100	300	300	600
5	Cupru	mg/kg su	52,3	50,8	63,2	57,2	64	58,3	56,6	50	63,1	60,6	60,2	58	42	41,2	100	250	200	500
6	Mangan	mg/kg su	683	598	640	541	619	590	581	528	709	676	666	577	577	529	1500	2000	2500	4000
7	Nichel	mg/kg su	35,6	32,4	41,7	40,2	36,9	34,9	39,1	37,9	39,5	37,3	40,7	38,8	36,5	34,4	75	200	150	500
8	Plumb	mg/kg su	130	121	148	138	133	130	135	131	138	135	138	132	124	116	50	250	100	1000
9	Seleniu	mg/kg su	2,24	2,7	3,34	2,78	2,72	3,32	1,66	1,84	2,56	2,9	2,96	2,1	3,52	3,16	3	10	5	20
10	Vanadiu	mg/kg su	21,6	22,3	20,2	24,1	23,3	25,6	20,3	21,7	24,9	25,7	26,5	22,3	23,1	24	100	200	200	400
11	Zinc	mg/kg su	196	173	201	182	214	202	211	196	202	197	195	186	181	165	300	700	600	1500
12	Sulfuri	mg/kg su	304	345	356	393	359	393	314	368	246	273	291	341	245	282	2000	5000	10000	50000
13	Benzen	mg/kg su	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,25	0,5	0,5	2
14	Sulfuri	mg/kg su	0,345	0,409	0,472	0,544	0,449	0,496	0,389	0,426	0,362	0,413	0,425	0,477	0,443	0,51	200	400	1000	2000
15	Toluen	mg/kg su	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	15	30	30	100
16	Xilen	mg/kg su	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	7,5	15	15	25
17	Fenoli	mg/kg su	0,514	0,563	0,489	0,55	0,392	0,422	0,491	0,522	0,437	0,476	0,448	0,483	0,431	0,476	5	10	10	40
18	hidrocarburi aromatice policiclice	mg/kg su	0,188	0,152	0,139	0,121	0,187	0,139	0,162	0,145	0,133	0,122	0,129	0,123	0,167	0,158	7,5	25	15	150
19	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	13,6	12,3	9,93	12,8	11,7	12,7	15,2	13,4	11,9	12,9	18,4	11,5	14	10,5	15	25	25	50
21	Mercur	mg/kg su	0,267	0,393	0,652	0,312	0,258	0,309	0,556	0,24	0,221	0,666	0,803	0,243	0,704	0,286	1	4	2	10





## Raport Transmisie

Număr fax 0244514469  
 Nume local  
 Nume fax RPT ADM

Lucrarea a fost transmisă.  
 Format original: A4



Fax Cover

To: APM Prahova  
 Fax: 0244515811  
 From: Rompetrol Rafinare SA  
 Punct de Lucru Rafinaria Vega  
 Ploiesti  
 No/date: 20.04.2022  
 Our ref: Raport anual de mediu No. of pages incl. this one:

Vă transmitem anexat Raportul anual de mediu privind starea factorilor de mediu pentru anul 2021 pentru Rompetrol Rafinare Punct de lucru Rafinaria Vega Ploiesti.

Director General,

Felix Crudu Tesloveanu  
 Prin împuternicit,  
 Răzvan



Intocmit,

Specialist protectia mediului,

Elena Daniela Chelaru



ROMPETROL RAFINARE SA  
 Vega Line Vega Refinery Ploiesti  
 146 Valeri Street, 100132, Ploiesti, Constanta, Romania  
 fax: (+0) 244 514 469; + (+0) 244 406 289 | phone: + (+0) 244 406 110 | email: office.vega@rompetrol.com  
 www.rompetrol.com

Nr.	Lucrare	Stație Corespondentă	Data & oră start	Durată	Pagini	Protocol	Cuprins	Stare
1	7405	0244515811	4-20; 13:31	10:57	29/29	G3		Finalizat