



rompetrol

KazMunayGas
International
Group Member

ROMPETROL RAFINARE S.A. CONSTANTA
PUNCTUL DE LUCRU
RAFINARIA VEGA PLOIESTI
INTRARE / IESIRE 925/
DATA

31 MAR. 2023

Fax Cover

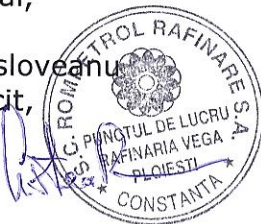
To: APM Prahova
Fax: 0244515811
From: Rompetrol Rafinare SA
Punct de Lucru Rafinaria Vega
Ploiești
No/date: 31.03.2023
Our ref: Raport anual de mediu

No. of pages incl. this one: 28

Vă transmitem anexat Raportul anual de mediu privind starea factorilor de mediu pentru anul 2022 pentru Rompetrol Rafinare Punct de lucru Rafinaria Vega Ploiesti.

Director General,

Felix Crudu Tesloveanu
Prin împuternicit,
Răzvan Cristea



Coordonator QHSE ,
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: **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 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 urmator 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	01-2119485517-27-0025
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 2022 a fost de 370146 tone produse finite.



3. Utilitati

In cadrul SC Rompetrol Rafinare SA Punct de lucru Vega se desfasoara activitati de producere 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 2022 au fost:

- energie electrica - 9917 MWh,
- gaze naturale - 21379.887 mii mc,
- apa recirculata - 3519460 mc,
- apa demi - 141497 mc,
- aer - 7901483 mc.



In urma realizarii auditului energetic (februarie 2022) 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 .

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 : SO₂, NO_x 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 2022 s-a continuat monitorizarea calitatii aerului inconjurator. Raportarile se transmit zilnic la APM Prahova.

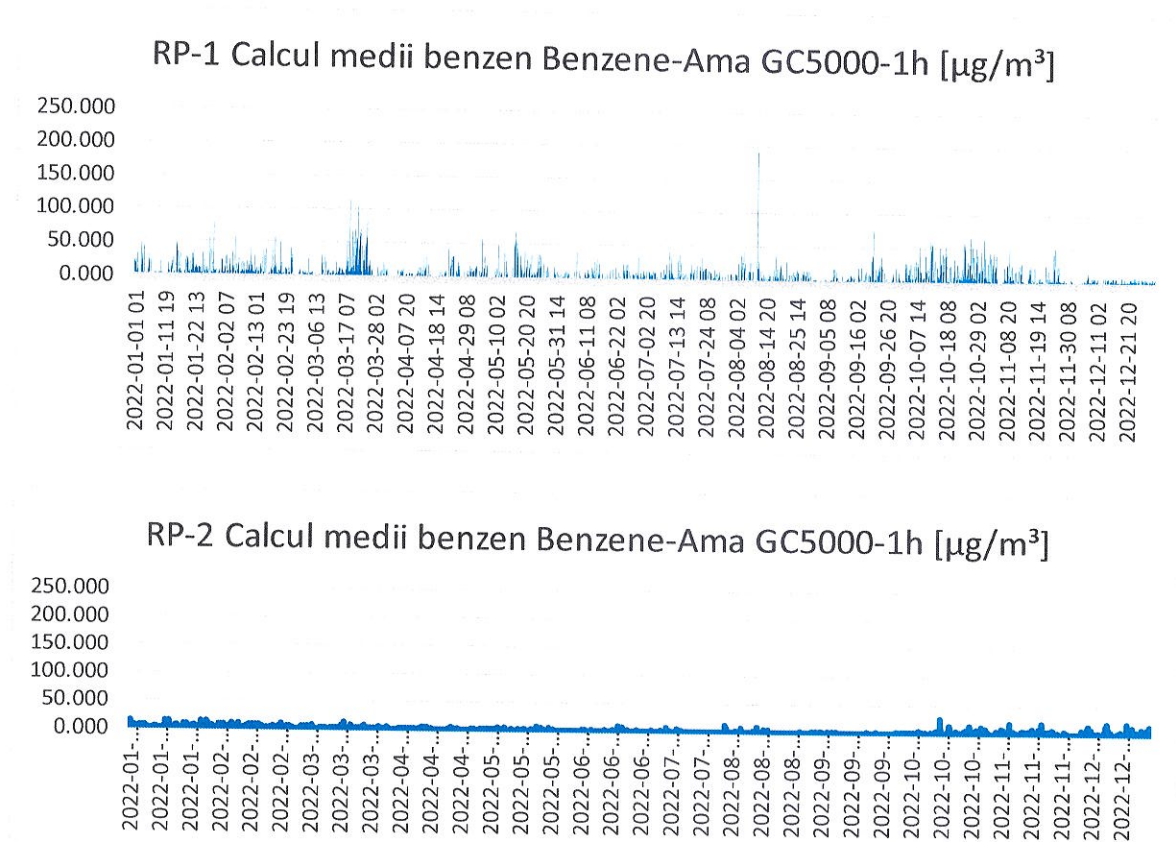
Societatea este autorizata de ANPM in ceea ce priveste emisiile de gaze cu efect de sera , prin autorizatia GES nr 139/ 02.06.2021 valabila pentru perioada 2021-2030.



Cantitatea de CO₂ emisa in anul 2022 (calculata, verificata de catre un verficator atestat si raportata la ANPM) a fost de 41588 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 :

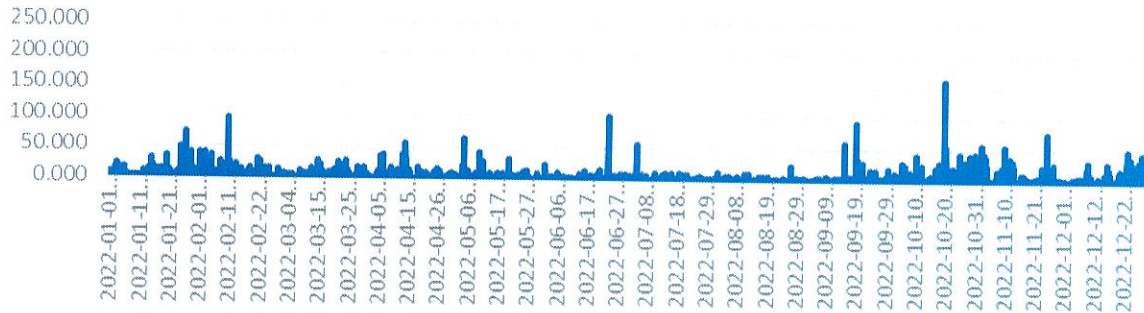
- RP-1 (Statia de la ATM) – 4.89 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - functionare analizor 97.8 % pe perioada anului 2022 ;
- RP-2 (Statia de la Tantareni) – 2.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - functionare analizor 97.5 % pe perioada anului 2022;



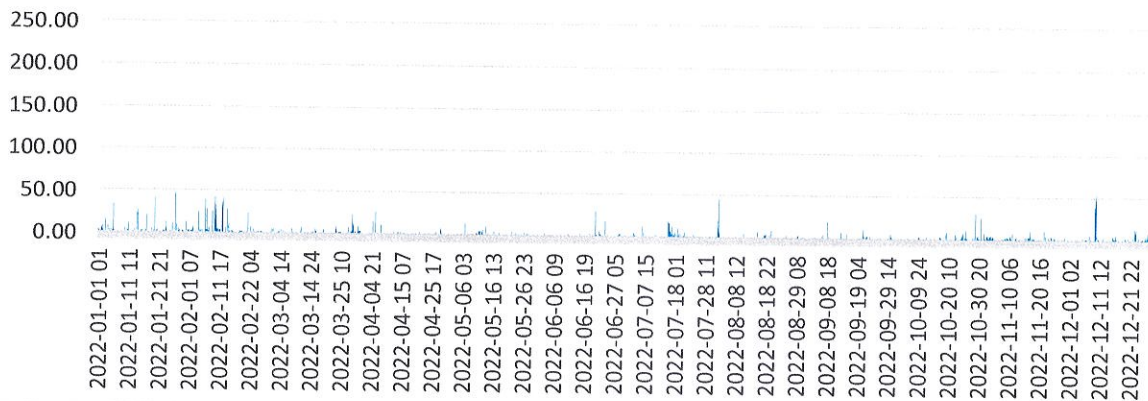
- In concluzie respectam VLE pt benzen 5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]- medie anuala, respectiv functionare statii de monitorizare si inregistrare a valorilor peste 90% conform cerintelor Legii nr. 104/2011 .

Toluen

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

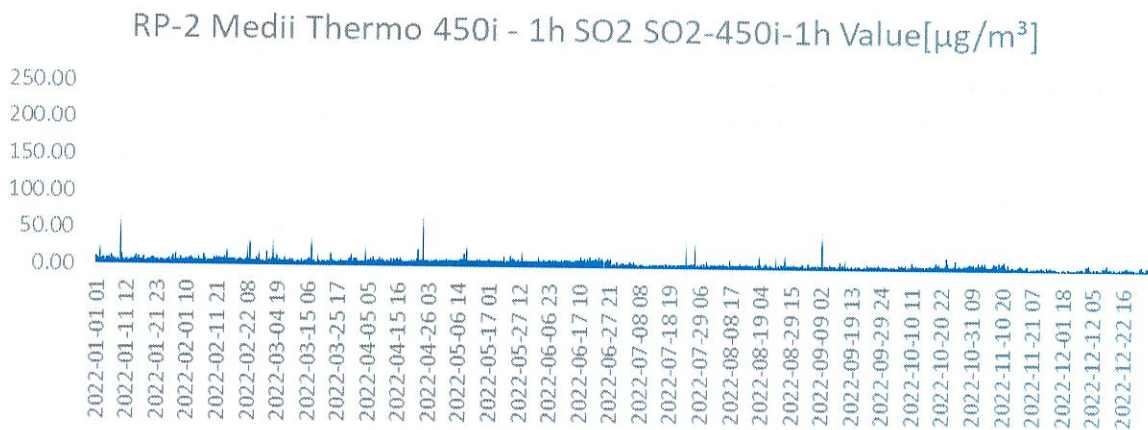
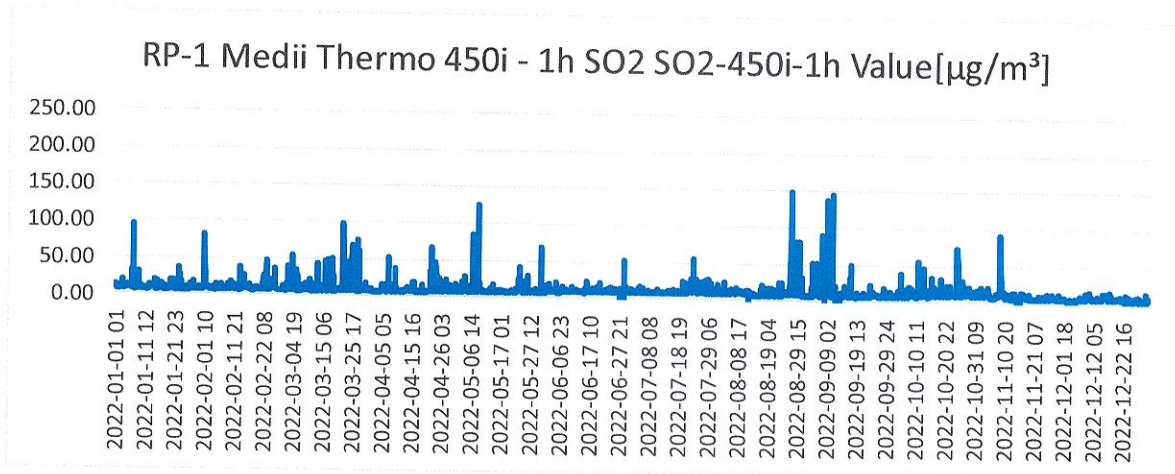


RP-2 Calcul medii Toluen Toluene-Ama GC5000-1h
Value[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]





SO2





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

In anul 2022 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 2022 Garda de mediu si Sistemul de Gospodarire a Apelor Prahova au controlat unitatea de 8 ori si au fost aplicate sanctiuni de 2 ori (pentru calitatea aerului).

De asemenea au fost efectuate 2 controale SEVESO .

Alte mentiuni:

1. In cursul anului de raportare 2022 , 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 12.07.2019, de asemenea in cursul anului 2022 s-a obtinut o noua revizuire incepand cu 09.11.2022.
4. A fost mentinute si respectate cerintele Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr 42/ 26.02.2021, valabila pana la 01.03.2023.
5. In luna mai 2022 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. A fost pus in functiune un nou cuptor la instalatia DV ce va inlocui vechiul cuptor tubular al instalatiei .
7. Au fost incepute lucrarile de excavare,neutralizare si tratare deseuri periculoase din batalul 17 cu depozitare deseuri tratate, stabilizate , in batal



18 . Lucrarile de ecologizare a batalului 17 au fost finalizate , iar batalul 17 a fost pregatit pentru depozitarea deseului tratat .

6. Anexe

- 6.1. Analizele din foraje de control de pe teritoriul Rafinarii Vega-semestrul I si semestrul II pentru anul 2022;**
- 6.2. Analizele din foraje noi de control de pe teritoriul Rafinarii Vega-semerstrul I si semestrul II – 2022 (foraje sapate pentru urmarirea proiectului de batale);**
- 6.3. Centralizator al analizelor probelor de apa uzata evacuate la statia de epurare Corlatesti - anul 2022;**
- 6.4. Situatia anuala a gestiunii deseurilor-2022;**
- 6.5. Centralizator emisii gaze arse la cos - Instalatiile DV si Bitum 2022**
- 6.6. Valoarea nivelului de zgomot anul 2022.**
- 6.7. Concentratiile anuale ale emisiilor pentru fiecare poluant -2022.**
- 6.8. Centralizator analize soluri 2022.**

Intocmit,
Specialist protectia mediului
Elena Daniela Chelaru

Situatia calitatii apelor subterane monitorizate prin foraje proprii de observatie in semestrul I 2022 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	29.06.2022	6.90	3.60	40.60	<30	<20	726.00	<0.1	261.00		
	Valori de referinta	6.90	0.90	118.70	13.80	0.80	737.30	0.30	114.30		
F2	29.06.2022	7.00	0.16	93.69	<30	<20	764.00	<0.1	65.00		
	Valori de referinta	6.70	0.90	129.50	15.30	1.20	754.10	1.95	177.70		
F3	29.06.2022	7.00	3.70	191.60	<30	<20	938.00	<0.1	80.00		
	Valori de referinta	6.80	2.50	196.30	16.80	1.10	809.40	0.95	113.40		
F4	29.06.2022	6.80	3.10	54.51	<30	<20	922.00	<0.1	70.00		
	Valori de referinta	6.90	1.20	207.30	16.30	1.10	747.80	0.40	132.00		
F5	29.06.2022	6.90	6.40	57.07	<30	<20	534.00	<0.1	44.00		
	Valori de referinta	7.00	1.20	168.80	13.40	1.10	704.60	0.09	117.60		
F6	29.06.2022	7.00	29.900	75.24	<30	<20	738.00	<0.1	39.00		
	Valori de referinta	6.90	0.70	180.20	14.70	0.90	620.80	0.26	152.50		
F13	29.06.2022	6.90	0.144	103.60	<30	<20	1096.00	<0.1	323.00		
	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 2022 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	11.10.2022	7.10	3.500	64.00	67.20	<20	812.00	<0.1	130.00
<i>Valori de referinta</i>		6.90	0.90	118.70	13.80	0.80	737.30	0.30	114.30
F2	11.10.2022	7.10	5.00	66.91	38.40	<20	730.00	<0.1	108.00
<i>Valori de referinta</i>		6.70	0.90	129.50	15.30	1.20	754.10	1.95	177.70
F3	11.10.2022	7.00	8.30	200.70	38.40	<20	954.00	<0.1	98.00
<i>Valori de referinta</i>		6.80	2.50	196.30	16.80	1.10	809.40	0.95	113.40
F4	11.10.2022	7.10	3.80	196.40	38.40	<20	490.00	<0.1	98.00
<i>Valori de referinta</i>		6.90	1.20	207.30	16.30	1.10	747.80	0.40	132.00
F5	11.10.2022	7.10	4.70	221.10	48.00	<20	916.000	<0.1	34.00
<i>Valori de referinta</i>		7.00	1.20	168.80	13.40	1.10	704.60	0.09	117.60
F6	12.10.2022	7.00	28.200	119.90	48.00	<20	454.00	<0.1	99.00
<i>Valori de referinta</i>		6.90	0.70	180.20	14.70	0.90	620.80	0.26	152.50
F13	12.10.2022	7.10	0.120	102.40	32.60	<20	366.00	<0.1	38.00
<i>Valori de referinta</i>		7.00	0.35	207.03	15.60	0.50	649.20	0.16	109.30

Situația calitatii apelor subterane monitorizate pe 13 foraje monitorizate proiect ecologizare bataie 2022 - semestrul I - valori de referinta

Foraj	Data prelevare	Indicatori de calitate																	
		Mangan (mg/l)	Fier(mg/l)	Zinc (mg/l)	Arsen(mg/l)	Cromi(mg/l)	Cadmium(mg/l)	Cupru(mg/l)	Mercur(mg/l)	Nichel(mg/l)	Plumb(mg/l)	Sulfat(mg/l)	pH	Amoniu (mg/l)	Azotii (mg NO2/L)	Azot at. (mg/l)	Tetracloretilena (ug/l)	Tricloretilena (ug/l)	Benzen (ug/l)
F1	Valori de referinta	0.561	8.200	0.079	0.0250	7.300	0.510	28.65	0.0014	13.90	20.14	327.00	7.20	<0.064	0.032	<4.4	<0.1	<0.1	<8
F2	29.06.2022	3.800	0.05	0.068	104.0000	7.620	0.417	8.980	3.3000	8.14	19.81	145	6.9	0.169	<0.042	<4.4	<0.1	<0.1	<8
F3	Valori de referinta	0.573	5.62	0.078	0.0076	5.600	0.542	27.84	0.0013	14.10	20	234	6.8	0.117	0.055	<4.4	<0.1	<0.1	<8
F4	Valori de referinta	0.411	6.70	0.068	0.0043	8.140	0.450	6.034	2.5000	7.94	11.01	86	7.1	0.211	<0.042	<4.4	<0.1	<0.1	<8
F5	Valori de referinta	0.370	3.790	0.48	87.0000	6.950	0.884	24.340	0.0009	10.90	13.35	16	7.7	<0.064	<0.04	<4.4	<0.1	<0.1	<8
F6	Valori de referinta	0.159	6.70	0.167	0.0220	7.260	0.401	6.010	0.0008	11.00	13.52	13	7.3	<0.064	<0.04	<4.4	<0.1	<0.1	<8
F7	Valori de referinta	0.354	4.62	0.091	0.0260	6.990	0.474	23.000	0.0018	10.90	15.1	63	6.7	0.499	0.071	<4.4	<0.1	<0.1	<8
F8	Valori de referinta	0.388	7.10	0.465	0.0102	7.980	0.514	21.640	0.0005	11.10	15.5	348	6.9	0.125	<0.04	<4.4	<0.1	<0.1	<8
F9	Valori de referinta	0.357	4.70	0.207	0.0134	9.220	0.536	22.330	0.0009	11.30	15.2	<10	7.1	0.091	<0.04	5	<0.1	<0.1	<8
F10	Valori de referinta	0.199	7.03	0.127	0.0045	8.660	0.608	23.070	0.0003	10.90	13.7	663	7.2	<0.064	0.153	5.1	<0.1	<0.1	<8
F11	Valori de referinta	0.323	5.70	0.133	0.0029	8.560	0.628	22.970	0.0005	10.60	15.5	273	7.1	0.089	0.067	<4.4	<0.1	<0.1	<8
F12	Valori de referinta	0.374	4.45	0.124	0.0034	7.320	0.545	29.420	0.0009	12.00	15.3	<10	7.2	<0.064	<0.04	<4.4	<0.1	<0.1	<8
F13	Valori de referinta	0.253	8.16	0.130	0.0270	6.680	0.573	25.440	0.0008	11.60	15.18	20	7.2	0.081	0.070	<4.4	<0.1	<0.1	<8

Foraj	Data prelevare	Indicatori de calitate																					
		CCO (mgO2/L)	Cloruri (mg/l)	Indice de fenol (mg/l)	Sulfuri (mg/l)	Fluoruri (mg/l)	Fosfat total (mg/l)	Produs petrolier (mg/l)	Naftalina (ug/l)	Acenafitena (ug/l)	Acenafitena a (ug/l)	Fluoren (ug/l)	Antracen (ug/l)	Fenantren (ug/l)	Fluori Benzolani trans n. (ug/l)	Piren (ug/l)	Crisen (ug/l)	Benzo (b)fluorantren (ug/l)	Benzo (k)fluorantren (ug/l)	Benzo (a)piren (ug/l)	Benzo (g,h,i)pirena (ug/l)	Benzo (1,2,3-cd)piren (ug/l)	Di-benzo(a)antren (ug/l)
F1	Valori de referinta	48.000	16.00	0.0230	0.069	0.410	1.26	<0.24	0.09	0.02	0.017	0.01	0.019	0.018	0.01	0.012	0.012	<0.010	<0.010	0.023	<0.010	<0.010	<0.010
F2	29.06.2022	48.000	12.00	0.012	0.015	0.040	2.930	<0.24	0.20	0.029	0.031	0.019	0.044	0.038	0.04	0.014	0.019	<0.010	<0.010	0.036	0.012	0.011	<0.010
F3	Valori de referinta	38.000	14.00	0.0360	0.035	0.540	1.28	<0.24	0.12	<0.010	<0.010	0.018	0.028	0.028	0.02	<0.010	0.014	0.014	<0.010	0.028	0.015	0.011	<0.010
F4	Valori de referinta	48.000	12.00	0.018	0.016	0.040	2.960	<0.24	0.18	0.013	0.024	0.017	0.034	0.031	0.04	0.019	0.017	0.017	<0.010	0.048	0.018	0.015	<0.010
F5	Valori de referinta	48.000	15.00	0.0200	0.057	0.270	1.350	<0.24	0.12	0.019	0.012	0.011	0.029	0.026	0.02	<0.010	0.014	0.014	<0.010	0.03	0.017	0.015	<0.010
F6	Valori de referinta	48.000	15.00	0.0220	0.017	0.130	1.170	<0.24	0.18	0.021	0.023	0.019	0.052	0.025	0.04	0.011	0.021	0.018	<0.010	0.064	0.022	0.015	<0.010
F7	Valori de referinta	<30	11.00	0.024	0.024	0.290	2.730	<0.24	0.10	0.029	0.031	0.02	0.051	0.042	0.01	0.014	0.021	0.011	<0.010	0.044	0.015	<0.010	<0.010
F8	Valori de referinta	67.200	17.000	0.0260	0.150	0.040	1.240	<0.24	0.14	<0.010	0.014	0.028	0.041	0.04	0.02	0.015	0.022	0.011	<0.010	0.038	0.023	0.019	<0.010
F9	Valori de referinta	86.000	21.00	0.0260	0.048	0.520	2.850	<0.24	0.85	0.032	0.028	0.015	0.058	0.041	0.04	0.02	0.027	0.011	<0.010	0.042	0.016	0.011	<0.010
F10	Valori de referinta	67.000	183.000	0.0300	0.046	0.520	0.630	<0.24	0.07	<0.010	<0.010	0.012	0.024	0.014	0.02	0.019	0.019	<0.010	<0.010	0.038	0.016	0.011	<0.010
F11	Valori de referinta	<30	11.00	0.0260	0.068	0.050	2.770	<0.24	0.27	0.049	0.03	0.021	0.051	0.039	0.03	0.010	0.012	0.014	<0.010	0.042	0.015	0.011	<0.010
F12	Valori de referinta	48.000	12.000	0.027	0.030	0.450	1.430	<0.24	0.42	0.024	0.029	0.019	0.042	0.031	0.03	0.014	0.021	0.011	<0.010	0.049	0.014	0.018	<0.010
F13	Valori de referinta	57.600	15.000	0.020	0.068	0.380	0.750	<0.24	0.10	<0.010	0.019	0.014	0.042	0.033	0.031	0.014	0.021	0.011	<0.010	0.049	0.014	0.018	<0.010
	Valori de referinta	96.000	22.00	0.0260	0.068	0.080	0.910	<0.24	0.10	<0.010	<0.010	0.017	0.031	0.047	0.04	0.029	0.014	0.014	<0.010	0.044	0.015	0.011	<0.010

TABEL CENTRALIZATOR AL ANALIZELOR PROBELOR DE APA UZATA EVACUATA LA STATIA DE EPURARE CORLATESTI ANUL 2022-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 amoniaca l	Cianuri	
IANUARIE	7.51	191.8	41.5	10.43	1.04	1.01	0.107	0.07	2.05	0.03	
FEBRUARIE	7.56	156.1	38.9	9.93	1.05	0.81	0.092	0.06	1.98	0.03	
MARTIE	7.31	173.8	39.5	10.49	1.07	0.66	0.115	0.08	1.70	0.03	
APRILIE	7.40	178.8	50.7	10.83	1.35	0.83	0.136	0.10	2.03	0.05	
MAI	7.35	192.6	62.1	12.86	1.28	0.76	0.145	0.09	1.90	0.05	
IUNIE	7.12	130.37	35.17	10.86	1.02	0.74	0.09	0.06	1.63	0.03	
IULIE	7.35	133.55	37.97	10.85	0.99	0.64	0.089	0.059	1.38	0.03	
AUGUST	7.39	148.06	39.65	11.11	0.91	0.40	0.10	0.08	1.47	0.03	
SEPTEMBRIE	7.36	190.90	43.63	10.85	1.01	0.48	0.12	0.09	1.37	0.03	
OCTOMBRIE	7.38	116.87	29.42	8.83	0.75	0.29	0.10	0.06	0.91	0.02	
NOIEMBRIE	7.45	108.53	33.03	8.88	0.91	0.30	0.10	0.07	1.06	0.02	
DECEMBRIE	7.45	140.74	30.77	9.56	0.85	0.30	0.10	0.06	1.31	0.02	
Valoarea medie realizata	7.38	155.19	40.19	10.46	1.02	0.60	0.11	0.07	1.57	0.03	
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	

Centralizator emisii gaze arse la cos - Instalatiile DV si Bitum 2022

an 2021	Instalatia Bitum										Instalatia DA2-DV					
	Cuptor tubular(C2a)					Cuptor Ferolii C2b					Cuptor tubular DV					
	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)	C3 mg/mc	C2a mg/mc	C2b mg/mc	C2c mg/mc
VIE	80	150	20	80	150	20	80	150	20	80	150	20	5	5	5	5
ianuarie 2022	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 2022	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 2022	14.00	95.50	1.50	1.50	82.50	1.00	3.00	71.00	1.00	0.00	48.00	1.00	0.00	2.65	2.40	2.45
aprilie 2022	17.50	125.00	2.50	1.50	68.50	1.00	1.00	56.50	1.00	0.00	63.00	1.00	0.00	3.20	2.15	2.00
mai 2022	12.50	120.50	1.00	11.00	46.50	1.00	9.50	46.00	1.00	0.00	78.50	1.00	1.70	2.50	2.35	2.15
iunie 2022	8.50	109.00	1.00	4.50	48.00	1.00	5.50	49.00	1.00	0.00	47.00	1.00	2.00	2.30	2.40	2.55
iulie 2022	12.50	120.50	1.00	13.50	47.00	1.00	12.50	47.00	1.00	0.00	70.50	1.00	1.55	3.05	1.75	1.90
august 2022	11.00	130.00	1.00	14.50	48.50	1.00	9.50	49.50	1.00	0.00	74.00	1.00	1.90	2.75	2.00	2.00
septembrie 2022	8.50	98.50	1.00	22.50	52.00	1.00	22.50	53.00	1.00	35.00	80.00	1.00	1.70	2.80	2.10	1.90
octombrie 2022	1.50	116.50	1.50	7.00	55.50	1.00	6.00	55.00	1.00	7.00	80.50	1.00	1.95	2.70	2.30	1.95
noiembrie 2022	11.50	119.50	1.00	7.50	62.50	1.00	5.50	63.00	1.00	13.50	83.00	1.00	2.00	2.95	2.15	2.15
decembrie 2022	12.00	136.00	4.00	6.50	61.00	1.00	6.00	54.00	1.00	75.00	68.00	18.00	2.10	3.00	2.00	2.20
medii	9.13	97.58	1.29	7.50	47.67	0.83	6.75	45.33	0.83	10.88	57.71	2.25	1.2417	2.3250	1.8000	1.7708

Nivel zgomot 2022

Data prelevării	locul prelevării	RI	valoare determinată
		nr/data	
VLE			65
27.01.2022	poarta 1	716/02.02.2022	52.7
27.01.2022	zona bataluri Tantareni	714/02.02.2022	50.5
27.01.2022	poarta 2	715/02.02.2022	50.8
27.05.2022	poarta 1	3351/10.06.2022	59.1
27.05.2022	zona bataluri Tantareni	3353/10.06.2022	52.8
27.05.2022	poarta 2	3352/10.06.2022	57.8
25.08.2022	poarta 1	5392/02.09.2022	57.8
25.08.2022	zona bataluri Tantareni	5393/02.09.2022	54.7
25.08.2022	poarta 2	5391/02.09.2022	59.1
23.11.2022	poarta 1	7645/07.12.2022	58.1
24.11.2022	zona bataluri Tantareni	7648/07.12.2022	56.9
23.11.2022	poarta 2	7646/07.12.2022	56.9

Data prelevării	RI	Instalata Dezaromatizare	
		Cos dispersie	COV
	nr/data	Benzen (mg/Nmc)	(toluen+xilen+etilbenzen) (mg/Nmc)
VLE		5	100
13.01.2022	531/25.01.2022; 527/25.01.2022	2.800	61.500
11.02.2022	1058/16.02.2022 1059/16.02.2022	2.980	62.160
oprta			
15.04.2022	2525/11.05.2022; 2526/11.05.2022	3.780	65.760
oprta			
29.06.2022	3931/01.07.2022; 3930/01.07.2022	2.020	65.010
22.07.2022	4711/27.07.2022; 4712/27.07.2022	2.900	62.600
oprta			
30.09.2022	6219/07.10.2022	2.940	69.140
28.10.2022	6924/08.11.2022	2.700	61.800
25.11.2022	7640/06.12.2022	4.100	56.600
20.12.2022	8317/29.12.2022	2.930	61.590
valori medii an 2022		3.017	62.907

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	
	oprta				
	oprta				
	oprta				
	oprta				
15.04.2022	2373/26.04.2022; 2374/26.04.2022; 2371/26.04.2022; 2372/26.04.2022	3.740	53.730	2.690	16.350
11.05.2022	2754/19.05.2022; 2757/19.05.2022; 2753/19.05.2022; 2756/19.05.2022	3.860	69.110	2.850	16.980
17.06.2022	3603/21.06.2022; 3604/21.06.2022; 3600/21.06.2022; 3601/21.06.2022	2.520	50.200	2.470	13.760
08.07.2022	4376/14.07.2022; 4377/14.07.2022; 4374/14.07.2022; 4375/14.07.2022	2.170	42.760	1.880	11.030
11.08.2022	5165/18.08.2022	3.210	80.120	2.820	16.320
14.09.2022	5881/20.09.2022	2.400	47.360	3.960	12.100
13.10.2022	6447/18.10.2022; 6448/18.10.2022; 6445/18.10.2022; 6446/18.10.2022	4.050	67.730	3.940	16.900
09.11.2022	7110/16.11.2022; 7184/16.11.2022; 7108/16.11.2022; 7109/16.11.2022	3.120	43.060	4.310	16.520
19.12.2023	8297/29.12.2022	3.740	51.790	3.210	16.350

SEMESTRUL II												VALORI DE REFERINTA								
		RI 7292 21.11.2022 prelevate in 09.11.2022	RI 7293 21.11.2022 prelevate in 09.11.2022	RI 7284 21.11.2022 prelevate in 09.11.2022	RI 7285 21.11.2022 prelevate in 09.11.2022	RI 7288 21.11.2022 prelevate in 09.11.2022	RI 7289 21.11.2022 prelevate in 09.11.2022	RI 7286 21.11.2022 prelevate in 09.11.2022	RI 7287 21.11.2022 prelevate in 09.11.2022	RI 7290 21.11.2022 prelevate in 09.11.2022	RI 7291 21.11.2022 prelevate in 09.11.2022	RI 7282 21.11.2022 prelevate in 09.11.2022	RI 7283 21.11.2022 prelevate in 09.11.2022	RI 7294 21.11.2022 prelevate in 09.11.2022	RI 7295 21.11.2022 prelevate in 09.11.2022					
1	Total hidrocarburi din petrol	82.4	76.9	71.3	66.1	72	67.1	78.5	73.3	91.2	75.5	79.5	72.2	79.8	74.9	200	1000	500	2000	
2	Carbonul de bitum	210	183	196	179	206	186	173	169	166	162	208	187	214	201	400	1000	625	2000	
3	Cadmium	0.059	0.063	0.06	0.051	0.066	0.053	0.047	0.055	0.064	0.05	0.055	0.048	0.049	0.051	3	5	5	10	
4	Crom	26.16	30.23	24.8	20.11	29.86	29.3	20.85	22.39	15.5	15.71	26.61	30.3	20.71	19.43	100	300	300	600	
4	Cupru	31	31.34	35.3	37	27.7	39.7	32.77	47.7	29.8	34.6	46.5	30.4	40.1	54	100	250	200	500	
5	Mangan	1133	1240	744	882	591	827	1195	1134	649	774	995	896	1142	1015	1500	2000	2500	4000	
6	Nichel	33.6	20	26.23	23	21.4	20.8	19.8	19.93	26.54	31.2	23.9	24.77	26.76	24.1	75	200	150	500	
6	Plumb	95.6	117.8	92.06	123.2	91.5	115.8	90	83.75	90.5	121.7	120.5	95.7	102.4	90.8	50	250	100	1000	
7	Seleniu	3.11	2.72	3.14	2.59	3.28	2.48	2.77	2.51	2.95	2.25	2.2	2.93	2.31	2.99	3	10	5	20	
8	Vanadiu	25.1	23.13	24.9	21.16	22.8	23.6	26.41	20.9	20.1	19.8	23.4	21.2	26.9	24.3	100	200	200	400	
8	Zinc	92.5	106.2	77.1	60.47	76.9	92.3	59.2	72.2	67.57	120	86.4	56.7	142	107.3	300	700	600	1500	
9	Sulfati	86	117	119	69	78	124	72	86	103	109	150	71	107	114	100	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	0.188	0.214	0.327	0.321	0.09	0.102	0.142	1.288	0.068	0.069	0.116	0.037	0.132	0.161	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	0.414	0.433	0.405	0.422	0.396	0.429	0.438	0.456	0.31	0.325	0.379	0.394	0.348	0.38	5	10	10	40	
	Hidrocarburi aromatice policiclice	0.227	0.173	0.147	0.134	0.198	0.178	0.221	0.209	0.222	0.168	0.151	0.128	0.267	0.193	7.5	25	15	150	
	Total 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	10.44	11.6	10.68	12.9	12.7	11.22	13.5	14.28	8.14	9.52	13.98	14.2	11.5	12.2	15	25	25	50	
15	Mercur	0.321	0.274	0.566	0.448	0.308	0.424	0.244	0.319	0.139	0.151	0.456	0.618	0.55	0.412	1	4	2	10	

MEDI ANUALE														VALORI DE REFERINTA						
1	Total hidrocarburi din petrol	mg/kg su	81,05	75,2	70,75	65,7	71,1	66,35	77	71,95	90,2	71,75	77,95	71,95	78,8	73,3	200	1000	500	2000
2	Carboni de bari	mg/kg su	181	164	172	188,5	168,5	153	158	152	149,5	142	167,5	154,5	188	175,5	400	1000	625	2000
3	Carboni	mg/kg su	0,0585	0,0585	0,0585	0,052	0,059	0,0515	0,0485	0,0515	0,0595	0,0475	0,051	0,0465	0,05	0,0495	3	5	5	10
4	Crom	mg/kg su	31,88	30,365	27,7	24,005	31,13	30	28,775	27,295	28,75	25,705	30,105	30,8	27,105	24,065	100	300	300	600
5	Cupru	mg/kg su	38,65	36,37	39,13	36,25	39	42,85	41,785	45,55	41,7	39,95	45,4	35,7	43,4	47,1	100	250	200	500
6	Mangan	mg/kg su	880,4	911,65	761,65	790,9	665,1	736,35	935,2	837,45	651,75	676,45	866,2	726,75	892,75	785,45	1500	2000	2500	4000
6	Nichel	mg/kg su	41,3	32,6	35,465	30,85	34,65	33,1	33,85	32,865	38,42	34,6	35,2	34,885	36,58	34,35	75	200	150	500
6	Plumb	mg/kg su	123,8	131,4	108,53	112,6	105,75	58,725	121	110,375	133,25	133,85	137,25	119,35	114,7	104,9	50	250	100	1000
7	Seleniu	mg/kg su	2,525	2,27	2,42	2,095	2,525	2,065	2,28	2,115	2,305	1,895	1,985	2,305	2,1	2,375	3	10	5	20
8	Vanadiu	mg/kg su	23,6	22,115	22,9	19,83	21,65	20,95	22,955	19,65	20,7	20,1	22,55	20,65	24,95	23,4	100	200	200	400
8	Zinc	mg/kg su	129,25	120,6	106,55	96,735	120,95	112,15	100,1	103,1	117,285	138	112,2	106,85	139,5	127,65	300	700	600	1500
9	Sulfat	mg/kg su	74,5	76,5	75	173,5	78,5	125,5	46	51	79	388,5	123,5	86,5	145,8	76,5	2000	5000	10000	50000
10	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
10	Sulfuri	mg/kg su	0,1745	0,2015	0,185	0,283	0,05	0,092	0,0875	0,6605	0,154	0,4465	0,086	0,09	0,2295	0,1755	200	400	1000	2000
11	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
12	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
12	Fenoli	mg/kg su	0,417	0,4395	0,405	0,426	0,492	0,534	0,4425	0,5185	0,3475	0,3835	0,383	0,394	0,3735	0,3925	5	10	10	40
13	Hidrocarburi aromatice policiclice	mg/kg su	0,225	0,1705	0,1445	0,133	0,195	0,1755	0,256	0,2075	0,22	0,161	0,149	0,126	0,2655	0,189	7,5	25	15	150
14	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
14	Arsen	mg/kg su	10,55	10,785	9,385	10,4	10,895	9,87	11,12	11,285	8,93	9,175	11,915	11,565	10,8	10,57	15	25	25	50
15	Mercur	mg/kg su	0,249	0,2185	0,363	0,2975	0,2315	0,28	0,2015	0,231	0,1495	0,1435	0,3005	0,376	0,3585	0,283	1	4	2	10