

**INFORMACIJA**  
**o izvršenju obveza INA-e d.d. – Maziva Rijeka temeljem**  
**zaključaka Gradskog vijeća Grada Rijeke**



REPUBLIKA HRVATSKA  
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA  
**GRAD RIJEKA**  
Poglavarstvo

**INFORMACIJA**  
**o izvršenju obveza INA-e d.d. – Maziva Rijeka temeljem zaključaka**  
**Gradskog vijeća Grada Rijeke**

Gradsko vijeće grada Rijeke na sjednici održanoj 13. srpnja 2004. godine, razmatralo je Informaciju o zahvatima unutar pogona INA. d.d.- Maziva Rijeka i njihovom utjecaju na kakvoću zraka u gradu Rijeci te je svojim zaključcima obvezalo INU na provođenje Programa mjera za smanjivanje onečišćavanja zraka na utjecajnom području rafinerije I NA, d.d.- Maziva Rijeka ("Službene novine" Primorsko-goranske županije broj 10/01.). U tom smislu, od INE, d.d. zatražena je i informacija o provođenju tehničko-tehnoloških zahvata modernizacije pogona, podatke o stanju zraka kao i tehničkog i informacijskog povezivanja mjerne postaje u Trogirskoj ulici u sustav područne mreže za mjerenje kakvoće zraka. Temeljem ovih zaključaka, Odjel gradske uprave za razvoj, urbanizam, ekologiju i gospodarenje zemljištem zatražio je očitovanja Zavoda za javno zdravstvo primorsko-goranske županije i INE, d.d., te je u tom smislu moguće prezentirati sljedeće stanje.

**1. Kakvoća zraka u razdoblju srpanj –rujan 2004. godine**

**1.1. Rezultati mjerenja vodikova sulfida i sumporova dioksida na Mlaki (01.07.-20.09.2004.)**

Nakon pritužbe stanovnika Mlake na pojačano onečišćenje iz pogona INA–Maziva, naročito pojave neugodnih mirisa, te nakon sjednice Gradskog vijeća održane 13.07.2004. nastavljeno je pojačano ispitivanje vodikova sulfida na postaji u Ulici I. Sušnja. Rezultati ispitivanja vodikova sulfida svakodnevno su dostavljani u Ured gradonačelnika te Inspekciji okoliša i INA Mazivima Mlaka do 23.07.2004., a nakon toga jednom tjedno do kraja kolovoza, kad je mjerenje nastavljeno po županijskom programu (svaki četvrti dan).

Rezultati ispitivanja prosječnih dnevnih koncentracija vodikova sulfida i sumporova dioksida na postaji u Ulici I. Sušnja prikazano je u tablici 1. te na dijagramima 1 i 2.

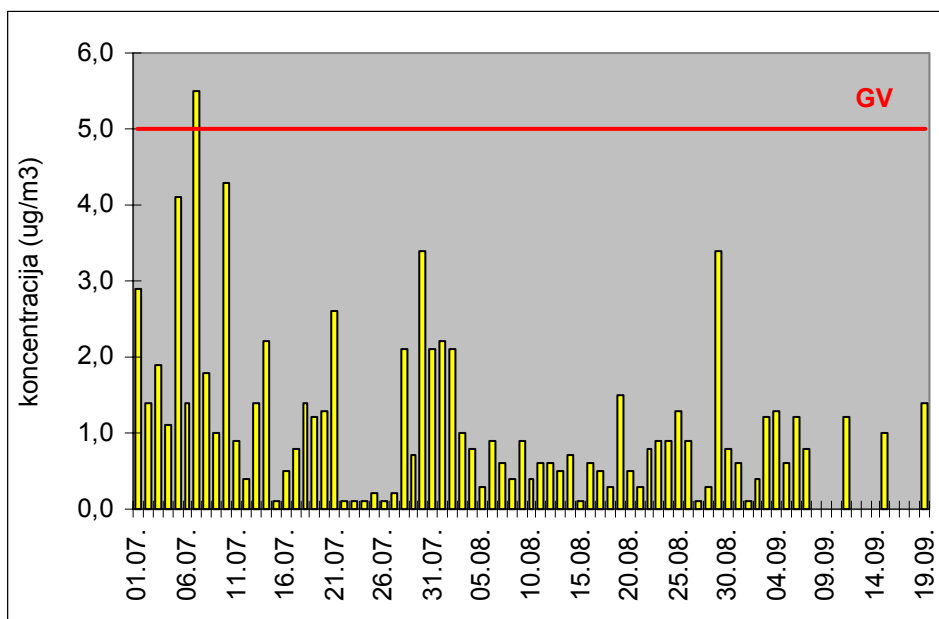
**Tablica 1:** Prosječne dnevne koncentracije(  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) vodikova sulfida ( $\text{H}_2\text{S}$ ) i sumporova dioksida ( $\text{SO}_2$ )

Miesec Dan	H2S			SO2		
	VII	VIII	IX	VII	VIII	IX
1	2.9	2.2	0.1	51	75	25
2	1.4	2.1	0.4	31	75	63
3	1.9	1.0	1.2	35	52	56
4	1.1	0.8	1.3	40	56	40
5	4.1	0.3	0.6	46	79	31
6	1.4	0.9	1.2	65	48	35
7	5.5	0.6	0.8	48	40	34
8	1.8	0.4		80	31	96
9	1.0	0.9		44	61	54
10	4.3	0.4		42	88	29
11	0.9	0.6	1.2	28	65	44
12	0.4	0.6		46	84	23
13	1.4	0.5		29	68	31

14	2,2	0,7		54	108	25
15	0,1	0,1	1,0	49	42	29
16	0,5	0,6		42	72	13
17	0,8	0,5		72	42	20
18	1,4	0,3		40	75	13
19	1,2	1,5	1,4	46	71	37
20	1,3	0,5		46	4	101
21	2,6	0,3		42	46	
22	0,1	0,8		59	74	
23	0,1	0,9		49	75	
24	0,1	0,9		40	93	
25	0,2	1,3		26	80	
26	0,1	0,9		24	29	
27	0,2	0,1		38	71	
28	2,1	0,3		44	105	
29	0,7	3,4		54	107	
30	3,4	0,8		52	50	
31	2,1	0,6		72	50	
Suma=	47,3	25,8	9,2	1434	2016	799
N=	31	31	10	31	31	20
C=	1,5	0,8	0,9	46	65	40
Min=	0,1	0,1	0,1	24	4	13
Max=	5,5	3,4	1,4	80	108	101

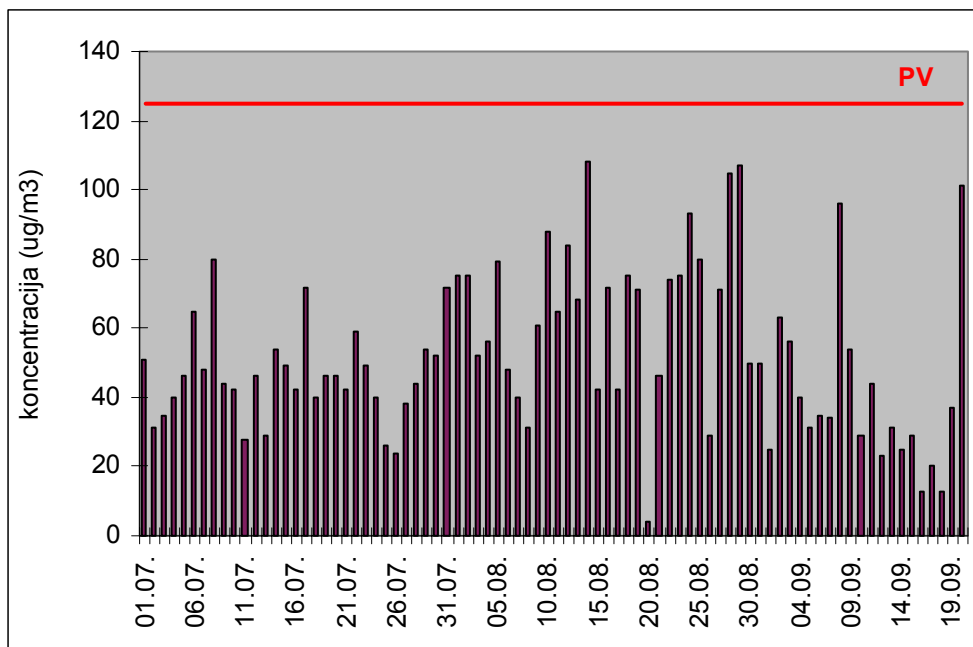
**Dijagram 1:** Prosječne dnevne koncentracije vodikova sulfida

U promatranom razdoblju prosječna dnevna koncentracija vodikova sulfida bila je viša od granične dnevne vrijednosti (GV) jednom (05.07)



## Dijagram 2: Prosječne dnevne koncentracije sumporova dioksida

Iz Dijagrama je vidljivo da su izmjerene prosječne dnevne koncentracije sumporova dioksida u tom razdoblju ispod odgovarajuće preporučene (PV) vrijednosti.



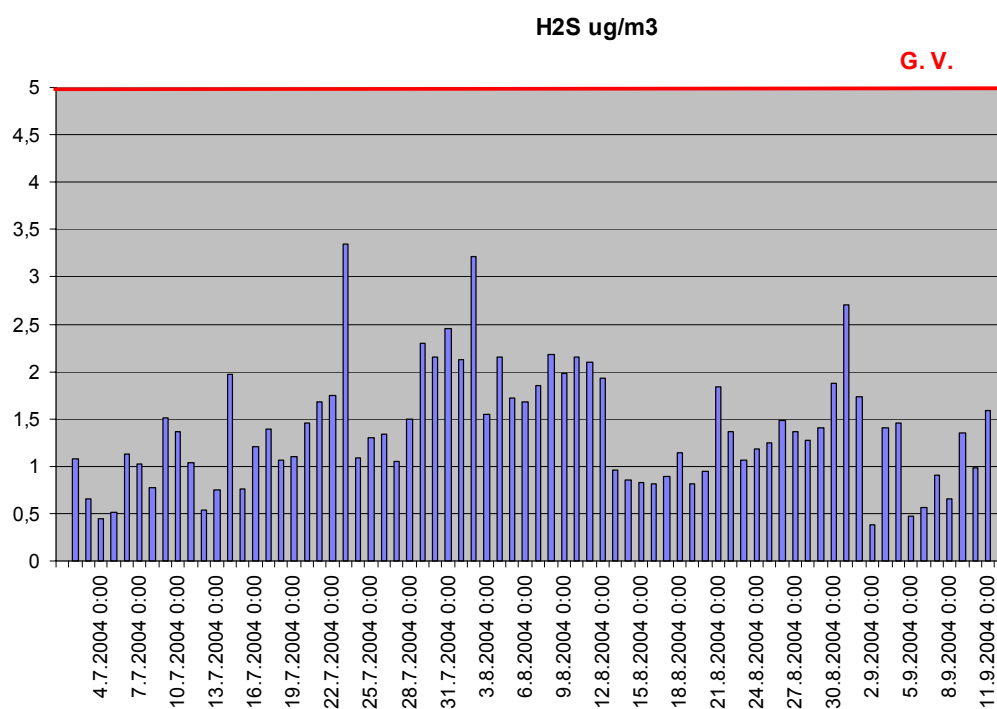
### 1.2. Rezultati mjerenja vodikova sulfida i sumporova dioksida na mjernoj postaji u Trogirskoj ulici (01.07.-15.09.2004.)

U tablici 2 i dijagramima 3 i 4 prikazani su rezultati mjerenja vodikova sulfida ( $H_2S$ ) i sumporova dioksida ( $SO_2$ ) na mjernoj postaji INE, d.d. u Trogirskoj ulici, u razdoblju 1.07. do 15.09., te dani u obliku prosječnih dnevnih koncentracija. Za preciznije zaključivanja bile bi potrebne i analize vrijednosti mjerenja satnih koncentracija tijekom dana, kao i analiza korelacija prema meteorološkim uvjetima i danima, međutim, sumarni pregled podataka pokazuje da tijekom promatranog razdoblja nije bilo prekoračenja vrijednosti dnevnih normi, kao u prethodnom razdoblju (travanj-lipanj).

**Tablica 2:** Prosječne dnevne koncentracije ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) vodikova sulfida ( $\text{H}_2\text{S}$ ) i sumporova dioksida ( $\text{SO}_2$ )

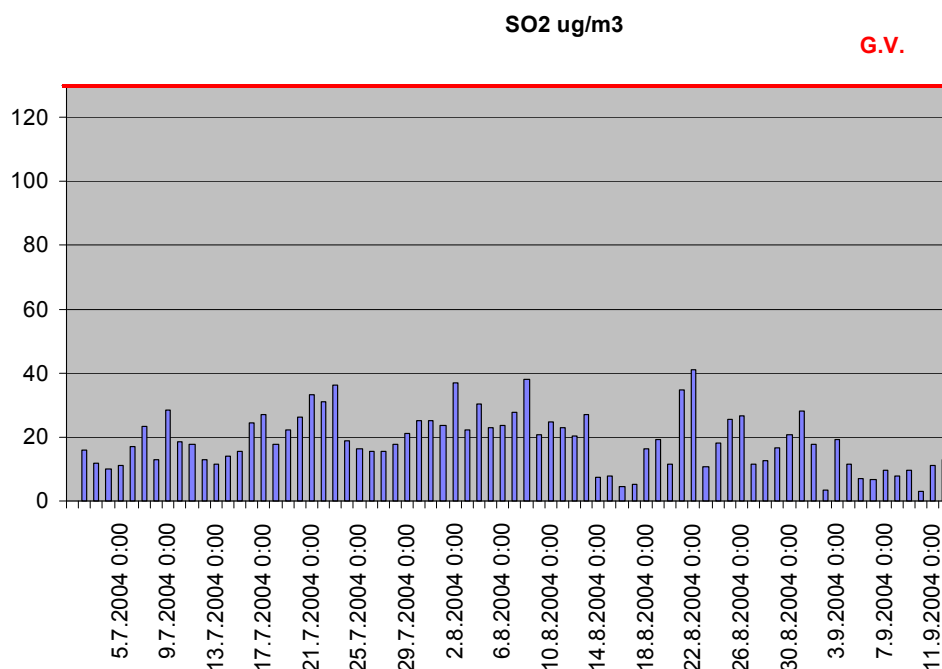
Miesec: Dan	$\text{H}_2\text{S}$			$\text{SO}_2$		
	VII	VIII	IX	VII	VIII	IX
1	1.1	3.2	0.4	16.0	37.1	3.2
2	0.7	1.6	1.4	11.7	22.0	19.3
3	0.5	2.1	1.5	10.1	30.3	11.5
4	0.5	1.7	0.5	11.2	22.9	7.0
5	1.1	1.7	0.6	16.8	23.5	6.6
6	1.0	1.9	0.9	23.1	27.6	9.7
7	0.8	2.2	0.7	13.0	38.0	7.6
8	1.5	2.0	1.4	28.6	20.6	9.5
9	1.4	2.2	1.0	18.4	24.6	3.1
10	1.0	2.1	1.6	17.7	23.0	11.2
11	0.5	1.9	1.1	12.9	20.5	12.8
12	0.7	1.0	1.6	11.6	27.0	22.5
13	2.0	0.9	1.8	13.9	7.5	18.5
14	0.8	0.8	3.3	15.4	7.9	21.2
15	1.2	0.8	1.6	24.3	4.3	21.7
16	1.4	0.9		27.1	5.3	
17	1.1	1.1		17.7	16.2	
18	1.1	0.8		22.0	19.3	
19	1.5	0.9		26.3	11.6	
20	1.7	1.8		33.4	34.7	
21	1.8	1.4		31.1	40.9	
22	3.3	1.1		36.1	10.5	
23	1.1	1.2		18.7	18.3	
24	1.3	1.2		16.1	25.4	
25	1.3	1.5		15.6	26.5	
26	1.1	1.4		15.7	11.4	
27	1.5	1.3		17.8	12.5	
28	2.3	1.4		20.9	16.8	
29	2.2	1.9		25.2	20.8	
30	2.5	2.7		25.3	28.2	
31	2.1	1.7		23.7	17.8	

**Dijagram 3:** Prosječne dnevne koncentracije vodikova sulfida



Iz dijagrama je vidljivo da u promatranom razdoblju koncentracije vodikova sulfida nisu prelazile dnevnu preporučenu vrijednost od 5 µg/m<sup>3</sup>. Najveća prosječna koncentracija iznosila je 3.3 µg/m<sup>3</sup>, tj. oko dvije trećine navedene vrijednosti.

**Dijagram 4:** Prosječne dnevne koncentracije sumporova dioksida



Iz dijagrama je vidljivo da u promatranom razdoblju koncentracije sumporova dioksida nisu prelazile dnevnu preporučenu vrijednost od 125 µg/m<sup>3</sup>. Najveća prosječna koncentracija iznosila je 40.9 µg/m<sup>3</sup>, tj. trećinu navedene vrijednosti.

## 2. Tehničko.tehnološki zahvati na lokaciji Mlaka

Prema dopisu INE,d.d. – Maziva, dovršena je ugradnja stripera, te započinju radovi na montiranju opreme zatvorenog sustava otpreme bitumena.

## 3. Tehničko i informacijsko povezivanje mjerne postaje u Trogirskoj ulici

Prema dopisu INE, d.d. – Maziva, očekuje se sklapanje ugovora između INE i Zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije koji bi trebao preuzeti mjernu postaju te vršiti prikupljanje i obradu podataka.

U prilogu ove Informacije daje se preslik dopisa INA, d.d.-Maziva Rijeka u kojem se INA očituje o izvršenju obveza.

Poglavarstvo Grada Rijeke razmatralo je, na sjednici održanoj 5. listopada 2004. godine, Informaciju o izvršenju obveza INA-e d.d. - Maziva Rijeka temeljem zaključaka Gradskog vijeća Grada Rijeke te je donijelo zaključak koji se dostavlja u prilogu.

**Predsjednik Poglavarstva  
mr.sc. Vojko Obersnel, v.r.**