

Izveštaj o kontinuiranom mjerenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnog izvora Topping3 321-H-001 za 2024.g.

Od 01. siječnja do 17. travnja 2024.g. nema podataka zbog planirane obustave procesne jedinice Topping3 321-H-001.

13 i 14. svibnja 2024.g., te od 02. do 09. kolovoza 2024.g. neispravna mjerenja krutih čestica zbog nakupljanja nečistoća na optičkom dijelu analizatora.

11. listopada 2024.g. provedena je redovna godišnja provjera ispravnosti AMS-a na Topping3 321-H-001

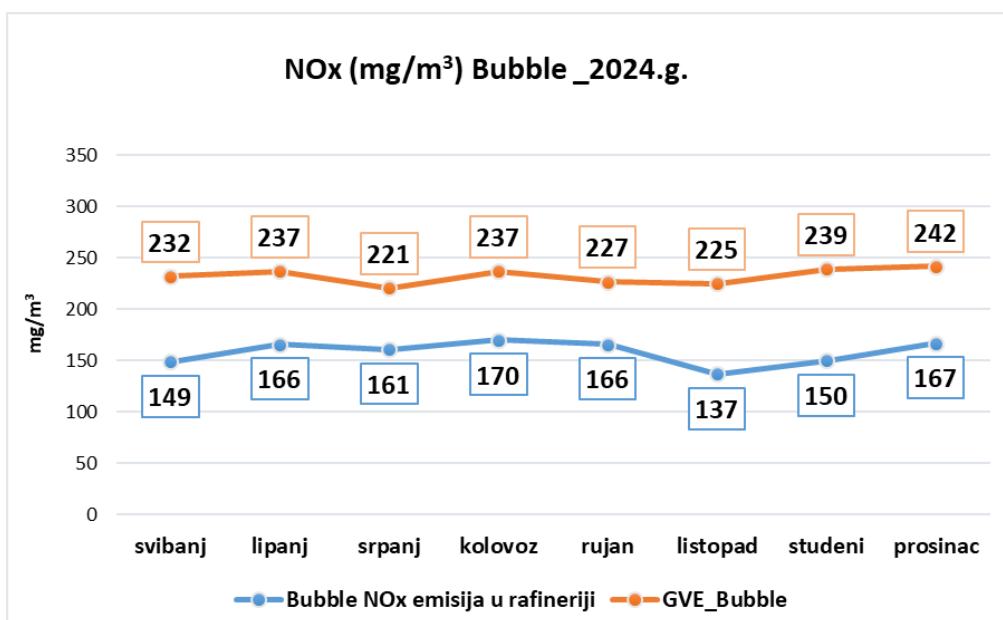
Prilikom vrednovanja rezultata za SO₂ i NO_x uzeti u obzir da Rafinerija Rijeka, sukladno točki 2.1.5 Rješenja o izmjenama i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I 351-03/18-02/43; URBROJ:517-03-1-3-1-21-30 od 8. srpnja 2021.g.) primjenjuje „Bubble“ princip.

točka 2.1.5.:

“Za sve navedene nepokretne izvore NO_x i SO₂, GVE za pojedini izvor emisija se ne primjenjuju pojedinačno zbog planirane primjene integriranog načina upravljanja rafinerijskim emisijama NO_x i SO₂ sukladno „Bubble principu“ koji podrazumijeva da se cijela rafinerija promatra kao jedan izvor emisije i koji se odnosi na uobičajeni rad procesnih jedinica. (BATC REF, NRT 57. i NRT 58.)“

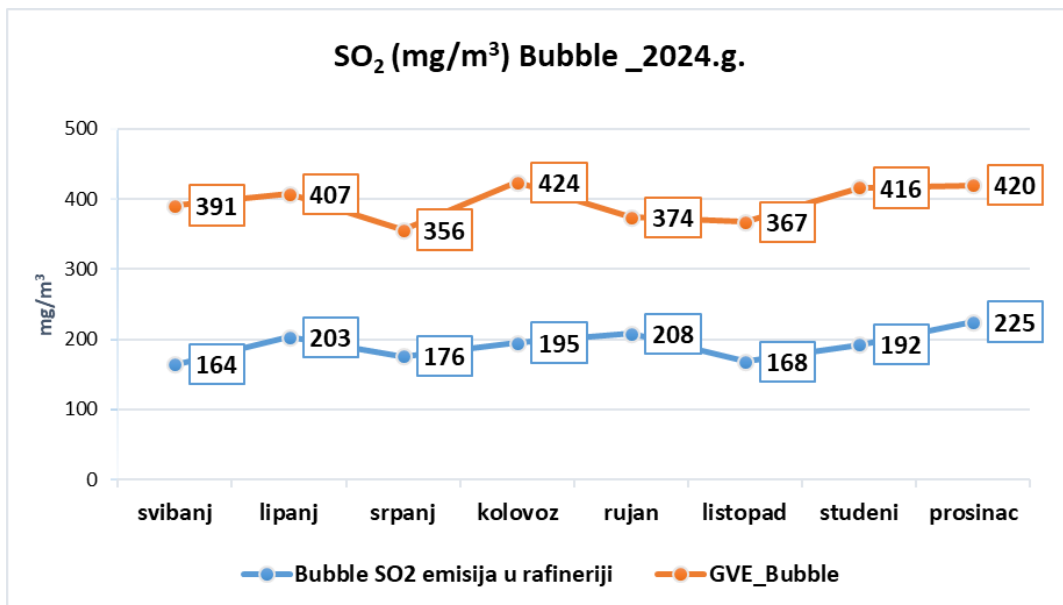
U nastavku je prikaz mjesečnih rezultata izračuna Bubble emisija NO_x i SO₂ za 2024.g. iz rafinerije Rijeka

Grafički prikaz mjesečnih rezultata izračuna Bubble emisija NO_x za 2024.



- Grafički su prikazani NO_x bubble podaci za razdoblje svibanj-prosinac 2024.g.
- U razdoblju siječanj – travanj 2024. g. bubble princip nije primjenjiv jer procesne jedinice rafinerije Rijeka nisu bile uobičajenom radu.
- Iz prikaza je vidljivo da su NO_x bubble emisije unutar zahtijevanih bubble GVE

Grafički prikaz mjesečnih rezultata izračuna Bubble emisija SO₂ za 2024.g.



- Grafički su prikazani SO₂ bubble podaci za razdoblje svibanj-prosinac 2024.g.
- U razdoblju siječanj – travanj 2024. g. bubble princip nije primjenjiv jer procesne jedinice rafinerije Rijeka nisu bile uobičajenom radu.
- Iz prikaza je vidljivo da su SO₂ bubble emisije unutar zahtijevanih bubble GVE

Vlasnik: INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

CEM: Topping 3, procesna peć 321-F1 Rafinerija nafte Rijeka

CEM ID: 42

Tip: Godišnje izvješće

Godina: 2024

Kreirano: 21.03.2025.

SO ₂		
stupanj odsumporavanja	%	0
ukupno vrijeme prekida rada uređaja za odsumporavanje	h	0
najduže vrijeme prekida rada uređaja za odsumporavanje	h	0
ukupno vrijeme prekida mjerenja	h	266
najduže vrijeme prekida mjerenja	h	0
masena emisija	t/godina	349,21
mjerna nesigurnost masene emisije	±t/godina	-21474,84
broj važećih srednjih dvodnevni emisija > 1,1 GVE + mjerna nesigurnost		22
postotak važećih srednjih dvodnevni emisija > 1,1 GVE + mjerna nesigurnost	%	18,03
broj važećih srednjih mjesečnih emisija > GVE + mjerna nesigurnost		0
NOx iskazan kao NO2		
ukupno vrijeme prekida mjerenja	h	266
najduže vrijeme prekida mjerenja	h	0
masena emisija	t/godina	54,58
mjerna nesigurnost masene emisije	±t/godina	-21474,84
broj važećih srednjih dvodnevni emisija > 1,1 GVE + mjerna nesigurnost		0
postotak važećih srednjih dvodnevni emisija > 1,1 GVE + mjerna nesigurnost	%	0
broj važećih srednjih mjesečnih emisija > GVE + mjerna nesigurnost		0
CO		
ukupno vrijeme prekida mjerenja	h	266
najduže vrijeme prekida mjerenja	h	0
masena emisija	t/godina	3,58
mjerna nesigurnost masene emisije	±t/godina	-21474,84
broj važećih srednjih mjesečnih emisija > GVE + mjerna nesigurnost		0
Krute čestice		
ukupno vrijeme prekida mjerenja	h	2
najduže vrijeme prekida mjerenja	h	0
masena emisija	t/godina	19,34
mjerna nesigurnost masene emisije	±t/godina	-21474,84
broj važećih srednjih dvodnevni emisija > 1,1 GVE + mjerna nesigurnost		12
postotak važećih srednjih dvodnevni emisija > 1,1 GVE + mjerna nesigurnost	%	9,84
broj važećih srednjih mjesečnih emisija > GVE + mjerna nesigurnost		0
Broj sati rada pogona		
	h	5661
Broj sati efektivnog rada		
	h	200
Utrošena toplina goriva		
kruto	TWh	
tekuće	TWh	0,00100
plin	TWh	0,23348

Day	Operation H ours	Steady Op H ours	Cestice				CO			
			Value>Limit without CI/with CI	Value>1.1*Limit without CI/with CI	Value>2.0*Limit without CI/with CI	Daily Value>Limit without CI/with CI	Value>Limit without CI/with CI	Value>1.1*Limit without CI/with CI	Value>2.0*Limit without CI/with CI	Daily Value>Limit without CI/with CI
20.04.	24.0	24.0	2 / 2							
21.04.	24.0	24.0	3 / 3							
22.04.	24.0	24.0	1 / 1							
23.04.	24.0	24.0	3 / 3							
24.04.	24.0	16.0	3 / 3							
25.04.	24.0	14.0	1 / 1							
26.04.	24.0	10.0	1 / 1							
27.04.	24.0	6.0								
28.04.	24.0	5.0	3 / 3							
29.04.	24.0	3.0	4 / 4							
30.04.	24.0	0.0	1 / 1							
01.05.	20.0	1.0								
07.05.	7.0	0.0	5 / 5	2 / 2			1 / 1		1 / 1	
08.05.	24.0	0.0	4 / 4							
09.05.	24.0	0.0	1 / 1							
10.05.	24.0	0.0	1 / 1							
11.05.	24.0	0.0	1 / 1							
13.05.	24.0	10.0	11 / 11	11 / 11	11 / 11	1 / 1				
14.05.	24.0	9.0	9 / 9	9 / 9	9 / 9					
15.05.	24.0	1.0				1 / 1				
16.05.	24.0	0.0	2 / 2							
17.05.	24.0	0.0	3 / 3							
18.05.	24.0	0.0	5 / 5							
19.05.	24.0	0.0	3 / 3							
20.05.	24.0	0.0	5 / 5							
21.05.	24.0	0.0	15 / 15	2 / 2		1 / 1				
22.05.	24.0	0.0	15 / 15	4 / 4						
23.05.	14.0	0.0	6 / 6	4 / 4		1 / 1				
26.05.	19.0	0.0	19 / 19	7 / 7						
27.05.	24.0	0.0	24 / 24	21 / 21		1 / 1				
28.05.	9.0	0.0	9 / 9	5 / 5	1 / 1		1 / 1		1 / 1	
29.05.	24.0	0.0	24 / 24	9 / 9		1 / 1				
30.05.	24.0	0.0	24 / 24	5 / 5						
31.05.	24.0	0.0	24 / 24	24 / 24		1 / 1				
01.06.	24.0	0.0	24 / 24	24 / 24						
02.06.	24.0	0.0	24 / 24	23 / 23		1 / 1				
03.06.	24.0	0.0	24 / 24	24 / 24						
04.06.	24.0	0.0	24 / 24	24 / 24		1 / 1				
05.06.	24.0	0.0	24 / 24	24 / 24						
06.06.	24.0	0.0	24 / 24	24 / 24		1 / 1				
07.06.	24.0	0.0	24 / 24	21 / 21						
08.06.	24.0	0.0	24 / 24	12 / 12		1 / 1				
09.06.	24.0	0.0	24 / 24	18 / 18						
10.06.	24.0	0.0	24 / 24	14 / 14		1 / 1				
11.06.	24.0	0.0	24 / 24	9 / 9						
12.06.	24.0	0.0	20 / 20	1 / 1		1 / 1				
13.06.	24.0	0.0	24 / 24	9 / 9						
14.06.	24.0	0.0	24 / 24	3 / 3		1 / 1				
15.06.	24.0	0.0	24 / 24	6 / 6						
16.06.	0.0	0.0				1 / 1				
23.06.	20.0	0.0					1 / 1		1 / 1	
20.07.	24.0	0.0								
21.07.	24.0	0.0								
22.07.	24.0	0.0								
23.07.	24.0	0.0								
24.07.	24.0	0.0								
25.07.	15.0	0.0								
26.07.	24.0	0.0								

Operation H ours: 5661.0, Steady Op H ours: 200.0, Availability O2: 95.3 %, Lines with LVV: 172

Legend
sve koncentracije date su kod normiranih uvjeta 0 ¢C, 1.013 hPa, suhi plin i 3 vol.% O2; protok dimnih plinova dat je kod normiranih uvjeta.
'NG' ... lotenje plin; 'NO' ... lotenje ulje; MX... mjevano lotenje; 'ST' ... start pogona; 'SP' ... stop pogona; '-' ... van pogona
F:greпка, C:umjeravanje, M:odrtavanje, S:zamjenska vrijednost, X:greпка analizatora, N:nema podataka, L, A, B: polusatno prekora\$х\$enje(1.0, 1.2, 2.0) LV
l, a, b:polusatno prekora\$х\$enje sa mjernom nesigurnopcu (1.0, 1.2, 2.0) LV+CI, D: dnevno prekora\$х\$enje



Day	Operation H ours	Steady Op H ours	NOx				SO2				
			Value>Limit without CI/with CI	Value>1.1*Limit without CI/with CI	Value>2.0*Limit without CI/with CI	Daily Value>Limit without CI/with CI	Value>Limit without CI/with CI	Value>1.1*Limit without CI/with CI	Value>2.0*Limit without CI/with CI	Daily Value>Limit without CI/with CI	
20.04.	24.0	24.0									
21.04.	24.0	24.0									
22.04.	24.0	24.0									
23.04.	24.0	24.0									
24.04.	24.0	16.0									
25.04.	24.0	14.0									
26.04.	24.0	10.0									
27.04.	24.0	6.0					3 / 3	1 / 1			
28.04.	24.0	5.0					5 / 5	2 / 2			
29.04.	24.0	3.0					21 / 21	16 / 16			
30.04.	24.0	0.0					6 / 6	5 / 5			1 / 1
01.05.	20.0	1.0					2 / 2	1 / 1			
07.05.	7.0	0.0									
08.05.	24.0	0.0									
09.05.	24.0	0.0									
10.05.	24.0	0.0									
11.05.	24.0	0.0									
13.05.	24.0	10.0									
14.05.	24.0	9.0									
15.05.	24.0	1.0					6 / 6	1 / 1			
16.05.	24.0	0.0									
17.05.	24.0	0.0									
18.05.	24.0	0.0									
19.05.	24.0	0.0									
20.05.	24.0	0.0									
21.05.	24.0	0.0									
22.05.	24.0	0.0					7 / 7	2 / 2			
23.05.	14.0	0.0									
26.05.	19.0	0.0					8 / 8	4 / 4			
27.05.	24.0	0.0					23 / 23	21 / 21			1 / 1
28.05.	9.0	0.0	1 / 1	1 / 1	1 / 1		7 / 7	7 / 7	1 / 1		
29.05.	24.0	0.0					10 / 10	9 / 9	2 / 2		1 / 1
30.05.	24.0	0.0					24 / 24	18 / 18			
31.05.	24.0	0.0					24 / 24	24 / 24			1 / 1
01.06.	24.0	0.0					24 / 24	24 / 24			
02.06.	24.0	0.0					3 / 3	2 / 2			1 / 1
03.06.	24.0	0.0					18 / 18	14 / 14	8 / 8		
04.06.	24.0	0.0					24 / 24	24 / 24	18 / 18		1 / 1
05.06.	24.0	0.0					24 / 24	24 / 24	24 / 24		
06.06.	24.0	0.0					17 / 17	16 / 16	14 / 14		1 / 1
07.06.	24.0	0.0									
08.06.	24.0	0.0									
09.06.	24.0	0.0					9 / 9	1 / 1			
10.06.	24.0	0.0									
11.06.	24.0	0.0					7 / 7	7 / 7			
12.06.	24.0	0.0					7 / 7	6 / 6			
13.06.	24.0	0.0									
14.06.	24.0	0.0									
15.06.	24.0	0.0									
16.06.	0.0	0.0									
23.06.	20.0	0.0					2 / 2	1 / 1			
20.07.	24.0	0.0					16 / 16	7 / 7			
21.07.	24.0	0.0					12 / 12	2 / 2			
22.07.	24.0	0.0					15 / 15	8 / 8			1 / 1
23.07.	24.0	0.0					15 / 15	9 / 9			
24.07.	24.0	0.0					13 / 13	6 / 6			1 / 1
25.07.	15.0	0.0					15 / 15	15 / 15			
26.07.	24.0	0.0					24 / 24	24 / 24			1 / 1

Operation H ours: 5661.0, Steady Op H ours: 200.0, Availability O2: 95.3 %, Lines with LVV: 172

Legend
 sve koncentracije date su kod normiranih uvjeta 0 °C, 1.013 hPa, suhi plin i 3 vol.% O2; protok dimnih plinova dat je kod normiranih uvjeta.
 'NG' ... lotenje plin; 'NO' ... lotenje ulje; MX... mjevano lotenje; 'ST' ... start pogona; 'SP' ... stop pogona; '-' ... van pogona
 F:greпка, C:umjeravanje, M:odrtavanje, S:zamjenska vrijednost, X:greпка analizatora, N:nema podataka, L, A, B: polusatno prekoračenje(1.0, 1.2, 2.0) LV
 l, a, b:polusatno prekoračenje sa mjernom nesigurnopcu (1.0, 1.2, 2.0) LV+CI, D: dnevno prekoračenje



Day	Operation H ours	Steady Op H ours	Cestice				CO			
			Value>Limit without CI/with CI	Value>1.1*Limit without CI/with CI	Value>2.0*Limit without CI/with CI	Daily Value>Limit without CI/with CI	Value>Limit without CI/with CI	Value>1.1*Limit without CI/with CI	Value>2.0*Limit without CI/with CI	Daily Value>Limit without CI/with CI
27.07.	24.0	0.0								
28.07.	24.0	0.0								
29.07.	24.0	0.0								
30.07.	24.0	0.0								
31.07.	24.0	0.0								
01.08.	24.0	0.0								
02.08.	24.0	0.0								
07.08.	12.0	0.0								
08.08.	24.0	0.0	12 / 12	12 / 12	12 / 12	1 / 1				
09.08.	24.0	0.0	24 / 24	24 / 24	24 / 24					
14.08.	24.0	0.0	10 / 10	10 / 10	9 / 9	1 / 1				
15.08.	24.0	0.0								
16.08.	24.0	0.0								
17.08.	24.0	0.0								
18.08.	24.0	0.0								
19.08.	24.0	0.0								
20.08.	24.0	0.0								
21.08.	24.0	0.0								
22.08.	24.0	0.0								
23.08.	24.0	0.0								
24.08.	24.0	0.0								
25.08.	24.0	0.0								
26.08.	24.0	0.0								
27.08.	24.0	0.0								
30.08.	24.0	0.0								
31.08.	24.0	0.0								
01.09.	24.0	0.0								
02.09.	24.0	0.0								
03.09.	24.0	0.0								
04.09.	24.0	0.0								
05.09.	24.0	0.0								
06.09.	24.0	0.0								
08.09.	24.0	0.0								
09.09.	24.0	0.0								
10.09.	24.0	0.0								
11.09.	24.0	0.0								
12.09.	24.0	0.0								
13.09.	24.0	0.0								
14.09.	24.0	0.0								
15.09.	24.0	0.0								
16.09.	24.0	0.0								
17.09.	24.0	0.0								
18.09.	24.0	0.0								
19.09.	24.0	0.0								
20.09.	24.0	0.0								
21.09.	24.0	0.0								
22.09.	24.0	0.0								
23.09.	24.0	0.0								
24.09.	24.0	0.0								
25.09.	24.0	0.0								
26.09.	24.0	0.0								
27.09.	24.0	0.0								
28.09.	24.0	0.0	19 / 19	3 / 3						
29.09.	24.0	0.0	20 / 20	2 / 2						
30.09.	24.0	0.0	24 / 24	3 / 3		1 / 1				
01.10.	24.0	0.0	14 / 14							
02.10.	24.0	0.0								
03.10.	2.0	0.0					1 / 1	1 / 1	1 / 1	

Operation H ours: 5661.0, Steady Op H ours: 200.0, Availability O2: 95.3 %, Lines with LVV: 172

Legend
sve koncentracije date su kod normiranih uvjeta 0 °C, 1.013 hPa, suhi plin i 3 vol.% O2; protok dimnih plinova dat je kod normiranih uvjeta.
'NG' ... lotenje plin; 'NO' ... lotenje ulje; MX... mjevano lotenje; 'ST' ... start pogona; 'SP' ... stop pogona; '-' ... van pogona
F:greпка, C:umjeravanje, M:odrtavanje, S:zamjenska vrijednost, X:greпка analizatora, N:nema podataka, L, A, B: polusatno prekora\$х\$enje(1.0, 1.2, 2.0) LV
l, a, b:polusatno prekora\$х\$enje sa mjernom nesigurnopcu (1.0, 1.2, 2.0) LV+CI, D: dnevno prekora\$х\$enje



Day	Operation H ours	Steady Op H ours	NOx				SO2			
			Value>Limit without CI/with CI	Value>1.1*Limit without CI/with CI	Value>2.0*Limit without CI/with CI	Daily Value>Limit without CI/with CI	Value>Limit without CI/with CI	Value>1.1*Limit without CI/with CI	Value>2.0*Limit without CI/with CI	Daily Value>Limit without CI/with CI
27.07.	24.0	0.0					24 / 24	17 / 17		
28.07.	24.0	0.0					16 / 16	15 / 15		1 / 1
29.07.	24.0	0.0					23 / 23	22 / 22		
30.07.	24.0	0.0					24 / 24	23 / 23		1 / 1
31.07.	24.0	0.0					24 / 24	21 / 21		
01.08.	24.0	0.0					17 / 17	12 / 12		1 / 1
02.08.	24.0	0.0					13 / 13	11 / 11		
07.08.	12.0	0.0								
08.08.	24.0	0.0								
09.08.	24.0	0.0								
14.08.	24.0	0.0								
15.08.	24.0	0.0					2 / 2			
16.08.	24.0	0.0					6 / 6			
17.08.	24.0	0.0					1 / 1			
18.08.	24.0	0.0					6 / 6			
19.08.	24.0	0.0					19 / 19	10 / 10		1 / 1
20.08.	24.0	0.0					8 / 8	5 / 5		
21.08.	24.0	0.0					12 / 12	1 / 1		
22.08.	24.0	0.0					13 / 13	3 / 3		
23.08.	24.0	0.0					12 / 12	2 / 2		
24.08.	24.0	0.0					12 / 12	10 / 10		
25.08.	24.0	0.0					9 / 9	6 / 6		
26.08.	24.0	0.0					1 / 1			
27.08.	24.0	0.0					9 / 9	6 / 6		
30.08.	24.0	0.0					1 / 1			
31.08.	24.0	0.0					15 / 15	9 / 9		
01.09.	24.0	0.0					17 / 17	13 / 13		
02.09.	24.0	0.0					14 / 14	14 / 14		1 / 1
03.09.	24.0	0.0					11 / 11	10 / 10		
04.09.	24.0	0.0					6 / 6			
05.09.	24.0	0.0					8 / 8			
06.09.	24.0	0.0					6 / 6			
08.09.	24.0	0.0					13 / 13	5 / 5		
09.09.	24.0	0.0					19 / 19	17 / 17		
10.09.	24.0	0.0					24 / 24	23 / 23		1 / 1
11.09.	24.0	0.0					24 / 24	24 / 24		
12.09.	24.0	0.0					16 / 16	9 / 9		1 / 1
13.09.	24.0	0.0					2 / 2			
14.09.	24.0	0.0					12 / 12			
15.09.	24.0	0.0					21 / 21			
16.09.	24.0	0.0					12 / 12			1 / 1
17.09.	24.0	0.0					18 / 18	2 / 2		
18.09.	24.0	0.0					16 / 16			1 / 1
19.09.	24.0	0.0					4 / 4			
20.09.	24.0	0.0					3 / 3			
21.09.	24.0	0.0					6 / 6	4 / 4		
22.09.	24.0	0.0					21 / 21	7 / 7		1 / 1
23.09.	24.0	0.0					20 / 20	6 / 6		
24.09.	24.0	0.0					24 / 24	23 / 23		1 / 1
25.09.	24.0	0.0					24 / 24	24 / 24		
26.09.	24.0	0.0					24 / 24	23 / 23		1 / 1
27.09.	24.0	0.0					24 / 24	24 / 24		
28.09.	24.0	0.0					24 / 24	24 / 24		1 / 1
29.09.	24.0	0.0					24 / 24	23 / 23		
30.09.	24.0	0.0					22 / 22	12 / 12		1 / 1
01.10.	24.0	0.0					10 / 10			
02.10.	24.0	0.0					12 / 12	5 / 5		
03.10.	2.0	0.0								

Operation H ours: 5661.0, Steady Op H ours: 200.0, Availability O2: 95.3 %, Lines with LVV: 172

Legend
sve koncentracije date su kod normiranih uvjeta 0 ºC, 1.013 hPa, suhi plin i 3 vol.% O2; protok dimnih plinova dat je kod normiranih uvjeta.
'NG' ... lotenje plin; 'NO' ... lotenje ulje; MX... mjevano lotenje; 'ST' ... start pogona; 'SP' ... stop pogona; '-'- ... van pogona
F:greпка, C:umjeravanje, M:odrtavanje, S:zamjenska vrijednost, X:greпка analizatora, N:nema podataka, L, A, B: polusatno prekora\$х\$enje(1.0, 1.2, 2.0) LV
l, a, b:polusatno prekora\$х\$enje sa mjernom nesigurnopcu (1.0, 1.2, 2.0) LV+CI, D: dnevno prekora\$х\$enje



Day	Operation H ours	Steady Op H ours	Cestice				CO			
			Value>Limit without CI/with CI	Value>1.1*Limit without CI/with CI	Value>2.0*Limit without CI/with CI	Daily Value>Limit without CI/with CI	Value>Limit without CI/with CI	Value>1.1*Limit without CI/with CI	Value>2.0*Limit without CI/with CI	Daily Value>Limit without CI/with CI
04.10.	6.0	0.0					2 / 2	2 / 2	1 / 1	
10.10.	24.0	0.0								
11.10.	24.0	0.0								
12.10.	24.0	0.0								
13.10.	24.0	0.0								
14.10.	24.0	0.0								
18.10.	15.0	0.0								
26.10.	24.0	0.0								
27.10.	25.0	0.0	24 / 24	2 / 2						
28.10.	24.0	0.0	25 / 25	14 / 14		1 / 1				
29.10.	24.0	0.0	24 / 24	13 / 13						
31.10.	24.0	0.0	15 / 15							
01.11.	24.0	0.0								
02.11.	24.0	0.0								
03.11.	24.0	0.0								
04.11.	24.0	0.0								
05.11.	24.0	0.0								
06.11.	24.0	0.0								
07.11.	24.0	0.0								
08.11.	24.0	0.0								
09.11.	24.0	0.0								
10.11.	24.0	0.0								
11.11.	24.0	0.0								
12.11.	24.0	0.0								
13.11.	24.0	0.0								
14.11.	24.0	0.0								
15.11.	24.0	0.0								
16.11.	24.0	0.0								
17.11.	24.0	0.0								
18.11.	24.0	0.0								
19.11.	24.0	0.0								
20.11.	24.0	0.0								
21.11.	24.0	0.0								
22.11.	24.0	0.0								
23.11.	24.0	0.0								
24.11.	24.0	0.0								
25.11.	24.0	0.0								
27.11.	24.0	0.0								
28.11.	24.0	0.0								
05.12.	24.0	0.0								
06.12.	24.0	0.0								
07.12.	24.0	0.0								
08.12.	24.0	0.0								
09.12.	24.0	0.0								
10.12.	24.0	0.0								
13.12.	24.0	0.0								
14.12.	24.0	0.0								
15.12.	24.0	0.0								
16.12.	24.0	0.0								
17.12.	24.0	0.0								
19.12.	24.0	0.0								
25.12.	24.0	0.0								
26.12.	24.0	0.0								
28.12.	24.0	0.0								
30.12.	24.0	0.0								
31.12.	24.0	0.0								

Operation H ours: 5661.0, Steady Op H ours: 200.0, Availability O2: 95.3 %, Lines with LVV: 172

Legend
sve koncentracije date su kod normiranih uvjeta 0 °C, 1.013 hPa, suhi plin i 3 vol.% O2; protok dimnih plinova dat je kod normiranih uvjeta.
'NG' ... lotenje plin; 'NO' ... lotenje ulje; MX... mjevano lotenje; 'ST' ... start pogona; 'SP' ... stop pogona; '-' ... van pogona
F:greпка, C:umjeravanje, M:odrtavanje, S:zamjenska vrijednost, X:greпка analizatora, N:nema podataka, L, A, B: polusatno prekora\$х\$enje(1.0, 1.2, 2.0) LV
l, a, b:polusatno prekora\$х\$enje sa mjernom nesigurnopcu (1.0, 1.2, 2.0) LV+CI, D: dnevno prekora\$х\$enje



Day	Operation H ours	Steady Op H ours	NOx				SO2				
			Value>Limit without CI/with CI	Value>1.1*Limit without CI/with CI	Value>2.0*Limit without CI/with CI	Daily Value>Limit without CI/with CI	Value>Limit without CI/with CI	Value>1.1*Limit without CI/with CI	Value>2.0*Limit without CI/with CI	Daily Value>Limit without CI/with CI	
04.10.	6.0	0.0									
10.10.	24.0	0.0					1 / 1				
11.10.	24.0	0.0					18 / 18	11 / 11			
12.10.	24.0	0.0					24 / 24	20 / 20			1 / 1
13.10.	24.0	0.0					14 / 14	10 / 10			
14.10.	24.0	0.0					5 / 5	5 / 5			
18.10.	15.0	0.0					6 / 6	4 / 4			
26.10.	24.0	0.0									
27.10.	25.0	0.0									
28.10.	24.0	0.0									
29.10.	24.0	0.0					6 / 6				
31.10.	24.0	0.0					4 / 4				
01.11.	24.0	0.0					19 / 19	9 / 9			
02.11.	24.0	0.0					24 / 24	23 / 23			1 / 1
03.11.	24.0	0.0					24 / 24	24 / 24			1 / 1
04.11.	24.0	0.0					24 / 24	24 / 24			1 / 1
05.11.	24.0	0.0					14 / 14	3 / 3			
06.11.	24.0	0.0					7 / 7				
07.11.	24.0	0.0					12 / 12	11 / 11			
08.11.	24.0	0.0					10 / 10	3 / 3			1 / 1
09.11.	24.0	0.0					14 / 14				
10.11.	24.0	0.0					17 / 17				1 / 1
11.11.	24.0	0.0					23 / 23	8 / 8			
12.11.	24.0	0.0					24 / 24	18 / 18			1 / 1
13.11.	24.0	0.0					24 / 24	18 / 18			
14.11.	24.0	0.0					24 / 24	24 / 24			1 / 1
15.11.	24.0	0.0					20 / 20	8 / 8			
16.11.	24.0	0.0					13 / 13				1 / 1
17.11.	24.0	0.0					15 / 15	6 / 6			
18.11.	24.0	0.0					24 / 24	24 / 24			1 / 1
19.11.	24.0	0.0					20 / 20	17 / 17			
20.11.	24.0	0.0					24 / 24	24 / 24			1 / 1
21.11.	24.0	0.0					18 / 18	16 / 16			
22.11.	24.0	0.0					13 / 13	6 / 6			1 / 1
23.11.	24.0	0.0					7 / 7	2 / 2			
24.11.	24.0	0.0					17 / 17	4 / 4			
25.11.	24.0	0.0					18 / 18				
27.11.	24.0	0.0					12 / 12				1 / 1
28.11.	24.0	0.0					4 / 4	2 / 2			
28.11.	24.0	0.0					5 / 5				
05.12.	24.0	0.0					3 / 3				
06.12.	24.0	0.0					4 / 4				
07.12.	24.0	0.0					9 / 9				
08.12.	24.0	0.0					8 / 8				
09.12.	24.0	0.0					6 / 6				
10.12.	24.0	0.0					7 / 7				
13.12.	24.0	0.0					4 / 4	2 / 2			
14.12.	24.0	0.0					22 / 22	11 / 11			
15.12.	24.0	0.0					13 / 13				1 / 1
16.12.	24.0	0.0					4 / 4				
17.12.	24.0	0.0					1 / 1				
19.12.	24.0	0.0					12 / 12	5 / 5			
25.12.	24.0	0.0					1 / 1				
26.12.	24.0	0.0					2 / 2				
28.12.	24.0	0.0					1 / 1				
30.12.	24.0	0.0					4 / 4				
31.12.	24.0	0.0					7 / 7				

Operation H ours: 5661.0, Steady Op H ours: 200.0, Availability O2: 95.3 %, Lines with LVV: 172

Legend
sve koncentracije date su kod normiranih uvjeta 0 °C, 1.013 hPa, suhi plin i 3 vol.% O2; protok dimnih plinova dat je kod normiranih uvjeta.
'NG' ... lotenje plin; 'NO' ... lotenje ulje; MX... mjevano lotenje; 'ST' ... start pogona; 'SP' ... stop pogona; '-'- ... van pogona
F:greпка, C:umjeravanje, M:odrtavanje, S:zamjenska vrijednost, X:greпка analizatora, N:nema podataka, L, A, B: polusatno prekora\$х\$enje(1.0, 1.2, 2.0) LV
l, a, b:polusatno prekora\$х\$enje sa mjernom nesigurnopcu (1.0, 1.2, 2.0) LV+CI, D: dnevno prekora\$х\$enje



Day	Operation H ours	Steady Op H ours	Cestice				CO			
			Value>Limit without CI/with CI	Value>1.1*Limit without CI/with CI	Value>2.0*Limit without CI/with CI	Daily Value>Limit without CI/with CI	Value>Limit without CI/with CI	Value>1.1*Limit without CI/with CI	Value>2.0*Limit without CI/with CI	Daily Value>Limit without CI/with CI
Sum Exceeding Limits	5661.0	200.0	799 / 799	422 / 422	66 / 66	20 / 20	6 / 6	6 / 6	3 / 3	0 / 0
% from operating hours			14.1 / 14.1	7.5 / 7.5	1.2 / 1.2		0.1 / 0.1	0.1 / 0.1	0.1 / 0.1	
Lines with LVV			59				5			
Availability in %			100.0 %				95.3 %			

Operation H ours: 5661.0, Steady Op H ours: 200.0, Availability O2: 95.3 %, Lines with LVV: 172

Legend

sve koncentracije date su kod normiranih uvjeta 0 °C, 1.013 hPa, suhi plin i 3 vol.% O2; protok dimnih plinova dat je kod normiranih uvjeta.
 'NG' ... lotenje plin; 'NO' ... lotenje ulje; MX... mjevano lotenje; 'ST' ... start pogona; 'SP' ... stop pogona; '-' ... van pogona
 F:greпка, C:umjeravanje, M:odrtavanje, S:zamjenska vrijednost, X:greпка analizatora, N:nema podataka, L, A, B: polusatno prekora\$х\$enje(1.0, 1.2, 2.0) LV
 l, a, b:polusatno prekora\$х\$enje sa mjernom nesigurnopcu (1.0, 1.2, 2.0) LV+CI, D: dnevno prekora\$х\$enje



Day	Operation H ours	Steady Op H ours	NOx				SO2			
			Value>Limit without CI/with CI	Value>1.1*Limit without CI/with CI	Value>2.0*Limit without CI/with CI	Daily Value>Limit without CI/with CI	Value>Limit without CI/with CI	Value>1.1*Limit without CI/with CI	Value>2.0*Limit without CI/with CI	Daily Value>Limit without CI/with CI
Sum Exceeding Limits	5661.0	200.0	1 / 1	1 / 1	1 / 1	0 / 0	1796 / 1796	1108 / 1108	67 / 67	37 / 37
% from operating hours			0.0 / 0.0	0.0 / 0.0	0.0 / 0.0		31.7 / 31.7	19.6 / 19.6	1.2 / 1.2	
Lines with LVV			1				137			
Availability in %			95.3 %				95.3 %			

Operation H ours: 5661.0, Steady Op H ours: 200.0, Availability O2: 95.3 %, Lines with LVV: 172

Legend

sve koncentracije date su kod normiranih uvjeta 0 °C, 1.013 hPa, suhi plin i 3 vol.% O2; protok dimnih plinova dat je kod normiranih uvjeta.
 'NG' ... lotenje plin; 'NO' ... lotenje ulje; MX... mjevano lotenje; 'ST' ... start pogona; 'SP' ... stop pogona; '-' ... van pogona
 F:greпка, C:umjeravanje, M:odrtavanje, S:zamjenska vrijednost, X:greпка analizatora, N:nema podataka, L, A, B: polusatno prekora\$х\$enje(1.0, 1.2, 2.0) LV
 l, a, b:polusatno prekora\$х\$enje sa mjernom nesigurnopcu (1.0, 1.2, 2.0) LV+CI, D: dnevno prekora\$х\$enje

