

Petrokemija d.d.
PF KVALITETA, ZAŠTITA ZDRAVLJA, SIGURNOST I OKOLIŠ
Kutina, 28.3.2025.

Vrednovanje emisija Energetskih postrojenja u 2024. g.

OPERATER	Petrokemija d.d., tvornica gnojiva
KALENDARSKA GODINA	2024.

Tablica 1.

Oznaka ispusta nepokretnog izvora	Z:01 01 / Dimnjak otpadnih plinova Kotla 1 (H 50 101)				
Naziv postrojenja	Energetska postrojenja - Kotao 1				
CEM ID	11				
Pogonski parametri	u radu				
- stanje postrojenja	67,23 t _{120 bar pare/h}				
- opterećenje (ostvareni kapacitet proizvodnje)	2.094 ^{(2)(2a)} / 1.906 ⁽¹⁾				
- ukupno /efektivno vrijeme rada pogona [h]					
- vrsta goriva	Prirodni plin				
- količina goriva	Loživo ulje srednje (LUS II)				
	Prirodni plin: 12.245.247Nm ³ ** (2a)				
	Loživo ulje srednje (LUS II): 0,0 kg				
Onečišćujuća tvar	CO	NO₂	SO₂⁽⁴⁾	Krute čestice⁽⁴⁾	
Godišnja masena emisija [kg] ⁽³⁾	814,8	15.516,37	-	-	
Mjerna nesigurnost masene emisije [kg]	-	-	-	-	
Ukupno vrijeme prekida mjerenja [h]	-	-	-	-	
Najduže vrijeme prekida mjerenja [h]	-	-	-	-	
Kriteriji udovoljavanja GVE *	#dozv.br.pr.	#br.prekor.	#dozv.br.pr.	#br.prekor.	
broj važećih srednjih mjesečnih emisija > GVE + mjerna nesigurnost ⁽⁵⁾	0	0	0	0	-
broj važećih srednjih dvodnevni emisija > 1,1 GVE + mjerna nesigurnost ⁽⁶⁾	-	-	-	0	-
% važećih srednjih dvodnevni emisija > 1,1 GVE + mjerna nesigurnost ⁽⁶⁾	-	-	5 %	0 %	-
Utrošena toplina goriva:					
- kruto	-				
- tekuće	-				
- plin	Donja ogrjevna vrijednost = 36272,19 kJ/Nm ^{3**} (2a) 444.162 GJ				

- # dozv.br.pr. – dozvoljeni broj prekoračenja, # br.prekor. – broj prekoračenja
- (1) - prema godišnjim klasama pod „Plant in operation“ – (Prilog 1b. – Kotao 1)
- (2) - podatak iz Izvještaja o radu tvornice gnojiva od 1.-12 mjesec 2024.godine br. 70-05-7-005 od 13.2.2025. Pripreme i obračuna proizvodnje, Petrokemija d.d.
- (2a) - podatak iz Registra onečišćavanja okoliša-za 2024. za ispušt Z:01 01- dimnjak otpadnih plinova Kotla 1 i 2 i primarnog reformera Amonijaka 2 / T 50 101 (zajednički dimnjak)
- (3) - podatak iz Priloga 1a. –Kotao 1
- (4) - sukladno Rješenju o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-03/13-02/14, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-114 od 10.07.2015.), str. 193, točka 1.7.1., utvrđivanje emisije SO₂ i krutih čestica kontinuiranim mjerenjem pri radu na prirodni plin nije obveza.
- (5) - pregled mjesečnih koncentracija u 2024.g.- Prilog 1c. - Kotao 1. i obrada podataka
- (6) - obradom podataka iz ispisa dnevnih koncentracija u 2024.g.

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ – KONTINUIRANO MJERENJE

* ...Kriteriji udovoljavanja GVE za kontinuirano mjerenje (*Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, KLASA: UP/I 351-03/13-02/14, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-114 od 10.07.2015., str. 196, točka 1.7.5.*):

- sve provjerene srednje mjesečne (kalendarske) vrijednosti manje od GVE,
- za SO₂ i krute čestice 97% svih provjerenih 48-satnih srednjih vrijednosti manje od 1,1 GVE,
- za NO_x 95 % svih provjerenih 48-satnih srednjih vrijednosti manje od 1,1 GVE.

**...pri uvjetima 273,15 K i 101,2 kPa

Kotao 1 UDOVOLJAVA kriterijima graničnih vrijednosti emisija sukladno *Rješenju o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-03/13-02/14, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-114 od 10.07.2015.)* i *Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I 351-03/17-02/87, URBROJ: 517-03-19-27 od 20.travnja 2020)* za sve onečišćujuće tvari.

Tablica 2.

Oznaka ispusta nepokretnog izvora	Z:01 01 / Dimnjak otpadnih plinova Kotla 2 (H 50 102)			
Naziv postrojenja	Energetska postrojenja- Kotao 2			
CEM ID	12			
Pogonski parametri				
- stanje postrojenja	u radu			
- opterećenje (ostvareni kapacitet proizvodnje)	68,23 t _{120 bar pare/h}			
- ukupno/ efektivno vrijeme rada pogona [h]	1.966 ⁽²⁾ / 1.788 ⁽¹⁾			
- vrsta goriva	Prirodni plin			
- količina goriva	Loživo ulje srednje (LUS II)			
	Prirodni plin: 11.289.366Nm ³ ** ⁽²⁾			
	Loživo ulje srednje (LUS II): 0,0 kg			
Onečišćujuća tvar	CO	NO₂	SO₂⁽⁴⁾	Krute čestice⁽⁴⁾
Godišnja masena emisija [kg] ⁽³⁾	7,89	15.892	-	-
Mjerna nesigurnost masene emisije [kg]	-	-	-	-
Ukupno vrijeme prekida mjerenja [h]	-	-	-	-
Najduže vrijeme prekida mjerenja [h]	-	-	-	-
Kriteriji udovoljavanja GVE *	#dozv.br.Pr.	#br.prekor.	#dozv.br.pr.	#br.prekor.
broj važećih srednjih mjesečnih emisija > GVE + mjerna nesigurnost ⁽⁵⁾	0	0	0	0
broj važećih srednjih dvodnevni emisija > 1,1 GVE + mjerna nesigurnost ⁽⁶⁾	-	-	-	0
% važećih srednjih dvodnevni emisija > 1,1 GVE + mjerna nesigurnost ⁽⁶⁾	-	-	5 %	0 %
Utrošena toplina goriva:				
- kruto	-			
- tekuće	-			
- plin	Donja ogrjevna vrijednost = 36272,19 kJ/Nm ³ ** ⁽²⁾ 409.490GJ			

dozv.br.pr. – dozvoljeni broj prekoračenja, # br.prekor. – broj prekoračenja

(1) - prema godišnjim klasama pod „Plant in operation“ – (Prilog 2b. – Kotao 2)

(2) - podatak iz Registra onečišćavanja okoliša za 2024. za ispušni Z :01 01 dimnjak otpadnih plinova Kotla 1 i 2 i primarnog reformera Amonijaka 2 / T 50 101-(zajednički dimnjak)

(3) - podatak iz Priloga 2a. –Kotao 2 i obradom podataka (izračun zbog kvara mjerila volumnog protoka otpadnog plina (obavješteno nadležno tijelo Dopis QHSE-ZaP-19/2024-NŽ/IL od 14. kolovoza 2024.)

(4) - sukladno Rješenju o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-03/13-02/14, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-114 od 10.07.2015.), str. 193, točka 1.7.1., utvrđivanje emisije SO₂ i krutih čestica kontinuiranim mjerenjem pri radu na prirodni plin nije obveza.

(5) - pregled mjesečnih koncentracija u 2024.g.- Prilog 2c. - Kotao 2 i obradom podataka

(6) - obradom podataka iz ispisa dnevnih koncentracija u 2024.g.

*...Kriteriji udovoljavanja GVE za kontinuirano mjerenje (Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-03/13-02/14, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-114 od 10.07.2015., str. 196, točka 1.7.5.):

- sve provjerene srednje mjesečne (kalendarske) vrijednosti manje od GVE,
- za SO₂ i krute čestice 97% svih provjerenih 48-satnih srednjih vrijednosti manje od 1,1 GVE,
- za NO_x 95 % svih provjerenih 48-satnih srednjih vrijednosti manje od 1,1 GVE.

**...pri uvjetima 273,15 K i 101,2 kPa

Kotao 2 UDOVOLJAVA kriterijima graničnih vrijednosti emisija sukladno Rješenju o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-03/13-02/14, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-114 od 10.07.2015.) i Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I 351-03/17-02/87, URBROJ: 517-03-19-27 od 20.travnja 2020.) za sve onečišćujuće tvari.

Tablica 3.

Oznaka ispusta nepokretnog izvora	Z: 01 32 / Dimnjak otpadnih plinova Kotla 3 (H 51 101)			
Naziv postrojenja	Energetska postrojenja- Kotao 3			
CEM ID	13			
Pogonski parametri	U zastoju. Postrojenje nije bilo u radu cijelu 2024.			
- stanje postrojenja	0 t _{120 bar pare/h}			
- opterećenje (ostvareni kapacitet proizvodnje)	0			
- ukupno /efektivno vrijeme rada pogona [h] ⁽¹⁾	0			
- vrsta goriva	Prirodni plin			
- količina goriva	Miješano gorivo (prirodni plin i loživo ulje srednje - LUS II)			
	Prirodni plin: 0 Nm ³ **			
	Loživo ulje srednje (LUS II): 0,0 kg			
Onečišćujuća tvar	CO	NO ₂	SO ₂	Krute čestice
Godišnja masena emisija [kg]	-	-	-	-
Mjerna nesigurnost masene emisije [kg]	-	-	-	-
Ukupno vrijeme prekida mjerenja [h]	-	-	-	-
Najduže vrijeme prekida mjerenja [h]	-	-	-	-
Kriteriji udovoljavanja GVE *	#dozv.br.pr.	#br.prekor.	#dozv.br.pr.	#br.prekor.
broj važećih srednjih mjesečnih emisija > GVE + mjerna nesigurnost	0	-	0	-
broj važećih srednjih dvodnevni emisija > 1,1 GVE + mjerna nesigurnost	-	-	-	-
% važećih srednjih dvodnevni emisija >1,1 GVE + mjerna nesigurnost	-	-	5 %	-
Utrošena toplina goriva:				
- kruto				
- tekuće				
- plin				

dozv.br.pr. – dozvoljeni broj prekoračenja, # br.prekor. – broj prekoračenja

*...Kriteriji udovoljavanja GVE za kontinuirano mjerenje (Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, KLASA: UP/I 351-03/13-02/14, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-114 od 10.07.2015., str. 196, točka 1.7.5.):

- sve provjerene srednje mjesečne (kalendarske) vrijednosti manje od GVE,
- za SO₂ i krute čestice 97% svih provjerenih 48-satnih srednjih vrijednosti manje od 1,1 GVE,
- za NO_x 95 % svih provjerenih 48-satnih srednjih vrijednosti manje od 1,1 GVE.

**...pri uvjetima 273,15 K i 101,2 kPa

Kotao 3 u 2024.g. NIJE RADIO te se nije provodilo kontinuirano mjerenje emisija.

Prilozi uz Tablicu 1 – Kotao 1 (K1):

- 1.a. - Ispis mjesečnih masenih emisija i godišnje masene emisije za 2024. godinu - Kotao 1
- 1.b. - Ispis klasa satnih koncentracija u 2024. godini - Kotao 1
- 1.c. - Pregled mjesečnih koncentracija u 2024. godini - Kotao 1

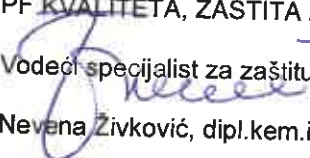
Prilozi uz Tablicu 2 – Kotao 2 (K2):

- 2.a. - Ispis mjesečnih masenih emisija i godišnje masene emisije za 2024. godinu - Kotao 2
- 2.b. - Ispis klasa satnih koncentracija u 2024. godini - Kotao 2
- 2.c. - Pregled mjesečnih koncentracija u 2024. godini - Kotao 2

Privedila temeljem ispisa iz CEM sustava:

PF KVALITETA, ZAŠTITA ZDRAVLJA, SIGURNOST I OKOLIŠ

Vodeći specijalist za zaštitu okoliša


Nevena Živković, dipl.kem.ing.

Pregledao

PF Proizvodnja- RJ Proizvodnja gnojiva

Pomoćnik upravitelja za energetska postrojenja

Ile Bagarić, dipl.ing.





PF PROIZVODNJA
RJ Proizvodnja gnojiva

Energetska postrojenja

**ISPIS MJESEČNIH MASENIH EMISIJA I GODIŠNJE MASENE EMISIJE
ZA 2024. GODINU**

- KOTAO 1 -

Petrokemija Kutina d.d.

Monthly emissions from 2024

Print date: 28.03.2025

	K1 K1, CO [kg/h]	K1 K1, NO2 [kg/h]	K1 K1, Vol.Prot []	K1 K1, O2 []	K1 K1, Temp []
01.2024	0,00	0,00			
02.2024	38,21	138,07			
03.2024	0,00	0,00			
04.2024	0,00	0,00			
05.2024	0,00	0,00			
06.2024	0,00	0,00			
07.2024	0,00	0,00			
08.2024	48,02	692,64			
09.2024	277,14	5748,00			
10.2024	297,12	6414,80			
11.2024	155,76	2531,92			
12.2024	0,00	0,00			
2024	814,80	15516,37			



PF PROIZVODNJA
RJ Proizvodnja gnojiva

Energetska postrojenja

ISPIS KLASA SATNIH KONCENTRACIJA U 2024. GODINI

- KOTAO 1 -

Year classes from 2024

Last change of parameterization 25.02.25 10:33:06, modified by Odrzavanje

Operating time 1896:34 Hrs

Start time 0:00 Hrs

FGP failure time 0:00 Hrs

Class	Description	K1,NO2 METon Year
	AL	300
	AL% p.a.	300 for 95%
	DL	300
	ML	300
	Unit	mg/Nm3
	Availability	99,9
M	1 AV <= 0,05 * AL	0
M	2 AV <= 0,10 * AL	0
M	3 AV <= 0,15 * AL	0
M	4 AV <= 0,20 * AL	0
M	5 AV <= 0,25 * AL	0
M	6 AV <= 0,30 * AL	0
M	7 AV <= 0,35 * AL	4
M	8 AV <= 0,40 * AL	100
M	9 AV <= 0,45 * AL	541
M	10 AV <= 0,50 * AL	769
M	11 AV <= 0,55 * AL	375
M	12 AV <= 0,60 * AL	38
M	13 AV <= 0,65 * AL	34
M	14 AV <= 0,70 * AL	0
M	15 AV <= 0,75 * AL	0
M	16 AV <= 0,80 * AL	1
M	17 AV <= 0,85 * AL	5
M	18 AV <= 0,90 * AL	5
M	19 AV <= 0,95 * AL	4
M	20 AV <= 1,00 * AL	1
S	1 AL overrun	0
S	2 MD<2/3 other	0
S	3 Substit. val. for reference val.	0
S	4 Malfunction AMS	0
S	5 Maintenance AMS	2
S	6 Plant in operation	1906
S	7 MD<2/3 due to plan	7
S	8 Implausible/unclassified	0
S	9 Cal. range short storage	0
S	10 Cal. range long storage	0
S	11 FGP failure	0
S	12 FGP failure current	0
S	13 FGP failure moving year	0
S	14 AV>AL by start/stop	0
T	1 DV < 0.1*DL	0
T	2 DV < 0.2*DL	0
T	3 DV < 0.3*DL	0
T	4 DV < 0.4*DL	4
T	5 DV < 0.5*DL	55
T	6 DV < 0.6*DL	18
T	7 DV < 0.7*DL	2
T	8 DV < 0.8*DL	0
T	9 DV < 0.9*DL	1
T	10 DV < 1.0*DL	0
TS	1 DL overrun	1
TS	2 Unable to create DV	240
TS	3 Availability unmaintained.	0
MM	1 count MAV <= MAL	4
MMS	1 count MAV > MAL	0
J	1 AV <= LV%	98,95%
JS	1 J1 < min. %	0

* verjica 2024. Podaci nisu
dostupni

7

*

*

Petrokemija Kutina d.d.
TKW K1

Year classes from 2024

Last change of parameterization 25.02.25 10:33:06, modified by Odrzavanje

Operating time 1896:34 Hrs

Start time 0:00 Hrs

FGP failure time 0:00 Hrs

Class	Description	K1,CO ME_ton Year
	AL	100
	AL% p.a.	100 for 95%
	DL	100
	ML	100
	Unit	mg/Nm3
	Availability	99,9
M	1 AV <= 0,05 * AL	650
M	2 AV <= 0,10 * AL	988
M	3 AV <= 0,15 * AL	181
M	4 AV <= 0,20 * AL	39
M	5 AV <= 0,25 * AL	1
M	6 AV <= 0,30 * AL	0
M	7 AV <= 0,35 * AL	0
M	8 AV <= 0,40 * AL	4
M	9 AV <= 0,45 * AL	6
M	10 AV <= 0,50 * AL	4
M	11 AV <= 0,55 * AL	0
M	12 AV <= 0,60 * AL	0
M	13 AV <= 0,65 * AL	0
M	14 AV <= 0,70 * AL	0
M	15 AV <= 0,75 * AL	1
M	16 AV <= 0,80 * AL	12
M	17 AV <= 0,85 * AL	5
M	18 AV <= 0,90 * AL	1
M	19 AV <= 0,95 * AL	1
M	20 AV <= 1,00 * AL	0
S	1 AL overrun	4
S	2 MD<2/3 other	0
S	3 Substit. val. for reference val.	0
S	4 Malfunction AMS	0
S	5 Maintenance AMS	2
S	6 Plant in operation	1906
S	7 MD<2/3 due to plan	7
S	8 Implausible/unclassified	0
S	9 Cal. range short storage	0
S	10 Cal. range long storage	0
S	11 FGP failure	0
S	12 FGP failure current	0
S	13 FGP failure moving year	0
S	14 AV>AL by start/stop	0
T	1 DV < 0.1*DL	69
T	2 DV < 0.2*DL	10
T	3 DV < 0.3*DL	0
T	4 DV < 0.4*DL	0
T	5 DV < 0.5*DL	0
T	6 DV < 0.6*DL	0
T	7 DV < 0.7*DL	0
T	8 DV < 0.8*DL	0
T	9 DV < 0.9*DL	1
T	10 DV < 1.0*DL	0
TS	1 DL overrun	4
TS	2 Unable to create DV	240
TS	3 Availability unmaintained.	0
MM	1 count MAV <= MAL	4
MMS	1 count MAV > MAL	1
J	1 AV <= LV%	99,79%
JS	1 J1 < min. %	0

* veljain 2024. Podan' puna
izvoditajin.

* veljain 2024. Podan' puna
izvoditajin

0



PF PROIZVODNJA
RJ Proizvodnja gnojiva

Energetska postrojenja

PREGLED MJESEČNIH KONCENTRACIJA U 2024. GODINI

- KOTAO 1 -

Petrokemija Kutina d.d.

Monthly values from 2024

Print date: 28.03.2025

	KI K1, CO [mg/Nm ³] <i>GVE = 100</i>	KI K1, NO ₂ [mg/Nm ³] <i>GVE = 300</i>	KI K1, Vol.Prot [Nm ³ /h]	KI K1, O ₂ [Vol%]	KI K1, Temp [°C]
01.2024	0,00~	0,00~	0,00	0,00	0,00
02.2024	107,93~ *	325,15~ *	20476,78 *	12,89 *	164,65
03.2024	0,00~	0,00~	0,00	0,00	0,00
03.2024	0,00~	0,00~	0,00	0,00	0,00
04.2024					
05.2024	0,00~	0,00~	0,00	0,00	0,00
06.2024	0,00~	0,00~	0,00	0,00	0,00
06.2024	0,00~	0,00~	0,00	0,00	0,00
07.2024					
08.2024	13,78~	135,33~	42288,72	4,74	163,41
09.2024	6,64~	136,45~	58682,07	3,59	166,69
10.2024	6,50~	140,71~	61287,16	3,43	168,57
11.2024	10,49~	162,00~	55445,15	4,25	168,16
12.2024	0,00~	0,00~	0,00	0,00	0,00
12.2024	0,00~	0,00~	0,00	0,00	0,00

* greška pri unosu izluka. Pogon u radi maysi od 26 sati unutar 2-meseca. Podaci nisu mjereni.

2.



PF PROIZVODNJA
RJ Proizvodnja gnojiva

Energetska postrojenja

**ISPIS MJESEČNIH MASENIH EMISIJA I GODIŠNJE MASENE EMISIJE
ZA 2024. GODINU**

- KOTAO 2 -

Petrokemija Kutina d.d.
 Monthly emissions from 2024

Print date: 28.03.2025

	K2 CO [kg]	K2 NO2 [kg]	K2 Vol.Protok []	K2 Temp []	K2 O2 []
01.2024	0,00	0,00			
02.2024	6,43	65,86			
03.2024	0,00	0,00			
04.2024	0,00	0,00			
05.2024	0,00	0,00			
06.2024	0,00	0,00			
07.2024	0,00	0,00			
08.2024	0,00	0,00			
09.2024	0,00	0,00			
10.2024	0,00	162,00			
11.2024	0,00	921,29			
12.2024	0,00	0,00			
2024	6,43	1149,15			
	7,89 *	15.892 *			

* Izračun zbog kvara mjernika volumnog protoka otpadnog plina (obavješeno nadležno tijelo Dopolj QUSE-ZAP-19/2024-NŽ/14 od 14. kolovoza 2024.)



PF PROIZVODNJA
RJ Proizvodnja gnojiva

Energetska postrojenja

ISPIS KLASA SATNIH KONCENTRACIJA U 2024. GODINI

- KOTAO 2 -

Year classes from 2024

Last change of parameterization 25.02.25 10:33:06, modified by Odrzavanje

Operating time 1780:44 Hrs

Start time 0:00 Hrs

FGP failure time 0:00 Hrs

Class	Description	NO2 ME tone Year
	AL	300
	AL% p.a.	300 for 95%
	DL	300
	ML	300
	Unit	300
	Availability	mg/Nm3
		99,8
M	1 AV <= 0,05 * AL	0
M	2 AV <= 0,10 * AL	0
M	3 AV <= 0,15 * AL	0
M	4 AV <= 0,20 * AL	0
M	5 AV <= 0,25 * AL	0
M	6 AV <= 0,30 * AL	0
M	7 AV <= 0,35 * AL	0
M	8 AV <= 0,40 * AL	1
M	9 AV <= 0,45 * AL	64
M	10 AV <= 0,50 * AL	235
M	11 AV <= 0,55 * AL	1348
M	12 AV <= 0,60 * AL	125
M	13 AV <= 0,65 * AL	5
M	14 AV <= 0,70 * AL	0
M	15 AV <= 0,75 * AL	0
M	16 AV <= 0,80 * AL	0
M	17 AV <= 0,85 * AL	0
M	18 AV <= 0,90 * AL	0
M	19 AV <= 0,95 * AL	0
M	20 AV <= 1,00 * AL	0
S	1 AL overrun	0
S	2 MD<2/3 other	0
S	3 Substit. val. for reference val	0
S	4 Malfunction AMS	0
S	5 Maintenance AMS	0
S	6 Plant in operation	4
S	7 MD<2/3 due to plan	1788
S	8 Implausible/unclassified	6
S	9 Cal. range short storage	0
S	10 Cal. range long storage	0
S	11 FGP failure	0
S	12 FGP failure current	0
S	13 FGP failure moving year	0
S	14 AV>AL by start/stop	0
T	1 DV < 0.1*DL	0
T	2 DV < 0.2*DL	0
T	3 DV < 0.3*DL	0
T	4 DV < 0.4*DL	0
T	5 DV < 0.5*DL	2
T	6 DV < 0.6*DL	68
T	7 DV < 0.7*DL	4
T	8 DV < 0.8*DL	0
T	9 DV < 0.9*DL	0
T	10 DV < 1.0*DL	0
TS	1 DL overrun	0
TS	2 Unable to create DV	247
TS	3 Availability unmaintained.	0
MM	1 count MAV <= MAL	4
MMS	1 count MAV > MAL	0
J	1 AV <= LV%	100,00%
JS	1 J1 < min. %	0

Year classes from 2024

Last change of parameterization 25.02.25 10:33:06, modified by Odrzavanje

Operating time 1780:44 Hrs

Start time 0:00 Hrs

FGP failure time 0:00 Hrs

Class	Description	CO Year
	AL	100
	AL% p.a.	100 for 95%
	DL	1,1* 100
	ML	100
	Unit	mg/Nm3
	Availability	99,8
M 1	AV <= 0,05 * AL	1775
M 2	AV <= 0,10 * AL	1
M 3	AV <= 0,15 * AL	0
M 4	AV <= 0,20 * AL	0
M 5	AV <= 0,25 * AL	0
M 6	AV <= 0,30 * AL	0
M 7	AV <= 0,35 * AL	0
M 8	AV <= 0,40 * AL	0
M 9	AV <= 0,45 * AL	0
M 10	AV <= 0,50 * AL	0
M 11	AV <= 0,55 * AL	0
M 12	AV <= 0,60 * AL	0
M 13	AV <= 0,65 * AL	0
M 14	AV <= 0,70 * AL	0
M 15	AV <= 0,75 * AL	0
M 16	AV <= 0,80 * AL	0
M 17	AV <= 0,85 * AL	0
M 18	AV <= 0,90 * AL	0
M 19	AV <= 0,95 * AL	0
M 20	AV <= 1,00 * AL	0
S 1	AL overrun	2
S 2	MD<2/3 other	0
S 3	Substit. val. for reference val	0
S 4	Malfunction AMS	0
S 5	Maintenance AMS	4
S 6	Plant in operation	1788
S 7	MD<2/3 due to plan	6
S 8	Implausible/unclassified	0
S 9	Cal. range short storage	0
S 10	Cal. range long storage	0
S 11	FGP failure	0
S 12	FGP failure current	0
S 13	FGP failure moving year	0
S 14	AV>AL by start/stop	0
T 1	DV < 0.1*DL	74
T 2	DV < 0.2*DL	0
T 3	DV < 0.3*DL	0
T 4	DV < 0.4*DL	0
T 5	DV < 0.5*DL	0
T 6	DV < 0.6*DL	0
T 7	DV < 0.7*DL	0
T 8	DV < 0.8*DL	0
T 9	DV < 0.9*DL	0
T 10	DV < 1.0*DL	0
TS 1	DL overrun	0
TS 2	Unable to create DV	247
TS 3	Availability unmaintained.	0
MM 1	count MAV <= MAL	4
MMS 1	count MAV > MAL	0
J 1	AV <= LV%	99,89%
JS 1	J1 < min. %	0



PF PROIZVODNJA
RJ Proizvodnja gnojiva

Energetska postrojenja

PREGLED MJESEČNIH KONCENTRACIJA U 2024. GODINI

- KOTAO 2 -

Petrokemija Kutina d.d.

Monthly values from 2024

Print date: 28.03.2025

	K2 CO [mg/Nm ³] <i>QVE = 100</i>	K2 NO2 [mg/Nm ³] <i>QVE = 300</i>	K2 Vol.Protok [Nm ³ /h] <i>*</i>	K2 Temp [°C]	K2 O2 [Vol%]
01.2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
02.2024	9,69	138,73	33848,32	156,72	8,4
03.2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
03.2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
04.2024					
05.2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
06.2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
06.2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
07.2024					
08.2024	0,00	121,93	0,00	157,07	5,3
09.2024	0,18	141,87	0,00	164,81	4,9
10.2024	0,00	141,58	2374,08 <i>*</i>	167,02	4,5
11.2024	0,00	146,75	51744,87 <i>*</i>	168,28	4,4
12.2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
12.2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0

** Izvor mjesečna volumnog protoka otpadnog plina (obavijesteno
podneskom broj 10000-2024-107/12 od 14.2.2024.)*