



EKO EKOINŽENIRING d.o.o.

Koroška cesta 14, 2390 RAVNE NA KOROŠKEM

tel.: 02 821 8059, fax: 02 822 0748

EKOLOŠKE MERITVE - ANALIZE MATERIALOV - TEHNOLOGIJE ZA ČIŠČENJE ODPADNIH VOD IN PREDELAVO ODPADKOV - EKO PROIZVODI - PRODAJA

**OBČASNE MERITVE EMISIJE SNOVI V ZRAK
NA IZPUSTU Z24 IZ PARNEGA KOTLA LOOS
V PODJETJU MELAMIN KEMIČNA
TOVARNA d.d. KOČEVJE**

Ravne, dne 12.02.2025
(številka poročila : 172/III – 2024)



NASLOV : Občasne meritve emisije snovi v zrak na izpustu Z24 iz
parnega kotla Loos v podjetju MELAMIN kemična
tovarna d.d. Kočevje

IZVAJALEC : EKO - EKOINŽENIRING d.o.o.
Koroška cesta 14
2390 RAVNE NA KOROŠKEM
Tel.: (02) 822-07-48
Transakcijski račun: SI56 0400 0027 9498 554
(OTP banka, Ljubljana)
ID št. za DDV : SI38599996

ŠTEV. POOBLASTILA : 35445-6/2021-2550-2 z dne 03.01.2022, 35445-2/2023-
2570-2 z dne 11.04.2023 in 35445-12/2024-2570-2 z dne
10.07.2024

ŠTEVILKA POROČILA : 172/III/POR – 2024

DATUM IZDELAVE : RAVNE, dne 12.02.2025

NAROČNIK : MELAMIN kemična tovarna d.d. Kočevje
Tomšičeva ulica 9
1330 KOČEVJE

NAROČILO : Št.: 24002554/30000

DATUM NAROČILA : 19.12.2024

**POROČILO IZDELAL,
ODGOVORNA OSEBA:** mag. Gorazd PECKO ŠKOF, univ.dipl.inž.kem.tehnol.

MERITVE OPRAVIL : Niko ČREŠNIK, univ.dipl.inž.kem.inž.

ODOBRIL, DIREKTOR: Željko PUSTOSLEMŠEK dipl.inž. str.



KAZALO:

1.	NAMEN	4
2.	POVZETEK REZULTATOV	4
2.1	Z24 – IZPUST IZ PARNEGA KOTLA LOOS	4
3.	DEFINIRANJE NALOGE	4
4.	OBRATOVALNI POGOJI V ČASU MERITEV	5
4.1	Z24 – PARNI KOTEL LOOS	5
4.1.1	Datum, čas meritev in vzorec	5
4.1.2	Obratovalni pogoji v času meritev	5
4.1.3	Ocena obratovalnih pogojev v času meritev	5
4.1.4	Nezajete emisije (razpršene in ubežne)	5
4.1.5	Ocena letne obremenitve okolja	5
5.	ZAKLJUČEK	6
5.1	OPREDELITEV POPULACIJE	6
5.2	MNENJE	6
6.	PRILOGE	6
6.1	PRILOGA 1 – POROČILO O MERITVAH	6
6.2	PRILOGA 2 – NAČRT MERITEV	6



1. NAMEN

Namen občasnih meritev na izpustu Z24 iz parnega kotla Loos je ugotavljanje skladnosti emisije snovi v zrak glede na določila **Okoljevarstvenega dovoljenja št. 35407-89/2006-14** z dne 22.04.2010, **Odločbe o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja št.: 35407-69/2011-10** z dne 07.06.2013, **Odločbe št.: 35406-32/2013-8** z dne 24.10.2014, **Odločbe št.: 35406-40/2015-7** z dne 19.04.2016 in **Odločbe št.: 35406-18/2018-3** z dne 18.05.2018, ki jih je izdalo Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje.

2. POVZETEK REZULTATOV

Vsi rezultati posameznih meritev so zbrani v dokumentu »**Poročilo o opravljenih občasnih meritvah emisije snovi v zrak na izpustu Z24 iz parnega kotla Loos v podjetju MELAMIN kemična tovarna d.d. Kočevje, številka načrta: 172/III/PR-2024**«, ki je priloga k temu poročilu.

2.1 Z24 – IZPUST IZ PARNEGA KOTLA LOOS

Parameter	Enota	Izmerjene vrednosti		Dopustna vrednost	Enota	Masni pretok		Dopustna vrednost
		max	pov			max	pov	
Volumski pretok	m ³ _n /h		8.210	-	-	-	-	-
Temperatura	°C		170	-	-	-	-	-
Ogljikov monoksid (CO)	mg/m ³ _n	3,1	1,9	170	g/h	19	12	-
Žveplov dioksid (SO ₂)	mg/m ³ _n	10	8,5	1700	g/h	71	55	-
Dušikovi oksidi (NO in NO ₂)	mg/m ³ _n	160	150	250	g/h	1.100	970	-
Dimno število	-	0	0	1	-	-	-	-

Opomba: ... izmerjene vrednosti so preračunane na računsko vrednost kisika 3 vol.%.

3. DEFINIRANJE NALOGE

- Določitev namena meritev,
- opis naprave in uporabljenih materialov,
- lokacija in opis virov meritev,
- opis cilja meritev,
- opis merilnih mest,
- merjeni parametri in
- merilne in analizne metode ter oprema



so opredeljeni v dokumentu »Načrt meritev emisije snovi v zrak na izpustu Z24 iz parnega kotla Loos v podjetju MELAMIN kemična tovarna d.d. Kočevje, številka načrta: 172/III/NM-2024«, ki je priloga k temu poročilu.

4. OBRATOVALNI POGOJI V ČASU MERITEV

Vse podatke smo pridobili z neposrednim, lastnim opazovanjem tehnoloških procesov na viru in od upravljavca naprave.

4.1 Z24 – PARNI KOTEL LOOS

4.1.1 Datum, čas meritev in vzorec

Vir:	PARNI KOTEL LOOS
Evidenčna številka:	224/755
Datum meritev:	17.12.2024
Čas meritev:	12:15 – 13:45

4.1.2 Obratovalni pogoji v času meritev

V času meritev je parni kotel Loos obratoval na plinsko olje, s kapaciteto, ki jo je zagotovil naročnik, brez posebnosti ali zastojev v obratovanju.

4.1.3 Ocena obratovalnih pogojev v času meritev

Meritve so bile opravljene pri obremenitvi naprave, ki jo je zagotovil naročnik meritev in ki so jih varnostno tehnični pogoji v času opravljanja meritev dopuščali. Obremenitev okolja z odpadnimi plini, ki nastajajo pri obratovanju naprave, je bila reprezentativna.

4.1.4 Nezajete emisije (razpršene in ubežne)

Na obravnavanem parnem kotlu Loos ne nastajajo nezajete emisije.

4.1.5 Ocena letne obremenitve okolja

Letna obremenitev okolja s posameznimi snovmi je izračunana na osnovi predvidenega letnega obratovalnega časa.

Predviden obratovalni čas parnega kotla Loos bo po podatkih upravljavca v letu 2024 okoli 1.000 ur.



Parameter	Enota	Letna emitirana količina
Ogljikov monoksid	kg/leto	12
Žveplov dioksid	kg/leto	55
Dušikovi oksidi	kg/leto	970

5. ZAKLJUČEK

5.1 OPREDELITEV POPULACIJE

Rezultati meritev izkazujejo dejansko stanje emisije snovi v zrak iz obravnavanega vira, pri tehnoloških procesih in pogojih obratovanja, ki so bili na virih v času izvajanja meritev.

5.2 MNENJE

Emisija snovi v zrak na izpustu Z24 iz parnega kotla Loos podjetja MELAMIN kemična tovarna d.d. Kočevje je v skladu z določili **Okoljevarstvenega dovoljenja št. 35407-89/2006-14** z dne 22.04.2010, **Odločbe o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja št.: 35407-69/2011-10** z dne 07.06.2013, **Odločbe št.: 35406-32/2013-8** z dne 24.10.2014, **Odločbe št.: 35406-40/2015-7** z dne 19.04.2016 in **Odločbe št.: 35406-18/2018-3** z dne 18.05.2018, ki jih je izdalo Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje.

6. PRILOGE

6.1 PRILOGA 1 – POROČILO O MERITVAH

Poročilo o opravljenih občasnih meritvah emisije snovi v zrak na izpustu Z24 iz parnega kotla Loos podjetja MELAMIN kemična tovarna d.d. Kočevje, številka poročila: 172/III/POR-2024.

6.2 PRILOGA 2 – NAČRT MERITEV

Načrt meritev emisije snovi v zrak na izpustu Z24 iz parnega kotla Loos podjetja MELAMIN kemična tovarna d.d. Kočevje, številka načrta: 172/III/NM-2024.

KONEC POROČILA