



EKO EKOINŽENIRING d.o.o.

Koroška cesta 14, 2390 RAVNE NA KOROŠKEM

tel.: 02 821 8059

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

**LETNO POROČILO O TRAJNIH MERITVAH  
EMISIJE SNOVI V ZRAK NA IZPUSTU Z17  
IZ PARNEGA KOTLA NA NARAVNI LES  
V PODJETJU MELAMIN KEMIČNA  
TOVARNA d.d. KOČEVJE**

Ravne, dne 31.03.2026  
( številka poročila : 188/III – 2025 ) Digitally signed by Niko Črešnik  
Date: 2026.03.31 11:43:48 +02'00'



**NASLOV :** Letno poročilo o trajnih meritvah emisije snovi v zrak na izpustu Z17 iz parnega kotla na naravni les v podjetju MELAMIN kemična tovarna d.d. Kočevje

**IZVAJALEC :** EKO - EKOINŽENIRING d.o.o.  
Koroška cesta 14  
2390 RAVNE NA KOROŠKEM  
Tel.: (02) 821-80-59  
Transakcijski račun: SI56 0400 0027 9498 554  
(OTP banka, Slovenska cesta 58, 1000 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, 35445-12/2024-2570-2 z dne 10.07.2024 in 35445-25/2024-2570-2 z dne 09.09.2024 in 35445-21/2025-2570-2 z dne 22.09.2025 ter 35445-3/2024-2570-3 z dne 23.02.2024

**ŠTEVILKA POROČILA :** 188/III/POR – 2025

**DATUM IZDELAVE :** RAVNE, dne 31.03.2026

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

**NAROČILO :** 26000128 / 30000

**DATUM NAROČILA :** 21.01.2026

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

**PREGLEDAL :** Niko ČREŠNIK, uni.dipl.inž.kem.inž.

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



## KAZALO:

<b>1.</b>	<b>DOLOČITEV NAMENA MERITEV .....</b>	<b>4</b>
1.1	PREDPISI IN DOVOLJENJA.....	4
1.2	NAROČNIK MERITEV .....	4
1.3	UPRAVLJAVEC NAPRAV .....	4
1.4	LOKACIJA.....	4
1.5	NAPRAVE .....	4
1.6	ČAS MERITEV.....	5
1.7	NAMEN MERITEV.....	5
1.8	DOGOVOR O MERITVI.....	5
1.9	TEHNIČNO ODGOVORNA OSEBA.....	5
<b>2.</b>	<b>OPIS NAPRAV IN UPORABLJENIH MATERIALOV .....</b>	<b>6</b>
2.1	VRSTA NAPRAVE.....	6
2.2	OPIS NAPRAVE.....	6
2.3	LOKACIJA IN OPIS VIRA EMISIJ .....	8
2.3.1	Lokacija.....	8
2.3.2	Obratovalni čas.....	8
2.3.3	Koordinate, višina, dimenzije, površina, lokacija izpusta in tehnike čiščenja na izpustu .....	8
2.3.4	Lokacija merilnega mesta, dimenzije izpusta, dostop, skladnost .....	8
<b>3.</b>	<b>MERILNE METODE IN NAPRAVE .....</b>	<b>9</b>
3.1	VOLUMSKI PRETOK ODPADNIH PLINOV .....	9
3.2	TEMPERATURA ODPADNEGA PLINA .....	9
3.3	CELOTNI PRAH.....	9
3.4	OGLJIKOV MONOKSID (CO) .....	10
3.5	KISIK (O <sub>2</sub> ) .....	10
<b>4.</b>	<b>ZAKONODAJNE ZAHTEVE .....</b>	<b>11</b>
4.1	VREDNOTENJE TRAJNIH MERITEV .....	12
4.2	MNENJE OZ. RAZLAGA .....	14
<b>5.</b>	<b>PRILOGE .....</b>	<b>15</b>
5.1	PRILOGA 1 – IZJAVA ZAVEZANCA .....	15



## 1. DOLOČITEV NAMENA MERITEV

### 1.1 PREDPISI IN DOVOLJENJA

Poročilo je izdelano na osnovi naslednjih predpisov in dovoljenj:

- 1) **Okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-89/2006-14 z dne 22.04.2010, Odločba o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja št.: 35407-69/2011-10 z dne 07.06.2013, Odločba št.: 35406-32/2013-8 z dne 24.10.2014, Odločba št.: 35406-40/2015-7 z dne 19.04.2016 in Odločba št.: 35406-18/2018-3 z dne 18.05.2018**, ki jih je izdalo Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje (v nadaljevanju Okoljevarstveno dovoljenje),
- 2) **Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje** (Ur.l. RS, št. 45/2025, v nadaljevanju: Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak),
- 3) **Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja** (Ur.l. RS, št. 31/2007, 70/2008, 61/2009, 50/2013, 44/2022 – ZVO-2, 48/2022 in 45/2025, v nadaljevanju: Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja),
- 4) Navodila ARSO za izdelavo trajnih meritev, ki so podana na spletni strani <http://www.arso.gov.si/>.

### 1.2 NAROČNIK MERITEV

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

### 1.3 UPRAVLJAVEC NAPRAV

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

### 1.4 LOKACIJA

Obravnavani vir emisije se nahaja v podjetju MELAMIN d.d. Kočevje, na lokaciji Tomšičeva ulica 9, Kočevje

### 1.5 NAPRAVE

Parni kotel na naravni les v podjetju MELAMIN d.d. Kočevje uvrščamo med vire emisije snovi v zrak, ki jih obravnava **Okoljevarstveno dovoljenje**.



V Okoljevarstvenem dovoljenju ter v Uredbi o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja in Pravilniku o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak so določeni obseg trajnih meritev, dopustne vrednosti emisij snovi v zrak in način vrednotenja.

Letno poročilo se izdela po navodilih ARSO, ki so podana na spletni strani <http://www.arso.gov.si/>.

## ***1.6 ČAS MERITEV***

Trajne meritve so se izvedle med 01.01. in 31.12.2025.

## ***1.7 NAMEN MERITEV***

Trajne meritve na izpustu Z17 iz parnega kotla na naravni les v skladu s 40. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja, 13. členom Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak ter Okoljevarstvenim dovoljenjem.

## ***1.8 DOGOVOR O MERITVI***

Letno poročilo se izdela v skladu z veljavno zakonodajo in veljavnim Okoljevarstvenim dovoljenjem.

## ***1.9 TEHNIČNO ODGOVORNA OSEBA***

mag. Gorazd Pecko Škof, univ.dipl.inž.kem.tehnol.

Gsm : 051 233 079

E-mail : [gorazd.skof@ekoravne.si](mailto:gorazd.skof@ekoravne.si)



## 2. OPIS NAPRAV IN UPORABLJENIH MATERIALOV

### 2.1 VRSTA NAPRAVE

Parni kotel na naravni les v podjetju MELAMIN d.d. Kočevje uvrščamo med vire emisije snovi v zrak, ki jih obravnava **Okoljevarstveno dovoljenje**.

### 2.2 OPIS NAPRAVE

Iz avtomatiziranega skladišča goriva se gorivo transportira v zalogovnik goriva na kotlu s pomočjo tračnega transporterja. Ko se gorivo presipa iz glavnega transporterja v zalogovnik na kotlu, pada preko zaščitne giljotine. S pomočjo dveh stranskih polžev, se gorivo iz dnevnega zalogovnika transportira v vodo-cevno strmo kurišče delujoče na fluidni oz. vrtnični sloj. Podpihovanje svežega ogretega zraka in re-cirkulacije dimnih plinov vzdržuje fluidni sloj kremenčevega peska na rešetki s šobami. Na vrtnični sloj kremenčevega peska pada z dveh strani gorivo - biomasa v kosih G30 ... G100 z vlažnostjo od 60% do 25% in kurilnimi vrednostmi med 6.500 kJ/kg in 14.100 kJ/kg. Ker ima kremenčev pesek visoko temperaturo, pride do takojšnjega vžiga materiala in intenzivnega sušenja. Plavajoči kosi goriva, ki goriijo na peščenem sloju, se manjšajo, dokler jih tok podpihovanja zraka in dimnih plinov ne dvigne nad sloj, kjer zgorijo do konca. V tej zgornji coni se dovaja tudi sekundarni zrak, ki omogoča popolno zgorevanje goriva. Produkt zgorevanja je seveda visoka temperatura v kurišču med 800 °C ... 850 °C, ter drobni fini delci pepela, ki jih dimni plini odnašajo skozi kotel do vrečastega filtra. Del toplote se prenaša že v kurišču, naslednji del pa na ostalih kotlovskih površinah.

Kurišče, je izvedeno kot vodo-cevni membranski kotel, znotraj obzidano s termo betonom obstojnim na temperature do 1.300 °C. Termo beton zagotavlja zaščito pred prevelikim prehodom toplote, istočasno pa še ščiti cevno konstrukcijo kotla pred erozijo. Svež zrak, primarni in sekundarni, se predhodno ogreje na temperaturo 150 °C, s čemer se omogoči stabilno obratovanje kurišča oziroma fluidnega sloja. Re-cirkulacija dimnih plinov je priključena izza vrečastega filtra, kar pomeni, da so ti dimni plini že očiščeni prašnih delcev. Vroči dimni plini potujejo čez II. in III. vlek membranskega kotla, kjer prenašajo toploto na vrelo vodo v ceveh tlaka 30 bar ... 420 °C. V III. vleku vodo-cevnega membranskega kotla sta montirana pregrevnika I in II, ki pregrevata nasičeno vodno paro iz bobna kotla do pregrete pare. Na prehodu iz I. v II. pregrevnik je izvedena temperaturna regulacija pregrete pare s tri-potnim regulacijskim ventilom in hladilnikom pare. Na ta način je mogoče vzdrževati konstantne pogoje pregrete pare na izstopu iz pre-grevnika II, oziroma na vstopu v turbino. Oba pregrevnika sta opremljena s parnim čistilcem, ki zagotavlja permanentno avtomatsko čiščenje in dolgotrajno obratovanje brez vmesnega zaustavljanja. Dimni plini nadaljujejo pot skozi dimno-cevni parni blok, kjer se vrši uparjanje vode. Dimno-cevni blok je eno-vlečne izvedbe in ima montirane čistilce površin, ki čistijo dimno-cevne cevi. Parni blok je opremljen z vso potrebno regulacijsko opremo za napajanje kotla, vzdrževanje nivoja vode, kaluženja in odsoljevanja kotlovske vode. Na enoto je tudi priključen enostopenjski ekspander pare izveden s hlajenjem kaluže in odsoljevanja na temperature < 40 °C. Izza dimno-cevnega bloka kotla



je instaliran ekonomizer izveden iz rebrastih cevi, popolnoma zavarjenih na gladko cev z velikim medsebojnim razmikom, kar je primerno za uporabo v dimnih plinih. Ekonomizer služi za dogrevanje napajalne vode s temperature 105 °C na temperaturo 200 °C. Kapaciteta ekonomizerja je prilagojena potrebni kapaciteti segrevanja napajalne vode, ki gre v kotel, kakor tudi by – passu napajalne vode, ki ogreva zračni grelnik za ogrevanje svežega zgorevalnega zraka. Napajanje ekonomizerja je izvedeno iz obstoječega napajalnega rezervoarja in obstoječih napajalnih črpalk. Iz teh napajalnih črpalk se tudi oskrbujejo parne reducirne in hladilne postaje. Pod ekonomizerjem je izveden konus, ki je podobno kot membransko pred-kurišče priključen na polže za odnašanje pepela. Dimni plini, ki še vedno vsebujejo ogromno prahu, so nadalje speljani na vrečasti filter, kjer se očistijo na zahtevano čistočo. Dimni ventilator skrbi za transport dimnih plinov čez kotlovsko napravo ter ustrezen podtlak v kurišču. Z dimnimi kanali se v nadaljevanju dimni plini speljejo v obstoječi dimnik.

Kotel ima na kurišču montiran še pilotni gorilnik na SRKO – srednje kurilno olje, ki omogoča sledeče:

- Start – up kotlovskega postrojenja iz hladnega stanja do 80 % kapacitete.
- Obratovanje kotlovskega postrojenja pri nizkih obremenitvah kotla pod 40 % kapacitete, ko to obratovanje ni več mogoče z biomaso.
- Počasno zaustavitev kotlovskega postrojenja s 100 % obremenitve na 25 % in nadaljnjo popolno zaustavitev.

Izbran gorilnik omogoča obratovanje med 25 % ... 80 % nominalne kapacitete moči kotla (2750 kW ... 8.000 kW bruto moči). Pri vsakem startu kotlovskega postrojenja je potrebno ogrevanje fluidnega sloja kremenčevega peska do delovne temperature, nato se začne doziranje goriva biomase. Ko začne biomasa normalno greti in dajati dovolj toplote, se gorilnik ugasne. Podobno se uporabi gorilnik pri zaustavljanju kotlovskega postrojenja, ko se preneha doziranje goriva biomase in vključi gorilnik, dokler biomasa na peščenem fluidnem sloju ne zgori do konca. Zahteva po sežigu zelo vlažne biomase zahteva ustrezno veliko moč ventilatorjev za dovajanje zgorevalnega zraka in dimnih plinov v kurišče.

Kotlovska enota ima poleg merilnikov nivoja še predvidene sledeče meritve:

- Meritev porabe goriva. Meritev se izvaja s tehtanjem kamionov na tehtnici ter istočasnim merjenjem kalorične vrednosti goriva. Za navedeno meritev je potrebno voditi evidence.
- Meritev pretoka kurilnega olja z odštevalno enoto povratnega krožnega toka kurilnega olja in računske enote z avtomatskim beleženjem podatkov.
- Meritev porabe peska s pomočjo tehtanja in vodenja evidenc.
- Meritve kvalitete napajalne vode (pH, prevodnost ...) v skladu z zahtevami TRD 604.
- Meritev pretoka napajalne vode iz napajalnega rezervoarja.
- Meritev kvalitete kotlovske vode (prevodnost ...).
- Meritev pretoka pregrete pare iz kotla.
- Meritev pretoka dimnih plinov na izstopu iz kotla.



- Meritev lastne rabe električne energije na nizko napetostni plošči z avtomatskim beleženjem podatkov.
- Ostale tehnološke meritve zahtevane za samo regulacijo sistema.

Kotlovska enota deluje avtomatizirano v skladu z EN 12953-6 oziroma s TRD 604 – 24 h, kjer je potreben občasni nadzor v intervalnem času 24 h. Vsa konstrukcija je izdelana v skladu s standardi EN 12952 in EN 12953 ter odobrena in potrjena od ustreznih inšpekcijskih organov TÜV SÜD GmbH.

## 2.3 LOKACIJA IN OPIS VIRA EMISIJ

### 2.3.1 Lokacija

Obravnani vir emisije se nahaja v podjetju MELAMIN d.d. Kočevje, na lokaciji Tomšičeva ulica 9, Kočevje

### 2.3.2 Obratovalni čas

Po podatkih upravljavca je bil v letu 2025 obratovalni čas parnega kotla na naravni les 7.944 ur, od tega 7.907 ur v stacionarnem obratovalnem režimu. V celotnem času obratovanja naprave potekajo tudi emisije snovi v zrak.

### 2.3.3 Koordinate, višina, dimenzije, površina, lokacija izpusta in tehnike čiščenja na izpustu

Izpust	GKX	GKY	Višina [m]	Dimenzije [m]	Površina [m <sup>2</sup> ]	Lokacija izpusta	Tehnike čiščenja
Z17	55294	489593	43	1,0	0,79	Samostojna	Vrečasti filter

### 2.3.4 Lokacija merilnega mesta, dimenzije izpusta, dostop, skladnost

Merilno mesto	Tehnološka enota	Oblika in dimenzije izpusta na MM [m]		Oddaljenost motenj pred/za MM/ do izpusta	Dostop	Skladnost s SIST EN 15259:2008
Z17MM1	Parni kotel na naravni les moči 9,98 MW	Okrogla	1,0	> 5dH / > 2 dH / > 5 dH	Tla	DA



### 3. MERILNE METODE IN NAPRAVE

#### 3.1 VOLUMSKI PRETOK ODPADNIH PLINOV

Metoda	SIST EN ISO 16911-2; Emisije nepremičnih virov - Ročno in avtomatsko določevanje hitrosti in volumskega pretoka v odvodnikih - 2. del: Avtomatski merilni sistemi
Merilni princip	in-situ meritev diferenčnega tlaka v plinskem toku v dimovodu
Aparat	SICK FLSE 100-PR 75SSTI (COMBIPROBE CP100) (PN 2055739/SN 13478410)
Leto vgradnje	2014
Leto zadnjega testiranja	2025
Merilno območje	0 – 45.000 m <sup>3</sup> /h
Merilna negotovost	≤20 %

#### 3.2 TEMPERATURA ODPADNEGA PLINA

Metoda	-
Merilni princip	in-situ meritev z elektroporovnim termometrom
Aparat	SICK COMBIPROBE CP100 (PN 2055739/SN 13478410)
Leto vgradnje	2014
Leto zadnjega testiranja	2025
Merilno območje	0 – 250 °C
Merilna negotovost	≤5 %

#### 3.3 CELOTNI PRAH

Metoda	SIST ISO 10155; Emisije nepremičnih virov - Avtomatski monitoring masne koncentracije delcev - Delovne karakteristike, preskusne metode in specifikacije
Merilni princip	optični
Aparat	SICK DUSTHUNTER SP100 NL735 (COMBIPROBE CP100) (PN 2055739/SN 13478410)
Leto vgradnje	2014
Leto zadnjega testiranja	2025
Merilno območje	0 – 40 mg/m <sup>3</sup>
Merilna negotovost	≤30 % DMEV



### 3.4 OGLJIKOV MONOKSID (CO)

<b>Metoda</b>	<b>SIST ISO 12039:2020</b> ; Emisije nepremičnih virov - Določevanje ogljikovega monoksida, ogljikovega dioksida in kisika – Delovne karakteristike in kalibracija avtomatskih merilnih sistemov
<b>Merilni princip</b>	kontinuirna analiza vsebnosti ogljikovega monoksida v plinskem vzorcu z infrardečo spektrometrijo
<b>Aparat</b>	SICK MCS200HW (serijska št.: 24150555)
<b>Leto vgradnje</b>	2024
<b>Leto zadnjega testiranja</b>	2025
<b>Merilno območje</b>	0 – 200, 0 – 1.000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Merilna negotovost</b>	≤10 % DMEV

### 3.5 KISIK (O<sub>2</sub>)

<b>Metoda</b>	<b>SIST ISO 12039:2020</b> ; Emisije nepremičnih virov - Določevanje ogljikovega monoksida, ogljikovega dioksida in kisika – Delovne karakteristike in kalibracija avtomatskih merilnih sistemov
<b>Merilni princip</b>	cirkonijeva (ZrO <sub>2</sub> ) celica
<b>Aparat</b>	SICK MCS200HW (serijska št.: 24150555)
<b>Leto vgradnje</b>	2024
<b>Leto zadnjega testiranja</b>	2025
<b>Merilno območje</b>	0 – 25 vol.%
<b>Merilna negotovost</b>	≤10 %



## 4. ZAKONODAJNE ZAHTEVE

Za izpust Z17 – parni kotel na naravni les so z **Okoljevarstvenim dovoljenjem** določene mejne vrednosti za naslednje parametre, ki so predmet trajnih meritev:

- **celotni prah**, z mejno koncentracijo 20 mg/m<sup>3</sup>;
- **ogljikov monoksid**, z mejno koncentracijo 100 mg/m<sup>3</sup>.

V **Okoljevarstvenem dovoljenju** ter v 6. odstavku 20. člena **Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja** je določeno, da naprava čezmerno obremenjuje okolje z emisijo snovi v zrak, če najmanj ena od dnevniških povprečnih vrednosti presega mejno vrednost in najmanj ena polurna povprečna vrednost presega dvakratno mejno vrednost.

Način izvajanja trajnih meritev je določen v **Okoljevarstvenem dovoljenju** ter 13. členu **Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak**, kjer je določeno, da:

- polurna povprečna vrednost je veljavna, če je za njen izračun izmerjenih vsaj 50% vseh trenutnih vrednosti znotraj polurnega intervala v času obratovanja vira onesnaževanja;
- dnevna povprečna vrednost je veljavna, če je za njen izračun na razpolago vsaj 12 veljavnih polurnih povprečnih vrednosti;
- za vrednotenje trajnih meritev mora biti na razpolago vsaj 80% veljavnih polurnih povprečnih vrednosti za vsak mesec posebej v času obratovanja vira onesnaževanja.



#### 4.1 VREDNOTENJE TRAJNIH MERITEV

V sledečih tabelah so podani podatki o trajnih meritvah – legenda, vrednotenje rezultatov, mesečna povprečja in podatki o razpoložljivosti meritev.

**TABELA 1:** Legenda

Oznake	
HAV	polurna povprečna izmerjena vrednost
ELV	mejna vrednost
DAV	dnevna povprečna izmerjena vrednost
DLV	dnevna mejna vrednost
Prekoračitve	
L	prekoračitev mejne vrednosti ELV
l	prekoračitev mejne vrednosti z upoštevanom merilno negotovostjo ELV+CI
B	prekoračitev 200% mejne vrednosti 2xELV
b	prekoračitev 200% mejne vrednosti z upoštevanom merilno negotovostjo 2xELV+CI
D	prekoračitev dnevne mejne vrednosti DLV
d	prekoračitev dnevne mejne vrednosti z upoštevanom merilno negotovostjo DLV+CI

**TABELA 2:** Vrednotenje rezultatov trajnih meritev

2025	Število ur obratovanja (h)			Celotni prah			CO		
	Skupno	Gorilec	Biomasa	HAV>ELV "L"/"l"	HAV>2,0 ELV "B"/"b"	DAV>DLV "D"/"d"	HAV>ELV "L"/"l"	HAV>2,0 ELV "B"/"b"	DAV>DLV "D"/"d"
Skupaj	7.944	37,0	7.907	3/1	0/0	0/0	10/17	0/0	0/0
Razpoložljivost v %				99,9			99,9		



TABELA 3: Podatki o povprečnih koncentracijah in emitiranih količinah

2025	Količina goriva		Število ur obratov.	Povprečni pretok	Povprečna koncentracija	Emitirana količina	Povprečna koncentracija	Emitirana količina
	Biomasa	ELKO						
Mesec	t	t	ur	m <sup>3</sup> /h	mg/m <sup>3</sup>	kg	mg/m <sup>3</sup>	kg
Januar	1.106,9	5,40	609,5	18.328	3,39	39,8	29,5	339,2
Februar	1.297,9	1,90	653,5	19.156	0,98	12,0	28,2	376,0
Marec	1.233,1	0,10	744	17.858	0,51	7,0	39,7	568,6
April	1.277,5	1,00	720	17.270	1,00	12,5	23,6	316,3
Maj	1.155,4	0,10	744	16.440	1,33	17,0	27,5	353,8
Junij	1.188,5	0,00	720	15.926	1,35	16,3	22,3	266,3
Julij	1.111,2	0,40	742,5	16.856	1,42	18,4	23,5	309,3
Avgust	629,0	3,70	352	17.052	1,54	9,7	22,1	147,1
September	1.411,7	0,00	720	18.401	1,56	21,1	25,3	345,7
Oktober	1.396,3	0,20	743	16.984	1,75	22,6	22,8	290,9
November	1.306,5	0,20	720	17.491	2,15	24,4	24,5	285,5
December	917,3	0,20	438,5	16.564	2,91	22,0	22,1	171,5
<b>Skupaj</b>	<b>14.031,3</b>	<b>13,20</b>	<b>7.907</b>	<b>17.360</b>	<b>1,66</b>	<b>222,8</b>	<b>25,9</b>	<b>3.770</b>

TABELA 4: Razpoložljivost podatkov

2025	Celotni prah	CO
mesec	%	%
januar	100,0	100,0
februar	100,0	100,0
marec	100,0	100,0
april	100,0	100,0
maj	100,0	100,0
junij	100,0	100,0
julij	100,0	100,0
avgust	98,9	98,9
september	100,0	100,0
oktober	100,0	100,0
november	100,0	99,6
december	100,0	100,0



## 4.2 MNENJE OZ. RAZLAGA

Trajne meritve so bile izvajane v skladu s **Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak.**

Prekoračevanja mejnih vrednosti v letu 2025 za parameter ogljikov monoksid – CO:

- nobena polurna povprečna vrednost ni prekoračevala dvakratnika mejne vrednosti,
- nobena dnevna povprečna vrednost ni prekoračevala dnevne mejne vrednosti.

Prekoračevanja mejnih vrednosti v letu 2025 za parameter celotni prah:

- nobena polurna povprečna vrednost ni prekoračevala dvakratnika mejne vrednosti,
- nobena dnevna povprečna vrednost ni prekoračevala dnevne mejne vrednosti.

V letu 2025 je bila razpoložljivost podatkov za merjen parameter ogljikov monoksid višja od 98 % in za parameter celotni prah višja od 98 % za vse mesece. Trajne meritve so bile izvajane v skladu s **Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak.**

Na izpustu Z17 iz parnega kotla na naravni les v podjetju MELAMIN d.d. Kočevje je emisija celotnega prahu in ogljikovega monoksida (CO), v sklopu trajnih meritev, v skladu z določili **Okoljevarstvenega dovoljenja.**



## 5. PRILOGE

### 5.1 PRILOGA 1 – IZJAVA ZAVEZANCA

Izjava zavezanca o neposeganju v sistem za trajne meritve v letu 2025.



#### IZJAVA O NEPOSEGANJU V PROGRAMSKO OPREMO AVTOMATSKEGA MERILNEGA SISTEMA ZA ANALIZO DIMNIH PLINOV

Na instrumentih so se vršila vzdrževalna dela ter redni preventivni pregledi, ki so predpisani s strani proizvajalca Endress+Hauser d.o.o. Slovenija (redni polletni servisni pregledi).

V letu 2025 ni bilo poseganja v programsko opremo in kalibracijske parametre, kateri bi lahko vplivali na točnost in/ali zanesljivost meritev.

Kočevje, 23.03.2026

Mateja Aljaž Rožič

Skrbnica varstva okolja

MATEJA  
ALJAŽ  
ROŽIČ

Digitalno podpisal  
MATEJA ALJAŽ  
ROŽIČ  
Datum: 2026.03.23  
15:01:03 +01'00'