



Inštitut za varstvo pri delu  
in varstvo okolja Maribor

IVD Maribor  
Valvasorjeva ulica 73  
SI 2000 Maribor  
T: + 386 (0)2 421 60 10  
F: + 386 (0)2 421 60 60  
E: info@ivd.si  
I: www.ivd.si

---

Izdajatelj:

**INŠTITUT ZA VARSTVO PRI DELU IN VARSTVO OKOLJA MARIBOR,  
CENTER ZA EKOLOGIJO IN VARSTVO OKOLJA - PRESKUSNI LABORATORIJ**  
Telefon: 02/421 60 30, fax: 02/421 60 60, e-pošta: cevo@ivd.si

---

## **POROČILO O MERITVAH EMISIJE SNOVI V ZRAK** (po SIST EN 15259:2008)

št. CEVO-20574/2025

Poročilo o prvih in občasnih meritvah, po Pravilniku o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje, iz lakirnice v podjetju Novem Car Interior Design d.o.o. na lokaciji Ložnica pri Žalcu 58, Žalec

---

Naročnik:

**Novem Car Interior Design d.o.o.**  
**Ložnica pri Žalcu 58**  
**3310 Žalec**

---

Metod Beigot, dipl.inž.kem.tehnol.

Strokovni sodelavec



mag.Zoran Belič, univ.dipl.inž.str.

Vodja Centra za ekologijo in varstvo okolja

Maribor, 11.03.2026

Razmnoževanje ali kopiranje delov tega poročila brez dovoljenja inštituta ni dovoljeno, razen v celoti.



**VSEBINA**

<b>1 OSNOVNI PODATKI</b> .....	<b>1</b>
<b>2 POVZETEK</b> .....	<b>2</b>
<b>2.1 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ2</b> .....	<b>5</b>
<b>2.2 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ17</b> .....	<b>6</b>
<b>2.3 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ42</b> .....	<b>7</b>
<b>2.4 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ45</b> .....	<b>8</b>
<b>2.5 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ49</b> .....	<b>9</b>
<b>2.6 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ50</b> .....	<b>10</b>
<b>2.7 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ52</b> .....	<b>11</b>
<b>2.8 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ53</b> .....	<b>12</b>
<b>2.9 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ58</b> .....	<b>13</b>
<b>2.10 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ59</b> .....	<b>14</b>
<b>2.11 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ60</b> .....	<b>15</b>
<b>2.12 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ61</b> .....	<b>16</b>
<b>2.13 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ62</b> .....	<b>17</b>
<b>2.14 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ63</b> .....	<b>18</b>
<b>2.15 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ67</b> .....	<b>19</b>
<b>2.16 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ68</b> .....	<b>20</b>
<b>2.17 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ70 (prve meritve)</b> .....	<b>21</b>
<b>3 Določitev namena meritev</b> .....	<b>22</b>
<b>4 Opis naprave in uporabljenih materialov</b> .....	<b>22</b>
<b>5 Opis merilnega mesta</b> .....	<b>22</b>
<b>6 Merilne in analizne metode ter oprema</b> .....	<b>22</b>
<b>7 Obratovalni pogoji v času meritev</b> .....	<b>22</b>
<b>7.1 Obratovalni pogoji na napravi</b> .....	<b>22</b>
<b>7.2 Obratovalni pogoji na napravi za čiščenje odpadnih plinov</b> .....	<b>24</b>
<b>8 Rezultati meritev in diskusija</b> .....	<b>24</b>
<b>8.1 Vrednotenje obratovalnih pogojev v času meritev</b> .....	<b>24</b>
<b>8.2 Rezultati meritev</b> .....	<b>25</b>
<b>8.3 Odvod z oznako Z2</b> .....	<b>27</b>
<b>8.4 Odvod z oznako Z17</b> .....	<b>28</b>
<b>8.5 Odvod z oznako Z42</b> .....	<b>29</b>
<b>8.6 Odvod z oznako Z45</b> .....	<b>30</b>
<b>8.7 Odvod z oznako Z49</b> .....	<b>31</b>
<b>8.8 Odvod z oznako Z50</b> .....	<b>32</b>
<b>8.9 Odvod z oznako Z52</b> .....	<b>33</b>
<b>8.10 Odvod z oznako Z53</b> .....	<b>34</b>
<b>8.11 Odvod z oznako Z58</b> .....	<b>35</b>
<b>8.12 Odvod z oznako Z59</b> .....	<b>36</b>
<b>8.13 Odvod z oznako Z60</b> .....	<b>37</b>

8.14	Odvod z oznako Z61 .....	38
8.15	Odvod z oznako Z62 .....	39
8.16	Odvod z oznako Z63 .....	40
8.17	Odvod z oznako Z67 .....	41
8.18	Odvod z oznako Z68 .....	42
8.19	Odvod z oznako Z70 (prve meritve) .....	43
8.20	Ocena verodostojnosti .....	44
8.21	Priloge .....	44
<b>A VSEBINA PRILOGE: NAČRT MERITEV EMISIJ SNOVI V ZRAK .....</b>		<b>45</b>
<b>A.1</b>	<b>DOLOČITEV NAMENA MERITEV .....</b>	<b>46</b>
A.1.1	Naročnik meritev .....	46
A.1.2	Upravljavec naprave .....	46
A.1.3	Lokacija .....	46
A.1.4	Naprava .....	47
A.1.5	Predviden čas meritev .....	48
A.1.6	Namen meritev .....	48
A.1.7	Cilji .....	49
A.1.8	Merjeni parametri .....	52
A.1.9	Dogovor o meritvi .....	53
A.1.10	Sodelujoče osebe .....	53
A.1.11	Sodelujoči drugi preizkusni laboratoriji .....	54
A.1.12	Tehnično odgovorna oseba .....	54
<b>A.2</b>	<b>Opis naprave in uporabljenih materialov .....</b>	<b>54</b>
A.2.1	Vrsta naprave .....	54
A.2.2	Opis naprave - Lakirnica .....	55
A.2.2.1	Lokacija naprave in opis virov emisij .....	58
A.2.2.2	Uporabljeni in predelovani materiali .....	61
A.2.3	Opis naprave - PUR Liniji 1 in 2 .....	62
A.2.3.1	Lokacija naprave in opis virov emisij .....	62
A.2.3.2	Uporabljeni in predelovani materiali .....	62
A.2.4	Opis naprave - RTO naprava .....	63
A.2.4.1	Lokacija naprave in opis virov emisij .....	67
A.2.4.2	Uporabljeni in predelovani materiali .....	67
A.2.5	Obratovalni časi po podatkih upravljavca .....	68
A.2.6	Naprave za zajem in zmanjševanje emisij .....	69
A.2.7	Naprava za zmanjševanje emisij .....	72
<b>A.3</b>	<b>Opis mernega mesta .....</b>	<b>73</b>
<b>B VSEBINA PRILOGE: KATALOG PODATKOV O OBRATOVANJU NAPRAV ZA ČIŠČENJE ODPADNIH PLINOV .....</b>		<b>76</b>
<b>C VSEBINA PRILOGE: POROČILO O OPRAVLJENIH PRESKUSIH .....</b>		<b>78</b>
<b>C.1</b>	<b>OSNOVNI PODATKI .....</b>	<b>80</b>
<b>C.2</b>	<b>MERILNE IN ANALIZNE METODE IN NAPRAVE .....</b>	<b>81</b>
C.2.1	Določitev parametrov stanja odpadnih plinov .....	81
C.2.1.1	Hitrost in temperatura plinov: .....	81
C.2.1.2	Merjena snov – absolutna vlažnost plinov .....	81
C.2.1.3	Merjena snov – relativna vlažnost plinov .....	82
C.2.1.4	Zračni tlak na merilnem mestu .....	82
C.2.1.5	Gostota odpadnih plinov .....	82
C.2.2	Emisija snovi v plinastem in parnem stanju .....	83
C.2.2.1	Avtomatske merilne metode: .....	83
C.2.2.1.1	Merjena snov – TOC .....	83
C.2.3	Emisija celotnega prahu .....	84
C.2.3.1.1	Merjena snov – skupni prah .....	84
<b>C.3</b>	<b>OBRATOVALNO STANJE VIRA EMISIJ SNOVI V ZRAK V ČASU MERITEV .....</b>	<b>85</b>
<b>C.4</b>	<b>ČAS MERITEV IN METEOROLOŠKI POGOJI V ČASU MERITEV .....</b>	<b>85</b>
<b>C.5</b>	<b>IZMERJENE VREDNOSTI .....</b>	<b>86</b>
C.5.1	Odvod Z2 .....	86

C.5.2	Odvod Z17 .....	86
C.5.3	Odvod Z42 .....	87
C.5.4	Odvod Z45 .....	87
C.5.5	Odvod Z49 .....	88
C.5.6	Odvod Z50 .....	88
C.5.7	Odvod Z52 .....	89
C.5.8	Odvod Z53 .....	89
C.5.9	Odvod Z58 .....	90
C.5.10	Odvod Z59 .....	90
C.5.11	Odvod Z60 .....	91
C.5.12	Odvod Z61 .....	91
C.5.13	Odvod Z62 .....	92
C.5.14	Odvod Z63 .....	92
C.5.15	Odvod Z67 .....	93
C.5.16	Odvod Z68 .....	93
C.5.17	Odvod Z70 (prve meritve).....	94
C.6	LITERATURA .....	95

**1 OSNOVNI PODATKI**

<b>UPRAVLJAVEC NAPRAVE</b>	Novem Car Interior Design d.o.o. Ložnica pri Žalcu 58 3310 Žalec
<b>NAROČNIK</b>	Novem Car Interior Design d.o.o. Ložnica pri Žalcu 58 3310 Žalec
<b>KONTAKTNA OSEBA UPRAVLJAVCA NAPRAVE</b>	ga. Mateja Selič
<b>NAROČILO</b>	Naročilo št.: 4500697938  Datum: 18.09.2025
<b>NASLOV</b>	Poročilo o prvih in občasnih meritvah, po Pravilniku o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje, iz lakirnice v podjetju Novem Car Interior Design d.o.o. na lokaciji Ložnica pri Žalcu 58, Žalec
<b>ŠT.POROČILA</b>	CEVO – 20574/2025
<b>KRAJ IN DATUM</b>	Maribor, 11.03.2026
<b>IZVAJALEC</b>	IVD Maribor Valvasorjeva ulica 73 2000 MARIBOR
<b>ID ZA DDV</b>	SI 83226206
<b>POOBLASTILO</b>	št. 35445-35/2022-2550-6 z dne 17.10.2022 1. sprememba št. 35445-16/2023-2570-5 z dne 2.2.2024 2. sprememba št. 35445-8/2024-2570-2 z dne 15.04.2024
<b>IZVAJALCI MERITEV</b>	Metod BEIGOT,dipl.inž.kem.tehnol.
<b>TEHNIČNI VODJA</b>	Tomaž RAKUŠ, dipl.inž.kem.inž. (UN)
<b>POROČILO IZDELAL</b>	Metod BEIGOT,dipl.inž.kem.tehnol..
<b>PREGLEDAL</b>	Tomaž RAKUŠ, dipl.inž.kem.inž. (UN)
<b>ODOBRIL</b>	mag. Zoran BELIĆ, univ.dipl.inž.str.
<b>PODIZVAJALCI</b>	/

## 2 POVZETEK

Tabela 2.1: Pregled naprav in merilnih mest

Naprava		Merilno mesto		Obratovalni čas
Oznaka	Naziv	Oznaka	Naziv	
/	Prostorsko odsesovanje pri lakirnem avtomatu Venjakob 2 (talni odvod)	MMZ2	Izpust talni odvod iz prostora Venjakob 2	Izpust Z2 je v letu 2024 obratoval 16 ur na dan, 5 dni na teden, 47 tednov na leto, 235 dni na leto, 3760 ur na leto.
/	Prostorsko odsesovanje pri kabinah KA-02 in KA-04 (talni odvod)	MMZ11	Izpust talni odvod pri kabinah KA-02 in KA-04	Kabini KA-02 in KA-04 v letu 2024 od aprila do decembra in v letu 2025 nista obratovali. Zaradi tega v letu 2024 in 2025 ni bilo možno opraviti meritev emisij TOC v zrak iz izpusta Z11
/	Prostorsko odsesovanje pri kabinah KA-06 in KA-07 (talni odvod)	MMZ17	Izpust talni odvod pri kabinah KA-06 in KA-07	Izpust Z17 je v letu 2024 obratoval 16 ur na dan, 5 dni na teden, 47 tednov na leto, 235 dni na leto, 3760 ur na leto. Kabina KA-06 v letu 2024 ni obratovala, v letu 2025 je obratovala le občasno.
/	PUR prostor in PUR kabine – PUR Linija 1	MMZ42	Izpust iz PUR prostora in PUR kabin – Linija 1	Izpust Z42 je v letu 2024 obratoval 16 ur na dan, 5 dni na teden, 42 tednov na leto, 210 dni na leto, 3360 ur na leto.
/	Klimat 1 - mize za tuširanje (prej Z19), splošni odvod iz sredine stare lakirnice, odvod iz prostora in tunela za beljenje, odzračevalni tunel po beljenju talni odvod grelne postaje RUHL materiala, odvod iz 10% skladišča	MMZ45	Izpust iz klimata 1 (izpust iz miz za tuširanje, splošni odvod iz sredine stare lakir., odvod iz prostora in tunela za beljenje, odzračevalni tunel po beljenju talni odvod grelne postaje RUHL materiala, odvod iz 10% skladišča)	Izpust Z45 je v letu 2024 obratovala 24 ur na dan, 5 dni na teden, 47 tednov na leto, 235 dni na leto, 5640 ur na leto.
/	Prostorsko odsesovanje pri kabinah KA-10, KA-11, KA-12, in KA-19 (talni odvod)	MMZ49	Izpust talni odvod pri kabinah KA-10, KA-11, KA-12, in KA-19	Izpust Z49 je v letu 2024 obratoval 16 ur na dan, 5 dni na teden, 47 tednov na leto, 235 dni na leto, 3760 ur na leto. Kabini KA-12 in KA-19 v letu 2024 v času meritev od septembra do decembra nista obratovali. Kabini KA-11 in KA-19 v letu 2025 nista obratovali
/	PUR prostor in PUR kabine – PUR Linija 2	MMZ50	Izpust iz PUR prostora in PUR kabin – Linija 2	Izpust Z50 je v letu 2024 obratoval 16 ur na dan, 5 dni na teden, 42 tednov na leto, 210 dni na leto, 3360 ur na leto.
/	Lakirna kabina Robotech (komora 2 in 3) – odstranjena. Iz lokacije podjetja je bila odpeljana 9.1.2025. Na izpust (nova oznaka je Z70) je od leta 2025 povezana kabina KI-03 za nanos folije	MMZ51	Izpust iz lakirne kabine Robotech (komora 2 in 3)	Lakirna kabina Robotech v letu 2024 in 2025 ni obratovala in je odstranjena,
/	Prostorsko odsesovanje iz prostora, kjer je kabina KI-03 za nanos folije (talni odvod)	MMZ52	Izpust iz prostora, kjer je kabina KI-03 za nanos folije (talni odvod)	Izpust Z52 je v letu 2024 obratoval 16 ur na dan, 5 dni na teden, 47 tednov na leto, 235 dni na leto, 3760 ur na leto.
/	Odvod iz sušilnega tunela v prostoru Venjakob 2	MMZ53	Izpust iz sušilnega tunela v prostoru Venjakob 2	Izpust Z53 je v letu 2024 obratoval 16 ur na dan, 5 dni na teden, 47 tednov na leto, 235 dni na leto, 3760 ur na leto.
/	Mešalnica barv in lakov v starem delu lakirnice (talni odvod)	MMZ58	Izpust iz mešalnice barv in lakov v starem delu lakirnice – talni odvod	Izpust Z58 je v letu 2024 obratoval 24 ur na dan, 7 dni na teden, 52 tednov na leto, 365 dni na leto, 8760 ur na leto.
/	Kabini KA-03, KA-17 in talni odvod od kabin	MMZ59	Izpust iz kabin KA-03, KA-17 in talni odvod od kabin	Izpust Z59 je v letu 2024 obratoval 16 ur na dan, 5 dni na teden, 47 tednov na leto, 235 dni na leto, 3760 ur na leto.
/	Kabini KA-13, KA-16 in talni odvod od kabin	MMZ60	Izpust iz kabin KA-13, KA-16 in talni odvod od kabin	Izpust Z60 je v letu 2024 obratoval 16 ur na dan, 5 dni na teden, 47 tednov na leto, 235 dni na leto, 3760 ur na leto.
/	Kabina KA-20 (barvanje robov 2x), talni odvod od kabin in čiščenje izdelkov (2 del. mesti)  Kabina KA-08 (nanos paste, nanos lepil za Carbon center) je dne 28.03.2025 prenehala obratovati in je odstranjena.	MMZ61	Izpust iz kabine KA-20, talni odvod od kabin, čiščenje izdelkov (2 delovni mizi)	Izpust Z61 je v letu 2024 obratoval 16 ur na dan, 5 dni na teden, 47 tednov na leto, 235 dni na leto, 3760 ur na leto.  Kabina KA-08 je v letu 2025 obratovala 8 ur na dan, 5 dni na teden, 12 tednov na leto, 60 dni na leto, 480 ur na leto.

Naprava		Merilno mesto		Obratovalni čas
Oznaka	Naziv	Oznaka	Naziv	
/	Tuširne mize 3x (V16-V22)	MMZ62	Izpust iz tuširnih miz (V16-V22)	Izpust Z62 je v letu 2024 obratoval 16 ur na dan, 5 dni na teden, 47 tednov na leto, 235 dni na leto, 3760 ur na leto.
/	Mešalnica barv v novem delu lakirnice (V26) – talni odvod	MMZ63	Izpust iz mešalnice barv v novem delu lakirnice (V26) – talni odvod	Izpust Z63 je v letu 2024 obratoval 24 ur na dan, 7 dni na teden, 52 tednov na leto, 365 dni na leto, 8760 ur na leto.
/	Naprava za regenerativno termično oksidacijo – RTO naprava	MMZ67	Izpust iz RTO naprave	Izpust Z67 je v letu 2024 obratoval 16 ur na dan, 5 dni na teden, 47 tednov na leto, 235 dni na leto, 3760 ur na leto.
/	Prostorsko odsesovanje pri kabinah KA-15 in KA-18 (talni odvod)	MMZ68	Izpust talni odvod pri kabinah KA-15 in KA-18	Izpust Z68 je v letu 2024 obratoval 16 ur na dan, 5 dni na teden, 47 tednov na leto, 235 dni na leto, 3760 ur na leto.
/	Kabine KI-03 za nanos folije  Datum začetka obratovanja kabine KI-03 je bil 10.09.2025  Na ta izpust je bila prej priključena lakirna kabina Robotech - komora 2 in 3 - Z51.  Zaradi zamenjave tehnološke enote in tehnološkega procesa, ki je povezana na izpust, se je izpust preimenoval iz Z51 na Z70.	MMZ70	Izpust iz kabine KI-03 za nanos folije	Izpust Z70 je v letu 2025 obratoval 8 ur na dan, 5 dni na teden, 14 tednov na leto, 70 dni na leto, 560 ur na leto.

Tabela 2.2: Merjeni parametri stanja odpadnih plinov po odvodih

Parameter	temperatura plinov ( $T_{pl}$ , °C)	hitrost plinov ( $v$ , m/s)	volumski pretok plinov ( $q_v$ , m <sup>3</sup> /h)	tlak plinov ( $p_{pl}$ , mbar)	vlažnost plinov ( $H_2O$ , %)	kisik ( $O_2$ , %)	ogljikov dioksid ( $CO_2$ , %)	gostota plinov ( $\rho_{pl}$ , kg/m <sup>3</sup> )	črna dimnih plinov (po Ringelmannu)	dimno število	toplotne izgube z dimnimi plini
Oznaka odvoda											
Z2	X	X	X	X	X			X			
Z17	X	X	X	X	X			X			
Z42	X	X	X	X	X			X			
Z45	X	X	X	X	X			X			
Z49	X	X	X	X	X			X			
Z50	X	X	X	X	X			X			
Z52	X	X	X	X	X			X			
Z53	X	X	X	X	X			X			
Z58	X	X	X	X	X			X			
Z59	X	X	X	X	X			X			
Z60	X	X	X	X	X			X			
Z61	X	X	X	X	X			X			
Z62	X	X	X	X	X			X			
Z63	X	X	X	X	X			X			
Z67	X	X	X	X	X			X			
Z68	X	X	X	X	X			X			
Z70	X	X	X	X	X			X			

Tabela 2.3: Merjeni emisijski parametri po odvodih

Parameter	Oznaka odvoda	skupni prah (mg/m <sup>3</sup> )	število vlaken (n/m <sup>3</sup> )	Plinaste anorganske spojine fluora HF - (mg/m <sup>3</sup> )	Plinaste anorganske spojine klor HCl - (mg/m <sup>3</sup> )	Klor (Cl <sub>2</sub> , mg/m <sup>3</sup> )	Dušikovi oksidi (NO in NO <sub>2</sub> , izraženi kot NO <sub>2</sub> , mg/m <sup>3</sup> )	Oglikov monoksid (CO, mg/m <sup>3</sup> )	Žveplov dioksid (SO <sub>2</sub> , mg/m <sup>3</sup> )	Organske snovi skupno izražene kot skupni organski ogljik (TOC, mgC/m <sup>3</sup> )	Organske snovi razen metana izražene kot skupni Metan izražen kot skupni organski ogljik (TOC, mgC/m <sup>3</sup> )	Posamezne organske spojine - topila ( mg/m <sup>3</sup> )	Posamezne organske spojine – t-kaprolaktam ( mg/m <sup>3</sup> )	Bazične dušikove spojine –(NH <sub>3</sub> , mg/m <sup>3</sup> )	Bazične dušikove spojine –amini (NH <sub>3</sub> , mg/m <sup>3</sup> )	Vodikov sulfid (H <sub>2</sub> S, mg/m <sup>3</sup> )	Aromatski in alifatski aldehidi (mg/m <sup>3</sup> )	Formaldehid (HCHO, mg/m <sup>3</sup> )	Fenol (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH, mg/m <sup>3</sup> )	Vodikov cianid (HCN, mg/m <sup>3</sup> )	Kovine (Cd, Ti, As, Co, Ni, Se, Sb, Cu, Cr, Mn, Pb, V, Sn, Zn, mg/m <sup>3</sup> )	živo srebro (Hg, mg/m <sup>3</sup> )	Natrijev cianid NaCN (NaCN, mg/m <sup>3</sup> )	Natrijev fluorid NaF (F, mg/m <sup>3</sup> )	spojine C <sup>6+</sup> , mg/m <sup>3</sup> )	Co topen v vodi (Co topen v vodi, mg/m <sup>3</sup> )	Fosfin (PH <sub>3</sub> , mg/m <sup>3</sup> )	Arsin (AsH <sub>3</sub> , mg/m <sup>3</sup> )	polciklični aromatski ogljikovodiki PAH, µg/m <sup>3</sup> )	poliklorirani dibenzodoksini in poliklorirani dibenzofurani (PCDD/F, ng/m <sup>3</sup> )	Vonjave ( o <sub>16</sub> /m <sup>3</sup> )					
Z2										X																										
Z17										X																										
Z42										X																										
Z45										X																										
Z49										X																										
Z50										X																										
Z52										X																										
Z53										X																										
Z58										X																										
Z59										X																										
Z60										X																										
Z61										X																										
Z62										X																										
Z63										X																										
Z67										X																										
Z68										X																										
Z70	X									X																										

## 2.1 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ2

Meritve so izvedene pri pogojih največjih emisij.

Tabela 2.4: Parametri stanja odpadnih plinov

Oznaka mernega mesta		MMZ2			
Odvod iz prostora Venjakob 2 (talni odvod)					
Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Temperatura plinov	[°C]	3	19,2	19,6	-
Hitrost plinov	[m/s]	3	13,0	14,9	-
Tlak plinov	[Pa]	3	97373	97373	-
Absolutna vlažnost plinov	[%]	1	1,0	1,2	-
Gostota plinov	[g/m <sup>3</sup> ]	1	1152	1154	-
Vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	7429	8543	-
Vol. pretok suhih plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	7354	8457	-
Normni vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	6604	7594	-

Tabela 2.5: Emisijski parametri

Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[mgC/m <sup>3</sup> ]	1084	76,64	99,88	*
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[gC/h]	1084	506,11	659,53	*

\* Mejna vrednost vrednotimo po Odločbi o spremembi Potrdila o vpisu v evidenco naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, štev. 35412-26/2018-7, z dne 05.06.2019 in po Uredbi o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, Uradni list RS št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22, Priloga 2a, dejavnost 9, poglavje 9.1.2 in sicer je mejna količina nezajetih emisij **20% vnosa organskih topil**.

### 9.1.2 Mejna količina nezajetih emisij

Poraba topil (t/leto)	Mejna količina,(1) izražena v % vnosa organskih topil	Opombe
15–25	25	(1) pri zaprtih pogojih, hlapne organske spojine, vsebovane v zajetih neočiščenih odpadnih plinih, se prištevajo k nezajetim emisijam
<b>Več kot 25</b>	<b>20</b>	

Mejna vrednost nezajetih emisij se bo vrednotila po koncu leta 2025, ko bo znana dejanska poraba organskih topil v letu 2025 in dejansko število obratovalnih ur za posamezne izpuste v letu 2025. Vrednotenje mejne vrednosti nezajetih emisij bo razvidno v **Poročilu o bilanci uporabljenih topil za leto 2025** in v **Oceni o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2025**.

## 2.2 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ17

Meritve so izvedene pri pogojih največjih emisij.

Tabela 2.6: Parametri stanja odpadnih plinov

Oznaka mernega mesta		MMZ17			
Odvod iz prostorskega odsesovanja pri kabinah KA-06 in KA-07 (talni odvod)					
Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Temperatura plinov	[°C]	3	26,1	26,5	-
Hitrost plinov	[m/s]	3	9,0	10,4	-
Tlak plinov	[Pa]	3	97866	97866	-
Absolutna vlažnost plinov	[%]	1	1,1	1,2	-
Gostota plinov	[g/m <sup>3</sup> ]	1	1131	1133	-
Vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	2292	2635	-
Vol. pretok suhih plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	2267	2607	-
Normni vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	1998	2298	-

Tabela 2.7: Emisijski parametri

Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[mgC/m <sup>3</sup> ]	1084	8,60	9,34	*
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[gC/h]	1084	17,19	18,66	*

\* Mejna vrednost vrednotimo po Odločbi o spremembi Potrdila o vpisu v evidenco naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, št. 35412-26/2018-7, z dne 05.06.2019 in po Uredbi o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, Uradni list RS št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22, Priloga 2a, dejavnost 9, poglavje 9.1.2 in sicer je mejna količina nezajetih emisij **20% vnosa organskih topil**.

### 9.1.2 Mejna količina nezajetih emisij

Poraba topil (t/leto)	Mejna količina,(1) izražena v % vnosa organskih topil	Opombe
15–25	25	(1) pri zaprtih pogojih, hlapne organske spojine, vsebovane v zajetih neočiščenih odpadnih plinih, se prištevajo k nezajetim emisijam
<b>Več kot 25</b>	<b>20</b>	

Mejna vrednost nezajetih emisij se bo vrednotila po koncu leta 2025, ko bo znana dejanska poraba organskih topil v letu 2025 in dejansko število obratovalnih ur za posamezne izpuste v letu 2025. Vrednotenje mejne vrednosti nezajetih emisij bo razvidno v **Poročilu o bilanci uporabljenih topil za leto 2025** in v **Oceni o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2025**.

## 2.3 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ42

Meritve so izvedene pri pogojih največjih emisij.

Tabela 2.8: Parametri stanja odpadnih plinov

Oznaka mernega mesta		MMZ42			
Odvod iz PUR linija 1					
Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Temperatura plinov	[°C]	3	28,4	28,7	-
Hitrost plinov	[m/s]	3	4,2	4,8	-
Tlak plinov	[Pa]	3	98191	98191	-
Absolutna vlažnost plinov	[%]	1	1,1	1,2	-
Gostota plinov	[g/m <sup>3</sup> ]	1	1126	1128	-
Vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	4532	5212	-
Vol. pretok suhih plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	4483	5156	-
Normni vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	3935	4525	-

Tabela 2.9: Emisijski parametri

Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[mgC/m <sup>3</sup> ]	1084	4,32	4,52	*
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[gC/h]	1084	17,00	17,79	*

\* Mejna vrednost vrednotimo po Odločbi o spremembi Potrdila o vpisu v evidenco naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, št. 35412-26/2018-7, z dne 05.06.2019 in po Uredbi o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, Uradni list RS št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22, Priloga 2a, dejavnost 9, poglavje 9.1.2 in sicer je mejna količina nezajetih emisij **20% vnosa organskih topil**.

### 9.1.2 Mejna količina nezajetih emisij

Poraba topil (t/leto)	Mejna količina,(1) izražena v % vnosa organskih topil	Opombe
15–25	25	(1) pri zaprtih pogojih, hlapne organske spojine, vsebovane v zajetih neočiščenih odpadnih plinih, se prištevajo k nezajetim emisijam
<b>Več kot 25</b>	<b>20</b>	

Mejna vrednost nezajetih emisij se bo vrednotila po koncu leta 2025, ko bo znana dejanska poraba organskih topil v letu 2025 in dejansko število obratovalnih ur za posamezne izpuste v letu 2025. Vrednotenje mejne vrednosti nezajetih emisij bo razvidno v **Poročilu o bilanci uporabljenih topil za leto 2025** in v **Oceni o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2025**.

## 2.4 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ45

Meritve so izvedene pri pogojih največjih emisij.

Tabela 2.10: Parametri stanja odpadnih plinov

Oznaka mernega mesta		MMZ45			
Odvod iz klimata 1					
Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Temperatura plinov	[°C]	3	23,3	23,8	-
Hitrost plinov	[m/s]	3	3,2	3,7	-
Tlak plinov	[Pa]	3	99503	99503	-
Absolutna vlažnost plinov	[%]	1	1,0	1,2	-
Gostota plinov	[g/m <sup>3</sup> ]	1	1161	1163	-
Vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	17195	19775	-
Vol. pretok suhih plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	17016	19568	-
Normni vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	15398	17708	-

Tabela 2.11: Emisijski parametri

Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[mgC/m <sup>3</sup> ]	1084	8,37	9,96	*
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[gC/h]	1084	128,87	153,40	*

\* Mejna vrednost vrednotimo po Odločbi o spremembi Potrdila o vpisu v evidenco naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, št. 35412-26/2018-7, z dne 05.06.2019 in po Uredbi o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, Uradni list RS št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22, Priloga 2a, dejavnost 9, poglavje 9.1.2 in sicer je mejna količina nezajetih emisij **20% vnosa organskih topil**.

### 9.1.2 Mejna količina nezajetih emisij

Poraba topil (t/leto)	Mejna količina,(1) izražena v % vnosa organskih topil	Opombe
15–25	25	(1) pri zaprtih pogojih, hlapne organske spojine, vsebovane v zajetih neočiščenih odpadnih plinih, se prištevajo k nezajetim emisijam
<b>Več kot 25</b>	<b>20</b>	

Mejna vrednost nezajetih emisij se bo vrednotila po koncu leta 2025, ko bo znana dejanska poraba organskih topil v letu 2025 in dejansko število obratovalnih ur za posamezne izpuste v letu 2025. Vrednotenje mejne vrednosti nezajetih emisij bo razvidno v **Poročilu o bilanci uporabljenih topil za leto 2025** in v **Oceni o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2025**.

## 2.5 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ49

Meritve so izvedene pri pogojih največjih emisij.

Tabela 2.12: Parametri stanja odpadnih plinov

Oznaka mernega mesta		MMZ49			
Odvod iz prostorskega odsesovanja pri kabinah KA-10, KA-11, KA-12 in KA-19 (talni odvod)					
Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Temperatura plinov	[°C]	3	23,1	24,4	-
Hitrost plinov	[m/s]	3	12,3	14,2	-
Tlak plinov	[Pa]	3	98342	98342	-
Absolutna vlažnost plinov	[%]	1	1,1	1,2	-
Gostota plinov	[g/m <sup>3</sup> ]	1	1148	1152	-
Vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	7045	8102	-
Vol. pretok suhih plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	6969	8014	-
Normni vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	6237	7172	-

Tabela 2.13: Emisijski parametri

Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[mgC/m <sup>3</sup> ]	1084	10,18	10,84	*
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[gC/h]	1084	63,47	67,62	*

\* Mejno vrednost vrednotimo po Odločbi o spremembi Potrdila o vpisu v evidenco naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, št. 35412-26/2018-7, z dne 05.06.2019 in po Uredbi o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, Uradni list RS št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22, Priloga 2a, dejavnost 9, poglavje 9.1.2 in sicer je mejna količina nezajetih emisij **20% vnosa organskih topil**.

### 9.1.2 Mejna količina nezajetih emisij

Poraba topil (t/leto)	Mejna količina,(1) izražena v % vnosa organskih topil	Opombe
15–25	25	(1) pri zaprtih pogojih, hlapne organske spojine, vsebovane v zajetih neočiščenih odpadnih plinih, se prištevajo k nezajetim emisijam
<b>Več kot 25</b>	<b>20</b>	

Mejna vrednost nezajetih emisij se bo vrednotila po koncu leta 2025, ko bo znana dejanska poraba organskih topil v letu 2025 in dejansko število obratovalnih ur za posamezne izpuste v letu 2025. Vrednotenje mejne vrednosti nezajetih emisij bo razvidno v **Poročilu o bilanci uporabljenih topil za leto 2025** in v **Oceni o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2025**.

## 2.6 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ50

Meritve so izvedene pri pogojih največjih emisij.

Tabela 2.14: Parametri stanja odpadnih plinov

Oznaka mernega mesta		MMZ50			
Odvod iz PUR linija 2					
Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Temperatura plinov	[°C]	3	25,0	25,5	-
Hitrost plinov	[m/s]	3	9,0	10,3	-
Tlak plinov	[Pa]	3	98083	98083	-
Absolutna vlažnost plinov	[%]	1	1,1	1,2	-
Gostota plinov	[g/m <sup>3</sup> ]	1	1137	1140	-
Vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	12447	14314	-
Vol. pretok suhih plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	12313	14160	-
Normni vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	10920	12558	-

Tabela 2.15: Emisijski parametri

Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[mgC/m <sup>3</sup> ]	1085	2,76	3,14	*
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[gC/h]	1085	30,12	34,32	*

\* Mejno vrednost vrednotimo po Odločbi o spremembi Potrdila o vpisu v evidenco naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, št. 35412-26/2018-7, z dne 05.06.2019 in po Uredbi o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, Uradni list RS št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22, Priloga 2a, dejavnost 9, poglavje 9.1.2 in sicer je mejna količina nezajetih emisij **20% vnosa organskih topil**.

### 9.1.2 Mejna količina nezajetih emisij

Poraba topil (t/leto)	Mejna količina,(1) izražena v % vnosa organskih topil	Opombe
15–25	25	(1) pri zaprtih pogojih, hlapne organske spojine, vsebovane v zajetih neočiščenih odpadnih plinih, se prištevajo k nezajetim emisijam
<b>Več kot 25</b>	<b>20</b>	

Mejna vrednost nezajetih emisij se bo vrednotila po koncu leta 2025, ko bo znana dejanska poraba organskih topil v letu 2025 in dejansko število obratovalnih ur za posamezne izpuste v letu 2025. Vrednotenje mejne vrednosti nezajetih emisij bo razvidno v **Poročilu o bilanci uporabljenih topil za leto 2025** in v **Oceni o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2025**.

## 2.7 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ52

Meritve so izvedene pri pogojih največjih emisij.

Tabela 2.16: Parametri stanja odpadnih plinov

Oznaka mernega mesta		MMZ52			
Odvod iz prostora, kjer je kabina KI-03 za nanos folije (talni odvod)					
Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Temperatura plinov	[°C]	3	25,5	26,1	-
Hitrost plinov	[m/s]	3	12,9	14,9	-
Tlak plinov	[Pa]	3	99503	99503	-
Absolutna vlažnost plinov	[%]	1	1,1	1,2	-
Gostota plinov	[g/m <sup>3</sup> ]	1	1152	1154	-
Vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	9417	10829	-
Vol. pretok suhih plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	9317	10715	-
Normni vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	8369	9625	-

Tabela 2.17: Emisijski parametri

Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[mgC/m <sup>3</sup> ]	1084	3,57	3,91	*
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[gC/h]	1084	29,86	32,69	*

\* Mejno vrednost vrednotimo po Odločbi o spremembi Potrdila o vpisu v evidenco naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, št. 35412-26/2018-7, z dne 05.06.2019 in po Uredbi o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, Uradni list RS št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22, Priloga 2a, dejavnost 9, poglavje 9.1.2 in sicer je mejna količina nezajetih emisij **20% vnosa organskih topil**.

### 9.1.2 Mejna količina nezajetih emisij

Poraba topil (t/leto)	Mejna količina,(1) izražena v % vnosa organskih topil	Opombe
15–25	25	(1) pri zaprtih pogojih, hlapne organske spojine, vsebovane v zajetih neočiščenih odpadnih plinih, se prištevajo k nezajetim emisijam
<b>Več kot 25</b>	<b>20</b>	

Mejna vrednost nezajetih emisij se bo vrednotila po koncu leta 2025, ko bo znana dejanska poraba organskih topil v letu 2025 in dejansko število obratovalnih ur za posamezne izpuste v letu 2025. Vrednotenje mejne vrednosti nezajetih emisij bo razvidno v **Poročilu o bilanci uporabljenih topil za leto 2025** in v **Oceni o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2025**.

## 2.8 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ53

Meritve so izvedene pri pogojih največjih emisij.

Tabela 2.18: Parametri stanja odpadnih plinov

Oznaka mernega mesta		MMZ53			
Odvod iz sušilnega tunela v prostoru Venjakob 2					
Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Temperatura plinov	[°C]	3	21,3	21,8	-
Hitrost plinov	[m/s]	3	13,6	15,6	-
Tlak plinov	[Pa]	3	99350	99350	-
Absolutna vlažnost plinov	[%]	1	1,2	1,4	-
Gostota plinov	[g/m <sup>3</sup> ]	1	1166	1168	-
Vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	6137	7058	-
Vol. pretok suhih plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	6062	6971	-
Normni vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	5514	6341	-

Tabela 2.19: Emisijski parametri

Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[mgC/m <sup>3</sup> ]	1084	277,31	316,73	*
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[gC/h]	1084	1529,0	1746,4	*

\* Mejno vrednost vrednotimo po Odločbi o spremembi Potrdila o vpisu v evidenco naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, št. 35412-26/2018-7, z dne 05.06.2019 in po Uredbi o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, Uradni list RS št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22, Priloga 2a, dejavnost 9, poglavje 9.1.2 in sicer je mejna količina nezajetih emisij **20% vnosa organskih topil**.

### 9.1.2 Mejna količina nezajetih emisij

Poraba topil (t/leto)	Mejna količina,(1) izražena v % vnosa organskih topil	Opombe
15–25	25	(1) pri zaprtih pogojih, hlapne organske spojine, vsebovane v zajetih neočiščenih odpadnih plinih, se prištevajo k nezajetim emisijam
<b>Več kot 25</b>	<b>20</b>	

Mejna vrednost nezajetih emisij se bo vrednotila po koncu leta 2025, ko bo znana dejanska poraba organskih topil v letu 2025 in dejansko število obratovalnih ur za posamezne izpuste v letu 2025. Vrednotenje mejne vrednosti nezajetih emisij bo razvidno v **Poročilu o bilanci uporabljenih topil za leto 2025** in v **Oceni o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2025**.

## 2.9 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ58

Meritve so izvedene pri pogojih največjih emisij.

Tabela 2.20: Parametri stanja odpadnih plinov

Oznaka mernega mesta		MMZ58			
Odvod mešalnice barv in lakov - stari del lakirnice (talni odvod)					
Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Temperatura plinov	[°C]	3	20,4	20,7	-
Hitrost plinov	[m/s]	3	11,5	13,2	-
Tlak plinov	[Pa]	3	99098	99098	-
Absolutna vlažnost plinov	[%]	1	1,1	1,3	-
Gostota plinov	[g/m <sup>3</sup> ]	1	1167	1169	-
Vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	3011	3463	-
Vol. pretok suhih plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	2978	3425	-
Normni vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	2710	3117	-

Tabela 2.21: Emisijski parametri

Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[mgC/m <sup>3</sup> ]	1084	21,88	26,26	*
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[gC/h]	1084	59,31	71,16	*

\* Mejno vrednost vrednotimo po Odločbi o spremembi Potrdila o vpisu v evidenco naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, št. 35412-26/2018-7, z dne 05.06.2019 in po Uredbi o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, Uradni list RS št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22, Priloga 2a, dejavnost 9, poglavje 9.1.2 in sicer je mejna količina nezajetih emisij **20% vnosa organskih topil**.

### 9.1.2 Mejna količina nezajetih emisij

Poraba topil (t/leto)	Mejna količina,(1) izražena v % vnosa organskih topil	Opombe
15–25	25	(1) pri zaprtih pogojih, hlapne organske spojine, vsebovane v zajetih neočiščenih odpadnih plinih, se prištevajo k nezajetim emisijam
<b>Več kot 25</b>	<b>20</b>	

Mejna vrednost nezajetih emisij se bo vrednotila po koncu leta 2025, ko bo znana dejanska poraba organskih topil v letu 2025 in dejansko število obratovalnih ur za posamezne izpuste v letu 2025. Vrednotenje mejne vrednosti nezajetih emisij bo razvidno v **Poročilu o bilanci uporabljenih topil za leto 2025** in v **Oceni o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2025**.

## 2.10 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ59

Meritve so izvedene pri pogojih največjih emisij.

Tabela 2.22: Parametri stanja odpadnih plinov

Oznaka mernega mesta		MMZ59			
Odvod iz kabine KA-03 in KA-17					
Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Temperatura plinov	[°C]	3	21,9	22,6	-
Hitrost plinov	[m/s]	3	5,9	6,8	-
Tlak plinov	[Pa]	3	99722	99722	-
Absolutna vlažnost plinov	[%]	1	1,1	1,3	-
Gostota plinov	[g/m <sup>3</sup> ]	1	1168	1171	-
Vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	10740	12351	-
Vol. pretok suhih plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	10621	12214	-
Normni vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	9677	11129	-

Tabela 2.23: Emisijski parametri

Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[mgC/m <sup>3</sup> ]	1084	114,89	150,83	*
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[gC/h]	1084	1111,8	1459,6	*

\* Mejna vrednost vrednotimo po Odločbi o spremembi Potrdila o vpisu v evidenco naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, št. 35412-26/2018-7, z dne 05.06.2019 in po Uredbi o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, Uradni list RS št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22, Priloga 2a, dejavnost 9, poglavje 9.1.2 in sicer je mejna količina nezajetih emisij **20% vnosa organskih topil**.

### 9.1.2 Mejna količina nezajetih emisij

Poraba topil (t/leto)	Mejna količina,(1) izražena v % vnosa organskih topil	Opombe
15–25	25	(1) pri zaprtih pogojih, hlapne organske spojine, vsebovane v zajetih neočiščenih odpadnih plinih, se prištevajo k nezajetim emisijam
<b>Več kot 25</b>	<b>20</b>	

Mejna vrednost nezajetih emisij se bo vrednotila po koncu leta 2025, ko bo znana dejanska poraba organskih topil v letu 2025 in dejansko število obratovalnih ur za posamezne izpuste v letu 2025. Vrednotenje mejne vrednosti nezajetih emisij bo razvidno v **Poročilu o bilanci uporabljenih topil za leto 2025** in v **Oceni o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2025**.

## 2.11 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ60

Meritve so izvedene pri pogojih največjih emisij.

Tabela 2.24: Parametri stanja odpadnih plinov

Oznaka mernega mesta		MMZ60			
Odvod iz kabine KA-13 in KA-16					
Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Temperatura plinov	[°C]	3	21,7	22,3	-
Hitrost plinov	[m/s]	3	8,2	9,4	-
Tlak plinov	[Pa]	3	99623	99623	-
Absolutna vlažnost plinov	[%]	1	1,1	1,3	-
Gostota plinov	[g/m <sup>3</sup> ]	1	1168	1171	-
Vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	14824	17048	-
Vol. pretok suhih plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	14663	16862	-
Normni vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	13357	15360	-

Tabela 2.25: Emisijski parametri

Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[mgC/m <sup>3</sup> ]	1084	49,89	64,77	*
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[gC/h]	1084	666,36	865,08	*

\* Mejno vrednost vrednotimo po Odločbi o spremembi Potrdila o vpisu v evidenco naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, št. 35412-26/2018-7, z dne 05.06.2019 in po Uredbi o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, Uradni list RS št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22, Priloga 2a, dejavnost 9, poglavje 9.1.2 in sicer je mejna količina nezajetih emisij **20% vnosa organskih topil**.

### 9.1.2 Mejna količina nezajetih emisij

Poraba topil (t/leto)	Mejna količina,(1) izražena v % vnosa organskih topil	Opombe
15–25	25	(1) pri zaprtih pogojih, hlapne organske spojine, vsebovane v zajetih neočiščenih odpadnih plinih, se prištevajo k nezajetim emisijam
<b>Več kot 25</b>	<b>20</b>	

Mejna vrednost nezajetih emisij se bo vrednotila po koncu leta 2025, ko bo znana dejanska poraba organskih topil v letu 2025 in dejansko število obratovalnih ur za posamezne izpuste v letu 2025. Vrednotenje mejne vrednosti nezajetih emisij bo razvidno v **Poročilu o bilanci uporabljenih topil za leto 2025** in v **Oceni o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2025**.

## 2.12 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ61

Meritve so izvedene pri pogojih največjih emisij.

Tabela 2.26: Parametri stanja odpadnih plinov

Oznaka mernega mesta		MMZ61			
Odvod iz kabine KA-20, talni odvod od kabin in čiščenje izdelkov					
Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Temperatura plinov	[°C]	3	19,7	20,2	-
Hitrost plinov	[m/s]	3	3,4	3,9	-
Tlak plinov	[Pa]	3	99607	99607	-
Absolutna vlažnost plinov	[%]	1	1,1	1,3	-
Gostota plinov	[g/m <sup>3</sup> ]	1	1176	1178	-
Vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	6181	7108	-
Vol. pretok suhih plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	6114	7031	-
Normni vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	5605	6446	-

Tabela 2.27: Emisijski parametri

Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[mgC/m <sup>3</sup> ]	1084	35,78	53,83	*
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[gC/h]	1084	200,54	301,73	*

\* Mejno vrednost vrednotimo po Odločbi o spremembi Potrdila o vpisu v evidenco naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, št. 35412-26/2018-7, z dne 05.06.2019 in po Uredbi o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, Uradni list RS št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22, Priloga 2a, dejavnost 9, poglavje 9.1.2 in sicer je mejna količina nezajetih emisij **20% vnosa organskih topil**.

### 9.1.2 Mejna količina nezajetih emisij

Poraba topil (t/leto)	Mejna količina,(1) izražena v % vnosa organskih topil	Opombe
15–25	25	(1) pri zaprtih pogojih, hlapne organske spojine, vsebovane v zajetih neočiščenih odpadnih plinih, se prištevajo k nezajetim emisijam
<b>Več kot 25</b>	<b>20</b>	

Mejna vrednost nezajetih emisij se bo vrednotila po koncu leta 2025, ko bo znana dejanska poraba organskih topil v letu 2025 in dejansko število obratovalnih ur za posamezne izpuste v letu 2025. Vrednotenje mejne vrednosti nezajetih emisij bo razvidno v **Poročilu o bilanci uporabljenih topil za leto 2025** in v **Oceni o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2025**.

## 2.13 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ62

Meritve so izvedene pri pogojih največjih emisij.

Tabela 2.28: Parametri stanja odpadnih plinov

Oznaka mernega mesta		MMZ62			
Odvod iz tuširnih miz (V16-V22)					
Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Temperatura plinov	[°C]	3	25,9	26,3	-
Hitrost plinov	[m/s]	3	6,3	7,2	-
Tlak plinov	[Pa]	3	99721	99721	-
Absolutna vlažnost plinov	[%]	1	1,0	1,2	-
Gostota plinov	[g/m <sup>3</sup> ]	1	1153	1155	-
Vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	11314	13011	-
Vol. pretok suhih plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	11196	12875	-
Normni vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	10065	11575	-

Tabela 2.29: Emisijski parametri

Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[mgC/m <sup>3</sup> ]	1084	12,85	18,49	*
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[gC/h]	1084	129,33	186,14	*

\* Mejno vrednost vrednotimo po Odločbi o spremembi Potrdila o vpisu v evidenco naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, št. 35412-26/2018-7, z dne 05.06.2019 in po Uredbi o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, Uradni list RS št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22, Priloga 2a, dejavnost 9, poglavje 9.1.2 in sicer je mejna količina nezajetih emisij **20% vnosa organskih topil**.

### 9.1.2 Mejna količina nezajetih emisij

Poraba topil (t/leto)	Mejna količina,(1) izražena v % vnosa organskih topil	Opombe
15–25	25	(1) pri zaprtih pogojih, hlapne organske spojine, vsebovane v zajetih neočiščenih odpadnih plinih, se prištevajo k nezajetim emisijam
<b>Več kot 25</b>	<b>20</b>	

Mejna vrednost nezajetih emisij se bo vrednotila po koncu leta 2025, ko bo znana dejanska poraba organskih topil v letu 2025 in dejansko število obratovalnih ur za posamezne izpuste v letu 2025. Vrednotenje mejne vrednosti nezajetih emisij bo razvidno v **Poročilu o bilanci uporabljenih topil za leto 2025** in v **Oceni o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2025**.

## 2.14 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ63

Meritve so izvedene pri pogojih največjih emisij.

Tabela 2.30: Parametri stanja odpadnih plinov

Oznaka mernega mesta		MMZ63			
Odvod iz mešalnice barv - novi del lakirnice (V26) (talni odvod)					
Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Temperatura plinov	[°C]	3	22,8	23,3	-
Hitrost plinov	[m/s]	3	5,9	6,8	-
Tlak plinov	[Pa]	3	99841	99841	-
Absolutna vlažnost plinov	[%]	1	1,1	1,3	-
Gostota plinov	[g/m <sup>3</sup> ]	1	1167	1169	-
Vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	5081	5843	-
Vol. pretok suhih plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	5025	5779	-
Normni vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	4571	5256	-

Tabela 2.31: Emisijski parametri

Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[mgC/m <sup>3</sup> ]	1084	28,64	36,29	*
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[gC/h]	1084	130,89	165,89	*

\* Mejno vrednost vrednotimo po Odločbi o spremembi Potrdila o vpisu v evidenco naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, št. 35412-26/2018-7, z dne 05.06.2019 in po Uredbi o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, Uradni list RS št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22, Priloga 2a, dejavnost 9, poglavje 9.1.2 in sicer je mejna količina nezajetih emisij **20% vnosa organskih topil**.

### 9.1.2 Mejna količina nezajetih emisij

Poraba topil (t/leto)	Mejna količina,(1) izražena v % vnosa organskih topil	Opombe
15–25	25	(1) pri zaprtih pogojih, hlapne organske spojine, vsebovane v zajetih neočiščenih odpadnih plinih, se prištevajo k nezajetim emisijam
<b>Več kot 25</b>	<b>20</b>	

Mejna vrednost nezajetih emisij se bo vrednotila po koncu leta 2025, ko bo znana dejanska poraba organskih topil v letu 2025 in dejansko število obratovalnih ur za posamezne izpuste v letu 2025. Vrednotenje mejne vrednosti nezajetih emisij bo razvidno v **Poročilu o bilanci uporabljenih topil za leto 2025** in v **Oceni o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2025**.

**2.15 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ67**

Meritve so izvedene pri pogojih največjih emisij.

Tabela 2.32: Parametri stanja odpadnih plinov

Oznaka mernega mesta		MMZ67			
Odvod iz RTO naprave					
Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Temperatura plinov	[°C]	3	36,0	39,9	-
Hitrost plinov	[m/s]	3	6,5	7,5	-
Tlak plinov	[Pa]	3	99710	99710	-
Absolutna vlažnost plinov	[%]	1	1,3	1,5	-
Gostota plinov	[g/m <sup>3</sup> ]	1	1114	1126	-
Vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	47032	54087	-
Vol. pretok suhih plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	46404	53365	-
Normni vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	40345	46397	-

Tabela 2.33: Emisijski parametri

Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[mgC/m <sup>3</sup> ]	1084	7,56	8,75	20
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[gC/h]	1084	304,84	352,88	-

## 2.16 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ68

Meritve so izvedene pri pogojih največjih emisij.

Tabela 2.34: Parametri stanja odpadnih plinov

Oznaka mernega mesta		MMZ68			
Odvod iz prostorskega odsesovanja pri kabinah KA-15 in KA-18 (talni odvod)					
Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Temperatura plinov	[°C]	3	22,0	22,6	-
Hitrost plinov	[m/s]	3	3,7	4,2	-
Tlak plinov	[Pa]	3	98703	98703	-
Absolutna vlažnost plinov	[%]	1	1,0	1,2	-
Gostota plinov	[g/m <sup>3</sup> ]	1	1157	1160	-
Vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	2108	2424	-
Vol. pretok suhih plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	2086	2399	-
Normni vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	3	1881	2163	-

Tabela 2.35: Emisijski parametri

Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[mgC/m <sup>3</sup> ]	1084	4,89	5,73	*
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[gC/h]	1084	9,20	10,78	*

\* Mejna vrednost vrednotimo po Odločbi o spremembi Potrdila o vpisu v evidenco naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, št. 35412-26/2018-7, z dne 05.06.2019 in po Uredbi o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, Uradni list RS št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22, Priloga 2a, dejavnost 9, poglavje 9.1.2 in sicer je mejna količina nezajetih emisij **20% vnosa organskih topil**.

### 9.1.2 Mejna količina nezajetih emisij

Poraba topil (t/leto)	Mejna količina,(1) izražena v % vnosa organskih topil	Opombe
15–25	25	(1) pri zaprtih pogojih, hlapne organske spojine, vsebovane v zajetih neočiščenih odpadnih plinih, se prištevajo k nezajetim emisijam
<b>Več kot 25</b>	<b>20</b>	

Mejna vrednost nezajetih emisij se bo vrednotila po koncu leta 2025, ko bo znana dejanska poraba organskih topil v letu 2025 in dejansko število obratovalnih ur za posamezne izpuste v letu 2025. Vrednotenje mejne vrednosti nezajetih emisij bo razvidno v **Poročilu o bilanci uporabljenih topil za leto 2025** in v **Oceni o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2025**.

## 2.17 MERILNO MESTO Z OZNAKO MMZ70 (prve meritve)

Meritve so izvedene pri pogojih največjih emisij.

Tabela 2.36: Parametri stanja odpadnih plinov

Oznaka mernega mesta		MMZ70			
Odvod iz kabine za nanos folije					
Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Temperatura plinov	[°C]	4	23,4	25,1	-
Hitrost plinov	[m/s]	4	2,3	2,6	-
Tlak plinov	[Pa]	4	99501	99501	-
Absolutna vlažnost plinov	[%]	1	1,1	1,3	-
Gostota plinov	[g/m <sup>3</sup> ]	1	1160	1166	-
Vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	4	2265	2604	-
Vol. pretok suhih plinov	[m <sup>3</sup> /h]	4	2240	2576	-
Normni vol. pretok plinov	[m <sup>3</sup> /h]	4	2026	2330	-

Tabela 2.37: Emisijski parametri

Snov	[enota]	n	Srednja vrednost	Največja vrednost	Mejna vrednost
Skupni prah	[mg/m <sup>3</sup> ]	4	0,56	0,59	3
Skupni prah	[g/h]	4	1,13	1,20	-
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[mgC/m <sup>3</sup> ]	1084	7,84	9,84	*
Organske snovi razen organskih delcev (TOC)	[gC/h]	1084	15,89	19,94	*

\* Mejna vrednost vrednotimo po Odločbi o spremembi Potrdila o vpisu v evidenco naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, št. 35412-26/2018-7, z dne 05.06.2019 in po Uredbi o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, Uradni list RS št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22, Priloga 2a, dejavnost 9, poglavje 9.1.2 in sicer je mejna količina nezajetih emisij **20% vnosa organskih topil**.

### 9.1.2 Mejna količina nezajetih emisij

Poraba topil (t/leto)	Mejna količina,(1) izražena v % vnosa organskih topil	Opombe
15–25	25	(1) pri zaprtih pogojih, hlapne organske spojine, vsebovane v zajetih neočiščenih odpadnih plinih, se prištevajo k nezajetim emisijam
<b>Več kot 25</b>	<b>20</b>	

Mejna vrednost nezajetih emisij se bo vrednotila po koncu leta 2025, ko bo znana dejanska poraba organskih topil v letu 2025 in dejansko število obratovalnih ur za posamezne izpuste v letu 2025. Vrednotenje mejne vrednosti nezajetih emisij bo razvidno v **Poročilu o bilanci uporabljenih topil za leto 2025** in v **Oceni o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2025**.

### 3 DOLOČITEV NAMENA MERITEV

Navedeno v prilogi Načrt meritev emisije snovi v zrak

### 4 OPIS NAPRAVE IN UPORABLJANIH MATERIALOV

Navedeno v prilogi Načrt meritev emisije snovi v zrak

### 5 OPIS MERILNEGA MESTA

Navedeno v prilogi Načrt meritev emisije snovi v zrak

### 6 MERILNE IN ANALIZNE METODE TER OPREMA

Navedeno v prilogi Načrt meritev emisije snovi v zrak

### 7 OBRATOVALNI POGOJI V ČASU MERITEV

Podatki so pridobljeni od upravljavca naprave in lastnega opazovanja.

#### 7.1 Obratovalni pogoji na napravi

Navedeno v prilogi Načrt meritev emisije snovi v zrak

##### Izpust Z2

V času občasnih meritev emisij snovi v zrak, dne 22.09.2025 od 07:00 do 10:00 ure, je lakirni avtomat Venjakob 2 obratoval normalno, z nazivno zmogljivostjo. V času meritev so se uporabljale naslednje vhodne surovine: laki, trdilec, razredčilo

##### Izpust Z17

V času občasnih meritev emisij snovi v zrak, dne 22.09.2025 od 10:32 do 13:32 ure, je kabina za zapiranje in izoliranje KA-07 obratovala normalno, z nazivno zmogljivostjo. V času meritev so se uporabljale naslednje vhodne surovine: izolirni lak, trdilec, razredčilo.

Kabina KA-06 v času od januarja do decembra 2024 ni obratovala, v letu 2025 je občasno obratovala.

##### Izpust Z42

V času občasnih meritev emisij snovi v zrak, dne 22.09.2025 od 10:30 do 13:30 ure, so PUR kabine Linije 1 obratovala normalno, v skladu s planom dela.

##### Izpust Z45

V času občasnih meritev emisij snovi v zrak, dne 05.11.2025 od 10:30 do 13:30 ure, so mize za tuširanje in ostale tehnološke enote, ki so povezane na izpust Z45 obratovala normalno. V času meritev so se uporabljale naslednje vhodne surovine: barva, trdilec, razredčilo, pigment, odzračevalno sredstvo.

##### Izpust Z49

V času občasnih meritev emisij snovi v zrak, dne 03.12.2025 od 07:00 do 10:00 ure, sta kabini za barvanje KA-10 in KA-12 obratovali normalno, z nazivno zmogljivostjo. V času meritev so se uporabljale naslednje vhodne surovine: barve, laki, razredčilo, svetlobna zaščita, trdilec.

Kabini KA-11 in KA-19 v letu 2025 nista obratovali.

Izpust Z50

V času občasnih meritev emisij snovi v zrak, dne 22.09.2025 od 07:02 do 10:02 ure, so PUR kabine Linije 2 obratovale normalno, v skladu s planom dela.

Izpust Z52

V času občasnih meritev emisij snovi v zrak, dne 04.11.2025 od 14:00 do 17:00 ure, je izpust Z52 obratoval normalno.

Izpust Z53

V času občasnih meritev emisij snovi v zrak, dne 04.11.2025 od 07:00 do 10:00 ure, so se meritve emisij na izpustu iz sušilnega tunela v postoru Venjakob 2 izvajale pri normalni, maksimalni zmogljivosti.

Izpust Z58

V času občasnih meritev emisij snovi v zrak, dne 03.12.2025 od 10:32 do 13:32 ure, je mešalnica barv in lakov v starem delu lakirnice obratovala normalno.

Izpust Z59

V času občasnih meritev emisij snovi v zrak, dne 04.11.2025 od 10:35 do 13:35 ure, sta kabini KA-03 in KA-17 obratovali normalno, z maksimalno zmogljivostjo. V času meritev so se uporabljale naslednje vhodne surovine: barva na vodni osnovi, barva, lak, razredčilo in trdilec.

Izpust Z60

V času občasnih meritev emisij snovi v zrak, dne 05.11.2025 od 07:02 do 10:02 ure, sta kabini KA-13 in KA-16 obratovali normalno, z maksimalno zmogljivostjo. V času meritev so se uporabljale naslednje vhodne surovine: barve na vodni osnovi, barva, lak, razredčilo, trdilec.

Izpust Z61

V času občasnih meritev emisij snovi v zrak, dne 05.11.2025 od 07:00 do 10:00 ure, je kabina KA-20 za barvanje robov obratovala normalno, z maksimalno zmogljivostjo. V času meritev so se uporabljale naslednje vhodne surovine: barva za robove in trdilec.

Izpust Z62

V času občasnih meritev emisij snovi v zrak, dne 04.11.2025 od 10:30 do 13:30 ure, je obratovala ena tuširna miza (V16-V22) od treh, kar je normalno obratovanje. V času meritev so se uporabljale naslednje vhodne surovine: barva, pigment, odzračevalno sredstvo, razredčilo, trdilec.

Izpust Z63

V času občasnih meritev emisij snovi v zrak, dne 04.11.2025 od 07:02 do 10:02 ure, je mešalnice barv v novem delu lakirnice (V26) obratovala normalno.

Izpust Z67

V času občasnih meritev emisij snovi v zrak, dne 18.12.2025 od 08:40 do 11:40 ure, je RTO naprava (izpust Z67) obratovala z normalno zmogljivostjo.

Obratovalni pogoji RTO v času meritev:

- Poraba goriva: 16 m<sup>3</sup>/h
- Temperatura sežiga odpadnih plinov: 830°C

V času meritev, dne 18.12.2025 od 08:40 do 11:40 ure, so obratovale naslednje tehnološke enote, ki so povezane na RTO napravo:

Kabina za zapiranje in izoliranje KA-07

Kabina za barvno grundiranje KA-10

Kabina za barvno grundiranje KA-12

Kabina za mat lakiranje KA-14 (obe kabini)

V času meritev so se v kabinah uporabljala naslednja premazna sredstva: lak, trdilec, aceton za čiščenje, vodne barve, barve, razredčila, svetlobna zaščita, pigmenti.

Izpust Z68

V času občasnih meritev emisij snovi v zrak, dne 03.12.2025 od 10:30 do 13:30 ure, je kabina KA-18 obratovala normalno, z maksimalno zmogljivostjo. V času meritev so se uporabljale naslednje vhodne surovine: laki, razredčilo in trdilec.

### Izpust Z70

V času prvih meritev emisij snovi v zrak, dne 19.12.2025 od 08:00 do 11:00 ure, je kabina KI-03 za nanos folije obratovala normalno, z maksimalno zmogljivostjo. V času meritev so se uporabljale naslednje vhodne surovine: tekoča folija.

## **7.2 Obratovalni pogoji na napravi za čiščenje odpadnih plinov**

### RTO naprava (izpust Z67)

V času občasnih meritev emisij snovi v zrak, dne 18.12.2025 od 08:40 do 11:40 ure, je RTO naprava (izpust Z67) obratovala z normalno zmogljivostjo.

Obratovalni pogoji RTO v času meritev:

- Poraba goriva: 16 m<sup>3</sup>/h
- Temperatura sežiga odpadnih plinov: 830°C

### Mokri filter – vodna zavesa (izpust Z59, Z60, Z61, Z67)

V času občasnih meritev emisij snovi v zrak so mokri filtri – vodne zavese - na zgoraj omenjenih izpustih obratovali z normalno zmogljivostjo, brez odstopanja od običajnih pogojev obratovanja.

### Suhi filter (izpust Z42, Z45, Z50, Z62, Z67, Z70)

V času občasnih in prvih (Z70) meritev emisij snovi v zrak so suhi filtri na zgoraj omenjenih izpustih obratovali z normalno zmogljivostjo, brez odstopanja od običajnih pogojev obratovanja.

## **8 REZULTATI MERITEV IN DISKUSIJA**

### **8.1 Vrednotenje obratovalnih pogojev v času meritev**

Po zagotovitvi zavezanca je v času meritev proizvodnja potekala normalno, s tem je bila emisija snovi v okolje maksimalna.

## 8.2 Rezultati meritev

Tabela 8.1: Komentar rezultatov meritev po odvodih

Oznaka odvoda	Komentar rezultatov meritev
<b>Z2, Z17, Z42, Z45, Z49, Z50, Z52, Z53, Z58, Z59, Z60, Z61, Z62, Z63, Z68, Z70</b>	Mejna vrednost TOC se vrednoti po Odločbi o spremembi Potrdila o vpisu v evidenco naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, števil. 35412-26/2018-7, z dne 05.06.2019 in po Uredbi o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (Uradni list RS, št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22), Priloga 2a, dejavnost 9, poglavje 9.1.2 in sicer je mejna količina nezajetih emisij 20% vnosa organskih topil. Mejna vrednost nezajetih emisij se bo vrednotila po koncu leta 2025, ko bo znana dejanska poraba organskih topil v letu 2025 in dejansko število obratovalnih ur za posamezne izpuste v letu 2025. Vrednotenje mejne vrednosti nezajetih emisij bo razvidno v Poročilu o bilanci uporabljenih topil za leto 2025 in v Oceni o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2025.
<b>Z67</b>	Mejna vrednost TOC se vrednoti po Odločbi o spremembi Potrdila o vpisu v evidenco naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, števil. 35412-26/2018-7, z dne 05.06.2019 in po Uredbi o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (Uradni list RS, št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22), Priloga 2a, dejavnost 9, poglavje 9.1.1. Rezultati meritev emisij snovi v zrak kažejo, da so bile v času meritev izmerjene vrednosti, celotnih organskih snovi izraženih kot celotni organski ogljik (TOC), skladne z normativi – nižje od mejne vrednosti.
<b>Z70</b>	Skupni prah se ocenjuje po Uredbi o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja, Uradni list RS št. 31/2007, 70/2008, 61/2009, 50/2013, 44/2022 – ZVO-2, 48/2022, 45/2025, Priloga 10, poglavje 5.1. Rezultati meritev emisij snovi v zrak kažejo, da so bile v času meritev izmerjene vrednosti skupnega prahu, skladne z normativi – nižje od predpisane mejne vrednosti.

### RAZPRŠENE IN UBEŽNE EMISIJE

Razpršene in ubežne emisije so neznatne in zanemarljive, saj je v vseh proizvodnih prostorih vgrajen prostorski odesovalni sistem skozi talne in splošne odvode v prostoru v izpuste, v katerih se zajemajo odpadni plini, ki se pojavljajo v proizvodnih prostorih zaradi različnih virov emisij snovi v zrak.

### Vrednotenje mejne vrednosti TOC iz leta 2024 iz Poročila o bilanci uporabljenih topil za leto 2024

Mejno vrednost vrednotimo po Odločbi o spremembi Potrdila o vpisu v evidenco naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, števil. 35412-26/2018-7, z dne 05.06.2019 in po Uredbi o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (Uradni list RS, št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22), Priloga 2a, dejavnost 9, poglavje 9.1.2 in sicer je mejna količina nezajetih emisij **20% vnosa organskih topil**.

#### 9.1.2 Mejna količina nezajetih emisij

Poraba topil (t/leto)	Mejna količina,(1) izražena v % vnosa organskih topil	Opombe
15–25	25	(1) pri zaprtih pogojih, hlapne organske spojine, vsebovane v zajetih neočiščenih odpadnih plinih, se prištevajo k nezajetim emisijam
<b>Več kot 25</b>	<b>20</b>	

Vnos organskih topil v napravo (I) 85.839 kg  
 Mejna količina nezajetih emisij 17.168 kg (20% vnosa organskih topil)  
 Nezajete emisije (F) 6.802 kg

Količina nezajetih emisij v letu 2024 ni presegala predpisane mejne količine nezajetih emisij.

**Vrednotenje mejne vrednosti TOC iz leta 2025 iz Poročila o bilanci uporabljenih topil za leto 2025**

Mejno vrednost vrednotimo po Odločbi o spremembi Potrdila o vpisu v evidenco naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, števil. 35412-26/2018-7, z dne 05.06.2019 in po Uredbi o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (Uradni list RS, št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22), Priloga 2a, dejavnost 9, poglavje 9.1.2 in sicer je mejna količina nezajetih emisij **20% vnosa organskih topil**.

**9.1.2 Mejna količina nezajetih emisij**

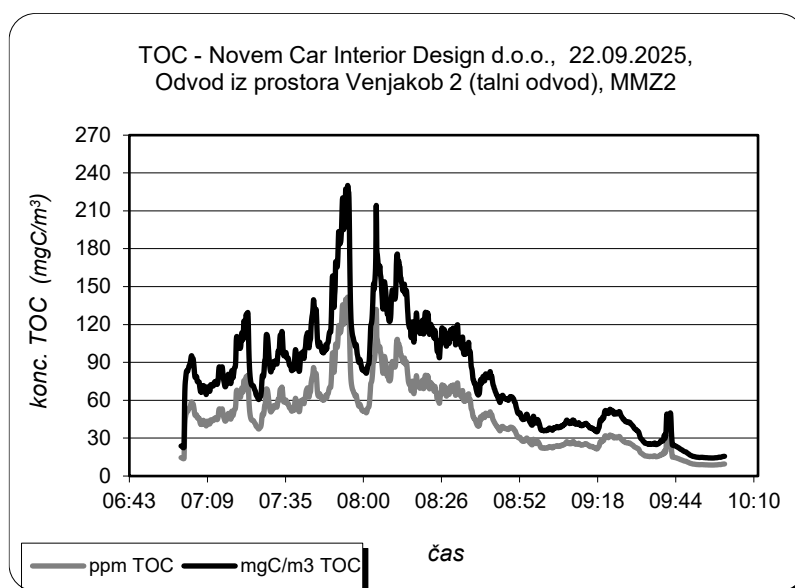
Poraba topil (t/leto)	Mejna količina,(1) izražena v % vnosa organskih topil	Opombe
15–25	25	(1) pri zaprtih pogojih, hlapne organske spojine, vsebovane v zajetih neočiščenih odpadnih plinih, se prištevajo k nezajetim emisijam
<b>Več kot 25</b>	<b>20</b>	

Vnos organskih topil v napravo (I)           77.995 kg  
 Mejna količina nezajetih emisij           15.599 kg (20% vnosa organskih topil)  
 Nezajete emisije (F)                           6.750 kg  
 Količina nezajetih emisij v letu 2025 ni presegala predpisane mejne količine nezajetih emisij.

### 8.3 Odvod z oznako Z2

Tabela 8.2: Rezultati posameznih meritev emisije snovi.

DAT. \ OZNAKA M. MESTA:	MMZ2					
22.09.2025	Odvod iz prostora Venjakob 2 (talni odvod)					
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>						
Koncentracija 1	07:00	08:00	KP1	mgC/m <sup>3</sup>	99,88	+/- 15,28
Koncentracija 2	08:00	09:00	KP2	mgC/m <sup>3</sup>	97,53	+/- 14,92
Koncentracija 3	09:00	10:00	KP3	mgC/m <sup>3</sup>	32,52	+/- 4,98

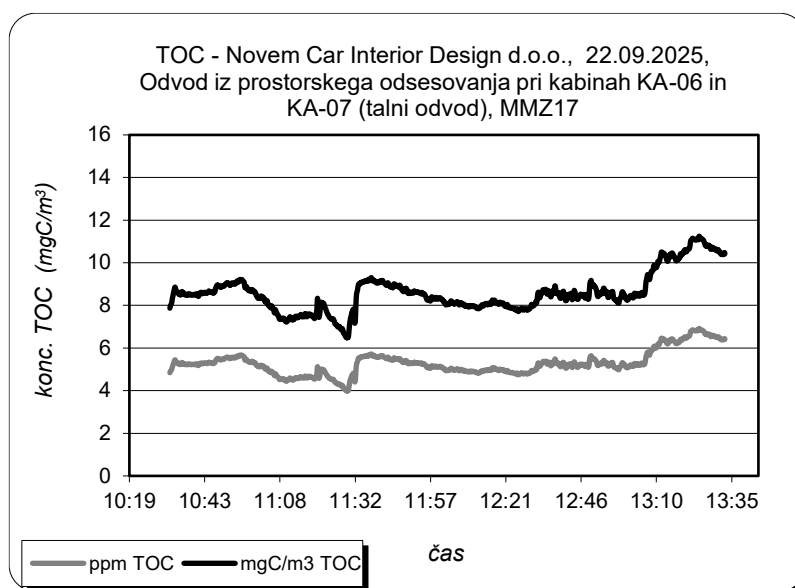


Slika 1: Prikaz kontinuiranih meritev koncentracije TOC

## 8.4 Odvod z oznako Z17

Tabela 8.3: Rezultati posameznih meritev emisije snovi.

DAT. \ OZNAKA M. MESTA:	MMZ17					
22.09.2025	Odvod iz prostorskega odsesovanja pri kabinah KA-06 in KA-07 (talni odvod)					
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>						
Koncentracija 1	10:32	11:32	KP1	mgC/m <sup>3</sup>	8,10	+/- 1,24
Koncentracija 2	11:32	12:32	KP2	mgC/m <sup>3</sup>	8,37	+/- 1,28
Koncentracija 3	12:32	13:32	KP3	mgC/m <sup>3</sup>	9,34	+/- 1,43

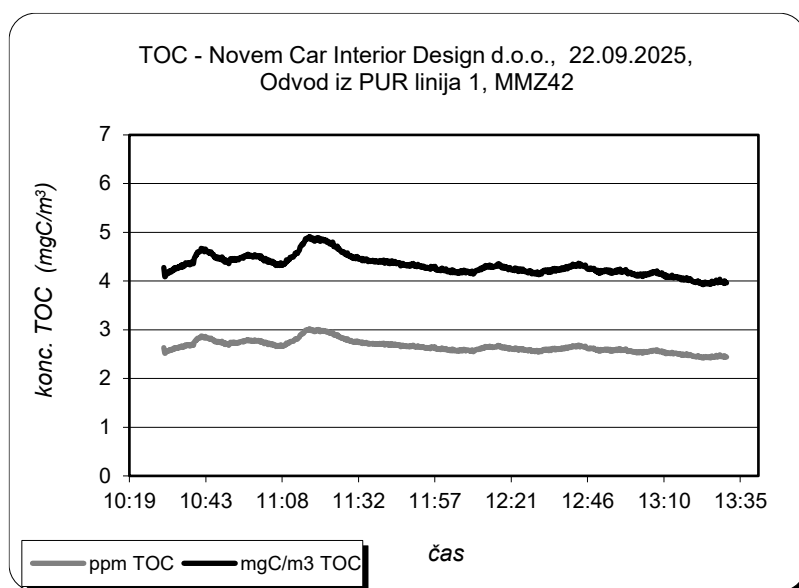


Slika 2: Prikaz kontinuiranih meritev koncentracije TOC

## 8.5 Odvod z oznako Z42

Tabela 8.4: Rezultati posameznih meritev emisije snovi.

DAT. \ OZNAKA M. MESTA:		MMZ42				
22.09.2025		Odvod iz PUR linija 1				
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>						
Koncentracija 1	10:30	11:30	KP1	mgC/m <sup>3</sup>	4,52	+/- 0,69
Koncentracija 2	11:30	12:30	KP2	mgC/m <sup>3</sup>	4,29	+/- 0,66
Koncentracija 3	12:30	13:30	KP3	mgC/m <sup>3</sup>	4,15	+/- 0,63

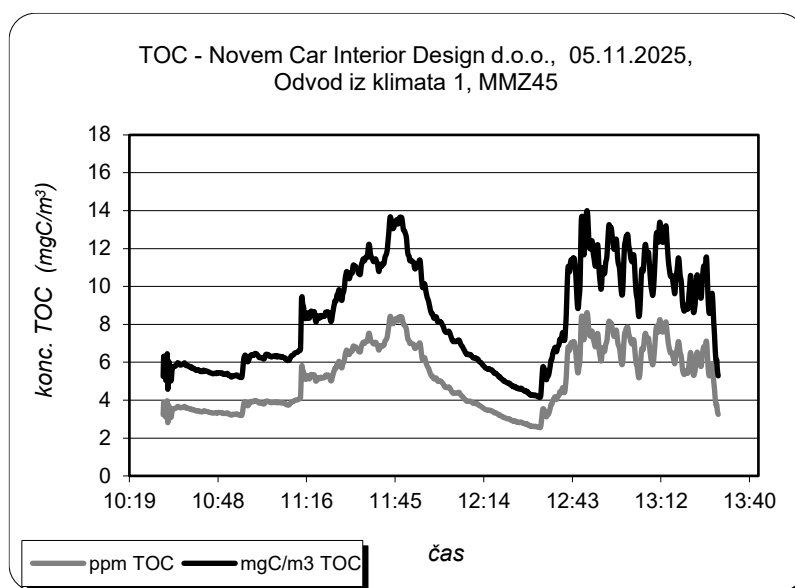


Slika 3: Prikaz kontinuiranih meritev koncentracije TOC

## 8.6 Odvod z oznako Z45

Tabela 8.5: Rezultati posameznih meritev emisije snovi.

DAT. \ OZNAKA M. MESTA:	MMZ45					
5.11.2025	Odvod iz klimata 1					
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>						
Koncentracija 1	10:30	11:30	KP1	mgC/m <sup>3</sup>	6,63	+/- 1,01
Koncentracija 2	11:30	12:30	KP2	mgC/m <sup>3</sup>	8,51	+/- 1,30
Koncentracija 3	12:30	13:30	KP3	mgC/m <sup>3</sup>	9,96	+/- 1,52

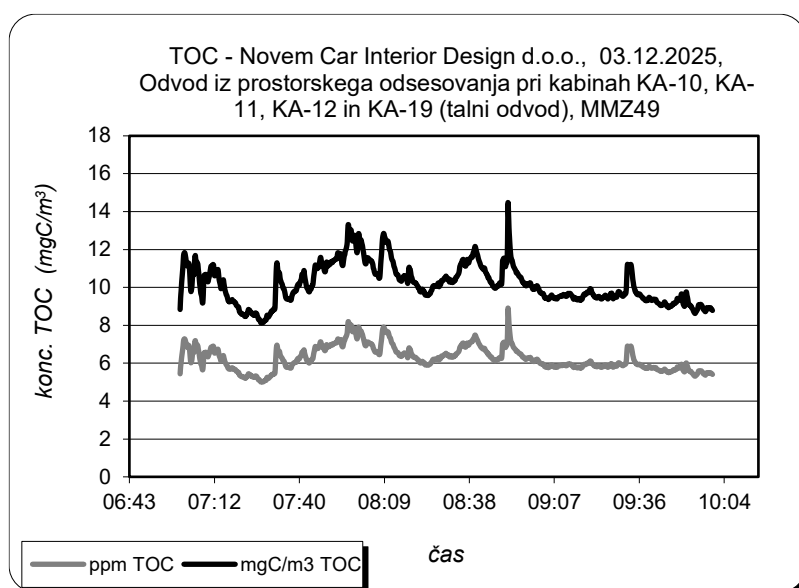


Slika 4: Prikaz kontinuiranih meritev koncentracije TOC

## 8.7 Odvod z oznako Z49

Tabela 8.6: Rezultati posameznih meritev emisije snovi.

DAT.\ OZNAKA M. MESTA:		MMZ49			
3.12.2025		Odvod iz prostorskega odsesovanja pri kabinah KA-10, KA-11, KA-12 in KA-19 (talni odvod)			
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>					
Koncentracija 1	07:00	08:00	KP1	mgC/m <sup>3</sup>	10,23 +/- 1,56
Koncentracija 2	08:00	09:00	KP2	mgC/m <sup>3</sup>	10,84 +/- 1,66
Koncentracija 3	09:00	10:00	KP3	mgC/m <sup>3</sup>	9,46 +/- 1,45

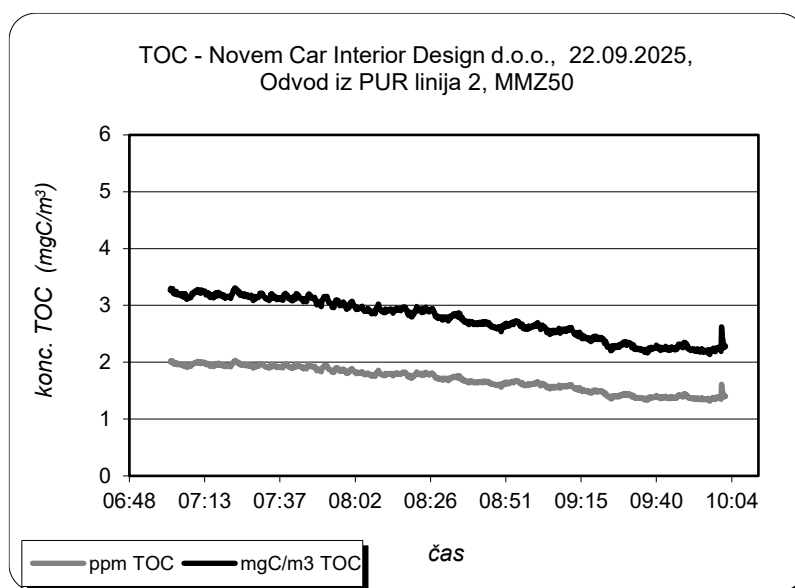


Slika 5: Prikaz kontinuiranih meritev koncentracije TOC

## 8.8 Odvod z oznako Z50

Tabela 8.7: Rezultati posameznih meritev emisije snovi.

DAT. \ OZNAKA M. MESTA:	MMZ50					
22.09.2025	Odvod iz PUR linija 2					
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>						
Koncentracija 1	07:02	08:02	KP1	mgC/m <sup>3</sup>	3,14	+/- 0,48
Koncentracija 2	08:02	09:02	KP2	mgC/m <sup>3</sup>	2,79	+/- 0,43
Koncentracija 3	09:02	10:02	KP3	mgC/m <sup>3</sup>	2,34	+/- 0,36

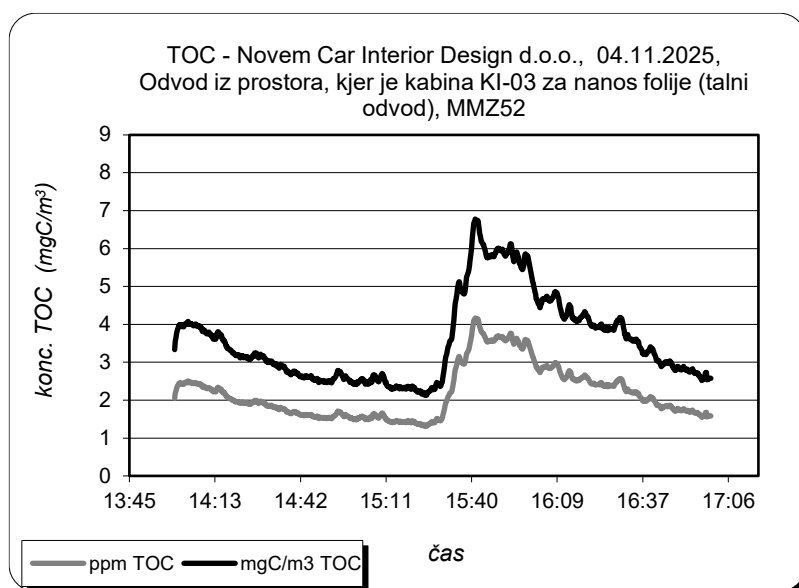


Slika 6: Prikaz kontinuiranih meritev koncentracije TOC

## 8.9 Odvod z oznako Z52

Tabela 8.8: Rezultati posameznih meritev emisije snovi.

DAT. \ OZNAKA M. MESTA:	MMZ52					
4.11.2025	Odvod iz prostora, kjer je kabina KI-03 za nanos folije (talni odvod)					
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>						
Koncentracija 1	14:00	15:00	KP1	mgC/m <sup>3</sup>	3,12	+/- 0,48
Koncentracija 2	15:00	16:00	KP2	mgC/m <sup>3</sup>	3,91	+/- 0,60
Koncentracija 3	16:00	17:00	KP3	mgC/m <sup>3</sup>	3,68	+/- 0,56

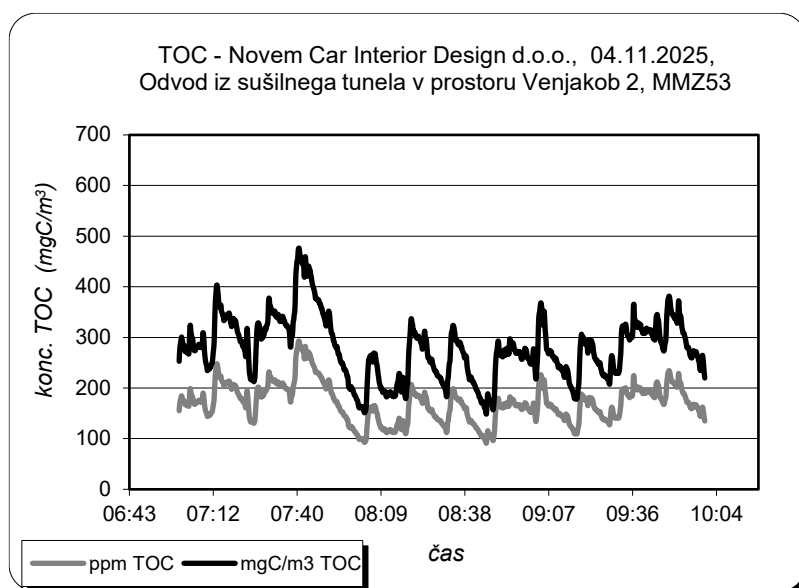


Slika 7: Prikaz kontinuiranih meritev koncentracije TOC

## 8.10 Odvod z oznako Z53

Tabela 8.9: Rezultati posameznih meritev emisije snovi.

DAT. \ OZNAKA M. MESTA:	MMZ53					
4.11.2025	Odvod iz sušilnega tunela v prostoru Venjakob 2					
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>						
Koncentracija 1	07:00	08:00	KP1	mgC/m <sup>3</sup>	316,73	+/- 48,46
Koncentracija 2	08:00	09:00	KP2	mgC/m <sup>3</sup>	235,64	+/- 36,05
Koncentracija 3	09:00	10:00	KP3	mgC/m <sup>3</sup>	279,55	+/- 42,77

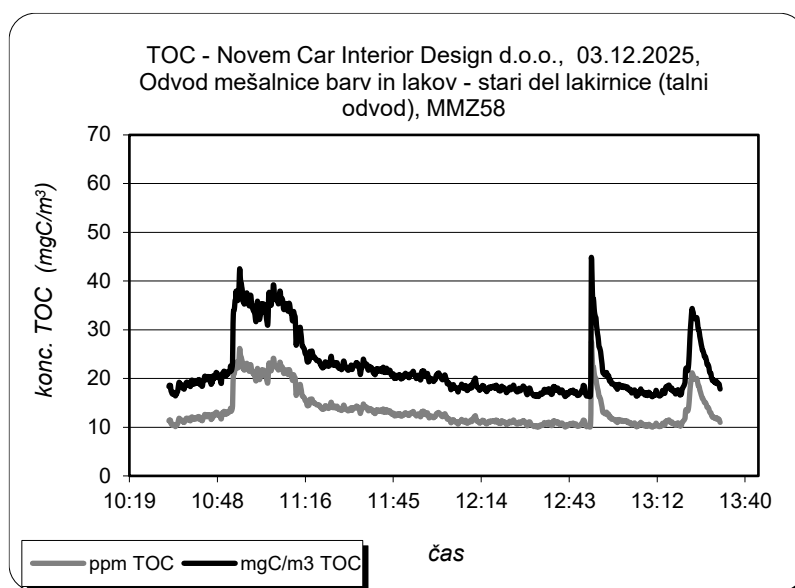


Slika 8: Prikaz kontinuiranih meritev koncentracije TOC

## 8.11 Odvod z oznako Z58

Tabela 8.10: Rezultati posameznih meritev emisije snovi.

DAT. \ OZNAKA M. MESTA:	MMZ58					
3.12.2025	Odvod mešalnice barv in lakov - stari del lakirnice (talni odvod)					
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>						
Koncentracija 1	10:32	11:32	KP1	mgC/m <sup>3</sup>	26,26	+/- 4,02
Koncentracija 2	11:32	12:32	KP2	mgC/m <sup>3</sup>	19,58	+/- 3,00
Koncentracija 3	12:32	13:32	KP3	mgC/m <sup>3</sup>	19,81	+/- 3,03

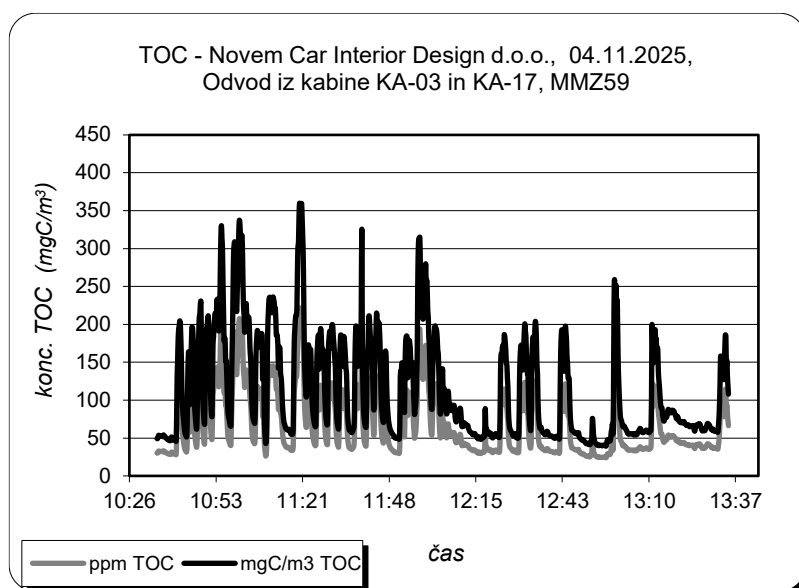


Slika 9: Prikaz kontinuiranih meritev koncentracije TOC

## 8.12 Odvod z oznako Z59

Tabela 8.11: Rezultati posameznih meritev emisije snovi.

DAT. \ OZNAKA M. MESTA:	MMZ59					
4.11.2025	Odvod iz kabine KA-03 in KA-17					
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>						
Koncentracija 1	10:35	11:35	KP1	mgC/m <sup>3</sup>	150,83	+/- 23,08
Koncentracija 2	11:35	12:35	KP2	mgC/m <sup>3</sup>	115,24	+/- 17,63
Koncentracija 3	12:35	13:35	KP3	mgC/m <sup>3</sup>	78,60	+/- 12,03

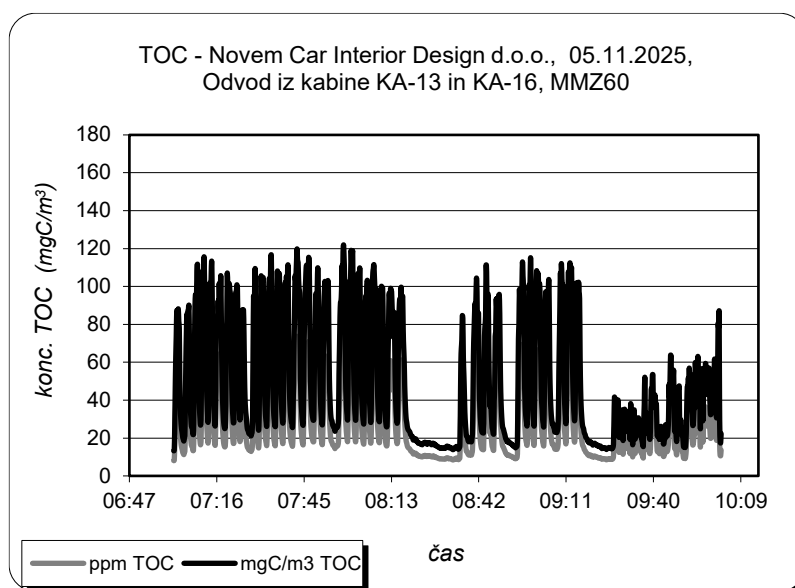


Slika 10: Prikaz kontinuiranih meritev koncentracije TOC

### 8.13 Odvod z oznako Z60

Tabela 8.12: Rezultati posameznih meritev emisije snovi.

DAT.\ OZNAKA M. MESTA:	MMZ60					
5.11.2025	Odvod iz kabine KA-13 in KA-16					
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>						
Koncentracija 1	07:02	08:02	KP1	mgC/m <sup>3</sup>	64,77	+/- 9,91
Koncentracija 2	08:02	09:02	KP2	mgC/m <sup>3</sup>	46,25	+/- 7,08
Koncentracija 3	09:02	10:02	KP3	mgC/m <sup>3</sup>	38,65	+/- 5,91

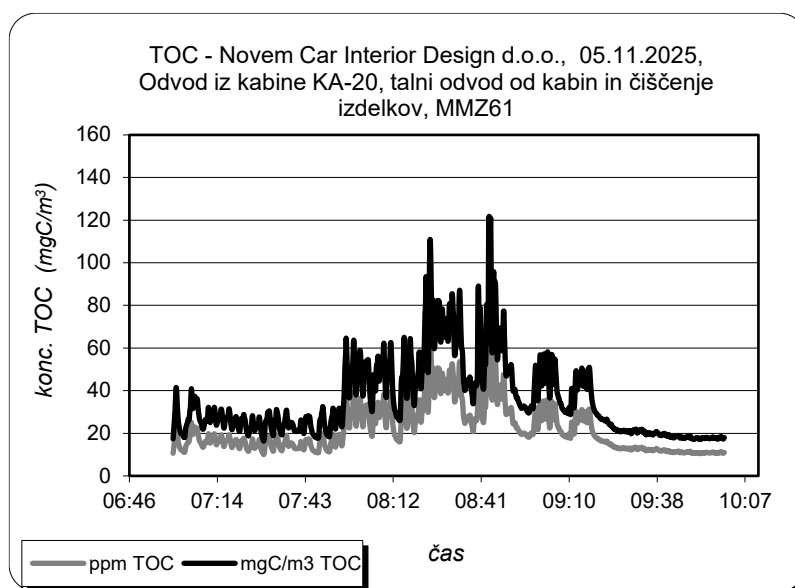


Slika 11: Prikaz kontinuiranih meritev koncentracije TOC

## 8.14 Odvod z oznako Z61

Tabela 8.13: Rezultati posameznih meritev emisije snovi.

DAT. \ OZNAKA M. MESTA:	MMZ61					
5.11.2025	Odvod iz kabine KA-20, talni odvod od kabin in čiščenje izdelkov					
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>						
Koncentracija 1	07:00	08:00	KP1	mgC/m <sup>3</sup>	26,90	+/- 4,12
Koncentracija 2	08:00	09:00	KP2	mgC/m <sup>3</sup>	53,83	+/- 8,24
Koncentracija 3	09:00	10:00	KP3	mgC/m <sup>3</sup>	26,61	+/- 4,07

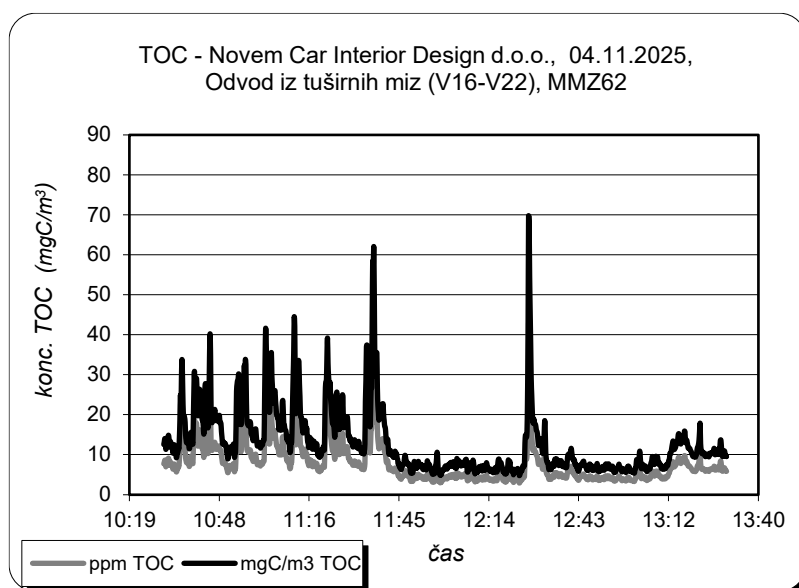


Slika 12: Prikaz kontinuiranih meritev koncentracije TOC

## 8.15 Odvod z oznako Z62

Tabela 8.14: Rezultati posameznih meritev emisije snovi.

DAT. \ OZNAKA M. MESTA:		MMZ62				
4.11.2025		Odvod iz tuširnih miz (V16-V22)				
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>						
Koncentracija 1	10:30	11:30	KP1	mgC/m <sup>3</sup>	18,49	+/- 2,83
Koncentracija 2	11:30	12:30	KP2	mgC/m <sup>3</sup>	11,24	+/- 1,72
Koncentracija 3	12:30	13:30	KP3	mgC/m <sup>3</sup>	8,81	+/- 1,35

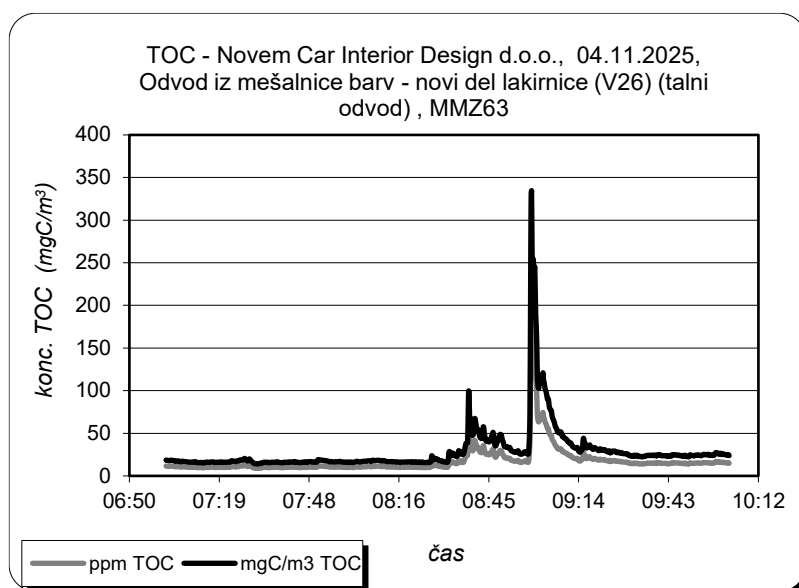


Slika 13: Prikaz kontinuiranih meritev koncentracije TOC

## 8.16 Odvod z oznako Z63

Tabela 8.15: Rezultati posameznih meritev emisije snovi.

DAT. \ OZNAKA M. MESTA:	MMZ63					
4.11.2025	Odvod iz mešalnice barv - novi del lakirnice (V26) (talni odvod)					
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>						
Koncentracija 1	07:02	08:02	KP1	mgC/m <sup>3</sup>	16,65	+/- 2,55
Koncentracija 2	08:02	09:02	KP2	mgC/m <sup>3</sup>	36,29	+/- 5,55
Koncentracija 3	09:02	10:02	KP3	mgC/m <sup>3</sup>	32,96	+/- 5,04

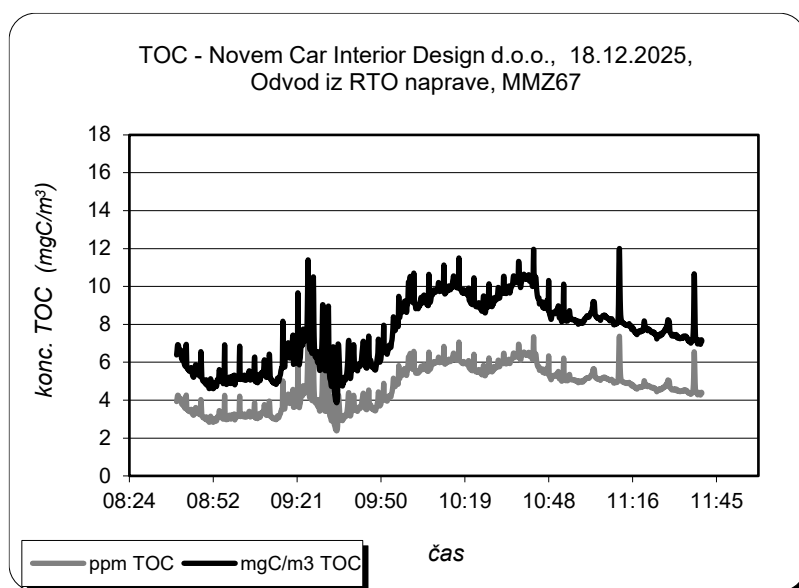


Slika 14: Prikaz kontinuiranih meritev koncentracije TOC

## 8.17 Odvod z oznako Z67

Tabela 8.16: Rezultati posameznih meritev emisije snovi.

DAT. \ OZNAKA M. MESTA:	MMZ67				
18.12.2025	Odvod iz RTO naprave				
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>					
Koncentracija 1	08:40	09:40	KP1	mgC/m <sup>3</sup>	5,70 +/- 0,87
Koncentracija 2	09:40	10:40	KP2	mgC/m <sup>3</sup>	8,75 +/- 1,34
Koncentracija 3	10:40	11:40	KP3	mgC/m <sup>3</sup>	8,22 +/- 1,26

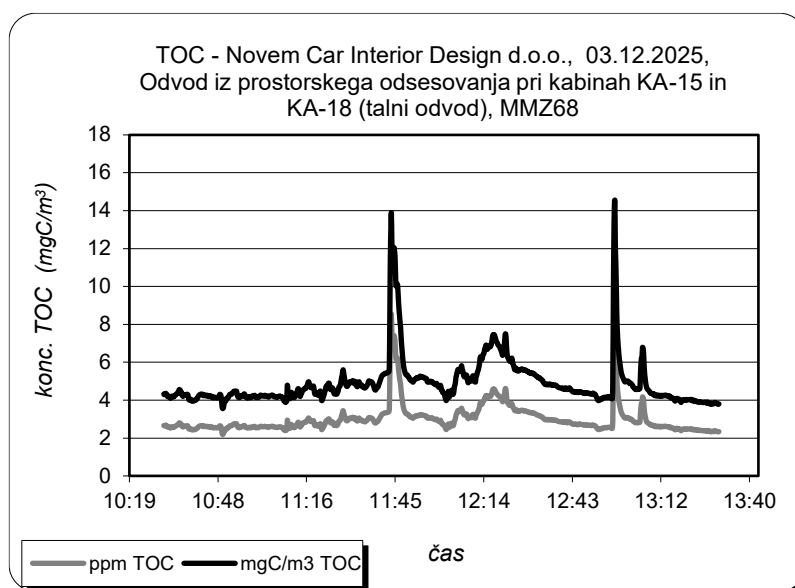


Slika 15: Prikaz kontinuiranih meritev koncentracije TOC

## 8.18 Odvod z oznako Z68

Tabela 8.17: Rezultati posameznih meritev emisije snovi.

DAT. \ OZNAKA M. MESTA:	MMZ68					
3.12.2025	Odvod iz prostorskega odsesovanja pri kabinah KA-15 in KA-18 (talni odvod)					
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>						
Koncentracija 1	10:30	11:30	KP1	mgC/m <sup>3</sup>	4,31	+/- 0,66
Koncentracija 2	11:30	12:30	KP2	mgC/m <sup>3</sup>	5,73	+/- 0,88
Koncentracija 3	12:30	13:30	KP3	mgC/m <sup>3</sup>	4,62	+/- 0,71

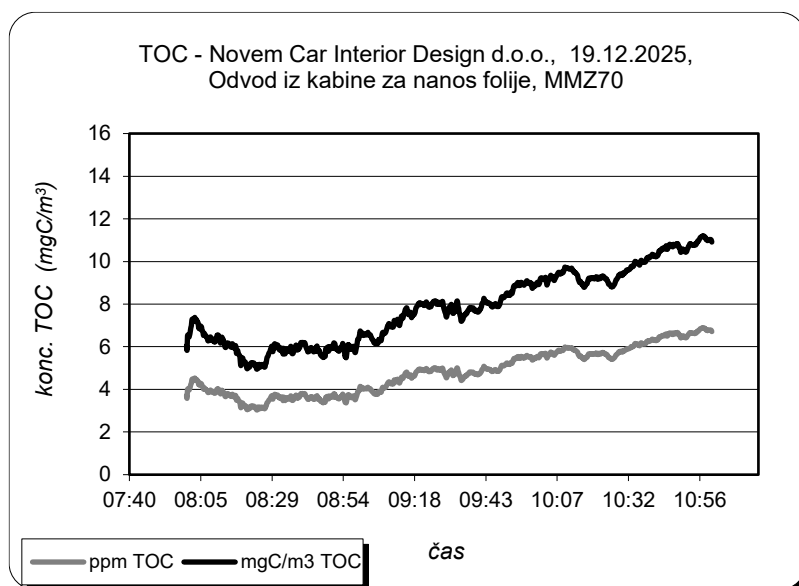


Slika 16: Prikaz kontinuiranih meritev koncentracije TOC

### 8.19 Odvod z oznako Z70 (prve meritve)

Tabela 8.18: Rezultati posameznih meritev emisije snovi.

DAT. \ OZNAKA M. MESTA:	MMZ70					
19.12.2025	Odvod iz kabine za nanos folije					
<b>Skupni prah in prašnate snovi</b>						
Koncentracija 1	08:20	08:50	KP1	mg/m <sup>3</sup>	0,56	+/- 0,04
Koncentracija 2	09:00	09:30	KP2	mg/m <sup>3</sup>	0,59	+/- 0,05
Koncentracija 3	09:40	10:10	KP3	mg/m <sup>3</sup>	0,52	+/- 0,04
Koncentracija 4	10:20	10:50	KP4	mg/m <sup>3</sup>	0,55	+/- 0,04
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>						
Koncentracija 1	08:00	09:00	KP1	mgC/m <sup>3</sup>	5,95	+/- 0,91
Koncentracija 2	09:00	10:00	KP2	mgC/m <sup>3</sup>	7,74	+/- 1,18
Koncentracija 3	10:00	11:00	KP3	mgC/m <sup>3</sup>	9,84	+/- 1,51



Slika 17: Prikaz kontinuiranih meritev koncentracije TOC

## 8.20 Ocena verodostojnosti

Rezultati meritev izkazujejo dejansko stanje emisije snovi v zrak iz obravnavanega vira, pri pogojih obratovanja v času meritev.

Strokovno odgovorna oseba izvajalca meritev

Datum

Metod BEIGOT, dipl.inž.kem.tehnol..

11.03.2026

## 8.21 Priloge

- A Načrt meritev emisije snovi v zrak
- B Katalog podatkov o obratovanju naprav za čiščenje odpadnih plinov
- C Poročilo o opravljenih preizkusih

**A VSEBINA PRILOGE: NAČRT MERITEV EMISIJ SNOVI V ZRAK**

## **A.1 DOLOČITEV NAMENA MERITEV**

### **A.1.1 Naročnik meritev**

Novem Car Interior Design d.o.o.

### **A.1.2 Upravljavec naprave**

Novem Car Interior Design d.o.o.

### **A.1.3 Lokacija**

Novem Car Interior Design d.o.o., objekt Novem 1, Lakirnica, Ložnica pri Žalcu 58, 3310 Žalec

**A.1.4 Naprava**

Razvrstitev naprave po prilogi 4 Uredbe 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).

Priloga 4: Razvrščanje naprav v skupine naprav, za katere je treba pridobiti okoljevarstveno dovoljenje

Zap. številka skupine naprav	1. stolpec za naprave je treba pridobiti okoljevarstveno dovoljenje	2. stolpec za naprave je treba pridobiti okoljevarstveno dovoljenje, če je zanje obvezna presoja vplivov na okolje
<b>5.</b>	<b>Površinska obdelava z uporabo organskih snovi, proizvodnja plastičnih folij ter postopki predelave smol in plastike:</b>	
5.1	naprave za površinsko obdelavo materialov, objektov ali proizvodov, vključno s pripadajočimi sušilniki, če se uporabljajo organska topila, zlasti če gre za prelivanje, tiskanje, premazovanje, razmaščevanje, tesnjenje, laminiranje, umerjanje, barvanje, čiščenje ali impregniranje pri uporabi več kakor 150 kg organskih topil na uro ali več oziroma pri letni porabi 200 t organskih topil ali več;	a. naprave za površinsko obdelavo materialov, objektov ali proizvodov, vključno s pripadajočimi sušilniki, če se uporabljajo organska topila, zlasti če gre za prelivanje, tiskanje, premazovanje, razmaščevanje, tesnjenje, laminiranje, umerjanje, barvanje, čiščenje ali impregniranje pri uporabi več kakor 25 kg organskih topil na uro in manj kakor 150 kg organskih topil na uro oziroma pri letni porabi več kakor 15 t organskih topil in manj kakor 200 t organskih topil; b. naprave za tiskanje materiala v obliki folij ali trakov v rotirajočih tiskarskih strojih, če: – barvila ali premazi vsebujejo organska topila več kakor 50 masnih % etanola in če je urna poraba organskih topil več kakor 50 kg in manj kakor 150 kg oziroma če je letna poraba je večja od 30 t in manjša kakor 200 t, ali – barvila in premazi vsebujejo druga organska topila in je urna poraba v napravi večja kakor 25 kg in manjša kakor 150 kg oziroma je letna poraba večja od 15 t in manjša od 200 t, razen naprav, pri katerih uporabljena barvila ali premazi vsebujejo izključno nekatere olja z visokim vreliščem kot organsko topilo (parni tlak je manjši od 0,01 kPa pri temperaturi 293,15 K);

Razvrstitev naprav po uredbah:

Oznaka odvoda	Uredba
<b>Z2, Z17, Z42, Z45, Z49, Z50, Z52, Z53, Z58, Z59, Z60, Z61, Z62, Z63, Z67, Z68</b>	➤ Uredba o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (Uradni list RS, št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22)
<b>Z70</b>	➤ Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja, Uradni list RS št. 31/2007, 70/2008, 61/2009, 50/2013, 44/2022 – ZVO-2, 48/2022 in 45/2025. ➤ Uredba o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (Uradni list RS, št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22)

**A.1.5 Predviden čas meritev**

Oznaka odvoda	Datum zadnjih meritev	Perioda	Datum naslednjih meritev
<b>Z2</b>	22.09.2025 (TOC) 15.09.2023 (skupni prah)	TOC (vsako leto) skupni prah (vsako tretje leto)	v letu 2026 (skupni prah, TOC)
<b>Z11</b>	18.09.2023 (TOC)	TOC (vsako leto)	v letu 2026 (TOC)
<b>Z17</b>	22.09.2025 (TOC)	TOC (vsako leto)	v letu 2026 (TOC)
<b>Z23</b>	15.09.2023 (skupni prah)	skupni prah (vsako tretje leto)	v letu 2026 (skupni prah)
<b>Z42</b>	22.09.2025 (TOC) 13.09.2023 (skupni prah)	TOC (vsako leto) skupni prah (vsako tretje leto)	v letu 2026 (skupni prah, TOC)
<b>Z45</b>	05.11.2025 (TOC) 18.09.2023 (skupni prah)	TOC (vsako leto) skupni prah (vsako tretje leto)	v letu 2026 (skupni prah, TOC)
<b>Z49</b>	03.12.2025 (TOC)	TOC (vsako leto)	v letu 2026 (TOC)
<b>Z50</b>	22.09.2025 (TOC) 13.09.2023 (skupni prah)	TOC (vsako leto) skupni prah (vsako tretje leto)	v letu 2026 (skupni prah, TOC)
<b>Z52</b>	04.11.2025 (TOC)	TOC (vsako leto)	v letu 2026 (TOC)
<b>Z53</b>	04.11.2025 (TOC)	TOC (vsako leto)	v letu 2026 (TOC)
<b>Z58</b>	03.12.2025 (TOC)	TOC (vsako leto)	v letu 2026 (TOC)
<b>Z59</b>	04.11.2025 (TOC) 26.09.2023 (skupni prah)	TOC (vsako leto) skupni prah (vsako tretje leto)	v letu 2026 (skupni prah, TOC)
<b>Z60</b>	05.11.2025 (TOC) 26.09.2023 (skupni prah)	TOC (vsako leto) skupni prah (vsako tretje leto)	v letu 2026 (skupni prah, TOC)
<b>Z61</b>	05.11.2025 (TOC) 21.09.2023 (skupni prah)	TOC (vsako leto) skupni prah (vsako tretje leto)	v letu 2026 (skupni prah, TOC)
<b>Z62</b>	04.11.2025 (TOC) 21.09.2023 (skupni prah)	TOC (vsako leto) skupni prah (vsako tretje leto)	v letu 2026 (skupni prah, TOC)
<b>Z63</b>	04.11.2025 (TOC)	TOC (vsako leto)	v letu 2026 (TOC)
<b>Z67</b>	18.12.2025 (TOC) 29.09.2023 (skupni prah, CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> )	TOC (vsako leto) skupni prah, CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> (vsako tretje leto)	v letu 2026 (skupni prah, CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , TOC)
<b>Z68</b>	03.12.2025 (TOC)	TOC (vsako leto)	v letu 2026 (TOC)
<b>Z70</b>	19.12.2025 (skupni prah, TOC) – prve meritve	TOC (vsako leto) skupni prah (vsako tretje leto)	v letu 2026 (TOC)  <b>do 19.12.2027 (skupni prah)</b>  Upravlavec naprave mora zagotoviti, da se občasne meritve prvič opravijo najpozneje 3 leta po začetku obratovanja naprave ali najpozneje 2 leti po zaključku prvih meritev, kar je prej – šesti odstavek 39. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja, Uradni list RS št. 31/2007, 70/2008, 61/2009, 50/2013, 44/2022 – ZVO-2, 48/2022, 45/2025

**A.1.6 Namen meritev**

Prve in občasne meritve emisije snovi v zrak iz merjenih odvodov, na emisijskem merilnem mestu.

## A.1.7 Cilji

Meritve so bile izvedene zaradi ugotavljanja skladnosti z izdanim potrdilom, odločbo in nacionalno zakonodajo:

- Potrdilo o vpisu v evidenco naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, številka 35413-88/2007-13, z dne 30.06.2010
- Odločba o spremembi potrdila o vpisu v evidenco naprav, v katerih se uporabljajo organska topila številka 35413-1/2012-8 z dne 21.09.2012
- Potrdilo o podaljšanju veljavnosti Potrdila o vpisu v evidenco naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, številka 35412-3/2015-5, z dne 02.09.2015
- Odločba o spremembi Potrdila o vpisu v evidenco naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, številka 35412-26/2018-7, z dne 05.06.2019



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

Vojkova 1b, 1000 Ljubljana

T: 01 478 40 00

F: 01 478 40 52

E: gp.arsc@gov.si

www.arsc.gov.si

11-00-2019

Številka: 35412-26/2018-7

Datum: 5. 6. 2019

Agencija Republike Slovenije za okolje na podlagi tretjega odstavka 14. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 35/15, 62/15, 84/16, 41/17, 53/17, 52/18 in 10/19) in tretjega odstavka 11. člena Uredbe o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (Uradni list RS, št. 35/15 in 58/16) v zadevi spremembe potrdila o vpisu v evidenco naprav, na zahtevo upravljavca NOVEM CAR INTERIOR DESIGN d.o.o., Ložnica pri Žalcu 53A, 3310 Žalec, ki ga skupno zastopata Marek Thomaier in Eduard Jakubik, izdaja naslednjo

### ODLOČBO

1. Upravljavcu, NOVEM CAR INTERIOR DESIGN d.o.o. (v nadaljevanju: upravljavec), se naprava, sestavljena iz kabin za barvanje in lakiranje, tuširnih miz in IR tunela (N1) in kabin za mat lakiranje izoliranje, grundiranje, lakirne komore in lakirnega avtomata (N2), ki se nahaja na lokaciji Ložnica pri Žalcu 53A, 3310 Žalec (v nadaljevanju: naprava) in v kateri se izvaja dejavnost površinske zaščite lesenih površin, z dnem pravnomočnosti te odločbe vpiše sprememba potrdila št. 35413-88/2007-13 z dne 30. 6. 2010, spremenjenega z odločbo št. 35413-1/2012-8 z dne 21. 9. 2012 in podaljšanega z odločbo št. 35412-3/2015-5 z dne 2. 9. 2015.

Naprava je sestavljena iz sledečih tehnoloških enot z izpusti:

- N1 (odpadni plini grede skozi izpuste neočiščeni v zrak): PUR linija 1 (Z42), PUR linija 2 (Z50), mešalnica barv in lakov V26 (Z63), skladišče PUR spray in IR sušilec (Z64-talni odvod), IR tunel IRS-01 (Z57) in talni odvod ter prostorsko odsesavanje pri lakirnem robotu Robotech (Z52), robot Robotech komori 2 in3 (Z51), tuširne mize V10-15 (Z61), tuširne mize V16-22 (Z62), grelna postaja RUHL materiala in 10% skladišče (Z45), prostor s cisterno za koagulant 1 (Z53-talni odvod), kabine za barvanje in lakiranje KA-02 (Z11-talni odvod), KA-03 (Z59), KA-04 (Z11-talni odvod), KA-06 in KA-07 (Z17-talni odvod obeh kabin), KA-08 (Z61), KA-10 (Z49-talni odvod), KA-11 (Z49-talni odvod), KA-12 (Z49-talni odvod), KA-13 in KA-17 (Z60), KA-20 (Z61) in kabina za izpihovanje KI-03 (Z65), KAB-09 za nanos lepila (Z66), tuširne mize 1-4 (Z45), Klimat 1 (Z45) in Klimat EX (Z45), lakirni avtomat Venjakob 2 (Z2-talni odvod-prostorsko odsesovanje), mešalnica barv in lakov v starem delu lakirnice (Z58);
- N2 (enote so priklopljene na RTO napravo za termično regeneracijo s predhodno koncentracijo hlapnih organskih snovi): Kabina za mat lakiranje, izoliranje, grundiranje z internimi št. MK-01, KA-02, KA-04, KA-06, KA-07, KA-10, KA-11, KA-12, KA-14, KA-15, KA-16, KA-18, KA-19, lakirna komora 1 v lakirnem robotu Robotech (R-13) in lakirni avtomat Venjakob VEN-02.

2. Upravljavec naprave iz 1. točke izreka te odločbe mora zagotoviti, da:

- 2.1. letna poraba hlapnih organskih spojin v napravi ne presega 200 ton;
- 2.2. se odpadni plini iz N2 zajemajo in vodijo na napravo za čiščenje – regenerativna naprava za termično oksidacijo (RTO) in na izpust Z67;

- 2.3. koncentracija hlapnih organskih spojin, izražena kot celotni ogljik (TOC), za zajete očiščene odpadne pline na izpustu Z67 iz naprave za čiščenje odpadnih plinov ne preseže mejne koncentracije 20 mg C/m<sup>3</sup> pri letni porabi topil več kot 25 ton in maj kot 200 ton;
  - 2.4. količina nezajetih emisij iz naprave ne preseže 20 % vnosa organskih topil pri letni porabi topil več kot 25 ton in maj kot 200 ton, pri čemer med nezajete emisije spadajo tudi hlapne organske spojine, vsebovane v zajetih neočiščenih odpadnih plinih;
  - 2.5. se ne uporablja mutagenih, rakotvornih ali za reprodukcijo strupenih hlapnih organskih spojin s stavki o nevarnosti H340, H350, H350i, H360D ali H360F in halogeniranih hlapnih organskih spojin s stavki o nevarnosti H341 ali H351;
  - 2.6. se pri obratovanju naprave na izpustu Z67 zagotovi merjenje emisije snovi v zrak in da se ne preseže mejne vrednosti;
  - 2.7. ima naprava za čiščenje odpadnih plinov z izpustom Z67 poslovnik in da obratuje v skladu s poslovnikom;
  - 2.8. se obratovalni dnevnik za napravo za čiščenje odpadnih plinov vodi v obliki vezane knjige z oštevilčenimi stranmi ali vodi računalniška evidenca opravljenih del pri obratovanju in vzdrževanju naprave za čiščenje odpadnih plinov z izpustom Z67;
  - 2.9. pri stanjih in pojavih, pri katerih se mora čistilna naprava odpadnih plinov izklopiti ali obiti ali kadar gre za zagon, spremembo moči ali obsega proizvodnje, ustavljanje, zalaganje in podobne prehodne pojave v tehnološkem procesu, vzpostavi stalen nadzor in njihovo vodenje, tako da ni presežena najnižja dosegljiva raven emisije snovi pod takimi pogoji;
  3. Upravljevec mora izvajanje občasnih meritev emisij hlapnih organskih spojin na izpustih Z2, Z11, Z17, Z42, Z45, Z49, Z50, Z51, Z52, Z53, Z57, Z58, Z59, Z60, Z61, Z62, Z63, Z64, Z65, Z66 in Z67 iz naprave iz 1. točke izreka te odločbe zagotoviti vsako leto, in sicer z najmanj tremi enournimi merjenji.
  4. Upravljevec mora za namen izvajanja obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na vseh izpustih odpadnih plinov iz naprave urediti stalna merilna mesta, ki so dovolj velika, dostopna ter opremljena, tako da je meritve mogoče izvajati merilno neoporečno, tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca meritev. Merilna mesta morajo ustrezati zahtevam standarda SIST EN 15259.
  5. Upravljevec mora bilanco uporabljenih organskih topil predložiti Agenciji Republike Slovenije za okolje v pisni ali elektronski obliki vsako leto najkasneje do 31. marca tekočega leta za preteklo leto.
  6. Upravljevec naprave mora oceno o letnih emisijah snovi v zrak, ki jo izdelava izvajalec obratovalnega monitoringa, poslati Agenciji Republike Slovenije za okolje v elektronski obliki vsako leto najkasneje do 31. marca tekočega leta za preteklo leto.
  7. Upravljevec mora Agenciji Republike Slovenije za okolje pisno prijaviti namero prenehanja obratovanja, spremembo upravljavca in večjo spremembo uporabe organskih topil zaradi spremembe zmogljivosti naprave ter namero spremembe značilnosti in nevarnih lastnosti uporabljenih hlapnih organskih spojin ali spremembe postopka čiščenja odpadnih plinov ali zajemanja emisij.
- Uredba o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (Uradni list RS, št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22)

**PRILOGA 1**  
Seznam dejavnosti

V tej prilogi so našteje dejavnosti, pri katerih se uporabljajo organska topila. Pri posamezni dejavnosti se upošteva tudi čiščenje opreme, ne pa tudi čiščenje izdelkov in vzdrževanje naprav iz 1. dela priloge 2 te uredbe, če ni določeno drugače. Premazovanje je vsaka dejavnost, pri kateri se z enkratnim ali večkratnim nanosom na obdelovano površino nanaša en sloj ali več slojev premaznega sredstva. Sem ne spada površinska zaščita podlage s kovinskimi prevlekami z elektroforetskimi in kemičnimi postopki. Če premazovanje vključuje tudi tiskanje s katero koli tehniko, se obravnava kot del površinske zaščite. Če se tiskanje izvaja kot ločeni postopek, se obravnava kot ena od tiskarskih dejavnosti.

9 Površinska zaščita lesenih površin - vsaka dejavnost, pri kateri se na površine lesa ali lesnih izdelkov nanaša zaščitni premaz z enkratnim ali večkratnim nanosom.

**PRILOGA 2 I. del**  
Seznam naprav in najmanjša letna poraba organskih topil

Zap. št.	Naprave	Najmanjša letna poraba organskih topil (t)	Zap. št. opisa dejavnosti iz priloge 1	Skupina dejavnosti iz priloge 1
9.1	naprave za premazovanje lesa	15	9	9. Površinska zaščita lesenih površin

**PRILOGA 2 II. del**  
Mejne vrednosti

## 9 Površinska zaščita lesenih površin

## 9.1 Naprave za premazovanje lesa

## 9.1.1 Mejna koncentracija hlapnih organskih spojin za zajete očiščene odpadne pline

Poraba topil (t/leto)	Mejna koncentracija (mg C/m <sup>3</sup> )	Opombe
15–25	100(1)	(1) velja za postopke premazovanja in sušenja pri zaprtih pogojih
več kot 25	50 (2)	(2) velja za postopke sušenja premaznega sredstva pri zaprtih pogojih
	75 (3)	(3) velja za postopke nanašanja premaznega sredstva pri zaprtih pogojih
	20 (4)	(4) velja pri naknadnem termičnem sežigu

## 9.1.2 Mejna količina nezajetih emisij

Poraba topil (t/leto)	Mejna količina,(1) izražena v % vnosa organskih topil	Opombe
15–25	25	(1) pri zaprtih pogojih, hlapne organske spojine, vsebovane v zajetih neočiščenih odpadnih plinih, spadajo k nezajetim emisijam
Več kot 25	20	

- Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja, Uradni list RS št. 31/2007, 70/2008, 61/2009, 50/2013, 44/2022 – ZVO-2, 48/2022, 45/2025.

**PRILOGA 10**

**Ukrepi za zmanjšanje emisij snovi v zrak ter izjeme za mejne vrednosti in obratovalni monitoring emisije snovi v zrak**

Ne glede na določbe 21., 22., 23., 24., 25., 28. in 39. člena te uredbe veljajo za posamezno napravo mejne vrednosti, računske vsebnosti kisika v odpadnih plinih in način izvajanja obratovalnega monitoringa za naslednje naprave iz preglednice priloge 4 te uredbe kot sledi:

**5. Površinska obdelava z uporabo organskih snovi, proizvodnja plastičnih folij ter postopki predelave smol in plastike:**

5.1 naprave za obdelavo površin materialov, izdelkov in predmetov z uporabo organskih topil, vključno s pripadajočimi sušilniki: – mejni masni pretok celotnega prahu je 15 g/h in mejna koncentracija 3 mg/m<sup>3</sup>;

Posebne mejne vrednosti za emisijo organskih spojin iz naprav za obdelavo površin materialov, izdelkov in predmetov z uporabo organskih topil, vključno s pripadajočimi sušilniki, določata predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz naprav, ki uporabljajo hlapna organska topila, in predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz naprav, ki uporabljajo halogenirana hlapna organska topila.

### A.1.8 Merjeni parametri

Glede na značilnosti vira emisije lahko v izstopnem zraku pričakujemo naslednje škodljive snovi in parametre stanja odpadnih plinov:

**Tabela A. 1: Merjeni parametri stanja odpadnih plinov po odvodih**

Parameter	temperatura plinov (T <sub>pl</sub> , °C)	hitrost plinov (v, m/s)	volumski pretok plinov (qV, m <sup>3</sup> /h)	tlak plinov (ppf, mbar)	vlačnost plinov (H <sub>2</sub> O, %)	kisik (O <sub>2</sub> , %)	ogljikov dioksid (CO <sub>2</sub> , %)	gostota plinov (ppf, kg/m <sup>3</sup> )	črna dimnih plinov (po Ringelmannu)	dimno število	toplotne izgube z dimnimi plini
Oznaka odvoda											
Z2	X	X	X	X	X			X			
Z17	X	X	X	X	X			X			
Z42	X	X	X	X	X			X			
Z45	X	X	X	X	X			X			
Z49	X	X	X	X	X			X			
Z50	X	X	X	X	X			X			
Z52	X	X	X	X	X			X			
Z53	X	X	X	X	X			X			
Z58	X	X	X	X	X			X			
Z59	X	X	X	X	X			X			
Z60	X	X	X	X	X			X			
Z61	X	X	X	X	X			X			
Z62	X	X	X	X	X			X			
Z63	X	X	X	X	X			X			
Z67	X	X	X	X	X			X			
Z68	X	X	X	X	X			X			
Z70	X	X	X	X	X			X			



**A.1.11 Sodelujoči drugi preizkusni laboratoriji**

Za izvedbo analitskega dela so bili angažirani naslednji podizvajalci:

/

**A.1.12 Tehnično odgovorna oseba**

Ime: Metod BEIGOT, dipl.inž.kem.tehnol..

Telefon: 02/421-60-36

e-naslov: [metod.beigot@ivd.si](mailto:metod.beigot@ivd.si)

**A.2 Opis naprave in uporabljenih materialov****A.2.1 Vrsta naprave**

Razvrstitev naprave po prilogi 4 Uredbe 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).

Priloga 4: Razvrščanje naprav v skupine naprav, za katere je treba pridobiti okoljevarstveno dovoljenje

Zap. številka skupine naprav	1. stolpec za naprave je treba pridobiti okoljevarstveno dovoljenje	2. stolpec za naprave je treba pridobiti okoljevarstveno dovoljenje, če je zanje obvezna presoja vplivov na okolje
5.	<b>Površinska obdelava z uporabo organskih snovi, proizvodnja plastičnih folij ter postopki predelave smol in plastike:</b>	
5.1	naprave za površinsko obdelavo materialov, objektov ali proizvodov, vključno s pripadajočimi sušilniki, če se uporabljajo organska topila, zlasti če gre za prelivanje, tiskanje, premazovanje, razmaščevanje, tesnjenje, laminiranje, umerjanje, barvanje, čiščenje ali impregniranje pri uporabi več kakor 150 kg organskih topil na uro ali več oziroma pri letni porabi 200 t organskih topil ali več;	a. naprave za površinsko obdelavo materialov, objektov ali proizvodov, vključno s pripadajočimi sušilniki, če se uporabljajo organska topila, zlasti če gre za prelivanje, tiskanje, premazovanje, razmaščevanje, tesnjenje, laminiranje, umerjanje, barvanje, čiščenje ali impregniranje pri uporabi več kakor 25 kg organskih topil na uro in manj kakor 150 kg organskih topil na uro oziroma pri letni porabi več kakor 15 t organskih topil in manj kakor 200 t organskih topil; b. naprave za tiskanje materiala v obliki folij ali trakov v rotirajočih tiskarskih strojih, če: – barvila ali premazi vsebujejo organska topila več kakor 50 masnih % etanola in če je urna poraba organskih topil več kakor 50 kg in manj kakor 150 kg oziroma če je letna poraba je večja od 30 t in manjša kakor 200 t, ali – barvila in premazi vsebujejo druga organska topila in je urna poraba v napravi večja kakor 25 kg in manjša kakor 150 kg oziroma je letna poraba večja od 15 t in manjša od 200 t, razen naprav, pri katerih uporabljena barvila ali premazi vsebujejo izključno nekatere olja z visokim vreliščem kot organsko topilo (parni tlak je manjši od 0,01 kPa pri temperaturi 293,15 K);

Razvrstitev naprav po uredbah:

Oznaka odvoda	Uredba
Z2, Z17, Z42, Z45, Z49, Z50, Z52, Z53, Z58, Z59, Z60, Z61, Z62, Z63, Z67 Z68	Uredba o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (Uradni list RS, št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22)
Z70	Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja, Uradni list RS št. 31/2007, 70/2008, 61/2009, 50/2013, 44/2022 – ZVO-2, 48/2022 in 45/2025. Uredba o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (Uradni list RS, št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22)

## A.2.2 Opis naprave - Lakirnica

Zavezanec Novem Car Interior Design d.o.o. je proizvajalec visoko kakovostnih lesenih dekorativnih elementov za luksuzne blagovne znamke avtomobilov. Na lokaciji Ložnica pri Žalcu 58 ima Napravo za obdelavo površin materialov, izdelkov in predmetov z uporabo organskih topil.

Pod to napravo spadajo naslednji izpusti in tehnološke enote:

**Z2** – talni odvod iz prostora v katerem je instaliran lakirni avtomat Venjakob 2, **Z11** - talni odvod pri kabinah KA-02 in KA-04 (izpust Z11 od aprila do decembra 2024 ni obratoval, v letu 2025 ni obratoval), **Z17** - talni odvod pri kabinah KA-06 in KA-07, **Z45** – Izpust iz klimata 1: mize za tuširanje 1-4 (prej Z19), splošnega odvoda iz sredine stare lakirnice, odvoda iz prostora in tunela za beljenje, odzračevalnega tunela po beljenju, talnega odvoda grelne postaje RUHL materiala, odvoda iz 10% skladišča, **Z49** – prostorsko odsesovanje pri kabinah KA-10, KA-11, KA-12 in KA-19 (kabini KA-11 in KA-19 v letu 2025 nista obratovali), **Z51** – lakirna kabina Robotech (komora 2 in 3) (izpust Z51 od februarja do decembra 2024 ni obratoval, ni več na lokaciji), **Z52** – talni odvod iz prostora, kjer je kabina KI-03 za nanos folije, **Z53** – odvod iz sušilnega tunela v prostoru Venjakob 2, **Z58** – mešalnica barv in lakov v starem delu lakirnice, **Z59** – kabina KA-03, KA-17 za barvanje in talni odvod od kabine, **Z60** – kabini KA-13, KA-16 in talni odvod od kabin, **Z61** – kabina KA-20 (barvanje robov 2x), talni odvod od kabin in čiščenje izdelkov (2 delovni mesti) (kabina KA-08 (nanos folije (prej izpust Z66) ni več na lokaciji) **Z62** – tuširne mize 3x (V16-V22), **Z63** – talni odvod iz mešalnice barv v novem delu lakirnice (V26), **Z65** – kabina za izpihovanje v novem delu lakirnice (kabina je bila prestavljena na mesto, kjer je bila prej lakirna kabina Robotech in se uporablja za nanos folije), ta izpust se ne uporablja **Z68** - talni odvod pri kabinah KA-15 in KA-18, **Z70** – izpust iz kabine KI-03 za nanos folije (na ta izpust je bila prej priključena lakirna kabina Robotech - komora 2 in 3 - Z51)

### Izpust Z2 - talni odvod (prostorsko odsesovanje) iz prostora v katerem je instaliran lakirni avtomat Venjakob 2

- proizvajalec:	VENJAKOB
- tip:	HGS DUO/C
- tov. štev.:	A 06-03-009
- leto izdelave/vgradnje:	1987/2006
- naprave za zmanjševanje emisij:	/
- vhodne surovine:	lak, razredčilo, trdilec
- vrste vhodnih surovin v času meritev:	pur spray lak (lak, trdilec)

Lakirni avtomat Venjakob 2 je avtomatska linija za lakiranje. Iz prostora, kjer je instaliran lakirni avtomat Venjakob 2 je preko talnega odvoda speljano prostorsko odsesovanje.

### Izpust Z11 - talni odvod (prostorsko odsesovanje) pri kabinah KA-02 in KA-04 – kabini KA-02 in KA-04 od aprila do decembra 2024 in v letu 2025 nista obratovali)

Pri proizvodnem procesu barvanja (KA-02 in KA-04) nastajajo v proizvodni hali razpršene emisije, ki se zajemajo s pomočjo talnega odsesovalnega sistema.

### Izpust Z17 - talni odvod (prostorsko odsesovanje) pri kabinah KA-06 in KA-07 - kabina KA-06 od januarja do decembra 2024 ni obratovala, v letu 2025 je občasno obratovala

Pri proizvodnem procesu zapiranja in izoliranja (KA-06 in KA-07) nastajajo v proizvodni hali razpršene emisije, ki se zajemajo s pomočjo talnega odsesovalnega sistema.

### Izpust Z45 - izpust iz klimata 1

Mize za tuširanje (prej izpust Z19)

- proizvajalec:	Danvent
- tip:	DV 240
- tov. štev.:	
- leto izdelave/vgradnje:	2013/ 2013
- naprave za zmanjševanje emisij:	suhi filter
- vhodne surovine:	barva, pigment, trdilec, razredčilo, odzračevalno sredstvo
- vrste vhodnih surovin v času meritev:	barva, trdilec, pigment, razredčilo, odzračevalno sredstvo

Zaposleni položi leseni okvir s komadi na stojalo na mizi. S pomočjo brizgalne pištole na izdelke nanese barvo v zelo malem nanosu. Leseni okvir nato položi na voziček. Ko je voziček poln ga odpelje v zorično komoro.

Splošni odvod iz sredine stare lakirnice  
 Odvod iz prostora in tunela za beljenje  
 Odzračevalni tunel po beljenju  
 Talni odvod grelne postaje RUHL materiala  
 Odvod iz 10% skladišča

Izpust Z49 - talni odvod (prostorsko odsesovanje) pri kabinah KA-10, KA-11, KA-12 in KA-19 - kabini KA-12 in KA-19 od septembra do decembra 2024 nista obratovali. Kabini KA-11 in KA-19 v letu 2025 nista obratovali  
Pri proizvodnem procesu barvanja (KA-10, KA-11, KA-12 in KA-19) nastajajo v proizvodni hali razpršene emisije, ki se zajemajo s pomočjo talnega odsesovalnega sistema.

Izpust Z51 – lakirna kabina Robotech (komora 2 in 3) - odstranjena, ni več na lokaciji podjetja

- proizvajalec: ROBOTECH
- tip: lakirna linija
- tov. števil.: 242/2016
- leto izdelave/vgradnje: 2016
- naprave za zmanjševanje emisij:
- vhodne surovine: lak, razredčilo, trdilec, aceton
- vrste vhodnih surovin v času meritev: lak, razredčilo, trdilec

Lakirna kabina Robotech je avtomatska linija za lakiranje. Lakirna kabina je sestavljena iz komore 1, v kateri se izvaja robotsko lakiranje, ter komore 2 in 3 (komori 2 in 3 služita postopnemu sušenju izdelkov po lakiranju). Odpadni plini iz komore 2 in 3 so povezani v izpust Z51, odpadni plini iz komore 1 pa na sežig na RTO (Z67).

Datum prenehanja obratovanja lakirne kabine Robotech je bil 04.12.2023. Iz lokacije podjetja je bila odpeljana (odstranjena) 9.1.2025.

Izpust Z52 – talni odvod iz prostora, kjer je kabina KI-03 za nanos folije

Izpust Z53 – odvod iz sušilnega tunela v prostoru Venjakob 2

Izpust Z58 – mešalnica barv in lakov v starem delu lakirnice (talni odvod)

Izpust Z59 – kabina KA-03, KA-17 za barvanje in talni odvod od kabine

Kabina KA-03 za barvanje:

- proizvajalec: DEBEVC VILI s.p.
- leto izdelave/vgradnje: 2002/2009/2017
- naprave za zmanjševanje emisij: mokro pranje – vodna zavesa
- vhodne surovine: barva na vodni osnovi, barva, pigment, izolirni lak, razredčilo, trdilec, aceton
- vrste vhodnih surovin v času meritev: barva na vodni osnovi, barva, pigment, izolirni lak, razredčilo in trdilec

Kabina KA-17 za barvanje:

- proizvajalec: PIMSO URBANIČ s.p.
- tip: PZ-200
- tov. števil.: 24/17
- leto izdelave/vgradnje: 2002/2017
- naprave za zmanjševanje emisij: mokro pranje – vodna zavesa
- vhodne surovine: barva na vodni osnovi, barva, pigment, lak, razredčilo in trdilec
- vrste vhodnih surovin v času meritev: barva na vodni osnovi, barva, lak, pigment, razredčilo in trdilec

Zaposleni položi leseni okvir s komadi na stojalo v kabini in komade rahlo spiha oz. očisti. S pomočjo brizgalne pištole in barve enakomerno barva komade. Če pri pregledu izdelka in ustreznosti barve ugotovi neujemanje z barvno karto, dodatno pobarva odstopajoči del komada. Leseni okvir nato položi na voziček. Ko je voziček poln ga odpelje v skladišče barvanih izdelkov.

Izpust Z60 – kabini KA-13, KA-16 in talni odvod od kabin

Kabina KA-13 za barvanje:

- proizvajalec: ETE d.o.o.
- tip: LKM -2-3p
- tov. števil.: K-2550-01
- leto izdelave/vgradnje: 2002/2016
- naprave za zmanjševanje emisij: mokro pranje – vodna zavesa
- vhodne surovine: vodne barve, barva, lak, razredčilo in trdilec
- vrste vhodnih surovin v času meritev: vodne barve, barva, lak, razredčilo in trdilec

Kabina za barvanje KA-16

- proizvajalec: PIMSO URBANIČ d.o.o.
- tip: PZ-2000
- tov. štev.: 24/17
- leto izdelave/vgradnje: 2017
- naprave za zmanjševanje emisij: mokro pranje – vodna zavesa
- vhodne surovine: vodne barve, barve, laki, razredčilo, svetlobna zaščita in trdilec
- vrste vhodnih surovin v času meritev: vodne barve, barve, laki, razredčilo, svetlobna zaščita in trdilec

Zaposleni položi leseni okvir s komadi na stojalo v kabini in komade rahlo spiha oz. očisti. S pomočjo brizgalne pištole in barve enakomerno barva komade. Če pri pregledu izdelka in ustreznosti barve ugotovi neujemanje z barvno karto, dodatno pobarva odstopajoči del komada. Leseni okvir nato položi na voziček. Ko je voziček poln ga odpelje v skladišče barvanih izdelkov.

Izpust Z61 – kabina KA-20 (barvanje robov 2x), talni odvod od kabin in čiščenje izdelkov (2 delovni mesti), kabina KA-08 (nanos folije) je ni več na lokaciji (je odstranjena),Kabina KA-08

- proizvajalec: SOP Ljubljana
- leto izdelave/vgradnje: 2000/2009/2017
- naprave za zmanjševanje emisij: brez
- vhodne surovine: tekoča folija
- vrste vhodnih surovin v času meritev: tekoča folija

V kabini KA-08 se od januarja 2024 izvaja nanos tekoče folije - prej izpust Z66. V letu 2025 je bila odstranjena.

Datum prenehanja obratovanja (odstranitve) lakirne kabine KA-08 je bil 28.03.2025

Kabina KA-20 (2 delovni mesti):

- proizvajalec:
- tip:
- tov. štev.:
- leto izdelave/vgradnje: 2002/2017
- naprave za zmanjševanje emisij: mokro pranje – vodna zavesa
- vhodne surovine: barva za robove, razredčilo, trdilec
- vrste vhodnih surovin v času meritev: barva za robove, razredčilo, trdilec

Zaposleni položi leseni okvir s komadi na stojalo v kabini in komade dobro spiha. S pomočjo brizgalne pištole in laka enakomerno polakira komade. Na komad se nanese 6 nanosov laka. Leseni okvir nato položi na voziček. Ko je voziček poln ga odpelje v skladišče lakiranih izdelkov

Izpust Z62 - tuširne mize 3x (V16-V22)

- proizvajalec:
- tip:
- tov. štev.:
- leto izdelave/vgradnje:
- naprave za zmanjševanje emisij: suhi filter
- vhodne surovine: barva, pigment, trdilec, razredčilo, odzračevalno sredstvo
- vrste vhodnih surovin v času meritev: barva, pigment, trdilec, razredčilo, odzračevalno sredstvo

Zaposleni položi leseni okvir s komadi na stojalo na mizi. S pomočjo brizgalne pištole na izdelke nanese barvo v zelo malem nanosu. Leseni okvir nato položi na voziček. Ko je voziček poln ga odpelje v zorilno komoro.

Izpust Z63 - mešalnica barv v novem delu lakirnice (V26) – talni odvodIzpust Z65 – kabina za izpihovanje (v novem delu lakirnice) – kabina je bila prestavljena na mesto, kjer je bila prej lakirna kabina Robotech in se uporablja za nanos folije. Izpust Z65 (izpihovanje) se ne uporablja več

- proizvajalec: /
- tip: /
- tov. štev.: /
- leto izdelave/vgradnje:
- naprave za zmanjševanje emisij:
- vhodne surovine:

Posluževalec stroja s pištolo izpihuje morebitne nečistoče oz. prašne delce iz površine izdelkov. Če med obratovanjem opazi kakršnokoli nevsakdanje delovanje stroja, nemudoma prestavi stroj v brez napetostno stanje. Po končanem delu, je potrebno izklopiti celotno napravo in odstraniti vse tujke, ki so se pojavili v njenem delovnem območju.

Datum prenehanja obratovanja (odstranitve) izpusta Z65 (kabina za izpihovanje) je bil 18.04.2024

**Izpust Z68 - talni odvod (prostorsko odsesovanje) pri kabinah KA-15 trenutno ne obratuje in KA-18**

Pri proizvodnem procesu zapiranja in izoliranja (KA-15 in KA-18) nastajajo v proizvodni hali razpršene emisije, ki se zajemajo s pomočjo talnega odsesovalnega sistema.

**Izpust Z70 – kabina KI-03 za nanos folije**

- proizvajalec:
- tip:
- tov. števil:
- leto izdelave/vgradnje:
- naprave za zmanjševanje emisij:
- vhodne surovine: tekoča folija

Z70 – izpust iz kabine KI-03 za nanos folije. Na ta izpust je bila prej priključena lakirna kabina Robotech - komora 2 in 3 - Z51.

V kabini KI-03 se od septembra 2025 izvaja nanos tekoče folije - prej izpust Z66 in Z61 (KA-08). Kabina ima vgrajen suh filter, namenjen za zmanjševanje emisij skupnega prahu v zrak.

Datum začetka obratovanja izpusta Z70 (nanos folije v kabini KI-03) je bil 10.09.2025.

**A.2.2.1 Lokacija naprave in opis virov emisij**

Tabela A. 3: Lokacija naprave in opis vira emisij

Lokacija izpusta (natančen naslov naprave)		Novem Car Interior Design d.o.o., Ložnica pri Žalcu 58, 3310 Žalec
Oznaka in naziv izpusta		Z2 - Izpust talni odvod iz prostora Venjakob 2
Višina izpusta nad nivojem tal [m]	H	10
Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	A	0,1590
Koordinate izpusta v Gauss-Krüger-jevem sistemu (sistem D48/GK)	X	124452
	Y	514140
<b>Koordinate izpusta po sistemu D96/TM</b>	<b>N</b>	<b>124937</b>
	<b>E</b>	<b>513770</b>
Konstrukcija		kovinska

Lokacija izpusta (natančen naslov naprave)		Novem Car Interior Design d.o.o., Ložnica pri Žalcu 58, 3310 Žalec
Oznaka in naziv izpusta		Z17 - Izpust talni odvod pri kabinah KA-06 in KA-07
Višina izpusta nad nivojem tal [m]	H	10
Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	A	0,0707
Koordinate izpusta v Gauss-Krüger-jevem sistemu (sistem D48/GK)	X	124440
	Y	514144
<b>Koordinate izpusta po sistemu D96/TM</b>	<b>N</b>	<b>124925</b>
	<b>E</b>	<b>513774</b>
Konstrukcija		kovinska

Lokacija izpusta (natančen naslov naprave)		Novem Car Interior Design d.o.o., Ložnica pri Žalcu 58, 3310 Žalec
Oznaka in naziv izpusta		Z45 – Izpust iz klimata 1 Izpust iz miz za tuširanje, splošni odvod iz sredine stare lakirnice, odvod iz prostora in tunela za beljenje, odzračevalni tunel po beljenju talni odvod grelne postaje RUHL materiala, odvod iz 10% skladišča
Višina izpusta nad nivojem tal [m]	H	10
Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	A	1,5000
Koordinate izpusta v Gauss-Krüger-jevem sistemu (sistem D48/GK)	X	124432
	Y	514166
<b>Koordinate izpusta po sistemu D96/TM</b>	<b>N</b>	<b>124917</b>
	<b>E</b>	<b>513796</b>
Konstrukcija		kovinska

Lokacija izpusta (natančen naslov naprave)		Novem Car Interior Design d.o.o., Ložnica pri Žalcu 58, 3310 Žalec
Oznaka in naziv izpusta		Z49 - Izpust talni odvod pri kabinah KA-10, KA-11, KA-12 in KA-19
Višina izpusta nad nivojem tal [m]	H	10
Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	A	0,1590
Koordinate izpusta v Gauss-Krüger-jevem sistemu (sistem D48/GK)	X	124452
	Y	514155
<b>Koordinate izpusta po sistemu D96/TM</b>	<b>N</b>	<b>124937</b>
	<b>E</b>	<b>513775</b>
Konstrukcija		kovinska

Lokacija izpusta (natančen naslov naprave)		Novem Car Interior Design d.o.o., Ložnica pri Žalcu 58, 3310 Žalec
Oznaka in naziv izpusta		Z52 - Izpust iz prostora, kjer je kabina KI-03 za nanos folije (talni odvod)
Višina izpusta nad nivojem tal [m]	H	10
Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	A	0,2025
Koordinate izpusta v Gauss-Krüger-jevem sistemu (sistem D48/GK)	X	124452
	Y	514145
<b>Koordinate izpusta po sistemu D96/TM</b>	<b>N</b>	<b>124937</b>
	<b>E</b>	<b>513775</b>
Konstrukcija		kovinska

Lokacija izpusta (natančen naslov naprave)		Novem Car Interior Design d.o.o., Ložnica pri Žalcu 58, 3310 Žalec
Oznaka in naziv izpusta		Z53 - Izpust iz sušilnega tunela v prostoru Venjakob 2
Višina izpusta nad nivojem tal [m]	H	10
Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	A	0,1256
Koordinate izpusta v Gauss-Krüger-jevem sistemu (sistem D48/GK)	X	124455
	Y	514151
<b>Koordinate izpusta po sistemu D96/TM</b>	<b>N</b>	<b>124940</b>
	<b>E</b>	<b>513781</b>
Konstrukcija		kovinska

Lokacija izpusta (natančen naslov naprave)		Novem Car Interior Design d.o.o., Ložnica pri Žalcu 58, 3310 Žalec
Oznaka in naziv izpusta		Z58 - Izpust iz mešalnice barv in lakov v starem delu lakirnice – talni odvod
Višina izpusta nad nivojem tal [m]	H	5
Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	A	0,0729
Koordinate izpusta v Gauss-Krüger-jevem sistemu (sistem D48/GK)	X	124434
	Y	514146
<b>Koordinate izpusta po sistemu D96/TM</b>	<b>N</b>	<b>124919</b>
	<b>E</b>	<b>513776</b>
Konstrukcija		kovinska

Lokacija izpusta (natančen naslov naprave)		Novem Car Interior Design d.o.o., Ložnica pri Žalcu 58, 3310 Žalec
Oznaka in naziv izpusta		Z59 - Izpust iz kabine KA-03, KA-17
Višina izpusta nad nivojem tal [m]	H	10
Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	A	0,5024
Koordinate izpusta v Gauss-Krüger-jevem sistemu (sistem D48/GK)	X	124485
	Y	514137
<b>Koordinate izpusta po sistemu D96/TM</b>	<b>N</b>	<b>124970</b>
	<b>E</b>	<b>513767</b>
Konstrukcija		kovinska

Lokacija izpusta (natančen naslov naprave)		Novem Car Interior Design d.o.o., Ložnica pri Žalcu 58, 3310 Žalec
Oznaka in naziv izpusta		Z60 - Izpust iz kabin KA-13, KA-16
Višina izpusta nad nivojem tal [m]	H	10
Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	A	0,5024
Koordinate izpusta v Gauss-Krüger-jevem sistemu (sistem D48/GK)	X	124490
	Y	514137
<b>Koordinate izpusta po sistemu D96/TM</b>	<b>N</b>	<b>124975</b>
	<b>E</b>	<b>513767</b>
Konstrukcija		kovinska

Lokacija izpusta (natančen naslov naprave)		Novem Car Interior Design d.o.o., Ložnica pri Žalcu 58, 3310 Žalec
Oznaka in naziv izpusta		Z61 - Izpust iz kabine KA-20, talni odvod od kabin, čiščenje izdelkov (2 delovni mizi)
Višina izpusta nad nivojem tal [m]	H	10
Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	A	0,5024
Koordinate izpusta v Gauss-Krüger-jevem sistemu (sistem D48/GK)	X	124492
	Y	514142
<b>Koordinate izpusta po sistemu D96/TM</b>	<b>N</b>	<b>124977</b>
	<b>E</b>	<b>513772</b>
Konstrukcija		kovinska

Lokacija izpusta (natančen naslov naprave)		Novem Car Interior Design d.o.o., Ložnica pri Žalcu 58, 3310 Žalec
Oznaka in naziv izpusta		Z62 - Izpust iz tuširnih miz (V16-V22)
Višina izpusta nad nivojem tal [m]	H	10
Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	A	0,5024
Koordinate izpusta v Gauss-Krüger-jevem sistemu (sistem D48/GK)	X	124489
	Y	514142
<b>Koordinate izpusta po sistemu D96/TM</b>	<b>N</b>	<b>124974</b>
	<b>E</b>	<b>513772</b>
Konstrukcija		kovinska

Lokacija izpusta (natančen naslov naprave)		Novem Car Interior Design d.o.o., Ložnica pri Žalcu 58, 3310 Žalec
Oznaka in naziv izpusta		Z63 – izpust iz mešalnice barv v novem delu lakirnice (V26) – talni odvod
Višina izpusta nad nivojem tal [m]	H	10
Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	A	0,2375
Koordinate izpusta v Gauss-Krüger-jevem sistemu (sistem D48/GK)	X	124470
	Y	514145
<b>Koordinate izpusta po sistemu D96/TM</b>	<b>N</b>	<b>124955</b>
	<b>E</b>	<b>513775</b>
Konstrukcija		kovinska

Lokacija izpusta (natančen naslov naprave)		Novem Car Interior Design d.o.o., Ložnica pri Žalcu 58, 3310 Žalec
Oznaka in naziv izpusta		Z68 - Izpust talni odvod pri kabinah KA-15 in KA-18
Višina izpusta nad nivojem tal [m]	H	10
Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	A	0,1590
Koordinate izpusta v Gauss-Krüger-jevem sistemu (sistem D48/GK)	X	124504
	Y	514131
<b>Koordinate izpusta po sistemu D96/TM</b>	<b>N</b>	<b>124989</b>
	<b>E</b>	<b>513761</b>
Konstrukcija		kovinska

Lokacija izpusta (natančen naslov naprave)		Novem Car Interior Design d.o.o., Ložnica pri Žalcu 58, 3310 Žalec
Oznaka in naziv izpusta		Z70 - Izpust iz kabine KI-03 za nanos folije
Višina izpusta nad nivojem tal [m]	H	10
Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	A	0,2793
Koordinate izpusta v Gauss-Krüger-jevem sistemu (sistem D48/GK)	X	124453
	Y	514141
<b>Koordinate izpusta po sistemu D96/TM</b>	<b>N</b>	<b>124938</b>
	<b>E</b>	<b>513771</b>
Konstrukcija		kovinska

### A.2.2.2 Uporabljeni in predelovani materiali

V času meritev so se uporabljala naslednja premazna sredstva/materiali:

Lakirni avtomat Venjakob 2 - prostorsko odsesovanje (izpust Z2)

Lak, razredčilo, trdilec

Mešalnica barv in lakov v starem delu lakirnice (talni odvod) (izpust Z58)

/

Kabina KA-03 za barvanje (izpust Z59)

barva na vodni osnovi, barva, pigment, lak, razredčilo in trdilec

Kabina KA-17 za barvanje (izpust Z59)

barva na vodni osnovi, barva, pigment, lak, razredčilo in trdilec

Kabina KA-13 za barvanje (izpust Z60)

barva na vodni osnovi, barva, pigment, lak, razredčilo in trdilec

Kabina KA-16 za barvanje (izpust Z60)

Barve na vodni osnovi, barve, pigment, lak, svetlobna zaščita, razredčilo, trdilec.

Kabina KA-20 za barvanje robov (izpust Z61)

Barve za robove, razredčilo, trdilec

Tuširne mize (V16-V22) – 3x (izpust Z62)

barva, pigment, trdilec, razredčilo, odzračevalno sredstvo

Mešalnica barv v novem delu lakirnice (V26) – talni odvod (izpust Z63)

/

Kabina KI-03 za nanos folije (izpust Z70)

Tekoča folija

### A.2.3 Opis naprave - PUR Liniji 1 in 2

Pri proizvodnem procesu nastajajo v hali različne razpršene emisije, ki se zajemajo s pomočjo talnega odsesovalnega sistema. Poleg tega pa se pri procesu PUR lakiranja odsesuje tudi ločilno sredstvo, ki ga delavec nanese na orodje pred ciklom PUR lakiranja.

#### PUR prostor in PUR kabine – Linija 1 (izpust Z42)

PUR kabine:

- proizvajalec: /
- tip: /
- tov. šte.: /
- leto izdelave/vgradnje: 2011/2011
- naprave za zmanjševanje emisij: suhi filter
- vhodne surovine: izocianat, poliuretanska komponenta, ločevalno sredstvo, čistilno sredstvo

#### PUR prostor in PUR kabine – Linija 2 (izpust Z50)

PUR kabine:

- proizvajalec: KraussMaffei
- tip: FTR-H-10,5-18-2X1000
- tov. šte.: /
- leto izdelave/vgradnje: 2014/2014
- naprave za zmanjševanje emisij: suhi filter
- vhodne surovine: izocianat, lak, čistilno sredstvo, ločevalno sredstvo

PUR linija 2 je bila na lokaciji podjetja vgrajena leta 2014. Do meseca septembra 2017 je bila PUR linija 2 skupaj s PUR linijo 1 povezana v izpust Z42. V času rekonstrukcije v mesecu septembru 2017 je bilo odsesovanje iz PUR linije 2 povezano v svoj izpust Z50.

V letu 2024 je bilo pri PUR lakiranju na:

- liniji 1 porabljeno 10,15 t surovin oz. 0 kg topila.
- liniji 2 porabljeno 19,96 t surovin oz. 1,8 kg topila.

#### A.2.3.1 Lokacija naprave in opis virov emisij

Tabela A. 4: Lokacija naprave in opis vira emisij

Lokacija izpusta (natančen naslov naprave)		Novem Car Interior Design d.o.o., Ložnica pri Žalcu 58, 3310 Žalec
Oznaka in naziv izpusta		Z42 - Izpust iz PUR prostora in PUR kabin Linije 1
Višina izpusta nad nivojem tal [m]	H	10
Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	A	0,3018
Koordinate izpusta v Gauss-Krüger-jevem sistemu (sistem D48/GK)	X	124452
	Y	514121
<b>Koordinate izpusta po sistemu D96/TM</b>	<b>N</b>	<b>124937</b>
	<b>E</b>	<b>513751</b>
Konstrukcija		kovinska

Lokacija izpusta (natančen naslov naprave)		Novem Car Interior Design d.o.o., Ložnica pri Žalcu 58, 3310 Žalec
Oznaka in naziv izpusta		Z50 - Izpust iz PUR prostora in PUR kabin Linije 2
Višina izpusta nad nivojem tal [m]	H	10
Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	A	0,3847
Koordinate izpusta v Gauss-Krüger-jevem sistemu (sistem D48/GK)	X	124452
	Y	514126
<b>Koordinate izpusta po sistemu D96/TM</b>	<b>N</b>	<b>124937</b>
	<b>E</b>	<b>513756</b>
Konstrukcija		kovinska

#### A.2.3.2 Uporabljeni in predelovani materiali

##### PUR Linija 1

vhodne surovine: izocianat, poliuretanska komponenta. Ločevalno sredstvo, čistilno sredstvo

##### PUR Linija 2

vhodne surovine: polioli, puronate (poliuretanske komponente), ločevalno sredstvo

## A.2.4 Opis naprave - RTO naprava

### RTO naprava - naprava za regenerativno termično oksidacijo odpadnih plinov

- proizvajalec: LTB GmbH (Luft- und Thermochnik Bayreuth GmbH)
- tip naprave: RTK10/3
- serijska številka: 446
- številka: 3920900
- leto proizvodnje: 2017
- leto vgradnje: 2018
- kapaciteta vhodnega zraka (plina): 8300 Nm<sup>3</sup>/h
- maksimalni masni pretok topila: 66 kg/h
- maksimalna vstopna temperatura: 80°C
- maksimalna temperatura v sežigni komori: 950°C
- gorivo: zemeljski plin

### Opis naprave za regenerativno termično oksidacijo in koncentracijo VOC (RTO)

Tok odpadnega plina, ki ga je treba očistiti, je prek cevovodnega sistema s pomočjo ventilatorja transportiran do naprave Roxitherm<sup>TM</sup> in skozi njo.

Surovi plin odvisno od preklopnega stanja prispe v eno izmed komor regeneratorja. Z izmenjavo toplote v satovju, ki so regenerativni izmenjalniki toplote, se odpadni plin segreje na pribl. 800°C (odvisno od izbrane temperature izgorevalne komore in akumulirane mase). Po vstopu v izgorevalno komoro organske škodljive snovi, ki jih vsebuje odpadni plin, zaradi prevladujoče temperature v izgorevalni komori oksidirajo.

Gorilnik, nameščen v izgorevalni komori, po potrebi dodatno segreje tok plina. Navzoči ogljikovodiki pri temperaturah nad 800°C oksidirajo v CO<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O.

Nato očiščeni odpadni plin skozi naslednjo komoro regeneratorja zapusti izgorevalno komoro.

Tako nastali čist plin največji del svoje toplotne energije ob pretoku skozi satovje odda temu in zapusti komoro. Po cevnem vodu za čisti plin, le-ta prispe v izpustno cev / kamin, ki ga odvaja v ozračje.

V vsakem ciklusu čiščenja se surovi plin z namenom razgrajevanja pretaka skozi eno od treh komor, čisti plin pa se za oddajanje toplote pretaka skozi naslednjo. Tretja komora se določeno obdobje splakuje od še neobdelanega odpadnega plina.

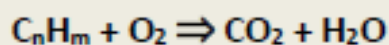
Pri tem je surovi plin, ki je še ostal v spodnjem predelu komore, s pomočjo glavnega ventilatorja posesan in za oksidacijo dovajan glavnemu toku surovega plina.

Odvisno od tega, katera od komor splakuje, se odpre ustrezna loputa z zrakom za splakovanje.

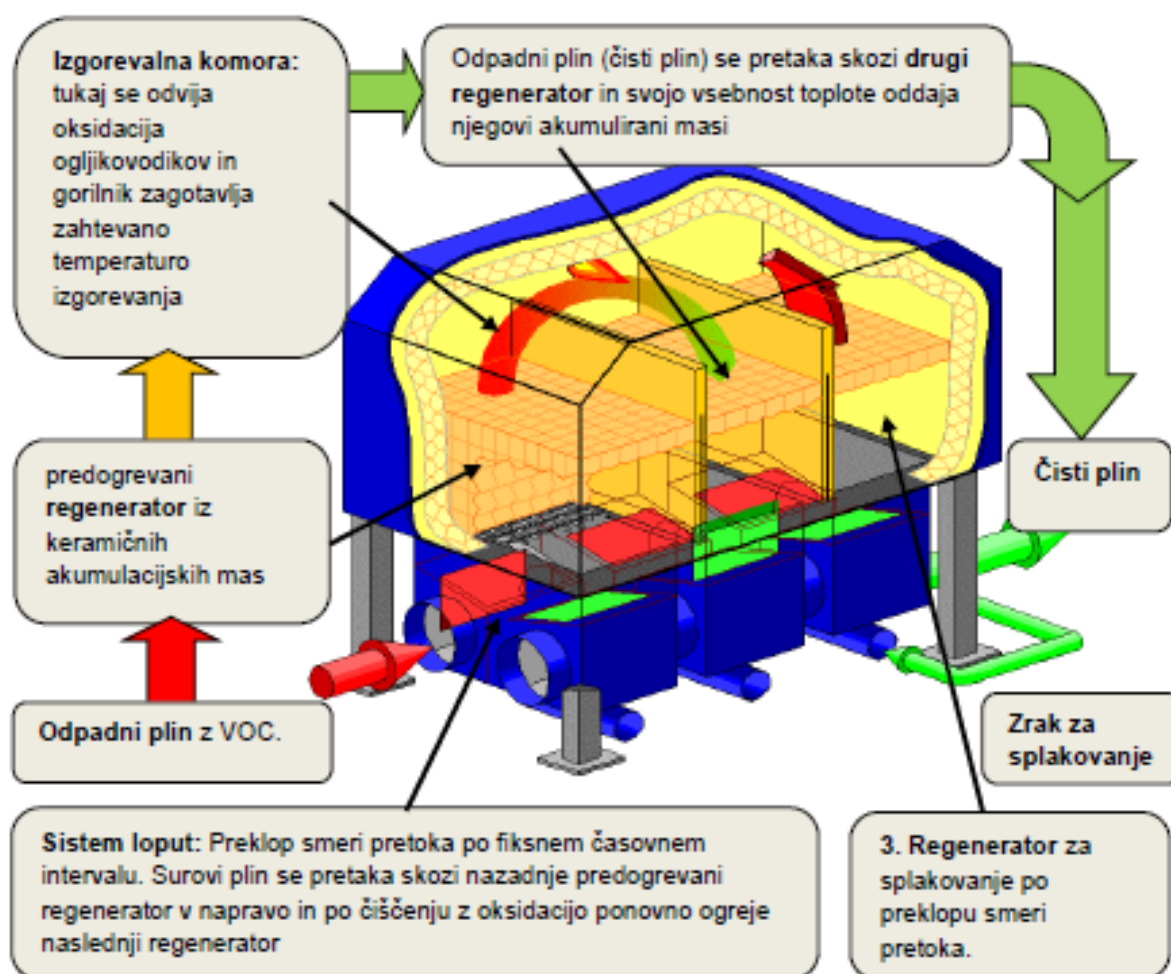
Vnaprej določen časovni cikel (približno dve minuti) preklaplja lopute in odpadni plin je transportiran na naslednji položaj v komoro, ki sledi.

Princip ciklov za lopute je prikazan na sliki Zgleden prikaz ciklov loput. Cikli se stalno ponavljajo.

Termično čiščenje odpadnega plina z oksidacijo ogljikovodikov dela pri temperaturah od 800 °C do 1000 °C. Pri teh temperaturah reagirajo ogljikovodiki spontano z obstoječim kisikom. Oksidacijska produkta ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>) in vodna para (H<sub>2</sub>O) sta nestrupena in brez vonja ter ju je mogoče brez problemov oddajati v okolje.



Sistem LTB-ROxiTHERM™ predstavlja tehnično uresničitev tega temeljnega principa na napravi. Sistem je opremljen z integrirano regenerativno rekuperacijo toplote (Regenerativna Termična Oksidacija → RTO). To tudi pri nizkih koncentracijah VOC in visokih volumskih tokovih omogoča gotovo upoštevanje uradnih mejnih vrednosti emisij ob primerljivo nizkih stroških obratovanja.



Na RTO napravo (izpust Z67) so povezane naslednje tehnološke enote:

Lakirni avtomat Venjakob 2 (avtomatska linija za lakiranje) – pred vgradnjo RTO izpust Z27

- proizvajalec: VENJAKOB
- oznaka: HGS DUO/C
- štev. stroja: A 06-03-009
- leto izdelave/vgradnje: 1987/2006
- vhodne surovine: lak, razredčilo, trdilec, aceton
- vrste vhodnih surovin v času meritev: lak, trdilec, razredčilo

Na lakirnem avtomatu Venjakob 2 poteka avtomatsko lakiranje. Na lakirni avtomat se položi lesen okvir z izdelki, ki potuje po transportnem traku skozi lakirni avtomat. Lakirni avtomat ima senzorje za zaznavanje velikosti lakirne površine, kar proži nanos lakiranja oziroma brizganja 4 lakirnih pištol. Samo lakiranje je zaključeno po cca šestih prehodih skozi lakirni avtomat.

**Kabina za barvno grundiranje KA-02 – pred vgradnjo RTO izpust Z10 – trenutno ne obratuje**

- proizvajalec:
- tip:
- tov. šte.:
  - leto izdelave/vgradnje: 1999
- naprave za zmanjševanje emisij: mokro pranje – vodna zavesa
- vhodne surovine: barve, laki, razredčilo, svetlobna zaščita in trdilec, aceton
- vrste vhodnih surovin v času meritev: barve, laki, razredčilo, svetlobna zaščita in trdilec

Zaposleni položi leseni okvir s komadi na stojalo v kabini in komade rahlo spiha oz. očisti. S pomočjo brizgalne pištole in barve enakomerno barva komade. Če pri pregledu izdelka in ustreznosti barve ugotovi neujemanje z barvno karto, dodatno pobarva odstopajoči del komada. Leseni okvir nato položi na voziček. Ko je voziček poln ga odpelje v skladišče barvanih izdelkov.

**Kabina za barvno grundiranje KA-04 – pred vgradnjo RTO izpust Z12 - trenutno ne obratuje**

- proizvajalec:
- tip:
- tov. šte.:
  - leto izdelave/vgradnje: 1999
- naprave za zmanjševanje emisij: mokro pranje – vodna zavesa
- vhodne surovine: barve, laki, razredčilo, svetlobna zaščita in trdilec, aceton
- vrste vhodnih surovin v času meritev: barve, laki, razredčilo, svetlobna zaščita in trdilec

Zaposleni položi leseni okvir s komadi na stojalo v kabini in komade rahlo spiha oz. očisti. S pomočjo brizgalne pištole in barve enakomerno barva komade. Če pri pregledu izdelka in ustreznosti barve ugotovi neujemanje z barvno karto, dodatno pobarva odstopajoči del komada. Leseni okvir nato položi na voziček. Ko je voziček poln ga odpelje v skladišče barvanih izdelkov.

**Kabina za zapiranje in izoliranje KA-06 – pred vgradnjo RTO izpust Z18 – v letu 2025 je obratovala le občasno**

- proizvajalec: DEBEVC VILI s.p.
- tip:
- tov. šte.:
  - leto izdelave/vgradnje: 2009/2009
- naprave za zmanjševanje emisij: mokro pranje – vodna zavesa
- vhodne surovine: lak, barva, trdilec, razredčilo, aceton
- vrste vhodnih surovin v času meritev: lak, barva, trdilec, razredčilo

Zaposleni položi leseni okvir s komadi na stojalo v kabini in komade rahlo spiha oz. očisti. S pomočjo brizgalne pištole in laka za izoliranje izolira komade. Leseni okvir nato položi na voziček. Ko je voziček poln ga odpelje v zorilno komoro.

**Kabina za zapiranje in izoliranje KA-07 – pred vgradnjo RTO izpust Z27**

- proizvajalec: RIPERT
- tip: RWSK 2500
- tov. šte.:
  - leto izdelave/vgradnje: 2000/2009
- vhodne surovine: lak, razredčilo, trdilec, aceton
- vrste vhodnih surovin v času meritev: laki, razredčilo, trdilec

Zaposleni položi leseni okvir s komadi na stojalo v kabini in komade rahlo spiha oz. očisti. S pomočjo brizgalne pištole in laka za izoliranje izolira komade. Leseni okvir nato položi na voziček. Ko je voziček poln ga odpelje v zorilno komoro.

**Mat kabina MK-01 – pred vgradnjo RTO izpust Z26 –ne obratuje (prenehalo obratovati decembra 2023)**

- proizvajalec: Finitura d.o.o
- tip: KS-V1-25
- tov. šte.: 7-15
- leto izdelave/vgradnje: 2007/ 2008
- naprave za zmanjševanje emisij: mokro pranje – vodna zavesa
- vhodne surovine: lak, razredčilo, prajmer

Zaposleni položi leseni okvir s komadi na stojalo v kabini in komade rahlo spiha oz. očisti. S pomočjo brizgalne pištole na izdelke nanese mat lak. Leseni okvir nato položi na voziček. Ko je voziček poln ga odpelje v zorilno komoro.

Kabina za barvno grundiranje KA-10 – pred vgradnjo RTO izpust Z46

- proizvajalec: Rippert GmbH
- tip: RWSK 2500
- tov. štev.: 19010511
- leto izdelave/vgradnje: 2001
- naprave za zmanjševanje emisij: mokro pranje – vodna zavesa
- vhodne surovine: barve, laki, razredčilo, svetlobna zaščita in trdilec, aceton
- vrste vhodnih surovin v času meritev: barve, laki, razredčilo, svetlobna zaščita in trdilec

Zaposleni položi leseni okvir s komadi na stojalo v kabini in komade rahlo spiha oz. očisti. S pomočjo brizgalne pištole in barve enakomerno barva komade. Če pri pregledu izdelka in ustreznosti barve ugotovi neujemanje z barvno karto, dodatno pobarva odstopajoči del komada. Leseni okvir nato položi na voziček. Ko je voziček poln ga odpelje v skladišče barvanih izdelkov.

Kabina za barvno grundiranje KA-11 – pred vgradnjo RTO izpust Z47 - trenutno ne obratuje

- proizvajalec: ETE d.o.o.
- tip: LKM-2-3P
- tov. štev.: K-2308-01
- leto izdelave/vgradnje: 2015/2015
- naprave za zmanjševanje emisij: mokro pranje – vodna zavesa
- vhodne surovine: barve, laki, razredčilo, svetlobna zaščita in trdilec, aceton
- vrste vhodnih surovin v času meritev: barve, laki, razredčilo, svetlobna zaščita in trdilec

Zaposleni položi leseni okvir s komadi na stojalo v kabini in komade rahlo spiha oz. očisti. S pomočjo brizgalne pištole in barve enakomerno barva komade. Če pri pregledu izdelka in ustreznosti barve ugotovi neujemanje z barvno karto, dodatno pobarva odstopajoči del komada. Leseni okvir nato položi na voziček. Ko je voziček poln ga odpelje v skladišče barvanih izdelkov.

Kabina za barvno grundiranje KA-12 - pred vgradnjo RTO izpust Z48

- proizvajalec: ETE d.o.o.
- tip: LKM-2-3P
- tov. štev.: K-2308-03
- leto izdelave/vgradnje: 2015/2015
- naprave za zmanjševanje emisij: mokro pranje – vodna zavesa
- vhodne surovine: barve, laki, razredčilo, svetlobna zaščita in trdilec, aceton
- vrste vhodnih surovin v času meritev: barve, laki, razredčilo, svetlobna zaščita in trdilec

Zaposleni položi leseni okvir s komadi na stojalo v kabini in komade rahlo spiha oz. očisti. S pomočjo brizgalne pištole in barve enakomerno barva komade. Če pri pregledu izdelka in ustreznosti barve ugotovi neujemanje z barvno karto, dodatno pobarva odstopajoči del komada. Leseni okvir nato položi na voziček. Ko je voziček poln ga odpelje v skladišče barvanih izdelkov.

Kabina za barvno grundiranje KA-19 - trenutno ne obratuje

- proizvajalec: PIMSO Urbanč d.o.o.
- tip: PZ-2000
- tov. štev.:
- leto izdelave/vgradnje:
- naprave za zmanjševanje emisij: mokro pranje – vodna zavesa
- vhodne surovine: barve, laki, razredčilo, svetlobna zaščita in trdilec, aceton
- vrste vhodnih surovin v času meritev: barve, laki, razredčilo, svetlobna zaščita in trdilec

Zaposleni položi leseni okvir s komadi na stojalo v kabini in komade rahlo spiha oz. očisti. S pomočjo brizgalne pištole in barve enakomerno barva komade. Če pri pregledu izdelka in ustreznosti barve ugotovi neujemanje z barvno karto, dodatno pobarva odstopajoči del komada. Leseni okvir nato položi na voziček. Ko je voziček poln ga odpelje v skladišče barvanih izdelkov.

Kabina za mat lakiranje KA-14

- proizvajalec: ETE d.o.o
- tip: LKM 500
- tov. štev.: K-1458-02
- leto izdelave/vgradnje: 2017
- naprave za zmanjševanje emisij: mokro pranje – vodna zavesa
- vhodne surovine: laki, razredčilo, trdilec, aceton
- vrste vhodnih surovin v času meritev: laki, razredčilo, trdilec

Zaposleni položi leseni okvir s komadi na stojalo v kabini in komade rahlo spiha oz. očisti. S pomočjo brizgalne pištole na izdelke nanese mat lak. Leseni okvir nato položi na voziček. Ko je voziček poln ga odpelje v zorilno komoro.

**Kabina za izoliranje in zapiranje KA-15 - trenutno ne obratuje**

- proizvajalec: ETE d.o.o.
- tip: LKM 500
- tov. štev.: K-2550/03
- leto izdelave/vgradnje: 2016
- naprave za zmanjševanje emisij: mokro pranje – vodna zavesa
- vhodne surovine: laki, razredčilo, trdilec, aceton
- vrste vhodnih surovin v času meritev: laki, razredčilo, trdilec

Zaposleni položi leseni okvir s komadi na stojalo v kabini in komade rahlo spiha oz. očisti. S pomočjo brizgalne pištole in laka za izoliranje izolira komade. Leseni okvir nato položi na voziček. Ko je voziček poln ga odpelje v zorično komoro.

**Kabina za izoliranje in zapiranje, KA-18**

- proizvajalec: PIMSO URBANIČ d.o.o.
- tip: PZ 2000
- tov. štev.: 24/17
- leto izdelave/vgradnje: 2017
- naprave za zmanjševanje emisij: mokro pranje – vodna zavesa
- vhodne surovine: laki, razredčilo, trdilec, aceton
- vrste vhodnih surovin v času meritev: laki, razredčilo, trdilec

Zaposleni položi leseni okvir s komadi na stojalo v kabini in komade rahlo spiha oz. očisti. S pomočjo brizgalne pištole in laka za izoliranje izolira komade. Leseni okvir nato položi na voziček. Ko je voziček poln ga odpelje v zorično komoro.

**Lakirna kabina Robotech (komora 1) R-13 – odstranjena, ni več na lokaciji podjetja**

- proizvajalec: ROBOTECH
- tip: avtomatska linija
- tov. štev.: 242/16
- leto izdelave/vgradnje: 2016
- naprave za zmanjševanje emisij:
- vhodne surovine: lak, razredčilo, trdilec, aceton
- vrste vhodnih surovin v času meritev: lak, razredčilo, trdilec

Lakirna kabina Robotech je avtomatska linija za lakiranje. Lakirna kabina je sestavljena iz komore 1, v kateri se izvaja robotsko lakiranje, ter komore 2 in 3 (namenjene postopnemu sušenju izdelkov skozi komori 2 in 3, po izoliranju oz. zapiranju). Odpadni plini iz komore 2 in 3 so povezani v izpust Z51, odpadni plini iz komore 1 pa na sežig na RTO (Z67).

**A.2.4.1 Lokacija naprave in opis virov emisij**

Tabela A. 5: Lokacija naprave in opis vira emisij

Lokacija izpusta (natančen naslov naprave)		Novem Car Interior Design d.o.o., Ložnica pri Žalcu 58, 3310 Žalec
Oznaka in naziv izpusta		Z67 - Izpust iz RTO naprave
Višina izpusta nad nivojem tal [m]	H	16
Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	A	2,0096
Koordinate izpusta v Gauss-Krüger-jevem sistemu (sistem D48/GK)	X	124503
	Y	514120
<b>Koordinate izpusta po sistemu D96/TM</b>	<b>N</b>	<b>124988</b>
	<b>E</b>	<b>513750</b>
Konstrukcija		kovinska

**A.2.4.2 Uporabljeni in predelovani materiali****Kabina za zapiranje in izoliranje KA-07**

Izolirni lak, trdilec, razredčilo

**Kabina za barvno grundiranje KA-10**

Barve, laki, razredčilo, svetlobna zaščita, trdilec

**Kabina za barvno grundiranje KA-12**

Barve, laki, razredčilo, svetlobna zaščita, trdilec

**Kabina za mat lakiranje KA-14**

laki, razredčilo, trdilec

## A.2.5 Obratovalni časi po podatkih upravljavca

Tabela A. 6: Obratovalni časi po podatkih upravljavca (v letu 2024)

Izvor emisije snovi		Obratovalne ure/dan	Obratovalni dnevi/teden	Obratovalni tedni/leto	Obratovalni dnevi/leto	Obratovalne ure/leto
Oznaka izpusta	Naziv izpusta					
Z2	Izpust talni odvod iz prostora Venjakob 2	16	5	47	235	3760
Z11	Izpust talni odvod pri kabinah KA-02 in KA-04 – <b>v letu 2025 ni obratoval</b>	0	0	0	0	0
Z17	Izpust talni odvod pri kabinah KA-06 in KA-07	16	5	47	235	3760
Z42	Izpust iz PUR prostora in PUR kabin Linije 1	16	5	42	210	3360
Z45	Izpust iz klimata 1 prej Z19 - Izpust iz miz za tuširanje Splošni odvod iz sredine stare lakirnice Odvod iz prostora in tunela za beljenje Odzračevalni tunel po beljenju Talni odvod grelne postaje RUHL materiala Odvod iz 10% skladišča	24	5	47	235	5640
Z49	Izpust talni odvod pri kabinah KA-10, KA-11, KA-12 in KA-19	16	5	47	235	3760
Z50	Izpust iz PUR prostora in PUR kabin Linije 2	16	5	42	210	3360
Z52	Izpust iz prostora, kjer je kabina KI-03 za nanos folije (talni odvod)	16	5	47	235	3760
Z53	Izpust iz sušilnega tunela v prostoru Venjakob 2	16	5	47	235	3760
Z58	Izpust iz mešalnice barv in lakov v starem delu lakirnice – talni odvod	24	7	52	365	8760
Z59	Izpust iz kabine KA-03	16	5	47	235	3760
Z59	Izpust iz kabine KA-17	16	5	47	235	3760
Z60	Izpust iz kabine KA-13	16	5	47	235	3760
Z60	Izpust iz kabine KA-16	16	5	47	235	3760
Z61	Izpust iz kabine KA-20 za barvanje robov	16	5	47	235	3760
Z62	Izpust iz tuširnih miz (V16-V22)	16	5	47	235	3760
Z63	Izpust iz mešalnice barv v novem delu lakirnice (V26) – talni odvod	24	7	52	365	8760
Z67	Izpust iz RTO naprave	16	5	47	235	3760
Z68	Izpust talni odvod pri kabinah KA-15 in KA-18	16	5	47	235	3760
Z70	Izpust iz kabine KI-03 za nanos folije	8	5	14	70	560 (v letu 2025)

**A.2.6 Naprave za zajem in zmanjševanje emisij**

Tabela A. 7: Naprave za zajem in zmanjševanje emisij

Izvor emisije snovi		Naprave za zmanjševanje emisij	Podatki o ventilatorjih
Oznaka izpusta	Naziv izpusta		
Z2	Izpust talni odvod iz prostora Venjakob 2	Ni vgrajenih naprav za zmanjševanje emisij	Ventilator Proizvajalec: KLIMA Celje Tip: EX CV-630-106 Tov. šte.: 121113 Leto izdelave: 2009 Leto vgradnje: 2009 Moč: 4 kW
Z17	Izpust talni odvod pri kabinah KA-06 in KA-07	Ni vgrajenih naprav za zmanjševanje emisij	Ventilator Proizvajalec: KLIMA Celje Tip: EX CV 355/105-4 Tov. šte.: 121074 Leto izdelave: 2009 Leto vgradnje: 2009 Moč: 1,1 kW
Z42	Izpust iz PUR prostora in PUR kabin Linije 1	<u>Suhi filter</u> Proizvajalec: / Tip: / Tov. šte.: / Leto izdelave: 2011 Leto vgradnje: 2011	Ventilator Proizvajalec: KLIMA CELJE D.D. Tip: EXCV710/4-106RD90 Tov. šte.: 122919 Kapaciteta: 4,2 m <sup>3</sup> /s Leto izdelave: 2011 Leto vgradnje: 2011
Z45	Izpust iz klimata 1 - Izpust iz miz za tuširanje, splošni odvod iz sredine stare lakirnice, odvod iz prostora in tunela za beljenje, odzračevalni tunel po beljenju talni odvod grelne postaje RUHL materiala, odvod iz 10% skladišča	Vrečasti filter Proizvajalec: Danvent Tip: DV 240 Kapaciteta: DOVOD: 62000 / ODVOD: 50000 m <sup>3</sup> /h SFP, čisti filtri s frekvenčnim pretvornikom. 1.68 kW/(m <sup>3</sup> /s) SFP, čisti filtri brez frekvenčnega pretvornika. 1.59 kW/(m <sup>3</sup> /s) Leto izdelave: 2013 Leto vgradnje: 2013	Ventilator Proizvajalec: KLIMA Celje Tip: EX CV 1250/4-105 RD0 Tov. šte.: 124 647 Kapaciteta: 50.250 m <sup>3</sup> /h Leto izdelave: 2013 Leto vgradnje: 2013 Moč: 30 kW
Z49	Izpust talni odvod pri kabinah KA-10, KA-11, KA-12 in KA-19	Ni vgrajenih naprav za zmanjševanje emisij	Ventilator Proizvajalec: KLIMA Celje Tip: EX CV-710/4 105 RD 90 Tov. šte.: 121115 Leto izdelave: 2009 Leto vgradnje: 2015 Moč: 5,5 kW
Z50	Izpust iz PUR prostora in PUR kabin Linije 2	<u>Suhi filter</u> Proizvajalec: FILTRACIJA Tip: PAINT STOP FILTER Tov. šte.: / Leto izdelave: 2014 Leto vgradnje: 2014	Ventilator Proizvajalec: KLIMA Celje Tip: EX CV-630-160 Tov. šte.: 121113 Leto izdelave: 2009 Leto vgradnje: 2016 Moč: 5,5 kW
Z52	Izpust iz prostora pri lakirni kabini Robotech (talni odvod)	Ni vgrajenih naprav za zmanjševanje emisij	Ventilator Proizvajalec: MZ ASPIRATOR(IT) Tip: RL 450 Tov. šte.: L0614378 Kapaciteta: m <sup>3</sup> /h Leto izdelave: 2006 Leto vgradnje: Moč: Kw 1,1
Z53	Izpust iz prostora pri koagulantu, flokulantu (talni odvod) in odvod iz sušilnega tunela v prostoru Venjakob 2	Ni vgrajenih naprav za zmanjševanje emisij	Ventilator Proizvajalec: KLIMA CELJE Tip: EXCV400/106-4 Tov. šte.: 1211097 Kapaciteta: m <sup>3</sup> /s 1,6 Leto izdelave: 2009 Leto vgradnje: Moč: Kw 2,2

Izvor emisije snovi		Naprave za zmanjševanje emisij	Podatki o ventilatorjih
Oznaka izpusta	Naziv izpusta		
Z58	Izpust iz mešalnice barv in lakov v starem delu lakirnice – talni odvod	Ni vgrajenih naprav za zmanjševanje emisij	Ventilator (nov v letu 2023) Proizvajalec: KLIMA CELJE Tip: EX CV -355/4-106 RD90 Tov. štev.: 130 885 Kapaciteta: 0,72 m <sup>3</sup> /h Leto izdelave: 2023 Leto vgradnje: 2023 Moč: 2,2 kW
Z59	Izpust iz kabine KA-03	<u>Vodna zavesa – mokro pranje</u> Proizvajalec: DEBEVC d.o.o. Tip: Tov. štev.: Leto izdelave Leto vgradnje: Absorbcijsko sredstvo: voda	Ventilator Proizvajalec: KLIMA Celje Tip: EX-CV-450/4-105 LG 0 Tov. štev.: 125103 Kapaciteta: m <sup>3</sup> /h Leto izdelave: 2014 Leto vgradnje: 2014 Moč: 5,5 kW
Z59	Izpust iz kabine KA-17	<u>Vodna zavesa – mokro pranje</u> Proizvajalec: Pimso Urbanč d.o.o. Tip: PZ-2000 Tov. štev.: Leto izdelave: Leto vgradnje: Absorbcijsko sredstvo: voda	Ventilator Proizvajalec: PODBREZNIK Tip: P2 012 Tov. štev.: 01919 Kapaciteta: m <sup>3</sup> /h 1,94 Leto izdelave: 2017 Leto vgradnje: Moč: 3 kW
Z60	Izpust iz kabine KA-13	<u>Vodna zavesa – mokro pranje</u> Proizvajalec: ETE d.o.o. Tip: LKM-2-3P Tov. štev.: K-2550-01 Leto izdelave: 2016 Leto vgradnje: Absorbcijsko sredstvo: voda	Ventilator Proizvajalec: KLIMA CELJE Tip: EXCV-560/4-LGO Tov. štev.: 126819 Kapaciteta: m <sup>3</sup> /h 1,94 Leto izdelave: 2016 Leto vgradnje: Moč: Kw 3,00
Z60	Izpust iz kabine KA-16	<u>Vodna zavesa – mokro pranje</u> Proizvajalec: Pimso Urbanč d.o.o. Tip: PZ-2000 Tov. štev.: Leto izdelave: Leto vgradnje: Absorbcijsko sredstvo: voda	Ventilator Proizvajalec: PODBREZNIK Tip: P2 012 Tov. štev.: 01921 Kapaciteta: m <sup>3</sup> /h 1,94 Leto izdelave: 2017 Leto vgradnje: Moč: 3 kW
Z61	Izpust iz kabine KA-20 za barvanje robov	<u>Vodna zavesa – mokro pranje</u> Proizvajalec: Tip: Tov. štev.: Leto izdelave: Leto vgradnje: Absorbcijsko sredstvo: voda	Ventilator Proizvajalec: KLIMA CELJE Tip: GCVE6/4A Tov. štev.: G 11562 Kapaciteta: 2,25 m <sup>3</sup> /h Leto izdelave: 1993 Leto vgradnje: Moč: 3 kW
Z62	Izpust iz tuširnih miz (V16-V22)	<u>Suhi filter</u> Proizvajalec: Filtracija Tip: Paint Stop Filter Tov. štev.: Leto izdelave Leto vgradnje: Material:	Ventilator Proizvajalec: KLIMA CELJE Tip: EXCV-355/105-4 Tov. štev.: 121078 Kapaciteta: 0,78 m <sup>3</sup> /h Leto izdelave: 2009 Leto vgradnje: Moč: 1,1 kW
Z63	Izpust iz mešalnice barv v novem delu lakirnice (V26) – talni odvod	Ni vgrajenih naprav za zmanjševanje emisij	Ventilator Proizvajalec: KLIMA Tip: EXCV-560/4LGO Tov. štev.: 126820 Kapaciteta: 1,94 m <sup>3</sup> /h Leto izdelave: 2016 Leto vgradnje: Moč: 3,0 kW

Izvor emisije snovi		Naprave za zmanjševanje emisij	Podatki o ventilatorjih
Oznaka izpusta	Naziv izpusta		
Z67	Izpust iz RTO naprave	Regenerativna termična oksidacija (RTO) proizvajalec: LTB tip naprave: RTK10/3 serijska številka: 446 številka: 3920900 leto proizvodnje: 2017 leto vgradnje: 2018 kapaciteta vhodnega zraka (plina): 8300 Nm <sup>3</sup> /h maksimalni masni pretok topila: 66 kg/h maksimalna vstopna temperatura: 80°C maksimalna temperatura v sežigni komori: 950°C maksimalna poraba goriva: 45 m <sup>3</sup> /h gorivo: zemeljski plin	Ventilator Proizvajalec: VENAPP Tip: E400/56.4010.M-B Tov. štev.: 50090-05-17.01.1 Kapaciteta: 11.500 m <sup>3</sup> /h Leto izdelave: 2017 Leto vgradnje: 2018
Z68	Z68 - Izpust talni odvod pri kabinah KA-15 in KA-18	Ni vgrajenih naprav za zmanjševanje emisij	Ventilator Proizvajalec: : KLIMA CELJE Tip: EXCV-560/4LGO Tov. štev.: 126817 Kapaciteta: 1,94 m <sup>3</sup> /h Leto izdelave: 2016 Leto vgradnje: Moč: 3 kW
Z70	Izpust iz kabine KI-03 za nanos folije	Suhi filter Proizvajalec: Sivac Tip: Tov. štev.: Leto izdelave: Leto vgradnje: 2025 Material: RF FST 80	Ventilator Proizvajalec: MZ ASPIRATORI Tip: RLQ500/4 Tov. štev.: B15002453 Kapaciteta: Leto izdelave: Leto vgradnje: Moč:

## A.2.7 Naprava za zmanjševanje emisij

- 

### Izpust Z42

- suhi filter (zadnja menjava filtra, zadnji servis: 5.6.2025, po potrebi)

### Izpust Z45

- suhi filter (menjava filtrov) 1 x mesečno oz. po potrebi, zavezanec ni posredoval datuma zadnje menjave filtrov in zadnjega servisa

### Izpust Z50

- suhi filter (zadnja menjava filtra, zadnji servis: 5.6.2025, po potrebi)

### Izpust Z59 (kabina KA-03)

- mokri filter – vodna zavesa (absorbcijsko sredstvo – voda, samodoziranje–čiščenje po potrebi)

### Izpust Z59 (kabina KA-17)

- mokri filter – vodna zavesa (absorbcijsko sredstvo – voda, samodoziranje–čiščenje po potrebi)

### Izpust Z60 (kabina KA-13)

- mokri filter – vodna zavesa (absorbcijsko sredstvo – voda, samodoziranje–čiščenje po potrebi)

### Izpust Z60 (kabina KA-16)

- mokri filter – vodna zavesa (absorbcijsko sredstvo – voda, samodoziranje–čiščenje po potrebi)

### Izpust Z61 (kabina KA-20)

- mokri filter – vodna zavesa (absorbcijsko sredstvo – voda, čiščenje po potrebi)

### Izpust Z62 (tuširne mize V16-V22)

- suhi filter (menjava filtrov: na 14 dni oz. po potrebi. Zavezanec ni posredoval datuma zadnje menjave filtrov in zadnjega servisa)

### Izpust Z67 (RTO naprava)

- regenerativna termična oksidacija in koncentracija VOC - RTO (poraba goriva: zemeljski plin 16 m<sup>3</sup>/h, temperatura sežiga: 830°C, zadnji servis 13.6.2025-16.6.2025, po potrebi)
- suhi filter (menjava filtrirnega medija po potrebi)
- mokri filter – vodna zavesa v kabinah (absorbcijsko sredstvo – voda, čiščenje kabin po potrebi)

### Izpust Z70

- suhi filter (menjava filtrov: po potrebi)

## A.3 Opis mernega mesta

Tabela A. 8: Tabela opisa mernega mesta

Oznaka mernega mesta	Mesto merilne ravnine	Skladnost mernega mesta	Dimenzije odvodnika v merilni ravnini	Št. mernih linij	Št. mernih točk (T) na liniji	Merilne odprtine	Delovni podest
MMZ2	Pred merilnim mestom (MM) ni 5 dh ravnega dela odvoda, za MM ni 5 dh ravnega dela odvoda	NE, vendar je možno s povečanjem števila mernih točk neoporečno izvesti meritve	d [m] 0,450 (novo merilno mesto v letu 2024)	2	T1: 0,05 m T2: 0,09 m T3: 0,15 m T4: 0,30 m T5: 0,36 m T6: 0,40 m	2 x ø 0,015 m (novo merilno mesto v letu 2024)	Delovni podest: NI POTREBE Potrebna velikost: / El. priključek: JE Streha: NI Varnostne zahteve: UREJENO
MMZ17	Pred MM je 5 dh ravnega dela odvoda, za MM je 2 dh ravnega dela odvoda	DA	d [m] 0,300 (novo merilno mesto v letu 2024)	2	T1: 0,10 m T2: 0,20 m	2 x ø 0,015 m (novo merilno mesto v letu 2024)	Delovni podest: NI POTREBE Potrebna velikost: / El. priključek: JE Streha: NI Varnostne zahteve: UREJENO
MMZ42	Pred MM ni 5 dh in za MM ni 5 dh ravnega dela odvoda	NE, vendar je možno s povečanjem števila merilnih točk neoporečno izvesti meritve	d [m] 0,620 novo merilno mesto v letu 2024)	2	T1: 0,06 m T2: 0,15 m T3: 0,26 m T4: 0,36 m T5: 0,47 m T6: 0,56 m	3 x ø 0,015 m (novo merilno mesto v letu 2024)	Delovni podest: NI POTREBE Potrebna velikost: / El. priključek: JE Streha: NI Varnostne zahteve: UREJENO
MMZ45	Pred MM ni 5 dh ravnega dela odvoda, za MM ni 5 dh ravnega dela odvoda	NE, vendar je možno s povečanjem števila mernih točk neoporečno izvesti meritve	a x b [m] 1,50 x 1,00 (novo merilno mesto v letu 2024)	4	T1: 0,05 m T2: 0,16 m T3: 0,29 m T4: 0,48 m T5: 1,02 m T6: 1,21 m T7: 1,34 m T8: 1,45 m	4 x ø 0,015 m (novo merilno mesto v letu 2024)	Delovni podest: NI POTREBE Potrebna velikost: / El. priključek: JE Streha: NI Varnostne zahteve: UREJENO
MMZ49	Pred MM ni 5 dh ravnega dela odvoda, za MM ni 5 dh ravnega dela odvoda	NE, vendar je možno s povečanjem števila mernih točk neoporečno izvesti meritve	d [m] 0,450 (novo merilno mesto v letu 2024)	2	T1: 0,05 m T2: 0,09 m T3: 0,15 m T4: 0,30 m T5: 0,36 m T6: 0,40 m	2 x ø 0,015 m (novo merilno mesto v letu 2024)	Delovni podest: NI POTREBE Potrebna velikost: / El. priključek: JE Streha: NI Varnostne zahteve: UREJENO
MMZ50	Pred MM ni 5 dh in za MM ni 5 dh ravnega dela odvoda	NE, vendar je možno s povečanjem števila merilnih točk neoporečno izvesti meritve	d [m] 0,700 novo merilno mesto v letu 2024)	2	T1: 0,07 m T2: 0,18 m T3: 0,29 m T4: 0,40 m T5: 0,52 m T6: 0,63 m	2x ø 0,015 m (novo merilno mesto v letu 2024)	Delovni podest: NI POTREBE Potrebna velikost: / El. priključek: JE Streha: NI Varnostne zahteve: UREJENO
MMZ52	Pred MM ni 5 dh ravnega dela odvoda, za MM ni 5 dh ravnega dela odvoda	NE, vendar je možno s povečanjem števila mernih točk neoporečno izvesti meritve	a x b [m] 0,45 x 0,45 (novo merilno mesto v letu 2024)	3	T1: 0,05 m T2: 0,09 m T3: 0,15 m T4: 0,30 m T5: 0,36 m T6: 0,40 m	3 x ø 0,015 m (novo merilno mesto v letu 2024)	Delovni podest: NI POTREBE Potrebna velikost: / El. priključek: JE Streha: NI Varnostne zahteve: UREJENO
MMZ53	Pred MM ni 5 dh ravnega dela odvoda, za MM ni 5 dh ravnega dela odvoda	NE, vendar je možno s povečanjem števila mernih točk neoporečno izvesti meritve	d [m] 0,400 (novo merilno mesto v letu 2024)	2	T1: 0,04 m T2: 0,08 m T3: 0,13 m T4: 0,27 m T5: 0,32 m T6: 0,36 m	2 x ø 0,015 m (novo merilno mesto v letu 2024)	Delovni podest: NI POTREBE Potrebna velikost: / El. priključek: JE Streha: NI Varnostne zahteve: UREJENO

Oznaka mernega mesta	Mesto merilne ravnine	Skladnost mernega mesta	Dimenzije odvodnika v merilni ravnini	Št. mernih linij	Št. mernih točk (T) na liniji	Merilne odprtine	Delovni podest
MMZ58	Pred merilnim mestom (MM) je 5 dh ravnega dela odvoda, za MM je 2 dh ravnega dela odvoda	DA	a x b [m] 0,27 x 0,27 (novo merilno mesto v letu 2023)	2	T1: 0,09 m T2: 0,18 m	2 x ø 0,015 m (novo merilno mesto v letu 2024)	Delovni podest: NI POTREBE Potrebna velikost: / El. priključek: JE Streha: NI Varnostne zahteve: UREJENO
MMZ59	Pred MM ni 5 dh ravnega dela odvoda, za MM ni 5 dh ravnega dela odvoda	NE, vendar je možno s povečanjem števila mernih točk neoporečno izvesti meritve	d [m] 0,800 (novo merilno mesto v letu 2024)	2	T1: 0,08 m T2: 0,16 m T3: 0,33 m T4: 0,47 m T5: 0,64 m T6: 0,72 m	2 x ø 0,015 m (novo merilno mesto v letu 2024)	Delovni podest: NI POTREBE Potrebna velikost: / El. priključek: JE Streha: NI Varnostne zahteve: UREJENO
MMZ60	Pred MM ni 5 dh ravnega dela odvoda, za MM ni 5 dh ravnega dela odvoda	NE, vendar je možno s povečanjem števila mernih točk neoporečno izvesti meritve	d [m] 0,800 (novo merilno mesto v letu 2024)	2	T1: 0,08 m T2: 0,16 m T3: 0,33 m T4: 0,47 m T5: 0,64 m T6: 0,72 m	2 x ø 0,015 m (novo merilno mesto v letu 2024)	Delovni podest: NI POTREBE Potrebna velikost: / El. priključek: JE Streha: NI Varnostne zahteve: UREJENO
MMZ61	Pred MM ni 5 dh ravnega dela odvoda, za MM ni 5 dh ravnega dela odvoda	NE, vendar je možno s povečanjem števila mernih točk neoporečno izvesti meritve	d [m] 0,800 (novo merilno mesto v letu 2024)	2	T1: 0,08 m T2: 0,16 m T3: 0,33 m T4: 0,47 m T5: 0,64 m T6: 0,72 m	2 x ø 0,015 m (novo merilno mesto v letu 2024)	Delovni podest: NI POTREBE Potrebna velikost: / El. priključek: JE Streha: NI Varnostne zahteve: UREJENO
MMZ62	Pred MM ni 5 dh ravnega dela odvoda, za MM ni 5 dh ravnega dela odvoda	NE, vendar je možno s povečanjem števila mernih točk neoporečno izvesti meritve	d [m] 0,800 (novo merilno mesto v letu 2024)	2	T1: 0,08 m T2: 0,16 m T3: 0,33 m T4: 0,47 m T5: 0,64 m T6: 0,72 m	2 x ø 0,015 m (novo merilno mesto v letu 2024)	Delovni podest: NI POTREBE Potrebna velikost: / El. priključek: JE Streha: NI Varnostne zahteve: UREJENO
MMZ63	Pred MM ni 5 dh ravnega dela odvoda, za MM ni 5 dh ravnega dela odvoda	NE, vendar je možno s povečanjem števila mernih točk neoporečno izvesti meritve	d [m] 0,550 (novo merilno mesto v letu 2024)	2	T1: 0,06 m T2: 0,18 m T3: 0,23 m T4: 0,32 m T5: 0,37 m T6: 0,49 m	2 x ø 0,015 m (novo merilno mesto v letu 2024)	Delovni podest: NI POTREBE Potrebna velikost: / El. priključek: JE Streha: NI Varnostne zahteve: UREJENO
MMZ67	Pred MM je 5 dh ravnega dela odvoda, za MM je 3 dh ravnega dela odvoda	DA	d [m] 1,600	2	T1: 0,05 m T2: 0,31 m T3: 0,66 m T4: 0,94 m T5: 1,29 m T6: 1,55 m	2 x ø 0,08 m 1 x ø 0,06 m	Delovni podest: JE Potrebna velikost: JE El. priključek: JE Streha: NI Varnostne zahteve: UREJENO
MMZ68	Pred MM je 5 dh ravnega dela odvoda, za MM je 2 dh ravnega dela odvoda	DA	d [m] 0,450 (novo merilno mesto v letu 2024)	2	T1: 0,09 m T2: 0,15 m T3: 0,30 m T4: 0,36 m	2 x ø 0,015 m (novo merilno mesto v letu 2024)	Delovni podest: NI POTREBE Potrebna velikost: / El. priključek: JE Streha: NI Varnostne zahteve: UREJENO
MMZ70	Pred merilnim mestom (MM) ni 5 dh ravnega dela odvoda, za MM ni 5 dh ravnega dela odvoda	NE	a x b [m] 0,49 x 0,57	2	T1: 0,06 m T2: 0,18 m T3: 0,24 m T4: 0,33 m T5: 0,39 m T6: 0,51 m	2 x ø 0,015 m (novo merilno mesto v letu 2024)	Delovni podest: NI POTREBE Potrebna velikost: / El. priključek: NI Streha: NI Varnostne zahteve: UREJENO

Na merilnem mestu na odvodu, ki ni skladno s spodaj navedenimi standardi lahko, merilna negotovost pri merjenih parametrih odstopa od izračunane

- SIST EN 15259:2008 Kakovost zraka – Meritve emisije nepremičnih virov – Načrtovanje in strategija merjenja, poročanje in načrtovanje merilnih mest,
- SIST EN ISO 16911:2014 Emisije nepremičnih virov – Določitev hitrosti in volumnskega pretoka plinov v odvodnikih,
- EN 13284-1:2017 Emisije nepremičnih virov – Določitev nizke koncentracije prahu,

Za merilna mesta, ki ne ustrezajo zahtevam standarda EN 13284-1:2017 (poglavje 5.2), le ta navaja v točki 5.3 v opombi na koncu strani 9 naslednje: »Kadar zahteve za ustreznost merilnega mesta ne morejo biti izpolnjene, je možno zagotoviti skladnost meritve s povečanjem števila merilnih točk.« Na ta način je možno doseči odgovarjajočo merilno negotovost, ki bistveno ne odstopa od izračunane. Ta način smo uporabili pri meritvah na merilnih mestih na izpustih Z2, Z42, Z45, Z49, Z50, Z52, Z53, Z59, Z60, Z61, Z62, Z63, Z68, Z70, ki ne ustrezajo zahtevam tega standarda.

**V Pravilniku o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaženja ter pogojih za njegovo izvajanje, je glede merilnih mest v 15. členu navedeno:**

(1) Zavezanec mora na vsakem izpustu odpadnih plinov iz naprave urediti stalno merilno mesto, ki je dovolj veliko, dostopno ter opremljeno, tako da je meritve mogoče izvajati merilno neoporečno, tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca obratovalnega monitoringa.

(2) Merilno mesto mora omogočati namestitev dodatnih merilnih naprav za nadzor poteka meritev.

(3) Merilno mesto mora ustrezati zahtevam iz standarda SIST EN 15259.

**(4) Ne glede na določbo prejšnjega odstavka tega člena se lahko za posamezno napravo, ki je obstoječa naprava v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja, uporablja nestandardno ureditev merilnega mesta, če drugačna ureditev merilnega mesta tehnično ni izvedljiva in je mogoče z meritvami zagotoviti, da rezultati meritev nimajo višjih merilnih negotovosti kakor meritve izvedene na merilnem mestu, ki je skladno standardu SIST EN 15259.**

(5) Za napravo, za katero je treba pridobiti okoljevarstveno dovoljenje skladno s predpisom, ki ureja emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja, se nestandardna ureditev merilnega mesta lahko uporablja samo, kadar jo ministrstvo odobri v okoljevarstvenem dovoljenju.

(6) Občasne ali trajne meritve emisije se opravljajo praviloma vedno na istih merilnih mestih.

Zavezanec je v letu 2024 uredil nova merilna mesta na izpustih Z2, Z11, Z17, Z23, Z42, Z45, Z49, Z50, Z51/Z70, Z52, Z53, Z58, Z59, Z60, Z61, Z62, Z63, Z65 in Z68, tako da je na odvodnikih omenjenih izpustov naredil primerne odprtine za izvedbo meritev emisij snovi v zrak. S tem je zavezanec omogočil, da merilna negotovost meritev posameznih parametrov na omenjenih izpustih ne odstopa od izračunane in določene merilne negotovosti v postopku meritev za posamezne parametre pri normalnih pogojih meritev (po potrebi povečanje števila merilnih točk).

Do leta 2024 so se meritve emisij snovi v zrak na omenjenih izpustih izvajale na izstopu odpadnih plinov iz odvodnikov. Merilna mesta za izvedbo meritev emisij snovi v zrak niso bila primerna. Zaradi tega je bila do leta 2024 merilna negotovost meritev posameznih parametrov višja kot je izračunana in določena v postopku meritev za posamezne parametre pri normalnih pogojih meritev.

**B VSEBINA PRILOGE: KATALOG PODATKOV O OBRATOVANJU NAPRAV ZA ČIŠČENJE  
ODPADNIH PLINOV**

- 

## Izpust Z42

- suhi filter (zadnja menjava filtra, zadnji servis: 5.6.2025, po potrebi)

## Izpust Z45

- suhi filter (menjava filtrov) 1 x mesečno oz. po potrebi, zavezanec ni posredoval datuma zadnje menjave filtrov in zadnjega servisa

## Izpust Z50

- suhi filter (zadnja menjava filtra, zadnji servis: 5.6.2025, po potrebi)

## Izpust Z59 (kabina KA-03)

- mokri filter – vodna zavesa (absorbcijsko sredstvo – voda, samodoziranje–čiščenje po potrebi)

## Izpust Z59 (kabina KA-17)

- mokri filter – vodna zavesa (absorbcijsko sredstvo – voda, samodoziranje–čiščenje po potrebi)

## Izpust Z60 (kabina KA-13)

- mokri filter – vodna zavesa (absorbcijsko sredstvo – voda, samodoziranje–čiščenje po potrebi)

## Izpust Z60 (kabina KA-16)

- mokri filter – vodna zavesa (absorbcijsko sredstvo – voda, samodoziranje–čiščenje po potrebi)

## Izpust Z61 (kabina KA-20)

mokri filter – vodna zavesa (absorbcijsko sredstvo – voda, čiščenje po potrebi)

- 

## Izpust Z62 (tuširne mize V16-V22)

- suhi filter (menjava filtrov: na 14 dni oz. po potrebi. Zavezanec ni posredoval datuma zadnje menjave filtrov in zadnjega servisa)

## Izpust Z67 (RTO naprava)

regenerativna termična oksidacija in koncentracija VOC - RTO (poraba goriva: zemeljski plin 16 m<sup>3</sup>/h, temperatura sežiga: 830°C, zadnji servis 13.6.2025-16.6.2025, po potrebi)

- suhi filter (menjava filtrirnega medija po potrebi)
- mokri filter – vodna zavesa v kabinah (absorbcijsko sredstvo – voda, čiščenje kabin po potrebi)

## Izpust Z70

suhi filter (menjava filtrov: po potrebi)

-

## **C VSEBINA PRILOGE: POROČILO O OPRAVLJENIH PRESKUSIH**



Inštitut za varstvo pri delu  
in varstvo okolja Maribor

IVD Maribor  
Valvasorjeva ulica 73  
SI 2000 Maribor  
T: + 386 (0)2 421 60 10  
F: + 386 (0)2 421 60 60  
E: info@ivd.si  
I: www.ivd.si

Izdajatelj:

**INŠTITUT ZA VARSTVO PRI DELU IN VARSTVO OKOLJA MARIBOR,  
CENTER ZA EKOLOGIJO IN VARSTVO OKOLJA - PRESKUSNI LABORATORIJ**  
Telefon: 02/421 60 30, fax: 02/421 60 60, e-pošta: cevo@ivd.si

## POROČILO O OPRAVLJENIH PRESKUSIH

št. CEVO-PP20574/2025

Naročnik:

**Novem Car Interior Design d.o.o.**  
Ložnica pri Žalcu 58  
3310 Žalec



Metod Beigot, dipl.inž.kem.tehnol.

Strokovni sodelavec

Tomaž Rakuš, dipl.inž.kem.inž. (UN)

Tehnični vodja

Maribor, 11.03.2026

Razmnoževanje ali kopiranje delov tega poročila brez dovoljenja inštituta ni dovoljeno, razen v celoti.

**C.1 OSNOVNI PODATKI**

<b>UPRAVLJAVEC NAPRAVE</b>	Novem Car Interior Design d.o.o. Ložnica pri Žalcu 58 3310 Žalec
<b>NAROČNIK</b>	Novem Car Interior Design d.o.o. Ložnica pri Žalcu 58 3310 Žalec
<b>KONTAKTNA OSEBA UPRAVLJAVCA NAPRAVE</b>	ga. Mateja Selič
<b>NAROČILO</b>	Naročilo št.: 4500697938  Datum: 18.09.2025
<b>NASLOV</b>	Poročilo o prvih in občasnih meritvah, po Pravilniku o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje, iz lakirnice v podjetju Novem Car Interior Design d.o.o. na lokaciji Ložnica pri Žalcu 58, Žalec
<b>ŠT.POROČILA</b>	CEVO –20574/2025
<b>KRAJ IN DATUM</b>	Maribor, 11.03.2026
<b>IZVAJALEC</b>	IVD Maribor Valvasorjeva ulica 73 2000 MARIBOR
<b>ID ZA DDV</b>	SI 83226206
<b>POOBLASTILO</b>	št. 35445-35/2022-2550-6 z dne 17.10.2022 1. sprememba št. 35445-16/2023-2570-5 z dne 2.2.2024 2. sprememba št. 35445-8/2024-2570-2 z dne 15.04.2024
<b>IZVAJALCI MERITEV</b>	Metod BEIGOT,dipl.inž.kem.tehnol.
<b>TEHNIČNI VODJA</b>	Tomaž RAKUŠ, dipl.inž.kem.inž. (UN)
<b>PODIZVAJALCI</b>	/

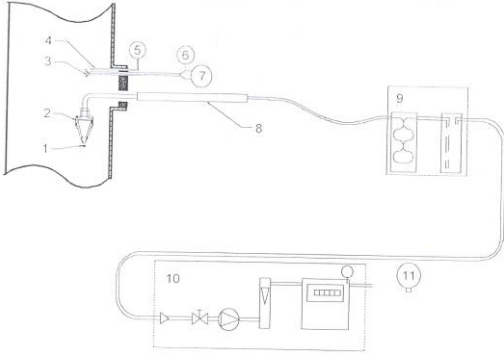
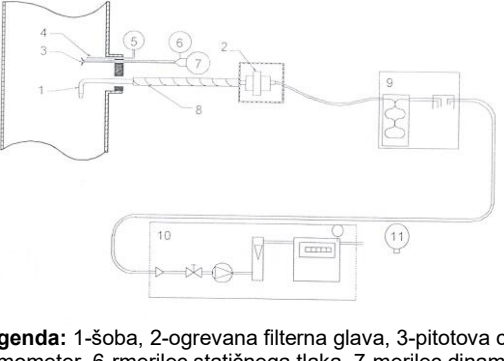
## C.2 MERILNE IN ANALIZNE METODE IN NAPRAVE

### C.2.1 Določitev parametrov stanja odpadnih plinov

#### C.2.1.1 Hitrost in temperatura plinov:

Analizator TESTO 480 - ACEVO 151	
Proizvajalec	TESTO
Tip instrumenta	0560 0480
Programska oprema	Zajem podatkov: prenosni računalnik TOSHIBA, program Testo EasyClimate 3.3 SP2, korak zajema podatkov je 15 s
<b>Merjeni parameter: hitrost plinov</b>	
Tip sonde	krilni anemometer ø 16 mm (do 140°C) tip: 0635 9552
Merilno območje	1 – 60 m/s
Merilna negotovost	$U = \pm 5,5\%$ relativna (k=2)
Tip sonde	manometer diferenčnega tlaka tip: 0560 0480
Merilno območje	0 – 100 hPa
Merilna negotovost	$U = \pm 16,2\%$ relativna (k=2)
<b>Merjeni parameter: temperatura plinov</b>	
Tip sonde	termometer tip K: 0600 5593
Merilno območje	-50 – 1000 °C
Merilna negotovost	$U = \pm 2,0\%$ relativna (k=2)
<b>Merjeni parameter: statični tlak plinov</b>	
Tip sonde	manometer diferenčnega tlaka tip: 0560 0480
Merilno območje	0 – 100 hPa
Merilna negotovost	$U = \pm 0,3\%$ relativna (k=2)

#### C.2.1.2 Merjena snov – absolutna vlažnost plinov

Merilna metoda	SIST EN 14790:2017
Princip	Reprezentativni vzorec plina odvezamo s konstantnim pretokom. S filtracijo odstranimo prah v vzorčenem volumnu in ga zatem vodimo skozi zajemno enoto, ki je sestavljena iz hladilne enote in enote napolnjene s silikagelom. Zajemno enoto pred in po meritvi tehtamo.
<b>Vzorčevalni sistem</b>	
Vzorčevalna sonda v vodu (»in-stack«)	 <p><b>Legenda:</b> 1-šoba, 2-filtrna glava, 3-pitotova cev, 4-temperaturni senzor, 5- termometer, 6-rmerilec statičnega tlaka, 7-merilec dinamičnega tlaka, 8-cev, 9-hladilno sušilni sistem, 10-sesalna in plinska merilna enota, 11.merilec atmosferskega tlaka</p>
Vzorčevalna sonda zunaj voda (»out-stack«)	<p>Vzorčevalna sonda iz nerjavnega jekla ogrevana na 20 °C nad temperaturo rosišča dimnih plinov oziroma najmanj na 160 °C.</p>  <p><b>Legenda:</b> 1-šoba, 2-ogrevana filtrna glava, 3-pitotova cev, 4-temperaturni senzor, 5-termometer, 6-rmerilec statičnega tlaka, 7-merilec dinamičnega tlaka, 8-cev, 9-hladilno sušilni sistem, 10-sesalna in plinska merilna enota, 11.merilec atmosferskega tlaka</p>

<b>Filter</b>	ohišje filtra iz nerjavnega jekla, planarni filter iz steklenih vlaken premera 50 mm	
<b>Razdalja med ustnikom vzorčevalne sonde in filtrom</b>	6 cm (80 cm)	
<b>Tehtanje zajemne enote</b>		
<b>Tehnica</b>	Proizvajalec, tip KERN, natančnost tehtanja 0,1 g, merilna negotovost tehtanja 0,2 g	
<b>Podatki o zmogljivosti metode</b>		
<b>Meja zaznavanja</b>	7 – 26 %	
<b>Merilna negotovost</b>	U = ±10,8 % relativna (k=2)	
<b>Postopki zagotavljanja kakovosti</b>		
<b>Kontrola tesnosti</b>	netesnost manjša od 2 % nominalnega pretoka	
<b>Negotovost določitve volumna plinskega vzorca</b>	manjša od 2 % prečrpanega volumna	
<b>Negotovost določitve temperature na plinski uri</b>	manjša od 1 %	
<b>Negotovost določitve tlaka na plinski uri</b>	manjša od 1 %	
<b>Negotovost analitske določitve</b>	manjša od 5 %	

### C.2.1.3 Merjena snov – relativna vlažnost plinov

<b>Analizator TESTO 480 - ACEVO 151</b>	
<b>Proizvajalec</b>	TESTO
<b>Tip instrumenta</b>	0636 9753
<b>Programska oprema</b>	Zajem podatkov: prenosni računalnik TOSHIBA, program Testo EasyClimate 3.3 SP2, korak zajema podatkov je 15 s
<b>Merjeni parameter: vlažnost plinov</b>	
<b>Tip sonde</b>	sonda za meritev relativne vlažnosti tip: 06369753.708
<b>Merilno območje</b>	relativna vlažnost 0 – 99 % RH
<b>Merilna negotovost</b>	U = ±10 % relativna (k=2)
<b>Podatki o zmogljivosti metode</b>	
<b>Meja zaznavanja</b>	absolutna vlažnost 0,1 – 6 %
<b>Merilna negotovost</b>	U = ±20 % relativna (k=2)
<b>Omejitev</b>	Temperatura dimnih plinov ne sme preseči 180°C in relativna vlažnost ne sme preseči 95 %.

### C.2.1.4 Zračni tlak na merilnem mestu

<b>Barometer TESTO 480 – ACEVO 151</b>	
<b>Proizvajalec</b>	TESTO
<b>Tip instrumenta</b>	0560 0480
<b>Programska oprema</b>	Zajem podatkov: prenosni računalnik TOSHIBA, program Testo EasyClimate 3.3 SP2, korak zajema podatkov je 15 s
<b>Merjeni parameter: barometriški tlak</b>	
<b>Merilno območje</b>	500 – 1200 hPa
<b>Merilna negotovost</b>	0,2 %

### C.2.1.5 Gostota odpadnih plinov

Izračun gostote odpadnih plinov z upoštevanjem deležev:

- kisika O<sub>2</sub>,
- ogljikovega dioksida CO<sub>2</sub>,
- vodne pare v odpadnih plinih ter
- temperature in tlaka v odvodniku

**C.2.2 Emisija snovi v plinastem in parnem stanju****C.2.2.1 Avtomatske merilne metode:**

## C.2.2.1.1 Merjena snov – TOC

<b>Merilna metoda</b>	<b>SIST EN 12619:2013</b>		
<b>Analizator</b>	<b>SIGNAL 3010 MINIFID - ACEVO 146, ACEVO177</b>		
<b>Proizvajalec</b>	<b>SIGNAL</b>		
<b>Tip</b>	<b>3010 MINIFID</b>		
<b>Merjena snov</b>	plinski organski ogljik		
<b>Merilno območje</b>	0-10 000 ppm ali 0 – 16080 mg/m <sup>3</sup>		
<b>Preverjanje s testnim plinom</b>			
<b>Ničelni plin</b>	Zunanji zrak ali po potrebi sintetični zrak		
<b>Testni plin</b>	Propan 500,0 ppmv, O <sub>2</sub> 20,04%	Propan 79,92 ppmv	Propan 51,1 ppmv
<b>Proizvajalec</b>	SIAD	SIAD	MESSER
<b>Dat. uporabnosti</b>	16.05.2028	12.02.2027	24.06.2026
<b>Certifikat</b>	C066025	C010325	20242587
<b>Odzivni čas (90% cele skale)</b>	< 25 s		
Zajem podatkov: prenosni računalnik TOSHIBA, program Python za 3010 s podatkovnim kablom			
Oprema za vzorčenje			
Sonda za vzorčenje: neogrevana iz nerjavnega jekla, neekstraktivni način vzorčenja			
Prašni filter: PTFE filter ogret na 180 °C			
Vzorčevalna linija pred pripravo plina: PTFE cev dolžine 3 m ogreta na 180 °C			
Vzorčevalna linija po pripravi plina: Ogrevani filter integriran v aparatu			

<b>Merilna metoda</b>	<b>SIST EN 12619:2013</b>		
<b>Analizator</b>	<b>TESTA iFID MOBILE – ACEVO191</b>		
<b>Proizvajalec</b>	<b>TESTA</b>		
<b>Tip</b>	<b>iFID MOBILE</b>		
<b>Merjena snov</b>	plinski organski ogljik		
<b>Merilno območje</b>	0-100 000 ppm ali 0 – 160 800 mg/m <sup>3</sup>		
<b>Preverjanje s testnim plinom</b>			
<b>Ničelni plin</b>	Zunanji zrak ali po potrebi sintetični zrak		
<b>Testni plin</b>	Propan 500,0 ppmv, O <sub>2</sub> 20,04%	Propan 79,92 ppmv	Propan 51,1 ppmv
<b>Proizvajalec</b>	SIAD	SIAD	MESSER
<b>Dat. uporabnosti</b>	16.05.2028	12.02.2027	24.06.2026
<b>Certifikat</b>	C066025	C010325	20242587
<b>Odzivni čas (90% cele skale)</b>	< 25 s		
Zajem podatkov: USB			
Oprema za vzorčenje			
Sonda za vzorčenje: neogrevana iz nerjavnega jekla, neekstraktivni način vzorčenja			
Prašni filter: PTFE filter ogret na 180 °C			
Vzorčevalna linija pred pripravo plina: PTFE cev dolžine 3 m ogreta na 180 °C			
Vzorčevalna linija po pripravi plina: Ogrevani filter integriran v aparatu			

### C.2.3 Emisija celotnega prahu

#### C.2.3.1.1 Merjena snov – skupni prah

<b>Merilna metoda</b>	<b>SIST EN 13284-1: 2017</b>	
<b>Princip</b>	Vzorec plina odvzamemo iz plinskega odvodnika na reprezentativni točki v merilnem času z izokinetično kontroliranim pretokom in merjenjem volumna. Plin vodimo preko sušenega in tehtanega filtra, po vzorčenju ga ponovno sušimo in tehtamo.	
<b>Vzorčevalni sistem</b>		
<b>Vzorčevalna sonda zunaj voda (»out-stack«)</b>	Vzorčevalna sonda iz nerjavnega jekla ogrevana na 20 °C nad temperaturo rosišča dimnih plinov oziroma najmanj na 160 °C.	
	<b>Legenda:</b> 1-šoba, 2-ogrevana filterna glava, 3-pitotova cev, 4-temperaturni senzor, 5-termometer, 6-rmerilec statičnega tlaka, 7-merilec dinamičnega tlaka, 8-cev, 9-hladilno sušilni sistem, 10-sesalna in plinska merilna enota, 11.merilec atmosferskega tlaka	
<b>Filter</b>	ohišje filtra iz titana/nerjavnega jekla, planarni filter iz steklenih/kvarčnih vlaken premera 50 mm	
<b>Podatki o filtru</b>	Filter iz steklenih vlaken proizvajalca WHATMAN, tip GF 10 zadrži 99,97 % delcev manjših od 3 µm	Filter iz kvarčnih vlaken proizvajalca SCHLEICHER & SCHUELL tip QF 20 zadrži 99,97 % delcev manjših od 3 µm
<b>Razdalja med ustnikom vzorčevalne sonde in filtrom</b>	80 cm	
<b>Prenos vzorca do laboratorija</b>	PP posoda	
<b>Obdelava in analiza filtra</b>		
<b>Temperatura in čas sušenja pred vzorčenjem</b>	Najmanj 4h pri 180 °C oziroma preko noči. Hlajenje v eksikatorju najmanj 2 h.	
<b>Temperatura in čas sušenja po vzorčenju</b>	Najmanj 4h pri 180 °C oziroma preko noči. Hlajenje v eksikatorju najmanj 2 h.	
<b>Klimatizirani tehtalni prostor</b>	Temperatura prostora od 19 do 21°C. Relativna vlažnost od 45 do 50%.	
<b>Tehtnica</b>	Proizvajalec Mettler Toledo, tip XPE206DR/M, natančnost tehtanja 0,000005 g, merilna negotovost tehtanja 0,0000012 g	
<b>Podatki o zmogljivosti metode</b>		
<b>Meja zaznavanja</b>	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Merilna negotovost</b>	U = ±8,0 % relativna (k=2)	
<b>Postopki zagotavljanja kakovosti</b>		
<b>Kontrola tesnosti</b>	netesnost manjša od 2 % nominalnega pretoka	
<b>Ustreznost slepe probe</b>	manjša od 10 % dovoljene vrednosti	
<b>Izokinetičnost</b>	-5 % do +15 %	
<b>Pogoji vzorčenja</b>	kot plinskega toka manjši od 15° glede na središčno os odvodnika	
	kot sonde glede na plinski tok manjši od 10 °	
	stopnja najvišje in najnižje lokalne hitrosti (manj kot 3:1)	
	ravni del odvodnika 5 hidravličnih premerov pred merno ravnino	
	ravni del odvodnika 2 hidravlična premera za merno ravnino	
	predpisano minimalno število vzorčnih točk glede na hidravlični premer	
<b>Negotovost določitve volumna plinskega vzorca</b>	manjša od 2 % prečrpanega volumna	
<b>Negotovost določitve temperature na plinski uri</b>	manjša od 1 %	
<b>Negotovost določitve tlaka na plinski uri</b>	manjša od 1 %	
<b>Negotovost analitske določitve</b>	manjša od 5 %	

### C.3 OBRATOVALNO STANJE VIRA EMISIJ SNOVI V ZRAK V ČASU MERITEV

V času izvajanja meritev emisij snovi v zrak, je po zagotovitvi predstavnika naročnika potekal ustaljen delovni proces z značilnostjo maksimalne obremenitve okolja z emisijami snovi v zrak. Podrobnosti so podane v poglavju 7.

Na osnovi v zgornjem odstavku omenjenega obratovalnega stanja so bile izvedene meritve značilnih obremenitev okolja z emisijami snovi v zrak.

### C.4 ČAS MERITEV IN METEOROLOŠKI POGOJI V ČASU MERITEV

Zunanji meteorološki pogoji v času meritev so podani v tabeli spodaj.

Tabela C. 1: Meteorološki pogoji v času meritev.

Parameter	enota	vrednost	vrednost	vrednost
Datum		22.09.2025	04.11.2025	05.11.2025
Čas		07:00 – 14:00	07:00 – 17:00	07:00 – 14:00
Temperatura zraka, T <sub>z</sub>	°C	26	15	12
Relat. vlažnost zraka	%	50	53	63
hitrost gibanja zraka, v	m/s	do 3	do 2	do 2
Zračni tlak	mbar	983	995	995

Parameter	enota	vrednost	vrednost	vrednost
Datum		03.12.2025	18.12.2025	19.12.2025
Čas		07:00 – 14:00	08:00 – 12:00	08:00 – 11:00
Temperatura zraka, T <sub>z</sub>	°C	3	5	8
Relat. vlažnost zraka	%	92	88	76
hitrost gibanja zraka, v	m/s	do 2	do 2	do 3
Zračni tlak	mbar	987	997	995

## C.5 IZMERJENE VREDNOSTI

## C.5.1 Odvod Z2

Tabela C. 2: Meritev parametrov odvoda

Datum vzorčenja:	Odvod iz prostora Venjakob 2 (talni odvod)							Opombe
22.09.2025	Premer odvoda: D [m]	Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	Hitrost plina [m/s]	Temperatura [°C]	Absolutna vlaga [%]	Absolutni tlak plina [Pa]		
Oznaka mernega mesta								
MMZ2	0,450	0,1590	13,0	19,2	1,0	97373		
<b>Volumski pretok:</b>				<b>Enota</b>	<b>Vrednost</b>	<b>+/-</b>	<b>U</b>	
Pretok plina			Q	m <sup>3</sup> /h	7429	+/-	1114	
Pretok suhega plina			Q <sub>s</sub>	m <sup>3</sup> /h	7354	+/-	1103	
Normiran pretok suhega plina			Q <sub>N,s</sub>	Nm <sup>3</sup> /h	6604	+/-	991	

Tabela C. 3: Rezultati meritev emisije snovi v odpadnem plinu, preračunano na normiran suhi plin.

Parameter	Začetek vzorčenja	Konec vzorčenja	Vzorec	Enota	Vrednost	+/-	U	Začetek analize	Konec analize
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>									
Izmerjena koncentracija 1	07:00	08:00	K1	mgC/m <sup>3</sup>	99,88	+/-	15,28	-	-
Izmerjena koncentracija 2	08:00	09:00	K2	mgC/m <sup>3</sup>	97,53	+/-	14,92	-	-
Izmerjena koncentracija 3	09:00	10:00	K3	mgC/m <sup>3</sup>	32,52	+/-	4,98	-	-

## C.5.2 Odvod Z17

Tabela C. 4: Meritev parametrov odvoda

Datum vzorčenja:	Odvod iz prostorskega odsesovanja pri kabinah KA-06 in KA-07 (talni odvod)							Opombe
22.09.2025	Premer odvoda: D [m]	Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	Hitrost plina [m/s]	Temperatura [°C]	Absolutna vlaga [%]	Absolutni tlak plina [Pa]		
Oznaka mernega mesta								
MMZ17	0,300	0,0707	9,0	26,1	1,1	97866		
<b>Volumski pretok:</b>				<b>Enota</b>	<b>Vrednost</b>	<b>+/-</b>	<b>U</b>	
Pretok plina			Q	m <sup>3</sup> /h	2292	+/-	344	
Pretok suhega plina			Q <sub>s</sub>	m <sup>3</sup> /h	2267	+/-	340	
Normiran pretok suhega plina			Q <sub>N,s</sub>	Nm <sup>3</sup> /h	1998	+/-	300	

Tabela C. 5: Rezultati meritev emisije snovi v odpadnem plinu, preračunano na normiran suhi plin.

Parameter	Začetek vzorčenja	Konec vzorčenja	Vzorec	Enota	Vrednost	+/-	U	Začetek analize	Konec analize
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>									
Izmerjena koncentracija 1	10:32	11:32	K1	mgC/m <sup>3</sup>	8,10	+/-	1,24	-	-
Izmerjena koncentracija 2	11:32	12:32	K2	mgC/m <sup>3</sup>	8,37	+/-	1,28	-	-
Izmerjena koncentracija 3	12:32	13:32	K3	mgC/m <sup>3</sup>	9,34	+/-	1,43	-	-

**Opomba:** Izmerjeni rezultati meritev emisij snovi v zrak se nanašajo izključno na stanje preiskovanih virov emisij snovi v zrak, ki je veljalo v času izvajanja meritev.

## C.5.3 Odvod Z42

Tabela C. 6: Meritev parametrov odvoda

Datum vzorčenja:	Odvod iz PUR linija 1							Opombe
22.09.2025	Premer odvoda: D [m]	Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	Hitrost plina [m/s]	Temperatura [°C]	Absolutna vlaga [%]	Absolutni tlak plina [Pa]		
Oznaka mernega mesta <b>MMZ42</b>	0,620	0,3018	4,2	28,4	1,1	98191		
<b>Volumski pretok:</b>				<b>Enota</b>	<b>Vrednost</b>	<b>+/-</b>	<b>U</b>	
Pretok plina			Q	m <sup>3</sup> /h	4532	+/-	680	
Pretok suhega plina			Q <sub>s</sub>	m <sup>3</sup> /h	4483	+/-	672	
Normiran pretok suhega plina			Q <sub>N,s</sub>	Nm <sup>3</sup> /h	3935	+/-	590	

Tabela C. 7: Rezultati meritev emisije snovi v odpadnem plinu, preračunano na normiran suhi plin.

Parameter	Začetek vzorčenja	Konec vzorčenja	Vzorec	Enota	Vrednost	+/-	U	Začetek analize	Konec analize
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>									
Izmerjena koncentracija 1	10:30	11:30	K1	mgC/m <sup>3</sup>	4,52	+/-	0,69	-	-
Izmerjena koncentracija 2	11:30	12:30	K2	mgC/m <sup>3</sup>	4,29	+/-	0,66	-	-
Izmerjena koncentracija 3	12:30	13:30	K3	mgC/m <sup>3</sup>	4,15	+/-	0,63	-	-

## C.5.4 Odvod Z45

Tabela C. 8: Meritev parametrov odvoda

Datum vzorčenja:	Odvod iz klimata 1							Opombe
5.11.2025	Dimenzija odvoda: a x b [m]	Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	Hitrost plina [m/s]	Temperatura [°C]	Absolutna vlaga [%]	Absolutni tlak plina [Pa]		
Oznaka mernega mesta <b>MMZ45</b>	1,50 x 1,00	1,5000	3,2	23,3	1,0	99503		
<b>Volumski pretok:</b>				<b>Enota</b>	<b>Vrednost</b>	<b>+/-</b>	<b>U</b>	
Pretok plina			Q	m <sup>3</sup> /h	17195	+/-	2579	
Pretok suhega plina			Q <sub>s</sub>	m <sup>3</sup> /h	17016	+/-	2552	
Normiran pretok suhega plina			Q <sub>N,s</sub>	Nm <sup>3</sup> /h	15398	+/-	2310	

Tabela C. 9: Rezultati meritev emisije snovi v odpadnem plinu, preračunano na normiran suhi plin.

Parameter	Začetek vzorčenja	Konec vzorčenja	Vzorec	Enota	Vrednost	+/-	U	Začetek analize	Konec analize
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>									
Izmerjena koncentracija 1	10:30	11:30	K1	mgC/m <sup>3</sup>	6,63	+/-	1,01	-	-
Izmerjena koncentracija 2	11:30	12:30	K2	mgC/m <sup>3</sup>	8,51	+/-	1,30	-	-
Izmerjena koncentracija 3	12:30	13:30	K3	mgC/m <sup>3</sup>	9,96	+/-	1,52	-	-

**Opomba:** Izmerjeni rezultati meritev emisij snovi v zrak se nanašajo izključno na stanje preiskovanih virov emisij snovi v zrak, ki je veljalo v času izvajanja meritev.

## C.5.5 Odvod Z49

Tabela C. 10: Meritev parametrov odvoda

Datum vzorčenja:	Odvod iz prostorskega odsesovanja pri kabinah KA-10, KA-11, KA-12 in KA-19 (talni odvod)							Opombe
3.12.2025	Premer odvoda: D [m]	Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	Hitrost plina [m/s]	Temperatura [°C]	Absolutna vlaga [%]	Absolutni tlak plina [Pa]		
Oznaka mernega mesta								
MMZ49	0,450	0,1590	12,3	23,1	1,1	98342		
<b>Volumski pretok:</b>				<b>Enota</b>	<b>Vrednost</b>	<b>+/-</b>	<b>U</b>	
Pretok plina			Q	m <sup>3</sup> /h	7045	+/-	1057	
Pretok suhega plina			Q <sub>s</sub>	m <sup>3</sup> /h	6969	+/-	1045	
Normiran pretok suhega plina			Q <sub>N,s</sub>	Nm <sup>3</sup> /h	6237	+/-	936	

Tabela C. 11: Rezultati meritev emisije snovi v odpadnem plinu, preračunano na normiran suhi plin.

Parameter	Začetek vzorčenja	Konec vzorčenja	Vzorec	Enota	Vrednost	+/-	U	Začetek analize	Konec analize
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>									
Izmerjena koncentracija 1	07:00	08:00	K1	mgC/m <sup>3</sup>	10,23	+/- 1,56	-	-	-
Izmerjena koncentracija 2	08:00	09:00	K2	mgC/m <sup>3</sup>	10,84	+/- 1,66	-	-	-
Izmerjena koncentracija 3	09:00	10:00	K3	mgC/m <sup>3</sup>	9,46	+/- 1,45	-	-	-

## C.5.6 Odvod Z50

Tabela C. 12: Meritev parametrov odvoda

Datum vzorčenja:	Odvod iz PUR linija 2							Opombe
22.09.2025	Premer odvoda: D [m]	Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	Hitrost plina [m/s]	Temperatura [°C]	Absolutna vlaga [%]	Absolutni tlak plina [Pa]		
Oznaka mernega mesta								
MMZ50	0,700	0,3847	9,0	25,0	1,1	98083		
<b>Volumski pretok:</b>				<b>Enota</b>	<b>Vrednost</b>	<b>+/-</b>	<b>U</b>	
Pretok plina			Q	m <sup>3</sup> /h	12447	+/-	1867	
Pretok suhega plina			Q <sub>s</sub>	m <sup>3</sup> /h	12313	+/-	1847	
Normiran pretok suhega plina			Q <sub>N,s</sub>	Nm <sup>3</sup> /h	10920	+/-	1638	

Tabela C. 13: Rezultati meritev emisije snovi v odpadnem plinu, preračunano na normiran suhi plin.

Parameter	Začetek vzorčenja	Konec vzorčenja	Vzorec	Enota	Vrednost	+/-	U	Začetek analize	Konec analize
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>									
Izmerjena koncentracija 1	07:02	08:02	K1	mgC/m <sup>3</sup>	3,14	+/- 0,48	-	-	-
Izmerjena koncentracija 2	08:02	09:02	K2	mgC/m <sup>3</sup>	2,79	+/- 0,43	-	-	-
Izmerjena koncentracija 3	09:02	10:02	K3	mgC/m <sup>3</sup>	2,34	+/- 0,36	-	-	-

**Opomba:** Izmerjeni rezultati meritev emisij snovi v zrak se nanašajo izključno na stanje preiskovanih virov emisij snovi v zrak, ki je veljalo v času izvajanja meritev.

## C.5.7 Odvod Z52

Tabela C. 14: Meritev parametrov odvoda

Datum vzorčenja:	Odvod iz prostora, kjer je kabina KI-03 za nanos folije (talni odvod)							Opombe
4.11.2025	Dimenzija odvoda: a x b [m]	Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	Hitrost plina [m/s]	Temperatura [°C]	Absolutna vlaga [%]	Absolutni tlak plina [Pa]		
Oznaka mernega mesta								
MMZ52	0,45 x 0,45	0,2025	12,9	25,5	1,1	99503		
<b>Volumski pretok:</b>				<b>Enota</b>	<b>Vrednost</b>	<b>+/-</b>	<b>U</b>	
Pretok plina			Q	m <sup>3</sup> /h	9417	+/-	1413	
Pretok suhega plina			Q <sub>s</sub>	m <sup>3</sup> /h	9317	+/-	1398	
Normiran pretok suhega plina			Q <sub>N,s</sub>	Nm <sup>3</sup> /h	8369	+/-	1255	

Tabela C. 15: Rezultati meritev emisije snovi v odpadnem plinu, preračunano na normiran suhi plin.

Parameter	Začetek vzorčenja	Konec vzorčenja	Vzorec	Enota	Vrednost	+/-	U	Začetek analize	Konec analize
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>									
Izmerjena koncentracija 1	14:00	15:00	K1	mgC/m <sup>3</sup>	3,12	+/-	0,48	-	-
Izmerjena koncentracija 2	15:00	16:00	K2	mgC/m <sup>3</sup>	3,91	+/-	0,60	-	-
Izmerjena koncentracija 3	16:00	17:00	K3	mgC/m <sup>3</sup>	3,68	+/-	0,56	-	-

## C.5.8 Odvod Z53

Tabela C. 16: Meritev parametrov odvoda

Datum vzorčenja:	Odvod iz sušilnega tunela v prostoru Venjakob 2							Opombe
4.11.2025	Premer odvoda: D [m]	Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	Hitrost plina [m/s]	Temperatura [°C]	Absolutna vlaga [%]	Absolutni tlak plina [Pa]		
Oznaka mernega mesta								
MMZ53	0,400	0,1256	13,6	21,3	1,2	99350		
<b>Volumski pretok:</b>				<b>Enota</b>	<b>Vrednost</b>	<b>+/-</b>	<b>U</b>	
Pretok plina			Q	m <sup>3</sup> /h	6137	+/-	921	
Pretok suhega plina			Q <sub>s</sub>	m <sup>3</sup> /h	6062	+/-	909	
Normiran pretok suhega plina			Q <sub>N,s</sub>	Nm <sup>3</sup> /h	5514	+/-	827	

Tabela C. 17: Rezultati meritev emisije snovi v odpadnem plinu, preračunano na normiran suhi plin.

Parameter	Začetek vzorčenja	Konec vzorčenja	Vzorec	Enota	Vrednost	+/-	U	Začetek analize	Konec analize
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>									
Izmerjena koncentracija 1	07:00	08:00	K1	mgC/m <sup>3</sup>	316,73	+/-	48,46	-	-
Izmerjena koncentracija 2	08:00	09:00	K2	mgC/m <sup>3</sup>	235,64	+/-	36,05	-	-
Izmerjena koncentracija 3	09:00	10:00	K3	mgC/m <sup>3</sup>	279,55	+/-	42,77	-	-

**Opomba: Izmerjeni rezultati meritev emisij snovi v zrak se nanašajo izključno na stanje preiskovanih virov emisij snovi v zrak, ki je veljalo v času izvajanja meritev.**

## C.5.9 Odvod Z58

Tabela C. 18: Meritev parametrov odvoda

Datum vzorčenja:	Odvod mešalnice barv in lakov - stari del lakirnice (talni odvod)							Opombe
3.12.2025	Dimenzija odvoda: a x b [m]	Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	Hitrost plina [m/s]	Temperatura [°C]	Absolutna vlaga [%]	Absolutni tlak plina [Pa]		
Oznaka mernega mesta <b>MMZ58</b>	0,27 x 0,27	0,0729	11,5	20,4	1,1	99098		
<b>Volumski pretok:</b>				<b>Enota</b>	<b>Vrednost</b>	<b>+/-</b>	<b>U</b>	
Pretok plina			Q	m <sup>3</sup> /h	3011	+/-	452	
Pretok suhega plina			Q <sub>s</sub>	m <sup>3</sup> /h	2978	+/-	447	
Normiran pretok suhega plina			Q <sub>N,s</sub>	Nm <sup>3</sup> /h	2710	+/-	407	

Tabela C. 19: Rezultati meritev emisije snovi v odpadnem plinu, preračunano na normiran suhi plin.

Parameter	Začetek vzorčenja	Konec vzorčenja	Vzorec	Enota	Vrednost	+/-	U	Začetek analize	Konec analize
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>									
Izmerjena koncentracija 1	10:32	11:32	K1	mgC/m <sup>3</sup>	26,26	+/-	4,02	-	-
Izmerjena koncentracija 2	11:32	12:32	K2	mgC/m <sup>3</sup>	19,58	+/-	3,00	-	-
Izmerjena koncentracija 3	12:32	13:32	K3	mgC/m <sup>3</sup>	19,81	+/-	3,03	-	-

## C.5.10 Odvod Z59

Tabela C. 20: Meritev parametrov odvoda

Datum vzorčenja:	Odvod iz kabine KA-03 in KA-17							Opombe
4.11.2025	Premer odvoda: D [m]	Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	Hitrost plina [m/s]	Temperatura [°C]	Absolutna vlaga [%]	Absolutni tlak plina [Pa]		
Oznaka mernega mesta <b>MMZ59</b>	0,800	0,5024	5,9	21,9	1,1	99722		
<b>Volumski pretok:</b>				<b>Enota</b>	<b>Vrednost</b>	<b>+/-</b>	<b>U</b>	
Pretok plina			Q	m <sup>3</sup> /h	10740	+/-	1611	
Pretok suhega plina			Q <sub>s</sub>	m <sup>3</sup> /h	10621	+/-	1593	
Normiran pretok suhega plina			Q <sub>N,s</sub>	Nm <sup>3</sup> /h	9677	+/-	1452	

Tabela C. 21: Rezultati meritev emisije snovi v odpadnem plinu, preračunano na normiran suhi plin.

Parameter	Začetek vzorčenja	Konec vzorčenja	Vzorec	Enota	Vrednost	+/-	U	Začetek analize	Konec analize
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>									
Izmerjena koncentracija 1	10:35	11:35	K1	mgC/m <sup>3</sup>	150,83	+/-	23,08	-	-
Izmerjena koncentracija 2	11:35	12:35	K2	mgC/m <sup>3</sup>	115,24	+/-	17,63	-	-
Izmerjena koncentracija 3	12:35	13:35	K3	mgC/m <sup>3</sup>	78,60	+/-	12,03	-	-

**Opomba:** Izmerjeni rezultati meritev emisij snovi v zrak se nanašajo izključno na stanje preiskovanih virov emisij snovi v zrak, ki je veljalo v času izvajanja meritev.

## C.5.11 Odvod Z60

Tabela C. 22: Meritev parametrov odvoda

Datum vzorčenja:	Odvod iz kabine KA-13 in KA-16							Opombe
5.11.2025	Premer odvoda: D [m]	Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	Hitrost plina [m/s]	Temperatura [°C]	Absolutna vlaga [%]	Absolutni tlak plina [Pa]		
Oznaka mernega mesta								
MMZ60	0,800	0,5024	8,2	21,7	1,1	99623		
<b>Volumski pretok:</b>				<b>Enota</b>	<b>Vrednost</b>	<b>+/-</b>	<b>U</b>	
Pretok plina			Q	m <sup>3</sup> /h	14824	+/-	2224	
Pretok suhega plina			Q <sub>s</sub>	m <sup>3</sup> /h	14663	+/-	2199	
Normiran pretok suhega plina			Q <sub>N,s</sub>	Nm <sup>3</sup> /h	13357	+/-	2004	

Tabela C. 23: Rezultati meritev emisije snovi v odpadnem plinu, preračunano na normiran suhi plin.

Parameter	Začetek vzorčenja	Konec vzorčenja	Vzorec	Enota	Vrednost	+/-	U	Začetek analize	Konec analize
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>									
Izmerjena koncentracija 1	07:02	08:02	K1	mgC/m <sup>3</sup>	64,77	+/-	9,91	-	-
Izmerjena koncentracija 2	08:02	09:02	K2	mgC/m <sup>3</sup>	46,25	+/-	7,08	-	-
Izmerjena koncentracija 3	09:02	10:02	K3	mgC/m <sup>3</sup>	38,65	+/-	5,91	-	-

## C.5.12 Odvod Z61

Tabela C. 24: Meritev parametrov odvoda

Datum vzorčenja:	Odvod iz kabine KA-20, talni odvod od kabin in čiščenje izdelkov							Opombe
5.11.2025	Premer odvoda: D [m]	Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	Hitrost plina [m/s]	Temperatura [°C]	Absolutna vlaga [%]	Absolutni tlak plina [Pa]		
Oznaka mernega mesta								
MMZ61	0,800	0,5024	3,4	19,7	1,1	99607		
<b>Volumski pretok:</b>				<b>Enota</b>	<b>Vrednost</b>	<b>+/-</b>	<b>U</b>	
Pretok plina			Q	m <sup>3</sup> /h	6181	+/-	927	
Pretok suhega plina			Q <sub>s</sub>	m <sup>3</sup> /h	6114	+/-	917	
Normiran pretok suhega plina			Q <sub>N,s</sub>	Nm <sup>3</sup> /h	5605	+/-	841	

Tabela C. 25: Rezultati meritev emisije snovi v odpadnem plinu, preračunano na normiran suhi plin.

Parameter	Začetek vzorčenja	Konec vzorčenja	Vzorec	Enota	Vrednost	+/-	U	Začetek analize	Konec analize
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>									
Izmerjena koncentracija 1	07:00	08:00	K1	mgC/m <sup>3</sup>	26,90	+/-	4,12	-	-
Izmerjena koncentracija 2	08:00	09:00	K2	mgC/m <sup>3</sup>	53,83	+/-	8,24	-	-
Izmerjena koncentracija 3	09:00	10:00	K3	mgC/m <sup>3</sup>	26,61	+/-	4,07	-	-

**Opomba:** Izmerjeni rezultati meritev emisij snovi v zrak se nanašajo izključno na stanje preiskovanih virov emisij snovi v zrak, ki je veljalo v času izvajanja meritev.

## C.5.13 Odvod Z62

Tabela C. 26: Meritev parametrov odvoda

Datum vzorčenja:	Odvod iz tuširnih miz (V16-V22)							Opombe
4.11.2025	Premer odvoda: D [m]	Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	Hitrost plina [m/s]	Temperatura [°C]	Absolutna vlaga [%]	Absolutni tlak plina [Pa]		
Oznaka mernega mesta MMZ62	0,800	0,5024	6,3	25,9	1,0	99721		
<b>Volumski pretok:</b>				<b>Enota</b>	<b>Vrednost</b>	<b>+/-</b>	<b>U</b>	
Pretok plina			Q	m <sup>3</sup> /h	11314	+/-	1697	
Pretok suhega plina			Q <sub>s</sub>	m <sup>3</sup> /h	11196	+/-	1679	
Normiran pretok suhega plina			Q <sub>N,s</sub>	Nm <sup>3</sup> /h	10065	+/-	1510	

Tabela C. 27: Rezultati meritev emisije snovi v odpadnem plinu, preračunano na normiran suhi plin.

Parameter	Začetek vzorčenja	Konec vzorčenja	Vzorec	Enota	Vrednost	+/-	U	Začetek analize	Konec analize
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>									
Izmerjena koncentracija 1	10:30	11:30	K1	mgC/m <sup>3</sup>	18,49	+/-	2,83	-	-
Izmerjena koncentracija 2	11:30	12:30	K2	mgC/m <sup>3</sup>	11,24	+/-	1,72	-	-
Izmerjena koncentracija 3	12:30	13:30	K3	mgC/m <sup>3</sup>	8,81	+/-	1,35	-	-

## C.5.14 Odvod Z63

Tabela C. 28: Meritev parametrov odvoda

Datum vzorčenja:	Odvod iz mešalnice barv - novi del lakirnice (V26) (talni odvod)							Opombe
4.11.2025	Premer odvoda: D [m]	Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	Hitrost plina [m/s]	Temperatura [°C]	Absolutna vlaga [%]	Absolutni tlak plina [Pa]		
Oznaka mernega mesta MMZ63	0,550	0,2375	5,9	22,8	1,1	99841		
<b>Volumski pretok:</b>				<b>Enota</b>	<b>Vrednost</b>	<b>+/-</b>	<b>U</b>	
Pretok plina			Q	m <sup>3</sup> /h	5081	+/-	762	
Pretok suhega plina			Q <sub>s</sub>	m <sup>3</sup> /h	5025	+/-	754	
Normiran pretok suhega plina			Q <sub>N,s</sub>	Nm <sup>3</sup> /h	4571	+/-	686	

Tabela C. 29: Rezultati meritev emisije snovi v odpadnem plinu, preračunano na normiran suhi plin.

Parameter	Začetek vzorčenja	Konec vzorčenja	Vzorec	Enota	Vrednost	+/-	U	Začetek analize	Konec analize
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>									
Izmerjena koncentracija 1	07:02	08:02	K1	mgC/m <sup>3</sup>	16,65	+/-	2,55	-	-
Izmerjena koncentracija 2	08:02	09:02	K2	mgC/m <sup>3</sup>	36,29	+/-	5,55	-	-
Izmerjena koncentracija 3	09:02	10:02	K3	mgC/m <sup>3</sup>	32,96	+/-	5,04	-	-

**Opomba:** Izmerjeni rezultati meritev emisij snovi v zrak se nanašajo izključno na stanje preiskovanih virov emisij snovi v zrak, ki je veljalo v času izvajanja meritev.

## C.5.15 Odvod Z67

Tabela C. 30: Meritev parametrov odvoda

Datum vzorčenja:	Odvod iz RTO naprave							Opombe
18.12.2025	Premer odvoda: D [m]	Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	Hitrost plina [m/s]	Temperatura [°C]	Absolutna vlaga [%]	Absolutni tlak plina [Pa]		
Oznaka mernega mesta MMZ67	1,600	2,0096	6,5	36,0	1,3	99710		
<b>Volumski pretok:</b>				<b>Enota</b>	<b>Vrednost</b>	<b>+/-</b>	<b>U</b>	
Pretok plina	Q		m <sup>3</sup> /h	47032	+/-	7055		
Pretok suhega plina	Q <sub>s</sub>		m <sup>3</sup> /h	46404	+/-	6961		
Normiran pretok suhega plina	Q <sub>N,s</sub>		Nm <sup>3</sup> /h	40345	+/-	6052		

Tabela C. 31: Rezultati meritev emisije snovi v odpadnem plinu, preračunano na normiran suhi plin.

Parameter	Začetek vzorčenja	Konec vzorčenja	Vzorec	Enota	Vrednost	+/-	U	Začetek analize	Konec analize
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>									
Izmerjena koncentracija 1	08:40	09:40	K1	mgC/m <sup>3</sup>	5,70	+/- 0,87	-	-	-
Izmerjena koncentracija 2	09:40	10:40	K2	mgC/m <sup>3</sup>	8,75	+/- 1,34	-	-	-
Izmerjena koncentracija 3	10:40	11:40	K3	mgC/m <sup>3</sup>	8,22	+/- 1,26	-	-	-

## C.5.16 Odvod Z68

Tabela C. 32: Meritev parametrov odvoda

Datum vzorčenja:	Odvod iz prostorskega odsesovanja pri kabinah KA-15 in KA-18 (talni odvod)							Opombe
3.12.2025	Premer odvoda: D [m]	Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	Hitrost plina [m/s]	Temperatura [°C]	Absolutna vlaga [%]	Absolutni tlak plina [Pa]		
Oznaka mernega mesta MMZ68	0,450	0,1590	3,7	22,0	1,0	98703		
<b>Volumski pretok:</b>				<b>Enota</b>	<b>Vrednost</b>	<b>+/-</b>	<b>U</b>	
Pretok plina	Q		m <sup>3</sup> /h	2108	+/-	316		
Pretok suhega plina	Q <sub>s</sub>		m <sup>3</sup> /h	2086	+/-	313		
Normiran pretok suhega plina	Q <sub>N,s</sub>		Nm <sup>3</sup> /h	1881	+/-	282		

Tabela C. 33: Rezultati meritev emisije snovi v odpadnem plinu, preračunano na normiran suhi plin.

Parameter	Začetek vzorčenja	Konec vzorčenja	Vzorec	Enota	Vrednost	+/-	U	Začetek analize	Konec analize
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>									
Izmerjena koncentracija 1	10:30	11:30	K1	mgC/m <sup>3</sup>	4,31	+/- 0,66	-	-	-
Izmerjena koncentracija 2	11:30	12:30	K2	mgC/m <sup>3</sup>	5,73	+/- 0,88	-	-	-
Izmerjena koncentracija 3	12:30	13:30	K3	mgC/m <sup>3</sup>	4,62	+/- 0,71	-	-	-

**Opomba:** Izmerjeni rezultati meritev emisij snovi v zrak se nanašajo izključno na stanje preiskovanih virov emisij snovi v zrak, ki je veljalo v času izvajanja meritev.

**C.5.17 Odvod Z70 (prve meritve)**

Tabela C. 34: Meritev parametrov odvoda

Datum vzorčenja:	Odvod iz kabine za nanos folije							Opombe
19.12.2025	Dimenzija odvoda: a x b [m]	Površina izpusta [m <sup>2</sup> ]	Hitrost plina [m/s]	Temperatura [°C]	Absolutna vlaga [%]	Absolutni tlak plina [Pa]		
Oznaka mernega mesta <b>MMZ70</b>	0,49 x 0,57	0,2793	2,3	23,4	1,1	99501		
<b>Volumski pretok:</b>				<b>Enota</b>	<b>Vrednost</b>	<b>+/-</b>	<b>U</b>	
Pretok plina			Q	m <sup>3</sup> /h	2265	+/-	340	
Pretok suhega plina			Q <sub>s</sub>	m <sup>3</sup> /h	2240	+/-	336	
Normiran pretok suhega plina			Q <sub>N,s</sub>	Nm <sup>3</sup> /h	2026	+/-	304	

Tabela C. 35: Rezultati meritev emisije snovi v odpadnem plinu, preračunano na normiran suhi plin.

Parameter	Začetek vzorčenja	Konec vzorčenja	Vzorec	Enota	Vrednost	+/-	U	Začetek analize	Konec analize
<b>Skupni prah in prašnate snovi</b>									
Izmerjena koncentracija 1	08:20	08:50	K1	mg/m <sup>3</sup>	0,56	+/-	0,04	12. 12. 2025	2. 3. 2025
Izmerjena koncentracija 2	09:00	09:30	K2	mg/m <sup>3</sup>	0,59	+/-	0,05	12. 12. 2025	2. 3. 2025
Izmerjena koncentracija 3	09:40	10:10	K3	mg/m <sup>3</sup>	0,52	+/-	0,04	12. 12. 2025	2. 3. 2025
Izmerjena koncentracija 4	10:20	10:50	K4	mg/m <sup>3</sup>	0,55	+/-	0,04	12. 12. 2025	2. 3. 2025
<b>Organske snovi razen organskih delcev (TOC)</b>									
Izmerjena koncentracija 1	08:00	09:00	K1	mgC/m <sup>3</sup>	5,95	+/-	0,91	-	-
Izmerjena koncentracija 2	09:00	10:00	K2	mgC/m <sup>3</sup>	7,74	+/-	1,18	-	-
Izmerjena koncentracija 3	10:00	11:00	K3	mgC/m <sup>3</sup>	9,84	+/-	1,51	-	-

**Opomba: Izmerjeni rezultati meritev emisij snovi v zrak se nanašajo izključno na stanje preiskovanih virov emisij snovi v zrak, ki je veljalo v času izvajanja meritev.**

## C.6 LITERATURA

### *POSTOPKI ZA DELO:*

1. PD-CEVO-EM 40 – DOLOČITEV HITROSTI IN VOLUMSKEGA PRETOKA PLINOV V ODVODNIKIH PO SIST EN ISO 16911:2014
2. PD-CEVO-EM 02; MERITVE VSEBNOSTI VODE V ODPANIH PLINIH - PO SIST EN 14790:2017,
3. PD-CEVO-EM 04; ROČNO DOLOČANJE MASNE KONCENTRACIJE TRDNIH DELCEV PO SIST EN 13284-1:2017,
4. PD-CEVO-EM 05; DOLOČEVANJE NIZKE MASNE KONCENTRACIJE CELOKUPNEGA PLINSKEGA ORGANSKEGA OGLJIKA (TOC) PO SIST EN 12619:2013,

### *NAVODILA ZA DELO:*

1. ND-CEVO-EM 02, NAVODILO ZA DELO Z VEČFUNKCIJSKO SONDO
2. ND-CEVO-EM 05, NAVODILO ZA DELO Z MERILNO VERIGO ZA IZOKINETIČNO VZORČENJE
3. ND-CEVO-EM 07, NAVODILO ZA DELO Z ANALITSKIMI TEHTNICAMI
4. ND-CEVO-EM 14, NAVODILO ZA ROKOVANJE Z VZORCI
5. ND-CEVO-EM 15, SPLOŠNE ZAHTEVE ZA VZORČENJE
6. ND-CEVO-EM 25, NAVODILO ZA DELO Z TESTO 480.
7. ND-CEVO-EM 26, NAVODILO ZA DELO Z MINIFID 3010.
8. ND-CEVO-EM 27, NAVODILO ZA DELO Z TESTA IFID MOBILE.

KONEC POROČILA