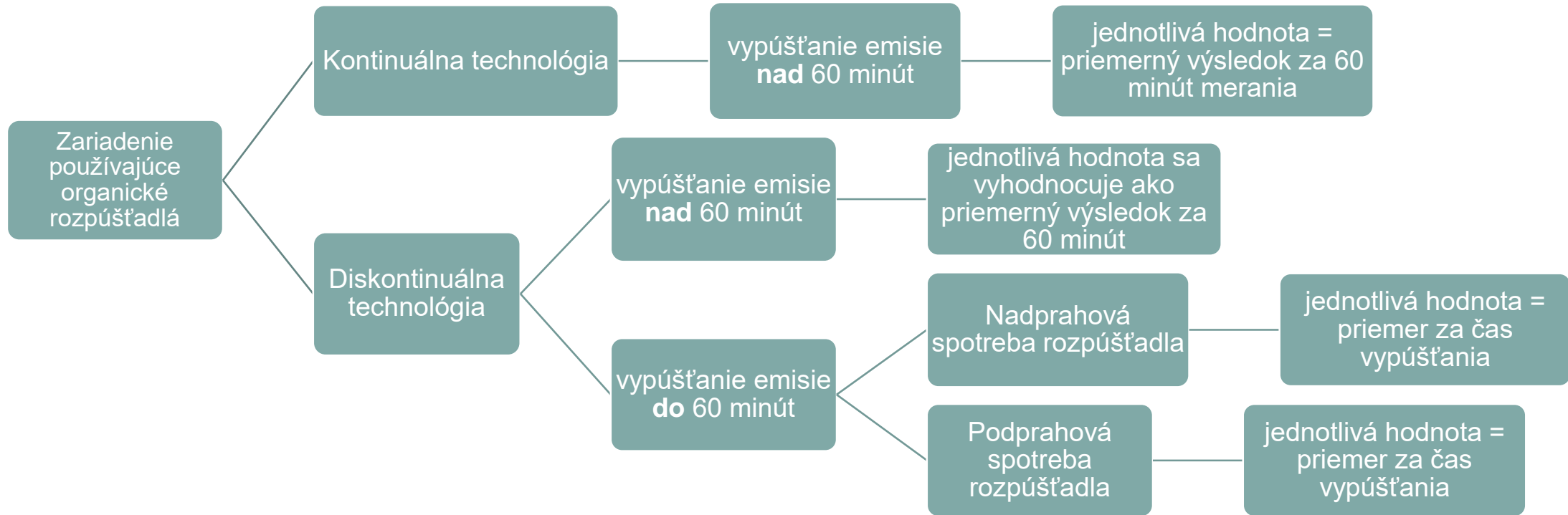


# Zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá – § 9 a príloha č. 2 časť C bod 7. vyhlášky č. 249/2023 Z. z.



# Zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá (ZPOR) - požiadavky

## ▪ Príloha č. 2 časť C bod 7. - Zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá

„Ak ide o ZPOR, emisný limit určený pre prchavé organické zlúčeniny a neustanovuje inak osobitný predpis<sup>3)</sup> alebo neurčuje inak povolenie a ide o

c) diskontinuálnu technológiu a periódu vypúšťania emisie do 60 minút a zariadenie s projektovanou **spotrebou organického rozpúšťadla vyššou ako prahová spotreba** rozpúšťadla podľa osobitného predpisu,<sup>33)</sup> jednotlivá hodnota sa vyhodnocuje ako priemerný výsledok merania za príslušnú periódu vypúšťania emisie,

d) diskontinuálnu technológiu a periódu vypúšťania emisie do 60 minút a zariadenie s projektovanou spotrebou organického rozpúšťadla **nižšou ako prahová spotreba** rozpúšťadla podľa osobitného predpisu,<sup>33)</sup> jednotlivá hodnota sa zisťuje ako priemerný výsledok merania za príslušnú periódu vypúšťania emisie a vyhodnocuje sa ako hodinová priemerná hodnota.“

## ▪ Osobitný predpis 33 - § 31 vyhlášky 248/2023 Z. z. ods. 2 a 3

„(2) Emisný limit pre prchavé organické zlúčeniny v odpadovom plyne sa pri diskontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak sú súčasne splnené tieto požiadavky:

a) aritmetický priemer všetkých nameraných hodnôt v danej sérii jednotlivých meraní neprekročí hodnotu emisného limitu,

b) žiadna hodinová priemerná hodnota neprekročí 1,5-násobok hodnoty emisného limitu.

(3) Ak ide o podprahové zariadenia emisný limit pre prchavé organické zlúčeniny v odpadovom plyne sa pri diskontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak aritmetický priemer všetkých nameraných hodnôt v danej sérii jednotlivých meraní neprekročí hodnotu emisného limitu, pričom jednotlivá hodnota sa zisťuje podľa požiadaviek osobitného predpisu.<sup>23)</sup>“

# Zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá - vyhodnocovanie

- Príloha č. 2 časť C bod 7. - Zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá

**Príklad C1** - Polygrafia (flexografia) – priemerná spotreba organických rozpúšťadiel 20 t/rok. EL pre odpadové plyny 100 mg/m<sup>3</sup>. Namerané hodnoty:

Časový interval merania*	TOC [mg/m <sup>3</sup> ]
9:00 - 9:45	842
10:00 - 10:50	680
11:00 - 11:47	753

\* Perióda vypúšťania emisie

## Vyhodnotenie C1

- $(842 \text{ mg/m}^3 + 680 \text{ mg/m}^3 + 753 \text{ mg/m}^3) / 3 \doteq 758 \text{ mg/m}^3$  – EL prekročený
- $1,5 \times \text{EL} = 150 \text{ mg/m}^3$  – EI prekročený

# Zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá - vyhodnocovanie

- Príloha č. 2 časť C bod 7. - Zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá

**Príklad C2** - Rotačná hĺbkotlač a priemerná spotreba organických rozpúšťadiel 1,25 t/rok. EL 120 mg/m<sup>3</sup>. Namerané hodnoty

Časový interval merania*	TOC [mg/m <sup>3</sup> ]
9:14 – 9:54	94,4
10:00 - 10:50	96,5
11:00 - 11:43	155

\* Perióda vypúšťania emisie

## Vyhodnotenie C2

- a)  $(94,4 \text{ mg/m}^3 + 96,5 \text{ mg/m}^3 + 155 \text{ mg/m}^3) / 3 = 345,9/3 = 115,3 \doteq 115 \text{ mg/m}^3 < 120 \text{ mg/m}^3$
- b)  $1,5 \times \text{EL} = 180 \text{ mg/m}^3$  (všetky tri hodnoty sú menšie ako 1,5 násobok) – EL dodržaný

# Zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá - vyhodnocovanie

- Príloha č. 2 časť C bod 7. - Zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá

**Príklad D1** - Nanášanie náterov na kov (Príloha č. 6 – Iva) – priemerná spotreba organických rozpúšťadiel 4 t/rok. EL pre TOC 100 mg/m<sup>3</sup> (TZL 3 mg/m<sup>3</sup> (striekanie)). Namerané hodnoty :

Časový interval merania*	TOC [mg/m <sup>3</sup> ]
9:00 - 9:45	842
10:00 - 10:50	680
11:00 - 11:47	753

\* Perióda vypúšťania emisie

## Vyhodnotenie D1

a)  $(842 \text{ mg/m}^3 \times 45 \text{ min} + 680 \text{ mg/m}^3 \times 50 \text{ min} + 753 \text{ mg/m}^3 \times 47 \text{ min}) / (3 \times 60) \doteq 596 \text{ mg/m}^3$

– EL prekročený

# Zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá - vyhodnocovanie

- Príloha č. 2 časť C bod 7. - Zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá

**Príklad D2** - Nanášanie náterov na kov (Príloha č. 6 – Iva) – priemerná spotreba organických rozpúšťadiel 4 t/rok. EL pre TOC 100 mg/m<sup>3</sup> (TZL 3 mg/m<sup>3</sup> (striekanie)). Namerané hodnoty:

Časový interval merania*	TOC [mg/m <sup>3</sup> ]
9:14 – 9:54	94,4
10:00 - 10:50	96,5
11:00 - 11:43	155

\* Perióda vypúšťania emisie

Vyhodnotenie D2

a)  $(94,4 \text{ mg/m}^3 \times 40 \text{ min} + 96,5 \text{ mg/m}^3 \times 50 \text{ min} + 155 \text{ mg/m}^3 \times 43 \text{ min}) / (3 \times 60) = 15266 / 180 = 84,81$   
 $\doteq 85 \text{ mg/m}^3$  – EL dodržaný

# Zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá – uplatňovanie EL

- Pri zariadeniach (tzn. v lakovni) s podprahovou spotrebou organických rozpúšťadiel:
  - Ak ide o činnosť, pre ktorú sú určené regulované výrobky (vyhláška č. 256/2023) a
    - používajú sa regulované výrobky – EL pre TOC sa neuplatňuje
    - nepoužívajú sa regulované výrobky – EL pre TOC sa uplatňuje podľa 4.2 (aj preukazuje)
  - Ak ide o nanášanie náterov na iný účel alebo povrchy (tzn. iné, ako pre ktoré sú určené RV)
    - platia EL podľa 4.2 pre najnižšiu prahovú kapacitu.
- OOO môže určiť individuálny EL alebo udeliť výnimku pre fugitívne emisie.
- + pre stredné zdroje tzn. so spotrebou OR: 0,6 t a viac – platí aj EL pre TZL.