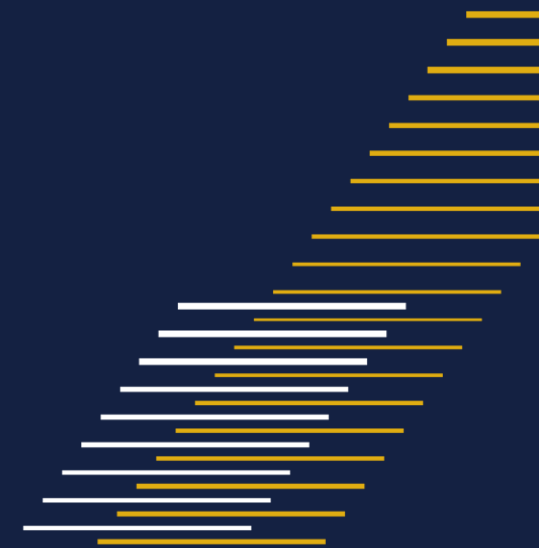




Požáry skládek pohledem chemických laboratoří HZS ČR

Konference APROCHEM 2025

plk. František Paulus



Požáry skládek

17.10.2025

HZS ČR

Základní charakteristika

- **Skládka** = zařízení pro odstranění odpadů pomocí jejich řízeného povrchového nebo podpovrchového ukládání.



Data o požárech skládek

Rok	Požáry skládek	Z toho stupeň požárního poplachu				
		1. st.	2. st.	3. st.	zvl. st.	nebyl vyhlášen
2020	471	443	21	6	1	0
2021	375	352	21	2	0	0
2022	489	461	23	0	1	4
2023	468	441	20	3	1	3
2024	496	475	16	0	1	4
2025*	283	264	14	2	1	2

* K 01. 09. 2025

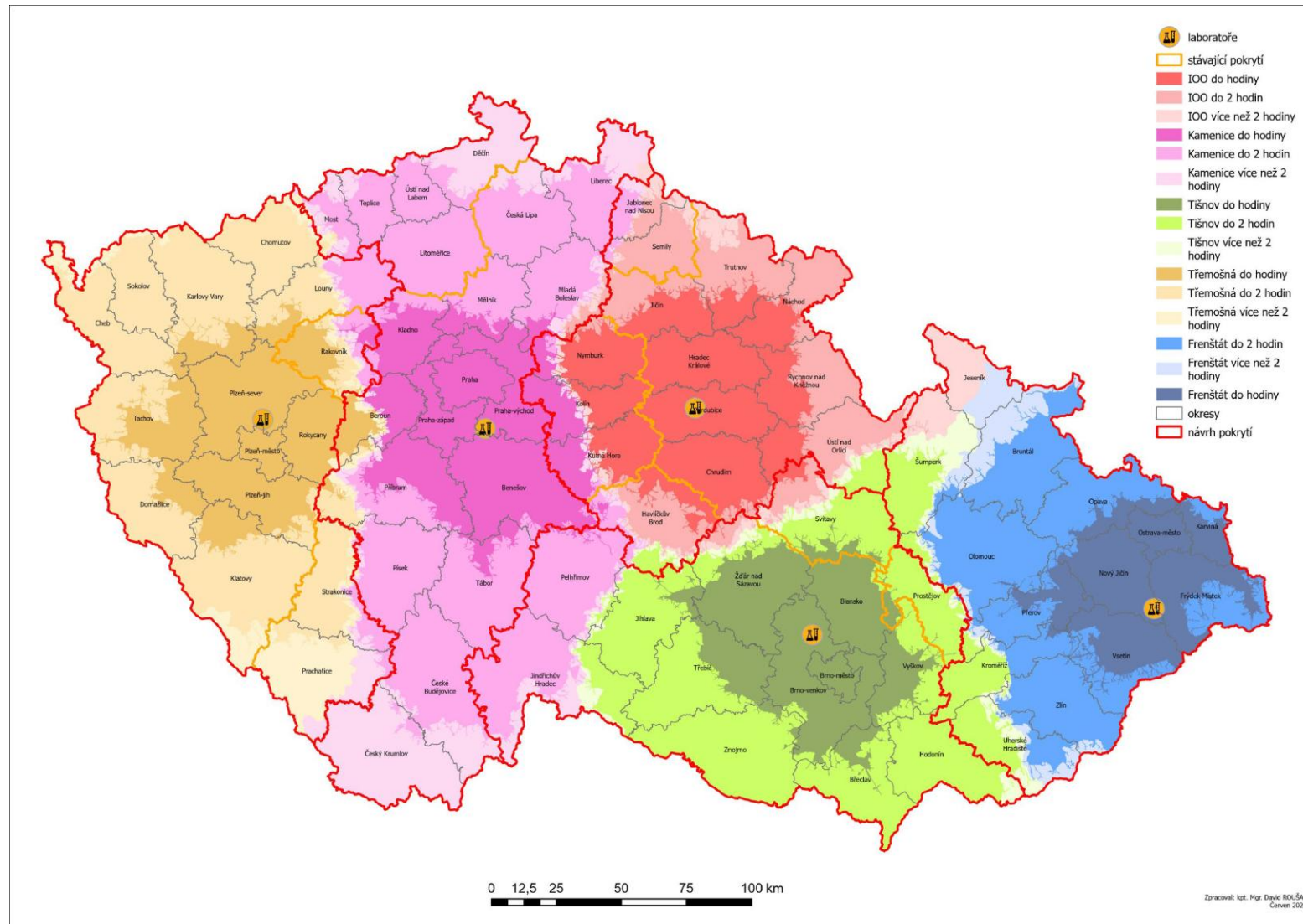
Průměr 2,63 %

CHL HZS ČR a jejich činnost při požárech skládek

CHL HZS ČR – základní charakteristika

- Součást CHS HZS ČR
- Průzkum, laboratorní a dozimetrická kontrola, kontrola při MU s výskytem NL a plnění úkolů OOb
- Vlastní interní předpisy
- Systém řízení kvality

CHL HZS ČR - působnost



CHL HZS ČR – úkoly (CH/RA/BIO)



CHL HZS ČR – činnosti při požárech skládek

Monitoring škodlivin v environmentu (vzduch, voda, půda)

- **Úzká spolupráce s VZ ve vazbě na další přijímaná opatření**
- **PEL:** vyvážená průměrná koncentrace plynů/par/aerosolů v pracovním ovzduší, jíž mohou být vystaveni zaměstnanci při 8 hodinové pracovní době
- **NPK-P:** koncentrace látek, kterým nesmí být zaměstnanec v žádném časovém úseku pracovní doby vystaven
- **HPK (10/60):** limitní koncentrace plynu/páry/aerosolu v ovzduší, které mohou být vystaveni záchranáři při záchraně osob bez prostředků individuální ochrany
- **HAU (20/120):** limitní koncentrace plynu/páry/aerosolu v ovzduší, při které je nutné vyvést obyvatelstvo ze zamořeného prostoru do 20 min. , resp. do 120 min. od zahájení inhalace.

CHL HZS ČR – činnosti při požárech skládek

Látka	HPK-10 (ppm)	HPK-60 (ppm)	HAU-20 (ppm)	HAU-120 (ppm)
Amoniak	1.500	200	500	200
Fosgen	1,5	1,2	1,5	0,2
Chlorovodík	100	20	35	10
Kyanovodík	50	25	25	10
Oxid uhelnatý	200	100	100	50
Oxidy dusíku	10	4	3	1
Sulfan	50	50	25	20
...	...	...	...	...

CHL HZS ČR – činnosti při požárech skládek

PŘÍSTROJ	MĚŘENÉ ZPLODINY HOŘENÍ	TYP
Dräger X-am 7000	NH ₃ , HCN, COCl ₂ , CO, SO ₂ , NO, NO ₂ , H ₂ S	Multikomponentní detektor s elektorchemickými senzory
MultiRAE PRO	NH ₃	Multikomponentní detektor PID, elektorchemické senzory
Blackline Safety G7c	HCN	Multikomponentní detektor s elektorchemickými senzory
Honeywell Ultra	CO, H ₂ S	Multikomponentní detektor PID, elektorchemické senzory
WatchGas POLI	SO ₂ , NO, NO ₂	Multikomponentní detektor PID, elektorchemické senzory
WatchGas UNI	HCl	Selektivní detektor s elektrochemickým senzorem
GDA 2	NH ₃ , SO ₂ , COCl ₂	Analyzátor plynů a par GDA 2 pracuje na čtyřech následujících detekčních principech: • spektrometrie pohyblivosti iontů • fotoionizační detekce • detekce elektrochemickými články • detekce polovodičovými čidly
...	...	...



17.10.2025



HZS ČR





17.10.2025

HZS ČR



17.10.2025



17.10.2025

HZS ČR





Děkuji za pozornost

plk. Mgr. et Mgr. František Paulus, Ph.D., MBA
frantisek.paulus@hzscr.cz

