



# Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č.1416  
Radiová 1122/1, 102 00 Praha 15 – Hostivař, tel. 266316272



## Zkušební protokol č. 155814

Strana 1/2

**Zákazník:** Kapsa Jan  
Jiráskovo nábřeží 11  
České Budějovice, 37004

**Akce:** Labe - Vysoká nad Labem -  
jčz

**Datum odběru:** 22.04.2025  
**Odebral:** Machek Pavel Mgr.  
**Datum analýzy:** 24.4. - 2.5.2025

**Datum dodání:** 24.04.2025  
**Datum vystavení:** 02.05.2025

<b>Lab. číslo:</b>	C90919 CB6927	Nejistoty	Vyhl. Č. 273/21	Vyhovuje
<b>Označení vzorku:</b>	náplav		Příloha č. 5	
<b>Matrice:</b>	pevná	měření		limitům

### Tab. 5.4 vyhlášky 273/2021 Sb.

#### Chemické a fyzikální ukazatele

uhlovodíky C10-C40	mg/kg	<100	30%	max. 300	ano
EOX	mg/kg	<0,8	30%	max. 1	ano
ztráta žiháním (spalitelné látky)	%	0,61	10%		

#### Kovy:

arsen	mg/kg	<2	30%	max. 30	ano
baryum	mg/kg	21	30%	max. 600	ano
beryllium	mg/kg	0,19	30%	max. 5	ano
kadmium	mg/kg	<0,2	30%	max. 2,5	ano
kobalt	mg/kg	2,1	30%	max. 30	ano
chrom	mg/kg	4,6	30%	max. 200	ano
měď	mg/kg	6,7	30%	max. 100	ano
rtuť	mg/kg	<0,1	20%	max. 0,8	ano
nikl	mg/kg	4,4	30%	max. 80	ano
olovo	mg/kg	5,5	30%	max. 100	ano
vanad	mg/kg	3,5	30%	max. 180	ano
zinek	mg/kg	32	30%	max. 600	ano

#### BTEX

benzen	mg/kg	<0,05	40%		
toluen	mg/kg	<0,05	40%		
ethylbenzen	mg/kg	<0,05	40%		
p+m-xylen	mg/kg	<0,05	40%		
o-xylen	mg/kg	<0,05	40%		
<b>suma BTEX</b>	mg/kg	-		max. 0,4	ano

#### PAU:

naftalen	mg/kg	0,023	40%		
fenantren	mg/kg	0,13	40%		
antracen	mg/kg	0,045	40%		
fluoranten	mg/kg	0,35	40%		
pyren	mg/kg	0,26	40%		
benz(a)antracen	mg/kg	0,21	40%		
chrysen	mg/kg	0,21	40%		
benzo(b)fluoranten	mg/kg	0,28	40%		
benzo(k)fluoranten	mg/kg	0,12	40%		
benzo(a)pyren	mg/kg	0,22	40%		
indeno(123cd)pyren	mg/kg	0,13	40%		
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,11	40%		
<b>suma 12 PAU</b>	mg/kg	2,1	40%	max. 6	ano



# Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č. 1416  
Radiová 1122/1, 102 00 Praha 15 – Hostivař, tel. 266316272



## Zkušební protokol č. 155814



Strana 2/2

**Zákazník:** Kapsa Jan  
Jiráskovo nábřeží 11  
České Budějovice, 37004

**Akce:** Labe - Vysoká nad Labem -  
jčz

**Datum odběru:** 22.04.2025  
**Odebral:** Machek Pavel Mgr.  
**Datum analýzy:** 24.4. - 2.5.2025

**Datum dodání:** 24.04.2025  
**Datum vystavení:** 02.05.2025

<b>Lab. číslo:</b>	C90919	Nejistoty	Vyhl. Č. 273/21	Vyhovuje
	CB6927			
<b>Označení vzorku:</b>	náplav		Příloha č. 5	
<b>Matrice:</b>	pevná	měření		limitům

(naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benz(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, indeno(123cd)pyren, benzo(ghi)perylene)

**suma PCB** mg/kg <0,01 40% max. 0,2 ano

(suma 28,52,101,118,138,153,180)

### Metody stanovení:

#### Analýzy v pevné matrici

PAU, PCB metodou GC/MS, suma PAU, suma PCB z naměřených hodnot dle SOP 20 část B (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 6468)

TOL metodou GC/MS, suma BTEX z naměřených hodnot dle SOP 21 část B (EPA-Behavior and Determination of Volatile Organic Compounds in Soil, EPA SW-846, method 5035)

Hg AMA 254 dle SOP 24 (TNV 75 7440, ČSN 46 5735)

uhlovodíky C10-C40 metodou GC/FID dle SOP 26 část B (ČSN EN 14 039)

ztráta žiháním (spalitelné látky) dle SOP 27 (ČSN ISO 11 465, ČSN 46 5735)

EOX dle SOP 50 (DIN 38 414-S17)

As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn metodou ICP-OES dle SOP 78 část B (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 13657, ČSN 465735)

Odběr vzorku dokumentován v Protokolu o odběru vzorku č.26/Ma/2025

Výsledky byly získány na uvedené adrese laboratoře.

Porovnání s limitem bylo provedeno bez započtení nejistot.

Nejistota měření je určena kvalifikovaným odhadem z rozšířené nejistoty vypočtené s použitím koeficientu rozšíření 2,

což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Hodnoty uvedené v mg/kg jsou vztaženy na sušinu vzorku.

Uvedené výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl do laboratoře přijat.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:

Ing. Ludmila Rezková, analytická pracovnice

*Rezková*

