



VVUÚ, a. s., Ostrava – Radvanice

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1025



**Název pracoviště:** Zkušebna analyzátorů

**Adresa:** Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava – Radvanice

**tel.:** 596252231, 340

**fax:** 596252149

**e – mail:** korinekk@vvuu.cz  
sevcikovam@vvuu.cz

## ZKUŠEBNÍ PROTOKOL

č. A00586-05-05

Ostrava - Radvanice  
dne: 20.1.2006

**Předmět zkoušky:** Plyny  
**Zadavatel:** Ostravské vodárny a kanalizace, a.s.  
Nádražní 28/3114  
729 71 Ostrava - Moravská Ostrava  
**Objednávka nebo (SOD):** Obj. č.: 1.3/8087/2538KP/05/Drch ze dne 6.12.2005  
**Zkušební vzorek:** 854/05  
**Datum dodání:** 21.12.2006  
**Získání vzorku:** Odběrem pracovníkem AZL č. 1025  
**Místo provedení zkoušek:** ul. Keličkova, Vilová atd. Ostrava - Mar. hory, k.ú Slezská Ostrava  
**Název stavby:** Oprava vodovodu a kanalizace – oblast ul. Keličkova

**Zkušební protokol obsahuje:** stran textu: 5  
stran příloh: 2

Výsledek zkoušky se týká jen zkoušeného předmětu. Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými a uvedení jednoduchého hodnotícího výroku jsou mimo rámec akreditace dle ČSN EN ISO/IEC 17025. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zkušební protokol reprodukovat jinak než celý.



Zkušební protokol č.: A00586-05-05

Strana č.: 2

**Název zkoušky:** Měření metanu kobercovou sondou, Měření metanu v půdním vzduchu vpichovací sondou

**Metoda:** dle PP-03.05.08, PP-03.05.07

**Datum zkoušky:** 21.12.2005, 18.1.2006

21.12.2005	Klimatické podmínky: teplota	4 °C
	barometrický tlak přepočtený na hladinu moře	1017 – 1014 hPa
	relativní vlhkost	83 - 86 %
18.1.2006	tlaková tendence	slabý pokles
	teplota	2 °C
	barometrický tlak přepočtený na hladinu moře	1005 – 1003 hPa
	relativní vlhkost	92 - 96 %
	tlaková tendence	slabý pokles

#### Použité měřicí přístroje a příslušenství:

- ❖ Analyzátor EX-TEC SR 5 v.č.4111001148, m.č. 3088, rozsah 0 ppm - 100% CH<sub>4</sub>, HERMANN SEWERIN, GmbH -D-Gütersloh, Německo
- ❖ Digitální barometr GPB 1300, metrolog. č. 3087, GREISINGER electronic, Německo
- ❖ Kombinovaný přístroj k měření teploty a relativní vlhkosti typ ALMEMO 2290-8, AHLBORN, Německo
- ❖ Odběrová vpichovací sonda k měření obsahu půdního metanu
- ❖ Kobercová sonda, zvonová sonda

#### Způsob měření:

Měření koncentrace půdního metanu bylo provedeno pomocí analyzátoru plynů EX-TEC SR 5 s rozsahem 0 ppm až 100% objemových metanu. Měření bylo provedeno v jednotlivých odběrových místech. Vzorek byl odebrán pomocí kobercové nebo zvonové sondy. Výsledky měření jsou uvedeny v tabulce současně s údaji o barometrickém tlaku a časovým údajem o měření. Měření metanu vpichovací sondou bylo provedeno v jednotlivých vrtaných odběrových místech v hloubce 1,1 metru.

Měření vlhkosti a teploty byla provedena pomocí přenosného přístroje ALMEMO na místě. V místě odběru byl také měřen barometrický tlak přístrojem GPB 1300



Tabulka výsledků měření:

Datum měření: 21.12.2005

Číslo odběrového místa	Koncentrace metanu [%]	Barometrický tlak přepočtený na hladinu moře [hPa]	Čas odběru hodina : minuta
1	0,0070	1017	9:00 – 10:30
2	0,0036		
3	0,0060		
4	0,0020		
5	0,0040		
6	0,0044		
7	0,0096		
8	0,1200		
9	0,0088		
10	0,0220		
11	0,0096		
12	0,0800		
13	0,0800		
14	0,0060		
15	0,0018		
16	0,0900		
17	0,1400		
18	0,0500		
19	0,0500		
20	0,0009	1016	11:00 – 13:30
21	0,0022		
22	0,0002		
23	0,0008		
24	0,0004		
25	0,0600		
26	0,0004		
27	0,0020		
28	0,0200		
29	0,0022		
30	0,0008		
31	0,0002		
32	0,2800		
33	0,0070		



Číslo odběrového místa	Koncentrace metanu [%]	Barometrický tlak přepočtený na hladinu moře [hPa]	Čas odběru hodina : minuta
34	0,5800	1015	13:50 – 14:30
35	0,0078		
36	0,2200		
37	0,0004		
38	0,0010		
39	0,1600		
40	0,3400	1014	14:40 – 15:30
41	0,0720		
42	0,0240		
43	0,2600		
44	0,0140		
45	0,0000		
46	0,0002		
47	0,0007		

Datum měření: 18.1.2006

Číslo odběrového místa	Koncentrace metanu [%]	Barometrický tlak přepočtený na hladinu moře [hPa]	Čas odběru hodina : minuta
48	0,0006	1005	8:30 – 10:00
49	0,0000		
50	0,0000		
51	0,0600		
52	0,2400		
53	0,0600		
54	0,0003		
55	0,7200		
56	0,6400		
57	0,2600		
58	0,0005		
59	0,0000		
60	0,3500		
61	0,2600		
62	0,2400		



Číslo odběrového místa	Koncentrace metanu [%]	Barometrický tlak přepočtený na hladinu moře [hPa]	Čas odběru hodina : minuta
63	0,0010	1004	11:00 – 12:00
64	0,0000		
65	0,0012		
66	0,0580		
67	0,0220		
68	0,2600		
69	0,1000		
70	0,3800		
71	0,2000		
72	0,0800		
73	0,0940		
74	0,0014		
75	0,1500		
76	0,0000		
77	0,0012		
78	0,0020	1003	12:30 – 13:20
79	0,0034		
80	0,0120		
81	0,0080		

Poznámka: 1kPa = 10hPa

Měření provedl: Miroslav Fleišinger  
Miroslava Ševčíková

Za správnost: Miroslava Ševčíková

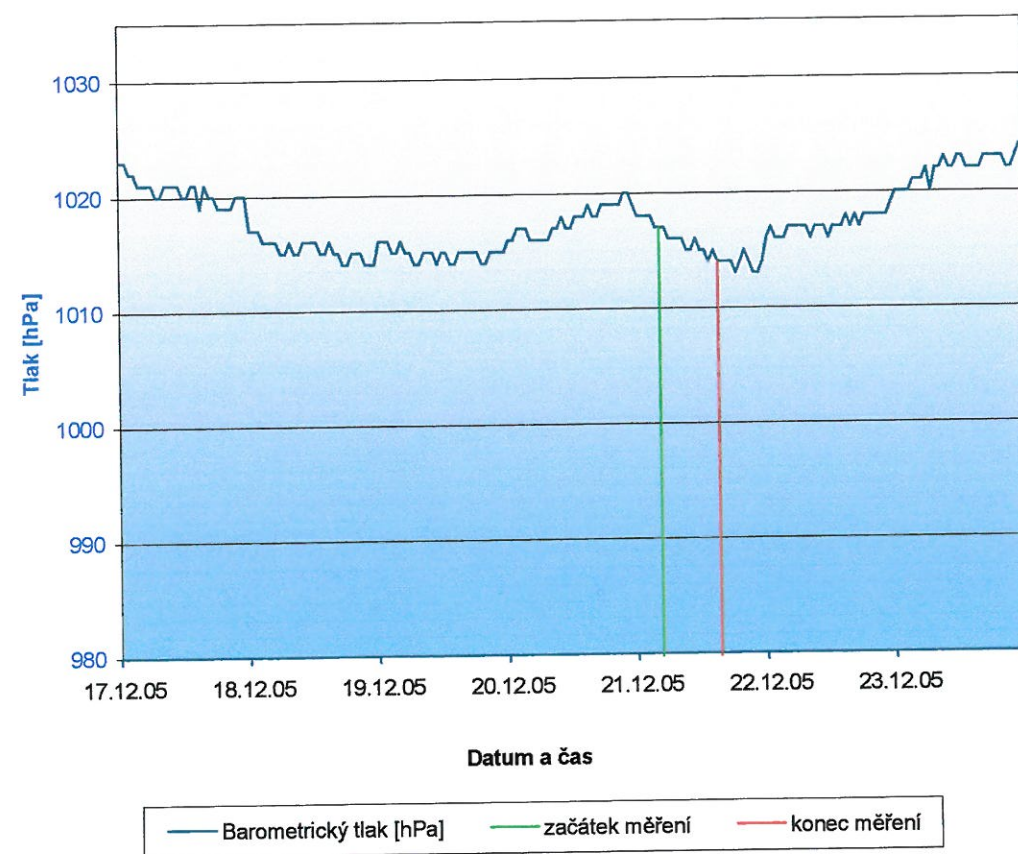
Schválil:

Ing. Karel Kořínek  
vedoucí akreditované zkušební laboratoř



Sedmidenní průběh barometrického tlaku

**Barometrický tlak přepočtený na hladinu moře [hPa]**





Sedmidenní průběh barometrického tlaku

Barometrický tlak přepočtený na hladinu moře [hPa]

