



Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
E-mail: info@laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Ostravská těžební, a.s.
Sládkova 1920/14
702 00 Ostrava, Moravská Ostrava a
Přívoz

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 13755/19 Výsledky rozboru vzorku odpadu

Místo odběru: odval Heřmanice, viz protokol o odběru
Vzorek odebral: RNDr. Bařina Pavel
Identifikace: odpad
Kód odpadu: neuvedeno
Způsob odběru: IP 05 (ČSN EN 14899) (s úsudkem) A
Konzervace: neuvedeno
Označení zákazníka: kalový sediment - vz.č. 1
Protokol o odběru vzorku č. 4702/19

Datum odběru: 6.8.2019
Hodina odběru: 15:00
Datum příjmu: 7.8.2019
Datum analýz: 7.8. - 12.8.2019

ODPAD

CHEMICKÝ ROZBOR

č. vzorku: 13755

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*
Sušina celková	85,71	%	SOP 32 (ČSN EN 15934, ČSN EN 15935) A	---
Kyanidy veškeré	31,5	mg/kg v sušině	SOP 19 A (ČSN 757415) A	---
Naftalen	8,67	mg/kg v sušině	SOP 12 A (ČSN P CEN/TS 16181) A	---
Suma 12 PAU	225	mg/kg v sušině	SOP 12 A (ČSN P CEN/TS 16181) A	6
Benzen	<0,02	mg/kg v sušině	SOP 40 A (ČSN EN ISO 15680) A	---
BTEX	<0,10	mg/kg v sušině	SOP 40 A (ČSN EN ISO 15680) A	0,4
Chlorované těkavé org. látky (suma)	<1,00	mg/kg v sušině	SOP 40 A (ČSN EN ISO 15680) A	---
Uhlovodíky C10 - C40	4990	mg/kg v sušině	SOP 67 A (ČSN EN 14039) A	300

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhlášky č. 294/2005 Sb., tab. 10.1, ve znění vyhlášky č. 387/2016 Sb. SOP - standardní operační postup.

** údaj není předmětem akreditace*

BTEX - suma benzenu, toluenu, ethylbenzenu a xylenu.

TOL - chlorované těkavé organické látky - suma TOL (chlorbenzen, dichlorbenzen (1,2-, 1,3-, 1,4-), dichlormethan, tetrachlormethan, dichlorethan (1,1-, 1,2-), dichlorethen (1,1-, cis-1,2-, trans-1,2-), trichlorethan (1,1,1-, 1,1,2-), trichlorethen (TCE), tetrachlorethan (1,1,1,2-, 1,1,2,2-), tetrachlorethen (PCE), chloroform, bromdichlormethan, dibromchlormethan).

Uhlovodíky C10 až C40 - suma uhlovodíků obsahujících 10 až 40 atomů uhlíku v molekule.

PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky - suma 12 PAU (naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-c,d)pyren).

Příloha: Protokol o odběru vzorku č. 4702/19

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 12.8.2019
Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře



Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
E-mail: info@laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Ostravská těžební, a.s.
Sládkova 1920/14
702 00 Ostrava, Moravská Ostrava a
Přívov

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 13756/19 Výsledky rozboru vzorku odpadu

Místo odběru: odval Heřmanice, viz protokol o odběru
Vzorek odebral: RNDr. Bařina Pavel
Identifikace: odpad
Kód odpadu: neúvedeno
Způsob odběru: IP 05 (ČSN EN 14899) (s úsudkem) A
Konzervace: neúvedeno
Označení zákazníka: kalový sediment - vz.č. 2
Protokol o odběru vzorku č. 4703/19

Datum odběru: 6.8.2019
Hodina odběru: 15:00
Datum příjmu: 7.8.2019
Datum analýz: 7.8. - 12.8.2019

ODPAD

CHEMICKÝ ROZBOR

č. vzorku: 13756

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*
Sušina celková	75,55	%	SOP 32 (ČSN EN 15934, ČSN EN 15935) A	---
Kyanidy veškeré	0,76	mg/kg v sušině	SOP 19 A (ČSN 757415) A	---
Naftalen	15,3	mg/kg v sušině	SOP 12 A (ČSN P CEN/TS 16181) A	---
Suma 12 PAU	26,4	mg/kg v sušině	SOP 12 A (ČSN P CEN/TS 16181) A	6
Benzen	<0,02	mg/kg v sušině	SOP 40 A (ČSN EN ISO 15680) A	---
BTEX	<0,10	mg/kg v sušině	SOP 40 A (ČSN EN ISO 15680) A	0,4
Chlorované těkavé org. látky (suma)	<1,00	mg/kg v sušině	SOP 40 A (ČSN EN ISO 15680) A	---
Uhlovodíky C10 - C40	920	mg/kg v sušině	SOP 67 A (ČSN EN 14039) A	300

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhlášky č. 294/2005 Sb., tab. 10.1, ve znění vyhlášky č. 387/2016 Sb.
SOP - standardní operační postup.

* údaj není předmětem akreditace

BTEX - suma benzenu, toluenu, ethylbenzenu a xylenu.

TOL - chlorované těkavé organické látky - suma TOL (chlorbenzen, dichlorbenzen (1,2-, 1,3-, 1,4-), dichlormethan, tetrachlormethan, dichlorethan (1,1-, 1,2-), dichlorethen (1,1-, cis-1,2-, trans-1,2-), trichlorethan (1,1,1-, 1,1,2-), trichlorethen (TCE), tetrachlorethan (1,1,1,2-, 1,1,2,2-), tetrachlorethen (PCE), chloroform, bromdichlormethan, dibromchlormethan).

Uhlovodíky C10 až C40 - suma uhlovodíků obsahujících 10 až 40 atomů uhlíku v molekule.

PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky - suma 12 PAU (naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-c,d)pyren).

Příloha: Protokol o odběru vzorku č. 4703/19

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 12.8.2019
Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře

PROTOKOL O TECHNOLOGICKÉM MĚŘENÍ

č. 133/2019

Měření emisí benzenu z haldy Heřmanice

Objednatel:

Ostravská těžební a.s.

Zhotovitel:

ELVAC EKOTECHNIKA s.r.o.
Tavičská 337/23
703 00 Ostrava - Vítkovice
IČO: 26839652
DIČ: CZ26839652

Vedoucí měření:

Zprávu vypracoval:

Vedoucí Laboratoře měření emisí a imisí



Datum měření:

29. 6. 2019

Datum vydání protokolu:

8. 7. 2019

Rozdělovník

Zákazník: 2x originál

ELVAC EKOTECHNIKA: 1x kopie

Počet stran: 5

Počet výtisků: 3

Výtisk číslo:

OBSAH

1. ÚVOD	3
2. ÚČEL MĚŘENÍ	3
3. POPIS ZDROJE	3
3.1. <i>POPIS ODBĚROVÉHO MÍSTA</i>	<i>3</i>
4. ZPŮSOB MĚŘENÍ	3
4.1. <i>STANOVENÍ FYZIKÁLNÍCH PARAMETRŮ PLYNU</i>	<i>3</i>
4.2. <i>STANOVENÍ VOC ZÁCHYTEM NA PEVNÝ SORBENT</i>	<i>3</i>
5. PRŮBĚH MĚŘENÍ	4
6. VÝSLEDKY MĚŘENÍ	4
TABULKA 1 <i>PRŮMĚRNÉ HODNOTY METEOROLOGICKÝCH ÚDAJŮ V DOBĚ MĚŘENÍ</i>	<i>4</i>
TABULKA 2 <i>VELIČINY CHARAKTERIZUJÍCÍ MĚŘICÍ PRŮŘEZ</i>	<i>4</i>
TABULKA 3 <i>ÚDAJE O ODBĚRU VZORKŮ A STANOVENÍ EMISÍ BENZENU</i>	<i>4</i>
7. SEZNAM VELIČIN A ZKRATEK	5

1. Úvod

Na základě objednávky č. OBJ2019069 provedla Laboratoř měření emisí a imisí společnosti ELVAC EKOTECHNIKA s.r.o. technologické měření emisí benzenu z haldy Heřmanice.

Identifikační údaje objednatele:

Název: Ostravská těžební a.s.
Adresa: Sládkova 1920/14 103
702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
IČ: 25858866
DIČ: CZ25858866
Společnost zapsaná v OR vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 2346.

2. Účel měření

Toto jednorázové měření emisí bylo provedeno pro interní potřebu objednatele.

Rozsah měření:

- Sonda č. 17
- Sonda č. 20

<i>Parametr</i>
Objemový průtok odpadního plynu
benzen

3. Popis zdroje

3.1. *Popis odběrového místa*

Měření vzduchotechnických parametrů a odběry vzorků odpadního plynu byly provedeny ze dvou sond č. 17 a 20 nacházejících se na vrcholu haldy.

4. Způsob měření

4.1. *Stanovení fyzikálních parametrů plynu*

Teplota odpadního plynu byla měřena digitálním teploměrem s teplotním čidlem typu K (DTGMH.04). Rychlost proudění odpadního plynu uzavřeným profilem byla měřena anemometrem TESTO 450.

4.2. *Stanovení VOC záchytem na pevný sorbent*

Odběr vzorků odpadního plynu pro stanovení koncentrací benzenu (případně dalších VOC) byl proveden standardní odběrovou aparaturou na pevný sorbent (trubičky s aktivním uhlím fy SUPELCO). Analýza byla provedena metodou plynové chromatografie ve Fyzikální a chemické laboratoři společnosti ELVAC EKOTECHNIKA s.r.o., protokol č. 671/2019. Objem odebraného vzorku odpadního plynu byl měřen bubnovým plynoměrem.

5. Průběh měření

Vedoucí měření:

Měřič:

6. Výsledky měření

Výsledky měření shrnují následující tabulky. Hodnoty koncentrací ZL jsou přepočteny na vlhký plyn za normálních stavových podmínek (tlak 101,325 kPa, teplota 273,15 K). Měrná výrobní emise ZL nebyla stanovena.

Tabulka 1 Průměrné hodnoty meteorologických údajů v době měření

Datum	Atmosférická teplota [°C]	Atmosférický tlak [kPa]
29. 6. 2019	21 – 28	98,6

Tabulka 2 Veličiny charakterizující měřicí průřez

Číslo sondy			17	20
Průměr potrubí	d	[m]	0,12	0,12
Plocha měřicího průřezu	A	[m ²]	0,0113	0,0113
Teplota odpadního plynu	θ_a	[°C]	83	77
Rychlost proudění odpadního plynu	v'_a	[m/s]	<0,5	2,3
Průtok plynu za provozních podmínek	q'_a	[m ³ /h]	<20	95
Průtok vlhkého plynu za normálních podmínek	q'_n	[m ³ /h]	<15	70

Tabulka 3 Údaje o odběru vzorků a stanovení emisí benzenu

Číslo sondy			17	20
Průměr potrubí	d	[m]	0,12	0,12
Plocha měřicího průřezu	A	[m ²]	0,0113	0,0113
Začátek odběru vzorku		[hh:mm]	07:00	07:00
Konec odběru vzorku		[hh:mm]	12:00	12:00
Průměrná teplota odpadního plynu	θ_a	[°C]	83	77
Střední rychlost odpadního plynu	v'_a	[m.s ⁻¹]	0,5	2,3
Objemový průtok plynu za provozních podmínek	q'_a	[m ³ .h ⁻¹]	19	94
Objemový průtok vlhkého plynu za normálních podmínek	q'_n	[m ³ .h ⁻¹]	14	71
Teplota na plynoměru	θ_g	[°C]	27,0	29,4
Objem vzorku -plynoměr	V_g	[m ³]	0,0864	0,0922
Objem vlhkého vzorku za normálních podmínek	V'_{gn}	[m ³]	0,0737	0,0777
Hmotnost zachyceného analytu -benzenu	m	[mg]	0,60	0,81
Koncentrace ve vlhkém plynu za normálních podmínek	c'_n	[mg.m ⁻³]	8,1	10,4
Hmotnostní tok	q_m	[g.h ⁻¹]	< 0,11	0,74
	q_m	[g.rok ⁻¹]	< 984	6493

7. Seznam veličin a zkratek

Popis	zkratka	veličina
Průměr potrubí v měřicím profilu	d	m
Delší strana čtyřhranného měřicího profilu	l_1	m
Kratší strana čtyřhranného měřicího profilu	l_2	m
Délka přímého úseku potrubí	L	m
Délka přímého úseku potrubí za měřicím profilem	L_Z	m
Hydraulický průměr potrubí v měřicím profilu	d_H	m
Plocha měřicího profilu	A	m ²
Počet měřicích přímek	n_d	-
Počet měřicích bodů na měřicím profilu	n	-
Dolní index pro označení provozních podmínek	a	-
Dolní index pro označení normálních stavových podmínek	n	-
Dolní index pro označení zařízení na měření objemu vzorku plynu	g	-
Dolní index pro označení měřené či počítané fyzikální veličiny v i -tém bodě profilu	i	-
Horní index (apostrofov) pro označení „ve vlhkém plynu“	\cdot	-
Dolní index pro označení hubice sondy	s	-
Termodynamická teplota proudícího odpadního plynu v potrubí	T_a	K
Celsiova teplota proudícího odpadního plynu v potrubí	θ_a	°C
Termodynamická teplota odpadního plynu v odběrové aparatuře	T_g	K
Celsiova teplota odpadního plynu v odběrové aparatuře	θ_g	°C
Normální termodynamická teplota (273,15 K)	T_n	K
Normální tlak (101,325 kPa)	p_n	kPa
Atmosférický tlak	p_{am}	kPa
Statický tlak odpadního plynu v potrubí	p_a	kPa
Přetlak, podtlak plynu v potrubí (rozdíl statického a atmosférického tlaku, $p_a - p_{am}$)	p	Pa
Diferenční tlak Pitot-Prandtlovy trubice (dynamický tlak)	Δp_{P_1}	Pa
Vzdálenost mezi stěnou potrubí a jednotlivými měřicími body	x_i	cm
Objem vzorku odpadního plynu	V_g	m ³
Objemový zlomek plynné složky B	$\varphi(B)$	- , % _{obj.}
Průtok vzorku plynu v plynoměru	qV_g	l/min
Hustota vlhkého odpadního plynu za normálních podmínek	ρ'_n	kg/m ³
Hustota vlhkého plynu v potrubí za provozních podmínek	ρ'_a	kg/m ³
Fiktivní vlhkost odpadního plynu	f_n	kg/m ³
Rychlost proudění odpadního plynu v i -tém měřicím bodě	v_i	m/s
Střední rychlost proudění odpadního plynu	v_a	m/s
Rychlost plynu v hubici sondy	v_s	m/s
Doba vzorkování pro jeden měřicí bod	t_i	min
Celková doba vzorkování	Δt	min
Objemový průtok vlhkého plynu v potrubí za provozních podmínek	q'_a	m ³ /h
Objemový průtok vlhkého plynu v potrubí za normálních podmínek	q'_n	m ³ /h
Objemový průtok suchého plynu v potrubí za normálních podmínek	q_n	m ³ /h
Hmotnostní tok znečišťující látky	$q_m(ZL)$	g/h, kg/h
Hmotnostní koncentrace znečišťující látky ve vlhkém plynu za normálních podmínek	$c'_n(ZL)$	mg.m ⁻³

PROTOKOL O TECHNOLOGICKÉM MĚŘENÍ

č. 133A/2019

Měření emisí vybraných VOC z haldy Heřmanice

Objednatel:

Ostravská těžební a.s.

Zhotovitel:

ELVAC EKOTECHNIKA s.r.o.
Tavičská 337/23
703 00 Ostrava - Vítkovice
IČO: 26839652
DIČ: CZ26839652

Vedoucí měření:

Zprávu vypracoval:

Vedoucí Laboratoře měření emisí a imisí



Datum měření:

29. 6. 2019

Datum vydání protokolu:

9. 7. 2019

Rozdělovník

Zákazník: 2x originál

ELVAC EKOTECHNIKA: 1x kopie

Počet stran: 5

Počet výtisků: 3

Výtisk číslo:

OBSAH

1. ÚVOD	3
2. ÚČEL MĚŘENÍ	3
3. POPIS ZDROJE	3
3.1. <i>POPIS ODBĚROVÉHO MÍSTA</i>	3
4. ZPŮSOB MĚŘENÍ	3
4.1. <i>STANOVENÍ FYZIKÁLNÍCH PARAMETRŮ PLYNU</i>	3
4.2. <i>STANOVENÍ VOC ZÁCHYTEM NA PEVNÝ SORBENT</i>	3
5. PRŮBĚH MĚŘENÍ	4
6. VÝSLEDKY MĚŘENÍ	4
TABULKA 1 <i>PRŮMĚRNÉ HODNOTY METEOROLOGICKÝCH ÚDAJŮ V DOBĚ MĚŘENÍ</i>	4
TABULKA 2 <i>VELIČINY CHARAKTERIZUJÍCÍ MĚŘICÍ PRŮŘEZ</i>	4
TABULKA 3 <i>ÚDAJE O ODBĚRU VZORKŮ A STANOVENÍ EMISÍ VOC</i>	4
7. SEZNAM VELIČIN A ZKRATEK	5

1. Úvod

Na základě objednávky č. OBJ2019069 provedla Laboratoř měření emisí a imisí společnosti ELVAC EKOTECHNIKA s.r.o. technologické měření emisí vybraných VOC z haldy Heřmanice.

Identifikační údaje objednatele:

Název: Ostravská těžební a.s.

Adresa: Sládkova 1920/14 103

702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

IČ: 25858866

DIČ: CZ25858866

Společnost zapsaná v OR vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 2346.

2. Účel měření

Toto jednorázové měření emisí bylo provedeno pro interní potřebu objednatele.

Rozsah měření:

- Sonda č. 17

- Sonda č. 20

<i>Parametr</i>
Objemový průtok odpadního plynu
VOC (toluen etylbenzen, xyleny)

3. Popis zdroje

3.1. *Popis odběrového místa*

Měření vzduchotechnických parametrů a odběry vzorků odpadního plynu byly provedeny ze dvou sond č. 17 a 20 nacházejících se na vrcholu haldy.

4. Způsob měření

4.1. *Stanovení fyzikálních parametrů plynu*

Teplota odpadního plynu byla měřena digitálním teploměrem s teplotním čidlem typu K (DTGMH.04). Rychlost proudění odpadního plynu uzavřeným profilem byla měřena anemometrem TESTO 450.

4.2. *Stanovení VOC záchytem na pevný sorbent*

Odběr vzorků odpadního plynu pro stanovení koncentrací VOC (těkavé organické látky) byl proveden standardní odběrovou aparaturou na pevný sorbent (trubičky s aktivním uhlím fy SUPELCO). Analýza byla provedena metodou plynové chromatografie ve Fyzikální a chemické laboratoři společnosti ELVAC EKOTECHNIKA s.r.o., protokol č. 671/2019. Objem odebraného vzorku odpadního plynu byl měřen bubnovým plynoměrem.

5. Průběh měření

Vedoucí měření:

Měřič:

6. Výsledky měření

Výsledky měření shrnují následující tabulky. Hodnoty koncentrací ZL jsou přepočteny na vlhký plyn za normálních stavových podmínek (tlak 101,325 kPa, teplota 273,15 K). Měrná výrobní emise ZL nebyla stanovena.

Tabulka 1 Průměrné hodnoty meteorologických údajů v době měření

Datum	Atmosférická teplota [°C]	Atmosférický tlak [kPa]
29. 6. 2019	21 – 28	98,6

Tabulka 2 Veličiny charakterizující měřicí průřez

Číslo sondy			17	20
Průměr potrubí	d	[m]	0,12	0,12
Plocha měřicího průřezu	A	[m ²]	0,0113	0,0113
Teplota odpadního plynu	θ_a	[°C]	83	77
Rychlost proudění odpadního plynu	v'_a	[m/s]	<0,5	2,3
Průtok plynu za provozních podmínek	q'_a	[m ³ /h]	<20	95
Průtok vlhkého plynu za normálních podmínek	q'_n	[m ³ /h]	<15	70

Tabulka 3 Údaje o odběru vzorků a stanovení emisí VOC

Číslo sondy			17	20
Průměr potrubí	d	[m]	0,12	0,12
Plocha měřicího průřezu	A	[m ²]	0,0113	0,0113
Začátek odběru vzorku		[hh:mm]	07:00	07:00
Konec odběru vzorku		[hh:mm]	12:00	12:00
Průměrná teplota odpadního plynu	θ_a	[°C]	83	77
Střední rychlost odpadního plynu	v'_a	[m.s ⁻¹]	0,5	2,3
Objemový průtok plynu za provozních podmínek	q'_a	[m ³ .h ⁻¹]	19	94
Objemový průtok vlhkého plynu za normálních podmínek	q'_n	[m ³ .h ⁻¹]	14	71
Teplota na plynoměru	θ_g	[°C]	27,0	29,4
Objem vzorku -plynoměr	V_g	[m ³]	0,0864	0,0922
Objem vlhkého vzorku za normálních podmínek	V'_{gn}	[m ³]	0,0737	0,0777
Hmotnost zachyceného analytu - toluen	m	[mg]	0,39	2,9
Koncentrace ve vlhkém plynu za normálních podmínek	c'_n	[mg.m ⁻³]	5,3	37,3
Hmotnostní tok	q_m	[g.h ⁻¹]	<0,07	2,65
	q_m	[g.rok ⁻¹]	<640	23258
Hmotnost zachyceného analytu - etylbenzen	m	[mg]	0,03	0,77
Koncentrace ve vlhkém plynu za normálních podmínek	c'_n	[mg.m ⁻³]	0,4	9,9
Hmotnostní tok	q_m	[g.h ⁻¹]	<0,01	0,70
	q_m	[g.rok ⁻¹]	<49,2	6175
Hmotnost zachyceného analytu - xyleny	m	[mg]	0,16	0,16
Koncentrace ve vlhkém plynu za normálních podmínek	c'_n	[mg.m ⁻³]	2,2	2,1
Hmotnostní tok	q_m	[g.h ⁻¹]	<0,03	0,15
	q_m	[g.rok ⁻¹]	<262	1283

7. Seznam veličin a zkratk

Popis	zkratka	veličina
Průměr potrubí v měřicím profilu	d	m
Delší strana čtyřhranného měřicího profilu	l_1	m
Kratší strana čtyřhranného měřicího profilu	l_2	m
Délka přímého úseku potrubí	L	m
Délka přímého úseku potrubí za měřicím profilem	L_Z	m
Hydraulický průměr potrubí v měřicím profilu	d_H	m
Plocha měřicího profilu	A	m ²
Počet měřicích přímek	n_d	-
Počet měřicích bodů na měřicím profilu	n	-
Dolní index pro označení provozních podmínek	a	-
Dolní index pro označení normálních stavových podmínek	n	-
Dolní index pro označení zařízení na měření objemu vzorku plynu	g	-
Dolní index pro označení měřené či počítané fyzikální veličiny v i -tém bodě profilu	i	-
Horní index (apostrofováno) pro označení „ve vlhkém plynu“	\cdot	-
Dolní index pro označení hubice sondy	s	-
Termodynamická teplota proudícího odpadního plynu v potrubí	T_a	K
Celsiova teplota proudícího odpadního plynu v potrubí	θ_a	°C
Termodynamická teplota odpadního plynu v odběrové aparatuře	T_g	K
Celsiova teplota odpadního plynu v odběrové aparatuře	θ_g	°C
Normální termodynamická teplota (273,15 K)	T_n	K
Normální tlak (101,325 kPa)	p_n	kPa
Atmosférický tlak	p_{am}	kPa
Statický tlak odpadního plynu v potrubí	p_a	kPa
Přetlak, podtlak plynu v potrubí (rozdíl statického a atmosférického tlaku, $p_a - p_{am}$)	p	Pa
Diferenční tlak Pitot-Prandtlovy trubice (dynamický tlak)	Δp_{Pr}	Pa
Vzdálenost mezi stěnou potrubí a jednotlivými měřicími body	x_i	cm
Objem vzorku odpadního plynu	V_g	m ³
Objemový zlomek plynné složky B	$\varphi(B)$	- , % _{obj}
Průtok vzorku plynu v plynoměru	qV_g	l/min
Hustota vlhkého odpadního plynu za normálních podmínek	ρ'_n	kg/m ³
Hustota vlhkého plynu v potrubí za provozních podmínek	ρ'_a	kg/m ³
Fiktivní vlhkost odpadního plynu	f_n	kg/m ³
Rychlost proudění odpadního plynu v i -tém měřicím bodě	v_i	m/s
Střední rychlost proudění odpadního plynu	v_a	m/s
Rychlost plynu v hubici sondy	v_s	m/s
Doba vzorkování pro jeden měřicí bod	t_i	min
Celková doba vzorkování	Δt	min
Objemový průtok vlhkého plynu v potrubí za provozních podmínek	q'_a	m ³ /h
Objemový průtok vlhkého plynu v potrubí za normálních podmínek	q'_n	m ³ /h
Objemový průtok suchého plynu v potrubí za normálních podmínek	q_n	m ³ /h
Hmotnostní tok znečišťující látky	$q_m(ZL)$	g/h, kg/h
Hmotnostní koncentrace znečišťující látky ve vlhkém plynu za normálních podmínek	$c'_n(ZL)$	mg.m ⁻³