



Evidenčné číslo správy	11/034-02/2026	Dátum vydania správy	27.4.2026
Vedúci technik	Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.	Strana / Počet strán	1 / 11



SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISIÍ

CO a NO_x vypúšťaných zo spaľovacích zariadení spaľujúcich zemný plyn naftový, umiestnených:
- Stredisko ZS6 Malacky (VARPCZ:156 0002), k. ú. Malacky, okres Malacky
- Stredisko ZS7 Jakubov (VARPCZ 156 0013), k. ú. Plavecký Štvrtok, okres Malacky
- prevádzkovateľa POZAGAS a.s.

Názov akreditovaného skúšobného laboratória/ oprávnenej osoby podľa § 58 ods. 2 písm. a) zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia:

Národná energetická spoločnosť a.s.
Laboratórium emisných meraní
Zvolenská cesta 1, 974 05 Banská Bystrica
IČO: 43 769 233

Číslo správy: 11/034-02/2026

Dátum: 27.4.2026

Prevádzkovateľ:

Pozagas a.s., Malé námestie 1, 901 01 Malacky,
IČO: 31 435 688

Miesto/lokalita:

- Stredisko ZS6 Malacky (VARPCZ:156 0002), k. ú. Malacky, okres Malacky
- Stredisko ZS7 Jakubov (VARPCZ 156 0013), k. ú. Plavecký Štvrtok, okres Malacky

Druh oprávneného merania:

Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit a súvisiacej referenčnej veličiny, ktorá sa vzťahuje priamo na emisie, podľa 9 písm. a) bodu 1 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia.

Číslo objednávky:

45076599

Dátum objednávky: 3.3.2026

Objednávateľ:

NAFTA a.s., Votrubova 1, 821 09 Bratislava,
IČO: 36 286 192

Deň oprávneného merania:

5.3. a 6.3.2026

Osoba zodpovedná za oprávnené meranie – vedúci technik podľa § 58 ods. 3 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia:

Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 37881/2014 zo dňa 7. augusta 2014

Správa obsahuje:

11 strán

5 príloh

Účel oprávneného merania:

Ďalšie periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre CO a NO_x zo spaľovacieho zariadenia spaľujúceho ZPN podľa §8 ods.5 písm. c) bod 3.(OH2A, OH2B, OH2C) a podľa §8 ods.5 písm. d) (OH1, OH3).



Evidenčné číslo správy	11/034-02/2026	Dátum vydania správy	27.4.2026
Vedúci technik	Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.	Strana / Počet strán	2 / 11

Súhrn

Prevádzka	- Stredisko ZS6, k. ú. Malacky, okres Malacky - Stredisko ZS7, k. ú. Plavecký Štvrtok, okres Malacky	VAR PCZ: 156 0002 156 0013
Spôsob prevádzky	podľa potreby celoročne	
Zdroje / zariadenia vzniku emisií	Stredisko ZS6: - OH1, OH2A, OH2B, OH2C – 4x samostatný oceľový výdych s výškou 7,8 m od okolitého terénu - OH3 – samostatný oceľový výdych s výškou 7,8 m od okolitého terénu	
Merané zložky	- CO, NO _x .	
Výsledky merania	hmotnostná koncentrácia ZL v odpadovom plyne	
Číslo zdroja / zariadenia vzniku emisií	Stredisko ZS6: - OH1, OH2A, OH2B, OH2C Stredisko ZS7: - OH3	

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximum (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ²⁾	Režim s najvyššími emisiami ⁴⁾ [áno / nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ³⁾
Zdroje / zariadenia vzniku emisií:			Stredisko ZS6 – ohrevový kotol OH1, spaľujúci ZPN, výdych s vyústením 7,8 m od terénu			
Čas prevádzky:			ZPN 100 %; MAX (100 % menovitého tepelného príkonu)			
CO	2	71	73	100	áno	súlad
NO _x	2	127	130	200	áno	súlad

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximum (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ²⁾	Režim s najvyššími emisiami ⁴⁾ [áno / nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ³⁾
Zdroje / zariadenia vzniku emisií:			Stredisko ZS6 – ohrevový kotol OH2A, spaľujúci ZPN, výdych s vyústením 7,8 m od terénu			
Čas prevádzky:			ZPN 100 %; MAX (100 % menovitého tepelného príkonu)			
CO	2	56	58	100	áno	súlad
NO _x	2	96	97	200	áno	súlad

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximum (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ²⁾	Režim s najvyššími emisiami ⁴⁾ [áno / nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ³⁾
Zdroje / zariadenia vzniku emisií:			Stredisko ZS6 – ohrevový kotol OH2B, spaľujúci ZPN, výdych s vyústením 7,8 m od terénu			
Čas prevádzky:			ZPN 100 %; MAX (100 % menovitého tepelného príkonu)			
CO	2	72	73	100	áno	súlad
NO _x	2	78	80	200	áno	súlad

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximum (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ²⁾	Režim s najvyššími emisiami ⁴⁾ [áno / nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ³⁾
Zdroje / zariadenia vzniku emisií:			Stredisko ZS6 – ohrevový kotol OH2C, spaľujúci ZPN, výdych s vyústením 7,8 m od terénu			
Čas prevádzky:			ZPN 100 %; MAX (100 % menovitého tepelného príkonu)			
CO	2	63	64	100	áno	súlad
NO _x	2	62	63	200	áno	súlad

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximum (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ²⁾	Režim s najvyššími emisiami ⁴⁾ [áno / nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ³⁾
Zdroje / zariadenia vzniku emisií:			Stredisko ZS7 – ohrevový kotol OH3, spaľujúci ZPN, výdych s vyústením 7,8 m od terénu			
Čas prevádzky:			ZPN 100 %; MAX (100 % menovitého tepelného príkonu)			
CO	2	67	67	100	áno	súlad
NO _x	2	158	160	200	áno	súlad

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O₂ ref: 3 % objemu, uvedené hodnoty sa vzťahujú len k odobratým vzorkám

²⁾ Emisný limit, podmienky jeho platnosti sú ustanovené v Prílohe č.4, časť V. bod 3.2 Vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. - Zariadenia s kotlami s vydaným povolením do 31. decembra 2010

³⁾ Hodnotenie dodržania EL podľa §19 ods. 2 písm. a) Vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z.

⁴⁾ podľa bodu 6 časti B prílohy č. 2 k Vyhláške MŽP SR č. 249/2023. Výsledky zodpovedajú režimu prevádzky zariadení, ktorý nastavil zákazník/prevádzkovateľ zdroja. Informácie o čase (režime) prevádzky poskytol zákazník Sledovanie ďalších parametrov počas merania je uvedené v kap. 5.

N – počet jednotlivých hodnôt meraných emisných veličín podľa tabuľky časti E prílohy č. 2 k Vyhláške MŽP SR č. 249/2023 Z. z.



Evidenčné číslo správy	11/034-02/2026	Dátum vydania správy	27.4.2026
Vedúci technik	Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.	Strana / Počet strán	3 / 11

Poučenie o platnosti upozornenia na súlad/nesúlad:

Správa o oprávnenom meraní emisií, výsledky oprávneného merania a názor o súlade/nesúlade objektu oprávneného merania emisií s určenými požiadavkami nie sú súhlasom, ktorý je vydávaný orgánom ochrany ovzdušia podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a ani nezakladajú nárok na vydanie súhlasu.

Laboratórium zodpovedá za všetky poskytnuté informácie okrem tých, ktoré poskytol zákazník. Údaje poskytnuté zákazníkom sú identifikované.

Odmietnutie zodpovednosti: Skúšobné laboratórium nenesie zodpovednosť za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov (podľa čl. 7.8.2.2. normy STN EN ISO/IEC 17025).



Evidenčné číslo správy	11/034-02/2026	Dátum vydania správy	27.4.2026
Vedúci technik	Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.	Strana / Počet strán	4 / 11

Obsah

TITULNÁ STRANA	1
SÚHRN	2
OBSAH	4
ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK	4
1 OPIS ÚČELU OPRÁVNENÉHO MERANIA	5
2 OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV	5
3 OPIS MIESTA OPRÁVNENÉHO MERANIA	6
4 MERACIE A ANALYTICKÉ METÓDY A VYBAVENIE	6
5 PODMIENKY PREVÁDZKY POČAS OPRÁVNENÝCH MERANÍ	8
5.1 <i>Prevádzka</i>	8
5.2 <i>Zariadenia na čistenie odpadového plynu</i>	8
6 VÝSLEDKY OPRÁVNENÉHO MERANIA A DISKUSIA	8
6.1 <i>Vyhodnotenie prevádzkových podmienok počas oprávnených meraní</i>	8
6.2 <i>Výsledky oprávneného merania</i>	10
6.3 <i>Overenie dôveryhodnosti</i>	11
6.4 <i>Názory a interpretácie</i>	11

Zoznam príloh správy

Príloha č.1	Plán oprávneného merania	Počet strán:	2
Príloha č.2	Meranie plyných znečisťujúcich látok (zdokumentovanie)	Počet strán:	2
Príloha č.3	Nákres umiestnenia meracieho miesta a odberových bodov	Počet strán:	1
Príloha č.4	Záznam z výberu reprezentatívneho miesta a bodu odberu vzoriek	Počet strán:	3
Príloha č.5	Časový záznam hodnôt kontinuálne meraných veličín	Počet strán:	2

Zoznam použitých skratiek

AMS-P	– elektronický merací systém (prenosný alebo mobilný)
CH ₂ O	– formaldehyd
CO	– oxid uhoľnatý
EL	– emisný limit
IPP	– interný pracovný postup vypracovaný Národnou energetickou spoločnosťou a.s.
MAX	– výrobnoprevádzkový režim s najvyššími očakávanými emisiami (pri menovitom tepelnom príkone, resp. menovitej kapacite podľa časti A deviateho bodu prílohy č. 2 Vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.
MIN	– výrobnoprevádzkový režim pri najnižšom povolenom tepelnom príkone, resp. kapacite
MTP	– menovitý tepelný príkon
NO _x	– oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý
O ₂	– kyslík
RIZ	– riadený interný záznam
SO ₂	– oxid siričitý vrátane prirodzeného podielu oxidu sírového vyjadreného ako oxid siričitý
TOC	– organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík
TPP	– technickoprevádzkové parametre
TZL	– tuhé znečisťujúce látky vyjadrené ako suma všetkých častíc podľa §5 ods. 3 Vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z.
ZL	– znečisťujúca látka

štandardné stavové podmienky – teplota 0 °C (273,15 K) a tlak 101,3 kPa



Evidenčné číslo správy	11/034-02/2026	Dátum vydania správy	27.4.2026
Vedúci technik	Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.	Strana / Počet strán	5 / 11

1 Opis účelu oprávneného merania

Ďalšie periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre CO a NO_x zo spaľovacieho zariadenia spaľujúceho ZPN podľa §8 ods.5 písm. c) bod 3.(OH2A, OH2B, OH2C) a podľa §8 ods.5 písm. d) (OH1, OH3).

2 Opis prevádzky a spracúvaných materiálov

Princíp technológie

Stredisko ZS6 (VARPCZ 156 0002) je situované v blízkosti mesta Malacky (parcelné číslo 5240/2 KN-C, KÚ Malacky, obec Malacky, okres Malacky). V stredisku sú okrem iných zariadení inštalované kotly OH1, OH2A, OH2B a OH2C. Uvedené spaľovacie zariadenia sú predmetom OTČ.

Kotly OH1, OH2A, OH2B a OH2C slúžia na ohrev ZPN. Zemný plyn je po odseparovaní kvapaliny privádzaný na ohrev. Nepriamy ohrev slúži na ohrev ZP pred absorpciou na 15°C. Ohriaty ZP potom vstupuje absorpčnej kolón. Ako ohrievacie médium sa používa nemrznúca zmes. Regulácia teploty ZP za ohrevom sa vykonáva zmiešavaním ohriateho ZP s neohriatym. Menovité tepelné príkony (MTP) jednotlivých spaľovacích zariadení sú:

OH1 – MTP = 0,855 MW

OH2A - MTP = 1,833 MW

OH2B - MTP = 1,944 MW

OH2C - MTP = 1,611 MW

Stredisko ZS7 (VAR PCZ 156 0013) je situované v katastri obce Plavecký Štvrtok.

Kotol OH3 slúži na ohrev ZPN. Zemný plyn je po odseparovaní kvapaliny privádzaný na ohrev. Nepriamy ohrev slúži na ohrev ZP pred absorpciou na 15°C. Ohriaty ZP potom vstupuje absorpčnej kolón. Ako ohrievacie médium sa používa nemrznúca zmes. Regulácia teploty ZP za ohrevom sa vykonáva zmiešavaním ohriateho ZP s neohriatym. Menovité tepelné príkony (MTP) jednotlivých spaľovacích zariadení sú:

OH3 – MTP = 0,53 MW

Tabuľka 2.1 Technické údaje o spaľovacích zariadeniach

Pol.	Názov parametra	Hodnota					Jedn.
1.	Označenie zariadenia	OH2A	OH2B	OH2C	OH1	OH3	
2.	Druh zariadenia	kotel na ohrev ZPN					
3.	Typ zariadenia	OH2A	OH2B	OH2C	OH1	OH3	
4.	Výrobné číslo zariadenia	1269	1270	1271	1257	1195	
5.	Výrobca zariadenia	Nafta a.s. závod ÚD Gbely					
6.	Rok výroby	1994	1994	1994	1994	1993	
7.	Menovitý tepelný príkon	1 833	1 944	1 611	855	530	kW
8.	Palivo	ZPN					
9.	Regulácia príkonu	jednorežimová technológia					
10.	Počet horákov	1					
11.	Druh horákov	pretlakový					
12.	Výrobné č. horáka	1591	1590	1592	1594	1595	
13.	Rok výroby horáka	1994	1994	1994	1994	1994	
14.	Výrobca horáka	Nafta a.s. závod ÚD Gbely					

Pri spaľovaní plynného paliva (ZPN) v jednotlivých spaľovacích zariadeniach vzniká odpadový plyn obsahujúci ZL (TZL, NO_x, CO, SO₂ a i.), ktorý je do ovzdušia odvádzaný prostredníctvom samostatných komínov (výdychu).

Z emisno-technologického charakteru prevádzky je technológia začlenená podľa prílohy č. 2 k Vyhláške MŽP SR č.249/2023 Z. z. :

– na účel voľby výrobnoprevádzkového režimu: **emisne jednorežimová;**



Evidenčné číslo správy	11/034-02/2026	Dátum vydania správy	27.4.2026
Vedúci technik	Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.	Strana / Počet strán	6 / 11

– podľa časového trvania a charakteru zmien emisií na účely voľby počtu jednotlivých meraní, trvania periódy jednotlivého merania: **kontinuálna emisne ustálená technológia**.

Palivá a suroviny

Podľa dokumentácie sa v spaľovacích zariadeniach spaľuje plynné palivo – **zemný plyn** (naftový) so štandardnými parametrami distribuovaný z verejného rozvodu plynu.

Zariadenia na zachytávanie a znižovanie emisií

Nie sú

Zoznam dokladov a podkladov

Tabuľka 2.2 Zoznam dokladov a podkladov o meranom zdroji/zariadení

Pol.	Č. dokumentácie	Názov dokumentácie	Dátum vydania
1	-	Prevádzkové poriadky pre jednotlivé technologické celky ZS6 a ZS7	-

3 Opis miesta oprávneného merania

Nákresy umiestnenia meracích miest a odberných bodov sa nachádzajú v **prílohe č. 3**. Záznam z výberu reprezentatívneho miesta a bodu odberu vzoriek sa nachádza v **prílohe č. 4**.

4 Meracie a analytické metódy a vybavenie

Metóda a metodika merania koncentrácie znečisťujúcich látok

Tabuľka 4.1 Zoznam použitých pracovných postupov a technických noriem

Meraná emisná veličina	Názov metódy	Označenie	Označenie pracovného postupu
hmotnostná koncentrácia CO	Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje emisií. Meranie hmotnostnej koncentrácie oxidu uhoľnatého (CO). Referenčná metóda: Nedisperzná infračervená spektrometria.	STN EN 15058	IPPI(15.12.2025)
hmotnostná koncentrácia NO _x	Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje emisií. Meranie hmotnostnej koncentrácie oxidov dusíka. Štandardná referenčná metóda: chemiluminiscencia.	STN EN 14792	
objemová koncentrácia O ₂	Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje emisií. Meranie hmotnostnej koncentrácie oxidu uhoľnatého, oxidu uhličitého a kyslíka v spalinách. Pracovné charakteristiky automatizovaných meracích systémov.	STN ISO 12039	

Počet jednotlivých meraní hodnôt emisných veličín na preukázanie dodržania EL bol naplánovaný podľa tabuľky časti E prílohy č. 2 k Vyhláške MŽP SR č. 249/2023 Z. z.:

Tabuľka 4.2 Počet určených a vykonaných meraní pre zistenie údajov o dodržaní EL

Zariadenie/palivo	Tepelný príkon [MW]	Metóda merania	Druh merania	Počet meraní / perióda merania		Zhodnotenie počtu meraní
				určené	skutočnosť	
kotel / ZPN	0,3 až 4,9	priebežná (O ₂ , CO, NO _x)	diskontinuálne ďalšie periodické	2 / 30 minút	2 / 30 minút	dodržané

Meranie koncentrácií CO, NO, NO₂, O₂ bolo vykonané s AMS-P **MGAprime** (v. č. 063303) kontinuálnym odberom vzoriek plynu a jeho vyhodnotením metódou NDIR, resp. metódou PM (O₂).

Opatrenia na zabezpečenie kvality

- *Kontrola tesnosti odberovej trasy*

Pred meraním bol analyzátor **AMS-P MGAprime** nastavený a bola skontrolovaná tesnosť celej odberovej trasy pomocou nulového a kalibračného plynu. Rozdiely medzi hodnotami nastavenia analyzátoru a počas kontroly odberového systému boli < 2 % z hodnoty kalibračného plynu, čím bola splnená požiadavka na tesnosť AMS-P. Zdokumentovanie tejto kontroly je v **prílohe č. 2**.



Evidenčné číslo správy	11/034-02/2026	Dátum vydania správy	27.4.2026
Vedúci technik	Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.	Strana / Počet strán	7 / 11

- Funkčná kontrola emisného meracieho systému

Bola vykonaná funkčná kontrola **AMS-P MGAprime** tak, že na odberovú sondu sa napojil pomocou silikónovej hadičky a T- kusu kalibračný plyn. Displej analyzátoru AMS-P správne reagoval na hodnoty veličín skúšobného plynu. Zdokumentovanie funkčnej kontroly AMS-P je v **prílohe č. 2** - meranie plyných ZL.

Tabuľka 4.3 Použitie skúšobné plyny

Pol.	Číslo fľaše	Objem	Zloženie	Skutočná hodnota	Rozšírená neistota ¹⁾
1.	2094	10 l	NO	0,0250 % objemu	2%
			CO	0,0351 % objemu	2%
			SO ₂	0,0202 % objemu	2%
		Dátum analýzy / stabilita		12.9.2024	do 12.9.2027
Nadväznosť na primárny etalón		Kalibračný list č. 20243838 (akreditované laboratórium SCS 026)			
2.	D357591	10 litrov	C ₃ H ₈	0,0449 % objemu	2%
			CH ₄	0,1500 % objemu	2%
			O ₂	21,01 % objemu	1%
		Dátum analýzy / stabilita		9.5.2024	9.5.2027
Nadväznosť na primárny etalón		Kalibračný list č. GKL.Kbiz-080/2024 (akreditované laboratórium NAH-2-0179/2024)			
3.	D694641	10 l	NO ₂	0,0245 % objemu	2%
		Dátum analýzy / stabilita		17.1.2025	do 17.1.2027
		Nadväznosť na primárny etalón		Kalibračný list č.6302260637-0689-58260256-0001-V1 (akreditované laboratórium SCS 0026)	

horný index 1 - Rozšírená neistota je vyjadrená ako štandardná neistota merania vynásobená koeficientom pokrytia $k = 2$, ktorá pri normálnom rozdelení zodpovedá konfidencnej pravdepodobnosti približne 95 %, vzťahnutá k nameranej hodnote.

Určené požiadavky a osobitné podmienky oprávneného merania

Podmienky vykonania oprávneného merania údajov o dodržaní určeného EL ustanovených vo vykonávacích predpisoch a určených orgánmi ochrany ovzdušia sú uvedené v nasledujúcej tabuľke 4.4.

Tabuľka 4.4 Ustanovené a určené podmienky vykonania oprávneného merania

Položka	Požiadavka	Predpis
1.	Vymedzenie zariadenia pre priradenie EL	Príloha č.4, časť V. bod 3.2 Vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z.
2.	Členenie zariadenia podľa platnosti EL(povolenia/uviedenia do prevádzky)	Príloha č.4, časť V. bod 3.2 Vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z.
3.	EL – hodnota	CO - 100 mg/m ³ , NO _x - 200 mg/m ³ – pre všetky spaľovacie zariadenia
4.	EL – platnosť / vyjadrenie koncentrácie	Príloha č.4, časť V. bod 3.2 Vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z.
	EL – platnosť / režim	Príloha č.2, časť B. Vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.
5.	Ďalšie špecifické podmienky platnosti	nie sú
6.	EL preukazované meraním pre dané palivo	CO, NO _x – špecifické EL
7.	Miesto platnosti EL	EL vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia ZL v odpadovom plyne platí pre každé miesto odvádzania odpadového plynu zo stacionárneho zdroja alebo časti zdroja do ovzdušia, za ktorým už nedochádza k technologicky riadenému znižovaniu množstva znečisťujúcej látky - § 6 ods. 6 písm. a) Vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z.
8.	Interval periodického merania termín oprávneného merania	3 kalendárne roky (väčšie stredné spaľovacie zariadenia od 31.12.2029) nasledujúce meranie: do 31.12.2030 6 kalendárnych rokov (menšie stredné spaľovacie zariadenia) nasledujúce meranie do 31.12.2032
9.	EL preukazované iným spôsobom	nie sú
10.	nepreukazované EL	nie sú
Požiadavky dodržania EL		
11.	určené požiadavky EL – hodnotenie dodržania	žiadna hodnota v každej sérii jednotlivých meraní neprekročí hodnotu EL - §19 ods. 2 písm. a) Vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z.
12.	uplatnené prísnejšie kritérium	prísnejšie kritériá sa neuplatňujú
13.	zohľadňovanie neistoty	neistota sa nezohľadňuje
Osobitné podmienky oprávneného merania, ktoré sa vzťahujú na výrobnoprevádzkový režim alebo na požiadavky dodržania EL		



Evidenčné číslo správy	11/034-02/2026	Dátum vydania správy	27.4.2026
Vedúci technik	Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.	Strana / Počet strán	8 / 11

Položka	Požiadavka	Predpis
14.	skrátenejší text osobitnej podmienky	nie je
	stručný dôvod vydania o. podmienky	nie je

5 Podmienky prevádzky počas oprávnených meraní

5.1 Prevádzka

Celoročná podľa potreby. Možné spôsoby prevádzky a výrobnoprevádzkové režimy podľa dokumentácie sú uvedené v tabuľke 5.1.1, skutočný spôsob prevádzky počas merania v tabuľke 5.1.2.

Tabuľka 5.1.1 Možné výrobnoprevádzkové režimy

Prevádzkový režim	Regulácia	Popis
bežný prevádzkový režim	automatická	regulácia v závislosti na potrebe výkonu pripojenej technológie

Tabuľka 5.1.2 Skutočné výrobnoprevádzkové režimy

Prevádzkový režim	Regulácia	Popis
bežný prevádzkový režim	automatická	regulácia v závislosti na potrebe výkonu pripojenej technológie

Počas merania sa v spaľovacích zariadeniach spaľoval ZPN.

Vedúci technik sledoval TPP spaľovacieho zariadenia počas merania a zapisoval ich do pripravených tabuliek v intervale 10 minút z riadiacej automatiky, zhrnuté v tabuľke RIZ 12. Zapísané hodnoty boli porovnané s prevádzkovými rozsahmi uvedenými v dokumentácii. Neboli zistené žiadne odchýlky od povolených rozsahov.

Záznamy z merania sú archivované a dostupné na nahliadnutie u oprávnenej osoby v príslušnej zložke RIZ 12.

5.2 Zariadenia na čistenie odpadového plynu

Nie sú.

6 Výsledky oprávneného merania a diskusia

6.1 Vyhodnotenie prevádzkových podmienok počas oprávnených meraní

Zhodnotenie vykonania diskontinuálneho merania za podmienok a vo výrobnoprevádzkovom režime podľa § 6 ods. 4 písm. a) až f) Vyhlášky MŽP SR č. 249/2023, pri ktorom

a) je určený EL, ktorého dodržanie sa preukazuje

Zhodnotenie: Meranie bolo vykonané vo výrobnoprevádzkových režimoch, pri ktorých sa predpokladal najnepriaznivejší vplyv ZL (viacrežimová technológia), podrobnosti o súlade zvolených výrobnoprevádzkových režimoch sú zdokumentované v bode 5.1 správy a o určených EL pre zvolené výrobnoprevádzkové režimy sú v tabuľke 4.4 správy.

b) platí povinnosť dodržania určeného EL

Zhodnotenie: Meranie bolo vykonané vo zvolených výrobnoprevádzkových režimoch za ustálenej prevádzky; podrobnosti o súlade s požiadavkami – priebehy merania sú zdokumentované v tabuľkách bodu 6.2 správy, ustálenosť prevádzky počas merania je zdokumentovaná v tabuľkách bodu 5.1 správy a časovým záznamom hodnôt kontinuálne meraných veličín v **prílohe č. 5**.

c) sú splnené podmienky zisťovania údajov o dodržaní určených EL podľa:

1. dokumentácie *Zhodnotenie:* V dokumentácii nie sú určené podmienky zisťovania údajov o dodržaní určených EL.
2. podľa osobitného predpisu, súhlasu, rozhodnutia alebo integrovaného povolenia

Zhodnotenie: Meranie bolo vykonané vo výrobnoprevádzkových režimoch uvedených v tabuľke bodu 5.1 správy, aby bola splnená podmienka platnosti EL vo vzťahu k režimu prevádzky pre spaľovacie zariadenia vo Vyhláške MŽP SR č. 249/2023 Z. z.. Podmienky zisťovania údajov o dodržaní EL v súhlase uvedené neboli. Podrobnosti o súlade dodržania EL podľa osobitných predpisov sú zdokumentované v súhrne správy.

d) sú splnené osobitné podmienky diskontinuálneho merania

Zhodnotenie: Osobitné podmienky merania, ktoré sa vzťahujú na spôsob prevádzky, neboli určené.



Evidenčné číslo správy	11/034-02/2026	Dátum vydania správy	27.4.2026
Vedúci technik	Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.	Strana / Počet strán	9 / 11

e) sa zistia reprezentatívne a vedecky odôvodnené hodnoty emisnej veličiny podľa normatívnych aj odporúčaných požiadaviek a postupov metodiky pre meranie danej fyzikálno-chemickej veličiny, ktorá zodpovedá požiadavkám podľa § 13 vrátane dodržania príslušnej presnosti výsledku

Zhodnotenie: Meranie bolo vykonané podľa platných technických noriem uvedených v tabuľke 4.1 správy, neistota výsledku merania vypočítaná podľa prílohy E STN EN 14792 (NO_x), prílohy C STN EN 15058 (CO) a prílohy B STN EN 14789 (O₂); podrobnosti o súlade metodiky s požiadavkami sú zdokumentované v bode 4 správy a o súlade neistoty s požiadavkami v bode 6.2 správy.

f) sú parametre palív a surovín a TPP výrobo-technických a odlučovacích zariadení v súlade s platnou dokumentáciou a s podmienkami prevádzky a merania určenými v súhlase, v rozhodnutí alebo integrovanom povolení a súčasne zodpovedajú bežným hodnotám

Zhodnotenie: V súhlase ani rozhodnutí nie sú určené požiadavky na parametre paliva ani na TPP spaľovacích zariadení. V spaľovacích zariadeniach sa počas merania spaľovalo palivo s parametrami uvedenými v bode 5.1 správy; porovnaním normatívnych a skutočných hodnôt podstatných TPP spaľovacích zariadení možno konštatovať, že počas merania bola prevádzka v súlade s dokumentáciou uvedenou v tabuľke 2.2. Podrobnosti o súlade parametrov s dokumentáciou sú zdokumentované v tabuľkách bodu 5.1.

Časový záznam hodnôt kontinuálne meraných veličín je v **prílohe č. 5**, hmotnostné koncentrácie CO, NO_x, sú v jednotke mg/m³, vyjadrenej pri štandardných stavových podmienkach, suchom plyne a referenčnom obsahu kyslíka 3 % objemu.

Všeobecne: Jednotlivá hodnota hmotnostnej koncentrácie ZL bola vypočítaná podľa prílohy č. 2 časti C bodu 8 Vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z. a vyjadrená ako priemerný výsledok merania za jednu časovú periódu merania, ktorý zodpovedá strednej hodnote z intervalu hodnôt, ktorý s približne 95 % štatistickou pravdepodobnosťou možno odôvodnene priradiť hodnote meranej veličiny (koeficient rozšírenia $k=2$).

Meranie objemovej koncentrácie O₂: Z nameraných 1-minútových hodnôt objemovej koncentrácie O₂ sa vypočítal čiastkový výsledok za 15 minút. Z dvoch po sebe nasledujúcich čiastkových výsledkov za 15 min. sa vypočítala stredná hodnota za 30 min. vyjadrená v % objemu.

Meranie hmotnostnej koncentrácie CO: Namerané 1-minútové hodnoty objemovej koncentrácie sa prepočítali podľa prepočtových vzťahov v časti II. prílohy č. 12 Vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. na hmotnostné koncentrácie v mg/m³ pri štandardných stavových podmienkach v suchom plyne. Z 1-minútových hodnôt hmotnostnej koncentrácie sa vypočítal čiastkový výsledok za 15 minút. Z dvoch po sebe nasledujúcich čiastkových výsledkov za 15 minút sa vypočítala stredná hodnota za 30 minút a následne sa prepočítala na referenčný obsah kyslíka.

Meranie hmotnostných koncentrácií NO_x: Z nameraných 1-minútových hodnôt objemových koncentrácií NO, NO₂ boli vypočítané objemové koncentrácie NO_x=NO+NO₂, ktoré sa následne sa prepočítali podľa prepočtových vzťahov uvedených v časti II. prílohy č. 12 Vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. na hmotnostné koncentrácie v mg/m³ pri štandardných stavových podmienkach, suchom plyne. Z 1-minútových hodnôt hmotnostných koncentrácií sa vypočítal čiastkový výsledok za 15 minút. Z dvoch po sebe nasledujúcich čiastkových výsledkov za 15 minút sa vypočítala stredná hodnota za 30 minút a následne prepočítala na referenčný obsah kyslíka. Zdokumentovanie týchto meraní je v **prílohe č. 2**.

Jednotlivé hodnoty meraných veličín boli vyjadrené v rovnakých jednotkách a pri rovnakých referenčných podmienkach ako emisný limit zaokrúhlené podľa normalizovaných pravidiel zaokrúhľovania (STN ISO 80000-1 Veličiny a jednotky. 0.časť: Všeobecné zásady) podľa pravidiel zaokrúhľovania B. Namerané hodnoty uvedené v tabuľkách bodu 6.2 správy sú takto vyjadrené jednotlivé hodnoty.

Prehľadná tabuľka normatívnych a skutočných parametrov merania je podľa zásady výkonu oprávneného merania uvedenej v prílohe č. 10 bode 13 k zákonu č. 146/2023 Z. z. v znení neskorších zákonov uchovaná a dostupná k nahliadnutiu u oprávnenej osoby v príslušnej zložke RIZ 12.

Technické podmienky merania podľa právnych predpisov boli dodržané. Prehľadné tabuľky plnenia podmienok sú uchované a dostupné k nahliadnutiu u oprávnenej osoby v príslušnej zložke RIZ 12.

Dňa 25.2.2026 bola vykonaná obhliadka predmetu merania a oboznámenie s príslušnou prevádzkovou dokumentáciou. So zástupcom prevádzkovateľa boli prerokované opatrenia týkajúce sa merania (vytvorenie meracích miest, zabezpečenie prístupu k meraciemu otvoru a i.), bezpečnosti práce a možnosti pripojenia AMS-P na zdroj el. prúdu. Bol dohodnutý termín merania na 5.3. a 6.3.2026 a vyhotovené dokumenty: Protokol o podmienkach merania, archivovaný u oprávnenej osoby v príslušnej zložke RIZ 12 a Plán merania uvedený v **prílohe č. 1**. Dňa 5.3. a 6.3.2026 bolo vykonané oprávnené meranie emisií v časových intervaloch uvedených v bode 6.2 správy.

Informácia o vyhlásení prevádzkovateľa

Pán Peter Bezay – špecialista OŽP vydal v mene prevádzkovateľa zdroja po ukončení merania písomné vyhlásenie o tom, že počas výkonu oprávneného merania zodpovedala prevádzka zdroja podmienkam podľa dohodnutých podmienok, platnej prevádzkovej dokumentácie a všeobecne záväzných právnych predpisov, archivované u oprávnenej osoby v príslušnej zložke RIZ 12.



Evidenčné číslo správy	11/034-02/2026	Dátum vydania správy	27.4.2026
Vedúci technik	Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.	Strana / Počet strán	10 / 11

6.2 Výsledky oprávneného merania

Tabuľka 6.2.1 Prehľad výsledkov merania – OH1

Prevádzkovateľ:	Pozagas a.s., Malé námestie 1, 901 01 Malacky					Dátum merania:	5.3.2026			
Názov zdroja:	Stredisko ZS6 , katastrálne územie Malacky					Zariadenie:	OH1			
Čas prevádzky:	ZPN 100 %; prevádzka pri bežnom prevádzkovom režime									
Časový interval merania	O ₂ [% obj.]	¹ NO _x [mg/m ³]	-	¹ CO [mg/m ³]	-	Časový interval merania	-	-	-	-
9:05 9:35	7,15	124	-	73	-	-	-	-	-	-
9:20 9:50	7,30	130	-	69	-	-	-	-	-	-
Stredná hodnota	7,23	127	-	71	-	-	-	-	-	-
U [%]	2	4	-	4	-	-	-	-	-	-

Tabuľka 6.2.2 Prehľad výsledkov merania – OH2A

Prevádzkovateľ:	Pozagas a.s., Malé námestie 1, 901 01 Malacky					Dátum merania:	5.3.2026			
Názov zdroja:	Stredisko ZS6 , katastrálne územie Malacky					Zariadenie:	OH2A			
Čas prevádzky:	ZPN 100 %; prevádzka pri bežnom prevádzkovom režime									
Časový interval merania	O ₂ [% obj.]	¹ NO _x [mg/m ³]	-	¹ CO [mg/m ³]	-	Časový interval merania	-	-	-	-
7:20 7:50	8,59	95	-	58	-	-	-	-	-	-
7:35 8:05	8,62	97	-	55	-	-	-	-	-	-
Stredná hodnota	8,61	96	-	56	-	-	-	-	-	-
U [%]	2	4	-	4	-	-	-	-	-	-

Tabuľka 6.2.3 Prehľad výsledkov merania – OH2B

Prevádzkovateľ:	Pozagas a.s., Malé námestie 1, 901 01 Malacky					Dátum merania:	5.3.2026			
Názov zdroja:	Stredisko ZS6 , katastrálne územie Malacky					Zariadenie:	OH2B			
Čas prevádzky:	ZPN 100 %; prevádzka pri bežnom prevádzkovom režime									
Časový interval merania	O ₂ [% obj.]	¹ NO _x [mg/m ³]	-	¹ CO [mg/m ³]	-	Časový interval merania	-	-	-	-
8:10 8:40	12,03	80	-	71	-	-	-	-	-	-
8:25 8:55	12,10	77	-	73	-	-	-	-	-	-
Stredná hodnota	12,06	78	-	72	-	-	-	-	-	-
U [%]	2	4	-	4	-	-	-	-	-	-

Tabuľka 6.2.4 Prehľad výsledkov merania – OH2C

Prevádzkovateľ:	Pozagas a.s., Malé námestie 1, 901 01 Malacky					Dátum merania:	5.3.2026			
Názov zdroja:	Stredisko ZS6 , katastrálne územie Malacky					Zariadenie:	OH2C			
Čas prevádzky:	ZPN 100 %; prevádzka pri bežnom prevádzkovom režime									
Časový interval merania	O ₂ [% obj.]	¹ NO _x [mg/m ³]	-	¹ CO [mg/m ³]	-	Časový interval merania	-	-	-	-
6:30 7:00	8,91	61	-	62	-	-	-	-	-	-
6:45 7:15	8,81	63	-	64	-	-	-	-	-	-
Stredná hodnota	8,86	62	-	63	-	-	-	-	-	-
U [%]	2	4	-	4	-	-	-	-	-	-



Evidenčné číslo správy	11/034-02/2026	Dátum vydania správy	27.4.2026
Vedúci technik	Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.	Strana / Počet strán	11 / 11

Tabuľka 6.2.5 Prehľad výsledkov merania – OH3

Prevádzkovateľ: Pozagas a.s., Malé námestie 1, 901 01 Malacky					Dátum merania: 5.3.2026						
Názov zdroja: Stredisko ZS7, katastrálne územie Plavecký Štvrtok					Zariadenie: OH3						
Čas prevádzky: ZPN 100 %; prevádzka pri bežnom prevádzkovom režime											
Časový interval merania		O ₂ [% obj.]	¹ NO _x [mg/m ³]	-	¹ CO [mg/m ³]	-	Časový interval merania			-	-
10:15	10:45	13,04	160	-	66	-	-	-	-	-	-
10:30	11:00	13,21	156	-	67	-	-	-	-	-	-
Stredná hodnota		13,13	158	-	67	-	-	-	-	-	-
U [%]		2	4	-	4	-	-	-	-	-	-

Poznámky k tabuľkám 6.2.1 až 6.2.5

horný index 1- hmotnostná koncentrácia pri štandardných stavových podmienkach, suchý plyn a referenčný obsah kyslíka 3 % objemu
 U - rozšírená neistota je vyjadrená ako štandardná neistota merania vynásobená koeficientom pokrytia $k = 2$, ktorá pri normálnom rozdelení zodpovedá konfidenčnej pravdepodobnosti približne 95 % (hmotnostná koncentrácia TZL), resp. vzťahnutá k nameranej hodnote (ostatné ZL a emisné veličiny)
 Jednotlivá hodnota - vypočítaná ako plávajúci priemer z dvoch 15 minútových čiastkových výsledkov merania podľa prílohy č. 2 časť C bod 8 vyhl. MŽP SR č. 249/2023 Z. z. .

Oprávnené meranie bolo vykonané podľa právnych a technických predpisov bez odchýlok, preto bola výsledku merania priradená neistota merania podľa oprávnenia.

6.3 Overenie dôveryhodnosti

Oprávnené meranie bolo vykonané v súlade s požiadavkami pre špecifickú oblasť oprávnených meraní, v súlade s osvedčením o akreditácii, osvedčením o notifikácii a osvedčením zodpovednej osoby, s príručkou kvality a podľa metodík uvedených v osvedčení o akreditácii bez odchýlok.

Pred začatím oprávneného merania boli preverené všetky zásady nezaujatosti oprávnenej osoby, štatutárnych zástupcov, zodpovednej osoby, technických pracovníkov a pracovníkov subdodávateľa vo vzťahu k objektu oprávneného merania, ku konajúcemu orgánu ochrany ovzdušia a k účastníkom konania a o ich splnení nie je žiadna pochybnosť. V čase výkonu oprávneného merania mala zodpovedná osoba znalosti o všeobecne záväzných právnych predpisoch, technických normách a ostatných špecifikáciách na objekt oprávneného merania a tieto pri oprávnenom meraní uplatňovala.

Vyhodnotil Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc. vedúci technik (zodpovedná osoba), uvedený v prílohe osvedčenia o akreditácii (SNAS) a zozname oprávnených osôb (MŽP SR), ktorá má oprávnenie vykonávať meranie pre predmetný odbor a objekt oprávneného merania.

Spôsobilosť vykonávať merania nestranne a dôveryhodne laboratórium preukazuje plnením požiadaviek normy STN EN ISO/IEC 17025.

Notifikácia oprávnenej technickej činnosti bola zaslaná elektronicky na SIŽP–Inšpektorát ŽP Bratislava, odbor inšpekcie ochrany ovzdušia a na Okresný úrad Malacky, Odbor starostlivosti o životné prostredie dňa 25.2.2026.

6.4 Názory a interpretácie

Nie sú.

Vypracoval:

.....

dátum: 27.4.2026

Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.

Podpis osoby zodpovednej za oprávnené meranie – zodpovedná osoba podľa § 58 ods. 7 písm. d) bodu 2 zákona č. 146/2023 Z. z.

Schválil:

.....

dátum: 27.4.2026

Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.

podpis splnomocneného zástupcu oprávnenej osoby podľa § 58 ods. 7 písm. d) bodu 1 zákona č. 146/2023 Z. z.

Prílohová časť



Národná energetická spoločnosť a. s.

Laboratórium emisných meraní, Zvolenská cesta 1, 974 05 Banská Bystrica, lem@nesbb.sk

Evidenčné číslo správy	11/034-02/2026	Dátum vydania správy	27.4.2026
Vedúci technik	Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.	Číslo prílohy / strany	1 / 1

PLÁN MERANIA EMISII

Názov akreditovaného skúšobného laboratória: Národná energetická spoločnosť a.s.		Číslo zákazky: 034-02/2026	
Prevádzkovateľ:	Stredisko ZS6: Pozagas a.s., Malé námestie 1, 901 01 Malacky, IČO: 31435688	Miesto merania:	Stredisko ZS6: spalinové potrubie zo spaľovacích zariadení kotol OH2A, OH2B, OH2C, OH1 Stredisko ZS7: spalinové potrubie zo spaľovacích zariadení kotol OH3
Zákazník:	NAFTA a.s., Votrubova 1 821 09 Bratislava, IČO: 36 286 192 (objednávateľ)	Číslo objednávky:	45076599
Druh merania:	Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit a súvisiacej referenčnej veličiny, ktorá sa vzťahuje priamo na emisie, podľa 9 písm. a) bodu 1 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia.	Dátum:	3.3.2026
Účel merania:	Ďalšie periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre ZL podľa bodu 2. zo spaľovacieho zariadenia spaľujúceho ZPN podľa rozhodnutia č. 3666-30923/2009/Jed/370540208 zo dňa 30.9.2009 v znení neskorších zmien.		
Dátum predchádzajúceho merania:	10.7.2023 (OH2A, OH2B, OH2C) 27-28.8.2020 (OH+, OH3)	Dátum ďalšieho merania:	do 31.12.2030 do 31.12.2032
Osoby vykonávajúce odbery vzoriek/merania na mieste:	Ing. Monika Angelovičová. – meranie plyných ZL		
Počet pomocných pracovníkov:	-		
Účast' ďalších skúšobných laboratórií:	-		
Osoba zodpovedná za technickú stránku merania:	Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc. – vedúci technik		
Kontaktné údaje:	+421 908 788 808 / jozef.soltes@nesbb.sk		

Kategória zdroja	4 CHEMICKÝ PRIEMYSEL
alebo časti zdroja:	4.1. Ťažba ropy a súvisiaca doprava a skladovanie
	1 PALIVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL
	1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových motorov, s inštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom $\geq 0,3$ MW až do 50 MW
Opis zdroja:	Stredisko ZS6 (VARPCZ 156 0002) je situované v blízkosti mesta Malacky (parcelné číslo 5240/2 KN-C, KÚ Malacky, obec Malacky, okres Malacky). V stredisku sú okrem iných zariadení inštalované kotly OH1, OH2A, OH2B a OH2C. Uvedené spaľovacie zariadenia sú predmetom OTČ. Kotly OH1, OH2A, OH2B a OH2C slúžia na ohrev ZPN. Zemný plyn je po odseparovaní kvapaliny privádzaný na ohrev. Nepriamy ohrev slúži na ohrev ZP pred absorpciou na 15°C. Ohriaty ZP potom vstupuje absorpčnej kolón. Ako ohrievacie médium sa používa nemrznúca zmes. Regulácia teploty ZP za ohrevom sa vykonáva zmiešavaním ohriateho ZP s neohriatym. Menovité tepelné príkony (MTP) jednotlivých spaľovacích zariadení sú: OH1 – MTP = 0,855 MW OH2A - MTP = 1,833 MW OH2B - MTP = 1,944 MW OH2C - MTP = 1,611 MW Stredisko ZS7 (VAR PCZ 156 0013) je situované v katastri obce Plavecký Štvrtok. Kotol OH3 slúži na ohrev ZPN. Zemný plyn je po odseparovaní kvapaliny privádzaný na ohrev. Nepriamy ohrev slúži na ohrev ZP pred absorpciou na 15°C. Ohriaty ZP potom vstupuje absorpčnej kolón. Ako ohrievacie médium sa používa nemrznúca zmes. Regulácia teploty ZP za ohrevom sa vykonáva zmiešavaním ohriateho ZP s neohriatym. Menovité tepelné príkony (MTP) jednotlivých spaľovacích zariadení sú: OH3 – MTP = 0,53 MW
Predmet merania / zariadenie:	Stredisko ZS6 – kotly OH2A, OH2B, OH2C -väčšie stredné spaľovacie zariadenia, kotol OH1, kotol OH1 – menšie stredné spaľovacie zariadenie Stredisko ZS7 – kotol OH3 - menšie stredné spaľovacie zariadenie
Miesto odvádzania emisií:	OH1 - samostatný oceľový komín, vyústenie do ovzdušia vo výške cca. 7,8 m od terénu OH2A - samostatný oceľový komín, vyústenie do ovzdušia vo výške cca. 7,8 m od terénu OH2B - samostatný oceľový komín, vyústenie do ovzdušia vo výške cca. 7,8 m od terénu OH2C - samostatný oceľový komín, vyústenie do ovzdušia vo výške cca. 7,8 m od terénu OH3 - samostatný oceľový komín, vyústenie do ovzdušia vo výške cca. 7,8 m od terénu
Zariadenia na znižovanie emisií:	nie sú zariadenia na znižovanie emisií.
Údaje o odťahovom ventilátore:	nie sú odťahové ventilátory

OH1, OH2A, OH2B, OH2C, OH3	
Umiestnenie odber. roviny:	Vertikálne oceľové potrubie medzi dvomi najbližšími prekážkami v prúde (spalinové hrdlo kotla a vyústenie spalín), dva odberové otvory posunuté voči sebe v rovine odberu o 90°.
Tvar potrubia v mieste merania:	kruhový
Počet odberových priamok:	2
Počet odberových bodov v rovine:	2
Prístupnosť k odberovým bodom:	áno
Pracovná plošina:	Meracia rovina je cca 4 m nad okolitým terénom. Prístup k meracej rovine prenosným kovovým rebríkom.
Prístupnosť k zdrojom energie:	elektrická energia (230V, 50 Hz, min. 10 A) – áno v okruhu 25 m; stlačený vzduch – nie je potrebný



Národná energetická spoločnosť a. s.

Laboratórium emisných meraní, Zvolenská cesta 1, 974 05 Banská Bystrica, lem@nesbb.sk

Evidenčné číslo správy	11/034-02/2026	Dátum vydania správy	27.4.2026
Vedúci technik	Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSC.	Číslo prílohy / strany	1 / 2

Analýzatory plyných látok					
Meraná veličina / ZL	Analýzátor	Metóda	Metodika	Rozsah prístroja	Platnosť kalibrácie do
Hmot. koncentrácia SO ₂	MGAprime / 063303	NDIR	STN EN 15058	1,0 až 8760 mg/m ³	15.7.2026
Hmot. koncentrácia NO		NDIR	STN ISO 10849	1,0 až 4 020 mg/m ³	15.7.2026
Hmot. koncentrácia NO ₂		NDIR		1,0 až 1025 mg/m ³	15.7.2026
Hmot. koncentrácia CO		NDIR	STN ISO 10849	1,0 do 3750 mg/m ³	15.7.2026
Hmot. koncentrácia CH ₄		NDIR	STN EN 12619	0,5 do 7200 mg/m ³	15.7.2026
Hmot. koncentrácia NMTOC		NDIR	STN EN 12619	0,5 do 16100 mg/m ³	15.7.2026
Objem. koncentrácia O ₂		paramagnetický	STN ISO 7935		0,1 až 25,0 % objemu

Odberová aparátúra pre MGAprime					
Odberová sonda:	vyhrievaná na 100 až 180 °C	Dĺžka [m]:	1,5	Výrobné číslo:	0414/11623
Prachový filter:	Vyhrievaný na 100 až 180 °C				
Odberové potrubie pred úpravou plynu:	Vyhrievané na 100 °C až 180 °C	Dĺžka [m]:	20	Výrobné číslo:	202108/0319
Odberové potrubie za úpravou plynu:	Nevyhrievané	Dĺžka [m]:	0		
Materiály častí odvádžajúcich plyn:	nerez, teflon-viton				
Úprava vzorky plynu:	1-stupňová / integrovaná v MGAprime				
Regulovaná teplota na:	3 až 5 °C				
Odlučovanie vlhkosti plynu:	2-stupňové (1° mechanický, 2° Peltier C-1, odvod kondenzátu do separátneho zberača kondenzátu)				

Dataloggery						
Pre analýzátor	Čas záznamu	Typ dataloggera	Výrobné číslo	Prenos do dataloggera	Prenos do PC	Software
MGAprime / 063303	1 minúta	MGAprime	integrovaný v analyzátore	integrovaný v analyzátore	USB	Excel

Kalibračné plyny pre kontrolu parametrov AMS-P							
Pol.	Číslo fľaše	Objem	Zloženie	Skutočná hodnota	Rozšírená neistota ¹⁾		
1.	2094	10 l	NO	0,0250 % objemu	2%		
			CO	0,0351 % objemu	2%		
			SO ₂	0,0202 % objemu	2%		
		Dátum analýzy / stabilita		12.9.2024		do 12.9.2027	
Nadväznosť na primárny etalón		Kalibračný list č. 20243838 (akreditované laboratórium SCS 026)					
2.	D357591	10 litrov	C ₃ H ₈	0,0449 % objemu	2%		
			CH ₄	0,1500 % objemu	2%		
			O ₂	21,01 % objemu	1%		
		Dátum analýzy / stabilita		9.5.2024		9.5.2027	
Nadväznosť na primárny etalón		Kalibračný list č. GKL.Kbiz-080/2024 (akreditované laboratórium NAH-2-0179/2024)					
3.	D694641	10 l	NO ₂	0,0245 % objemu	2%		
		Dátum analýzy / stabilita		17.1.2025		do 17.1.2027	
		Nadväznosť na primárny etalón		Additional File-WS-6302260637-0689-58260256-0001-V1 (akreditované laboratórium SCS 0026)			

horný index 1 - Rozšírená neistota je vyjadrená ako štandardná neistota merania vynásobená koeficientom pokrytia $k = 2$, ktorá pri normálnom rozdelení zodpovedá konfidencnej pravdepodobnosti približne 95 %, vziať hľadieť k nameranej hodnote

Opatrenia na zabezpečenie kvality	1) Pred sériou meraní sa nastaví a vykoná skúška tesnosti AMS-P MGAprime v nulovom a referenčnom bode a vykoná skúška tesnosti podľa postupu uvedeného v bode 9.6 IPP14. 2) Po sérii meraní bude vykonaná kontrola nulovej a rozsahu analyzátoru 0013 (krátkodobý drift) AMS-P MGAprime podľa postupu uvedeného v bodoch 9.7 a 9.8 IPP14. K výsledku merania bude priradená rozšírená neistota, avšak pri porovnávaní s EL sa nezohľadňuje.
-----------------------------------	---

Meraná veličina: hmotnostná koncentrácia	CO	NO _x	Jednotka
Rozšírená neistota - očakávaná hodnota:	4	4	%

Záznam odchýlok	nepredpokladajú sa žiadne odchýlky merania
Formuláre používané prevádzkovateľom zdroja	nebudú
Zoznam používaných chemikálií - meranie	nebudú
Zoznam používaných chemikálií - čistenie	lieh, perchlór, acetón

Plán merania je súčasťou protokolu o podmienkach merania, uložený v príslušnej riadenej internej dokumentácii č.12.

Plán merania vypracoval vedúci technik: Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSC.
V Banskej Bystrici, dňa 25.2.2026

podpis.....



Evidenčné číslo správy	11/034-02/2026	Dátum vydania správy	27.4.2026
Vedúci technik	Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.	Číslo prílohy / strany	2 / 1

MERANIE PLYNNÝCH ZNEČIŠŤUJÚCICH LÁTOK

Analyzátor:	MGAprime (v.č.: 063303)		Odberová aparátúra / spôsob odberu
Metóda	NDIR		Sonda s vyhrievaným filtrom MGAprime + vyhrievaná hadica MGAprime + emisný merací systém (AMS-P) MGAprime
Metodika	CO	STN EN 15058 (od 1,0 do 3750 mg.m ⁻³)	
	NO	STN ISO 10849 (od 1,0 do 4020 mg.m ⁻³)	
	NO₂	STN ISO 10849 (od 1,0 do 1025 mg.m ⁻³)	
	N₂O	STN ISO 10849 (od 1,0 do 1000 μmol/mol)	
	SO₂	STN ISO 7935 (od 1,0 do 8760 mg.m ⁻³)	
	NMTOC	STN EN 12619 (od 0,5 do 10000 μmol/mol)	
	CH₄	STN EN 12619 (od 2 do 10000 μmol/mol)	
Metóda	Paramagnetická		
	O₂	STN EN 14789 (od 0,1 do 25 % obj.)	

Skúška tesnosti (celá odberová trasa)	Kritérium tesnosti – ±2 % RM						Koncentrácie pri skúške						Výsledok skúšky
	¹ CO [mg/m ³]	¹ NO [mg/m ³]	¹ NO ₂ [mg/m ³]	O ₂ [% obj.]	¹ SO ₂ [mg/m ³]	¹ TOC [mg/m ³]	¹ CO [mg/m ³]	¹ NO [mg/m ³]	¹ NO ₂ [mg/m ³]	O ₂ [% obj.]	¹ SO ₂ [mg/m ³]	¹ TOC [mg/m ³]	
MGAprime (nulový bod)	<8,8	<6,8	<10,3	<0,42	<11,4	<14,5	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	vyhovuje
MGAprime (ref. bod)	431,2 až 449,8	332,2 až 345,8	502,7 až 523,3	20,53 až 21,37	560,6 až 583,4	710,5 až 739,5	433	332	500	20,94	561	712	vyhovuje

Kontrola nuly a rozsahu analyzátoru po meraní (krátkodobý drift)	Nulový bod						Rozsahový bod					
	O ₂ [% obj.]	¹ CO [mg/m ³]	¹ NO [mg/m ³]	¹ NO ₂ [mg/m ³]	¹ SO ₂ [mg/m ³]	¹ TOC [mg/m ³]	O ₂ [% obj.]	¹ CO [mg/m ³]	¹ NO [mg/m ³]	¹ NO ₂ [mg/m ³]	¹ SO ₂ [mg/m ³]	¹ TOC [mg/m ³]
Nulový / kalibračný plyn	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,95	440	339	513	572	725
MGAprime	0,00	2,50	2,68	2,05	5,72	4,83	20,92	436	334	506	569	720
Krátkodobý drift v percentách vztiahnutý na hodnotu RM	0,00	0,57	0,79	0,40	1,00	0,67	0,00	0,85	0,40	1,20	1,50	1,11
Výsledok skúšky (kritérium 2/5 % kalibračného plynu – vyhovuje bez/s korekcie/ou výsledku	O₂, CO, NO_x, SO₂, TOC - vyhovuje bez korekcie údajov											

Tabuľky čiastkových 15 minútových hodnôt

Prevádzkovateľ:	Pozagas a.s., Malé námestie 1, 901 01 Malacky				Zariadenie / palivo:	OH 2A / zemný plyn	
Názov zdroja:	ZS 6 - Malacky				Členenie zariadenia:	zariadenie ²⁾	
ACT	DATE	TIME IN	TIME OUT	O ₂ [% obj.]	¹ CO [mg/m ³]	¹ NO _x [mg/m ³]	
1/MAX	5.3.2026	7:20	7:35	8,60	40,8	64	
2/MAX	5.3.2026	7:35	7:50	8,58	39,4	66	
3/MAX	5.3.2026	7:50	8:05	8,66	35,7	67	

Poznámky k tabuľke:

horný index 1 - hmotnostná koncentrácia vyjadrená v mg/m³ pri štandardných stavových podmienkach (0 °C, 101,3 kPa), suchý plyn

horný index 2 - väčšie stredné spaľovacie zariadenie - zariadenia s kotlami s vydaným povolením do 31. decembra 2010, ktoré spaľujú ZPN a MTP ≥ 1 až ≤ 5 MW.

Tabuľky čiastkových 15 minútových hodnôt

Prevádzkovateľ:	Pozagas a.s., Malé námestie 1, 901 01 Malacky				Zariadenie / palivo:	OH 2B / zemný plyn	
Názov zdroja:	ZS 6 - Malacky				Členenie zariadenia:	zariadenie ²⁾	
ACT	DATE	TIME IN	TIME OUT	O ₂ [% obj.]	¹ CO [mg/m ³]	¹ NO _x [mg/m ³]	
1/MAX	5.3.2026	8:10	8:25	11,99	34,9	40	
2/MAX	5.3.2026	8:25	8:40	12,06	36,0	40	
3/MAX	5.3.2026	8:40	8:55	12,13	36,1	36	

Poznámky k tabuľke:

horný index 1 - hmotnostná koncentrácia vyjadrená v mg/m³ pri štandardných stavových podmienkach (0 °C, 101,3 kPa), suchý plyn

horný index 2 - väčšie stredné spaľovacie zariadenie - zariadenia s kotlami s vydaným povolením do 31. decembra 2010, ktoré spaľujú ZPN a MTP ≥ 1 až ≤ 5 MW

Tabuľky čiastkových 15 minútových hodnôt

Prevádzkovateľ:	Pozagas a.s., Malé námestie 1, 901 01 Malacky				Zariadenie / palivo:	OH 2C / zemný plyn	
Názov zdroja:	ZS 6 - Malacky				Členenie zariadenia:	zariadenie ²⁾	
ACT	DATE	TIME IN	TIME OUT	O ₂ [% obj.]	¹ CO [mg/m ³]	¹ NO _x [mg/m ³]	
1/MAX	5.3.2026	6:30	6:45	8,98	42,1	39	
2/MAX	5.3.2026	6:45	7:00	8,83	40,8	42	
3/MAX	5.3.2026	7:00	7:15	8,78	46,2	43	

Poznámky k tabuľke:

horný index 1 - hmotnostná koncentrácia vyjadrená v mg/m³ pri štandardných stavových podmienkach (0 °C, 101,3 kPa), suchý plyn

horný index 2 - väčšie stredné spaľovacie zariadenie - zariadenia s kotlami s vydaným povolením do 31. decembra 2010, ktoré spaľujú ZPN a MTP ≥ 1 až ≤ 5 MW



Národná energetická spoločnosť a. s.

Laboratórium emisných meraní, Zvolenská cesta 1, 974 05 Banská Bystrica, lem@nesbb.sk

Evidenčné číslo správy	11/034-02/2026	Dátum vydania správy	27.4.2026
Vedúci technik	Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.	Číslo prílohy / strany	2 / 2

Tabuľky čiastkových 15 minútových hodnôt

Prevádzkovateľ: Pozagas a.s., Malé námestie 1, 901 01 Malacky		Zariadenie / palivo: OH 1 / zemný plyn				
Názov zdroja: ZS 6 - Malacky		Členenie zariadenia: zariadenie ²⁾				
ACT	DATE	TIME IN	TIME OUT	O ₂ [% obj.]	¹ CO [mg/m ³]	¹ NO _x [mg/m ³]
1/MAX	5.3.2026	9:05	9:20	7,08	58	93
2/MAX	5.3.2026	9:20	9:35	7,22	55	97
3/MAX	5.3.2026	9:35	9:50	7,38	51	100

Poznámky k tabuľke:

horný index 1 - hmotnostná koncentrácia vyjadrená v mg/m³ pri štandardných stavových podmienkach (0 °C, 101,3 kPa), suchý plyn
horný index 2 - menšie stredné spaľovacie zariadenie - zariadenia s vydaným povolením do 31. decembra 2010, ktoré spaľujú ZPN

Tabuľky čiastkových 15 minútových hodnôt

Prevádzkovateľ: Pozagas a.s., Malé námestie 1, 901 01 Malacky		Zariadenie / palivo: OH 3 / zemný plyn				
Názov zdroja: ZS 7 - Jakubov		Členenie zariadenia: zariadenie ²⁾				
ACT	DATE	TIME IN	TIME OUT	O ₂ [% obj.]	¹ CO [mg/m ³]	¹ NO _x [mg/m ³]
1/MAX	5.3.2026	10:15	10:30	12,96	29,6	71
2/MAX	5.3.2026	10:30	10:45	13,12	28,7	70
3/MAX	5.3.2026	10:45	11:00	13,31	29,2	65

Poznámky k tabuľke:

horný index 1 - hmotnostná koncentrácia vyjadrená v mg/m³ pri štandardných stavových podmienkach (0 °C, 101,3 kPa), suchý plyn
horný index 2 - menšie stredné spaľovacie zariadenie - zariadenia s vydaným povolením do 31. decembra 2010, ktoré spaľujú ZPN

Podmienky prostredia pri meraní:

Teplota: (6,8 až 13,5) °C Atmosférický tlak: (100,7 až 100,7) kPa Vlhkosť: (47 až 59) % relatívnej vlhkosti



Evidenčné číslo správy	11/034-02/2026	Dátum vydania správy	27.4.2026
Vedúci technik	Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.	Číslo prílohy / strany	3 / 1

NÁKRES UMIESTNENIA MERACIEHO MIESTA A ODBEROVÝCH BODOV



Obrázok č. 1 Pohľad na komín kotla OH 2A, vyznačenie meracích miest – ZS6



Obrázok č. 2 Pohľad na komín kotla OH 2B, vyznačenie meracích miest – ZS6



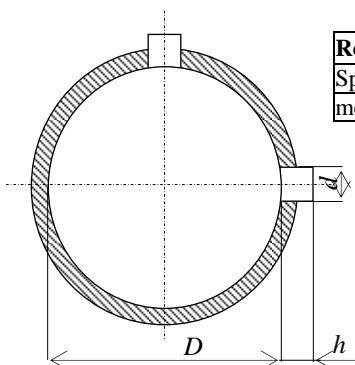
Obrázok č. 3 Pohľad na komín kotla OH 2C, vyznačenie meracích miest – ZS6



Obrázok č. 4 Pohľad na komín kotla OH 1, vyznačenie meracích miest – ZS6



Obrázok č. 5 Pohľad na komín kotla OH 3, vyznačenie meracích miest – ZS7



Obrázok č. 6 Prierez potrubia v mieste merania

Rozmery – vzdialenosť medzi	Ozn.	OH2A	OH2B	OH2C	OH1	OH3	Jedn.
Spalinovým hrdlom kotla a meracím miestom	<i>L</i>	2 800	2 800	2 800	2800	2800	mm
meracím miestom a vyústenie spalín z komína	<i>lz</i>	3 800	3 800	3 800	3800	3800	mm

Rozmer	Ozn.	OH2A	OH2B	OH2C	OH1	OH3	Jedn.
priemer potrubia	<i>D</i>	ø 520	ø 520	ø 520	ø 520	ø 520	mm
hrúbka potrubia + izolácia	<i>h</i>	4	4	4	4	4	mm
rozmer meracieho otvoru	<i>d</i>	ø 20	ø 20	ø 20	ø 20	ø 20	mm

Bod na priamke	1	2	Jedn.
Vzdialenosť pre kotel OH2A, OH2B, OH2C, OH1 a OH3	76	444	mm



Evidenčné číslo správy	11/034-02/2026	Dátum vydania správy	27.4.2026
Vedúci technik	Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.	Číslo prílohy / strany	4 / 1

ZÁZNAM Z VÝBERU REPREZENTATÍVNEHO MIESTA A BODU ODBERU VZORIEK

STREDISKO ZS 6 - SPAĽOVACIE ZARIADENIE - KOTOL OH2A

POĎA STN EN 15259 - plynné znečisťujúce látky

Priamka	A	B	A	B	A	B
Index odberového bodu / vzdialenosť v mm (od miesta vniku do potrubia)	NOx v potrubí v sieťovom bode - $y_{i,grid}$ [mg/m ³]		NOx v potrubí v pevnom bode - $y_{i,ref}$ [mg/m ³]		Pomer koncentrácií $r_i = y_{i,grid}/y_{i,ref}$ [-]	
1	76	68	65	66	1,046	0,985
2	444	68	66	66	1,030	0,970
Priemerná hodnota	68,0	64,5	65,5	66,0	1,038	0,977
	66,3		65,8		1,008	
Smerodajná odchýlka	S_{grid}		S_{ref}		S_{rel}	
	2,062		0,500		0,036	

Skúška homogennosti pre emisie NOx	200 mg/m ³ - EL	Počet meraní	4
F	3,63	Stupne voľnosti	3
F _{95%}	9,28		
Prúdenie plynu	homogénne		
Smerodajná odchýlka času s_{ref}	0,500 mg/m ³	Požadovaný typ merania	v akomkoľvek odberovom bode
Smerodajná odchýlka polohy s_{pos}	2,000 mg/m ³	Reprezentatívny odberový bod	
Prípustná rozšírená neistota U_{perm}	20,4 mg/m ³		
$t_{N-1}; 0,95$	3,182	y_{grid}/y_{ref} v reprezentatívnom odberovom bode	
Rozšírená neistota polohy U_{pos}	6,36 mg/m ³		
$U_{pos} \leq 0,5 U_{perm}$	áno		

Poznámka k tabuľke:

Hodnoty v pevnom bode aj v sieťových bodoch boli zistené podľa postupu uvedenom v bode 8.3 STN EN 15259, vyjadrené ako emisný limit v mg/m³ pri štandardných podmienkach v suchom plyne a referenčnom kyslíku 3 % obj.

STREDISKO ZS 6 - SPAĽOVACIE ZARIADENIE - KOTOL OH2B

POĎA STN EN 15259 - plynné znečisťujúce látky

Priamka	A	B	A	B	A	B
Index odberového bodu / vzdialenosť v mm (od miesta vniku do potrubia)	NOx v potrubí v sieťovom bode - $y_{i,grid}$ [mg/m ³]		NOx v potrubí v pevnom bode - $y_{i,ref}$ [mg/m ³]		Pomer koncentrácií $r_i = y_{i,grid}/y_{i,ref}$ [-]	
1	76	77	80	80	0,963	0,975
2	444	81	81	81	1,000	1,012
Priemerná hodnota	79,0	80,0	80,5	80,5	0,981	0,994
	79,5		80,5		0,987	
Smerodajná odchýlka	S_{grid}		S_{ref}		S_{rel}	
	2,380		0,577		0,023	

Skúška homogennosti pre emisie NOx	200 mg/m ³ - EL	Počet meraní	4
F	2,28	Stupne voľnosti	3
F _{95%}	9,28		
Prúdenie plynu	homogénne		
Smerodajná odchýlka času s_{ref}	0,577 mg/m ³	Požadovaný typ merania	v akomkoľvek odberovom bode
Smerodajná odchýlka polohy s_{pos}	2,309 mg/m ³	Reprezentatívny odberový bod	
Prípustná rozšírená neistota U_{perm}	20,4 mg/m ³		
$t_{N-1}; 0,95$	3,182	y_{grid}/y_{ref} v reprezentatívnom odberovom bode	
Rozšírená neistota polohy U_{pos}	7,35 mg/m ³		
$U_{pos} \leq 0,5 U_{perm}$	áno		

Poznámka k tabuľke:

Hodnoty v pevnom bode aj v sieťových bodoch boli zistené podľa postupu uvedenom v bode 8.3 STN EN 15259, vyjadrené ako emisný limit v mg/m³ pri štandardných podmienkach v suchom plyne a referenčnom kyslíku 3 % obj.



Evidenčné číslo správy	11/034-02/2026	Dátum vydania správy	27.4.2026
Vedúci technik	Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.	Číslo prílohy / strany	4 / 2

STREDISKO ZS 6 - SPAĽOVACIE ZARIADENIE - KOTOL OH2C

PODEA STN EN 15259 - plynné znečisťujúce látky

Priamka	A	B	A	B	A	B
Index odberového bodu / vzdialenosť v mm (od miesta vniku do potrubia)	NOx v potrubí v sieťovom bode - $y_{i,grid}$ [mg/m ³]		NOx v potrubí v pevnom bode - $y_{i,ref}$ [mg/m ³]		Pomer koncentrácií $r_i = y_{i,grid}/y_{i,ref}$ [-]	
1	76	69	64	65	1,078	0,985
2	444	69	65	65	1,062	0,985
Priemerná hodnota	69,0	64,0	64,5	65,0	1,070	0,985
	66,5		64,8		1,027	
Smerodajná odchýlka	S _{grid}		S _{ref}		S _{rel}	
	2,887		0,500		0,050	

Skúška homogenosti pre emisie NOx	200 mg/m ³ - EL	Počet meraní	4
F	4,97	Stupne voľnosti	3
F _{95%}	9,28		
Prúdenie plynu	homogénne		
Smerodajná odchýlka času S _{ref}	0,500 mg/m ³	Požadovaný typ merania	v akomkoľvek odberovom bode
Smerodajná odchýlka polohy S _{pos}	2,843 mg/m ³	Reprezentatívny odberový bod	
Prípustná rozšírená neistota U _{perm}	20,4 mg/m ³		
t _{N-1} ; 0,95	3,182	Y _{grid} /y _{ref} v reprezentatívnom odberovom bode	
Rozšírená neistota polohy U _{pos}	9,05 mg/m ³		
U _{pos} £ 0,5 U _{perm}	áno		

Poznámka k tabuľke:

Hodnoty v pevnom bode aj v sieťových bodoch boli zistené podľa postupu uvedenom v bode 8.3 STN EN 15259, vyjadrené ako emisný limit v mg/m³ pri štandardných podmienkach v suchom plyne a referenčnom kyslíku 3 % obj.

STREDISKO ZS 6 - SPAĽOVACIE ZARIADENIE - KOTOL OH1

PODEA STN EN 15259 - plynné znečisťujúce látky

Priamka	A	B	A	B	A	B
Index odberového bodu / vzdialenosť v mm (od miesta vniku do potrubia)	NOx v potrubí v sieťovom bode - $y_{i,grid}$ [mg/m ³]		NOx v potrubí v pevnom bode - $y_{i,ref}$ [mg/m ³]		Pomer koncentrácií $r_i = y_{i,grid}/y_{i,ref}$ [-]	
1	76	131	128	129	1,023	1,008
2	444	125	129	128	0,969	0,969
Priemerná hodnota	128,0	127,0	128,5	128,5	0,996	0,988
	127,5		128,5		0,992	
Smerodajná odchýlka	S _{grid}		S _{ref}		S _{rel}	
	3,512		0,577		0,028	

Skúška homogenosti pre emisie NOx	200 mg/m ³ - EL	Počet meraní	4
F	2,77	Stupne voľnosti	3
F _{95%}	9,28		
Prúdenie plynu	homogénne		
Smerodajná odchýlka času S _{ref}	0,577 mg/m ³	Požadovaný typ merania	v akomkoľvek odberovom bode
Smerodajná odchýlka polohy S _{pos}	3,464 mg/m ³	Reprezentatívny odberový bod	
Prípustná rozšírená neistota U _{perm}	20,4 mg/m ³		
t _{N-1} ; 0,95	3,182	Y _{grid} /y _{ref} v reprezentatívnom odberovom bode	
Rozšírená neistota polohy U _{pos}	11,02 mg/m ³		
U _{pos} £ 0,5 U _{perm}	nie		

Poznámka k tabuľke:

Hodnoty v pevnom bode aj v sieťových bodoch boli zistené podľa postupu uvedenom v bode 8.3 STN EN 15259, vyjadrené ako emisný limit v mg/m³ pri štandardných podmienkach v suchom plyne a referenčnom kyslíku 3 % obj.



Evidenčné číslo správy	11/034-02/2026	Dátum vydania správy	27.4.2026
Vedúci technik	Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.	Číslo prílohy / strany	4 / 3

STREDISKO ZS 7 - SPAĽOVACIE ZARIADENIE - KOTOL OH3

PODĽA STN EN 15259 - plynné znečisťujúce látky

Priamka	A	B	A	B	A	B	
Index odberového bodu / vzdialenosť v mm (od miesta vniku do potrubia)	NOx v potrubí v sieťovom bode - $y_{i,grid}$ [mg/m ³]		NOx v potrubí v pevnom bode - $y_{i,ref}$ [mg/m ³]		Pomer koncentrácií $r_i = y_{i,grid}/y_{i,ref}$ [-]		
1	76	163	164	160	161	1,019	1,019
2	444	156	157	160	160	0,975	0,981
Priemerná hodnota	159,5	160,5	160,0	160,5	0,997	1,000	
Smerodajná odchýlka	160,0		160,3		0,998		
	S_{grid}		S_{ref}		S_{rel}		
	4,082		0,500		0,024		

Skúška homogennosti pre emisie NOx	200 mg/m ³ - EL	Počet meraní	4
F	2,36	Stupne voľnosti	3
F _{95%}	9,28		
Prúdenie plynu	homogénne		
Smerodajná odchýlka času S_{ref}	0,500 mg/m ³	Požadovaný typ merania	v akomkoľvek odberovom bode
Smerodajná odchýlka polohy S_{pos}	4,052 mg/m ³	Reprezentatívny odberový bod	
Prípustná rozšírená neistota U_{perm}	20,4 mg/m ³	y_{grid}/y_{ref} v reprezentatívnom odberovom bode	
$t_{N-1; 0,95}$	3,182		
Rozšírená neistota polohy U_{pos}	12,89 mg/m ³		
$U_{pos} \leq 0,5 U_{perm}$	nie		

Poznámka k tabuľke:

Hodnoty v pevnom bode aj v sieťových bodoch boli zistené podľa postupu uvedenom v bode 8.3 STN EN 15259, vyjadrené ako emisný limit v mg/m³ pri štandardných podmienkach v suchom plyne a referenčnom kyslíku 3 % obj.

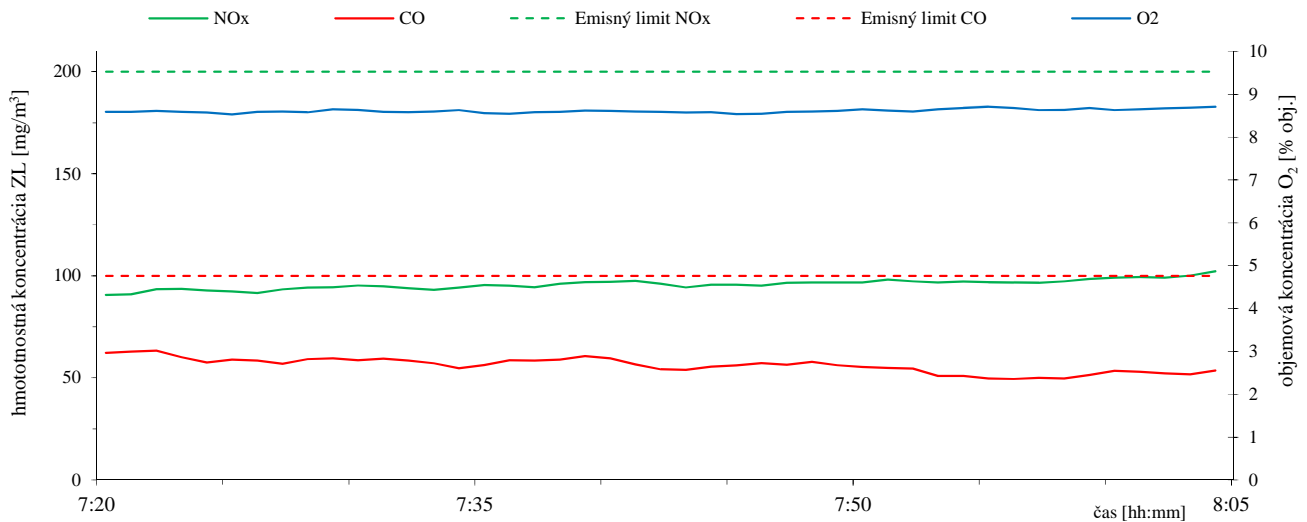


Evidenčné číslo správy	11/034-02/2026	Dátum vydania správy	27.4.2026
Vedúci technik	Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.	Číslo prílohy / strany	5 / 1

ČASOVÝ ZÁZNAM HODNÔT KONTINUÁLNE MERANÝCH VELIČÍN

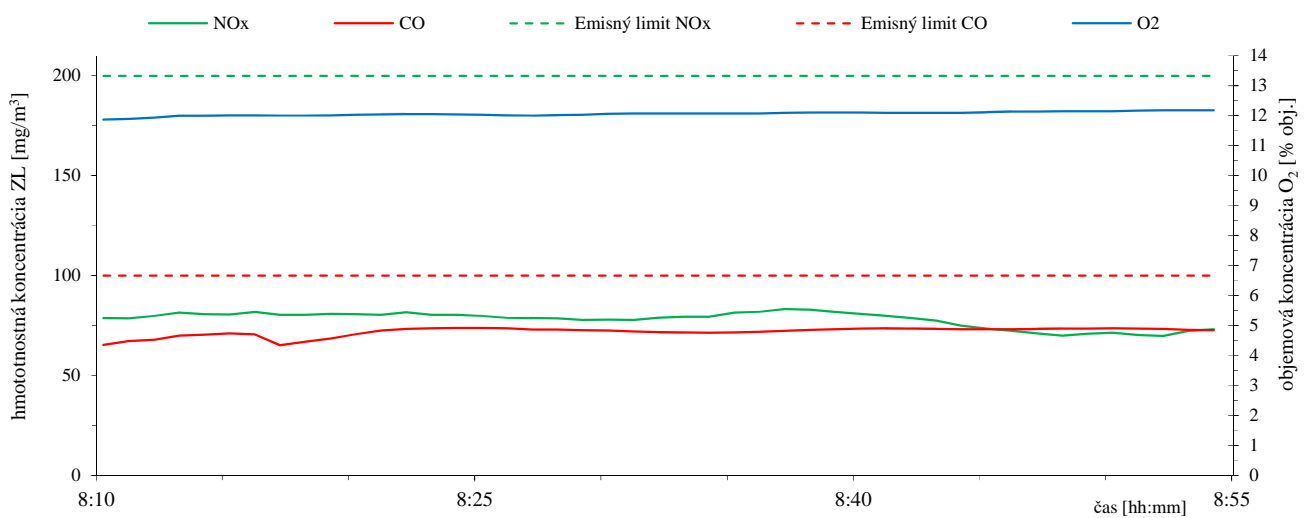
STREDISKO ZS 6 - SPALOVACIE ZARIADENIE - KOTOL OH2A

- PRI MENOVI TOM Z A Ĺ A Ž E N Í (M A X)



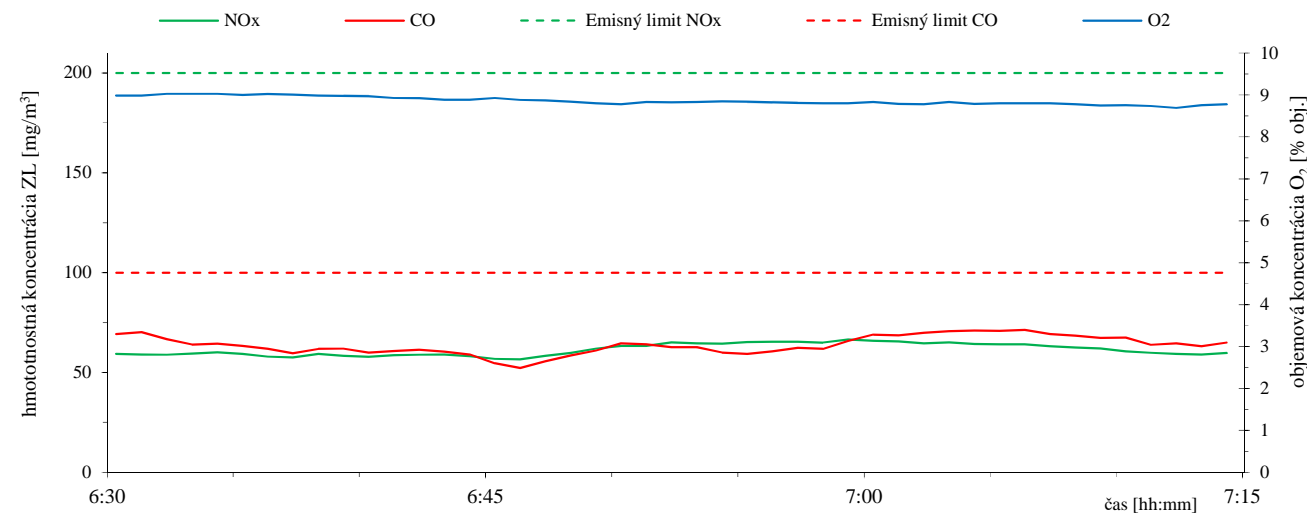
STREDISKO ZS 6 - SPALOVACIE ZARIADENIE - KOTOL OH2B

- PRI MENOVI TOM Z A Ĺ A Ž E N Í (M A X)



STREDISKO ZS 6 - SPALOVACIE ZARIADENIE - KOTOL OH2C

- PRI MENOVI TOM Z A Ĺ A Ž E N Í (M A X)

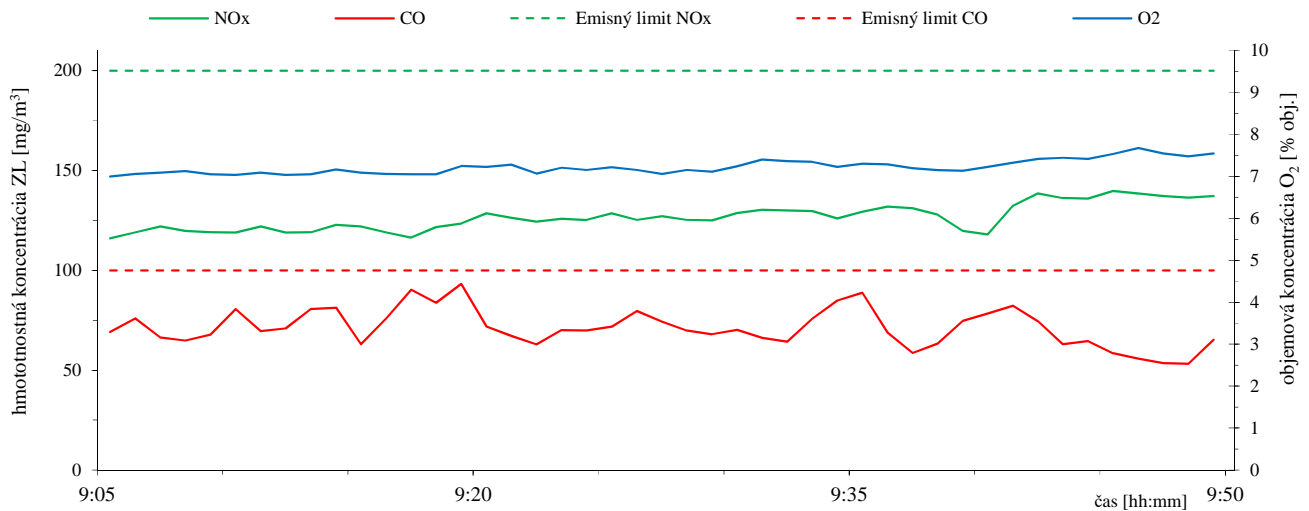




Evidenčné číslo správy	11/034-02/2026	Dátum vydania správy	27.4.2026
Vedúci technik	Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.	Číslo prílohy / strany	5 / 2

STREDISKO ZS 6 - SPAĽOVACIE ZARIADENIE - KOTOL OH1

- PRI MENOVI TOM ZAŤAŽENÍ (MAX)



STREDISKO ZS 7 - SPAĽOVACIE ZARIADENIE - KOTOL OH3

- PRI MENOVI TOM ZAŤAŽENÍ (MAX)

