

Označení programu zkoušení způsobilosti	ALME – OR – 11/25
Název programu zkoušení způsobilosti	Stanovení koncentrace vodní páry (H ₂ O) v plynu
Analyty hodnocené v položkách zkoušení způsobilosti	H ₂ O
Rozsah hodnot položek ZZ	4 - 25 obj. %
Pracovníci navrhování a provádění PZZ	Management ALME SPZZ, MK, koordinátor VEC, Ing. Milan Dej – technický pracovník OR-11
Externí poskytovatelé	Prostory pro měření a zařízení Vysoká škola báňská Technická univerzita Ostrava Výzkumné energetické centrum (VEC) 17. listopadu 2172/15, Ostrava-Poruba 708 00 Referenční koncentrace H ₂ O v plynu. Vysoká škola báňská Technická univerzita Ostrava Výzkumné energetické centrum (VEC) 17. listopadu 2172/15, Ostrava-Poruba 708 00
Kritéria vyžadovaná pro účast, předpokládaný počet účastníků	Laboratoře provádějící měření emisí, kritéria jsou uvedena v F10_Závazná přihláška – objednávka programů zkoušení způsobilosti Minimálně 5 účastníků.
Informace pro účastníky, popis činností a výsledků	F10_Závazná přihláška – objednávka programů zkoušení způsobilosti F10_ Informace k programům zkoušení způsobilosti Předání výsledků: zaslání elektronicky do 24.10.2025
Možné hlavní zdroje chyb	Nesprávné usazení dávkovací stříkačky, časová nestabilita dávkování H ₂ O, chyby vážení.
Příprava, řízení kvality, skladování, distribuce položek ZZ	Princip přípravy referenční koncentrace H ₂ O v plynu je založen na přesném dávkování vody, která je odpařena pomocí elektrického topného tělesa do proudu plynu (vzduchu) o známém průtoku. Voda, používaná pro PZZ ALME-OR-11, je připravována v laboratoři VEC v zařízení na úpravu vody a při zkoušce je uchovávána v PE vzorkovnici. Technický vzduch, jako nosný plyn používaný pro PZZ ALME-OR-11, je plynná směs v tlakové láhvi.

	Pro stanovení koncentrace vodní páry je používán postup podle ČSN EN 01790 Stacionární zdroje emisí – Stanovení vodní páry v potrubí – Standardní referenční metoda. Osobní odběr položek ZZ proběhne přímo na místě měření.
Zabránění nekalých dohod	Závazek účastníka – F10_ Závazná přihláška – objednávka programů zkoušení způsobilosti.
Informace, časový harmonogram	Přihláška a informace k PZZ: web ALME - červenec 2025 Provedení měření: 8.9.-26.9.2025 Dodání výsledků: do 24.10.2025 Zveřejnění vztažných hodnot a tolerančních mezí: web ALME do 31.10.2025 Zpracování výsledků a zaslání výsledků statistikovi: říjen 2025 Rozeslání Závěrečné zprávy a Osvědčení: do 30.11.2025
Informace o metodách, postupech	Účastníci PZZ mohou použít zkušební metodu nebo postup měření podle vlastního výběru. Statistické vyhodnocení zkoušení způsobilosti a úspěšnost laboratoří budou hodnoceny pomocí Z-skóre.
Homogenita a stabilita	Na zařízení na úpravu vody pro zkoušku je pravidelně prováděna údržba a kontrola prostřednictvím servisní organizace. Vlastnosti technického vzduchu v tlakové lahvi jsou deklarovány výrobcem. SD13_ Homogenita a stabilita SD11_ Statistika
Formuláře pro záznamy	F19_ Protokol ALME - OR – 11
Zdroj, metrologická návaznost Nejistota vztažných hodnot	Všechny použité přístroje a zařízení jsou metrologicky navázány na etalony akreditovaných kalibračních laboratoří nebo na etalony ČMI. Pro nejistoty přímo měřených veličin jsou brány v úvahu nejistoty typu A a typu B. Pro stanovení nejistoty nepřímě měřených veličin jsou respektována pravidla šíření nejistot ve výpočtových vzorcích. SD11_ Statistika
Popis statistické analýzy Zpracování výsledků pro různá měření	SD11_ Statistika
Určení vztažné hodnoty Kritéria a způsob hodnocení výkonnosti	Vztažná (referenční) hodnota určena postupem uvedeným ve Standardním Operačním Postupu (SOP) VECF 02: Příprava referenční hodnoty koncentrace H ₂ O v plynu. Vyhodnocení pomocí výkonnostního Z-skóre, vyhodnotí management.

účastníků	Za vyhovující jsou považovány hodnoty Z-skóre ležící v intervalu $<-2, +2>$
Rozsah zveřejnění výsledků účastníků	Závěrečná zpráva
Opatření při poškození, ztrátě nebo zpoždění položek ZZ	Včasné informování účastníků a opakování zkoušení způsobilosti v novém termínu.

Zpracoval: Irena Rejlová

Schválil: Ing. Michal Rejl

Datum: 12.5.2025

Datum: 12.5.2025

