# INFORMACE K PROGRAMŮM ZKOUŠENÍ ZPŮSOBILOSTI

V roce XXXX jsou vypsány následující programy zkoušení způsobilosti jejichž cílem je ověření kvality laboratoří pro měření emisí, vyhodnocení výkonnosti účastníků, ale také příležitost pro účastníky, aby se poučili ze své účasti v PZZ a získané informace využili pro zlepšení kvality svých měření.

|  |  |
| --- | --- |
| **Označení PZZ** | **ALME – OR – 01/xx část A: Stanovení vybraných plynných složek (CO, NO, SO2) v RM**  **ALME – OR – 01/xx část B: Stanovení vybraných plynných složek (CO2) v RM**  **ALME – OR – 01/xx část C: Stanovení vybraných plynných složek (O2) v RM** |
| **Matrice** | Dusík |
| **Ukazatele** | CO, NO, SO2, O2, CO2 |
| **Termín a místo** | xx. xx. – xx. xx. 20xx, Hradec Králové  prostory firmy EMPLA společnost s ručením omezeným  Za Škodovkou 305/5, Kukleny, 503 11 Hradec Králové |
| **Činnosti zajišťované externím poskytovatelem** | Příprava položek zkoušky způsobilosti (XXXXXX)  Prostory a zařízení pro měření (EMPLA AG, spol. s.r.o.) |
| **Způsob odběru** | Přímý odběr testované položky |
| **Rozsah hodnot položek ZZ** | CO: 0-1000 mg/m3; NO: 0-1000 mg/m3; SO2: 0-1000 mg/m3,  O2: 0-25 obj. %, CO2: 0-25 obj. % |
| **Specifické podmínky pro odběr položky** | Rozvinutá odběrová trasa |
| **Analýzy** | Účastníci PZZ mohou použít zkušební metodu nebo postup měření podle vlastního výběru.  Statistické vyhodnocení zkoušení způsobilosti a úspěšnost laboratoří budou hodnoceny pomocí Z-skóre. |
| **Zaznamenávání výsledků** | Výsledky budou zaznamenávány do formuláře, který účastník obdrží po zaslání přihlášky, nejpozději 14 dní před zahájením PZZ |
| **Termín zveřejnění referenčních hodnot** | xx. xx. 20xx |

|  |  |
| --- | --- |
| **Označení PZZ** | **ALME – OR – 02/XX: Stanovení koncentrace propanu v RM (plyn)** |
| **Matrice** | Syntetický vzduch |
| **Ukazatele** | C3H8 |
| **Termín a místo** | xx. xx. – xx. xx. 20xx, Hradec Králové  prostory firmy EMPLA společnost s ručením omezeným  Za Škodovkou 305/5, Kukleny, 503 11 Hradec Králové |
| **Činnosti zajišťované externím poskytovatelem** | Příprava položek zkoušky způsobilosti (XXXXX)  Prostory a zařízení pro měření (EMPLA AG, spol. s.r.o.) |
| **Způsob odběru** | Přímý odběr testované položky |
| **Rozsah hodnot položek ZZ** | 1-300 mg/m3 |
| **Specifické podmínky pro odběr položky** | Rozvinutá odběrová trasa |
| **Analýzy** | Účastníci PZZ mohou použít zkušební metodu nebo postup měření podle vlastního výběru.  Statistické vyhodnocení zkoušení způsobilosti a úspěšnost laboratoří budou hodnoceny pomocí Z-skóre. |
| **Zaznamenávání výsledků** | Výsledky budou zaznamenávány do formuláře, který účastník obdrží po zaslání přihlášky, nejpozději 14 dní před zahájením PZZ |
| **Termín zveřejnění referenčních hodnot** | xx. xx. 20xx |

|  |  |
| --- | --- |
| **Označení PZZ** | **ALME – OR – 03/XX: Stanovení koncentrace NH3 v RM (plyn)** |
| **Matrice** | Dusík |
| **Ukazatele** | NH3 |
| **Termín a místo** | xx. xx. – xx. xx. 20xx, Hradec Králové  prostory firmy EMPLA společnost s ručením omezeným  Za Škodovkou 305/5, Kukleny, 503 11 Hradec Králové |
| **Činnosti zajišťované externím poskytovatelem** | Příprava položek zkoušky způsobilosti (XXXXX)  Prostory a zařízení pro měření (EMPLA AG, spol. s.r.o.) |
| **Způsob odběru** | Sestavení kompletní odběrové aparatury |
| **Rozsah hodnot položek ZZ** | 1-300 mg/m3 |
| **Specifické podmínky pro odběr položky** | Rozvinutá odběrová trasa |
| **Analýzy** | Účastníci PZZ mohou použít zkušební metodu nebo postup měření podle vlastního výběru.  Statistické vyhodnocení zkoušení způsobilosti a úspěšnost laboratoří budou hodnoceny pomocí Z-skóre. |
| **Zaznamenávání výsledků** | Výsledky budou zaznamenávány do formuláře, který účastník obdrží po zaslání přihlášky, nejpozději 14 dní před zahájením PZZ |
| **Termín zveřejnění referenčních hodnot** | xx. xx. 20xx |

|  |  |
| --- | --- |
| **Označení PZZ** | **ALME – OR – 6/XX: Stanovení koncentrace tuhých znečišťujících látek (TZL) v proudící vzdušnině** |
| **Matrice** | Ovzduší |
| **Ukazatele** | Koncentrace TZL, střední rychlost, hmotnostní tok |
| **Termín a místo** | xx. xx. – xx. xx. 20xx, Ostrava-Poruba  (prostory Výzkumného energetického centra, VŠB-TU Ostrava) |
| **Činnosti zajišťované externím poskytovatelem** | Příprava položek zkoušky způsobilosti (VEC, VŠB-TUO)  Prostory a zařízení pro měření (VEC, VŠB-TUO) |
| **Způsob odběru** | Měření střední rychlosti v profilu – síťové měření rychlostí v měřicím profilu pomocí rychlostních sond  Koncentrace TZL – izokinetický odběr vzorku z prašného prostředí s následným gravimetrickým vyhodnocením.  Hmotnostní tok – je vypočítáván z koncentrace TZL, střední rychlosti a obsahu průřezu měřicího profilu |
| **Rozsah hodnot položek ZZ** | Hmotnostní tok je možno nastavit v rozsahu 25 až 2500 g/h,  Střední rychlost vzdušiny v potrubí je možno nastavit v rozsahu 5 až 20 m/s,  Koncentraci TZL je možno nastavit v rozsahu 5 až 500 g/m3 (vztaženo na 0°C a 101,325 kPa). |
| **Specifické podmínky pro odběr položky** | Prašné prostředí je připraveno v potrubí o délce cca 7 m. Prašné prostředí s definovanými parametry vzniká přibližně 1 m za počátkem potrubí a zaniká na jeho konci. Na tomto potrubí jsou umístěna dvě měřící stanoviště, na kterých je možno stanovovat definované ukazatele. |
| **Analýzy** | Účastníci PZZ mohou použít zkušební metodu nebo postup měření podle vlastního výběru.  Statistické vyhodnocení zkoušení způsobilosti a úspěšnost laboratoří budou hodnoceny pomocí Z-skóre. |
| **Zaznamenávání výsledků** | Výsledky budou zaznamenávány do formuláře, který účastník obdrží po zaslání přihlášky, nejpozději 14 dní před zahájením PZZ |
| **Termín zveřejnění referenčních hodnot** | xx. xx. 20xx |

|  |  |
| --- | --- |
| **Označení PZZ** | **ALME – OR – 10/XX: Stanovení plynného HCl v RM (plyn)** |
| **Matrice** | Dusík |
| **Ukazatele** | HCl |
| **Termín a místo** | xx. xx. – xx. xx. 20xx, Hradec Králové  prostory firmy EMPLA společnost s ručením omezeným  Za Škodovkou 305/5, Kukleny, 503 11 Hradec Králové |
| **Činnosti zajišťované externím poskytovatelem** | Příprava položek zkoušky způsobilosti (XXXXX)  Prostory a zařízení pro měření (EMPLA AG, spol. s.r.o.) |
| **Způsob odběru** | Přímý odběr testované položky |
| **Rozsah hodnot položek ZZ** | 0-300 mg/m3 |
| **Specifické podmínky pro odběr položky** | Účastník si sestaví sám vlastní odběrovou trasu.  Budou umožněny dva odběry o objemu 50 litrů plynu. |
| **Analýzy** | Účastníci PZZ mohou použít zkušební metodu nebo postup měření podle vlastního výběru.  Statistické vyhodnocení zkoušení způsobilosti a úspěšnost laboratoří budou hodnoceny pomocí Z-skóre. |
| **Zaznamenávání výsledků** | Výsledky budou zaznamenávány do formuláře, který účastník obdrží po zaslání přihlášky, nejpozději 14 dní před zahájením PZZ |
| **Termín zveřejnění referenčních hodnot** | xx. xx. 20xx |

|  |  |
| --- | --- |
| **Označení PZZ** | **ALME – OR – 11/xx: Stanovení koncentrace vodní páry (H2O) v plynu** |
| **Matrice** | Vzduch |
| **Ukazatele** | H2O |
| **Termín a místo** | xx. xx. – xx. xx. 20xx, Ostrava-Poruba  (prostory Výzkumného energetického centra, VŠB-TU Ostrava) |
| **Činnosti zajišťované externím poskytovatelem** | Příprava položek zkoušky způsobilosti (VEC, VŠB-TUO)  Prostory a zařízení pro měření (VEC, VŠB-TUO) |
| **Způsob odběru** | Přímý odběr testované položky, přímé měření testované položky |
| **Rozsah hodnot položek ZZ** | Koncentrace vodní páry ve vlhkém plynu 4 - 25 obj. %  Objemový průtok plynu 1 - 5 dm3/min |
| **Specifické podmínky pro odběr položky** | Sestavení kompletní odběrové aparatury.  Průměr sondy vlhkoměru maximálně 22 mm, délka sondy minimálně 80 mm v případě, že je sonda pevně spojena se zobrazovací jednotkou, teplotní odolnost sondy minimálně 80 °C. |
| **Analýzy** | Účastníci PZZ mohou použít zkušební metodu nebo postup měření podle vlastního výběru.  Statistické vyhodnocení zkoušení způsobilosti a úspěšnost laboratoří budou hodnoceny pomocí Z-skóre. |
| **Zaznamenávání výsledků** | Výsledky budou zaznamenávány do formuláře, který účastník obdrží po zaslání přihlášky, nejpozději 14 dní před zahájením PZZ |
| **Termín zveřejnění referenčních hodnot** | xx. xx. 20xx |