

Skupina zkoušení způsobilosti

poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7014 akreditovaný ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17043:2010

Informace o programu zkoušení způsobilosti: mezilaboratorní porovnání zkoušek tuhých fosilních paliv v roce 2019

Vážení zaměstnanci zkušebních laboratoří,

dovolujeme si Vás pozvat k chystanému programu zkoušení způsobilosti PT/COAL/A,S,Q,C,H,N,V/2019. Tento program je koncipován jako mezilaboratorní porovnání. Zaměření tohoto programu je určeno pro zkušební laboratoře, které provádějí zkoušky tuhých fosilních paliv, tedy uhlí hnědého (HU), černého (ČU) a koksu. Cílem programu je prokázání způsobilosti akreditovaných i neakreditovaných laboratoří, včetně ověření používaných nejistot měření.

Skupina zkoušení způsobilosti (SZZ), ORGREZ, a.s. je poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7014 akreditovaný ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17043:2010. Zkušební laboratoře tak mají možnost účastnit se akreditovaného programu zkoušení způsobilosti u poskytovatele PT akreditovaného podle normy ČSN EN ISO/IEC 17043. Od května 2017 je uzavřena Multilaterální dohoda Evropské akreditace (EA MLA) v oblasti akreditace poskytovatelů zkoušení způsobilosti a uznávání jejich činnosti v zahraničí, kterou mimo akreditační orgán ČR podepsalo dalších jedenáct představitelů akreditačních orgánů evropských zemí.

Program PT

Předmětem programu PT/COAL/A,S,Q,C,H,N,V/2019 je stanovení

- popela,
- obsahu síry,
- spalného tepla,
- obsahu uhlíku,
- obsahu vodíku,
- obsahu dusíku a
- prchavé hořlaviny.

V případně dostatečného zájmu (alespoň 7 laboratoří) bude **mimo rozsah akreditace** program rozšířen o stanovení

- obsahu chloru a
- obsahu rtuti.

Laboratoře mohou použít libovolné metody, kterou standardně používají. Oddělené vyhodnocení výsledků podle metod je možné pouze při dostatečném počtu výsledků/laboratoří s danou metodou, v opačném případě bude toto zohledněno v komentářích výsledků.

Stanovení všech kvalitativních charakteristik v daném programu není povinné.

Zkušební položky

Zkušebními položkami bude sada šesti analytických vzorků tuhých fosilních paliv, z toho čtyři hnědého uhlí, jeden černého uhlí a jeden vzorek koksu. Tyto vzorky budou připraveny v akreditované zkušební laboratoři. Každá sada vzorků bude ověřena na homogenitu. Po ukončení provádění zkoušek laboratořemi bude u sady náhodně vybraných vzorků ověřena stabilita. Rozbory pro ověření homogenity a stability budou provedeny v akreditované zkušební laboratoři .

Organizace programu PT

- Šest vzorků po cca 25 g bude distribuováno poštovní službou spolu s podrobnými instrukcemi a formuláři na uvádění výsledků zkoušek. V ojedinělých případech je možné domluvit jiný způsob předání.
- Instrukce a formulář na výsledky jsou k dispozici na <http://www.orgrez.cz/sluzby/zkouseni-zpusobilosti/>
- V případě nedoručení vzorků v termínu dle harmonogramu, uplatňujte reklamaci u poskytovatele PT.
- Vzorky budou označeny pod jedinečnými číselnými kódy tak, aby bylo zamezeno nekalým dohodám nebo falšování výsledků.
- Každá laboratoř obdrží jen jednu sadu vzorků a může odevzdat jen jednu sadu výsledků.
- Laboratoře dostanou elektronickou verzi návrhu závěrečné zprávy k připomínkování.
- Každá laboratoř obdrží tištěnou kopii závěrečné zprávy, osvědčení o účasti spolu s individuálním hodnocením a jednu sadu referenčních vzorků (šest vzorků po cca 50 g).

Harmonogram programu

Přihlášení laboratoří	do 17. 2. 2019
Příprava vzorků a rozesílání vzorků	do 7. 4. 2019
Provádění zkoušek a doručení výsledků	do 5. 5. 2019
Statistická analýza dat a odeslání návrhu zprávy elektronicky (v pdf)	do 23. 6. 2019
Připomínkování návrhu zprávy	do 30. 6. 2019
Rozeslání závěrečné zprávy a osvědčení o účasti	do 14. 7. 2019
Lhůta na odvolání	do 11. 8. 2019

Přihlášení

Kritériem pro účast je pouze včasné zaslání kompletní přihlášky, souhlas s podmínkami v přihlášce a účast minimálního počtu 7 laboratoří. Podepsanou přihlášku pošlete na adresu SZZ do Mostu nebo elektronicky na e-mail SZZ (szz@orgrez.cz).

Přihlášku naleznete v příloze této informace nebo na <http://www.orgrez.cz/sluzby/zkouseni-zpusobilosti/>.

Cena za účast v programu PT/COAL/A,S,Q,C,H,N,V/2019 je **14 700,- Kč** bez DPH. Cena za vyhodnocení stanovení obsahu chloru je **999,- Kč** bez DPH, cena za vyhodnocení stanovení obsahu rtuti je **999,- Kč** bez DPH. Platba v EUR bude účtována dle aktuálního kurzu CZK/EUR ke dni vystavení faktury. V ceně je zahrnuta jedna sada referenčních materiálů o hmotnosti cca 50 g. V případě zájmu o další referenční materiál je účtována cena **590,- Kč** bez DPH za vzorek. Zaplacení poplatku za účast na účet poskytovatele bude účastníkem provedeno na základě daňového dokladu odeslaného po ukončení programu.

Bankovní spojení:

Raiffeisenbank, a.s. se sídlem Hvězdova 1716/2b, 140 78 Praha 4
CZK účet: 5014033535/5500 IBAN: CZ2655000000005014033535
EUR účet: 5014033543/5500 IBAN: CZ0455000000005014033543

IČ a DIČ naleznete v zápatí dokumentu. Do objednávky, prosím, pište datum ukončení tohoto programu tzn. 11. 8. 2019 nebo pozdější datum, kvůli fakturaci.

Vyhodnocení

V souladu s požadavky ČSN EN ISO/IEC 17 043 bude pro hodnocení výkonnosti laboratoře použito statistických metod s hodnocením úspěšnosti podle z skóre nebo z' skóre dle ČSN ISO 13528:2015. Jako vztažná hodnota bude použita vhodná robustní průměrná veličina. V případě nízkého počtu laboratoří, bude využito Hornova postupu. Rozdíly budou dále porovnány s normovanými hodnotami pro reprodukovatelnost dle norem:

- **ČSN ISO 1171** - Tuhá paliva - Stanovení popela
- **ČSN ISO 1928** - Tuhá paliva - Stanovení spalného tepla kalorimetrickou metodou v tlakové nádobě a výpočet výhřevnosti
- **ČSN ISO 19579** - Tuhá paliva - Stanovení síry metodou infračervené spektrometrie
- **ČSN ISO 29541** - Stanovení obsahu veškerého uhlíku, vodíku a dusíku - Instrumentální metoda
- **ČSN ISO 562** - Černá uhlí a koks - Stanovení prchavé hořlaviny
- **ČSN ISO 5071-1** - Hnědá uhlí a lignity - Stanovení prchavé hořlaviny v analytickém vzorku - Část 1: Metoda dvou pícek
- **ČSN 44 1393** Černá a hnědá uhlí. Stanovení obsahu rtuti
- **ČSN ISO 587** Tuhá paliva: Stanovení chloru s použitím Eschkovy směsi

Výsledky vyhodnocení programu PT

Výsledky vyhodnocení programu PT budou obsaženy v souhrnné závěrečné zprávě, v níž budou prezentovány pod kódovými čísly jednotlivých laboratoří. Mimo to obdrží každá laboratoř Osvědčení o účasti v programu PT, včetně samostatného vyhodnocení pro každou laboratoř.

S přáním úspěšné spolupráce za Skupinu zkoušení způsobilosti

Mgr. Jan Pomahač – Vedoucí SZZ
Bc. Bohuslava Kroupová – Koordinátor SZZ
Ing. Štěpán Klimeš – MK SZZ

ORGREZ; a.s., Hudcova 321/76; 612 00 Brno; www.orgrez.cz
Divize kontroly imisí a paliv, Budovatelů 2531, 434 01 Most
jan.pomahac@orgrez.cz; mobil +420 602 749 810, tel. +420 476 702 785
bohuslava.kroupova@orgrez.cz; tel. +420 476 702 207
stepan.klimes@orgrez.cz; mobil +420 725 956 808, tel. +420 476 702 207