

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 2020

Vážení zaměstnanci zkušebních laboratoří,

dovolujeme si Vás pozvat k chystanému programu zkoušení způsobilosti PT/COAL/A,S,Q,C,H,N,V/2020. 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/2020 je stanovení:

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

V případě dostatečného zájmu (alespoň 7 laboratoří) bude **mimo rozsah akreditace** program rozšířen o stanovení dalších dvou znaků kvality:

- obsahu chloru a
- obsahu rtuti.

Všechny výsledky jsou požadovány v sušině vzorku, tedy ve stavu bez obsahu analytické vody.

Od každého účastníka bude vyhodnocena pouze jedna sada výsledků pro každý znak kvality.

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 znaků paliva, ani všech vzorků v daném programu není povinné. Cena v takovém případě však zůstává stejná.

Zkušební položky

Zkušebními položkami bude sada šesti analytických vzorků tuhých fosilních paliv, z toho 4 hnědého uhlí, 1 černého uhlí a 1 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 výkonnosti a jednu sadu referenčních vzorků (šest vzorků po cca 50 g).

Harmonogram programu

Přihlášení laboratoří	do 17. 02. 2020
Příprava a rozeslání vzorků	do 06. 04. 2020
Provádění zkoušek a doručení výsledků	do 04. 05. 2020
Statistická analýza dat a odeslání návrhu zprávy elektronicky (v pdf)	do 22. 06. 2020
Připomínkování návrhu zprávy	do 29. 06. 2020
Odeslání závěrečné zprávy, osvědčení o účasti a RM	do 20. 07. 2020
Lhůta na odvolání	do 21. 08. 2020

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/2020 je **15 300,- 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. 21.8.2020 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 případně 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

Laboratoře mohou i přesto použít libovolné metody.

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. Účastníci z České a Slovenské republiky obdrží všechny dokumenty v českém jazyce, účastníci z ostatních zemí v jazyce anglickém.

Ochrana osobních údajů

Společnost ORGREZ, a.s. zpracovává osobní údaje obchodních partnerů v souladu s Nařízením evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679 ze dne 27. 4. 2016, účinného od 25. 5. 2018 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (GDPR) informace o zpracování osobních údajů obchodních partnerů je uvedena na webových stránkách společnosti ORGREZ, a.s. (<http://www.orgrez.cz/o-spolecnosti/gdpr>).

S přáním úspěšné spolupráce za Skupinu zkoušení způsobilosti

Mgr. Jan Pomahač – Vedoucí SZZ
Ing. Štěpán Klimes – Koordinátor SZZ
Ing. Miroslava Šindelářová – MK SZZ

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