



ORGREZ, a.s., Divize kontroly imisí a paliv
Skupina zkoušení způsobilosti
Budovatelů 2531, CZ 434 01 Most
tel. +420 476 702 785, e-mail: szz@orgrez.cz



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 2023

Vážení zaměstnanci zkušebních laboratoří,

dovolujeme si Vás pozvat k chystanému programu zkoušení způsobilosti PT/COAL/A,S,Q,C,H,N,V/2023. Tento program je koncipován jako mezilaboratorní porovnání. Zaměření tohoto programu je určeno pro zkušební laboratoře, které provádějí zkoušky tuhých fosilních paliv. Cílem programu je prokázání způsobilosti akreditovaných i neakreditovaných laboratoří, včetně ověření používaných nejistot měření.

Program PT

Předmětem programu PT/COAL/A,S,Q,C,H,N,V/2023 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 dalších dvou znaků kvality:

- obsahu chloru a
- obsahu rtuti.

Zkušební položky

Zkušebními položkami bude 5 analytických vzorků tuhých fosilních paliv, z toho 3 vzorky hnědého uhlí a po jednom vzorku černého uhlí a koksu. Tyto vzorky budou připraveny v akreditované zkušební laboratoři. U každé sady vzorků bude před distribucí ověřena homogenita. Po ukončení provádění zkoušek laboratořemi bude u každé sady ověřena stabilita. Rozbory pro ověření homogenity a stability budou provedeny v akreditované zkušební laboratoři.

Harmonogram programu

Přihlášení laboratoří	do 30. 1. 2023
Příprava a rozeslání vzorků	do 17. 2. 2023
Provádění zkoušek a doručení výsledků	do 17. 3. 2023
Statistická analýza dat a odeslání návrhu předběžné elektronicky (v PDF)	do 24. 4. 2023
Připomínkování předběžné zprávy	do 1. 5. 2023
Odeslání závěrečné zprávy, osvědčení o účasti a RM	do 15. 5. 2023
Lhůta na reklamaci	do 15. 6. 2023

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@orgrez.cz. Přihlášku a ostatní informace o našich programech zkoušení způsobilosti naleznete na <http://www.orgrez.cz/sluzby/zkouseni-zpusobilosti/>.

Organizace programu PT

- Pět vzorků po cca 35 g bude distribuováno poštovní službou spolu s podrobnými instrukcemi.
- Je možné domluvit jiný způsob předání.
- 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 mohou použít libovolné metody, které standardně používají. Oddělené vyhodnocení výsledků podle metod je možné pouze při dostatečném počtu výsledků s danou metodou, v opačném případě bude toto zohledněno v komentářích výsledků.
- Všechny výsledky jsou požadovány v sušině vzorku, tedy ve stavu bez obsahu analytické vody.
- Stanovení všech znaků paliva, ani všech vzorků v daném programu není povinné. Cena v takovém případě však zůstává stejná.
- 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 (pět vzorků po cca 50 g).

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 užitá vhodná robustní průměrná veličina, charakterizující dané rozdělení souboru hodnot výsledků laboratoří. 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 píček
- **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. Účastníci z České a Slovenské republiky obdrží všechny dokumenty v českém jazyce, účastníci z ostatních zemí v jazyce anglickém.

Cena za účast

Cena za účast v programu PT/COAL/A,S,Q,C,H,N,V/2023 je **15 300,- Kč** bez DPH. Náklady na dopravu a případné uvalené daně a další poplatky nejsou zahrnuty v ceně a budou přičteny podle skutečnosti. **V ceně je zahrnuto také hodnocení pro prvky Hg a Cl.** V ceně je dále 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. Každý účastník obdrží daňový doklad po ukončení programu. Platba v EUR bude účtována dle aktuálního kurzu CZK/EUR ke dni vystavení faktury. Pokud bude z Vaší strany nutné vystavení objednávky, uveďte, prosím, pro účely fakturace termín 15. 5. 2023 nebo pozdější.

Bankovní spojení:

Raiffeisenbank, a.s. se sídlem Hvězdova 1716/2b, 140 78 Praha 4

CZK účet: 5014033535/5500

EUR účet: 5014033543/5500

IBAN: CZ2655000000005014033535

IBAN: CZ0455000000005014033543

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

Michal Petrák – koordinátor SZZ

Ing. Miroslava Šindelářová – manažer kvality 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