



ПОКАНА

за участие в междулабораторно сравнение на лаборатории за калибриране в областта на газовия анализ

Код на сравнението: BIM-CHM-GA-2021-01

Наименование на сравнението:

Калибриране на газанализатор за измерване на молна част на CO, CO₂ и O₂ в допълващ газ.

Цел на сравнението:

Целта на сравнението е да докаже компетентността на лабораториите за калибриране на газанализатор за измерване на молна част на въглероден оксид (CO), въглероден диоксид (CO₂) и кислород (O₂) в допълващ газ като се сравнят резултатите от измерване и се анализират и стойностите на неопределеност, получени от участниците.

Лице за контакти/координатор:

Дарина Великова – ГД НЦМ

Адрес: 1797 гр. София, бул. „Д-р Г. М. Димитров“ № 52 Б

Тел.: 02 9702 763, GSM: 0878 290 078

E-mail: d.velikova@bim.government.bg

По организационни въпроси участниците се обръщат към координатора.

Ръководител на сравнението:

Вероника Иванова – ГД НЦМ, отдел ХИЙЛ, сектор София „Химични измервания“

Адрес: 1797 гр. София, бул. „Д-р Г. М. Димитров“ № 52 Б

Тел.: 02 9702 781, GSM: 0878 295 250

E-mail: v.ivanova@bim.government.bg

По технически въпроси участниците се обръщат към ръководителя на сравнението.

Информация за обекта, който ще се измерва

Обектът на сравнение е газанализатор PG-350E, произведен от HORIBA Ltd, Япония със следните характеристики:

Газанализатор Horiba PG-350E	CO (ppm)	CO ₂ (Обемна част, %)	O ₂ (Обемна част, %)
Пълен обхват	от 0 до 5000	от 0 до 30	от 0 до 25
Разделителна способност	0,0001 % (1 ppm)	0,01 %	0,01 %

Повторяемост	± 0,5 % от пълната скала за обхват над 1000 ppm; ± 1,0 % от пълната скала за обхват под 1000 ppm	± 0,5 % от пълната скала	± 0,5 % от пълната скала
Линейност	± 2,0 % от пълната скала	± 2,0 % от пълната скала	± 2,0 % от пълната скала
Метод на измерване	Infrared Absorption (NDIR)	Infrared Absorption (NDIR)	Paramagnetism

Точките на калибриране са:

- ✓ молна част на CO в допълващ газ около 0,19 %;
- ✓ молна част на CO₂ в допълващ газ около 5 %;
- ✓ молна част на O₂ в допълващ газ около 9 %.

Референтна лаборатория:

Лаборатория за елементен анализ на отдел „Химични измервания и йонизиращи лъчения“ (ХИЙЛ), сектор София „Химични измервания“, ГД НЦМ.

Референтните стойности ще бъдат предоставени от референтната лаборатория на базата на калибриране на газанализатора преди започване на измерванията на участниците и след приключването им. Проследимостта на референтните стойности се гарантира чрез използване на сертифицирани референтни материали.

Очакван брой на участниците: Минимален: 2, Максимален: 6.

Такса за участие: 600 лв. (Шестстотин лева).

Технически протокол за сравнението:

Сравнението ще се проведе в съответствие с изискванията на Техническия протокол, който ще бъде разпространен до всички участници преди началото на сравнението.

Сравнението ще се проведе по предварително съгласуван с участниците график.

Всеки участник разполага с 1 работен ден за калибриране на обекта на сравнение.

Измерванията ще се извършват в лаборатория в гр. София, последователно от всички участници в присъствие на експерт от референтната лаборатория.

Всеки участник докладва 10 измервания (за всеки отделен газ) и обработва резултатите съгласно собствената си методика за калибриране.

Газанализаторът се калибрира без да му се прави настройка.

Резултатите се изпращат по електронен път в съответствие с изискванията на Техническия протокол.

Срокът за представяне на резултатите от участниците е 5 работни дни от датата на приключване на калибрирането.

При неспазване на посочения срок участникът автоматично отпада от сравнението.

До 18 работни дни след получаване на резултатите от всички лаборатории съгласно графика, предварителният доклад ще бъде изпратен на участниците.

Транспортиране на обекта за сравнение:

Обектът на сравнение не се транспортира.

Оценяване на резултатите: За оценяване на изпълнението на участниците ще се използва критерия E_n , който се изчислява съгласно БДС EN ISO/IEC 17043:2010, Приложение В, т. В 3.1.3, подточка „е“.

Акредитация:

Организацията на междулабораторното сравнение е в съответствие с изискванията на БДС ISO/IEC 17043.

Декларация за конфиденциалност:

БИМ, ГД НЦМ ще съхранява строго конфиденциално всички данни за резултатите от сравнението на всеки участник, идентифицирани чрез индивидуален код. Кодът ще бъде изпратен до всяка участваща лаборатория заедно с предварителния доклад от сравнението.

Време за провеждане:

Регистрация: до 24.04.2021 г.

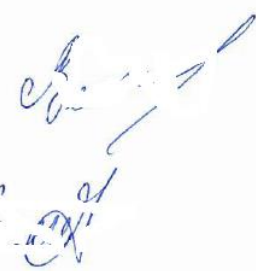
Начало на сравнението: от 26.04.2021 г.

Условия:

- таксите за участие се внасят до началото на сравнението;
- транспортирането на преносимия еталон за сравнението се осигурява от участниците;
- участниците могат да възразяват срещу оценяването на техните резултати. Възражения, коментари, препоръки от участниците се подават писмено в свободна форма до координатора. Ръководителят на сравнението отговаря в срок от 5 работни дни.

Изготвил:

Вероника Иванова
Ръководител РТ



Дата: 22.03.2021 г.

Одобрил:

Антоанета Йовчева
Контролиращ РТ



Дата: 29.03'21г