



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

Annex (1)  
Updated on 05-04-2018

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 075** Dated **2015-09-20**  
For Air Studies Division /Royal Scientific Society

### Scope of Accreditation In the Field of Ambient Air Quality Measurements

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Continuous measurements of Carbon Monoxide in ambient air	Standard methods for the air quality measurements- Jordanian Standard 1140/2006 ambient air quality; analyzer utilizes Infra red absorption principle.

**List of employees in the laboratory who are technically responsible for issuing the test reports in the scope of accreditation:**

- 1- Manager of Air Studies Division: Eng. Jehan Haddad
- 2- Senior Specialist: Eng. Thabi Bani Ata
- 3- Senior Specialist: Eng. Baraa Matalqah
- 4- Specialist: Eng. Abdelhafez Sondoqah
- 5- Specialist: Ahmad Okour



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (2)  
Updated on 05-04-2018

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 075** Dated **2015- 09-20**  
For Air Studies Division /Royal Scientific Society

Scope of Accreditation

In the Field of Environment - Air Quality Measurements

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Continuous measurements of Sulfur Dioxide in the ambient air	Jordanian Standard No. 1140/2006: analyzer working based on UV- Fluorescence
Continuous measurements of Nitrogen Oxides (NO, NO <sub>2</sub> & NO <sub>x</sub> ) in the ambient air	Jordanian Standard No. 1140/2006: analyzer working based on Chemiluminescence
Spot measurements of (SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> & CO) emitted from stationary sources	Jordanian Standard No. 1189/2006 using equipment working based on electrochemical cells principle
Short term or long term measurements of (SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> & CO) at work environment	Electrochemical cells principle, WI 18/03/02/13: Measurement of Gaseous Pollutants Using Toxic Gas Analyzer, Issue (1), 19/12/2016, Revision (2), 21/11/2017.
Particulates (TSP, PM <sub>10</sub> & PM <sub>2.5</sub> ) measurements in the ambient air	Jordanian Standard No. 1140/2006: gravimetric analysis using High Volume Samplers
Spot measurements of Total Particulate emissions from stationary sources	Jordanian Standard No. 1189/2006: using equipment working based on Isokinetic sampling principle.

List of employees in the laboratory who are technically responsible for issuing the test reports in the scope of accreditation:

- 1- Manager of Air Studies Division: Eng. Jehan Haddad
- 2- Senior Specialist: Eng. Thabi Bani Ata
- 3- Senior Specialist: Eng. Baraa Matalqah
- 4- Specialist: Eng. Abdelhafez Sondoqah
- 5- Specialist: Eng. Ahmad Okour



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

Annex (3)  
Issued on 05-04-2018

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 075** Dated **2015-09-20**  
for Air Studies Division /Royal Scientific Society

### Scope of Accreditation

#### In the Field Testing of Air Quality Measurements

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Continuous measurements of Hydrogen Sulfide in the ambient air	Fluorescence/ JS: 1140-2006
Spot measurements of (H <sub>2</sub> S, HC, CO <sub>2</sub> and O <sub>2</sub> ) emitted from stationary sources	Electrochemical cells / JS: 1189/2006
Short or long-term measurement of particulates (TSP, PM <sub>10</sub> , PM <sub>7</sub> , PM <sub>2.5</sub> and PM <sub>1</sub> ) at work environment	Light scattering WI 18/03/02/14: Measurement of particulate mass concentrations using portable particulate monitor, Issue (1), Date: 26/11/2017, Revision (1), Date: 26/11/2017.
Short term or long term measurements of (H <sub>2</sub> S, CO <sub>2</sub> , TVOCs and NH <sub>3</sub> ) at work environment	Photo-ionization detection principle for TVOCs measurements and electro-chemical cell principle for the other gases. WI 18/03/02/13: Measurement of Gaseous Pollutants Using Toxic Gas Analyzer, Issue No./Date: (1) 19/12/2016, Revision (2), Date: 21/11/2017.

List of employees in the laboratory who are technically responsible for issuing the test reports in the scope of accreditation:

- 1- Manager of Air Studies Division: Eng. Jehan Haddad
- 2- Senior Specialist: Eng. Thabit Bani Ata
- 3- Senior Specialist: Eng. Baraa Matalqah
- 4- Specialist: Eng. Abdelhafez Sondoqah
- 5- Specialist: Eng. Ahmad Okour



الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠١٨/٠٤/٠٥

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 075** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٥/٩/٢٠

لقسم دراسات الهواء – الجمعية العلمية الملكية

مجال الاعتماد

قياسات نوعية الهواء المحيط

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الطرق القياسية لفحص نوعية الهواء المحيط - المواصفة القياسية الأردنية ٢٠٠٦/١١٤٠ مواصفات نوعية الهواء المحيط: محلل يعمل على مبدأ امتصاص الأشعة تحت الحمراء	قياس نوعية الهواء المحيط - غاز أول أكسيد الكربون

قائمة بالأشخاص الذين يتحملون المسؤولية الفنية لتقارير الاختبار الصادرة عن المختبر في مجال الاعتماد:

١- رئيس قسم دراسات الهواء : م. جيهان حداد

٢- مختص رئيس : م. ثابت بني عطا

٣- مختص رئيس : م. براء مطالقة

٤- مختص : م. عبدالحافظ صندوقه

٥- مختص : م. أحمد عكور

الملحق رقم (٢)  
المحدث بتاريخ: ٢٠١٨/٠٤/٠٥

لشهادة الاعتماد رقم 075 - JAS Test - الممنوحة بتاريخ ٢٠١٥/٠٩/٢٠

لقسم دراسات الهواء - الجمعية العلمية الملكية

مجال الاعتماد  
البيئة - قياس نوعية الهواء

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
القاعدة الفنية الأردنية رقم (٢٠٠٦/١١٤٠) // جهاز يعمل على مبدأ الأشعة فوق البنفسجية	قياس مستمر لغاز ثاني أكسيد الكبريت في الهواء المحيط
القاعدة الفنية الأردنية رقم (٢٠٠٦/١١٤٠) // جهاز يعمل على مبدأ الضيائية الكيميائية	قياس مستمر لغازات أكاسيد النيتروجين في الهواء المحيط
القاعدة الفنية الأردنية رقم (٢٠٠٦/١١٨٩) // جهاز يعمل على مبدأ الخلايا الكهروكيميائية	قياس لحظي للغازات: ثاني أكسيد الكبريت وأكاسيد النيتروجين وأول أكسيد الكربون المنبعثة من المصادر الثابتة
جهاز يعمل على مبدأ الخلايا الكهروكيميائية، تعليمات العمل WI No. 18/03/02/13: قياس الملوثات الغازية باستخدام محلل الغازات السامة الإصدار (١) تاريخ: ٢٠١٦/١٢/١٩، المراجعة (٢) تاريخ: ٢٠١٧/١١/٢١	قياس منقطع أو طويل المدى للغازات: ثاني أكسيد الكبريت وأكاسيد النيتروجين وأول أكسيد الكربون في بيئة العمل
القاعدة الفنية الأردنية رقم (٢٠٠٦/١١٤٠) // يتم تجميع العينات باستخدام أجهزة شفط عالية السعة	قياس لجسيمات TSP و PM10 و PM2.5 في الهواء المحيط
القاعدة الفنية الأردنية رقم (٢٠٠٦/١١٨٩): يتم تجميع العينات باستخدام جهاز يعمل على مبدأ التساوي الحركي	قياس منقطع للجسيمات الكلية المنبعثة من المصادر الثابتة

قائمة بالأشخاص الذين يتحملون المسؤولية الفنية لتقارير الاختبار الصادرة عن المختبر في مجال الاعتماد:

١- رئيس قسم دراسات الهواء : م. جيهان حداد

٢- مختص رئيس : م. ثابت بني عطا

٣- مختص رئيس : م. براء مطالقة

٤- مختص : م. عبدالحافظ صندوقه

٥- مختص : م. أحمد عكور

الملحق رقم (٣)

الصادر بتاريخ: ٢٠١٨/٠٤/٠٥

لشهادة الاعتماد رقم 075-JAS Test الممنوحة بتاريخ ٢٠١٥/٠٩/٢٠

لقسم دراسات الهواء - الجمعية العلمية الملكية

مجال الاعتماد  
قياسات نوعية الهواء

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
القاعدة الفنية الأردنية رقم (٢٠٠٦/١١٤٠) // مبدأ الأشعة فوق البنفسجية	قياس مستمر لغاز كبريتيد الهيدروجين في الهواء المحيط
القاعدة الفنية الأردنية رقم (٢٠٠٦/١١٨٩) // مبدأ الخلايا الكهروكيميائية	قياس لحظي للغازات (كبريتيد الهيدروجين والهيدروكربون وثاني أكسيد الكربون والأكسجين) المنبعثة من المصادر الثابتة
مبدأ التشتت الضوئي تعليمية العمل WI No. 18/03/02/14 : قياس تراكيز الجسيمات باستخدام جهاز قياس محمول، رقم الإصدار (١) تاريخ: ٢٠١٧/١١/٢٦ ، رقم المراجعة (١)، تاريخ: ٢٠١٧/١١/٢٦	قياس منقطع أو طويل المدى للجسيمات ( TSP, PM <sub>10</sub> , PM <sub>1</sub> & PM <sub>2.5</sub> ) في بيئة العمل
مبدأ التأين الضوئي لقياس المركبات العضوية الكلية المتطايرة ومبدأ الخلايا الكهروكيميائية للغازات الأخرى، تعليمية العمل WI 18/03/02/13 : قياس الملوثات الغازية باستخدام محلل الغازات السامة، الإصدار (١)، تاريخ: ٢٠١٦/١٢/١٩ ، رقم المراجعة (٢)، تاريخ: ٢٠١٧/١١/٢١	قياس منقطع أو طويل المدى لغازات كبريتيد الهيدروجين والمركبات العضوية المتطايرة الكلية وثاني أكسيد الكربون والأمونيا في بيئة العمل

قائمة بالأشخاص الذين يتحملون المسؤولية الفنية لتقارير الاختبار الصادرة عن المختبر في مجال الاعتماد:

١- رئيس قسم دراسات الهواء : م. جيهان حداد

٢- مختص رئيس : م. ثابت بني عطا

٣- مختص رئيس : م. براء مطالقة

٤- مختص : م. عبدالحافظ صندوقه

٥- مختص : م. أحمد عكور