



บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

OKLA TESTING AND CONSULTING SERVICE.,LTD.

ENVIRONMENTAL SERVICE

- EMISSION SOURCE TESTING BY CEMS (SO_2 , NO_x , CO , O_2 , CO_2) AND MANUAL TESTING (PM)
- EMISSION PERFORMANCE TEST BY CEMS
- CEMS PERFORMANCE TEST (RA TEST AND CD TEST)
- CEMS AUDIT (RATA, RAA, CGA)
- AMBIENT AIR QUALITY MONITORING (SO_2 , NO_2 , CO , O_3 , PM10, TSP)
- AMBIENT AIR QUALITY MONITORING STATION AUDIT
- METEOROLOGICAL STATION AUDIT
- WATER QUALITY CONTROL
- INDUSTRIAL HYGIENE
(PARTICULATES, ACIDS, INORGANICS, VOLATILE ORGANICS, GASES, ILLUMINATION, HEAT, NOISE, VIBRATION)



ประวัติความเป็นมา

ของ

บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ก่อตั้งเมื่อ วันที่ 8 มกราคม 2553 โดยทีมงานที่มีประสบการณ์ด้านการให้คำปรึกษาและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมานานกว่า 20 ปี พร้อมด้วยทีมบริการที่มีความชำนาญ

วัตถุประสงค์หลัก

- เพื่อตอบสนองพันธกิจและนโยบายภาครัฐที่ได้กำหนดไว้ในเรื่องของมาตรฐานสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย
- นำเสนอบริการและผลิตภัณฑ์ ที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในด้านการพัฒนาสิ่งแวดล้อมในประเทศไทยให้ดีขึ้น
- ให้ความสำคัญในการบริการ อย่างซื่อสัตย์ นำเชื่อถือได้โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณทางวิชาการ

การให้บริการของ OKLA

- การรับรองและประกันคุณภาพของระบบตรวจวัดสารมลพิษแบบต่อเนื่องหลังจากติดตั้งระบบเสร็จ (CEMs Certification)
- การตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดสารมลพิษแบบต่อเนื่องประจำปี (CEMs Audit)
- การตรวจวัดสารมลพิษจากปล่องระบายอากาศ (Emission Source Testing)
- การตรวจสอบความถูกต้องของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (AAQMS Audit)
- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient Air Quality Monitoring)
- การตรวจสอบความถูกต้องของสถานีตรวจวัดทางอุตุนิยมวิทยา (Meteorological Station Audit)
- การตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือน
- การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ที่ปรึกษา/จัดทำรายงานสำหรับผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
- การจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี (Monitoring Report) สำหรับหน่วยงานที่ต้องปฏิบัติตาม EIA และรายงานด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมเพื่อจัดส่งกระทรวงแรงงาน

AMBIENT AIR QUALITY SERVICE



บริการด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศนั้น บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด สามารถให้บริการทั้งด้านการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient Air Quality Monitoring) และการตรวจสอบความถูกต้องของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient Air Quality Monitoring Station Audit: AAQMS Audit)

Ambient Air Quality Monitoring บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ให้บริการตรวจวัดด้วยวิธีการที่ได้มาตรฐานของไทยและของสากล เช่น US.EPA

<i>Carbon Monoxide (CO)</i>	<i>Non-Dispersive Infrared Detection :NDIR</i>
<i>Nitrogen Dioxide (NO₂)</i>	<i>Chemiluminescence</i>
<i>Sulfur Dioxide (SO₂)</i>	<i>UV-Fluorescence</i>
<i>Ozone (O₃)</i>	<i>Chemiluminescence</i>
<i>Total Suspended Particulates (TSP)</i>	<i>Gravimetric</i>
<i>Particulate Matter <10 Micron (PM-10)</i>	<i>Gravimetric</i>
<i>Lead (Pb)</i>	<i>Atomic Absorption Spectrometer</i>

Ambient Air Quality Monitoring Station Audit; AAQMS AUDIT เป็นการตรวจสอบคุณภาพการทำงานของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient air Quality Monitoring Station: AAQMS) รวมถึงสถานีตรวจวัดด้านอุตุนิยมวิทยาด้วย โดยหลักเกณฑ์ในการตรวจสอบนั้น ได้อ้างอิงตามวิธีการของ US EPA (Quality Assurance Handbook for Air Pollution Measurement Volume II: Ambient Air Specific Methods และ Volume IV: Meteorological Measurements) ซึ่งครอบคลุมถึงเครื่องมือ/อุปกรณ์ และวิธีการดำเนินการในการตรวจสอบความถูกต้อง การแปรผลของข้อมูลการตรวจสอบความถูกต้อง

Parameter ที่ทาง บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ให้บริการตรวจสอบ ได้แก่ SO₂, NO₂, CO₂, CO, O₃, PM₁₀, PM_{2.5}, TSP, Meteorological



EMISSION SOURCE TEST SERVICE

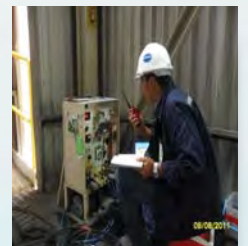
บริการด้านการคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหรือปล่องระบายอากาศเสีย นั้น บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด สามารถให้บริการทั้งด้านการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบติดตามตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS Certification and Audit) และการตรวจวัดสารมลพิษจากแหล่งกำเนิด (Emission Source Testing)

CEMS CERTIFICATION AND AUDIT บริษัท มีความสามารถให้บริการด้านการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบติดตามตรวจวัด การระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง ทั้งในส่วนของระบบที่เพิ่งติดตั้งและหลังการติดตั้งแล้ว สำหรับระบบที่เพิ่งติดตั้ง บริษัท มีบริการการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS โดยการทำให้ CEMS Certification ตามวิธีการของ US.EPA (Appendix B, 40 CFR 60) เช่น PS-2, PS-3, PS-4, PS-6 และ PS-11 โดยบริษัทสามารถให้บริการทั้งการทำ CD-Test และการทำ RA-Test ส่วน CEMS ที่มีการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว บริษัท มีบริการตรวจสอบความถูกต้องตามแผนประกันคุณภาพของ CEMS (Quality Assurance Plan) โดยการทำให้ Quarterly Audit ตามวิธีมาตรฐานของ US.EPA (Appendix F, 40 CFR 60) ทั้งการทำ RATA, RAA, และ CGA สำหรับ พารามิเตอร์ที่สามารถให้บริการได้แก่

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| ● Sulfur Dioxide (PS-2) | ● Nitrogen Oxide (PS-2) |
| ● Oxygen and Carbon Dioxide (PS-3) | ● Carbon Monoxide (PS-4) |
| ● Velocity and Flow Rate (PS-6) | ● Particulate Matters (PS-11) |

รวมถึงให้บริการทำ Correlation ระหว่าง Opacity Monitor (COMS) กับ RM Manual Particulate Matter ทั้งนี้การให้บริการทั้งการทำ Certification และ Audit นั้น บริษัทพร้อมให้บริการด้วย CEMS Mobile Unit ของบริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

EMISSION SOURCE TESTING การตรวจวัดมลพิษอากาศจากแหล่งกำเนิดหรือจากปล่องระบายอากาศเสีย บริษัท สามารถให้บริการตรวจวัดได้ทั้งแบบ Manual Method และแบบต่อเนื่อง (Instrumental Method) พารามิเตอร์ที่มีการให้บริการ



Sulfur Dioxide (SO ₂)	CEMS / Method 6C
Nitrogen Oxides (NO _x , NO, NO ₂)	CEMS / Method 7E
Carbon Monoxide (CO)	CEMS / Method 10
Oxygen (O ₂)	CEMS / Method 3A
Carbon Dioxide (CO ₂)	CEMS / Method 3A
Particulate Matter (PM)	Manual / Method 5,5B,5F

INDUSTRIAL HYGIENE SERVICE

บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด สามารถให้บริการการตรวจด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงานและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ได้แก่ การตรวจวัดเสียง แสงสว่าง ความร้อน และสารเคมีต่างๆ ในสถานประกอบการ เช่น ฝุ่นละออง ไอกรด สารอินทรีย์ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (เบนซิน โทลูอิน ไซลีน) ตะกั่ว ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เป็นต้น โดยบริษัท ให้บริการตรวจวัดตามวิธีการของ NIOSH, OSHA และ A C G I H โดยบริษัท มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์และขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน

Noise การวัดเสียงในสถานที่ทำงานหรือภายในอาคาร โดยตรวจวัดได้ทั้งแบบตรวจวัดในพื้นที่ แบบติดตัวบุคคลและแยกความถี่เพื่อวิเคราะห์เสียงที่ดังเกินมาตรฐาน รวมถึงการจัดทำแผนที่เส้นเสียง (Noise Contour)

Illumination การวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงานหรือภายในอาคาร ตามมาตรฐานของกระทรวงแรงงาน

Heat การวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานหรือภายในอาคาร โดยตรวจวัดแบบ WBGT ตามมาตรฐานกระทรวงแรงงาน

Gaseous and Aerosols เป็นการเก็บตัวอย่างทั้งอนุภาคและก๊าซภายในสถานที่ทำงาน เช่น ฝุ่น และสารเคมี ไอสารอินทรีย์ กรด-ด่าง โลหะ เป็นต้น



WATER AND WASTE WATER QUALITY SERVICE

การให้บริการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทางบริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ร่วมมือกับห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการที่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO17025 โดยบริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พร้อมให้บริการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน น้ำเสียจากระบบ โดยใช้วิธีการ ทดสอบมาตรฐานและเป็นที่ยอมรับ ได้แก่ US.EPA, ASTM, APHA-AWWA- โดยสามารถให้บริการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งด้านกายภาพ เคมี และจุลินทรีย์



บริการด้านอื่น

- บริการที่ปรึกษาผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษพร้อมทั้งจัดทำรายงาน
- การจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี (Monitoring Report) สำหรับหน่วยงานที่ต้องปฏิบัติตาม EIA
- ที่ปรึกษาด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมเพื่อจัดทำรายงานการตรวจวัดส่งกระทรวงแรงงาน



Testing & Consulting Service
โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส

บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
36/13-15 เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ
เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

OKLA TESTING AND CONSULTING SERVICE CO.,LTD.

63/13-15 PHETKASEM 7, T. WAT THAPRA

A. BANGKOK YAI, BANGKOK 10600

THAILAND

Tel.+66(0)2-868-1246 Fax. 02-868-1889

E-mail : sales@okla-testing.com www.okla-testing.com





Lloyd's Register
LRQA

CERTIFICATE OF APPROVAL

This is to certify that the Quality Management System of:

Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.
63/13 Petchkasem 7 Rd., Thapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600, Thailand

has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance
to the following Quality Management System Standards:

ISO 9001:2008

The Quality Management System is applicable to:

**Provision of air, water, sound, vibration, lighting and heat
testing for occupational health & safety and environment**

Approval
Certificate No: BGK6017961

Original Approval: 23 December 2013

Current Certificate: 4 July 2014

Certificate Expiry: 22 December 2016

Issued by: Lloyd's Register International (Thailand) Ltd.
For and on behalf of Lloyd's Register Quality Assurance Limited



001

Hiramford, Middlemarch Office Village, Siskin Drive, Coventry, CV3 4FJ, United Kingdom.

This approval is carried out in accordance with the LRQA assessment and certification procedures and monitored by LRQA.

The use of the UKAS Accreditation Mark indicates Accreditation in respect of those activities covered by the Accreditation Certificate Number 001

Macro Revision 14