

Ref. No : 09C021/0771



CERTIFICATE OF LABORATORY ACCREDITATION

This is to certify that

Calibration Laboratory
Bangkok High Lab Company Limited
999/146 Moo 2 Soi Wipawadee 60, Wipawadee Road, Taladbangkhen,
Laksi, Bangkok

has successfully undergone assessment under
the Thai Laboratory Accreditation Scheme (TLAS)
Thai Industrial Standards Institute

for meeting its criteria of competence, which are in accordance with
General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

TIS 17025 - 2548 (2005)

ISO/IEC 17025 : 2005

Accreditation No. CALIBRATION 0082

The scope of accreditation is as annexed hereto.

Date of Issue : 15th June 2009

Valid until : 14th June 2012

Signature :

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. Singalavanija', written over a horizontal line.

(Rachada Singalavanija)

Deputy Permanent Secretary for Industry
Chairman, Ministerial Cluster
for Industrial and Entrepreneurial Promotion
Chairman of Industrial Product Standards Council

Initial Date of Issue : 25th November 2005

Thai Laboratory Accreditation Scheme, Thai Industrial Standards Institute, Ministry of Industry

Scope of Accreditation for Calibration

Laboratory Name : Calibration Laboratory
 Bangkok High Lab Company Limited
Premises : 999/146 Moo 2 Soi Wipawadee 60, Wipawadee Road, Taladbangkhen, Laksi, Bangkok
Accreditation No. : CALIBRATION 0082
Laboratory Status : Permanent Site Temporary Mobile

Field of Measurement	Parameter/Range/Item	Best Measurement Capability*	Standard/Technique/Method/Equipment/Remark
1. Chemical	Spectrophotometer		In-house method : W-SER 001 based on ASTM E 275 – 01 and ASTM E 925 - 02
	Absorbance		
	at 235 nm, 257 nm, 313 nm, 350 nm, 440 nm, 465 nm, 546.1 nm, 590 nm, and 635 nm	0.008 0	
	0.0 to 2.0		
	Wavelength		
	241 nm to 807 nm	0.51 nm	
	pH meter		In-house method : W-SER-006 based on direct measurement by using certified reference material (CRM).
Nominal pH			
4	0.011		
7	0.011		
10	0.020		

* expressed as an uncertainty (+) which for k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

Scope of Accreditation for Calibration

Accreditation No. : CALIBRATION 0082

Laboratory Status : Permanent Site Temporary Mobile

Field of Measurement	Parameter/Range/Item	Best Measurement Capability*	Standard/Technique/Method/Equipment/Remark
2. Electrical	pH meter DC Voltage -533 mV to 533 mV	0.059 mV	In-house method : W-SER-006 based on direct measurement by using standard voltage calibrator

* expressed as an uncertainty (\pm) which for $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

Scope of Accreditation for Calibration

Accreditation No. : CALIBRATION 0082

Laboratory Status : Permanent Site Temporary Mobile

Field of Measurement	Parameter/Range/Item	Best Measurement Capability*	Standard/Technique/Method/Equipment/Remark
1. Chemical	Spectrophotometer		In-house method : W-SER 001 based on ASTM E 275 – 01 and ASTM E 925 - 02
	Absorbance		
	at 235 nm, 257 nm, 313 nm, 350 nm, 440 nm, 465 nm, 546.1 nm, 590 nm, and 635 nm	0.008 0	
	0.0 to 2.0		
	Wavelength		
	241 nm to 807 nm	0.51 nm	
	pH meter		In-house method : W-SER-006 based on direct measurement by using certified reference material (CRM)
	Nominal pH		
	4	0.011	
	7	0.011	
	10	0.020	

* expressed as an uncertainty (\pm) which for $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%


Scope of Accreditation for Calibration

Accreditation No. : CALIBRATION 0082

Laboratory Status : Permanent Site Temporary Mobile

Field of Measurement	Parameter/Range/Item	Best Measurement Capability*	Standard/Technique/Method/Equipment/Remark
2. Electrical	pH meter DC Voltage -533 mV to 533 mV	0.059 mV	In-house method : W-SER-006 based on direct measurement by using standard voltage calibrator
* expressed as an uncertainty (\pm) which for $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%			

Date of Issue : 15th June 2009

Signature : 

(Rachada Singalavanija)

Deputy Permanent Secretary for Industry

Chairman, Ministerial Cluster

for Industrial and Entrepreneurial Promotion

Chairman of Industrial Product Standards Council



ที่ อก 0707/ 0995

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ 6 ราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

23 มิถุนายน 2552

เรื่อง ใบรับรองและขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและชำระค่าธรรมเนียม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บางกอกไฮแล็บ จำกัด

อ้างถึง คำขอรับการรับรองความสามารถต่อเนื่องของห้องปฏิบัติการสอบเทียบบริษัท บางกอกไฮแล็บ จำกัด
ลงรับวันที่ 9 มิถุนายน 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย เงื่อนไขการแสดงผลการได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ (R-08)

ตามเอกสารที่อ้างถึง ห้องปฏิบัติการสอบเทียบบริษัท บางกอกไฮแล็บ จำกัด ได้ยื่นคำขอรับการ
รับรองความสามารถต่อเนื่อง กับสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามมาตรฐาน มอก.17025-2548 ความ
ละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

คณะกรรมการพิจารณารับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบสาขาไฟฟ้า ความถี่ และอุณหภูมิ ซึ่งได้รับ
มอบหมายให้ดำเนินการแทน คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในการพิจารณารับรองห้องปฏิบัติการ
ได้พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบให้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการสอบเทียบบริษัท บางกอกไฮแล็บ จำกัด
ในการประชุมครั้งที่ 71-2/2552 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2552 การประชุมครั้งที่ 72-3/2552 เมื่อวันที่ 25 มีนาคม
2552 และการประชุมครั้งที่ 73-4 /2552 วันที่ 30 เมษายน 2552 ในการนี้สำนักงานฯ ได้จัดทำใบรับรองความสามารถ
ห้องปฏิบัติการ พร้อมขอข่ายการรับรองฉบับภาษาอังกฤษแล้ว จึงขอให้บริษัทฯ ชำระค่าธรรมเนียมใบรับรอง รวม
เป็นเงินทั้งสิ้น 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ที่ฝ่ายคลัง สำนักบริหารกลาง ชั้น 3 อาคารสำนักงานมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถชำระค่าธรรมเนียม
ดังกล่าวเป็นเงินสด อาจชำระด้วยตัวแลกเงินของธนาคาร หรือเช็คเชียร์เช็คของธนาคารที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ โดยสั่ง
จ่ายในนาม “กระทรวงการคลัง” และติดต่อขอรับขอข่ายการรับรองดังกล่าวได้ที่สำนักงานฯ เมื่อชำระค่าธรรมเนียม
พร้อมทั้งส่งคืนขอข่ายการรับรองฉบับเดิมแล้ว อนึ่ง การแสดงผลการได้รับการรับรองให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขการแสดงผลการ
ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ (R-08) ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำนักงานคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน

กลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ 3

โทร. 0-2202-3491

โทรสาร 0-2354-3045

(นางรัชดา อิศระเสนาภักษ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน

ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการ

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม