



สำหรับผู้ประสานงานท่านนี้
ID No.
วันที่รับ :
ผู้บันทึก :
ผู้ตรวจสอบ :

ใบสมัครเข้าร่วมโครงการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2568
จัดโดย กลุ่มมาตรฐานและห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

1. รายละเอียดหน่วยงาน

ชื่อห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคใต้
ชื่อหน่วยงาน/บริษัท ศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคใต้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ที่อยู่ 133 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลเกรปรีช อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา
โทรศัพท์หน่วยงาน 074-325029

2. ชื่อ - ที่อยู่สำหรับติดต่อสื่อสาร/ส่งตัวอย่าง

(คำนำหน้าชื่อ ☒ นาย ☐ นาง ☐ นางสาว ☐ อื่นๆ.....)

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ติดต่อ) อรุณรัตน์ นัยสัตร

ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

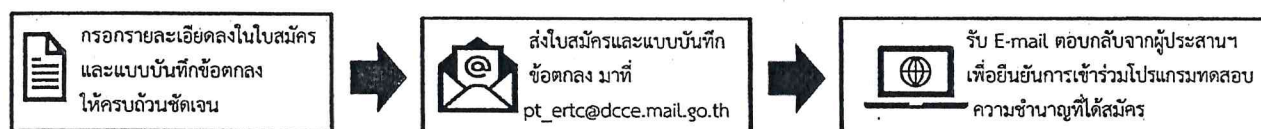
ที่อยู่สำหรับจัดส่งตัวอย่าง กรณีเหมือนกับข้อ 1 กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☒

โทรศัพท์หน่วยงาน โทรศัพท์มือถือ 0919600060

E-mail address : stn6528@gmail.com

(E-mail ใช้สำหรับติดต่อ/สื่อสาร/แจ้งรายละเอียด และจัดส่งเอกสารขอแนะนำ ใบรายงานผล รายงานฉบับสมบูรณ์ของโปรแกรมฯ)

ขั้นตอนการสมัคร



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ผู้ประสานงานโครงการทดสอบความชำนาญ (Scheme coordinator)

นางสาวอัญชลี แทนนิล Email : pt_ertc@dcce.mail.go.th

โทรศัพท์ : 0 2577 4182 - 9 ต่อ 1113 หรือ โทรศัพท์มือถือ : 08 9014 5970

3. รายการโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2568

โปรดใส่เครื่องหมาย (✓) ในช่องรายการที่ประสงค์เข้าร่วม (สามารถสมัครได้มากกว่า 1 รายการ)

รหัสโปรแกรม	ชนิดตัวอย่าง	รายการ	กำหนดส่งตัวอย่าง
☒ DCCE-WA01-6801	น้ำ (Water)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids, TDS) Range : 100 – 1,000 mg/L	13 ม.ค. 2568
☒ DCCE-WA02-6801	น้ำ (Water)	สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids, TSS) Range : 10 – 500 mg/L	27 ม.ค. 2568
☒ DCCE-WA03-6801	น้ำ (Water)	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand, COD) Range : 40 – 400 mg/L	24 ก.พ. 2568
☒ DCCE-WA04-6801	น้ำ (Water)	โลหะหนัก (Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Pb, Se, Zn) Range : 0.050 – 1.0 mg/L	10 มี.ค. 2568
☐ DCCE-WA05-6801	น้ำ (Water)	ความกระด้าง (Hardness) as CaCO ₃ Range : 20 – 500 mg/L	17 มี.ค. 2568
☐ DCCE-WA06-6801	น้ำ (Water)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compound, VOCs) Range : 1 – 100 µg/L	23 เม.ย. 2568
☒ DCCE-WA07-6801	น้ำ (Water)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH-value) Range : 4.0 – 7.0 และ 7.0 – 10.0	26 พ.ค. 2567
☐ DCCE-WA08-6801	น้ำ (Water)	- ไนเตรท (Nitrate) Range : 0.5 – 5 mg/L - คลอไรด์ (Chloride) Range : 100 – 300 mg/L	16 มิ.ย. 2568
☐ DCCE-GH01-6801	บรรยากาศ (Ambient air)	Green House Gas (GHGs) - ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) Range: 100 – 1000 ppm - ก๊าซมีเทน (CH ₄) Range: 1 - 10 ppm	ก.ค. 2568
☒ DCCE-AN01-6801	ในสิ่งแวดล้อม	ระดับเสียงเฉลี่ย L _{eq,T} Range : 40 – 120 db(A)	พ.ค. 2568
☒ DCCE-AN02-6801	ในสิ่งแวดล้อม	ระดับเสียงสูงสุด L _{max} Range : 40 – 120 db(A)	พ.ค. 2568

หมายเหตุ

- โปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ ของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จัดขึ้นโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ดังนั้น ผู้จัดโปรแกรมฯ จึงขอสงวนสิทธิ์ให้ผู้เข้าร่วมที่สมัครในลำดับแรกก่อน และขอตัดสิทธิ์การเข้าร่วมในปีต่อไป หากผู้เข้าร่วมไม่ส่งรายงานผลการทดสอบ
- กรอกรายละเอียดลงในใบสมัครเข้าร่วมโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการและบันทึกข้อตกลงให้ครบถ้วนชัดเจน และส่งไปยังกลุ่มมาตรฐานฯ ทาง E-mail : pt_ertc@dcce.mail.go.th ก่อนวันปิดรับสมัคร หากเกินกำหนดขอสงวนสิทธิ์ในการรับสมัครหมดเขตปิดรับสมัคร ภายในวันศุกร์ที่ 20 ธันวาคม 2567
- ทุกรายการเป็นรายการที่อยู่ระหว่างดำเนินการขอการรับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17043 : 2023
- การใช้ผู้รับเหมาช่วง (Subcontractor) ในขั้นตอนการทดสอบความเป็นเนื้อเดียวกัน และความคงตัวของตัวอย่าง (Homogeneity and Stability) ผู้จัดโปรแกรมฯ เลือกห้องปฏิบัติการมีความสามารถทางเทคนิคอย่างเหมาะสมในการดำเนินการ
- หากจำนวนผู้เข้าร่วม (Participant) มีน้อยกว่าที่กำหนดไว้ ทางผู้จัดโปรแกรมฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ

ลงชื่อผู้สมัคร (นายอชิวัฒน์ ทองสตาร์)
(นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ)

วันที่สมัคร..... ๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๗



บันทึกข้อตกลง

กลุ่มมาตรฐานและห้องปฏิบัติการ
ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

วันที่ ศูนย์วิจัยพลนตือนภยมณิขโรจนภคไต้

ข้อตกลงนี้ทำขึ้นระหว่าง (ชื่อของท่าน) นายอริวัฒน์ หงสตร
ซึ่งเป็นตัวแทนของห้องปฏิบัติการ (ชื่อหน่วยงาน) ศูนย์วิจัยและตือนภยมณิขโรจนภคไต้
ที่อยู่ 133 ถนนพญาณุอนนัง ตำบลเทพปชัง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

กับ กลุ่มมาตรฐานและห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ว่าจะไม่ร่วมมือกับห้องปฏิบัติการอื่นในการแลกเปลี่ยนข้อมูลของการเข้าร่วมโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ ตามรายการโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2568 ที่ท่านสมัคร จนกว่าจะได้รับรายงานฉบับสมบูรณ์จาก กลุ่มมาตรฐานและห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้โปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการบรรลุวัตถุประสงค์ในการประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการและพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการตามแนวทางการดำเนินงานของ กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ข้าพเจ้าเข้าใจในข้อตกลงแห่งสัญญานี้โดยตลอด ซึ่งเป็นไปตามความประสงค์ของทั้งสองฝ่าย จึงลงลายมือชื่อไว้ให้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ OW
(นายอริวัฒน์ หงสตร)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
ตำแหน่ง

หมายเหตุ โปรดกรอรายละเอียดและส่งคืนพร้อมกับใบสมัครไปยัง E-mail : pt_ertc@dcce.mail.go.th

แบบสำรวจความต้องการ

เข้าร่วมโครงการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ

จัดโดย ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

1. รายละเอียดหน่วยงาน

☒ ห้องปฏิบัติการทดสอบ ☐ ห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ☐ อื่น ๆ

1.1 ชื่อห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

1.2 ชื่อหน่วยงาน/บริษัท ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

1.3 ที่อยู่หน่วยงาน 133 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลเทพปฐวี อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

โทรศัพท์ (หน่วยงาน): 074-325-029 E-mail หน่วยงาน: st116528@gmail.com

1.4 ผู้ตอบแบบสอบถาม นายอริวัฒน์ นวลทรัพย์

ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

2. รายการทดสอบ (โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงหน้าช่องรายการที่สนใจ)

รายการทดสอบ	Matrix ที่สนใจ		
2.1 Nitrate – Nitrogen	☐ Surface water	☐ Waste water	☐ Ground water
	☐ Drinking water	☐ Rain water	☐ อื่นๆ.....
2.2 Total Nitrogen	☒ Surface water	☒ Waste water	☐ Ground water
	☐ Drinking water	☐ Rain water	☐ อื่นๆ.....
2.3 Total Phosphorus	☐ Surface water	☐ Waste water	☐ Ground water
	☐ Drinking water	☐ Rain water	☐ อื่นๆ.....
2.4 Total Solids (TS)	☐ Surface water	☐ Waste water	☐ Ground water
	☐ Drinking water	☐ Rain water	☐ อื่นๆ.....
2.5 Total Suspended Solids (TSS)	☒ Surface water	☒ Waste water	☐ Ground water
	☐ Drinking water	☐ Rain water	☐ อื่นๆ.....
2.6 Total Dissolved Solids (TDS)	☒ Surface water	☒ Waste water	☐ Ground water
	☐ Drinking water	☐ Rain water	☐ อื่นๆ.....
2.7 Chemical Oxygen Demand (COD)	☒ Surface water	☒ Waste water	☐ Ground water
	☐ Drinking water	☐ Rain water	☐ อื่นๆ.....
2.8 Hardness	☐ Surface water	☐ Waste water	☐ Ground water
	☐ Drinking water	☐ Rain water	☐ อื่นๆ.....
2.9 pH	☒ Surface water	☒ Waste water	☐ Ground water
	☐ Drinking water	☐ Rain water	☐ อื่นๆ.....
2.10 Conductivity / Salinity	☐ Surface water	☐ Waste water	☐ Ground water
	☐ Drinking water	☐ Rain water	☐ อื่นๆ.....
2.11 Alkalinity	☐ Surface water	☐ Waste water	☐ Ground water
	☐ Drinking water	☐ Rain water	☐ อื่นๆ.....
2.12 Anion: ☐ Bromide ☐ Sulfate	☐ Surface water	☐ Waste water	☐ Ground water
☐ Nitrate ☐ Chloride ☐ Phosphate	☐ Drinking water	☐ Rain water	☐ อื่นๆ.....

2. รายการทดสอบ (โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงหน้าช่องรายการที่สนใจ)

รายการทดสอบ	Matrix ที่สนใจ		
2.13 Heavy Metal (HM): Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Pb, Se, Zn	☒ Surface water ☐ Drinking water	☒ Waste water ☐ Rain water	☐ Ground water ☐ อื่นๆ.....
2.14 Biochemical Oxygen Demand (BOD)	☒ Surface water ☐ Drinking water	☒ Waste water ☐ Rain water	☐ Ground water ☐ อื่นๆ.....
2.15 Mercury (Hg)	☐ Surface water ☐ Drinking water	☐ Waste water ☐ Rain water	☐ Ground water ☐ อื่นๆ.....
2.14 สารไดออกซิน (Dioxin)	☐ ในบรรยากาศ ☐ ผักและผลไม้ ☐ อื่นๆ	☐ เล้า ☐ น้ำและน้ำเสีย	☐ ปล่อง ☐ ดิน ตะกอนดิน
2.15 คาร์บอนิล (Carbonyl)	☐ Surface water ☐ Drinking water ☐ อื่นๆ.....	☐ Waste water ☐ Rain water	☐ Ground water ☐ ในบรรยากาศ
2.16 สารระเหยง่าย (Volatile Organic Carbon, VOCs)	☐ Surface water ☐ Drinking water ☐ อื่นๆ.....	☐ Waste water ☐ Rain water	☐ Ground water ☐ ในบรรยากาศ
2.17 PAHs	☐ Surface water ☐ Drinking water ☐ อื่นๆ.....	☐ Waste water ☐ Rain water	☐ Ground water ☐ ในบรรยากาศ
2.18 Particulate Matter: ☐ PM 10 ☐ PM 2.5	☐ ในบรรยากาศ	☐ อื่นๆ	
2.19 ดัชนีความร้อน (Heat Index)	☐ ในบรรยากาศ	☐ อื่นๆ	
2.20 ระดับเสียงเฉลี่ยและระดับเสียงสูงสุด	☒ ในสิ่งแวดล้อม	☐ อื่นๆ	
2.21 ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และมีการรบกวน	☒ ในสิ่งแวดล้อม	☐ อื่นๆ	
2.22 ระดับเสียงจากอากาศยาน	☐ ในสิ่งแวดล้อม	☐ อื่นๆ	
2.24 Green House Gas (GHGs): ☐ CO ₂ ☐ CH ₄	☐ ในบรรยากาศ	☐ อื่นๆ	
2.25 Green House Gas (GHGs): ☐ HFCs ☐ PFCs ☐ NF ₃ ☐ SF ₆ ☐ NO ₂	☐ ในบรรยากาศ	☐ อื่นๆ	
2.23 อื่น ๆ โปรดระบุ:	โปรดระบุ		

ลงชื่อ..... (นายอชิวัฒน์ หงษ์สตาร์)
(..... นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ.....)
ผู้ตอบแบบสอบถาม
วันที่..... ๒๐/๕/๖๖

กรุณาส่งแบบสำรวจกลับไปยัง E-mail : pt_ertc@dcce.mail.go.th ภายในวันที่ 20 ธันวาคม 2567

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ผู้ดำเนินงานฯ

นางสาวอัญชลี แทนนิล โทรศัพท์ : 0 2577 4182 - 9 ต่อ 1113 โทรศัพท์มือถือ : 08 9014 5970

ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 34 หมู่ 3 เทศบาลตำบล คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120