


คำขอบริการทดสอบ

	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ปุ๋ย และพืช (SFP Lab) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ 35 หมู่ 3 ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 Tel. 02-577-9017 Fax. 02-577-9004 e-mail : sfplab@tistr.or.th	FM-SFP-7.1-03 หน้า: 1/2 ฉบับที่ 12 ประกาศใช้ 26 ตุลาคม 2566
---	---	---

เลขคำขอบริการที่/.....

1. ข้อมูลผู้ขอรับบริการ (Contact information) ผู้ติดต่อ (Contact Person) โทร (Tel.) E-mail ลายเซ็น (Signature) วันที่/Date	2. ผู้ประสานงานด้านการเงิน (Payment information) <input type="checkbox"/> ข้อมูลเหมือนข้อ 1 (same with 1) ผู้ติดต่อ (Contact Person) โทร (Tel.) E-mail
3. ข้อมูลสำหรับระบุในรายงานผลการทดสอบ (Fill information for test report) ชื่อ (Name) ที่อยู่ (Address) การจัดส่งรายงานผลการทดสอบ (กรุณาเลือกข้อเดียว) <input type="checkbox"/> มารับด้วยตัวเอง <input type="checkbox"/> ส่งทาง E-mail <input type="checkbox"/> จัดส่งตามที่อยู่ระบุในรายงานผลการทดสอบ <input type="checkbox"/> จัดส่งตามที่อยู่ระบุในใบกำกับภาษี	4. ข้อมูลสำหรับออกใบกำกับภาษี (Billing information) ชื่อ (Name) ที่อยู่ (Address) <input type="checkbox"/> ตามที่ระบุในรายงานผลการทดสอบ <input type="checkbox"/> ตามที่ระบุในส่วนผู้ขอรับบริการ

(หากต้องการใบรายงานผลเป็นภาษาอังกฤษ กรุณาระบุข้อมูลเป็นภาษาอังกฤษ)

5. มีความประสงค์ขอรับบริการวิเคราะห์ทดสอบ
 ดิน ปุ๋ย พืช อื่นๆ ระบุ
6. รายงานผลการทดสอบ
 ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ไม่ขอรับใบรายงานผล ขอ Uncertainty: คิดค่าธรรมเนียมเพิ่มจากค่าทดสอบรายการละ 200 บาท
7. ข้อมูลตัวอย่าง
 ขอรับคืนตัวอย่าง ไม่ขอรับคืนตัวอย่าง ขอคืนภาชนะบรรจุ

ลำดับ	ชื่อตัวอย่าง	Lab No. (สำหรับเจ้าหน้าที่)	รายการทดสอบ / อัตราค่าบริการทดสอบ							
			<input type="checkbox"/> ขนาดปุ๋ย	100	<input type="checkbox"/> C/N	600	<input type="checkbox"/> Ca	500	<input type="checkbox"/> Exch. Fe	400
			<input type="checkbox"/> ความชื้น	300	<input type="checkbox"/> GI	200	<input type="checkbox"/> Mg	600	<input type="checkbox"/> Exch. Cu	400
			<input type="checkbox"/> หิน กรวด	200	<input type="checkbox"/> As	800	<input type="checkbox"/> Fe	600	<input type="checkbox"/> Exch. Mn	400
			<input type="checkbox"/> พลาสติก แก้ว ฯ	100	<input type="checkbox"/> Na	500	<input type="checkbox"/> Avail. P	600	<input type="checkbox"/> Exch. Zn	400
			<input type="checkbox"/> pH	100	<input type="checkbox"/> Cd	600	<input type="checkbox"/> Exch. K	400	<input type="checkbox"/> S	500
			<input type="checkbox"/> EC	150	<input type="checkbox"/> Pb	600	<input type="checkbox"/> Exch. Ca	400	<input type="checkbox"/> จุลินทรีย์ทั้งหมด	400
			<input type="checkbox"/> OM/OC	200	<input type="checkbox"/> Cr	600	<input type="checkbox"/> Exch. Mg	400	<input type="checkbox"/> จุลินทรีย์ละลาย P	400
			<input type="checkbox"/> Total N	400	<input type="checkbox"/> Cu	500	<input type="checkbox"/> Exch. Na	400	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
			<input type="checkbox"/> P ₂ O ₅	400	<input type="checkbox"/> Zn	500	<input type="checkbox"/> % BS	400
			<input type="checkbox"/> K ₂ O	400	<input type="checkbox"/> Mn	500	<input type="checkbox"/> CEC	800

หมายเหตุ : รายการทดสอบ/วิธีทดสอบอ้างอิง ระบุไว้ด้านหลังของใบคำขอบริการนี้

8. สำหรับเจ้าหน้าที่

ลักษณะตัวอย่าง/ภาชนะบรรจุ/น้ำหนัก

กำหนดงานเสร็จโดยประมาณ

ค่าบริการโดยประมาณ บาท ค่าบริการรวม vat 7% บาท

มัดจำ บาท วันที่..... คงเหลือชำระ..... บาท

ลงชื่อเจ้าหน้าที่.....
()

หากสงสัยเกี่ยวกับผลการทดสอบ กรุณาติดต่อกลับภายใน 7 วัน หลังจากได้รับรายงานผลทดสอบ
 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ปุ๋ย และพืช มีนโยบายไม่รายงานโดยระบุการเป็นไปตามข้อกำหนด

รายการทดสอบ/วิธีทดสอบอ้างอิง

1. ตัวอย่างดิน

ลำดับที่	รายการทดสอบดิน	วิธีทดสอบอ้างอิง
1	ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)	AOAC official methods of Analysis 21 st ed., 2019, method 994.16. Alternative I
2	ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	In-house method:TM-SFP-7.2-02 based on Electrical Conductivity & Soluble Ions. Method of Soil Analysis., 2008
3	ปริมาณอินทรีย์คาร์บอน (OC)	In-house method:TM-SFP-7.2-04 based on Walkley & Black method in GLOSOLAN SOP Tech.W.G. FAO., 2019
4	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (OM)	
5	ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Avail. P)	
6	ปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exch. K)	
7	ปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exch.Ca)	In-house method based on NH ₄ OAc in GLOSOLAN SOP Tech. W.G. FAO., 2022
8	ปริมาณแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exch.Mg)	
9	ปริมาณโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exch.Na)	
10	ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC)	
11	ความหนาแน่นรวม (Bulk density)	America Society for Testing and Materials., 2009
12	สารหนู (As)	TM-SFP-7.2-03 based or EPA.1989.USEPA 37-SW-846 method 3050b. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soil (Rev.2), 1996
13	แคดเมียม (Cd)	
14	ตะกั่ว (Pb)	
15	โครเมียม (Cr)	
16	ทองแดง (Cu)	LDD., 2010
17	ซีลีเนียม (Se)	In-house method based on AOAC., 2012
18	ปริมาณสังกะสีที่แลกเปลี่ยนได้ (Exch. Zn)	In-house method based on DTPA method in GLOSOLAN SOP Tech. W.G. FAO., 2022

2. ตัวอย่างปุ๋ยอินทรีย์ (ชนิดของแข็ง)

ลำดับที่	รายการทดสอบปุ๋ยอินทรีย์	วิธีทดสอบอ้างอิง	
1	ขนาดปุ๋ย (ขนาด 12.5X12.5 มม.)	DOA., 2008	
2	ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ย่อยได้		
3	ปริมาณ ทิน กรวด		
4	พลาสติก แก้ว วัสดุเคมี และโลหะอื่นๆ		
5	ค่าความเป็นกรด-ด่าง(pH)	In-house method based on DOA., 2008	
6	ค่าการนำไฟฟ้า (EC)		
7	ค่าอินทรีย์วัตถุ (OM)		
8	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N)		
9	ฟอสฟอรัสทั้งหมด (as total P ₂ O ₅)	In-house method based on DOA., 2008	
10	โพแทสเซียมทั้งหมด (as total K ₂ O)		
11	อัตราส่วนธาตุคาร์บอนต่อธาตุไนโตรเจน (C/N Ratio)	DOA., 2008	
12	การย่อยสลายที่สมบูรณ์ (GI)		
13	สารหนู (As)	In-house method based on DOA., 2008	
14	ปริมาณเกลือ (Na)		
15	แคดเมียม (Cd)		
16	ตะกั่ว (Pb)		
17	โครเมียม (Cr)		
18	ทองแดง (Cu)		
19	แมงกานีส (Mn)		
20	สังกะสี (Zn)		
21	จุลินทรีย์ทั้งหมด (Total Count)		BAM., 2001
22	จุลินทรีย์ละลายฟอสเฟต (PSM Count)		Amprayn et al., 2012

3. ตัวอย่างปุ๋ยอินทรีย์ (ชนิดของเหลว)

ลำดับที่	รายการทดสอบปุ๋ยน้ำ	วิธีทดสอบอ้างอิง
1	ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)	DOA., 2008
2	ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	
3	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N)	
4	ฟอสฟอรัสทั้งหมด (as total P ₂ O ₅)	In-house method based on DOA., 2008
5	โพแทสเซียมทั้งหมด (as total K ₂ O)	
6	แคลเซียม (Ca)	
7	แมกนีเซียม (Mg)	
8	ปริมาณเกลือ (Na)	
9	สารหนู (As)	
10	แคดเมียม (Cd)	
11	ตะกั่ว (Pb)	
12	โครเมียม (Cr)	
14	ค่าอินทรีย์วัตถุ (OM)	

4. ตัวอย่างพืช

ลำดับที่	รายการทดสอบพืช	วิธีทดสอบอ้างอิง
1	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N)	In-house method based on DOA., 2001
2	ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total P)	
3	ปริมาณโพแทสเซียมทั้งหมด (Total K)	
4	สารหนู (As)	
5	แคดเมียม(Cd)	
6	โครเมียม(Cr)	
7	ทองแดง (Cu)	
8	เหล็ก (Fe)	
9	แมกนีเซียม (Mg)	
10	สังกะสี (Zn)	
11	ซีลีเนียม (Se)	In-house method based on AOAC., 2012
12	ซัลเฟอร์ทั้งหมด (Total S)	
13	แมงกานีส (Mn)	In-house method based on DOA., 2001
14	แคลเซียมทั้งหมด (Total Ca)	