

## 5.5 กระบวนการทดสอบและวิเคราะห์ดินวิทยาศาสตร์ (ดิน)

ลำดับที่	ผังกระบวนการงาน	ช่วงเวลา	รายละเอียดงาน	ผู้รับผิดชอบ
1	รับตัวอย่าง	1/2 วัน	เจ้าหน้าที่รับเรื่อง และส่งตัวอย่าง ให้กับเจ้าหน้าที่วิเคราะห์	เจ้าหน้าที่รับตัวอย่าง
2	ปูนไลม์ (Hydrated Lime) → วิเคราะห์หา % CaO	3 ชม./ 1 ตัวอย่าง	วิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน ASTM C25-92 (Available Lime Index) หรือตาม มอก. 241-2520	นักวิทยาศาสตร์
3	เตรียมตัวอย่างดิน	3-5 วัน	เตรียมตัวอย่างดิน โดย นำมาผึ่ง ตาก หรืออบให้แห้ง แล้วนำมาทุบหรือบด จากนั้นนำมาร่อนผ่าน ตะแกรงขนาด 2.0 มม.	เจ้าหน้าที่เตรียม ตัวอย่าง
4	ดินผสมปูนขาว (Lime Treat Soil) → ทดสอบโดย Pinhol Test - Double Hydrometer Test	3 ชม./ 6 ตัวอย่าง	ทดสอบตามวิธีมาตรฐาน ASTM D4647-06e1 และ ASTM D4221-99 (2005)	นักวิทยาศาสตร์
5	ดินกระจายตัว (Dispersive Soil) → ทดสอบโดย Pinhol Test - Double Hydrometer Test - Emerson Crum Test - D-T Ratio Test - Chemical Test	25 วัน/ 30 ตัวอย่าง	ทดสอบตามวิธีมาตรฐานของ ASTM D 4647-06e1, ASTM D 4221-99 (2005), ASTM D 6572-06 & Contribution of SCS-Soil Mechanics Unit., 1972. Procedure for Dilution Turbidity Test	นักวิทยาศาสตร์ และพนักงาน ห้องปฏิบัติการ
6	ดินด้านการเกษตร (Agricultural Soil) วิเคราะห์หาคุณสมบัติของดิน เพื่อจำแนกประเภทดินสำหรับงาน วางโครงการ การใช้น้ำ และด้านสิ่งแวดล้อม	30 วัน/ 30 ตัวอย่าง	วิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน ของแต่ละรายการวิเคราะห์ เช่น pH, EC, %SP, %O.M., Moisture Retention, Soil Texture, Soluble Salt, P, K, CEC, ESP etc.	นักวิทยาศาสตร์ และพนักงาน ห้องปฏิบัติการ
7	จัดทำรายงานผลการทดสอบ	2-4 วัน	จัดทำรายงาน ผลการทดสอบ และตรวจสอบรายงาน	เจ้าหน้าที่ที่ได้รับ มอบหมาย



ลำดับที่	ผังกระบวนการงาน	ช่วงเวลา	รายละเอียดงาน	ผู้รับผิดชอบ
8	<p>ผส.วพ.ลงนาม</p> <p>↓</p>	1/2 วัน	ผส.วพ. ลงนาม ในรายงานผลการทดสอบ	ผส.วพ.
9	<p>ส่งรายงานพล</p>	1 วัน	ส่งรายงานผลการทดสอบ ให้ฝ่ายบริหารทั่วไป จัดส่งให้กับผู้รับบริการ ทางไปรษณีย์	นักวิทยาศาสตร์
	รวมระยะเวลา	~ 5-41 วัน		

