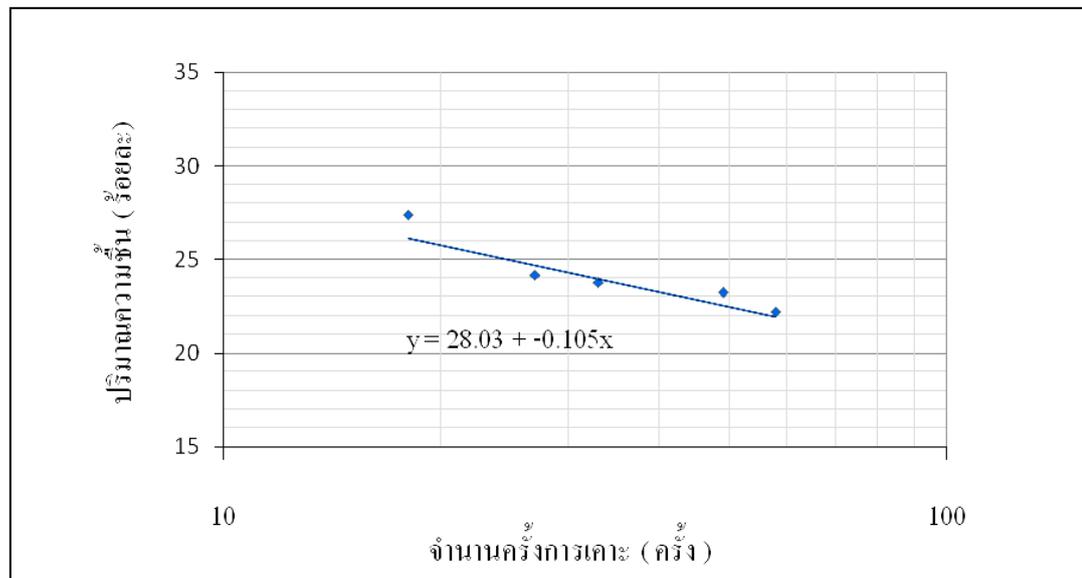


ตารางที่ จ.1 การทดสอบหาปริมาณความชื้นในดิน

ตัวอย่างที่		1	2	3
เบอร์กระป๋อง		A	B	C
น้ำหนักดินเปียก + กระป๋อง	(กรัม)	51.3	48.2	52.6
น้ำหนักดินแห้ง + กระป๋อง	(กรัม)	48.7	46.2	50.1
น้ำหนักกระป๋อง	(กรัม)	26.3	26.7	25.9
น้ำหนักดินแห้ง	(กรัม)	22.4	19.5	24.2
น้ำหนักน้ำ	(กรัม)	2.6	2.0	2.5
ปริมาณความชื้น	(ร้อยละ)	11.61	10.26	10.33
ค่าเฉลี่ย	(ร้อยละ)	10.73		

ตารางที่ จ.2 การทดสอบค่าขีดจำกัดการไหลตัวและขีดจำกัดความอ่อนตัวของดิน

ตัวอย่างที่		Liquid Limit					Plastic Limit	
		1	2	3	4	5	1	2
เบอร์กระป๋อง		A	B	C	D	E	X	Y
น้ำหนักดินเปียก + กระป๋อง	(กรัม)	43.3	33.3	44.4	38.0	41.1	29.4	28.1
น้ำหนักดินแห้ง + กระป๋อง	(กรัม)	32.9	32.0	41.0	35.8	38.2	29.0	27.8
น้ำหนักกระป๋อง	(กรัม)	26.6	26.4	26.7	26.7	27.6	26.3	25.9
น้ำหนักดินแห้ง	(กรัม)	6.3	5.6	14.3	9.1	10.6	2.7	1.9
น้ำหนักน้ำ	(กรัม)	1.4	1.3	3.4	2.2	2.9	0.4	0.3
ปริมาณความชื้น	(ร้อยละ)	22.22	23.31	23.78	24.18	27.36	4.81	15.79
จำนวนการเคาะ	(ครั้ง)	58	49	33	27	18	15.30	



รูปที่ จ.1 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณความชื้นกับจำนวนครั้งการเคาะ

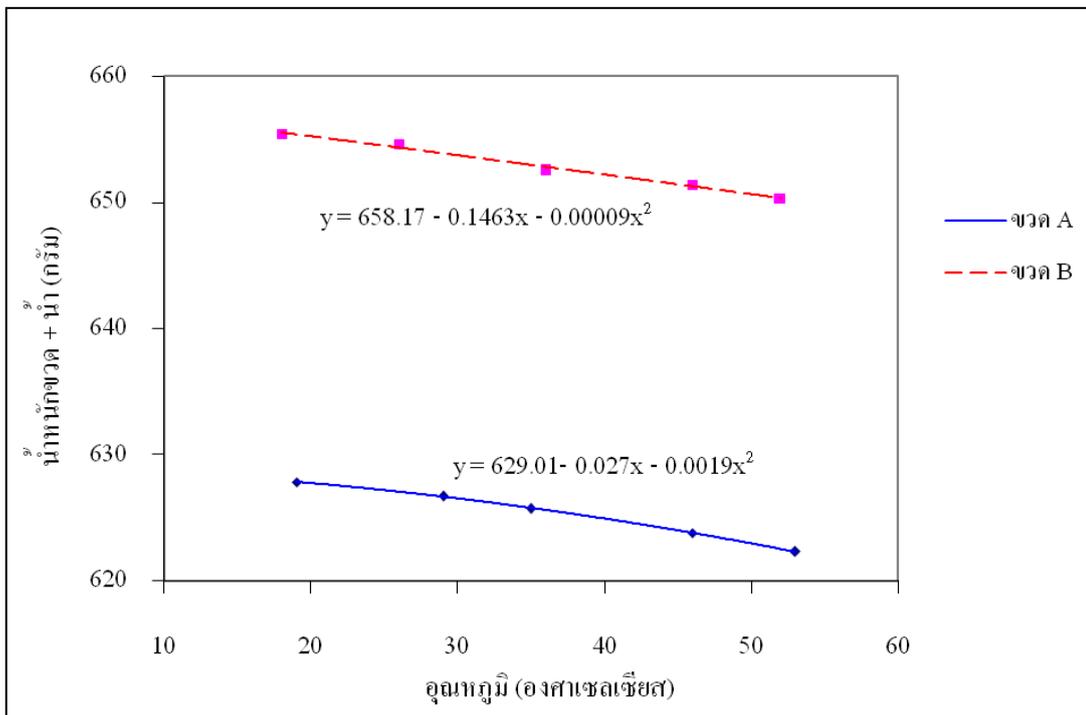
จากกราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณความชื้นกับจำนวนครั้งการเคาะของการทดสอบค่าขีดจำกัดการไหลตัวของดิน (Liquid Limit) ได้สมการเส้นกราฟ $y = 28.03 - 0.105x$ เมื่อแทนค่าจำนวนครั้งการเคาะที่ 25 ครั้ง จะได้ปริมาณความชื้นดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณความชื้น}(y) &= 28.03 - 0.105(25) \\ &= 25.41 \% \end{aligned}$$

ดั่งค่าขีดจำกัดการไหลตัว (Liquid Limit) ร้อยละ 25.41

ตารางที่ จ.3 การทดสอบค่าความถ่วงจำเพาะของดินดิน

FLASK CALIBRATION					
ครั้งที่	1	2	3	4	5
เบอร์ขวด	A	A	A	A	A
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	53	46	35	29	19
น้ำหนักขวด + น้ำ (กรัม)	622.3	623.8	625.7	626.7	627.8
เบอร์ขวด	B	B	B	B	B
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	52	46	36	26	18
น้ำหนักขวด + น้ำ (กรัม)	650.3	651.4	652.5	654.6	655.4
SPECIFIC GRAVITY DETERMINATION					
ครั้งที่	1	2			
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	24	24			
น้ำหนักขวด + น้ำ (กรัม)	627.25	654.61			
น้ำหนักขวด + น้ำ + ดิน (กรัม)	658.2	658.1			
เบอร์กระป๋อง	A	B			
น้ำหนักดินแห้ง + กระป๋อง (กรัม)	263.0	358.0			
น้ำหนักกระป๋อง (กรัม)	214.2	310.2			
น้ำหนักดินแห้ง (กรัม)	48.8	47.8			
ความถ่วงจำเพาะของน้ำ	0.9973	0.9973			
ความถ่วงจำเพาะของดิน	2.73	2.75			
ค่าเฉลี่ย	2.74				



รูปที่ จ.2 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักขวด + น้ำกับอุณหภูมิ

จากกราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักขวดบวกน้ำกับอุณหภูมิของการ Calibration ขวดเพื่อหาค่าความถ่วงจำเพาะของเมล็ดดินขวด A สมการเส้นกราฟคือ $y = 629.01 - 0.0277x - 0.0019x^2$ เมื่อแทนค่าอุณหภูมิการทดสอบ (ที่อุณหภูมิห้อง) เท่ากับ 24 องศาเซลเซียส จะได้น้ำหนักขวดบวกน้ำของขวด A ($y = 629.01 - 0.0277(24) - 0.0019(24)^2 = 627.25$ กรัม และขวด B ได้สมการเส้นกราฟคือ $y = 658.17 - 0.1463x - 0.00009x^2$ เมื่อแทนค่าอุณหภูมิการทดสอบ (ที่อุณหภูมิห้อง) เท่ากับ 24 องศาเซลเซียส จะได้น้ำหนักขวดบวกน้ำของขวด B ($y = 658.17 - 0.1463(24) - 0.00009(24)^2 = 654.61$ กรัม