



กรมพัฒนาที่ดิน

กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน

เอกสารคู่มือการใช้งานระบบ

Screenshot of the LSS Soil Survey System web application interface. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Detail', 'Map', and 'Horizontal Data'. The main area shows a form for entering survey data, including fields for Project, Date, Survey By, and various coordinates. A map view is also visible at the bottom right of the form area.



โครงการพัฒนา

ระบบฐานข้อมูลจุดสำรวจ
ทรัพยากรดิน

สัญญาเลขที่ กสด.๐๑/๒๕๖๗
บริษัท ปิยคุณ คอนซัลแตนท์ จำกัด



เอกสารคู่มือการใช้งานระบบ

User Manual

บริษัท ปิยคุณ คอนซัลแตนท์ จำกัด
piyakhun.consult@gmail.com

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ	3
บทที่ 2 ระบบฐานข้อมูลจุดสำรวจทรัพยากรดิน	4
2.1. การเพิ่ม/แก้ไขข้อมูล	4
2.1.1. การบันทึกข้อมูล Main	4
2.1.2. การบันทึกข้อมูล General	5
2.1.3. การบันทึกข้อมูล Horizontal	6
2.1.4. การบันทึก Lab Physic	7
2.1.5. การบันทึก Lab Chemical	7
2.1.6. การบันทึก Lab Mineral	8
2.1.7. การบันทึก Lab Thin	8
2.1.8. การบันทึกรูปภาพ	8
2.2. การค้นหาข้อมูลและแสดงรายงาน	9
2.3. การจัดการผู้ใช้งาน	11
2.4. การจัดการโครงการ	12
2.5. การใช้งานเครื่องมือแผนที่	13

บทที่ 1 บทนำ

ข้อมูลทรัพยากรดินมีความสำคัญต่อการวางแผนการผลิตและการพัฒนาการเกษตรที่มีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ เศรษฐกิจและการพัฒนาประเทศ เนื่องจากทรัพยากรดินในประเทศไทยมีความหลากหลายตามลักษณะการกำเนิดของดิน กรมพัฒนาที่ดินซึ่งเป็นหน่วยงานด้านวิชาการด้านทรัพยากรดิน เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการรวบรวมข้อมูลทรัพยากรดินซึ่งมียุทธศาสตร์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรดินด้วยการสำรวจจำแนกดิน วิเคราะห์ดิน และวางแผนการใช้ที่ดินอย่างเป็นระบบ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลด้านทรัพยากรดินให้มีความถูกต้องและทันสมัยจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่จะนำไปสู่การพัฒนาการบริหารจัดการทรัพยากรดินและที่ดินด้วยชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง (High Value Dataset) ซึ่งต้องอาศัยข้อมูลทรัพยากรดินจำนวนมากในการขับเคลื่อนการพัฒนาด้านเกษตรของประเทศอย่างยั่งยืน

กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดินเป็นหน่วยงานหลักที่ได้ดำเนินการสำรวจดินและศึกษาวิจัยด้านทรัพยากรดินของประเทศไทยในหลายมิติ จึงมีข้อมูลด้านทรัพยากรดินเป็นจำนวนมากซึ่งข้อมูลเหล่านี้ได้ถูกจัดเก็บอย่างกระจัดกระจาย ทั้งรูปแบบและวิธีจัดเก็บที่แตกต่างกันในแต่ละช่วงเวลาการดำเนินงานทั้งในอดีตจนถึงปัจจุบัน จึงได้รวบรวมข้อมูลและองค์ความรู้ของกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดินทั้งหมดเพื่อนำเข้าสู่ระบบดิจิทัลและให้ข้อมูลด้านทรัพยากรดินทั้งหมดถูกจัดเก็บอยู่ในรูปแบบเดียวกัน เพื่อมุ่งสู่การพัฒนาเป็นระบบฐานข้อมูล (Database) ที่สมบูรณ์ สามารถสืบค้นข้อมูล แสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ (Geographic Information Systems, GIS) และให้บริการข้อมูลที่เข้าใจง่าย ผ่านระบบออนไลน์ทำให้ผู้ใช้บริการหรือผู้ที่สนใจสามารถทราบลักษณะสมบัติดินและสามารถเข้าถึงข้อมูลทรัพยากรดินของประเทศไทยอย่างทั่วถึง ซึ่งฐานข้อมูลดินนี้จะมีการพัฒนาปรับปรุงให้มีความทันสมัยและเป็นปัจจุบันมากขึ้น เพื่อให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานด้านการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้น เพื่อให้มีการใช้ข้อมูลทรัพยากรดินให้เกิดประโยชน์สูงสุด จำเป็นต้องมีการพัฒนาโครงการ พร้อมศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบโครงสร้างระบบฐานข้อมูลจุดสำรวจทรัพยากรดิน ให้สามารถใช้งานได้ในรูปแบบ Web Application สามารถเรียกใช้งานได้บน Web Browser ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ Desktop, Notebook สามารถรองรับการใช้งานในรูปแบบ Responsive Web บนอุปกรณ์ Smart Devices และมีเครื่องมือมาตรฐานสำหรับการแสดงแผนที่บนหน้าจอ เพื่อรองรับการใช้งานสำหรับเกษตรกร เจ้าหน้าที่ รวมถึงผู้บริหารสามารถนำข้อมูลไปใช้ให้เกิดประโยชน์และตรงตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้บริการได้อย่างสะดวกรวดเร็ว และเกิดประโยชน์สูงสุด

1.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลจุดสำรวจทรัพยากรดินตามเงื่อนไข ศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบโครงสร้างระบบฐานข้อมูลจุดสำรวจทรัพยากรดินได้
2. เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลจุดสำรวจทรัพยากรดิน ให้สามารถใช้งานได้ในรูปแบบ Web Application สามารถเรียกใช้งานได้บน Web Browser ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ Desktop, Notebook สามารถรองรับการใช้งานในรูปแบบ Responsive Web บนอุปกรณ์ Smart Devices

บทที่ 2 ระบบฐานข้อมูลจุดสำรวจทรัพยากรดิน

การบันทึกข้อมูลสามารถทำได้ทั้งการเพิ่ม แก้ไข หรือลบข้อมูล โดยบันทึกรายละเอียดและค่าพิกัด ให้บริการข้อมูลจุดสำรวจทรัพยากรดิน เชื่อมโยงข้อมูลข้อมูลจากฐานข้อมูลจุดสำรวจทรัพยากรดินในโครงการต่างๆ แสดงข้อมูลแผนที่ออนไลน์ บนรูปแบบ Web Application บน Web Browser ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ Desktop, Notebook ได้แก่ Google Chrome และ Firefox รองรับการใช้งานในรูปแบบ Responsive Web บนอุปกรณ์ Smart Devices ได้

2.1. การเพิ่ม/แก้ไขข้อมูล

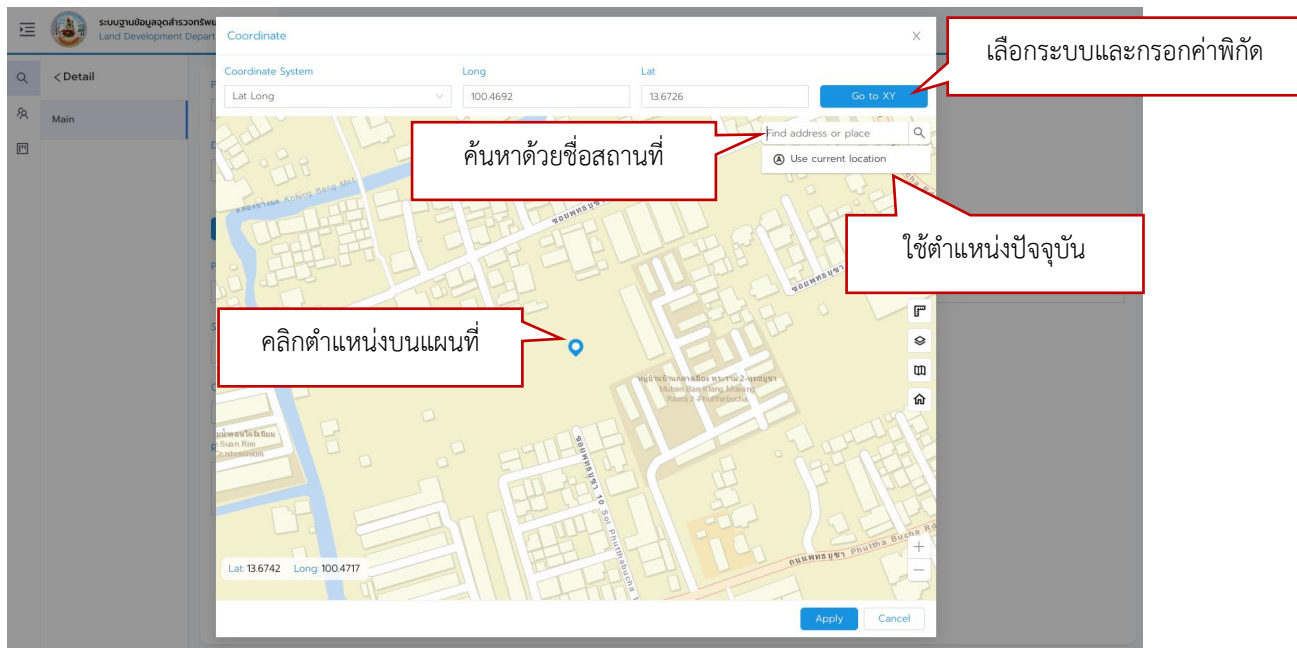
- ไปที่เมนู Search Survey Data กรณีเพิ่มให้คลิกปุ่ม Add
- กรณีแก้ไข ให้ทำการค้นหาข้อมูลแล้วคลิกปุ่มที่รายการ

คลิกเพื่อเพิ่มข้อมูล

คลิกเพื่อแก้ไขข้อมูล

2.1.1. การบันทึกข้อมูล Main

- หน้า Main ทำการระบุรายละเอียดและกำหนดค่าพิกัดโดยกดปุ่ม Coordinate
- กำหนดค่าพิกัดแล้วคลิกปุ่ม Apply โดยการค้นหาตำแหน่งเพื่อกำหนดพิกัดสามารถทำได้ ดังนี้
 - เลือก Coordinate System กรอกค่าพิกัด แล้วคลิก Go to XY เพื่อไปยังตำแหน่งที่ระบุ
 - ใช้ตำแหน่งปัจจุบัน โดยคลิก Use Current Location
 - ค้นหาด้วยชื่อสถานที่ หรือชื่อจังหวัด อำเภอ ตำบล
 - คลิกตำแหน่งบนแผนที่ที่ต้องการ



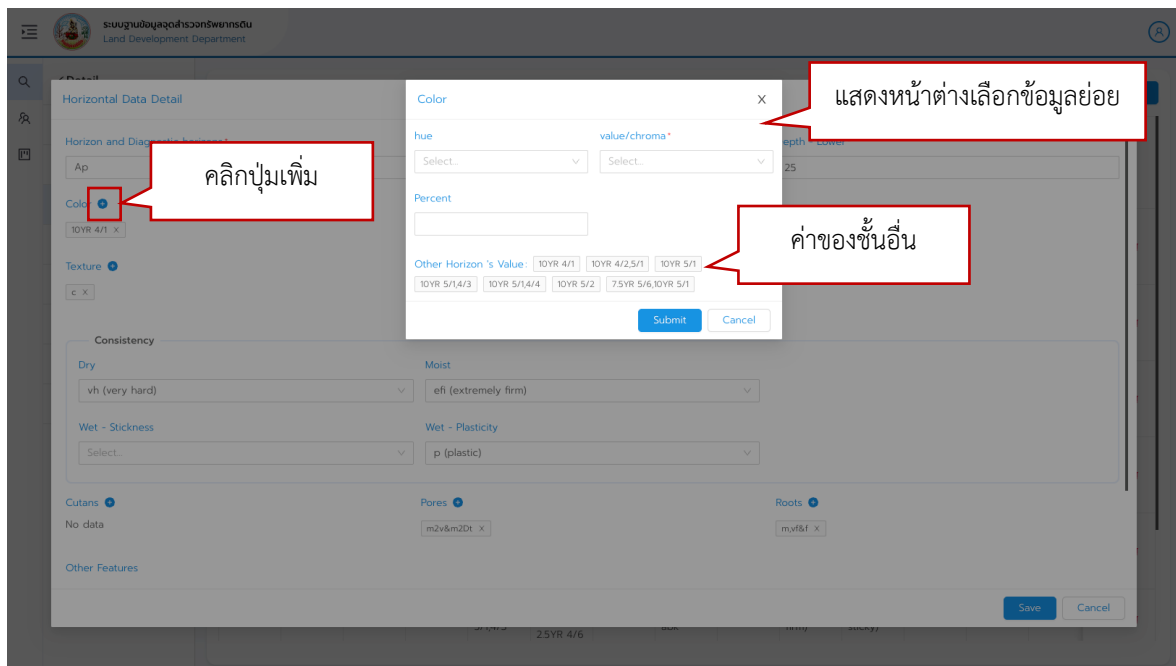
- ระบบจะแสดงค่าพิกัดและจังหวัด อำเภอ ตำบล ให้อัตโนมัติ จากนั้นกรอกรายละเอียดอื่น ๆ แล้วคลิก Save กรณีเพิ่มเมื่อบันทึกเรียบร้อยแล้ว ระบบจะสร้าง Boring No. ใหม่ให้อัตโนมัติ และจะแสดง Tab ข้อมูลอื่นให้บันทึกได้

2.1.2. การบันทึกข้อมูล General

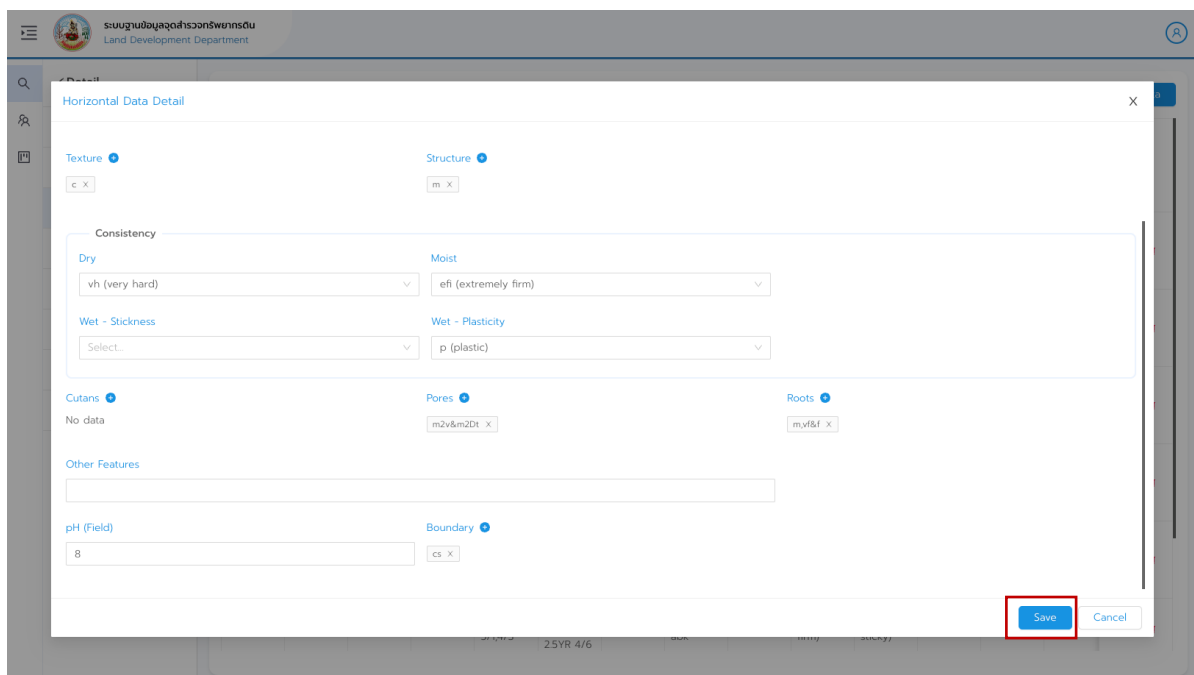
- หน้าบันทึก General Data สามารถกรอกรายละเอียด แล้วคลิก Save

2.1.3. การบันทึกข้อมูล Horizontal

- หน้าบันทึก Horizontal Data สามารถเพิ่มข้อมูลด้วยปุ่ม Add Data หรือเพิ่มชั้นหมายเหตุด้วยปุ่ม Add Remark ได้ กรณีต้องการแก้ไขหรือลบข้อมูลให้คลิกปุ่มที่รายการในตารางผลลัพธ์
- ทำการกรอกรายละเอียดข้อมูลต่าง ๆ สำหรับข้อมูลที่มีหน้าเลือกข้อมูลย่อย เช่น Color, Mottles, Texture เป็นต้น ให้คลิกที่ปุ่มเพิ่ม จากนั้นจะแสดงหน้าต่างให้ระบุค่าที่ต้องการ



- เมื่อกรอกรายละเอียดเรียบร้อยแล้วให้คลิก Save จากนั้นข้อมูลที่เพิ่ม/แก้ไขจะแสดงที่ตารางผลลัพธ์



- กรณีลบข้อมูล ระบบจะแสดงแจ้งเตือนให้ยืนยันการลบ ถ้าคลิกยืนยันข้อมูลนั้นจะถูกลบ

2.1.4. การบันทึก Lab Physic

- ระบบแสดงตารางข้อมูลตามที่ได้เพิ่มใน Horizontal Data สามารถบันทึกข้อมูลได้ โดยให้คลิกปุ่มที่รายการในตารางผลลัพธ์
- กรอกรายละเอียดข้อมูล จากนั้นคลิก Save

Lab Physic Detail

Bulk Density: 0

Moist (field):

Consistency

FC (1/3 bar): 0

PWP (15 bar): 0

AWC (FC-PWP): 0

Saturated Hydraulic Conductivity (cm/hr): 0

Class:

Particle Size Distribution Analysis (% by weight)

	vc	c	m	f	vf
Sand Fraction (%)	0	0.2	0.4	1	4
Sand	5.6				
Silt		42.9			
Clay					51.5

Texture Lab: sil

Save Cancel

2.1.5. การบันทึก Lab Chemical

- ระบบแสดงตารางข้อมูลตามที่ได้เพิ่มใน Horizontal Data สามารถบันทึกข้อมูลได้ โดยให้คลิกปุ่มที่รายการในตารางผลลัพธ์
- กรอกรายละเอียดข้อมูล จากนั้นคลิก Save

Lab Chemical Detail

pH (1:1)

Water: 6.5

KCl: 4.9

CaCO₃(%): 0

P (mg/kg)

Bray II: 0

Olsen: 51

K (mg/kg): 80

OM (%): 0

N (%): 0.1

Exchange Capacity and Cation (cmol/kg)

	Ca	Mg	K	Na
	24.19	4.05		

Save Cancel

2.1.6. การบันทึก Lab Mineral

- ระบบแสดงตารางข้อมูลตามที่ได้เพิ่มใน Horizontal Data สามารถบันทึกข้อมูลได้ โดยให้คลิกปุ่มที่รายการในตารางผลลัพธ์
- กรอกรายละเอียดข้อมูล จากนั้นคลิก Save

Lab Mineral Detail

Mineralogy of the Clay Fraction

Kaolinite	Illite	Montmorillonite
Vermiculite	Chlorite	0.7-1.0 nm clay
10-14 nm clay	Quartz	Feldspar
Goethite	Gibbsite	Others

Mineralogy of the Silt Fraction

Quartz	Feldspar	Mica
Goethite	Hematite	Limelite
Anatase	Gibbsite	

Save Cancel

2.1.7. การบันทึก Lab Thin

- ระบบแสดงตารางข้อมูลตามที่ได้เพิ่มใน Horizontal Data สามารถบันทึกข้อมูลได้ โดยให้คลิกปุ่มที่รายการในตารางผลลัพธ์
- กรอกรายละเอียดข้อมูล จากนั้นคลิก Save

ระบบข้อมูลจุดสำรวจทรัพยากรดิน
Land Development Department

Lab Thin Detail

Microstructure

Basic Mineral Components

Basic Organic Components

Groundmass

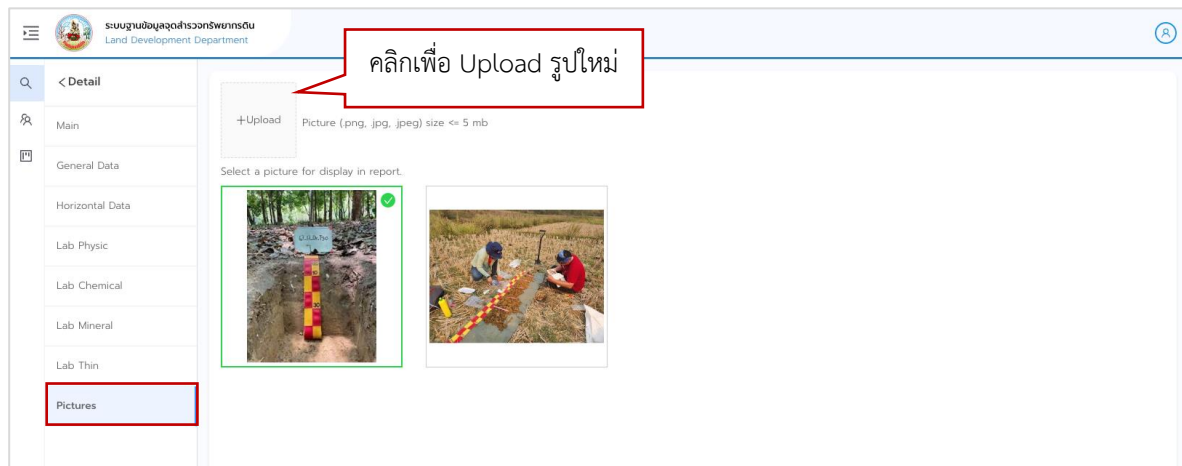
Pedofeatures

Save Cancel

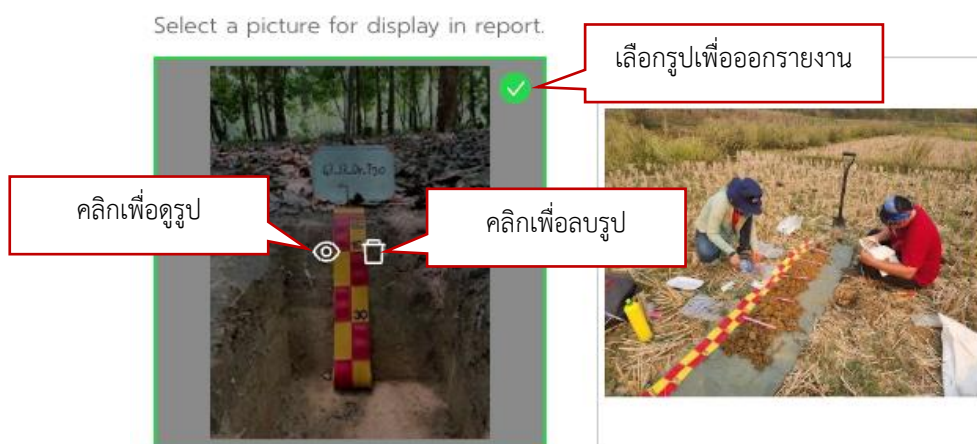
Lab Mineral	1	2Btg5	110	140
	1	2Btg6	140	168

2.1.8. การบันทึกรูปภาพ

- ระบบแสดงรูปภาพของข้อมูล โดยสามารถเพิ่มรูปได้โดยคลิก Upload แล้วเลือกรูปที่ต้องการ



- รูปภาพแต่ละรูปสามารถคลิกเพื่อดูภาพขนาดใหญ่ ลบข้อมูล เลือกได้ 1 รูปเท่านั้น



2.2. การค้นหาข้อมูลและแสดงรายงาน

- ค้นหาข้อมูลโดยระบุเงื่อนไข จากนั้นคลิก Search ระบบจะแสดงรายการผลลัพธ์ สามารถเลือกรูปแบบรายงานที่ต้องการได้

ระบบฐานข้อมูลสำรวจทรัพยากรดิน
Land Development Department

Search conditions

Location: PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA

Project: Select...

Described By: Select...

Soil name: Select...

pH: Select...

Texture Field: Select...

Texture Lab: Select...

Parent material: Select...

Search

Total 19 record(s) (* Result of each survey point)

Boring No.	Date	Project Name	Described by	Action
AYU255310KRD0012	11/01/2010	โครงการศึกษาดินด้วยเทคโนโลยี	นายฤทธิโชค วงศ์กุล	Detail Report
AYU253910WAP0001	01/01/1996	โครงการศึกษาดินด้วยเทคโนโลยี	นายพิษณุกร	Detail Report
AYU252108SSD0001	03/09/1978	โครงการเฉพาะกิจ (แยกเป็นรายย่อย ๆ ละ	นายพิษณุกร	Detail Report
AYU253214YAN0001	08/02/1989	งานวิจัยและวิทยานิพนธ์ ม.เกษตรศาสตร์	นายพิษณุกร	Detail Report
AYU253214YAN0002	09/02/1989	งานวิจัยและวิทยานิพนธ์ ม.เกษตรศาสตร์	นางสาวกัญดา นาม	Detail Report
AYU253214YAN0003	11/02/1989	งานวิจัยและวิทยานิพนธ์ ม.เกษตรศาสตร์	นางสาวกัญดา นาม	Detail Report
AYU255214KUB0001	07/11/2009	งานวิจัยและวิทยานิพนธ์ ม.เกษตรศาสตร์	นายพิษณุกร	Detail Report
AYU255214KUB0001	12/11/2009	งานวิจัยและวิทยานิพนธ์ ม.เกษตรศาสตร์	นายพิษณุกร	Detail Report
AYU255214KUB0001	12/11/2009	งานวิจัยและวิทยานิพนธ์ ม.เกษตรศาสตร์	นายพิษณุกร	Detail Report
AYU255214KUB0001	12/11/2009	งานวิจัยและวิทยานิพนธ์ ม.เกษตรศาสตร์	นายพิษณุกร	Detail Report
AYU256626AAT0005	02/03/2023	โครงการประเมินและติดตามสถานการณ์ทรัพยากรดินในพื้นที่ลุ่มน้ำของประเทศไทย	นางสาวกัญดา ธรรมรุ่งโรจน์	Detail Report
AYU256626AAT0006	22/02/2023	โครงการประเมินและติดตามสถานการณ์ทรัพยากรดินในพื้นที่ลุ่มน้ำของประเทศไทย	นางสาวกัญดา ธรรมรุ่งโรจน์	Detail Report
AYU256626AAT0016	20/02/2023	โครงการประเมินและติดตามสถานการณ์ทรัพยากรดินในพื้นที่ลุ่มน้ำของประเทศไทย	นางสาวกัญดา ธรรมรุ่งโรจน์	Detail Report
AYU256626AAT0017	20/02/2023	โครงการประเมินและติดตามสถานการณ์ทรัพยากรดินในพื้นที่ลุ่มน้ำของประเทศไทย	นางสาวกัญดา ธรรมรุ่งโรจน์	Detail Report
AYU256626AAT0017	20/02/2023	โครงการประเมินและติดตามสถานการณ์ทรัพยากรดินในพื้นที่ลุ่มน้ำของประเทศไทย	นางสาวกัญดา ธรรมรุ่งโรจน์	Detail Report
AYU256626AAT0017	21/02/2023	โครงการประเมินและติดตามสถานการณ์ทรัพยากรดินในพื้นที่ลุ่มน้ำของประเทศไทย	นางสาวกัญดา ธรรมรุ่งโรจน์	Detail Report
AYU256626AAT0017	23/03/2023	โครงการประเมินและติดตามสถานการณ์ทรัพยากรดินในพื้นที่ลุ่มน้ำของประเทศไทย	นางสาวกัญดา ธรรมรุ่งโรจน์	Detail Report
AYU256627WOL0046	23/03/2023	โครงการประเมินและติดตามสถานการณ์ทรัพยากรดินในพื้นที่ลุ่มน้ำของประเทศไทย	นางสาวกัญดา ธรรมรุ่งโรจน์	Detail Report

เลือกรูปแบบรายงาน

ระบุเงื่อนไขแล้วค้นหา

- ระบบแสดงรายงานตามประเภทที่เลือก

Detail

General Data

Boring No.	Described By	Date	Project Name
AYU255310KRD0012	นายฤทธิโชค วงศ์กุล	11/01/2010	โครงการศึกษาดินด้วยเทคโนโลยี

Province: PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA
Amphur: THA RUEA
Tambol: SALA LOI
Zone: 47
E (UTM): 688097
N (UTM): 1607475
Location (Lat, Long): 14.533800, 100.745700

Geology: Qa
PARENT MATERIAL: Alluvium
ELEVATION: 6
% Slope: 1
DRAINAGE: pd
VEGETATION/LANDUSE: นาข้าว

Soil Name: ชุดดินท่าเรือ (Tr)
Classifications: Very-fine,mixed,active,nonacid,isohepthermic Vertic (Aeric) Endoaquepts.

Horizontal Data

Horizon No.	Generic Horizon	DepthUpper	DepthLower	Color	Mottles	Texture Field	Other Features	pH Field
1	Ap	0	25	10YR 4/1	m2p 5YR4/6,m2d 10YR 4/6	c		8
1	Btg1	25	45	10YR 4/2,5/1	m2p 5YR4/6,c2d 7.5YR 5/6	c		6
1	Btg2	45	60	10YR 5/2	m2d 7.5YR 4/4-6,c2p 5YR 4/4	c		6
1	Btg3	60	80	10YR 5/2	m2d 7.5YR 5/6,c2p 5YR 4/6	c		6

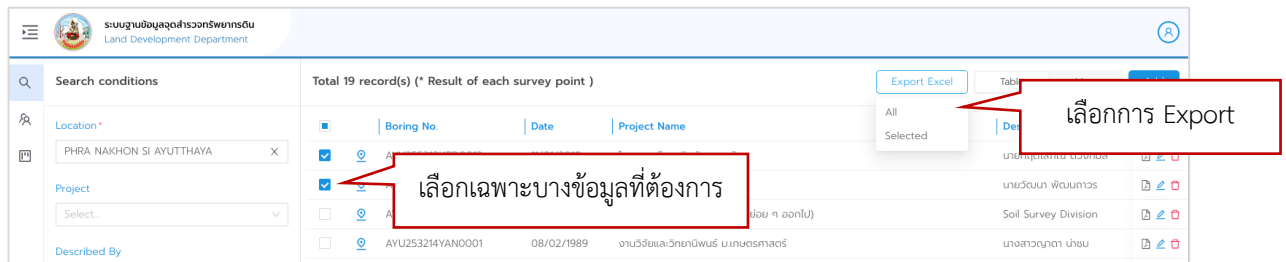
- สามารถคลิก Download รายงานที่ต้องการได้

Download

Cancel

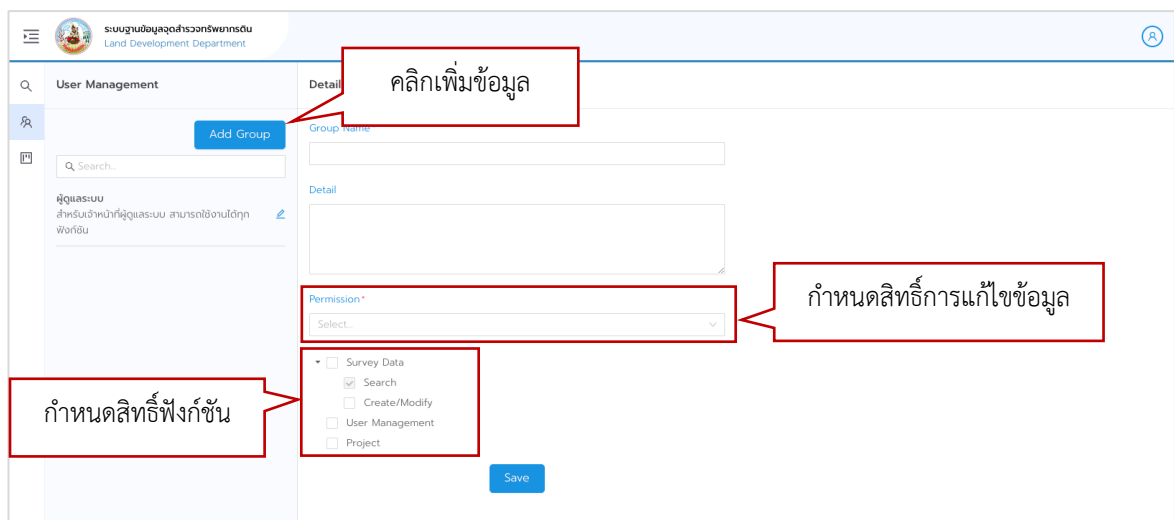
ดาวน์โหลดรายงาน

- การ Export ข้อมูลในรูปแบบ Excel สามารถเลือกแบบทั้งหมด (All) หรือเฉพาะที่เลือก (Selected) ได้

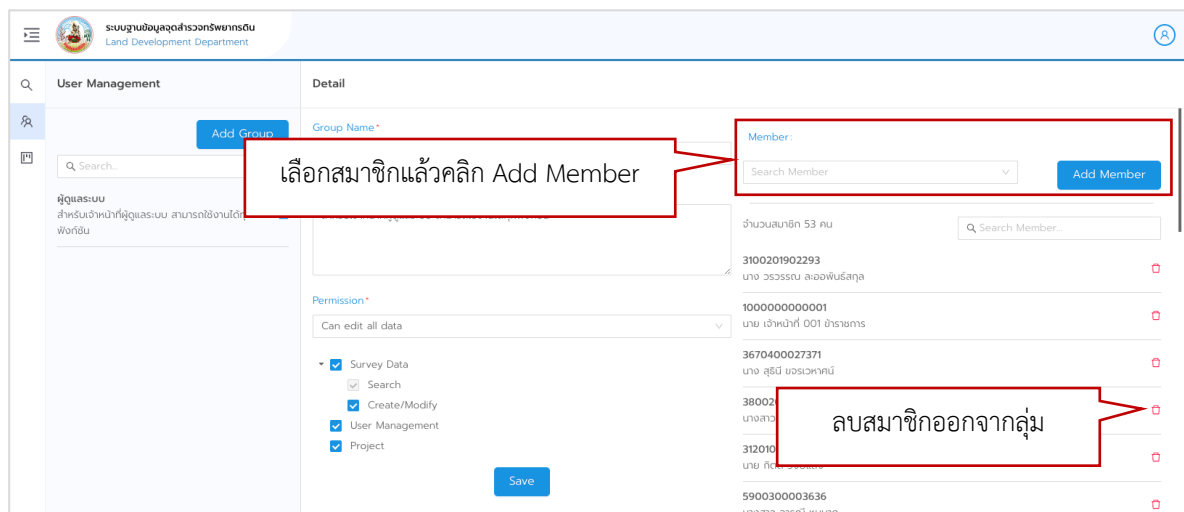


2.3. การจัดการผู้ใช้งาน

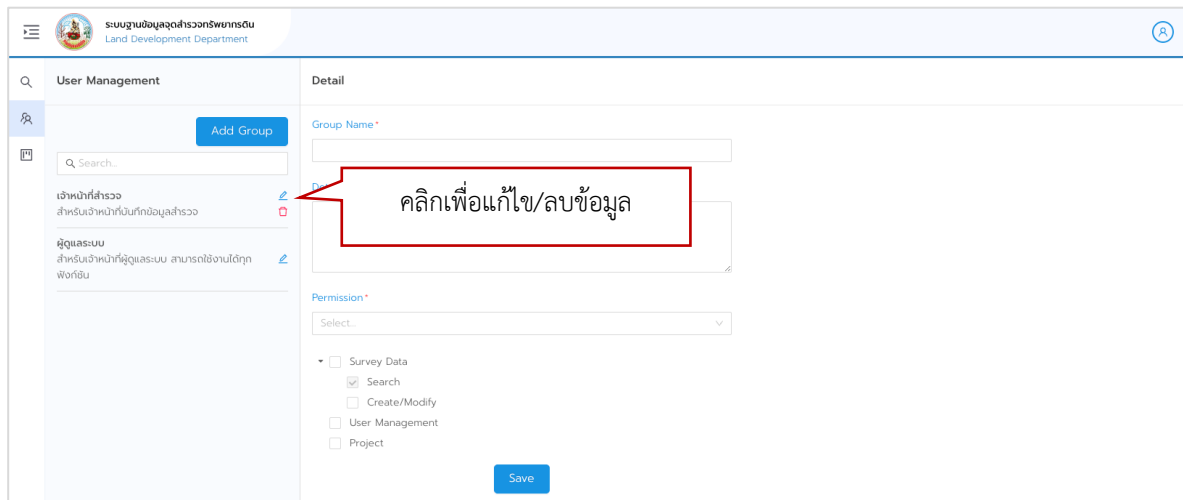
- ไปที่เมนู User Management กรณีเพิ่มให้คลิกปุ่ม Add Group จากนั้นกรอกรายละเอียด กำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล และสิทธิ์การใช้ฟังก์ชัน โดยสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลมี ดังนี้
 - แก้ไขได้เฉพาะข้อมูลของตนเอง (Can edit only their own data)
 - แก้ไขข้อมูลได้ทั้งหมด (Can edit all data)



- เมื่อบันทึกสำเร็จจะแสดงส่วนจัดการสมาชิก สามารถค้นหา/เพิ่ม/ลบ สมาชิกในกลุ่มได้



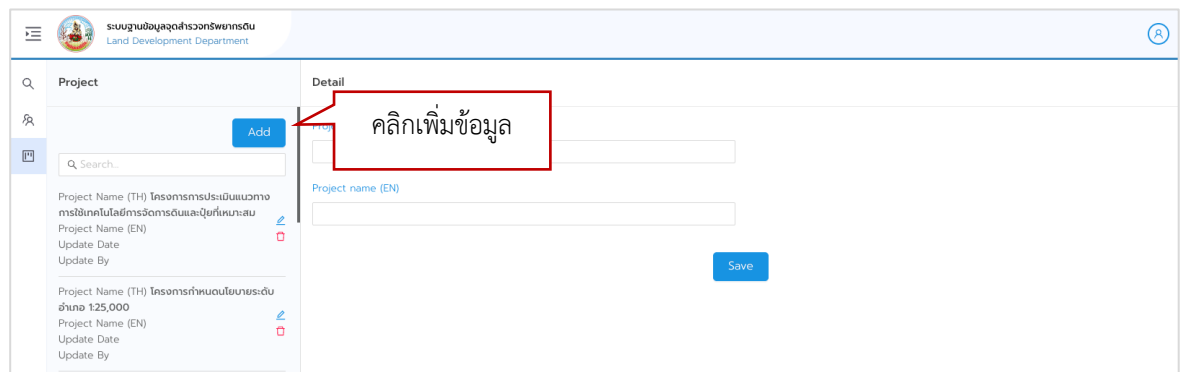
- กรณีแก้ไข/ลบข้อมูล ให้ทำการคลิกปุ่มที่รายการผลลัพธ์ โดยกลุ่มผู้ดูแลระบบ เป็นกลุ่มตั้งต้นของระบบจะไม่สามารถลบได้



The screenshot shows the 'User Management' section of the system. On the left, there is a list of groups with columns for 'Group Name', 'Permission', and 'Action'. The 'Add Group' button is highlighted with a red box and the text 'คลิกเพื่อแก้ไข/ลบข้อมูล' (Click to edit/delete data). The 'Detail' section on the right shows the 'Group Name' field, a 'Permission' dropdown, and a list of permissions: Survey Data, Search, Create/Modify, User Management, and Project. The 'Save' button is at the bottom right.

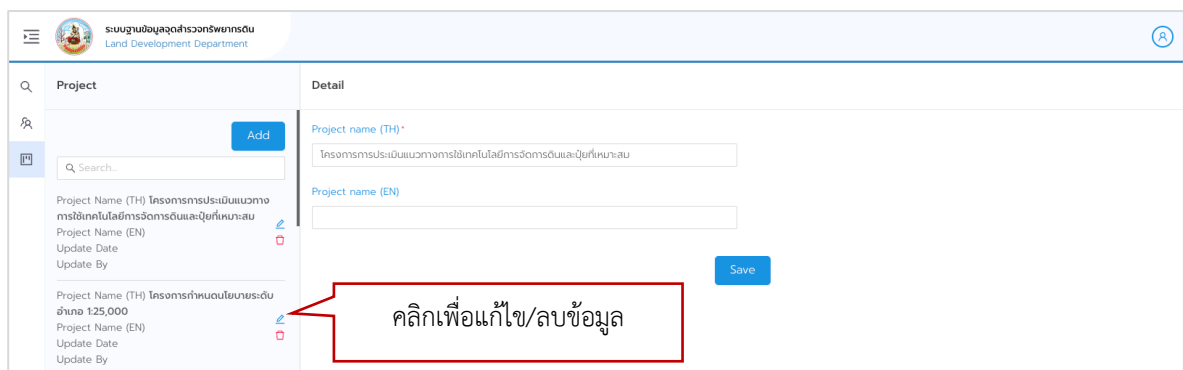
2.4. การจัดการโครงการ

- ไปที่เมนู Project ระบบจะแสดงรายการโครงการ กรณีเพิ่มให้คลิกปุ่ม Add กรอกรายละเอียดแล้วคลิก Save



The screenshot shows the 'Project' section of the system. On the left, there is a list of projects with columns for 'Project Name (TH)', 'Project Name (EN)', 'Update Date', and 'Update By'. The 'Add' button is highlighted with a red box and the text 'คลิกเพิ่มข้อมูล' (Click to add data). The 'Detail' section on the right shows the 'Project name (TH)' and 'Project name (EN)' fields, and a 'Save' button at the bottom right.

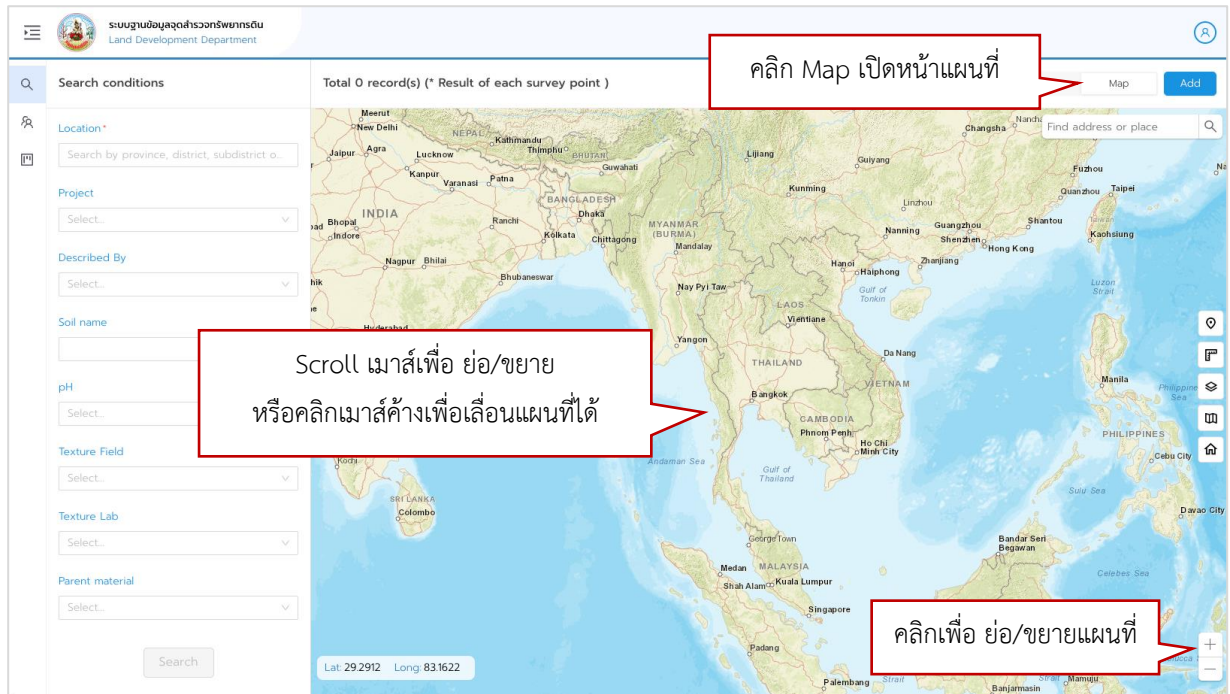
- กรณีแก้ไข/ลบ ให้ทำการคลิกปุ่มที่รายการผลลัพธ์ การแก้ไขเมื่อกรอกรายละเอียดเรียบร้อยแล้วให้คลิก Save



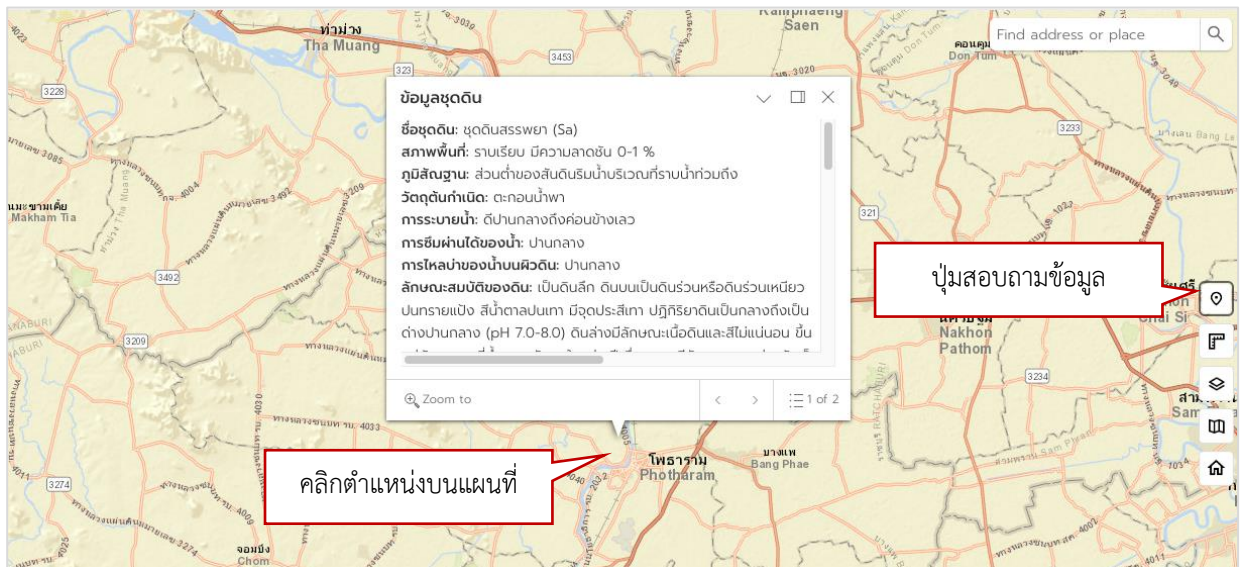
The screenshot shows the 'Project' section of the system. On the left, there is a list of projects with columns for 'Project Name (TH)', 'Project Name (EN)', 'Update Date', and 'Update By'. The 'Add' button is highlighted with a red box and the text 'คลิกเพื่อแก้ไข/ลบข้อมูล' (Click to edit/delete data). The 'Detail' section on the right shows the 'Project name (TH)' and 'Project name (EN)' fields, and a 'Save' button at the bottom right.

2.5. การใช้งานเครื่องมือแผนที่

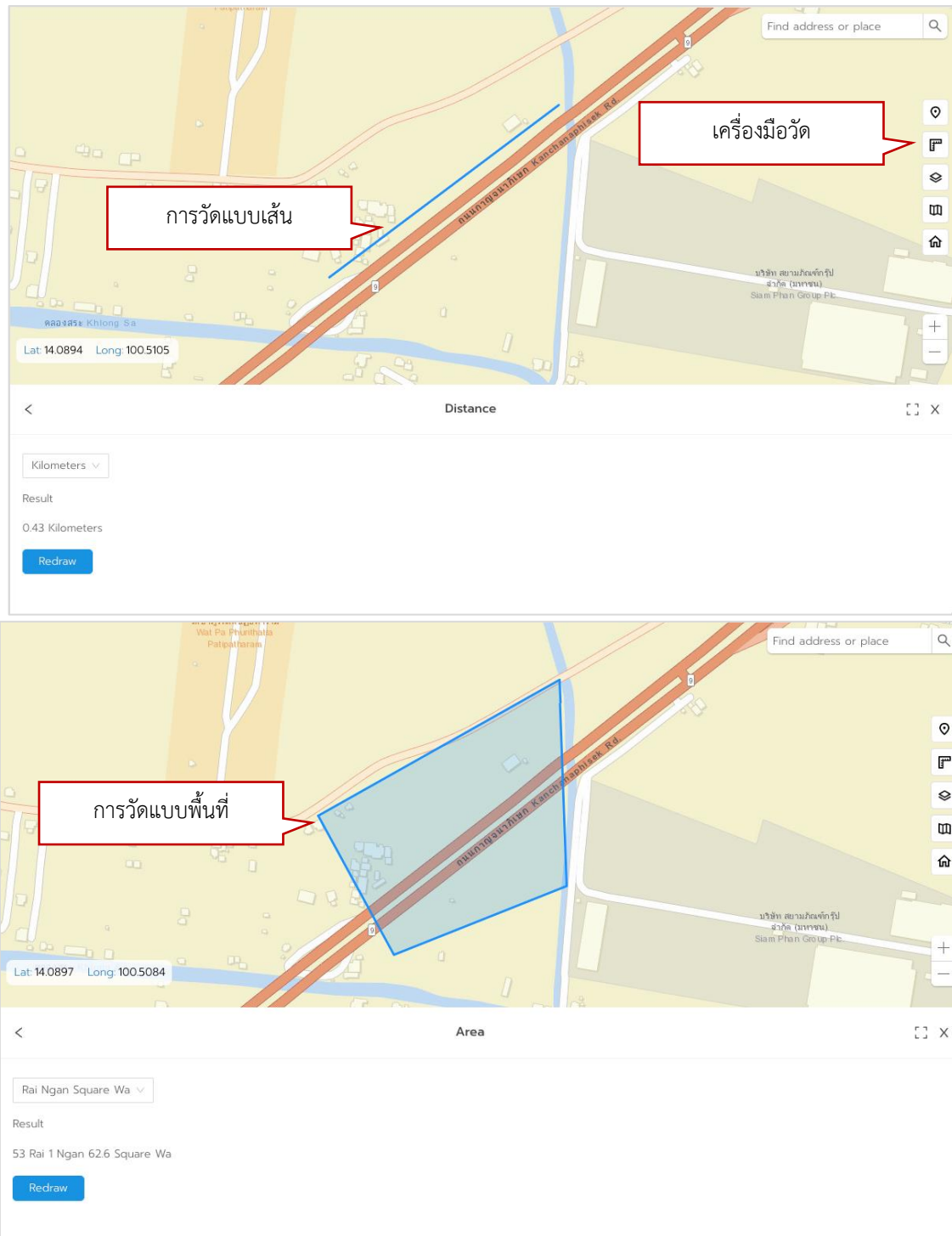
- เปิดหน้าแผนที่โดยคลิกที่ Map จะแสดงหน้าแผนที่ที่สามารถ ขยาย (Zoom In) ย่อ (Zoom Out) และเลื่อน (Pan) หน้าจอแผนที่ได้



- การสอบถามข้อมูลบนแผนที่ ให้คลิกปุ่มสอบถาม จากนั้นคลิกแผนที่ตำแหน่งที่ต้องการจะแสดง หน้าต่างผลลัพธ์การสอบถาม



- การใช้งาน เครื่องมือวัดระยะทาง แบบเชิงเส้น และพิกัดตำแหน่งบนหน้าจอแผนที่

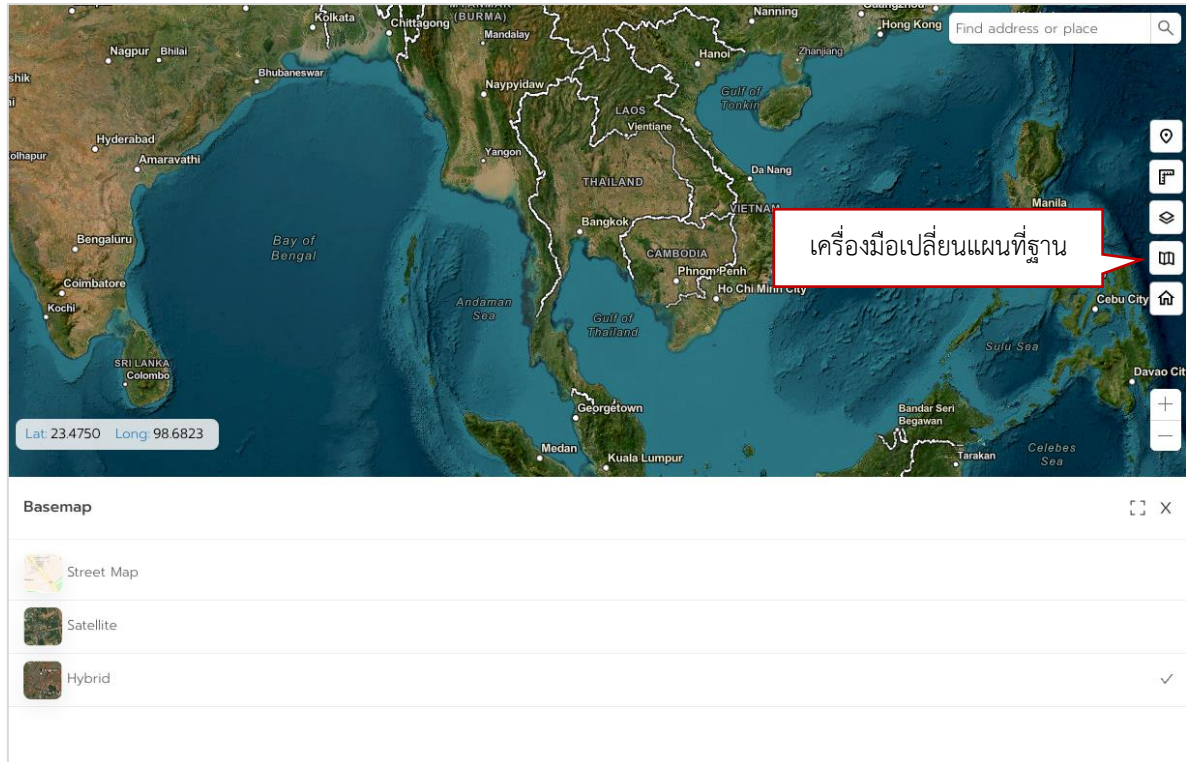




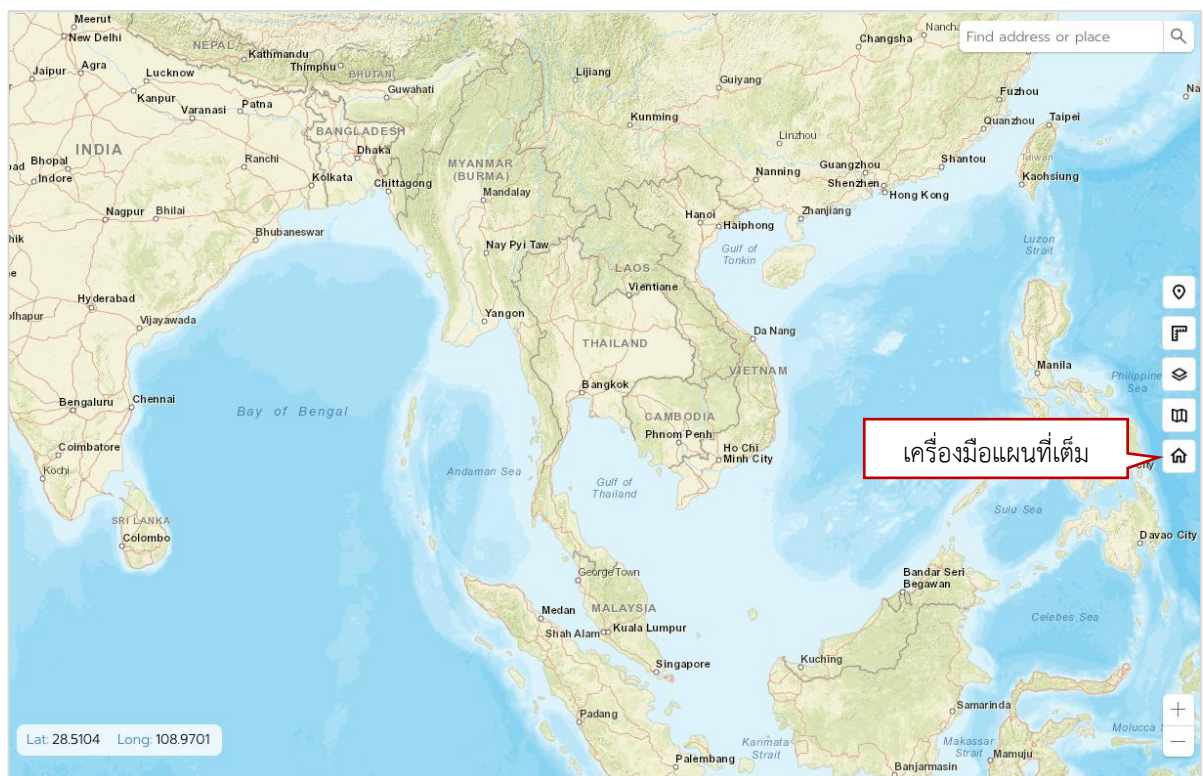
- การใช้งาน แสดงรายการชั้นข้อมูล (Table of Content) เปิด-ปิดชั้นข้อมูล และแต่ละชั้นมีสัญลักษณ์แผนที่ (Legend) กำกับ สามารถปรับค่าความทึบแสง (Transparency) ของชั้นข้อมูลได้



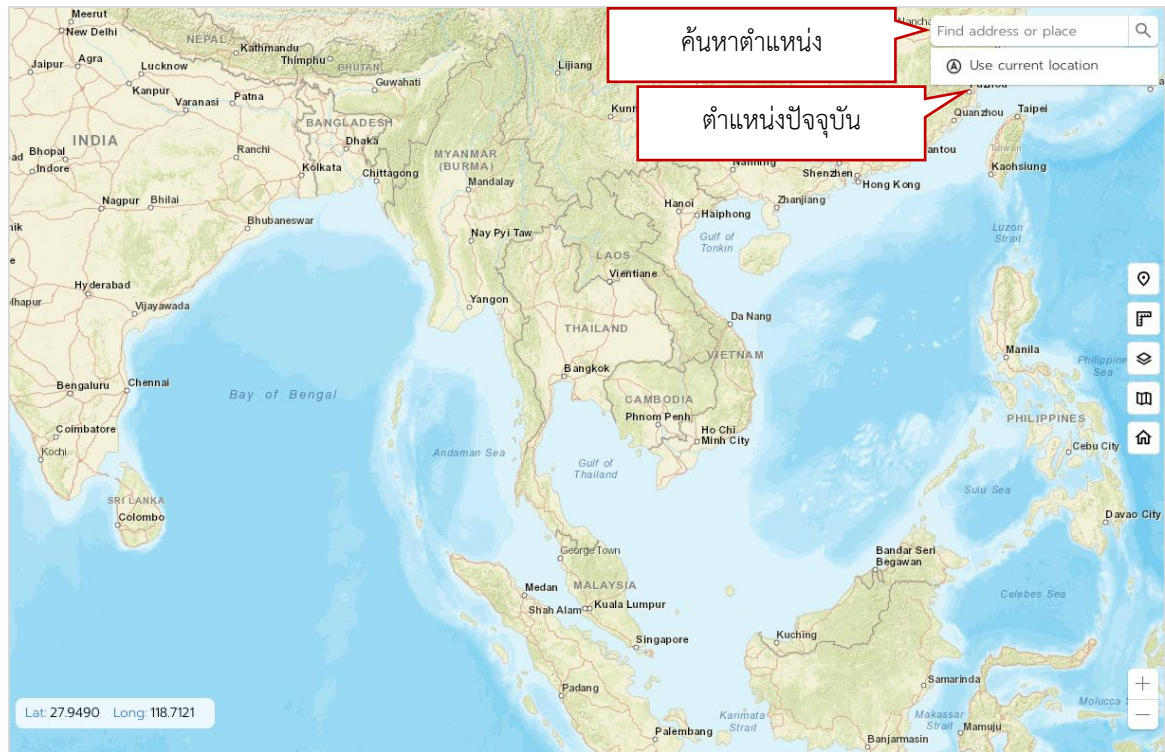
- การใช้งาน เครื่องมือเปลี่ยนแผนที่ฐาน (Basemap Gallery) เป็นแผนที่ดาวเทียม หรือไฮบริดได้



- การใช้งาน แผนที่ภาพเต็ม (Full Extent) เพื่อแสดงหน้าแผนที่เริ่มต้นได้



- การใช้งาน แสดงตำแหน่งปัจจุบัน (Use current location) และ การค้นหาตำแหน่งแผนที่ด้วยชื่อสถานที่ (Find address or place) ค่าพิกัดละติจูดและลองจิจูด และค่า UTM



- การใช้งาน แสดงพิกัดบนแผนที่ได้ ตามที่เมาส์เลื่อนไปตามแผนที่ฐาน โดยแสดงค่าพิกัดเป็นค่าละติจูดและลองจิจูด และค่า UTM Zone47 และ 48

