คู่มือการใช้งานระบบสืบค้น

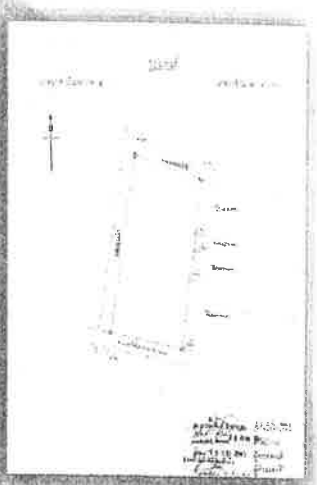
หนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.)

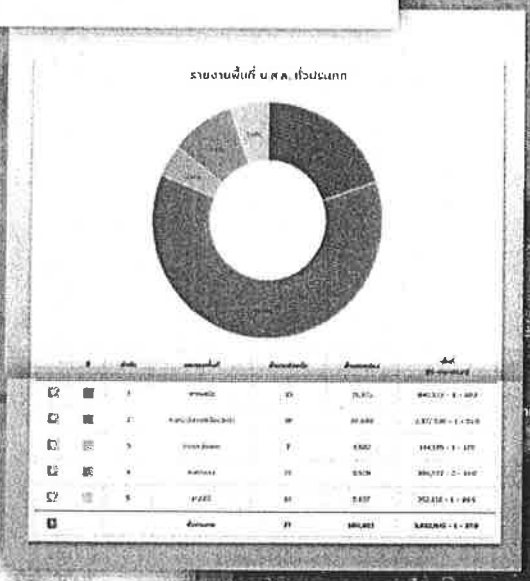
-LandsPublic

ระบบสืบค้น

หนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.)

ประเภทที่สาธารณประโยชน์





ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน กรมที่ดิน

คำนำ

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน มีหน้าที่สำคัญประการหนึ่ง คือ การจัดทำฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศในที่ดินของรัฐ สำหรับการให้บริการรูปแปลงที่ดินของรัฐ และข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐและประชาชน สามารถสืบค้น เรียกดู ตำแหน่งของรูปแปลงที่ดินของรัฐ และนำไปใช้ในการวางแผนการปฏิบัติงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ได้ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี Cloud Server และเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ต เพื่อให้บริการข้อมูลเกี่ยวกับที่ดินของรัฐ แก่ผู้ที่ต้องการใช้ข้อมูลทั้งภายในและภายนอกกรมที่ดิน

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ได้พัฒนาระบบสืบค้นหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ประเภทที่สาธารณประโยชน์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลที่ได้จัดเก็บอยู่ในรูปแบบฐานข้อมูล ให้กับบุคคลทั้งภายในและภายนอกกรมที่ดิน ในระบบนี้สามารถใช้งานได้บนเว็บเบราว์เซอร์ต่างๆ พร้อมทั้งมีเครื่องมือต่างๆ เพื่ออำนวยความสะดวกในการค้นหาข้อมูลและแสดงข้อมูล ซึ่งมีข้อมูลประกอบด้วย ชั้นข้อมูลรูปแปลง น.ส.ล. รายละเอียดประจำแปลง ภาพลักษณ์ ส.ธ.๑ และรายงานในรูปแบบภาพรวม ตลอดจนรายงานในรูปแบบรายแปลง

สารบัญ

๑. วิธีการเข้าใช้งาน ๑

๒. ส่วนประกอบในหน้าแรกของระบบ ๒

๒.๑ ส่วนที่ ๑ แถบเมนูหลักของระบบ ๓

Menu (เมนู) ๓

Bookmarks (การเชื่อมโยงไปยังภูมิภาคที่ต้องการ) ๗

Contact (ติดต่อเรา) ๗

๒.๒ ส่วนที่ ๒ แถบเครื่องมือของระบบ ๙

ชั้นข้อมูล ๙

รายละเอียดรูปแปลง น.ส.ล. ที่เลือก ๑๐

ค้นหาแปลง น.ส.ล. ๑๓

ค้นหาตำแหน่งจากค่าพิกัดและสถานที่สำคัญ ๑๔

เครื่องมือวัดเนื้อที่และระยะทาง ๑๖

๒.๓ ส่วนที่ ๓ หน้าแผนที่และเครื่องมือบนหน้าแผนที่ ๒๑

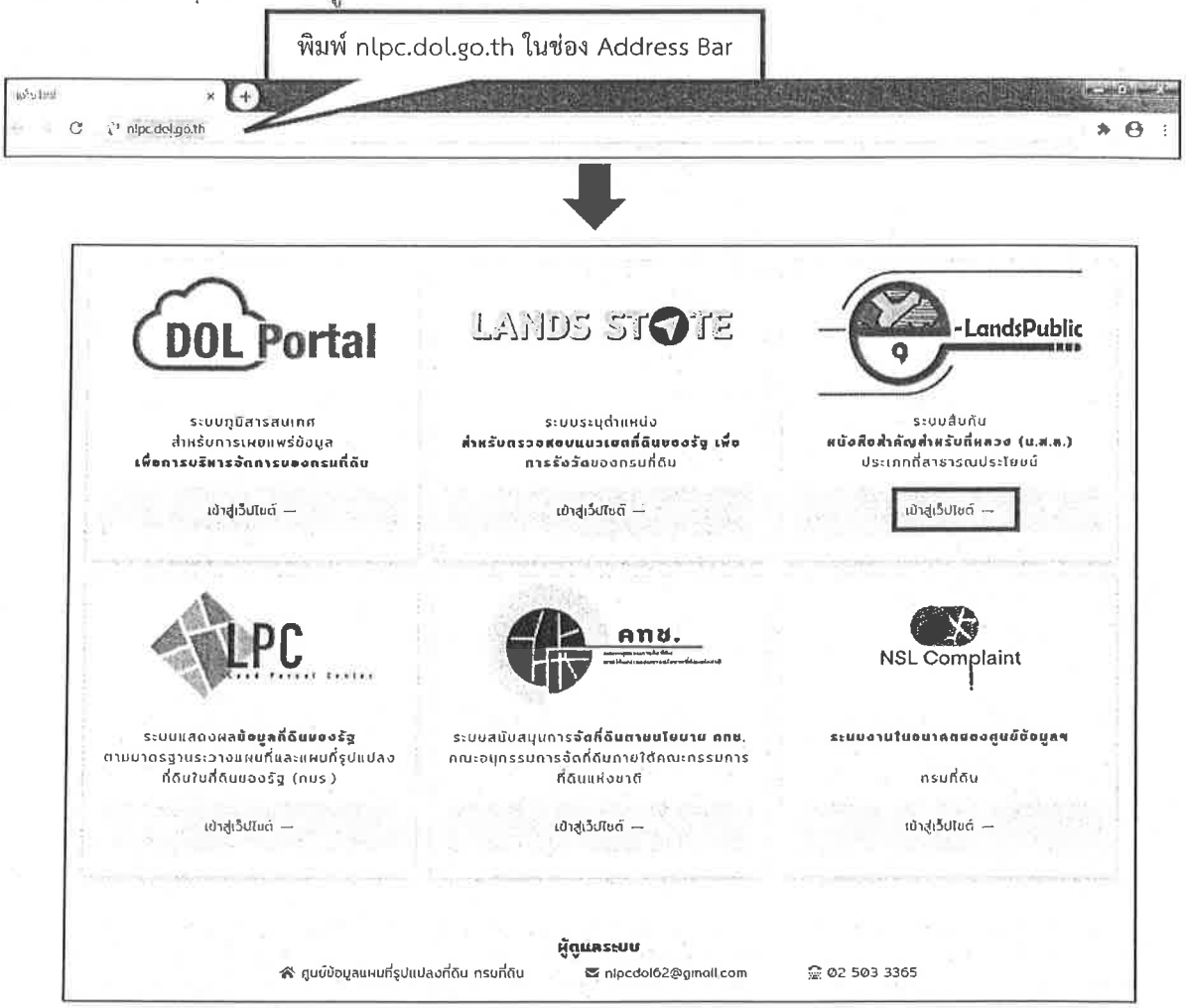
การเรียกใช้ข้อมูลผ่านโปรแกรม QGIS โดยการเชื่อมโยงแบบ Vector Tiles ๒๒

การใช้งานระบบ e-LandsPublic

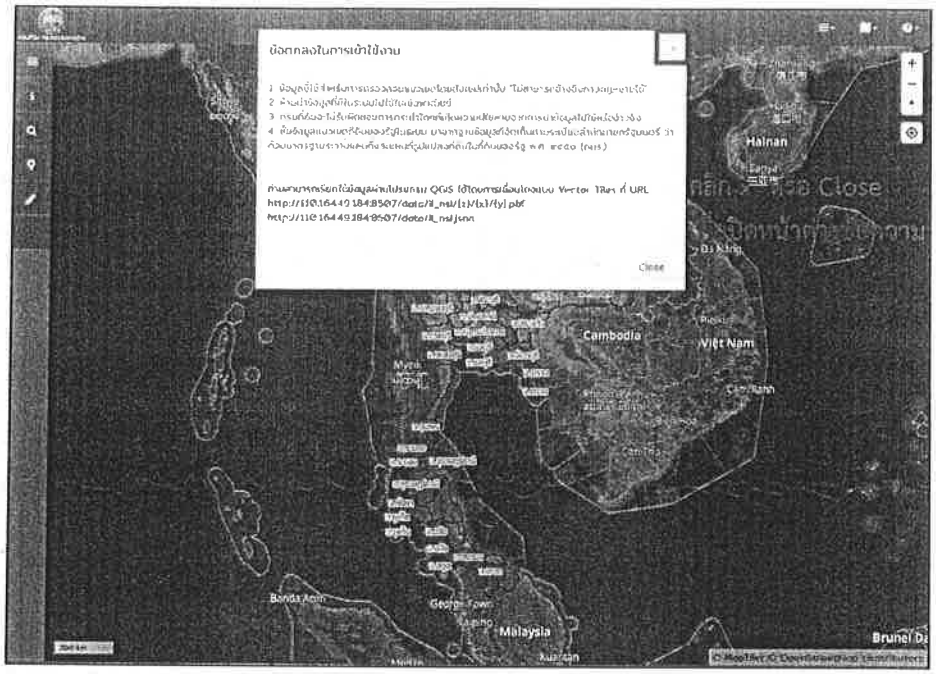
ระบบ e-LandsPublic เป็นระบบสืบค้นหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ประเภทที่สาธารณประโยชน์

๑. วิธีการเข้าใช้งาน

การเข้าใช้งานผ่านระบบ Browsers โดยเลือกใช้ Google Chrome, Mozilla Firefox หรือ Microsoft Edge จากนั้นพิมพ์ nlpc.dol.go.th ในช่อง Address Bar แล้วกดปุ่ม Enter ที่แป้นพิมพ์ จะปรากฏหน้าต่างแสดงเว็บไซต์ต่างๆ เลือก “เข้าสู่เว็บไซต์” ของระบบ e-LandsPublic



จะปรากฏหน้าหลักของระบบ e-LandsPublic ซึ่งแสดงข้อความ “ข้อตกลงในการเข้าใช้งาน” อ่านรายละเอียดแล้วกด x หรือ Close เพื่อปิดหน้าต่างข้อความ

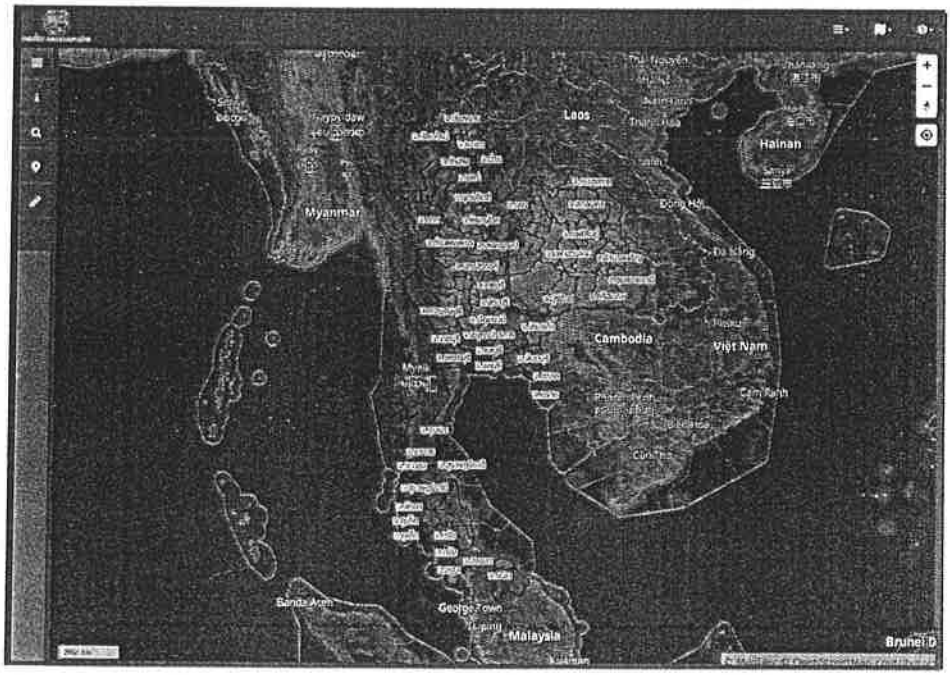


๒. ส่วนประกอบในหน้าแรกของระบบ

หน้าหลักของระบบสืบค้นหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ประเภทที่สาธารณประโยชน์ มีการแบ่งส่วนการใช้งานออกเป็น ๓ ส่วน ดังรูป

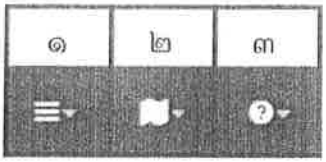
ส่วนที่ ๑

ส่วนที่ ๒



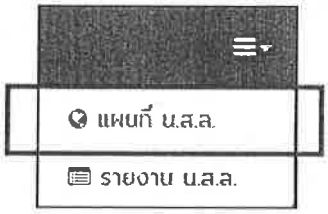
ส่วนที่ ๓

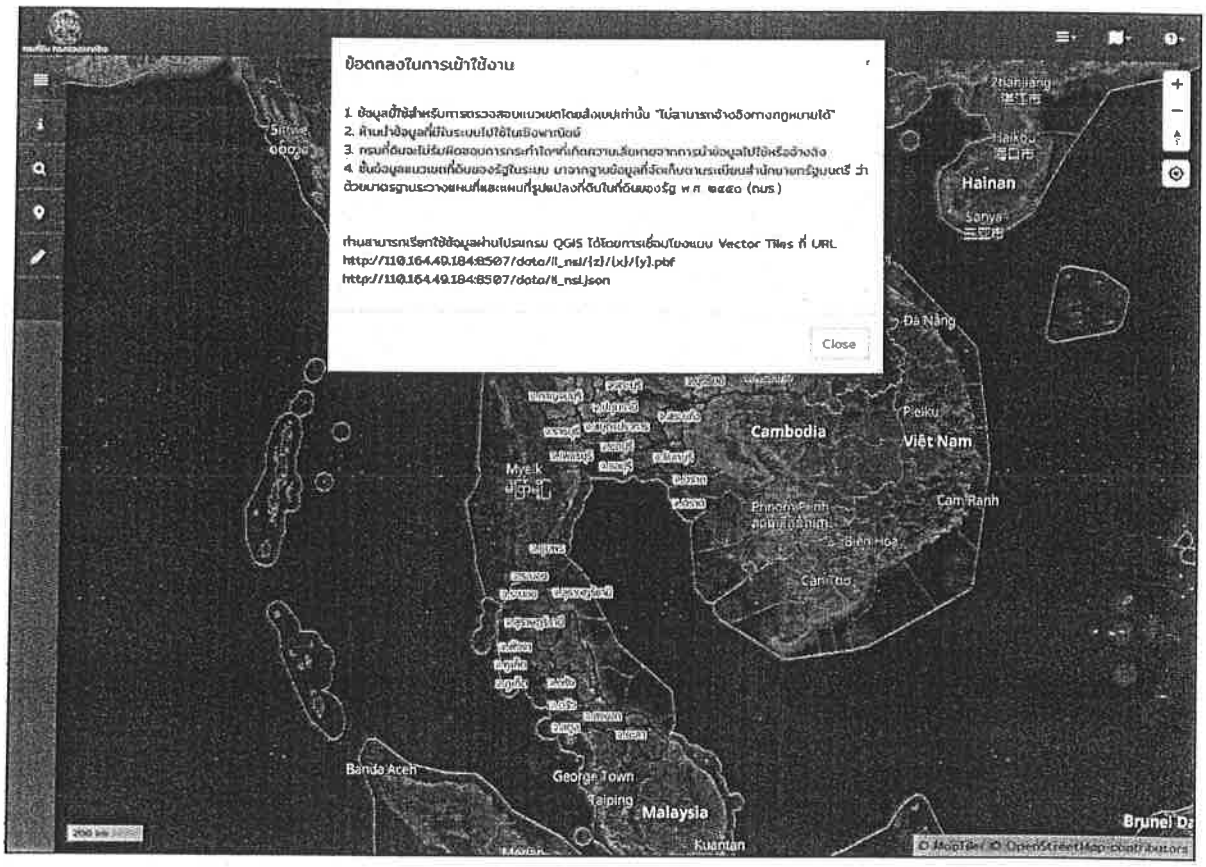
๒.๑ ส่วนที่ ๑ แถบเมนูหลักของระบบ



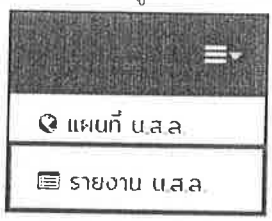
Menu ประกอบด้วย แผนที่ น.ส.ล.และรายงาน น.ส.ล.

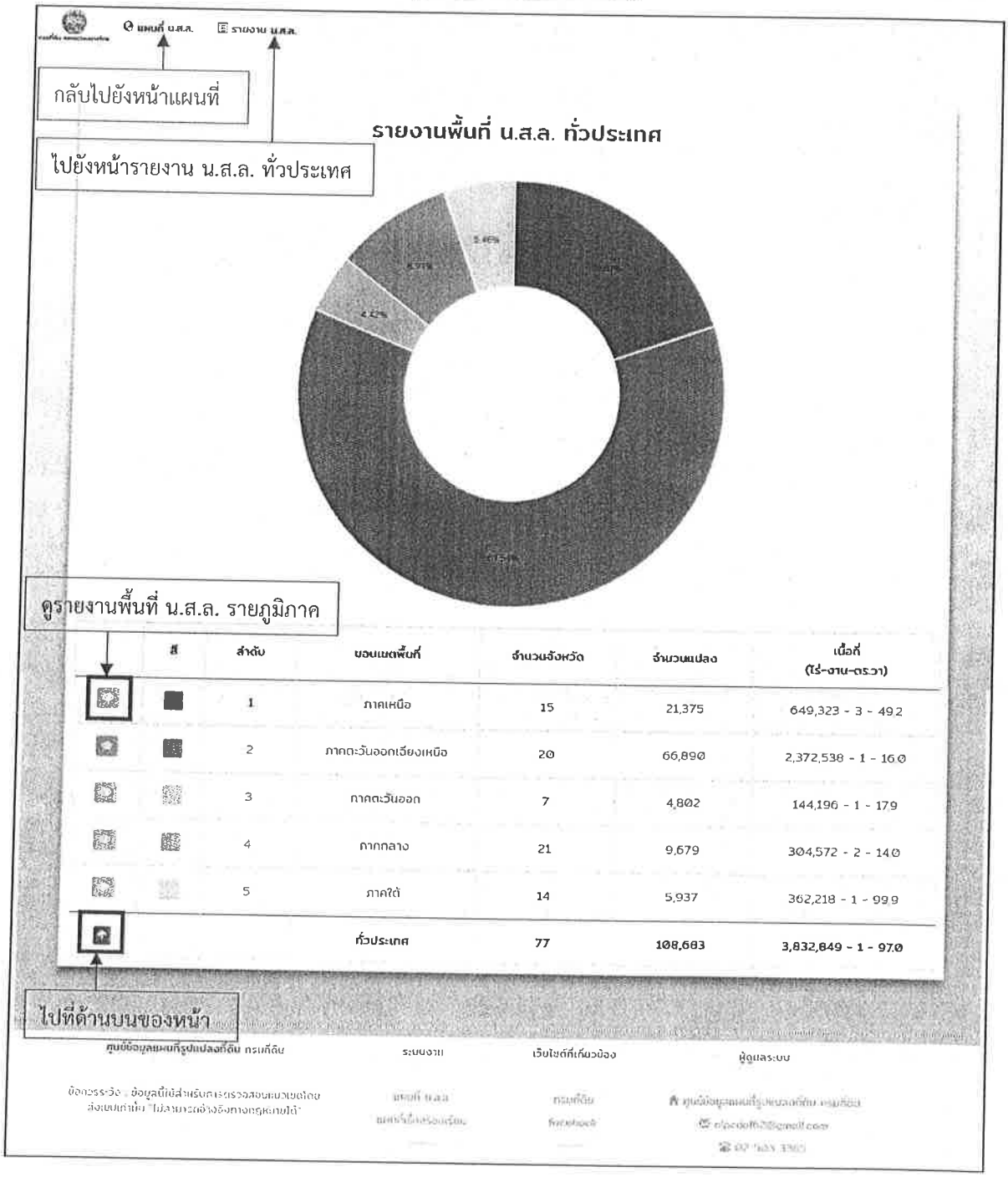
- **แผนที่ น.ส.ล.** เข้าไปที่ เลือก “แผนที่ น.ส.ล.” จะแสดงหน้าแผนที่หลักของระบบ e-LandsPublic





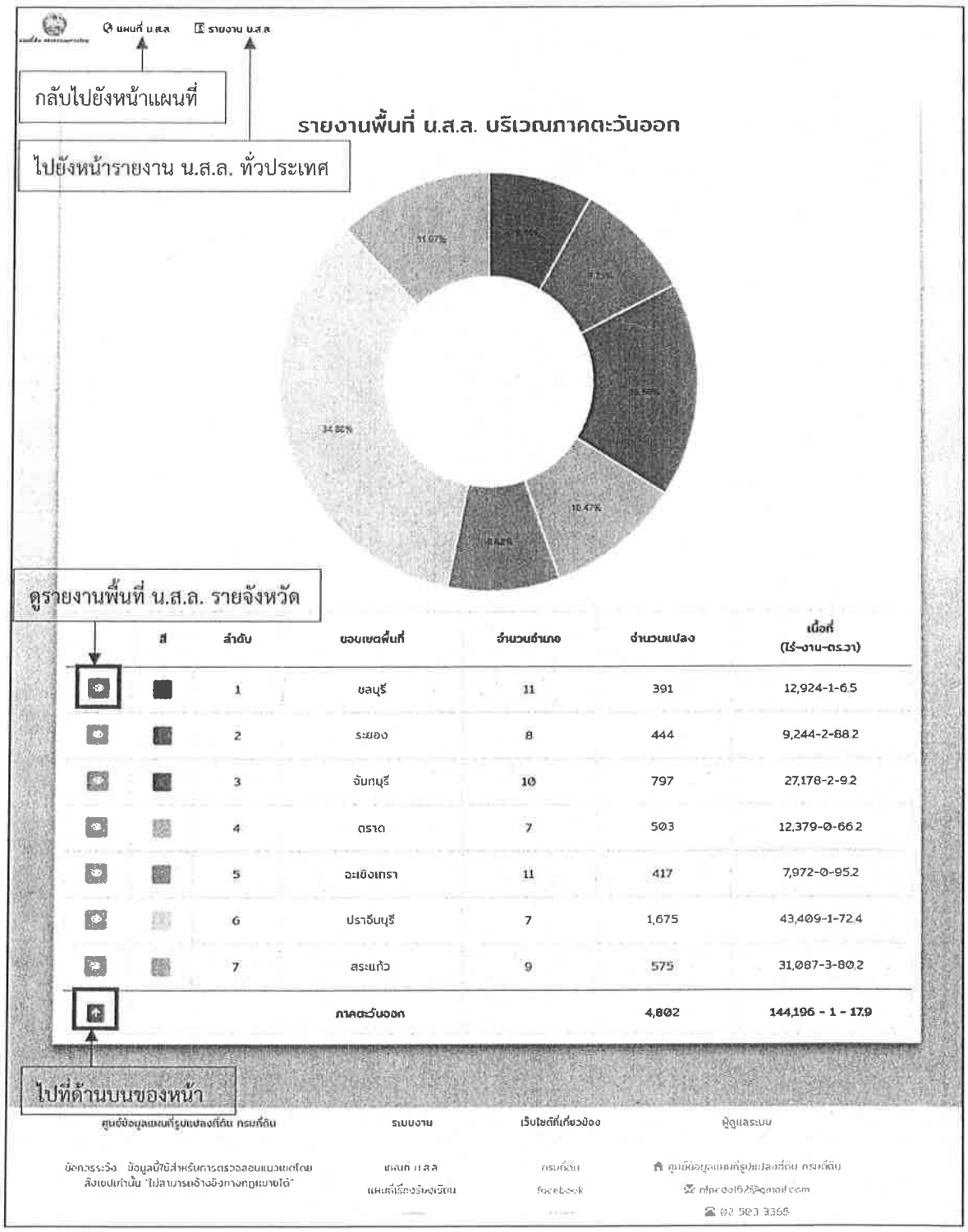
- รายงาน น.ส.ล. แสดงรายละเอียดพื้นที่ น.ส.ล. ทั่วประเทศ
  - ➢ เข้าไปที่ เลือก “รายงาน น.ส.ล.”
  - ➢ จะปรากฏหน้าต่าง รายงานพื้นที่ น.ส.ล.ทั่วประเทศ แสดงแผนภูมิเปอร์เซ็นต์จำนวนแปลงที่ดิน และตารางแสดงข้อมูลจำนวนจังหวัด จำนวนแปลงที่ดินและเนื้อที่ของแต่ละภูมิภาค หากต้องการดูรายงานพื้นที่ น.ส.ล.รายภูมิภาค กดที่เครื่องหมาย





สี	ลำดับ	ขอบเขตพื้นที่	จำนวนจังหวัด	จำนวนแปลง	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตร.วา)
	1	ภาคเหนือ	15	21,375	649,323 - 3 - 49.2
	2	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	20	66,890	2,372,538 - 1 - 16.0
	3	ภาคตะวันออก	7	4,802	144,196 - 1 - 17.9
	4	ภาคกลาง	21	9,679	304,572 - 2 - 14.0
	5	ภาคใต้	14	5,937	362,218 - 1 - 99.9
		ทั่วประเทศ	**77**	**108,683**	**3,832,849 - 1 - 97.0**

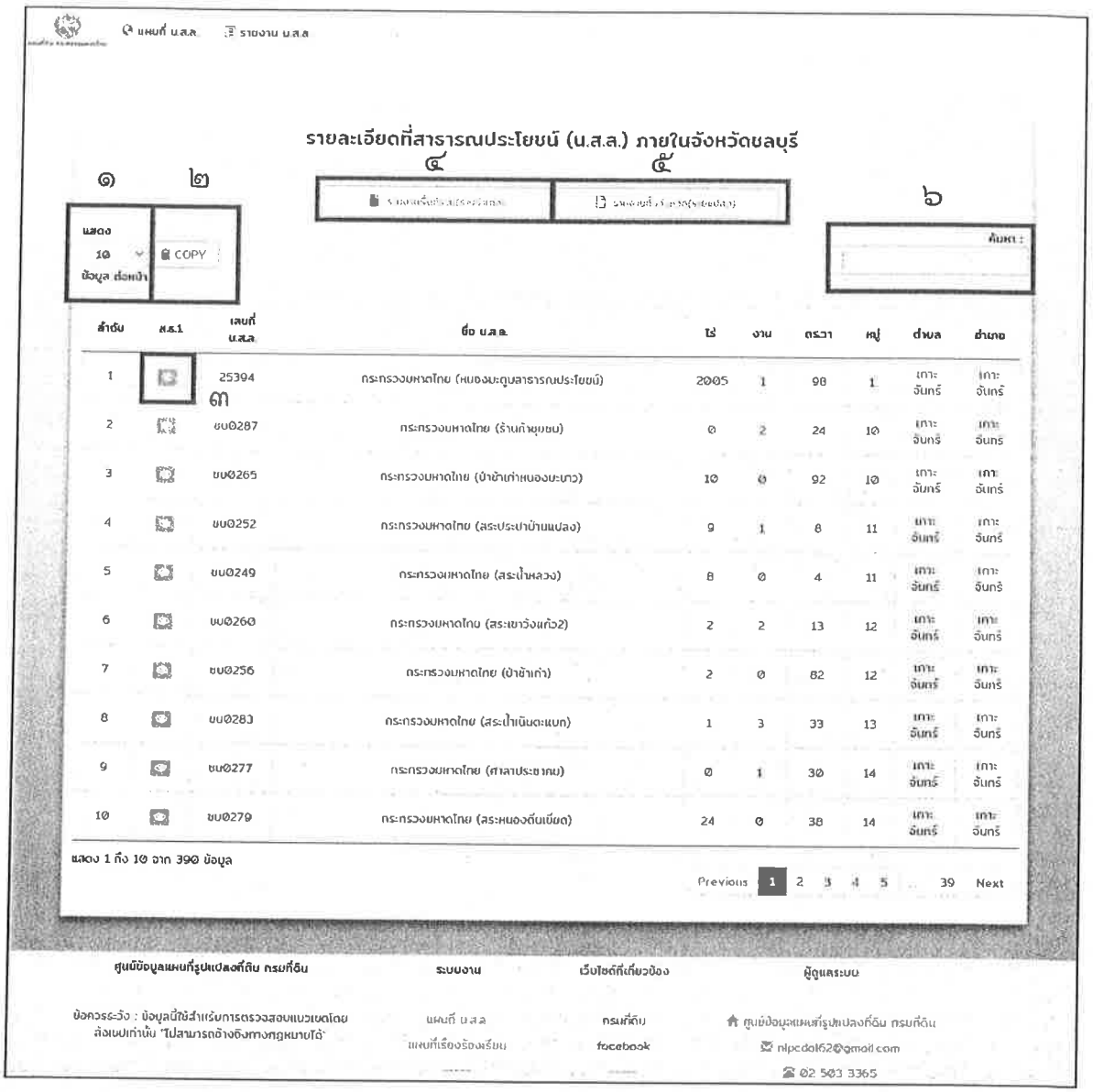
➢ เมื่อเลือกภูมิภาคที่ต้องการ จะแสดงหน้าต่างรายงานพื้นที่ น.ส.ล. บริเวณภาคที่เลือก โดยแสดงแผนภูมิเปอร์เซ็นต์จำนวนแปลงที่ดินและตารางแสดงข้อมูลจำนวนอำเภอ จำนวนแปลง และเนื้อที่ของแต่ละจังหวัดในภูมิภาคนั้น หากต้องการดูรายงานพื้นที่ น.ส.ล.รายจังหวัด กดที่เครื่องหมาย



สี	ลำดับ	ขอบเขตพื้นที่	จำนวนอำเภอ	จำนวนแปลง	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตร.วา)
	1	ชลบุรี	11	391	12,924-1-6.5
	2	ระยอง	8	444	9,244-2-88.2
	3	จันทบุรี	10	797	27,178-2-9.2
	4	ตราด	7	503	12,379-0-66.2
	5	ฉะเชิงเทรา	11	417	7,972-0-95.2
	6	ปราจีนบุรี	7	1,675	43,409-1-72.4
	7	สระแก้ว	9	575	31,087-3-80.2
		ภาคตะวันออก		4,802	144,196 - 1 - 17.9

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน กรมที่ดิน

➢ เมื่อเลือกจังหวัดที่ต้องการ จะแสดงหน้าต่างแสดงรายละเอียดที่สาธารณะประโยชน์ (น.ส.ล.) ภายในจังหวัด



(๑) แสดงจำนวนข้อมูลต่อหน้า

(๒) ใช้สำหรับคัดลอกข้อมูล

(๓) แสดงรายละเอียด ส.ธ.1 (หนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงและรูปแปลงที่ดิน เป็นไฟล์ .PDF)

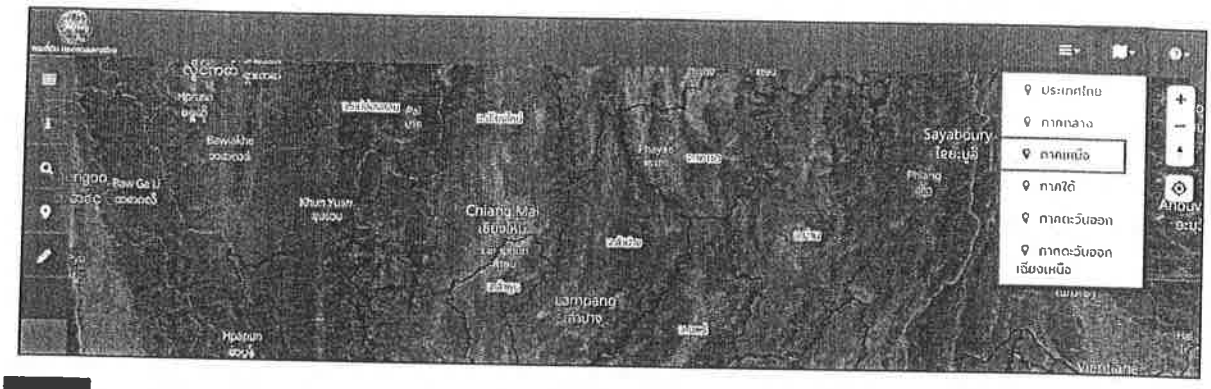
(๔) แสดงรายงานพื้นที่รวม (รายอำเภอ) เป็นไฟล์ .PDF

(๕) แสดงรายงานทั้งจังหวัด (รายแปลง) เป็นไฟล์ .PDF

(๖) พิมพ์ข้อความเพื่อค้นหาข้อมูลที่ต้องการ

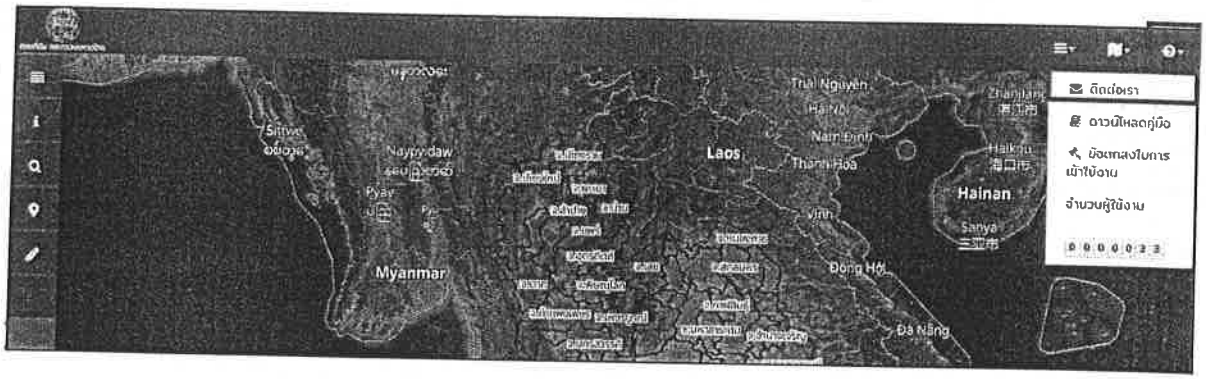
Bookmarks การเชื่อมโยงไปยังภูมิภาคที่ต้องการ

- เข้าไปที่ เลือกภูมิภาค หน้าแผนที่จะเชื่อมโยงไปยังภูมิภาคที่ต้องการ
  ตัวอย่าง เลือก “ภาคเหนือ” บนหน้าแผนที่จะแสดงแผนที่ของภาคเหนือ

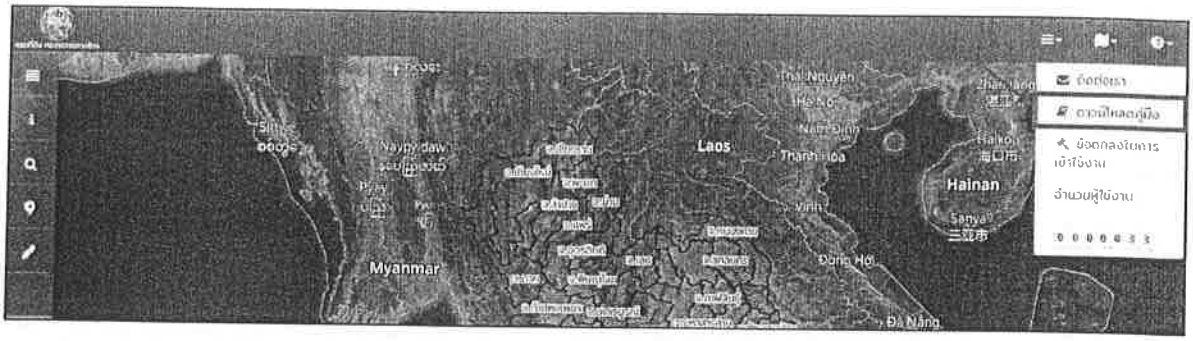


Contact (ติดต่อเรา)

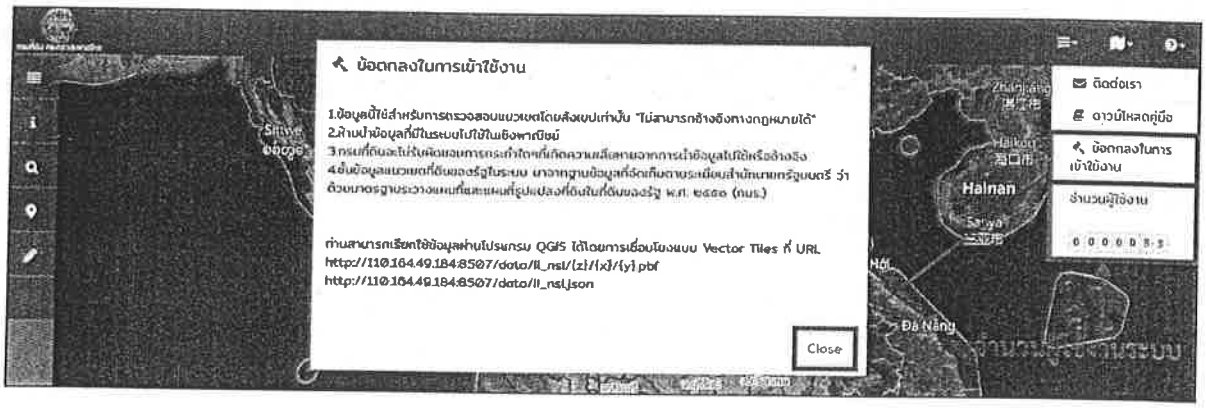
- **ติดต่อเรา** เข้าไปที่ เลือก “ติดต่อเรา” จะปรากฏหน้าต่างแสดงคิวอาร์โค้ดสำหรับเพิ่มเพื่อนใน Application Line



- **ดาวน์โหลดคู่มือ** เข้าไปที่ เลือก “ดาวน์โหลดคู่มือ” จะปรากฏหน้าต่างแสดงคู่มือการใช้งานระบบ e-LandsPublic เป็นไฟล์ .PDF



- **ข้อตกลงในการเข้าใช้งาน** เข้าไปที่ เลือก “ข้อตกลงในการเข้าใช้งาน” จะปรากฏหน้าต่างแสดงข้อความข้อตกลงในการเข้าใช้งาน เลือก Close หรือกดเครื่องหมายกากบาทเพื่อปิดหน้าต่างข้อความ
- **จำนวนผู้ใช้งาน** เข้าไปที่ จะแสดงจำนวนผู้ใช้งานระบบ e-LandsPublic

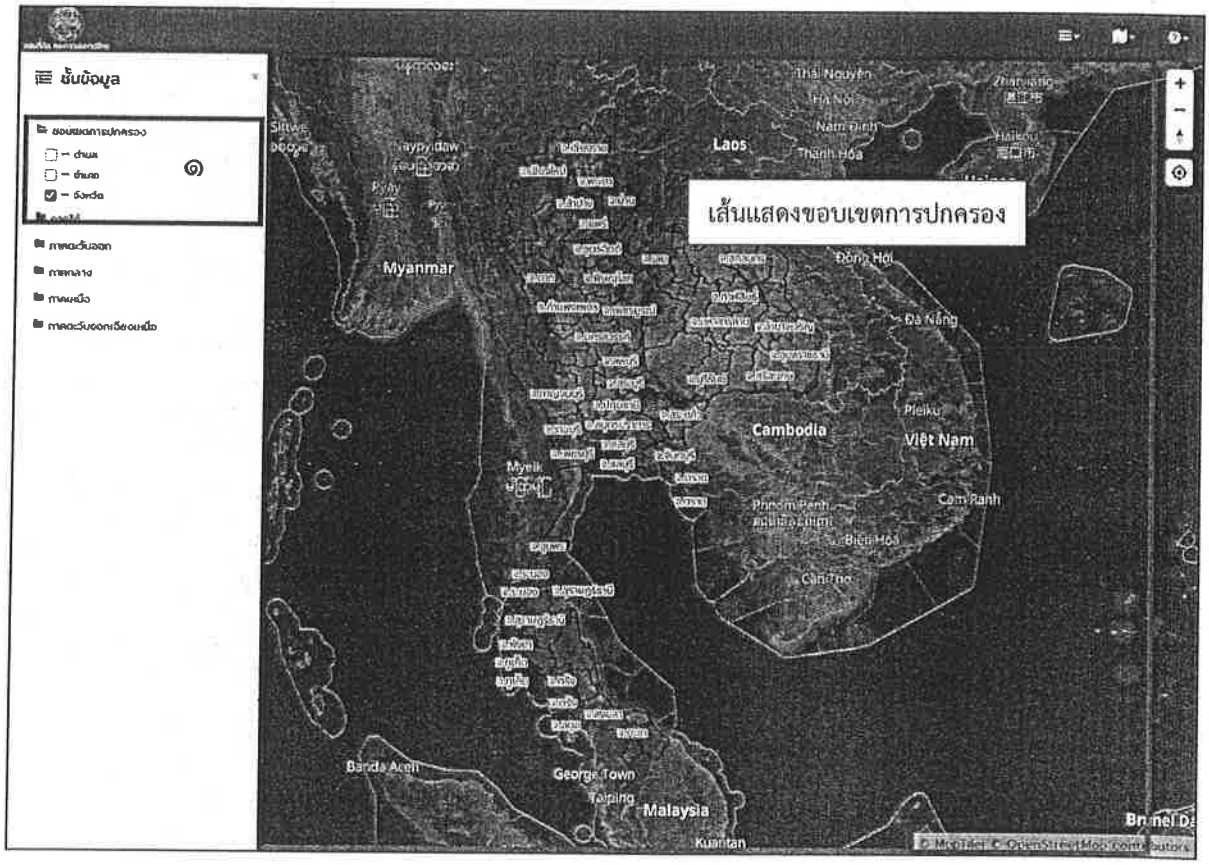


๒.๒ ส่วนที่ ๒ แถบเครื่องมือของระบบ

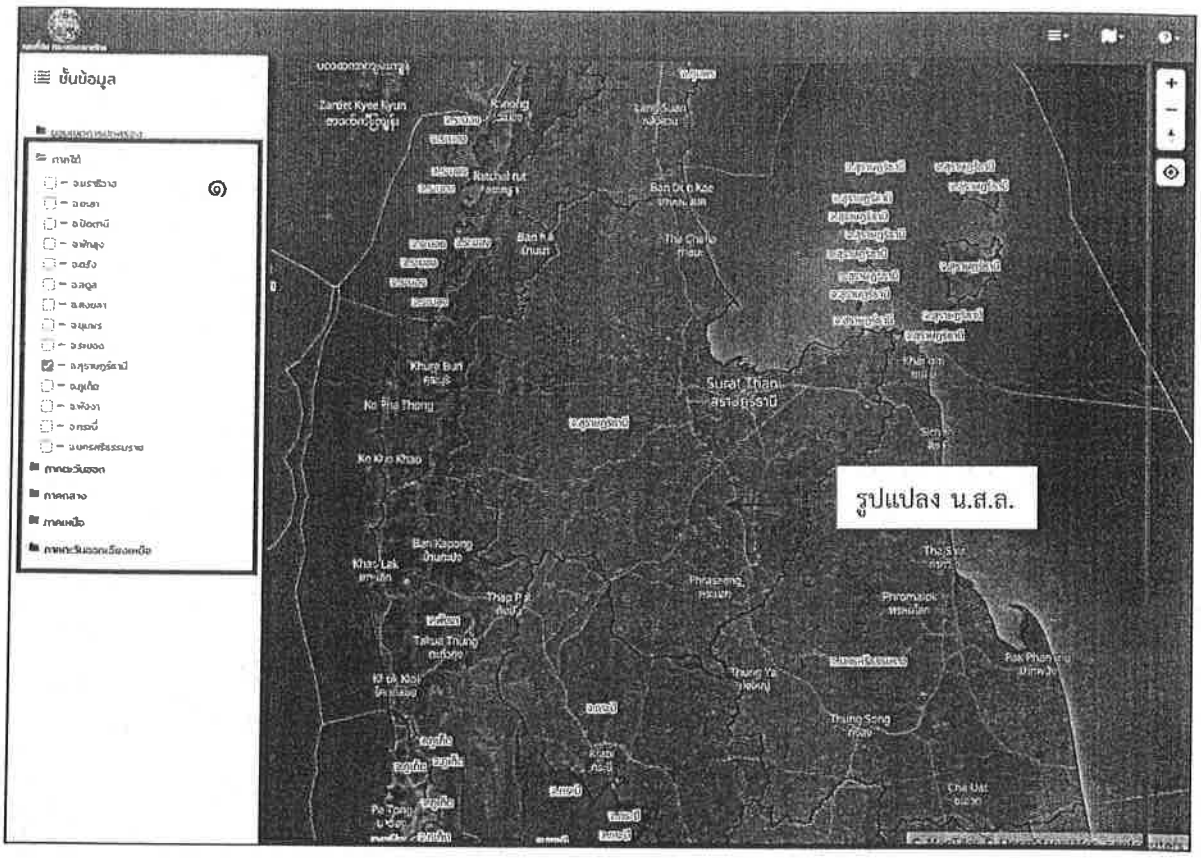
ชั้นข้อมูล
รายละเอียดรูปแปลง น.ส.ล. ที่เลือก
ค้นหาแปลง น.ส.ล.
ค้นหาตำแหน่งจากค่าพิกัดและสถานที่สำคัญ
เครื่องมือวัดเนื้อที่และระยะทาง
พิมพ์ (ยังไม่เปิดให้ใช้)

ชั้นข้อมูล เป็นเครื่องมือที่ใช้แสดงขอบเขตการปกครองและแสดงรูปแปลง น.ส.ล. โดยระบบจะแสดงขอบเขตการปกครองแบบจังหวัดและแสดงรูปแปลง น.ส.ล.ของทุกจังหวัดโดยอัตโนมัติ ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกให้แสดงขอบเขตการปกครองและรูปแปลง น.ส.ล.ที่ต้องการได้

- **ขอบเขตการปกครอง** แสดงขอบเขตการปกครองระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด
  (๑.) เลือกขอบเขตที่ต้องการ (ตำบล อำเภอ จังหวัด)
  (๒.) ขอบเขตที่เลือกจะปรากฏบนหน้าแผนที่ด้วยเส้นแบ่งเขตสีน้ำเงิน

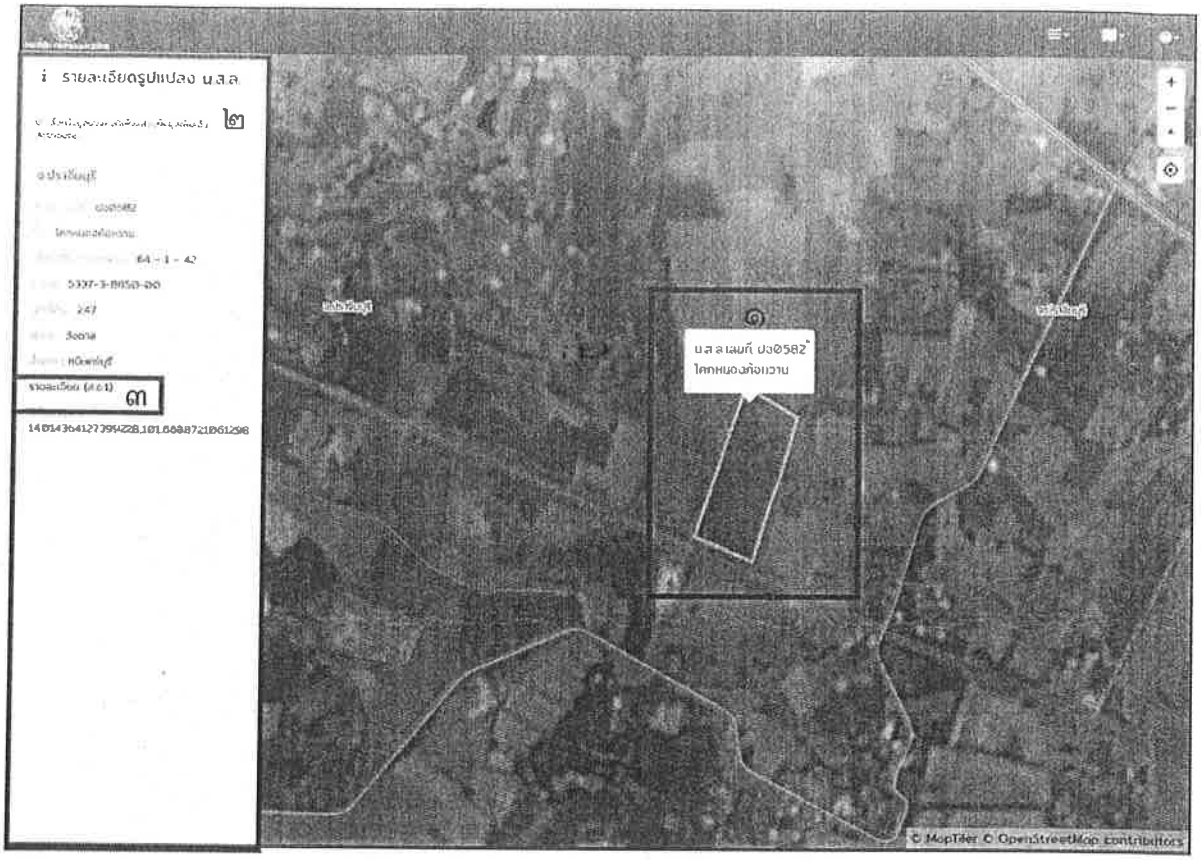


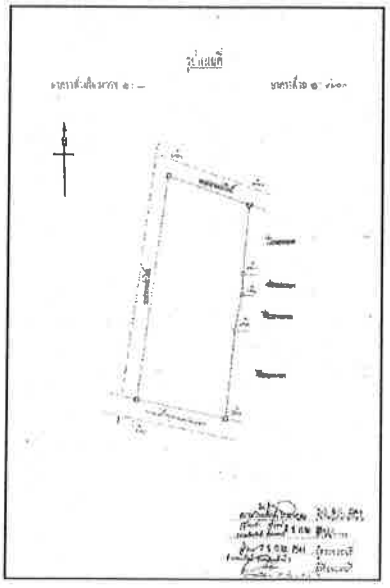
- ภูมิภาค แสดงรูปแปลง น.ส.ล.ในแต่ละภูมิภาค
  (๑.) เลือกภูมิภาค (ภาคใต้ ภาคตะวันออก ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) คลิกเลือกจังหวัดที่ต้องการให้แสดงรูปแปลง น.ส.ล.
  (๒.) รูปแปลง น.ส.ล.จะปรากฏบนหน้าแผนที่เฉพาะจังหวัดที่เลือกด้วยเส้นสีแดง



รายละเอียดรูปแปลง น.ส.ล. ที่เลือก แสดงรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติม ได้แก่ เลขที่ น.ส.ล., ชื่อ, เนื้อที่, ระวาง, เลขที่ดิน, ตำแหน่งที่ตั้ง (ตำบล อำเภอ จังหวัด), รายละเอียด ส.ธ.1 (หนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงและรูปแปลง น.ส.ล. เป็นไฟล์ .PDF) และพิกัดแปลง น.ส.ล.

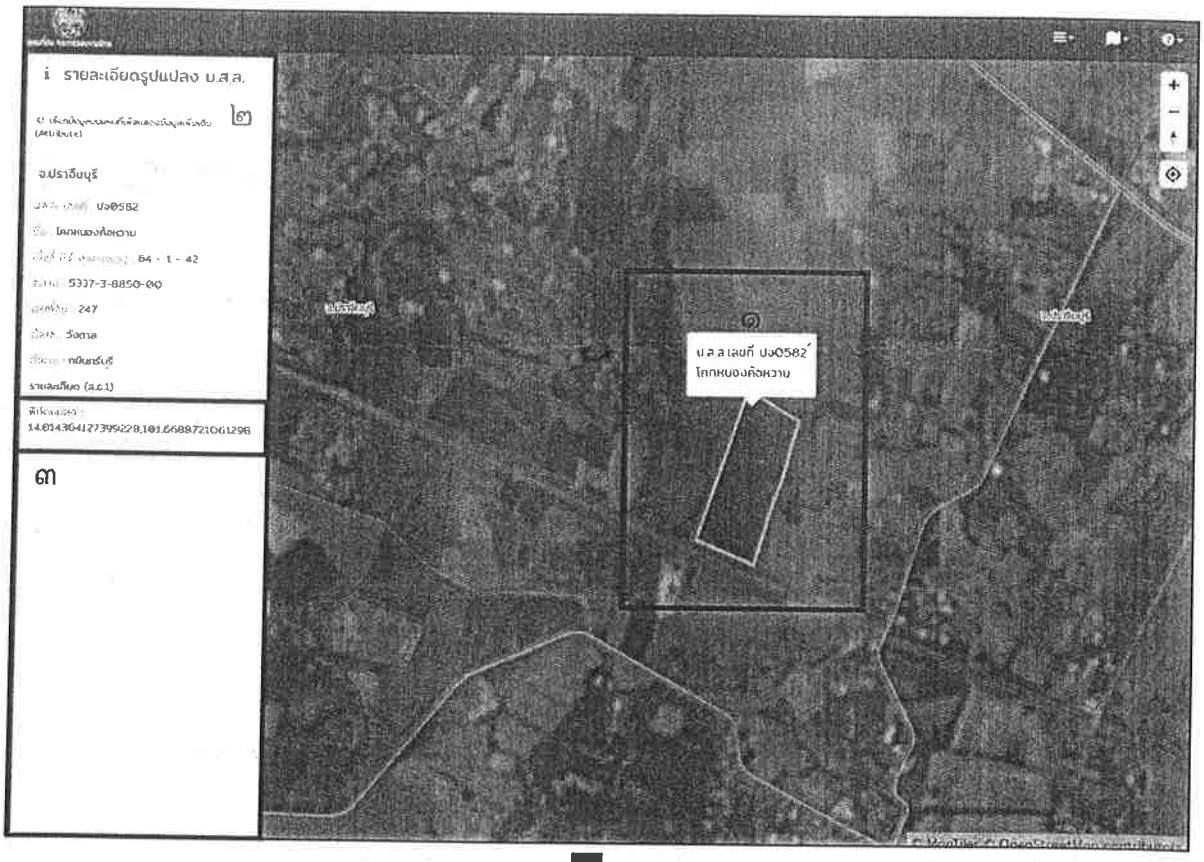
- **รายละเอียด (ส.ธ.1)**
  (๑.) เลือกรูปแปลง น.ส.ล. จะแสดงรายละเอียดเลขที่ น.ส.ล. และชื่อของรูปแปลงนั้น
  (๒.) หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ คลิกที่แถบเครื่องมือจะปรากฏหน้าต่างรายละเอียดรูปแปลง น.ส.ล. ที่เลือก
  (๓.) เลือก “รายละเอียด (ส.ธ.1)” เพื่อแสดงหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงและรูปแปลงที่ดิน เป็นไฟล์ .PDF

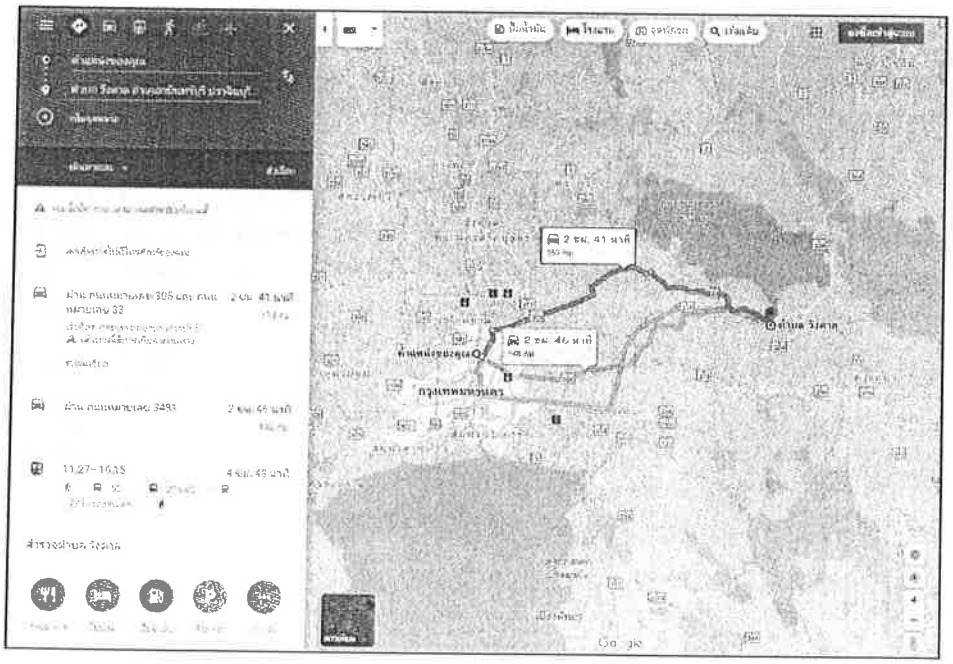




หนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงและรูปแปลงที่ดิน

- การค้นหาเส้นทางไปยังตำแหน่งแปลงที่ดิน
  (๑.) เลือกรูปแปลง น.ส.ล. ที่ต้องการ
  (๒.) คลิก ที่แถบเครื่องมือจะปรากฏหน้าต่าง รายละเอียดรูปแปลง น.ส.ล. ที่เลือก
  (๓.) คลิกที่ค่าพิกัดแปลง จะเชื่อมโยงไปยังหน้า Google Maps ซึ่งจะแสดงแผนที่นำทางไปยังตำแหน่งแปลง น.ส.ล. ที่ต้องการได้





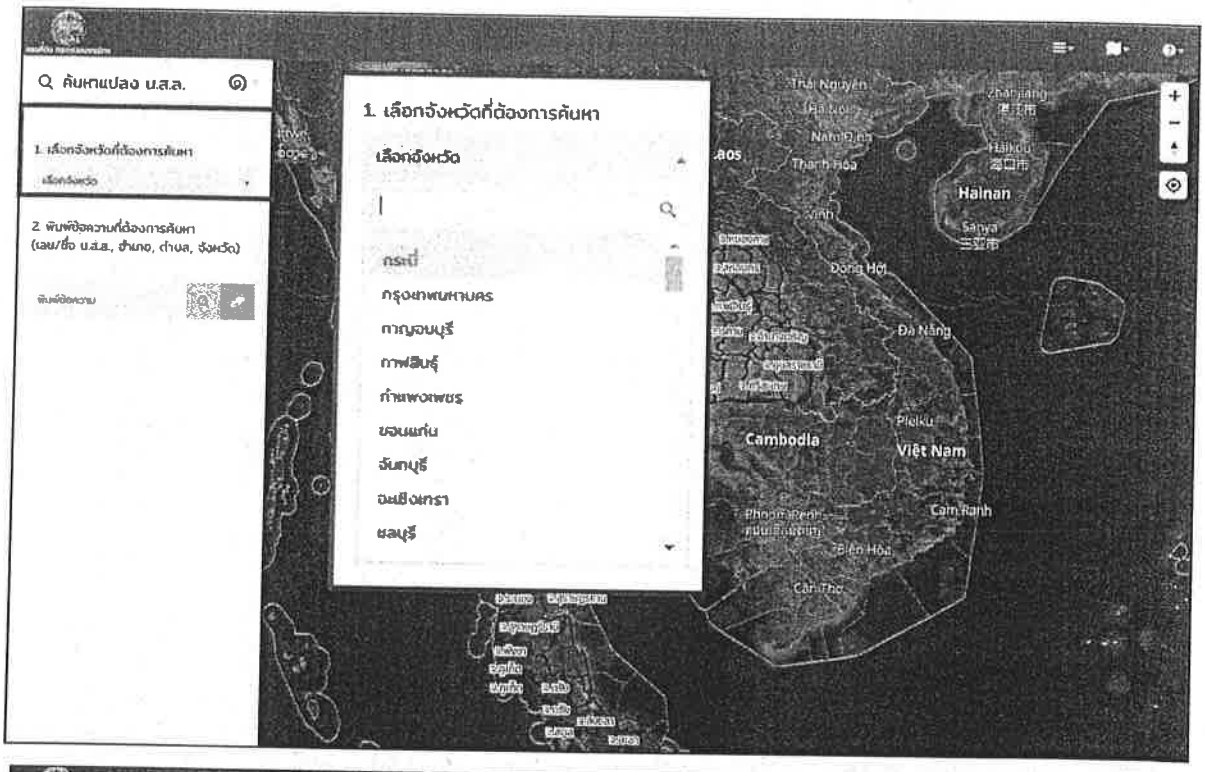
ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน กรมที่ดิน

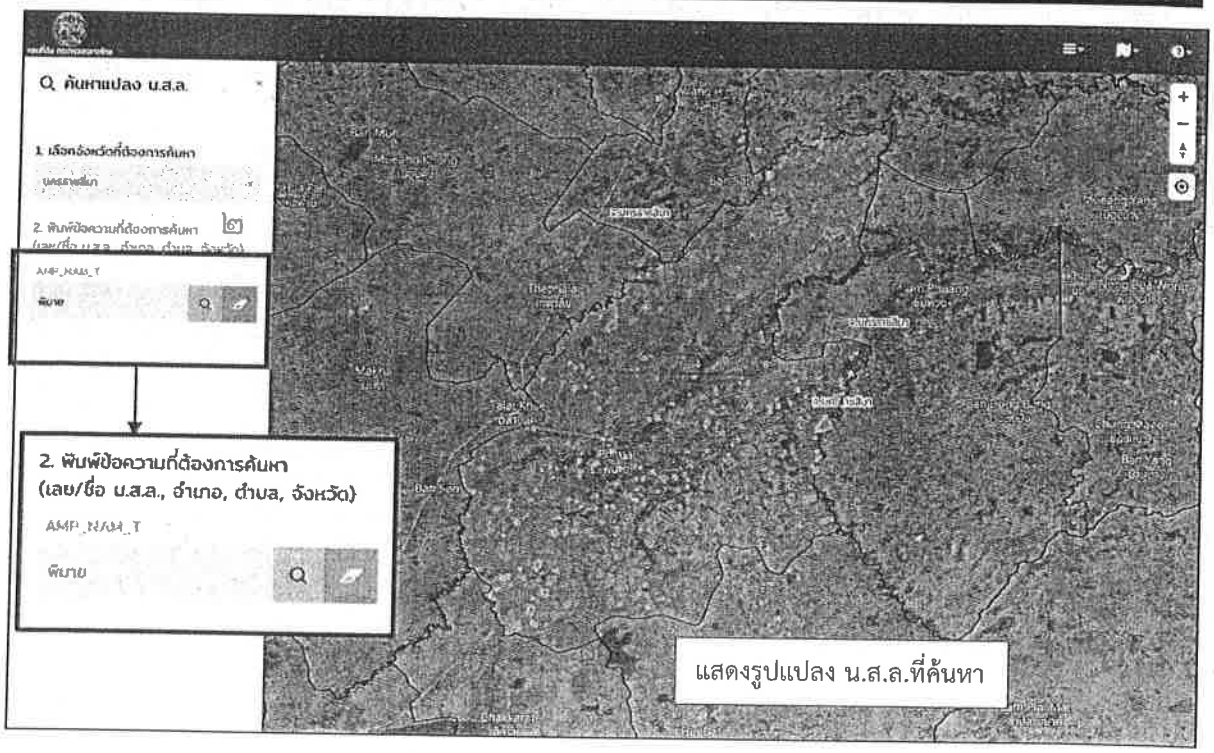
ค้นหาแปลง น.ส.ล.

(๑.) เลือกจังหวัดที่ต้องการค้นหา โดยคลิกที่ช่อง “เลือกจังหวัด” จะแสดงชื่อแต่ละจังหวัด เลื่อนหาจังหวัดที่ต้องการหรือพิมพ์ชื่อจังหวัดในช่องค้นหา แล้วกดปุ่ม Enter บนแป้นพิมพ์

(๒.) พิมพ์ข้อความที่ต้องการค้นหา (เลข/ชื่อ น.ส.ล., อำเภอ, ตำบล, จังหวัด) และกดเครื่องหมาย เพื่อค้นหา จะแสดงรูปแปลง น.ส.ล. ที่ค้นหาบนหน้าแผนที่

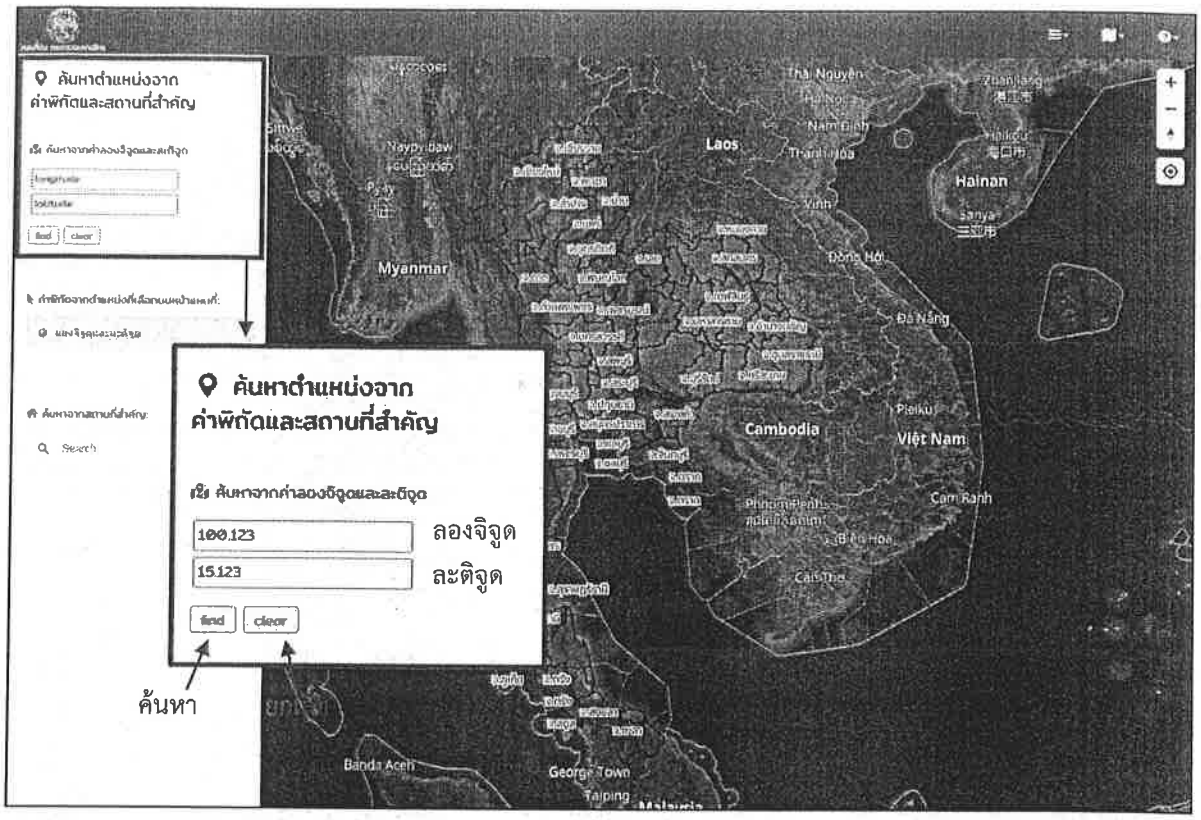
(๓.) ยกเลิกการค้นหาโดยกดเครื่องหมาย





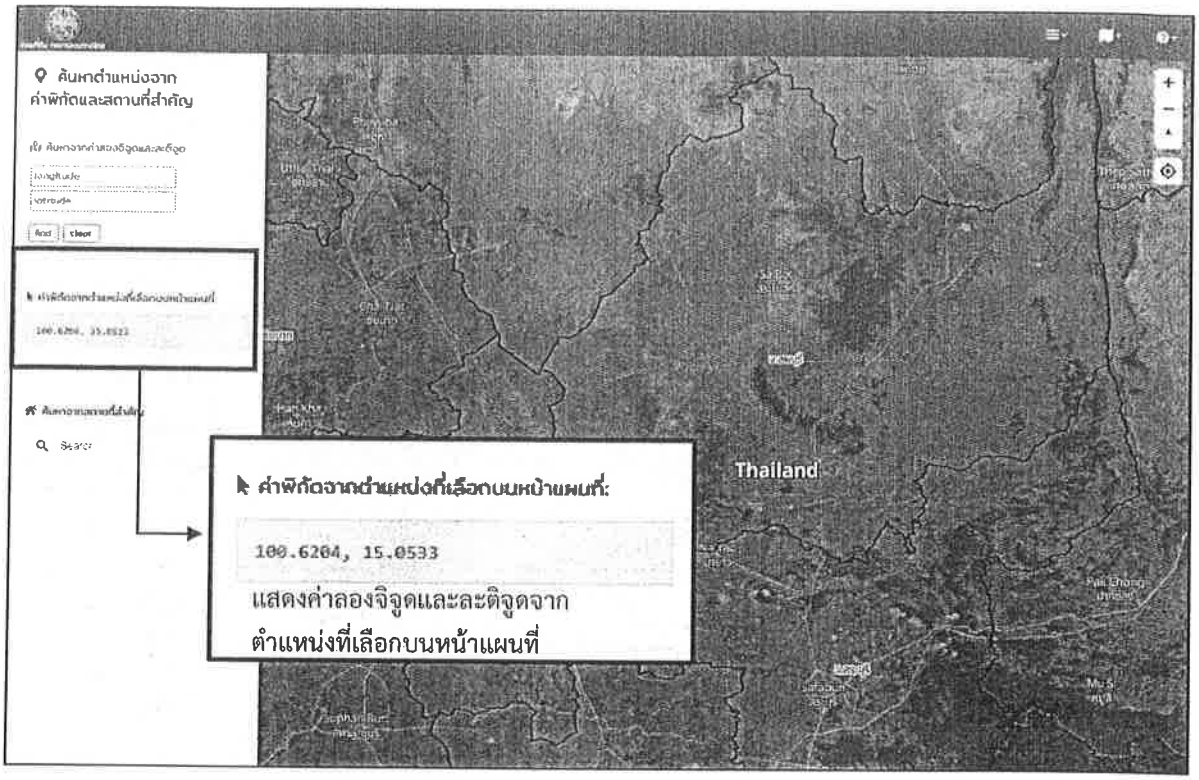
ค้นหาตำแหน่งจากค่าพิกัดและสถานที่สำคัญ

- **ค้นหาจากค่าลองจิจูดและละติจูด** ใส่ค่าลองจิจูดและละติจูด แล้วเลือก find เพื่อค้นหา จะปรากฏจุดแสดงตำแหน่งที่ค้นหาบนหน้าแผนที่ หากต้องการยกเลิกตำแหน่งที่ค้นหา คลิกเลือก clear

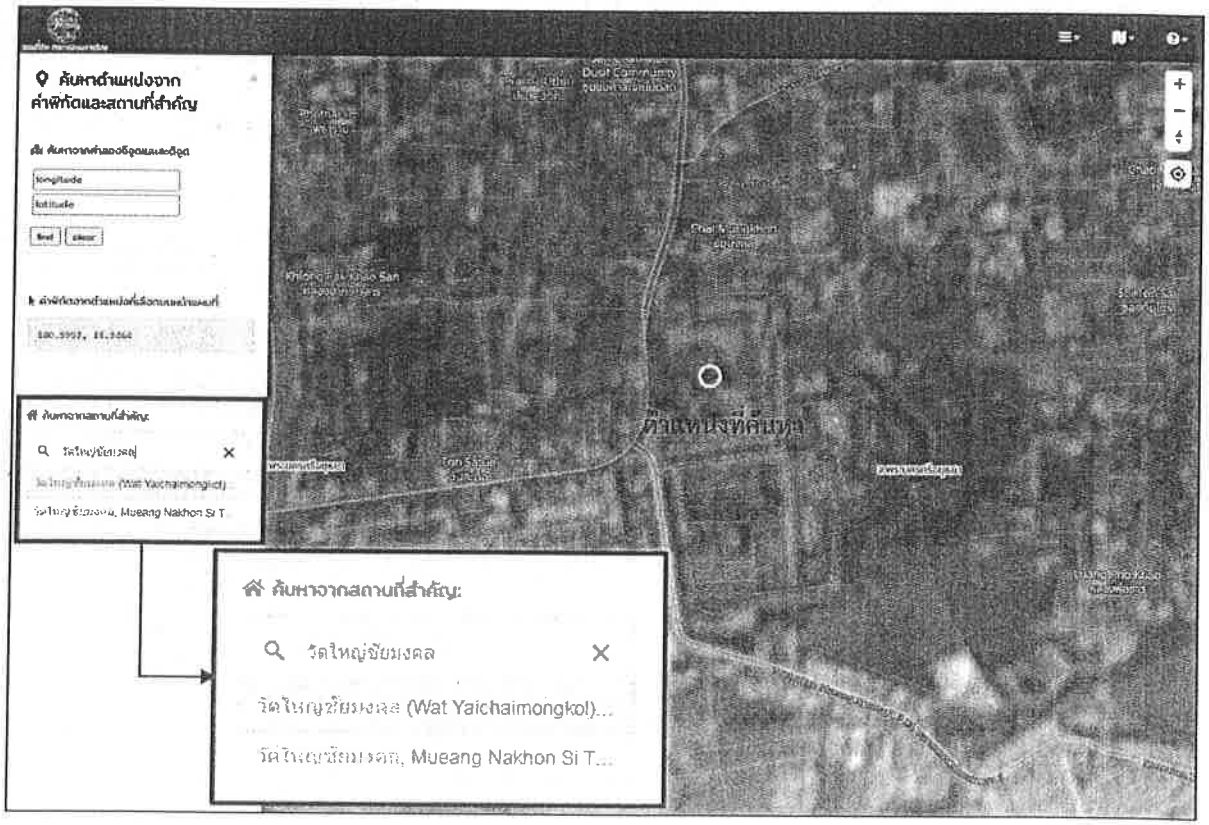


ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน กรมที่ดิน

- **ค่าพิกัดจากตำแหน่งที่เลือกบนหน้าแผนที่** เมื่อคลิกเลือกตำแหน่งบนแผนที่ จะแสดงค่าลองจิจูดและละติจูดในช่องค่าพิกัดจากตำแหน่งที่เลือกบนหน้าแผนที่

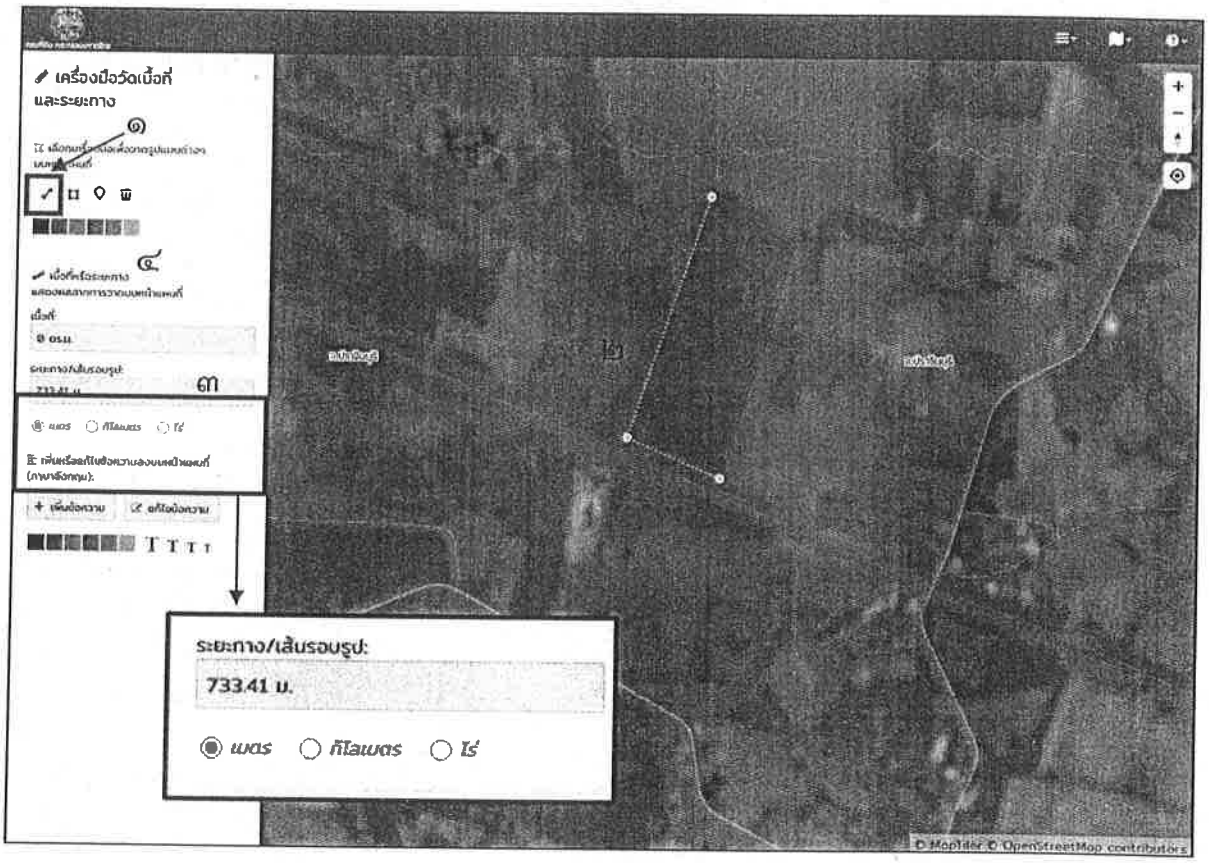


- **ค้นหาจากสถานที่สำคัญ** พิมพ์ชื่อสถานที่สำคัญที่ต้องการค้นหา แล้วกดปุ่ม Enter บนแป้นพิมพ์ จะปรากฏตำแหน่งสถานที่ที่ค้นหาบนหน้าแผนที่

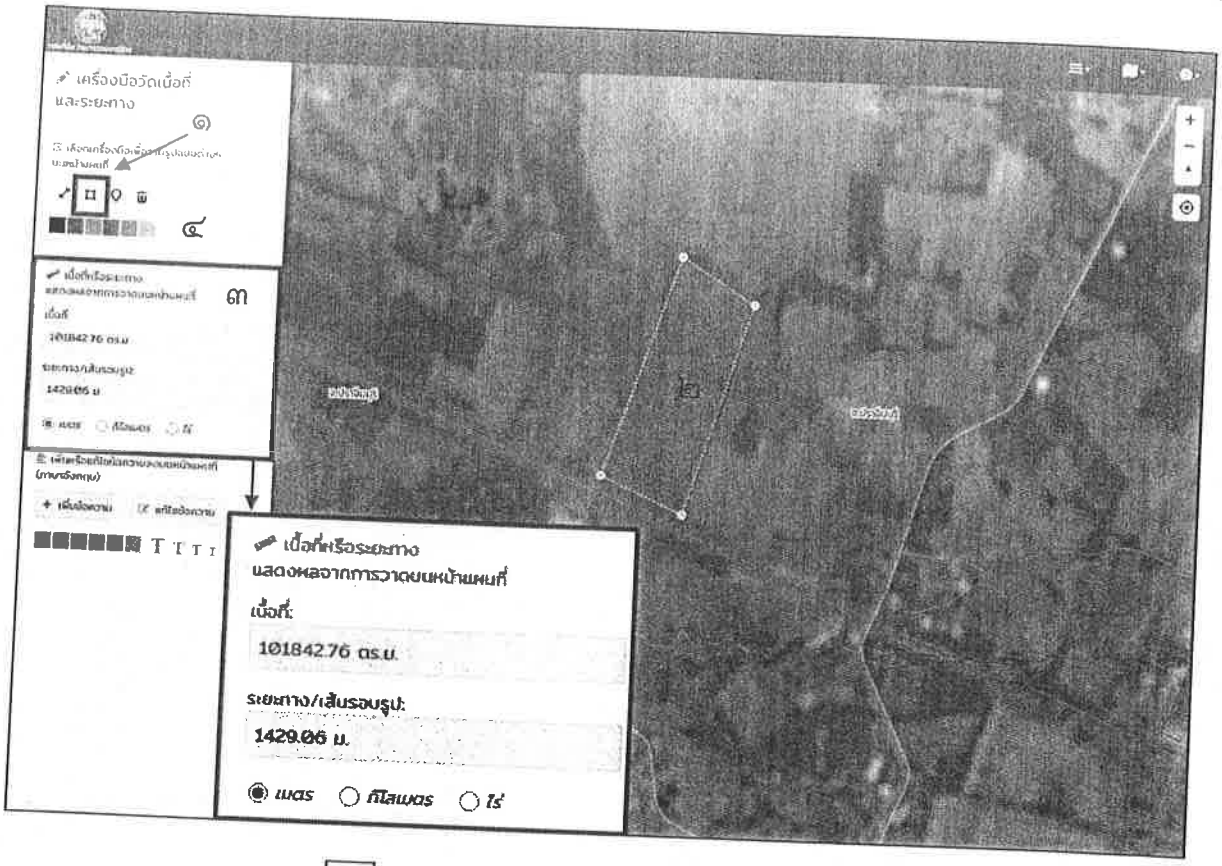


เครื่องมือวัดเนื้อที่และระยะทาง เป็นแถบเครื่องมือสำหรับวัดเนื้อที่และระยะทางรูปแปลง น.ส.ล. จากการวาดเส้นบนหน้าแผนที่

- LineString tool (l) เครื่องมือสำหรับวัดระยะทาง
  (๑.) เลือกเครื่องมือสำหรับวาดเส้น
  (๒.) คลิกที่จุดเริ่มต้นที่ต้องการวัดระยะทาง แล้วดับเบิลคลิกที่จุดสุดท้าย จะปรากฏเส้นประสีเหลือง แสดงระยะทางที่ต้องการ
  (๓.) ในหน้าต่าง "เครื่องมือวัดเนื้อที่และระยะทาง" ช่อง "ระยะทาง/เส้นรอบรูป" จะแสดงระยะทางที่วัดได้ หน่วยเป็นเมตร สามารถเปลี่ยนหน่วยได้ โดยการคลิกเลือกเมตรหรือกิโลเมตร
  (๔.) หากต้องการเปลี่ยนสีของเส้น คลิกที่เส้นแล้วเลือกสีตามที่ต้องการ



- Polygon tool (p) เครื่องมือสำหรับวัดเนื้อที่
  (๑.) เลือกเครื่องมือสำหรับวัดเนื้อที่
  (๒.) คลิกที่จุดเริ่มต้นที่ต้องการหาเนื้อที่ แล้วดับเบิลคลิกที่จุดสุดท้าย จะปรากฏรูปแปลงเส้นประสีเหลือง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ต้องการวัดเนื้อที่
  (๓.) ในหน้าต่าง Draw Tools ช่อง "เนื้อที่" จะแสดงเนื้อที่ที่วัดได้ และช่อง "ระยะทาง/เส้นรอบรูป" จะแสดงเส้นรอบรูป หน่วยเป็นเมตร สามารถเปลี่ยนหน่วยได้ โดยการคลิกเลือกเมตร กิโลเมตร ไร่
  (๔.) หากต้องการเปลี่ยนสีของเส้น คลิกที่เส้นแล้วเลือกสีตามที่ต้องการ

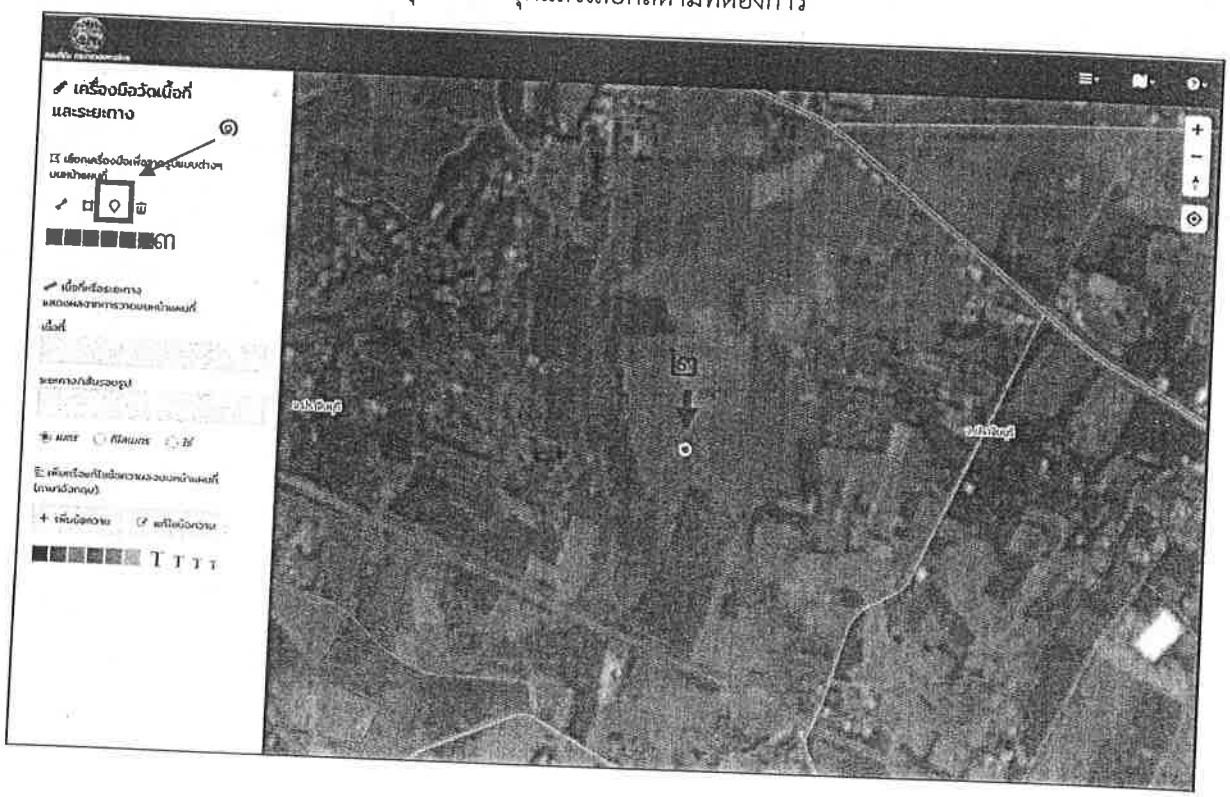


- Marker tool (m) เครื่องมือกำหนดตำแหน่ง

(๑.) เลือกเครื่องมือสำหรับกำหนดตำแหน่ง

(๒.) คลิกตำแหน่งที่ต้องการบนหน้าแผนที่ สามารถเคลื่อนย้ายตำแหน่งได้โดยคลิกบนจุด แล้วลากไปยังตำแหน่งใหม่ที่ต้องการ

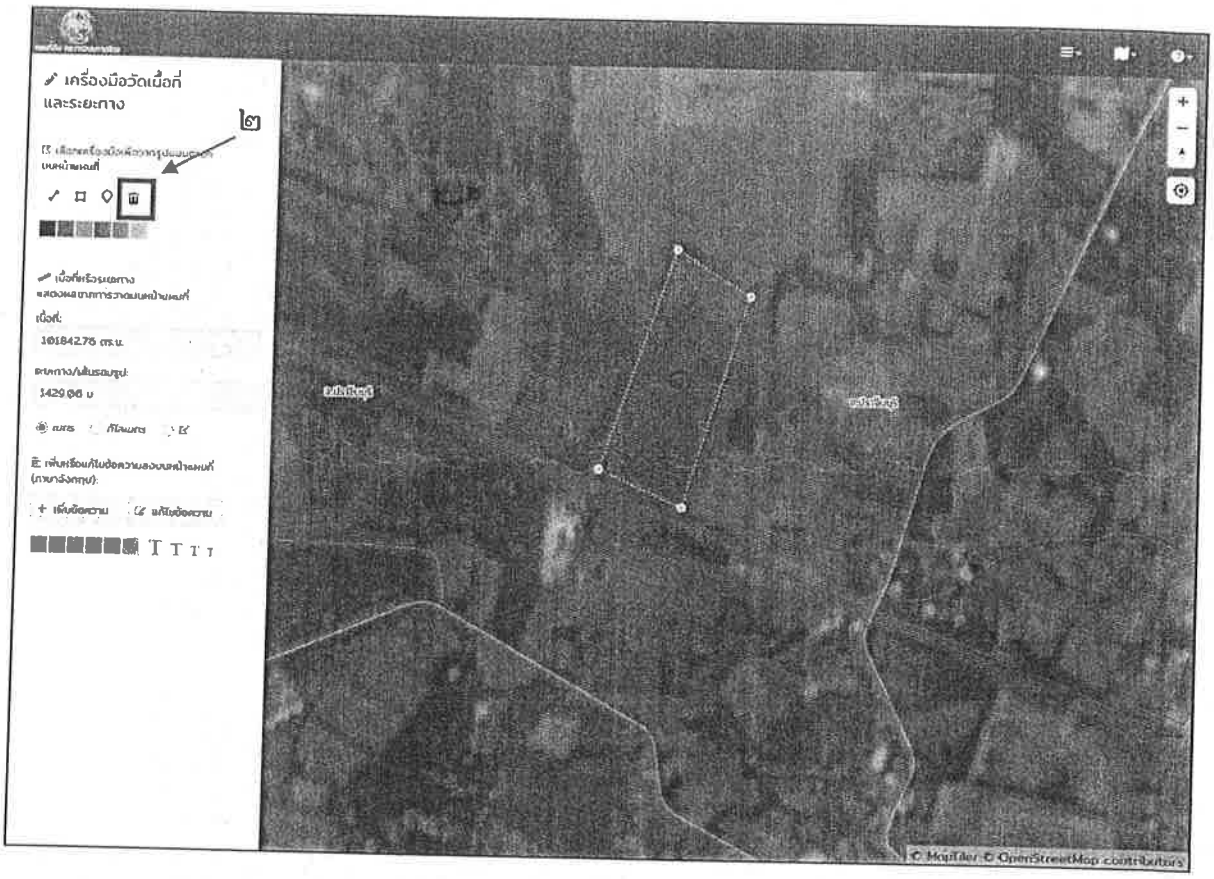
(๓.) หากต้องการเปลี่ยนสีจุด คลิกที่จุดแล้วเลือกสีตามที่ต้องการ



- Delete เครื่องมือสำหรับลบจุด เส้น พื้นที่

(๑.) เลือกจุด เส้น หรือพื้นที่ที่ต้องการลบ

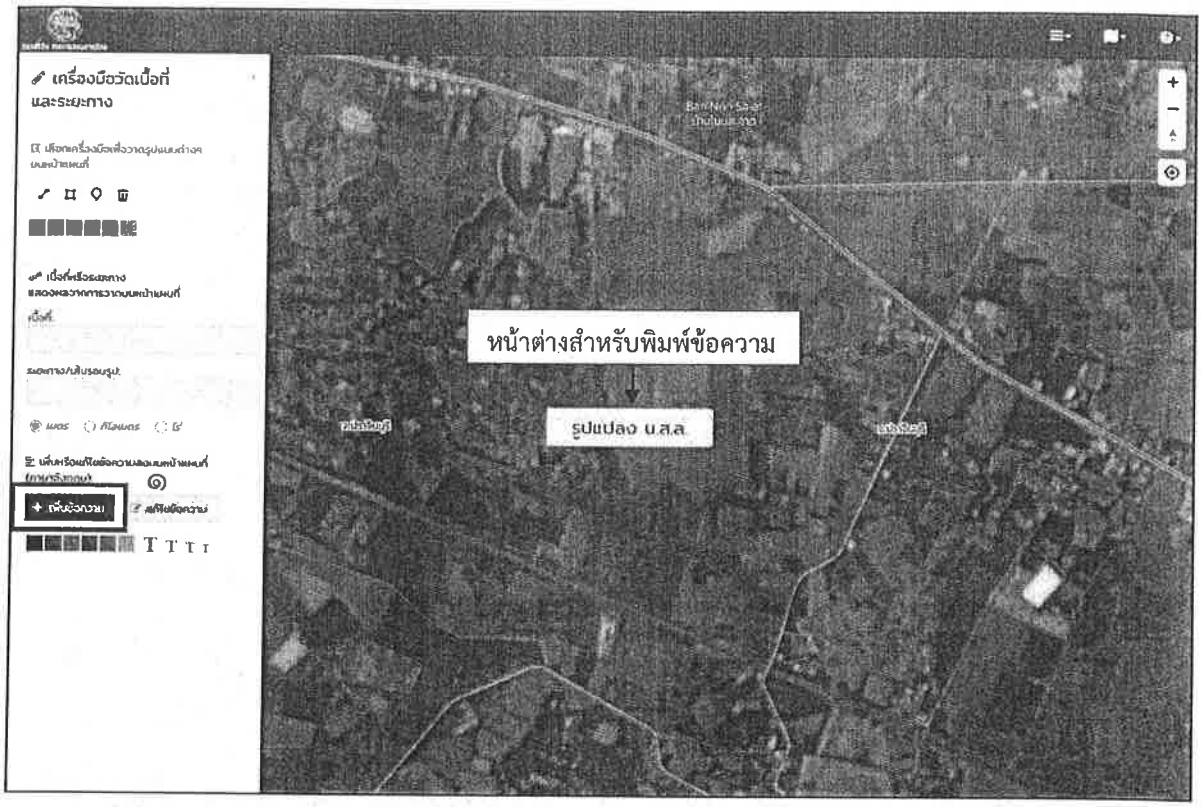
(๒.) คลิกที่ถังขยะเพื่อลบ

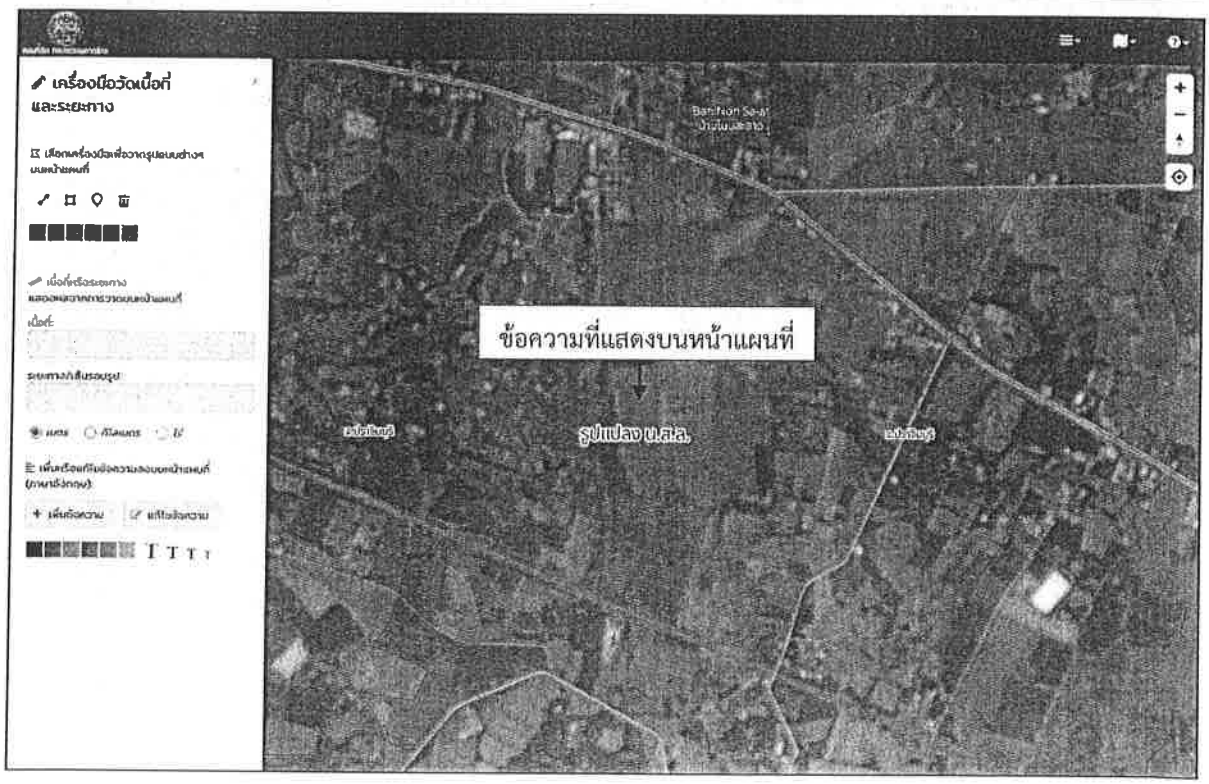


- การเพิ่มหรือแก้ไขข้อความลงบนหน้าแผนที่
  - ➢ การเพิ่มข้อความ

    (๑.) เลือก “เพิ่มข้อความ”

    (๒.) คลิกบนหน้าแผนที่ จะปรากฏหน้าต่างสำหรับพิมพ์ข้อความ หลังจากพิมพ์ข้อความเสร็จ คลิกที่พื้นที่ว่างหรือกดปุ่ม Enter บนแป้นพิมพ์ ข้อความจะแสดงบนหน้าแผนที่



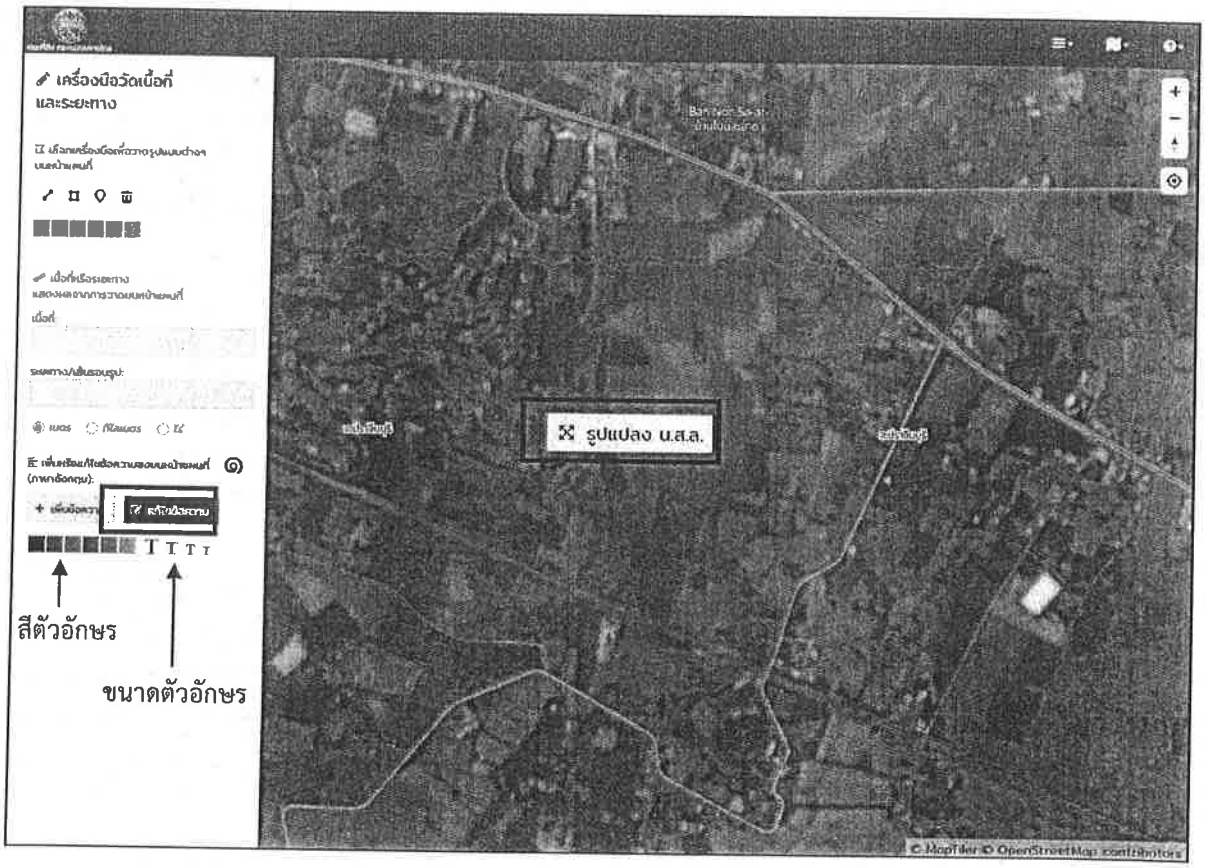


➢ การแก้ไขข้อความ

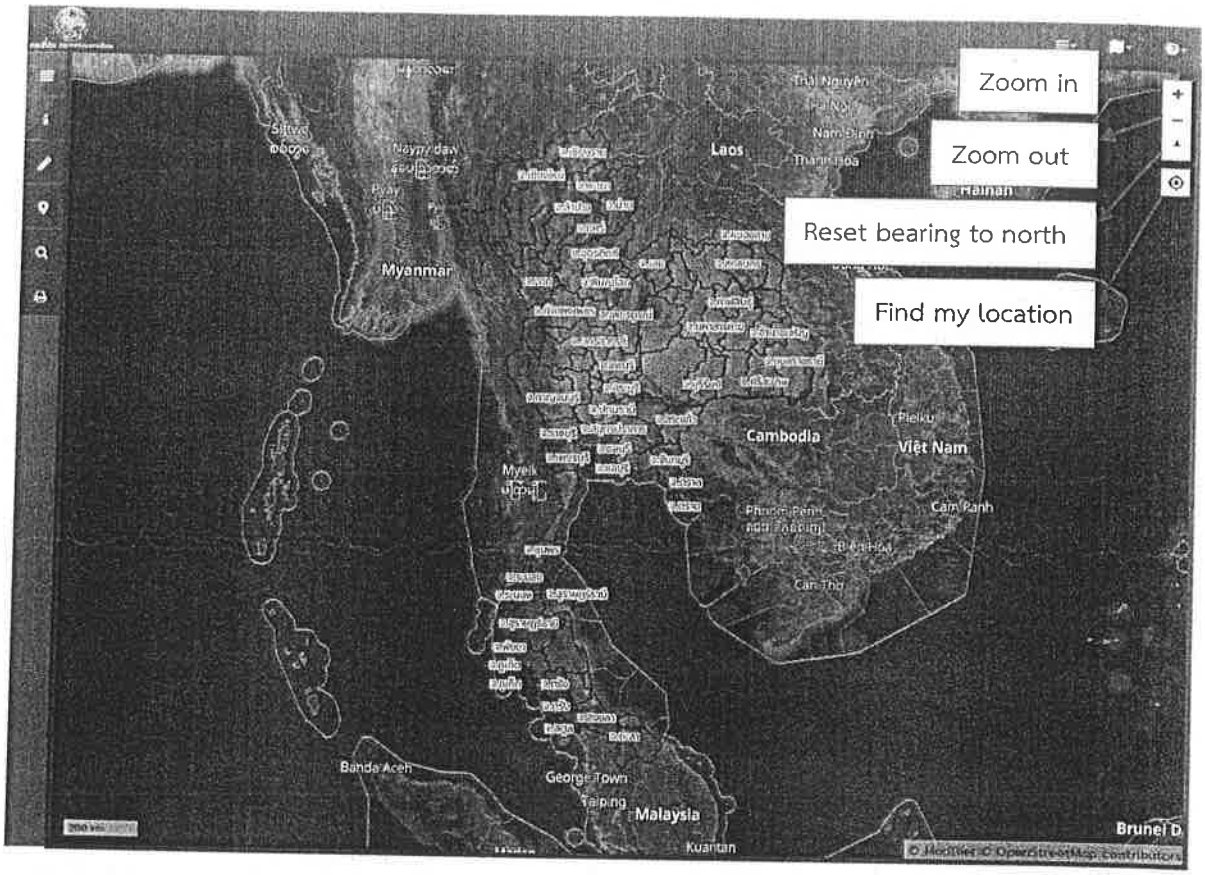
(๑.) เลือก “แก้ไขข้อความ”

(๒.) คลิกข้อความที่ต้องการแก้ไขหรือลบ จะปรากฏหน้าต่างข้อความ ต้องคลิกเลือกสีหรือขนาดตัวอักษรก่อนจึงจะสามารถแก้ไขหรือลบข้อความได้ แล้วกด Delete บนแป้นพิมพ์ หลังจากนั้นคลิกที่พื้นที่ว่างหรือกดปุ่ม Enter

(๓.) แก้ไขสีหรือขนาดตัวอักษร คลิก “แก้ไขข้อความ” เลือกข้อความที่ต้องการ แล้วคลิกเลือกสีและขนาดตัวอักษรที่ต้องการ



๒.๓ ส่วนที่ ๓ หน้าแผนที่และเครื่องมือบนหน้าแผนที่



+ Zoom in ใช้ขยายหน้าแผนที่

− Zoom out ใช้ย่อหน้าแผนที่

Reset bearing to north ใช้เมื่อต้องการกลับสู่ทิศเหนือเดิม

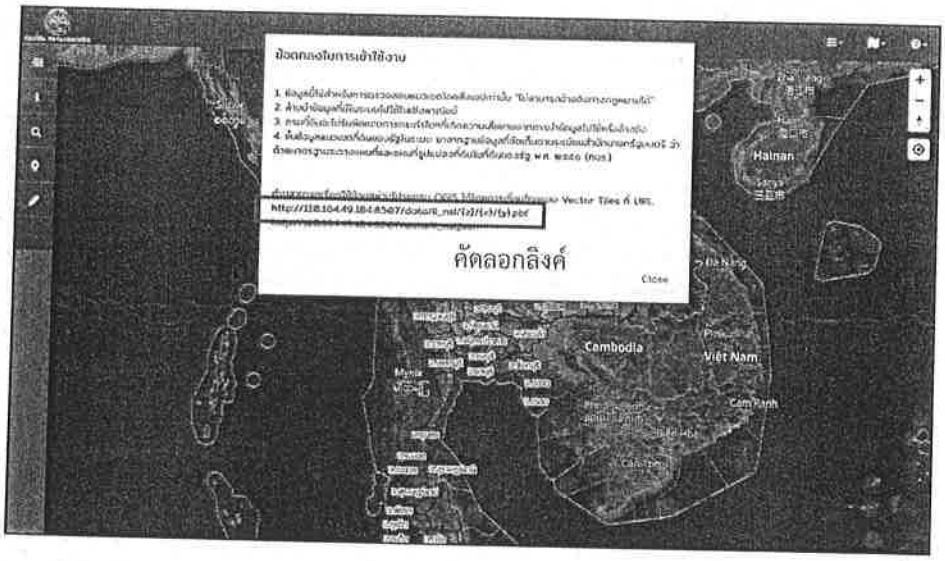
Find my location ค้นหาตำแหน่งปัจจุบันของผู้ใช้งานระบบ

การเรียกใช้ข้อมูลผ่านโปรแกรม QGIS โดยการเชื่อมโยงแบบ Vector Tiles

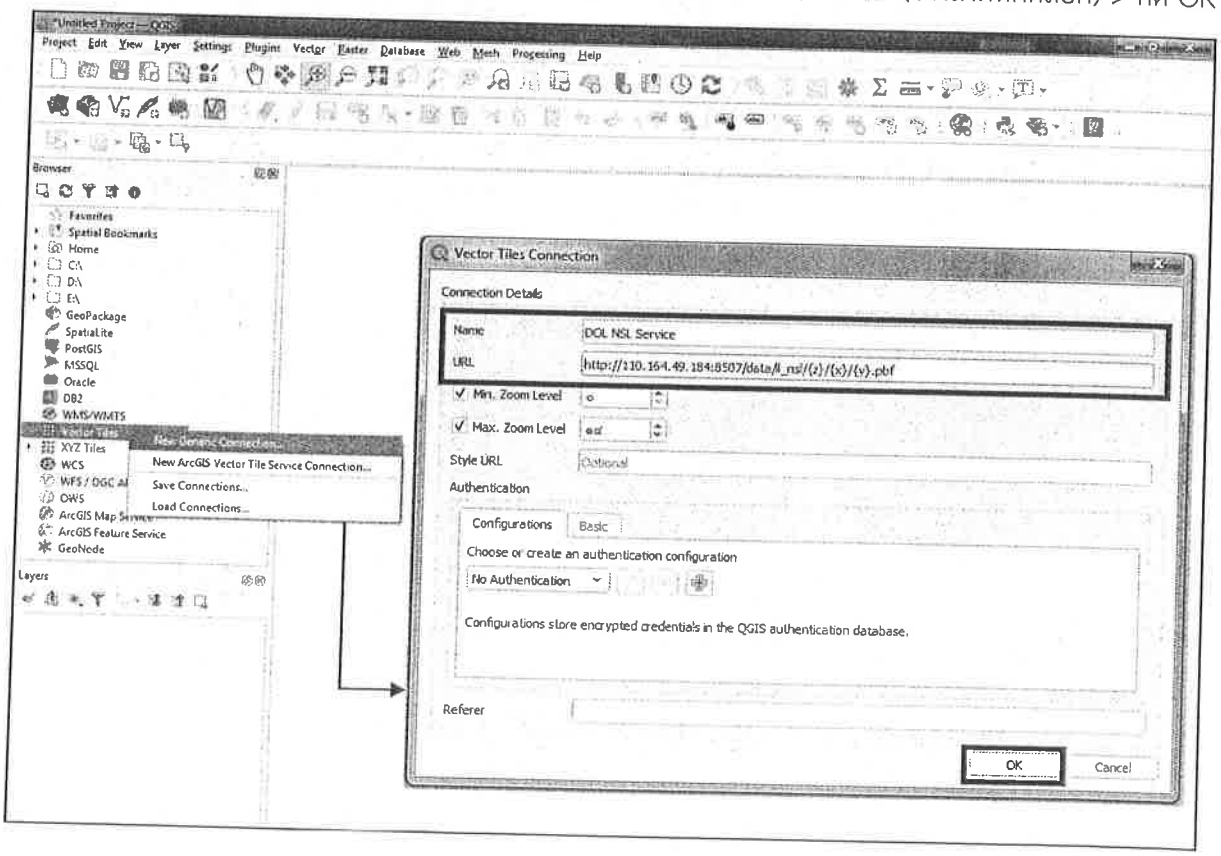
ผู้ใช้งานระบบ e-LandsPublic สามารถเรียกใช้ข้อมูลผ่านโปรแกรม QGIS ได้โดยการเชื่อมโยงแบบ Vector Tiles ซึ่งมีวิธีการทำ 2 วิธี ดังนี้

- **วิธีที่ ๑ URL http://110.164.49.184:8507/data/ll_nsl/{z}/{x}/{y}.pbf**

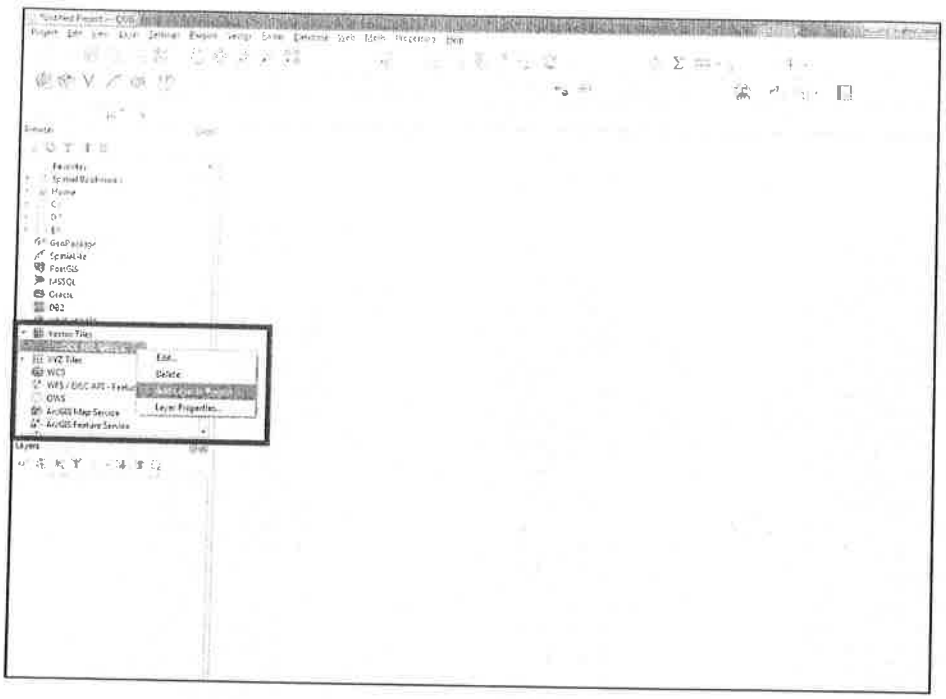
(๑) เปิดหน้าแรกของระบบ e-LandsPublic คัดลอกลิงค์ URL ด้านบน



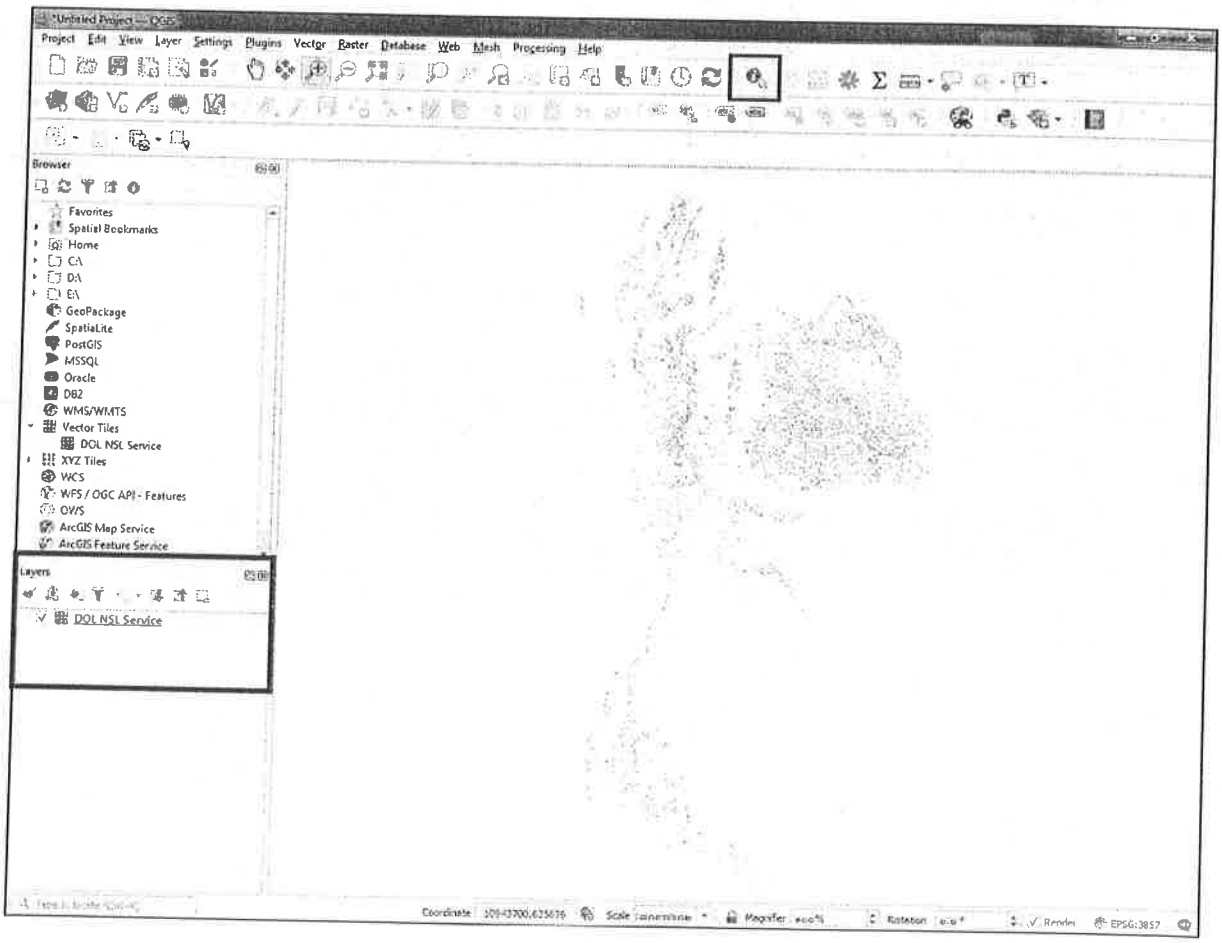
(๒) เปิดโปรแกรม QGIS คลิกขวาที่ Vector Tiles > New Generic Connection จะปรากฏหน้าต่าง Vector Tiles Connection > Name (ตั้งชื่อ) > URL (วางลิงค์ที่คัดลอก) > กด OK

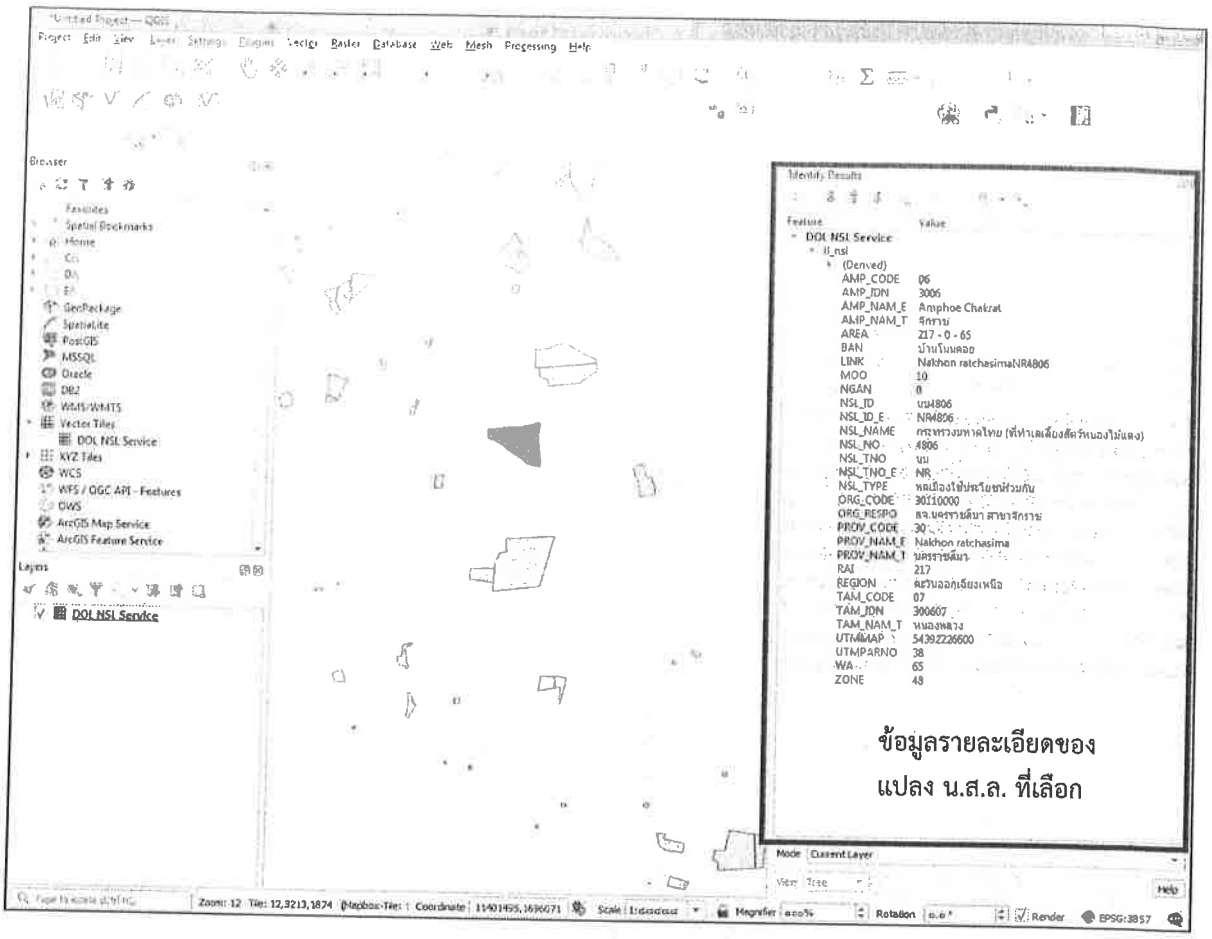


(๓) แถบเมนู Vector Tiles คลิกขวาที่ DOL NSL Service > Add Layer to Project



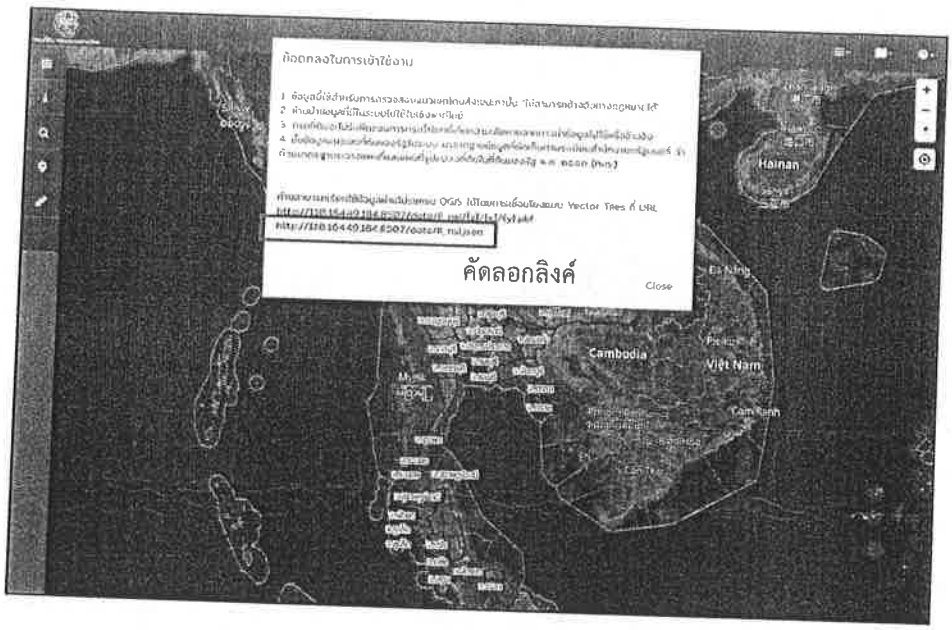
(๔) ในช่อง Layers จะมีชั้นข้อมูลเพิ่มขึ้นมาและบนหน้าจอจะแสดงรูปแปลง น.ส.ล. เมื่อคลิกที่ แล้วเลือกรูปแปลง น.ส.ล. จะปรากฏหน้าต่างแสดงข้อมูลรายละเอียดของแปลง น.ส.ล.นั้น



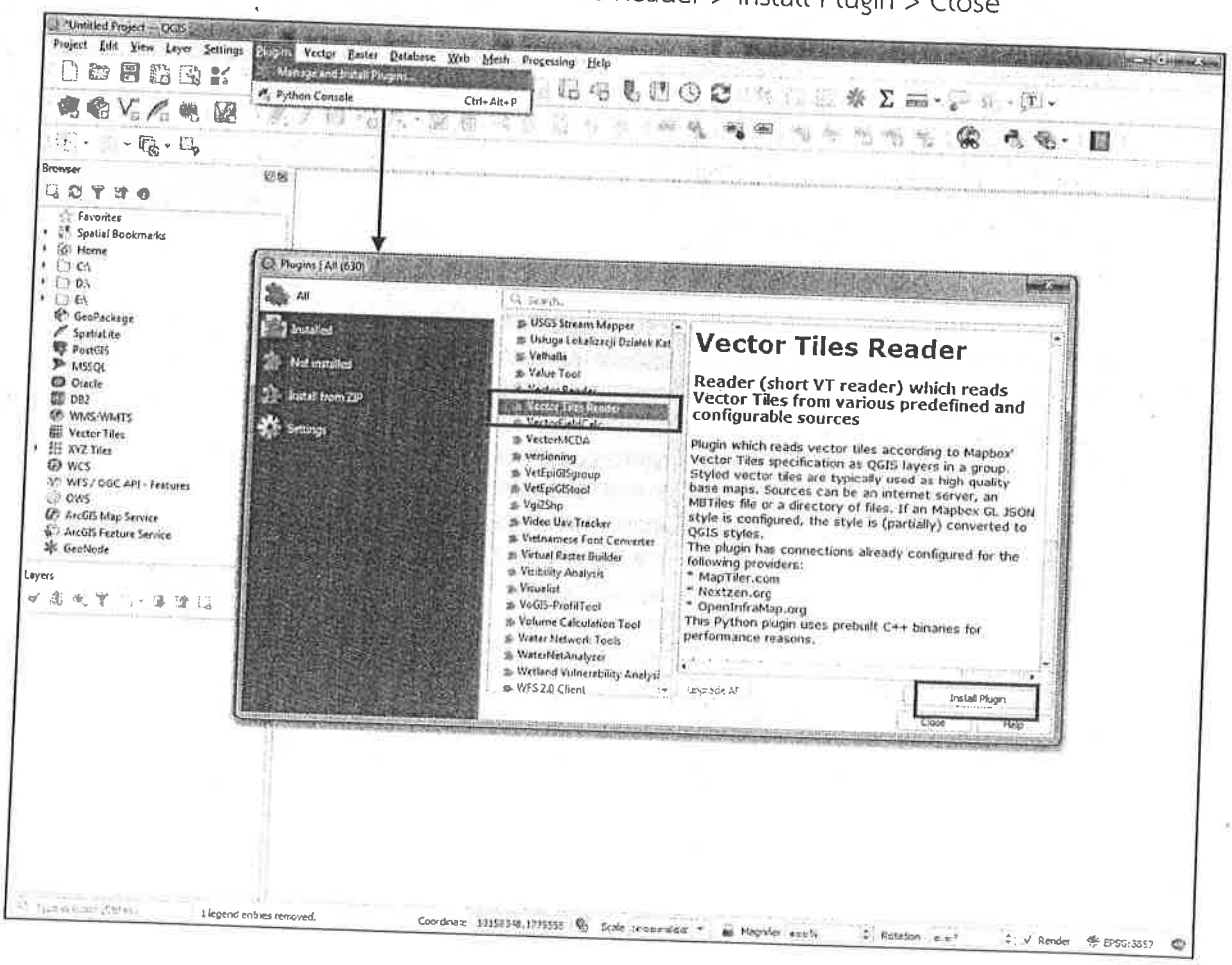

Identify Results
Feature
Value
DOL NSL Service
ll_nsl
(Derived)
AMP_CODE 06
AMP_IDN 3006
AMP_NAM_E Amphoe Chakrat
AMP_NAM_T จักราช
AREA 217 - 0 - 65
BAN บ้านโนนคอ
LINK Nakhon ratchasimaNR4806
MOO 10
NGAN 0
NSL_ID นม4806
NSL_ID_E NR4806
NSL_NAME กระทรวงมหาดไทย (ที่ท่าเลเลี้ยงสัตว์หนองไม่แดง)
NSL_NO 4806
NSL_TNO นม
NSL_TNO_E NR
NSL_TYPE หลเมืองใช้ประโยชน์ร่วมกัน
ORG_CODE 30110000
ORG_RESPO อจ.นครราชสีมา สาขาจักราช
PROV_CODE 30
PROV_NAM_E Nakhon ratchasima
PROV_NAM_T นครราชสีมา
RAI 217
REGION ตะวันออกเฉียงเหนือ
TAM_CODE 07
TAM_IDN 300607
TAM_NAM_T หนองพลวง
UTMMAP 54392226600
UTMPARNO 38
WA 65
ZONE 48
ข้อมูลรายละเอียดของ
แปลง น.ส.ล. ที่เลือก
DOL NSL Service

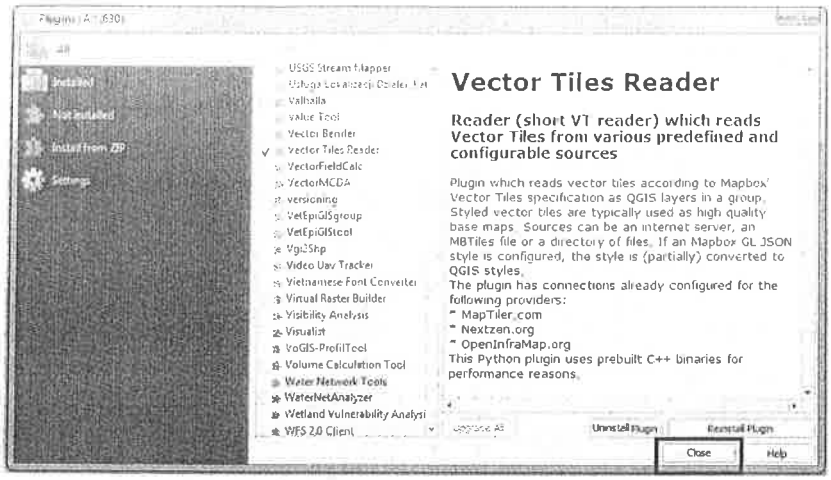
- วิธีที่ ๒ URL http://110.164.49.184:8507/data/ll_nsl.json

(๑) เปิดหน้าแรกของระบบ e-LandsPublic คัดลอกลิงค์ URL ด้านล่าง

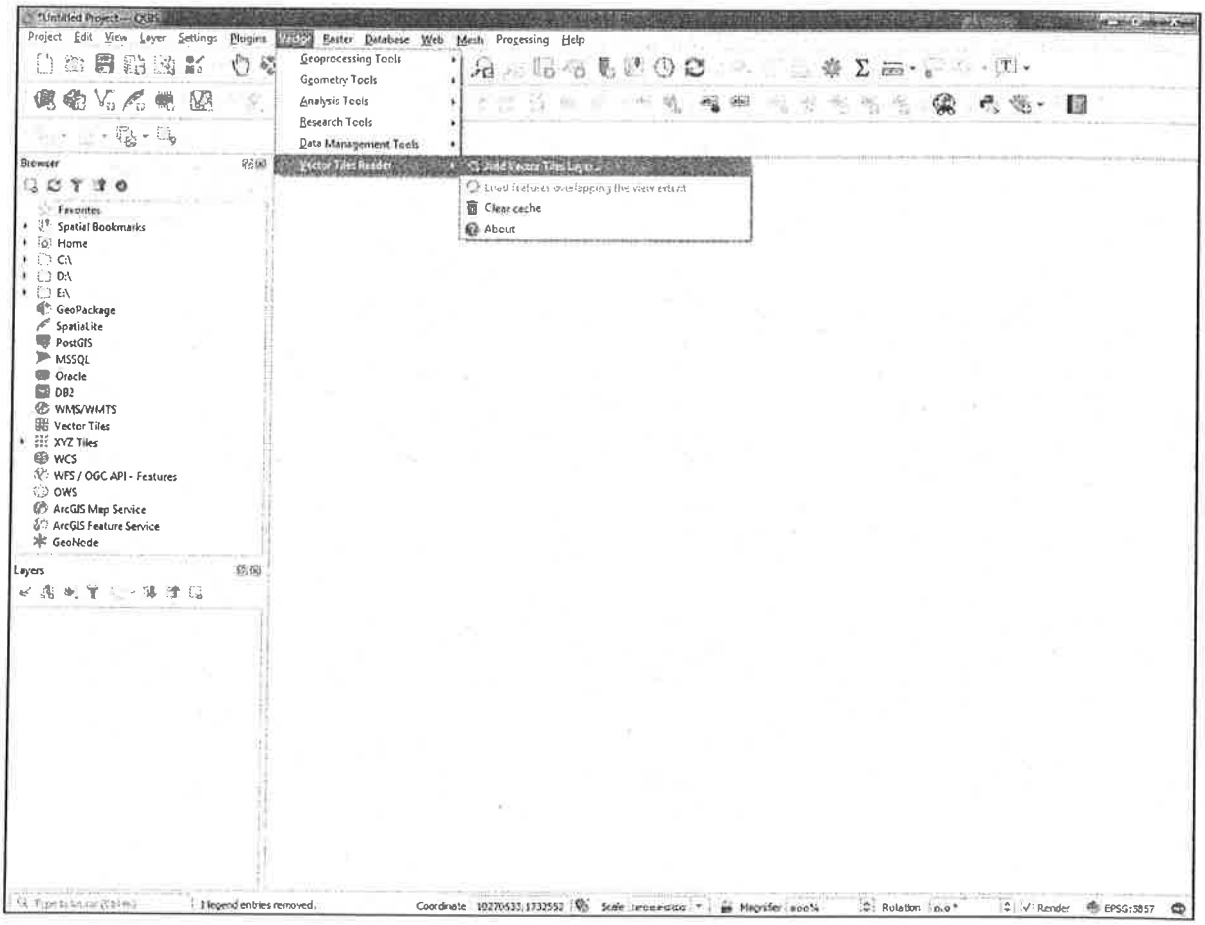


(๒) เปิดโปรแกรม QGIS เลือกเมนู Plugins > Manage and Install Plugin ปรากฏหน้าต่าง Plugin I All (630) เลือก Vector Tiles Reader > Install Plugin > Close



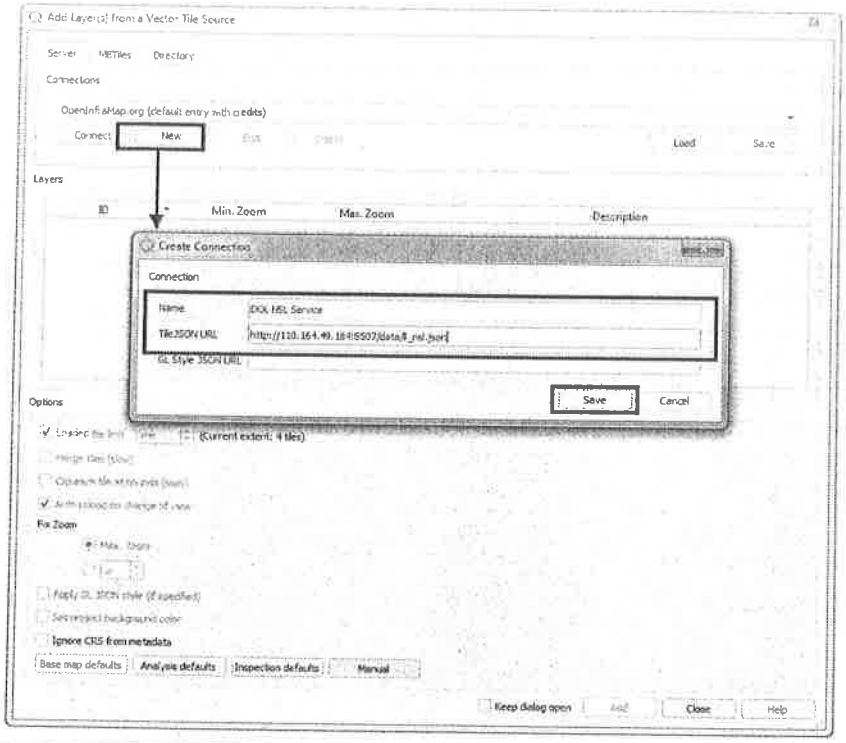


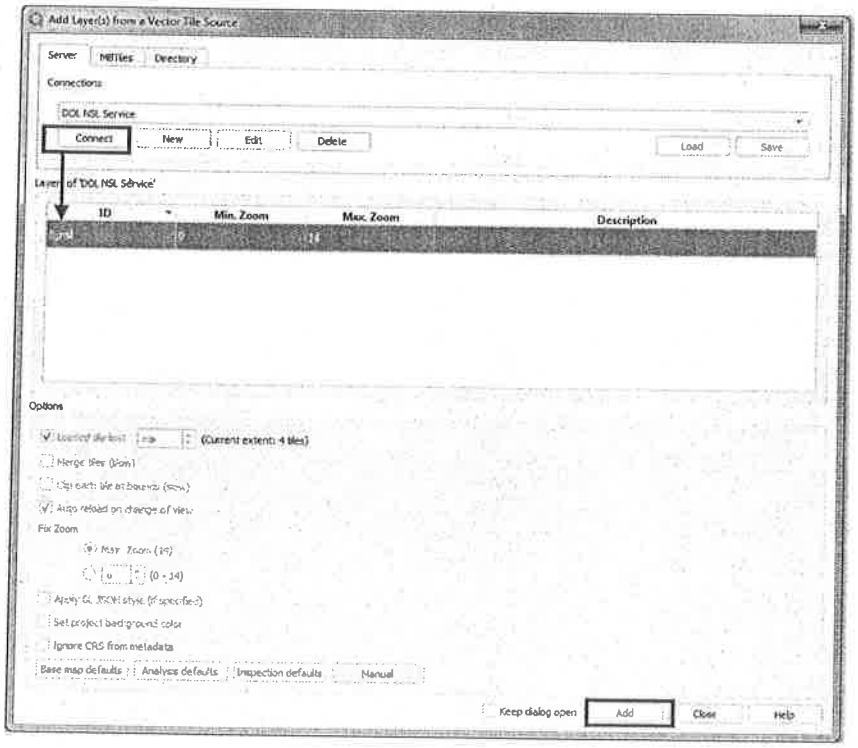
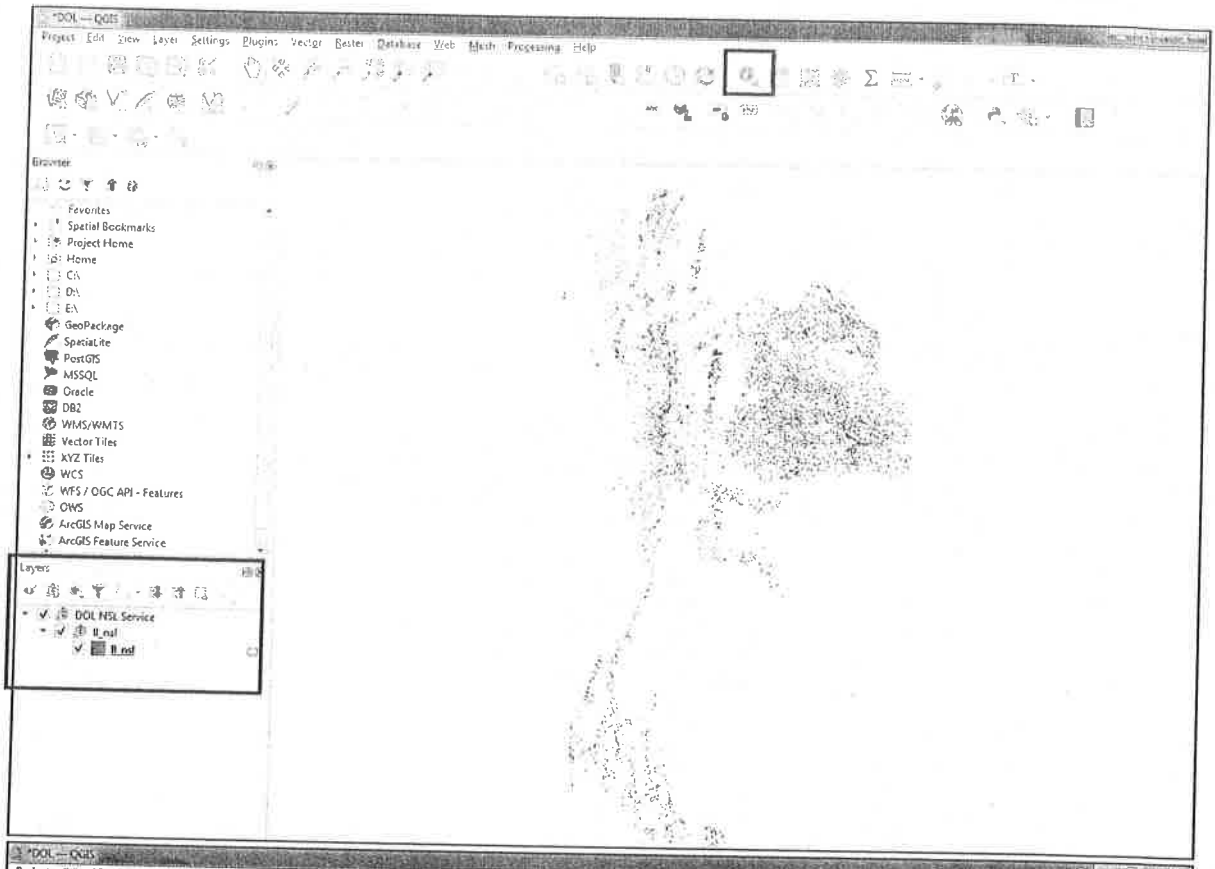
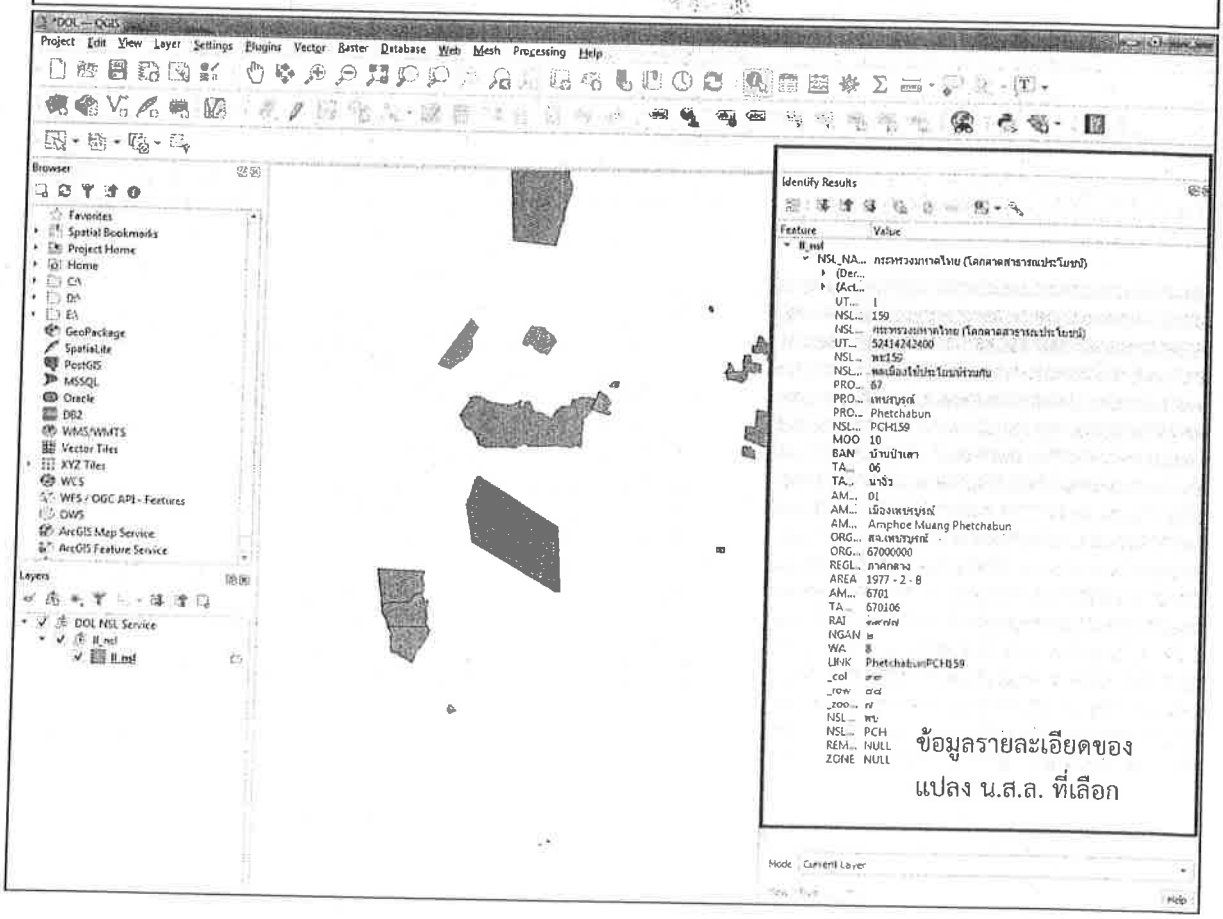
(๓) เลือกเมนู Vector > Vector Tiles Reader > Add Vector Tiles Layer



(๔) ปรากฏหน้าต่าง Add Layer(s) from a Vector Tile Source > New

จะแสดงหน้าต่าง Create Connection > Name (ตั้งชื่อ) > TilesJSON URL (วางลิงค์ที่คัดลอก) > Save > Connect > เลือกไฟล์ > Add





(๕) ในช่อง Layers จะมีชั้นข้อมูลเพิ่มขึ้นมาและบนหน้าจอจะแสดงรูปแปลง น.ส.ล. เมื่อคลิกที่ แล้วเลือกรูปแปลง น.ส.ล. จะปรากฏหน้าต่างแสดงข้อมูลรายละเอียดของแปลง น.ส.ล.นั้น