

แบบรายงานผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการและพนักงานราชการ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐

รอบการประเมินที่.....๑/๒๕๖๖.....ตั้งแต่วันที่...๑ ต.ค.๒๕๖๕ - ๓๑ มี.ค. ๒๕๖๖.....

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ชื่อ-นามสกุล.....นายภูริชญ์ รัตนสิงหา.....ตำแหน่ง.....นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ.....

กลุ่ม/ฝ่าย.....กลุ่มวิเคราะห์ดิน.....

หัวข้อการพัฒนา.....การใช้งาน QGIS เบื้องต้น.....

สถานที่.....กรมพัฒนาที่ดิน.....วันที่.....๒๓ ก.พ. ๖๖.....

วิทยากร/ผู้ให้ความรู้.....กสศ. กรมพัฒนาที่ดิน.....หน่วยงานที่จัดอบรม.....กลุ่มพัฒนาบุคคล กกจ.....

สรุปสาระสำคัญ

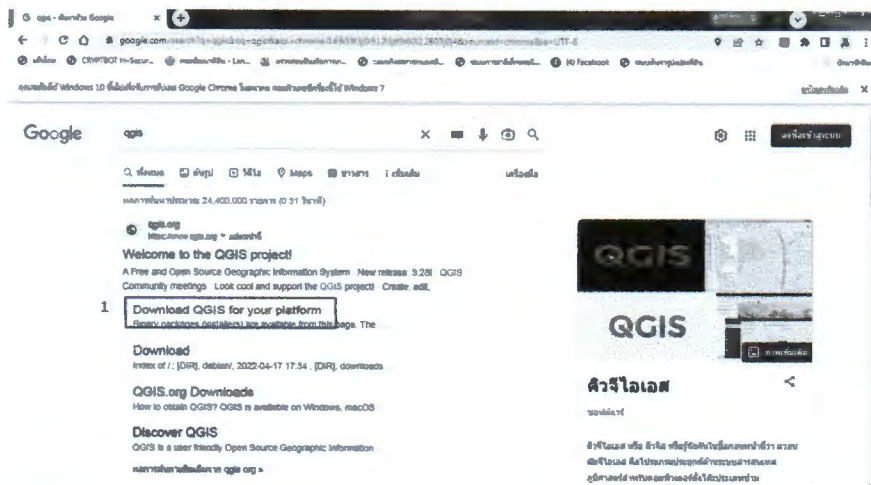
๑. การอบรมดังกล่าวมีวัตถุประสงค์ คือ

- ๑.๑ ผู้เข้าอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการติดตั้งโปรแกรม QGIS
- ๑.๒ ผู้เข้าอบรมสามารถนำเข้า แก้ไขข้อมูลและจัดการชั้นข้อมูลในโปรแกรม QGIS ได้
- ๑.๓ ผู้เข้าอบรมสามารถจัดทำ layout สำหรับพิมพ์แผนที่ได้
- ๑.๔ ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้เข้าไปในการทำงานโดยไม่มีปัญหาลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์
- ๑.๕ ผู้เข้าอบรมมีพื้นฐานในการใช้งาน QGIS เพื่อพัฒนาตนเองต่อไป

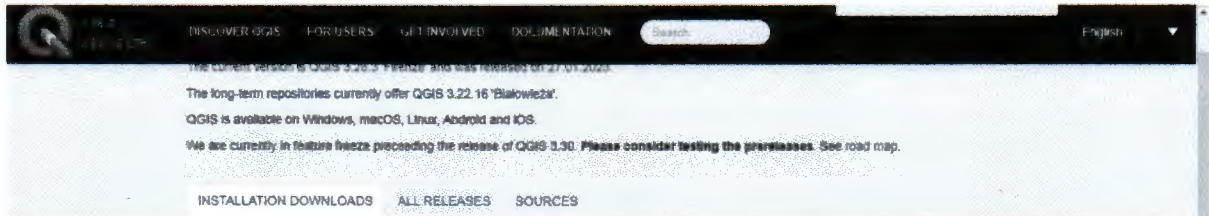
๒. เนื้อหาและหัวข้อวิชาของหลักสูตรการฝึกอบรม มีดังนี้

๒.๑ การติดตั้งโปรแกรม QGIS

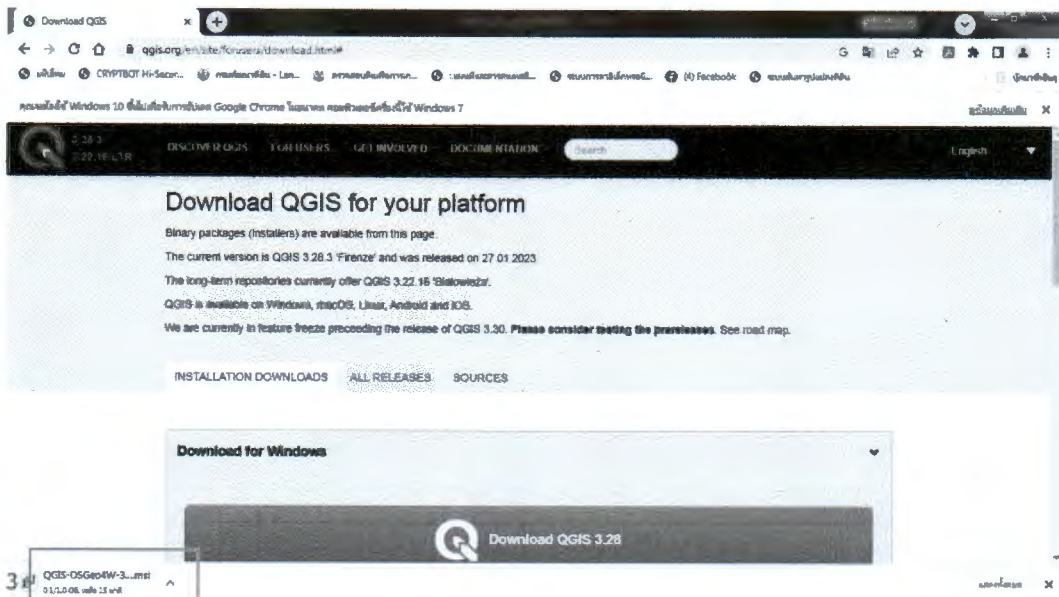
๑. การติดตั้ง โดยพิมพ์ search web browser ต่างๆ เช่น chrome safari edge เพื่อเข้าสู่ website อย่างเป็นทางการของ QGIS ซึ่งรองรับระบบปฏิบัติการ windows กดเพื่อ download



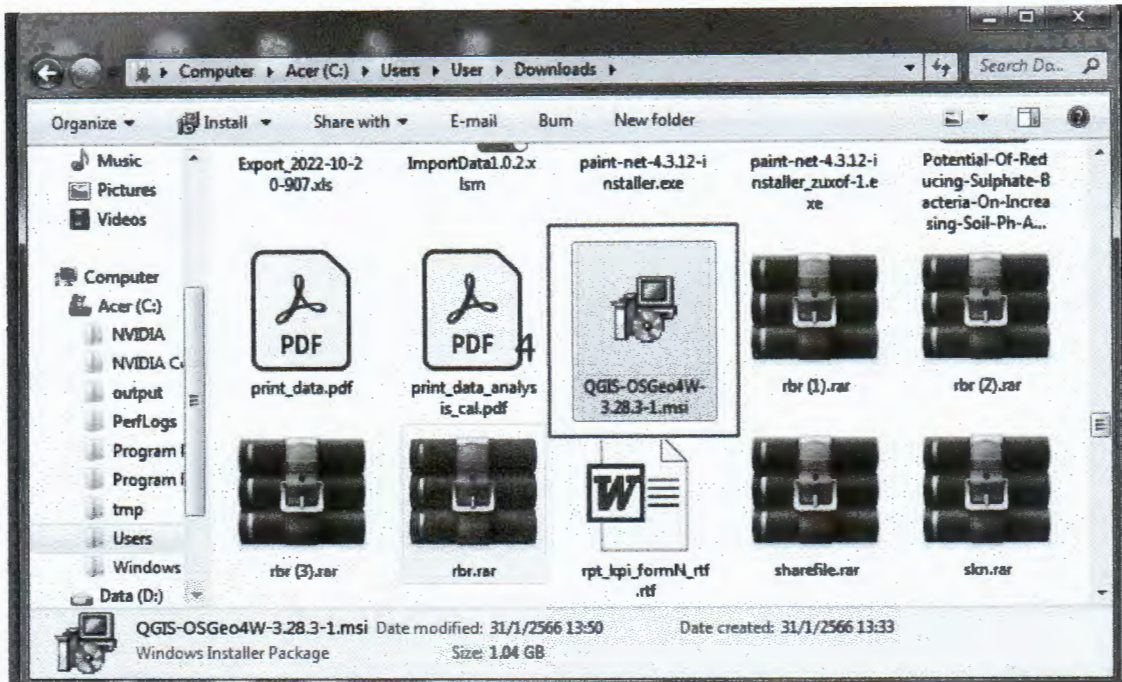
๒. กดเพื่อเลือกเวอร์ชันที่ต้องการdownload โดย looking for the most stable Get QGIS ๓.๒๒ LTR ที่อยู่ด้านล่างหมายถึงเวอร์ชันที่เก่ากว่าแต่เสถียรกว่า



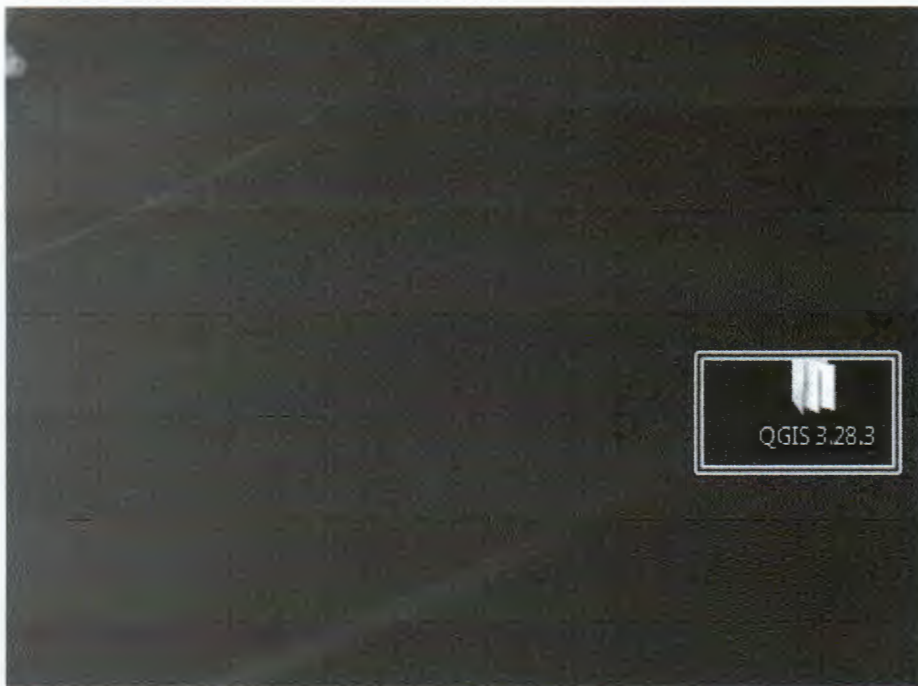
๓ เมื่อกด download จะขึ้นภาพโปรแกรมกำลัง download



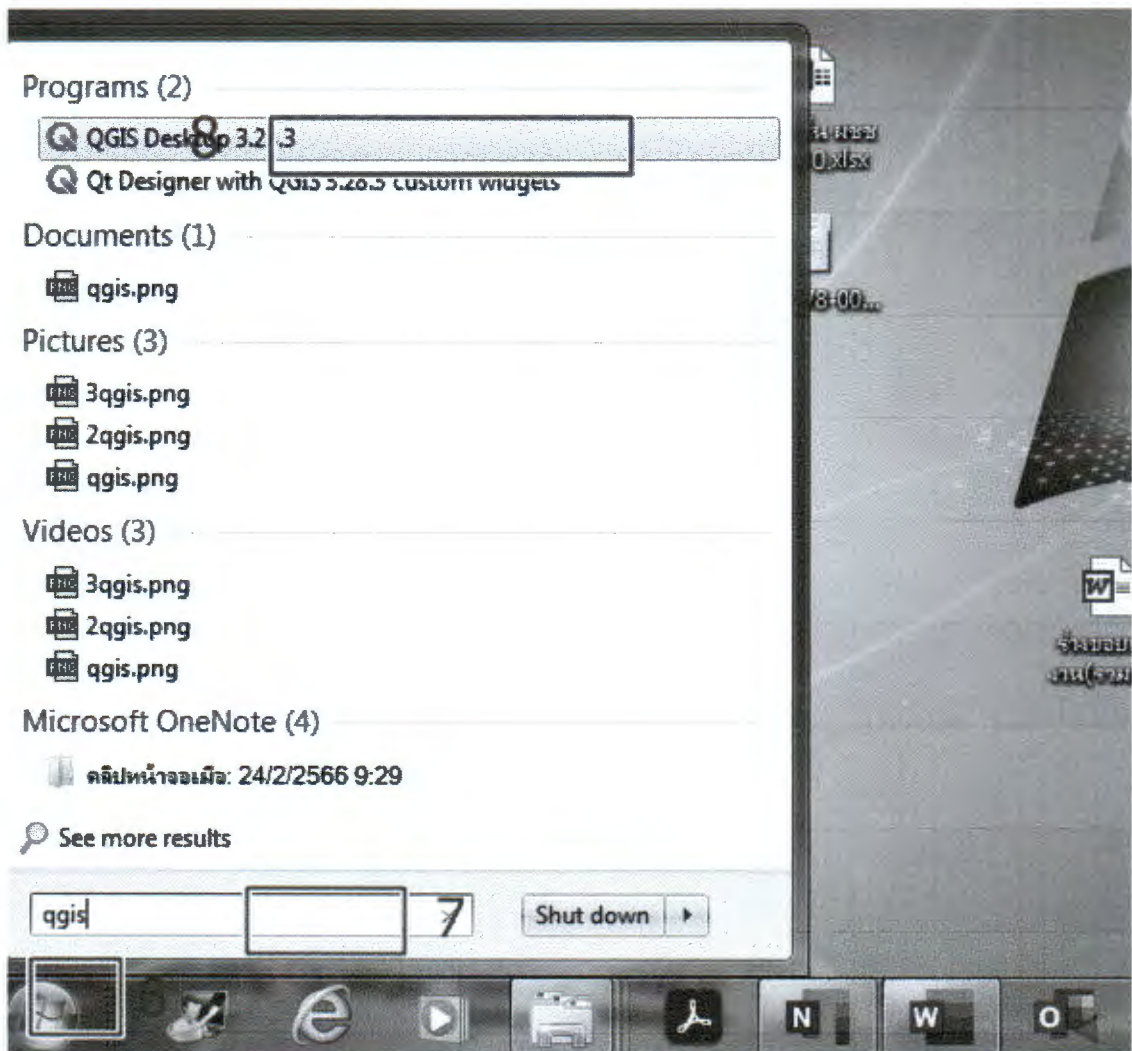
๔ เปิดไฟล์ติดตั้งผ่าน ไอคอนที่download ไว้ เมื่อเสร็จให้กด Run setup รอตติดตั้งเสร็จ



๕ ,๖, ๗, ๘ การเข้าโปรแกรม ผ่านทาง desktop และ



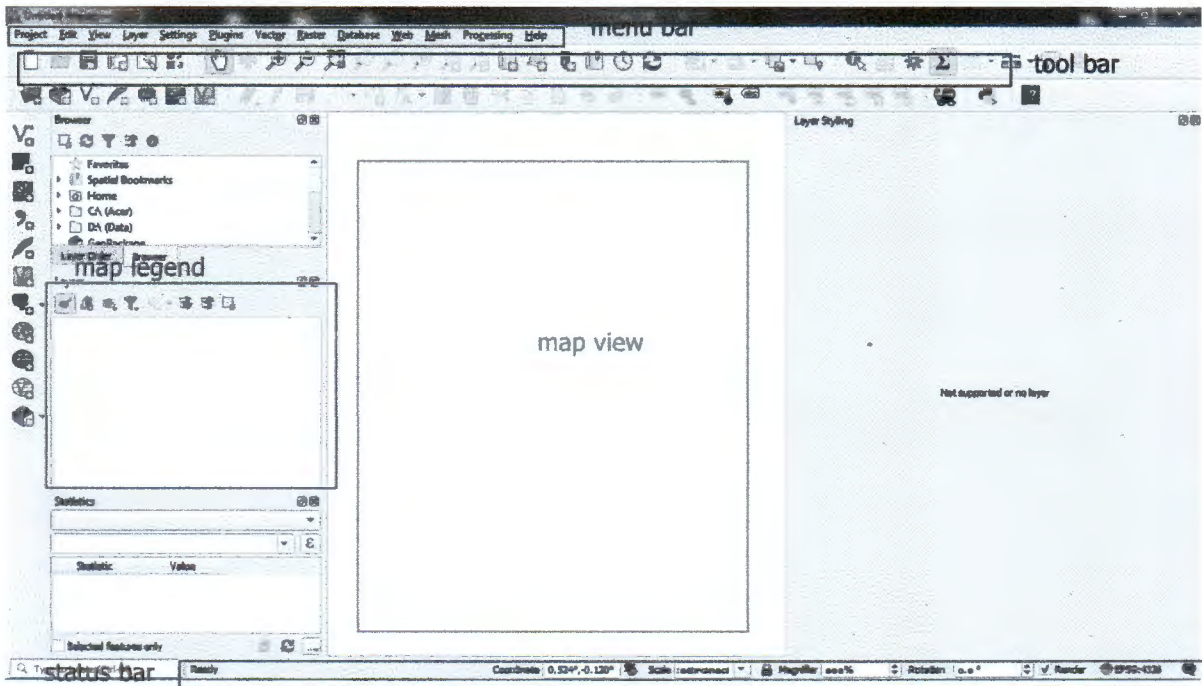
๖ เข้าที่ start บอททอนล่างซ้าย



๗ พิมพ์ qgis ที่แถบค้นหา

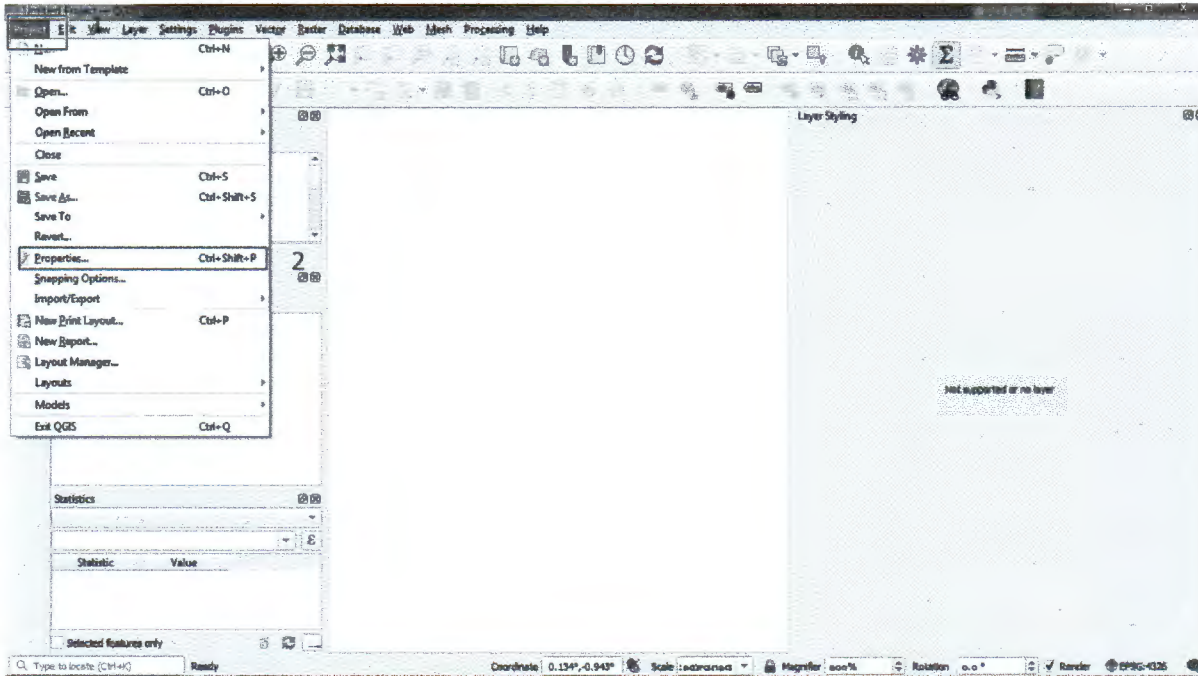
๘ ขึ้นผลลัพธ์การค้นหา เลือก QGIS ๓.๒.๓ เพื่อเข้าใช้งาน

๒.๒ แนะนำเมนูและเครื่องมือ

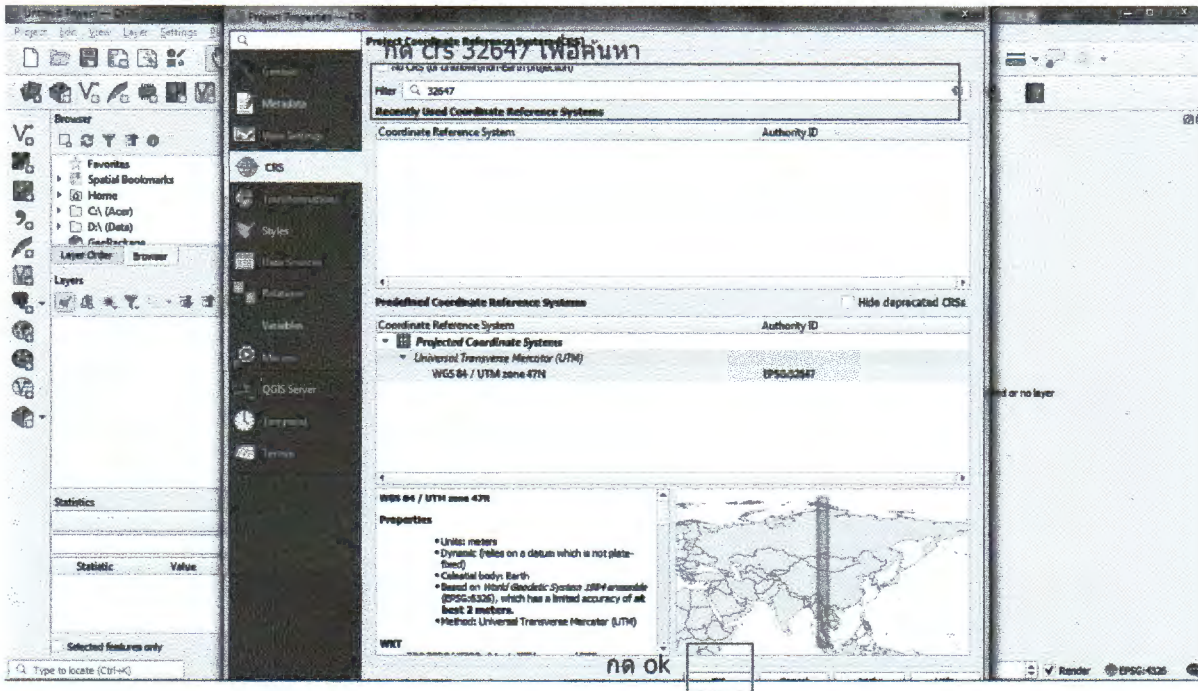


๑. Menu Bar คือเมนูฟังก์ชันทั้งหมดที่ QGIS มี โดยจัดหมวดหมู่ไว้เป็น ๑๓ หมวดหลัก แต่ละหมวด มีเมนูย่อยลงไป
๒. Tool Bar คือฟังก์ชันที่ใช้งานบ่อยของ QGIS (ซึ่งทั้งหมดมีอยู่ใน Menu Bar) มีลักษณะเป็นกลุ่มไอคอน (Icon) จัดไว้เป็นหมวดหมู่เดียวกัน หมวดหมู่เหล่านี้สามารถย้ายและปิดได้ตามความถนัดของผู้ใช้
๓. Map Legend คือส่วนคำอธิบายแผนที่ที่ใช้แสดงรายชื่อชั้นข้อมูลที่มีอยู่ และยังใช้จัดการลำดับ ปรับแต่งการแสดงผลและเปิด-ปิด ชั้นข้อมูลอีกด้วย
๔. Map View คือส่วนการแสดงผลแผนที่ทั้งหมดตามที่ได้กำหนดไว้ใน Map Legend และนอกจาก แสดงแผนที่ให้ดูแล้ว ผู้ใช้ยังสามารถปรับแต่ง ลบ-เพิ่ม รายละเอียดของชั้นข้อมูลต่าง ๆ ได้ในส่วนนี้
๕. Status Bar แสดงตำแหน่งปัจจุบันที่ Mouse pointer ชี้อยู่ (ซึ่งสามารถเปลี่ยนเป็นแสดงขอบเขต ของแผนที่ที่แสดงอยู่ได้โดยคลิกไอคอนด้านซ้ายสุดของแถบ Status Bar) นอกจากนี้ยังบอกมาตราส่วนและ ระบบพิกัดแผนที่ที่ใช้อยู่อีกด้วย

๖. การเลือกระบบอ้างอิงทางภูมิศาสตร์ CRS



- ๑.เลือก project
- ๒.เลือก properties
- ๓.ค้นหา



ตำแหน่ง CRS ที่เหมาะสม ภูมิศาสตร์ที่ประเทศไทยใช้บ่อยๆมีอยู่ ๔ ชนิดคือ

- ESPG:๒๔๐๔๗ indian ๑๘๗๕ UTM Zone ๔๗ N
- ESPG:๒๔๐๔๗ indian ๑๘๗๕ UTM Zone ๔๘ N
- ESPG:๓๒๖๔๗ WGS ๘๔/ UTM Zone ๔๗ N

-ESPG:๓๒๖๔๗ WGS ๘๔/ UTM Zone ๔๘N

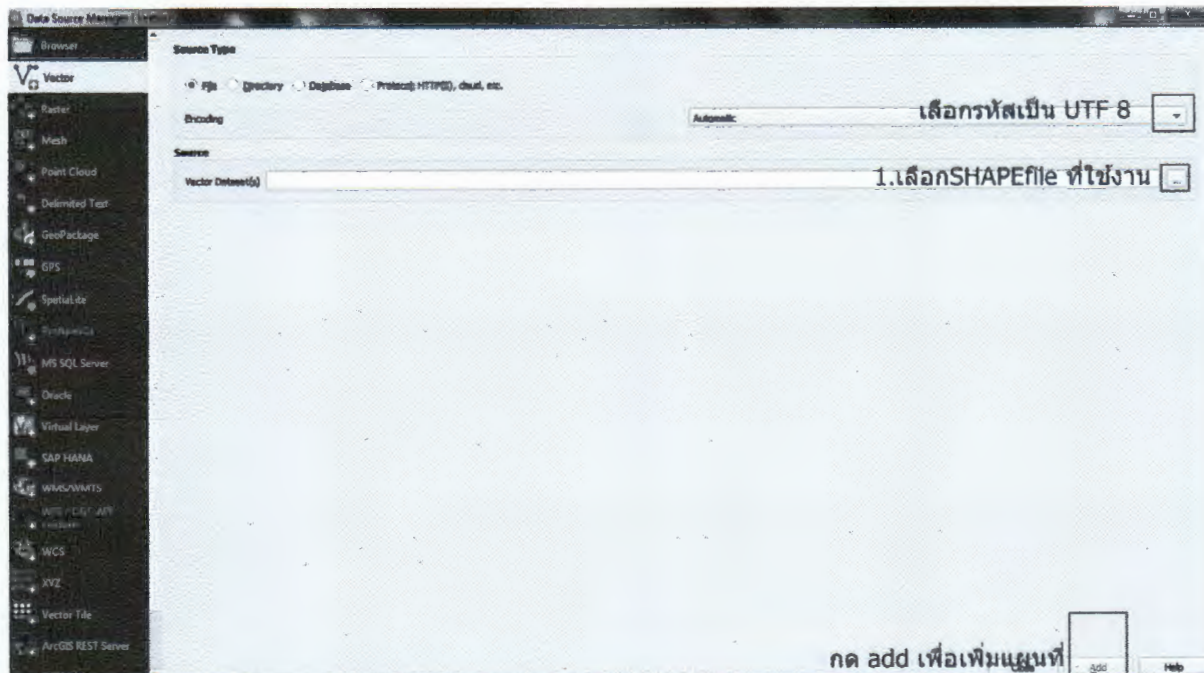
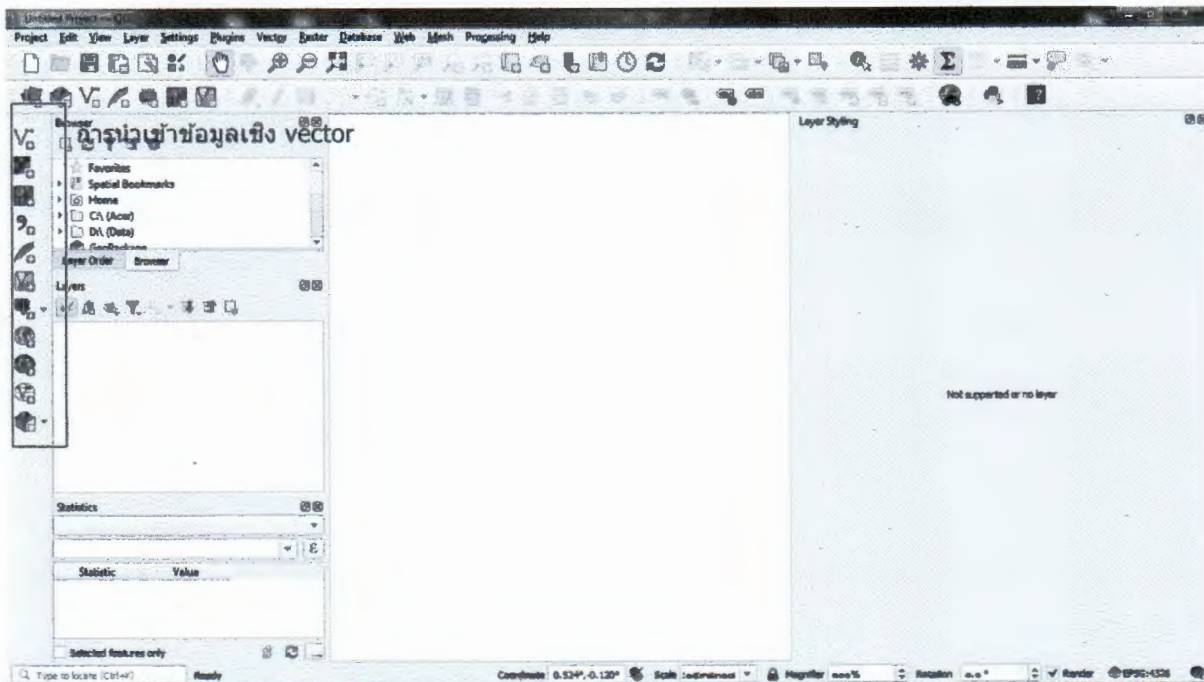
๓.แนะนำการนำเข้าและสร้างชั้นข้อมูล

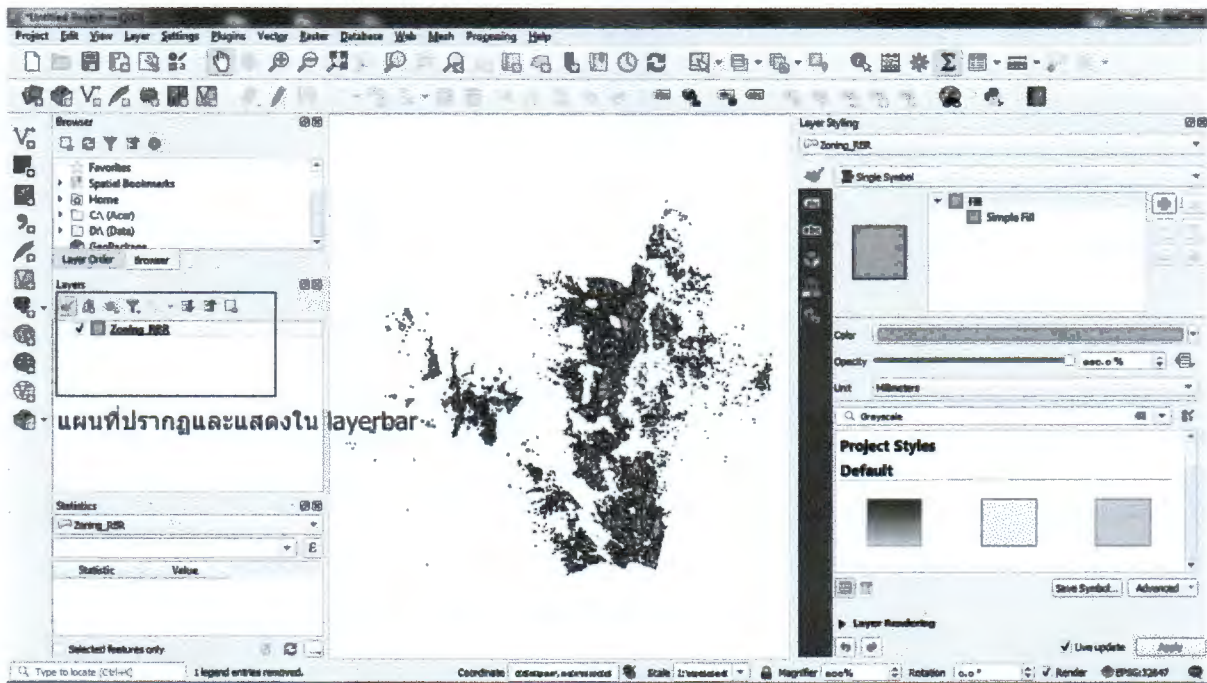
ข้อมูลแบ่งตามโครงสร้างเป็น ๒ ประเภท ข้อมูลเชิงเส้น vector data แบ่งเป็น ๓ ประเภทย่อย

๑.จุด ๒.เส้น ๓.โพลีกอน

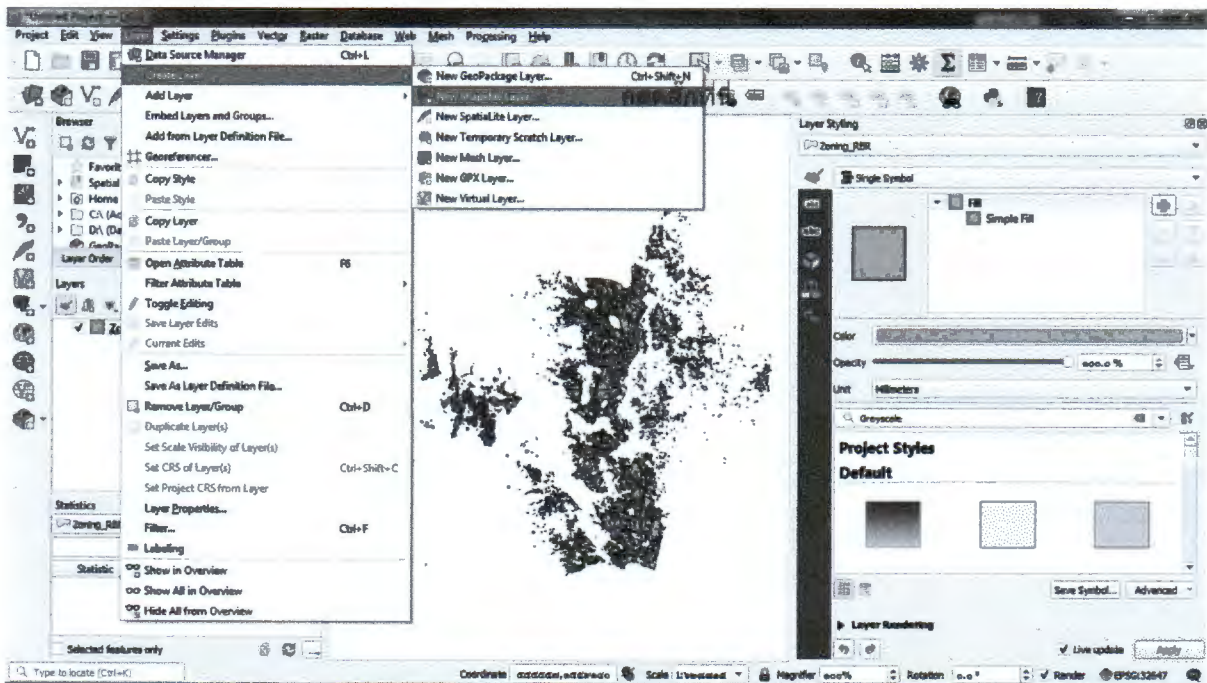
ประเภทที่ ๒ ข้อมูลกริดเป็นการจัดเก็บข้อมูลต่างๆเป็นตารางพิกเซล

วิธีนำเข้า

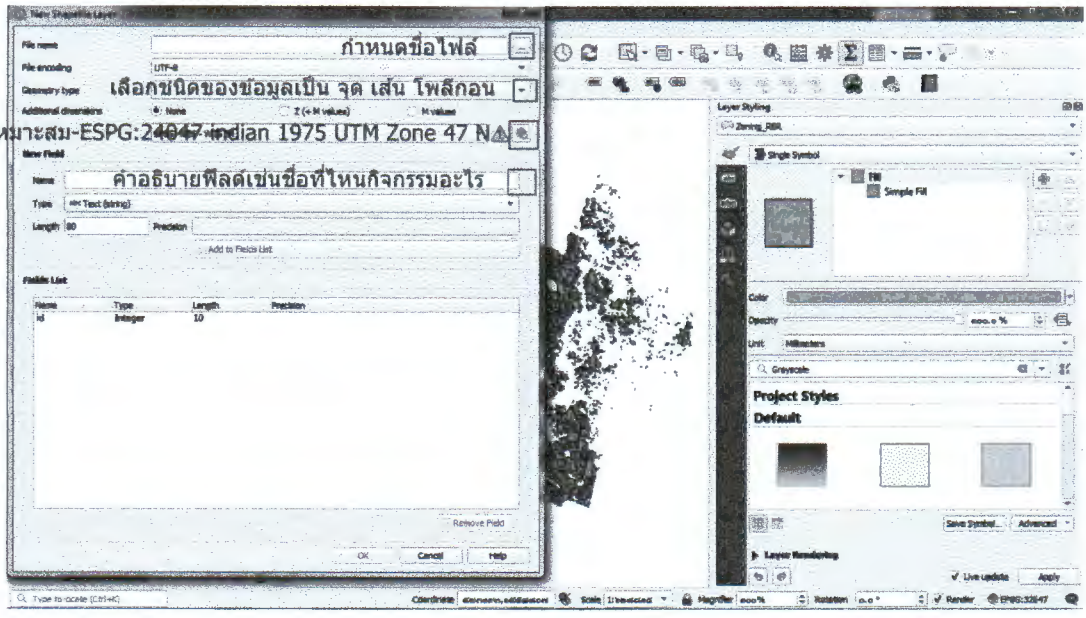




การสร้าง shapefile ใหม่

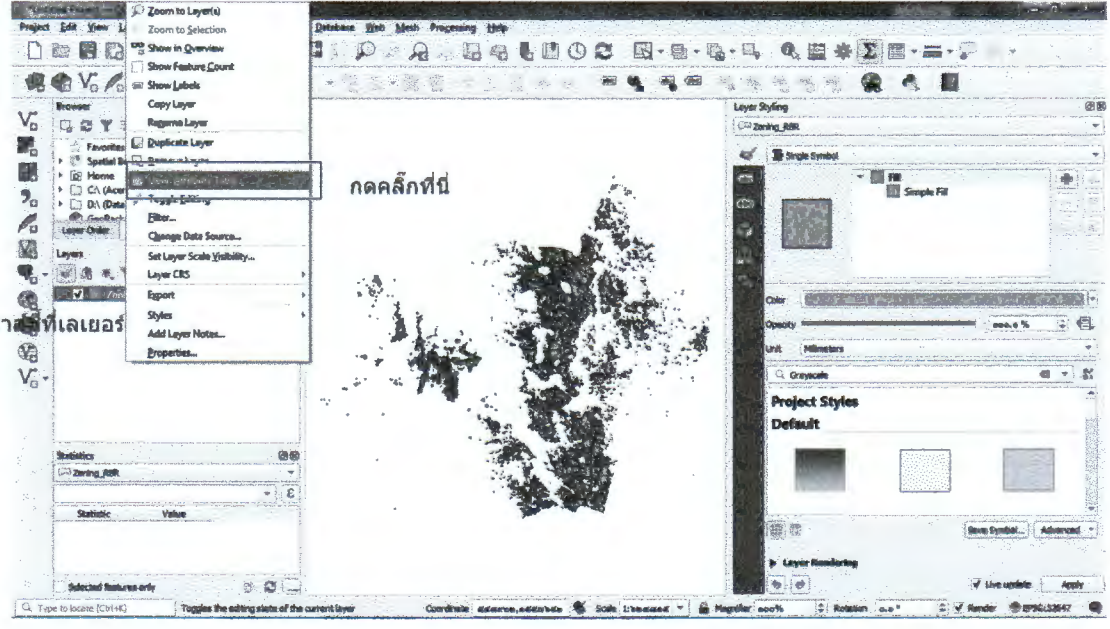


เลือกพิกัดที่เหมาะสม-ESPG:24047-indian 1975 UTM Zone 47 N



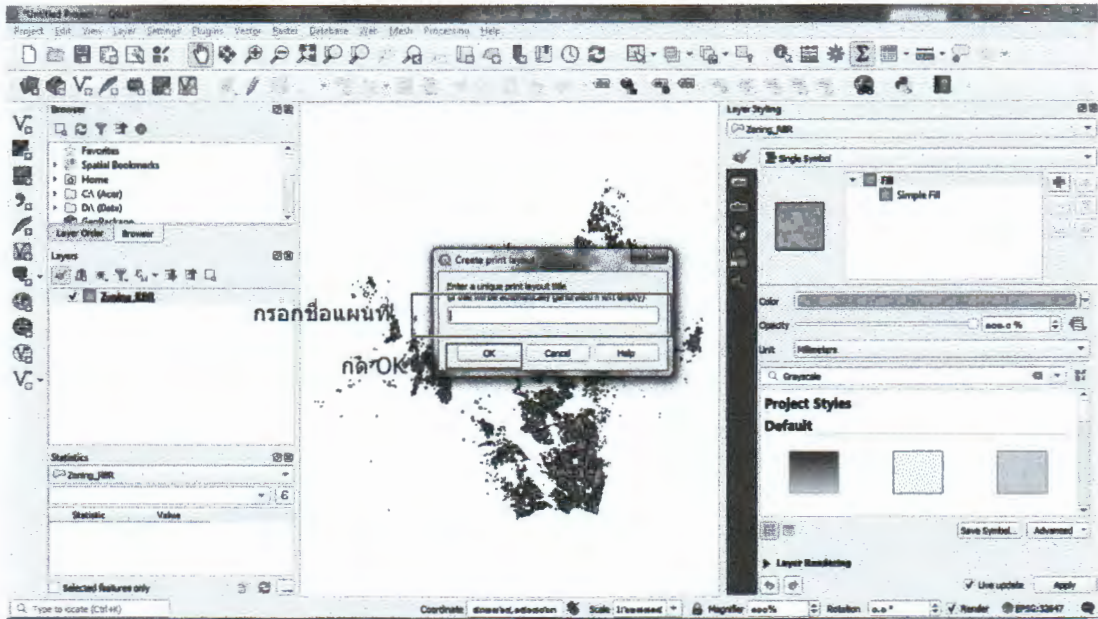
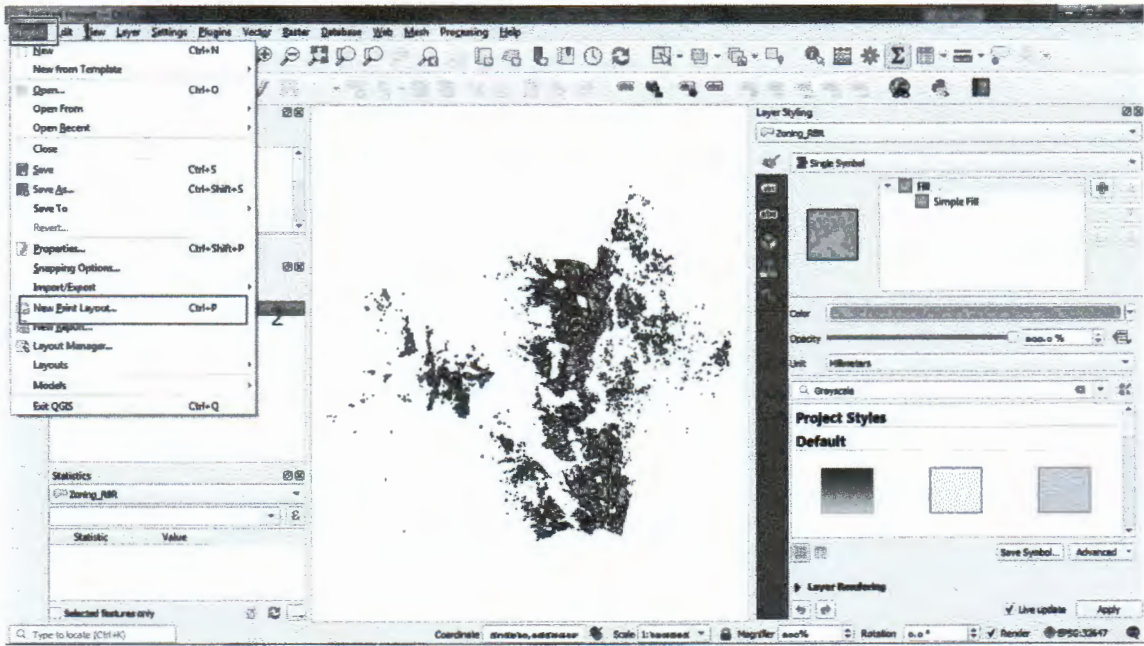
การแก้ไขข้อมูล attribute

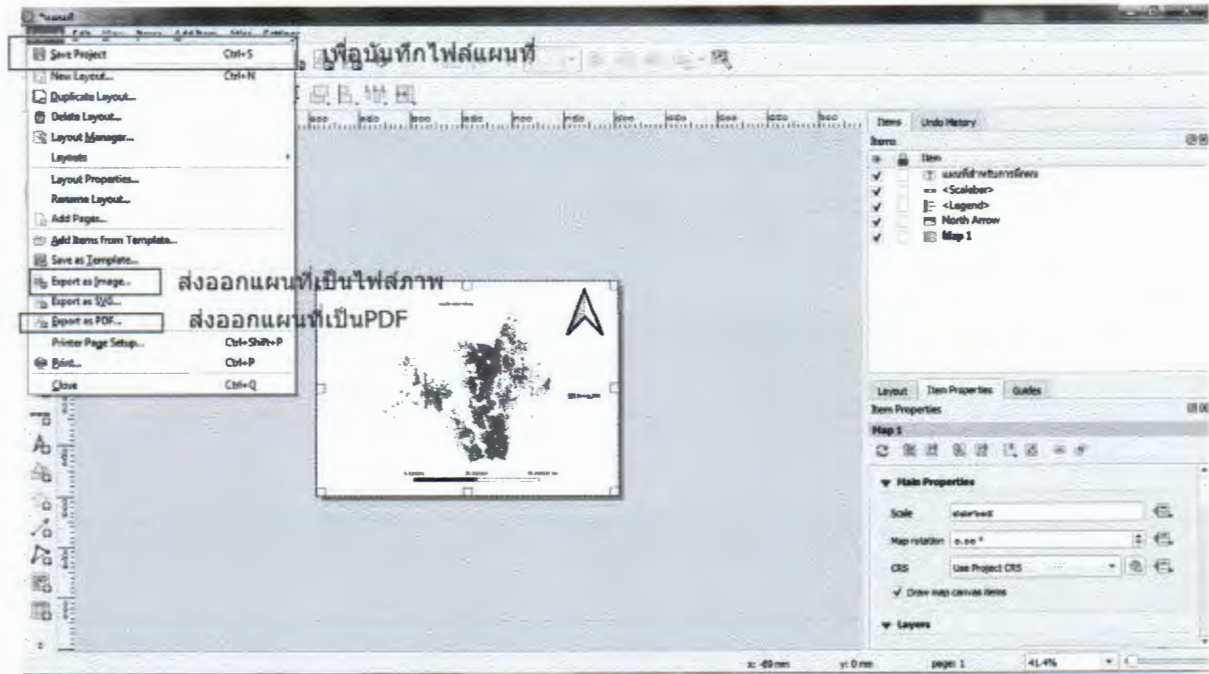
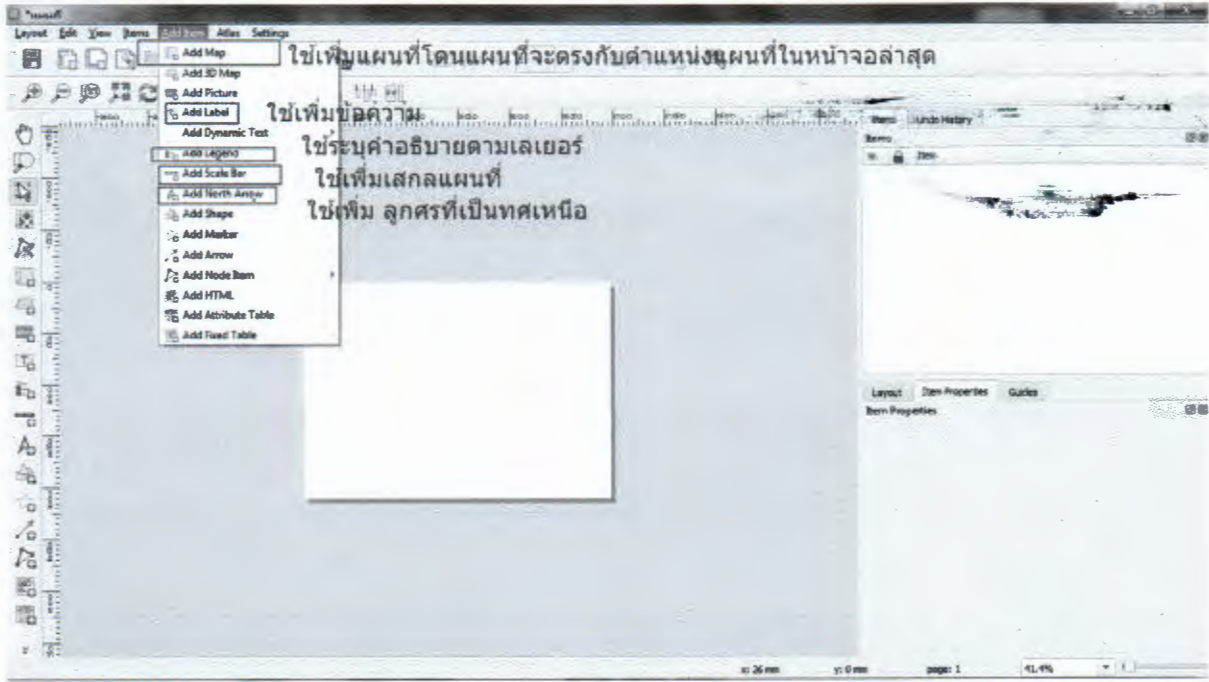
ใช้ลูกศรเมาส์ที่เลเยอร์



ID	Area	Perim	Perim2	Perim3	Perim4	OBJECTID	TAMBOUNGAN	TAM_CODE	TAM_NAME_T	AMP_CODE	AMP_NAME_T	AMP_CODE	AMP_NAME_T
1	0	306	0	0.31	0	1	MAE	MAE	อำเภอเมือง	MAE	MAE	0.0000	0.0000
2	0	6360	0	0.63	0	2	MAE	MAE	อำเภอเมือง	MAE	MAE	0.0000	0.0000
3	0	423	0	0.33	0	3	MAE	MAE	อำเภอเมือง	MAE	MAE	0.0000	0.0000
4	0	1094	0	0.53	0	4	MAE	MAE	อำเภอเมือง	MAE	MAE	0.0000	0.0000
5	0	462	0	0.32	0	5	MAE	MAE	อำเภอเมือง	MAE	MAE	0.0000	0.0000
6	0	366	0	0.33	0	6	MAE	MAE	อำเภอเมือง	MAE	MAE	0.0000	0.0000
7	0	5475	0	0.51	0	7	MAE	MAE	อำเภอเมือง	MAE	MAE	0.0000	0.0000
8	0	323	0	0.33	0	8	MAE	MAE	อำเภอเมือง	MAE	MAE	0.0000	0.0000
9	0	2075	0	0.34	0	9	MAE	MAE	อำเภอเมือง	MAE	MAE	0.0000	0.0000
10	0	1139	0	0.36	0	10	MAE	MAE	อำเภอเมือง	MAE	MAE	0.0000	0.0000
11	0	13870	0	0.50	0	11	MAE	MAE	อำเภอเมือง	MAE	MAE	0.0000	0.0000
12	0	1128	0	0.34	0	12	MAE	MAE	อำเภอเมือง	MAE	MAE	0.0000	0.0000
13	0	2738	0	0.30	0	13	MAE	MAE	อำเภอเมือง	MAE	MAE	0.0000	0.0000
14	0	12380	0	0.30	0	14	MAE	MAE	อำเภอเมือง	MAE	MAE	0.0000	0.0000
15	0	723	0	0.34	0	15	MAE	MAE	อำเภอเมือง	MAE	MAE	0.0000	0.0000
16	0	2660	0	0.33	0	16	MAE	MAE	อำเภอเมือง	MAE	MAE	0.0000	0.0000
17	0	2060	0	0.31	0	17	MAE	MAE	อำเภอเมือง	MAE	MAE	0.0000	0.0000
18	0	837	0	0.32	0	18	MAE	MAE	อำเภอเมือง	MAE	MAE	0.0000	0.0000
19	0	1787	0	0.32	0	19	MAE	MAE	อำเภอเมือง	MAE	MAE	0.0000	0.0000
20	0	1448	0	0.33	0	20	MAE	MAE	อำเภอเมือง	MAE	MAE	0.0000	0.0000
21	0	6823	0	0.32	0	21	MAE	MAE	อำเภอเมือง	MAE	MAE	0.0000	0.0000
22	0	1388	0	0.33	0	22	MAE	MAE	อำเภอเมือง	MAE	MAE	0.0000	0.0000

การทำแผนที่

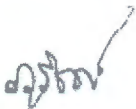




๓. ประโยชน์ที่ได้รับจากการฝึกอบรม มีดังนี้

๑. นำเข้าข้อมูลสำเร็จของแผนที่ในลักษณะเวกเตอร์และข้อมูลตัดพิกเซลด้วย QGIS และสามารถแก้ไขและสร้างใหม่ได้

๒. สามารถสร้างแผนที่เบื้องต้นจาก QGIS ได้


(ลงนาม).....

(นายภูริชญ์ รัตนสิงหา)

ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ


(ลงนาม).....

(นางรุจิสา บุญประสิทธิ์พร)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์ดิน


(ลงนาม).....

(นายอนุวัชร โทธินาม)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐

ผู้รับรองผลการพัฒนาความรู้



กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายภูริชญ์ รัตนสิงหา

ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training

หลักสูตร "การใช้งานโปรแกรม QGIS เบื้องต้น"

รุ่นที่ 1/2566 : ตุลาคม 2565 - มีนาคม 2566

(นายปราโมทย์ ยาใจ)

อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน