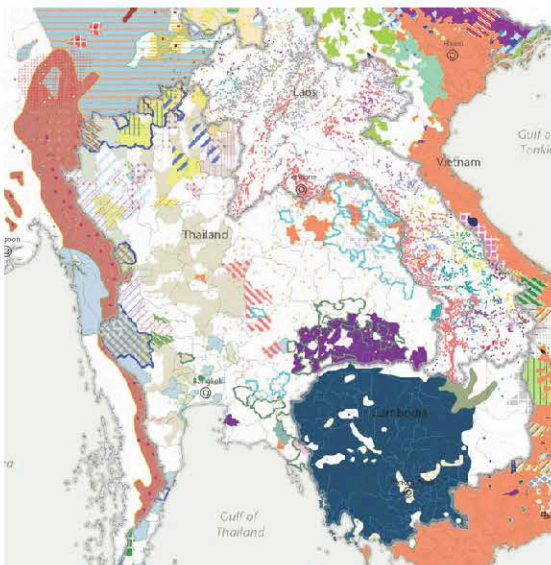


# eBudgeting Coordinate Input System Bureau of the Budget



คู่มือการใช้งานระบบนำเข้าพิกัดตำแหน่งที่ตั้ง  
โครงการของระบบจัดทำคำของงประมาณ  
สำหรับส่วนราชการ

โครงการพัฒนาระบบแผนที่การจัดการงบประมาณ (ระยะที่ 2)  
เขตพัฒนาโท จังหวัดกรุงเทพมหานคร 1 ระบบ

จัดทำโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานงบประมาณ



## สรุปการบันทึกพิกัดรายการงบประมาณในระบบแผนที่การจัดการงบประมาณ (e-BGIS) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

### 1. ระบบแผนที่การจัดการงบประมาณ (e-BGIS)

มีการเชื่อมโยงข้อมูลรายการงบประมาณจากระบบ e-Budgeting โดยหน่วยงานต้องบันทึกรายการคำขอ  
งบประมาณรายจ่ายประจำปีในระบบจัดทำคำขอของงบประมาณ ชั้น 2.3 คำขอ >> หน่วยปฏิบัติให้เสร็จ จึงจะสามารถบันทึก  
ข้อมูลพิกัดได้ในชั้นคำขอ ชั้นร่าง พรบ. และชั้นพรบ. รวมถึงมีการเชื่อมโยงข้อมูลผลการเบิกจ่ายงบประมาณและสถานะการ  
ดำเนินงานของงบลงทุนจากระบบฐานข้อมูลแผน/ผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณเป็นรายไตรมาส

การปรับปรุงข้อมูล (Update) รายละเอียดรายการจากระบบ e-Budgeting ตามชั้น โดยระบบ e-BGIS จะดำเนินการ  
แบบอัตโนมัติระหว่างเวลา 24.00 น. ถึง 05.00 น. ของทุกวัน

### 2. ระบบงานย่อยของระบบ e-BGIS ประกอบด้วย 3 ระบบงาน คือ

#### 2.1 การบันทึกข้อมูลพิกัด (Input) มีวิธีต่าง ๆ ดังนี้

##### 2.1.1 บันทึกข้อมูลพิกัดครั้งละ 1 รายการ

- 1) วิธีบันทึกพิกัดอัตโนมัติตามตำแหน่งที่ตั้งหน่วยงานหลัก (Point)
- 2) วิธีค้นหาพิกัดตามตำแหน่งที่ตั้งหน่วยปฏิบัติ (Point)
- 3) วิธีการเขียนพิกัดด้วยตนเอง (Drawing)
- 4) การนำเข้าพิกัดแบบ Import Shape File (ประเภทพิกัดแบบเส้น (Line , Multi Line)  
หรือรูปปิด (Polygon, Multi Polygon)

##### 2.1.2 บันทึกข้อมูลพิกัดครั้งละมากกว่า 1 รายการ

- 1) การนำเข้าพิกัดแบบ Bulk Upload

#### 2.2 การแสดงผลข้อมูล (Display) สามารถแสดงผลข้อมูลในรูปแบบแผนที่ได้ดังนี้

- 2.2.1 มิติ Function
- 2.2.2 มิติ Area
- 2.2.3 มิติ Agenda

#### 2.3 การพิมพ์รายงาน (Report)

### 3. รูปแบบการและประเภทพิกัด

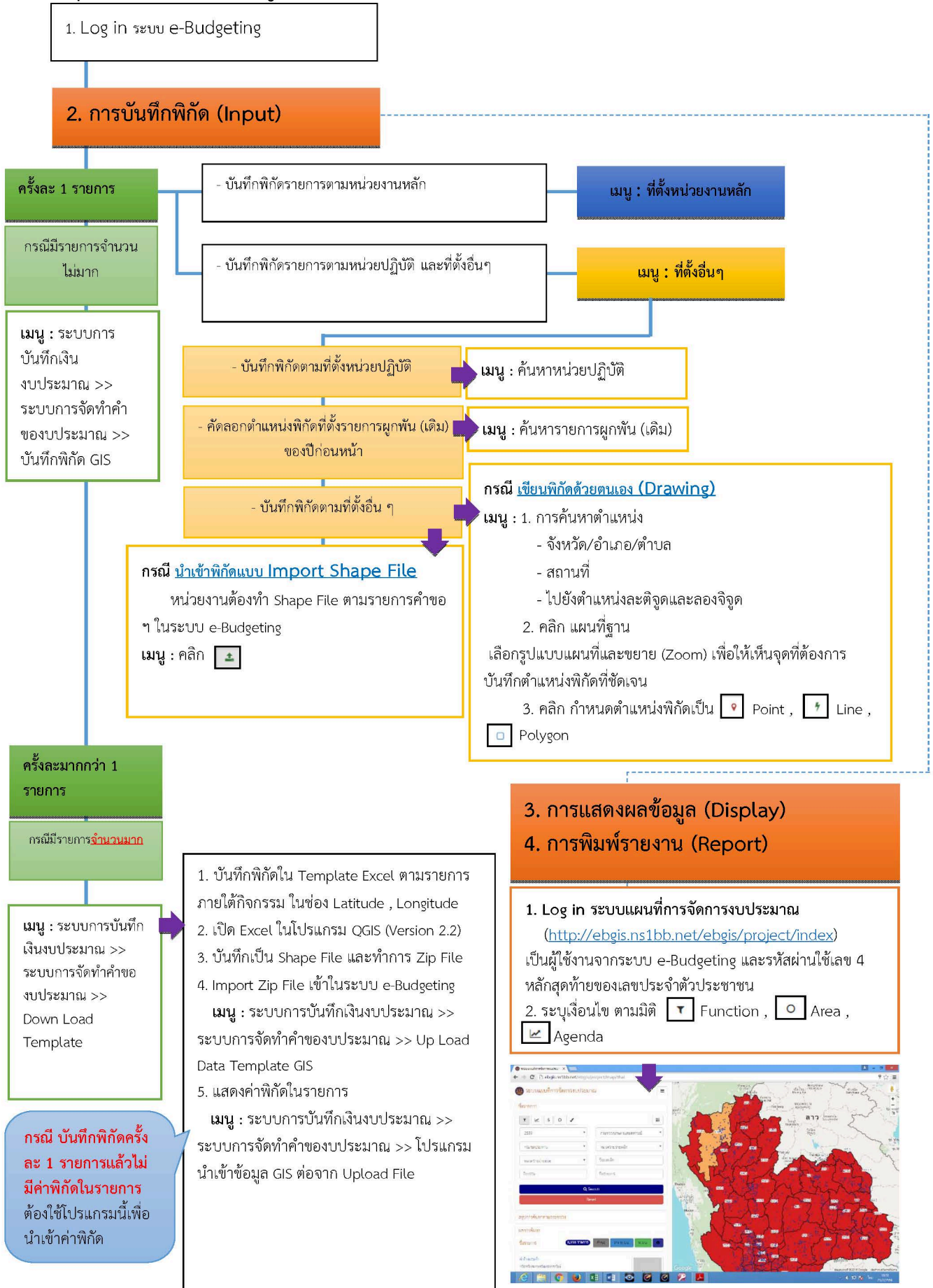
ระบบ e-BGIS เก็บค่าพิกัดแบบ Latitude และ Longitude โดยมีประเภทพิกัดดังนี้

3.1 จุด (Point) ลักษณะทางภูมิศาสตร์ที่มีตำแหน่งที่ตั้งเฉพาะเจาะจง หรือมีเพียงอย่างเดียว สามารถแทนได้ด้วยจุด  
ตัวอย่างเช่น บ่อบาดาล อาคาร สิ่งก่อสร้าง และครุภัณฑ์ เป็นต้น

3.2 เส้น (Line) ลักษณะทางภูมิศาสตร์ที่วางตัวไปตามทางระหว่างจุด 2 จุด จะแทนด้วยเส้นตัวอย่างเช่น ลำน้ำ  
ถนน แนวกันไฟและคันกั้นน้ำ เป็นต้น

3.3 พื้นที่ (Polygon) ลักษณะทางภูมิศาสตร์ที่มีพื้นที่เดียวกันจะถูกล้อมรอบด้วยเส้นเพื่อแสดงขอบเขต ตัวอย่างเช่น  
อ่างเก็บน้ำ และแก้มลิง เป็นต้น

#### 4. สรุปขั้นตอนการบันทึกข้อมูลพิกัด

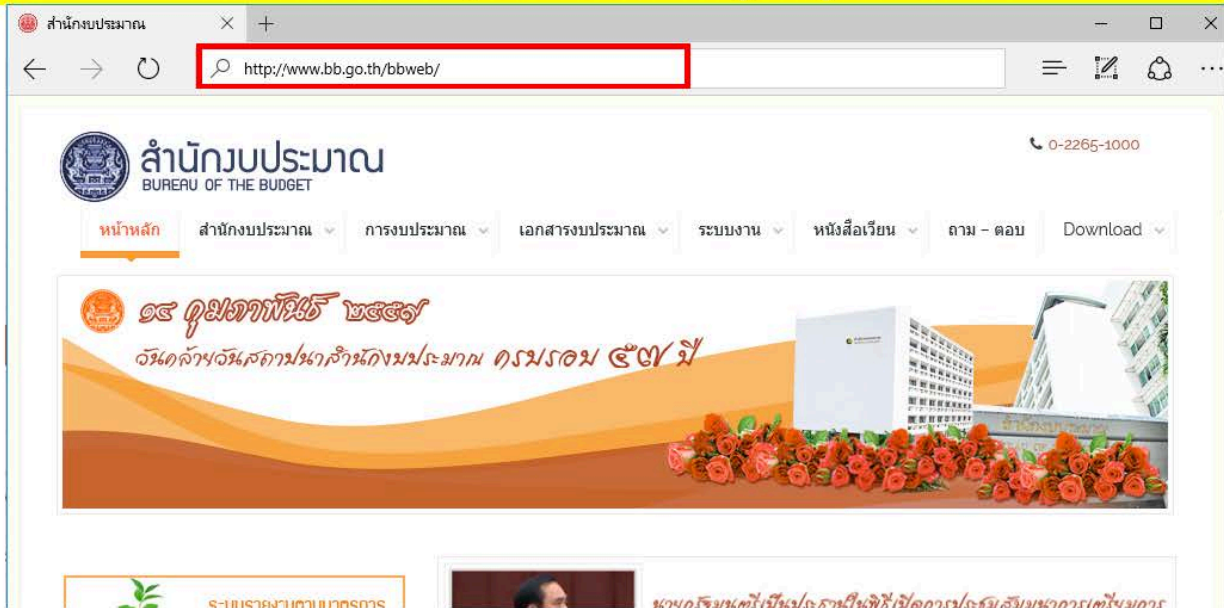


## สารบัญ

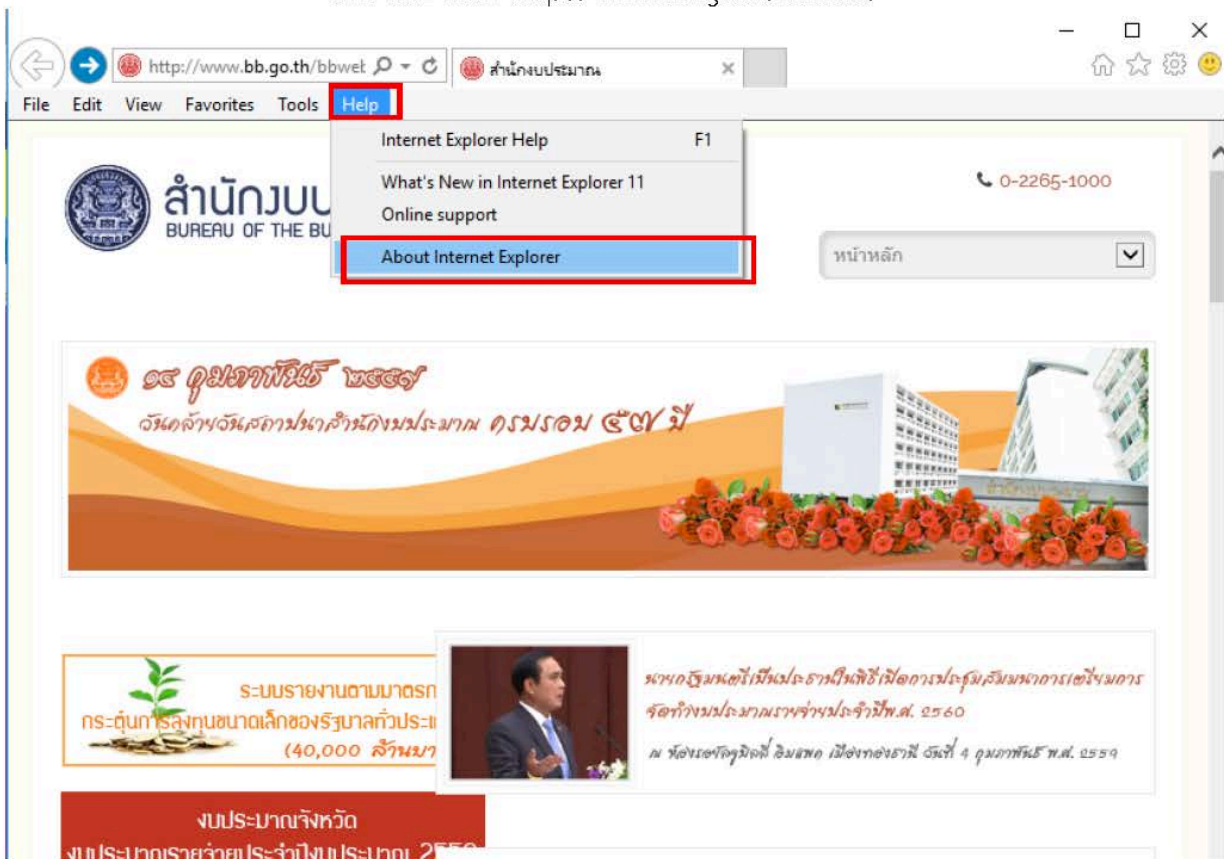
เรื่อง.....	หน้า
วิธีการบันทึกพิกัด GIS บนระบบ e-budgeting แบบ Manual .....	5-21
วิธีการติดตั้งโปรแกรม QGIS ..... 22-31	วิธีการบันทึกพิกัด GIS บนระบบ e-budgeting แบบ Import (สำหรับ 1 รายการ ทำโครงการหลายสถานที่
(สำหรับ 1 รายการ ทำโครงการหลายสถานที่) แบบ หลายจุด.....	32-42
(สำหรับ 1 รายการ ทำโครงการหลายสถานที่) แบบ หลายเส้น .....	43-54
(สำหรับ 1 รายการ ทำโครงการหลายสถานที่) แบบ หลายรูปปิด.....	55-65
วิธีการบันทึกพิกัด GIS บนระบบ e-budgeting แบบ Bulk Upload.....	66-82
(สำหรับหลายรายการ ทำโครงการสถานที่เดียวหรือ 1 รายการ 1 สถานที่)	
วิธีการนำเข้าพิกัดต่อจาก Bulk Upload.....	83-87



## วิธีการบันทึกพิกัด GIS บนระบบ e-budgeting แบบ Manual

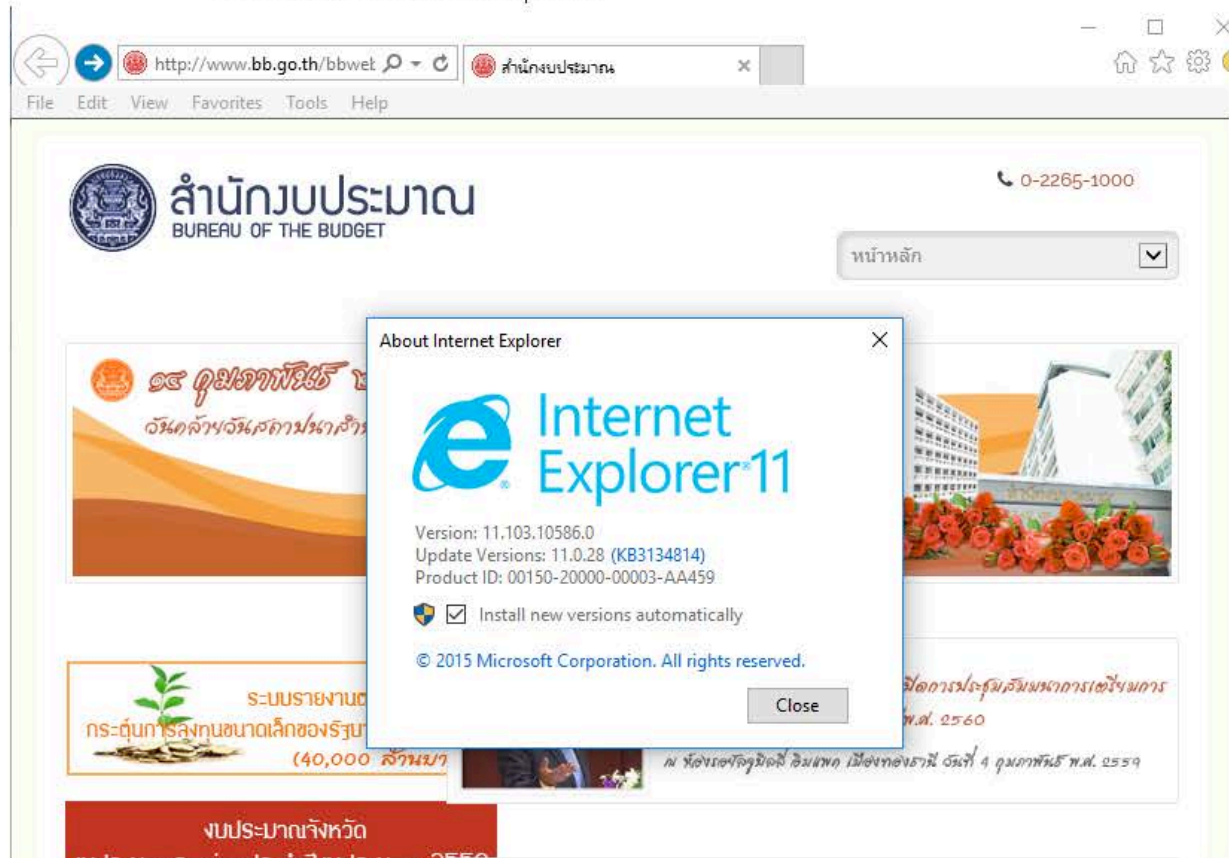


1. ที่ URL พิมพ์ <http://www.bb.go.th/bbweb/>



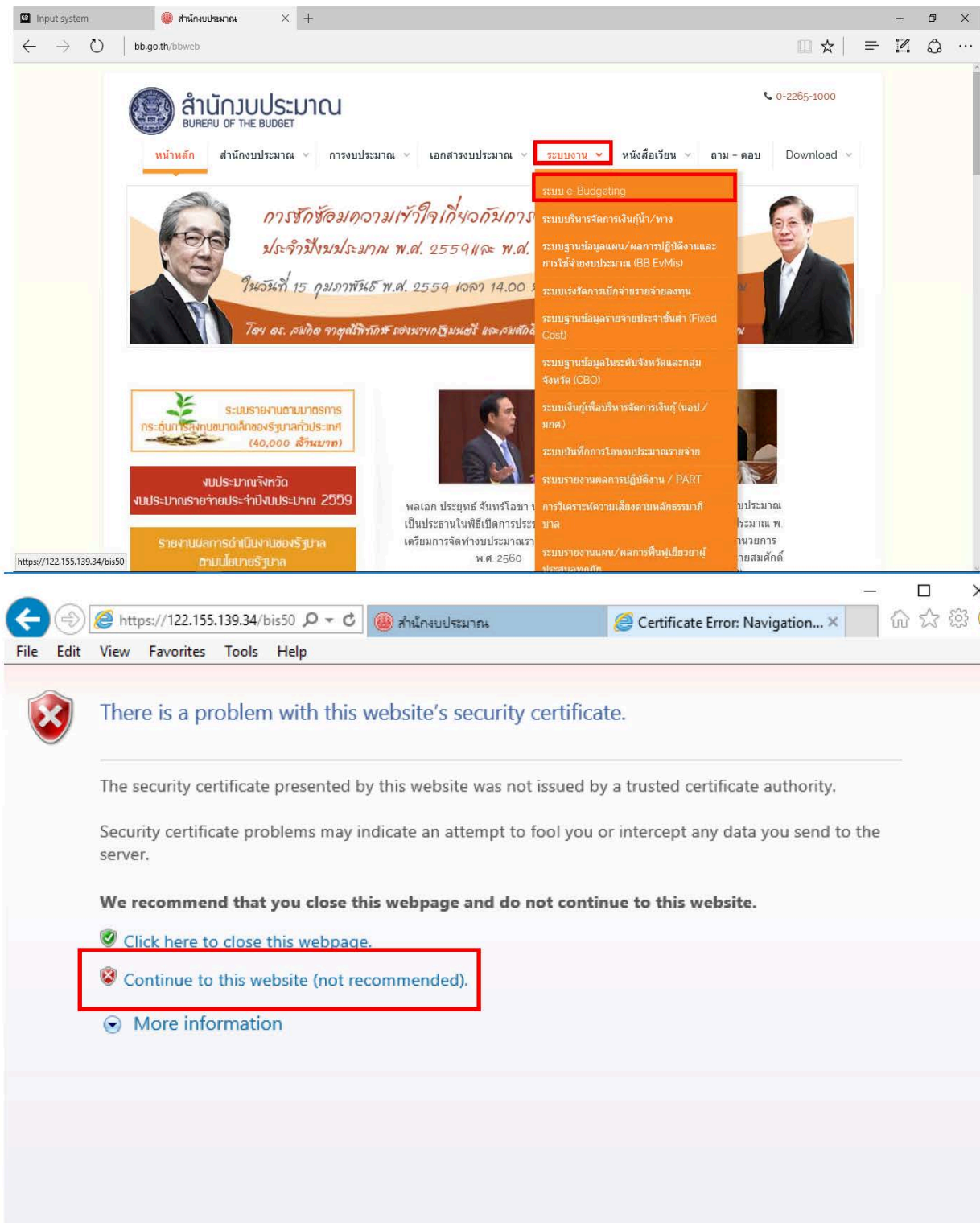
2. ก่อนการใช้งานระบบบันทึกพิกัด GIS บนระบบ e-budgeting โปรดตรวจสอบ Browser ที่ท่านกำลังใช้งานอยู่ว่า เป็น Version อะไร โดยเข้าไปที่ Menu Bar คลิกเมนู Help

### 3.คลิก About Internet Explorer



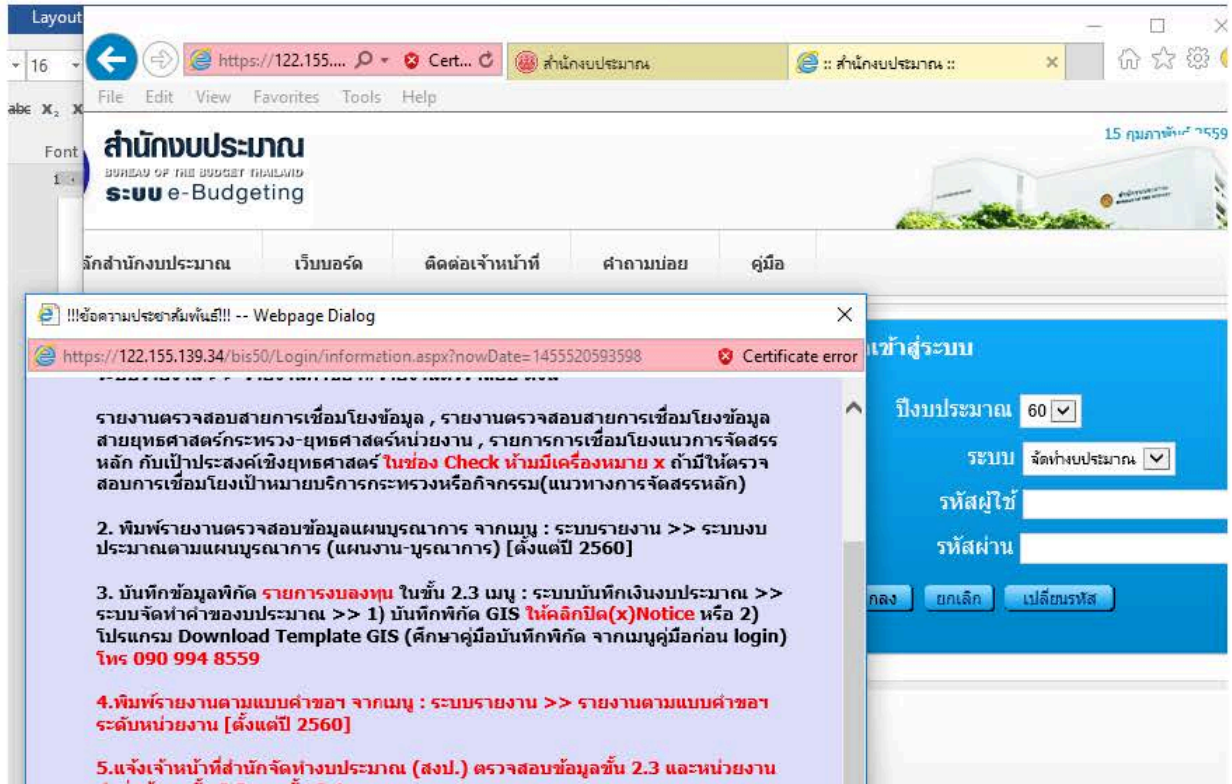
4.จะปรากฏหน้าจอ Version ของ Browser ที่ใช้งานอยู่หากของท่านปรากฏเป็น Version ที่ต่ำกว่า Version 7 ให้ทำการปรับปรุงให้ทันสมัยซึ่งควรใช้ตั้งแต่ Version 8 เป็นต้นไป



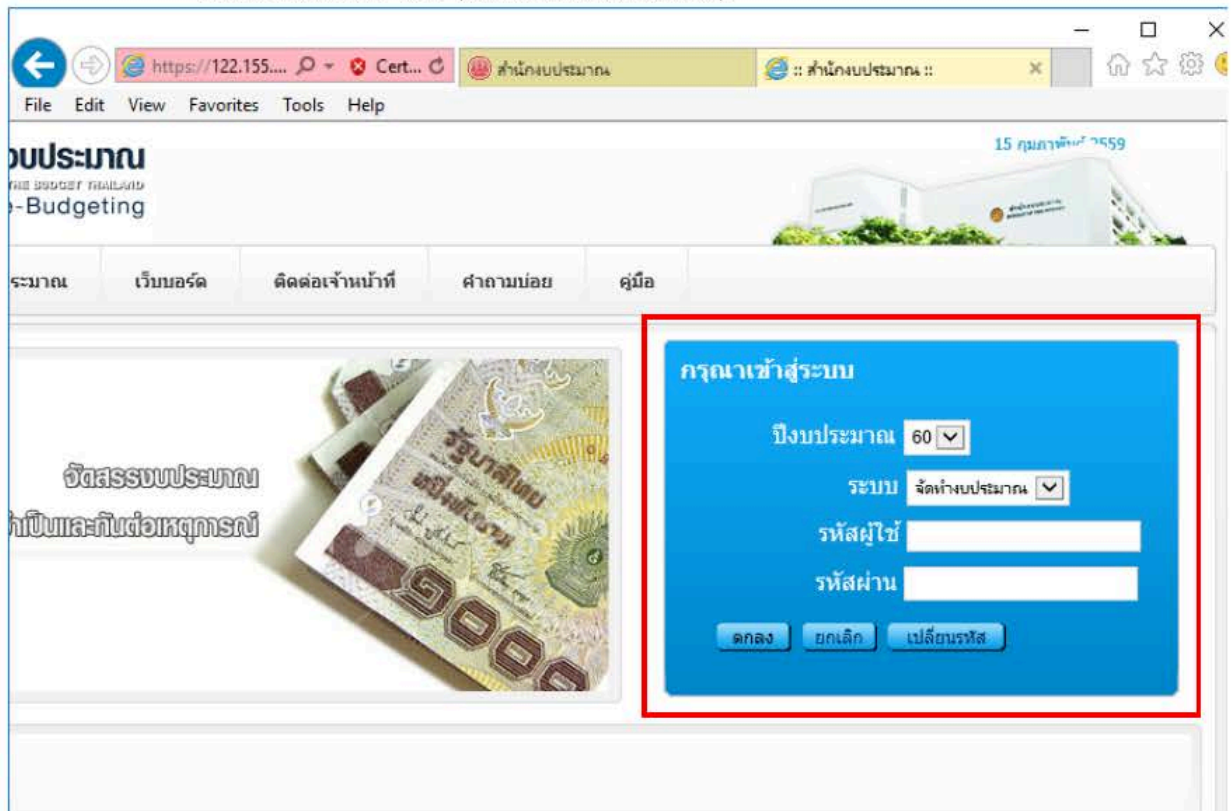


The screenshot shows a web browser displaying the Bureau of the Budget website (bb.go.th/bbweb). A dropdown menu is open under the 'ระบบงาน' (System Work) tab, listing various budgeting systems such as 'ระบบ e-Budgeting', 'ระบบบริหารจัดการเงินกู้/ทาง', and 'ระบบฐานข้อมูลแผน/ผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ (BB EvMis)'. Below the website, a security certificate error message is displayed, stating: 'There is a problem with this website's security certificate. The security certificate presented by this website was not issued by a trusted certificate authority. Security certificate problems may indicate an attempt to fool you or intercept any data you send to the server. We recommend that you close this webpage and do not continue to this website.' The option 'Continue to this website (not recommended)' is highlighted with a red box.

5.คลิก Continue to this website (not recommended).

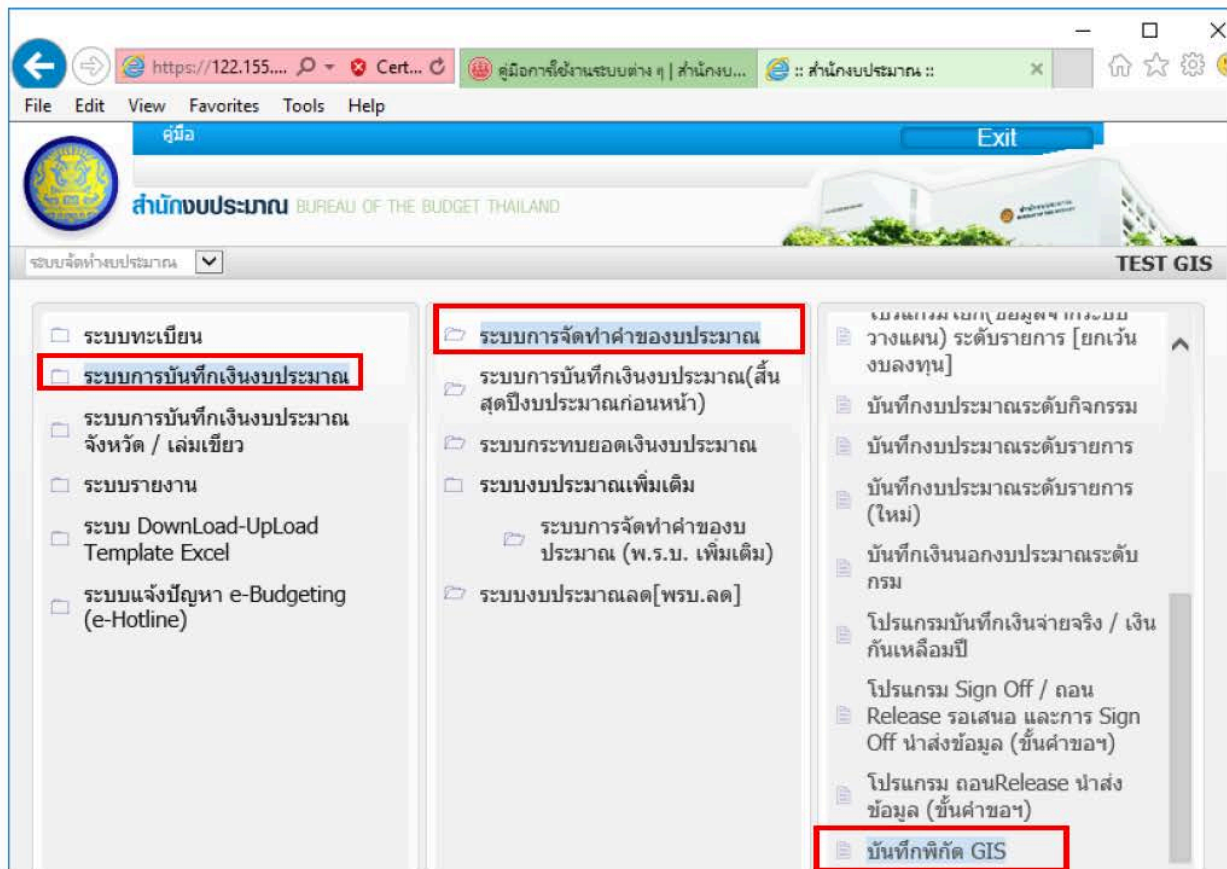


6.อ่านและปิดหน้าต่าง (ข้อความประชาสัมพันธ์)

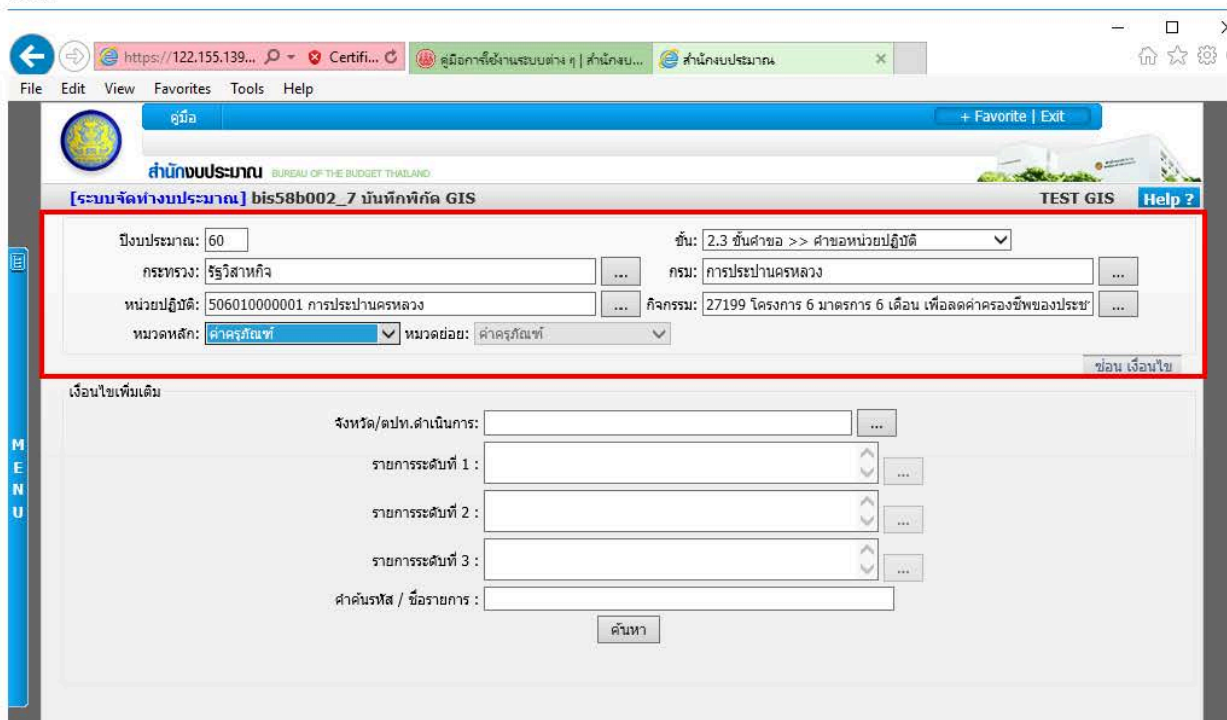


7.กรอกรหัสผู้ใช้ และ รหัสผ่าน คลิกตกลง

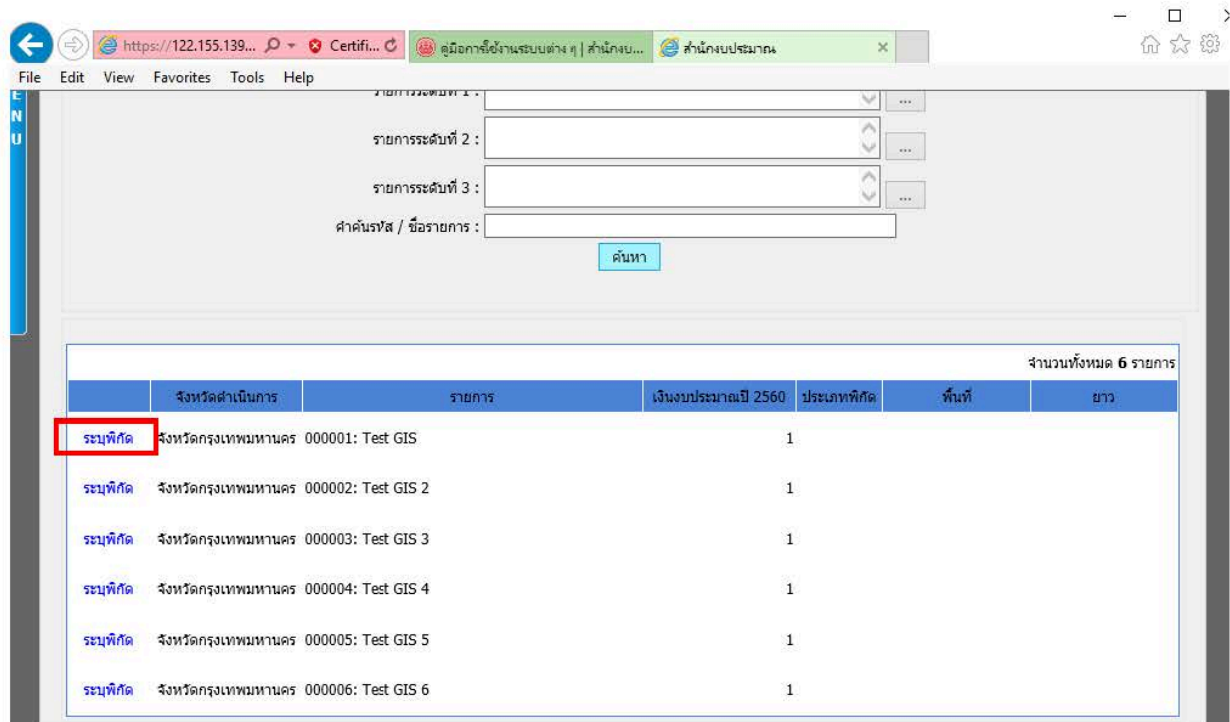




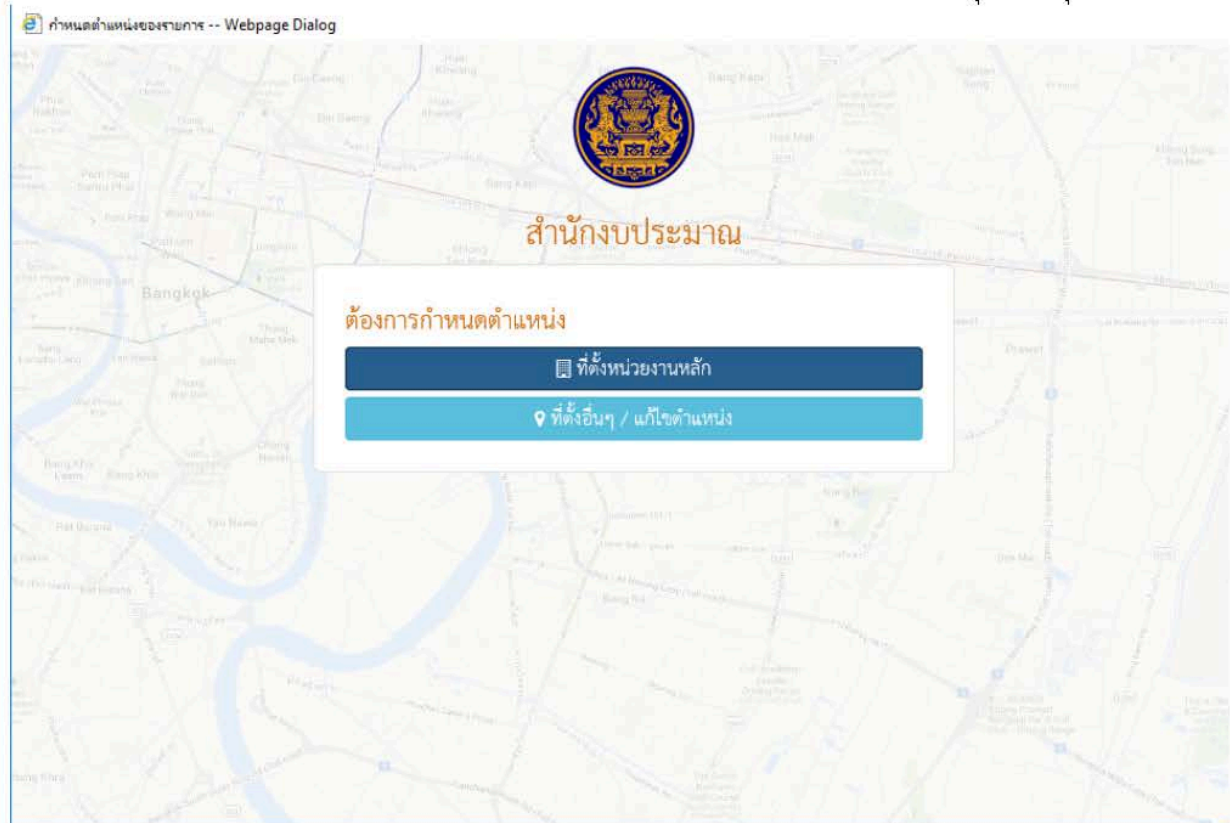
8. เลือก “ระบบการบันทึกงบประมาณ” เลือก “ระบบการจัดทำค่าของงบประมาณ” เลือก “บันทึกพิกัด GIS”



9. เลือก กระทรวง---กรม---หน่วยปฏิบัติ---กิจกรรม---หมวดหลัก---หมวดย่อย เลือก ค้นหา



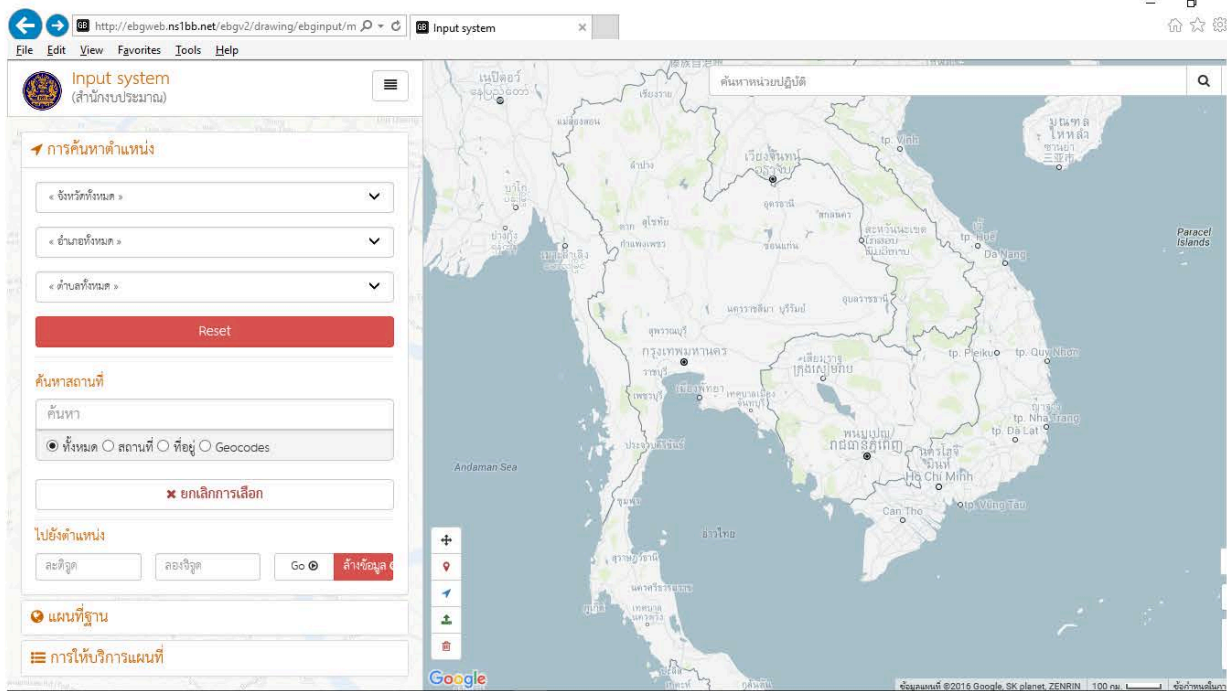
10. หน้าจอจะแสดงรายการที่เลือกไว้ขึ้นมาเพื่อให้ทำการกรอกพิกัดจากนั้นเลือก ปุ่ม “ระบุพิกัด”



10.1 ที่ตั้งหน่วยงานหลัก (ระบบจะบันทึกที่ตั้งหน่วยงานหลักให้อัตโนมัติ)

10.2 ที่ตั้งอื่นๆ / แกะไขตำแหน่ง (หากต้องการบันทึกพิกัดที่ตั้งหน่วยปฏิบัติให้ไปเลือกที่เมนูนี้)








11.  ใช้สำหรับเคลื่อนย้ายพิกัด (Move)

ล  ใช้สำหรับวาดพิกัดโครงการประเภทจุด(Point, Multi Point)


 ใช้สำหรับวาดพิกัดโครงการประเภทเส้น (Line, Multi Line)

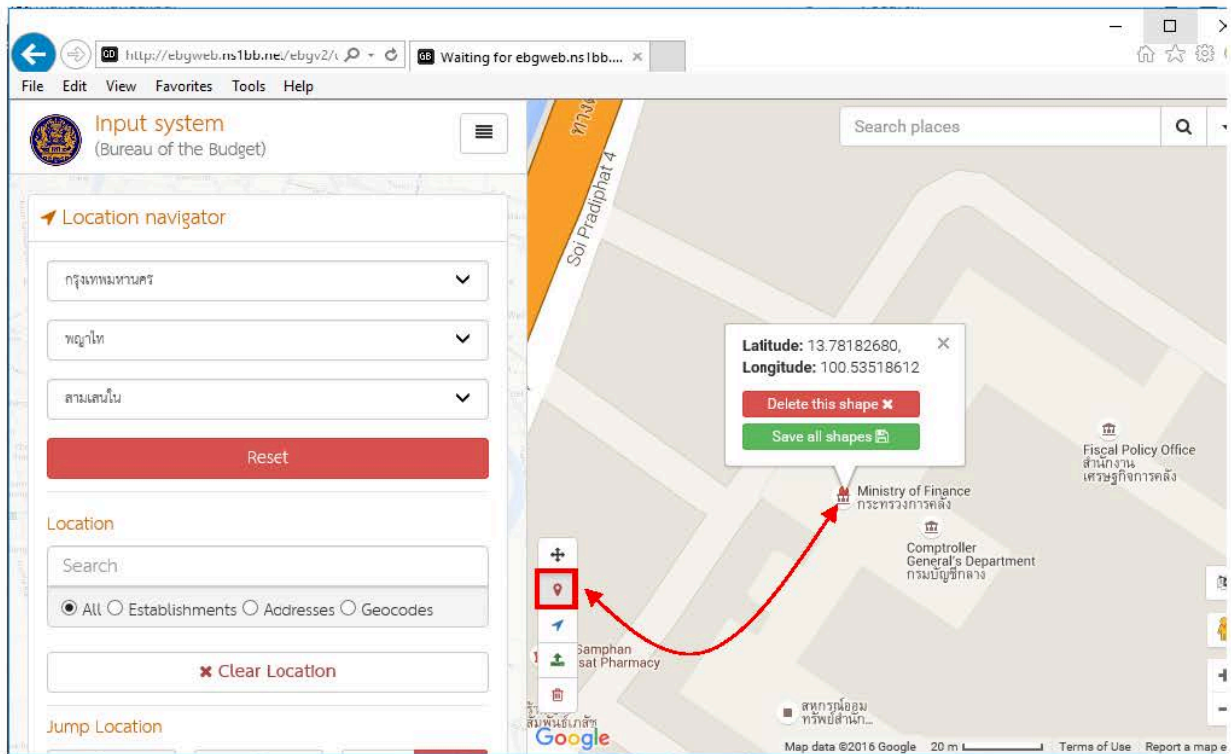
 ใช้สำหรับวาดพิกัดโครงการประเภทรูปปิด (Polygon Multi Polygon)

 ใช้สำหรับแสดงตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์หรือตำแหน่งที่ใช้งาน

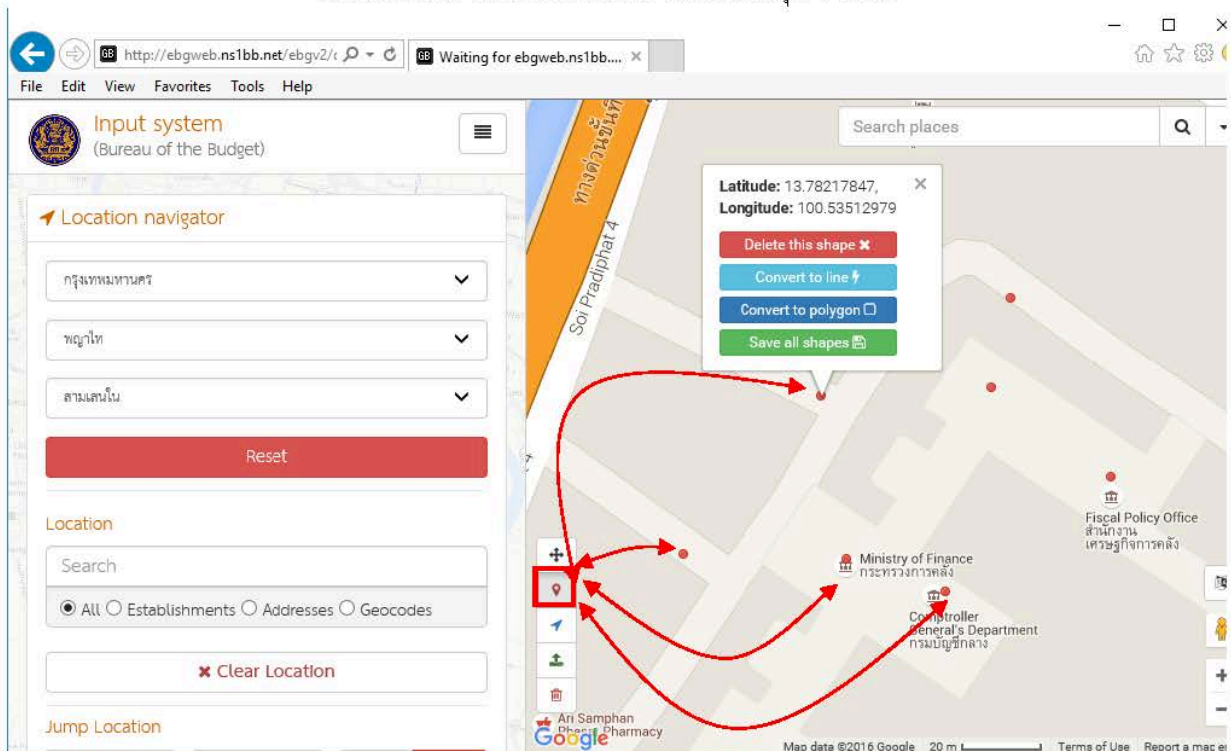
 ใช้สำหรับนำเข้าพิกัดในรูปแบบ .zip .gpx .kml

 ใช้สำหรับลบพิกัดข้อมูลทั้งหมดที่ดำเนินการ

 ใช้สำหรับเปลี่ยนภาษา

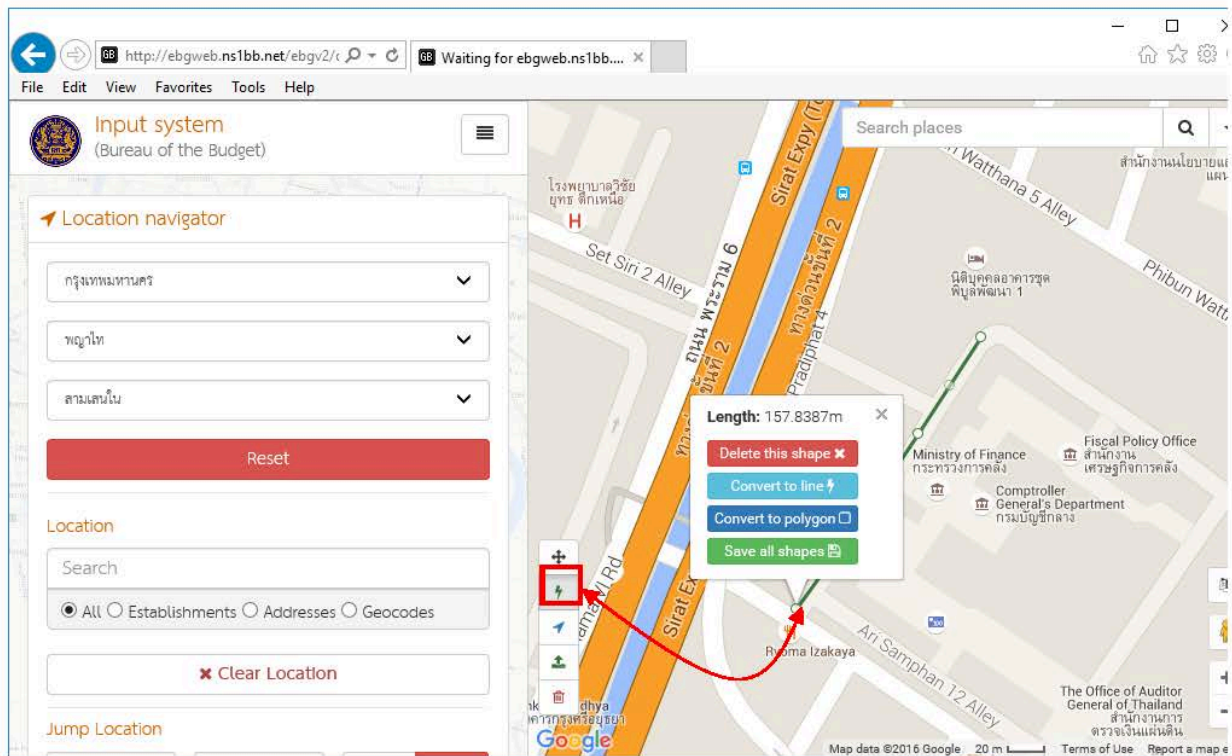


### 12. ตัวอย่างการวาดพิกัดโครงการประเภทจุด (Point)

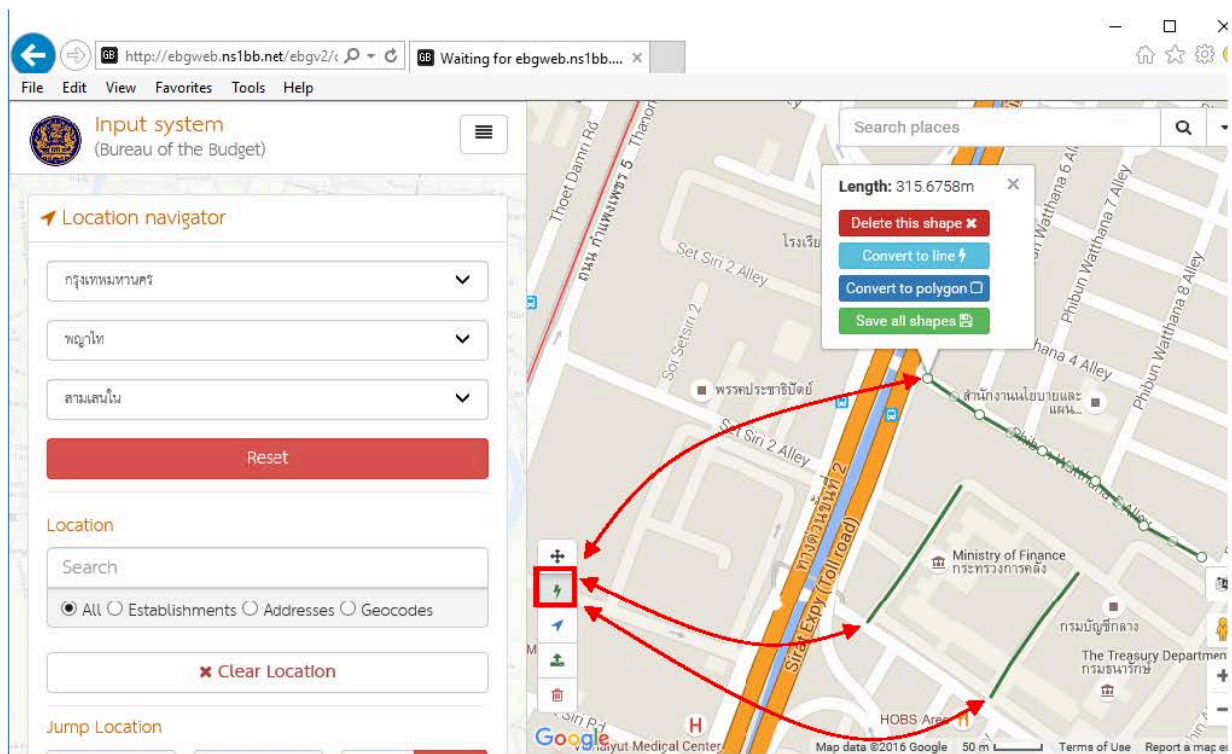


### 13. ตัวอย่างการวาดพิกัดโครงการประเภทหลายจุด (Multi Point)

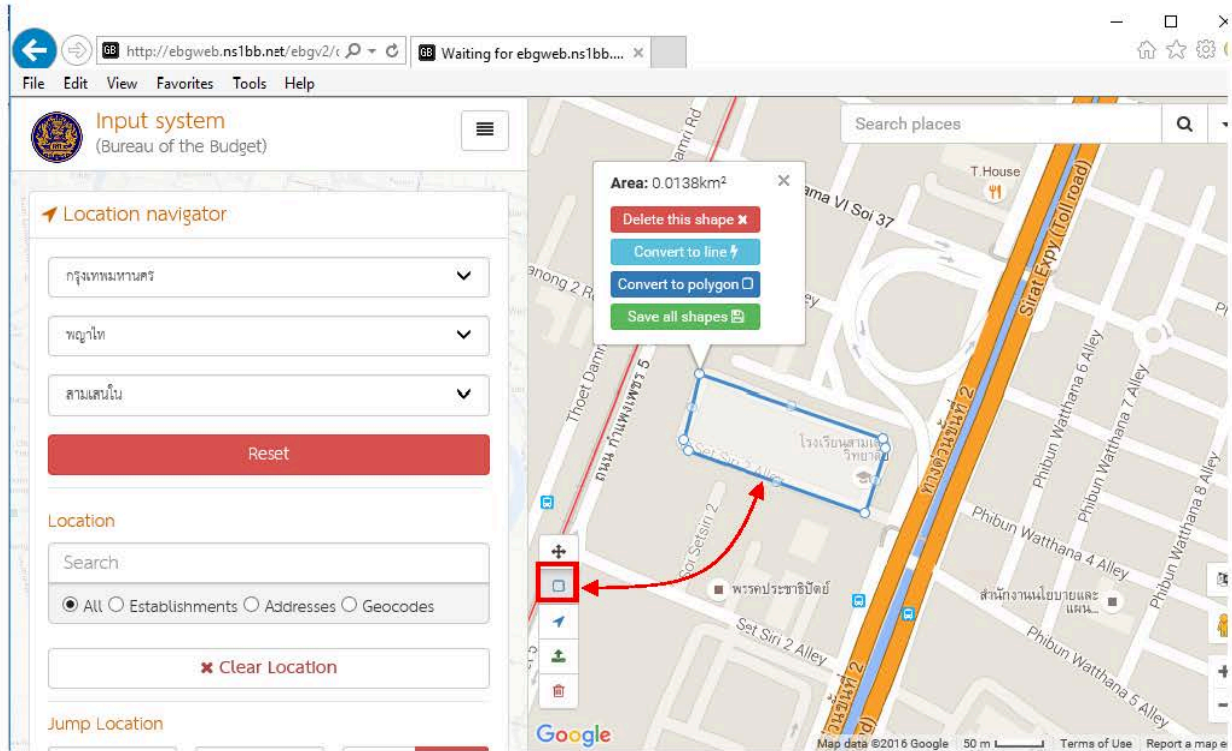




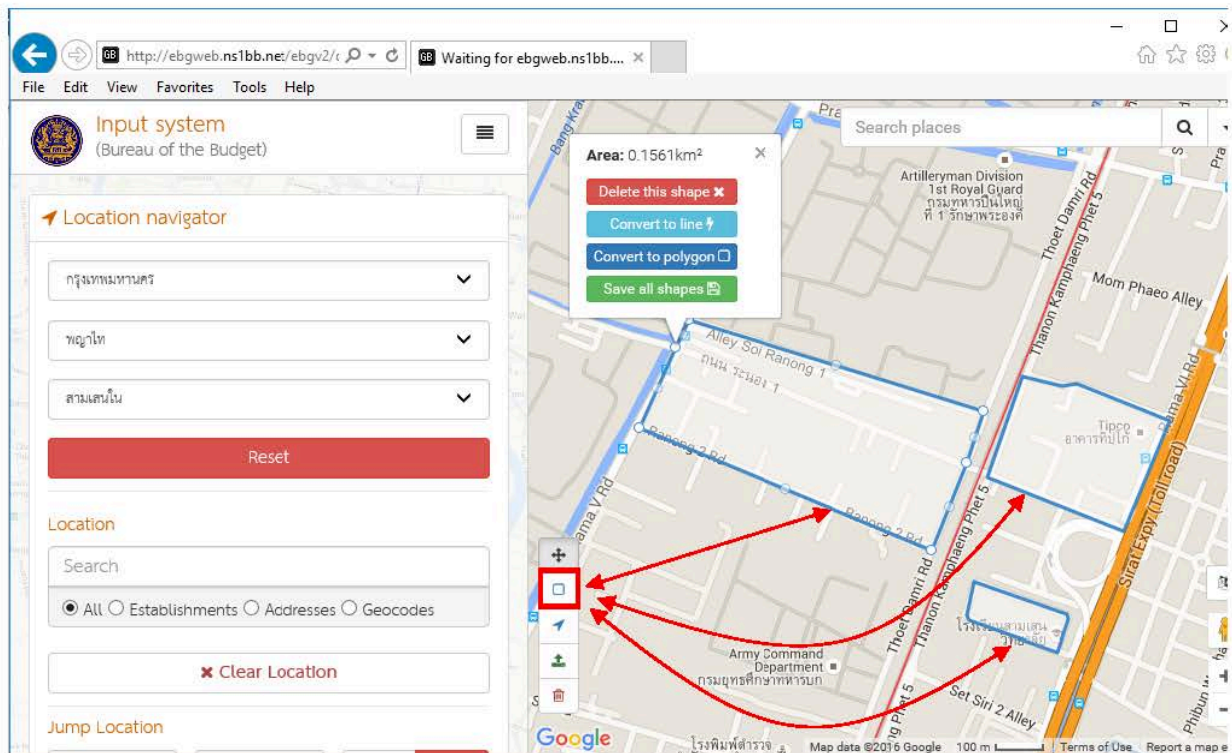
14.ตัวอย่างการวาดพิกัดโครงการประเภทเส้น (Line)



15.ตัวอย่างการวาดพิกัดโครงการประเภทหลายเส้น (Multi Line)

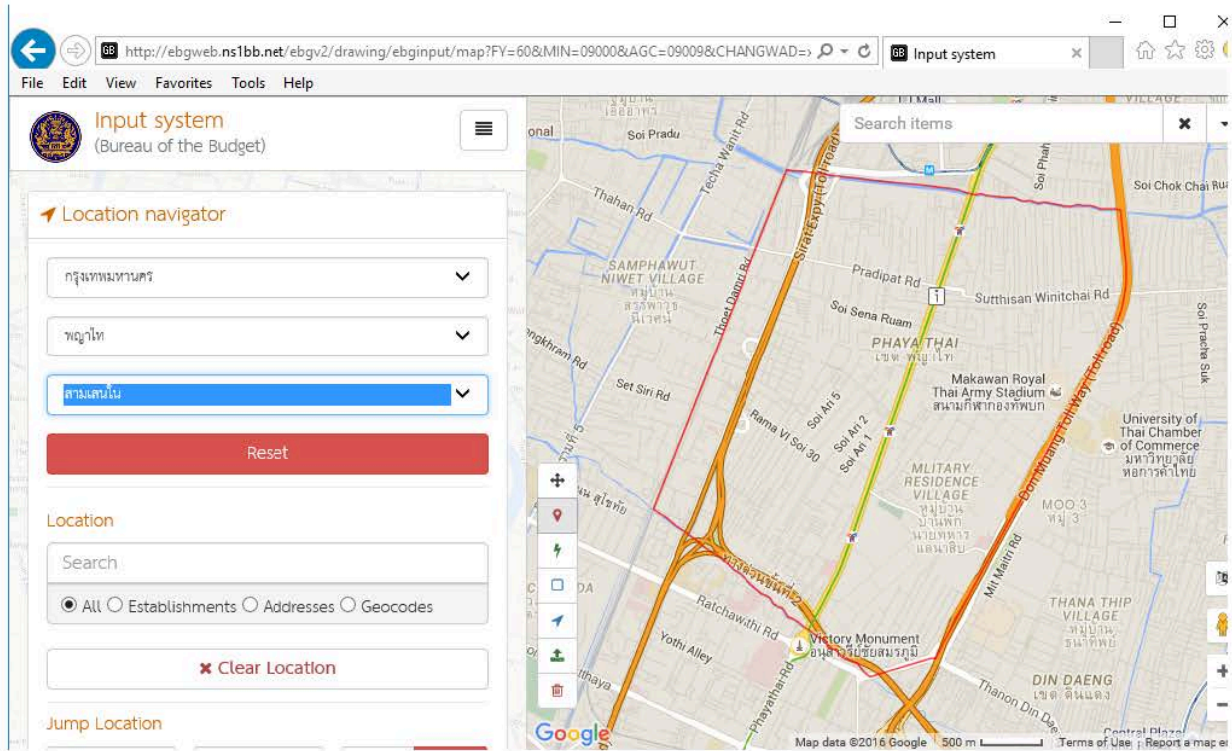


16. ตัวอย่างการวาดพิกัดโครงการประเภทรูปปิด (Polygon)

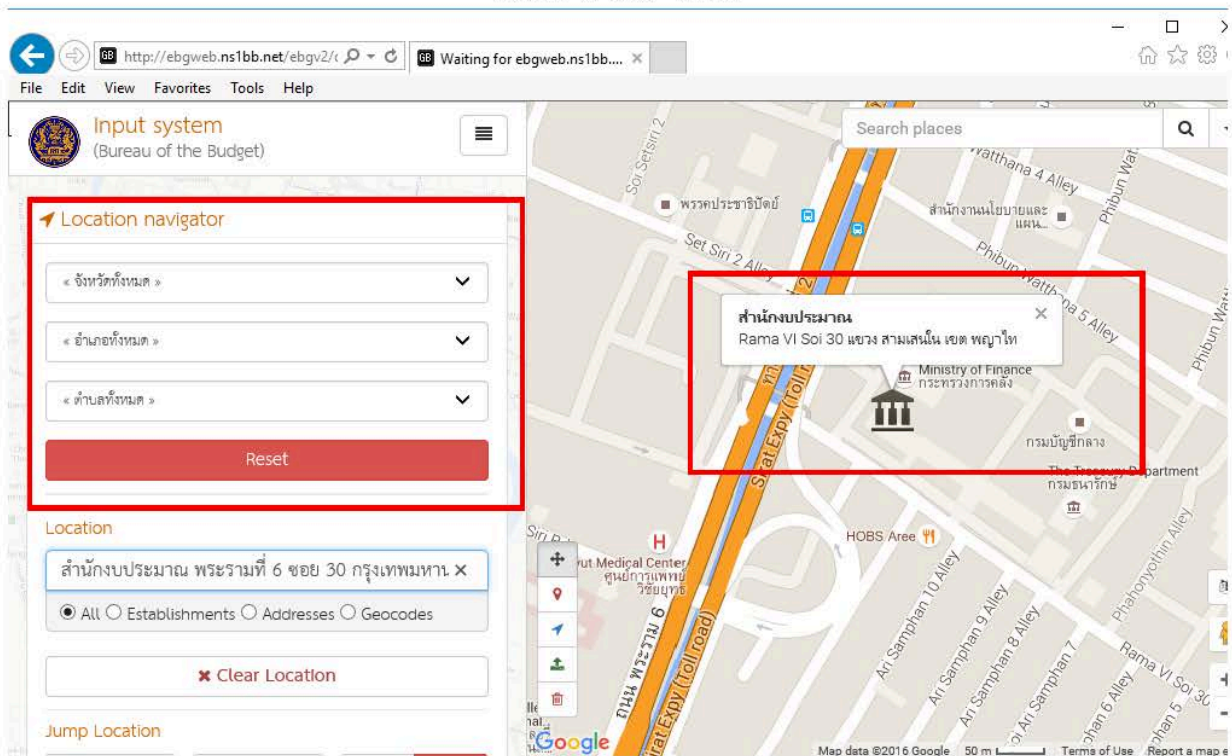


17. ตัวอย่างการวาดพิกัดโครงการประเภทหลายรูปปิด (Multi Polygon)



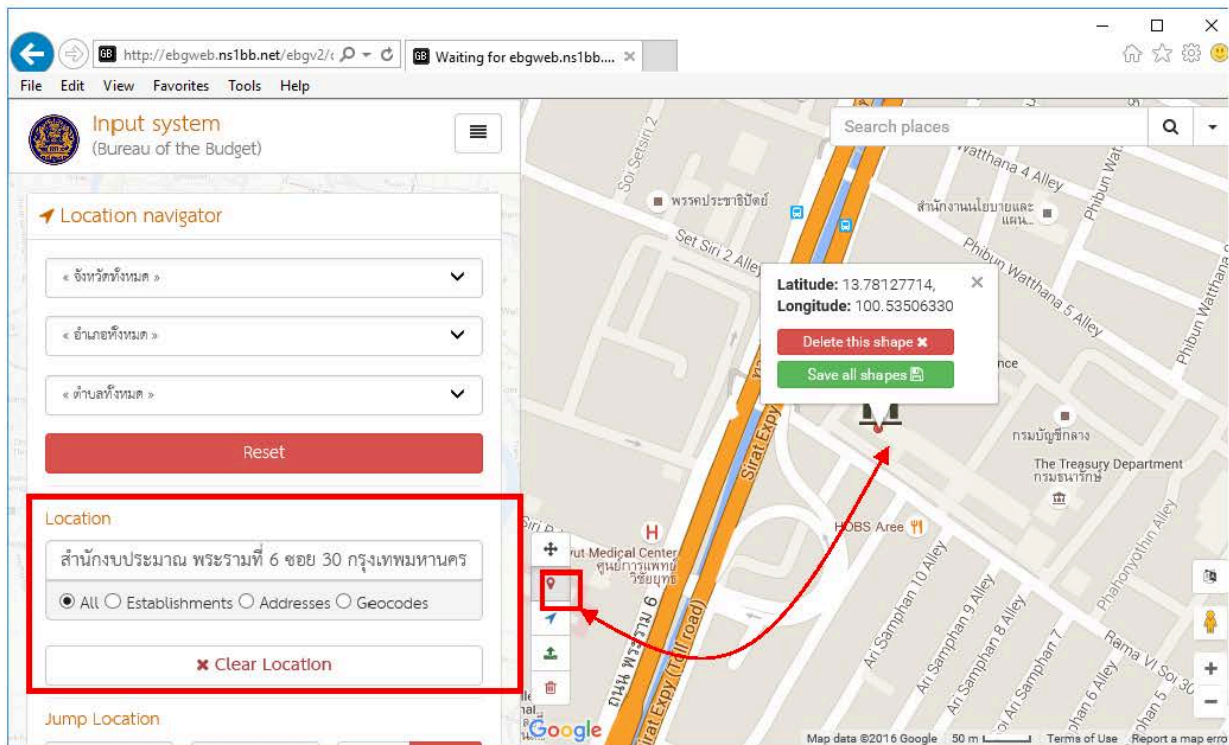


18. Location Navigator (ค้นหาตำแหน่ง) สามารถนำทางท่านเข้าไปยังพื้นที่โครงการได้ในรูปแบบของการ  
เลือก  
-จังหวัด -อำเภอ -ตำบล

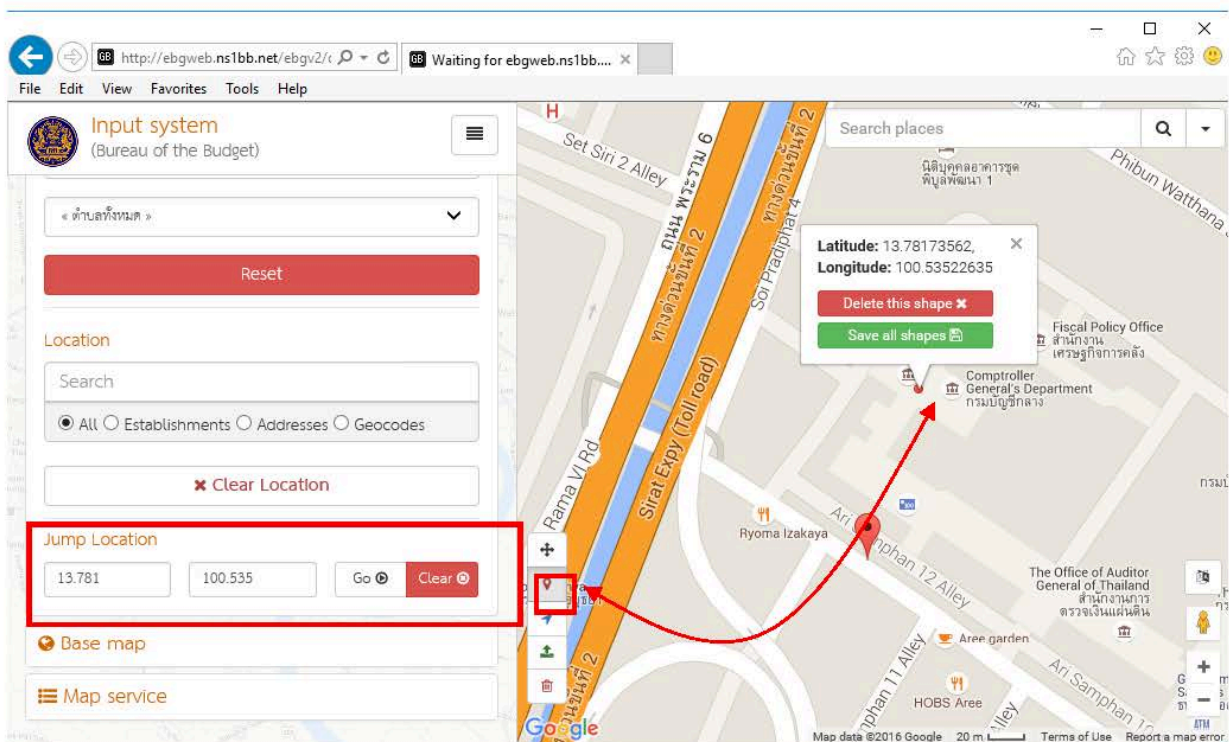


19. Location (ค้นหาสถานที่) สามารถนำทางท่านเข้าไปยังพื้นที่โครงการได้ในรูปแบบของ  
การค้นหาสถานที่ตั้งของโครงการ



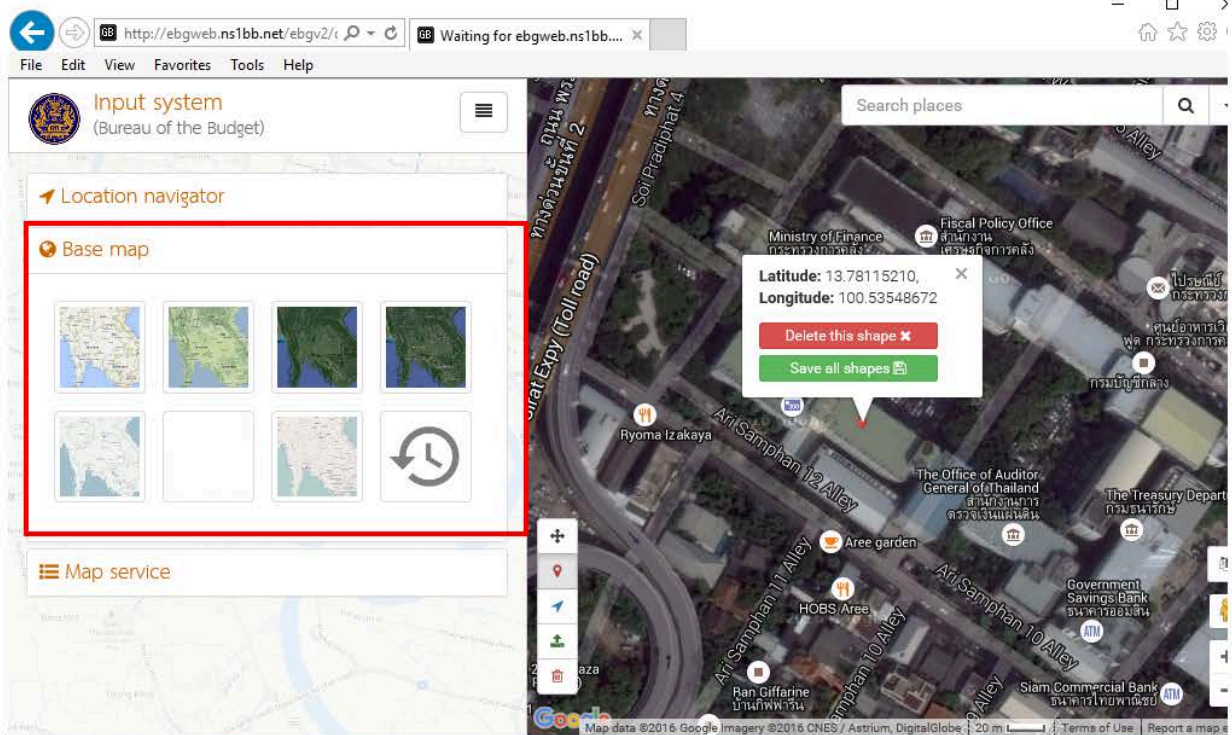


19. จากนั้นนำสัญลักษณ์ไปทำการ พล็อตจุด เส้น หรือรูปปิด และทำการบันทึก

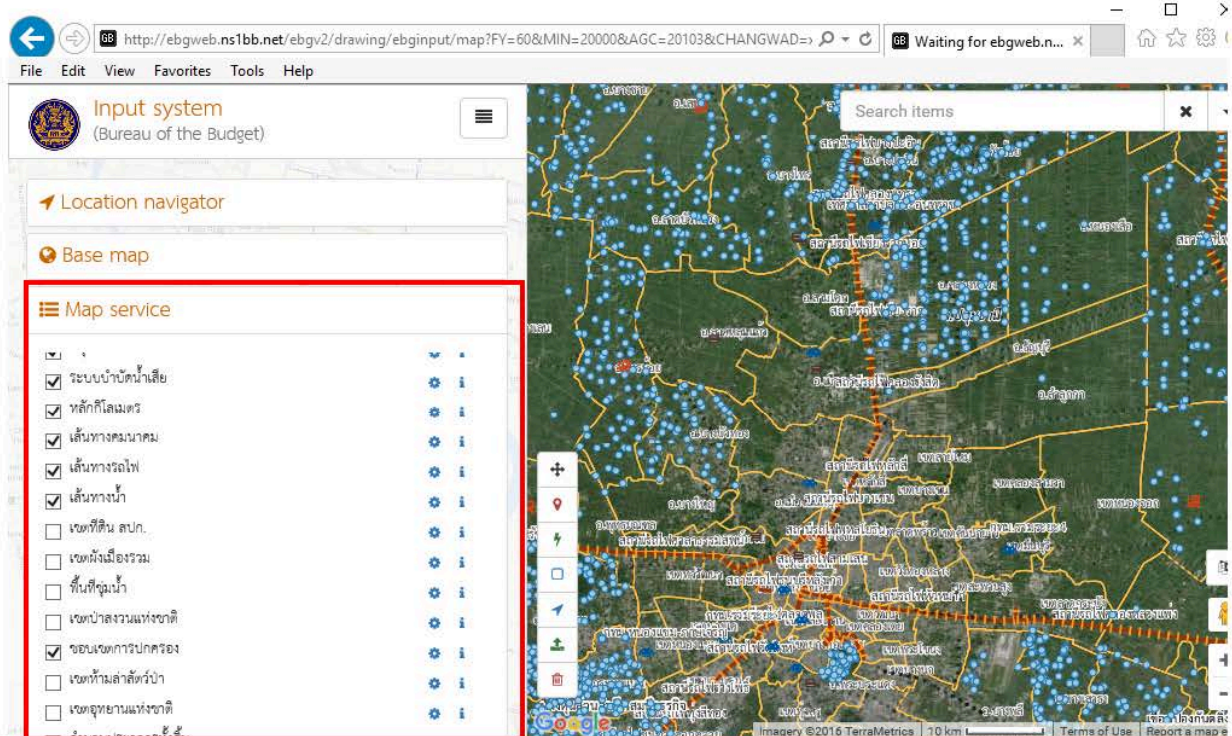


20. Jump Location (ไปยังตำแหน่ง) สามารถนำทางท่านเข้าไปยังพื้นที่โครงการได้ในรูปแบบของการระบุพิกัดที่ตั้งของโครงการโดยการกรอกพิกัดแบบ Latitude และ Longitude จากนั้นทำการ พล็อตจุด เส้น หรือรูปปิด และทำการบันทึก





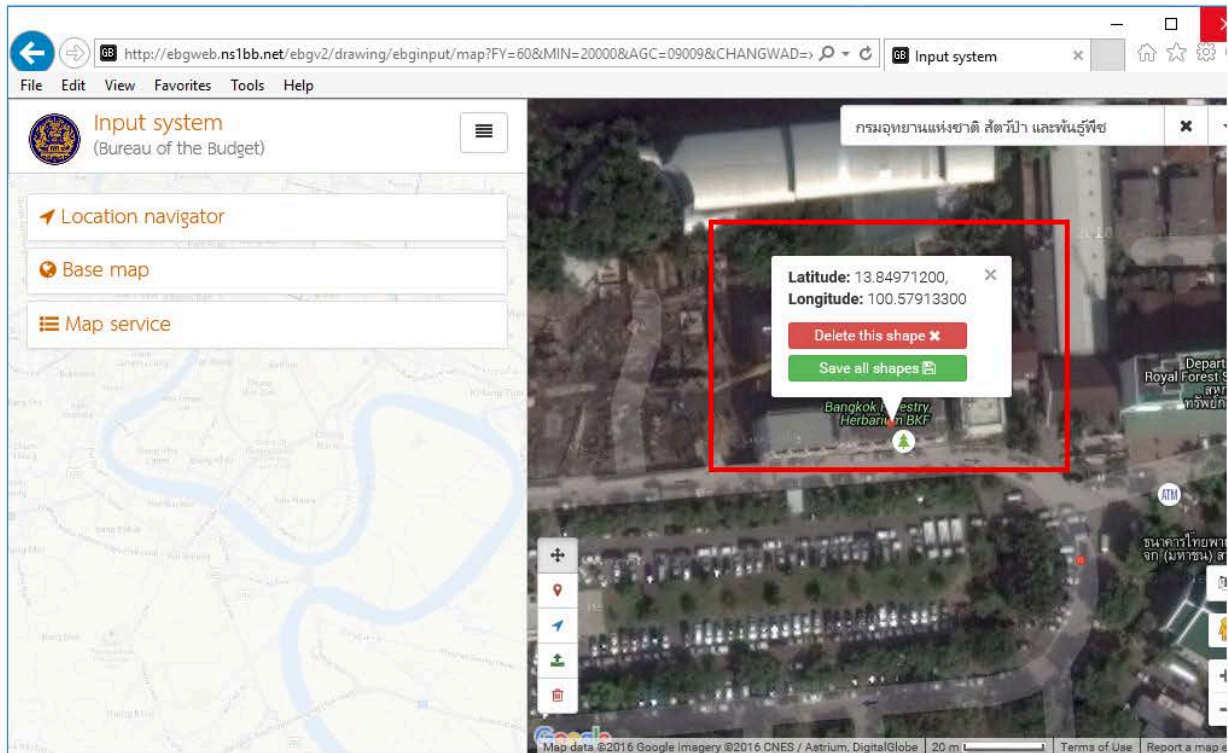
21.ตัวอย่างการเปลี่ยน Base map (แผนที่พื้นฐานประเทศ)



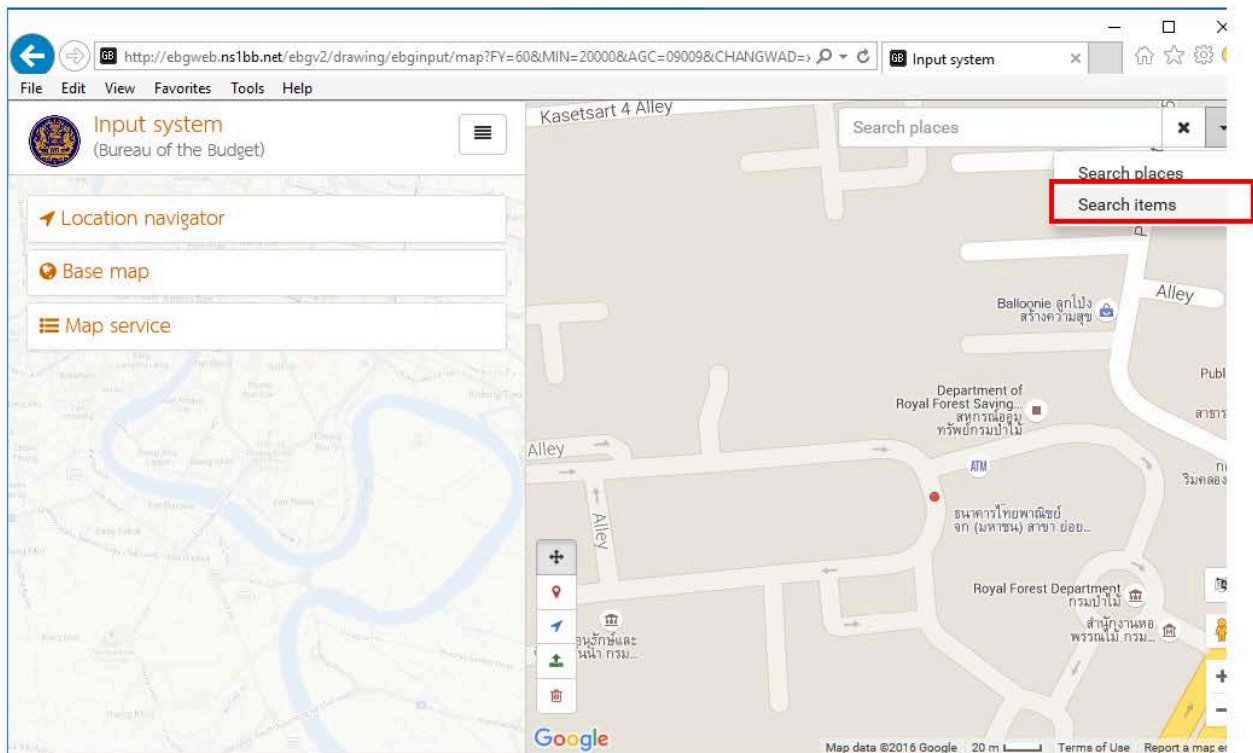
22.ตัวอย่างการใช้งาน Map Service (บริการแผนที่ข้อมูลพื้นฐาน)



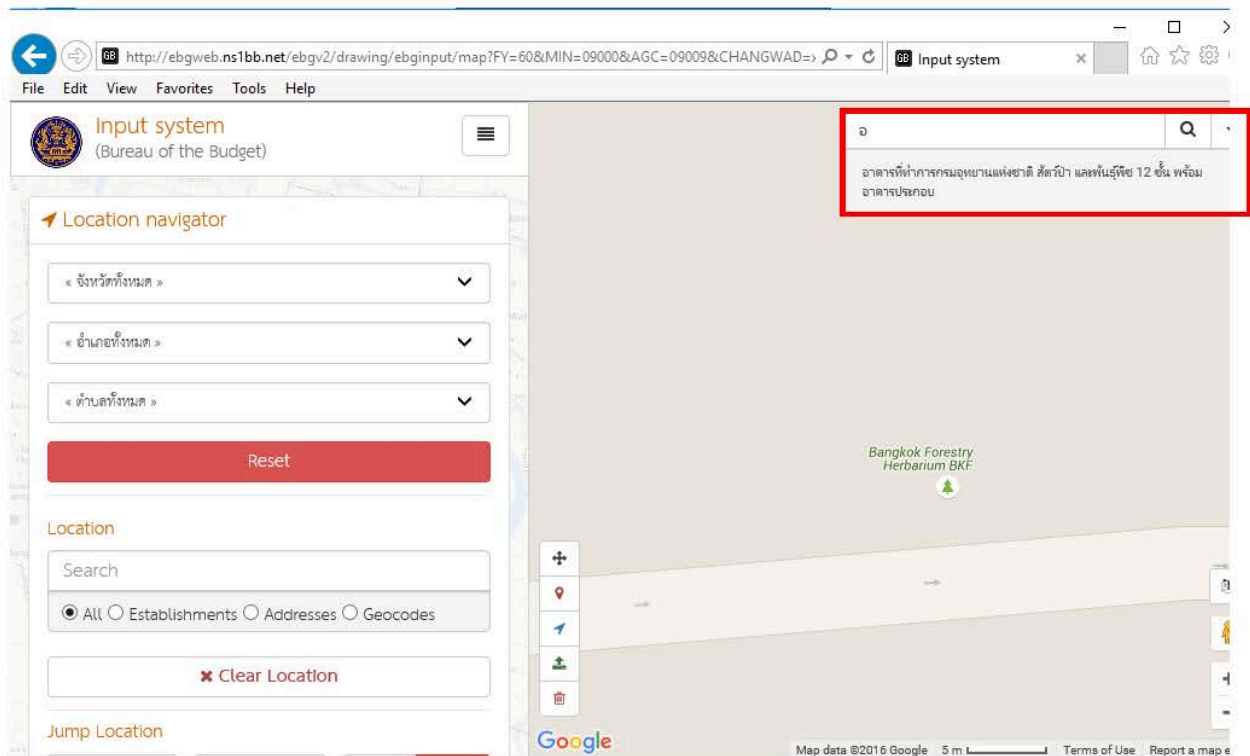




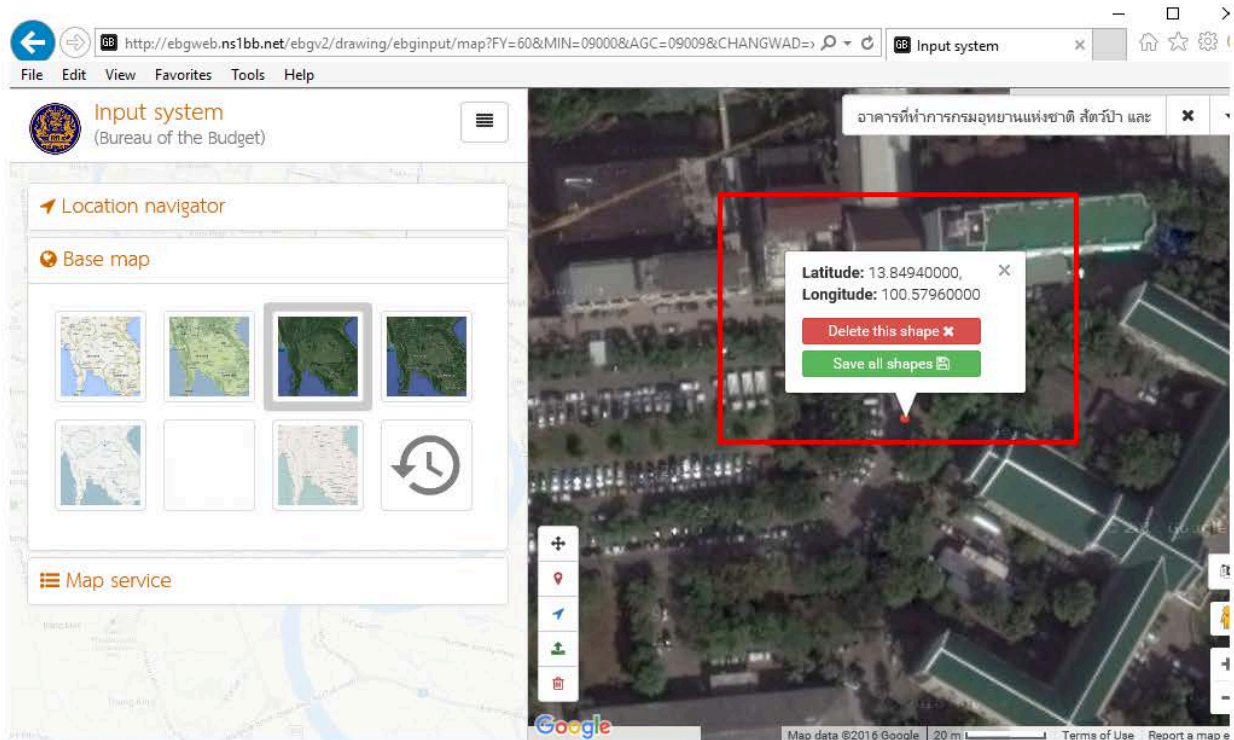
25. ระบบจะแสดงจุดที่ตั้งตามที่ค้นหา จากนั้นทำการบันทึกและดำเนินการในขั้นต่อไป



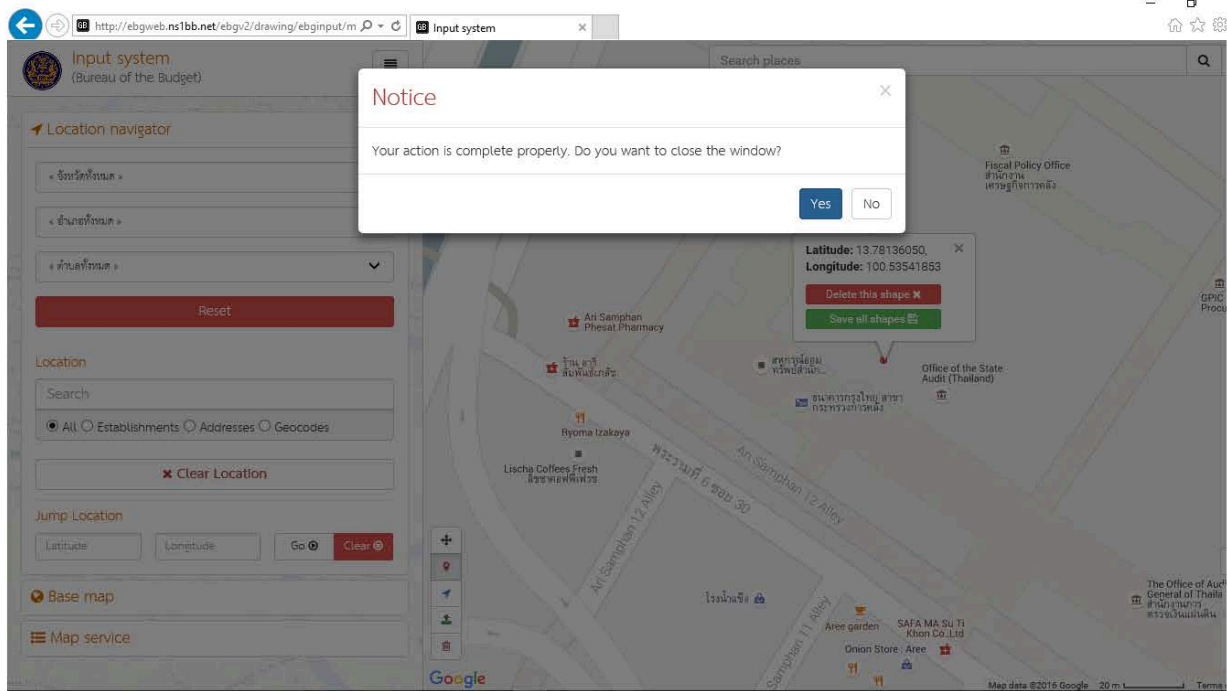
26. การค้นหารายการงบประมาณ



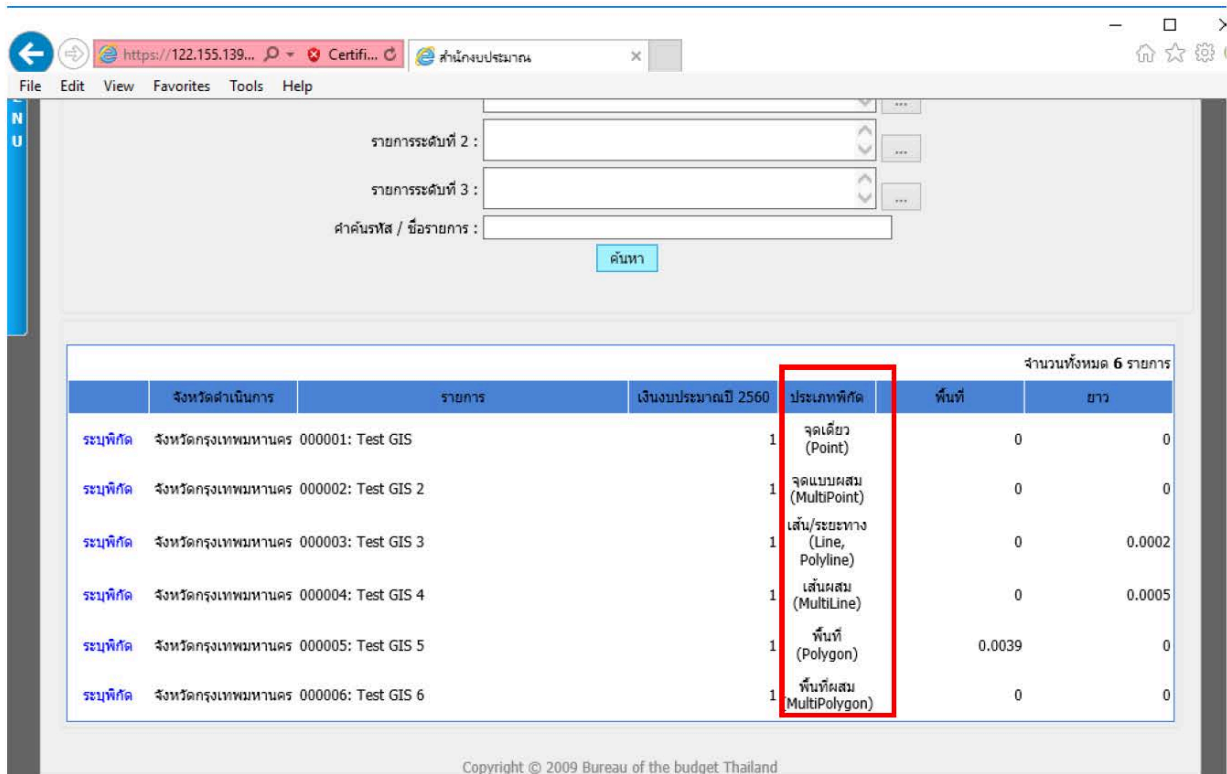
## 27. ค้นหาด้วยชื่อรายการและคลิกที่ชื่อหน่วยงาน



## 28. ระบบจะแสดงจุดที่ตั้งตามที่ค้นหา จากนั้นทำการบันทึกและดำเนินการในขั้นตอนต่อไป



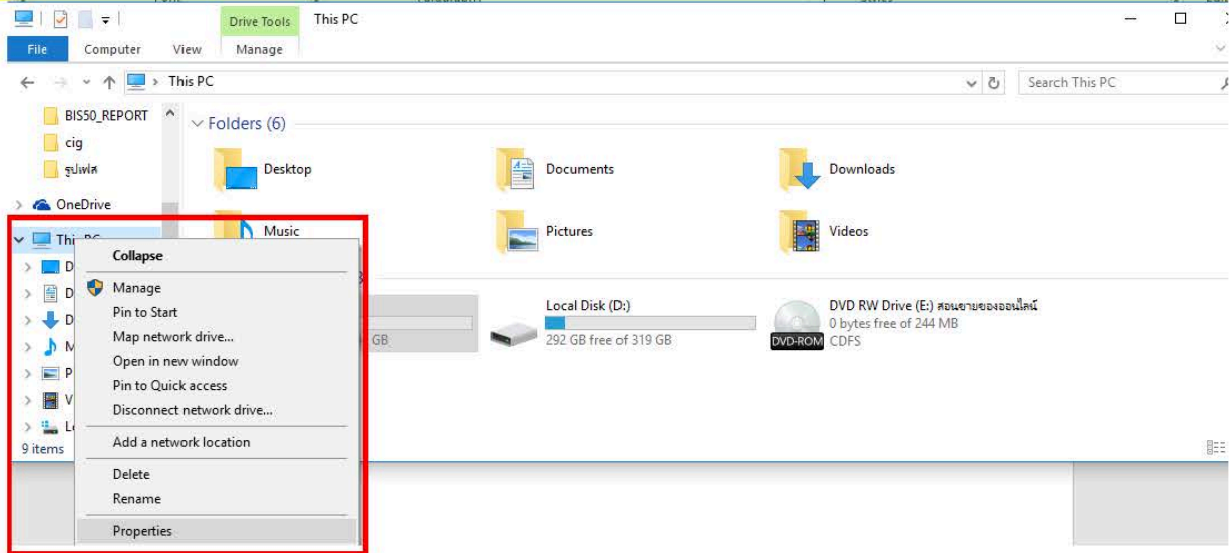
29. คลิก Yes เพื่อดำเนินการต่อไป



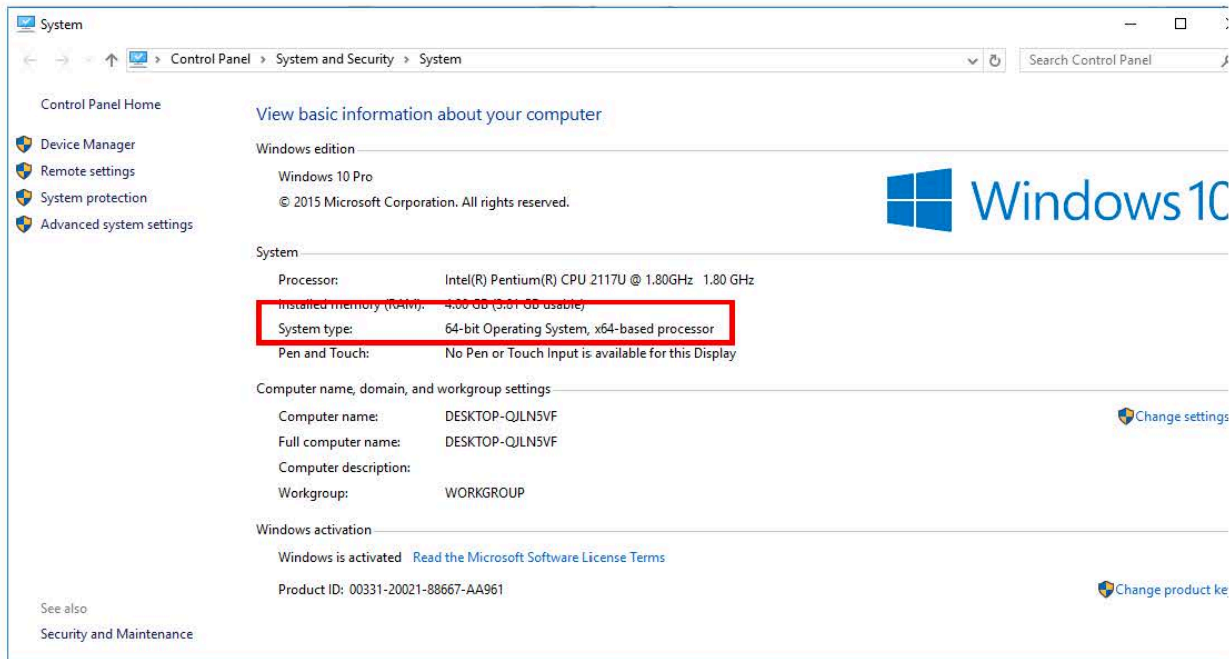
30. เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วให้กลับไปค้นหารายการบันทึกพิกัดจะปรากฏประเภทพิกัดที่ได้ดำเนินการบันทึกไปแสดงว่าบันทึกพิกัดสำเร็จ



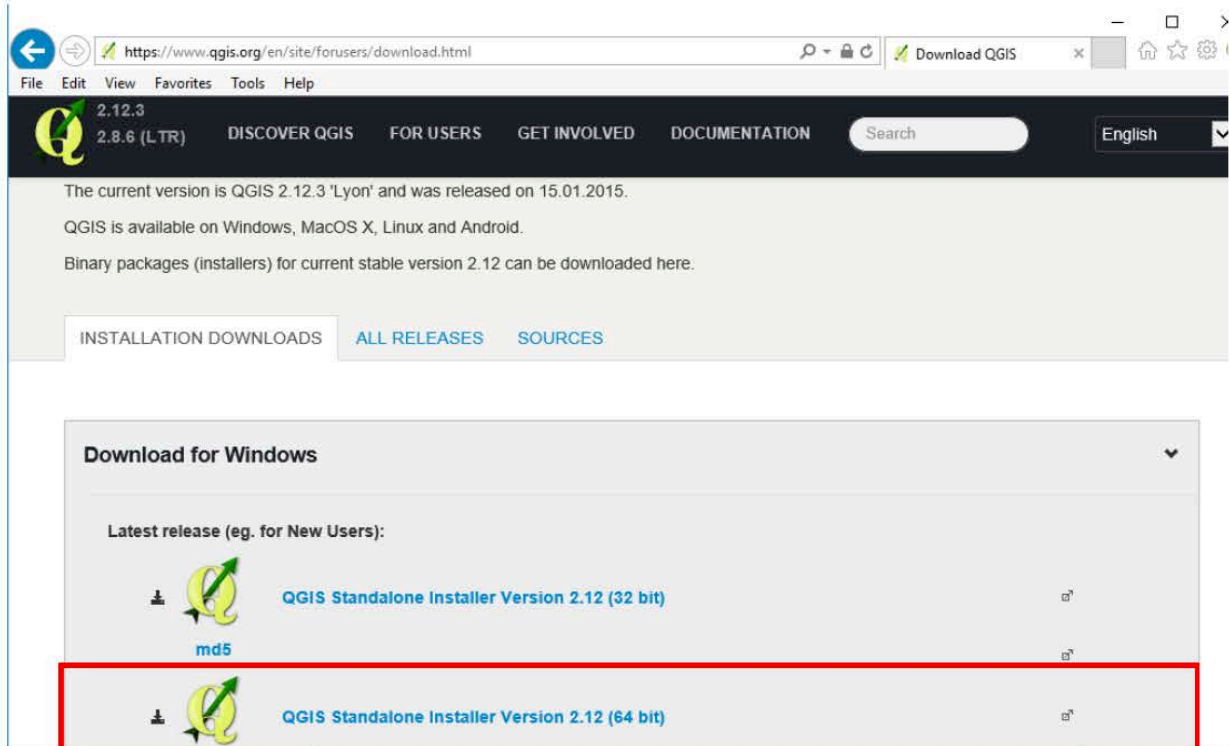
## วิธีการ Download Program QGIS และการติดตั้งโปรแกรม QGIS (สำหรับใช้บันทึกพิกัดแบบ Import และ Bulk Upload)



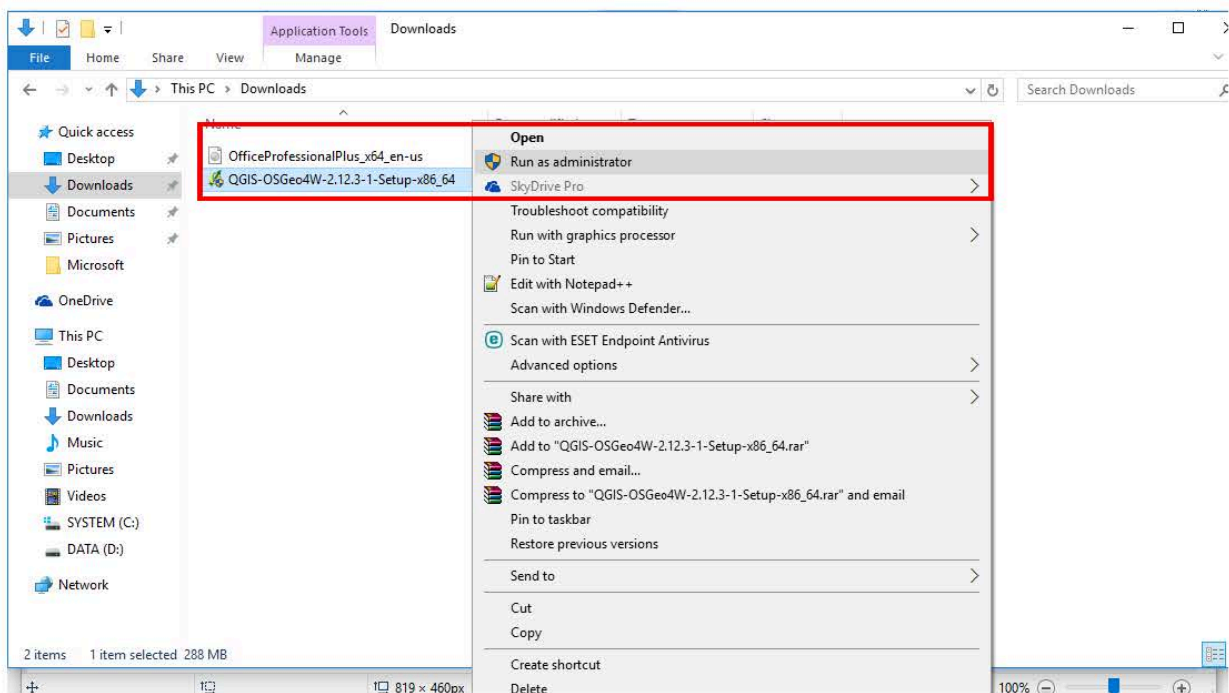
1. ก่อนการติดตั้งโปรแกรมจำเป็นต้องตรวจสอบ ประเภทของ System ก่อนว่าเป็นประเภทใด เพื่อที่จะสามารถเลือกตัวติดตั้งโปรแกรมได้อย่างถูกต้องให้คลิกขวา My Computer
2. คลิก Properties



3. หน้าจอจะแสดง System type ว่าระบบปฏิบัติการที่ท่านกำลังใช้งานอยู่เป็นแบบใด ในที่นี้เป็น 64 -bit Operating System



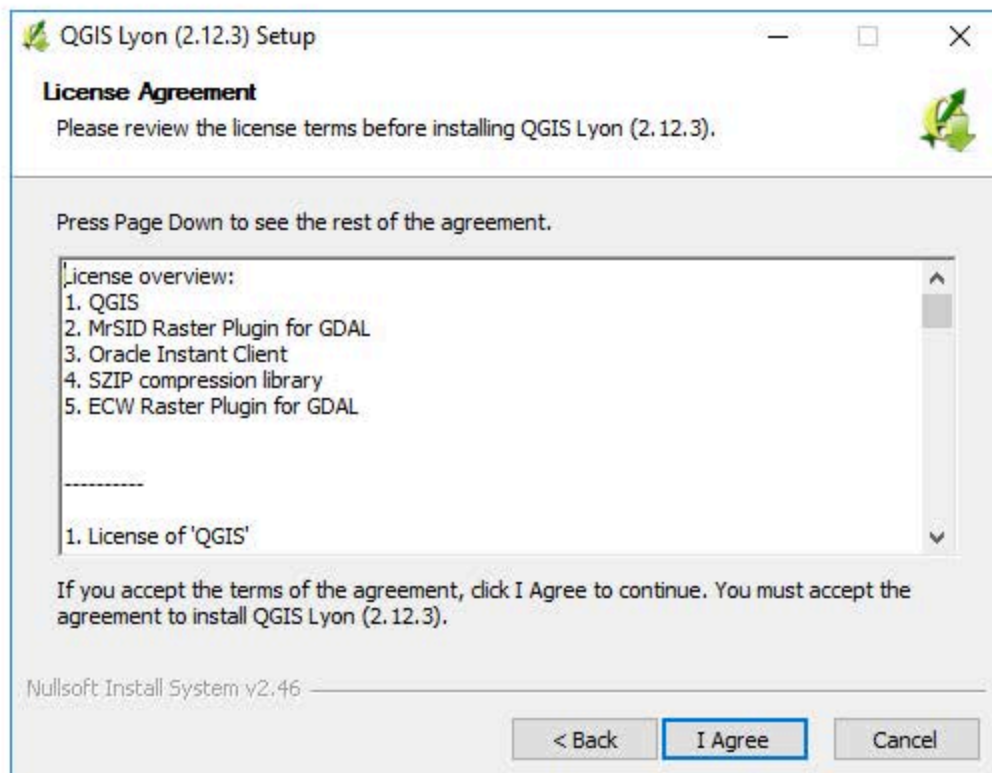
4. เพื่อใช้งานโปรแกรมเปิด Browser ที่ URL พิมพ์ <http://www.qgis.org/en/site/forusers/download.html>
5. เลือกตัวติดตั้งที่สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการของ Windows ในที่นี้ระบบปฏิบัติการเป็นแบบ 64bit



6. คลิกขวาที่โปรแกรม QGIS-OSGeo4W-2.12.3-1-Setup-x86\_64.exe เลือก Run Administrator

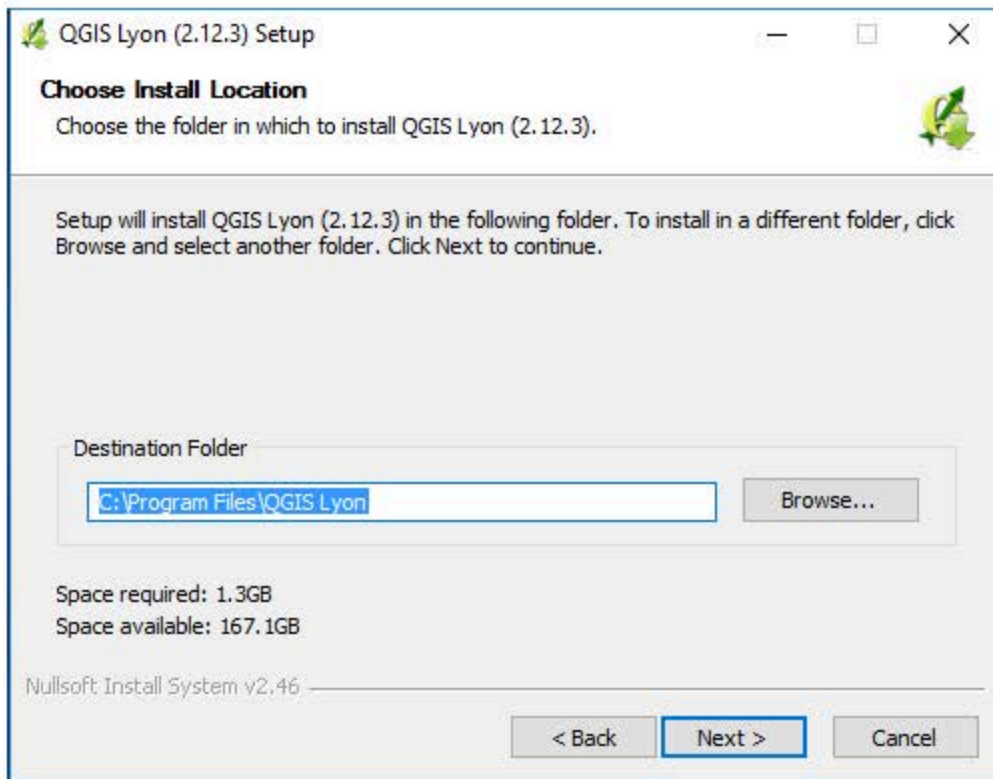


7.Next

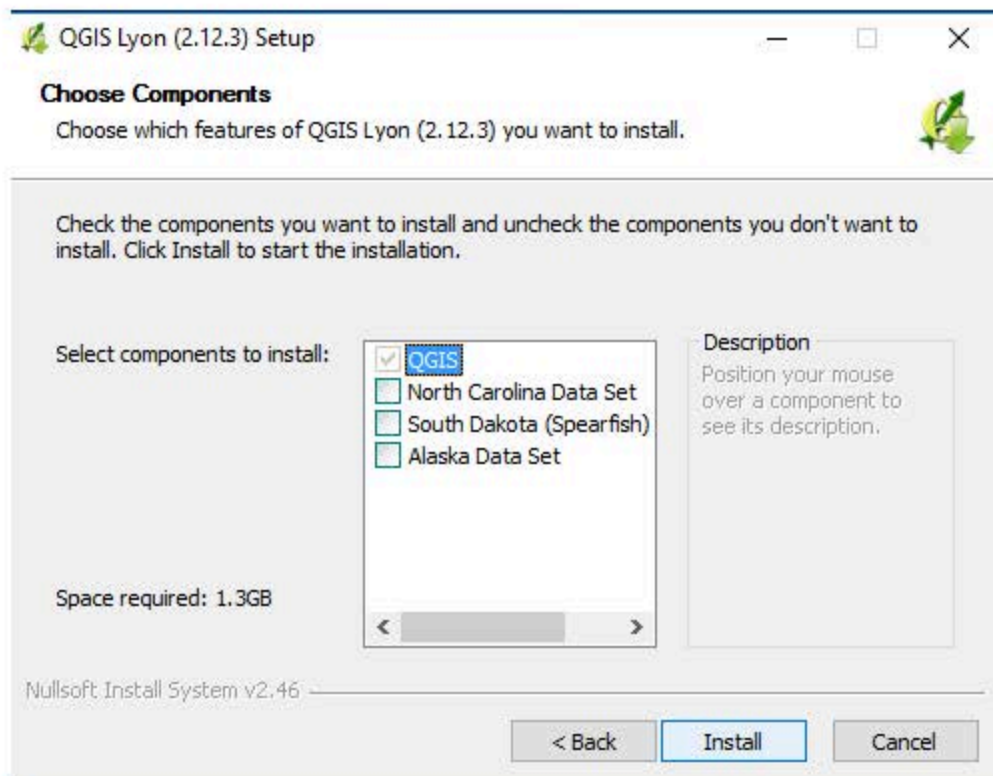


8.I Agree

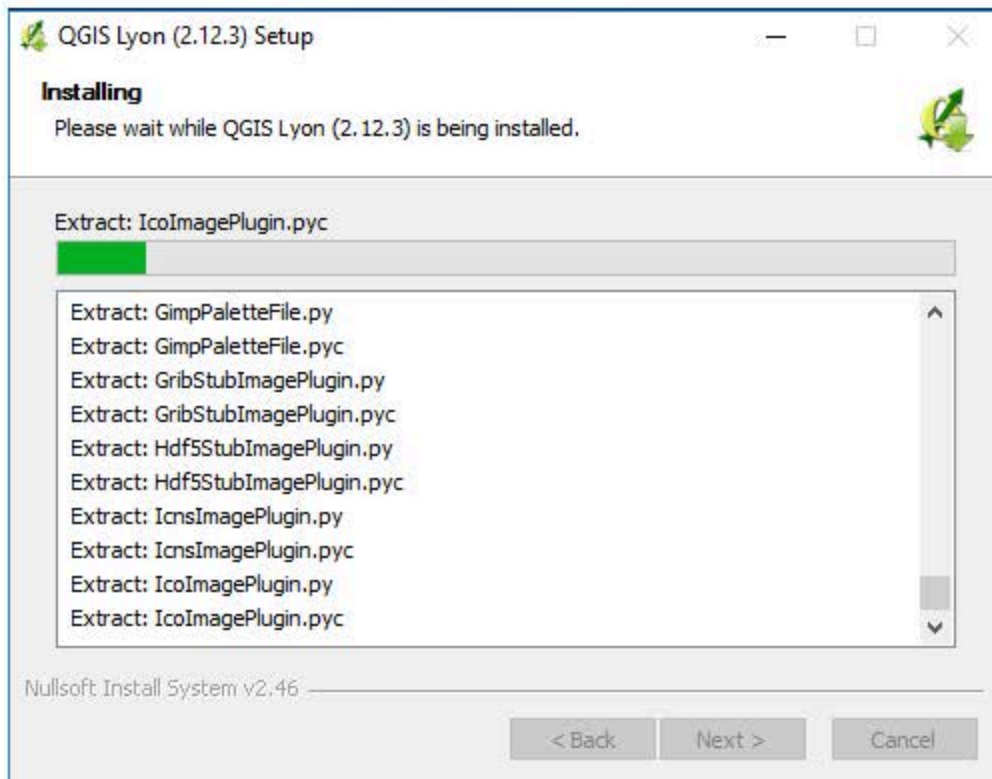




9.Next



10.Install



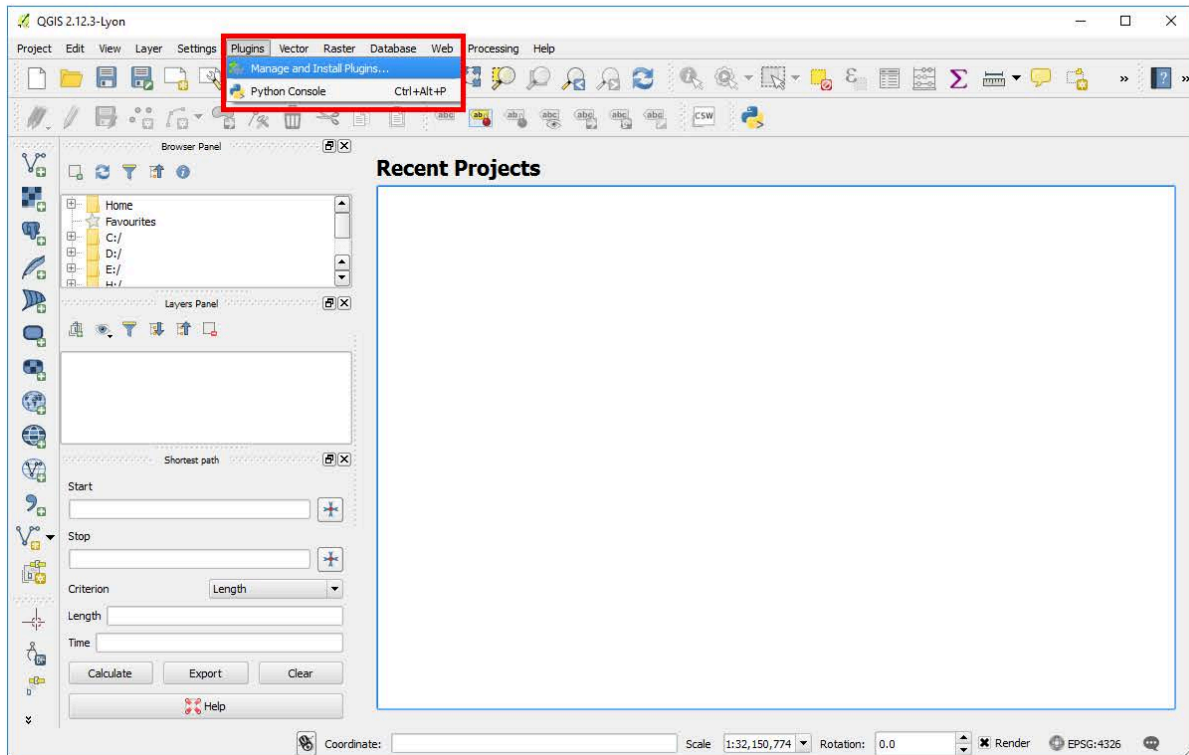
11.Wait process Install



12.Finish

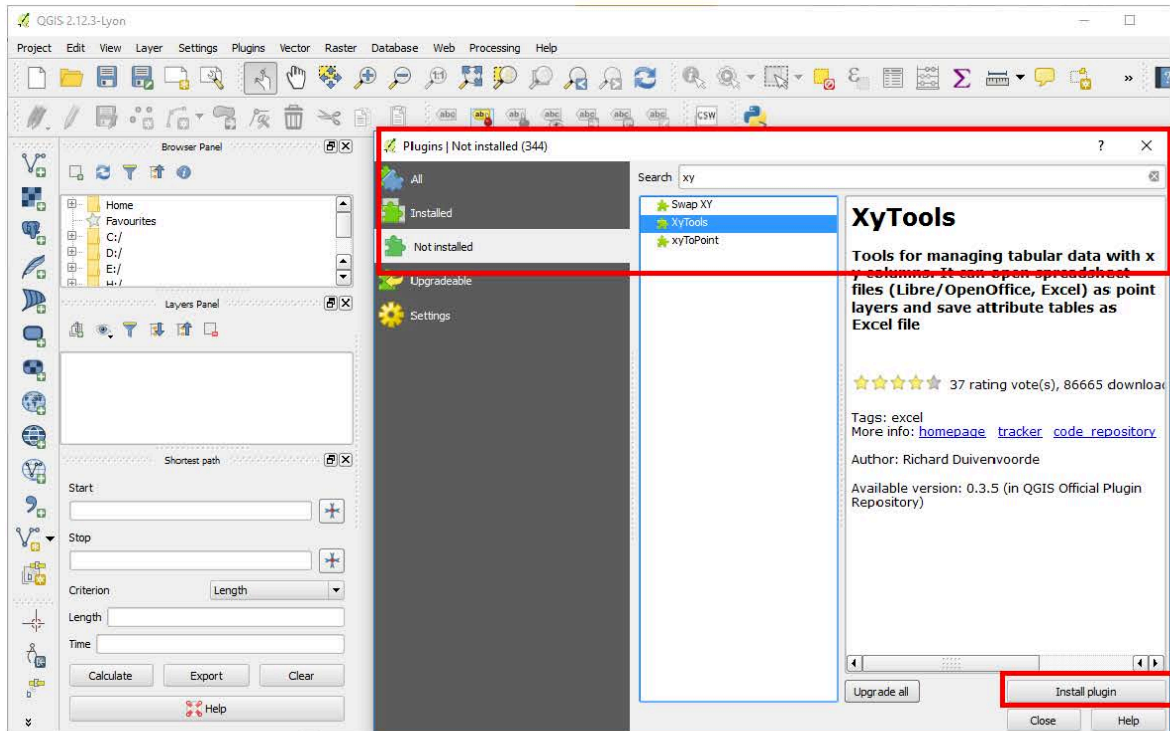


13.แสดง icon ใช้งานโปรแกรม

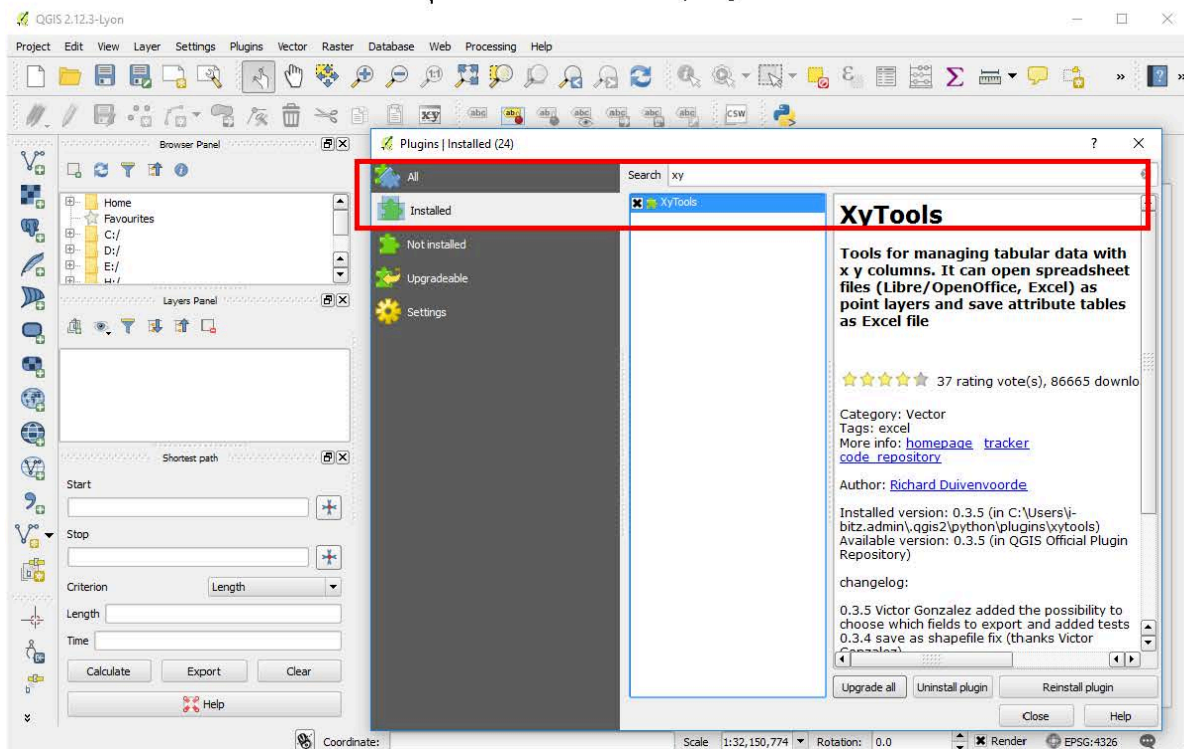


14.เลือก ส่วนเพิ่มเติม > Manage and Install Plugins...

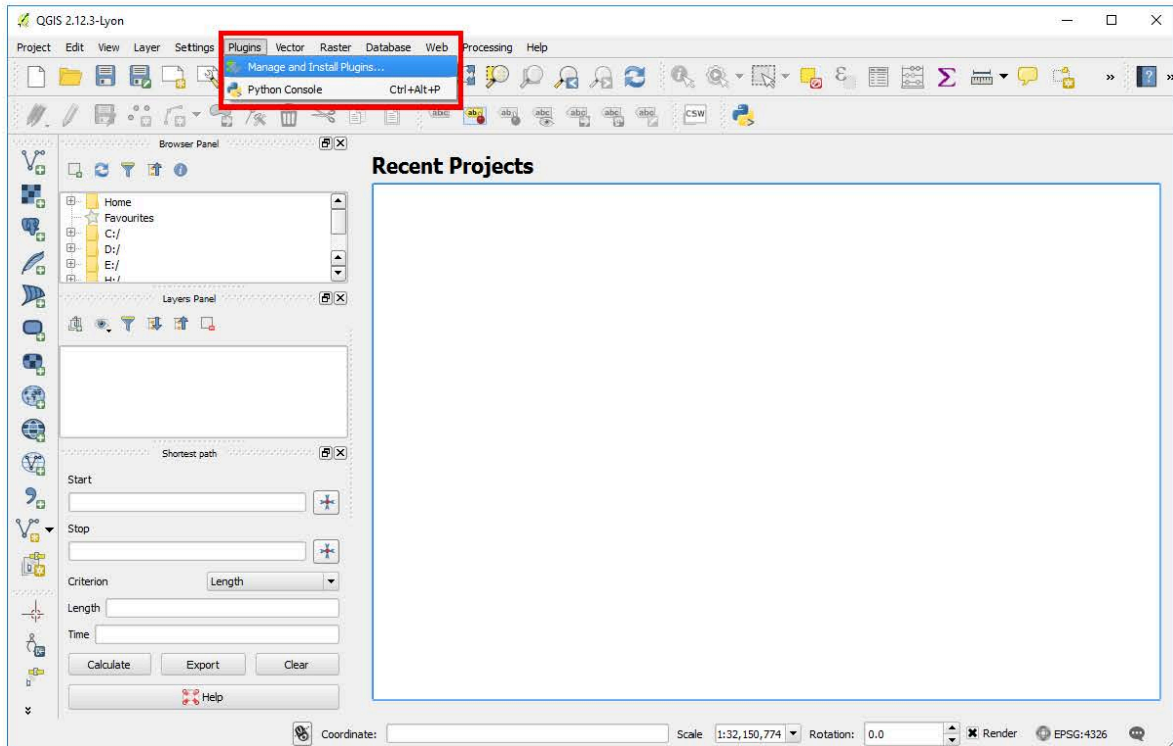




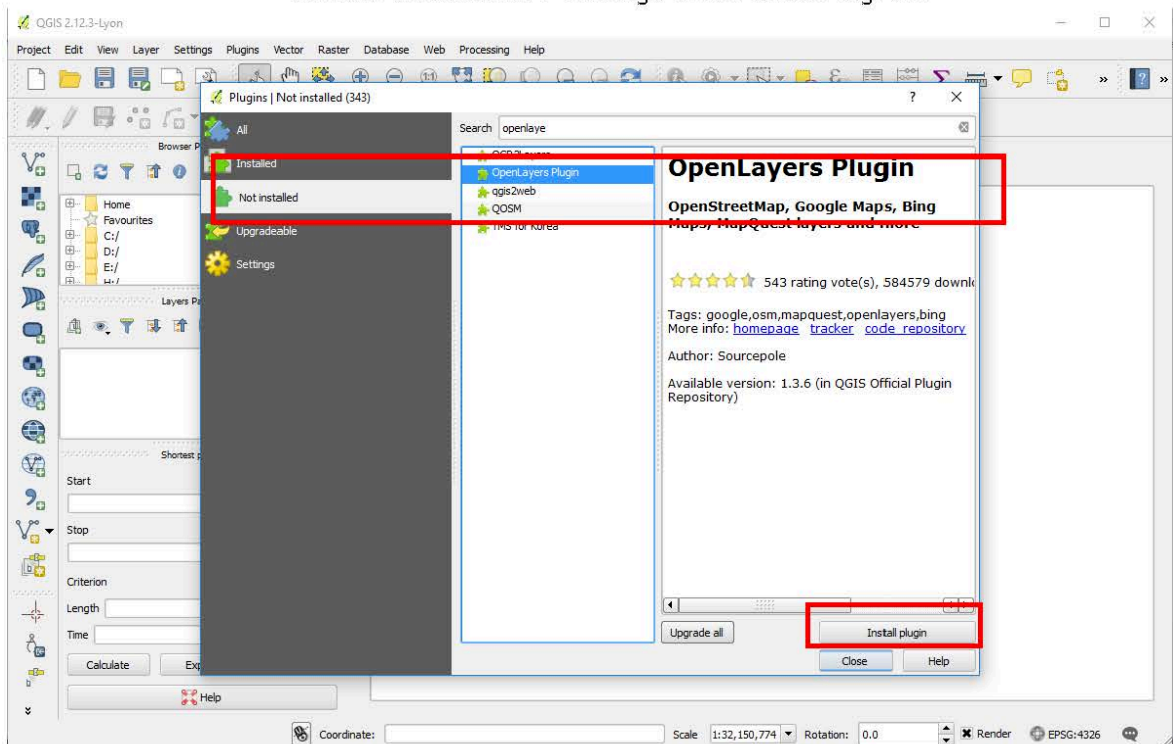
15. หน้าจอ Plugin Manager ไปที่ “Get more” หรือ “Not install”
16. ที่ช่องค้นหาให้พิมพ์ “XyTool” คลิกที่ “XyTool”
17. มุมล่างขวามือ “Install plugin”



18. ไปที่ Installed ตรวจสอบดูว่าติดตั้งเรียบร้อยแล้วหรือไม่



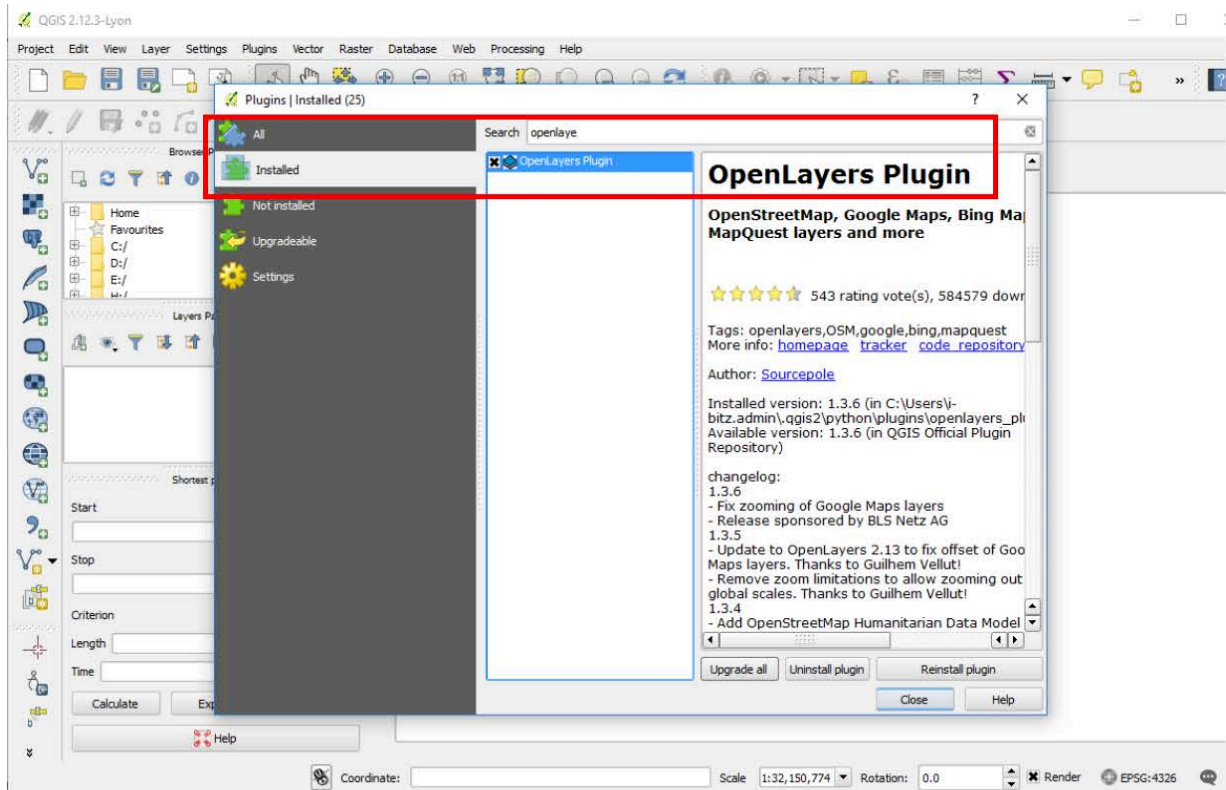
19.เลือก ส่วนเพิ่มเติม > Manage and Install Plugins...



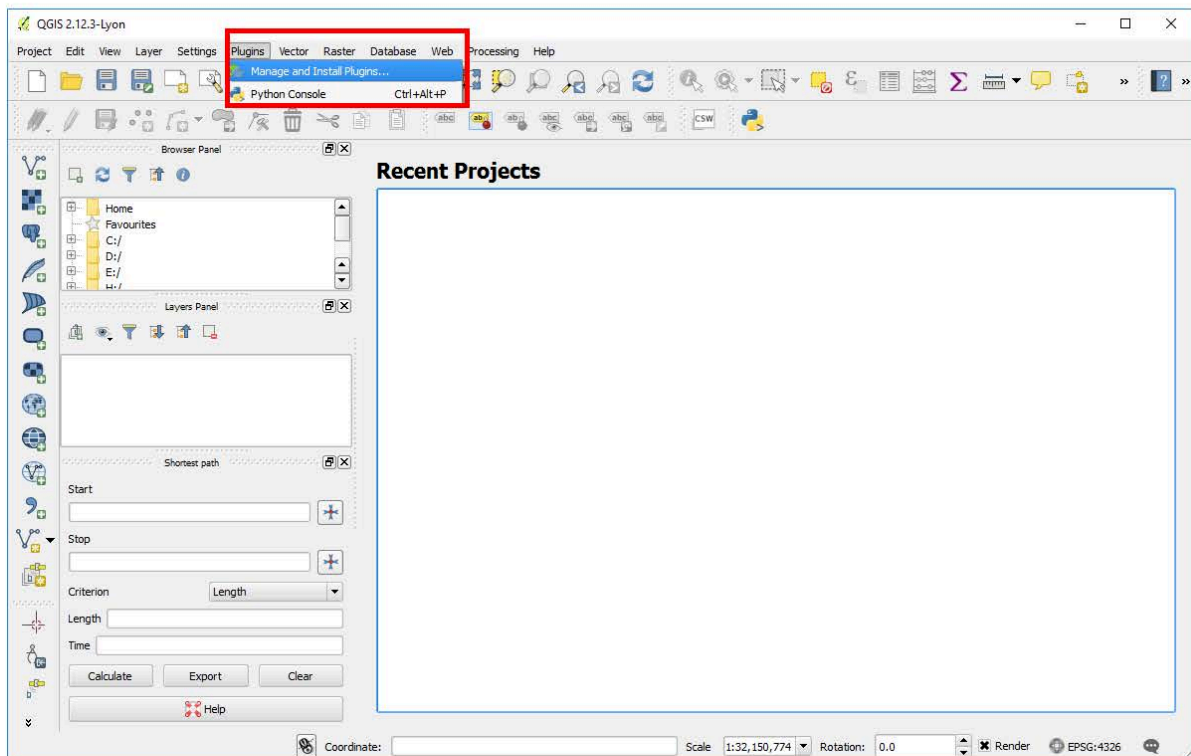
20.หน้าจอ Plugin Manager ไปที่ “Get more” หรือ “Not install”

21.ที่ช่องค้นหาให้พิมพ์ “OpenLayerPlugin” คลิกที่  
“OpenLayerPlugin”

22.มุมล่างขวามือ “Install plugin”

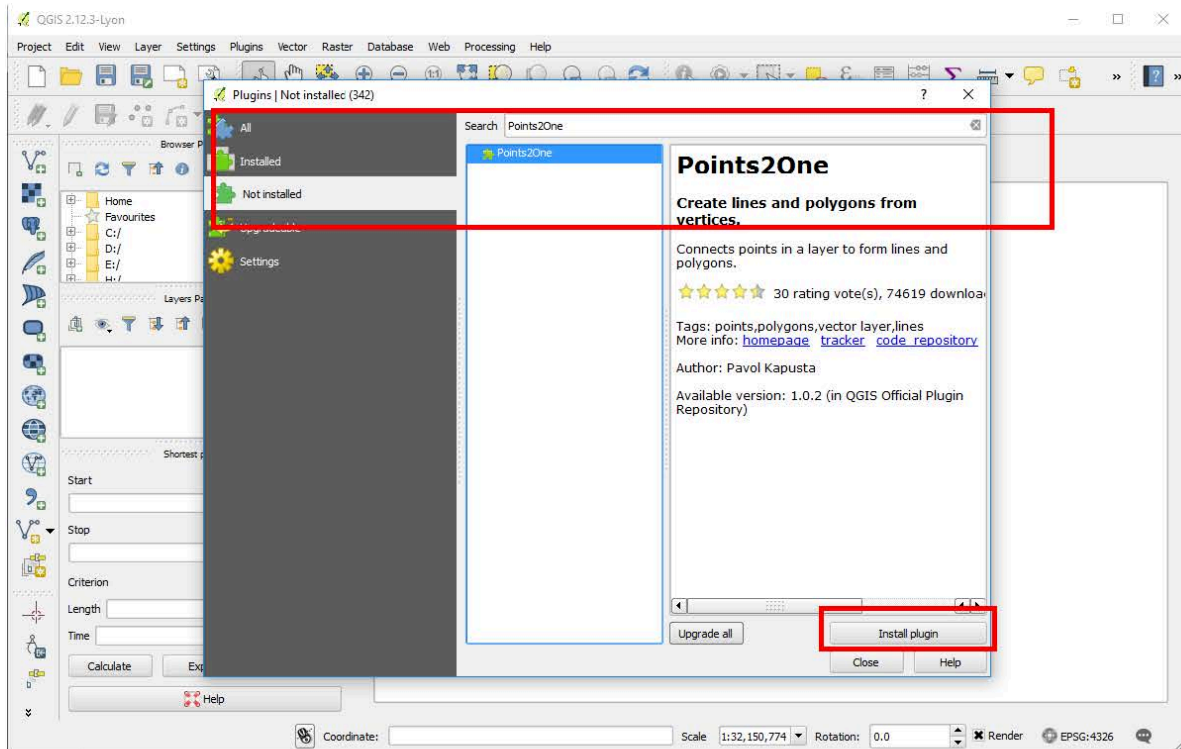


23.ไปที่ Installed ตรวจสอบดูว่าติดตั้งเรียบร้อยแล้วหรือไม่

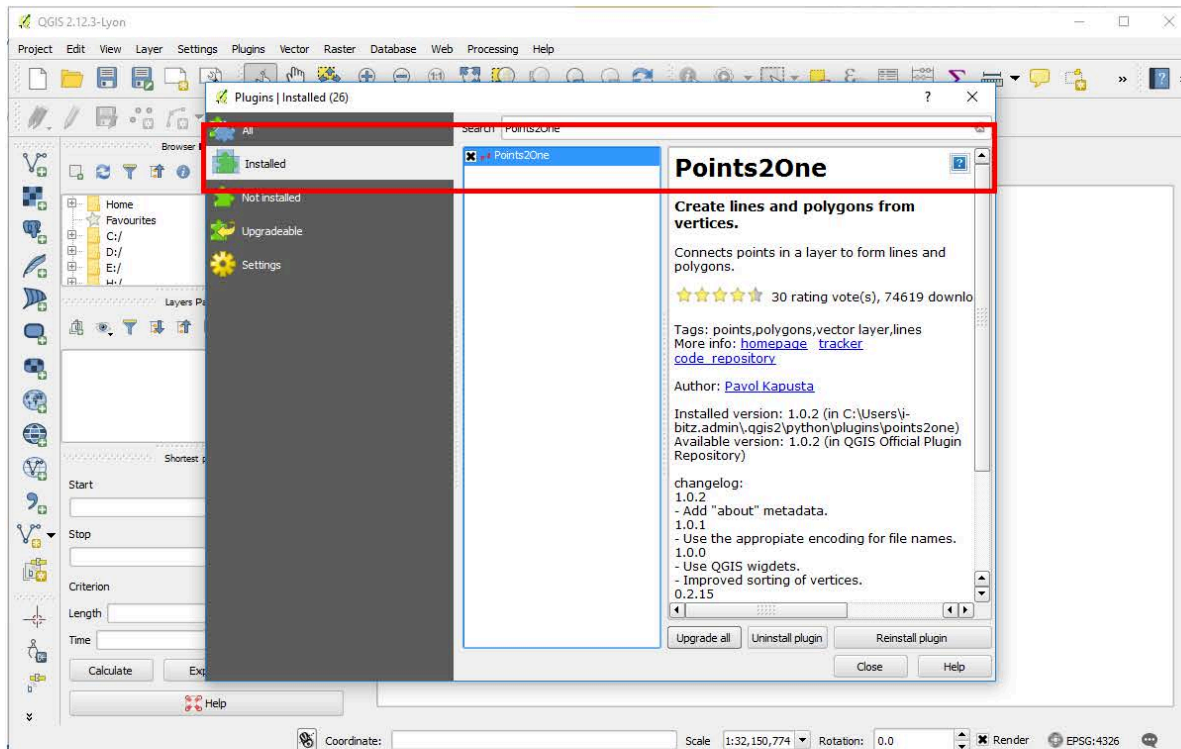


24.เลือก ส่วนเพิ่มเติม > Manage and Install Plugins...



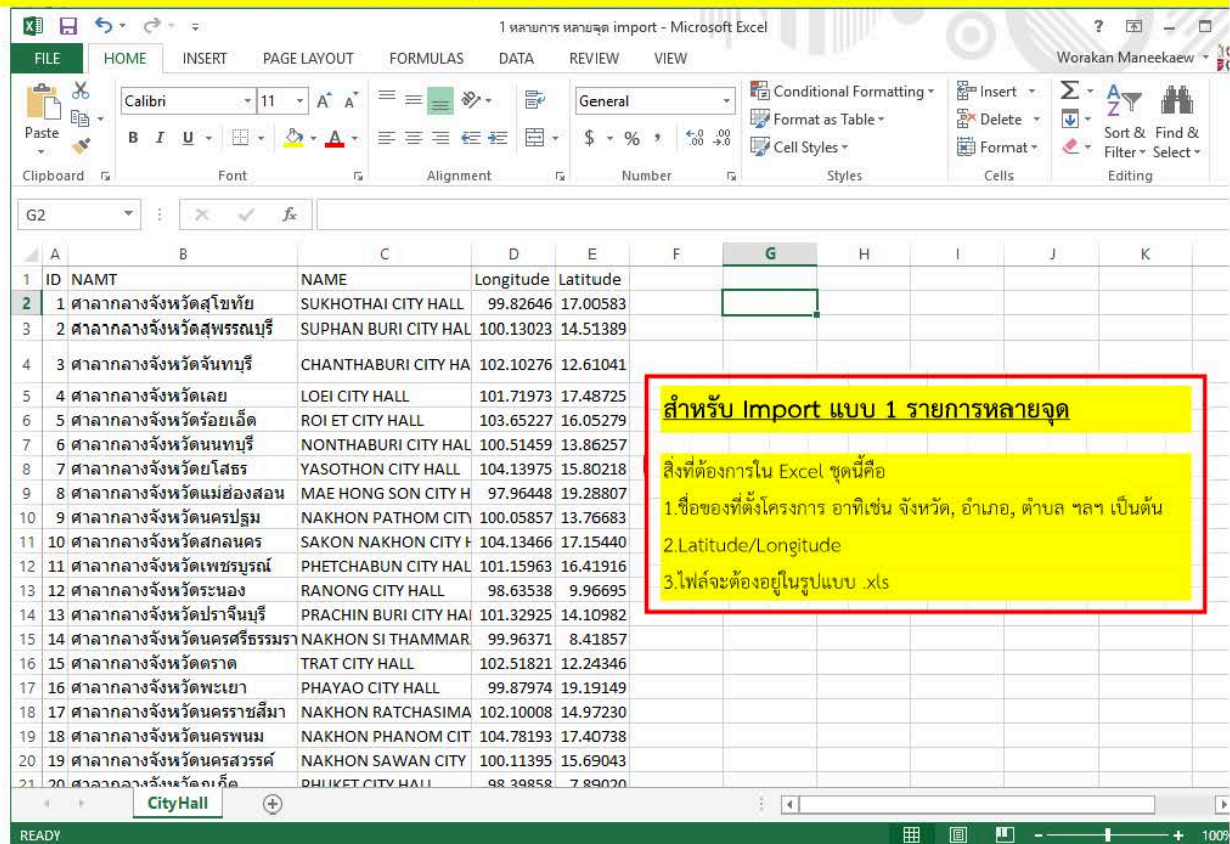


25. หน้าจอ Plugin Manager ไปที่ “Get more” หรือ “Not install”
26. ที่ช่องค้นหาให้พิมพ์ “Point2One” คลิกที่ “Point2One”
27. มุมล่างขวามือ “Install plugin”



28. ไปที่ Installed ตรวจสอบดูว่าติดตั้งเรียบร้อยแล้วหรือไม่

## วิธีการบันทึกพิกัด GIS บนระบบ e-budgeting แบบ Import (สำหรับ 1 รายการ ทำโครงการหลายสถานที่)



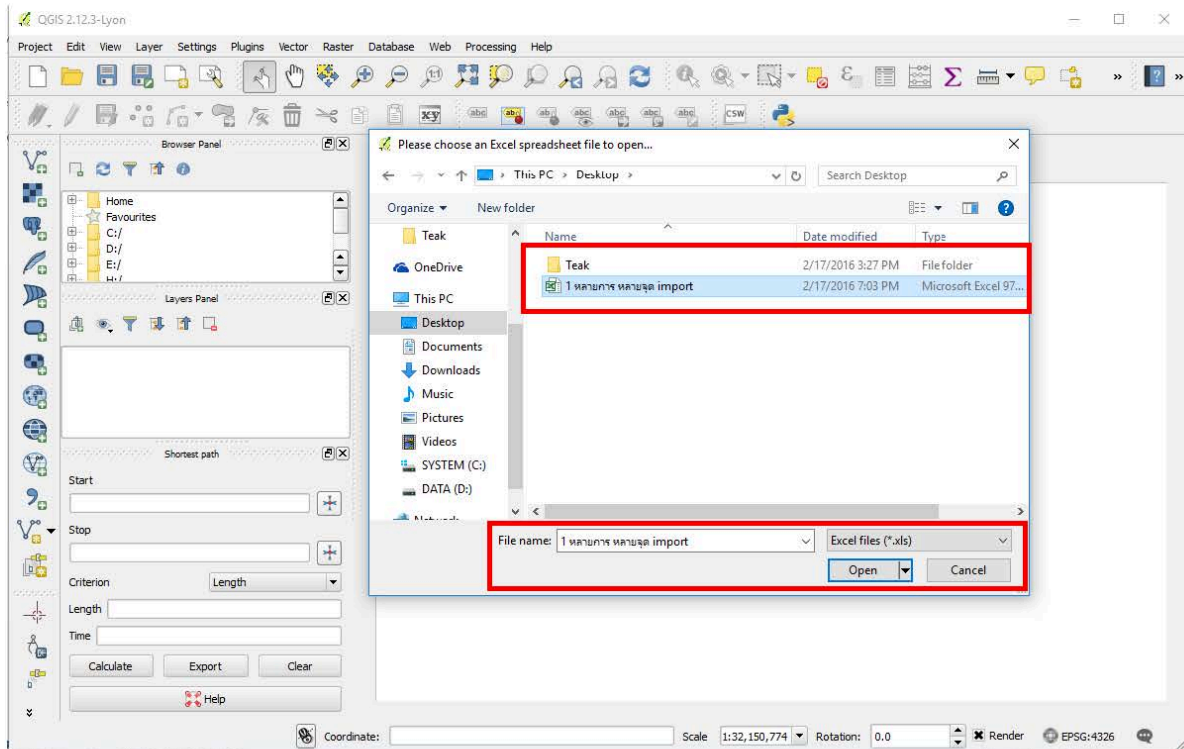
ID	NAMT	NAME	Longitude	Latitude
1	ศาลากลางจังหวัดสุโขทัย	SUKHOTHAI CITY HALL	99.82646	17.00583
2	ศาลากลางจังหวัดสุพรรณบุรี	SUPHAN BURI CITY HAL	100.13023	14.51389
3	ศาลากลางจังหวัดจันทบุรี	CHANTHABURI CITY HA	102.10276	12.61041
4	ศาลากลางจังหวัดเลย	LOEI CITY HALL	101.71973	17.48725
5	ศาลากลางจังหวัดร้อยเอ็ด	ROI ET CITY HALL	103.65227	16.05279
6	ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี	NONTHABURI CITY HAL	100.51459	13.86257
7	ศาลากลางจังหวัดยโสธร	YASOTHON CITY HALL	104.13975	15.80218
8	ศาลากลางจังหวัดแม่ฮ่องสอน	MAE HONG SON CITY H	97.96448	19.28807
9	ศาลากลางจังหวัดนครปฐม	NAKHON PATHOM CIT	100.05857	13.76683
10	ศาลากลางจังหวัดสกลนคร	SAKON NAKHON CITY F	104.13466	17.15440
11	ศาลากลางจังหวัดเพชรบูรณ์	PHETCHABUN CITY HAL	101.15963	16.41916
12	ศาลากลางจังหวัดระนอง	RANONG CITY HALL	98.63538	9.96695
13	ศาลากลางจังหวัดปราจีนบุรี	PRACHIN BURI CITY HAI	101.32925	14.10982
14	ศาลากลางจังหวัดนครศรีธรรมราช	NAKHON SI THAMMAR	99.96371	8.41857
15	ศาลากลางจังหวัดตราด	TRAT CITY HALL	102.51821	12.24346
16	ศาลากลางจังหวัดพะเยา	PHAYAO CITY HALL	99.87974	19.19149
17	ศาลากลางจังหวัดนครราชสีมา	NAKHON RATCHASIMA	102.10008	14.97230
18	ศาลากลางจังหวัดนครพนม	NAKHON PHANOM CIT	104.78193	17.40738
19	ศาลากลางจังหวัดนครสวรรค์	NAKHON SAWAN CITY	100.11395	15.69043
20	ศาลากลางจังหวัดอุบลราชธานี	UBOLRAJATHANI CITY H	102.08558	17.89020

**สำหรับ Import แบบ 1 รายการหลายจุด**

สิ่งที่ต้องการใน Excel ชุดนี้คือ

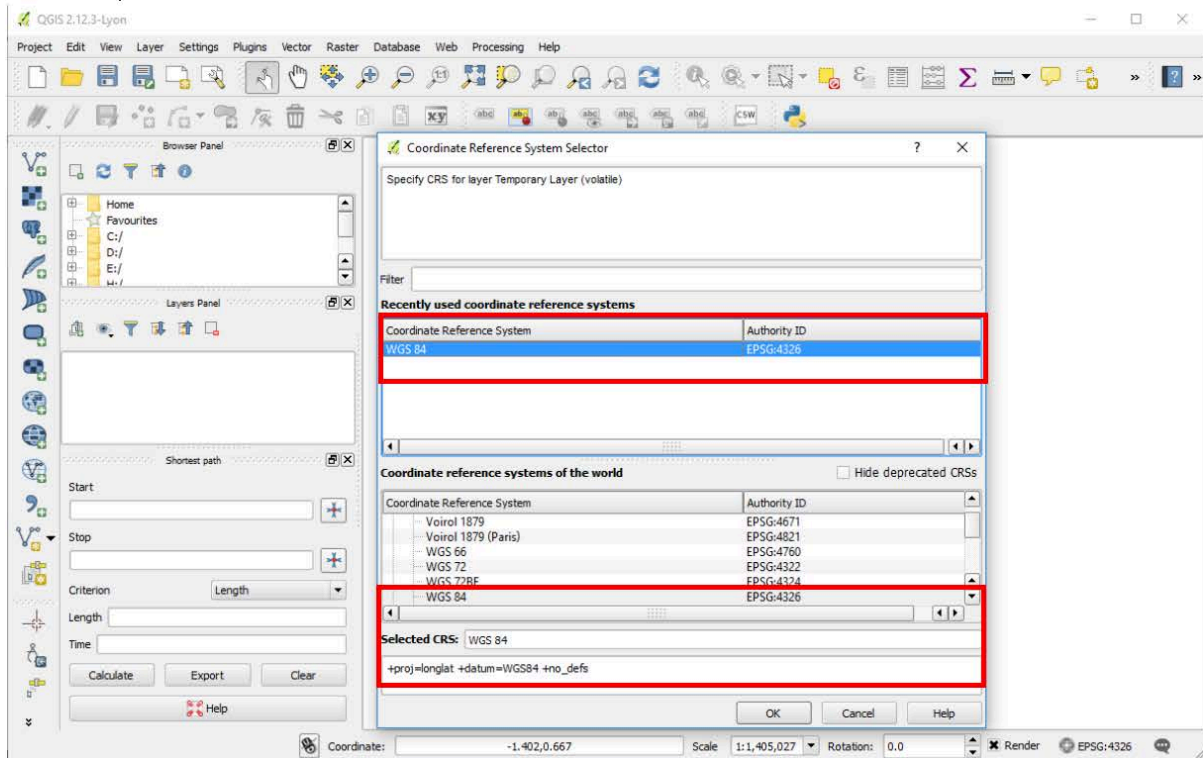
1. ชื่อของที่ตั้งโครงการ อาทิเช่น จังหวัด, อำเภอ, ตำบล ฯลฯ เป็นต้น
2. Latitude/Longitude
3. ไฟล์จะต้องอยู่ในรูปแบบ .xls

1.ระบุพิกัด Latitude และ Longitude ให้ครบทุกช่องที่จะทำการ Import ซึ่งการ Import จะใช้ในกรณี  
สำหรับ  
1 รายการซึ่งมีโครงการหลายพื้นที่ หรือ ต่างจังหวัด หรือต่างสาขา จุดประสงค์เพื่อลดเวลาและขั้นตอนการลง  
พิกัดให้สามารถดำเนินการ ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว (ไฟล์ Excel จะต้องมีนามสกุลเป็น .xls จึงจะสามารถ  
นำเข้าโปรแกรม QGIS ได้)



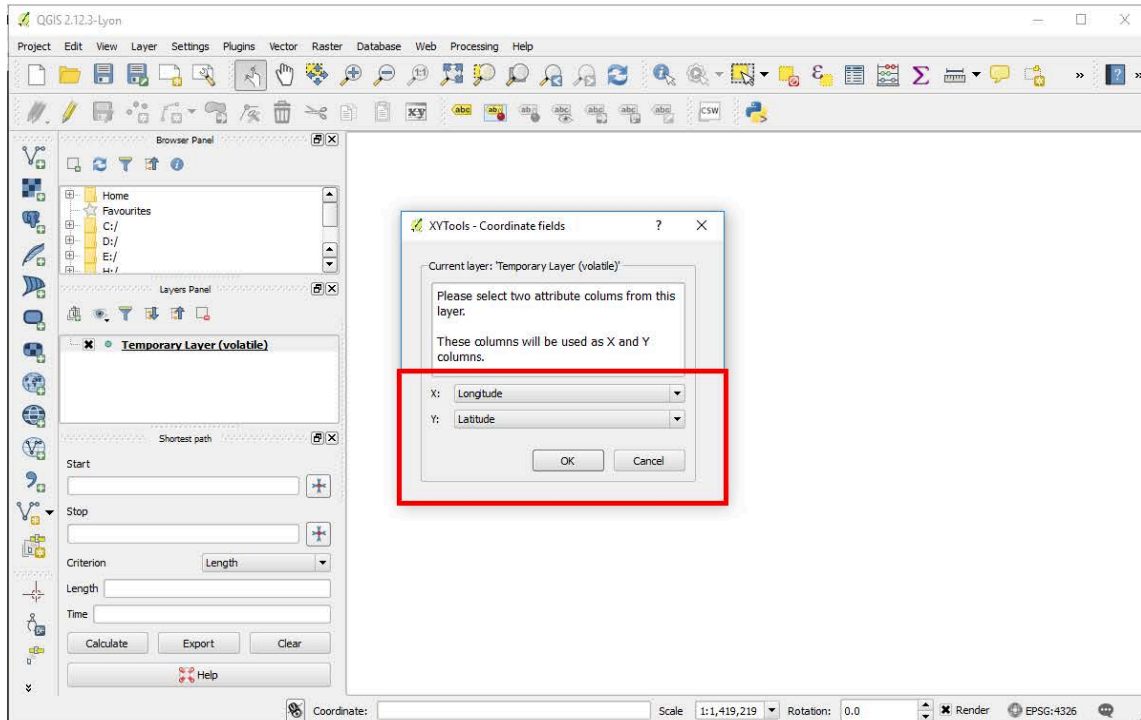
2.เลือกไฟล์ที่บันทึกไว้ เพื่อที่จะนำเข้ากระบวนการแปลงพิกัด ผ่านโปรแกรม QGIS เมื่อได้แล้ว คลิกที่ไฟล์  
ในที่นั้นบันทึกไว้ชื่อว่า 1 รายการหลายจุด import.xls

3.เลือก Open



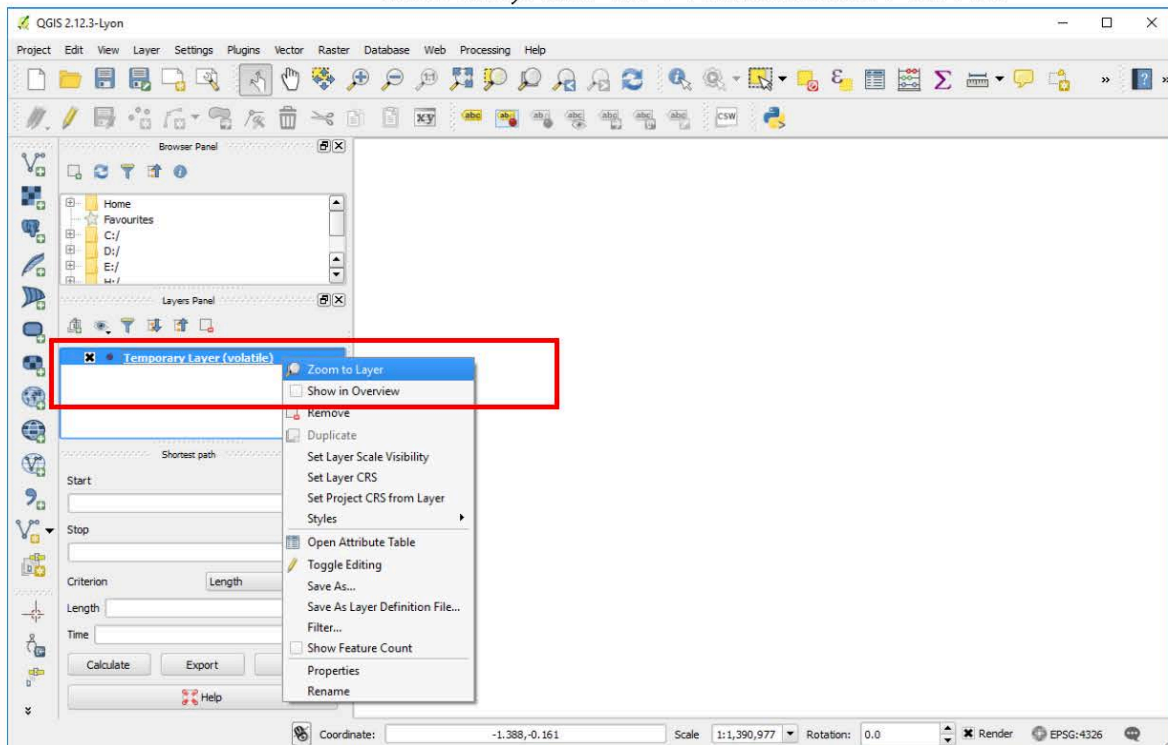
4.เลือก ระบบพิกัดแบบ WGS 84 , EPSG:4326 (แบบ latitude, longitude) เมื่อเลือกแล้วให้คลิก OK





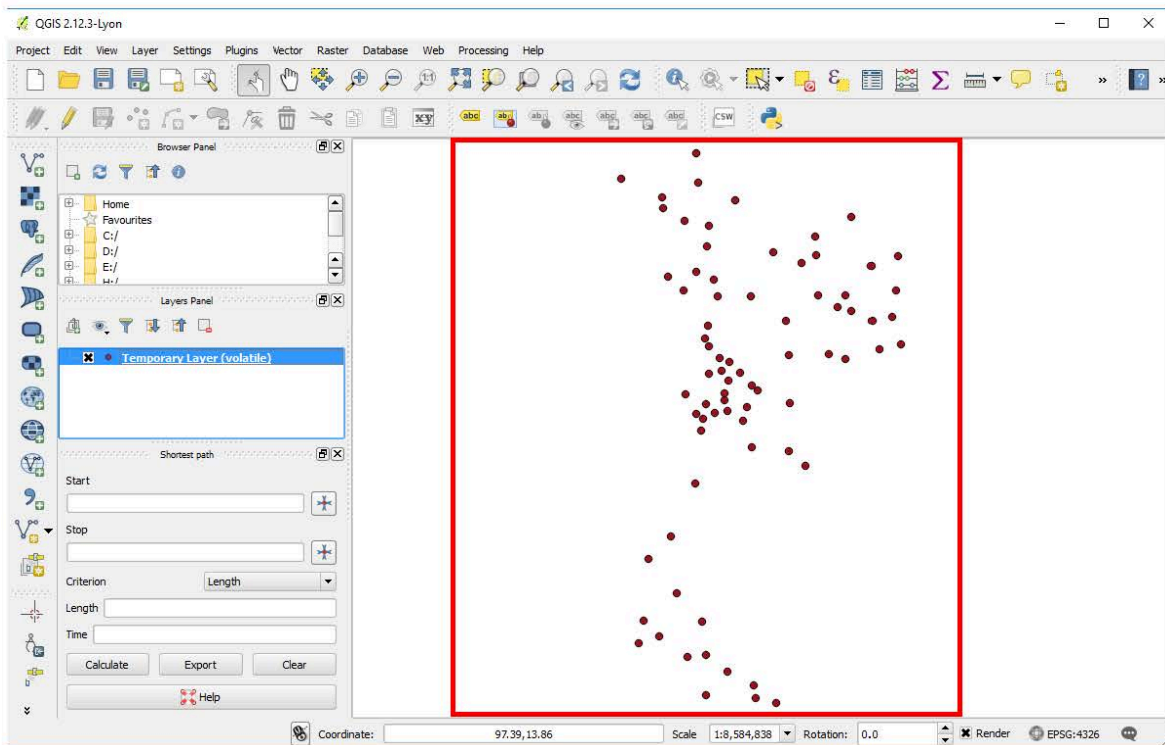
5. หน้าจอ XyTools ช่อง X : เลือก Longitude

6. หน้าจอ XyTools ช่อง Y : เลือก Latitude + คลิก OK

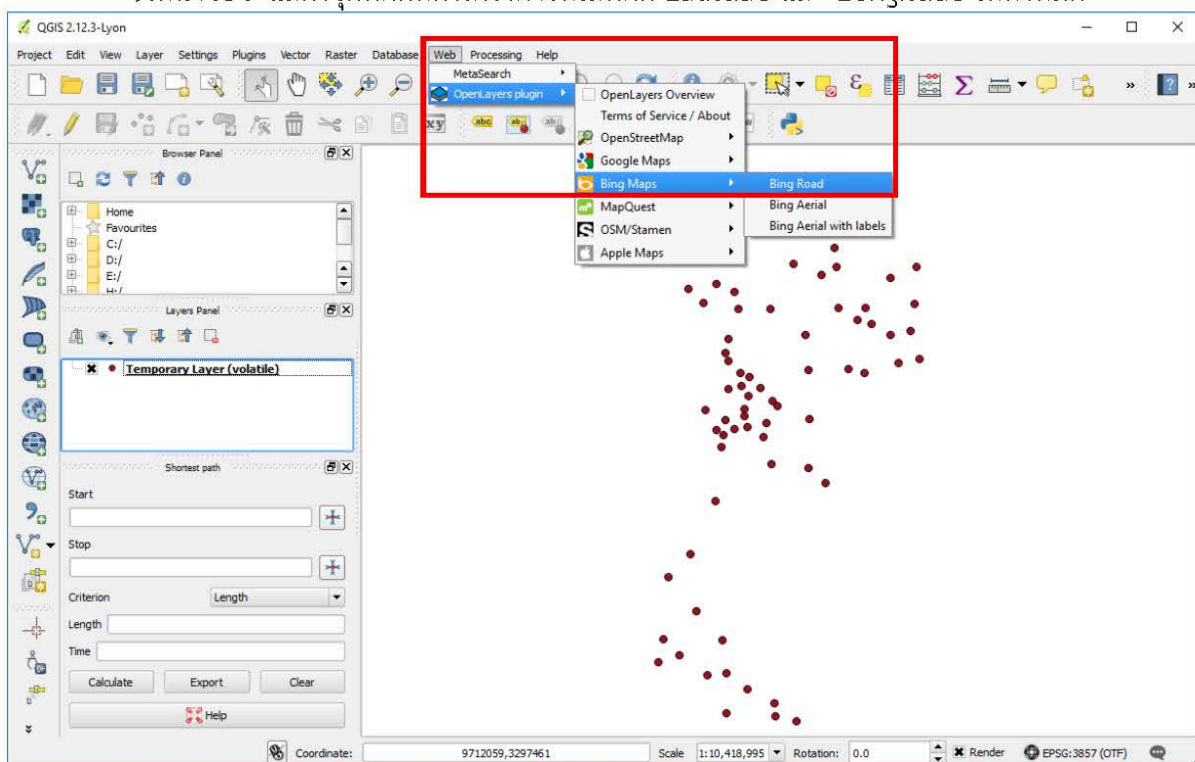


7. ที่กล่องชั้นข้อมูล ด้านซ้ายมือให้คลิกขวาที่ Temporary Layer (Volatile)

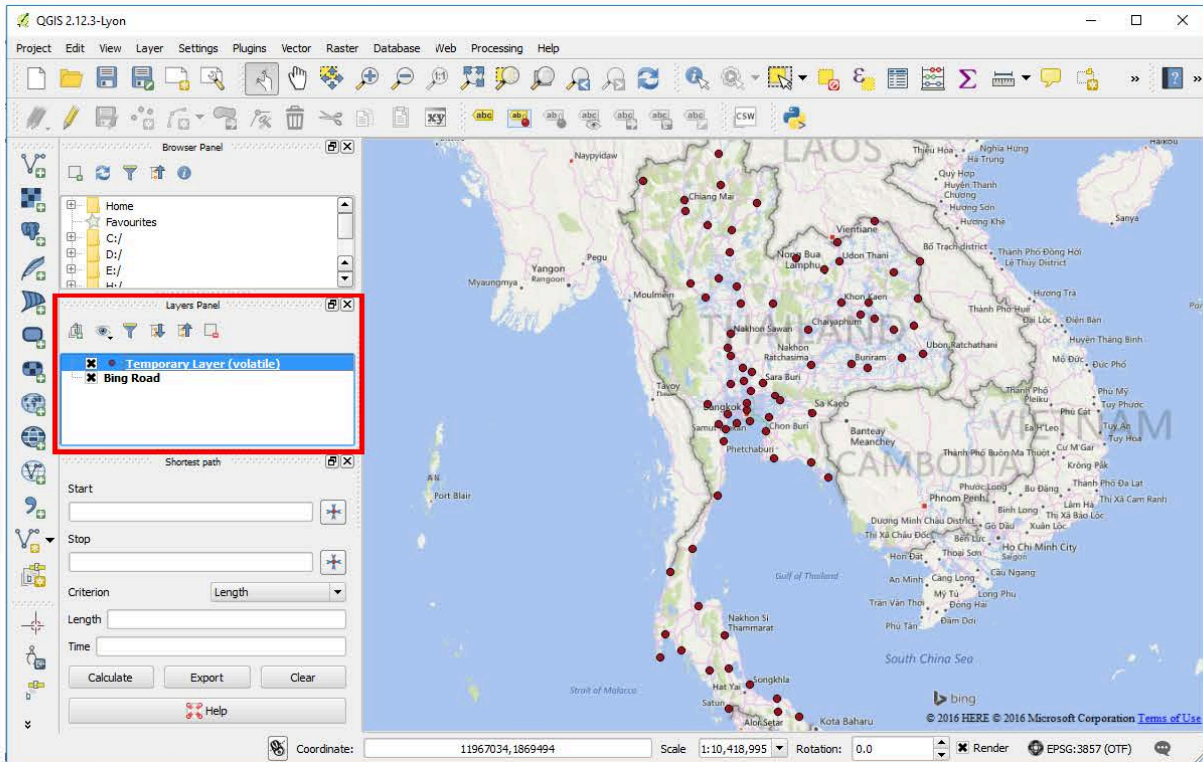
8. เลือก Zoom to Layer Extent



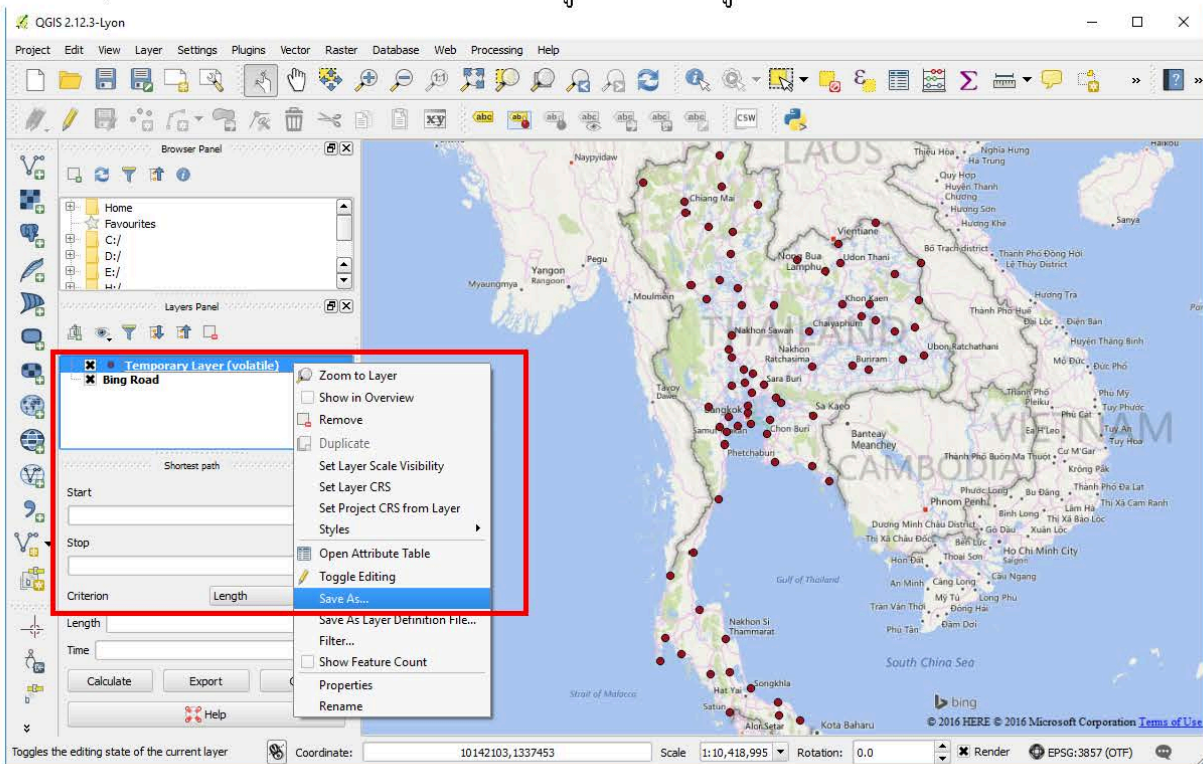
### 9. หน้าจอจะแสดงจุดพิกัดที่ตั้งโครงการที่ใส่พิกัด Latitude และ Longitude ให้ทั้งหมด



10. หากต้องการตรวจสอบจุดทั้งหมดว่ามีที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยทั้งหมดจริงหรือไม่ให้ไปที่ ส่วนเพิ่มเติม เลือก OpenLayerPlugin เลือก Add Google or Bing Maps .... ซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐานของประเทศนำมาใช้เพื่อประกอบการพิจารณาที่ตั้งพิกัด(การที่จะใช้ข้อมูลได้จะต้องเชื่อมต่อ Inter จึงจะสามารถใช้งานได้)

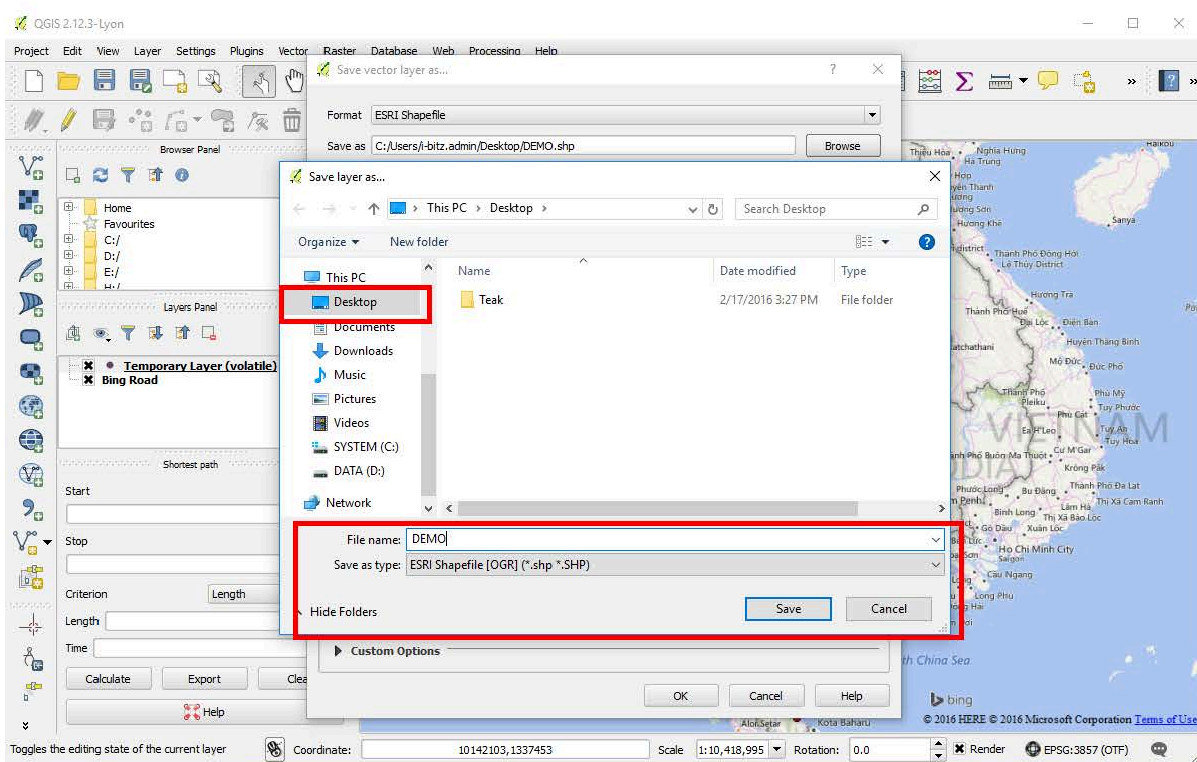
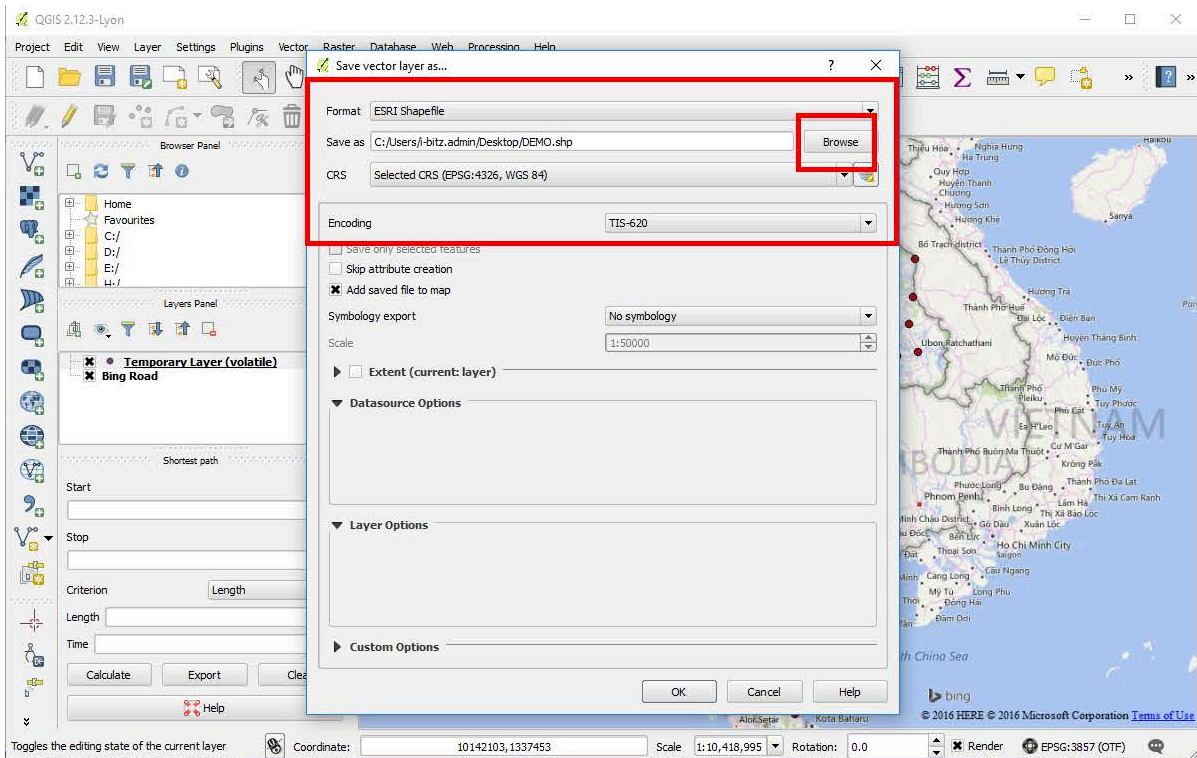


11. ที่หน้าต่าง ชั้นข้อมูล ให้นำแถบชั้นข้อมูลจาก Google มาไว้ภายใต้ชั้นข้อมูล Temporary Layers (Volatile) โดยการคลิกซ้ายค้างไว้และลากลงมาให้อยู่ภายใต้ชั้นข้อมูลดังกล่าว



12. ที่กล่องชั้นข้อมูลด้านซ้ายมือให้คลิกขวาที่ Temporary Layer (Volatile) แล้วเลือก Save as.. หรือ “บันทึกเป็น”



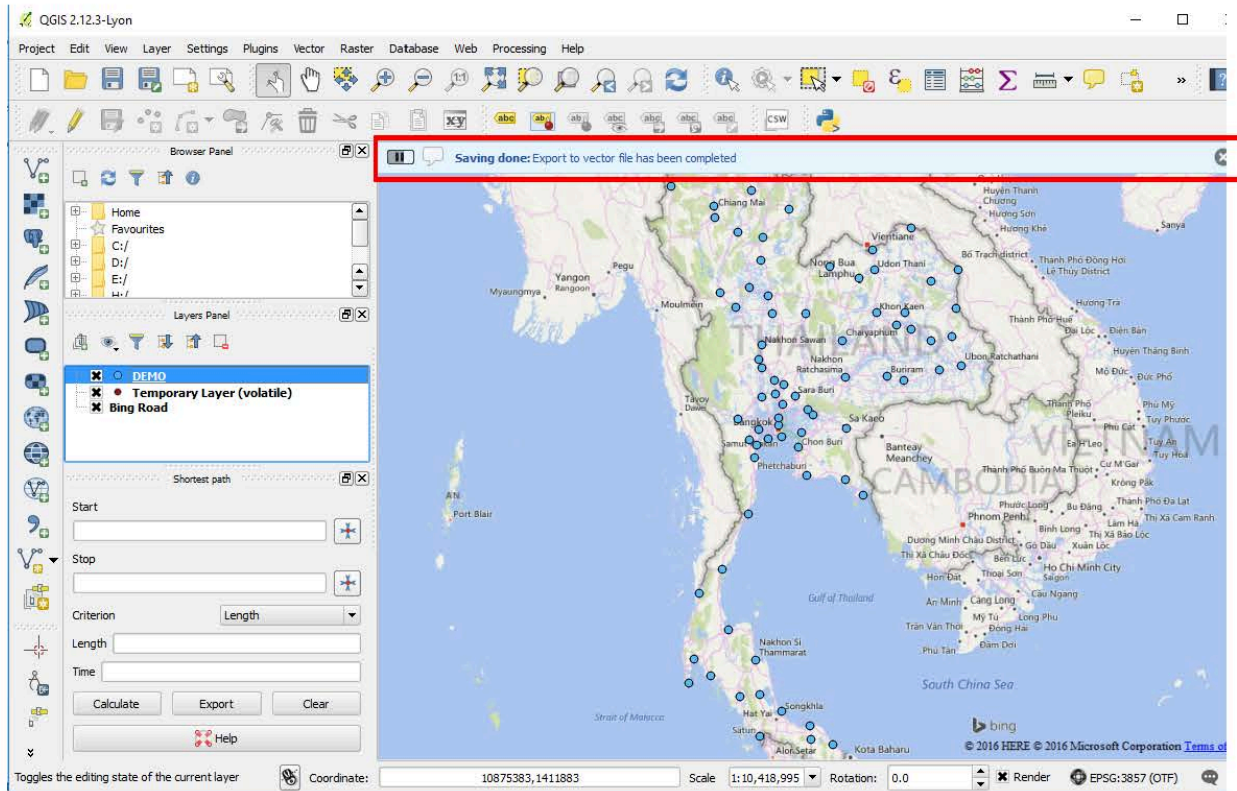


### 13.รูปแบบ : ESRI Shapefile

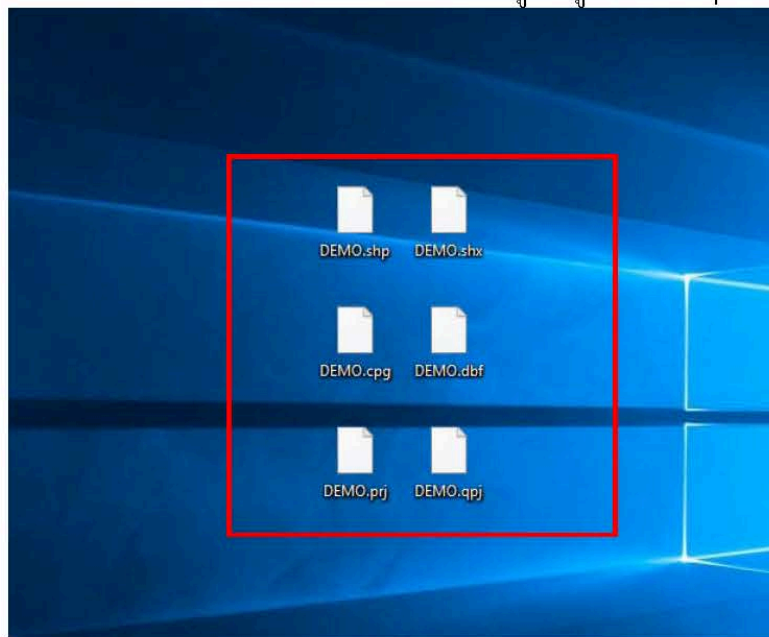
Save as... : Browse บันทึกไปที่ Desktop และตั้งชื่อเป็น ภาษาอังกฤษ แล้วคลิก Save

CRS : Selected CRS (EPSG:4326, WGS 84)

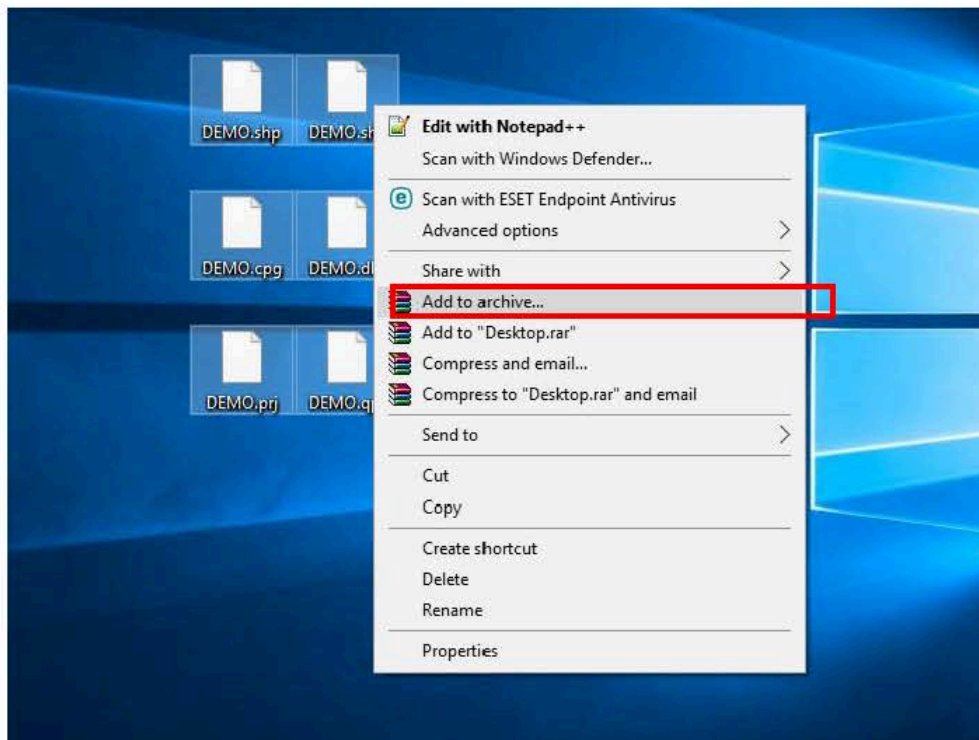
Encoding : TIS-620 เมื่อตั้งค่าเสร็จเรียบร้อยแล้วให้คลิก OK



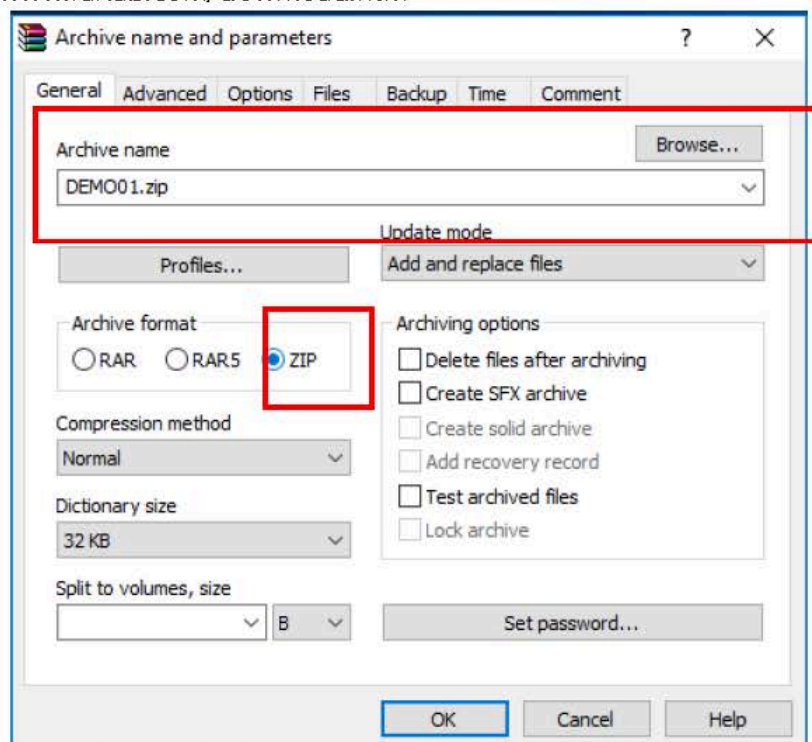
#### 14. หน้าจอแสดงการบันทึกพิกัดและส่งออกข้อมูลในรูปแบบ Shapefile



#### 15. หน้าจอจะแสดง ไฟล์ทั้งสิ้น 6 ไฟล์ ที่หน้า Desktop



16. เลือกทุกไฟล์ และ คลิกขวา เลือก Add to Archive....(เครื่องคอมพิวเตอร์จำเป็นจะต้องติดตั้งโปรแกรม WinRAR หรือ 7-Zip) ไป Download ที่ <http://www.rarlab.com/download.htm>

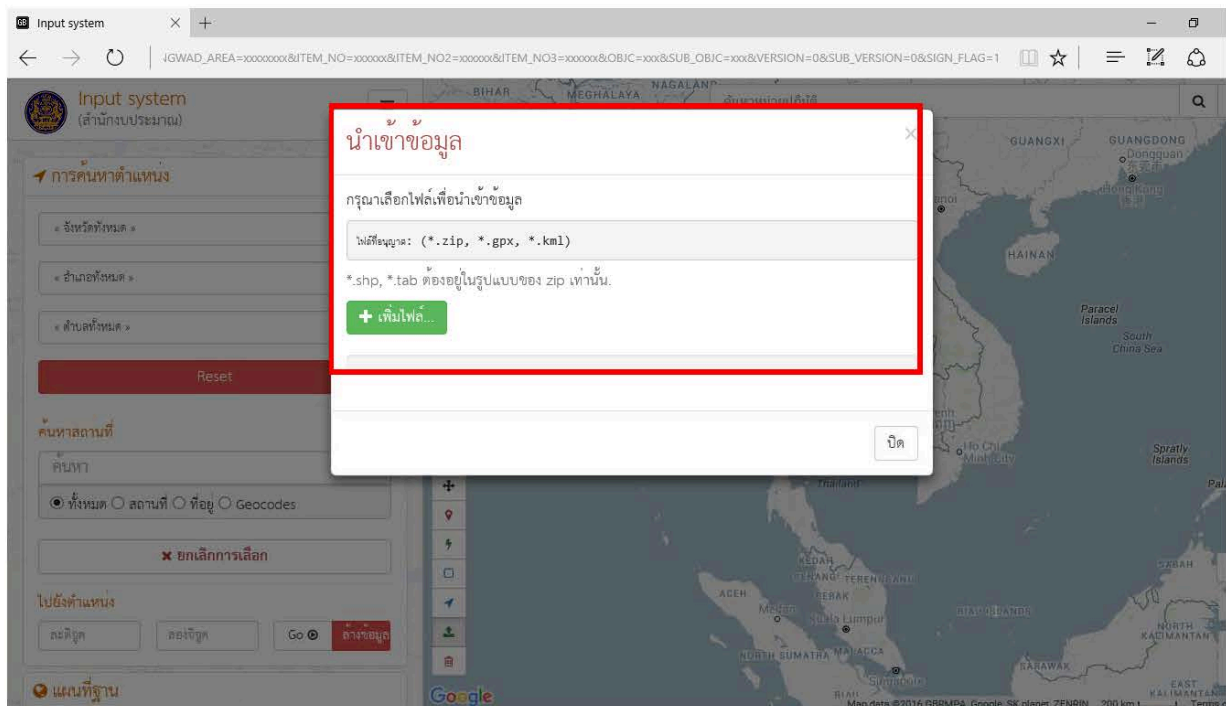


17. ภายใต้ช่อง Archive name ตั้งชื่อเป็นภาษาอังกฤษ  
ตรง Archive format เลือกเป็น ZIP แล้ว คลิก OK

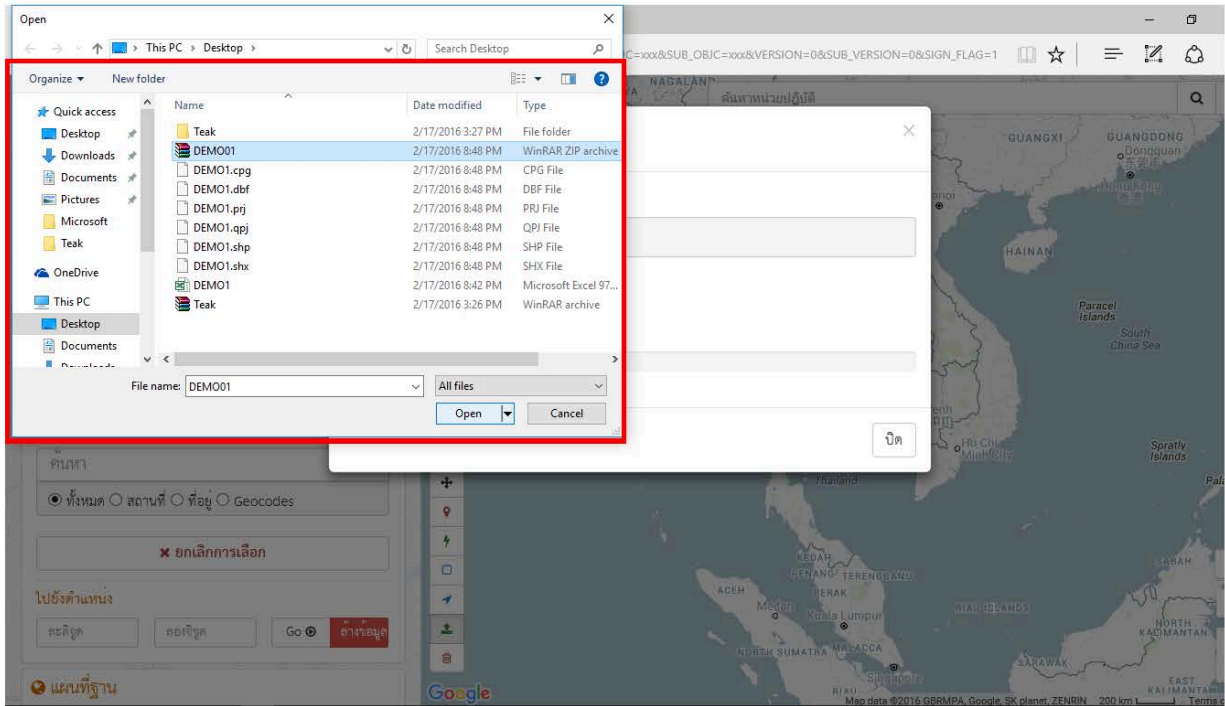




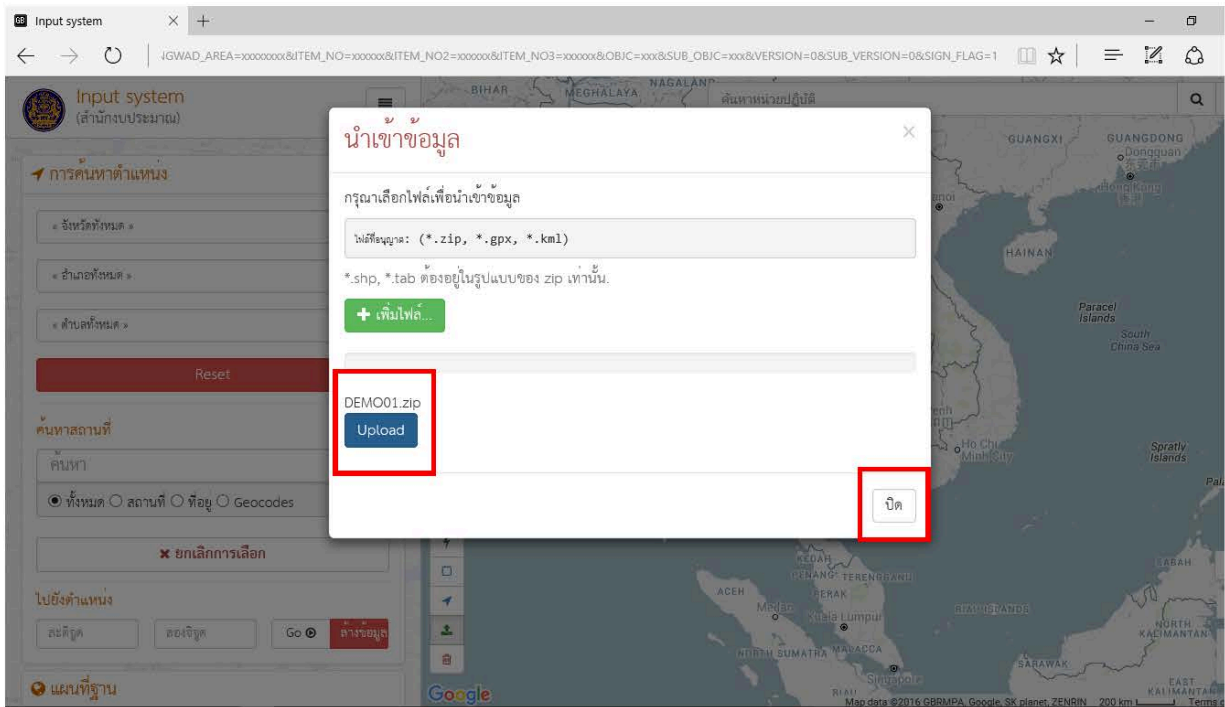
18.ที่ Desktop จะแสดงไฟล์ .ZIP ที่ตั้งชื่อไว้  
ให้นำไฟล์นี้ ไป Import ที่รายการ



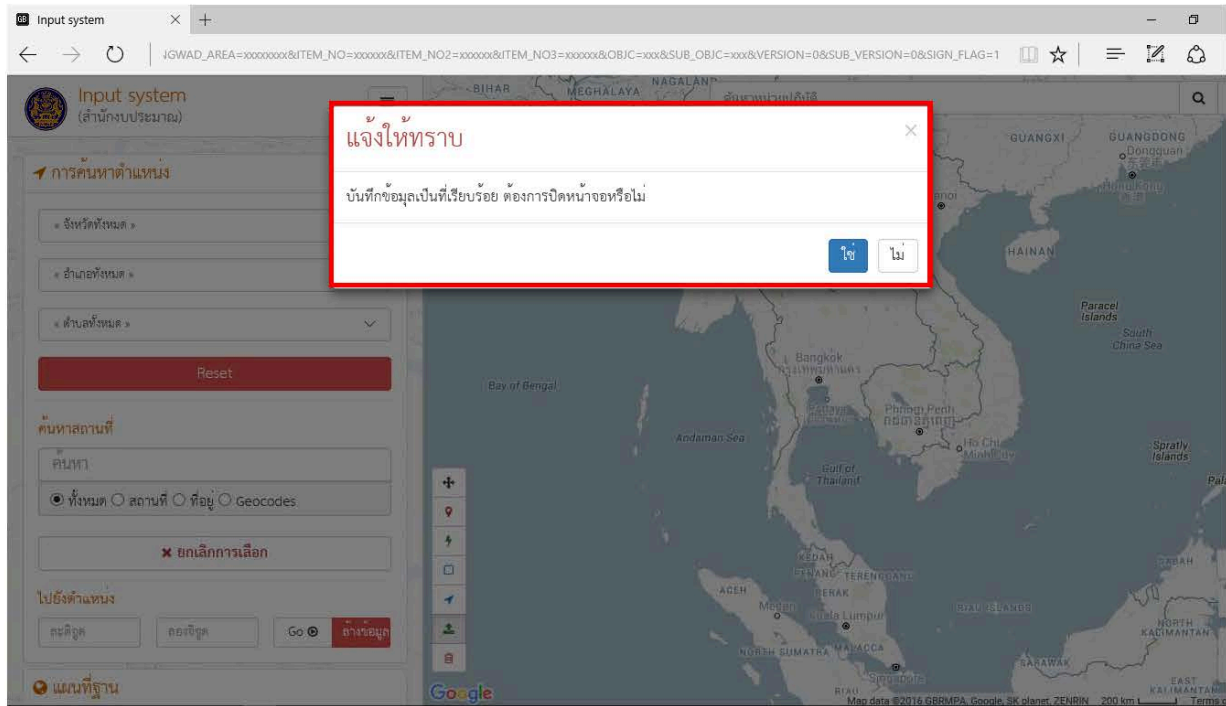
19.เลือก Add Files...



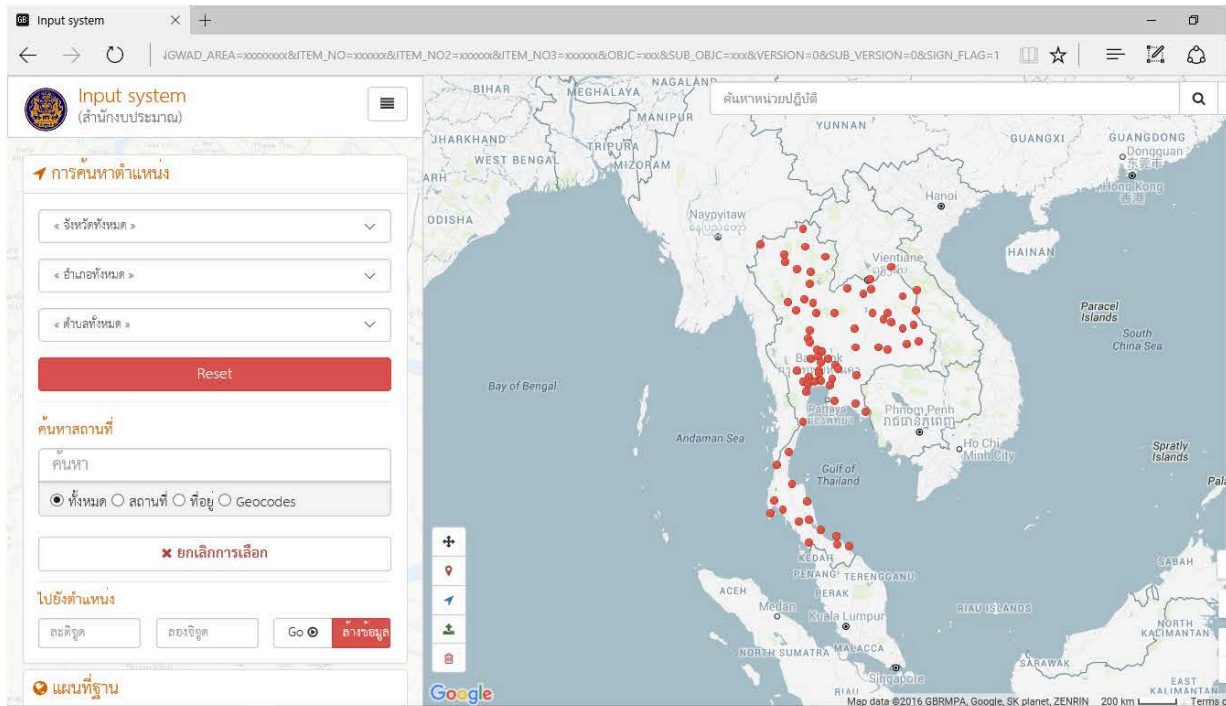
20. เลือกตำแหน่งและชื่อไฟล์ที่ทำการบันทึกไว้ เมื่อเจอแล้วให้คลิก Open



21. คลิก Upload เมื่อ Upload ไฟล์เรียบร้อยแล้วให้คลิก “ปิด”

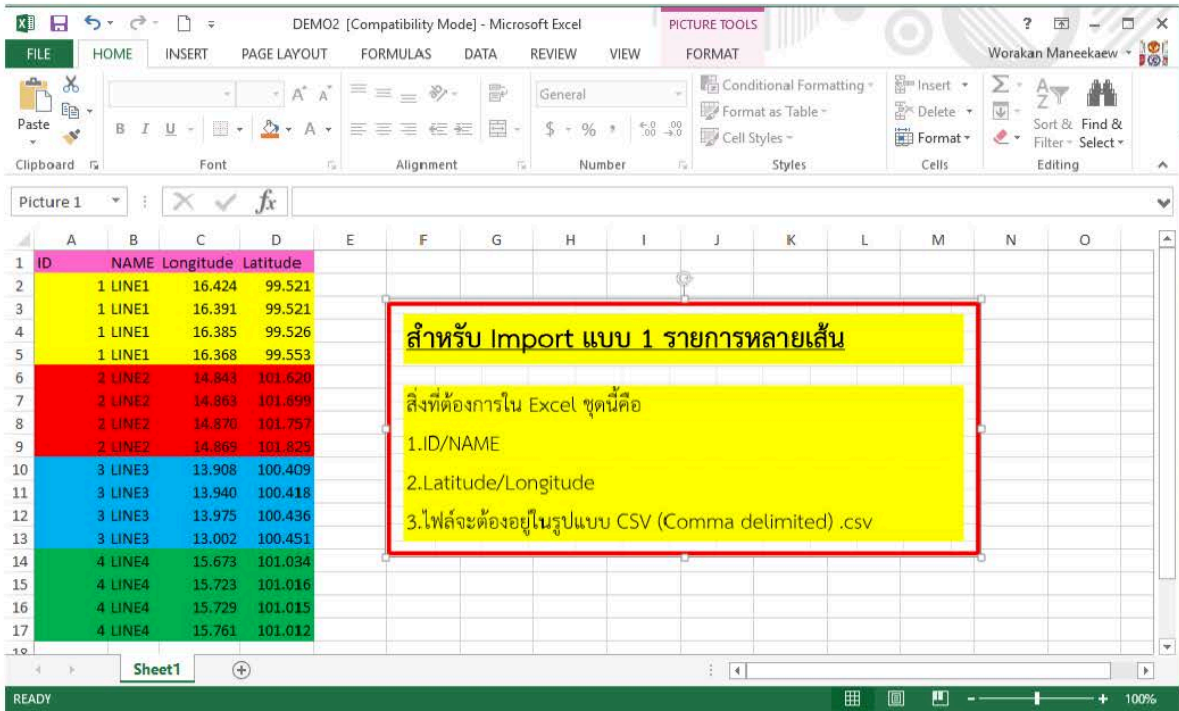


## 22.ตอบ Yes เพื่อไปทำการบันทึกพิกัดรายการต่อไป

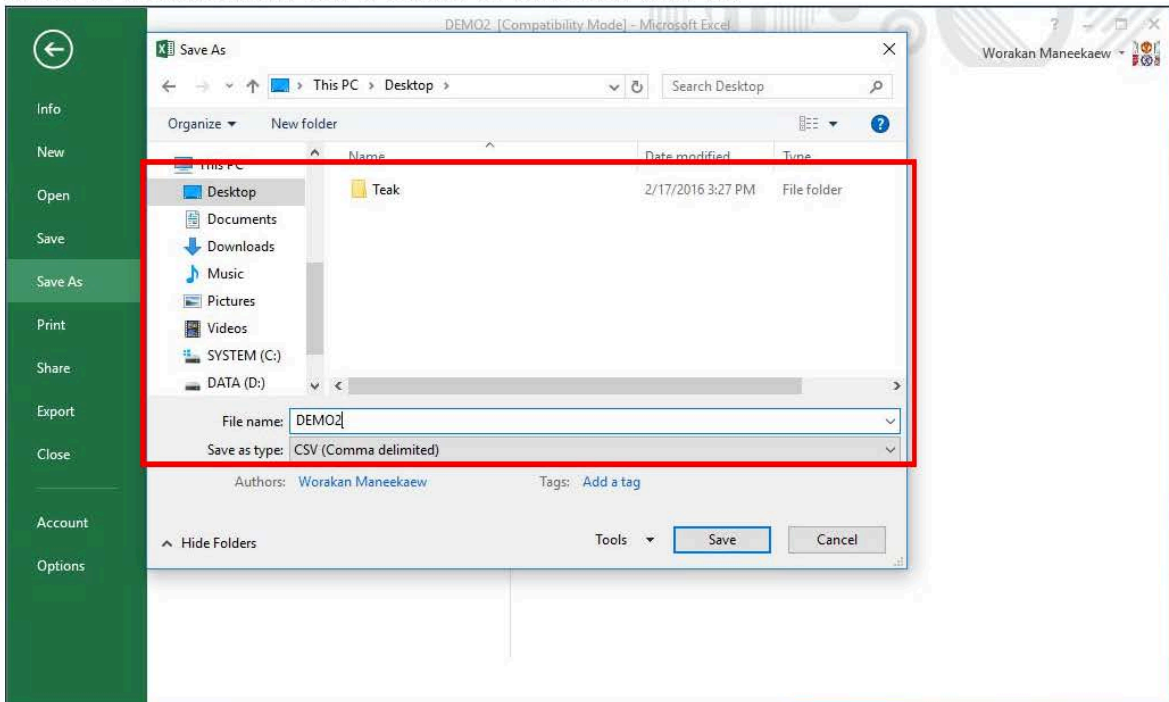


23.เมื่อดำเนินการเสร็จให้กลับเข้ามาตรวจสอบพิกัดในทุกๆ ครั้งหลังจากทำการ Import ข้อมูล เพื่อตรวจสอบว่าพิกัดถูกต้องและครบถ้วนหรือไม่





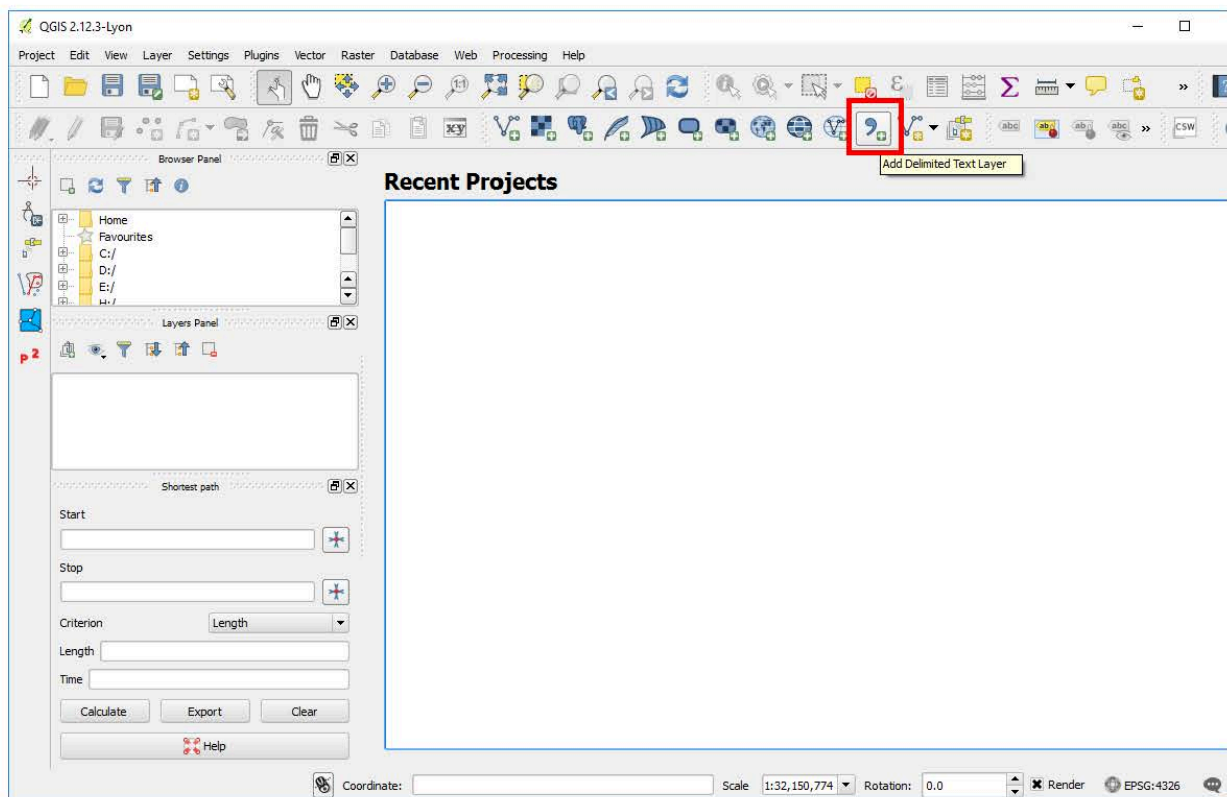
1.สร้าง ID, NAME, Latitude และ Longitude ให้ครบทุกช่องที่จะทำการ Import ซึ่งการ Import จะใช้ในกรณีสำหรับ 1 รายการ ซึ่งมีโครงการหลายพื้นที่ หรือ ต่างจังหวัด หรือต่างสาขา จุดประสงค์เพื่อลดเวลาและขั้นตอนการลงพิกัดให้สามารถดำเนินการ ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว (ไฟล์ Excel จะต้องมีนามสกุลเป็น CSV (Comma delimited).csvจึงจะสามารถนำเข้าโปรแกรม QGIS ได้)



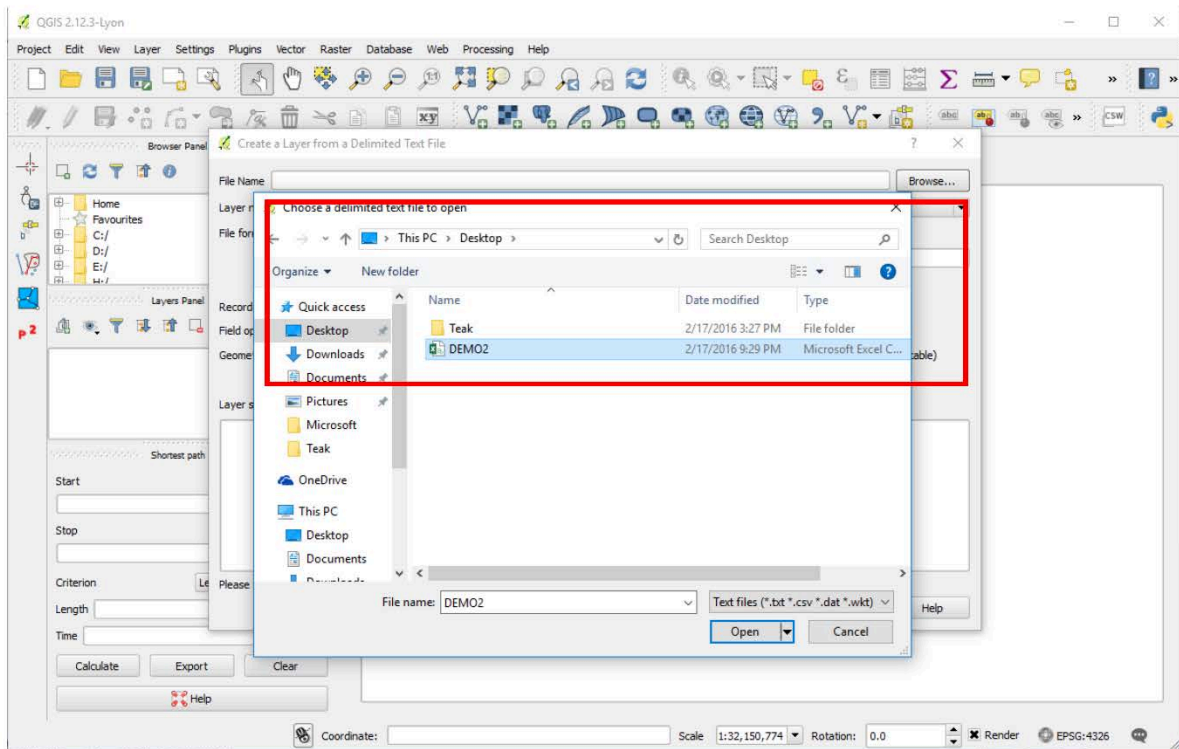
2.ทำการ Save as ตั้งชื่อ.....DEMO2.....เลือกประเภทของไฟล์ที่ต้องการบันทึก....CSV (Comma delimited).csv



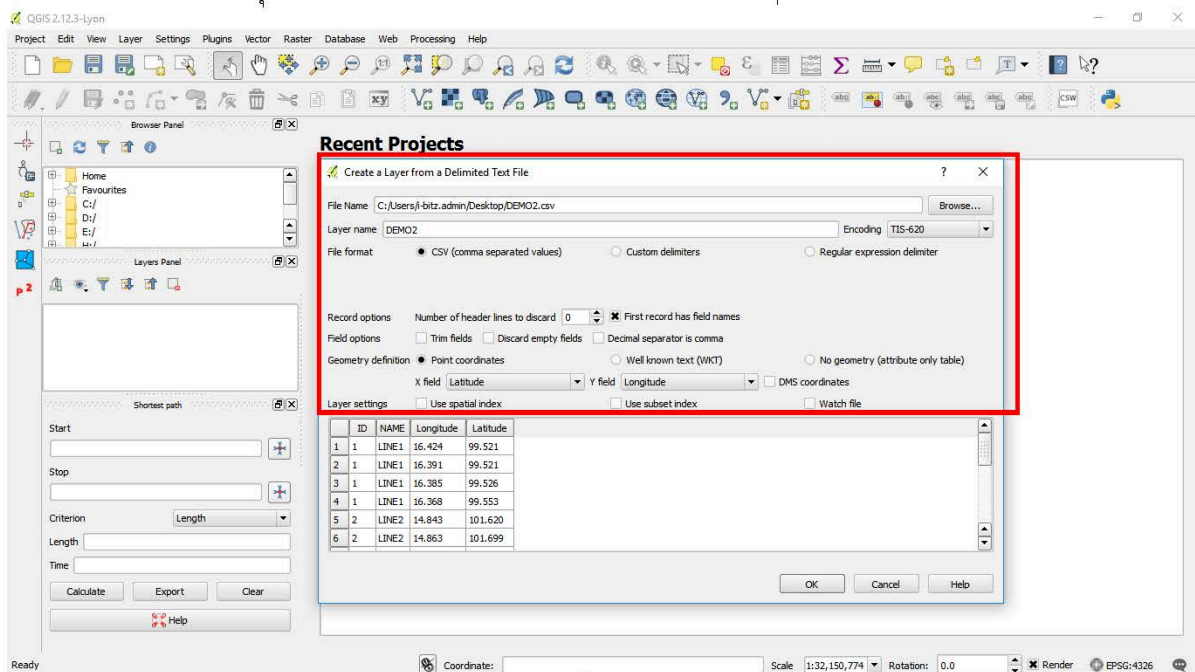
### 3. แสดงตำแหน่งไฟล์



### 4. เปิดโปรแกรม QGIS เลือกสัญลักษณ์ Add Delimited Text layer

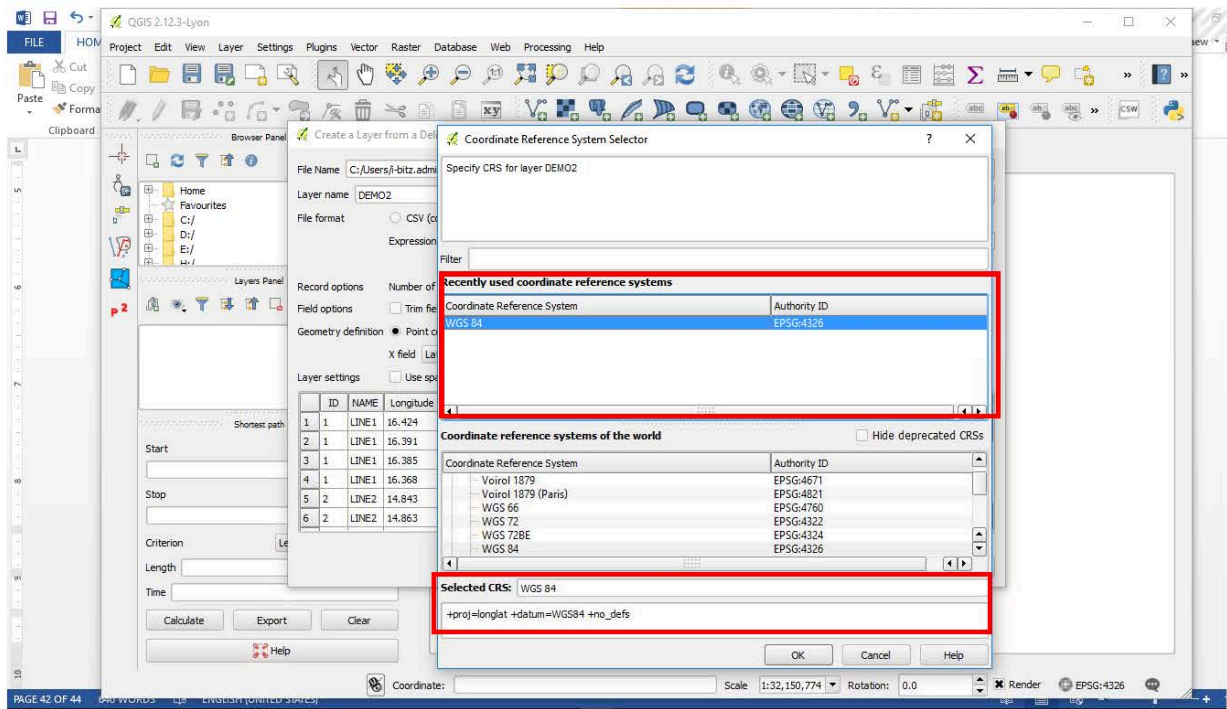


5.คลิกเลือกที่ปุ่ม Browse..... เลือกไฟล์ที่บันทึกไว้ที่ Desktop ในที่นี้เลือกเป็น DEMO2.csv

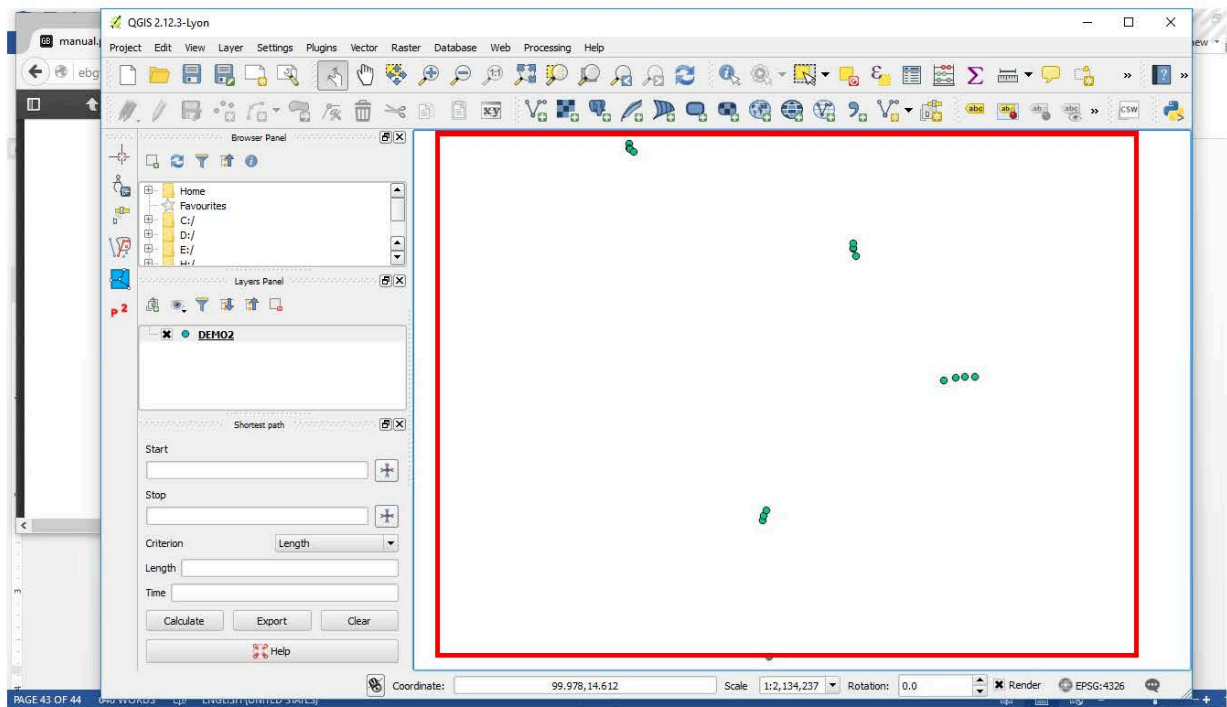


6. โปรแกรมจะแสดงรายละเอียดเอกสารที่นำเข้าและการตั้งค่า ในที่นี้จะเป็นชื่อ  
 ไฟล์...C:/Users/worakan.m/Desktop/DEMO02/DEMO2.csv Layer name...DEMO2  
 File format...CSV (Comma separated values) Record option...X First record has field names  
 Field  
 options...Geometry definition...Point coordinates ค่าพิกัด X.... Longitude ค่าพิกัด Y.... Latitude

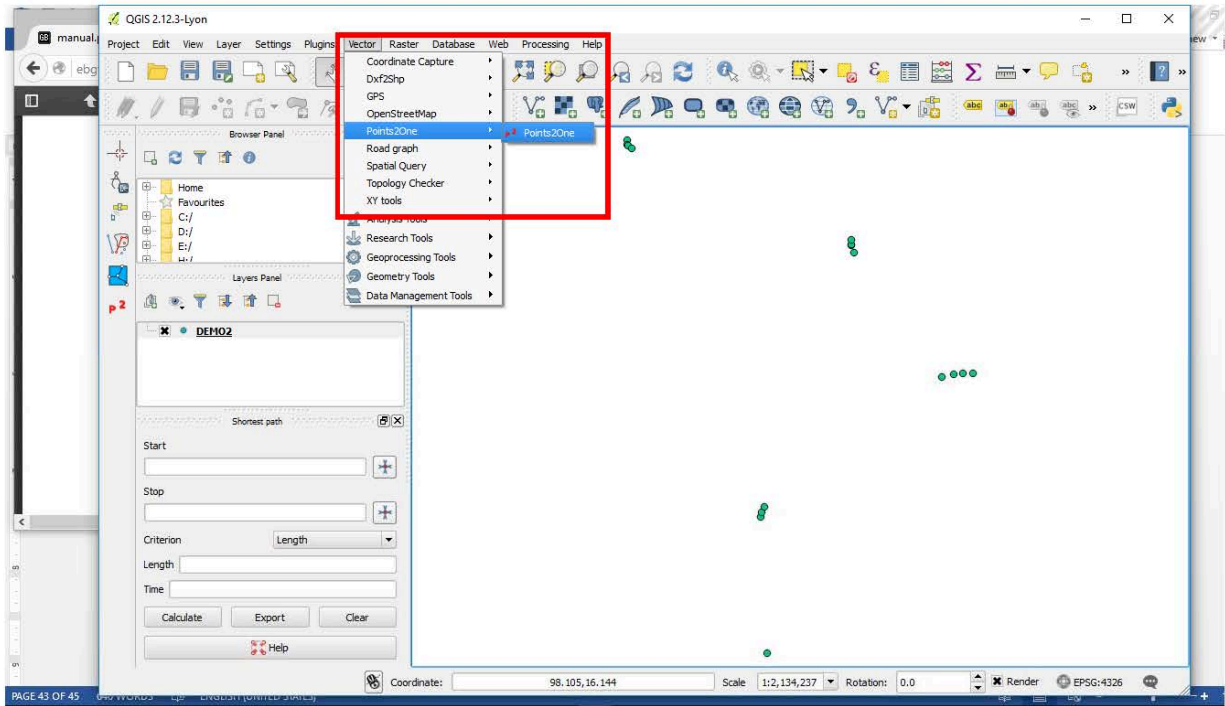




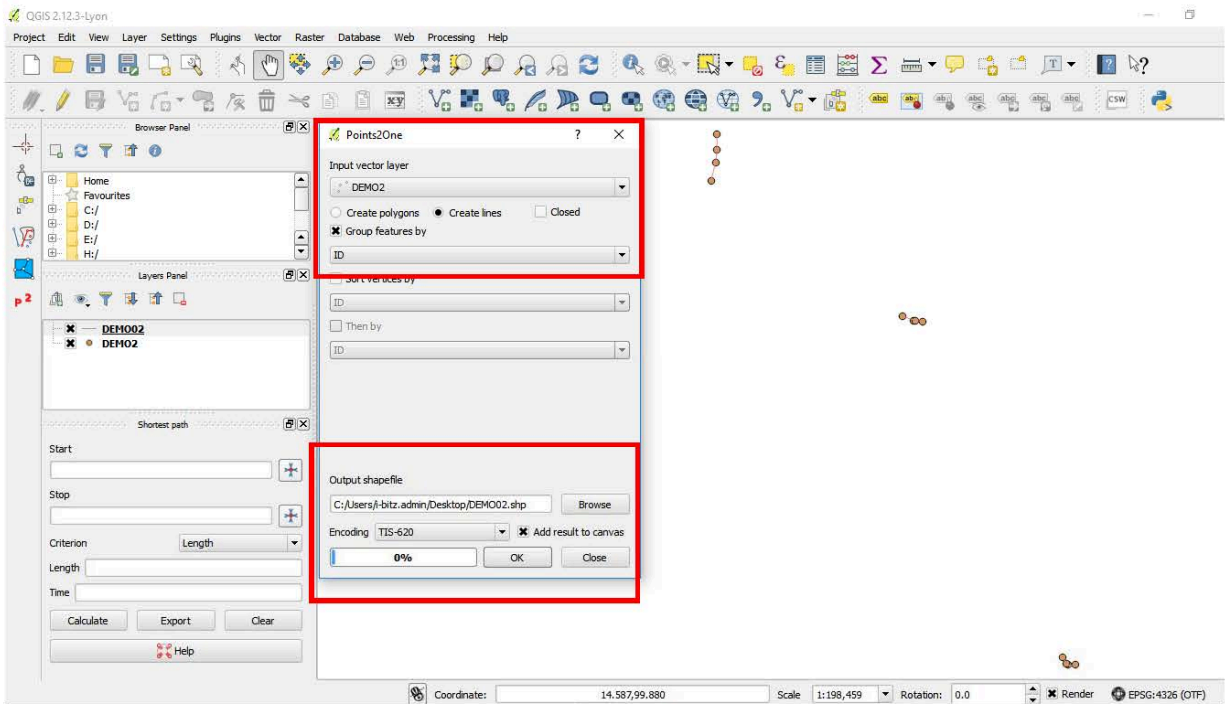
### 7. เลือกระบบค่าพิกัดเป็น WGS 84---EPSG:4326



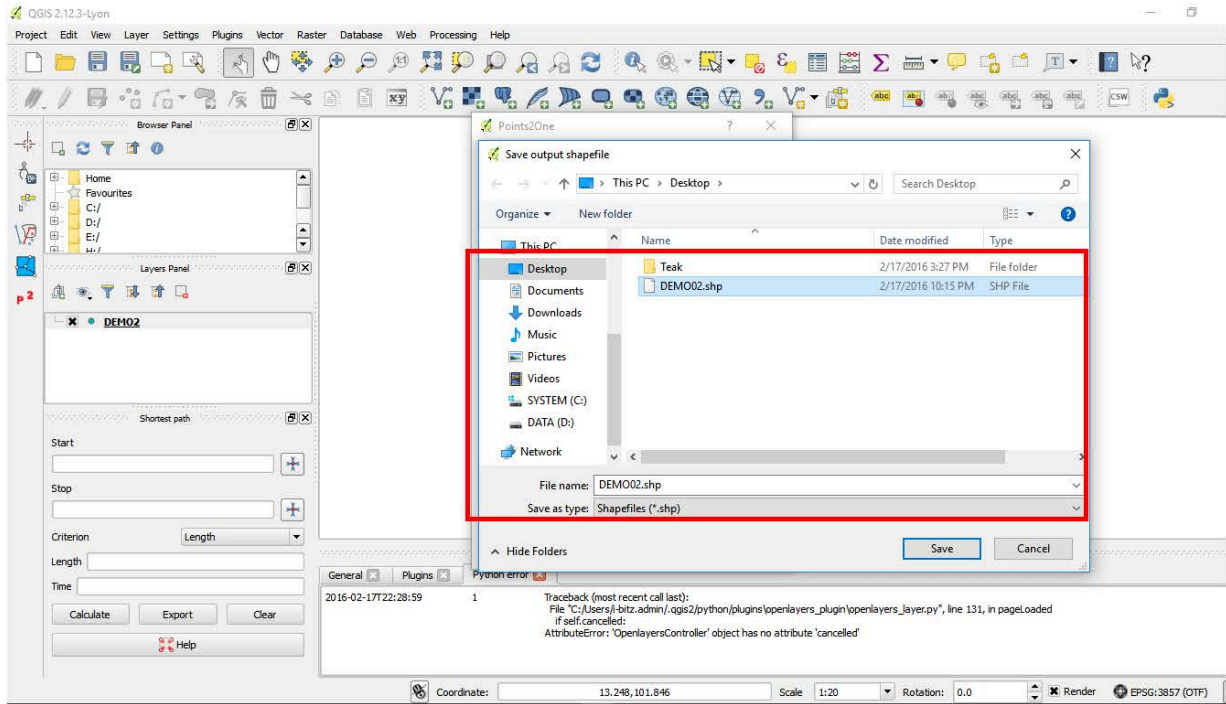
### 8. โปรแกรมจะแสดง ชื่อชั้นข้อมูลที่ด้านซ้ายมือ และแสดงข้อมูลสัญลักษณ์กลางหน้าจอ



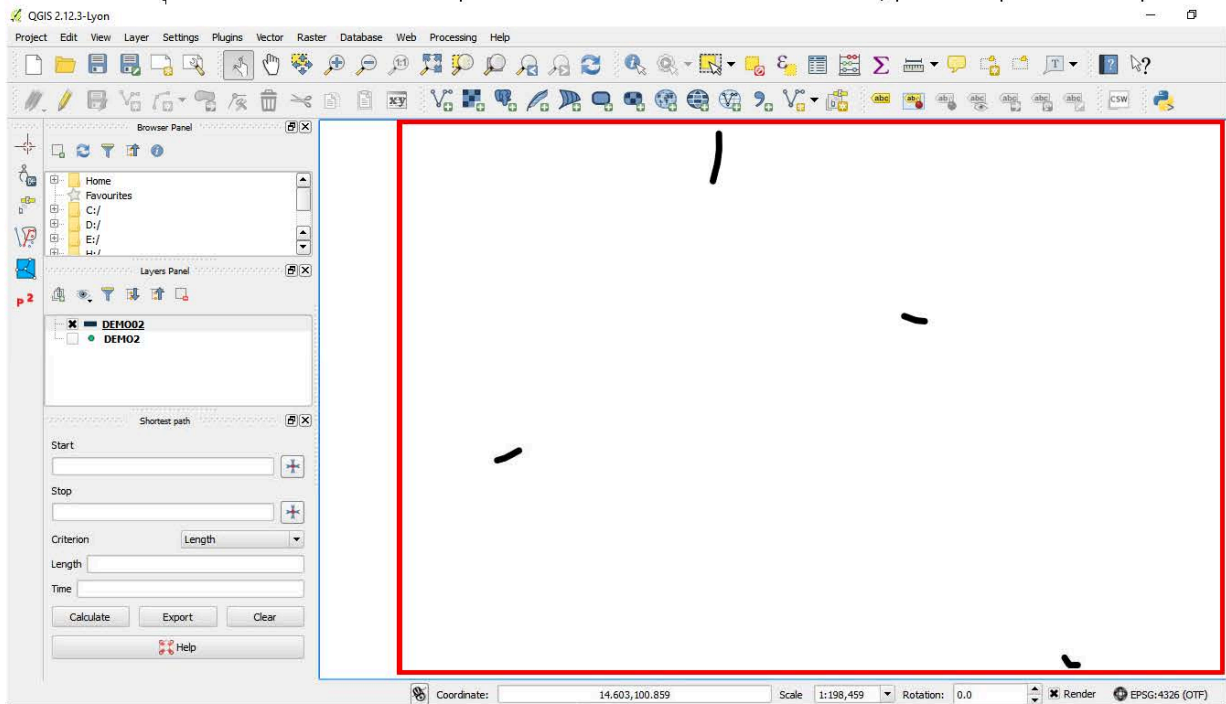
9.ไปที่ Vector--->Points2One---> Points2One



- 10. ชั้นข้อมูลจุดที่จะนำเข้า.....DEMO02
- Input Vector Layer.....Create Lines
- Group..... ID
- Encoding.....TIS-620 .....X Add result to canvas

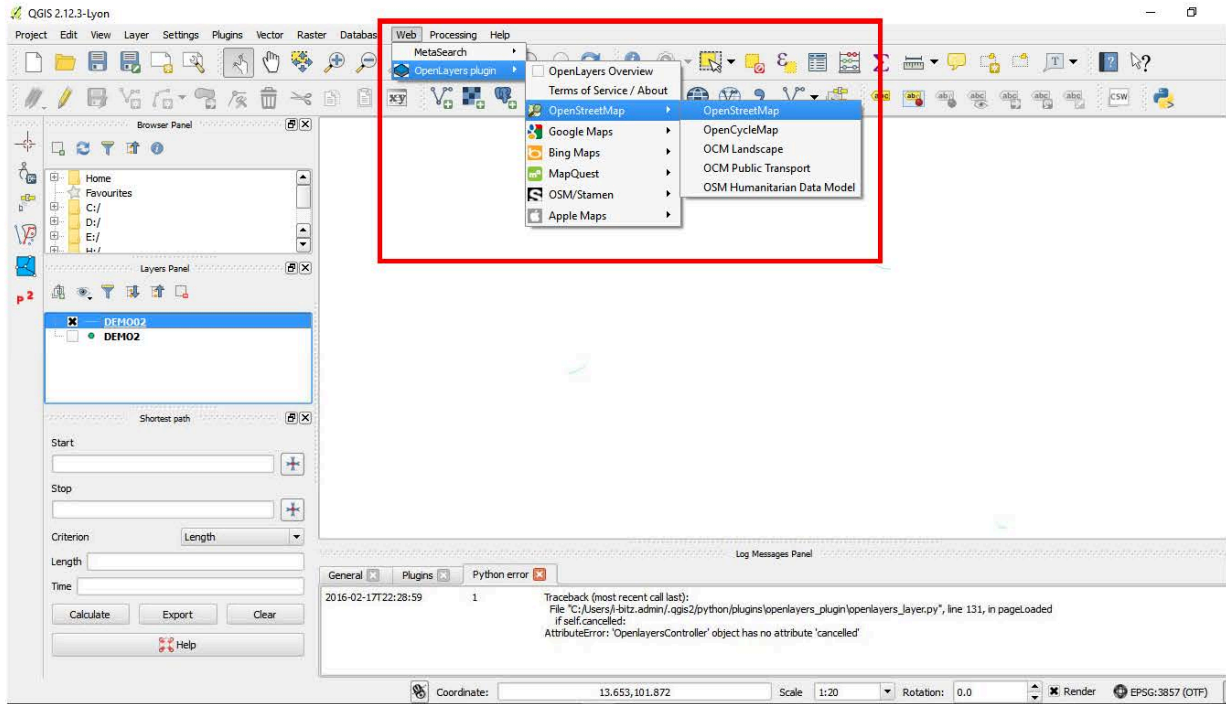


11. เลือกปุ่ม Browse... ไปที่ Desktop File name : DEMO02 Save as type : Shapefiles(\*.shp)

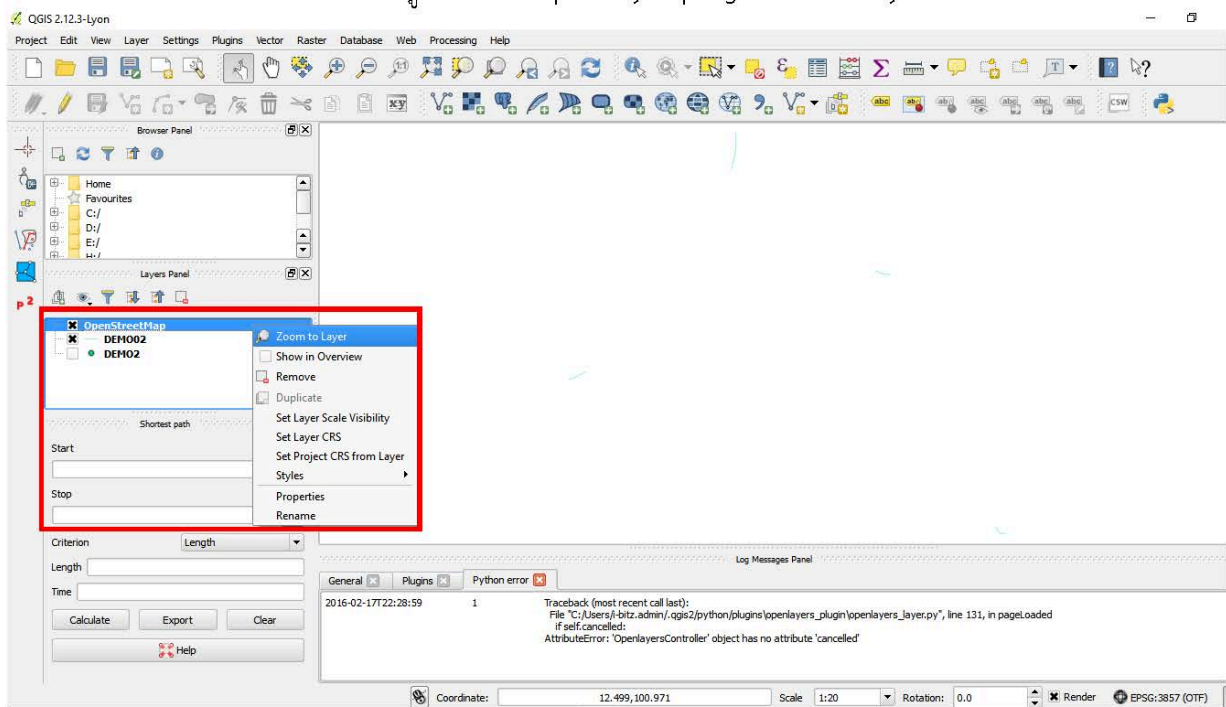


12. คลิกปุ่ม Close แล้วจะได้ชื่อชั้นข้อมูลใหม่เป็น DEMO02 พร้อมทั้งแสดงข้อมูลตรงกลางจอโปรแกรม

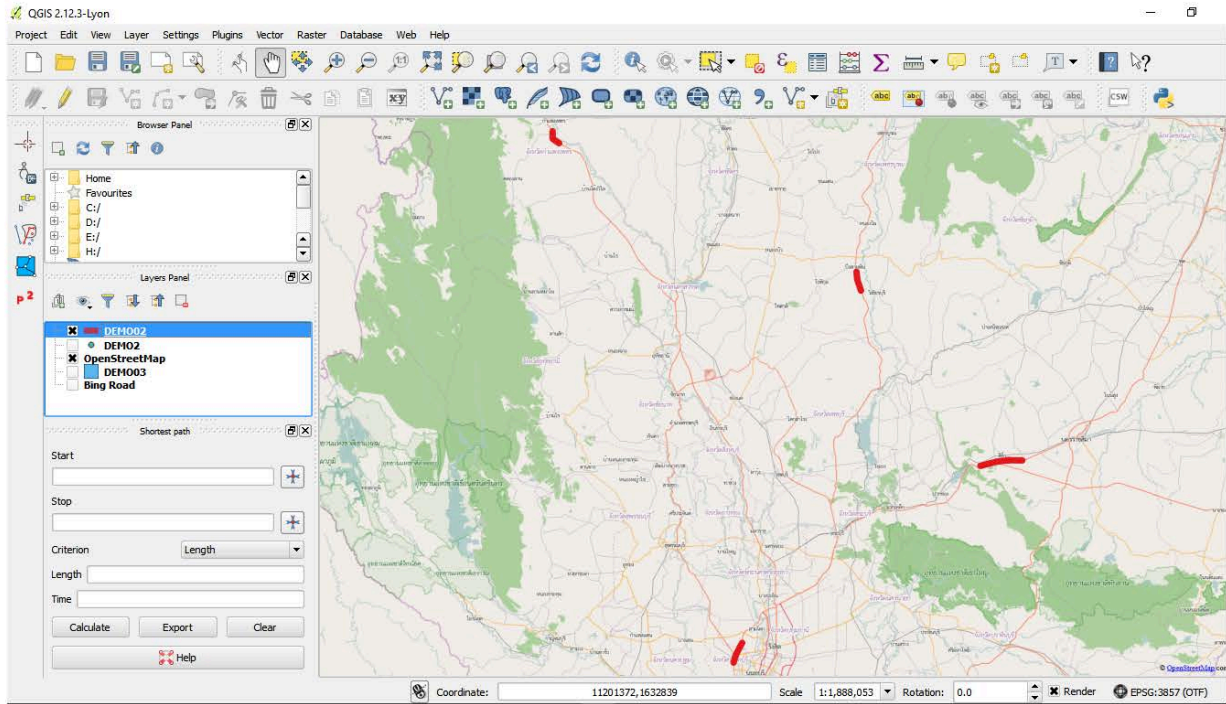




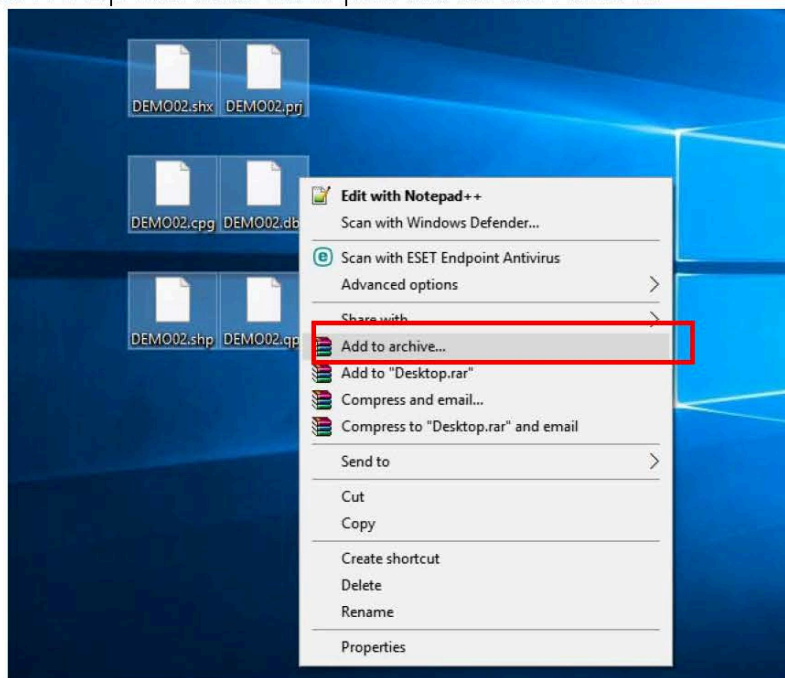
### 13. ไปที่เมนู Web--->OpenLayer plugin--->Add layer



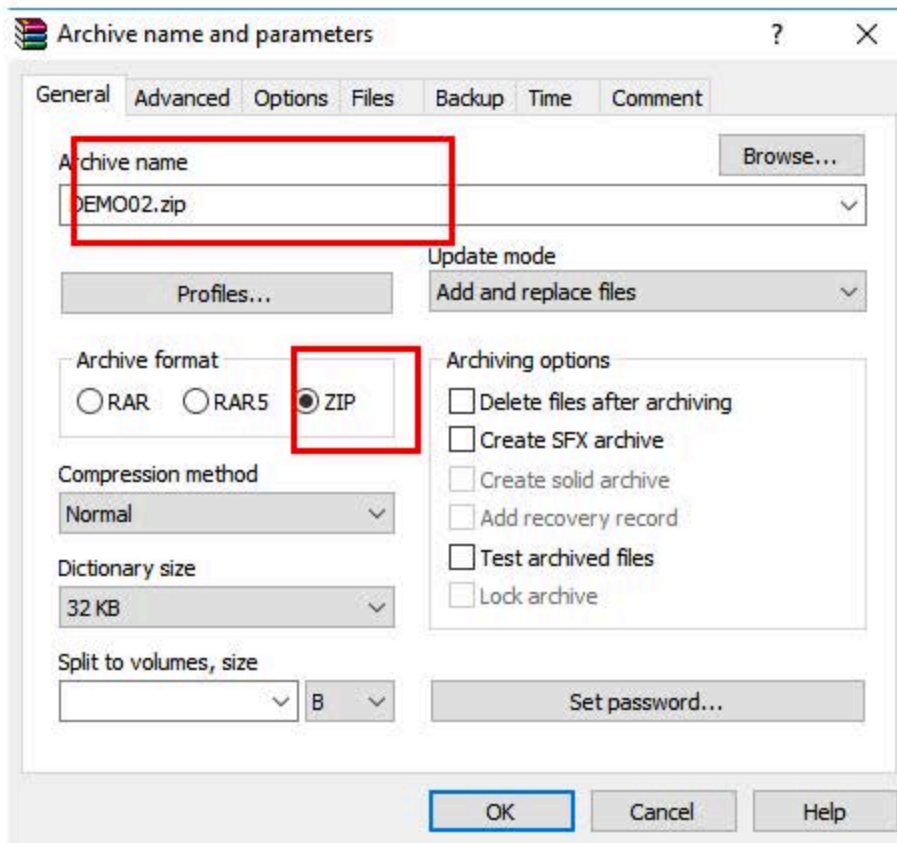
14. ที่หน้าต่าง ชั้นข้อมูล ให้นำแถบ OpenStreetMap มาไว้ภายใต้ชั้นข้อมูล DEMO02 โดยการคลิกซ้ายค้างไว้ และลากลงมาให้อยู่ภายใต้ชั้นข้อมูลดังกล่าว



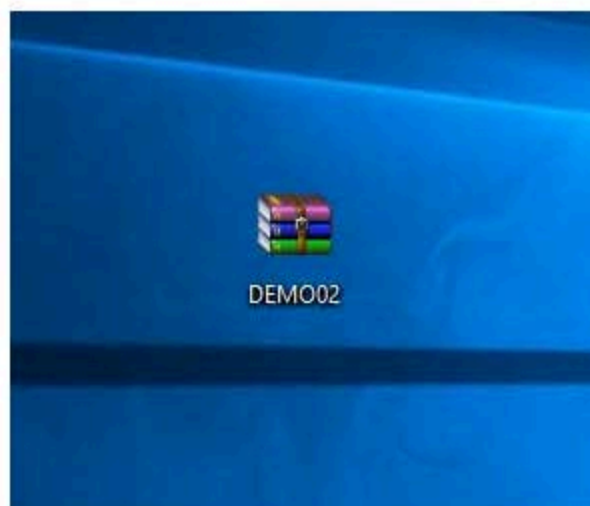
15. แสดงข้อมูลหลายเส้นทางในแบบ 1 รายการ หลายสถานที่\* หลังจากนั้นให้ทำการบันทึกออกมาให้อยู่ในรูปแบบ .shp และทำการ zip files แล้วนำไป import ในรายการที่ดำเนินงาน



16. เลือกทุกไฟล์ และ คลิกขวา เลือก Add to Archive....  
(เครื่องคอมพิวเตอร์จำเป็นจะต้องติดตั้งโปรแกรม WinRAR หรือ 7-Zip)

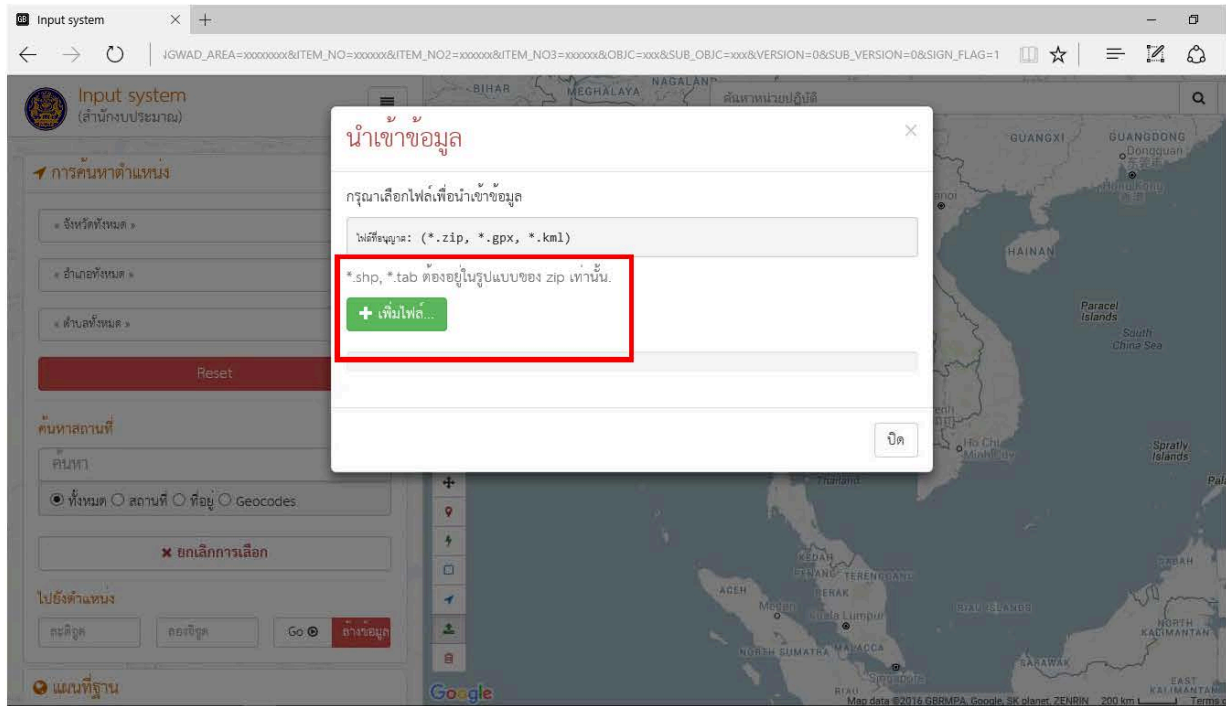


18.ภายใต้ช่อง Archive name ตั้งชื่อเป็นภาษาอังกฤษ ตรง Archive format เลือก  
เป็น ZIP แล้ว คลิก OK

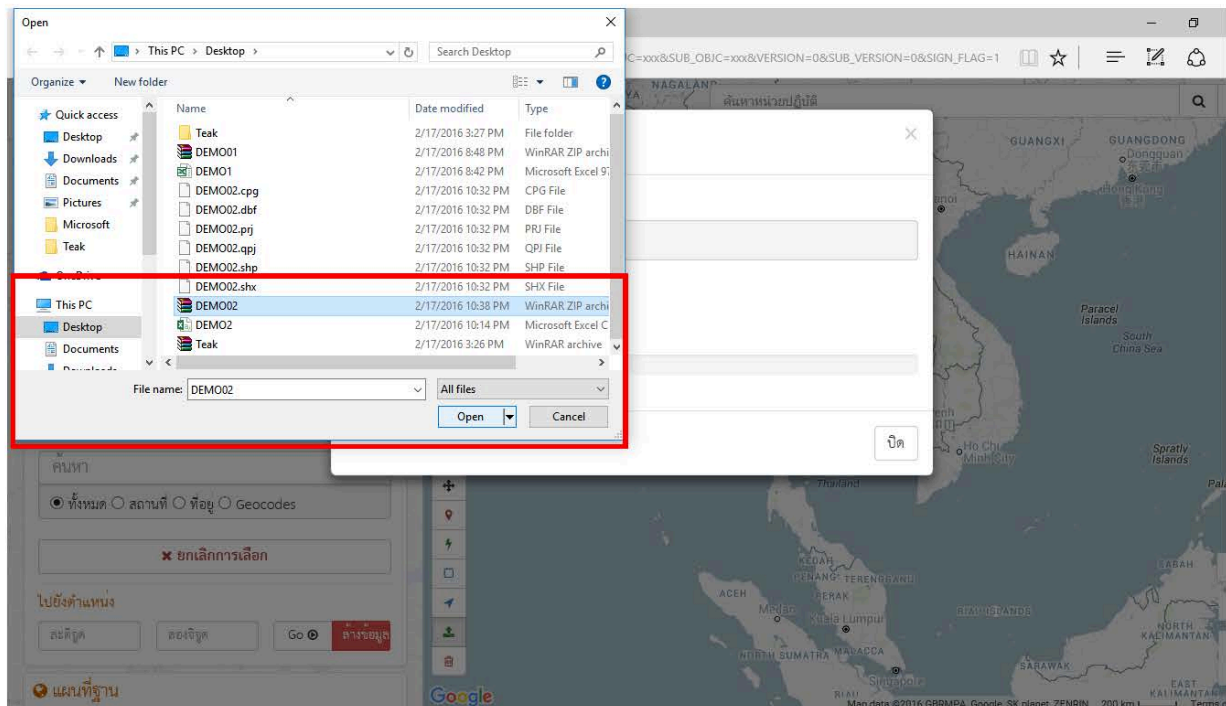


19.ที่ Desktop จะแสดงไฟล์ .ZIP ที่ตั้งชื่อไว้  
ให้นำไฟล์นี้ ไป Import ที่รายการ

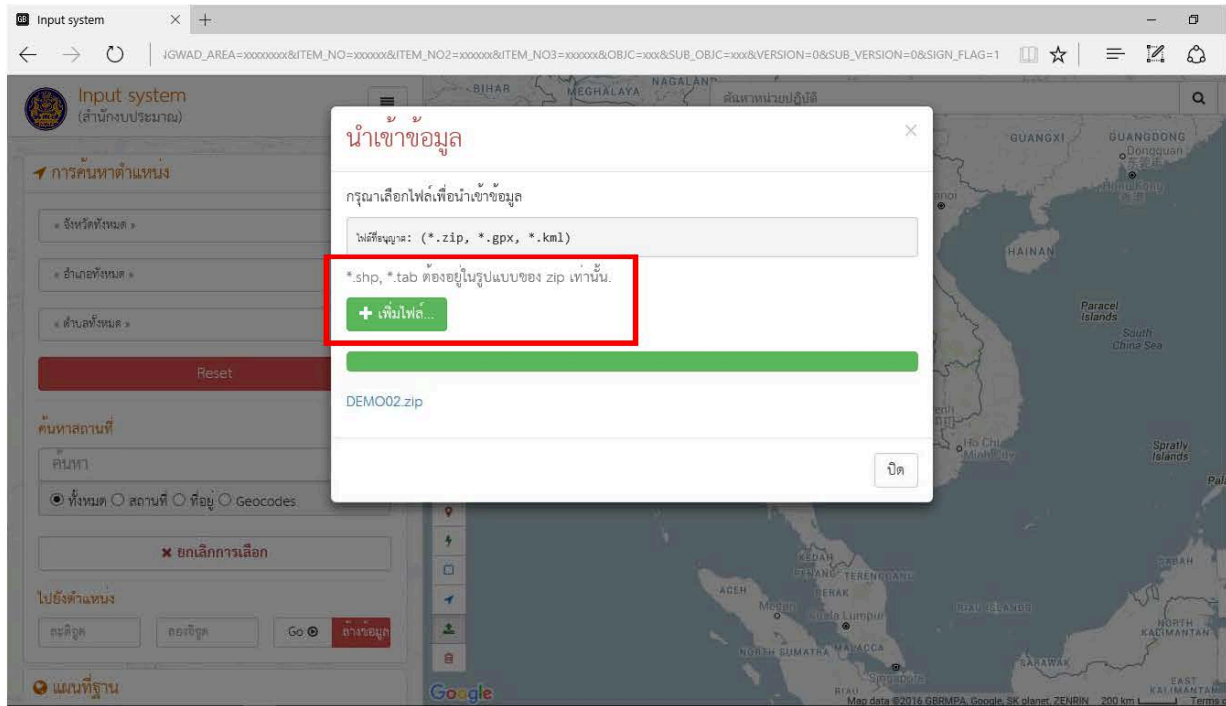




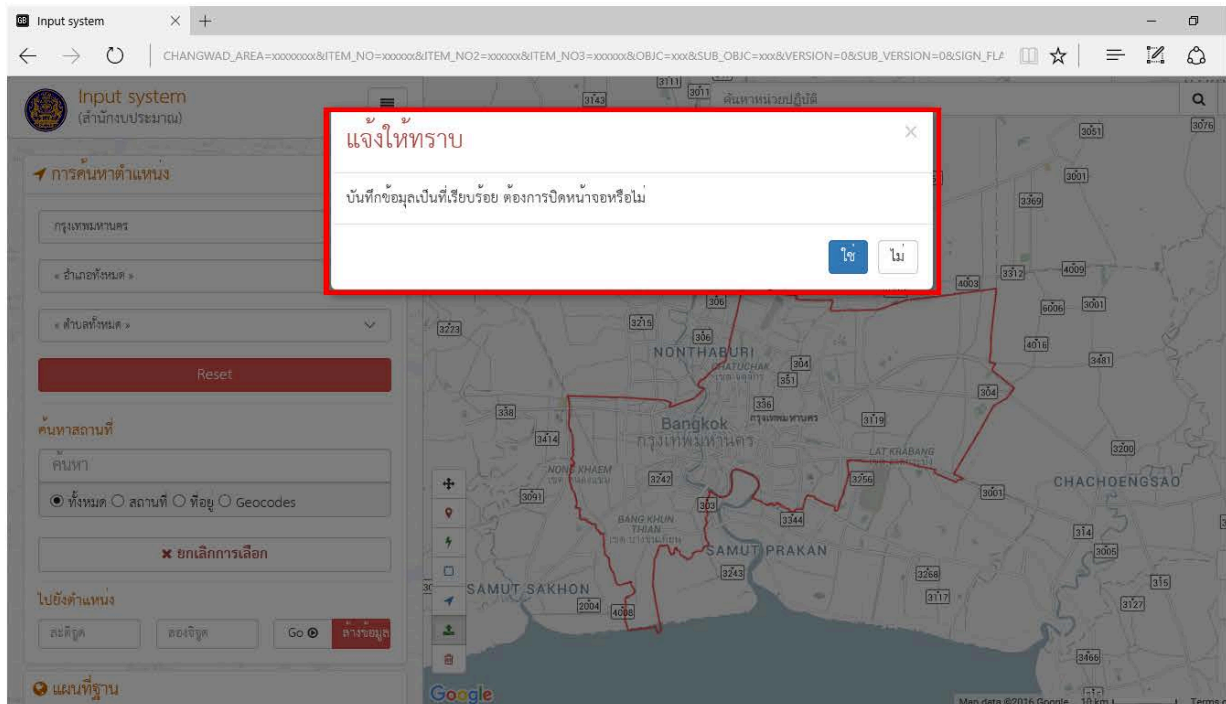
20.เลือก Add Files...



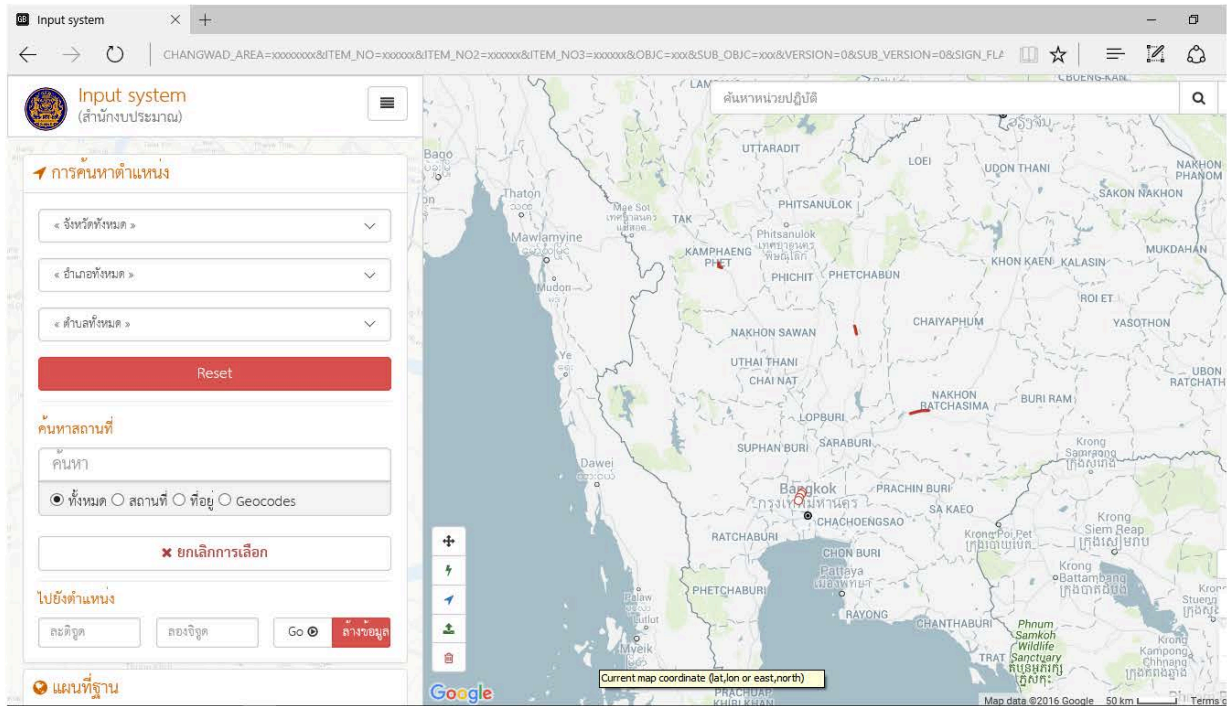
21.เลือกตำแหน่งและชื่อไฟล์ที่ทำการบันทึกไว้ เมื่อเจอแล้วให้คลิก Open



22.คลิก Upload เมื่อ Upload ไฟล์เรียบร้อยแล้วให้คลิก “ปิด”

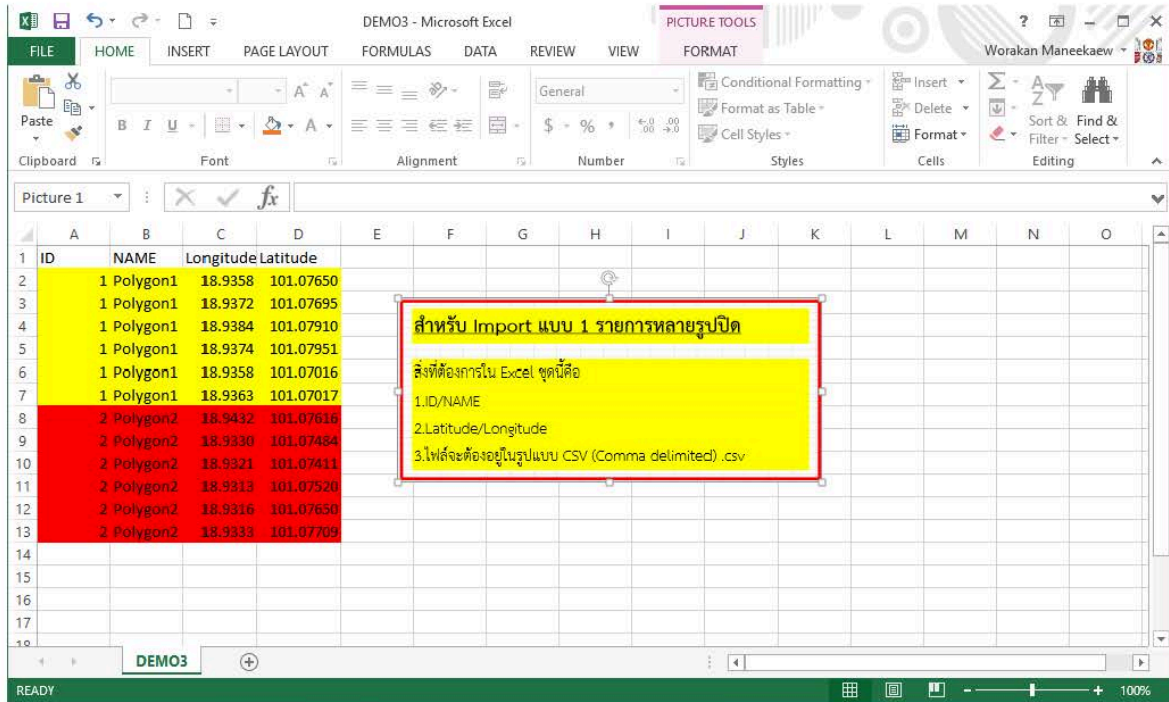


23.ตอบ Yes เพื่อไปทำการบันทึกพิกัดรายการต่อไป

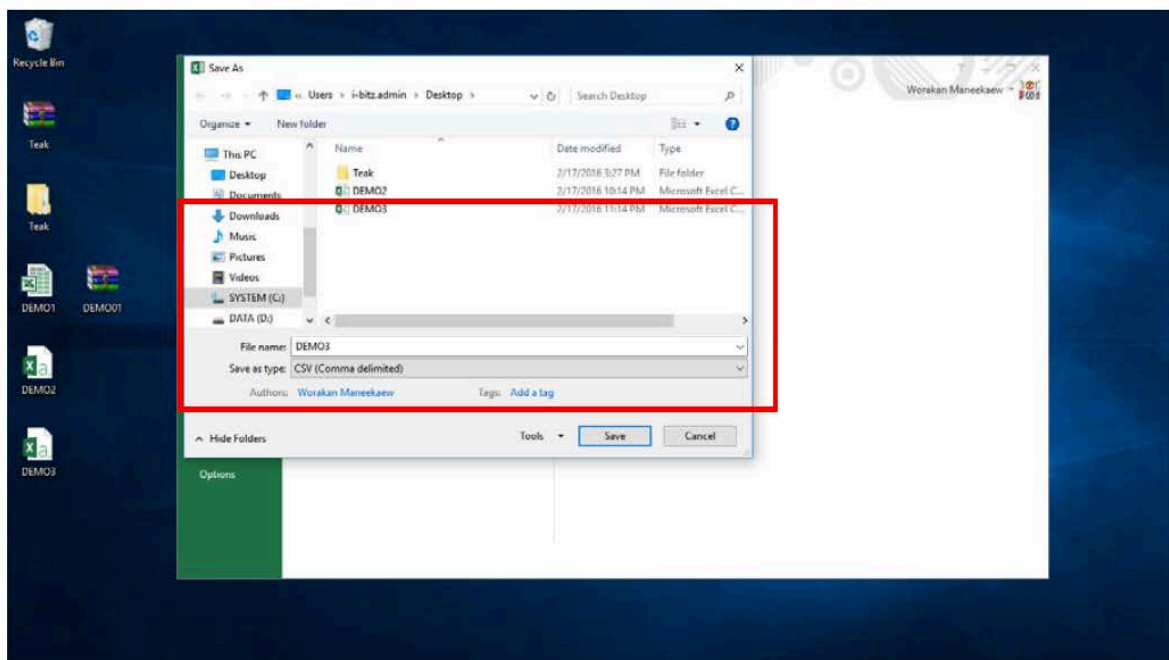


24.เมื่อดำเนินการเสร็จให้กลับเข้ามาตรวจสอบพิกัดในทุกๆ ครั้งหลังจากทำการ Import ข้อมูล เพื่อตรวจสอบว่าพิกัดถูกต้องและครบถ้วนหรือไม่





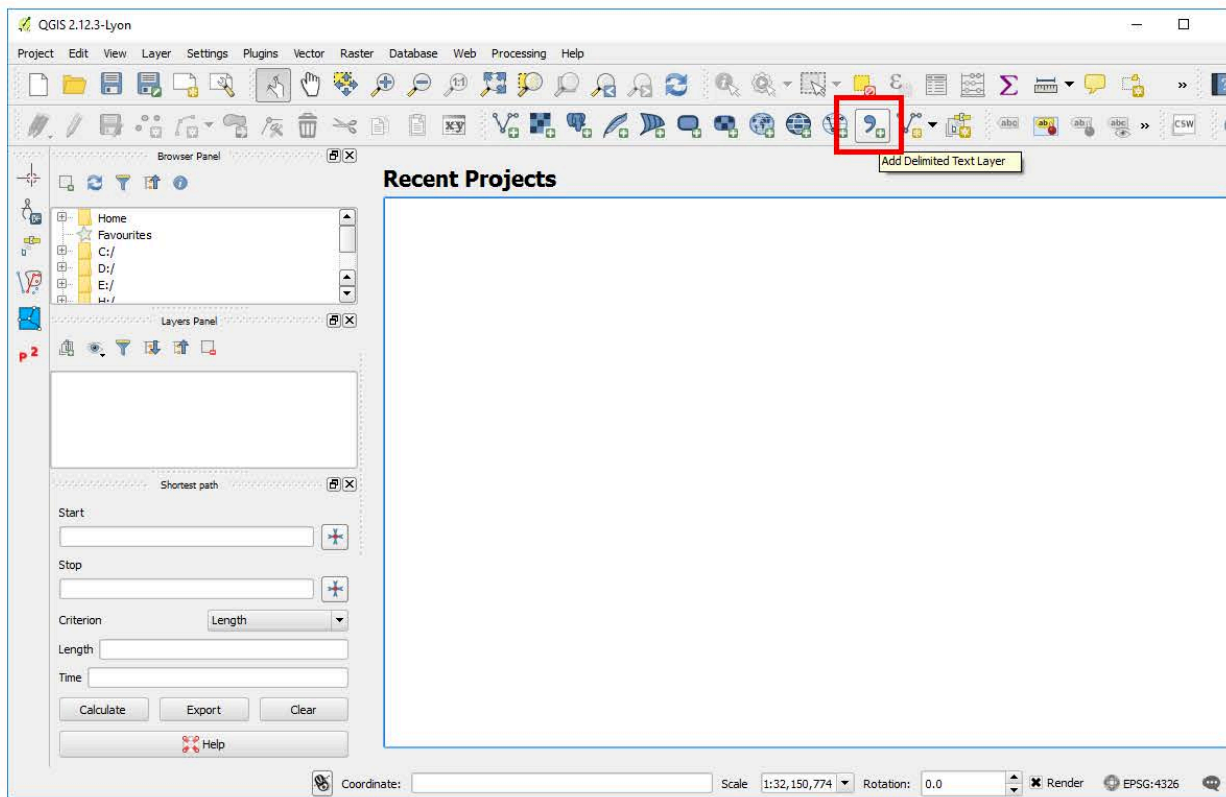
1.สร้าง ID, NAME, Latitude และ Longitude ให้ครบทุกช่องที่จะทำการ Import ซึ่งการ Import จะใช้ในกรณีสำหรับ 1 รายการ ซึ่งมีโครงการหลายพื้นที่ หรือ ต่างจังหวัด หรือต่างสาขา จุดประสงค์เพื่อลดเวลาและขั้นตอนการลงพิกัดให้สามารถดำเนินการ ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว (ไฟล์ Excel จะต้องมีนามสกุลเป็น CSV (Comma delimited).csv จึงจะสามารถนำเข้าโปรแกรม QGIS ได้)



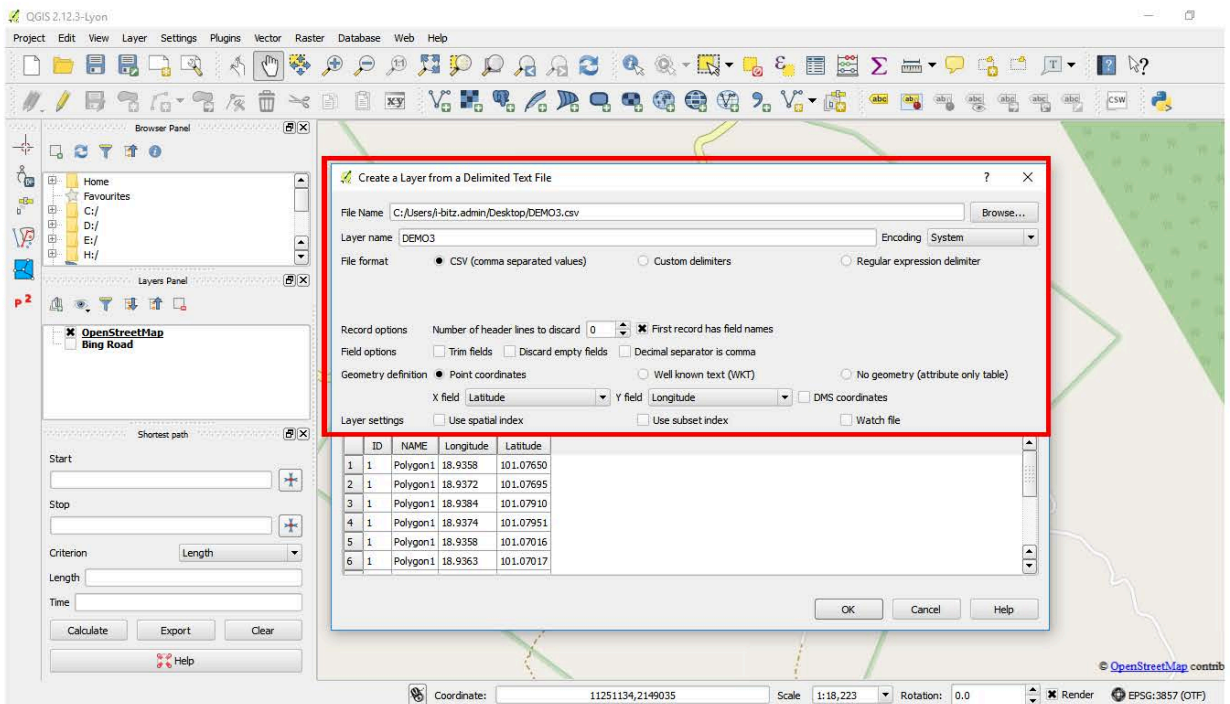
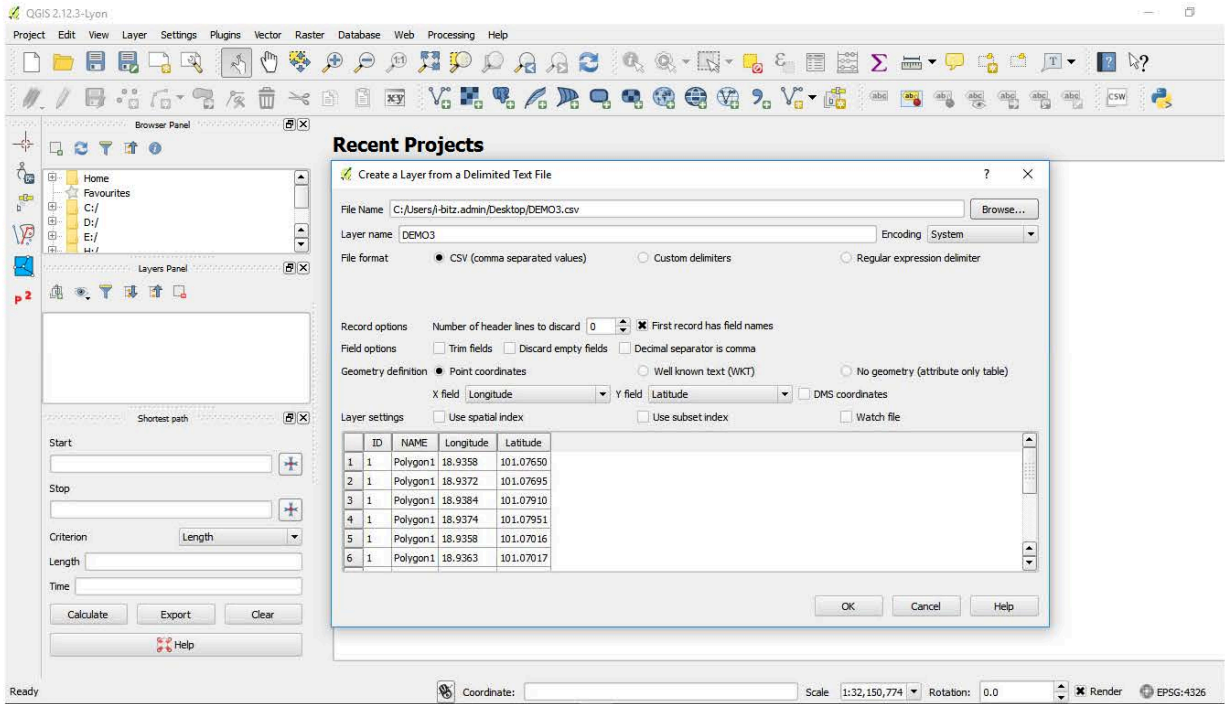
2.ทำการ Save as ตั้งชื่อ.....DEMO3.....เลือกประเภทของไฟล์ที่ต้องการบันทึก....CSV (Comma delimited).csv



### 3.แสดงตำแหน่งไฟล์

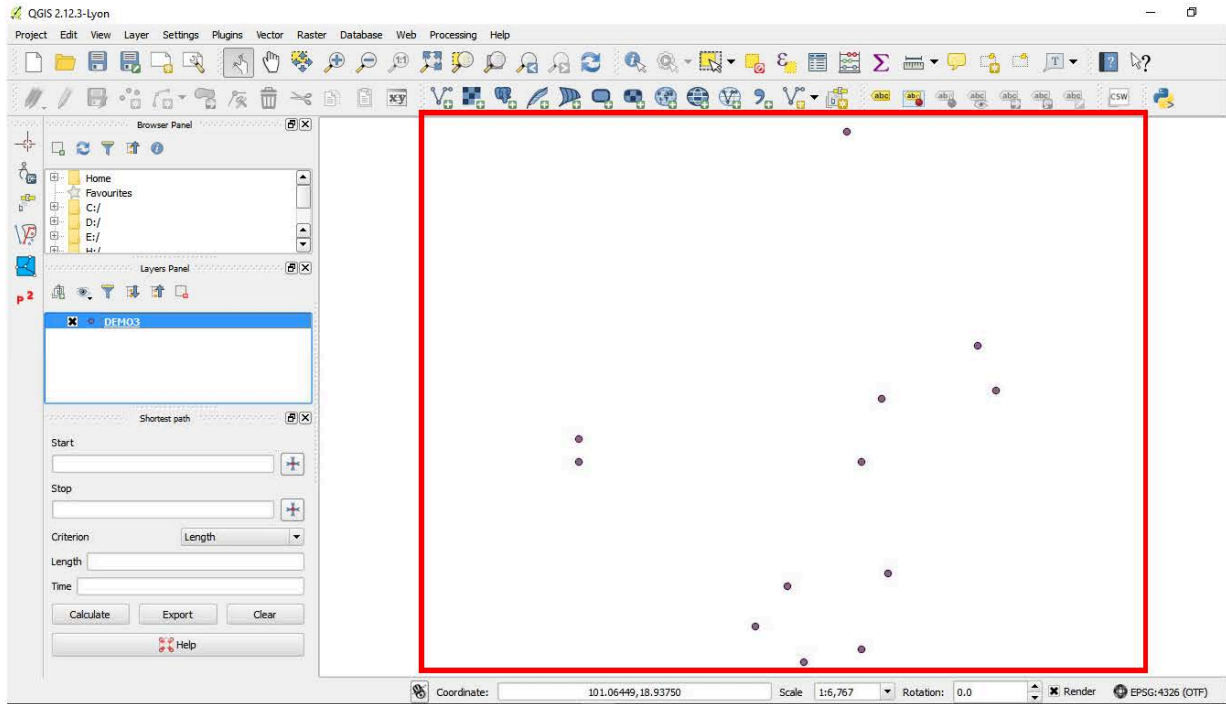


### 4.เปิดโปรแกรม QGIS เลือกสัญลักษณ์ Add Delimited Text layer

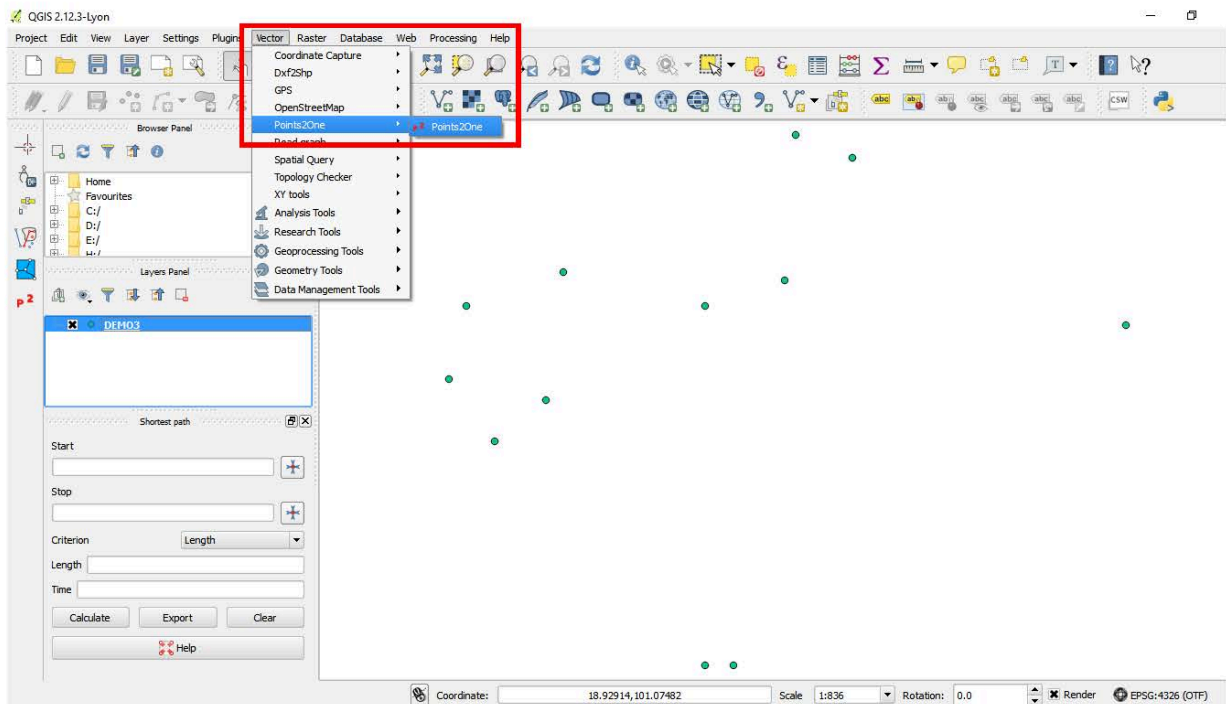


6. โปรแกรมจะแสดงรายละเอียดเอกสารที่นำเข้าและการตั้งค่า ในที่นี้จะป้อนชื่อ  
ไฟล์...C:/Users/worakan.m/Desktop/DEMO02/DEMO2.csv Layer name...DEMO2  
File format...CSV (Comma separated values) Record option...X First record has field names  
Field  
options...Geometry definition...Point coordinates ค่าพิกัด X.... Longitude ค่าพิกัด Y.... Latitude

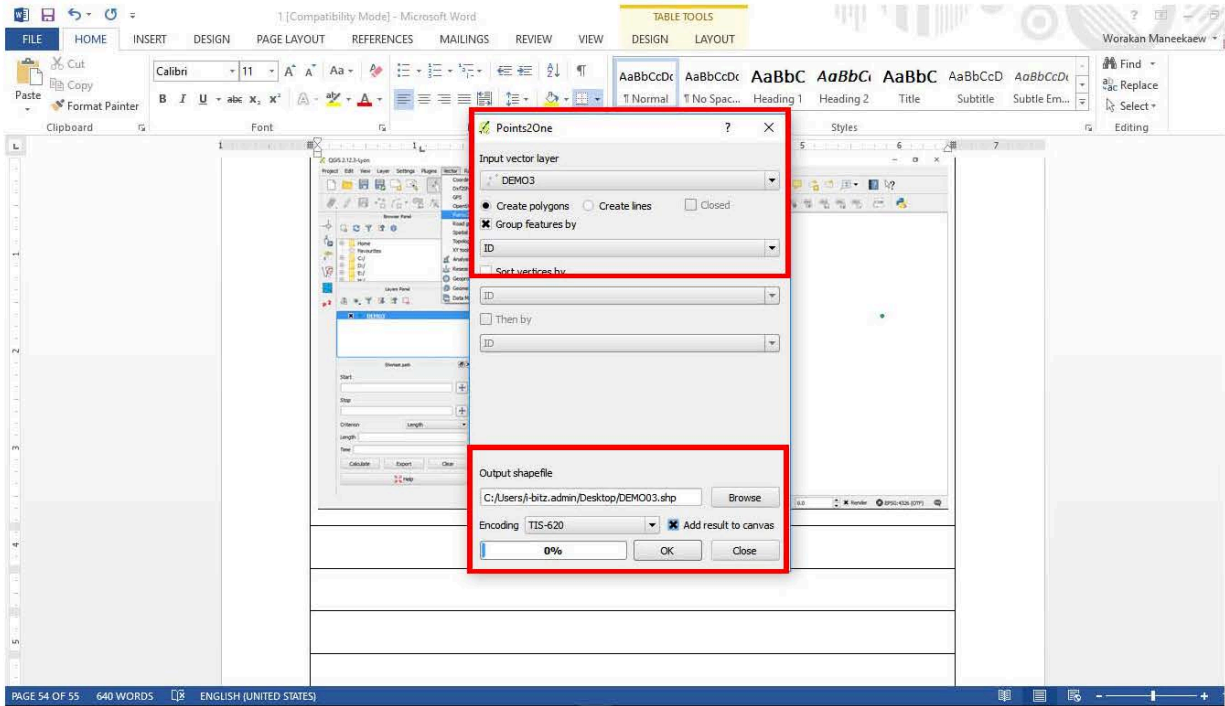




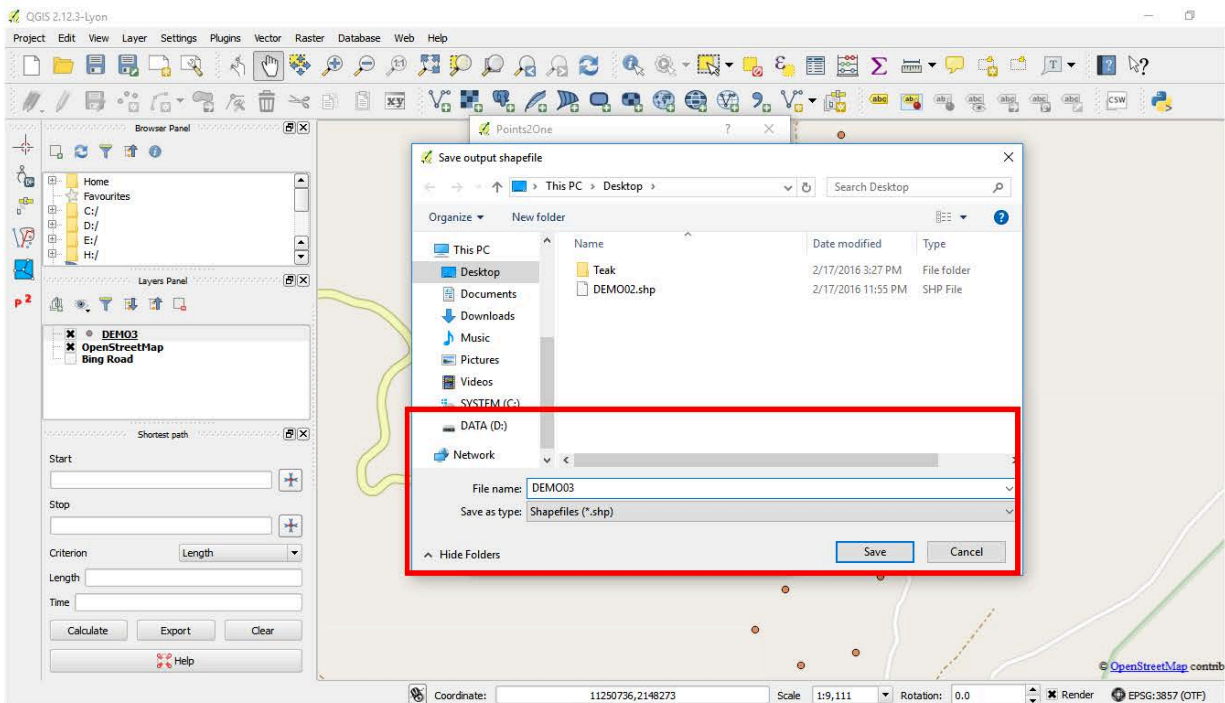
7. โปรแกรมจะแสดง ชื่อชั้นข้อมูลที่ด้านซ้ายมือ และแสดงข้อมูลสัญลักษณ์กลางหน้าจอ



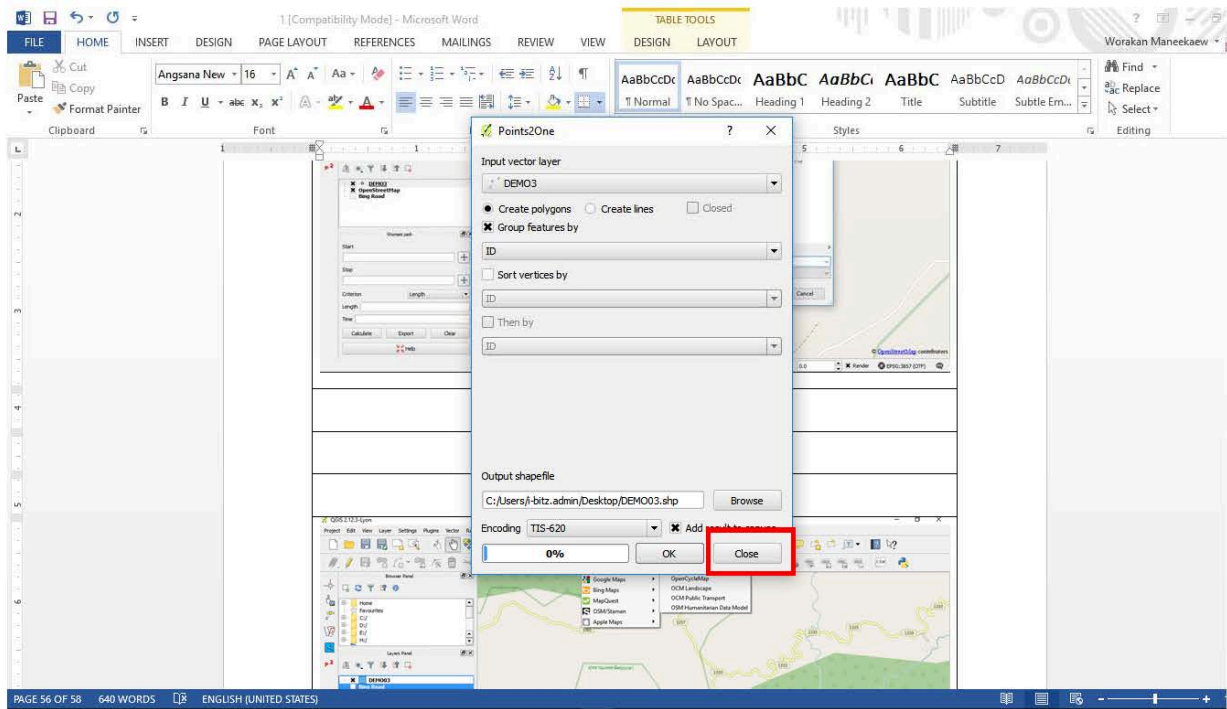
8.ไปที่ Vector--->Points2One---> Points2One



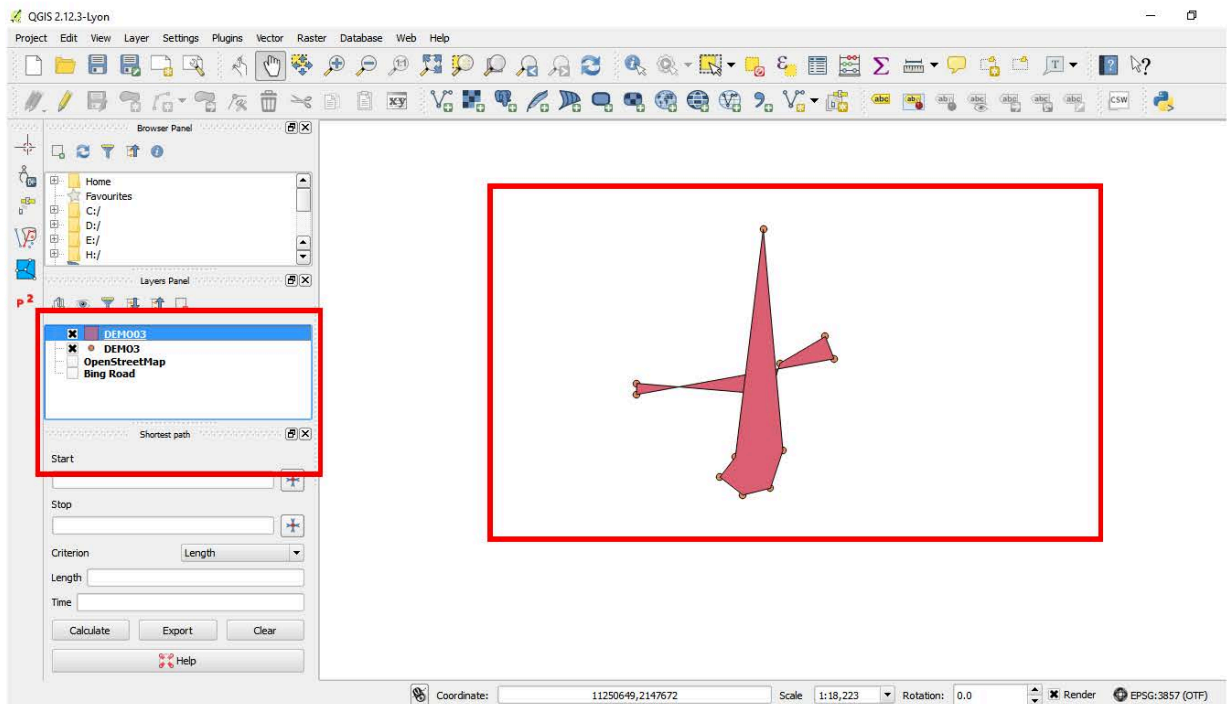
9. ชั้นข้อมูลจุดที่จะนำเข้า.....DEMO02  
 Input Vector Layer.....Create Polygon  
 Group..... ID  
 Encoding.....TIS-620 .....X Add result to canvas



10.เลือกปุ่ม Browse....ไปที่ Desktop File name : DEMO02 Save as type : Shapefiles(\*.shp)

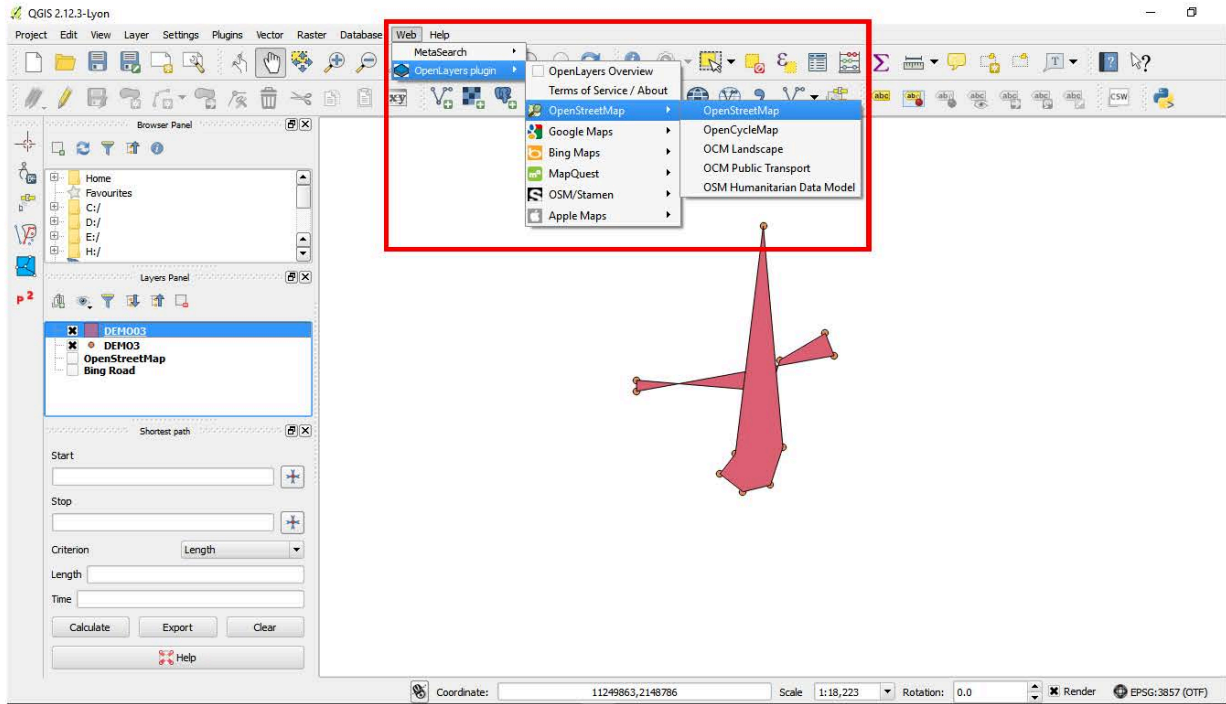


### 11.คลิกปุ่ม Close

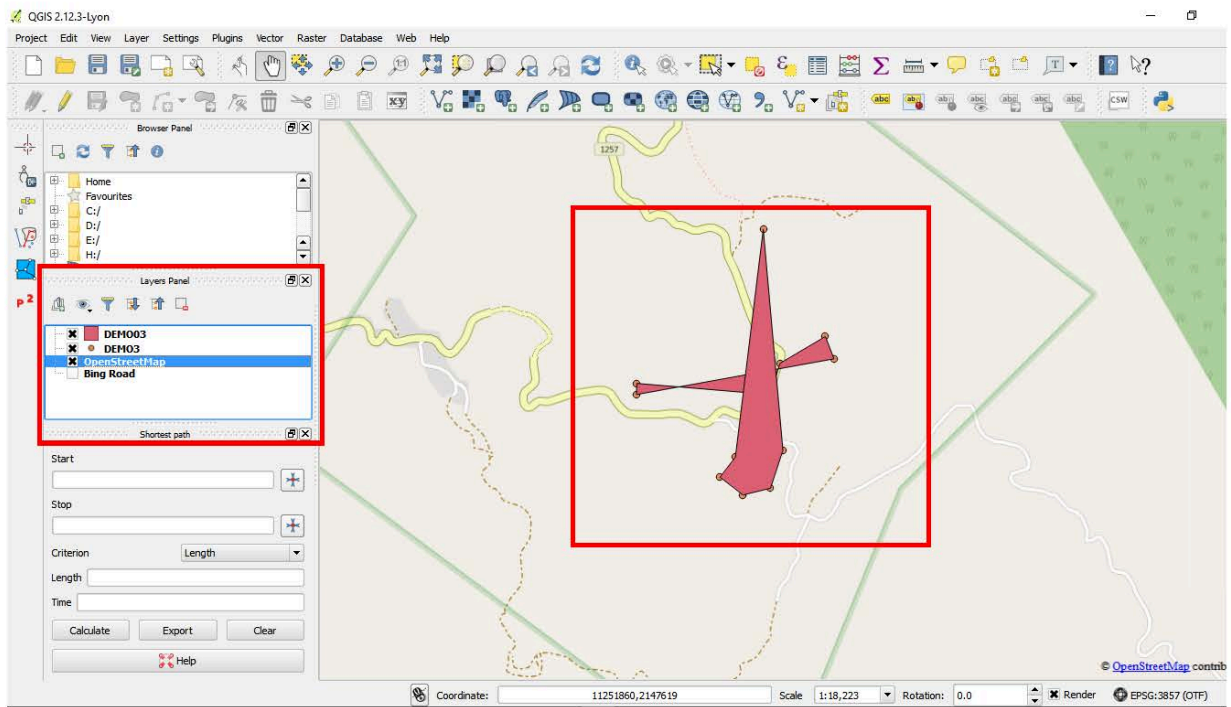


### 12. ชื่อชั้นข้อมูลใหม่ด้านซ้ายเป็น DEMO03 พร้อมทั้งแสดงข้อมูลตรงกลางจอโปรแกรม

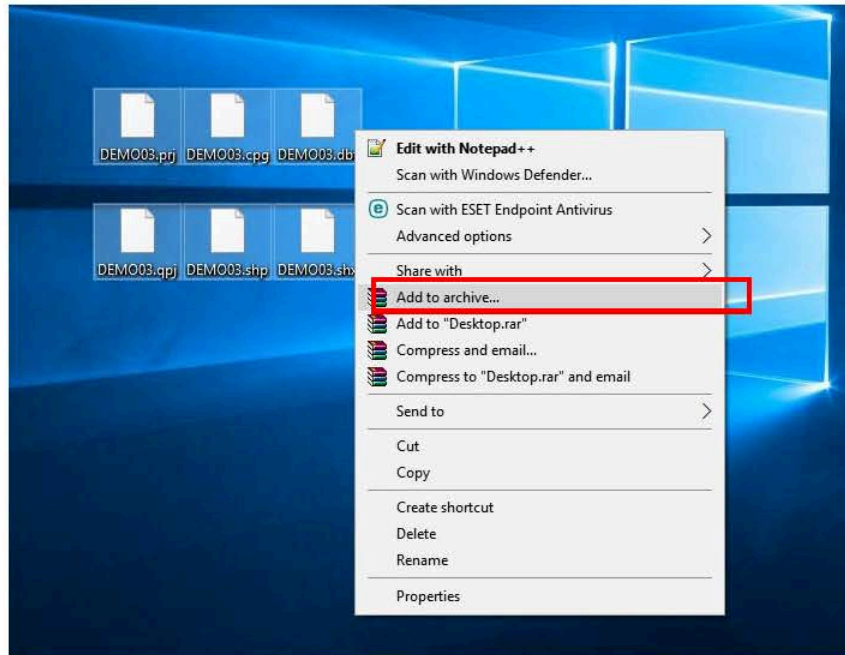




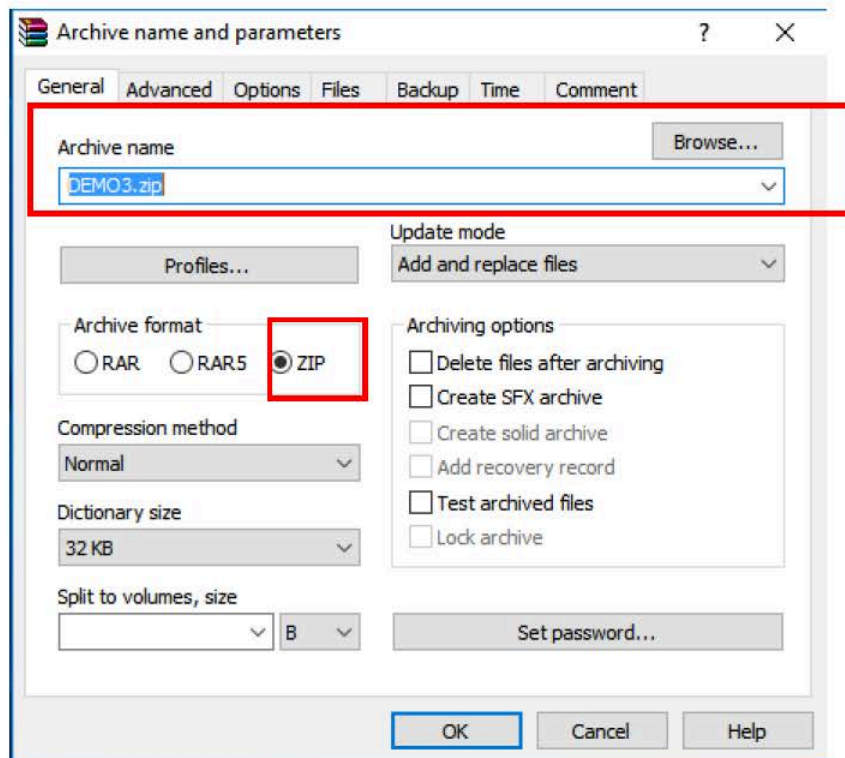
### 13. ไปที่เมนู Web--->OpenLayer plugin--->Add layer



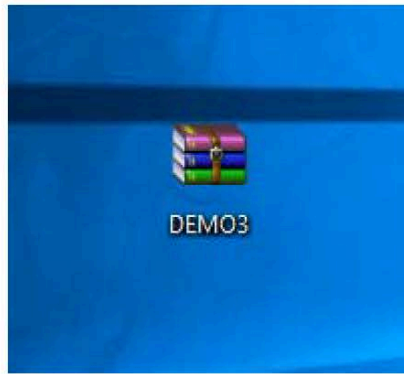
14. ที่หน้าต่าง ชั้นข้อมูล ให้นำแถบ OpenStreetMap มาไว้ภายใต้ชั้นข้อมูล DEMO02 โดยการคลิกซ้ายค้างไว้ และลากลงมาให้อยู่ภายใต้ชั้นข้อมูลดังกล่าว



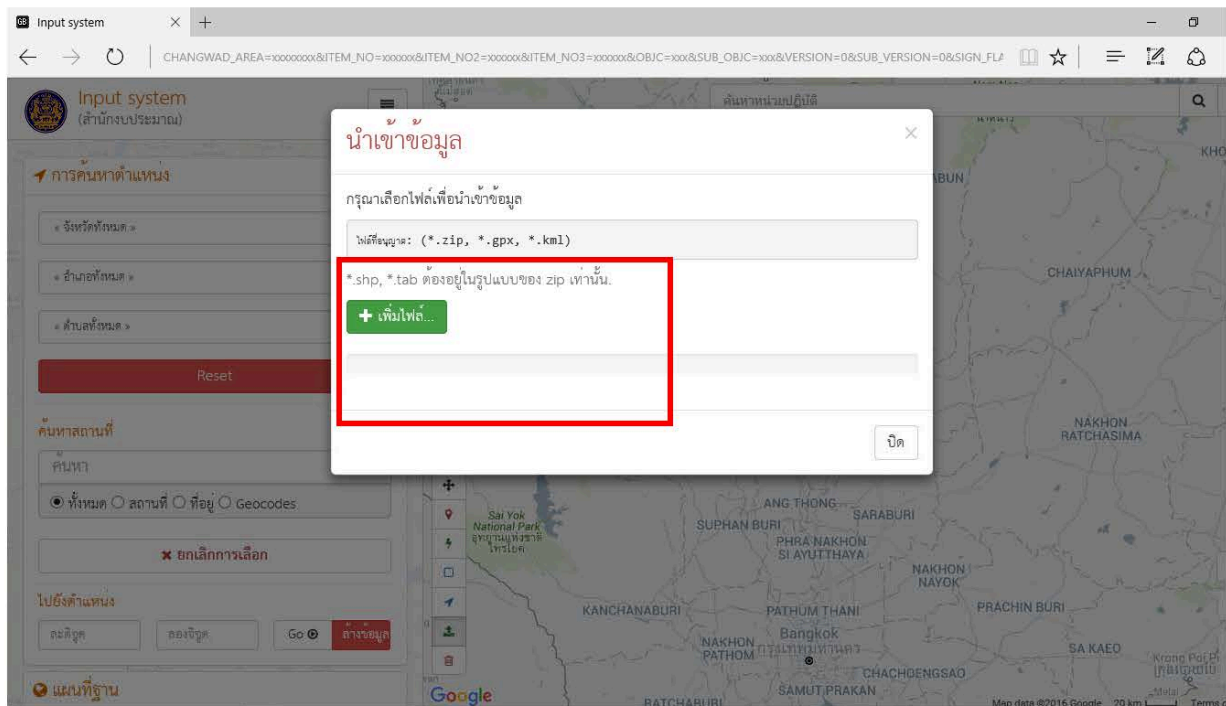
15. เลือกทุกไฟล์ และ คลิกขวา เลือก Add to Archive....  
(เครื่องคอมพิวเตอร์จำเป็นจะต้องติดตั้งโปรแกรม WinRAR หรือ 7-Zip)



16. ภายใต้อัปเดตชื่อ Archive name ตั้งชื่อเป็นภาษาอังกฤษ ตรง Archive format เลือก  
เป็น ZIP แล้ว คลิก OK

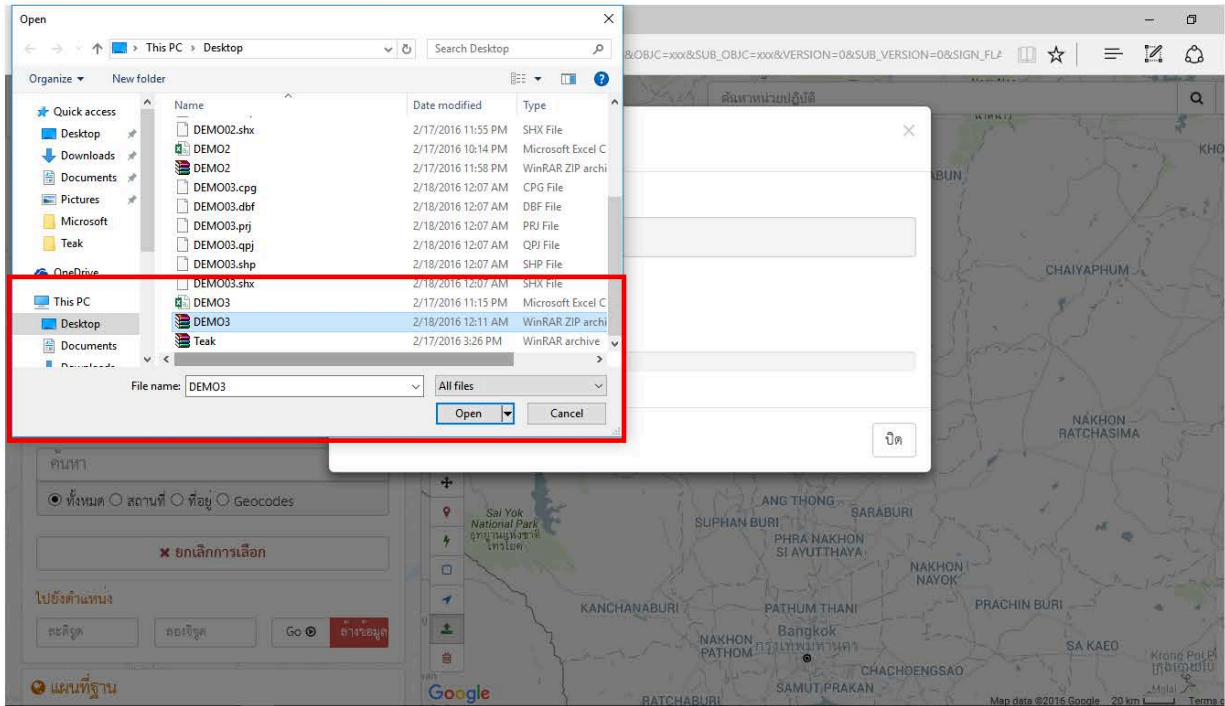


17.ที่ Desktop จะแสดงไฟล์ .ZIP ที่ตั้งชื่อไว้  
ให้นำไฟล์นี้ ไป Import ที่รายการ

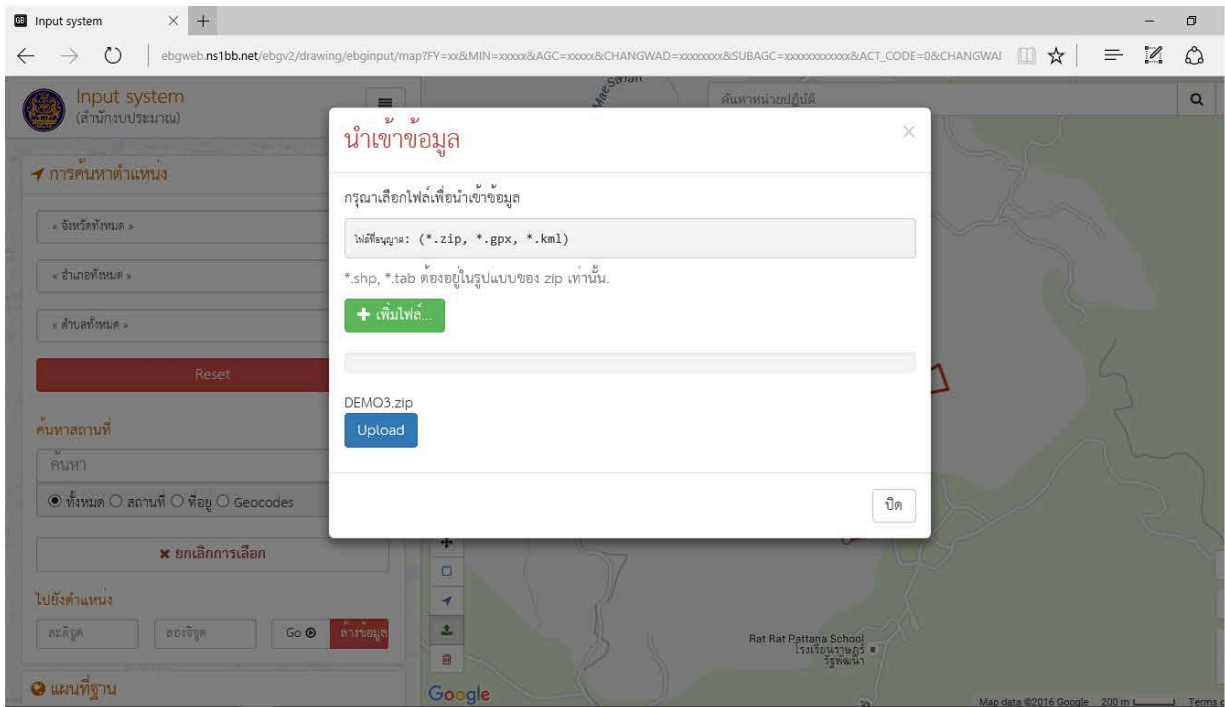


18.เลือก Add Files...

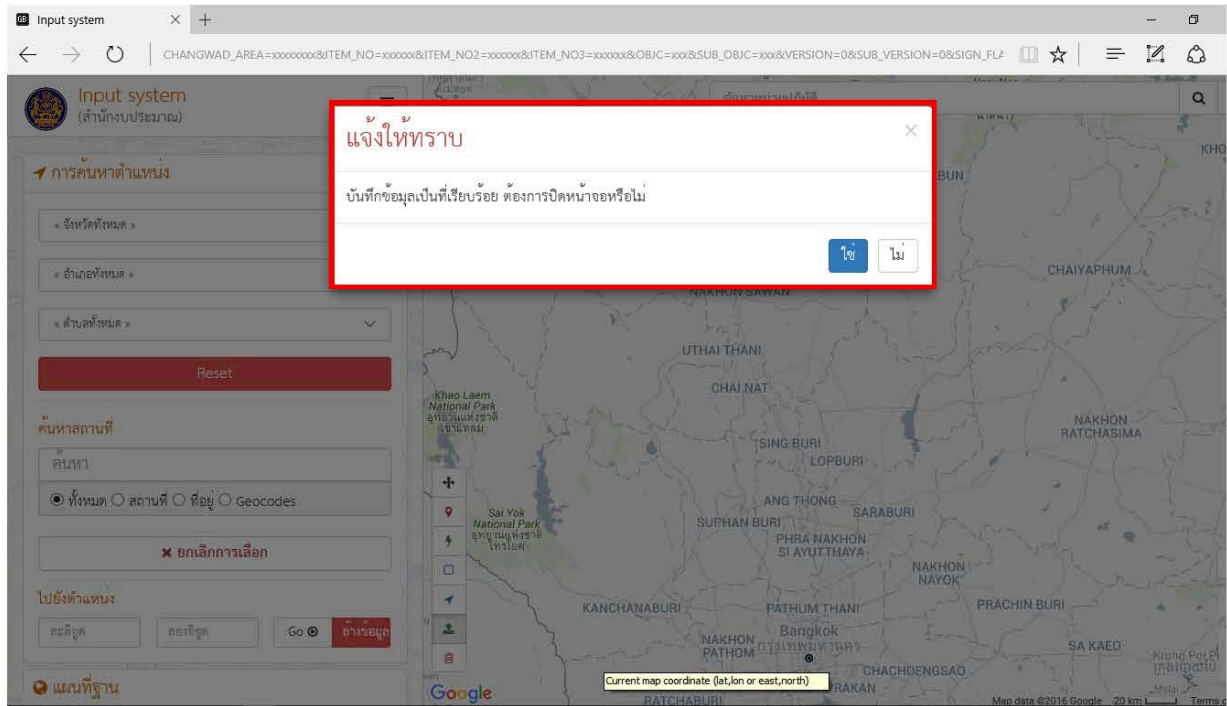




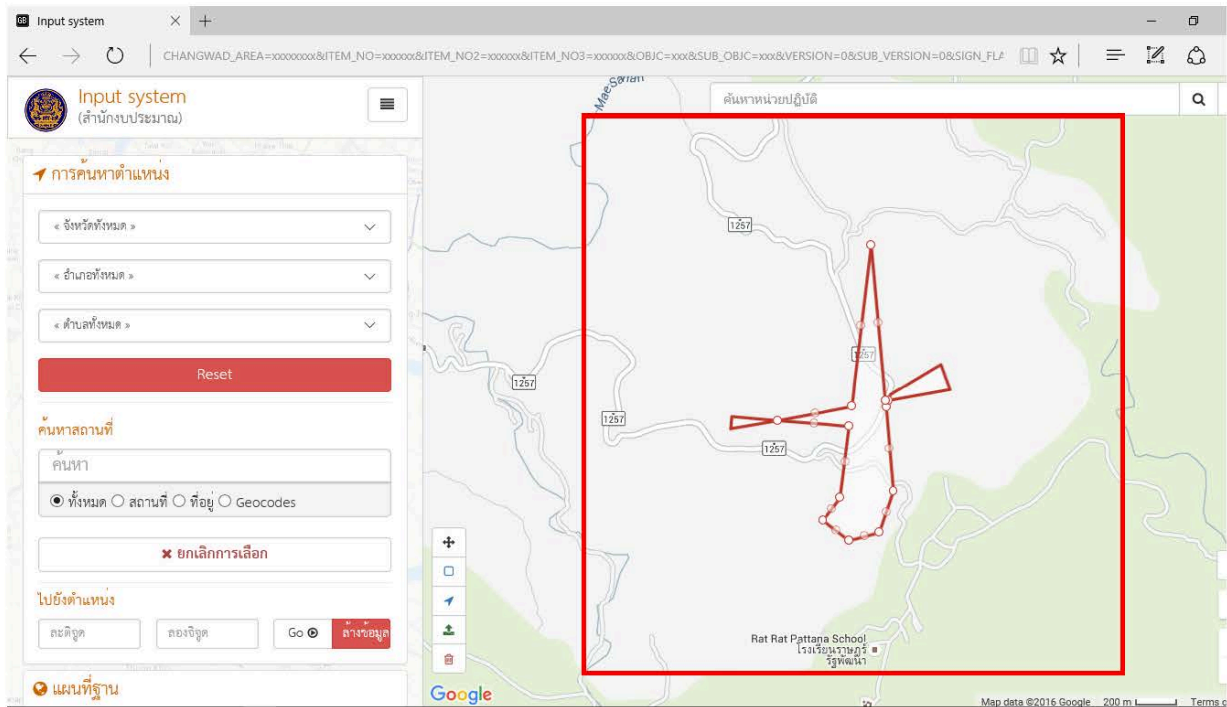
19.เลือกตำแหน่งและชื่อไฟล์ที่ทำการบันทึกไว้ เมื่อเจอแล้วให้คลิก Open



20.คลิก Upload เมื่อ Upload ไฟล์เรียบร้อยแล้วให้คลิก “ปิด”

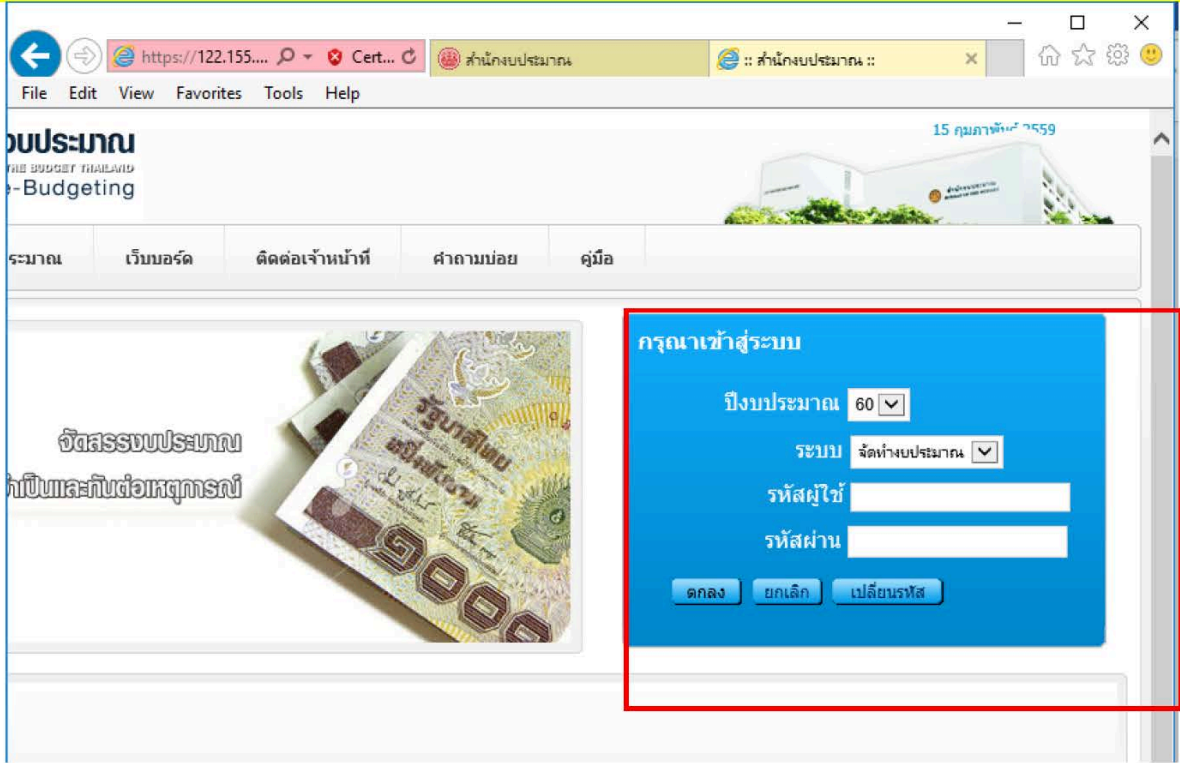


21. ตอบ Yes เพื่อไปทำการบันทึกพิกัดรายการต่อไป

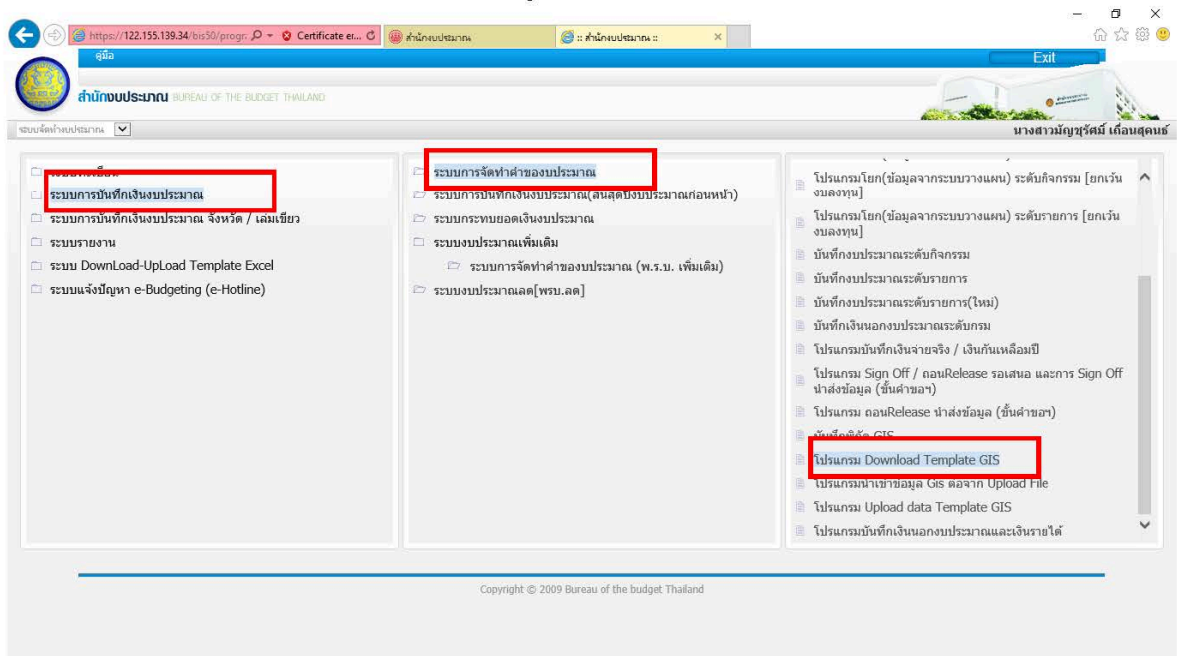


22. เมื่อดำเนินการเสร็จให้กลับเข้ามาตรวจสอบพิกัดในทุกๆ ครั้งหลังจากทำการ Import ข้อมูล เพื่อตรวจสอบว่าพิกัดถูกต้องและครบถ้วนหรือไม่

## วิธีการบันทึกพิกัด GIS บนระบบ e-budgeting แบบ Bulk Upload (สำหรับ หลายรายการ ทำโครงการสถานที่เดียวหรือ 1 รายการ 1 สถานที่)

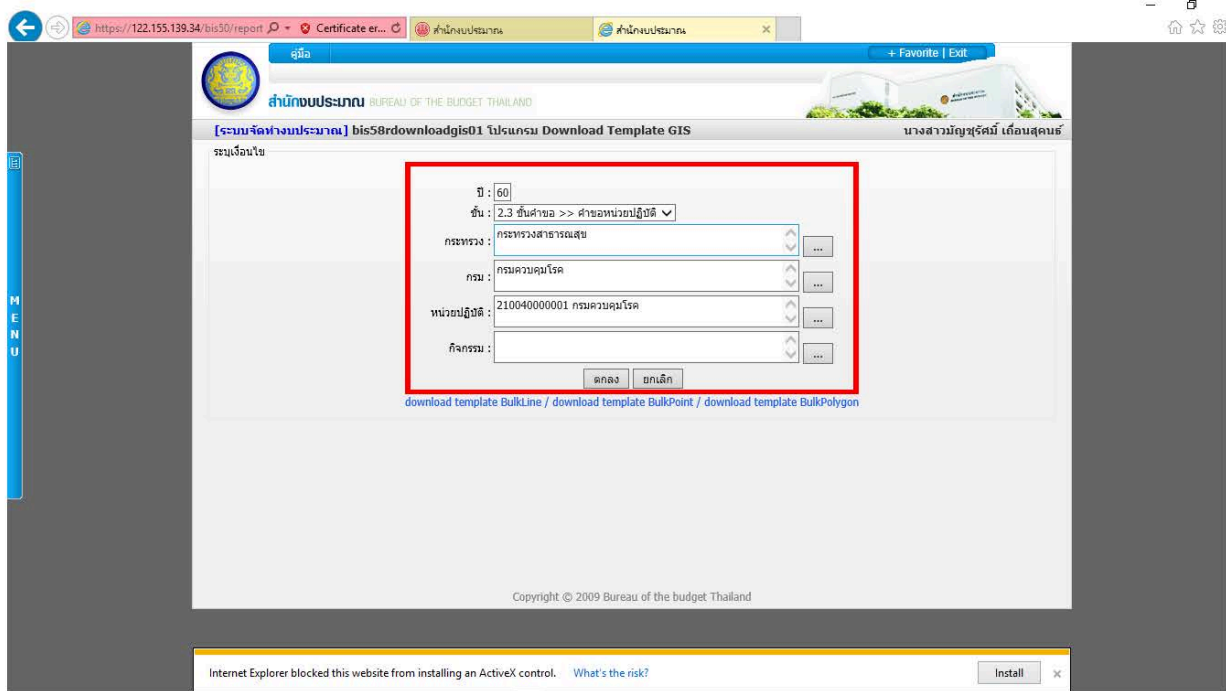


1.กรอกรหัสผู้ใช้ และ รหัสผ่าน คลิกตกลง

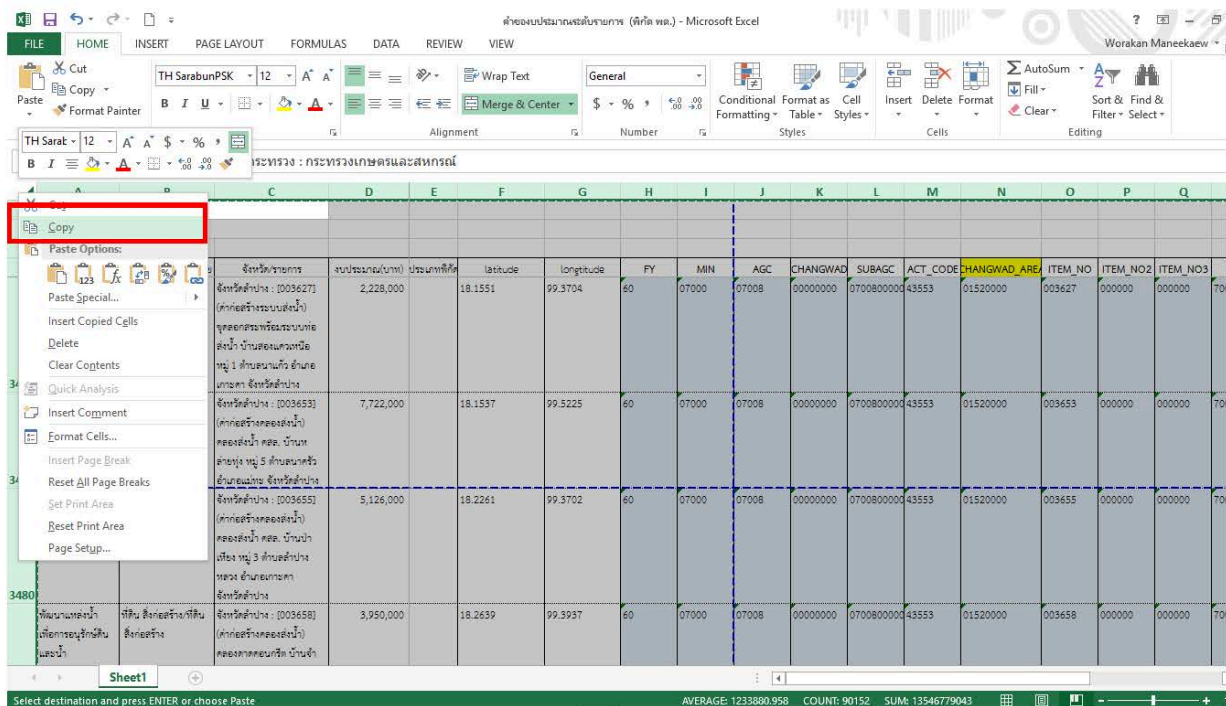


2.เลือก “ระบบการบันทึกงบประมาณ” เลือก “ระบบการจัดทำค่าของงบประมาณ”  
เลือก “โปรแกรม Download Template GIS”

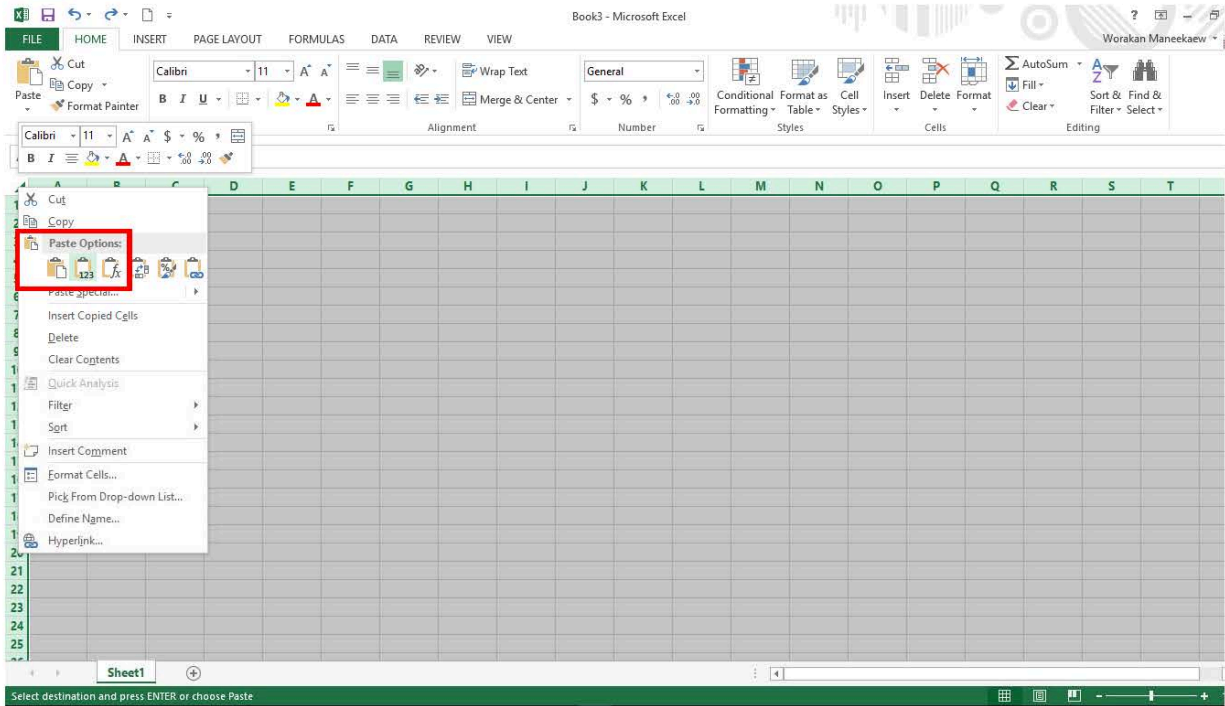




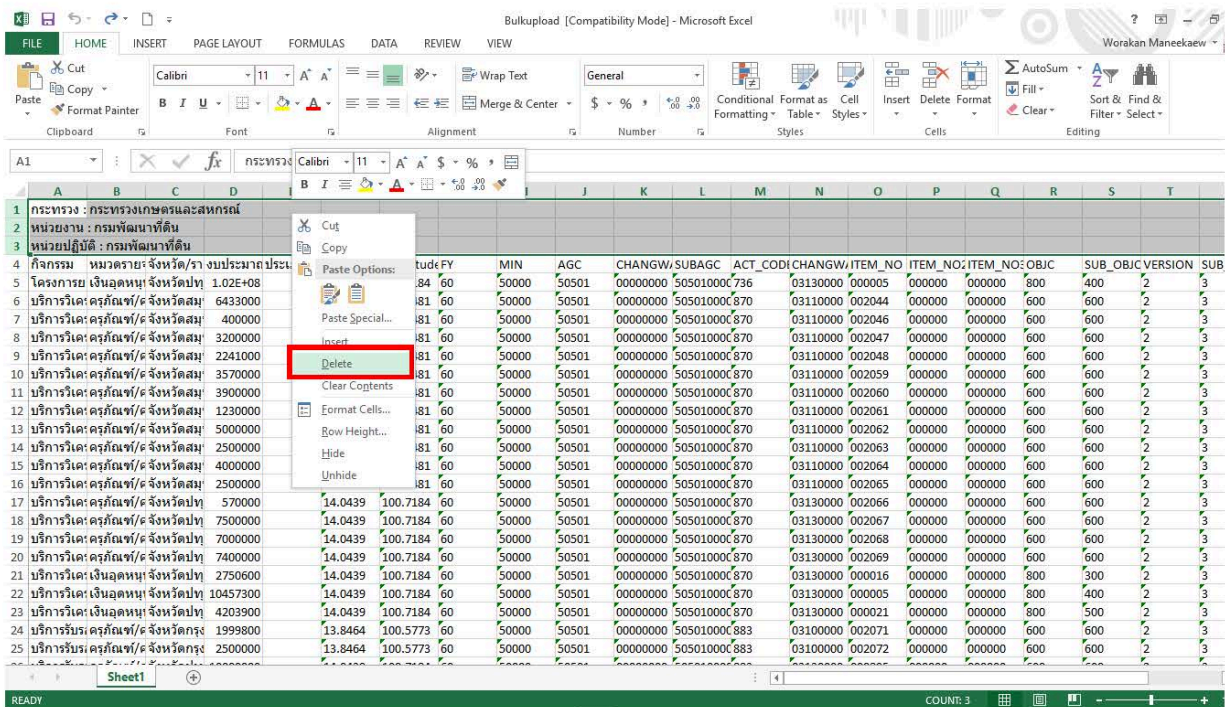
3.เลือก “กระทรวง” ---เลือก “กรม”---เลือก หน่วยปฏิบัติ”---และ คลิก “ตกลง”



4. ทำการ Copy ข้อมูลภายในไฟล์ Template GIS ที่ทำการ Download



### 5. เปิด Sheet Excel ใหม่ เลือกวางข้อมูลแบบ Paste Special... + Paste Values + 123 Value (V)



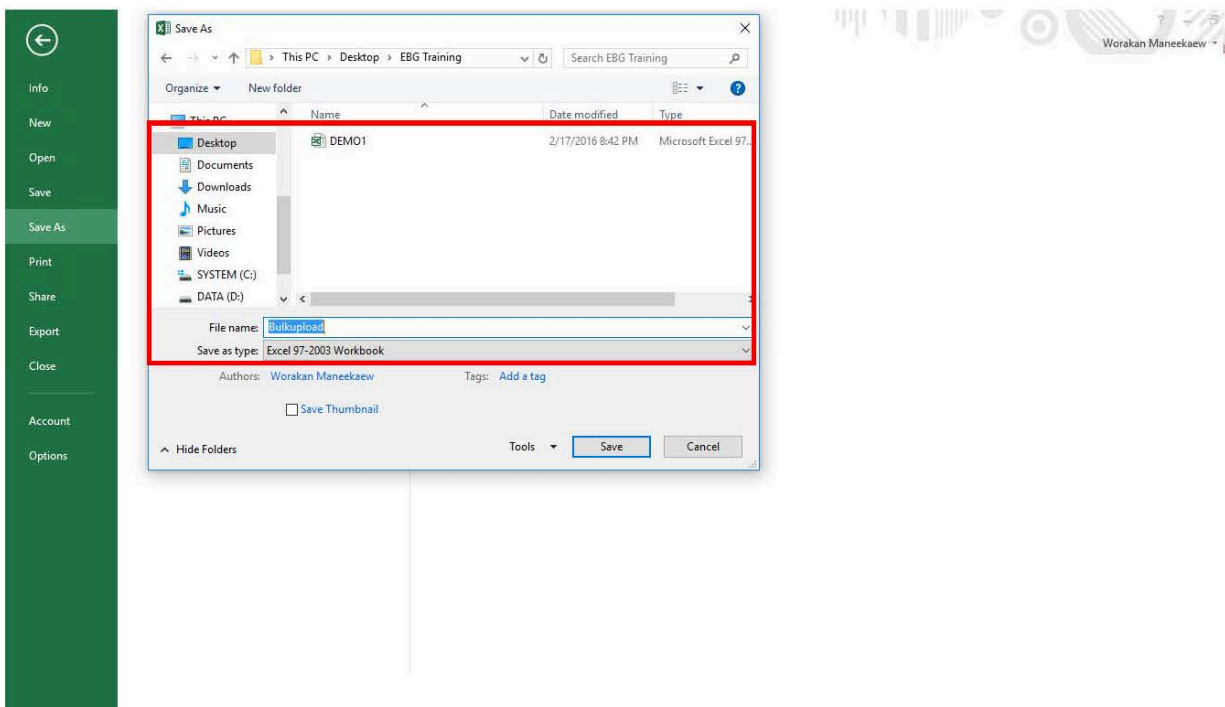
### 6. Delete 3 แถวแรกของไฟล์ที่ทำการวางข้อมูล



Bulkupload [Compatibility Mode] - Microsoft Excel

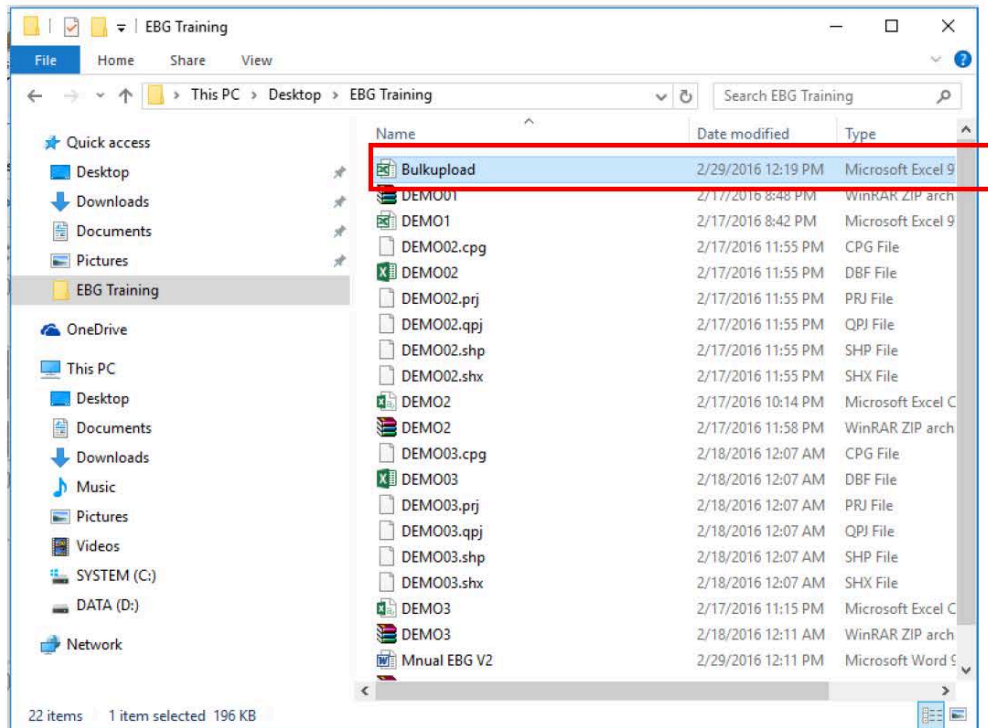
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
						latitude	longitud													
1	กิจกรรม	หมวดรายจังหวัด/รา	งบประมาณ	ประเภท		latitude	longitud	FY	MIN	AGC	CHANGW/SUBAGC	ACT_CODE	CHANGW/ITEM_NO	ITEM_NO	ITEM_NO	OBJC	SUB_OBJC	VERSION	SUB	
2	โครงการ	เงินอุดหนุนจังหวัด	1.02E+08			14.0439	100.7184	60	50000	50501	00000000	50501000C870	03130000	000005	000000	000000	800	400	2	3
3	บริการ	ครุภัณฑ์/จังหวัด	64330000			13.5351	100.6481	60	50000	50501	00000000	50501000C870	03110000	002044	000000	000000	600	600	2	3
4	บริการ	ครุภัณฑ์/จังหวัด	4000000			13.5351	100.6481	60	50000	50501	00000000	50501000C870	03110000	002046	000000	000000	600	600	2	3
5	บริการ	ครุภัณฑ์/จังหวัด	32000000			13.5351	100.6481	60	50000	50501	00000000	50501000C870	03110000	002047	000000	000000	600	600	2	3
6	บริการ	ครุภัณฑ์/จังหวัด	22410000			13.5351	100.6481	60	50000	50501	00000000	50501000C870	03110000	002048	000000	000000	600	600	2	3
7	บริการ	ครุภัณฑ์/จังหวัด	35700000			13.5351	100.6481	60	50000	50501	00000000	50501000C870	03110000	002059	000000	000000	600	600	2	3
8	บริการ	ครุภัณฑ์/จังหวัด	39000000			13.5351	100.6481	60	50000	50501	00000000	50501000C870	03110000	002060	000000	000000	600	600	2	3
9	บริการ	ครุภัณฑ์/จังหวัด	12300000			13.5351	100.6481	60	50000	50501	00000000	50501000C870	03110000	002061	000000	000000	600	600	2	3
10	บริการ	ครุภัณฑ์/จังหวัด	50000000			13.5351	100.6481	60	50000	50501	00000000	50501000C870	03110000	002062	000000	000000	600	600	2	3
11	บริการ	ครุภัณฑ์/จังหวัด	25000000			13.5351	100.6481	60	50000	50501	00000000	50501000C870	03110000	002063	000000	000000	600	600	2	3
12	บริการ	ครุภัณฑ์/จังหวัด	40000000			13.5351	100.6481	60	50000	50501	00000000	50501000C870	03110000	002064	000000	000000	600	600	2	3
13	บริการ	ครุภัณฑ์/จังหวัด	25000000			13.5351	100.6481	60	50000	50501	00000000	50501000C870	03110000	002065	000000	000000	600	600	2	3
14	บริการ	ครุภัณฑ์/จังหวัด	5700000			14.0439	100.7184	60	50000	50501	00000000	50501000C870	03130000	002066	000000	000000	600	600	2	3
15	บริการ	ครุภัณฑ์/จังหวัด	75000000			14.0439	100.7184	60	50000	50501	00000000	50501000C870	03130000	002067	000000	000000	600	600	2	3
16	บริการ	ครุภัณฑ์/จังหวัด	70000000			14.0439	100.7184	60	50000	50501	00000000	50501000C870	03130000	002068	000000	000000	600	600	2	3
17	บริการ	ครุภัณฑ์/จังหวัด	74000000			14.0439	100.7184	60	50000	50501	00000000	50501000C870	03130000	002069	000000	000000	600	600	2	3
18	บริการ	เงินอุดหนุนจังหวัด	27506000			14.0439	100.7184	60	50000	50501	00000000	50501000C870	03130000	000016	000000	000000	800	300	2	3
19	บริการ	เงินอุดหนุนจังหวัด	10457300			14.0439	100.7184	60	50000	50501	00000000	50501000C870	03130000	000005	000000	000000	800	400	2	3
20	บริการ	เงินอุดหนุนจังหวัด	42039000			14.0439	100.7184	60	50000	50501	00000000	50501000C870	03130000	000021	000000	000000	800	500	2	3
21	บริการ	ครุภัณฑ์/จังหวัด	19998000			13.8464	100.5773	60	50000	50501	00000000	50501000C883	03100000	002071	000000	000000	600	600	2	3
22	บริการ	ครุภัณฑ์/จังหวัด	25000000			13.8464	100.5773	60	50000	50501	00000000	50501000C883	03100000	002072	000000	000000	600	600	2	3
23	บริการ	ครุภัณฑ์/จังหวัด	10000000			14.0439	100.7184	60	50000	50501	00000000	50501000C883	03130000	000895	000000	000000	600	600	2	3
24	บริการ	ครุภัณฑ์/จังหวัด	22200000			14.0439	100.7184	60	50000	50501	00000000	50501000C883	03130000	001949	000000	000000	600	600	2	3
25	บริการ	ครุภัณฑ์/จังหวัด	63650000			14.0439	100.7184	60	50000	50501	00000000	50501000C883	03130000	001950	000000	000000	600	600	2	3

7. ใส่พิกัด Latitude และ Longitude ให้ครบทุกช่องรายการที่ต้องการบันทึกพิกัด

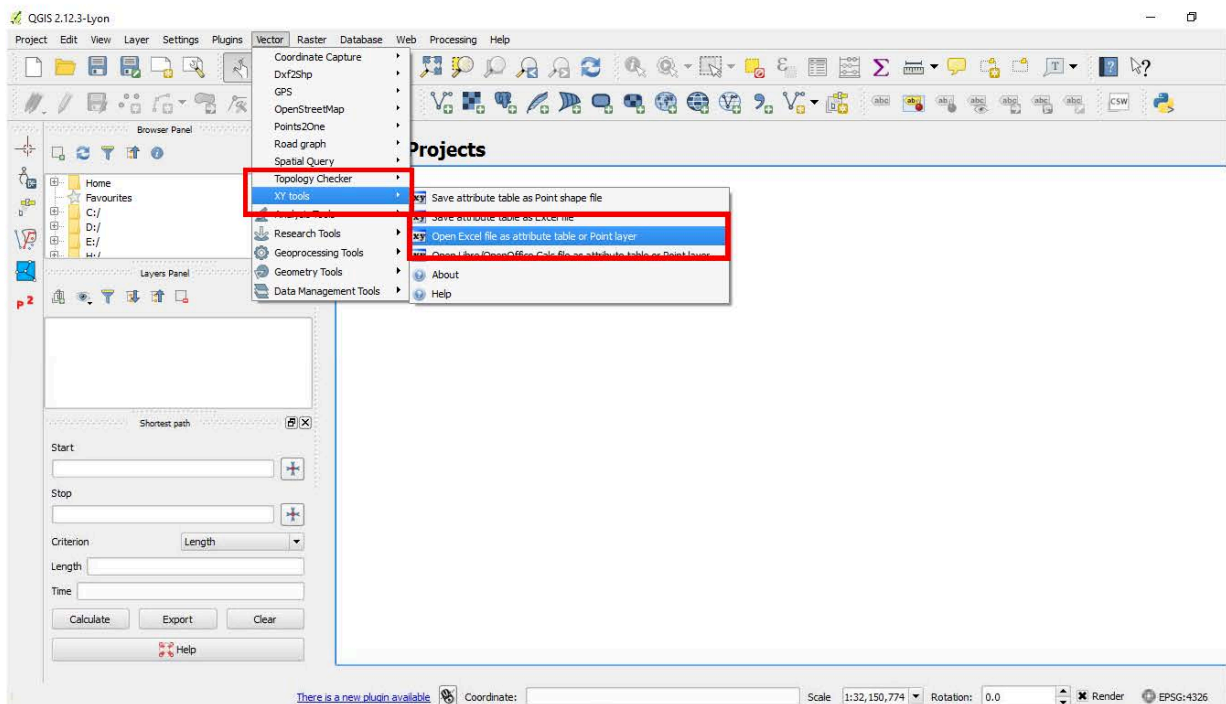


8. เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้ทำการ Save As พร้อมทั้งชื่อไฟล์เป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น และเลือกประเภทไฟล์ให้เป็น “Excel 97-2003 Workbook (\*.xls)” ทำการบันทึก



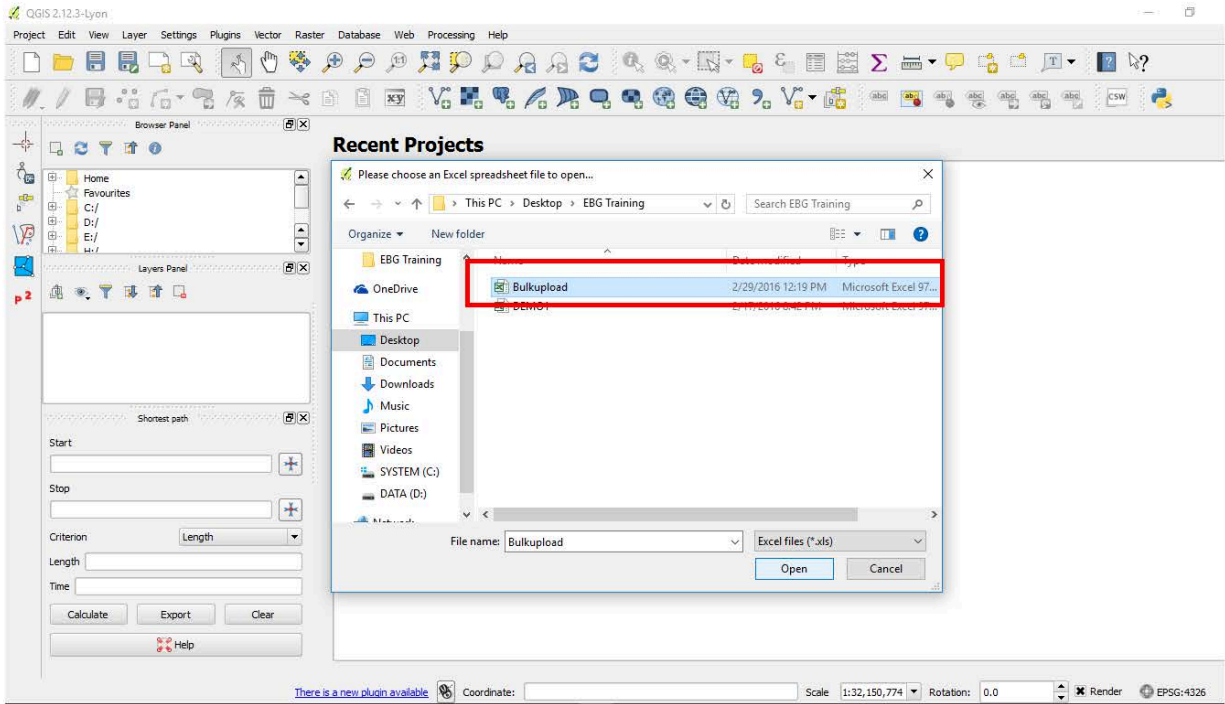


### 9.แสดงไฟล์ที่บันทึกไว้

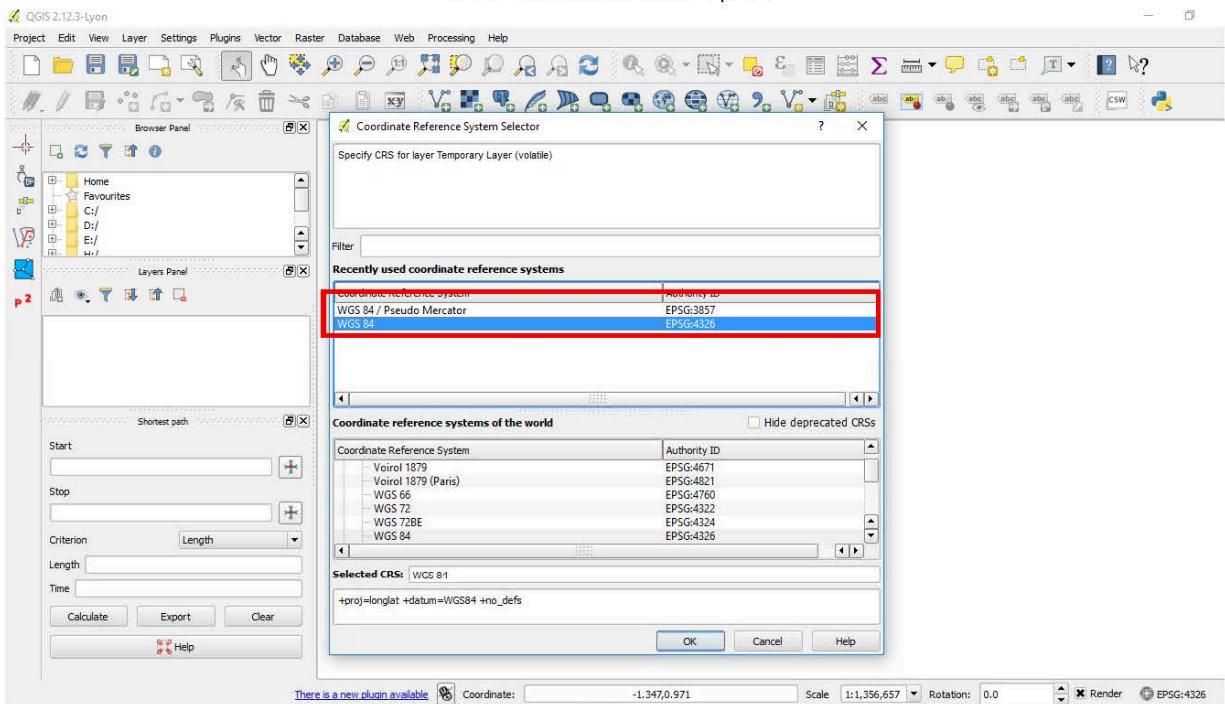


10.ไปที่ “Vector” เลือก “XY tools”

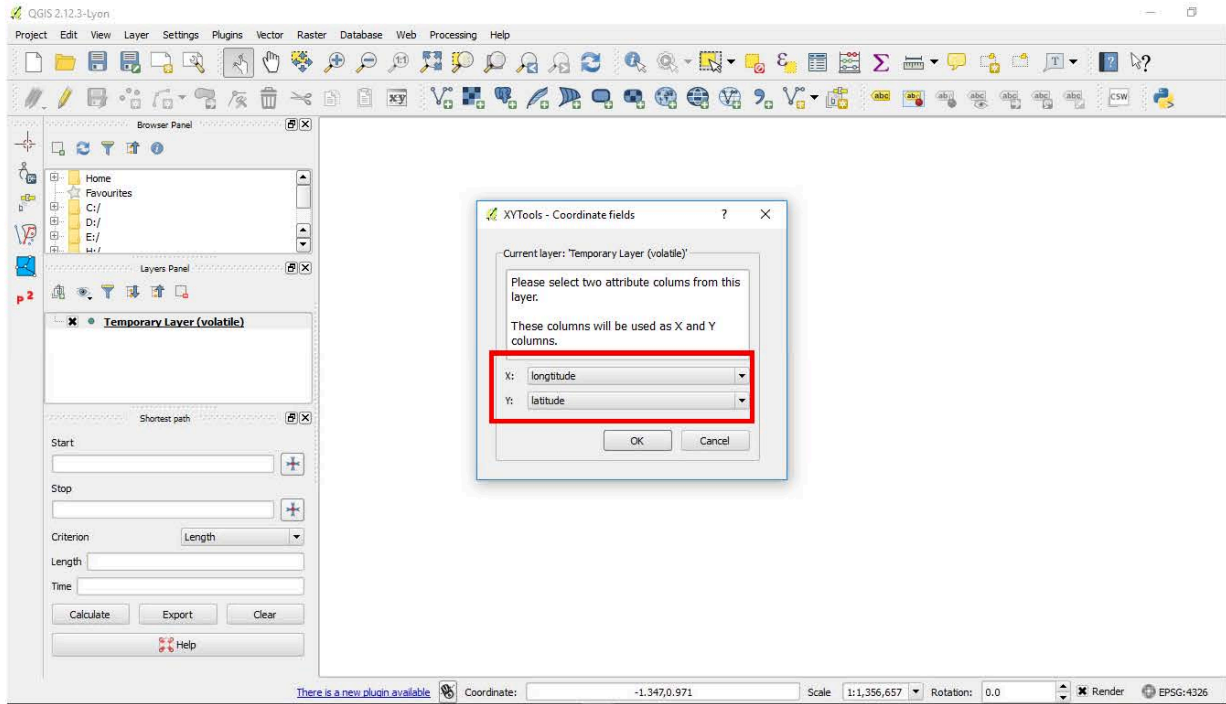
11.เลือก “Open Excel file attribute table or Point layer”



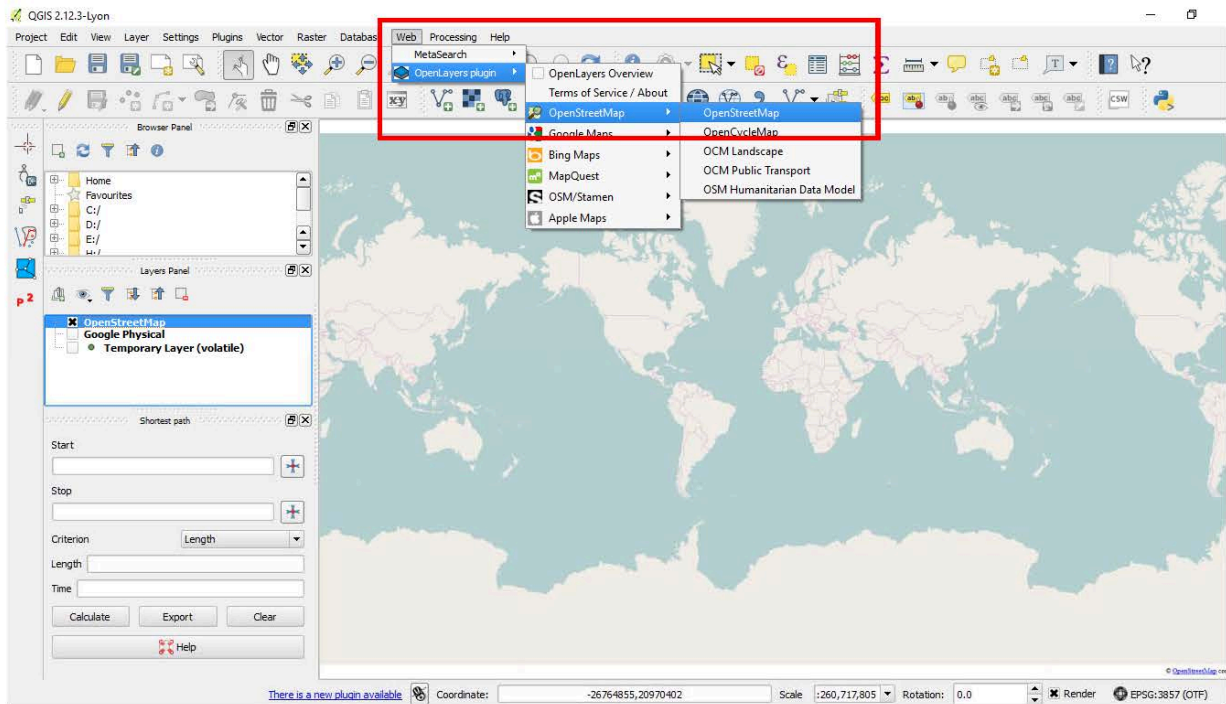
12. เลือกไฟล์ที่ตั้งชื่อไว้ เพื่อที่จะนำเข้ากระบวนการแปลงพิกัด ผ่านโปรแกรม  
QGIS เมื่อได้แล้ว คลิก Open



13. เลือก ระบบพิกัดแบบ WGS 84 , EPSG:4326 (แบบ latitude, longitude) เมื่อเลือกแล้วให้คลิก OK

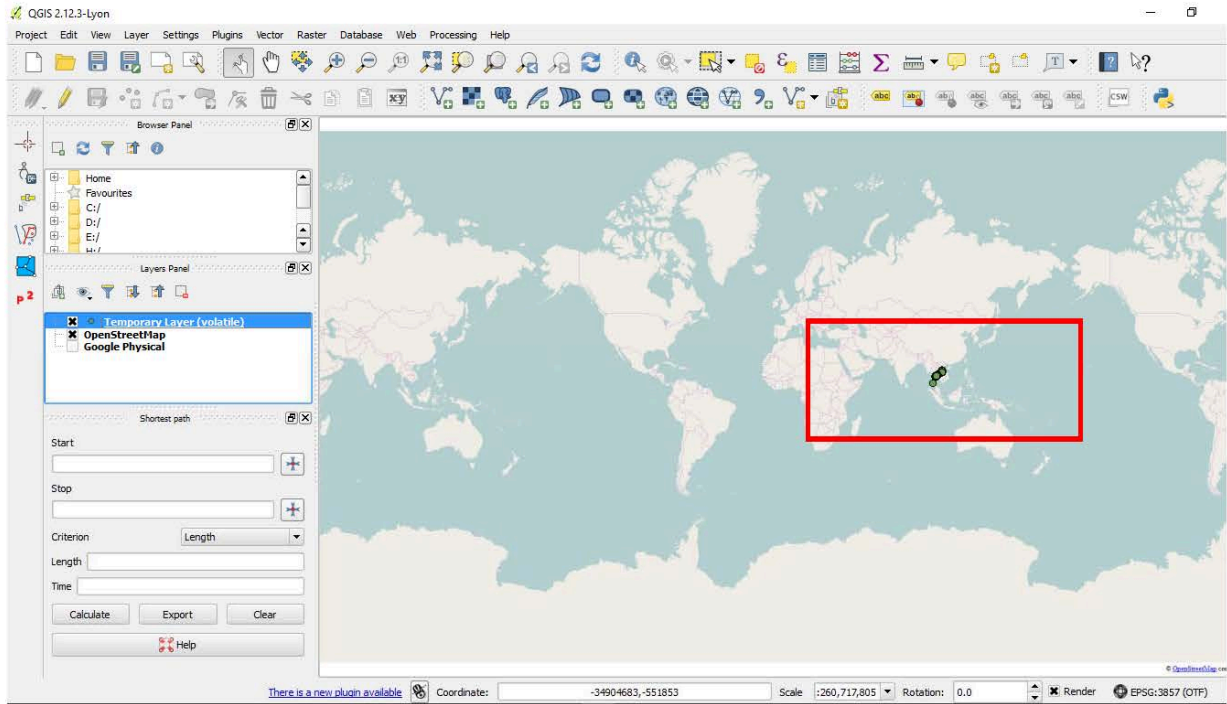


#### 14. หน้าจอ XYTools ช่อง X : เลือก Longitude

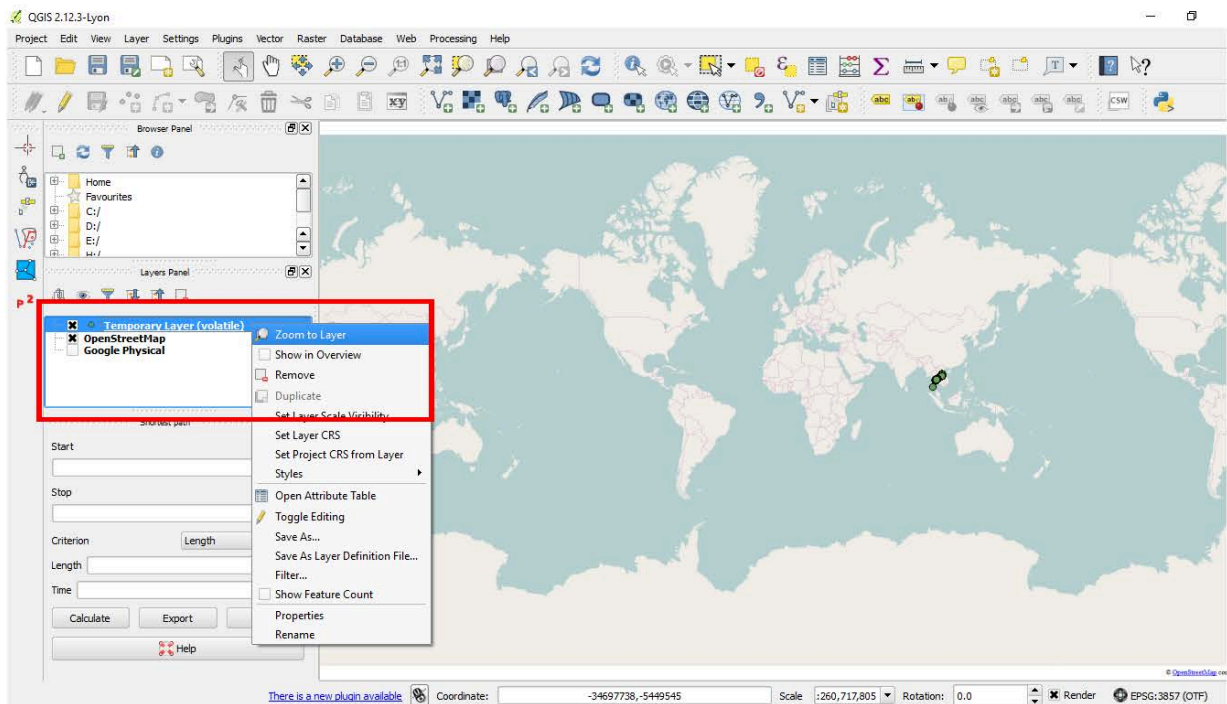


15. หากต้องการตรวจสอบจุดทั้งหมดว่ามีที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยทั้งหมดจริงหรือไม่ให้ไปที่ ส่วนเพิ่มเติม เลือก OpenLayerPlugin เลือก Add Google .... ซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐานของประเทศนำมาใช้เพื่อประกอบการพิจารณาที่ตั้งพิกัด(การที่จะใช้ข้อมูลของ Google ได้จะต้องเชื่อมต่อ Inter จึงจะสามารถใช้งานได้)

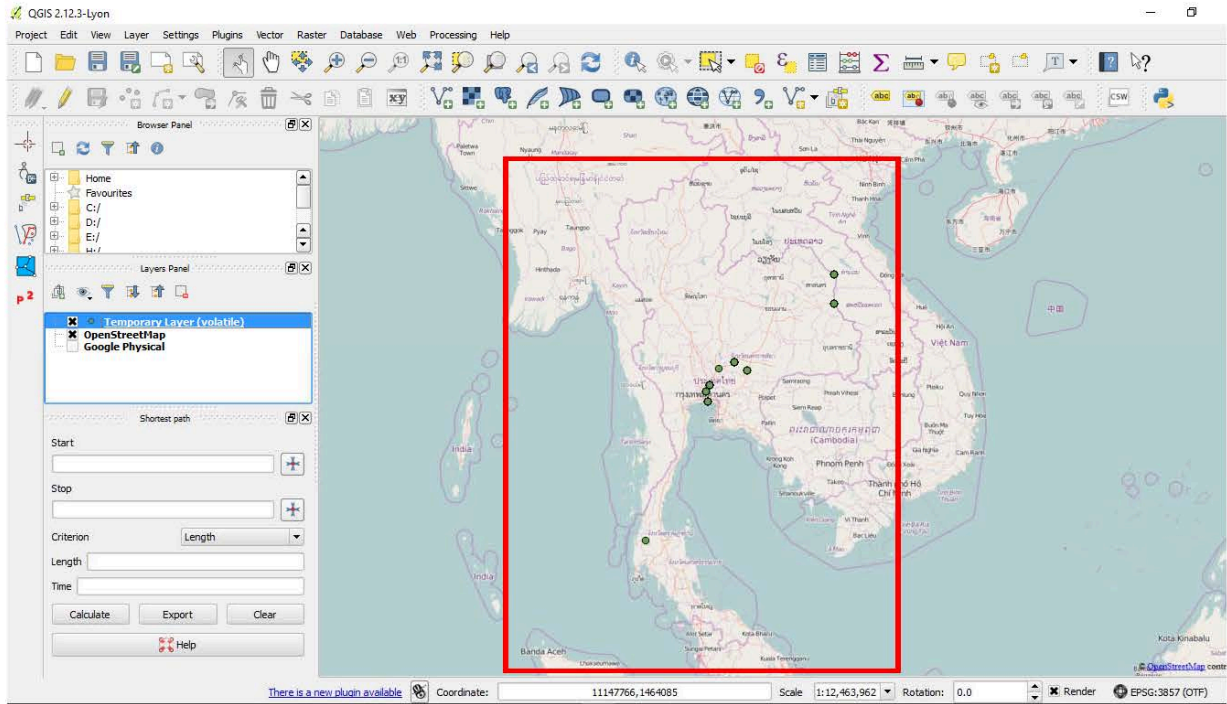




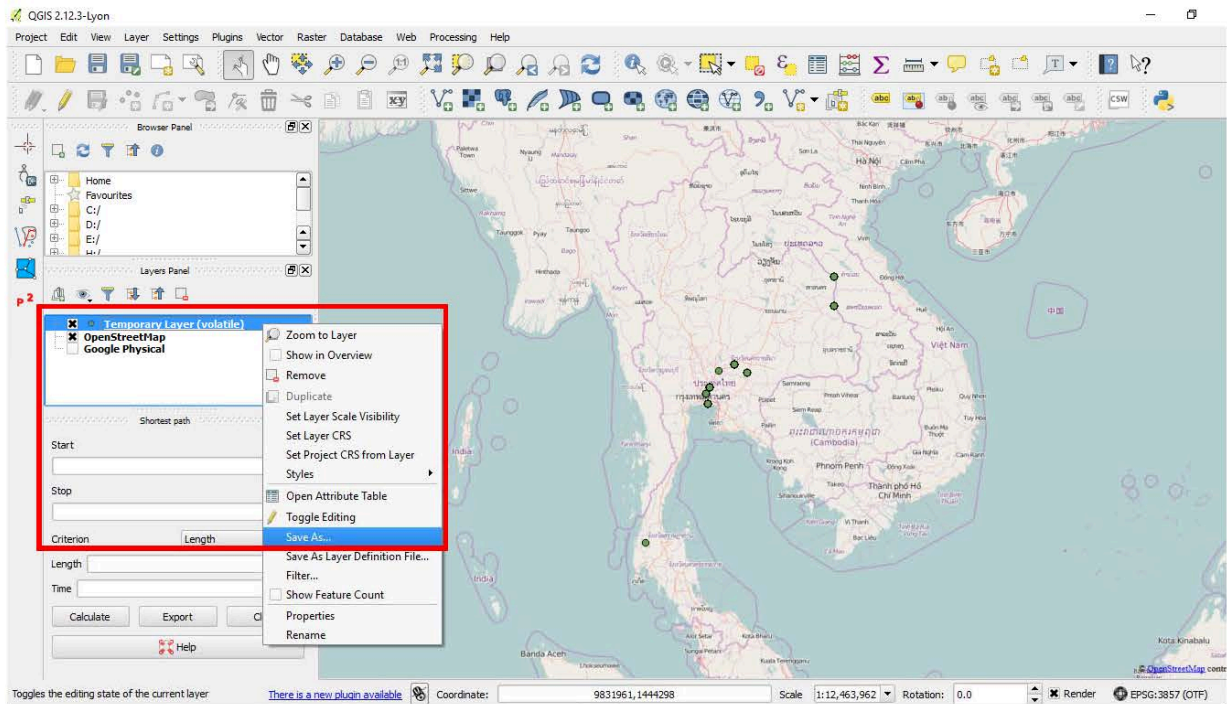
16. ที่หน้าต่าง ชั้นข้อมูล ให้นำแถบชั้นข้อมูลจาก Google มาไว้ภายใต้ชั้นข้อมูล  
Temporary Layers (Volatile) โดยการคลิกซ้ายค้างไว้และลากลงมาให้อยู่ภายใต้ชั้นข้อมูลดังกล่าว



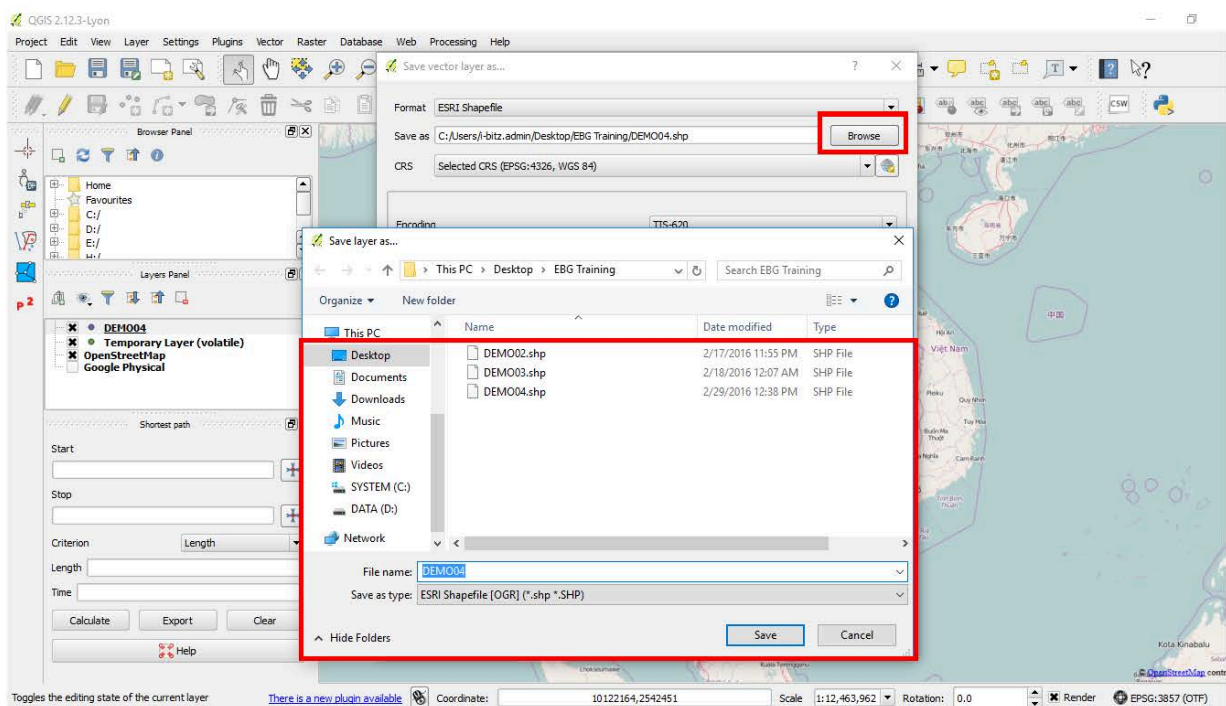
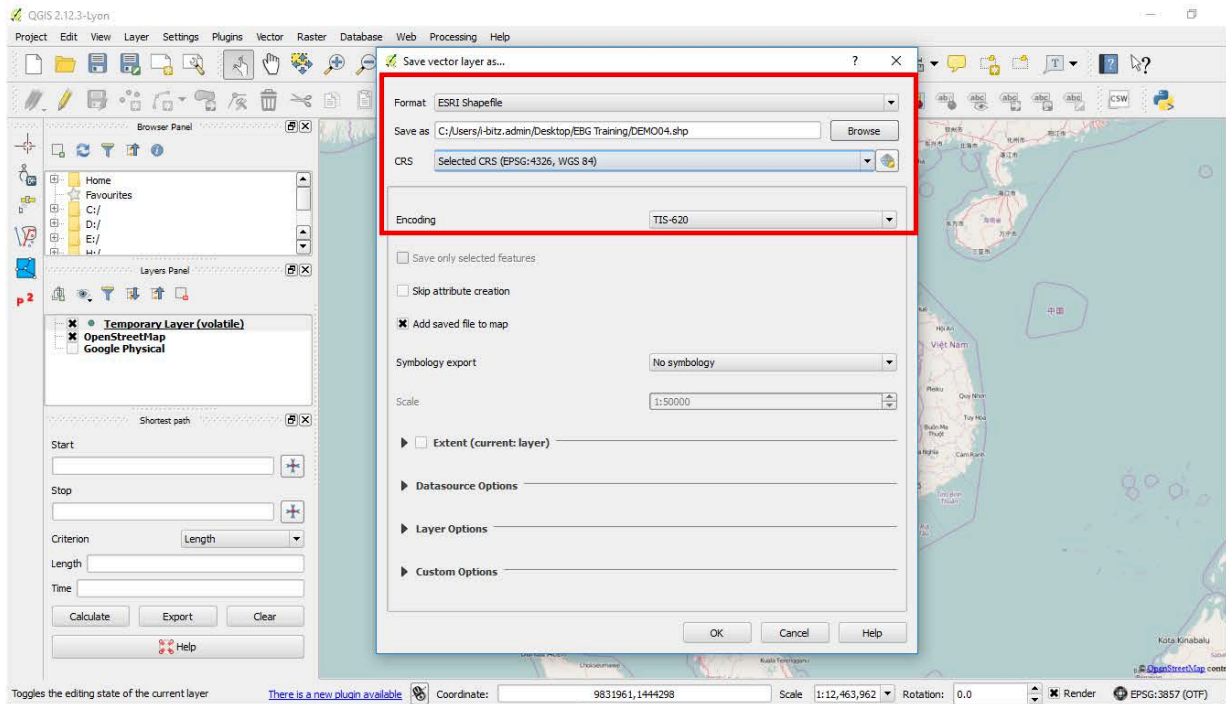
17. ที่กล่องชั้นข้อมูล ด้านซ้ายมือให้คลิกขวาที่ Temporary Layer (Volatile)  
แล้วเลือก Zoom to Layer Extent อีกครั้ง



18. แสดงที่ตั้งโครงการบนแผนที่ประเทศไทย



19. ที่กล่องชั้นข้อมูล ด้านซ้ายมือให้คลิกขวาที่ Temporary Layer (Volatile) แล้วเลือก “บันทึกเป็น”



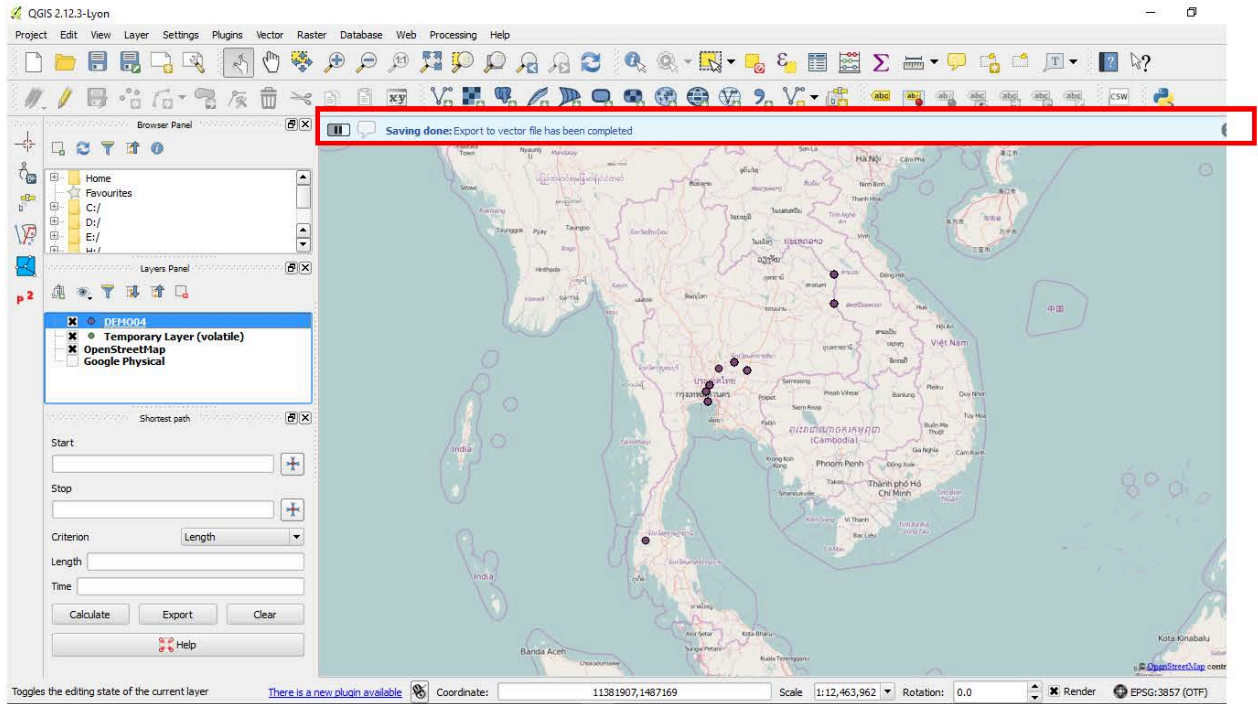
20. รูปแบบ : ESRI Shapefile

Save as... : Browse บันทึกไปที่ Desktop และตั้งชื่อเป็น ภาษาอังกฤษ แล้วคลิก Save

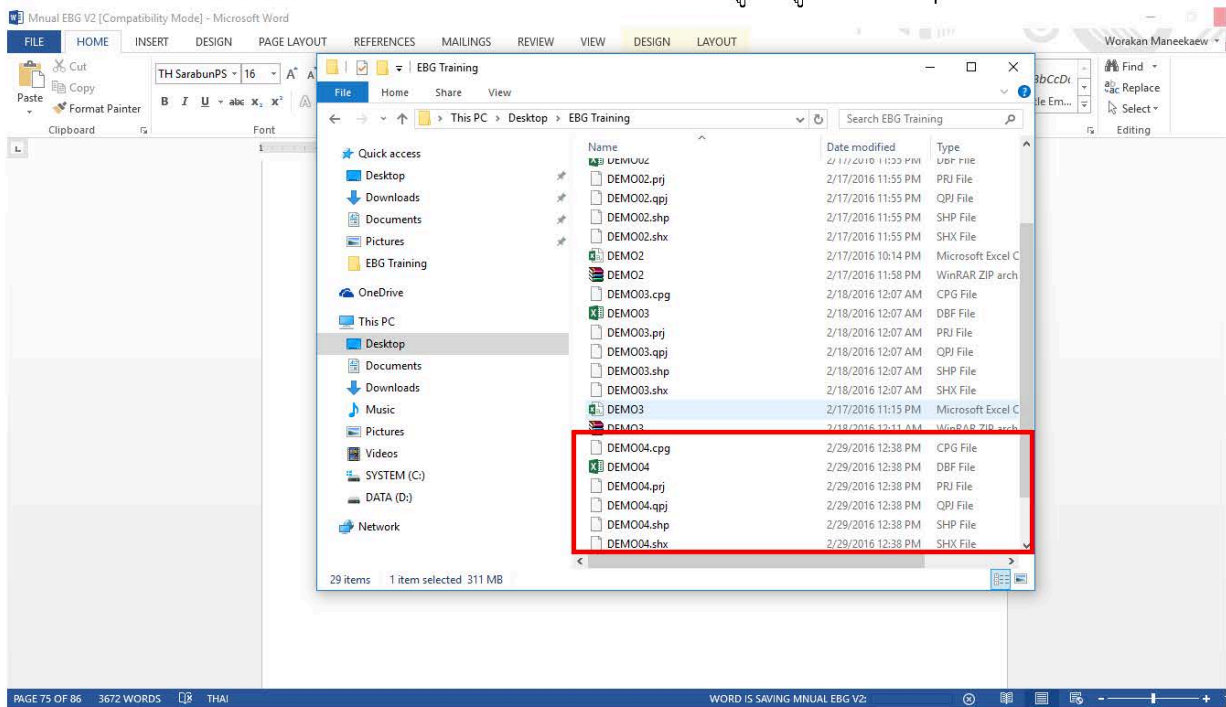
CRS : Selected CRS (EPSG:4326, WGS 84)

Encoding : TIS-620 เมื่อตั้งค่าเสร็จเรียบร้อยแล้วให้คลิก OK

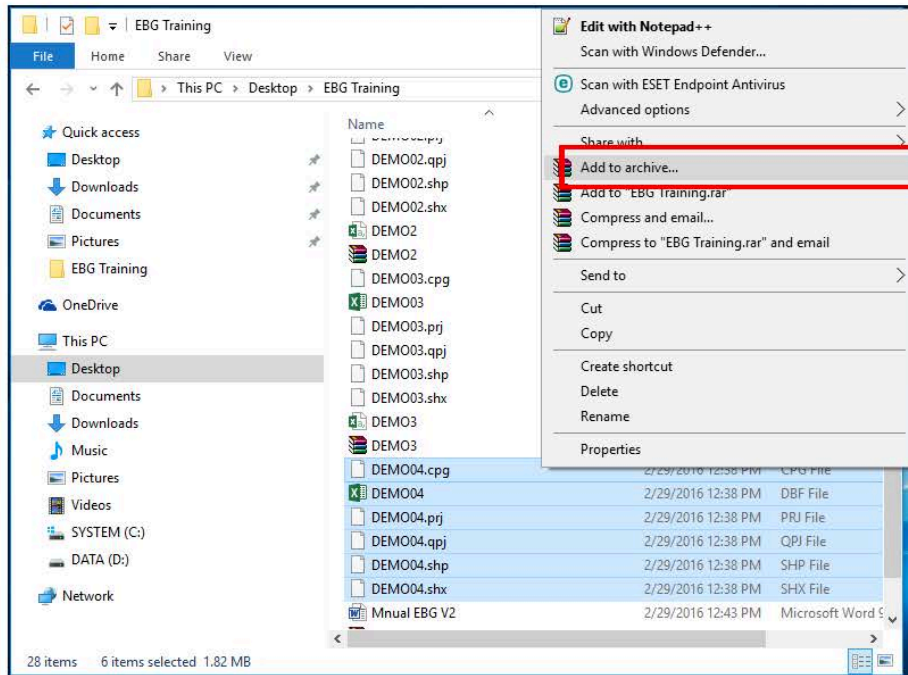




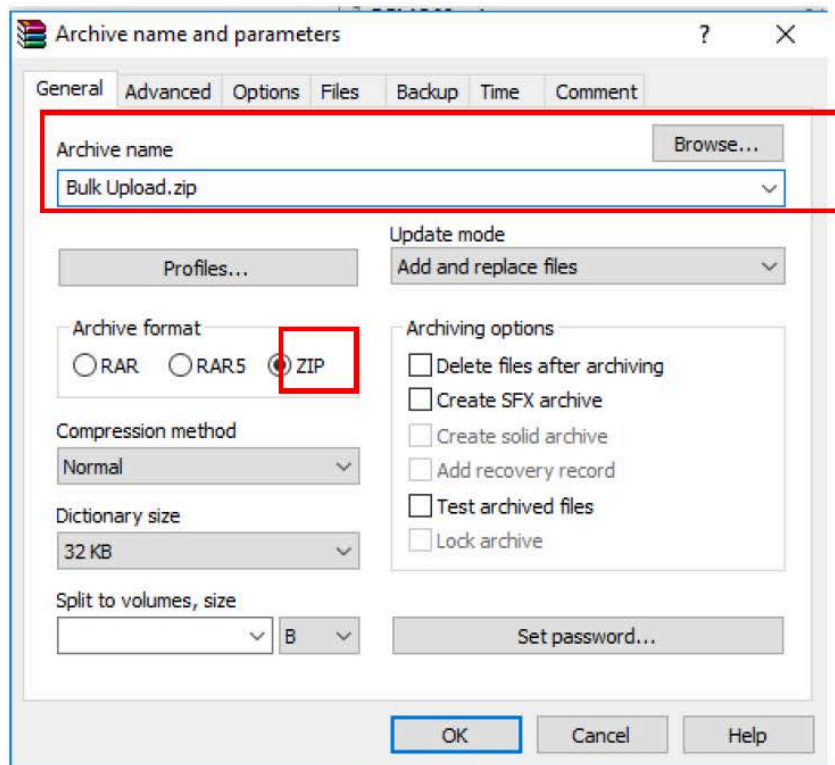
## 21. หน้าจอแสดงการบันทึกพิกัดและส่งออกข้อมูลในรูปแบบ Shapefile



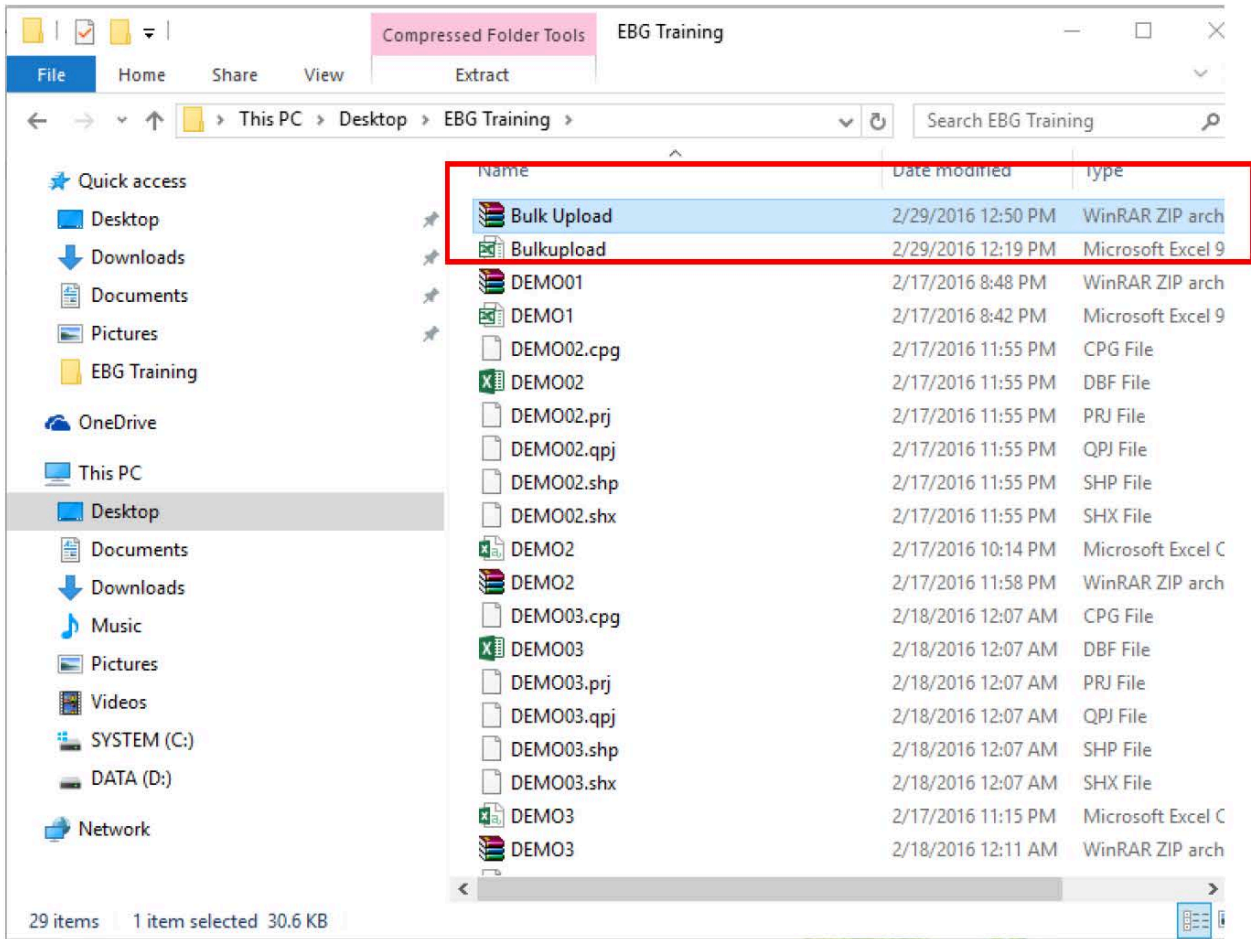
## 22. หน้าจอจะแสดงไฟล์ทั้งสิ้น 6 ไฟล์ ที่หน้าจอการบันทึก



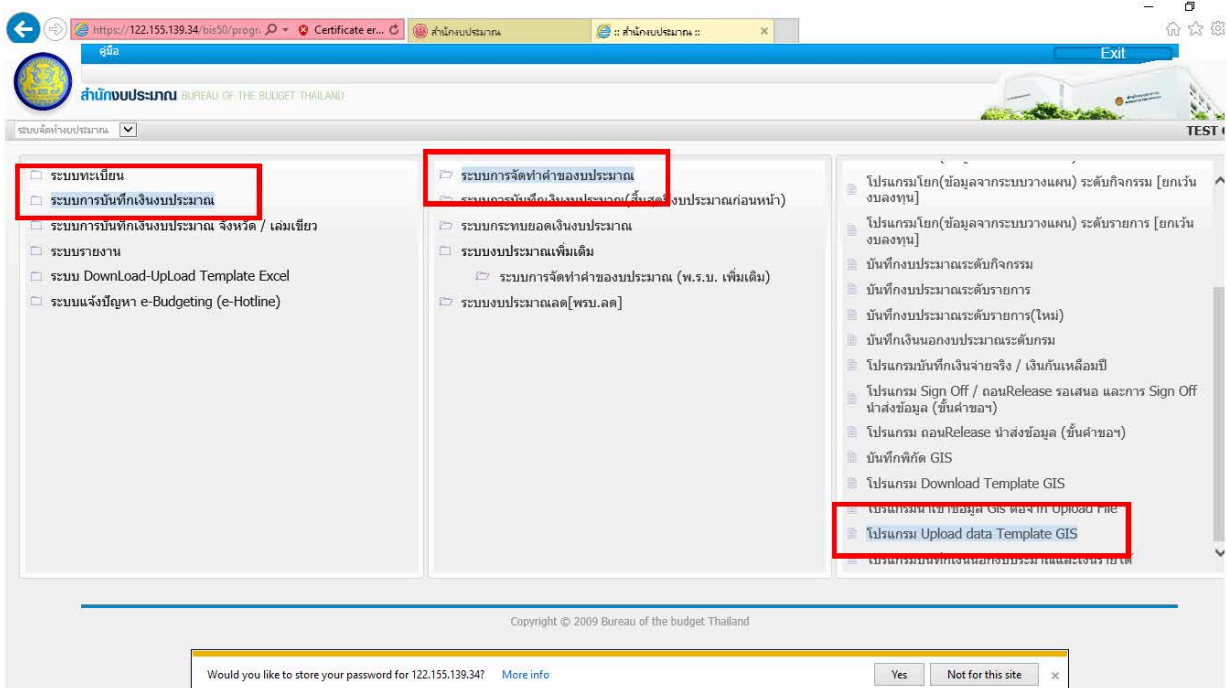
23. เลือกทุกไฟล์ และ คลิกขวา เลือก Add to Archive....  
(เครื่องคอมพิวเตอร์จำเป็นจะต้องติดตั้ง โปรแกรม WinRAR หรือ 7-Zip)  
<http://www.rarlab.com/download.htm>



24. ภายใต้ช่อง Archive name ตั้งชื่อเป็นภาษาอังกฤษ ตรง Archive format  
25. เลือกเป็น ZIP แล้ว คลิก OK

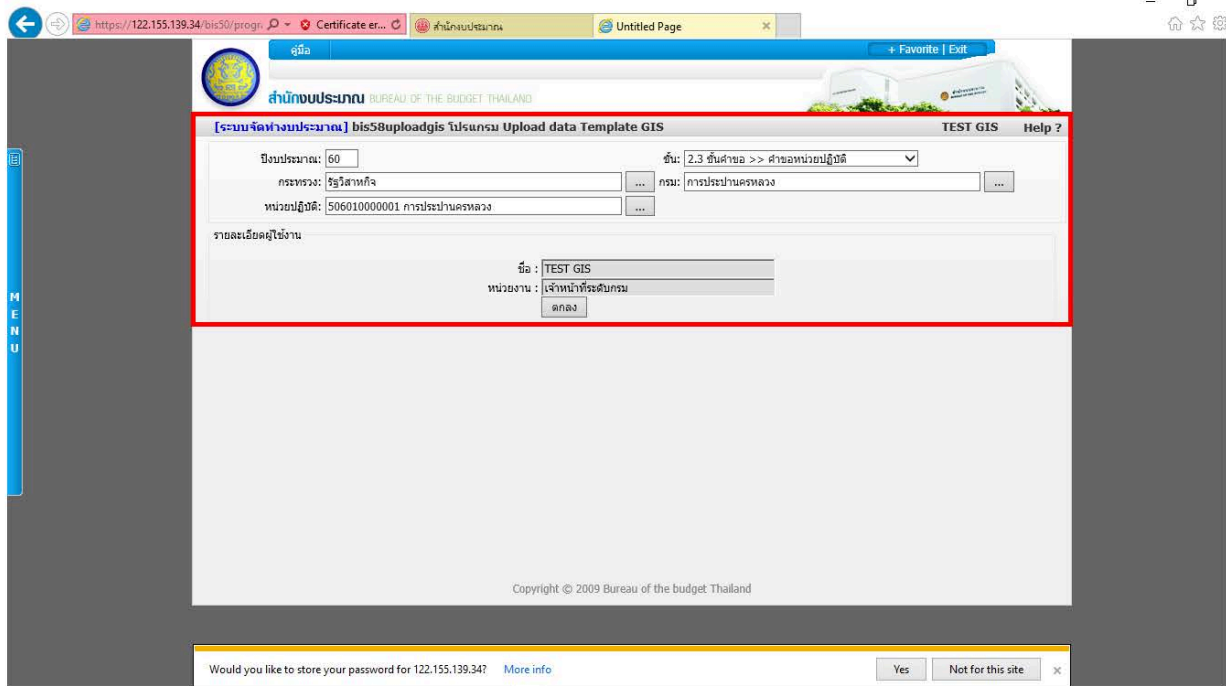


26. ที่หน้าจอการบันทึกจะแสดงไฟล์ .ZIP  
ที่ตั้งชื่อไว้ ให้นำไฟล์นี้ไป Bulk Upload ที่ “โปรแกรม Upload data Template GIS”

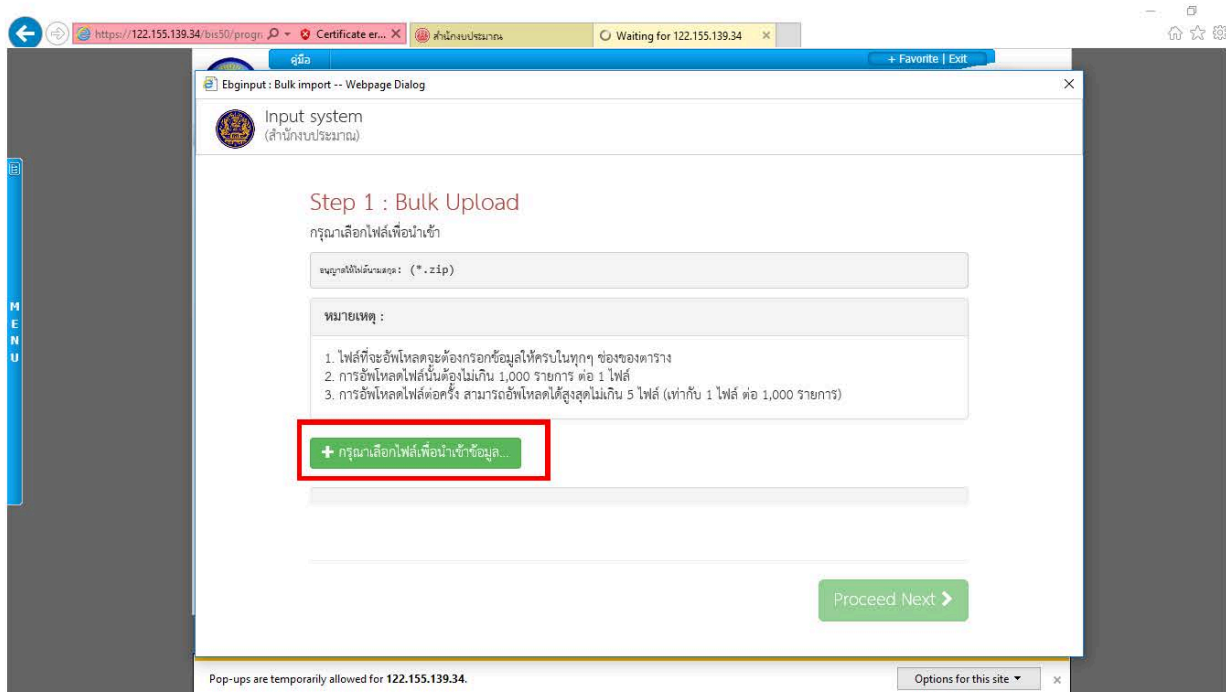




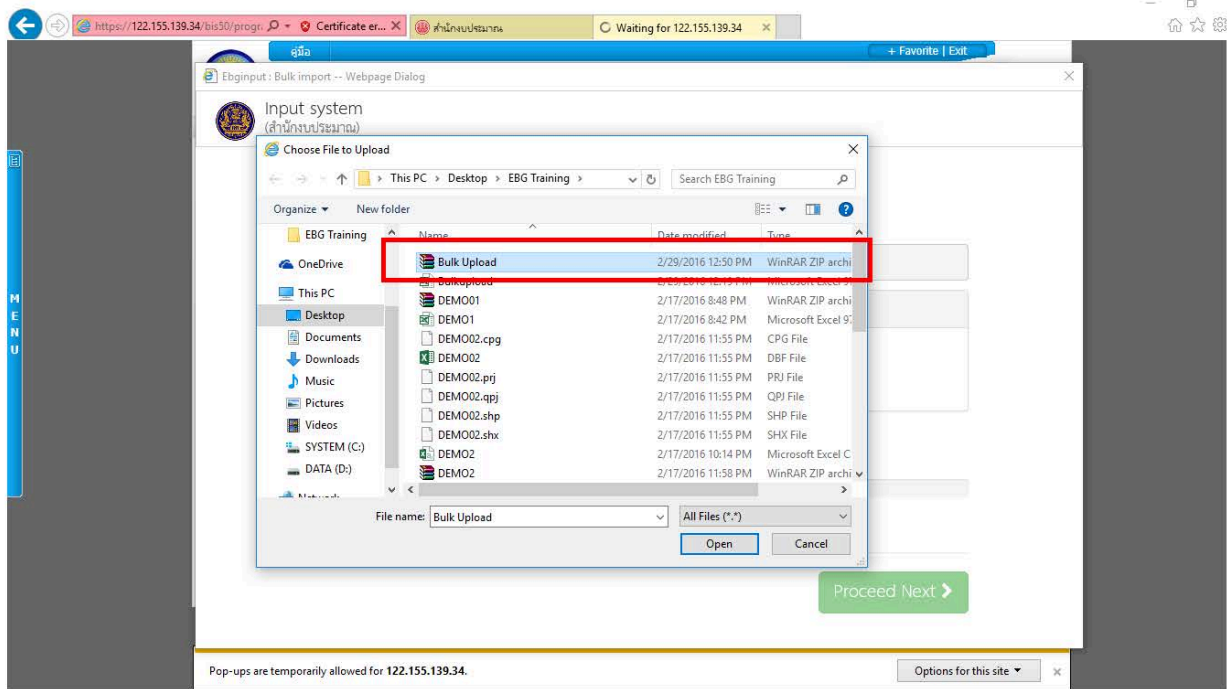
- 27.เลือก “ระบบการบันทึกงบประมาณ”
- 28.เลือก “ระบบการจัดทำค่างบประมาณ”
- 29.เลือก “โปรแกรม Upload data Template GIS”



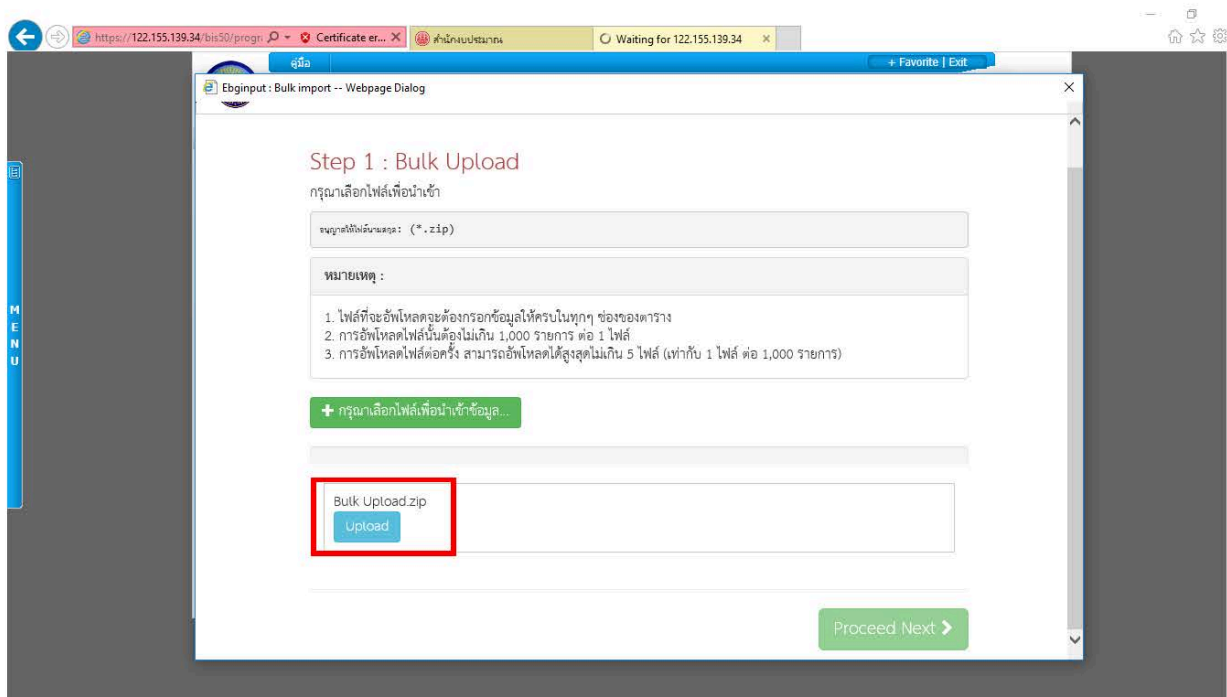
30. เลือก กระทรวง--กรม--หน่วยปฏิบัติเมื่อเลือกเสร็จแล้วให้คลิก ตกลง



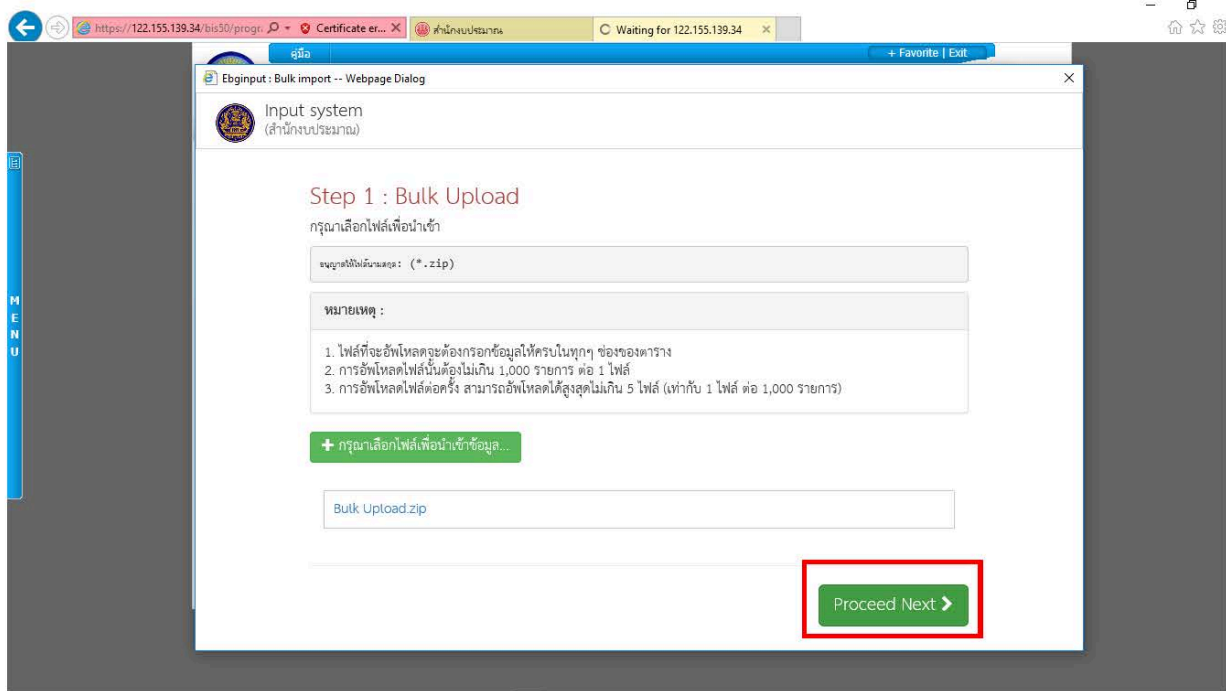
31. + กรุณาเลือกไฟล์เพื่อนำเข้าข้อมูล



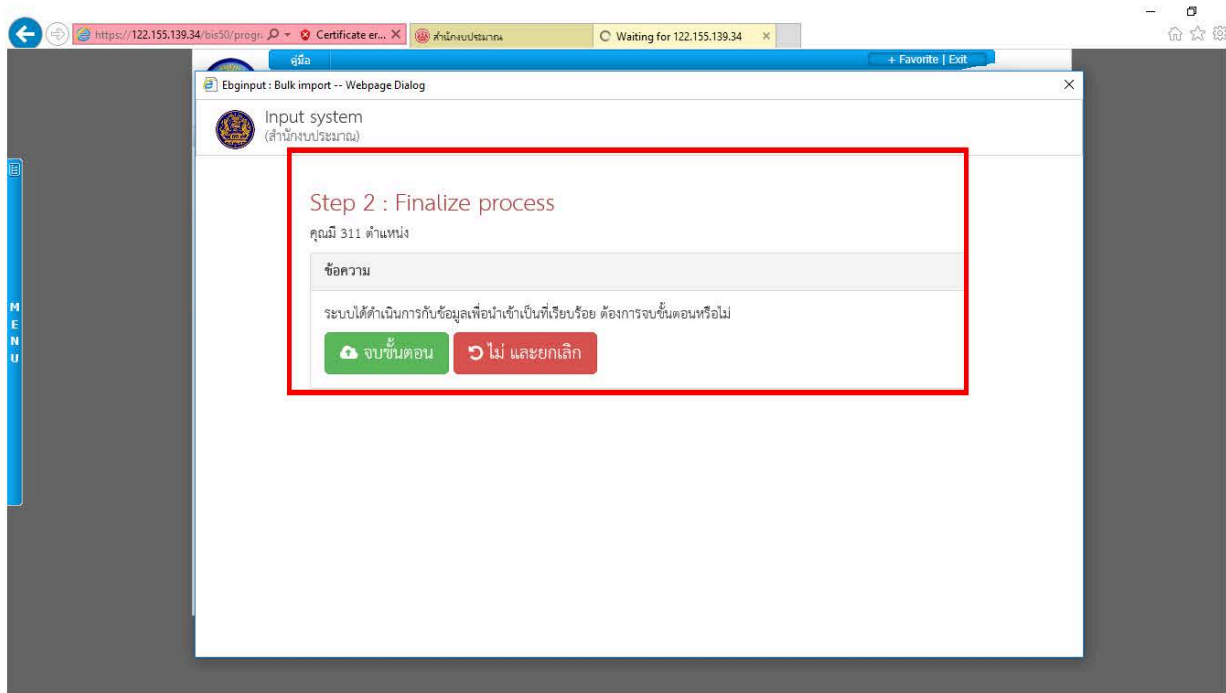
32. เลือกตำแหน่งและชื่อไฟล์ที่บันทึกไว้ เมื่อเจอแล้วให้คลิก Open



33. คลิกปุ่ม Upload

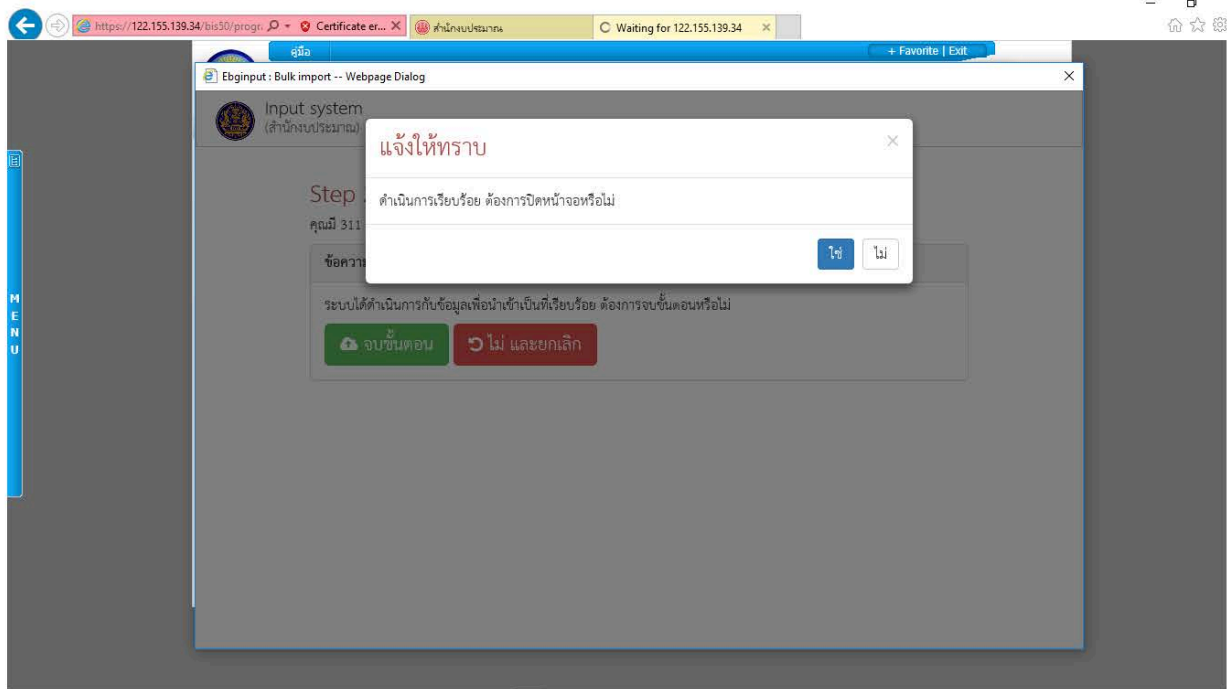


### 34. คลิกปุ่ม Proceed Next

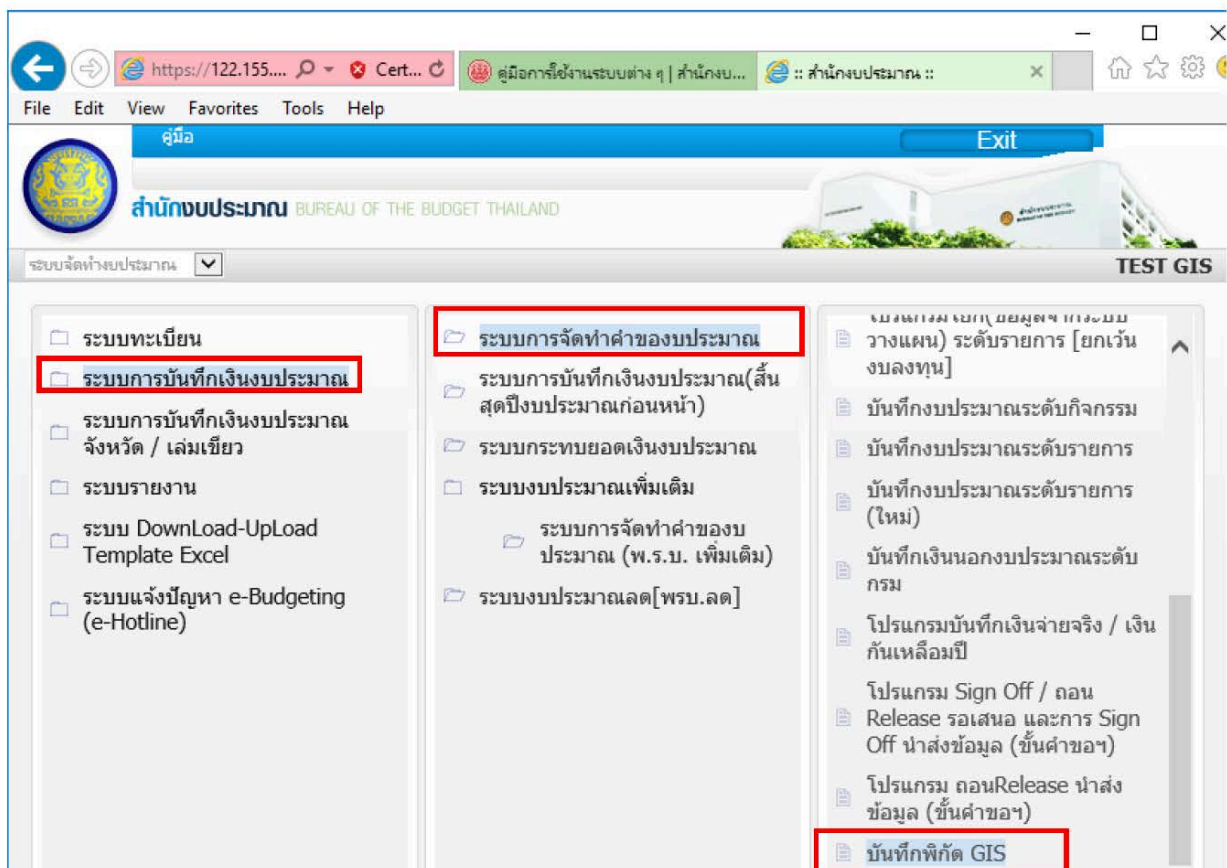


35. ตรวจสอบจำนวนรายการทั้งหมดที่จะ Bulk upload เข้ามาอีกครั้งกับ ไฟล์ Excel หากถูกต้องให้คลิก “จบขั้นตอน”

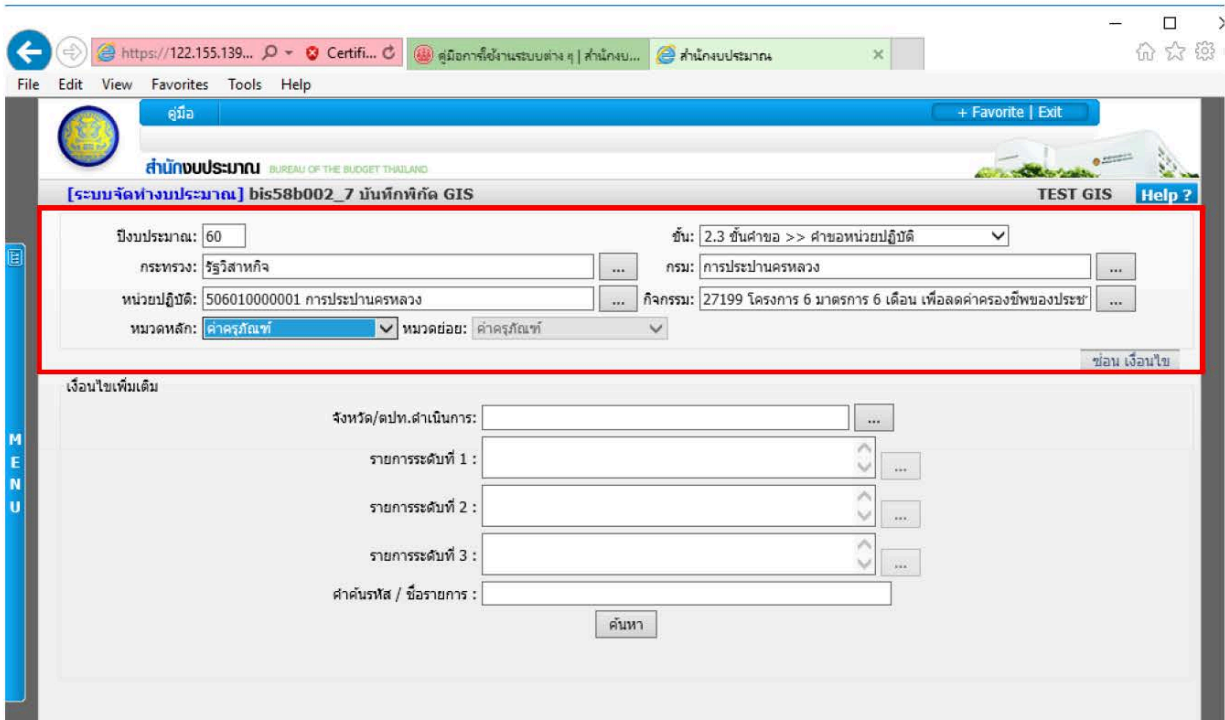




36. คลิก “ใช่” เพื่อไปตรวจสอบรายการที่ทำการ Bulk upload ข้อมูลเข้าไปยังแต่ละรายการ

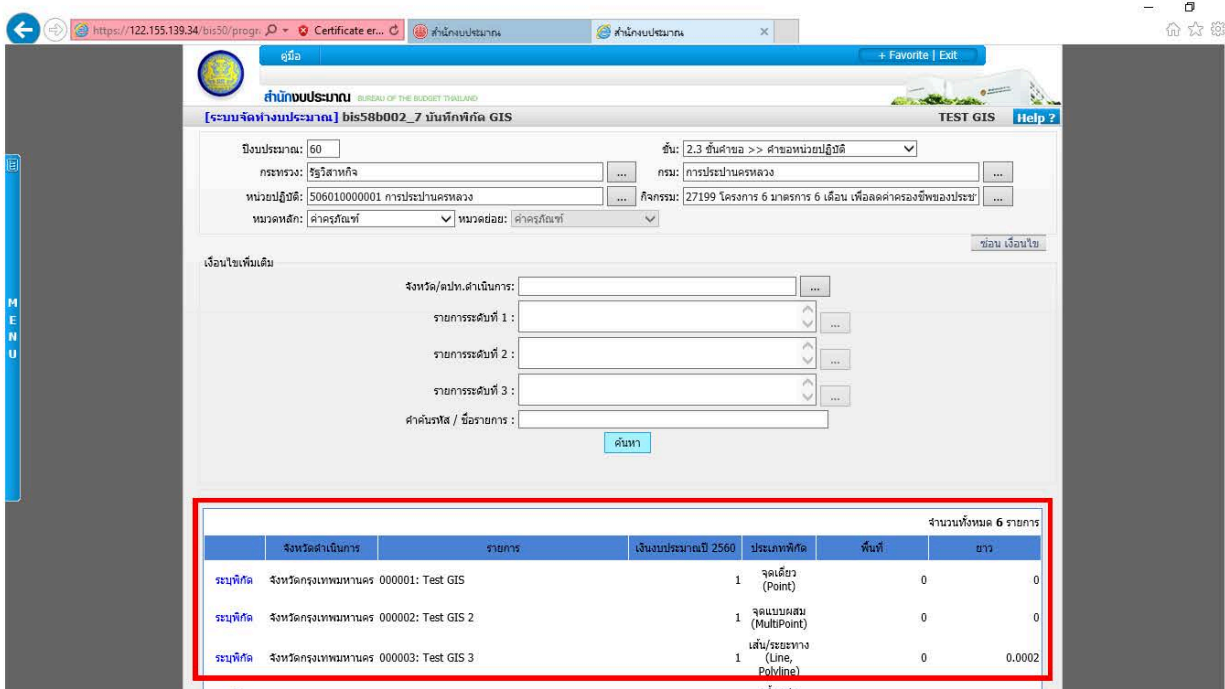


37. เลือก “ระบบการบันทึกงบประมาณ” เลือก “ระบบการทำคำของบประมาณ” เลือก “บันทึกพิกัด GIS”



The screenshot shows a web application interface for budget management. The main form is titled "[ระบบจัดหางบประมาณ] bis58b002\_7 บันทึกพิกัด GIS". It contains several input fields and dropdown menus. A red box highlights the top section where the user selects the province (จังหวัด/ตปท.ดำเนินการ), department (กรม), unit (หน่วยปฏิบัติ), and activity (กิจกรรม). Below this, there are fields for selecting the province (จังหวัด/ตปท.ดำเนินการ), three levels of activity (รายการระดับที่ 1, 2, 3), and a field for the code/nickname (คำค้นรหัส / ชื่อรายการ). A "ค้นหา" (Search) button is located at the bottom of the form.

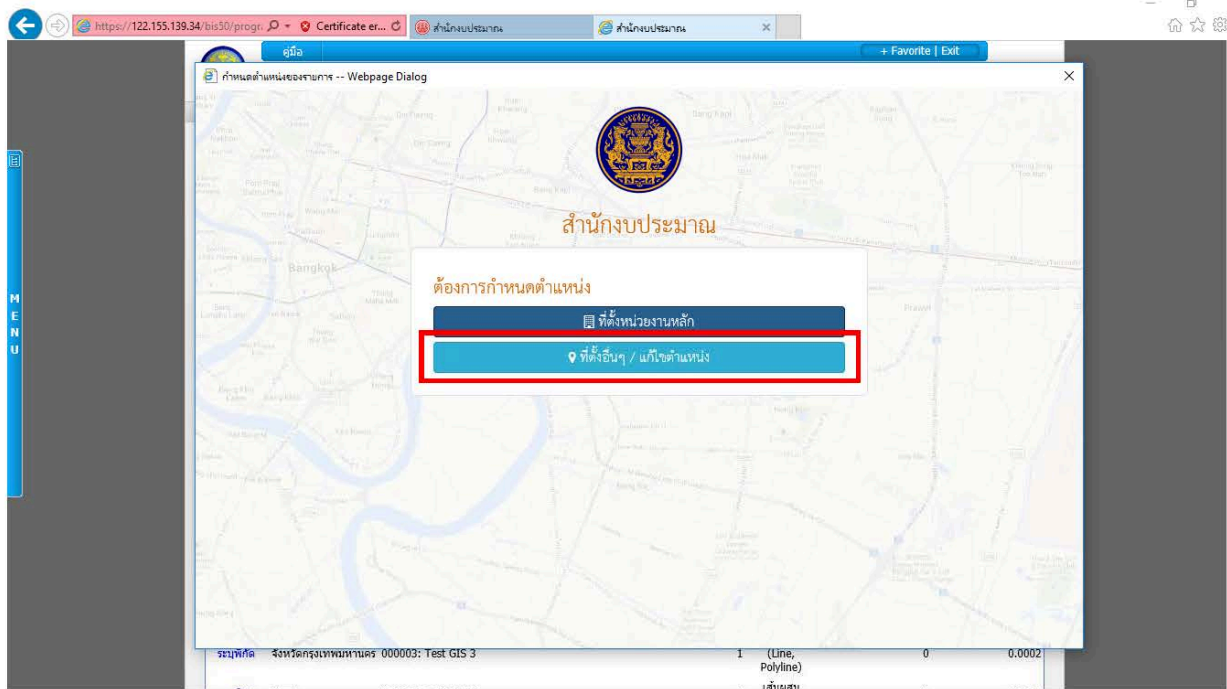
38. เลือก กระทรวง--กรม--หน่วยปฏิบัติ--กิจกรรม--หมวดหลัก--หมวดย่อย เลือก ค้นหา



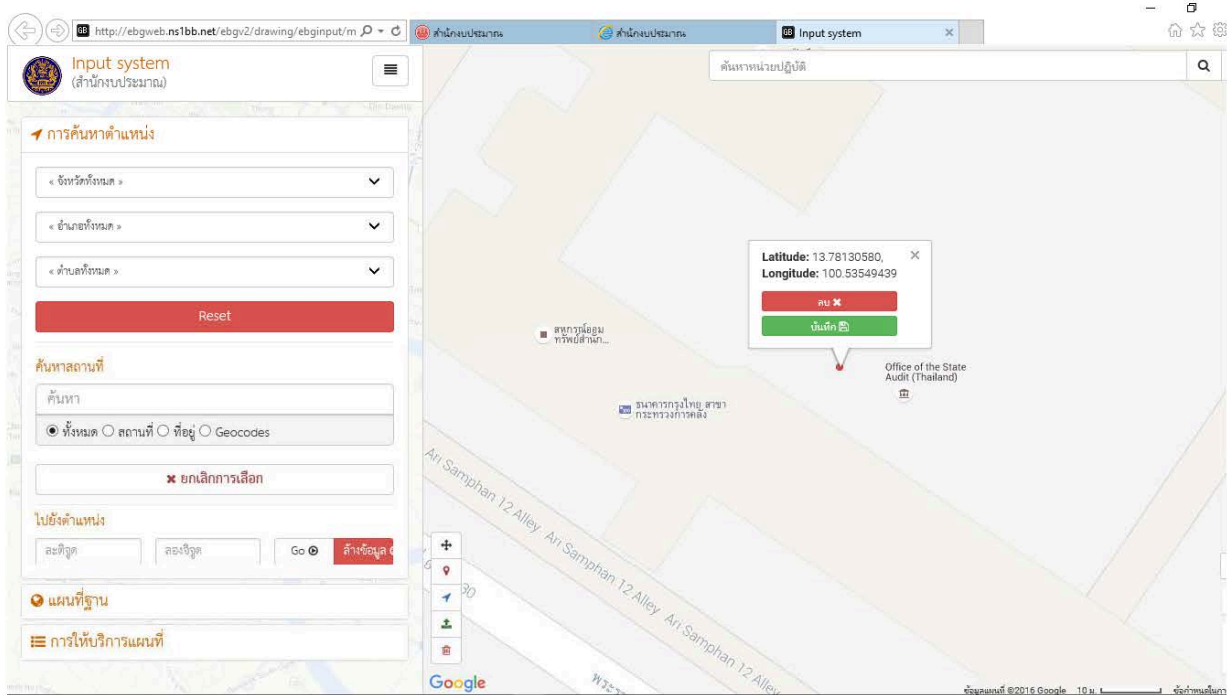
The screenshot shows the same web application interface, but now a table of budget items is displayed at the bottom, highlighted with a red box. The table has columns for province/department, activity, amount, category, unit, and total. The data is as follows:

จังหวัด/ตปท.ดำเนินการ	รายการ	เงินงบประมาณปี 2560	ประเภทพิกัด	พื้นที่	จำนวนทั้งหมด 6 รายการ
					ยาว
ระบุพิกัด	จังหวัดกรุงเทพมหานคร 000001: Test GIS	1	จุดเดี่ยว (Point)	0	0
ระบุพิกัด	จังหวัดกรุงเทพมหานคร 000002: Test GIS 2	1	จุดแบบผสม (MultiPoint)	0	0
ระบุพิกัด	จังหวัดกรุงเทพมหานคร 000003: Test GIS 3	1	เส้น/ระนาบ (Line, Polyline)	0	0.0002

39. เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วให้กลับไปค้นหารายการบันทึกพิกัดจะปรากฏประเภทพิกัดที่ได้ดำเนินการบันทึกไปแสดงว่าบันทึกพิกัดสำเร็จ

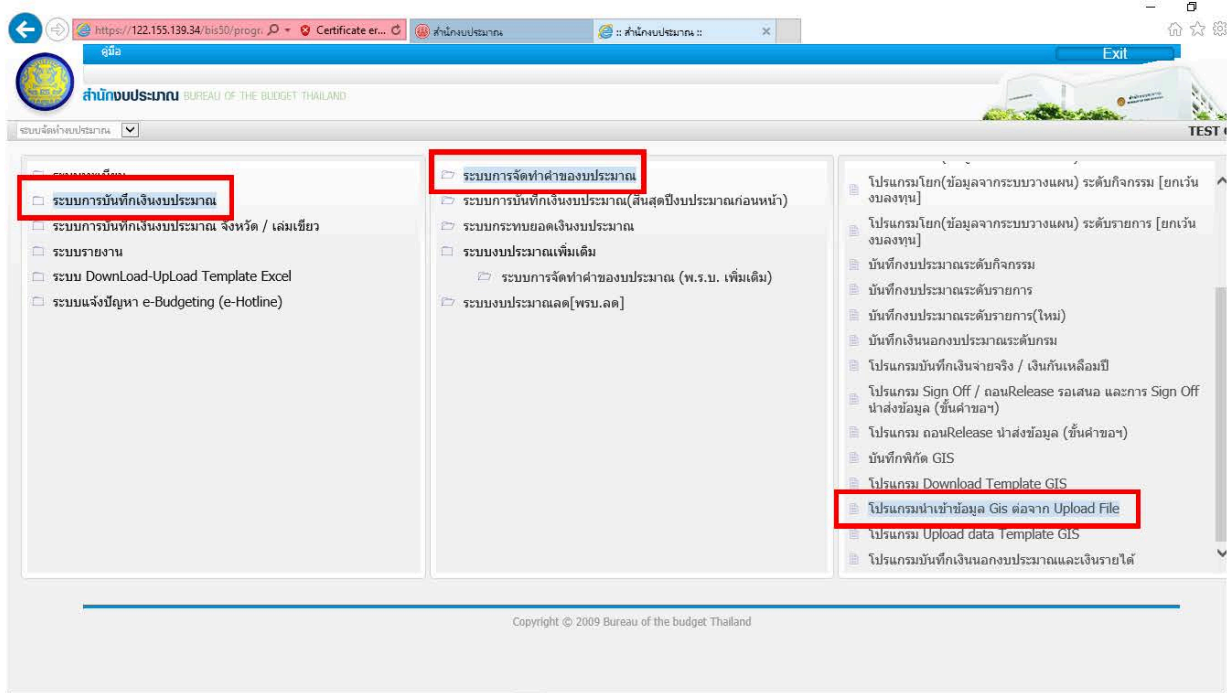


40. เมื่อดำเนินการเสร็จครบวงกลับเข้ามาตรวจสอบพิกัดในทุกๆ ครั้งหลังจากทำการ Bulk Upload ข้อมูลเพื่อตรวจสอบว่าพิกัดถูกต้องและครบถ้วนหรือไม่ คลิก “ที่ตั้งอื่นๆ / แก้ไขตำแหน่ง”



41. แสดงพิกัดที่ทำการ Bulk Upload เข้าไป

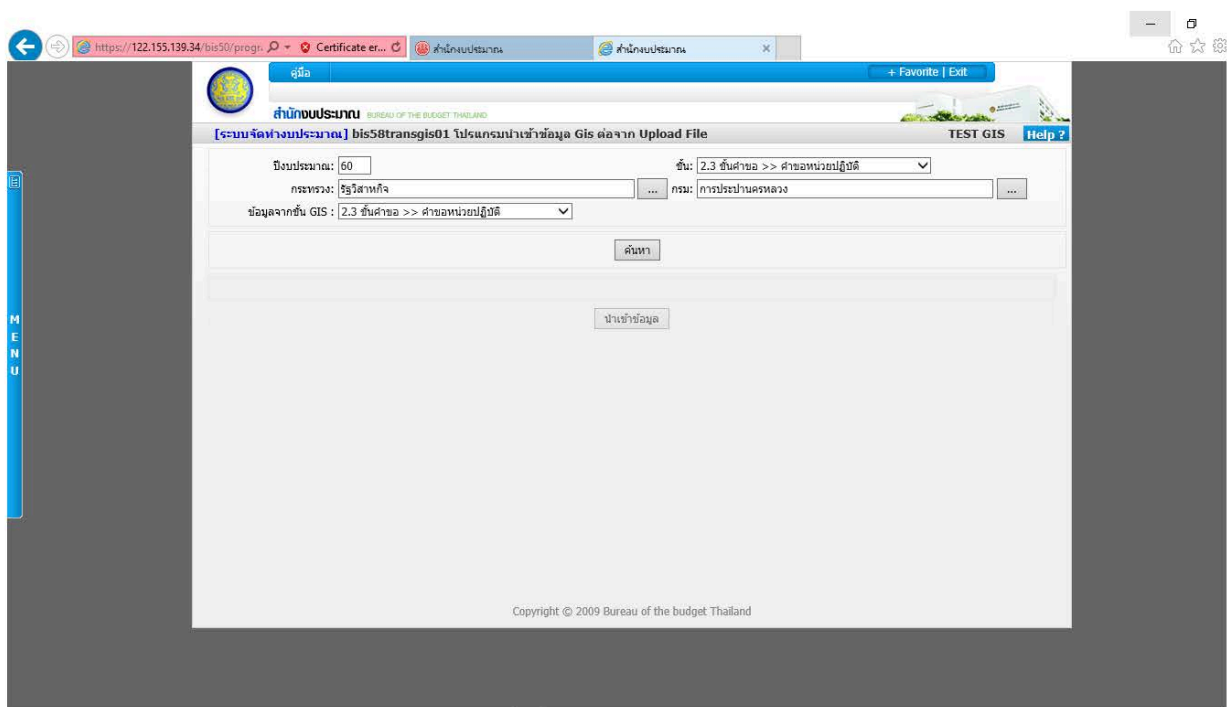


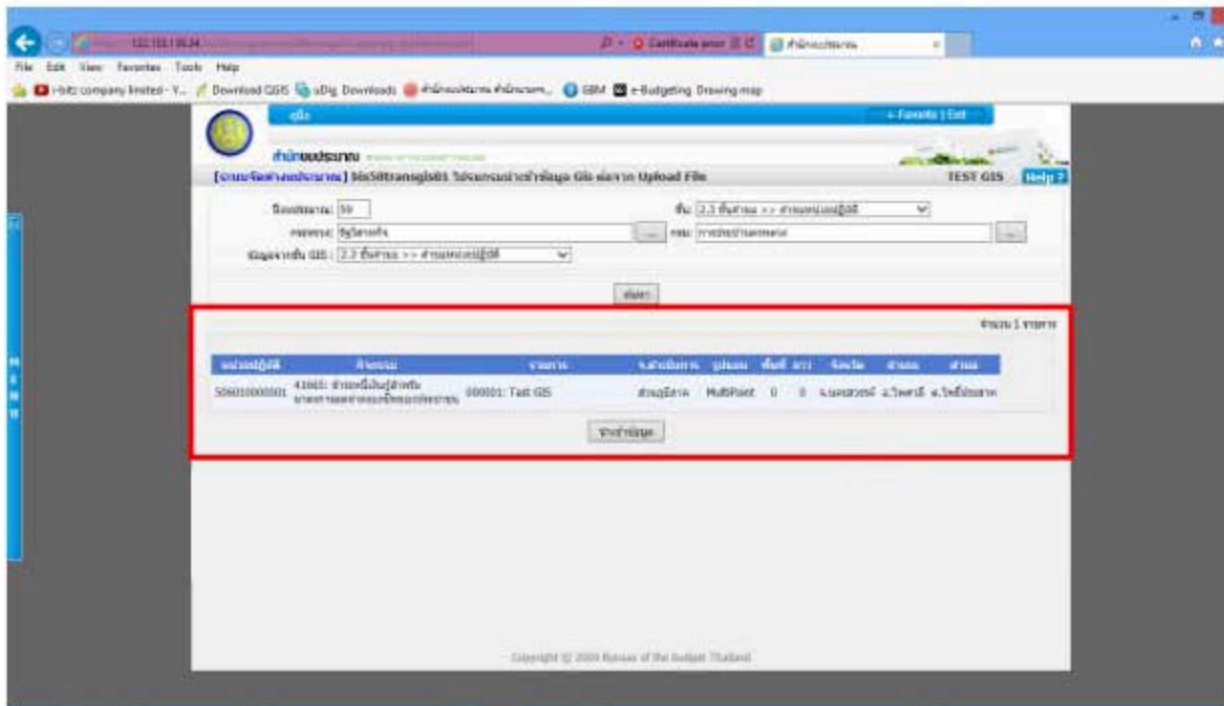


42.เลือก “ระบบการบันทึกงบประมาณ”

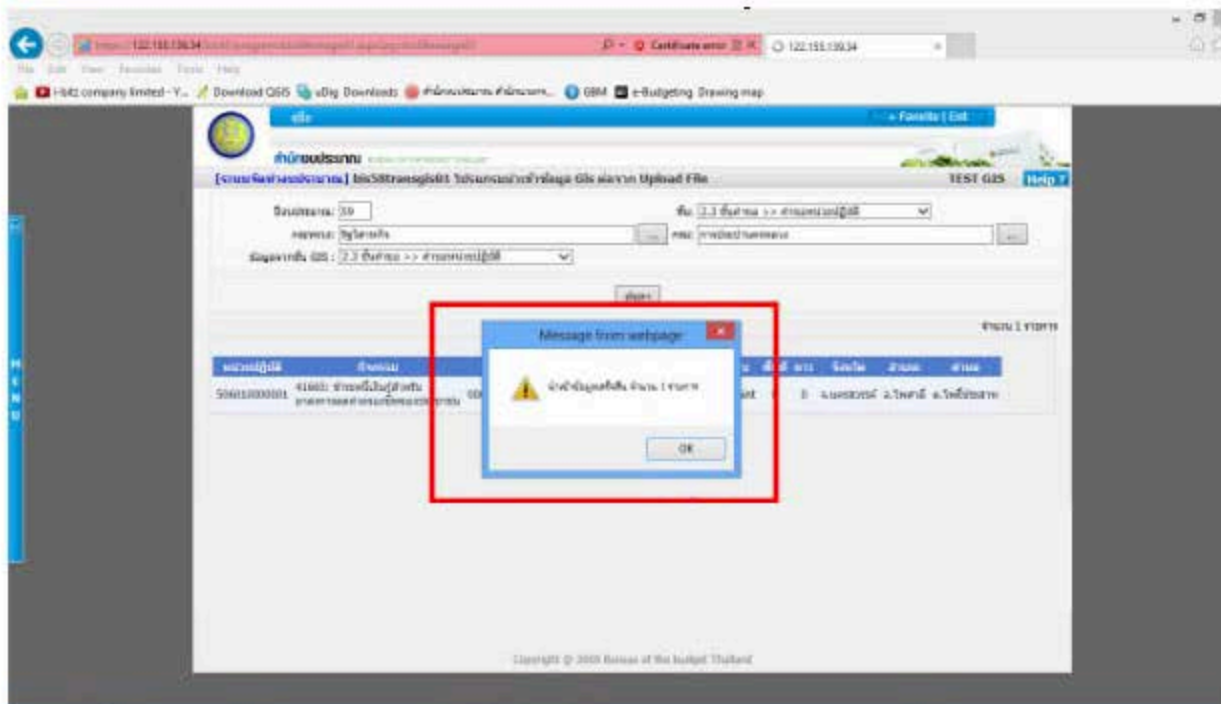
43.เลือก “ระบบการจัดทำค่าของงบประมาณ”

44.เลือก “โปรแกรมนำเข้าข้อมูล GISต่อจาก Upload File”





45. เลือก กระทรวง--กรม--หน่วยปฏิบัติ เมื่อเลือกเสร็จแล้วให้คลิกค้นหา และคลิกนำเข้าสู่ข้อมูล



46. คลิก OK เป็นอันเสร็จสิ้น



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ส่วนพัฒนาระบบข้อมูลการงบประมาณ 2  
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงบประมาณ  
โทร. 02 265 - 1704 , 1706 , 1738 , 1745

---