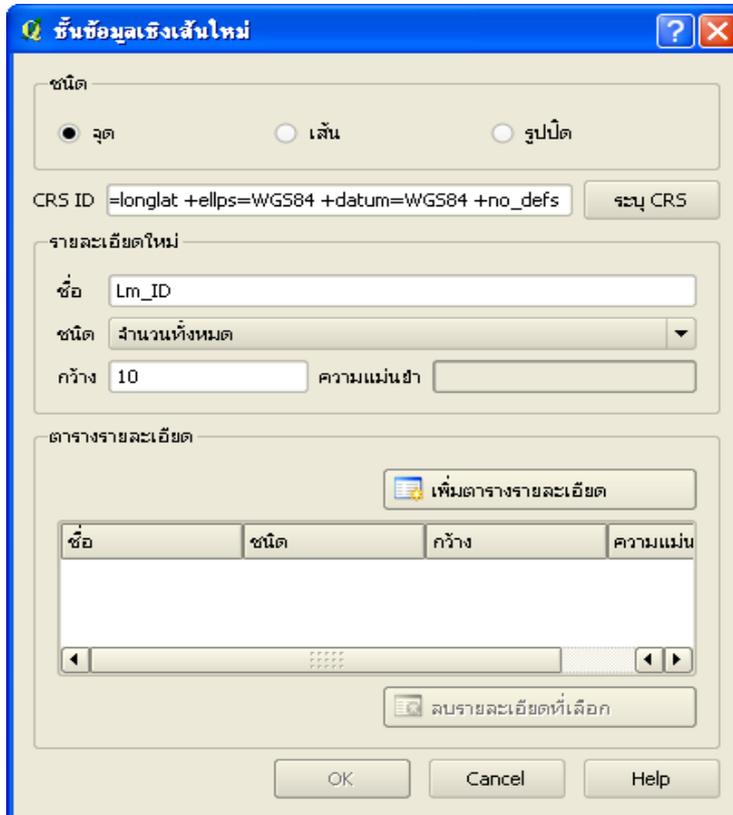
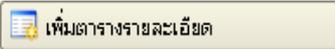


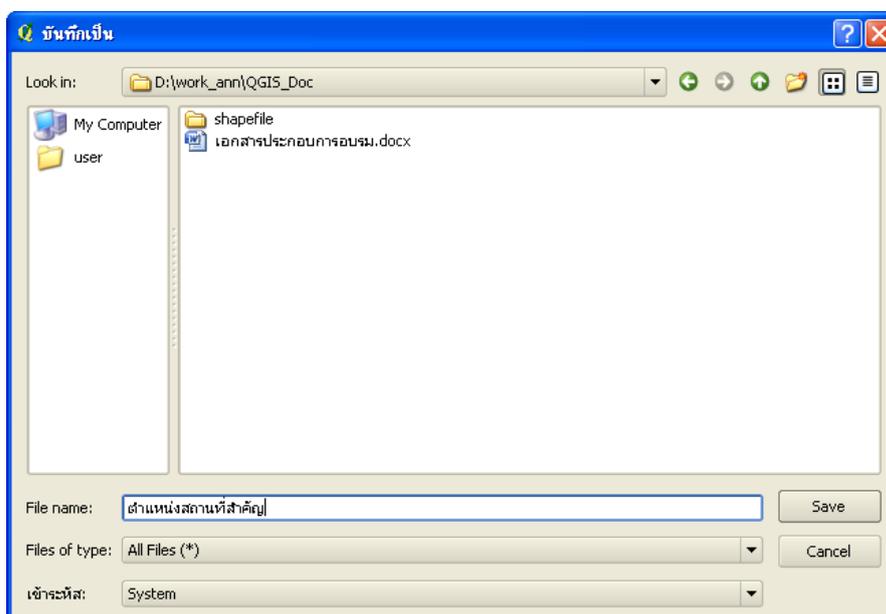
# การใช้งานโปรแกรม Quantum GIS ในการจัดทำฐานข้อมูล GIS

## การจัดทำฐานข้อมูล GIS แบบจุด (Point)

- เริ่มจากการสร้างชั้นข้อมูลใหม่ โดยการเลือกที่การสร้างชั้นข้อมูล Shape file ใหม่  สามารถทำการกำหนดคุณสมบัติของชั้นข้อมูลใหม่ได้

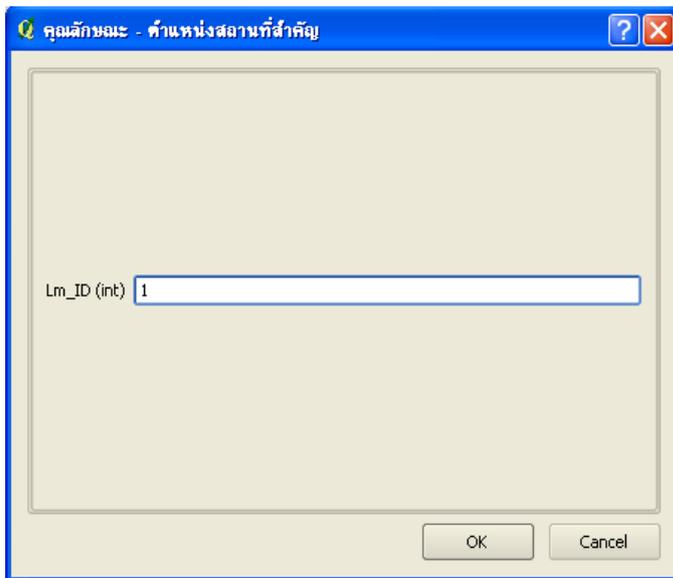


- โดยการเลือกชนิดข้อมูลเป็นแบบ Point ใส่รายละเอียดใหม่ ชื่อ, ชนิด, กว้าง จากนั้นเลือก 
- จะแสดงรายละเอียดของตาราง แล้ว  จากนั้นเลือกที่จัดเก็บชั้นข้อมูล ตั้งชื่อ แล้วบันทึกข้อมูล



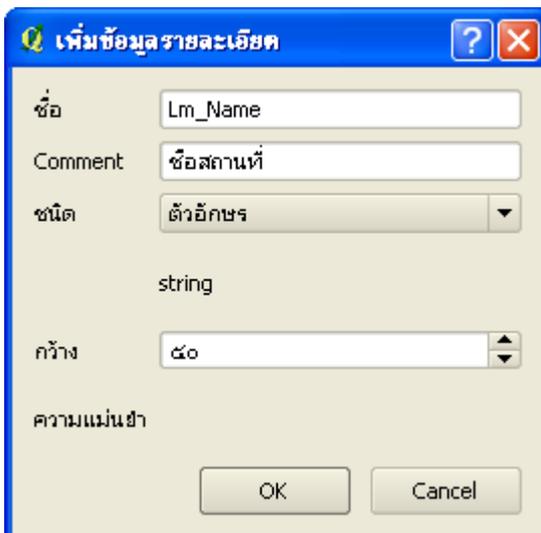
## การใช้งานโปรแกรม Quantum GIS ในการจัดทำฐานข้อมูล GIS

- จะแสดงชั้นข้อมูลใหม่ที่หน้าโปรแกรม จากนั้นเลือก  เพื่อเปลี่ยนสถานะการแก้ไขชั้นข้อมูลที่เลือก เริ่ม-หยุดการแก้ไข
- การ แก้ไขชั้นข้อมูลจุด จะใช้เครื่องมือ  คลิกเพื่อเพิ่มข้อมูลจุด จากนั้นคลิกตำแหน่งที่เราต้องการกำหนด ข้อมูลจุดตำแหน่งสถานที่ ที่จะแสดง



ใส่รายละเอียดข้อมูลตารางตามที่กำหนดไว้ จากนั้น คลิก OK

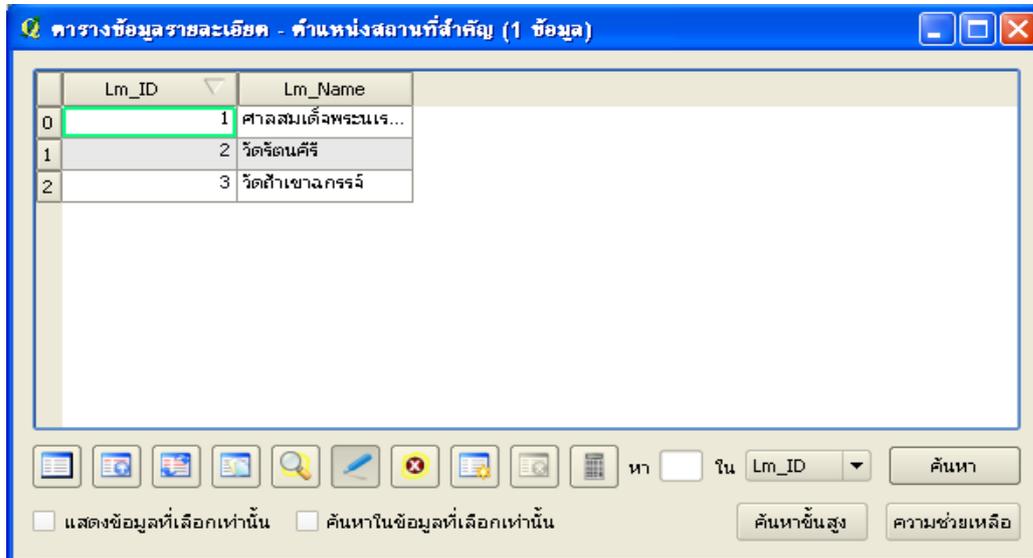
- ดูรายละเอียดข้อมูลตาราง เลือก  และถ้าต้องการเพิ่มรายละเอียดของข้อมูลตาราง เลือก 



- กำหนดชื่อข้อมูล, Comment คำอธิบายชื่อ, เลือกชนิดข้อมูล, กว้าง ความยาวตัวอักษร จากนั้น คลิก OK

## การใช้งานโปรแกรมQuantum GIS ในการจัดทำฐานข้อมูลGIS

- เมื่อทำการเพิ่มชั้นข้อมูลตำแหน่งสถานที่ และเพิ่มรายละเอียดข้อมูลในตารางเรียบร้อยแล้ว

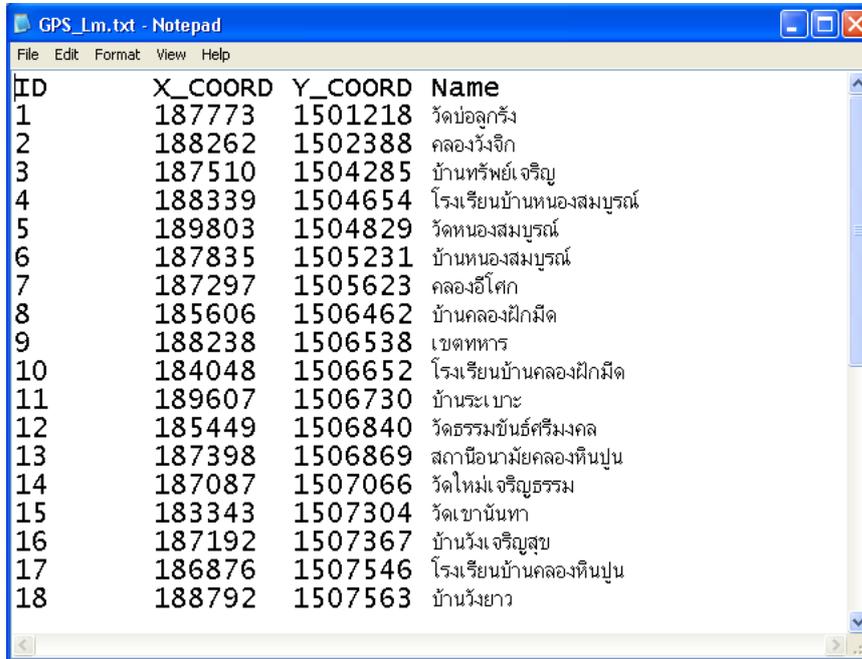


- เลือก  อีกครั้งเพื่อหยุดการเพิ่มชั้นข้อมูล และคลิก SAVE เพื่อทำการบันทึกข้อมูล

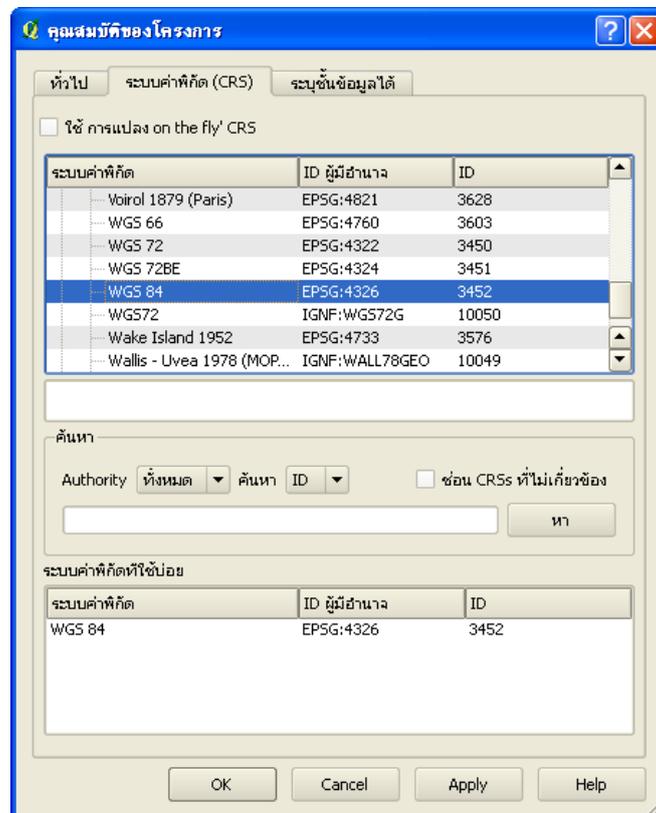
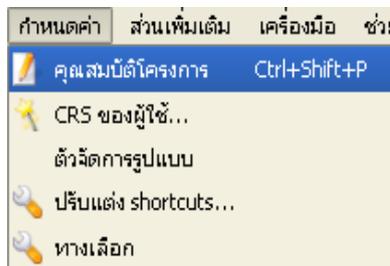
# การใช้งานโปรแกรม Quantum GIS ในการจัดทำฐานข้อมูล GIS

## การจัดทำฐานข้อมูล GIS แบบจุด (Point) จากค่าพิกัด GPS

- เปิดข้อมูลที่ได้นั้นที่ก๊อปปี้จากการสำรวจจ้บค่าพิกัด GPS จาก Excel มาบันทึกเป็น.txt file

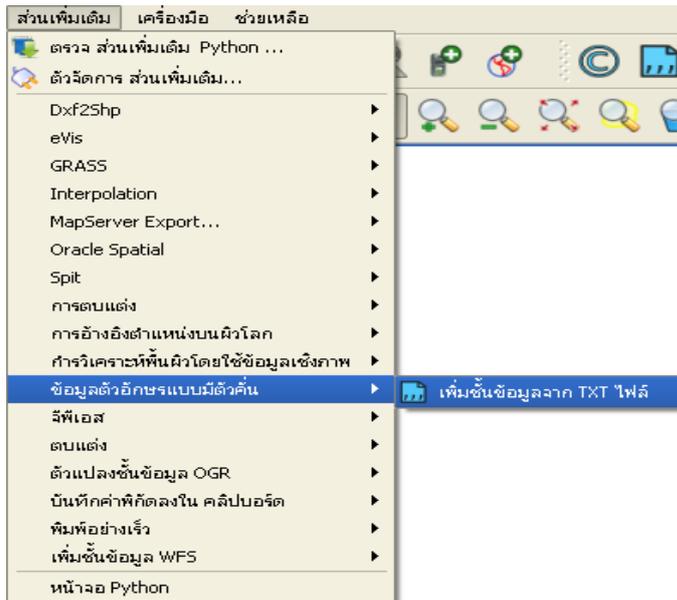


- จากนั้นไปที่โปรแกรม กำหนด Projection เลือก WGS 84 คลิก OK

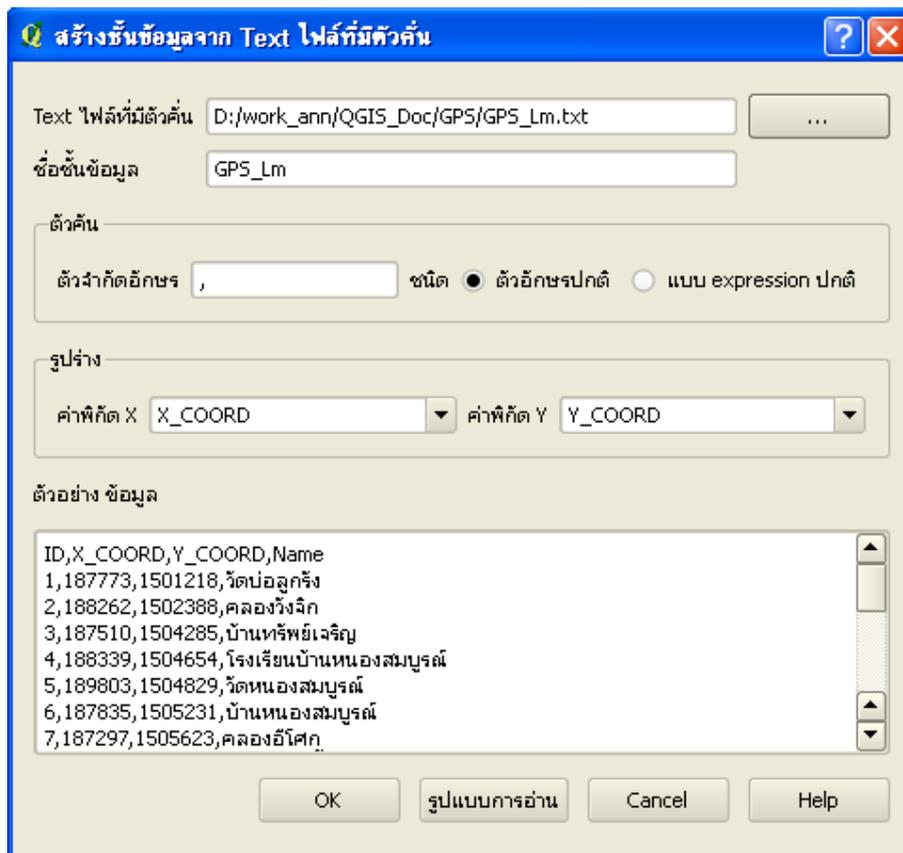


# การใช้งานโปรแกรม Quantum GIS ในการจัดทำฐานข้อมูล GIS

- จากนั้นเลือกส่วนเพิ่มเติม และเลือกข้อมูลตัวอักษรที่มีตัวคั่น  เป็นการเพิ่มข้อมูล.txt file

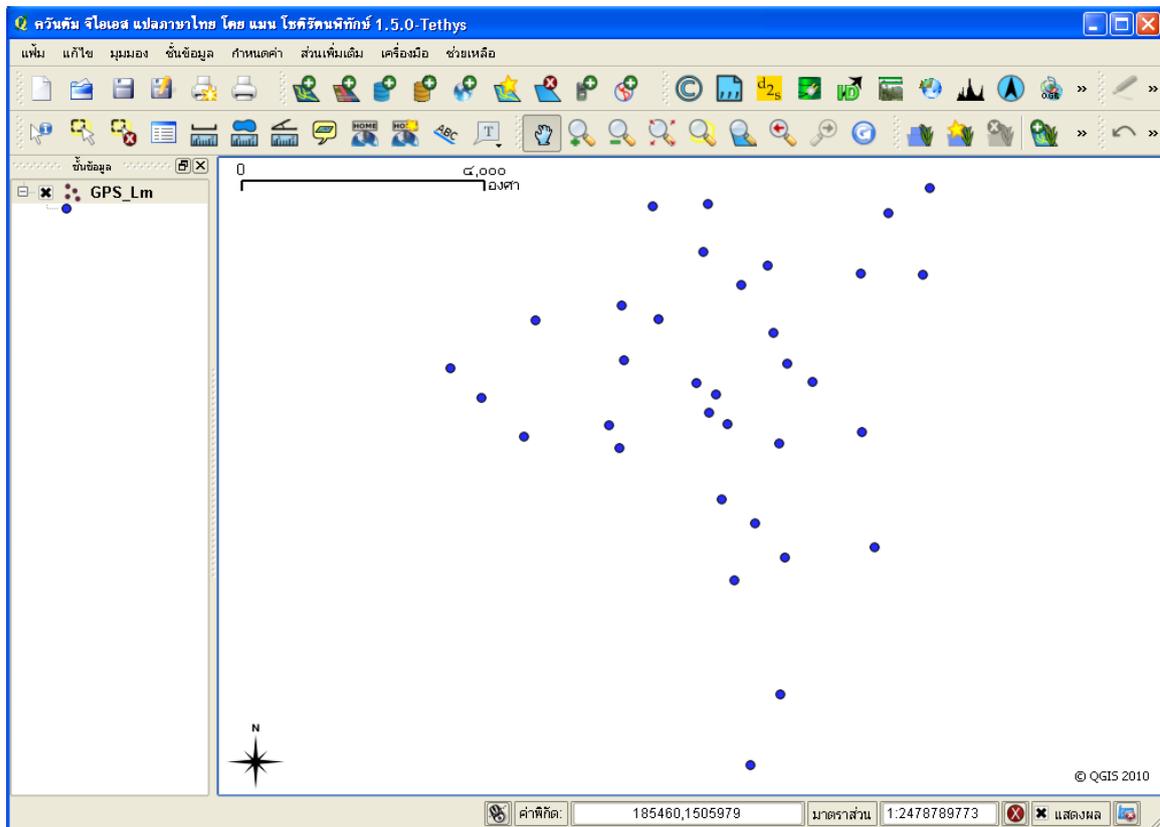


- โปรแกรมจะแสดงหน้าต่างนำเข้าสู่ข้อมูล .txt file กำหนดตัวคั่น และค่าพิกัด X, Y ให้เรียบร้อย คลิก OK

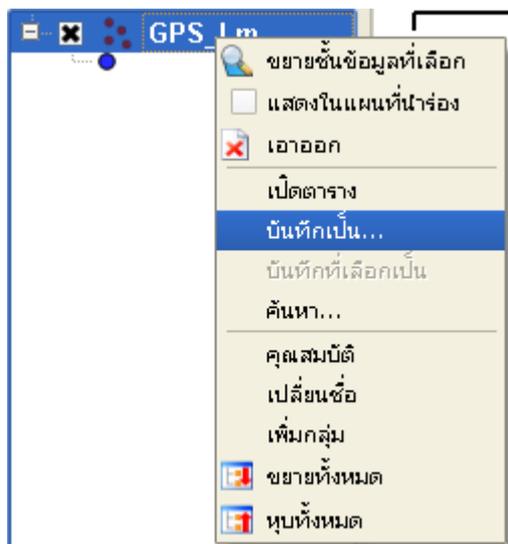


# การใช้งานโปรแกรม Quantum GIS ในการจัดทำฐานข้อมูล GIS

- จะแสดงชั้นข้อมูลที่หน้าโปรแกรม

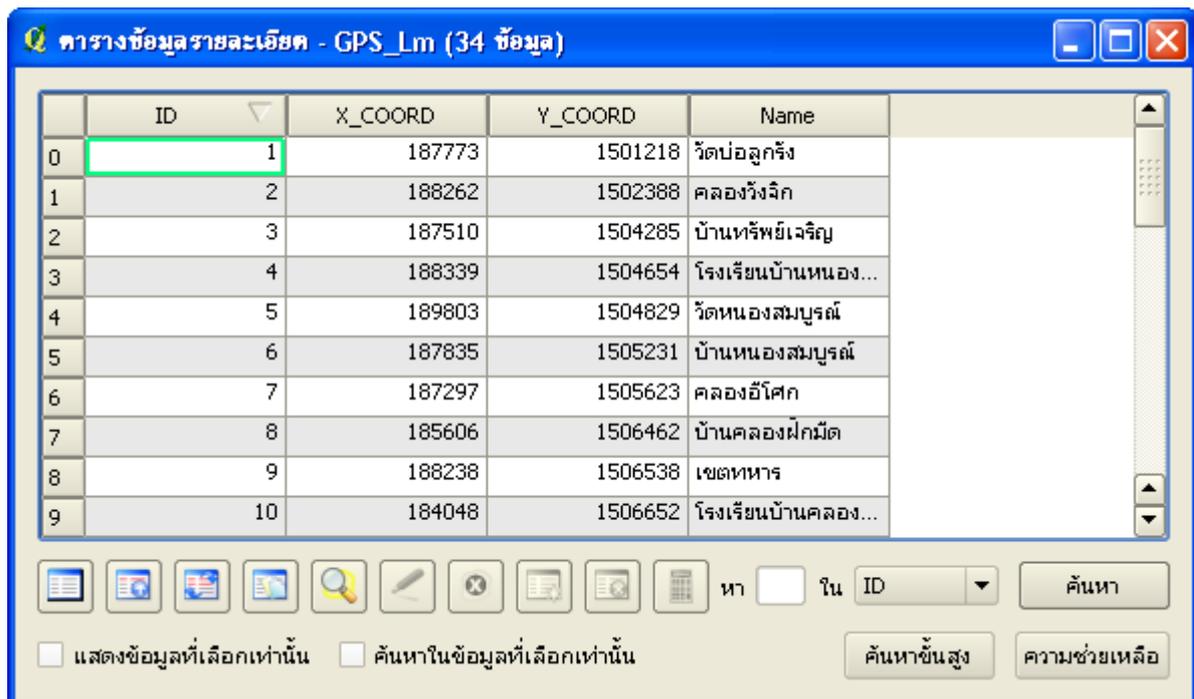
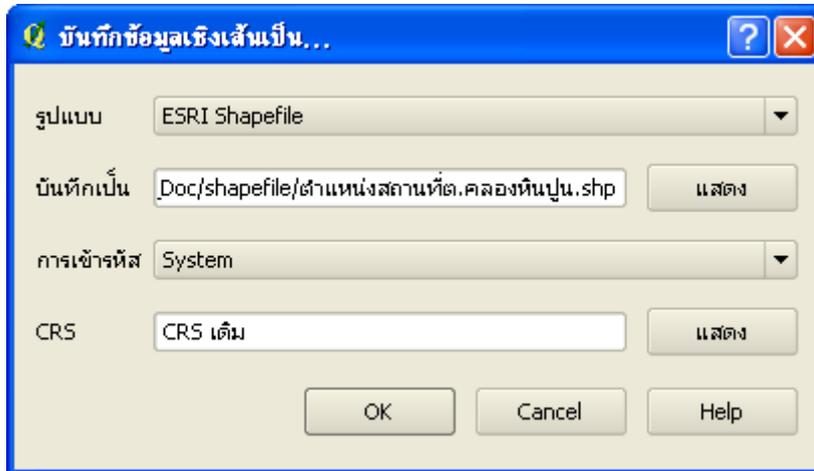


- จากนั้นทำการคลิกที่ชั้นข้อมูลด้านซ้าย เพื่อทำการส่งออกชั้นข้อมูลเป็น Shape file เลือกบันทึกเป็น



## การใช้งานโปรแกรม Quantum GIS ในการจัดทำฐานข้อมูล GIS

- คลิก **แสดง** เพื่อเลือกที่จัดเก็บข้อมูล และทำการตั้งชื่อชั้นข้อมูลให้เรียบร้อย แล้วคลิก **OK** ก็จะได้ Shape file ชั้นข้อมูลตำแหน่งสถานที่



# การใช้งานโปรแกรม Quantum GIS ในการจัดทำฐานข้อมูล GIS

---