



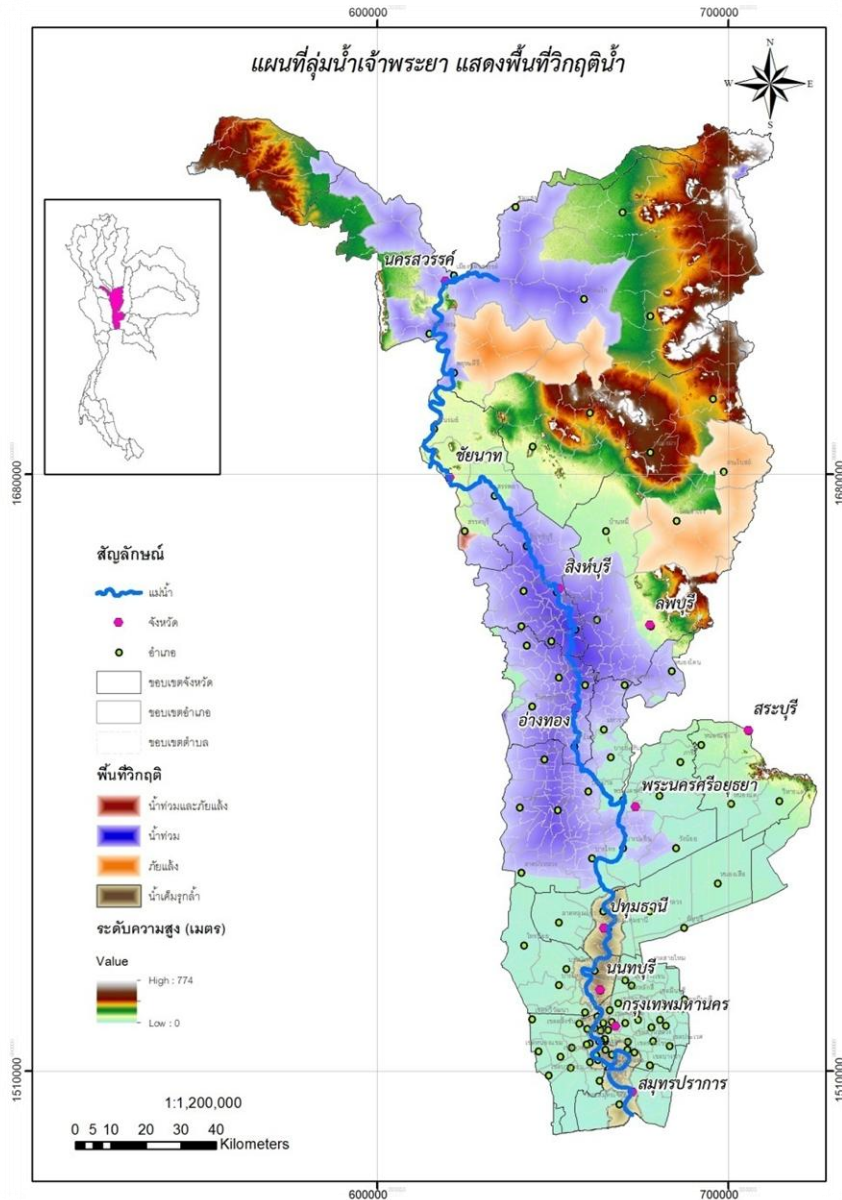
# การใช้ระบบภูมิสารสนเทศด้วยโปรแกรม ArcGIS Desktop 10.5.1

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2

วันที่ 7 มีนาคม 2561



## การจัดทำแผนที่พื้นที่วิกฤติน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2



- ตัวอย่างแผนที่พื้นที่วิกฤติน้ำ  
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2  
ลุ่มน้ำเจ้าพระยา



- ฐานข้อมูลสำหรับทำแผนที่ จำนวน 11 ชุด

1. BASIN\_AB\_V1      ขอบเขตลุ่มน้ำหลัก 25 ลุ่มน้ำ      ( Basin\_Test )
2. SUBBASIN\_AB\_V1    ขอบเขตลุ่มน้ำสาขา 254 ลุ่มน้ำ    (SubBasin\_Test)
3. G0103\_PROVINCE    ขอบเขตจังหวัด      (Province\_Test)
4. PROVINCE\_PNT\_AB\_V1    ที่ตั้งจังหวัด      (Province\_PNT\_Test)
5. G0104\_DISTRICT      ขอบเขตอำเภอ      (Amphoe\_Test)
6. AMPHOE\_PNT\_AB\_V1    ที่ตั้งอำเภอ      (Amphoe\_PNT\_Test)





- ฐานข้อมูลสำหรับทำแผนที่ จำนวน 11 ชุด (ต่อ)

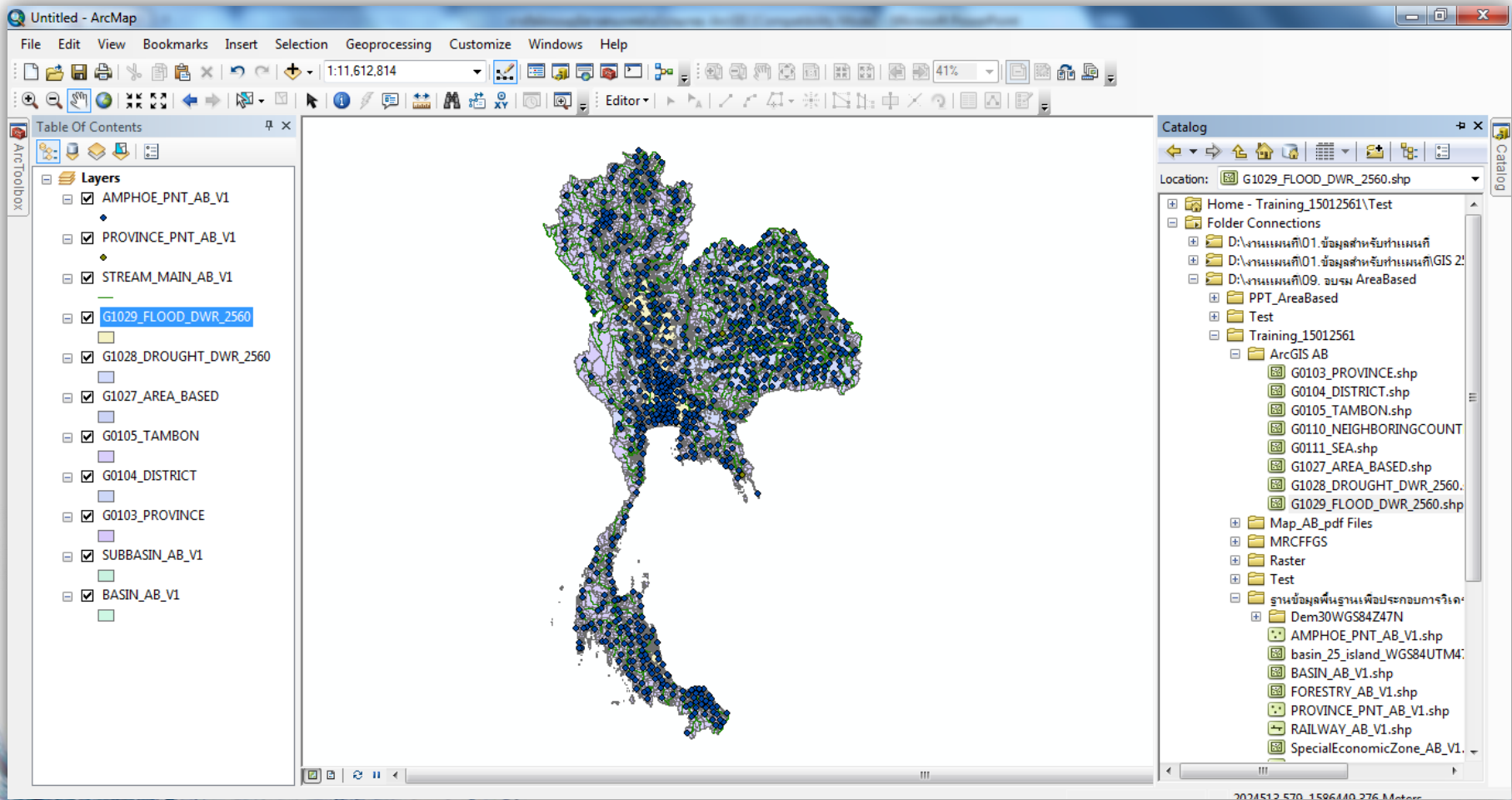
- 7. G0105\_TAMBON    ขอบเขตตำบล    (Tambon\_Test)
- 8. STREAM\_MAIN\_AB\_V1    แม่น้ำสายหลัก    (River\_Test)
- 9. G1027\_AREA\_BASED    พื้นที่แก้ไขปัญหายุทกภัยและภัยแล้งอย่างเป็นระบบ (Area-Based)    (AreaBased\_Test)
- 10. G1028\_DROUGHT\_DWR\_2560    พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง    (Drought\_Test)
- 11. G1029\_FLOOD\_DWR\_2560    พื้นที่เสี่ยงอุทกภัย    (Flood\_Test)







- นำเข้าฐานข้อมูลทั้ง 11 ชุด



## การจัดทำแผนที่พื้นที่วิกฤติน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2



- กำหนดขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบ สทภ.2

Untitled - ArcMap

File Edit View Bookmarks Insert Selection Geoprocessing Customize Windows Help

1:11,612,814

Table Of Contents

Layers

- AMPHOE\_PNT.
- PROVINCE\_PNT
- STREAM\_MAIN
- G1029\_FLOOD\_
- G1028\_DROUG
- G1027\_AREA\_B
- G1015\_TAMBO
- G1014\_DISTRIC
- G1013\_PROVIN
- SUBBASIN\_AB\_
- BASIN\_AB\_V1

Table

G0103\_PROVINCE

FID	Shape	OBJECTID	PROVINCE_N	ADMIN_LEVEL	PROVINCE_N1	PROVINCE_N2	REGION_NES	SHAPE_Length	SHAPE_Area
0	Polygon	1	10	0	กรุงเทพมหานคร			253225.39553	1554766201.24
1	Polygon	2	11	0	สมุทรปราการ			179992.74331	95086883.454
2	Polygon	3	12	0	นนทบุรี			134790.49550	655997604.728
3	Polygon	4	13	0	ปทุมธานี			206961.40222	1521386698.07
4	Polygon	5	14	0	พระนครศรีอยุธยา			309636.92085	2957136265.64
5	Polygon	6	15	0	อ่างทอง			171565.16743	950496875.021
6	Polygon	7	16	0	ลพบุรี			571241.95684	649763152.41
7	Polygon	8	17	0	สิงห์บุรี			179398.19681	815006487.944
8	Polygon	9	18	0	ชัยนาท			296080.93791	2508443241.59
9	Polygon	10	19	0	สระบุรี			469070.73190	3800064385.87
10	Polygon	11	20	0	นครราชสีมา			629930.31771	4516503317.01
11	Polygon	12	21	0	ขอนแก่น			402373.99202	3564464468.07
12	Polygon	13	22	0	อุดรธานี			538241.33277	6370262522.07
13	Polygon	14	23	0	สกลนคร			821642.76311	2590669665.68
14	Polygon	15	24	0	นครพนม			507006.68995	5170342117.86
15	Polygon	16	25	0	มุกดาหาร			467821.44395	5028827656.05
16	Polygon	17	26	0	บึงกาฬ			269038.67461	2099467945.02
17	Polygon	18	27	0	หนองคาย			562442.76600	6869023044.39
18	Polygon	19	30	0	หนองบัวลำภู			1010144.0380	20782794461.29999
19	Polygon	20	31	0	ขอนแก่น			841845.49470	10068257367.79999
20	Polygon	21	32	0	อุดรธานี			839542.61911	8961613526.280001
21	Polygon	22	33	0	ศรีสะเกษ			649232.34589	6937073689.950001
22	Polygon	23	34	0	อุบลราชธานี			905074.78562	15634943522.29999
23	Polygon	24	35	0	ยโสธร			560706.95188	5148471333.01

Select by Attributes

Enter a WHERE clause to select records in the table window.

Method: Create a new selection

"PROVINCE\_N" = "กรุงเทพมหานคร" OR "PROVINCE\_N" = "สมุทรปราการ" OR "PROVINCE\_N" = "นนทบุรี" OR "PROVINCE\_N" = "ปทุมธานี" OR "PROVINCE\_N" = "พระนครศรีอยุธยา" OR "PROVINCE\_N" = "อ่างทอง" OR "PROVINCE\_N" = "ลพบุรี" OR "PROVINCE\_N" = "สิงห์บุรี" OR "PROVINCE\_N" = "ชัยนาท" OR "PROVINCE\_N" = "สระบุรี" OR "PROVINCE\_N" = "นครราชสีมา" OR "PROVINCE\_N" = "ขอนแก่น" OR "PROVINCE\_N" = "อุดรธานี" OR "PROVINCE\_N" = "สกลนคร" OR "PROVINCE\_N" = "นครพนม" OR "PROVINCE\_N" = "มุกดาหาร" OR "PROVINCE\_N" = "บึงกาฬ" OR "PROVINCE\_N" = "หนองคาย" OR "PROVINCE\_N" = "หนองบัวลำภู" OR "PROVINCE\_N" = "ขอนแก่น" OR "PROVINCE\_N" = "อุดรธานี" OR "PROVINCE\_N" = "ศรีสะเกษ" OR "PROVINCE\_N" = "อุบลราชธานี" OR "PROVINCE\_N" = "ยโสธร"

Clear Verify Help Load...

Apply

SELECT \* FROM G0103\_PROVINCE WHERE:

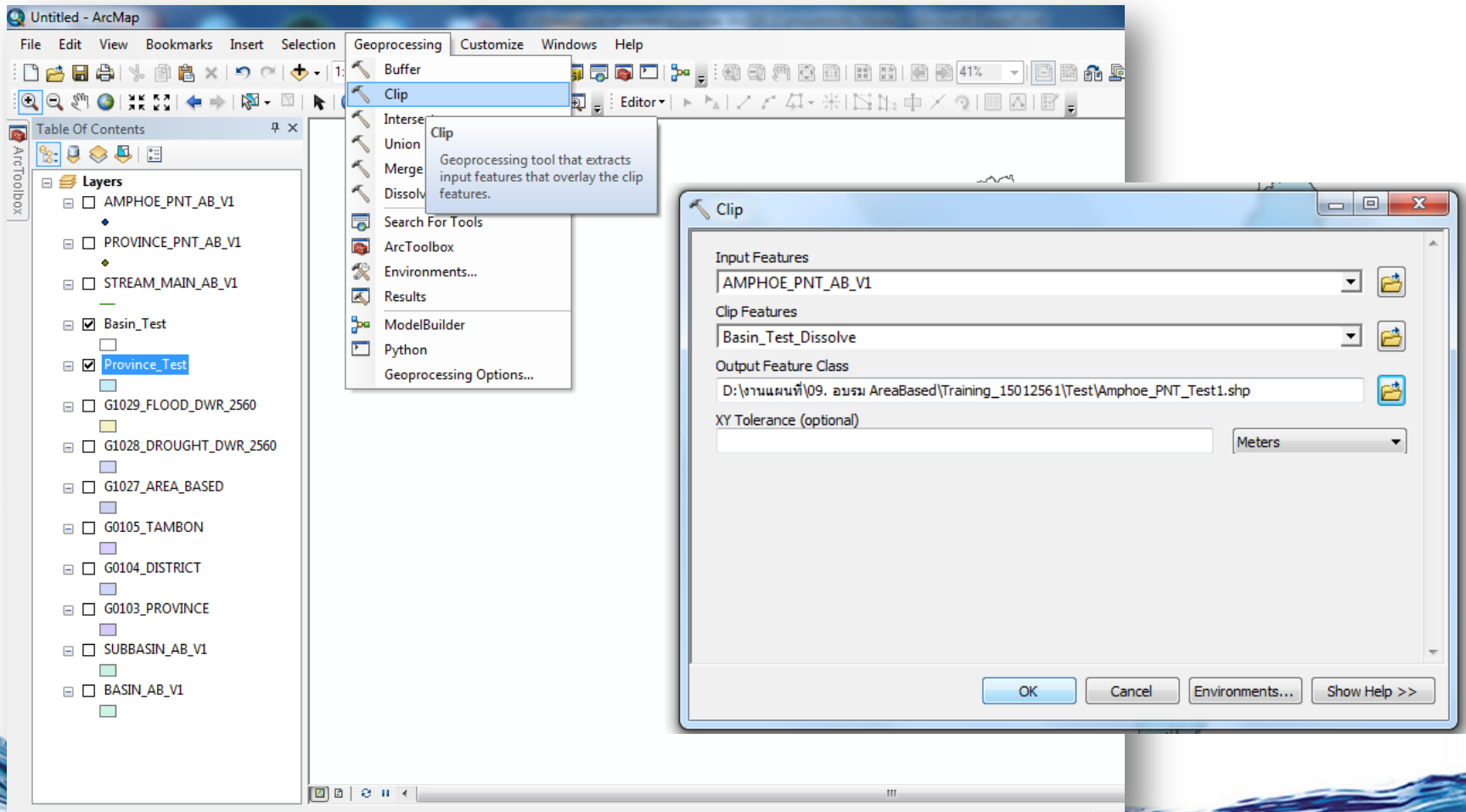
"PROVINCE\_N" = "กรุงเทพมหานคร" OR "PROVINCE\_N" = "สมุทรปราการ" OR "PROVINCE\_N" = "นนทบุรี" OR "PROVINCE\_N" = "ปทุมธานี" OR "PROVINCE\_N" = "พระนครศรีอยุธยา" OR "PROVINCE\_N" = "อ่างทอง" OR "PROVINCE\_N" = "ลพบุรี" OR "PROVINCE\_N" = "สิงห์บุรี" OR "PROVINCE\_N" = "ชัยนาท" OR "PROVINCE\_N" = "สระบุรี" OR "PROVINCE\_N" = "นครราชสีมา" OR "PROVINCE\_N" = "ขอนแก่น" OR "PROVINCE\_N" = "อุดรธานี" OR "PROVINCE\_N" = "สกลนคร" OR "PROVINCE\_N" = "นครพนม" OR "PROVINCE\_N" = "มุกดาหาร" OR "PROVINCE\_N" = "บึงกาฬ" OR "PROVINCE\_N" = "หนองคาย" OR "PROVINCE\_N" = "หนองบัวลำภู" OR "PROVINCE\_N" = "ขอนแก่น" OR "PROVINCE\_N" = "อุดรธานี" OR "PROVINCE\_N" = "ศรีสะเกษ" OR "PROVINCE\_N" = "อุบลราชธานี" OR "PROVINCE\_N" = "ยโสธร"

1 (0 out of 77 Selected)

G0103\_PROVINCE

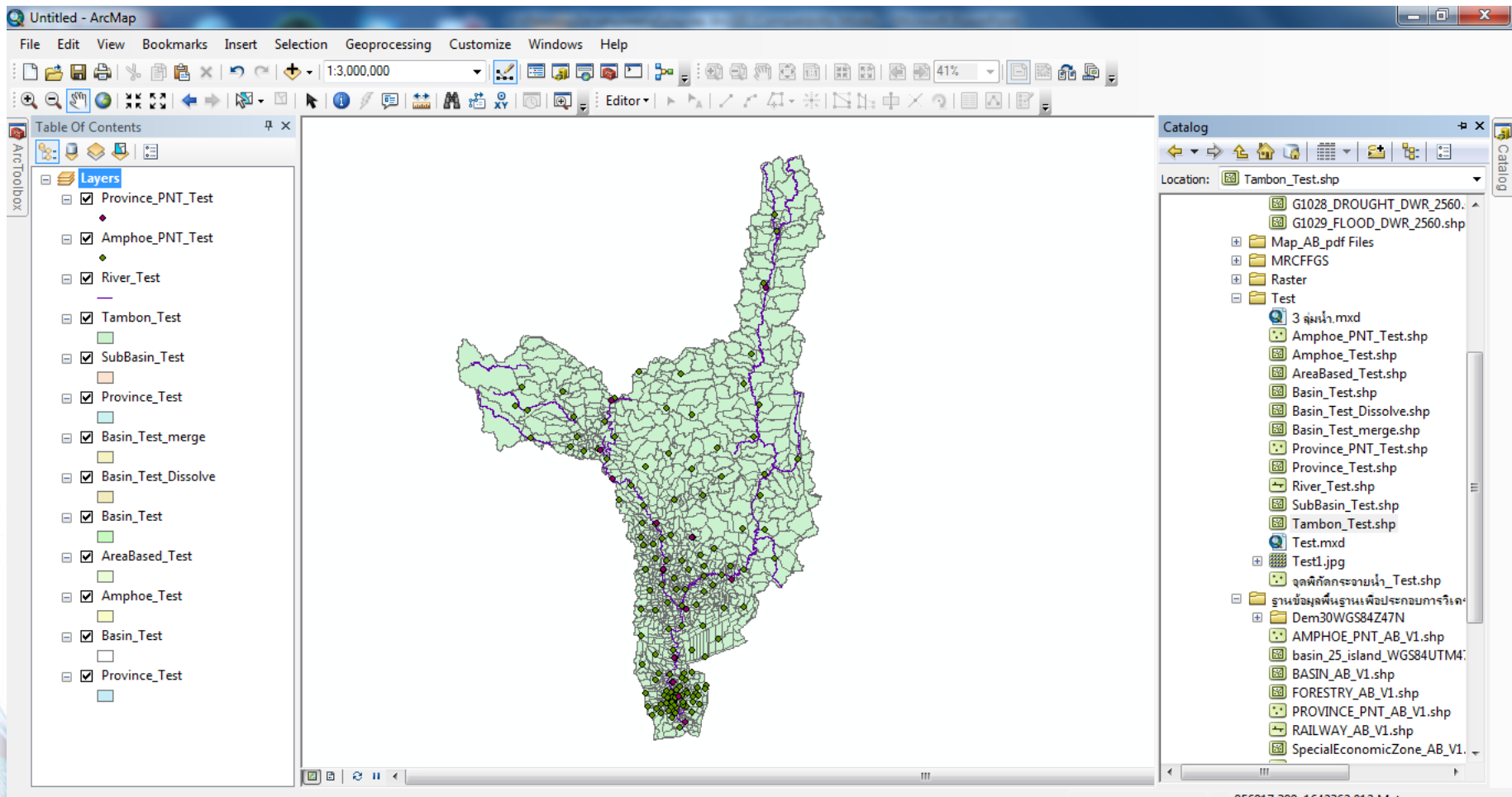


- ตัดขอบเขตชุดฐานข้อมูลด้วยขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบ สทภ.2 โดยใช้คำสั่ง clip





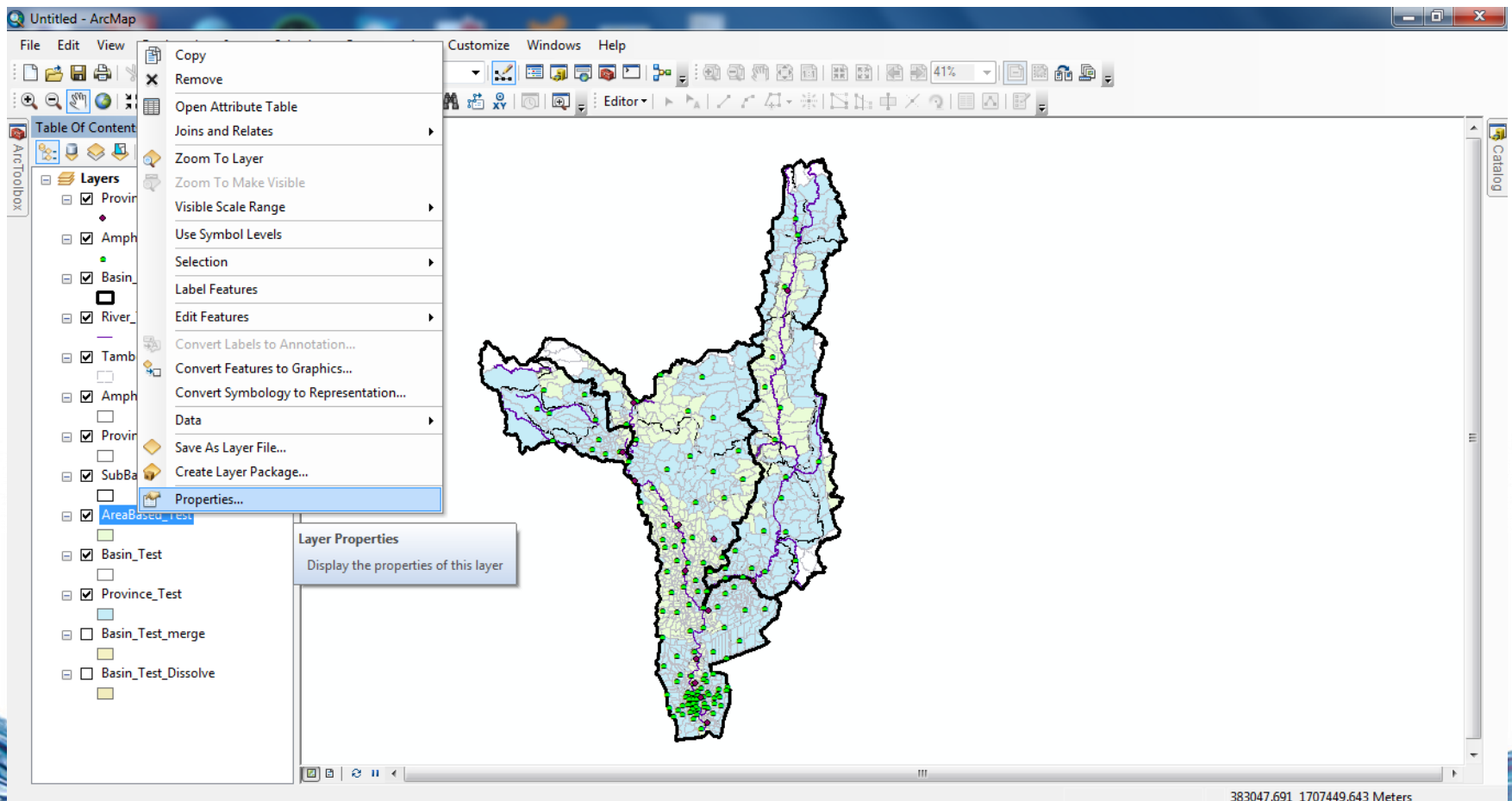
- ชุดฐานข้อมูลที่มีขอบเขตในพื้นที่รับผิดชอบ สทภ.2 ทั้งหมด





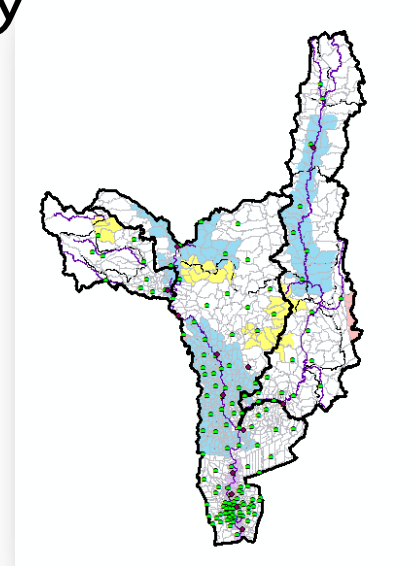
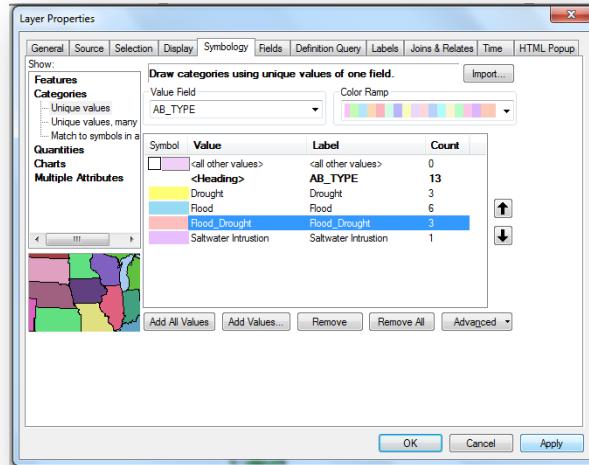


- ใช้คำสั่ง Properties เพื่อปรับแต่งสีและเส้นในการนำเสนอแต่ละชุดฐานข้อมูล

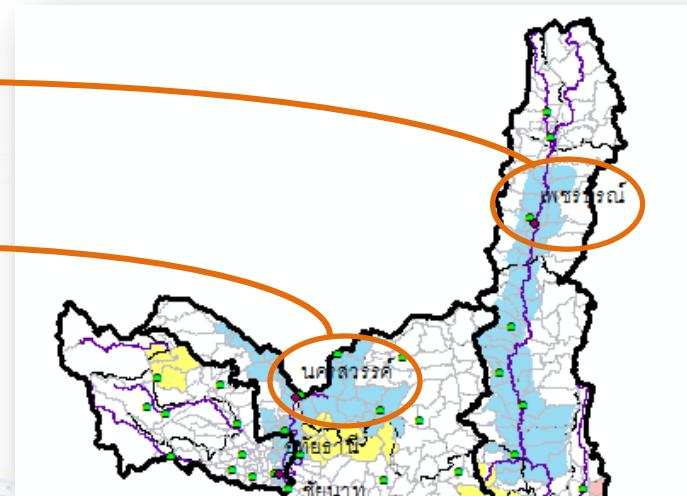
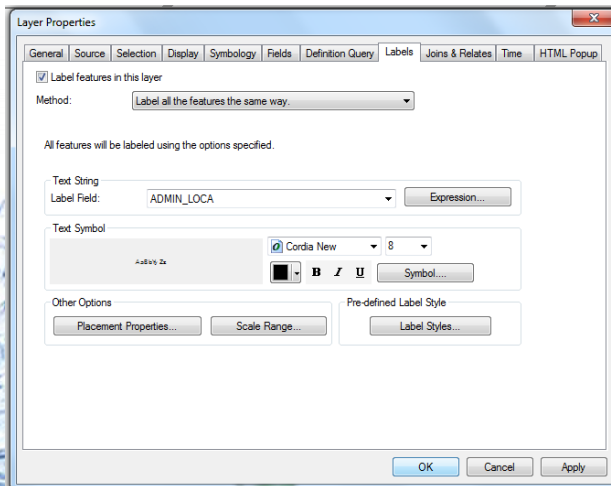




- ปรับแต่งสีและเส้นที่หัวข้อ Symbology

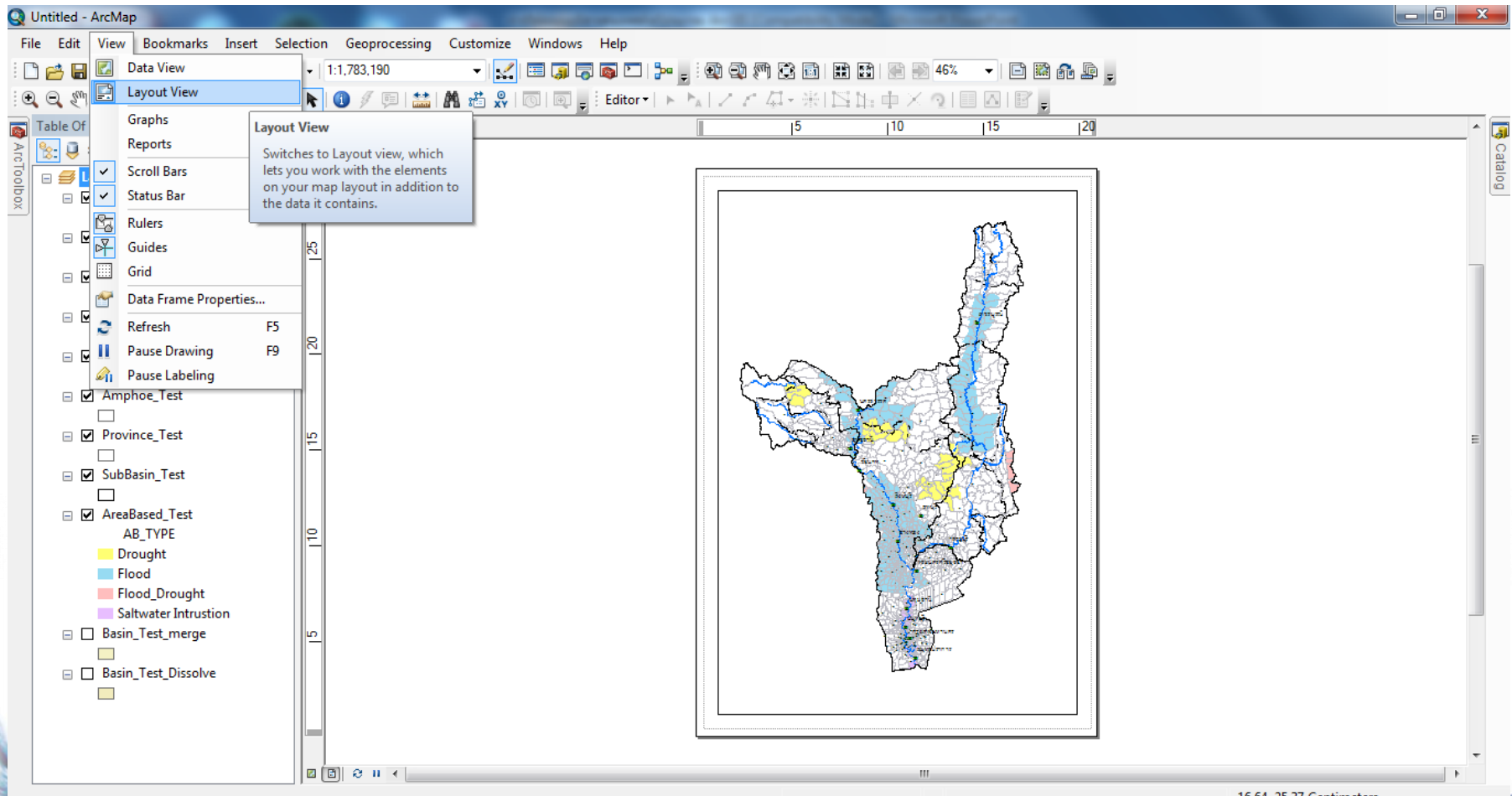


- ใส่ป้ายชื่อข้อมูลที่คำสั่ง Labels





- ปรับแต่งแผนที่เพื่อจัดพิมพ์ ที่หัวข้อ View เลือก Layout View

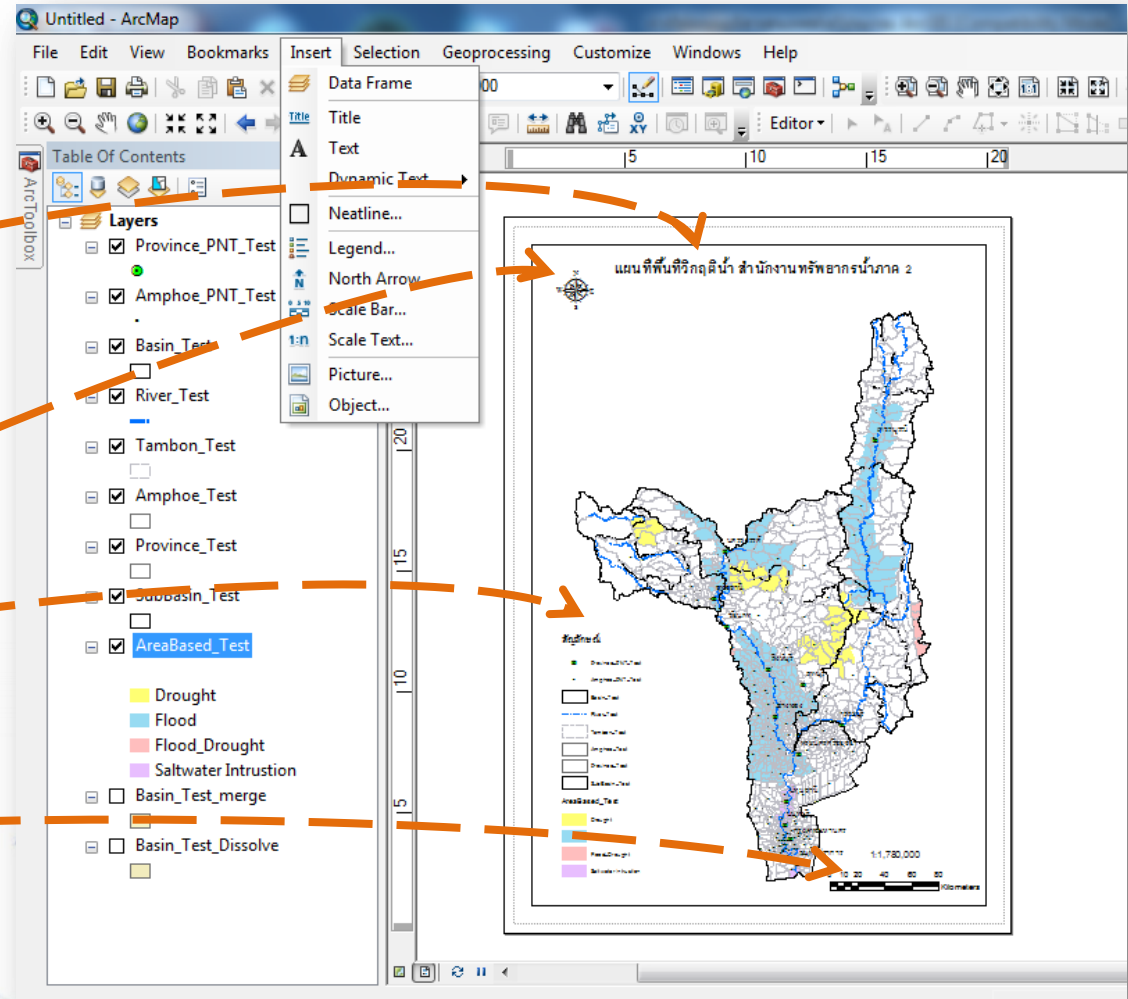




- ปรับแต่งแผนที่เพื่อจัดพิมพ์

- เพิ่มสัญลักษณ์ต่างๆ  
ของแผนที่ในหัวข้อ  
Insert

- Text
- North Arrow
- Legend
- Scale Bar
- Scale Text

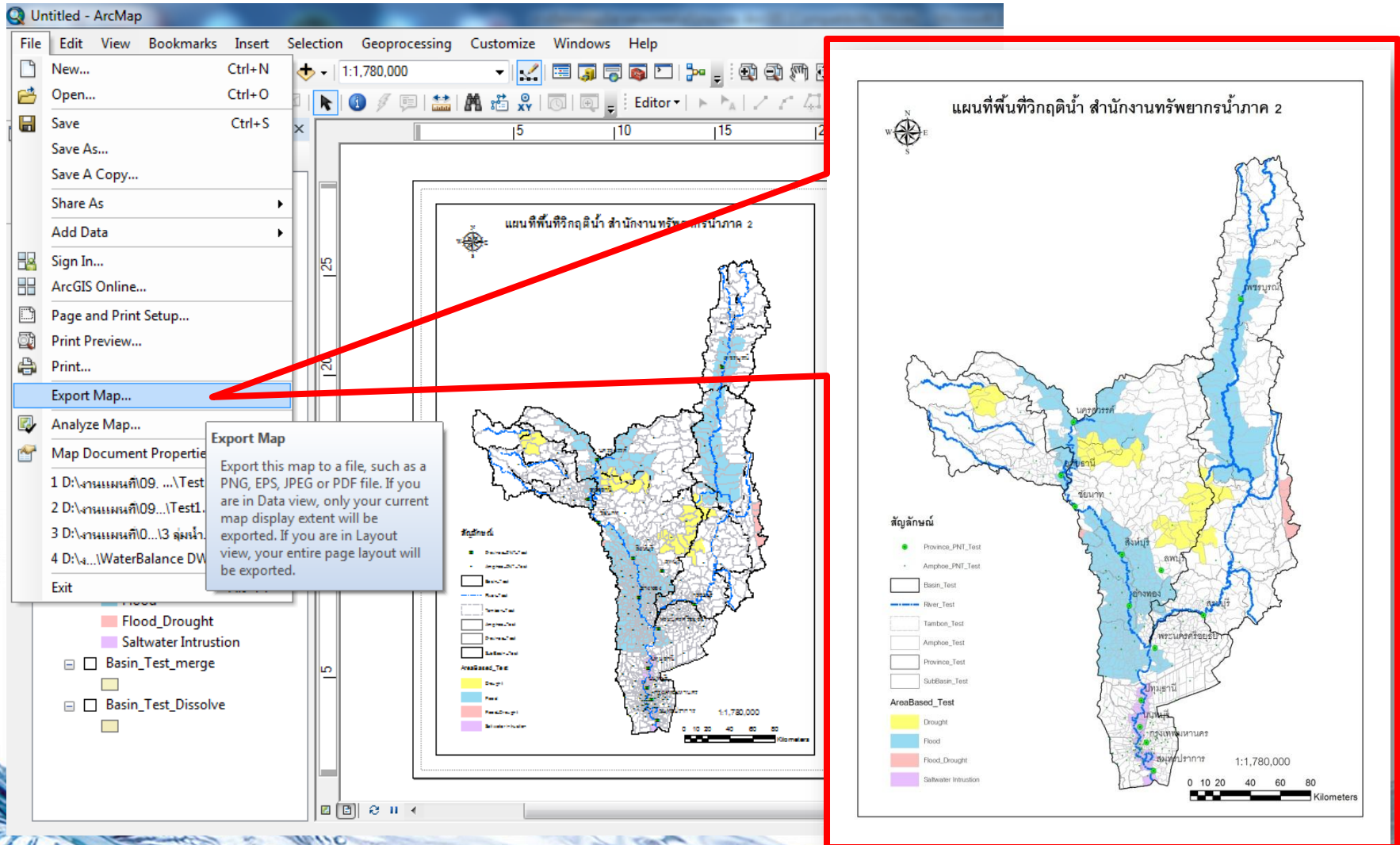




## การจัดทำแผนที่พื้นที่วิกฤติน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2



- นำเอาแผนที่ไปใช้ ที่คำสั่ง File เลือก Export Map...





# จบการฝึกอบรม

