



การประเมินผลความเสียหายในเชิงพื้นที่ จากการสำรวจภาคสนาม

ดร. พงษ์ศักดิ์ สุทธินนท์

Pongsak.su@chula.ac.th

ภาควิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Landuse DB
54-58

Administrative
DB

Survey DB

Calculation process by landuse and
sub-district level

- Water demand
- Production
- Income
- Water footprint

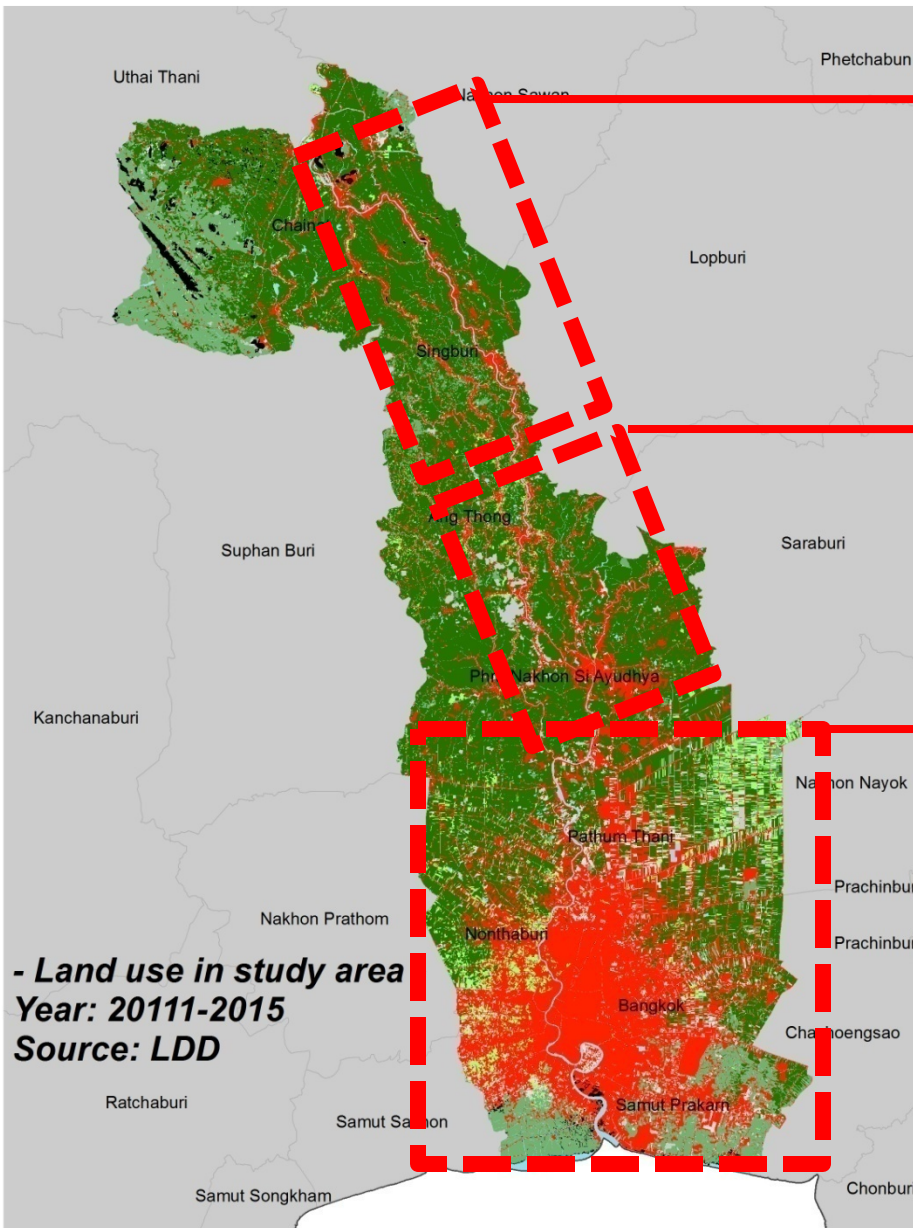
Economic damage assessment

Option assessment

Agriculture

Urbanization Industrialization

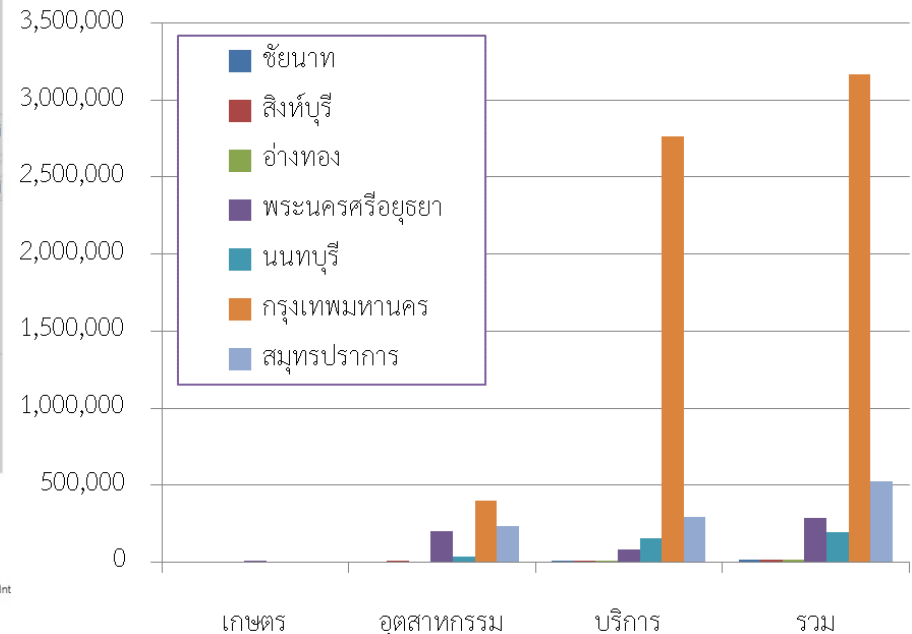
Urbanization Industrialization Service



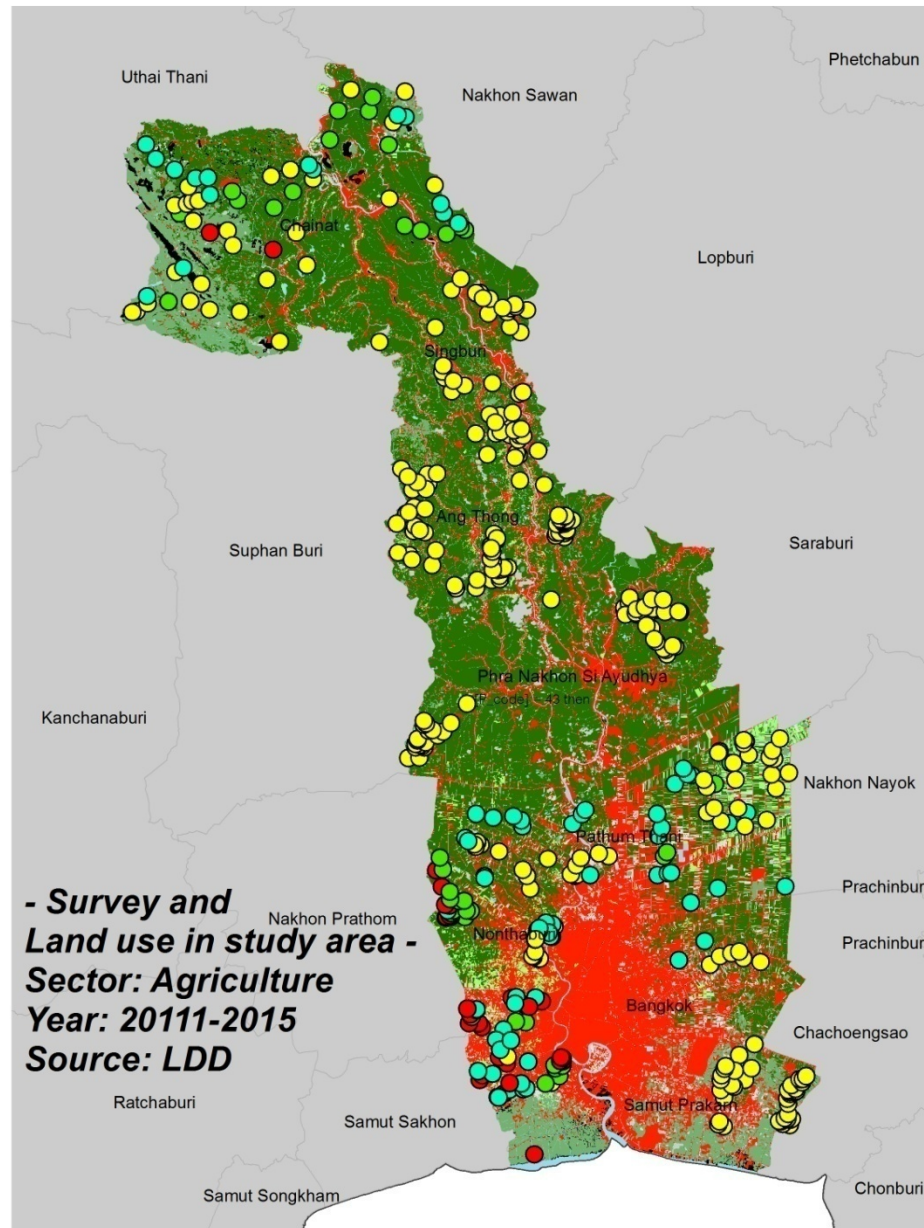
0 12.5 25 Km

Chulalongkorn University
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

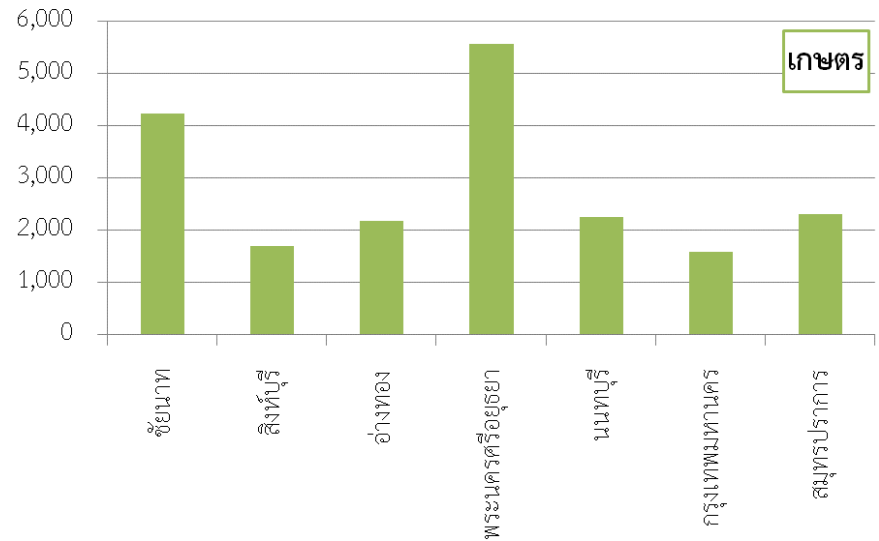
Document Path: C:\GIS_DB\IO_Model\Saltint
 Value: Province_NEW\R2WFS1_WHR



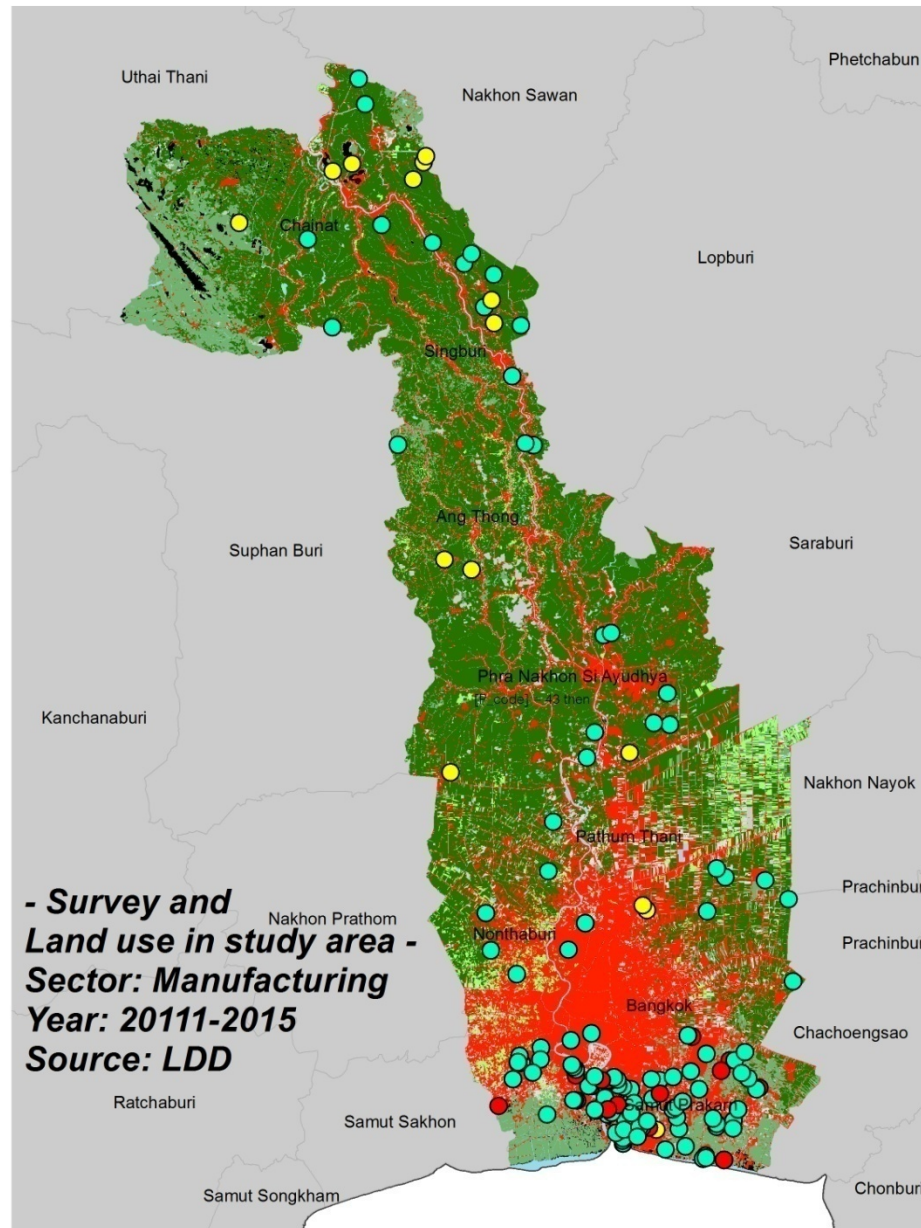
Survey for agricultural sector



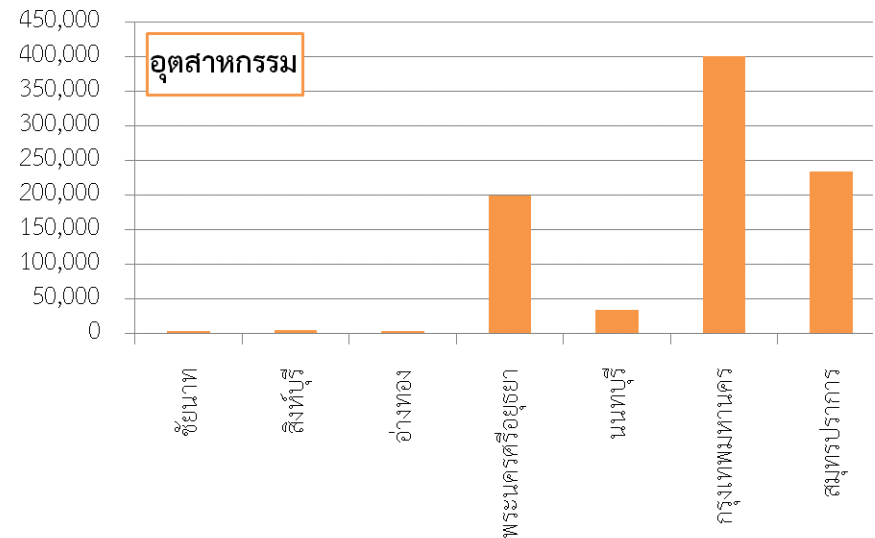
GPP at market price: agriculture, M.TH.B.

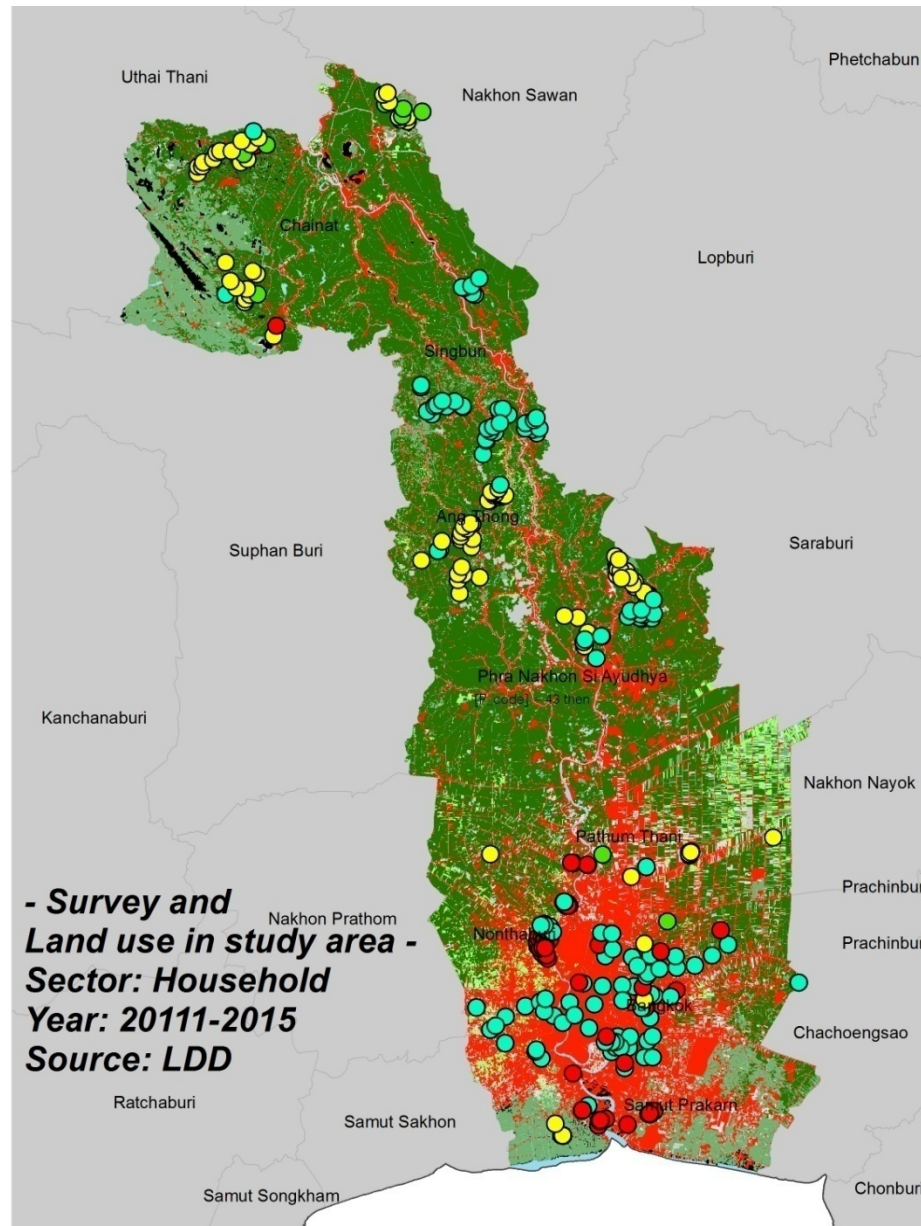


Survey for manufacturing sector



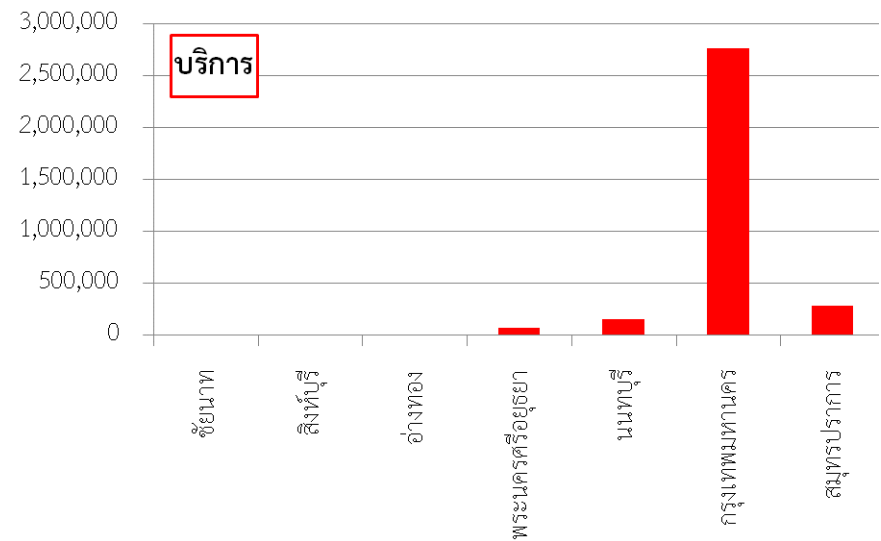
GPP at market price, manufacturing, M.TH.B.





Survey for household sector

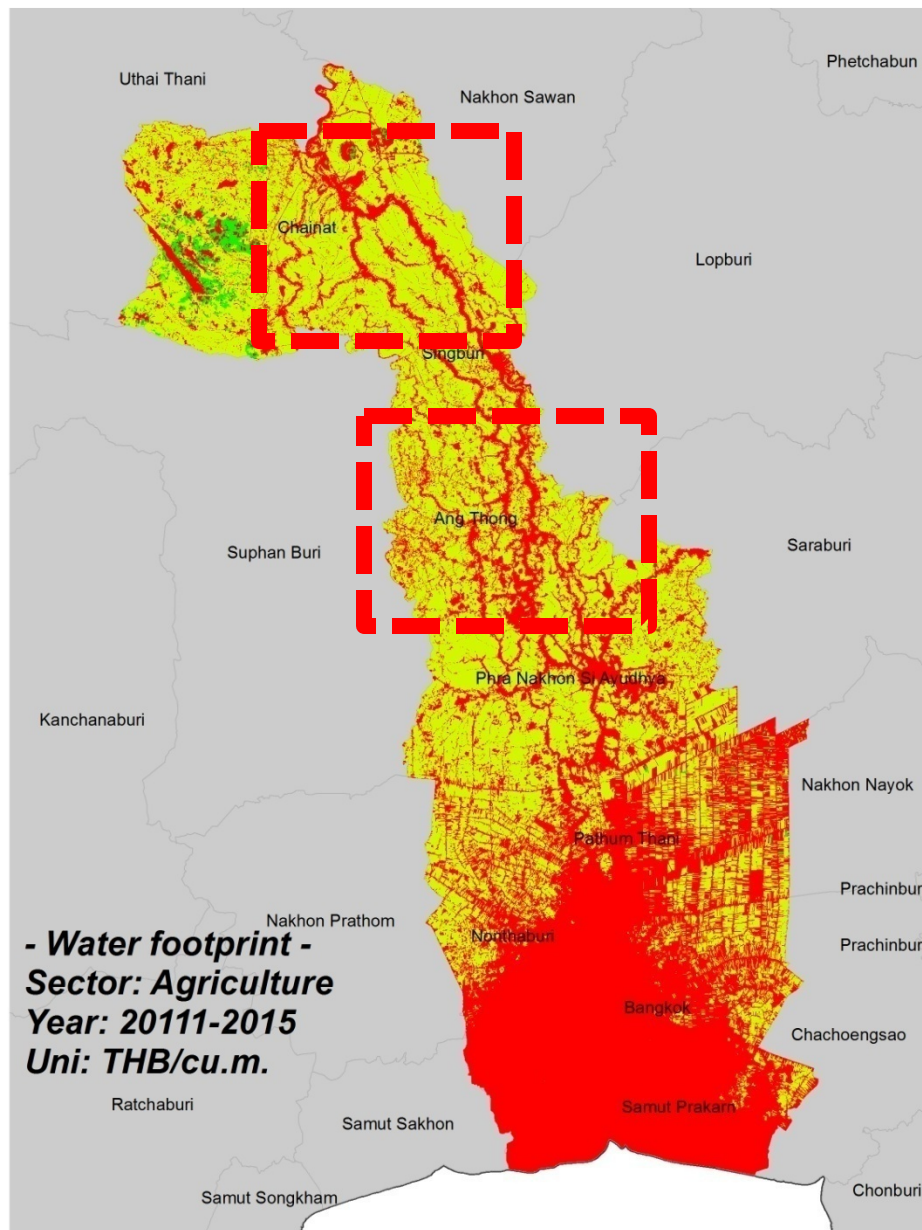
GPP at market price, service, M.THB.



สรุปพื้นที่และมูลค่าเสียหายจากการสำรวจและวิเคราะห์เชิงพื้นที่

	ข้าว	ไม้ดอก	พืชไร่-ไม้ผล	รวม
<u>พื้นที่เสียหาย (ไร่)</u>				
น้ำเค็ม	13,433	68	556	14,056
ภัยแล้ง	132,517	-	35,519	168,036
น้ำเค็มและภัยแล้ง	37,539	-	2,015	39,554
รวม	183,489	68	38,090	221,646
<u>มูลค่าความเสียหาย (ล้านบาท)</u>				
น้ำเค็ม	66	2	6	73
ภัยแล้ง	794	-	328	1,122
น้ำเค็มและภัยแล้ง	225	-	19	244
รวม	1,085	2	353	1,439

การประเมินผลจากมาตรการที่เสนอแนะ



มาตรการทางเศรษฐศาสตร์และประกันภัย

- พื้นที่รองรับภัยพิบัติภัยแล้ง
เป็นพื้นที่แปลงขนาดใหญ่ที่ถูกกำหนดให้ไม่ปลูกข้าวในช่วงวิกฤต เช่น ไม่ปลูกข้าวแสนไร่และนำน้ำที่ใช้ในการปลูกมาเสริมให้ลำนน้ำได้ 15 cms.
โดยคัดเลือกจากพื้นที่เสี่ยงเดิมหรือจากมูลค่า WF

$$100,000 \text{ rai} * 1154 \text{ cu.m./rai} = 115 \text{ MCM}$$

15 CMS for 86 days

$$\text{WF} = 4 \text{ THB/cu.m.} \rightarrow 460 \text{ M.TH.B.}$$

