



สำนักงานสถิติแห่งชาติ
National Statistical Office

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

STAT- GIS of Thailand

by

Ms. Ruamporn Sirirattrakul

Statistical Geo-Informatics Bureau, National Statistical Office of Thailand

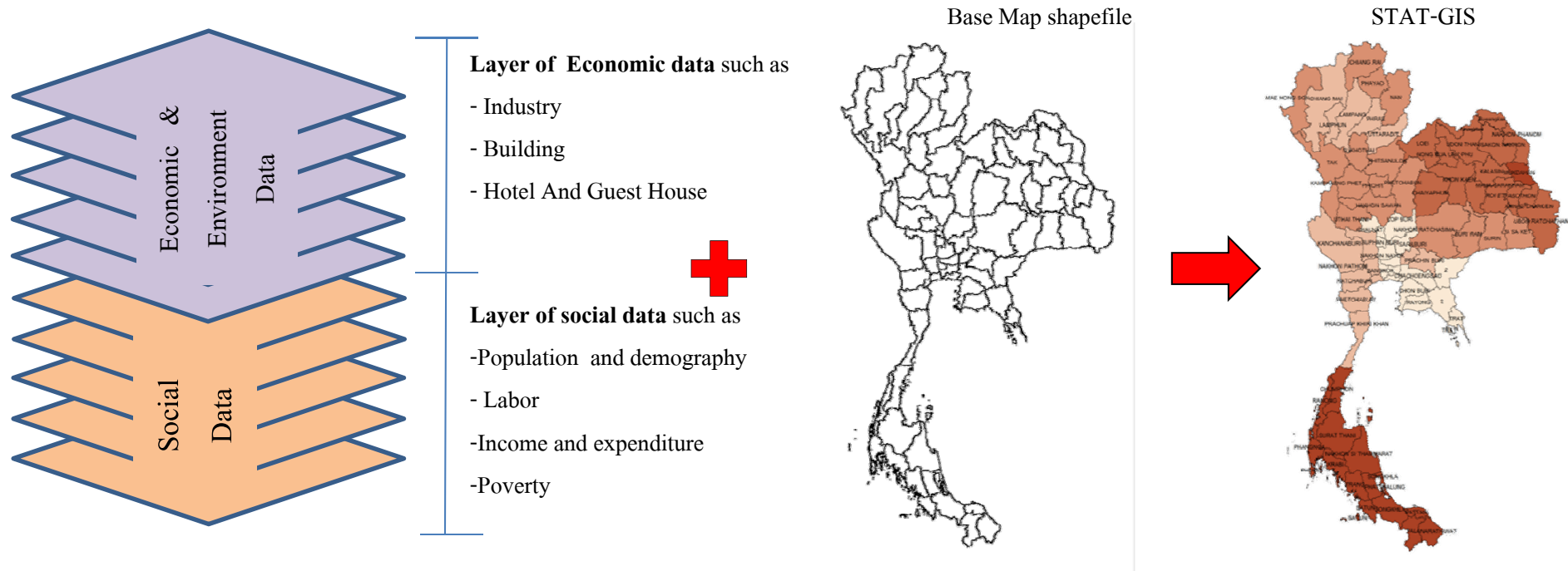


National Statistical Office. All rights reserved.

The Government Complex, Building B, Chaeng Watthana Rd, Laksi Bangkok 10210 Thailand Tel. (66) 02142-1234

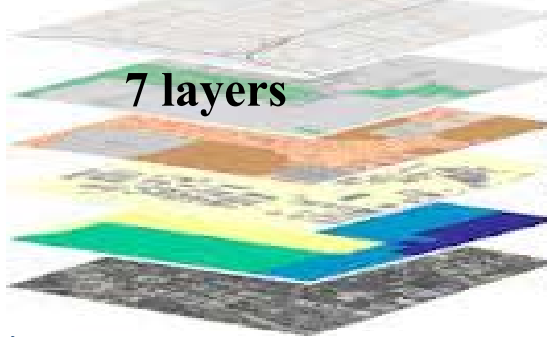
Information Services: services@nso.go.th Recommendation: webmaster@nso.go.th

Integration of Official Statistics and Geospatial data Framework



Base Map

7 layers



Geospatial Data

1. Google Map : [Styled Map](#) , [Road Map](#) , [Terrain Map](#) , [Satellite Map](#) , [Hybrid Map](#) , [Open Street Map](#)
2. Administrative Boundary (Region , Province , District , Sub district)

<https://statgis.nso.go.th/d>

ระบบภูมิสารสนเทศสถิติ : Statistical Geographic Information System

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้จัดทำระบบภูมิสารสนเทศสถิติ (SGIS : Statistical Geographic Information System) ขึ้น เพื่อนำเสนอข้อมูล สถิติเชิงพื้นที่ (Spatial Statistics) ในลักษณะของแผนที่ (Thematic Maps) โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS : Geographic Information System) ซึ่งจะแสดงให้เห็นภาพการกระจายตัว การกระจุกตัวของสารสนเทศสถิติที่ตั้งใจ และการเปลี่ยนแปลงในช่วงเวลา ต่างๆ ในเชิงพื้นที่ ได้ชัดเจน และเข้าใจง่าย มากกว่าการพิจารณาจากตารางสถิติ จึงได้ประโยชน์ช่วยในการวางแผน กำหนดนโยบาย การ ติดตามประเมินผลโครงการ การจัดการงบประมาณ ในระดับท้องถิ่น ตลอดจน การบริหารจัดการเชิงพื้นที่

ผู้ใช้งานระบบสามารถสืบค้นว่ามีสารสนเทศเชิงพื้นที่ที่ มากที่สุด น้อยที่สุด หรือที่สนใจอยู่ที่ไหน เช่น จังหวัดหรืออำเภอใดมีคนมากที่สุด หรือมีการปลูกไม้ส้ป่าเป็นหลักที่อำเภอใดบ้างในประเทศไทย เป็นต้น นอกจากนี้ สำนักงานสถิติแห่งชาติได้ให้บริการภูมิสารสนเทศสถิติ เป็นแบบ Web Map Services โดยใช้มาตรฐานของ OGC : Open Geospatial Consortium จึงสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลแผนที่ระหว่าง หน่วยงานได้

STAT- GIS

ช่วงประชากร	สีสัญลักษณ์	ช่วงประชากรที่มีพื้นที่
ต่ำกว่า 4,650	สีชมพูอ่อน	๓๕,๒๕๖
4,650 - 69.9	สีชมพู	๓๕๖,๖๖๖
๗๐.๐ - ๗๔.๙	สีชมพูเข้ม	๓๕๖,๖๖๖
๗๕.๐ - ๗๙.๙	สีชมพูเข้มมาก	๓๕๖,๖๖๖
๘๐.๐ - ๘๙.๙	สีชมพูเข้มมาก	๓๕๖,๖๖๖
๙๐.๐ - ๙๙.๙	สีชมพูเข้มมาก	๓๕๖,๖๖๖

1. Statistical Data Base : 2,800 items in series

(shown by sub district level for Census and Provincial level for survey) classified by

• Census and Survey Projects 20 Projects

- 3 Censuses (Population ,Agriculture , Business and Industry)
- 17 Surveys (ie., Labor Force , socio-economic, Construction Migration , ICT, etc.

• Sectoral Statistics 17 sectors :

- Labor
- Education
- Religion & Culture
- Health
- Social welfare
- Gender
- Household Income & Expenditure
- National Account
- Agriculture & Fisheries
- Industry
- Trade & Price
- Transportation & Logistics
- ICT
- Tourism & Sports
- Science , IT & Property Right
- Natural Resources & Environment

EXAMPLE

STAT-GIS for FLOOD ANALYSIS

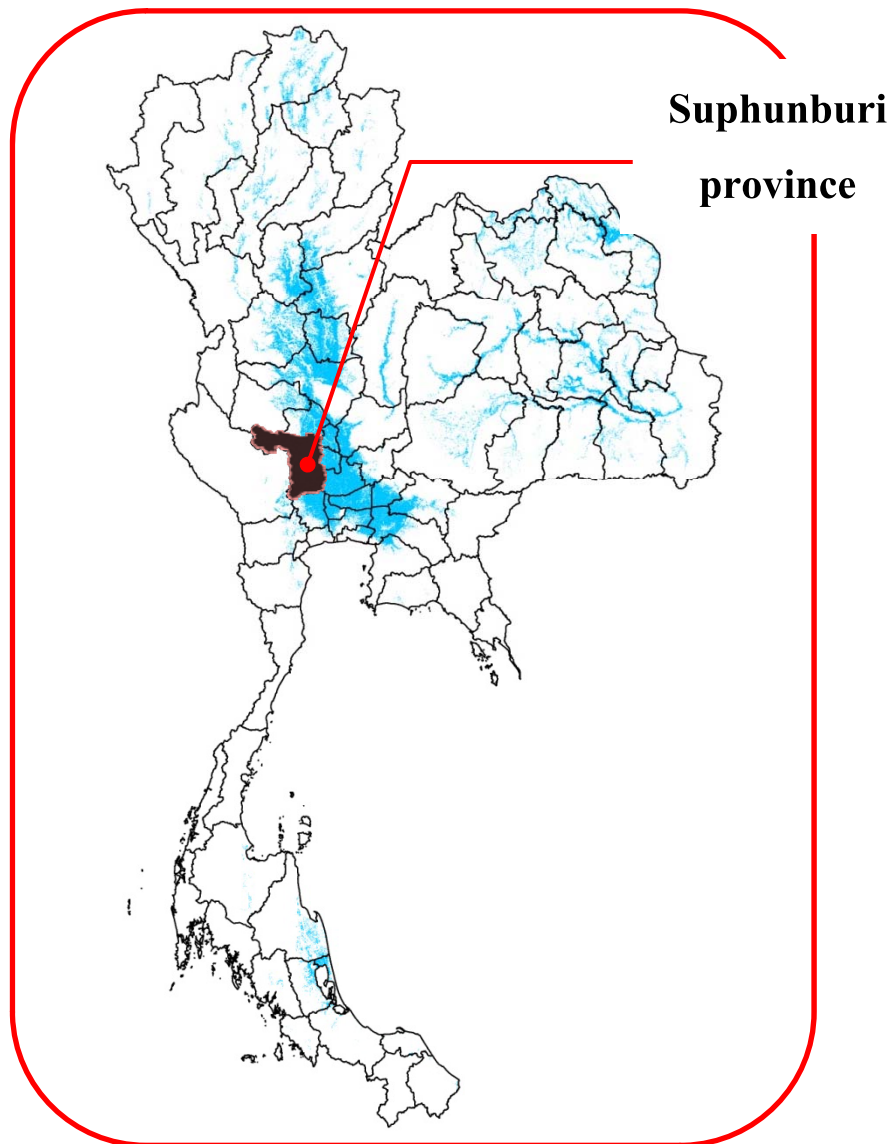
in

SUPHAN BURI PROVINCE

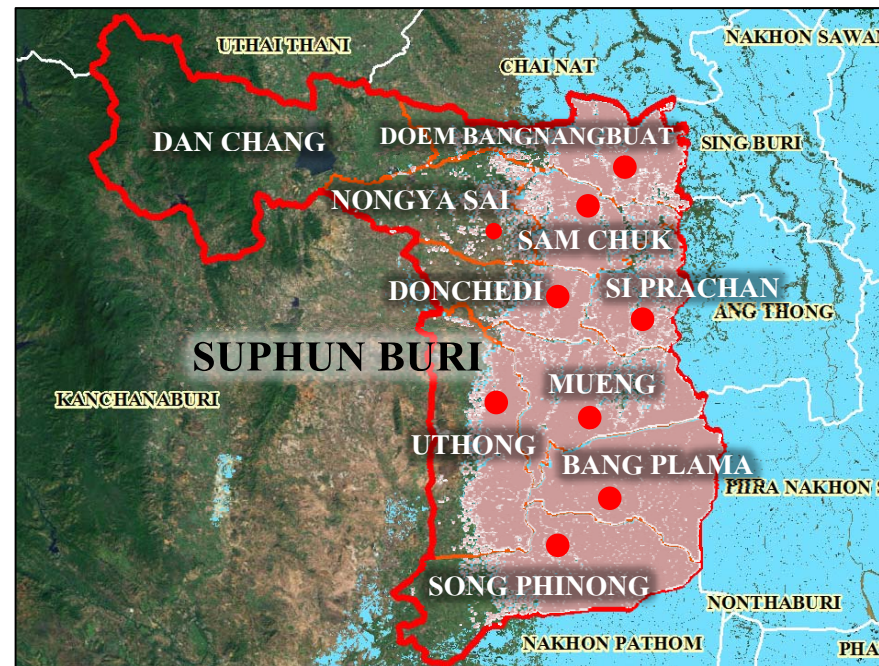


FLOOD AREA OF SUPHUNBURI PROVINCE in 2011

FLOOD MAP in 2011^{1/}



DESTRICT MAP OF SUPHUN BURI PROVINCE



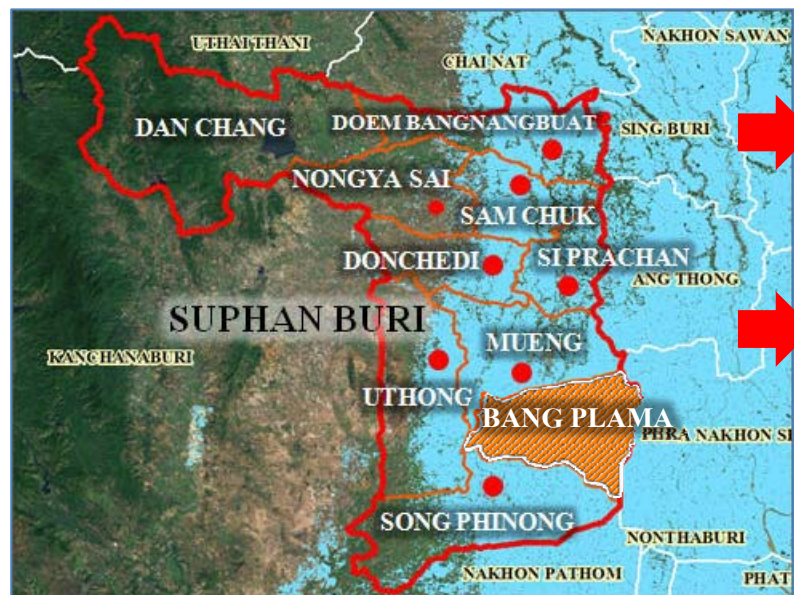
Flood Area in Suphunburi Province

List of 9 flood districts (out of 10 districts) :

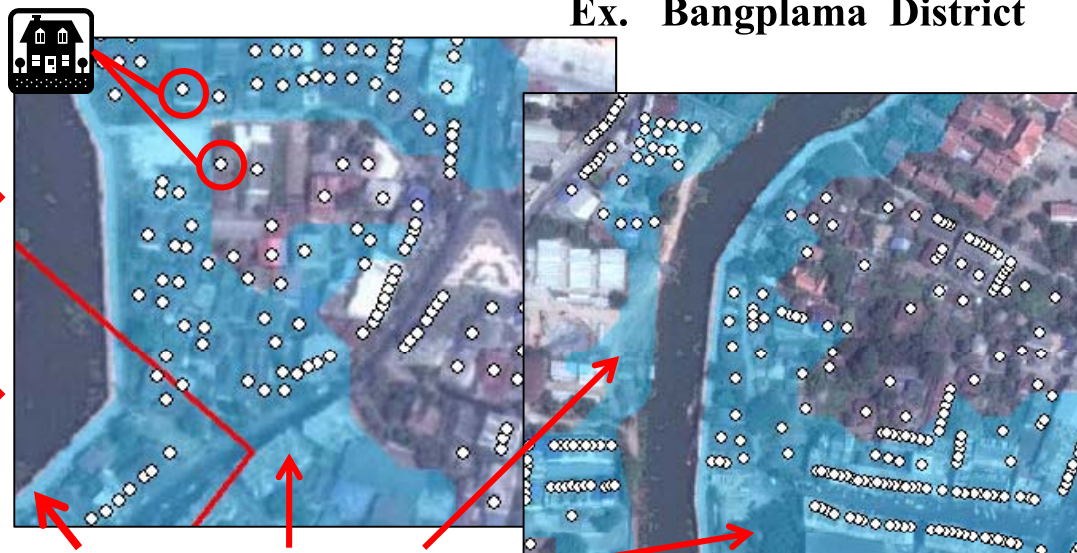
- NONGYA SAI
- MUENG
- BANG PLAMA
- SI PRACHAN
- DOEM BANGNANGBUAT
- UTHONG
- SAM CHUK
- DONCHEDI
- SONG PHINONG

FLOOD AREA OF SUPHUN BURI PROVINCE in 2011

DESTRICT MAP OF SUPHAN BURI PROVINCE



Ex. Bangplama District



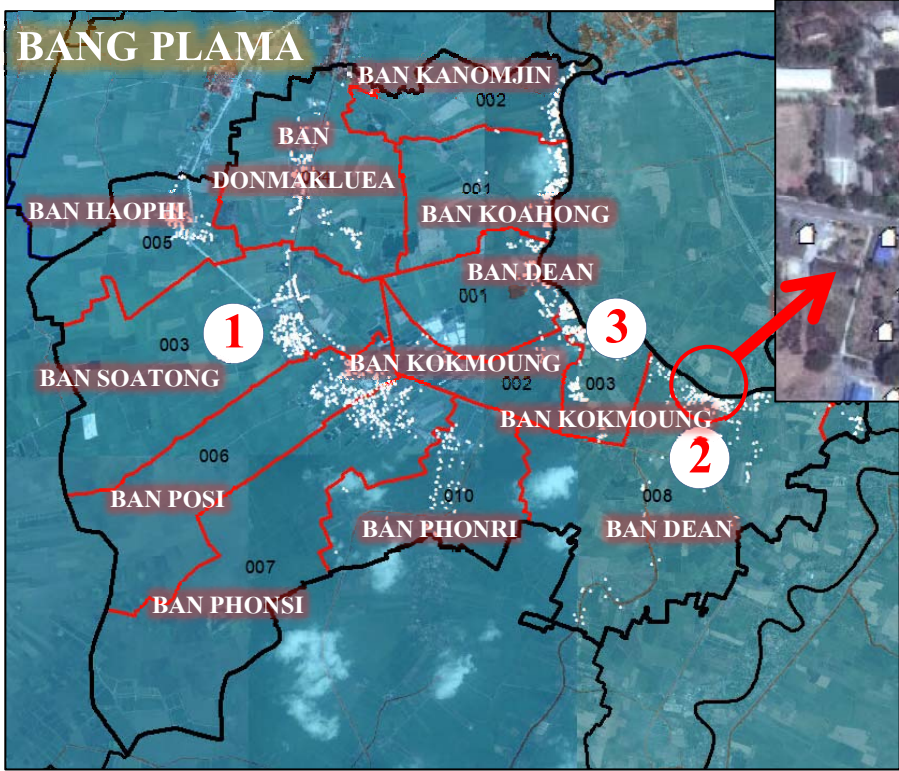
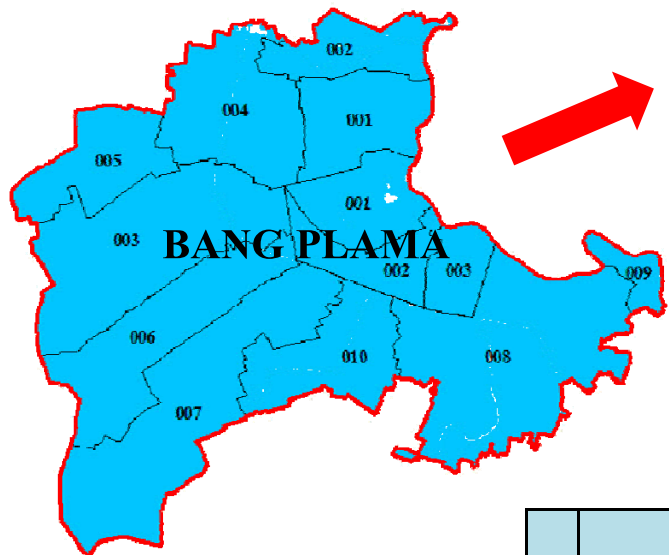
Flood Area (Blue area)

Information	DESTRICTS								
	BANG PLAMA	NONG YASAI	UTHONG	SI PRACHAN	SONG PHINONG	SAM CHUK	MUENG	DON CHEDI	DOEM BANGNANG BUAT
No. of Population (person)	79,965	48,018	121,205	62,810	128,471	55,441	167,059	43,691	73,012
No. of Households	21,757	15,154	30,417	19,807	35,561	18,906	49,883	12,948	22,636
Density of population (person/Sq.km.)	160	111	188	226	178	185	343	135	144
Size of household	3	3	3	3	3	2	3	3	3
No. of Children (0-14 yrs.)	15,543	9,092	24,529	11,153	25,426	9,069	28,793	8,539	12,886
No. of Working Population (15-59 yrs)	48,267	30,823	76,789	39,717	83,992	36,204	111,019	28,023	44,754
No. of Elderly (60 yrs and over)	16,155	8,103	19,887	11,940	19,053	10,168	27,247	7,129	15,372
No. of Business and Industrial establishments	1,292	1,006	2,715	1,671	2,329	1,682	4,930	1,015	1,670

FLOOD AREA OF BANGPLAMA DISTRICT in 2011

Village or Enumeration Area

of Bangplama Subdistrict

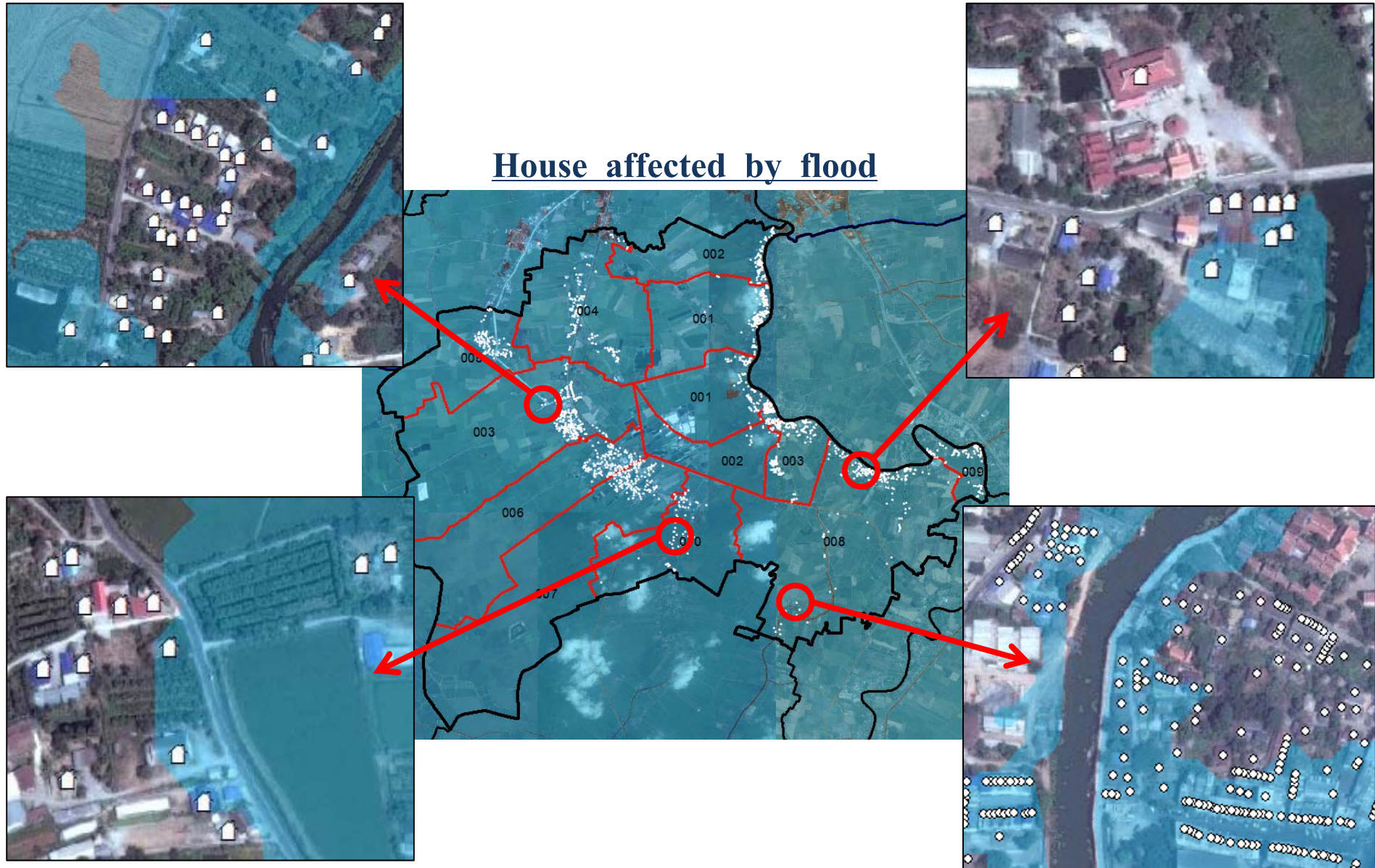


House Location
(White Point)

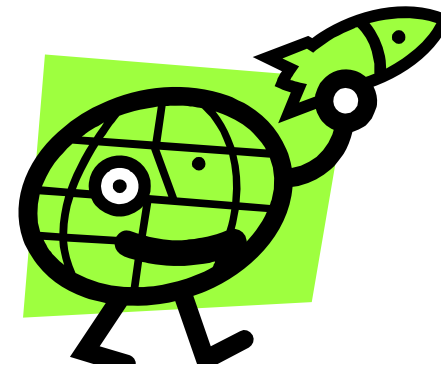


No	village name (EA code)	No. of houses	No	village name (EA code)	No. of houses
1	BAN SAOTONG (003)	223	8	BAN KOKMUANG (002)	119
2	BAN DAN (008)	186	9	BAN HAOPHI (005)	105
3	BAN KOKMUANG (003)	150	10	BAN KOAHONG (001)	91
4	BAN YOD (001)	145	11	BAN BANG PLAMA (009)	86
5	BAN PHONSI (007)	135	12	BAN KANOMJIN (002)	85
6	BAN DONMAKUEA (004)	129	13	BAN PHONRI (010)	65
7	BAN POSI (006)	129	Total		1,648

FLOOD AREA IN BANGPLAMA DISTRICT in 2011



THANK YOU FOR ATTENTION



National Statistical Office. All rights reserved.

The Government Complex, Building B, Chaeng Watthana Rd, Laksi Bangkok 10210 Thailand Tel. (66) 02142-1234

Information Services: services@nso.go.th Recommendation: webmaster@nso.go.th

