



รายงานสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการบริหาร



ดกจจ๑๐๖



<http://gisonline.mwa.co.th/dss>

ไตรมาส 1/2558

ปีงบประมาณ 2558

กองสารสนเทศภูมิศาสตร์ ฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรมและสารสนเทศภูมิศาสตร์

สารบัญ

	หน้า
1. ข้อมูลความยาวท่อและอุปกรณ์	1
2. ข้อมูลความยาวท่อแยกตามสำนักงานประปาสาขา	2
3. พื้นที่บริการน้ำประปารายสาขา	3-4
4. แผนที่เส้นท่อประธานที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง	5
5. แผนที่บริเวณเสี่ยงที่ท่อประธานแตกรั่วบ่อย	6
6. แผนที่มาตรวัดน้ำหาย	7-9
7. แผนที่ตำแหน่งบ่อบาดาล	10

ข้อมูลทั้งหมดสามารถดูได้บนระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ (GIS Decision support system) [http:// gisonline.mwa.co.th/dss](http://gisonline.mwa.co.th/dss) สามารถใช้ได้บน Ipad และ Android และสามารถติดตั้งได้ด้วยตนเองโดยใช้รหัสพนักงาน กสภ.ฝมส.พัฒนาโดยทีมงานมีประสบการณ์ด้าน GIS เพื่อสนับสนุนให้ผู้บริหารได้ทราบข้อมูลเชิงพื้นที่และใช้งานในการวางแผนด้านนโยบายต่างๆ ต่อไป

หากท่านผู้บริหารต้องการทีมงานจาก กสภ.ฝมส. ติดตั้งโปรแกรมสามารถประสานงานที่
หน.สสท.กสภ.ฝมส. ต่อไป

ความยาวท่อและอุปกรณ์

ณ วันที่ 31 ธ.ค. 2557

ขนาดและชนิดท่อ	ความยาวท่อ (กม.) แยกตามชนิดท่อ Pipe Length (km.)											รวม
	เหล็กเหนียว	ท่อตันลวด	คอนกรีตเสริมเหล็ก	เหล็กหล่อ	คอนกรีตอัดแรง	คอนกรีตอัดแรง	ซีเมนต์ใยหิน	เหล็กหล่อเหนียว	พีวีซี	เหล็กอาบสังกะสี	HDPE	
Dia. Size (mm.)	ST	SCP	RCP	CI	PC-ST	PC	AC	DI	PVC	GI	HDPE	Total
อุโมงค์และท่อน้ำ (Tunnel and Conduit)												
3,400	10.367				6.582							16.949
3,200	40.846											40.846
3,000	16.286											16.286
2,800	0.070				17.624	7.500						25.193
2,500	11.980				5.331	0.841						18.152
2,300	19.497				1.755							21.252
2,000	36.801				2.623	5.530						44.954
1,500	7.289											7.289
รวมความยาวท่อในระบบส่งน้ำ (Total in Transmission System)	143.135				33.915	13.843						190.921
ท่อประธาน (Trunk Main)												
1800	12.559	0.676										13.234
1500	84.992	11.070	10.316									106.378
1200	132.214	14.654	1.961	0.004	0.354			0.013				149.200
1000	508.137	11.027	21.449	12.940	4.532			0.092				558.177
900	30.218			21.130	3.131						0.269	54.749
800	452.592	0.121	0.141	8.958	5.373			0.530			8.355	476.070
700	41.218			11.056	8.053							60.327
600	163.169			18.115	10.965		3.786	2.699			0.210	198.945
500	35.693			23.084	10.165		3.090					72.033
รวมความยาวท่อประธาน (Total in Trunk Main)	1,460.794	37.548	33.867	95.288	42.573		6.876	3.334			8.835	1,689.114
ท่อจ่ายน้ำ (Distribution Pipe)												
400	37.456			6.765			122.601		104.295		0.155	271.273
300	219.568			2.512			1,502.809		3,780.425		13.788	5,519.102
250	2.119			1.286			20.956		0.897			25.257
200	82.613			2.656			577.941		3,686.561		7.454	4,357.225
150	96.022			0.156			1,105.205		7,569.076	27.867	20.992	8,819.319
100	4.199			0.734			387.800		10,865.547	246.155	28.440	11,532.875
รวมความยาวท่อจ่ายน้ำ (Total in Distribution Pipe)	441.977			14.109			3,717.312		26,006.802	274.022	70.830	30,525.052
รวมความยาวท่อในระบบส่งน้ำและจ่ายน้ำ (Total in Distribution System)	2,045.906	37.548	33.867	109.397	76.488	13.843	3,724.188	3.334	26,006.802	274.022	79.665	32,405.087

*ความยาวท่อในระบบจ่ายน้ำ ยังไม่รวมความยาวท่อบริการ (ขนาด 1/2" - 3")

จำนวนหัวดับเพลิงขนาด 150 มม. 27,558 ตัว
 จำนวนประตูน้ำเกวาล์ว (Gate Valve) 126,447 ตัว
 จำนวนประตูน้ำปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) 2,698 ตัว

ข้อมูลจัดทำโดย กองสารสนเทศภูมิศาสตร์ ฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรมและสารสนเทศภูมิศาสตร์

ความยาวท่อแยกตามสำนักงานประปาสาขา
ณ วันที่ 31 ธ.ค. 2557

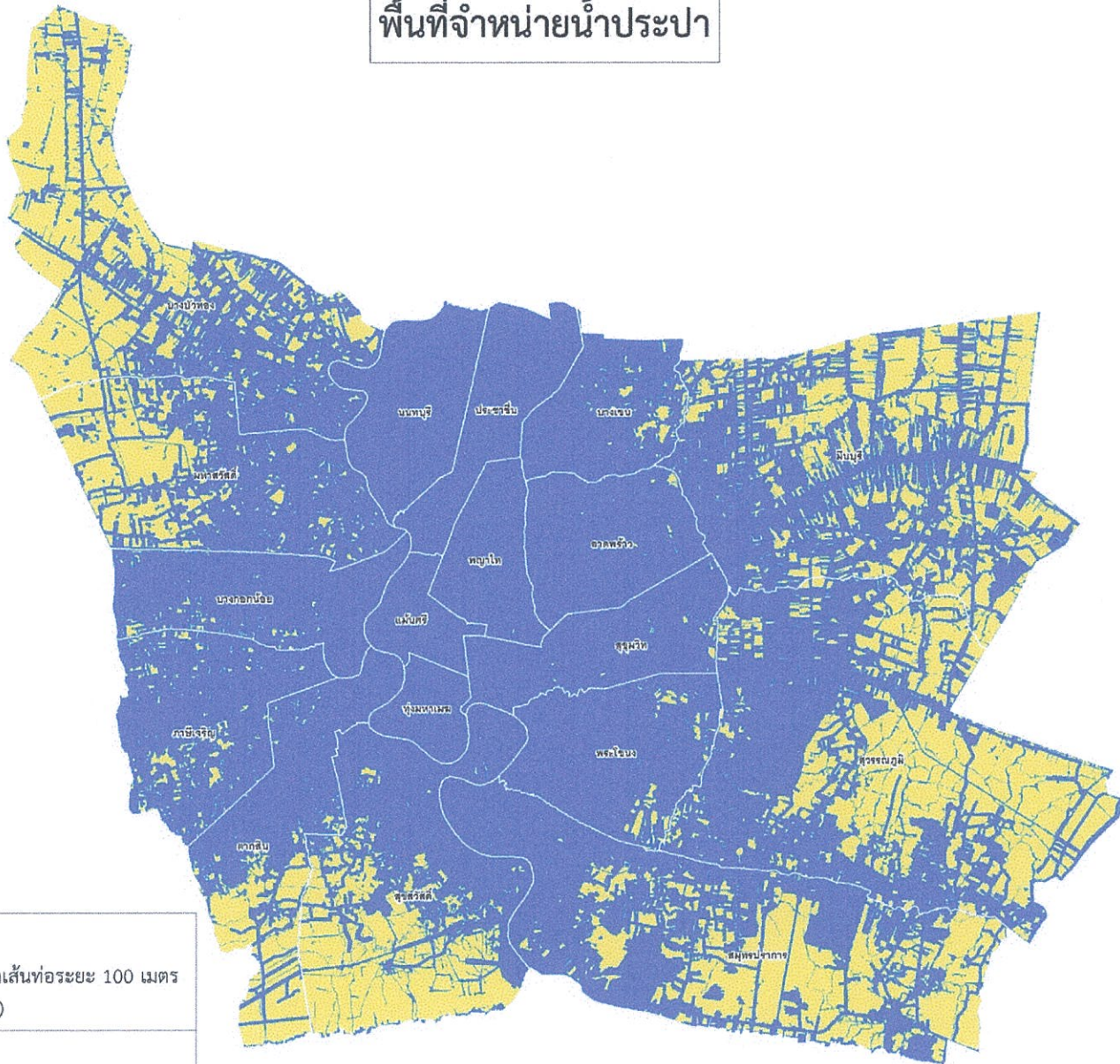
สำนักงานประปาสาขา Branch Office	ความยาว ท่อจ่าย	ความยาว ท่อประธาน	ความยาวอุโมงค์และท่อส่งน้ำ			ความยาวท่อ Pipe Length	จำนวนประตูน้ำ ปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve)	จำนวนประตูน้ำ เกทวาล์ว (Gate Valve)	จำนวน หัวดับเพลิง (FireHydrant)
	Distribution Pipe Length	Trunk Main Pipe Length	Tunnel and Transmission Pipe Length						
	กิโลเมตร Km.	กิโลเมตร Km.	อุโมงค์ Tunnel	ท่อส่งน้ำ Transmission Pipe	ความยาวรวม Length				
			กิโลเมตร Km.	กิโลเมตร Km.	กิโลเมตร Km.	กิโลเมตร Km.	ตัว	ตัว	ตัว
ภาค 1 Regional 1									
สุขุมวิท Sukhumvit	1,731.271	107.971	19.127	9.468	28.595	1,867.837	180	7791	1985
พระโขนง Prakanong	2,041.745	87.270	9.258	4.807	14.065	2,143.080	124	7329	2242
สมุทรปราการ Samutprakam	2,328.668	168.278	2.316		2.316	2,499.262	231	9444	1577
รวมภาค 1	6,101.684	363.518	28.099	14.275	44.976	6,510.178	535	24,564	5,804
ภาค 2 Regional 2									
พญาไท Phayathai	1,266.552	85.837	6.582	21.084	27.666	1,380.054	181	7722	1514
ทุ่งมหาเมฆ Tungmahamek	667.142	60.131	2.640		2.640	729.913	120	4847	1167
แมนศรี Mansri	722.135	91.741	11.267		11.267	825.143	233	6649	1594
ลาดพร้าว Ladprao	2,346.898	101.884	14.341	7.824	22.165	2,470.946	148	9978	1744
รวมภาค 2	5,002.726	339.593	34.560	28.908	63.737	5,406.056	682	29,196	6,019
ภาค 3 Regional 3									
ประชาชื่น Prachachuen	1,448.829	88.255	11.179	5.911	17.090	1,554.174	153	7182	1533
บางเขน Bangkhen	1,610.471	56.001				1,666.472	70	5484	1543
มีนบุรี Minburi	2,446.436	108.316	6.100		6.100	2,560.852	144	6897	1741
สุวรรณภูมิ Suwannaphum	1,829.459	134.860	10.137		10.137	1,974.456	171	4984	1281
รวมภาค 3	7,335.195	387.432	29.521	5.911	33.326	7,755.954	538	24,547	6,098
ภาค 4 Regional 4									
บางกอกน้อย Bangkoknoi	1,715.951	94.012	2.222	5.783	8.005	1,817.968	170	7132	1671
ตากสิน Taksin	1,637.784	99.378	8.652	12.976	21.628	1,758.790	204	8892	1841
สุขสวัสดิ์ Suksawad	1,514.234	84.265	1.026	2.399	3.426	1,601.925	109	6949	1368
ภาษีเจริญ Phasicharoen	2,016.341	78.897	1.425	10.044	11.469	2,106.707	112	7603	1529
รวมภาค 4	6,884.310	356.552	13.326	31.202	44.527	7,285.390	595	30,576	6,409
ภาค 5 Regional 5									
นนทบุรี Nonthaburi	1,673.071	87.634	3.285		3.285	1,763.991	147	7671	1243
บางบัวทอง Bangbuathong	1,693.453	76.535				1,769.988	82	4449	1030
มหาสวัสดิ์ Mahasawad	1,834.612	77.849	0.032	1.037	1.069	1,913.531	119	5444	955
รวมภาค 5	5,201.136	242.018	3.318	1.037	4.355	5,447.509	348	17,564	3,228
รวมทั้งสิ้น Grand Total	30,525.052	1,689.114	108.824	81.333	190.921	32,405.087	2,698	126,447	27,558

พื้นที่บริการน้ำประปารายสาขา

ข้อมูลจากระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ วันที่ 31 ธันวาคม 2557

สำนักงานประปาสาขา		พื้นที่รับผิดชอบ ตร.กม.	พื้นที่บริการ		พื้นที่เกษตรกรรม	
			ตร.กม.	คิดเป็น %	ตร.กม.	คิดเป็น %
ภาค 1						
07	สุขุมวิท	95.34	94.44	99.05	0.90	0.95
12	พระโขนง	122.84	118.44	96.42	4.40	3.58
17	สมุทรปราการ	387.51	257.70	66.50	129.82	33.50
รวมภาค 1		605.70	470.58	77.69	135.12	22.31
ภาค 2						
03	พญาไท	60.91	60.91	100.00	-	-
05	ทุ่งมหาเมฆ	31.86	31.86	100.00	-	-
06	แมนศรี	35.81	35.81	100.00	-	-
12	ลาดพร้าว	98.42	97.75	99.31	0.68	0.69
รวมภาค 2		227.00	226.32	99.70	0.68	0.69
ภาค 3						
15	ประชาชื่น	77.87	77.87	100.00	-	-
16	บางเขน	84.85	80.94	95.40	3.90	4.60
53	มีนบุรี	425.41	272.98	64.17	152.44	35.83
55	สุวรรณภูมิ	469.33	286.85	61.12	182.48	38.88
รวมภาค 3		1,057.46	718.64	67.96	338.82	32.04
ภาค 4						
01	บางกอกน้อย	114.17	111.69	97.83	2.48	2.17
02	ตากสิน	154.94	110.85	71.54	44.09	28.46
11	ภาษีเจริญ	134.90	127.47	94.49	7.43	5.51
14	สุขสวัสดิ์	260.92	161.42	61.87	99.50	38.13
รวมภาค 4		664.93	511.42	76.91	153.51	23.09
ภาค 5						
04	นนทบุรี	91.96	91.96	100.00	-	-
54	บางบัวทอง	340.23	170.71	50.18	169.52	49.82
56	มหาสวัสดิ์	207.73	146.76	70.65	60.96	29.35
รวมภาค 5		639.91	409.43	63.98	230.48	36.02
รวมทั้งหมด		3,195.00	2,336.39	73.13	858.61	26.87

พื้นที่จำหน่ายน้ำประปา



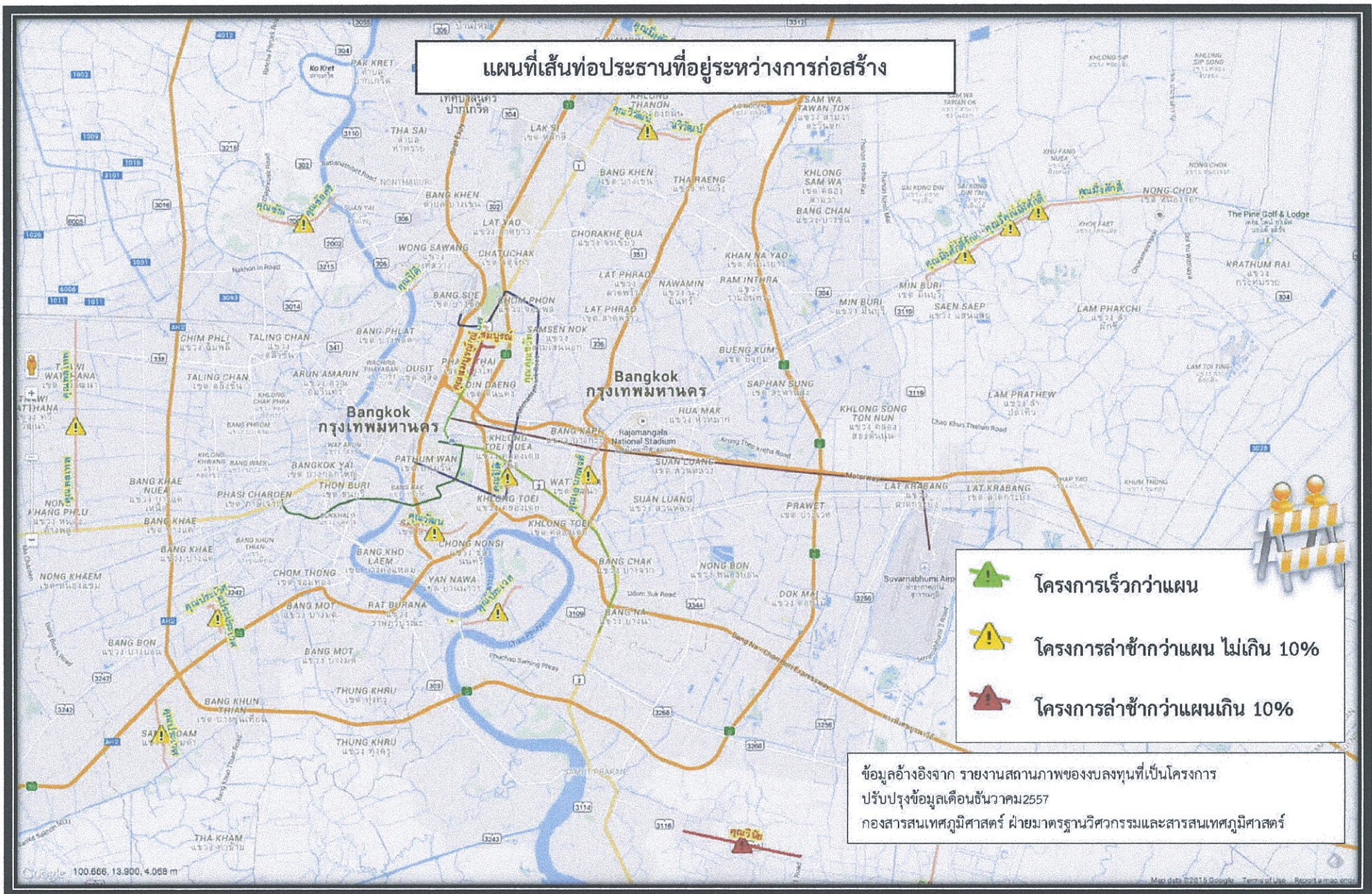
-  พื้นที่จำหน่ายน้ำประปา
(ที่มา : คำนวณพื้นที่ออกจากเส้นท่อระยะ 100 เมตร
และตำแหน่งผู้ใช้น้ำ)
-
-  พื้นที่เกษตรกรรม
(ที่มา : กรมพัฒนาที่ดิน 2554/2555)

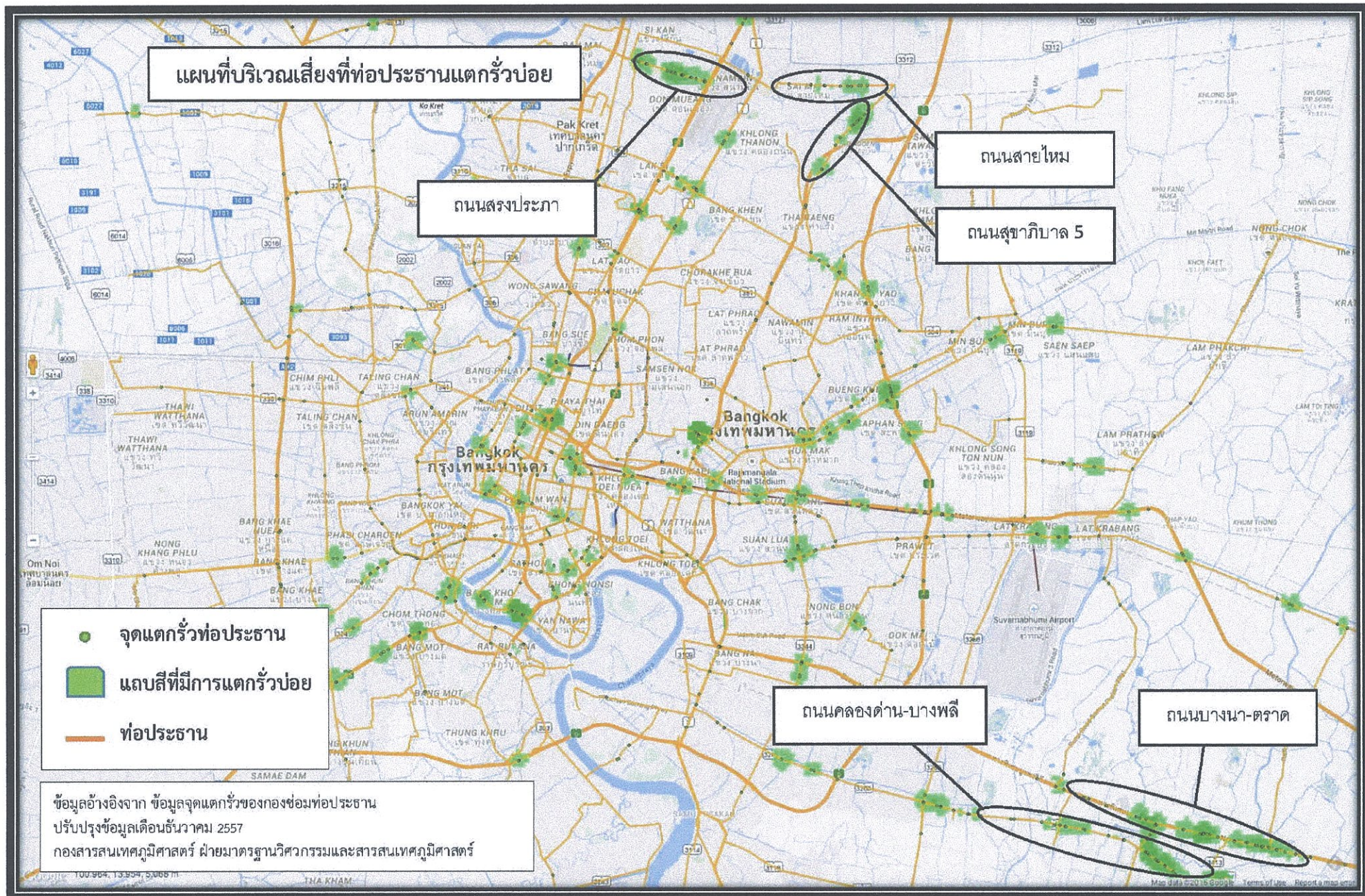


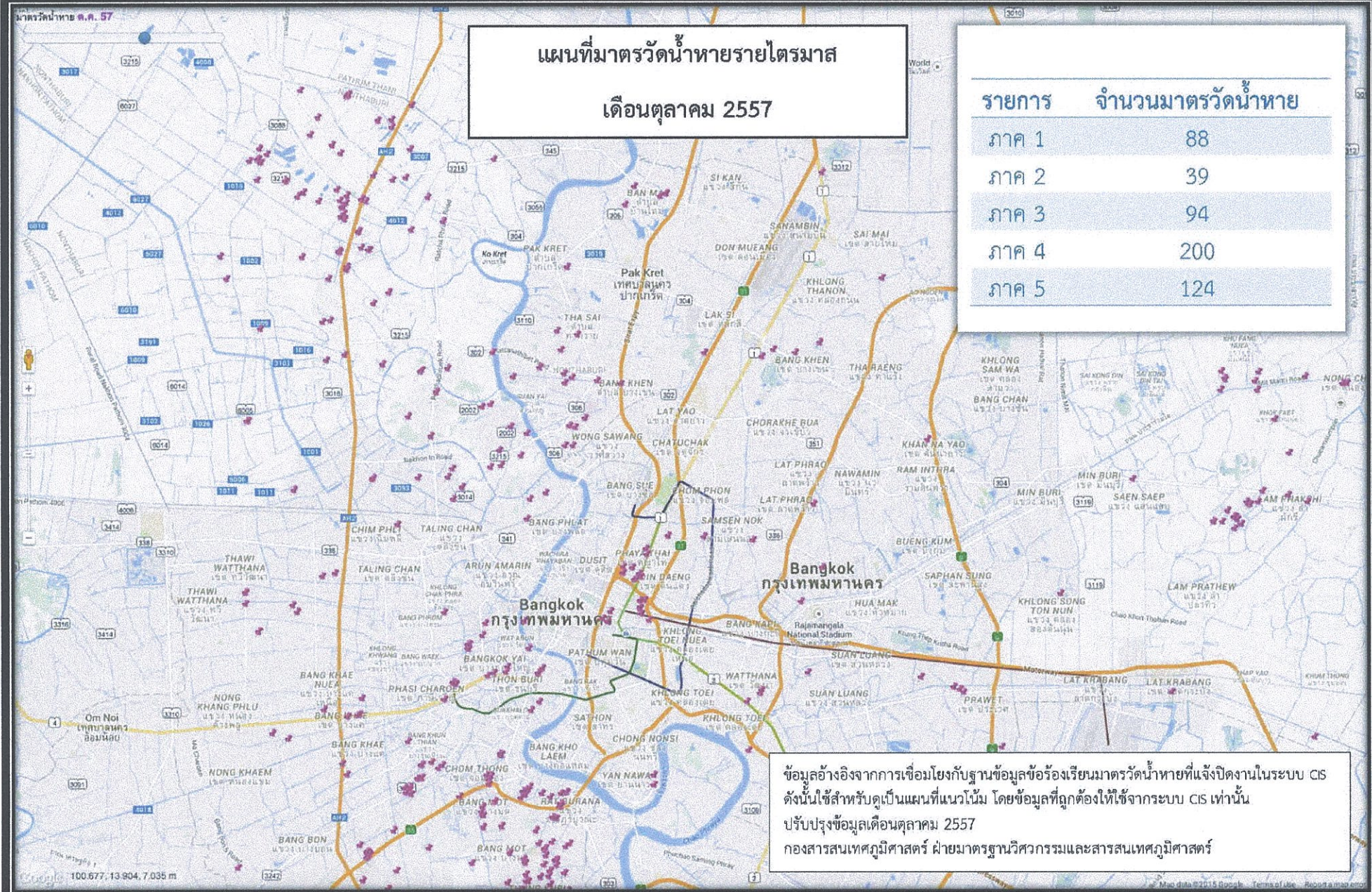
วันที่จัดทำข้อมูล 31 ธันวาคม 2557

กองสารสนเทศภูมิศาสตร์ ฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรมและสารสนเทศภูมิศาสตร์

แผนที่เส้นท่อประธานที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง







มาตรวัดน้ำหาย พ.ย. 57

แผนที่มาตรวัดน้ำหายรายไตรมาส
เดือนพฤศจิกายน 2557

รายการ	จำนวนมาตรวัดน้ำหาย
ภาค 1	89
ภาค 2	50
ภาค 3	34
ภาค 4	27
ภาค 5	144

ข้อมูลอ้างอิงจากการเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลเครื่องเรียนมาตรวัดน้ำหายที่แจ้งปิดงานในระบบ CIS
ดังนั้นใช้สำหรับดูเป็นแผนที่แนวโน้ม โดยข้อมูลที่ถูกต้องให้ใช้จากระบบ CIS เท่านั้น
ปรับปรุงข้อมูลเดือนพฤศจิกายน 2557
กองสารสนเทศภูมิศาสตร์ ฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรมและสารสนเทศภูมิศาสตร์

แผนที่มาตรวัดน้ำหยารายไตรมาส

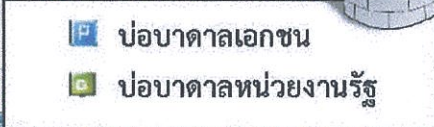
เดือนธันวาคม 2557

รายการ จำนวนมาตรวัดน้ำหยา

ภาค 1	46
ภาค 2	35
ภาค 3	33
ภาค 4	22
ภาค 5	24

ข้อมูลอ้างอิงจากการเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลเครื่องเรียนมาตรวัดน้ำหยาที่แจ้งปิดงานในระบบ CIS
ดังนั้นใช้สำหรับดูเป็นแผนที่แนวโน้ม โดยข้อมูลที่ถูกต้องให้ใช้จากระบบ CIS เท่านั้น
ปรับปรุงข้อมูลเดือนธันวาคม 2557
กองสารสนเทศภูมิศาสตร์ ฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรมและสารสนเทศภูมิศาสตร์

แผนที่ตำแหน่งบ่อบาดาล



ข้อมูลอ้างอิงจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
ปรับปรุงข้อมูลปี 2557
กองสารสนเทศภูมิศาสตร์ ฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรมและสารสนเทศภูมิศาสตร์