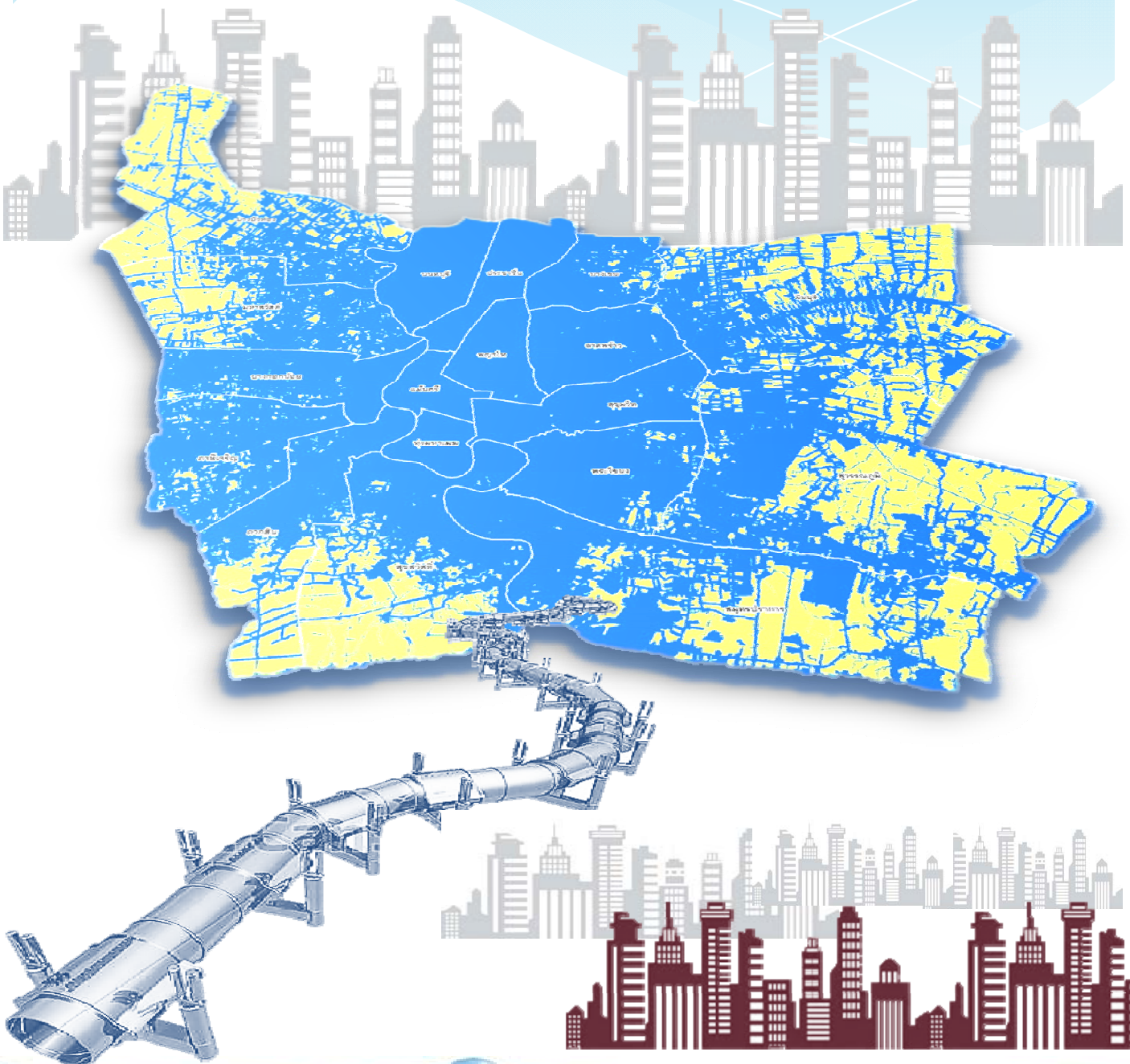




รายงานสรุปความยาวท่อประปาพร้อมอุปกรณ์ และพื้นที่บริการ



ไตรมาส 1

ปีงบประมาณ 2565

กองสารสนเทศภูมิศาสตร์ ฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรมและสารสนเทศภูมิศาสตร์

ความยาวท่อและอุปกรณ์

ณ วันที่ 31 ธ.ค. 2564

ขนาดและชนิดท่อ	ความยาวท่อ (กม.) แยกตามชนิดท่อ Pipe Length (km.)											
	เหล็กเหนียว	ท่อSTชนิด ตันลอด		เหล็กหล่อ	อุโมงค์คอนกรีต	คอนกรีต อัดแรง	ซีเมนต์ ใยหิน	เหล็กหล่อ เหนียว	พีวีซี	เหล็กอาบ สังกะสี	โพลีเอทิลีน	พีบี
	ST	SCP	RCP(ST)	CI	PC-ST	PC	AC	DI	PVC	GI	HDPE	PB
Dia. Size (mm.)												
อุโมงค์และท่อส่งน้ำ (Tunnel and Conduit)												
3,400	10.367				6.582							
3,200	40.846											
3,000	16.286											
2,800	0.070				25.124							
2,500	11.980				6.172							
2,300	19.497				1.755							
2,000	36.801				8.153							
1,500	7.289											
รวมความยาวท่อในระบบส่งน้ำ(km.) (Total in Transmission System)	143.135	0.000	0.000	0.000	47.786	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ท่อประธาน (Trunk Main)												
1800	↑ 12.583	0.676										
1500	↑ 99.928	11.810	10.672									
1200	↑ 153.167	14.930	2.099			0.354		0.013				
1000	↑ 556.057	16.439	44.760	13.118		4.533						
900	↓ 27.020			↓ 16.948		↓ 2.322					1.250	
800	↓ 483.306	0.330	0.170	↑ 8.885		4.866		0.423			3.041	
700	39.301			↑ 11.242		6.830					1.338	
600	↓ 135.748		0.009	15.746		4.978	3.786	2.704			0.582	
500	37.169			19.158		12.160	3.008				0.127	
400	↑ 19.574			18.039		0.222	0.042				0.177	
รวมความยาวท่อประธาน(km.) (Total in Trunk Main)	1,563.852	44.185	57.710	103.135	0.000	36.266	6.836	3.140	0.000	0.000	6.515	0.000 ↓
ท่อจ่ายน้ำ (Distribution Pipe)												
400				6.595			103.735		112.044		0.155	0.106
300	↑ 288.618			2.244		↓ 1,096.073		1.096 ↑	4,868.181	0.053 ↑	56.205	0.145
250	1.770			0.351		↓ 16.449			1.282			
200	↑ 135.555			1.656		↓ 384.869		↑	4,715.735	0.012 ↑	96.336	1.479
150	↑ 161.312			0.112		↓ 848.411		↑	9,579.594	22.659 ↑	13.479	0.940
100	↑ 15.475			0.623		↓ 310.100		↑	13,115.513	↓ 179.394	83.013	2.332
50	0.045			0.057			0.454		34.807	↓ 29.545	3.071 ↓	1,783.599
รวมความยาวท่อจ่ายน้ำ(km.) (Total in Distribution Pipe)	639.736	0.00	0.00	11.638	0.00	0.00	2,760.089	1.10	32,427.156	231.663	252.259	1,788.601 ↑
รวมความยาวท่อ ในระบบส่งน้ำและจ่ายน้ำ(km.) (Total in Distribution System)	2,346.723	44.185	57.710	114.773	47.786	36.266	2,766.925	4.235	32,427.156	231.663	258.774	1,788.601

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

จำนวนหัวดับเพลิงขนาด 150 มม.

32,106 ตัว

↑ จำนวนประตูน้ำเกทวาล์วท่อจ่าย

147,728 ตัว ↑

หัวดับเพลิงบนดิน

32,083 ตัว

↑ จำนวนประตูน้ำเกทวาล์วท่อแยกท่อประธาน

4,395 ตัว ↓

หัวดับเพลิงใต้ดิน

23 ตัว

จำนวนประตูน้ำกันขอบเขต DMA

3,004 ตัว ↓

รวมทั้งหมด

157,846 ตัว ↑

จำนวนประตูน้ำปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve)

2,719 ตัว ↓

หมายเหตุ PC-ST-Precast Concrete Segment Tunnel

PC-Prestress Concrete

SCP-Steel Concrete Double Cylinder Pipe

RCP(ST.)-Reinforce Concrete Pipe With Steel Lining

ข้อมูลจัดทำโดย กองสารสนเทศภูมิศาสตร์ ฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรมและสารสนเทศภูมิศาสตร์

ความยาวท่อแยกตามสำนักงานประปาสาขา

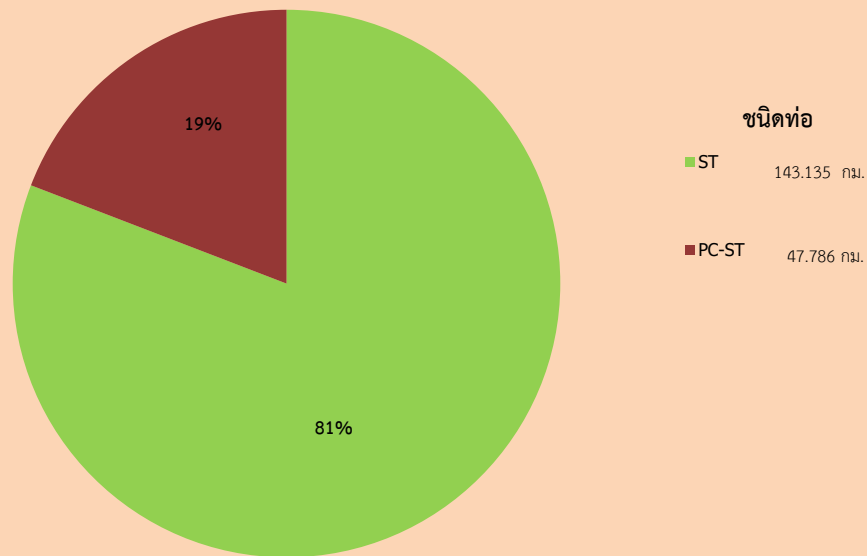
ณ วันที่ 31 ธ.ค. 2564

สำนักงานประปาสาขา Branch Office	ความยาว ท่อจ่าย Distribution Pipe Length กิโลเมตร Km.	ความยาว ท่อประธาน Trunk Main Pipe Length กิโลเมตร Km.	ความยาวอุโมงค์และท่อส่งน้ำ Tunnel and Transmission Pipe Length			ความยาวท่อ Pipe Length กิโลเมตร Km.	จำนวนประตูน้ำ ปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) ตัว	จำนวนประตูน้ำ เกทวาล์ว (Gate Valve) ตัว	จำนวน ประตูน้ำ เกทวาล์ว ท่อแยก ท่อประธาน ตัว	จำนวน ประตูน้ำ กันขอบเขต DMA ตัว	จำนวน หัวดับเพลิง (FireHydrant) ตัว
			อุโมงค์ Tunnel กิโลเมตร Km.	ท่อส่งน้ำ Transmission Pipe กิโลเมตร Km.	ความยาวรวม Length กิโลเมตร Km.						
ภาค 1 Regional 1											
สุขุมวิท Sukhumvit	↑ 2,104.676	↓ 109.245	19.127	9.468	28.595	2,242.517	218	8,776	288	118	2,295
พระโขนง Prakanong	↑ 2,391.772	90.415	9.258	4.807	14.065	2,496.252	125	8,047	375	249	2,426
สมุทรปราการ Samutprakarn	↑ 3,145.410	169.828	2.316		2.316	3,317.554	219	11,809	364	209	1,897
รวมภาค 1	7,641.858	369.489	28.099	14.275	44.976	8,056.322	562	28,632	1,027	576	6,618
ภาค 2 Regional 2											
พญาไท Phayathai	↑ 1,391.588	↓ 91.394	6.582	21.084	27.666	1,510.647	195	8,709	221	199	1,622
ทุ่งมหาเมฆ Tungmahamek	↓ 718.367	62.724	2.640		2.640	783.731	113	4,847	159	120	1,193
แมนศรี Mansri	↓ 756.761	102.819	11.267		11.267	870.846	223	6,726	265	128	1,664
ลาดพร้าว Ladprao	↑ 2,620.668	↓ 98.708	14.341	7.824	22.165	2,741.540	142	10,430	311	184	1,840
รวมภาค 2	5,487.384	355.644	34.560	28.908	63.737	5,906.765	673	30,712	956	631	6,319
ภาค 3 Regional 3											
ประชาชื่น Prachachuen	↑ 1,613.994	↓ 91.464	11.179	5.911	17.090	1,722.547	152	7,381	165	186	1,711
บางเขน Bangkhen	↑ 1,993.122	61.026				2,054.147	69	6,665	172	189	1,762
มีนบุรี Minburi	↑ 3,095.396	126.862	6.100		6.100	3,228.357	159	8,686	224	99	2,228
สุวรรณภูมิ Suwannaphum	↑ 2,627.160	↑ 148.799	10.137		10.137	2,786.096	169	6,887	226	190	2,048
รวมภาค 3	9,329.671	428.150	29.521	5.911	33.326	9,791.15	549	29,619	787	664	7,749
ภาค 4 Regional 4											
บางกอกน้อย Bangkoknoi	↑ 2,011.618	↑ 107.311	2.222	5.783	8.005	2,126.934	166	8,082	273	108	1,796
ตากสิน Taksin	↑ 1,957.032	107.044	8.652	12.976	21.628	2,085.704	201	10,360	271	163	2,040
สุขสวัสดิ์ Suksawad	↑ 1,894.271	87.574	1.026	2.399	3.426	1,985.271	102	8,611	225	173	1,571
ภาษีเจริญ Phasicharoen	↑ 2,364.590	89.805	1.425	10.044	11.469	2,465.863	122	8,526	326	146	1,704
รวมภาค 4	8,227.511	391.734	13.326	31.202	44.527	8,663.773	591	35,579	1,095	590	7,111
ภาค 5 Regional 5											
นนทบุรี Nonthaburi	↑ 1,899.693	97.660	3.285		3.285	2,000.638	137	8,339	214	199	1,346
บางบัวทอง Bangbuathong	↑ 2,679.793	87.063				2,766.855	86	6,786	191	204	1,652
มหาสวัสดิ์ Mahasawad	↑ 2,846.330	91.899	0.032	1.037	1.069	2,939.298	121	8,061	125	140	1,311
รวมภาค 5	7,425.816	276.621	3.318	1.037	4.355	7,706.792	344	23,186	530	543	4,309
รวมทั้งสิ้น Grand Total	38,112.239	1,821.639	108.824	81.333	190.921	40,124.799	2,719	147,728	4,395	3,004	32,106

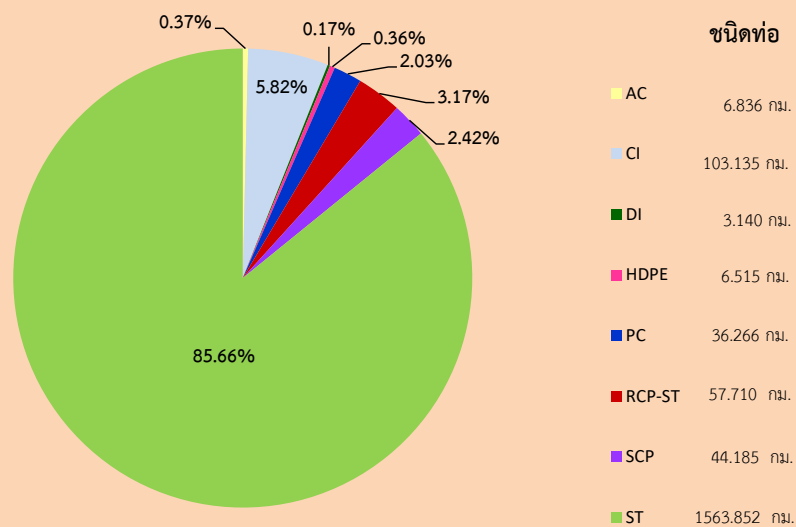
ความยาวท่อและอุปกรณ์

ณ วันที่ 31 ธ.ค. 2564

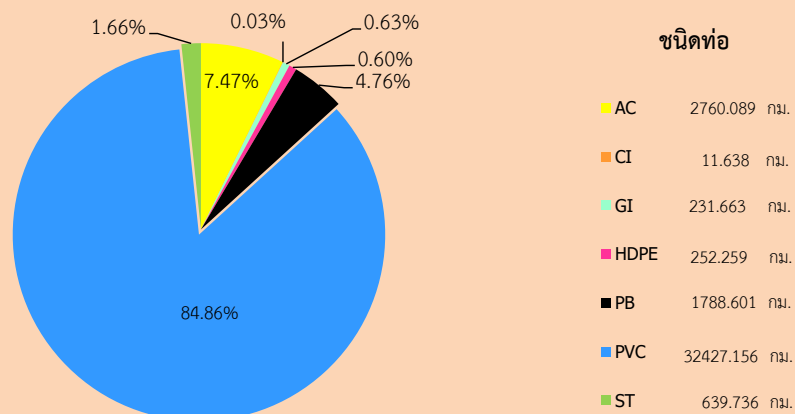
กราฟแสดงความยาวอุโมงค์ส่งน้ำ Tunnel and Conduit (กม.) แยกตามชนิดท่อ



กราฟแสดงความยาวท่อประธาน Trunk Main (กม.) แยกตามชนิดท่อ



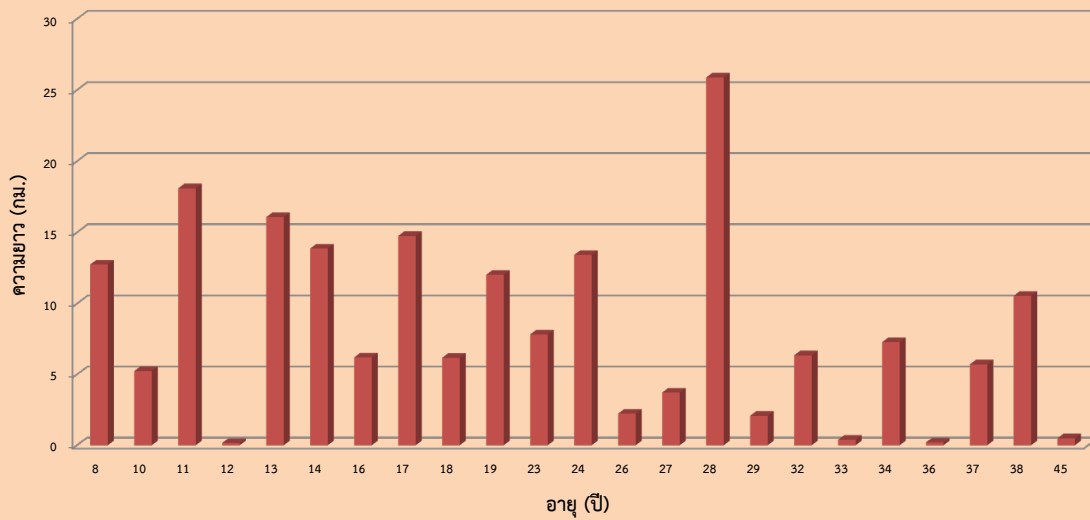
กราฟแสดงความยาวท่อจ่ายน้ำ Distribution Pipe (กม.) แยกตามชนิดท่อ



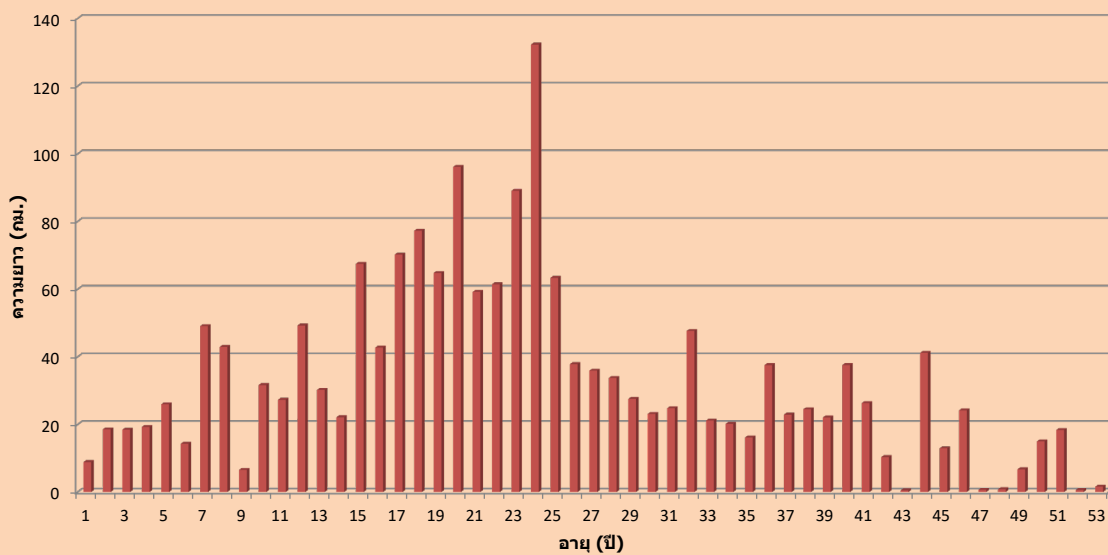
ความยาวท่อและอุปกรณ์

ณ วันที่ 31 ธ.ค. 2564

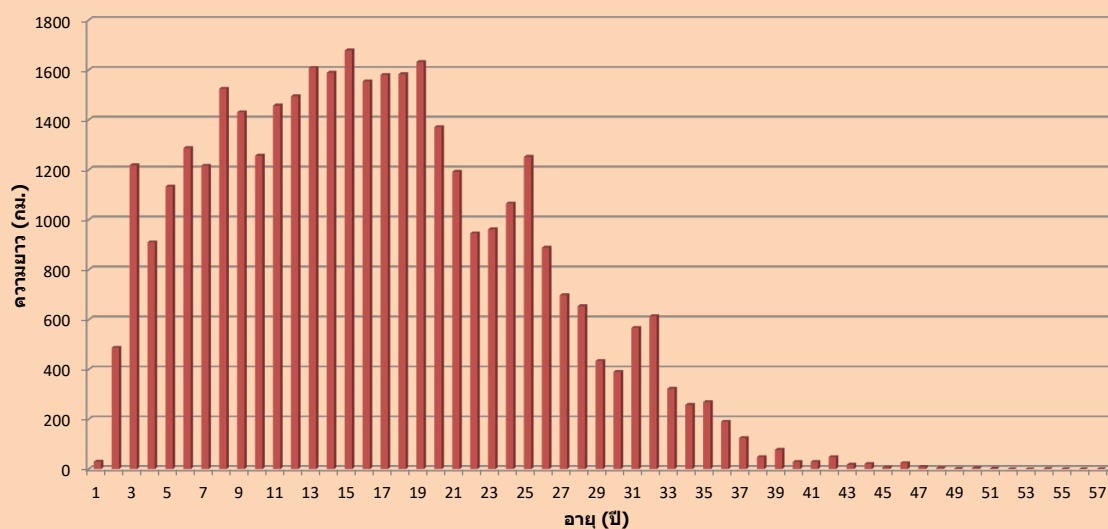
กราฟแสดงความยาวอุโมงค์ส่งน้ำ Tunnel and Conduit (กม.) แยกตามอายุ



กราฟแสดงความยาวท่อประธาน Trunk Main (กม.) แยกตามอายุ



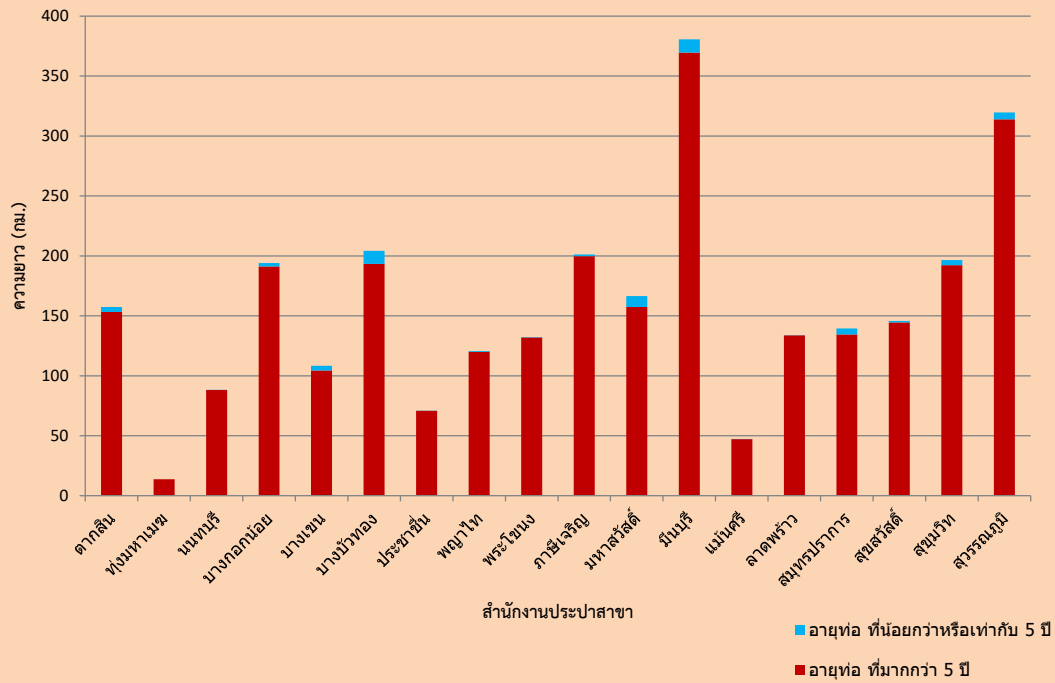
กราฟแสดงความยาวท่อจ่ายน้ำ Distribution Pipe (กม.) แยกตามอายุ



ความยาวท่อและอุปกรณ์

ณ วันที่ 31 ธ.ค. 2564

กราฟแสดงความยาวท่อจ่ายน้ำ (กม.) ชนิดซีเมนต์ใยหิน ; AC แยกตามสำนักงานประปาสาขา



พื้นที่บริการน้ำประปาரசายสาขา

ข้อมูลจากระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ วันที่ 31 ธันวาคม 2564

สำนักงานประปาสาขา		พื้นที่รับผิดชอบ ตร.กม.	พื้นที่บริการ		พื้นที่เกษตรกรรม	
			ตร.กม.	%	ตร.กม.	%
ภาค 1						
07	สุขุมวิท	95.34	95.09	▲ 99.73	0.25	0.27
13	พระโขนง	122.84	120.55	▲ 98.13	2.29	1.87
17	สมุทรปราการ	387.51	280.44	▲ 72.37	107.07	27.63
รวมภาค 1		605.70	496.07	81.90	109.62	18.10
ภาค 2						
03	พญาไท	60.91	60.89	▬ 99.97	-	-
05	ทุ่งมหาเมฆ	31.86	31.86	▬ 100.00	-	-
06	แมนศรี	35.81	35.81	▬ 100.00	-	
12	ลาดพร้าว	98.42	97.91	▬ 99.48	0.66	0.67
รวมภาค 2		227.00	226.48	99.77		
ภาค 3						
15	ประชาชื่น	77.87	77.87	▬ 99.99	-	-
16	บางเขน	84.85	82.67	▲ 97.44	2.18	2.56
53	มีนบุรี	425.41	291.76	▲ 68.58	133.65	31.42
55	สุวรรณภูมิ	469.33	320.74	▲ 68.34	148.59	31.66
รวมภาค 3		1,057.46	773.04	73.10	284.42	26.90
ภาค 4						
01	บางกอกน้อย	114.17	112.20	▲ 98.27	1.97	1.73
02	ตากสิน	154.94	114.18	▲ 73.69	40.76	26.31
11	ภาษีเจริญ	134.90	129.34	▲ 95.88	5.56	4.12
14	สุขสวัสดิ์	260.92	171.50	▲ 65.73	89.42	34.27
รวมภาค 4		664.93	527.22	79.29	137.71	
ภาค 5						
04	นนทบุรี	91.96	91.96	▬ 100.00	-	-
54	บางบัวทอง	340.23	215.19	▲ 63.25	125.04	36.75
56	มหาสวัสดิ์	207.73	169.09	▲ 81.40	38.64	18.60
รวมภาค 5		639.91	476.23	74.42	163.68	25.58
รวมทั้งหมด		3,195.00	2,499.04	78.22	695.44	21.78

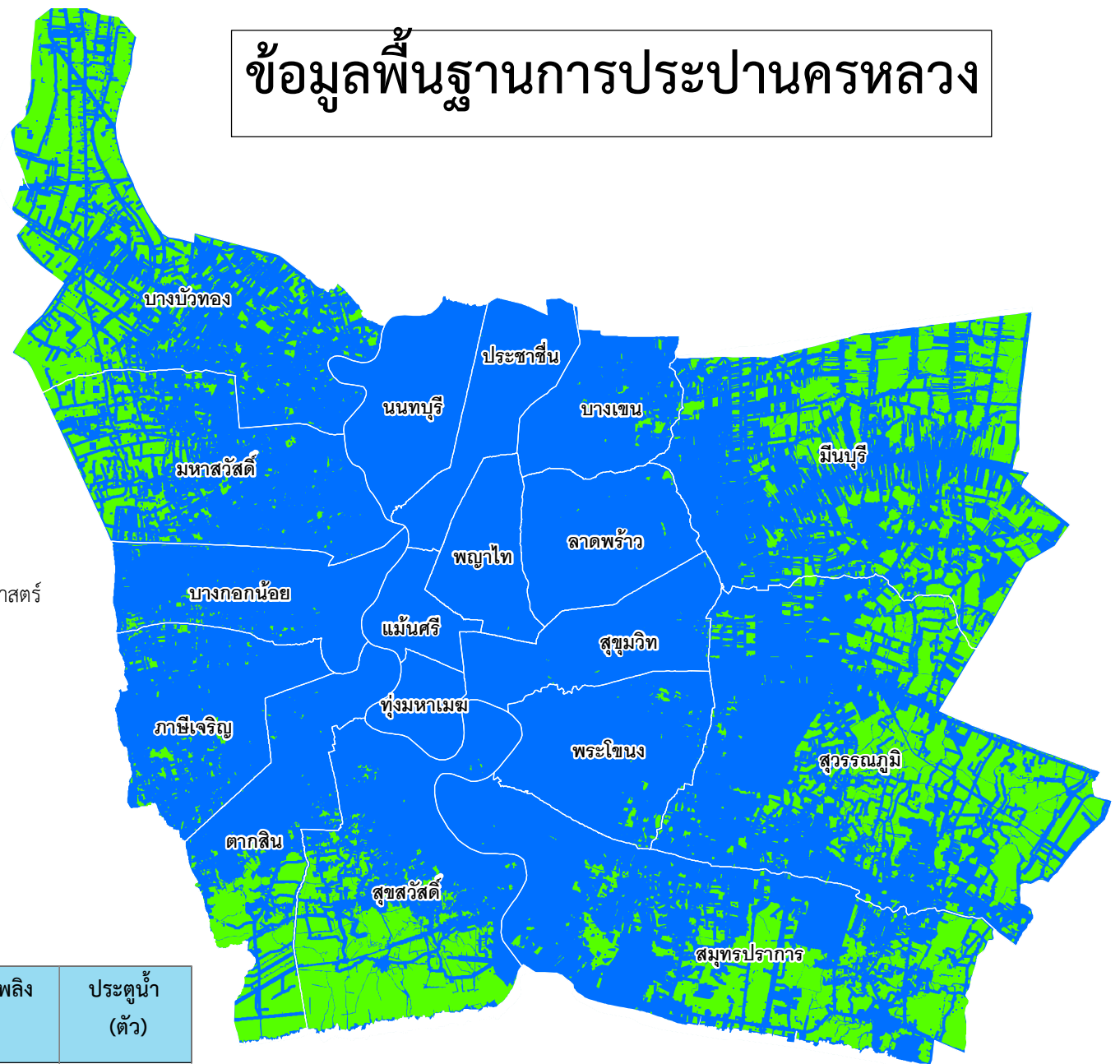
ข้อมูลพื้นฐานการประปานครหลวง

วันที่จัดทำข้อมูล 31 ธันวาคม 2564

กองสารสนเทศภูมิศาสตร์ ฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรมและสารสนเทศภูมิศาสตร์

จังหวัด	พื้นที่ตามภูมิศาสตร์ (ตร.กม.)	พื้นที่ให้บริการ (ตร.กม.)	พื้นที่เกษตร (ตร.กม.)
กรุงเทพฯ	1,568.74	1359.72	209.02
นนทบุรี	622.30	475.22	147.08
สมุทรปราการ	1,004.09	664.10	339.99
รวม	3,195.13	2499.04	696.09

จังหวัด	ความยาวท่อประธาน (กม.)	ความยาวท่อจ่าย (กม.)	หัวดับเพลิง (ตัว)	ประตุน้ำ (ตัว)
กรุงเทพฯ	1,224	24,096	23,564	111,917
นนทบุรี	277	7,424	4,309	25,061
สมุทรปราการ	320	6,592	4,233	25,048
รวม	1,822	38,112	32,106	162,026



พื้นที่จำหน่ายน้ำประปา

(ที่มา : คำนวณพื้นที่ออกจากเส้นท่อระยะ 100 เมตร
และตำแหน่งผู้ใช้น้ำ)



แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน

(ที่มา : กรมพัฒนาที่ดิน 2554/2555)