

ประชุมรับมอบนโยบาย

สายงาน

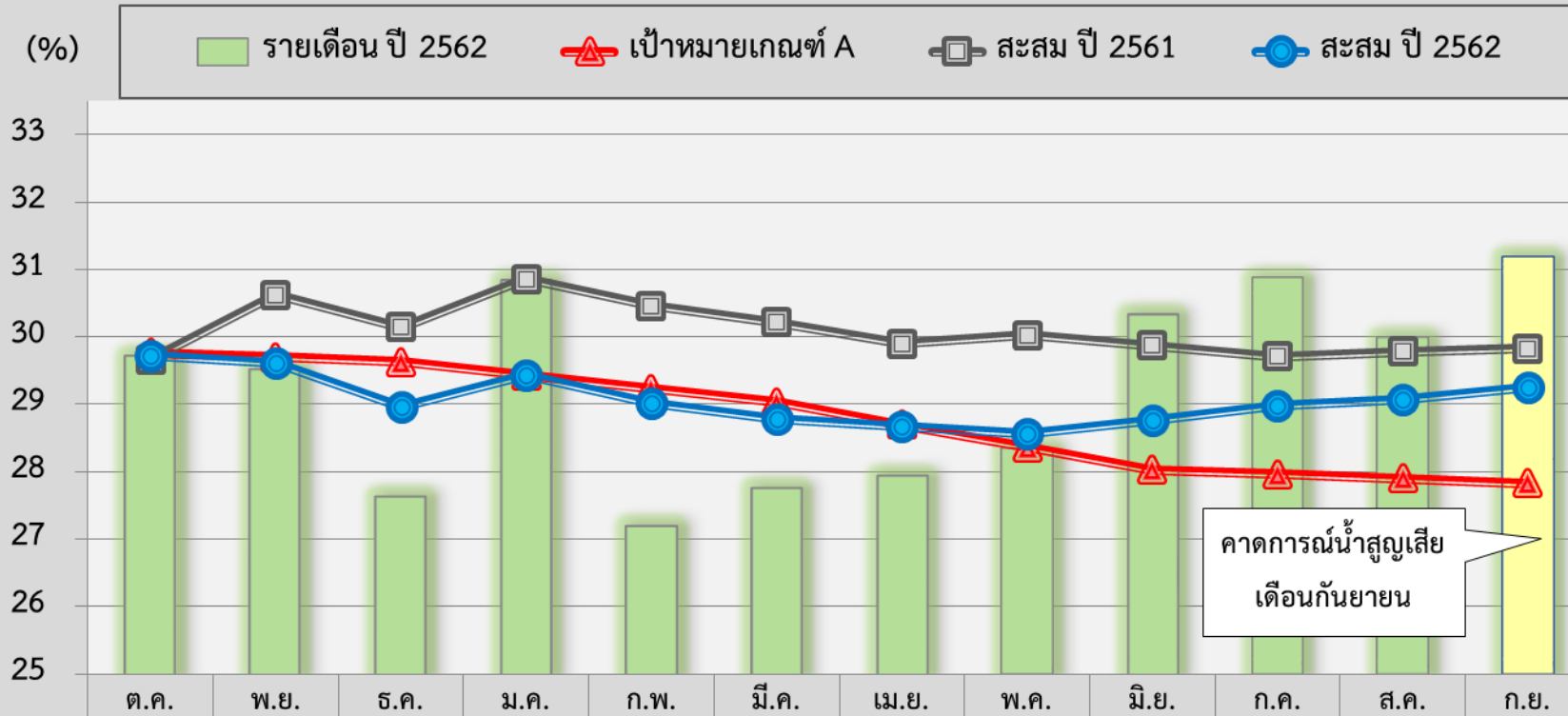
บริการตะวันตกและบริการตะวันออก

1 ตุลาคม 2562

แผนงาน (Action Plan) ด้านลดน้ำสูญเสีย

ดำเนินการในปีงบประมาณ 63

คาดการณ์ผลงานอัตราน้ำสูญเสียสะสม กันยายน 2562 (กปน.)



เกณฑ์ประเมิน



A	B	C	D	E
27.83 →	28.83 →	29.83 →	30.83 →	31.83 →

ข้อมูล ณ วันที่ 25 กันยายน 62

เป้าหมายน้ำสูญเสียสะสมปี 2563 (27.5% และ 25.2%)

คาดการณ์ปริมาณน้ำสูญเสียสะสม ปี 2562			
สาขา	(ลบ.ม.)	(ลบ.ม./วัน)	เปอร์เซ็นต์ (%)
สสส.	39,541,065.23	108,331.69	26.68
สสพ.	42,911,922.35	117,566.91	29.63
สสป.	59,888,240.37	164,077.37	28.92
สสญ.	50,472,409.16	138,280.57	33.74
สสท.	25,987,463.89	71,198.53	29.39
สสม.	38,450,011.08	105,342.50	30.33
สสล.	19,270,942.47	52,797.10	18.33
สสข.	28,690,268.73	78,603.48	29.74
สสข.	20,425,568.02	55,960.46	26.90
สสมบ.	10,526,247.85	28,839.04	12.63
สสสภ.	27,568,761.33	75,530.85	21.89
สสบ.	42,145,453.02	115,466.99	37.67
สสต.	35,448,087.95	97,118.05	29.65
สสภ.	51,685,083.81	141,602.97	40.06
สสว.	41,571,421.88	113,894.31	36.00
สสน.	28,495,530.32	78,069.95	29.05
สสบท.	16,541,473.20	45,319.10	24.46
สสมส.	27,065,421.99	74,151.84	33.44
กปน.	606,685,372.65	1,662,151.71	29.25

ปี 63 เป้าน้ำสูญเสียสะสม 27.5%	
(ลบ.ม./วัน)	เปอร์เซ็นต์ (%)
100,455.12	25.04
109,279.38	27.93
151,296.69	27.08
129,938.25	32.15
65,801.37	27.58
99,424.78	28.92
49,887.57	17.35
72,425.49	27.86
53,050.93	25.67
25,929.50	11.40
69,791.22	20.41
107,083.58	35.69
87,693.54	27.37
127,205.85	37.28
105,510.89	34.03
75,160.41	28.07
42,409.57	23.08
68,069.75	31.35
1,540,413.91	27.50

ปี 63 เป้าน้ำสูญเสียสะสม 25.2%	
(ลบ.ม./วัน)	เปอร์เซ็นต์ (%)
87,537.21	22.55
96,361.47	25.47
138,378.78	25.36
117,020.34	29.91
57,189.43	24.87
90,812.84	27.09
44,720.41	15.84
63,813.55	25.39
47,883.77	23.77
20,762.34	9.34
61,179.28	18.35
94,165.67	32.80
74,775.63	24.32
114,287.94	34.81
92,592.98	31.17
69,993.25	26.66
37,242.41	20.85
59,457.81	28.51
1,368,175.11	25.20

สถานงานจ้างสำรวจหาจุดรั่วในระบบจ่ายน้ำ (สร.)

สถานการณ์จ้างสำรวจหาจุดรั่วในระบบจ่ายน้ำ (สร.)

สาขา	2562						2563								
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
สาขาดำเนินการ (กลุ่มหลักและ กลุ่มรอง)															
	จัดเตรียมงบประมาณ		A			B/C/D		E	F						
	จัดเตรียมงบประมาณ		A		คาดว่าจะลงนามสัญญาได้ภายใน ต.ค. 62										

สาขาที่ไม่ได้งบดำเนินการ 5 สาขา

สสส., สสข., สสมบ., สสน. และ สสบท.



A

อนุมัติเอกสารประกวดราคา
(TOR + ราคาากลาง)

D

ดำเนินการขออนุมัติจ้าง



แผนการดำเนินงาน

B

ยื่นเอกสารประกวดราคา

E

ลงนามสัญญา



เร็วกว่า/เป็นไปตามแผน

C

ตรวจเอกสาร

F

ดำเนินงานตามสัญญา

การปรับปรุงท่อเก่าที่ชำรุด/ หมดสภาพ

การปรับปรุงท่อเก่าที่ชำรุด/ หมดสภาพ

ลำดับ ที่	กิจกรรม	2562							2563										
		มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
1	งานค้ำเดิมอยู่ระหว่างก่อสร้าง (333 กม.)																		
2	ส่งจ้างล่วงหน้า (540 กม.) - จัดทำแบบพร้อมส่งจ้างล่วงหน้า - จัดจ้าง - ลงนามสัญญา - ดำเนินการก่อสร้างวางท่อ																		
3	ดำเนินการส่วนเพิ่ม (180 กม.) - จัดทำแบบพร้อมส่งจ้าง - จัดจ้าง - ลงนามสัญญา - ดำเนินการก่อสร้างวางท่อ																		
4*	ดำเนินการส่วนเพิ่มอีก (280 กม.) - จัดทำแบบพร้อมส่งจ้าง - จัดจ้าง - ลงนามสัญญา - ดำเนินการก่อสร้างวางท่อ																		

หมายเหตุ * งาน Agenda base 120 กม. + งานจ้างสำรวจเขียนแบบ (เอกชน) 160 กม.

งานจ้างลดน้ำสูญเสียในพื้นที่เป้าหมาย (PBC)

กลุ่ม 1 - สสป. และ สสภ.

กลุ่ม 2 - 11 สาขา

งานจ้างลดน้ำสูญเสียในพื้นที่เป้าหมาย (PBC) กลุ่ม 1

1. การบริหารจัดการพื้นที่เฝ้าระวังน้ำสูญเสีย (DMA) <สสป., สสก., และ ฝจส.>

ปีงบประมาณ 2563

1. แผนงานจ้างบริหารจัดการน้ำสูญเสียรายพื้นที่ (ปรับปรุง ณ ก.ย.2562)

ลำดับที่	กิจกรรม	2562			2563								
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1	กระบวนการจัดจ้าง (จัดทำ TOR + ราคา กลาง และอนุมัติเอกสารประกวดราคา)												
2	สำนักงานประชาสัมพันธ์เตรียมความพร้อม ของพื้นที่ที่จะเข้าดำเนินการ												
3	ลงนามสัญญา												
4	ดำเนินการตามสัญญาและวัดผลการ ดำเนินการ												
5	เข้ากำหนด base line ร่วมกับผู้รับจ้างและ สำนักงานประชาสัมพันธ์												

คาดการณ์ลงนามสัญญา ม.ค.63
และเริ่มดำเนินงาน ก.พ.63

ปัจจุบันอยู่ระหว่างคณะกรรมการจัดทำราคากลาง

แผนปรับปรุง ก.ย..2562

หมายเหตุ ระยะเวลาดำเนินการของสัญญา 26 เดือน

งานจ้างลดน้ำสูญเสียในพื้นที่เป้าหมาย (PBC) กลุ่ม 2

2. การบริหารจัดการพื้นที่เฝ้าระวังน้ำสูญเสีย (DMA) <11 สาขา และ ฝจส.>

ปีงบประมาณ 2563

2. แผนงานจ้างบริหารจัดการน้ำสูญเสียรายพื้นที่ (ปรับปรุง ณ ก.ย.2562)

ลำดับที่	กิจกรรม	2562			2563									
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1	ประกาศแผนการจัดซื้อจัดจ้าง													
2	กระบวนการจัดจ้าง (จัดทำ TOR + ราคา กลาง และอนุมัติเอกสารประกวดราคา)													
3	สำนักงานประปาสาขาเตรียมความพร้อม ของพื้นที่ที่จะเข้าดำเนินการ													
4	ลงนามสัญญา													
5	ดำเนินการตามสัญญาและวัดผลการ ดำเนินการ	คาดการณ์ลงนามสัญญา มี.ค.63												
6	เข้ากำหนด base line ร่วมกับผู้รับจ้างและ สำนักงานประปาสาขา	และเริ่มดำเนินงาน เม.ย.63												

คาดการณ์ลงนามสัญญา มี.ค.63
และเริ่มดำเนินงาน เม.ย.63

แผนปรับปรุง ก.ย..2562

หมายเหตุ ระยะเวลาดำเนินการของสัญญา 26 เดือน

งานบำรุงรักษาเครื่องวัดและปรับปรุง DMA

งานบำรุงรักษาเครื่องวัดและปรับปรุง DMA

เป้าหมาย	ติดตั้งมาตร DMA / บำรุงรักษาและปรับปรุงให้มีความเที่ยงตรงและน่าเชื่อถือมากขึ้น
งบประมาณ	45 ล้านบาท

รายการ	ปริมาณงาน	งบประมาณ	2562					2563							
			ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.
งานปรับปรุงประสิทธิภาพ (ติดตั้งใหม่)	7 จุด	5 ล้านบาท	A		B/C	D/E	F								
			A												
งานจ้างปรับปรุงทดแทนฯ	120 จุด	40 ล้านบาท (1 ปี)	A		B/C	D/E	F								
			A												

หมายเหตุ คาดการณ์เริ่มดำเนินการ ธ.ค. 2562 (ทั้ง 2 รายการ)

งานบำรุงรักษาเครื่องวัดและปรับปรุง DMA

งานบริหารจัดการข้อมูลและอุปกรณ์ภาคสนามพร้อมเครือข่ายสื่อสารในพื้นที่เฝ้าระวังน้ำสูญเสีย

เป้าหมาย	เพื่อให้ได้ข้อมูลจากอุปกรณ์ภาคสนามไม่ต่ำกว่าร้อยละ 95 และค่าแรงดันน้ำจากอุปกรณ์
งบประมาณ	154 ล้านบาท

รายการ	ปริมาณงาน	งบประมาณ	2562					2563							
			ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.
งานจ้างบริหารจัดการข้อมูลและอุปกรณ์ภาคสนามพร้อมเครือข่ายสื่อสารในพื้นที่เฝ้าระวังน้ำสูญเสีย	พื้นที่บริการ 1 จท.31/2561	39 ล้านบาท (3 ปี)	F												
			F												
	พื้นที่บริการ 2-3 จท.38/2562	59 ล้านบาท (3 ปี)	C/D			E	F								
			C/D	คาดการณ์เริ่มดำเนินการ ธ.ค. 2562											
	พื้นที่บริการ 4-5 จท.39/2562	50 ล้านบาท (3 ปี)	C/D			E	F								
			C/D	คาดการณ์เริ่มดำเนินการ ธ.ค. 2562											
	พื้นที่บริการ 1	6 ล้านบาท	A	B/C	D/E	F									
			A												

งานจัดหาเครื่องมือ

การจัดหาเครื่องมือเพื่อการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย

เป้าหมาย	มีเครื่องมือที่ทันสมัยเพื่อการบริหารจัดการน้ำสูญเสียภายใน DMA อย่างเป็นระบบ
งบประมาณ	20 ล้านบาท

รายการ	ปริมาณงาน	งบประมาณ	2562			2563								
			ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
งานจัดหาเครื่องมือ เพื่อใช้ใน งานลดน้ำสูญเสีย	1 งาน	20 ล้านบาท												
			C/D/E			F – เวลาดำเนินการ 150 วัน								
			คาดการณ์ลงนามสัญญา ธ.ค. 2562 และส่งมอบเครื่องมือภายใน เม.ย.63											

งบประมาณวงเงินสำหรับซื้อเครื่องมือ

ลำดับ	รายชื่อเครื่องมือ	จำนวน	ราคา
1	Acoustic Rod	61	620,000.00
2	Geophone	28	1,050,000.00
3	Electronic Listening Stick	22	2,200,000.00
4	Leak Noise Correlator	12	3,720,000.00
5	Hydro Phone	5	5,000,000.00
6	กล้องจุลทรรศน์ บอระบาย	11	360,000.00
7	ชุดทดสอบ Residual Chlorine	14	150,000.00
8	Mobile Pressure sensor	200	6,700,000.00
9	เครื่องสแกนหาหัวประตุน้ำ	2	150,000.00
10	เครื่องวัดค่าความขุ่นและคลอรีนแบบใช้งานภาคสนาม	1	50,000.00
รวม			20,000,000.00

งานปรับปรุงมาตรวัดน้ำ ไม่เหมาะสม

ปรับปรุงเครื่องวัดผู้ใช้น้ำ

เป้าหมาย	เปลี่ยนมาตร Oversize/Inaccuracy จำนวน 10,135 เครื่อง แบ่งเป็น ลดขนาดมาตร 10,000 เครื่อง และ เปลี่ยนเป็นมาตรไฟฟ้า 135 เครื่อง (เปลี่ยนเป็นมาตรไฟฟ้าพร้อมลดขนาด 41 เครื่อง และไม่ลดขนาด 94 เครื่อง)											
งบประมาณ	ใช้งบประมาณเปลี่ยนมาตรครบวาระ											
รายการ	2562			2563								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1) จัดหามาตรวัดน้ำเพื่อเปลี่ยนทดแทน												
2) ประสานผู้ใช้น้ำเพื่อขอเปลี่ยนมาตร												
3) ดำเนินการเปลี่ยนมาตร Oversize/Inaccuracy												
4) ติดตาม ประเมินผล การดำเนินงาน												



การประปานครหลวง

METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY