

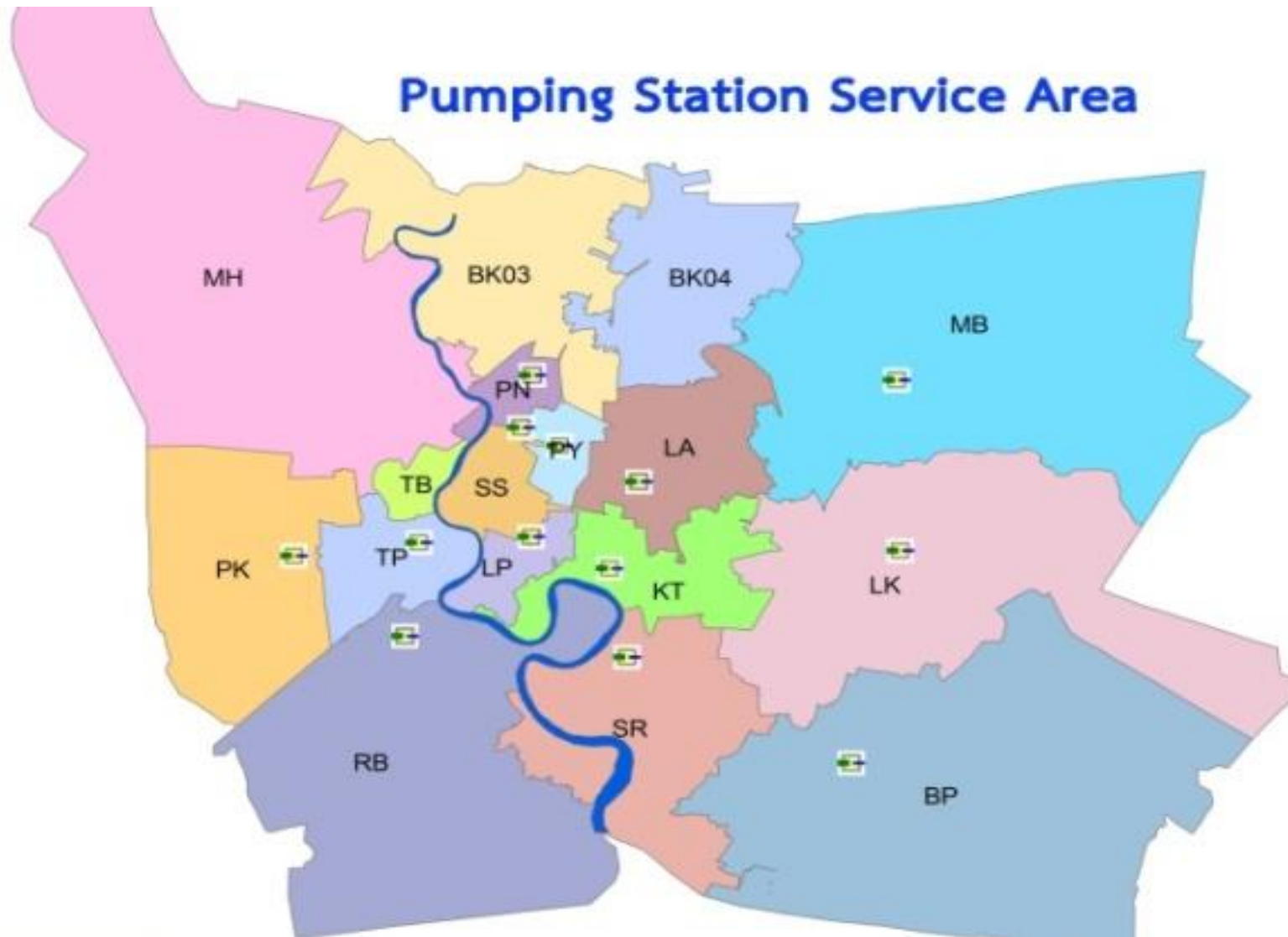
งานสำรวจหาจุดรั่วในระบบท่อประธาน

(ALC in MWA Trunk main)

เดือน มีนาคม 2565

(ข้อมูลถึงวันที่ 27 มีนาคม 2565)

ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกพื้นที่เพื่อจัดลำดับการ
เข้าทำกิจกรรมลดน้ำสูญเสียในท่อประจํา



แบ่งพื้นที่ท่อประจําเป็นกลุ่ม
ตามอิทธิพลของสถานีสูบน้ำ
ที่ **Supply** ท่อประจําเส้น
นั้นๆ โดยแบ่งเป็น 17 พื้นที่

ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกพื้นที่เพื่อจัดลำดับการ
เข้าทำกิจกรรมลดน้ำสูญเสียในท่อประปา

อัตราน้ำสูญเสีย (%NRW) แบ่งตามขอบเขตพื้นที่โรงงานผลิตน้ำ
และสถานีสูบน้ำจ่ายน้ำ 17 พื้นที่ ของ กปน. ปีงบประมาณ 2564

2564

MH			BK03			BK04			MB	
96 DMA		44.64%	103 DMA		28.53%	54 DMA		38.71%	68 DMA	26.67%
356,637			217,310			142,499			233,702	
SIV	221,896,110		SIV	160,278,442		SIV	104,369,369		SIV	133,741,176
WU	122,846,011		WU	114,551,918		WU	63,966,219		WU	98,077,215
PK			TB			PY			LK	
60 DMA		38.19%	17 DMA	45.04%	26 DMA	29 DMA	37.48%	85 DMA	39.18%	
181,782			41,337		43,214	40,699		187,054		
SIV	121,015,104		SIV	40,106,058	SIV	52,913,886	SIV	58,871,910	SIV	173,263,342
WU	74,801,054		WU	22,040,943	WU	22,176,364	WU	36,804,639	WU	105,375,823
TP			SS			KT			BP	
63 DMA		44.07%	50 DMA		43.66%	66 DMA		20.92%	50 DMA	38.57%
132,346			68,850			112,661			156,802	
SIV	105,425,592		SIV	107,022,055	SIV	111,463,102	SIV	111,463,102	SIV	113,802,071
WU	58,964,876		WU	60,295,890	WU	88,147,197	WU	88,147,197	WU	92,681,164
Pumping Station			LP			SR				
No.DM Area	%UFW		48 DMA		37.12%	63 DMA		31.11%		
No.Connections			67,441			181,454				
SIV (CM) 2564			SIV	176,029,358	SIV	101,273,222	SIV	156,790,051	SIV	178,201,047
Water Used (CM) 2564			WU	91,787,226	WU	63,678,684	WU	108,013,598	WU	109,463,202

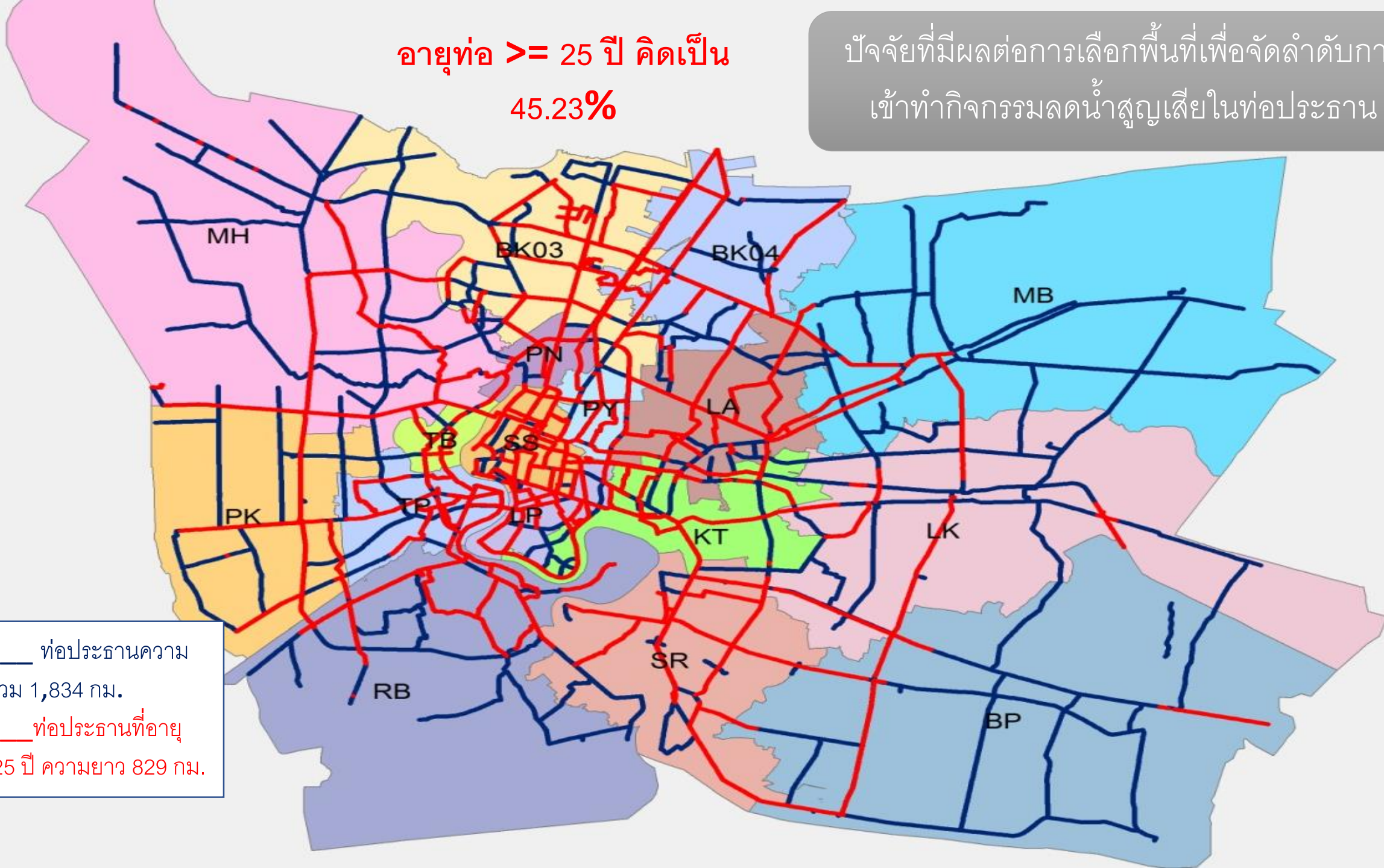
Remark: SS = SS+VC สามเสน +VC ประดิพัทธ์
LP = LP+VC สีพระยา
PN = PN+VC เฉลิมพันธ์
LA = LA+VC นวมินทร์ +VC มัยลาภ
KT = KT+VC พระราม 9

Summary	System Input	2564	2563	% change
	SIV West (CM)	664,472,222	631,285,891	5.26
	SIV East (CM)	1,451,989,673	1,489,833,382	(2.54)
	Total (CM)	2,116,461,895	2,121,119,273	(0.22)

อายุท่อ ≥ 25 ปี คิดเป็น
45.23%

ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกพื้นที่เพื่อจัดลำดับการ
เข้าทำกิจกรรมลดน้ำสูญเสียในท่อประปา

_____ ท่อประธานความ
ยาวรวม 1,834 กม.
_____ ท่อประธานที่อายุ
เกิน 25 ปี ความยาว 829 กม.



ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกพื้นที่เพื่อจัดลำดับการ
เข้าทำกิจกรรมลดน้ำสูญเสียในท่อประปา

No.	Pumping Station	NRW (%) 2564	Main Pipe Length (Km)		(%)
			Total	Age > 25Year	
1	BK03	28.53	158.717	84.878	53.48
2	BK04	38.71	109.535	68.174	62.24
3	BP	38.57	157.756	33.658	21.34
4	SR	31.11	109.369	70.922	64.85
5	MB	26.67	161.522	28.497	17.64
6	LK	18.56	155.345	36.174	23.29
7	LA	39.18	108.159	64.051	59.22
8	KT	20.92	95.506	53.667	56.19
9	SS	43.66	101.646	78.528	77.26
1	LP	37.12	59.481	35.727	60.06
11	PY	37.48	36.477	23.231	63.69
12	PN	58.09	33.385	27.427	82.15
Total			1,286.898	604.934	47.01

พื้นที่ด้านตะวันออก

ประกอบไปด้วย 12 พื้นที่อิทธิพลสถานีสูบน้ำ
ความยาวท่อประปาทั้งหมด 1,286.898 ก.ม.
อายุมากกว่า 25 ปี รวมเป็นระยะทาง 604.934 ก.ม.

ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกพื้นที่เพื่อจัดลำดับการ
เข้าทำกิจกรรมลดน้ำสูญเสียในท่อประปา

No.	Pumping Station	NRW (%) 2564	Main Pipe Length (Km)		
			Total	Age > 25Year	(%)
1	RB	47.86	124.444	54.310	43.64
2	MH	44.64	211.378	61.642	29.16
3	PK	38.19	100.527	37.104	36.91
4	TP	44.07	81.947	50.161	61.21
5	TB	45.04	28.497	21.252	74.58
Total			546.793	224.469	41.05

MWA		1,833.691	829.403	45.23
-----	--	-----------	---------	-------

พื้นที่ด้านตะวันตก

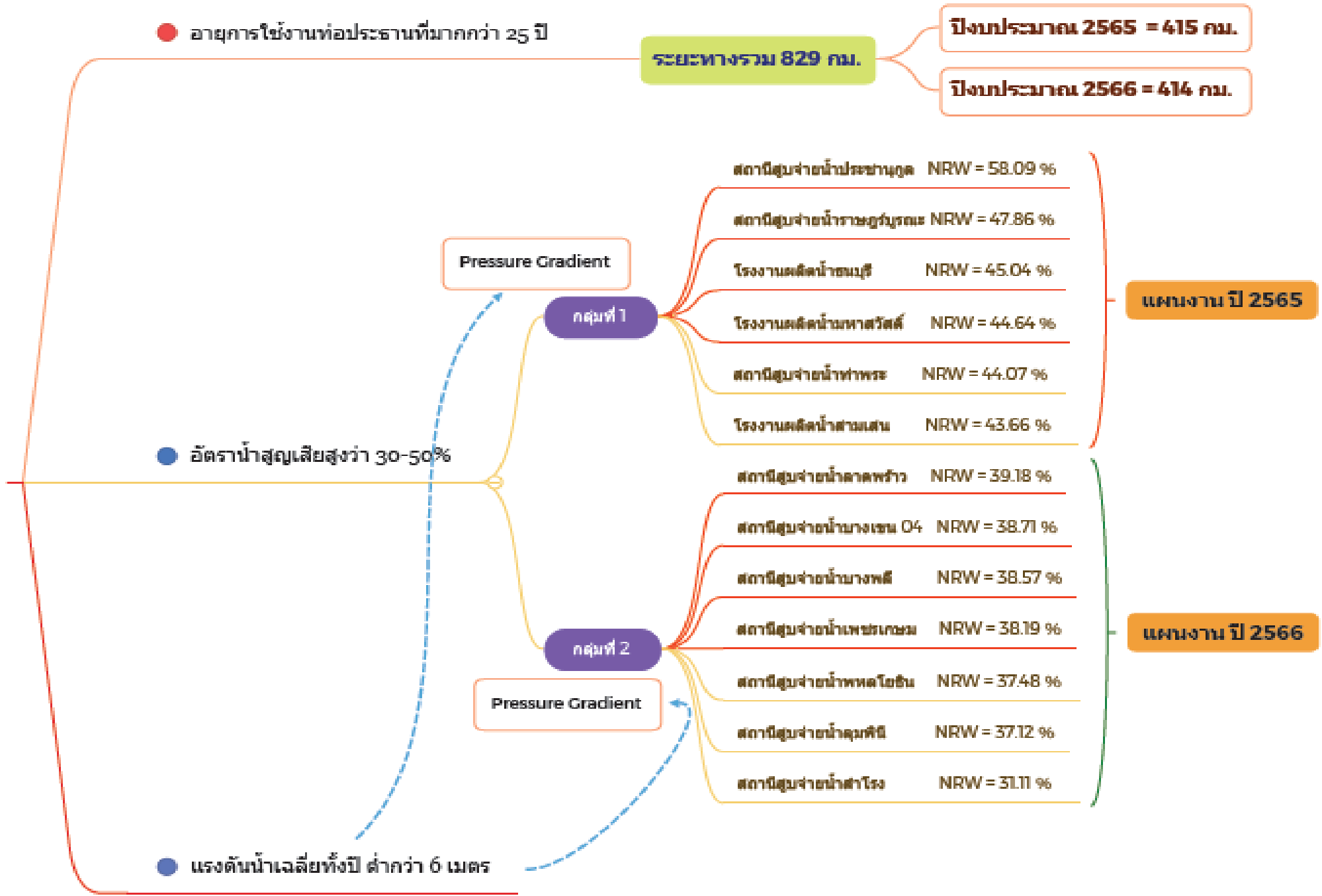
ประกอบไปด้วย 5 พื้นที่อิทธิพลสถานีสูบน้ำ
ความยาวท่อประปาทั้งหมด 546.793 ก.ม.
อายุมากกว่า 25 ปี รวมเป็นระยะทาง 224.469 ก.ม.

ภาพรวม กปน.

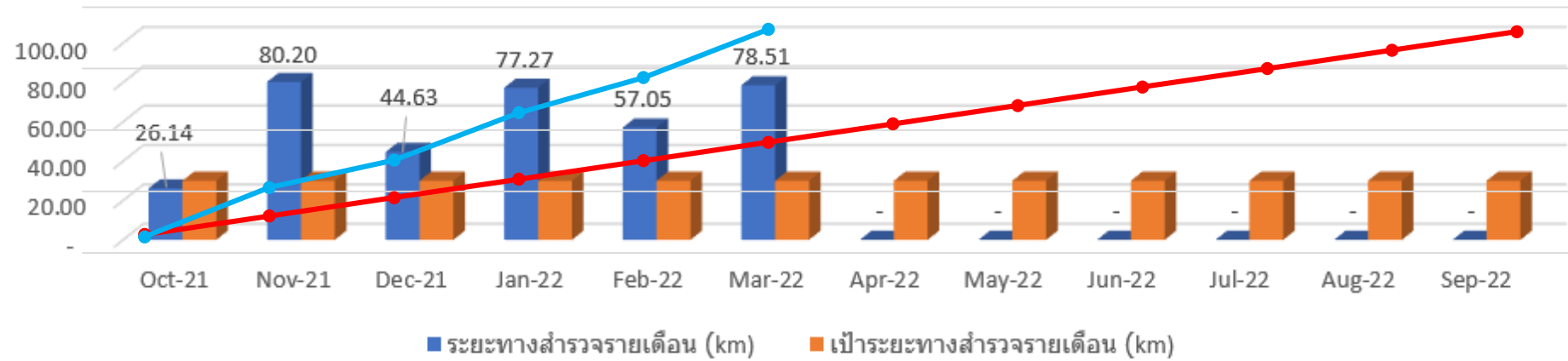
ความยาวท่อประปาทั้งหมด 1833.691 ก.ม.
อายุมากกว่า 25 ปี รวมเป็นระยะทาง 829.403 ก.ม.



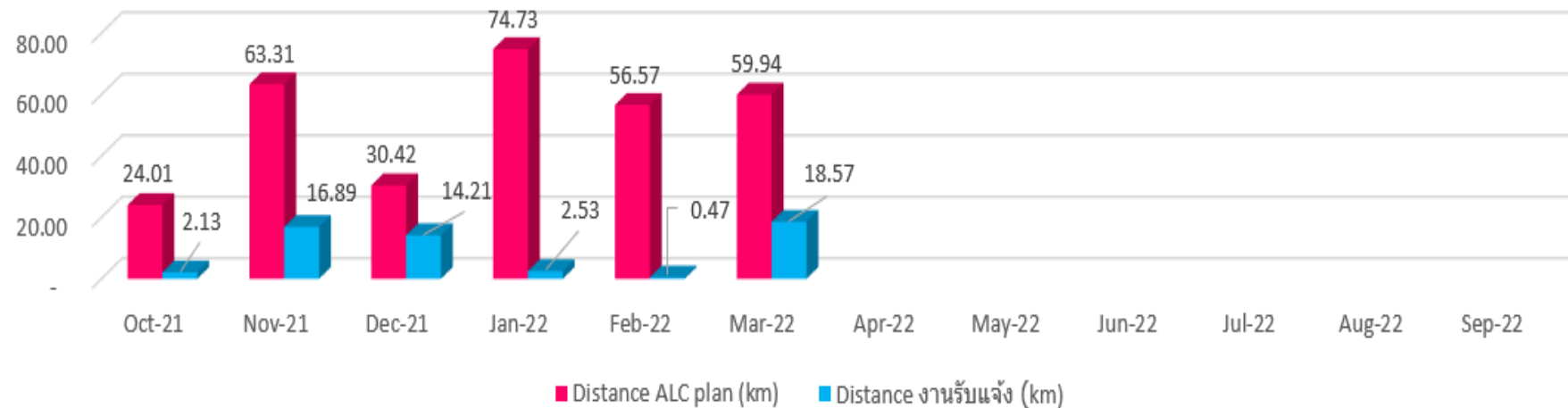
ALC Plan (2565-2566)



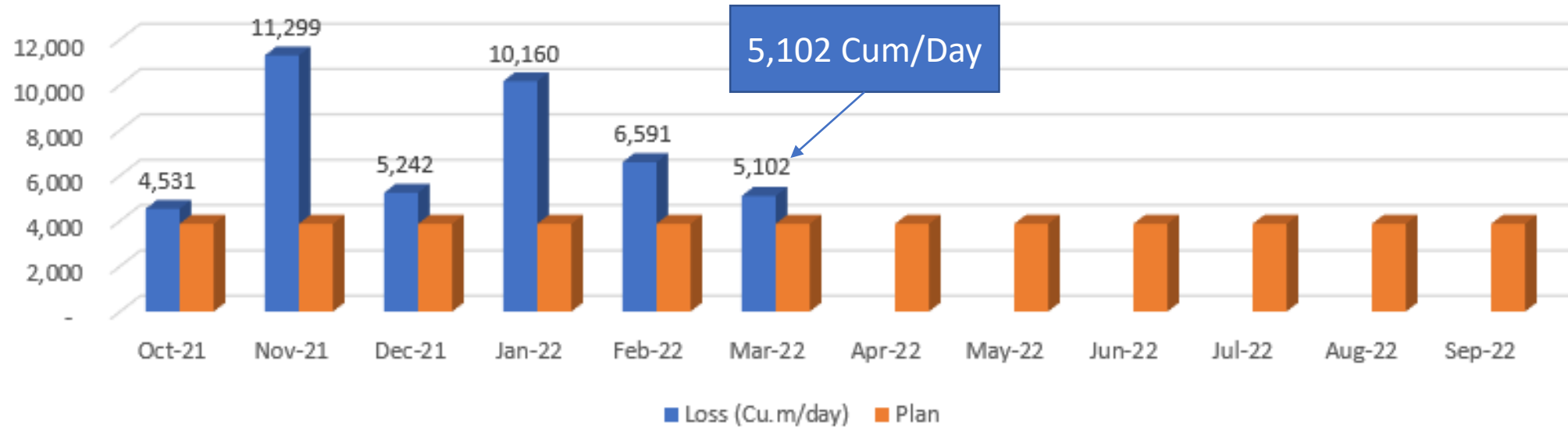
ระยะทางสำรวจรายเดือนเทียบแผน

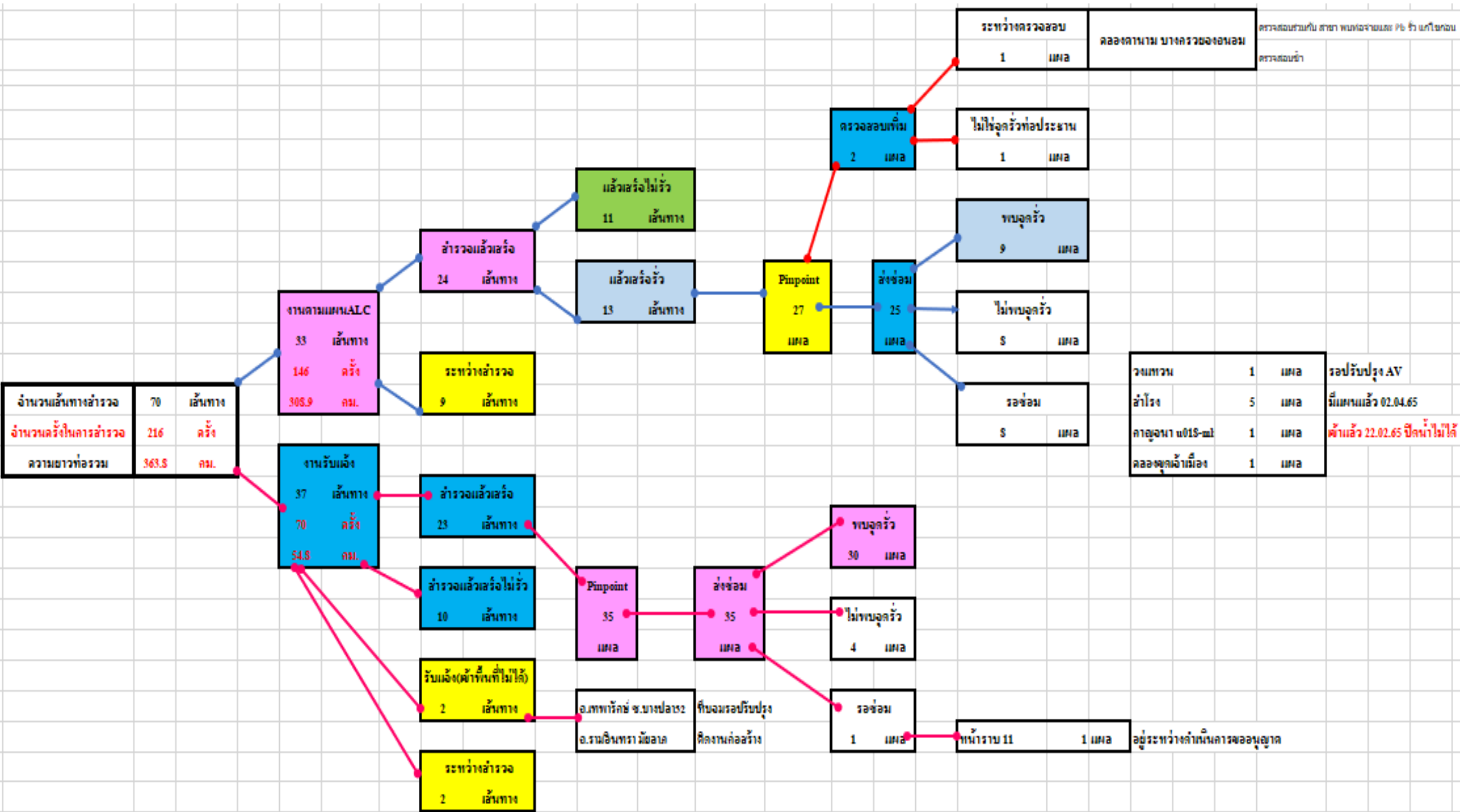


ระยะทางที่สำรวจแบ่งประเภทตามงาน ALC และงานรับแจ้ง

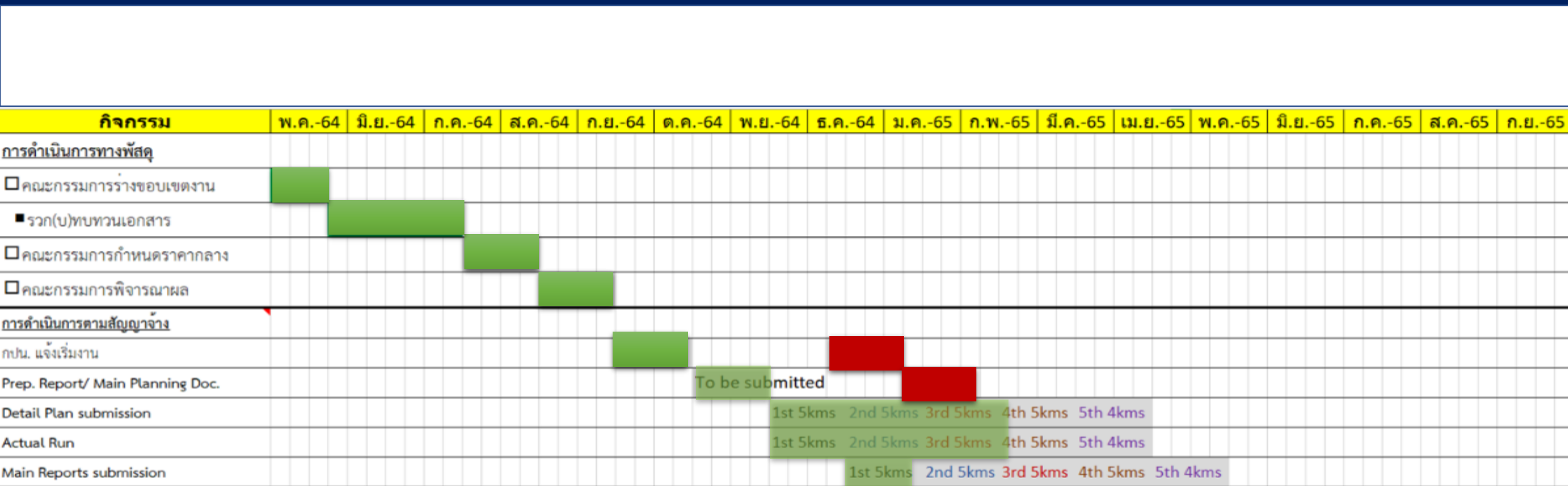


Cu.m/day รายเดือนเปรียบเทียบแผน





ความคืบหน้าการดำเนินการ โครงการตรวจหาท่อรั่วท่อประธานด้วยเทคโนโลยีใหม่



-สัญญา จท.64/2564 (ภาค 4 / 5) เตรียมงาน ถ.พระราม 2 (คลองบางมด-คลองบัวหลวง) **section 1**

- ☐ ลง Smart ball ถ.พระราม 2 section 1 แล้วเสร็จ เจอจุดรั่ว 3 จุด ที่คลองสนามชัย (ซ่อมแล้ว 2 จุด ไม่เจอ 1 จุด)
- ☐ ถ.พระราม 2 section 2 ปลอย Smartball ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 3.03.65 อยู่ระหว่างสรุป final report
- ☐ ถ.กาญจนาภิเษก section 2 ดำเนินการแล้วเสร็จ รอ Final report /section 1 —ขอความเห็นกรรมการเปลี่ยนเส้นทางเนื่องจากปัญหา ด้าน Technic และ Water balance ไม่สูง
- ☒ -สัญญา จท.83/2564 (ครั้งที่ 2) ถ.สุขุมวิท 77 **section 1** ดำเนินการแล้วเสร็จ /อยู่ระหว่างดำเนินการ **section 2**