

# งานสำรวจหาจุดรั่วในระบบท่อประธาน

(ALC in MWA Trunk main)

**ผลงานเดือน พฤษภาคม 2565**

*(ข้อมูลถึงวันที่ 1-31 พฤษภาคม 2565)*

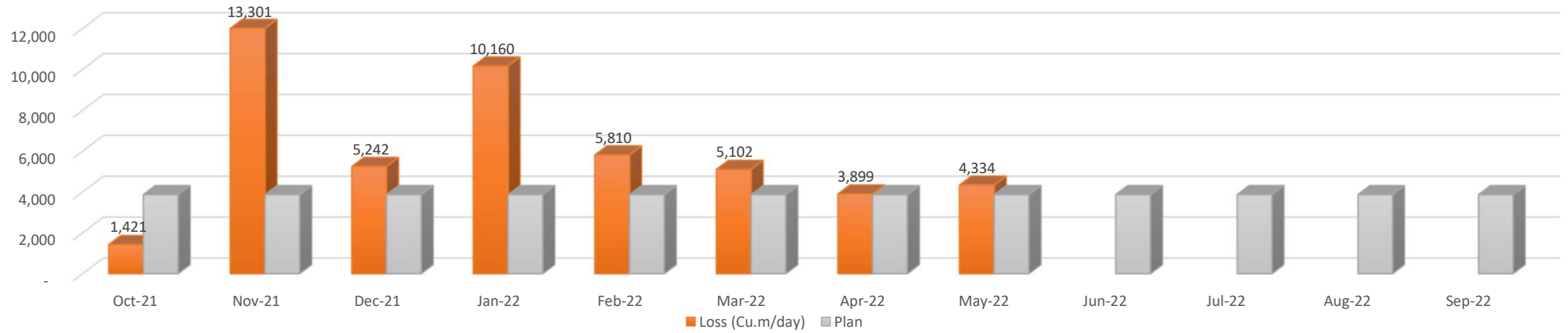
246	79.2	5 พ.ค.22		สำรวจแล้วเสร็จไม่	ถ.เทียนทะเล (RB)	
247	79.3	5 พ.ค.22		สำรวจแล้วเสร็จไม่	ถ.เทียนทะเล (RB)	
248	7.5	5 พ.ค.22		สำรวจแล้วเสร็จไม่	ถ.วงแหวนใต้ (M269-ถ.เทียนทะเล)	
249	7.6	6 พ.ค.22		สำรวจแล้วเสร็จไม่	ถ.วงแหวนใต้ (M269-M313)	
250	79.4	6 พ.ค.22		สำรวจแล้วเสร็จไม่	ถ.เทียนทะเล (RB)	
251	7.7	9 พ.ค.22		สำรวจแล้วเสร็จไม่	ถ.วงแหวนใต้ (M147-M184/M131-136/M336-M343)	
252	79.5	9 พ.ค.22		สำรวจแล้วเสร็จไม่	ถ.เทียนทะเล (RB) (AV-01 - lap-5)	
253	79.6	10 พ.ค.22		สำรวจแล้วเสร็จไม่	ถ.เทียนทะเล (RB) (lap-5- av03/av-002-av-003)	
254	7.8	10 พ.ค.22		สำรวจแล้วเสร็จไม่	ถ.วงแหวนใต้ (M056-M066/M056-M031)	
255	63.6	10 พ.ค.22		สำรวจแล้วเสร็จไม่	ถ.สุขุมวิท77 (คลองพระโขนงเก่า-คลองหนองสองห้อง)	
256	79.7	11 พ.ค.22		สำรวจแล้วเสร็จไม่	ถ.เทียนทะเล (RB) (ตัดวงแหวนใต้-ปลายเส้นท่อ)	
257	82	11 พ.ค.22		สำรวจแล้วเสร็จไม่	ซอยเทียนทะเล 7	
258	7.9	12 พ.ค.22		สำรวจแล้วเสร็จไม่	ถ.วงแหวนใต้ (M031-Av1/ระชาอุทิศ 76)	
259	76.8	12 พ.ค.22		สำรวจแล้วเสร็จไม่	ถ.เทียนทะเล (RB) (av002-lap-21/lap-21-lap32)	
260	83	17 พ.ค.22		สำรวจแล้วเสร็จไม่	ถ.ระชาอุทิศ 90 (งาน ALC-RB)	
261	83.1	18 พ.ค.22		สำรวจแล้วเสร็จไม่	ถ.ระชาอุทิศ 90	
262	84	18 พ.ค.22	21 พ.ค.22	ซ่อมแล้ว	ถ. รัดนโกสินทร์ 200 ปี	2160
263	76.9	18 พ.ค.22		สำรวจแล้วเสร็จไม่	ถ.เทียนทะเล (RB) (คลองบางโขนม)	
264	76.10	18 พ.ค.22		สำรวจแล้วเสร็จไม่	ถ.เทียนทะเล (RB) (คลองบางหญ้า-lap 7/-av003)	
264	85	19 พ.ค.22		รอซ่อม	ถ.พระราม 2 (คลองสนามชัย) งานละเมิด	
265	86	19 พ.ค.22		รอซ่อม	ถ.อุดมสุข (คลองเคสิต) วิศวกรรมให้ช่วยตรวจสอบ	
266	87	23 พ.ค.22	26 พ.ค.22	ซ่อมแล้ว	ถ.พท 1002 นนทบุรี ติดเลียบคลองประปา	974
267	28.9	23 พ.ค.22		รอซ่อม	ถ.กาญจนาภิเษก (คลองหนองใหญ่- ศาลเจ้าพ่อ) Verify ผล SMB	
268	85.1	23 พ.ค.22		รอซ่อม	ถ.พระราม 2 (คลองสนามชัย) งานละเมิด	
269	82.1	23 พ.ค.22		สำรวจแล้วเสร็จไม่	ซอยเทียนทะเล 7 (bv-18-AV-005/Bv-52-AV-005)	
269	85.2	24 พ.ค.22		รอซ่อม	ถ.พระราม 2 (คลองสนามชัย) งานละเมิด	
270	82.2	25 พ.ค.22		สำรวจแล้วเสร็จไม่	ซอยเทียนทะเล 7 (bv-52-AV001-AV003X)	
271	88	25 พ.ค.22		ระหว่างสำรวจ	ถ.วัดสวนส้ม (ซอยบางโพ 14-สุขสวัสดิ์53)	
272	85.3	26 พ.ค.22	6 มิ.ย.22	รอซ่อม	ถ.พระราม 2 (คลองสนามชัย) งานละเมิด	1200
273	28.10	30 พ.ค.22		รอซ่อม	ถ.กาญจนาภิเษก (คลองหนองใหญ่- ศาลเจ้าพ่อ) Verify ผล SMB	
274	82.3	30 พ.ค.22		สำรวจแล้วเสร็จไม่	ซอยเทียนทะเล 7 (bv-62-AV002-AV0034)	
275	89	31 พ.ค.22		ระหว่างสำรวจ	ถ.นิคมมักกะสัน - ถ.เพชรบุรีตัดใหม่	
276	83.2	31 พ.ค.22		สำรวจแล้วเสร็จไม่	ถ.ระชาอุทิศ 90	
277	90	31 พ.ค.22		ระหว่างสำรวจ	ถ.ทรงเกษม - ซอยปารีสภา	
278	91	31 พ.ค.22		รอซ่อม	ถ.สีลม BTS ศาลาแดง	

4,334 Cum/day

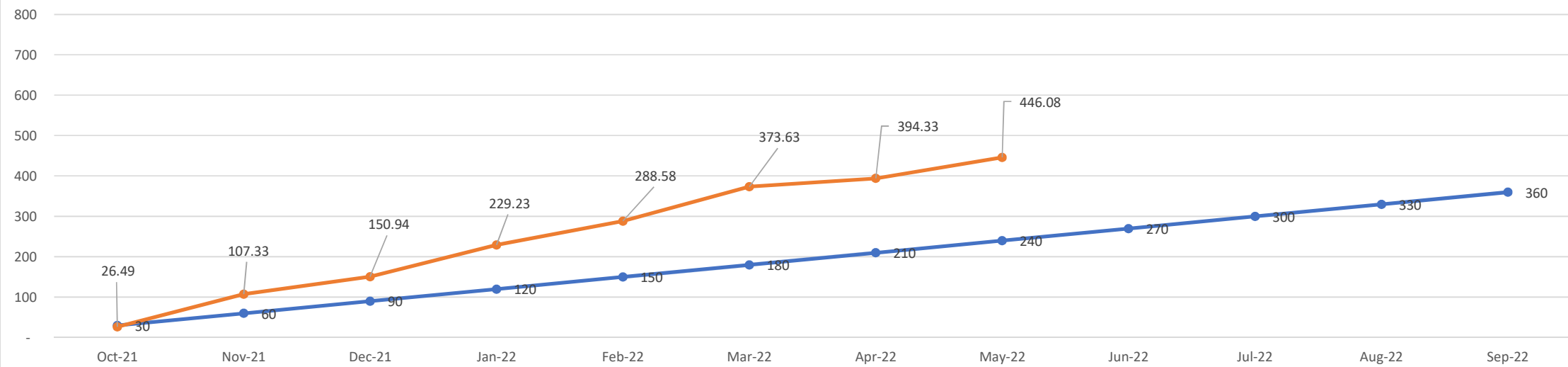
## งานสำรวจจุดรั่วในท่อประธานตามกิจกรรม ALC ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

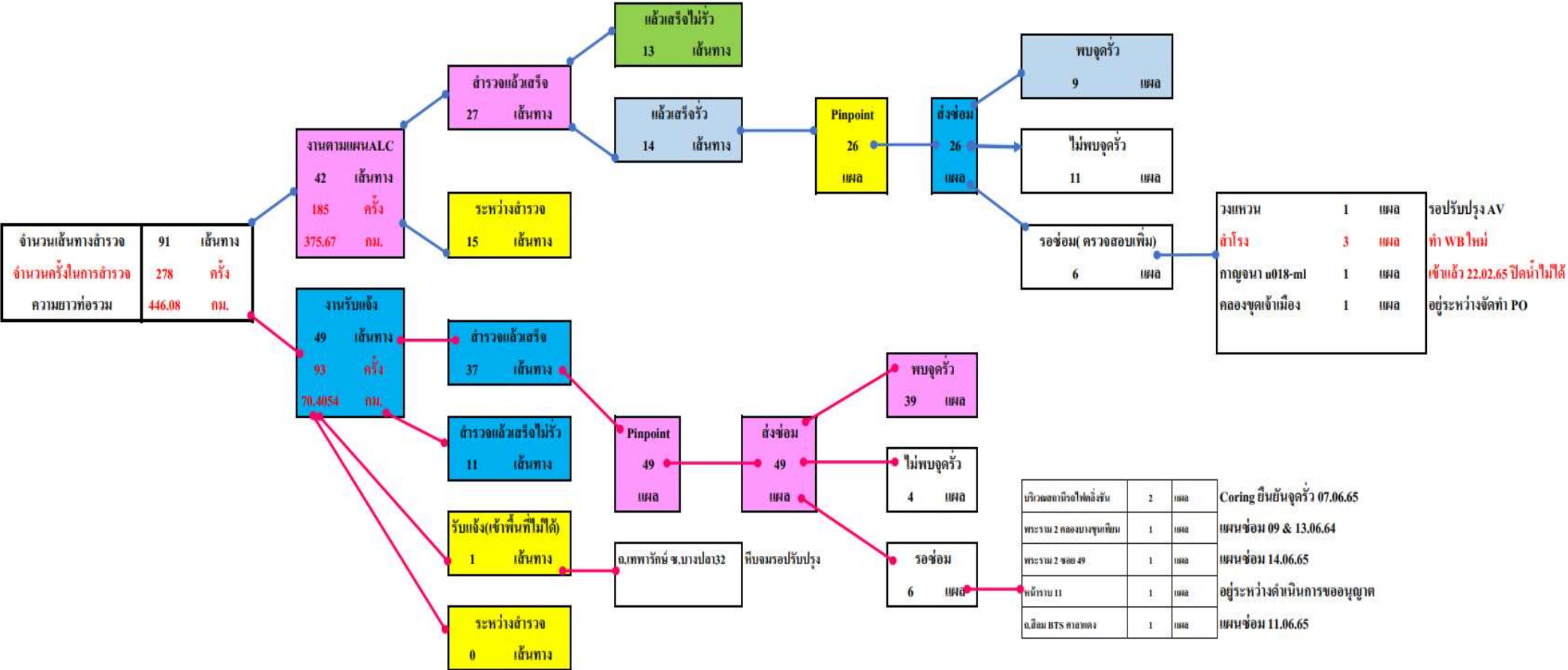
เส้นทางเข้าดำเนินการสำรวจ	10	เส้นทาง
เส้นทางสำรวจแล้วเสร็จ	7	เส้นทาง
Pinpoint แล้วพบจุดรั่ว	3	จุด
Pinpoint แล้วไม่พบจุดรั่ว	-	จุด
ซ่อมแล้วเสร็จ	3	จุด
วางแผนรอซ่อม	1	จุด
ปริมาณน้ำที่ลดลงได้ ในเดือน พฤษภาคม 2565	4,334	ลบ.ม.ต่อวัน
คิด 1 เดือนจะลดน้ำสูญเสียลงได้	134,360	ลบ.ม.
คิดเป็นเงินได้	1,477,964	บาท

Cu.m/day รายเดือนเปรียบเทียบแผน



ระยะทางสำรวจเทียบแผนงาน (กม.)





# ความถี่หน้าการดำเนินการโครงการตรวจหาท่อรั่วท่อประธานด้วยเทคโนโลยีใหม่

## Gantt chart การสำรวจท่อรั่วด้วยเทคโนโลยี Smartball



-สัญญา จท.64/2564 (ภาค 4/5) ระหว่างเตรียมงานสำรวจ ถ.สุขสวัสดิ์ คาดการณ์ดำเนินการแล้วเสร็จในเดือน มิถุนายน 65

□ ถ.พระราม 2 ดำเนินการแล้วเสร็จ พบจุดรั่ว 4 จุด ดำเนินการแก้ไขแล้ว 2 จุด

□ ถ.กาญจนาภิเษก section 2 ดำเนินการแล้วเสร็จ พบจุดรั่ว 5 จุด /section 1 —ขอความเห็นกรรมการเปลี่ยนเส้นทางเนื่องจากปัญหาด้าน Technic และ Water balance ไม่สูง (ประมาณ 5 กม.)

-สัญญา จท.83/2564 (ภาค 1,2 และ 3)

□ ถ.สุขุมวิท 77 ดำเนินการแล้วเสร็จ

□ เส้นทางลอดแม่น้ำเจ้าพระยา ดำเนินการแล้วเสร็จ (มีเส้นทางต้องขอความเห็นเพื่อเปลี่ยนเส้นทางเนื่องจากปัญหาด้าน Technical และกายภาพ หน่วยงาน)

ALC-TM



๓.กาญจนภิเษก (คลองหนองใหญ่- ศาลเจ้าพ่องู) Verify ผล SMB

Table 2.1: Summary of Leaks							
Leak Number	Type of Leak	Size of Leak	Acoustic Intensity	Time Since Insertion	Nearest Tracking Feature	Distance from Nearest Tracking Feature	Comments
Leak #1	Suspected Feature-Related Leak	Medium	-26.3 dB	00:03:34	150-millimeter AV at Station 7+000 (Insertion)	156.9 meters downstream 150-millimeter AV at Station 7+000 (Insertion)	Suspected feature-related event at OL Butterfly Valve.
Leak #2	Undetermined Barrel or Joint	Large	-3.1 dB	01:50:46	150-millimeter AV at Station 8+814 (SBR #9)	467.0 meters downstream 150-millimeter AV at Station 8+814 (SBR #9)	
Leak #3	Suspected Feature-Related Leak	Medium	-28.7 dB	02:04:14	150-millimeter AV at Station 9+802 (SBR #10)	24.5 meters downstream 150-millimeter AV at Station 9+802 (SBR #10)	Suspected feature-related event at 300-millimeter offtake.
Leak #4	Undetermined Barrel or Joint	Medium	-32.1 dB	02:46:10	150-millimeter AV at Station 11+675 (Extraction)	254.7 meters upstream 150-millimeter AV at Station 11+675 (Extraction)	

จัดลำดับ/ระบุพิกัด/อยู่ระหว่างกระบวนการแจ้งซ่อม/วางแผนซ่อม



Figure 2.9: Leak #2 Underground

Table 2.1: Summary of Leaks							
Leak Number	Type of Leak	Size of Leak	Acoustic Intensity	Time Since Insertion	Nearest Tracking Feature	Distance from Nearest Tracking Feature	Comments
Leak #5	Undetermined Barrel or Joint	Small	-36.2 dB	02:49:29	150-millimeter AV at Station 11+675 (Extraction)	119.8 meters upstream 150-millimeter AV at Station 11+675 (Extraction)	