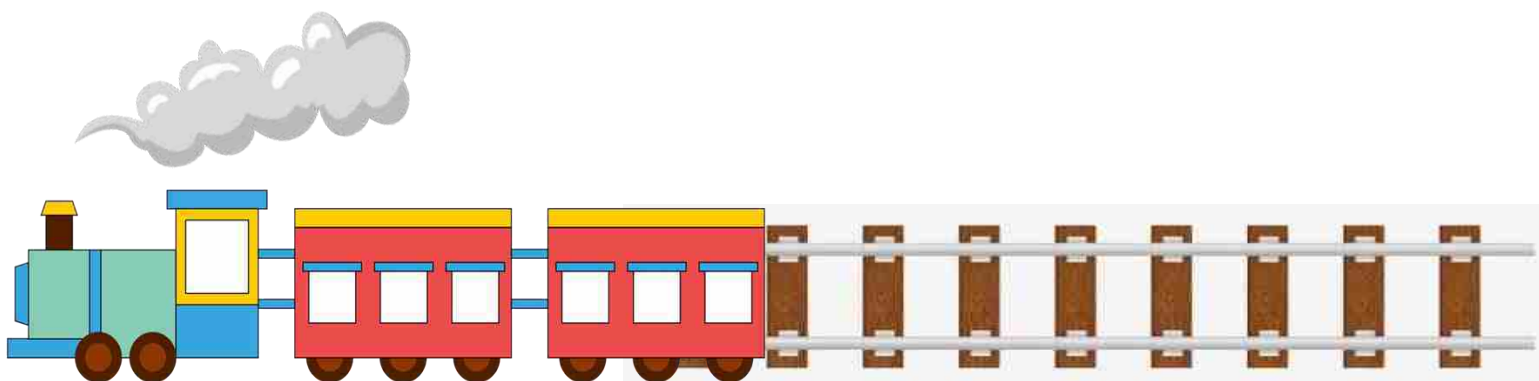


## ภาคผนวก ข-6

---

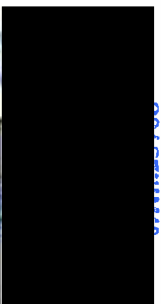
รายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผูกרון  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



bfpi		รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน CATHODIC PROTECTION										Document No. : FM-PPM-009	
												Rev. : 03	
												Effective Date. : 01/04/2565	
CP NO.	Date	KP.	Location	Potential (VDC)			Current (mA)		Acceptance	Remark			
				CP.On	CP.Off	Anode	DC	AC					
1		0+052 m	หจก.47										
2		0+347 m	โรงแรมทีเคส							สัญญาณ			
3	5/11/2567	0+726 m	โรงแรมทีเคส	-1.215	-1.185	-1.104	5.73	151.6		สัญญาณ			
4	5/11/2567	1+053	โรงแรมทีเคส	-1.178	-1.207	-0.969	11.85	2.96					
5	6/11/2567	1+268 m	P-007, Sea Food	-1.183	-1.210	-1.137	6.07	25.56					
6	5/11/2567	1+526 m	P-074, Plaza	-1.133	-1.164	-1.071	3.13	21.56					
7	5/11/2567	1+733 m	โรงแรมทีเคส	-1.182	-1.160	-1.536	6.16	58.63					
8	5/11/2567	1+983 m	P-007R, ระดมพล	-1.183	-1.194	-1.119	2.65	18.00					
9	5/11/2567	2+230 m	P-008R, The Address	1.180	-1.149	-1.064	2.77	7.37					
10	5/11/2567	2+507 m	ใต้ถุน	-1.202	-1.189	-1.111	2.61	4.35					
11	5/11/2567	2+801 m	P-112	-1.175	-1.101	-1.171	5.37	16.35					
12	5/11/2567	3+140 m	ห้อง P-123	-1.192	-1.211	-1.078	6.92	4.94					
13	5/11/2567	3+409 m	Shimen P-128	-1.063	-1.066	-0.981	6.37	21.31					
14	5/11/2567	3+904 m	สวนหลัง P-143	-1.171	-1.133	-1.014	1.60	10.04					
15	5/11/2567	4+142 m	MAZDA, ROAF-151	-1.038	-1.046	-1.086	-3.04	36.58					
16	5/11/2567	4+375 m	Wadena auto P-158	-1.114	-1.005	-1.115	-0.04	0.67					
17	6/11/2567	4+640 m	พ.ว. ปักธง P-166	-1.175	-1.162	-1.494	-29.77	14.21					
18	6/11/2567	4+904 m	แสงฟ้า P-177	-1.235	-1.212	-1.556	-28.16	11.36					
19	6/11/2567	5+119 m	สถานีรถไฟ P-186	-1.217	-1.215	-1.133	3.09	39.11					
20	6/11/2567	5+502 m	Foodland P-194	1.194	-1.201	-1.063	2.92	10.44					
21	6/11/2567	5+680 m	P-198	-1.228	-1.204	-1.108	1.71	17.11					
22	6/11/2567	6+009 m	BV-02 P-206	-1.236	-1.235	-1.067	0.78	45.03					
23	6/11/2567		จุดตรวจพรพรัตน์ (ใกล้โหนด) CP#23 สก UN	-1.197	-1.221	-1.769	20.25	267.9					
24	13/11/2567	6+755 m	P-232 NASA (ใกล้โหนด)	-1.236	-1.228	-1.141	13.09	10.81					
			ค่าเฉลี่ย เปรียบเทียบตามมาตรฐาน							วันที่	24-12-2567		
			ค่าเฉลี่ย เปรียบเทียบตามมาตรฐาน							วันที่	24-12-2567		
			ค่าเฉลี่ย เปรียบเทียบตามมาตรฐาน							วันที่	24-12-2567		



bfppl		รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันทางทะเล										Document No. : FM-PPM-009	
		CATHODIC PROTECTION										Rev. : 03	
		Effective Date. : 01/04/2565											
CP NO.	Date	KP.	Location	Potential (VDC)			Current (mA)		Acceptance	Remark			
				CP On	CP Off	Anode	DC	AC					
25	13/11/2567	7+038 m	P-240 ไตรมาถ์	-1.238	-1.238	-1.087	5.52	34.51					
26	13/11/2567	7+457 m	P-252	-1.254	-1.275	-1.138	12.18	76.50					
27	13/11/2567	7+912 m	P-265	-1.255	-1.205	-1.259	-1.40	61.82					
28	13/11/2567	8+515 m	P-283										
29	13/11/2567	8+570 m	P-288	-1.255	-1.122	-1.255	7.76	70.00					
30	13/11/2567	8+805 m	P-295	-1.292	-1.247	-1.631	-64.55	180.2					
31	13/11/2567	8+965 m	P-300	-1.242	-1.320	-1.089	14.45	164.0					
32	13/11/2567	9+118 m	P-308 สกลชนันต์	-1.236	-1.241	-1.154	5.85	168.2					
33	13/11/2567	9+420 m	P-309 น.เกษมโกวิท	-1.249	-1.225	-1.560	-45.38	195.8					
34	13/11/2567	9+707 m	P-317 (น.เกษมโกวิท)	-1.236	-1.238	-1.141	13.09	10.41					
35	13/11/2567	9+940 m	P-323	-1.751	-1.242	-1.113	3.32	22.1					
36	13/11/2567	10+204 m	P-331	-1.250	-1.250	-1.103	5.04	69.8					
37	13/11/2567	10+279 m	P-333	-1.280	-1.249	-1.623	-45.41	51.12					
38	13/11/2567	10+675 m	สถานีวัดน้ำท่า	-1.233	-1.232	-1.136	5.45	71.04					
39	28/11/2567	11+106 m	บ้านท่าเรือใต้	-1.157	-1.218	-1.124	9.30	32.52					
40	28/11/2567	11+207 m	บ้านท่าเรือ	-1.220	-1.220	-1.276	-4.32	19.35					
41	28/11/2567	11+397 m	บ้านท่าเรือ (P-388)	-1.231	-1.235	-1.137	5.56	6.73					
41/1	11/12/2567		บ้านท่าเรือ (วัดต้นสน)	-1.262	1.231	-1.602	-129.2	30.47					
42	28/11/2567	12+128 m	กรุงเทพมหานคร (P-389)	-1.231	-1.215	-1.122	8.5	0.28					
43	28/11/2567	12+244 m	กรุงเทพมหานคร (P-392)	-1.238	-1.227	-1.131	-12.58	2.80					
44	28/11/2567	12+438 m	กรุงเทพมหานคร (P-398)	-1.237	-1.223	-1.190	20.66	5.14					
45	28/11/2567	12+772 m	P-407	-1.210	-1.216	-1.155	7.88	17.74					
46	28/11/2567	13+016 m	ตามแผนที่ (P-414)	-1.228	-1.235	-1.058	11.18	8.88					
			P-428										
			ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย					วันที่ 24-12-2567	3			
			ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย					วันที่ 24-12-2567	3			
			ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย					วันที่ 24-12-2567	3			





bfppl		รายงานการตรวจสอบผลการป้องกันการกัดกร่อน										Document No. : FM-PPM-009	
		CATHODIC PROTECTION										Rev. : 03	
		Effective Date. : 01/04/2565											
CP NO.	Date	KP	Location	Potential (VDC)			Current (mA)		Acceptance	Remark			
				Cp On	Cp Off	Anode	DC	AC					
48	28/11/2567	13+675 m	P-433	-1.224	-1.226	-1.076	-0.01	1.56					
49	28/11/2567	13+906 m	P-436	-1.200	-1.203	-1.070	9.57	21.37					
50	28/11/2567	14+161 m	P-447	-1.216	-1.220	-1.475	5.89	18.67					
51	4/12/2567	14+420 m	P-455	-1.211	-1.212	-1.084	8.76	0.78					
52	4/12/2567	14+689 m	P-462	-1.214	-1.215	-1.028	9.03	2.41					
53	4/12/2567	15+022 m	P-471	-1.219	-1.228	-1.123	14.58	26.88					
54	4/12/2567	15+186 m	P-476	-1.078	-1.228	-1.009	21.18	17.98					
55	4/12/2567	15+560 m	P-486	-1.237	-1.225	-1.584	36.85	23.15					
56	4/12/2567	15+860 m	P-486	-1.243	-1.209	-1.556	94.8	15.67					
57	4/12/2567	15+997 m	P-500	-1.201	1.210	-1.074	7.17	3.66					
58	4/12/2567	16+208 m	P-504 ด้านหลัง	-1.224	-1.221	-1.127	11.84	17.04					
59	4/12/2567	16+408 m	P-512	-1.207	-1.211	-1.112	5.19	3.30					
60	4/12/2567	16+600 m	P-517	-1.217	-1.210	-1.344	-15.67	7.28					
61	11/12/2567	16+810 m	P-526	-1.209	-1.213	-1.110	10.33	6.34					
62	11/12/2567	17+205 m	P-534, B/L-3	-1.210	-1.213	-1.101	8.37	1.25					
63	11/12/2567	17+492 m	P-548	-1.204	-1.206	-1.090	8.59	25.34					
64	11/12/2567	17+849 m	P-554	-1.216	-1.222	-1.092	7.34	16.26					
65	11/12/2567	18+107 m	P-554	-1.223	-1.094	-1.223	-0.68	1.88					
66	11/12/2567	18+408 m	P-561	-1.227	-1.224	-1.240	-8.70	14.50					
67	11/12/2567	18+610 m	P-577	-1.345	-1.202	-1.328	-25.70	8.94					
68	11/12/2567	18+870 m	P-583	-1.224	-1.234	-1.115	5.04	24.80					
69	11/12/2567	19+163 m	P-591, วัดตามขลุ่ย	-1.221	-1.237	-1.145	14.26	37.80					
70	11/12/2567	19+461 m	P-600, วัดตามขลุ่ย	-1.246	-1.247	-1.123	4.49	2.43					
71	18/12/2567	19+814 m	P-610	-1.235	-1.242	-1.135	12.90	10.08					
คำนวณ ค่าเฉลี่ยการตรวจพบการกัดกร่อน													
ค่าเฉลี่ย ค่าหน้างานตรวจพบการกัดกร่อน													
ค่าเฉลี่ย ค่าหน้างานตรวจพบการกัดกร่อน													


  
 8
   

  
 อนุมัติ ทองจันทร์
   
 วันที่ 23/7/68



## รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

## CATHODIC PROTECTION

CP NO.		Date	KP.	Location	Potential (VDC)			Current (mA)		Acceptance	Remark
					CP On	CP Off	Anode	DC	AC		
72		18/12/2567	20+050 m	P-617 คลองแห้ง	-1.239	-1.239	-1.132	7.86	4.82		
73		18/12/2567	20+285 m	P-623, PTT	-1.240	-1.241	-1.108	1.33	0.51		
74			20+570 m	P-634							สมบูรณ์
75			20+846 m	P-639							สมบูรณ์
76			21+165 m	P-648							สมบูรณ์
77		18/12/2567	21+422 m	P-658, 31 คลองแห้ง	-1.255	-1.124	-1.261	-21.15	16.37		
78		18/12/2567	21+693 m	P-663 คลองแห้ง	-1.265	-1.266	-1.089	-0.01	4.06		
79		18/12/2567	21+962 m	P-671	-1.299	-1.160	-1.308	-15.77	5.70		
80		18/12/2567	22+236 m	P-679R	-1.275	-1.290	-1.133	-19.95	4.31		
81		12/12/2567	22+530 m	สถานีไฟฟ้าคลองแห้ง	-1.299	-1.305	-1.128	20.34	18.19		
82		12/12/2567	22+798 m	P-697 สถานีไฟฟ้าคลองแห้ง	-1.337	-1.291	-1.718	-117.8	46.69		
83		12/12/2567	23+071 m	P-074, 31 คลองแห้ง	-1.290	-1.305	-1.112	22.49	14.80		
84		12/12/2567	23+434 m	P-712	-1.338	-1.338	-1.545	-23.46	5.25		
85		12/12/2567	23+555 m	P-718	-1.336	-1.280	-1.570	-102.1	7.53		
86		26/11/2567	23+778 m	P-724	-1.336	-1.296	-1.569	-75.3	104.80		
87		12/12/2567	23+052 m	BV-คลองประปาภิรักษ์	-1.239	-1.035	-1.169	13.79	44.71		
88		12/12/2567	24+432 m	สถานีไฟฟ้าคลองแห้ง	-1.338	-1.340	-1.193	3.29	1.22		
89		18/12/2567	24+667 m	P-155, P-749 คลองแห้ง	-1.300	-1.303	-1.138	15.09	11.07		
90		12/12/2567	24+943 m	P-158, P-157 คลองแห้ง	-1.310	-1.313	-1.145	15.86	43.56		
91		21/12/2567	25+251 m	รับ Air Port	-1.341	-1.309	-1.615	-72.8	46.06		
92		21/12/2567	25+410 m	รับ Air Port	-1.330	-1.332	-1.173	0.45	3.38		
93		21/12/2567	25+789 m	รับ Air Port	-1.275	-1.321	-1.127	33.29	50.01		
คำนวณ เงินค่ากระแสไฟฟ้า											วันที่ 24-12-2567 3.9
คำนวณ เงินค่ากระแสไฟฟ้า											วันที่ 24-12-2567 3.9
คำนวณ เงินค่ากระแสไฟฟ้า											วันที่ 24-12-2567 3.9



CATHODIC PROTECTION

Effective Date. : 01/04/2565

CP NO.	Date	KP.	Location	Potential (VDC)			Current (mA)		Acceptance	Remark
				CP On	CP Off	Anode	DC	AC		
94		26+035 m	ถัง Air Port	-1.312	-1.315	-1.154	14.76	28.19		
95	21/12/2567	26+307 m	ถัง Air Port	-1.326	-1.334	-1.155	-23.43	12.84		
96	21/12/2567	26+576 m	ถัง Air Port	-1.323	-1.326	-1.149	22.88	10.29		
97	21/12/2567	26+849 m	ถัง Air Port	-1.316	-1.320	-1.145	28.68	11.14		
98	21/12/2567	27-120 m	ถัง Air Port	-1.328	-1.335	-1.165	29.78	8.99		
99	21/12/2567	27+391 m	ถัง Air Port	-1.315	-1.320	-1.137	8.54	1.76		
100	21/12/2567	27+665 m	ถัง Air Port	-1.309	-1.316	-1.148	24.85	8.05		
101	21/12/2567	27+933 m	ถัง Air Port	-1.322	-1.331	-1.152	38.30	21.11		
102	21/12/2567	28+203 m	ถัง Air Port	-1.316	-1.332	-1.016	13.68	7.28		
103	21/12/2567	28+474 m	ถัง Air Port	-1.322	-1.332	-1.155	39.14	10.11		
104	21/12/2567	28+744 m	ถัง Air Port	-1.316	-1.329	-1.139	42.39	11.06		
105	21/12/2567	29+013 m	ถัง Air Port	-1.321	-1.326	-1.106	8.87	0.95		
106	21/12/2567	29+285 m	ถัง Air Port	-1.335	-1.351	-1.157	51.60	18.40		
107	21/12/2567	29+553 m	ถัง Air Port	-1.362	-1.339	-1.585	-24.39	7.92		
108	21/12/2567	29+858 m	ถัง Air Port	-1.358	-1.328	-1.580	-31.18	7.09		
109	21/12/2567	30+053 m	ถัง Air Port	-1.543	-1.332	-1.573	-72.8	16.42		
110	21/12/2567	30+426 m	ถัง Air Port	-1.387	-1.358	-1.570	-80.8	11.87		
111	21/12/2567	30+641 m	ถัง Air Port	-1.487	-1.357	-1.570	-62.58	8.18		
112	21/12/2567	30+904 m	ถัง Air Port	-1.375	-1.345	-1.548	-29.43	10.38		
113	21/12/2567	31+170 m	ถัง Air Port	-1.379	-1.374	-1.461	-6.96	5.43		
114	21/12/2567	31+383 m	ถัง Air Port	-1.356	-1.367	-1.126	26.17	11.10		
115	26/11/2567	31+472 m	BAFS	-1.340	-1.356	-1.148	50.69	47.35		
116	26/11/2567	31+756 m	BAFS	-1.341	-1.338	-1.377	-3.33	11.69		

ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าตรวจพบการกัดกร่อน  
ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าตรวจพบการกัดกร่อน  
ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าตรวจพบการกัดกร่อน

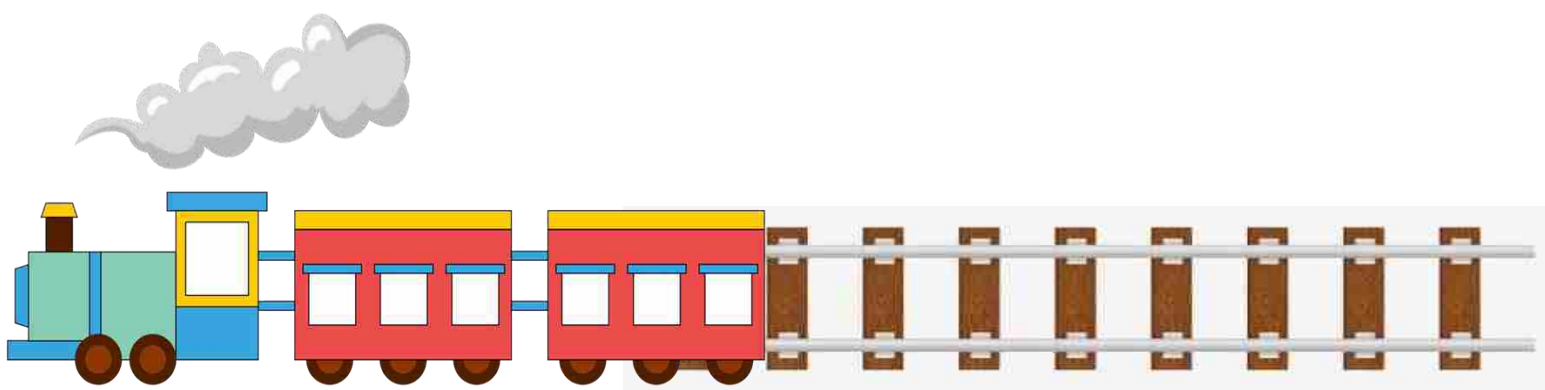
วันที่ 24-12-2567  
วันที่ 24-12-2567  
วันที่ 24-12-2567



## ภาคผนวก ข-7

---

แผนการดำเนินการซ่อมระบบป้องกันการผูกרון







## แผนการบำรุงรักษาแบบโครงสร้างพื้นฐานแนวท่อ

Document No. FM-PPC-002

Rev. 01

Effective Date. 01/04/2565

[illegible]

จัดทำโดย		ตำแหน่ง หัวหน้างานตรวจแนวท่อ	วันที่ 15/01/2567
อนุมัติโดย		ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วน	วันที่ 15/01/2567



## ภาคผนวก ข-8

---

เอกสารการตรวจระบบ ESD Valve และระบบ Block Valve  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

