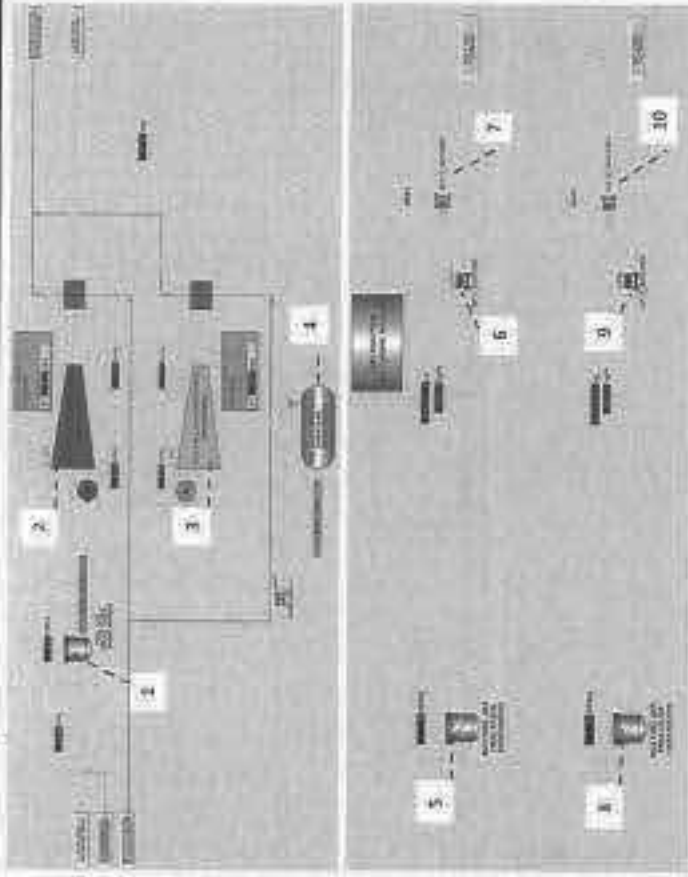


ภาคผนวก 2กฉ

บันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซที่เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิต

Check sheet FUEL GAS Leak



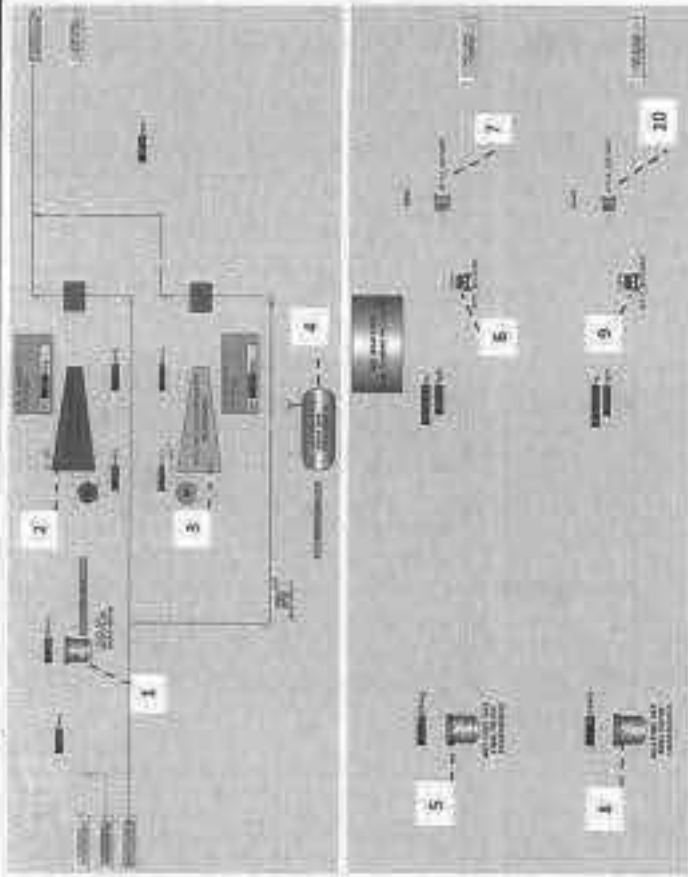
Month: January 2022		Date												MM No.
วันที่	กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	หม้อต้ม Gas Inlet Filter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	หม้อต้ม Fuel Gas Compressor No.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	หม้อต้ม Fuel Gas Compressor No.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	หม้อต้ม Fuel Gas Condensate drain tank	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	หม้อต้ม Fuel Gas Final Filter No.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	หม้อต้ม Fuel Gas supply GTG.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	หม้อต้ม Fuel Gas Vent valve GTG.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	หม้อต้ม Fuel Gas Final Filter No.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	หม้อต้ม Fuel Gas supply GTG.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	หม้อต้ม Fuel Gas Vent valve GTG.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	หม้อต้ม Fuel Gas supply GTG.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
รวม (00-20:00)		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	

Remarks: No leak founding X Leak founding O Leak founding

Shift Leader (Approval)

Rev.02

Check sheet FUEL GAS Leak



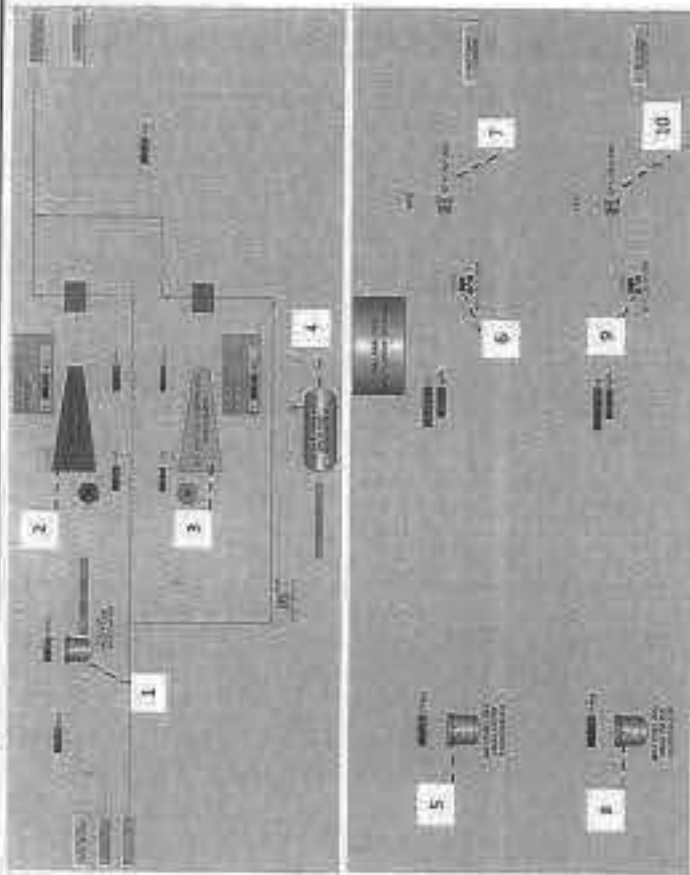
Month:		Date												MM No.
ลำดับ	รายการ	8	9	10	11	12	13	14						
1	อุปกรณ์ Gas inlet Filter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
2	อุปกรณ์ Fuel Gas Compressor No.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
3	อุปกรณ์ Fuel Gas Compressor No.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
4	อุปกรณ์ Fuel Gas Condensate drain tank	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
5	อุปกรณ์ Fuel Gas Final Filter No.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
6	อุปกรณ์ Fuel Gas supply GTG.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
7	อุปกรณ์ Fuel Gas Vent valve GTG.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
8	อุปกรณ์ Fuel Gas Final Filter No.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
9	อุปกรณ์ Fuel Gas supply GTG.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
10	อุปกรณ์ Fuel Gas Vent valve GTG.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
11	อุปกรณ์ Safety Valve	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Shift (00-20:00)		5	1	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	

Remarks: No leak founding X Leak founding O Leak founding

Shift Leader (Approval)

Rev.02

Check sheet FUEL GAS Leak

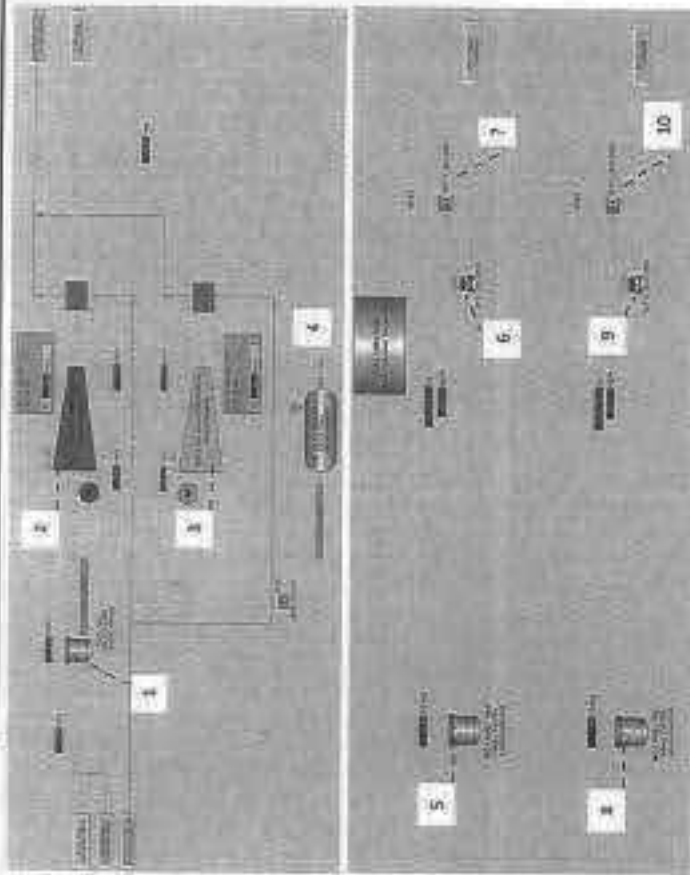


ลำดับ	Month	Date	Date							MN No.
			15	16	17	18	19	20	21	
1	อุปกรณ์ Gas Inlet Filter		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	อุปกรณ์ Fuel Gas Compressor No.1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	อุปกรณ์ Fuel Gas Compressor No.2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	อุปกรณ์ Fuel Gas Condensate drain tank		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	อุปกรณ์ Fuel Gas Final filter No.1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	อุปกรณ์ Fuel Gas supply GTG.1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	อุปกรณ์ Fuel Gas Vent valve GTG.1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	อุปกรณ์ Fuel Gas Final filter No.2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	อุปกรณ์ Fuel Gas supply GTG.2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	อุปกรณ์ Fuel Gas Vent valve GTG.2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	อุปกรณ์ Gas Inlet Valve		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Shift (08.00-20.00)										
4			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Remarks: ตรวจจับการรั่วซึม ✓ no leak ที่ถังเก็บ X Leak ที่ถังเก็บ
กรณีพบ Leak ที่ถังเก็บให้รีบรายงานผู้เกี่ยวข้องทันที

Shift Leader (Approve)

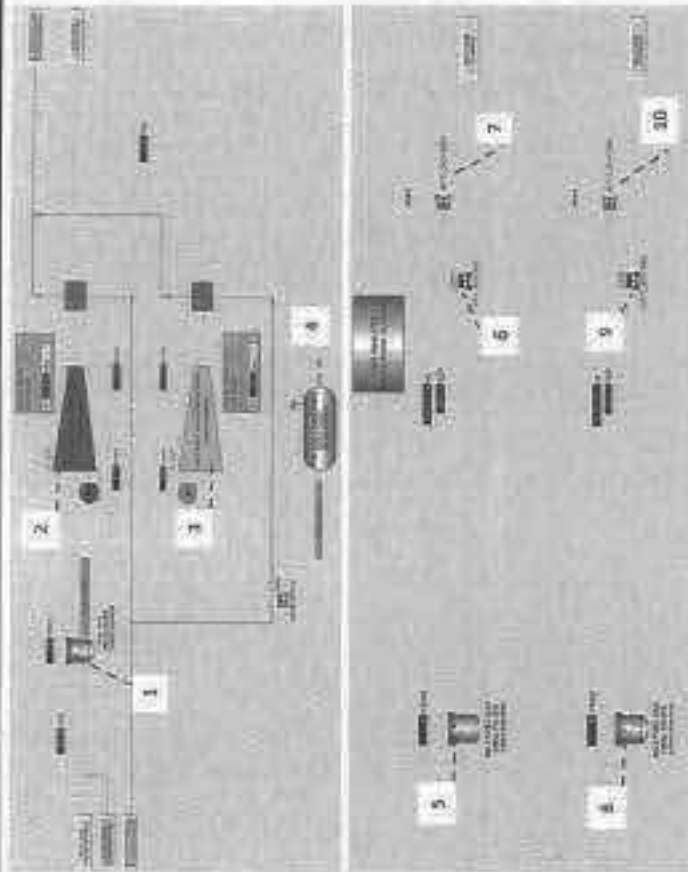
Check sheet FUEL GAS Leak



ลำดับ	Month	Date	Date							MN No.
			22	23	24	25	26	27	28	
1	อุปกรณ์ Gas Inlet Filter		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	อุปกรณ์ Fuel Gas Compressor No.1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	อุปกรณ์ Fuel Gas Compressor No.2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	อุปกรณ์ Fuel Gas Condensate drain tank		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	อุปกรณ์ Fuel Gas Final filter No.1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	อุปกรณ์ Fuel Gas supply GTG.1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	อุปกรณ์ Fuel Gas Vent valve GTG.1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	อุปกรณ์ Fuel Gas Final filter No.2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	อุปกรณ์ Fuel Gas supply GTG.2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	อุปกรณ์ Fuel Gas Vent valve GTG.2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	อุปกรณ์ Gas Inlet Valve		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Shift (08.00-20.00)										
5			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Remarks: ตรวจจับการรั่วซึม ✓ no leak ที่ถังเก็บ X Leak ที่ถังเก็บ
กรณีพบ Leak ที่ถังเก็บให้รีบรายงานผู้เกี่ยวข้องทันที

Shift Leader (Approve)

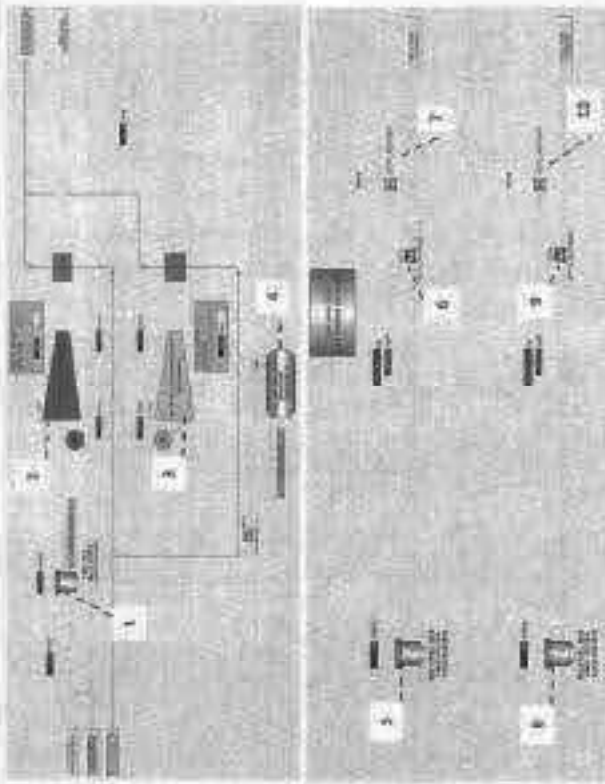


Month:		Date:					MIN No.
ลำดับ	รายการ	29	30	31			
1	น้ำมัน Gas Inlet Filter	✓	✓	✓			
2	น้ำมัน Fuel Gas Compressor No.1	✓	✓	✓			
3	น้ำมัน Fuel Gas Compressor No.2	✓	✓	✓			
4	น้ำมัน Fuel Gas Condensate drain tank	✓	✓	✓			
5	น้ำมัน Fuel Gas Filter No.1	✓	✓	✓			
6	น้ำมัน Fuel Gas supply GTG.1	✓	✓	✓			
7	น้ำมัน Fuel Gas Vent valve GTG.3	✓	✓	✓			
8	น้ำมัน Fuel Gas Filter No.2	✓	✓	✓			
9	น้ำมัน Fuel Gas supply GTG.2	✓	✓	✓			
10	น้ำมัน Fuel Gas Vent valve GTG.2	✓	✓	✓			
11	น้ำมัน Fuel Gas supply GTG.1	✓	✓	✓			
รวม (8.00-20.00)		1	1	3			

Remark:
 ไม่พบเชื้อรา ☒ No leak หรือที่ ☒ Leak ที่พบที่ O leak ที่พบที่ _____
 กรณีนี้ Leak ที่พบที่ _____ ไม่สามารถระบุในเงื่อนไขการรับประกัน

Shift Leader (Approved)

Source: *Author's calculations*.



Monthly Maintenance		Date										MM No.
Sl No	Description	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	offshore Gas Valve Filter	✓										
2	offshore Fuel Gas Compressor No.1	✓										
3	offshore Fuel Gas Compressor No.2	✓										
4	offshore Fuel Gas Condensate drain	✓										
5	offshore Fuel Gas Fuel Filter No.1	✓										
6	offshore Fuel Gas supply G7G1	✓										
7	offshore Fuel Gas Vent Valve G7G1	✓										
8	offshore Fuel Gas Fuel Filter No.2	✓										
9	offshore Fuel Gas supply G7G2	✓										
10	offshore Fuel Gas Vent Valve G7G2	✓										
11	offshore Fuel Gas supply G7G3	✓										
Shift (8:00-20:00)												

Remarks:

Unrecovered	$\frac{d}{n}$	No loss when used	x	Loss when found	0	Less after deducting
net cost		Less when found		Net cost when lost		

Shift Leader (above)

1-800-855-2727



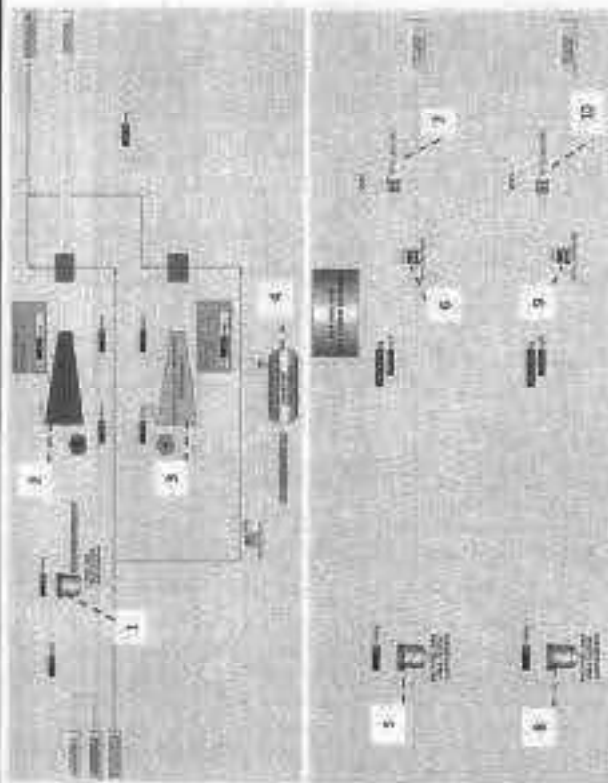
Klongluang Utilities Company Limited

บริษัท กลองหลวง ใช้น้ำประปา จำกัด



Klongluang Utilities Company Limited

บริษัท กลองหลวง ใช้น้ำประปา จำกัด

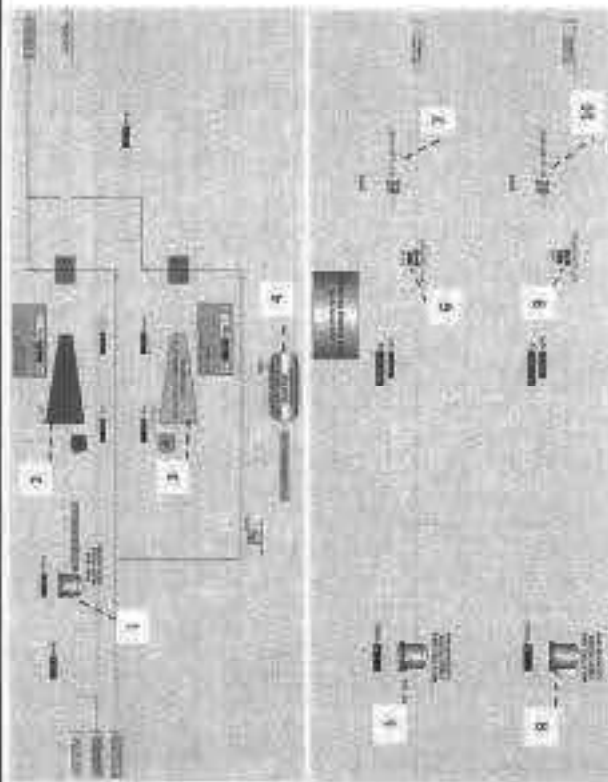


Method/Procedure		Date										MR No.
Sl. No.	Task	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Check Gas Meter											
2	Check Fuel Gas Compressor No.1											
3	Check Fuel Gas Compressor No.2											
4	Check Fuel Gas Condensate drain tank											
5	Check Fuel Gas Filter No.1											
6	Check Fuel Gas supply GTG1											
7	Check Fuel Gas Vent valve GTG1											
8	Check Fuel Gas Filter No.2											
9	Check Fuel Gas supply GTG2											
10	Check Fuel Gas Vent valve GTG2											
11	Check Fuel Gas supply GTG3											
Shift (8:00-20:00)												

Remarks: No task assigned / No task assigned / No task assigned / No task assigned / No task assigned / No task assigned / No task assigned / No task assigned / No task assigned / No task assigned / No task assigned / No task assigned

Shift Leader (Approved)

Shift Leader (Approved)



Method/Procedure		Date										MR No.
Sl. No.	Task	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Check Gas Meter											
2	Check Fuel Gas Compressor No.1											
3	Check Fuel Gas Compressor No.2											
4	Check Fuel Gas Condensate drain tank											
5	Check Fuel Gas Filter No.1											
6	Check Fuel Gas supply GTG1											
7	Check Fuel Gas Vent valve GTG1											
8	Check Fuel Gas Filter No.2											
9	Check Fuel Gas supply GTG2											
10	Check Fuel Gas Vent valve GTG2											
11	Check Fuel Gas supply GTG3											
Shift (8:00-20:00)												

Remarks: No task assigned / No task assigned / No task assigned / No task assigned / No task assigned / No task assigned / No task assigned / No task assigned / No task assigned / No task assigned / No task assigned / No task assigned

Shift Leader (Approved)

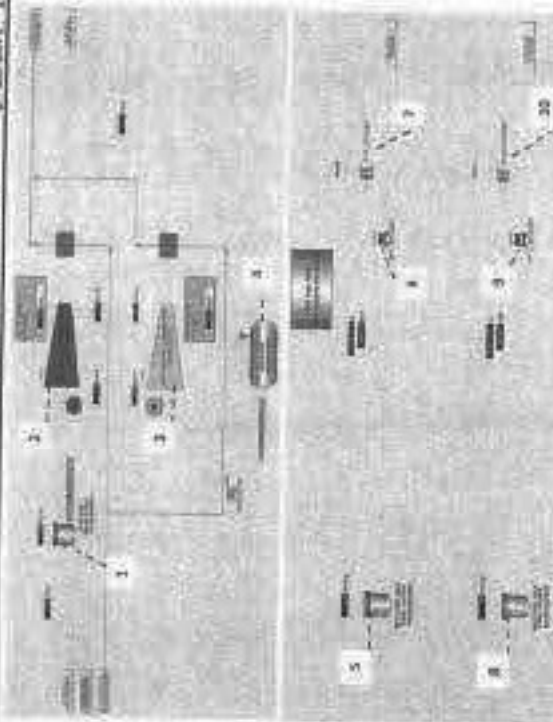
Shift Leader (Approved)



Remarks: Subinfectum ✓ No test when first _____ last infected _____
moving last infected _____ before virus was cleared from system

Shift studies (Tatepouta)

T.M. 00-000 / New 00



Sl. No.	Particulars	Date							Auth. No.
		1	2	3	4	5	6	7	
1	Oil tank Gas filter	✓							
2	Oil tank Fuel Gas Compressor No.1	✓							
3	Oil tank Fuel Gas Compressor No.2	✓							
4	Oil tank Fuel Gas Compressor start tank	✓							
5	Oil tank Fuel Gas Fuel Filter No.1	✓							
6	Oil tank Fuel Gas supply ATC01	✓							
7	Oil tank Fuel Gas Valve ATC01	✓							
8	Oil tank Fuel Gas Fuel Filter No.2	✓							
9	Oil tank Fuel Gas supply ATC02	✓							
10	Oil tank Fuel Gas vent valve UT02	✓							
11	Oil tank Fuel Gas vent valve UT01	✓							
Total									

Date: 24-03-2018

Remarks: Information received ✓ No less withheld 1 Less withheld 0 Less withheld 0
exceeding less withheld information 0 Exceeding less withheld information 0

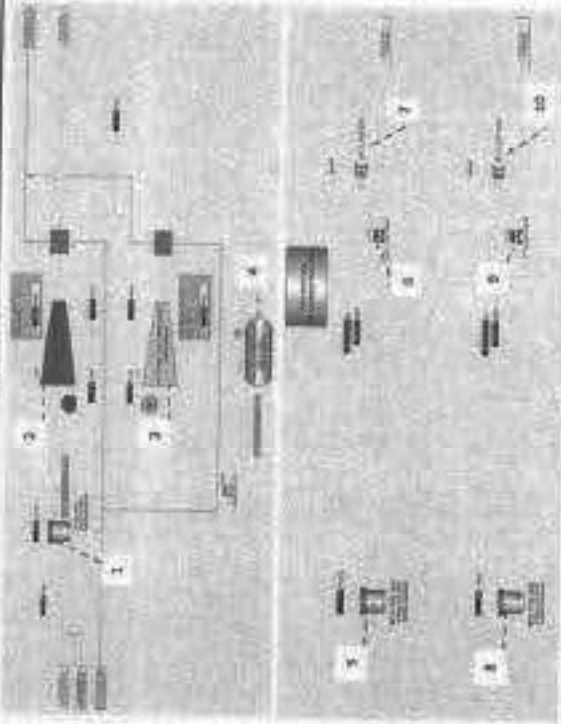
Steve Linder (Author)

PLATE 20. *See text.*



Klonguang Utilities Company Limited

การตรวจสอบระบบจ่ายก๊าซ



วันที่: 15/05/2565

จุดตรวจ	จุดตรวจ	Date												NN No.
		8	9	10	11	12	13	14						
1	Valve Gas Meter Filter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
2	Valve Fuel Gas Compressor No.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
3	Valve Fuel Gas Compressor No.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
4	Valve Fuel Gas Compressor No.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
5	Valve Fuel Gas Filter No.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
6	Valve Fuel Gas supply 0101	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
7	Valve Fuel Gas Vent valve 0101	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
8	Valve Fuel Gas Filter No.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
9	Valve Fuel Gas supply 0102	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
10	Valve Fuel Gas Vent valve 0102	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
11	Valve Fuel Gas supply 0103	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
12	Valve Fuel Gas supply 0104	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
รวม (Total)		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Remark: No fault found. No gas leakage. All components are working properly.

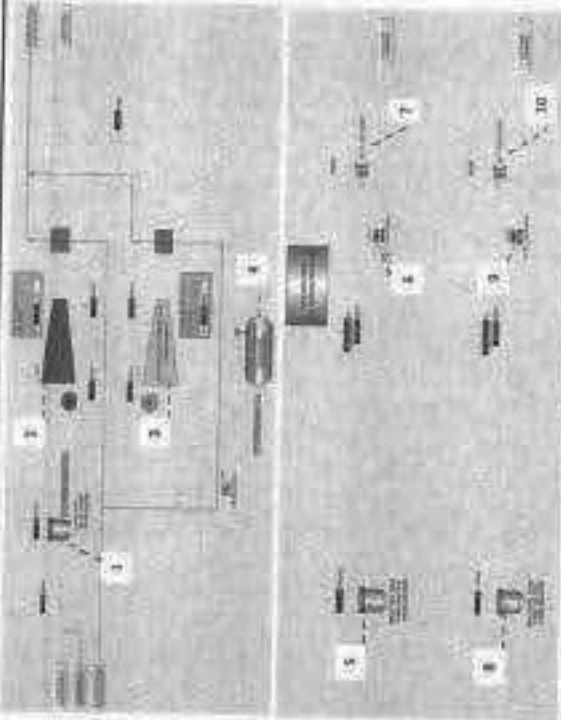
Site Leader (Approve):

PM-SP-009 / Rev.00



Klonguang Utilities Company Limited

การตรวจสอบระบบจ่ายก๊าซ



วันที่: 15/05/2565

จุดตรวจ	จุดตรวจ	Date												NN No.
		15	16	17	18	19	20	21						
1	Valve Gas Meter Filter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
2	Valve Fuel Gas Compressor No.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
3	Valve Fuel Gas Compressor No.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
4	Valve Fuel Gas Compressor No.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
5	Valve Fuel Gas Filter No.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
6	Valve Fuel Gas supply 0101	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
7	Valve Fuel Gas Vent valve 0101	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
8	Valve Fuel Gas Filter No.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
9	Valve Fuel Gas supply 0102	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
10	Valve Fuel Gas Vent valve 0102	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
11	Valve Fuel Gas supply 0103	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
12	Valve Fuel Gas supply 0104	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
รวม (Total)		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Remark: No fault found. No gas leakage. All components are working properly.

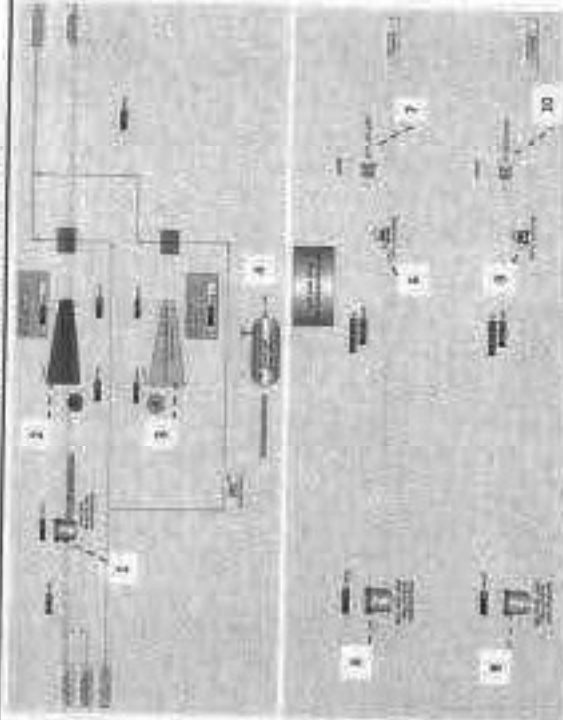
Site Leader (Approve):

PM-SP-009 / Rev.00



Klonguang Utilities Company Limited

บริษัท ก่อสร้างสาธารณูปโภค จำกัด



Month: March 2565.

No.	Description	Date							Min. No.
		22	23	24	25	26	27	28	
1	Ultra Fuel Gas Valve Filter								
2	Ultra Fuel Gas Compressor No.1								
3	Ultra Fuel Gas Compressor No.2								
4	Ultra Fuel Gas Condensate drain tank								
5	Ultra Fuel Gas Fuel Filter No.1								
6	Ultra Fuel Gas supply DTG1								
7	Ultra Fuel Gas Valve Filter DTG1								
8	Ultra Fuel Gas Fuel Filter No.2								
9	Ultra Fuel Gas supply DTG2								
10	Ultra Fuel Gas Valve Filter DTG2								
11	Ultra Fuel Gas supply DTG3								
Sub Total		2	3	5	5	5	5	5	5

Remarks: 1. No gas supply to the site. 2. No gas supply to the site. 3. No gas supply to the site. 4. No gas supply to the site. 5. No gas supply to the site. 6. No gas supply to the site. 7. No gas supply to the site. 8. No gas supply to the site. 9. No gas supply to the site. 10. No gas supply to the site. 11. No gas supply to the site.

Shift Leader (Signature)

Shift Leader

Signature

Signature

Signature

Signature

Signature

Signature

Signature

Signature

Signature

Signature

Signature

Signature

Signature

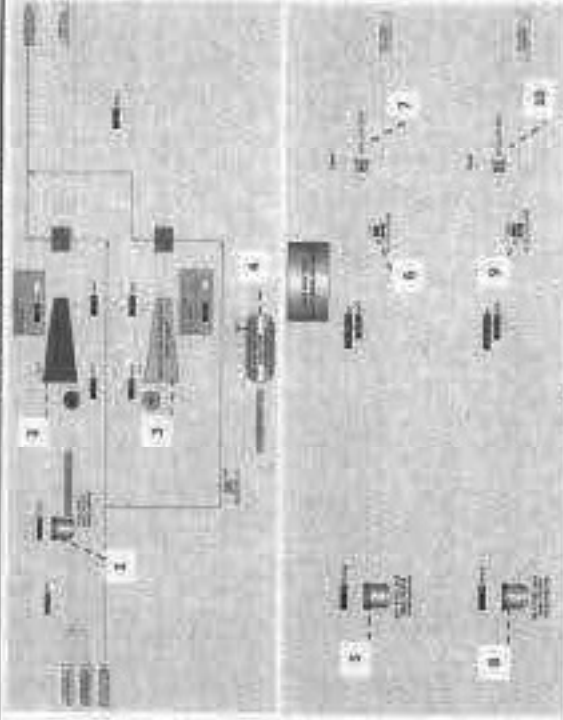
Signature

Signature



Klonguang Utilities Company Limited

บริษัท ก่อสร้างสาธารณูปโภค จำกัด



Month: March 2565.

No.	Description	Date							Min. No.
		29	30	31					
1	Ultra Fuel Gas Valve Filter								
2	Ultra Fuel Gas Compressor No.1								
3	Ultra Fuel Gas Compressor No.2								
4	Ultra Fuel Gas Condensate drain tank								
5	Ultra Fuel Gas Fuel Filter No.1								
6	Ultra Fuel Gas supply DTG1								
7	Ultra Fuel Gas Valve Filter DTG1								
8	Ultra Fuel Gas Fuel Filter No.2								
9	Ultra Fuel Gas supply DTG2								
10	Ultra Fuel Gas Valve Filter DTG2								
11	Ultra Fuel Gas supply DTG3								
Sub Total		1	1	1					

Remarks: 1. No gas supply to the site. 2. No gas supply to the site. 3. No gas supply to the site. 4. No gas supply to the site. 5. No gas supply to the site. 6. No gas supply to the site. 7. No gas supply to the site. 8. No gas supply to the site. 9. No gas supply to the site. 10. No gas supply to the site. 11. No gas supply to the site.

Shift Leader (Signature)

Shift Leader

Signature

Signature

Signature

Signature

Signature

Signature

Signature

Signature

Signature

Signature

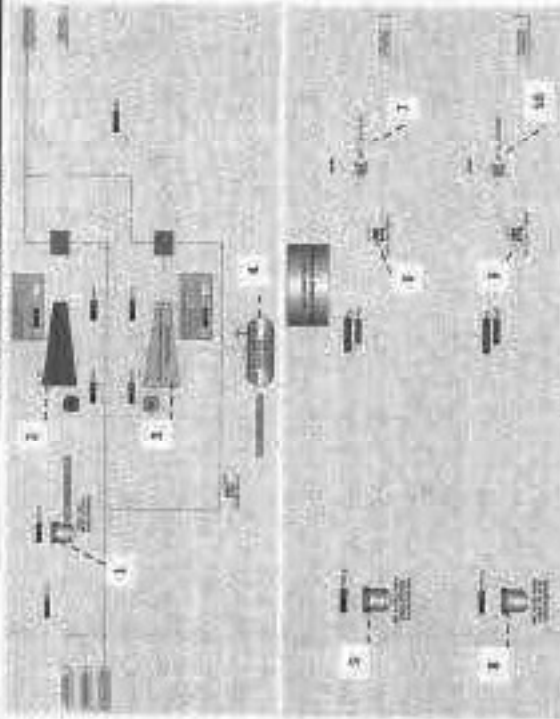
Signature

Signature

Signature

Signature

Signature

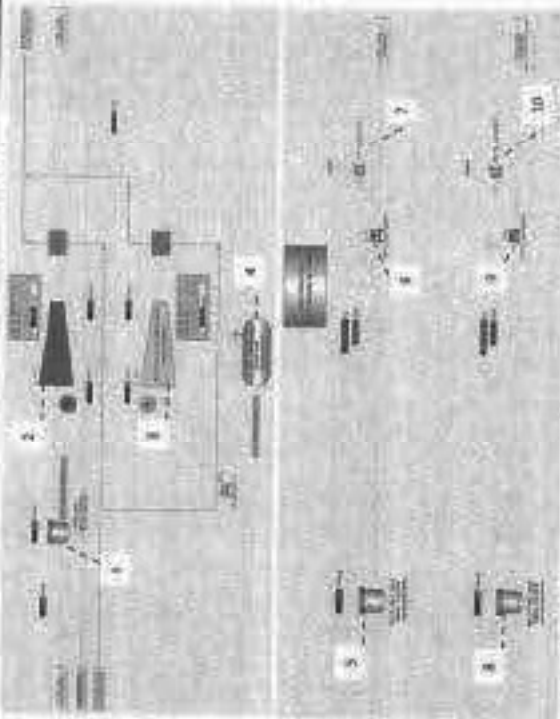


Month: May 2016		Date										AMT No.
Sl. No.	Spent for	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	LUBROL Gas (not Filter)	✓										
2	LUBROL Fuel Gas Compressor No.5	✓										
3	LUBROL Fuel Gas Compressor No.2	✓										
4	LUBROL Fuel Gas Compressor No.1	✓										
5	LUBROL Fuel Gas Filter No.1	✓										
6	LUBROL Fuel Gas supply DT02	✓										
7	LUBROL Fuel Gas Vent valve DT03	✓										
8	LUBROL Fuel Gas Filter No.2	✓										
9	LUBROL Fuel Gas supply DT02	✓										
10	LUBROL Fuel Gas Vent valve DT02	✓										
11	LUBROL Fuel Gas supply DT02	✓										
Total 1000-21000												

[illegible]

Staff Leases (Agreement)

100-200-1100-1100



Month-Year	ITEM	DESCRIPTION	Date										Total No.
			8	9	10	11	12	13	14				
	1	012124 1000 3400 0000											
	2	012125 Fuel Gas Compression No.1											
	3	012126 Fuel Gas Compression No.2											
	4	012127 Fuel Gas Compressor drain tank											
	5	012128 Fuel Gas Fuel Filter No.1											
	6	012129 Fuel Gas Fuel supply filter											
	7	012130 Fuel Gas Vent valve 6103											
	8	012131 Fuel Gas Fuel Filter No.2											
	9	012132 Fuel Gas supply filter											
	10	012133 Fuel Gas Vent valve 5102											
	11	012134 Fuel Gas Vent valve 5103											
	12	012135 Fuel Gas Vent valve 5104											
	13	012136 Fuel Gas Vent valve 5105											
		012137 Fuel Gas Vent valve 5106											
		012138 Fuel Gas Vent valve 5107											
		012139 Fuel Gas Vent valve 5108											
		012140 Fuel Gas Vent valve 5109											
		012141 Fuel Gas Vent valve 5110											
		012142 Fuel Gas Vent valve 5111											
		012143 Fuel Gas Vent valve 5112											
		012144 Fuel Gas Vent valve 5113											
		012145 Fuel Gas Vent valve 5114											
		012146 Fuel Gas Vent valve 5115											
		012147 Fuel Gas Vent valve 5116											
		012148 Fuel Gas Vent valve 5117											
		012149 Fuel Gas Vent valve 5118											
		012150 Fuel Gas Vent valve 5119											
		012151 Fuel Gas Vent valve 5120											
		012152 Fuel Gas Vent valve 5121											
		012153 Fuel Gas Vent valve 5122											
		012154 Fuel Gas Vent valve 5123											
		012155 Fuel Gas Vent valve 5124											
		012156 Fuel Gas Vent valve 5125											
		012157 Fuel Gas Vent valve 5126											
		012158 Fuel Gas Vent valve 5127											
		012159 Fuel Gas Vent valve 5128											
		012160 Fuel Gas Vent valve 5129											
		012161 Fuel Gas Vent valve 5130											
		012162 Fuel Gas Vent valve 5131											
		012163 Fuel Gas Vent valve 5132											
		012164 Fuel Gas Vent valve 5133											
		012165 Fuel Gas Vent valve 5134											
		012166 Fuel Gas Vent valve 5135											
		012167 Fuel Gas Vent valve 5136											
		012168 Fuel Gas Vent valve 5137											
		012169 Fuel Gas Vent valve 5138											
		012170 Fuel Gas Vent valve 5139											
		012171 Fuel Gas Vent valve 5140											
		012172 Fuel Gas Vent valve 5141											
		012173 Fuel Gas Vent valve 5142											
		012174 Fuel Gas Vent valve 5143											
		012175 Fuel Gas Vent valve 5144											
		012176 Fuel Gas Vent valve 5145											
		012177 Fuel Gas Vent valve 5146											
		012178 Fuel Gas Vent valve 5147											
		012179 Fuel Gas Vent valve 5148											
		012180 Fuel Gas Vent valve 5149											
		012181 Fuel Gas Vent valve 5150											
		012182 Fuel Gas Vent valve 5151											
		012183 Fuel Gas Vent valve 5152											
		012184 Fuel Gas Vent valve 5153											
		012185 Fuel Gas Vent valve 5154											
		012186 Fuel Gas Vent valve 5155											
		012187 Fuel Gas Vent valve 5156											
		012188 Fuel Gas Vent valve 5157											
		012189 Fuel Gas Vent valve 5158											
		012190 Fuel Gas Vent valve 5159											
		012191 Fuel Gas Vent valve 5160											
		012192 Fuel Gas Vent valve 5161											
		012193 Fuel Gas Vent valve 5162											
		012194 Fuel Gas Vent valve 5163											
		012195 Fuel Gas Vent valve 5164											
		012196 Fuel Gas Vent valve 5165											
		012197 Fuel Gas Vent valve 5166											
		012198 Fuel Gas Vent valve 5167											
		012199 Fuel Gas Vent valve 5168											
		012200 Fuel Gas Vent valve 5169											
		012201 Fuel Gas Vent valve 5170											
		012202 Fuel Gas Vent valve 5171											
		012203 Fuel Gas Vent valve 5172											
		012204 Fuel Gas Vent valve 5173											
		012205 Fuel Gas Vent valve 5174											
		012206 Fuel Gas Vent valve 5175											
		012207 Fuel Gas Vent valve 5176											
		012208 Fuel Gas Vent valve 5177											
		012209 Fuel Gas Vent valve 5178											
		012210 Fuel Gas Vent valve 5179											
		012211 Fuel Gas Vent valve 5180											
		012212 Fuel Gas Vent valve 5181											
		012213 Fuel Gas Vent valve 5182											
		012214 Fuel Gas Vent valve 5183											
		012215 Fuel Gas Vent valve 5184											
		012216 Fuel Gas Vent valve 5185											
		012217 Fuel Gas Vent valve 5186											
		012218 Fuel Gas Vent valve 5187											
		012219 Fuel Gas Vent valve 5188											
		012220 Fuel Gas Vent valve 5189											
		012221 Fuel Gas Vent valve 5190											
		012222 Fuel Gas Vent valve 5191											
		012223 Fuel Gas Vent valve 5192											
		012224 Fuel Gas Vent valve 5193											
		012225 Fuel Gas Vent valve 5194											
		012226 Fuel Gas Vent valve 5195											
		012227 Fuel Gas Vent valve 5196											
		012228 Fuel Gas Vent valve 5197											
		012229 Fuel Gas Vent valve 5198											
		012230 Fuel Gas Vent valve 5199											
		012231 Fuel Gas Vent valve 5200											
		012232 Fuel Gas Vent valve 5201											
		012233 Fuel Gas Vent valve 5202											
		012234 Fuel Gas Vent valve 5203											
		012235 Fuel Gas Vent valve 5204											
		012236 Fuel Gas Vent valve 5205											
		012237 Fuel Gas Vent valve 5206											
		012238 Fuel Gas Vent valve 5207											
		012239 Fuel Gas Vent valve 5208											
		012240 Fuel Gas Vent valve 5209											
		012241 Fuel Gas Vent valve 5210											
		012242 Fuel Gas Vent valve 5211											
		012243 Fuel Gas Vent valve 5212											
		012244 Fuel Gas Vent valve 5213											
		012245 Fuel Gas Vent valve 5214											
		012246 Fuel Gas Vent valve 5215											
		012247 Fuel Gas Vent valve 5216											
		012248 Fuel Gas Vent valve 5217											
		012249 Fuel Gas Vent valve 5218											
		012250 Fuel Gas Vent valve 5219											
		012251 Fuel Gas Vent valve 5220											
		012252 Fuel Gas Vent valve 5221											
		012253 Fuel Gas Vent valve 5222											
		012254 Fuel Gas Vent valve 5223											
		012255 Fuel Gas Vent valve 5224											
		012256 Fuel Gas Vent valve 5225											
		012257 Fuel Gas Vent valve 5226											
		012258 Fuel Gas Vent valve 5227											
		012259 Fuel Gas Vent valve 5228											
		012260 Fuel Gas Vent valve 5229											
		012261 Fuel Gas Vent valve 5230											
		012262 Fuel Gas Vent valve 5231											
		012263 Fuel Gas Vent valve 5232											
		012264 Fuel Gas Vent valve 5233											
		012265 Fuel Gas Vent valve 5234											
		012266 Fuel Gas Vent valve 5235											
		012267 Fuel Gas Vent valve 5236											
		012268 Fuel Gas Vent valve 5237											
		012269 Fuel Gas Vent valve 5238											
		012270 Fuel Gas Vent valve 5239											
		012271 Fuel Gas Vent valve 5240											
		012272 Fuel Gas Vent valve 5241											
		012273 Fuel Gas Vent valve 5242											
		012274 Fuel Gas Vent valve 5243											
		012275 Fuel Gas Vent valve 5244											
		012276 Fuel Gas Vent valve 5245											
		012277 Fuel Gas Vent valve 5246											
		012278 Fuel Gas Vent valve 5247											
		012279 Fuel Gas Vent valve 5248											
		012280 Fuel Gas Vent valve 5249											
		012281 Fuel Gas Vent valve 5250											
		012282 Fuel Gas Vent valve 5251											
		012283 Fuel Gas Vent valve 5252											
		012284 Fuel Gas Vent valve 5253											
		012285 Fuel Gas Vent valve 5254											

Verbalization ☒ Not verbalized ☐ Less verbalized ☐ Look unprepared
emotions Look pleased with self. Pleasant and confident before of friends

Shift Leader (Approved)

FILED OCT 20 1994



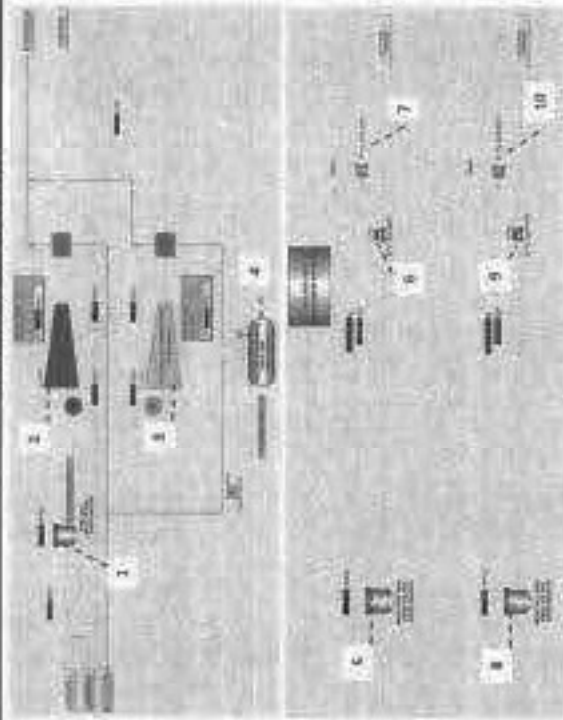
Kongthong Utilities Company Limited

บริษัท กอทองยูทิลิตี้ จำกัด



Kongthong Utilities Company Limited

บริษัท กอทองยูทิลิตี้ จำกัด

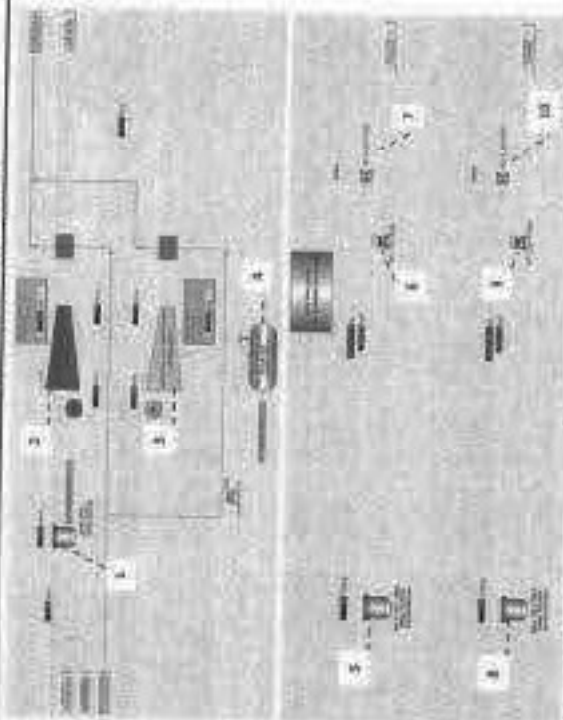


วันที่	รายการ	Date										Meter
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	Whistle Gas Valve Filter											
2	Whistle Fuel Gas Compressor No.1											
3	Whistle Fuel Gas Compressor No.2											
4	Whistle Fuel Gas Condensate Drain Valve											
5	Whistle Fuel Gas Inlet Filter No.1											
6	Whistle Fuel Gas Supply GT03											
7	Whistle Fuel Gas Vent Valve GT03											
8	Whistle Fuel Gas Inlet Filter No.2											
9	Whistle Fuel Gas Supply GT02											
10	Whistle Fuel Gas Vent Valve GT02											
11	Whistle Fuel Gas Inlet Filter No.1											
Sum (300-3500)		3	5	5	5	5	5	2	1			

Remarks: ☒ No leak was found. ☐ Leak was found. ☐ Leak was found. ☐ Leak was found.

By: [Signature]

PM-OP-008 (Rev.00)



วันที่	รายการ	Date										Meter
		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
1	Whistle Gas Valve Filter											
2	Whistle Fuel Gas Compressor No.1											
3	Whistle Fuel Gas Compressor No.2											
4	Whistle Fuel Gas Condensate Drain Valve											
5	Whistle Fuel Gas Inlet Filter No.1											
6	Whistle Fuel Gas Supply GT03											
7	Whistle Fuel Gas Vent Valve GT03											
8	Whistle Fuel Gas Inlet Filter No.2											
9	Whistle Fuel Gas Supply GT02											
10	Whistle Fuel Gas Vent Valve GT02											
11	Whistle Fuel Gas Inlet Filter No.1											
Sum (300-3500)		4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	

Remarks: ☒ No leak was found. ☐ Leak was found. ☐ Leak was found. ☐ Leak was found.

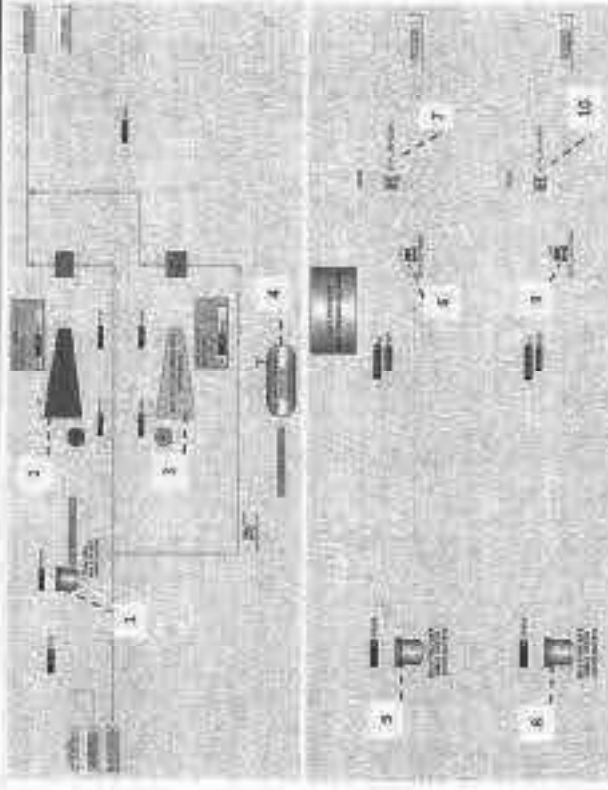
By: [Signature]

PM-OP-008 (Rev.00)



Klongluang Utilities Company Limited

แผนผังการเดินสายแก๊ส



Month/Year		Date							AMR No.
Month	Year	1	2	3	4	5	6	7	
1	Substation Gas Filter								
2	Substation Fuel Gas Compressor No.1								
3	Substation Fuel Gas Compressor No.2								
4	Substation Fuel Gas Condensate drain tank								
5	Substation Fuel Gas Filter No.1								
6	Substation Fuel Gas supply GTG1								
7	Substation Fuel Gas Valve GTG1								
8	Substation Fuel Gas Filter No.2								
9	Substation Fuel Gas supply GTG2								
10	Substation Fuel Gas Valve GTG2								
11	Substation Fuel Gas supply								
Shift (8:00-20:00)		1	2	3	4	5	6	7	

Remarks: 1. Substation Gas Filter No.1 2. Substation Fuel Gas Compressor No.1 3. Substation Fuel Gas Compressor No.2 4. Substation Fuel Gas Condensate drain tank 5. Substation Fuel Gas Filter No.1 6. Substation Fuel Gas supply GTG1 7. Substation Fuel Gas Valve GTG1 8. Substation Fuel Gas Filter No.2 9. Substation Fuel Gas supply GTG2 10. Substation Fuel Gas Valve GTG2 11. Substation Fuel Gas supply

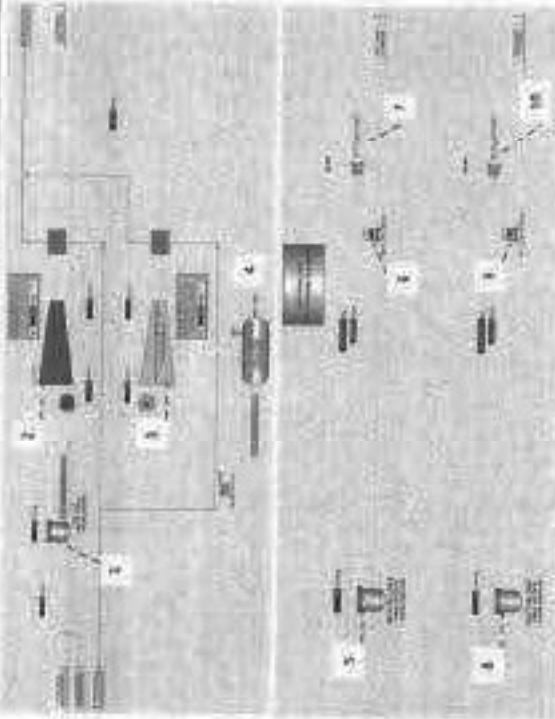
Shift Leader (Signature)

FM-CP-009 Rev.00



Klongluang Utilities Company Limited

แผนผังการเดินสายแก๊ส

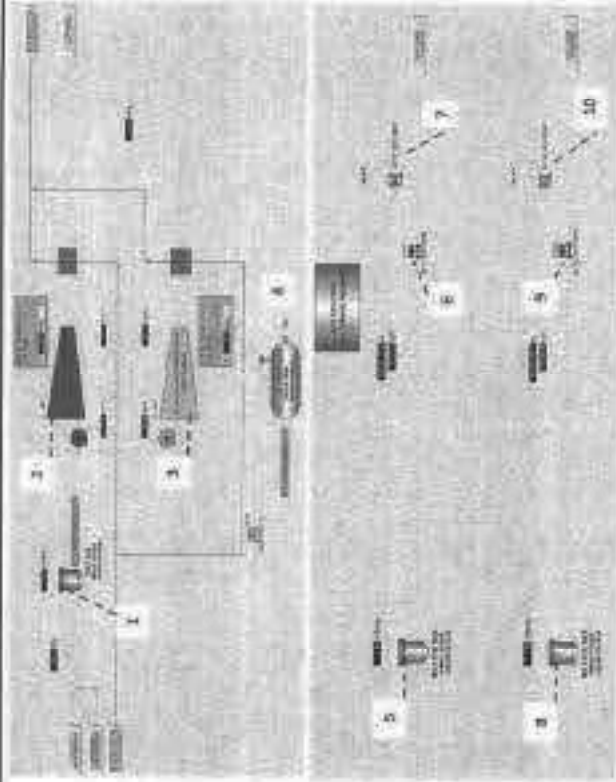


Month/Year		Date							AMR No.
Month	Year	1	2	3	4	5	6	7	
1	Substation Gas Filter								
2	Substation Fuel Gas Compressor No.1								
3	Substation Fuel Gas Compressor No.2								
4	Substation Fuel Gas Condensate drain tank								
5	Substation Fuel Gas Filter No.1								
6	Substation Fuel Gas supply GTG1								
7	Substation Fuel Gas Valve GTG1								
8	Substation Fuel Gas Filter No.2								
9	Substation Fuel Gas supply GTG2								
10	Substation Fuel Gas Valve GTG2								
11	Substation Fuel Gas supply								
Shift (8:00-20:00)		1	2	3	4	5	6	7	

Remarks: 1. Substation Gas Filter No.1 2. Substation Fuel Gas Compressor No.1 3. Substation Fuel Gas Compressor No.2 4. Substation Fuel Gas Condensate drain tank 5. Substation Fuel Gas Filter No.1 6. Substation Fuel Gas supply GTG1 7. Substation Fuel Gas Valve GTG1 8. Substation Fuel Gas Filter No.2 9. Substation Fuel Gas supply GTG2 10. Substation Fuel Gas Valve GTG2 11. Substation Fuel Gas supply

Shift Leader (Signature)

FM-CP-009 Rev.00

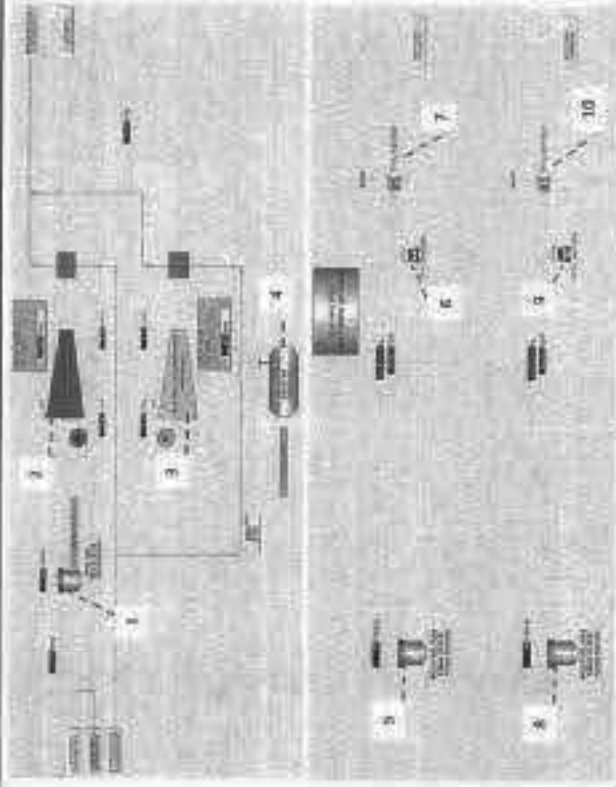


Month/year: 2019		Date												MM No.
Sl. No.	Item/Location	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	Gas inlet filter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	Fuel Gas Compressor No. 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	Fuel Gas Compressor No. 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	Fuel Gas Condensate drain tank	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	Fuel Gas Filter No.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	Fuel Gas supply GTG1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	Fuel Gas Vent valve GTG1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	Fuel Gas Filter No.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	Fuel Gas supply GTG2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	Fuel Gas Vent valve GTG2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	Gas leak detector	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Total (8:00-20:00)		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Remarks: ☒ No leak detected ☒ Leak detected ☐ Leak not detected

Shift Leader (Approval)

PM-QP-003 Rev.02

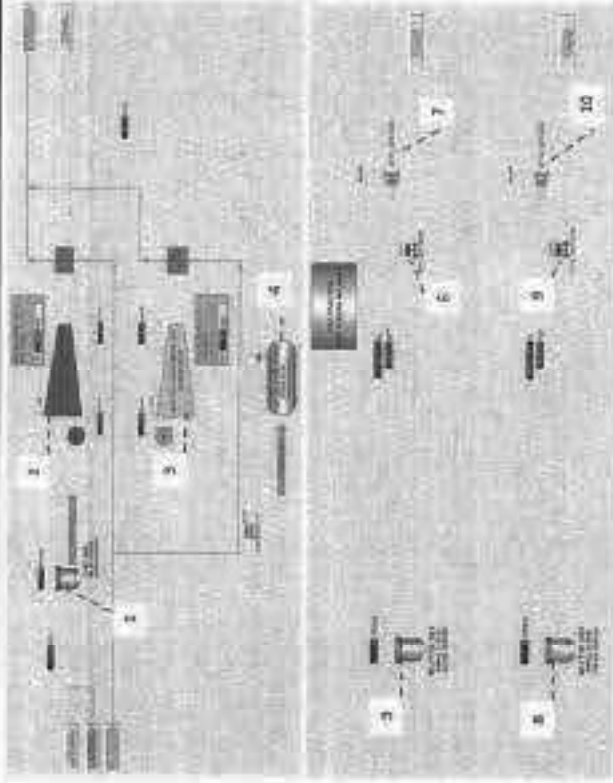


Month/year: 2019		Date												MM No.
Sl. No.	Item/Location	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	Gas inlet filter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	Fuel Gas Compressor No. 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	Fuel Gas Compressor No. 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	Fuel Gas Condensate drain tank	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	Fuel Gas Filter No.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	Fuel Gas supply GTG1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	Fuel Gas Vent valve GTG1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	Fuel Gas Filter No.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	Fuel Gas supply GTG2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	Fuel Gas Vent valve GTG2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	Gas leak detector	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Total (8:00-20:00)		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Remarks: ☒ No leak detected ☒ Leak detected ☐ Leak not detected

Shift Leader (Approval)

PM-QP-003 Rev.02

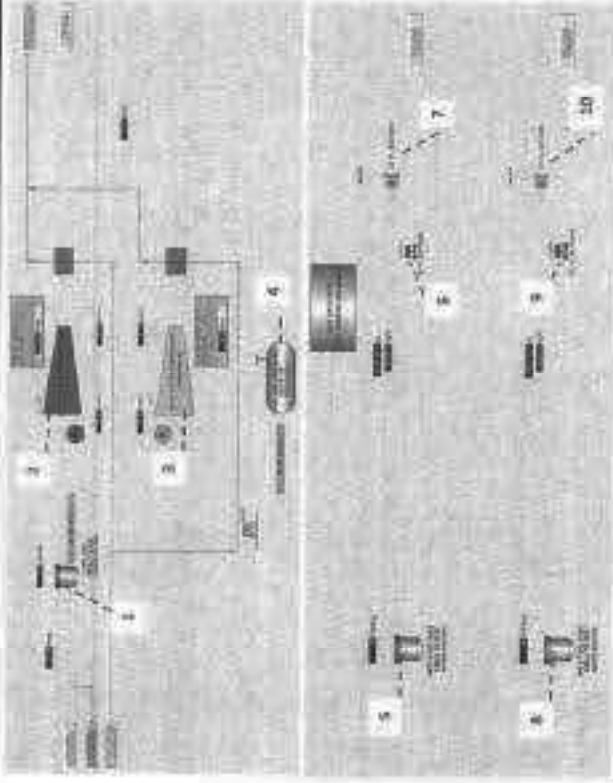


Month: June 2015		Date												MM No.
Sl. No.	Equipment Name	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	
1	Gas Inlet Filter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	Fuel Gas Compressor No. 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	Fuel Gas Compressor No. 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	Fuel Gas Condensate drain tank	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	Fuel Gas Fuel Filter No. 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	Fuel Gas supply GT01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	Fuel Gas Vent valve GT01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	Fuel Gas Fuel Filter No. 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	Fuel Gas supply GT02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	Fuel Gas Vent valve GT02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	Service Supply Substation/Valve	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SHP (8-00-30-00)		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	

Remarks: No leak observed ✓ No leak observed X Leak observed D Leak observed

Shift Leader (Signature)

SHP-00-009 / Rev.02











Month: June 2015		Date												MM No.
Sl. No.	Equipment Name	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Gas Inlet Filter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	Fuel Gas Compressor No. 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	Fuel Gas Compressor No. 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	Fuel Gas Condensate drain tank	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	Fuel Gas Fuel Filter No. 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	Fuel Gas supply GT02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	Fuel Gas Vent valve GT01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	Fuel Gas Fuel Filter No. 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	Fuel Gas supply GT02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	Fuel Gas Vent valve GT02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	Service Supply Substation/Valve	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SHP (8-00-30-00)		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	





Remarks: No leak observed ✓ No leak observed X Leak observed D Leak observed


Shift Leader (Signature)

SHP-00-009 / Rev.02

		แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station รายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				ML1	
Work Order No.:		120743735					
Tag name.:		TSC-KLU		Work Permit:		22-HT-13284	
Division/Region:		บพ.9-2		Working Date:		17 Jan 2022	
Site/Customer:		TSC-KLU		Type of Station:		GSM	
Create Date:		17 Jan 2022		Create by:		JIRAKORN KUMTHONGDEE	
จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี							
รายการที่ต้องตรวจสอบ		ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ		
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร่ว, ไม่สกปรก)		<input checked="" type="checkbox"/>					
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ค่าแรงวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำรั่วซึม)		<input checked="" type="checkbox"/>					
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ค่าแรงวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำรั่วซึม, ไม่มี Alarm)		<input checked="" type="checkbox"/>					
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ค่าแรงวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำรั่วซึม)				<input checked="" type="checkbox"/>			
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ค่าคอมมิเตอร์แน่นหนา, จะแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)		<input checked="" type="checkbox"/>					
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าแรงวาล์วถูกต้อง, สภาพทั่วไป)				<input checked="" type="checkbox"/>			
7. Kirk Cell / SSD (ใช้วัดค่าจาง, รรซึม / สีของ KOH)		<input checked="" type="checkbox"/>					
Comment							
-							
Representative Signature							
PTT :				Signature		Date	
17 Jan 2022							
Witnessed #1 :							
17 Jan 2022							
Approved				Signature		Date	

		Inspection Form Natural Gas Transmission TSC-KLU Pipeline Operation Division ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station				ML1		
Work Order No.:		120743735						
Tag name.:		TSC-KLU		Working Date:		17 Jan 2022		
Division/Region:		บพ.9-2		Type of Station:		GSM		
Create Date:		17 Jan 2022		Create by:		JIRAKORN KUMTHONGDEE		
Modify Date:		21 Jan 2022		Modify by:		JIRAKORN KUMTHONGDEE		
Fire Alarm Control Panel (FCP)								
Task (จากการตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด						
		ตรวจสอบสถานะพร้อมใช้งานไม่ All Trouble Status & Sound						
		ตรวจสอบหลอดไฟต่างๆ Fire Indicator Panel พร้อมใช้งาน						
		ตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบต่างๆ อยู่ในสภาพปกติ						
		การรับส่งสัญญาณระบบพร้อมรับข้อมูลในสภาพปกติ						
		ตรวจสอบสภาพทั่วไป Battery Backup & Main Power Supply						
Location		FCP No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	C	หมายเหตุ		
บม.พทาน		1	G	C				
Smoke detector								
Task (จากการตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง						
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน (มีไฟกระพริบ)						
		Smoke detector No.						
		พร้อมใช้งาน						
		ชำรุด						
		C						
Location		Smoke detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	C	หมายเหตุ		
ห้อง RTU โต๊ะขึ้น		1	G	C				
ห้อง RTU โต๊ะขึ้น		2	G	C				
ห้อง RTU บนเพดาน		3	G	C				
ห้อง RTU บนเพดาน		4	G	C				
Heat detector								
Task (จากการตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง						
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน						
		Heat detector No.						
		พร้อมใช้งาน						
		ชำรุด						
		หมายเหตุ						
Location		Heat detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด				
Flame detector								
Task (จากการตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง						
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน						
		Flame detector No.						
		พร้อมใช้งาน						
		ชำรุด						
		หมายเหตุ						
Location		Flame detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด				
Representative Signature								
Name-Surname		Signature		Date				
PTT :				17 Jan 2022				
Witnessed #1				17 Jan 2022				
Approved :								

	<div>Inspection Form</div> <div>Natural Gas Transmission</div> <div>TSO-KLU Pipeline Operation Division</div> <div>ระบบสัญญาณแจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</div> <div>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</div>				ML1
Work Order No.:	120743735	Working Date:	17 Jan 2022		
Tag name:	TSO-KLU	Type of Station:	GSM		
Division/Region:	ปท.9-2	Create by:	JIRAKORN KUMTHONGDEE		
Site/Customer:	TSO-KLU	Modify by:	JIRAKORN KUMTHONGDEE		
Create Date:	17 Jan 2022				
Modify Date:	21 Jan 2022				
Manual Call Point					
Task (งานการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีส่วนผิดพลาด				
Location	Manual Call Point No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
ห้อง RTU	1	G	C		
Strobe Light & Horn & Alarm bell					
Task (งานการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีส่วนผิดพลาด				
Location	Tag Strobe Light & Horn & Alarm bell No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
หน้าห้อง RTU	1	G	C		
หน้า RTU	2	G	C		
Robber & Help					
Task (งานการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีส่วนผิดพลาด				
Location	Robber & Help	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
Representative Signature					
	Name-Surname	Signature		Date	
PTT :				17 Jan 2022	
Witnessed #1				17 Jan 2022	
Approved :					

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				ML1
Work Order No.:	120747430	Work Permit:	220J5QH748		
Tag name.:	5TSO KL	Working Date:	019 Jan2022		
Division/Region:	ปท.3Q2	Type of Station:	nT		
Site/Customer:	5TSO KL	Create by:	QWR-SI A9-L 5USAnND		
Create Date:	019 Jan2022				




ก. ป้ายความปลอดภัยสถานที่

ชื่อป้าย	ยี่ห้อ		รูป	หมายเหตุ
	ประเภท	วัสดุ		
1.ป้ายเตือน - ส	✓	✓	✓	✓
2.ป้ายเตือน - ข	✓	✓	✓	✓
3.ป้ายเตือน - ร	✓	✓	✓	✓
4.ป้ายเตือน - ส	✓	✓	✓	✓
5.ป้ายเตือน - ข	✓	✓	✓	✓
6.ป้ายเตือน - ร	✓	✓	✓	✓
7.ป้ายเตือน - ส	✓	✓	✓	✓
8.ป้ายเตือน - ข	✓	✓	✓	✓
9.ป้ายเตือน - ร	✓	✓	✓	✓
10.ป้ายเตือน - ส	✓	✓	✓	✓
11.ป้ายเตือน - ข	✓	✓	✓	✓
12.ป้ายเตือน - ร	✓	✓	✓	✓
13.ป้ายเตือน - ส	✓	✓	✓	✓
14.ป้ายเตือน - ข	✓	✓	✓	✓
15.ป้ายเตือน - ร	✓	✓	✓	✓
16.ป้ายเตือน - ส	✓	✓	✓	✓
17.ป้ายเตือน - ข	✓	✓	✓	✓
18.ป้ายเตือน - ร	✓	✓	✓	✓

ข. อุปกรณ์ความปลอดภัย

1.อุปกรณ์ - ส	✓	✓	✓	✓
2.อุปกรณ์ - ข	✓	✓	✓	✓
3.อุปกรณ์ - ร	✓	✓	✓	✓
4.อุปกรณ์ - ส	✓	✓	✓	✓
5.อุปกรณ์ - ข	✓	✓	✓	✓
6.อุปกรณ์ - ร	✓	✓	✓	✓
7.อุปกรณ์ - ส	✓	✓	✓	✓
8.อุปกรณ์ - ข	✓	✓	✓	✓
9.อุปกรณ์ - ร	✓	✓	✓	✓
10.อุปกรณ์ - ส	✓	✓	✓	✓
11.อุปกรณ์ - ข	✓	✓	✓	✓
12.อุปกรณ์ - ร	✓	✓	✓	✓
13.อุปกรณ์ - ส	✓	✓	✓	✓
14.อุปกรณ์ - ข	✓	✓	✓	✓
15.อุปกรณ์ - ร	✓	✓	✓	✓
16.อุปกรณ์ - ส	✓	✓	✓	✓
17.อุปกรณ์ - ข	✓	✓	✓	✓
18.อุปกรณ์ - ร	✓	✓	✓	✓

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
P55:			019 Jan2022
Witnessed #1			019 Jan2022
Approved :			029 Jan2022



แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:	120747430
Tag name.:	5TSO-KL
Division/Region:	ปท.3Q
Site/Customer:	5TSO-KL
Create Date:	019 J482022

ค. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการ	ประเภท	เมตร	ค่าไฟ	หน่วย
1. สายไฟ 10KV (ในบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์
2. สายไฟ 10KV (นอกบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์
3. สายไฟ 10KV (ในบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์
4. สายไฟ 10KV (นอกบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์
5. สายไฟ 10KV (ในบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์
6. สายไฟ 10KV (นอกบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์
7. สายไฟ 10KV (ในบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์

ด. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการ	ประเภท	เมตร	ค่าไฟ	หน่วย
1. สายไฟ 10KV (ในบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์
2. สายไฟ 10KV (นอกบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์
3. สายไฟ 10KV (ในบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์
4. สายไฟ 10KV (นอกบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์

e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point, Outlet)

รายการ	ประเภท	เมตร	ค่าไฟ	หน่วย
1. สายไฟ 10KV (ในบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์
2. สายไฟ 10KV (นอกบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์
3. สายไฟ 10KV (ในบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์
4. สายไฟ 10KV (นอกบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
P553		019 J482022
Wai read 9#19		019 J482022
Rttapv d9		029 J482022



แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:	120747430
Tag name.:	5TSO-KL
Division/Region:	ปท.3Q
Site/Customer:	5TSO-KL
Create Date:	019 J482022

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

รายการ	ประเภท	เมตร	ค่าไฟ	หน่วย
1. สายไฟ 10KV (ในบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์
2. สายไฟ 10KV (นอกบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์
3. สายไฟ 10KV (ในบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์
4. สายไฟ 10KV (นอกบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์
5. สายไฟ 10KV (ในบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์
6. สายไฟ 10KV (นอกบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์
7. สายไฟ 10KV (ในบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ


รายการ	ประเภท	เมตร	ค่าไฟ	หน่วย
1. สายไฟ 10KV (ในบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์
2. สายไฟ 10KV (นอกบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์
3. สายไฟ 10KV (ในบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์
4. สายไฟ 10KV (นอกบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์


h. การทำงานของ เครื่องวัดอัตราการไหล

รายการ	ประเภท	เมตร	ค่าไฟ	หน่วย
1. สายไฟ 10KV (ในบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์
2. สายไฟ 10KV (นอกบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์
3. สายไฟ 10KV (ในบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์
4. สายไฟ 10KV (นอกบัสบาร์)	✓			กิโลวัตต์ วัตต์

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
P553		019 J482022
Wai read 9#19		019 J482022
Rttapv d9		029 J482022

	<div>Inspection Form</div> <div>Natural Gas Transmission</div> <div>TSO-KLU Pipeline Operation Division</div> <div>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</div> <div>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</div>	ML1
Work Order No.:	120757590	
Tag name:	TSO-KLU	
Division/Region:	ปท.9-2	Working Date: 01 Mar 2022
Site/Customer:	TSO-KLU	Type of Station: GSM
Create Date:	01 Mar 2022	Create by: JIRAKORN KUMTHONGDEE
Modify Date:	02 Mar 2022	Modify by: JIRAKORN KUMTHONGDEE
Fire Alarm Control Panel (FCP)		
Task (จากการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด	
	ตรวจสอบสถานะพร้อมใช้งานไม่ All Trouble Status & Sound	
	ตรวจสอบหลอดไฟต่างๆ Fire Indicator Panel พร้อมใช้งาน	
	ตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมแต่ละระบบต่างๆ อยู่ในสภาพปกติ	
	การรับส่งสัญญาณระบบเตือนเพลิงไหม้ถึงห้องในสภาพปกติ	
	ตรวจสอบสภาพทั่วไป Battery Backup & Main Power Supply	
Location	FCP No.	พร้อมใช้งาน
หมายเหตุ	ชำรุด	C
1	G	C
Smoke detector		
Task (จากการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีส่วนผิดปกติ	
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน (RTI/กระพริบ)	
Location	Smoke detector No.	พร้อมใช้งาน
หมายเหตุ	ชำรุด	C
1	G	C
2	G	C
3	G	C
4	G	C
Heat detector		
Task (จากการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีส่วนผิดปกติ	
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน	
Location	Heat detector No.	พร้อมใช้งาน
หมายเหตุ	ชำรุด	C
Flame detector		
Task (จากการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีส่วนผิดปกติ	
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน	
Location	Flame detector No.	พร้อมใช้งาน
หมายเหตุ	ชำรุด	C
Representative Signature		
	Name-Surname	Signature
PTT :		01 Mar 2022
Witnessed #1		01 Mar 2022
Approved :		02 Mar 2022

	<div>Inspection Form</div> <div>Natural Gas Transmission</div> <div>TSO-KLU Pipeline Operation Division</div> <div>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</div> <div>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</div>	ML1
Work Order No.:	120757590	
Tag name:	TSO-KLU	
Division/Region:	ปท.9-2	Working Date: 01 Mar 2022
Site/Customer:	TSO-KLU	Type of Station: GSM
Create Date:	01 Mar 2022	Create by: JIRAKORN KUMTHONGDEE
Modify Date:	02 Mar 2022	Modify by: JIRAKORN KUMTHONGDEE
Manual Call Point		
Task (จากการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีส่วนผิดปกติ	
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่ผิดปกติ	
Location	Manual Call Point No.	พร้อมใช้งาน
หมายเหตุ	ชำรุด	C
1	G	C
Strobe light & Horn & Alarm bell		
Task (จากการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีส่วนผิดปกติ	
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่ผิดปกติ	
	Strobe light ไม่ชำรุด/สวิตช์แสดงสถานะพร้อมใช้งาน	
Location	Tag Strobe light & Horn & Alarm bell No.	พร้อมใช้งาน
หมายเหตุ	ชำรุด	C
1	G	C
2	G	C
Robber & Help		
Task (จากการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีส่วนผิดปกติ	
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่ผิดปกติ	
Location	Robber & Help	พร้อมใช้งาน
หมายเหตุ	ชำรุด	C
Representative Signature		
	Name-Surname	Signature
PTT :		01 Mar 2022
Witnessed #1		01 Mar 2022
Approved :		02 Mar 2022

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120765096		
Tag name.:	TSO-KLU	Work Permit:	22-HT-16753
Division/ Region:	ปท.9-2	Working Date:	01 Apr 2022
Site/ Customer:	TSO-KLU	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 Apr 2022	Create by:	JIRAKORN KUMTHONGDEE







ก. ป้ายความปลอดภัยสถานที่


ชื่อป้าย	สภาพป้าย		อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด / ไม่ดี	
1.ป้ายชื่อสถานที่	<input checked="" type="checkbox"/>		
2.ป้ายสวนพดกษัตริย์	<input checked="" type="checkbox"/>		
3.ป้ายสวนรณรงค์ทำกิน	<input checked="" type="checkbox"/>		
4.ป้ายห้ามทำไม้เด็ดบริเวณไฟ	<input checked="" type="checkbox"/>		
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	<input checked="" type="checkbox"/>		
6.ป้ายห้ามเล่นไฟหรือประทัด	<input checked="" type="checkbox"/>		
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	<input checked="" type="checkbox"/>		
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	<input checked="" type="checkbox"/>		
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/>		
10.ป้ายตั้งดับเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/>		
11.ป้าย Pressure set point	<input checked="" type="checkbox"/>		
12.ป้าย Emergency Valve	<input checked="" type="checkbox"/>		
13.ป้ายแนวตา Safety	<input checked="" type="checkbox"/>		

ข. อุปกรณ์ความปลอดภัย

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง	3	3	0	
2.ถังดับเพลิง CO2	4	4	0	
3.จำนวนเตี๊ยม	ปกติ	ชำรุด	ไม่	อธิบายสภาพ
4.ถังดับเพลิงมือถือ	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	
5.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	
6.Status on Fire Alarm / Gas Detector	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PT			01 Apr 2022
Witnessed #1			01 Apr 2022
Approved			04 Apr 2022

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120765096		
Tag name.:	TSO-KLU	Work Permit:	22-HT-16753
Division/ Region:	ปท.9-2	Working Date:	01 Apr 2022
Site/ Customer:	TSO-KLU	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 Apr 2022	Create by:	JIRAKORN KUMTHONGDEE

ค. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประจุ(รวมสภาพ)	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.ไฟฟ้าแรงส่งจากอาคาร	<input checked="" type="checkbox"/>			
3.ระบบน้ำประปา	<input checked="" type="checkbox"/>			
4.อุปกรณ์ตรวจสอบ	<input checked="" type="checkbox"/>			
5.อุปกรณ์(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)			<input checked="" type="checkbox"/>	
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร			<input checked="" type="checkbox"/>	
7.ไฟฟ้าแรงส่งภายใน F/C, RTU	<input checked="" type="checkbox"/>			







ด. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี




รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.สภาพดี/ความเสียหายของ ท่อและอุปกรณ์	<input checked="" type="checkbox"/>			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	<input checked="" type="checkbox"/>			
4.สภาพความแข็งแรง Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	<input checked="" type="checkbox"/>			





จ. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิภายในท่อ (Inlet, Set point, Outlet)


จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันเข้า	447.5000	psig
ความดันขาออก	327.7000	psig
อุณหภูมิขาออก	24.2400	°C

Representative Signature


	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			01 Apr 2022
Witnessed #1 :			01 Apr 2022
Approved :			04 Apr 2022

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				ML1	
Work Order No.:	120765096					
Tag name.:	TSO-KLU	Work Permit:	22-HT-16753			
Division/Region:	ปท.9-2	Working Date:	01 Apr 2022			
Site/Customer:	TSO-KLU	Type of Station:	GSM			
Create Date:	01 Apr 2022	Create by:	JIRAKORN KUMTHONGDEE			
ก. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี						
รายการที่ต้องตรวจสอบ		ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ	
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงถูกต้อง, ไม่แตก, ไม่สกปรก)		☑				
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ค่าแรงดันถูกต้อง, ไม่มีน้ำในวาล์ว)		☑				
3. HOV/NOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ค่าแรงดันถูกต้อง, ไม่มีน้ำในวาล์ว, ไม่มี Alarm)		☑				
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ค่าแรงดันถูกต้อง, ไม่มีน้ำในวาล์ว)		☑		☑		
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ค่าความดันตก, ความเสถียร, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)		☑				
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)		☑		☑		
7. Kirk Cell / SSD (ใช้สำหรับ, ระบุ / สมอง KOH)		☑				
Comment						
-						
Representative Signature						
PTT		Name-Surname		Signature	Date	
					01 Apr 2022	
Witnessed #1					01 Apr 2022	
Approved					04 Apr 2022	








	Inspection Form Natural Gas Transmission TSO-KLU Pipeline Operation Division ระบบสัญญาณแจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station		ML1	
Work Order No.:	120765096			
Tag name.:	TSO-KLU	Working Date:	01 Apr 2022	
Division/Region:	ปท.9-2	Type of Station:	GSM	
Site/Customer:	TSO-KLU	Create by:	JIRAKORN KUMTHONGDEE	
Create Date:	01 Apr 2022	Modify by:	JIRAKORN KUMTHONGDEE	
Modify Date:	04 Apr 2022			
Fire Alarm Control Panel (FCP)				
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตามสเปค			
	ตรวจสอบสถานะพร้อมใช้งาน All Trouble Status & Sound			
	ตรวจสอบหลอดไฟแจ้ง Fire Indicator Panel พร้อมใช้งาน			
	ตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบต่างๆ อยู่ในสภาพปกติ			
	การหัด-ส่งสัญญาณระบบแจ้งเตือนอัตโนมัติอยู่ในสภาพปกติ			
	ตรวจสอบสภาพทั่วไป Battery Backup & Main Power Supply			
Location	FCP No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
บนเพดาน	1	☑	☐	
Smoke detector				
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตามสเปค ไม่มีส่วนขาด			
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน (สีไฟกระพริบ)			
Location	Smoke detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
ห้อง RTU โต๊ะ	1	☑	☐	
ห้อง RTU โต๊ะ	2	☑	☐	
ห้อง RTU บนเพดาน	3	☑	☐	
ห้อง RTU บนเพดาน	4	☑	☐	
Heat detector				
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตามสเปค ไม่มีส่วนขาด			
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน			
Location	Heat detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
Flame detector				
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตามสเปค ไม่มีส่วนขาด			
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน			
Location	Flame detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
Representative Signature				
Name-Surname		Signature		Date
PTT :				01 Apr 2022
Witnessed #1				01 Apr 2022
Approved :				04 Apr 2022


	<div>Inspection Form</div> <div>Natural Gas Transmission</div> <div>TSO-KLU Pipeline Operation Division</div> <div>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</div> <div>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</div>	ML1
Work Order No.: 120771278		
Tag name: TSO-KLU		
Division/Region: ปท.9-2		Working Date: 01 May 2022
Site/Customer: TSO-KLU		Type of Station: GSM
Create Date: 30 Apr 2022		Create by: JIRAKORN KUMTHONGDEE
Modify Date: 03 May 2022		Modify by: JIRAKORN KUMTHONGDEE
Fire Alarm Control Panel (FCP)		
Task (จากการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด	
	ตรวจสอบสถานะพร้อมใช้งานไป All Trouble Status & Sound	
	ตรวจสอบหลอดไฟต่างๆ Fire Indicator Panel พร้อมใช้งาน	
	ตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบต่างๆ อยู่ในสภาพปกติ	
	การรับส่งสัญญาณระบบส่งพร้อมรับข้อมูลในสภาพปกติ	
	ตรวจสอบสภาพทั่วไป Battery Backup & Main Power Supply	
Location	FCP No.	พร้อมใช้งาน
บนเพดาน	1	ชำรุด C
Smoke detector		
Task (จากการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง	
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน (มีไฟกระพริบ)	
Location	Smoke detector No.	พร้อมใช้งาน
ห้อง RTU โต๊ะที่ 1	1	ชำรุด C
ห้อง RTU โต๊ะที่ 2	2	ชำรุด C
ห้อง RTU บนเพดาน	3	ชำรุด C
ห้อง RTU บนเพดาน	4	ชำรุด C
Heat detector		
Task (จากการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง	
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน	
Location	Heat detector No.	พร้อมใช้งาน
		ชำรุด
Flame detector		
Task (จากการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง	
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน	
Location	Flame detector No.	พร้อมใช้งาน
		ชำรุด
Representative Signature		
Name-Surname		Signature
PTT :		01 May 2022
Witnessed #1		01 May 2022
Approved :		03 May 2022

F-ปท.บสต.-0099

	<div>Inspection Form</div> <div>Natural Gas Transmission</div> <div>TSO-KLU Pipeline Operation Division</div> <div>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</div> <div>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</div>	ML1
Work Order No.: 120765096		
Tag name: TSO-KLU		
Division/Region: ปท.9-2		Working Date: 01 Apr 2022
Site/Customer: TSO-KLU		Type of Station: GSM
Create Date: 01 Apr 2022		Create by: JIRAKORN KUMTHONGDEE
Modify Date: 04 Apr 2022		Modify by: JIRAKORN KUMTHONGDEE
Manual Call Point		
Task (จากการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง	
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ในเตาหนัก	
Location	Manual Call Point No.	พร้อมใช้งาน
ห้อง RTU	1	ชำรุด C
Strobe Light & Horn & Alarm bell		
Task (จากการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง	
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ในเตาหนัก	
Location	Tag Strobe Light & Horn & Alarm bell No.	พร้อมใช้งาน
พ้ในห้อง RTU	1	ชำรุด C
ห้อง RTU	2	ชำรุด C
Robber & Help		
Task (จากการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง	
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ในเตาหนัก	
Location	Robber & Help	พร้อมใช้งาน
Representative Signature		
Name-Surname		Signature
PTT :		01 Apr 2022
Witnessed #1		01 Apr 2022
Approved :		04 Apr 2022

F-ปท.บสต.-0099

	<div>Inspection Form</div> <div>Natural Gas Transmission</div> <div>TSO-KLU Pipeline Operation Division</div> <div>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</div> <div>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</div>	ML1
Work Order No.:	120771278	
Tag name:	TSO-KLU	
Division/Region:	1ท.9-2	Working Date: 01 May 2022
Site/Customer:	TSO-KLU	Type of Station: GSM
Create Date:	30 Apr 2022	Create by: JIRAKORN KUMTHONGDEE
Modify Date:	03 May 2022	Modify by: JIRAKORN KUMTHONGDEE
Manual Call Point		
Task (งานการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีส่วนติดขวาง	
Location	Manual Call Point No. 1	พร้อมใช้งาน <input checked="" type="checkbox"/> ช่างติดตั้ง <input checked="" type="checkbox"/> หมายเหตุ
Strobe light & Horn & Alarm bell		
Task (งานการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีส่วนติดขวาง	
Location	Tag Strobe light & Horn & Alarm bell No. 1	พร้อมใช้งาน <input checked="" type="checkbox"/> ช่างติดตั้ง <input checked="" type="checkbox"/> หมายเหตุ
หน้าห้อง RTU	1	<input checked="" type="checkbox"/>
หน้าห้อง RTU	2	<input checked="" type="checkbox"/>
Robber & Help		
Task (งานการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีส่วนติดขวาง	
Location	Robber & Help	พร้อมใช้งาน <input checked="" type="checkbox"/> ช่างติดตั้ง <input checked="" type="checkbox"/> หมายเหตุ
Representative Signature		
	Name-Surname	Signature Date
PTT :		 01 May 2022
Witnessed #1		 01 May 2022
Approved :		 03 May 2022

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120771274	
Tag name.:	35T-SO-K	Work Permit: 229.35214JU
Division/Region:	H8 W62	Working Date: 01.9.1.2022
Site/Customer:	35T-SO-K	Type of Station: a5n
Create Date:	00.9.1.2022	Create by: MR9OTRAOKn 3L TAaND







ก. ป้ายความปลอดภัยสถานที่

ชื่อสถานที่	รหัส ภูมิภาค		ชื่อสถานที่
	ภูมิภาค	รหัส	
1.พื้นที่ขุด - ส	ภูมิภาค	รหัส	ชื่อสถานที่
2.พื้นที่ขุด - ส	ภูมิภาค	รหัส	ชื่อสถานที่
3.พื้นที่ขุด - ส	ภูมิภาค	รหัส	ชื่อสถานที่
4.พื้นที่ขุด - ส	ภูมิภาค	รหัส	ชื่อสถานที่
5.พื้นที่ขุด - ส	ภูมิภาค	รหัส	ชื่อสถานที่
6.พื้นที่ขุด - ส	ภูมิภาค	รหัส	ชื่อสถานที่
7.พื้นที่ขุด - ส	ภูมิภาค	รหัส	ชื่อสถานที่
8.พื้นที่ขุด - ส	ภูมิภาค	รหัส	ชื่อสถานที่
9.พื้นที่ขุด - ส	ภูมิภาค	รหัส	ชื่อสถานที่
10.พื้นที่ขุด - ส	ภูมิภาค	รหัส	ชื่อสถานที่
11.พื้นที่ขุด - ส	ภูมิภาค	รหัส	ชื่อสถานที่
12.พื้นที่ขุด - ส	ภูมิภาค	รหัส	ชื่อสถานที่
13.พื้นที่ขุด - ส	ภูมิภาค	รหัส	ชื่อสถานที่

ข. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานที่

1.พื้นที่ขุด - ส	ภูมิภาค	รหัส	ชื่อสถานที่
2.พื้นที่ขุด - ส	ภูมิภาค	รหัส	ชื่อสถานที่
3.พื้นที่ขุด - ส	ภูมิภาค	รหัส	ชื่อสถานที่
4.พื้นที่ขุด - ส	ภูมิภาค	รหัส	ชื่อสถานที่
5.พื้นที่ขุด - ส	ภูมิภาค	รหัส	ชื่อสถานที่
6.พื้นที่ขุด - ส	ภูมิภาค	รหัส	ชื่อสถานที่
7.พื้นที่ขุด - ส	ภูมิภาค	รหัส	ชื่อสถานที่
8.พื้นที่ขุด - ส	ภูมิภาค	รหัส	ชื่อสถานที่
9.พื้นที่ขุด - ส	ภูมิภาค	รหัส	ชื่อสถานที่
10.พื้นที่ขุด - ส	ภูมิภาค	รหัส	ชื่อสถานที่
11.พื้นที่ขุด - ส	ภูมิภาค	รหัส	ชื่อสถานที่
12.พื้นที่ขุด - ส	ภูมิภาค	รหัส	ชื่อสถานที่
13.พื้นที่ขุด - ส	ภูมิภาค	รหัส	ชื่อสถานที่

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
P33:			01.9.1.2022
Witnessed #1:			01.9.1.2022
Approved:			00.9.1.2022



แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:	120771274
Tag name.:	35T50-K
Division/Region:	H8 W62
Site/Customer:	35T50-K
Create Date:	00.9 1.2022
	MR9OTRA,OKn 3LTaND

ค. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

ชื่อ บริษัท	ชื่อย่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
1.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)					
2.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)					
3.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)					
4.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)					
5.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)					
6.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)					
7.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)					

ด. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

ชื่อ บริษัท	ชื่อย่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
1.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)					
2.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)					
3.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)					
4.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)					
5.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)					
6.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)					
7.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)					

เอ. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point, Outlet)

ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ
1.ชื่อย่อ					
2.ชื่อย่อ					
3.ชื่อย่อ					
4.ชื่อย่อ					
5.ชื่อย่อ					
6.ชื่อย่อ					
7.ชื่อย่อ					

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
			01.ก Vc.2022
			01.ก Vc.2022
			00.ก Vc.2022



แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:	120771274
Tag name.:	35T50-K
Division/Region:	H8 W62
Site/Customer:	35T50-K
Create Date:	00.9 1.2022
	MR9OTRA,OKn 3LTaND

ฟ. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

ชื่อ บริษัท	ชื่อย่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
1.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)					
2.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)					
3.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)					
4.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)					
5.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)					
6.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)					
7.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)					

ก. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ



ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ
1.ชื่อย่อ					
2.ชื่อย่อ					
3.ชื่อย่อ					
4.ชื่อย่อ					
5.ชื่อย่อ					
6.ชื่อย่อ					
7.ชื่อย่อ					



ห. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☒ ไม่มี

ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ
1.ชื่อย่อ					
2.ชื่อย่อ					
3.ชื่อย่อ					
4.ชื่อย่อ					
5.ชื่อย่อ					
6.ชื่อย่อ					
7.ชื่อย่อ					

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
			01.ก Vc.2022
			01.ก Vc.2022
			00.ก Vc.2022

	<div>Inspection Form</div> <div>Natural Gas Transmission</div> <div>TSO-KLU Pipeline Operation Division</div> <div>ระบบสัญญาณแจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</div> <div>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</div>	ML1			
Work Order No.: 12077997					
Tag name: TSO-KLU					
Division/Region: ปท.9-2		Working Date: 01 Jun 2022			
Site/Customer: TSO-KLU		Type of Station: GSM			
Create Date: 01 Jun 2022		Create by: JIRAKORN KUMTHONGDEE			
Modify Date: 01 Jun 2022		Modify by: JIRAKORN KUMTHONGDEE			
Fire Alarm Control Panel (FCP)					
Task (จากการตรวจสอบ)					
ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตามสะดวก ไม่มีสิ่งกีดขวาง					
ตรวจสอบสถานะพร้อมใช้งาน All Trouble Status & Sound					
ตรวจสอบหลอดไฟแจ้ง Fire Indicator Panel พร้อมใช้งาน					
ตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบแจ้งฯ อยู่ในสภาพปกติ					
การชี้แจงสัญญาณระบบพร้อมอัปเดตในตู้ควบคุมสภาพปกติ					
ตรวจสอบสภาพทั่วไป Battery Backup & Main Power Supply					
Location	FCP No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	C	หมายเหตุ
บม.พนา	1	C	C		
Task (จากการตรวจสอบ)			Smoke detector		
ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตามสะดวก ไม่มีสิ่งกีดขวาง			ตรวจสอบสถานะพร้อมใช้งาน (มีไฟกระพริบ)		
Location	Smoke detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	C	หมายเหตุ
ห้อง RTU โต๊ะ	1	C	C		
ห้อง RTU โต๊ะ	2	C	C		
ห้อง RTU บนเพดาน	3	C	C		
ห้อง RTU บนเพดาน	4	C	C		
Task (จากการตรวจสอบ)			Heat detector		
ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตามสะดวก ไม่มีสิ่งกีดขวาง			ตรวจสอบสถานะพร้อมใช้งาน		
Location	Heat detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด		หมายเหตุ
Task (จากการตรวจสอบ)			Flame detector		
ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตามสะดวก ไม่มีสิ่งกีดขวาง			ตรวจสอบสถานะพร้อมใช้งาน		
Location	Flame detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด		หมายเหตุ
Representative Signature			Representative Signature		
Name-Surname		Signature		Date	
PTT :			01 Jun 2022		
Witnessed #1			01 Jun 2022		
Approved :					

	<div>Inspection Form</div> <div>Natural Gas Transmission</div> <div>TSO-KLU Pipeline Operation Division</div> <div>ระบบสัญญาณแจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</div> <div>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</div>	ML1			
Work Order No.: 12077997					
Tag name: TSO-KLU					
Division/Region: ปท.9-2		Working Date: 01 Jun 2022			
Site/Customer: TSO-KLU		Type of Station: GSM			
Create Date: 01 Jun 2022		Create by: JIRAKORN KUMTHONGDEE			
Modify Date: 01 Jun 2022		Modify by: JIRAKORN KUMTHONGDEE			
Manual Call Point					
Task (จากการตรวจสอบ)					
ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตามสะดวก ไม่มีสิ่งกีดขวาง					
ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ในตู้					
Location	Manual Call Point No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	C	หมายเหตุ
ห้อง RTU	1	C	C		
Task (จากการตรวจสอบ)			Strobe light & Horn & Alarm bell		
ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตามสะดวก ไม่มีสิ่งกีดขวาง			ตรวจสอบสถานะพร้อมใช้งาน		
ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ในตู้			Strobe light ไม่สว่าง/มีไฟแสงสถานะพร้อมใช้งาน		
Location	Tag Strobe light & Horn & Alarm bell No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด		หมายเหตุ
ห้อง RTU	1	C	C		
ห้อง RTU	2	C	C		
Task (จากการตรวจสอบ)			Robber & Help		
ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตามสะดวก ไม่มีสิ่งกีดขวาง			ตรวจสอบสถานะพร้อมใช้งาน		
Location	Robber & Help	พร้อมใช้งาน	ชำรุด		หมายเหตุ
Representative Signature			Representative Signature		
Name-Surname		Signature		Date	
PTT :			01 Jun 2022		
Witnessed #1			01 Jun 2022		
Approved :					

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	12077/997		
Tag name.:	TSO-KLU	Work Permit:	22-HT-2442
Division/ Region:	ปท.9-2	Working Date:	01 Jun 2022
Site/ Customer:		Type of Station:	GSM
Create Date:	01 Jun 2022	Create by:	JIRAKORN KUMTHONGDEE

ก. ป้ายความปลอดภัยสถานที่


ชื่อป้าย	สภาพป้าย		อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	
1.ป้ายชื่อสถานที่	✓		
2.ป้ายสวนพดกัมกับ	✓		
3.ป้ายสวนร่อนหักกันดิน	✓		
4.ป้ายห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ	✓		
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓		
6.ป้ายห้ามเล่นโทรศัพท์มือถือ	✓		
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓		
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓		
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓		
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓		
11.ป้าย Pressure set point	✓		
12.ป้าย Emergency Valve	✓		
13.ป้ายแนวตา Safety	✓		

ข. อุปกรณ์ความปลอดภัย

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง	3	3	0	
อ.ถังดับเพลิง CO2	4	4	0	
บ.จำนวนเตี๊ยม	ปกติ	ชำรุด	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
2.ถังแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		01 Jun 2022
		01 Jun 2022

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	12077/997		
Tag name.:	TSO-KLU	Work Permit:	22-HT-2442
Division/ Region:	ปท.9-2	Working Date:	01 Jun 2022
Site/ Customer:		Type of Station:	GSM
Create Date:	01 Jun 2022	Create by:	JIRAKORN KUMTHONGDEE

ค. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประจุ(รวมสภาพดี)	✓			
2.ไฟฟ้าแรงส่งภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.อุปกรณ์ตรวจสอบ	✓			
5.อุปกรณ์ถัง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)			✓	
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร			✓	
7.ไฟฟ้าแรงส่งภายใน F/C, RTU	✓			

ด. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพดี/ความเสียหายของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความแข็งแรง Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

ง. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิภายในท่อ (Inlet, Set point, Outlet)


จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันเข้า	445-4000	psig
ความดันขาออก	341,7000	psig
อุณหภูมิขาออก	24.2200	°C

Representative Signature


Name-Surname	Signature	Date
		01 Jun 2022
		01 Jun 2022


	<div>Inspection Form</div> <div>Natural Gas Transmission</div> <div>TSO-KLU Pipeline Operation Division</div> <div>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</div> <div>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</div>	ML1
Work Order No.:	120784760	
Tag name:	TSO-KLU	
Division/Region:	ปท.9-2	Working Date: 01 Jul 2022
Site/Customer:	TSO-KLU	Type of Station: GSM
Create Date:	01 Jul 2022	Create by: JIRAKORN KUMTHONGDEE
Modify Date:	01 Jul 2022	Modify by: JIRAKORN KUMTHONGDEE
Fire Alarm Control Panel (FCP)		
Task (งานการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด	
	ตรวจสอบสถานะพร้อมใช้งานไม่ All Trouble Status & Sound	
	ตรวจสอบหลอดไฟต่างๆ Fire Indicator Panel พร้อมใช้งาน	
	ตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบต่างๆ อยู่ในสภาพปกติ	
	การรับส่งสัญญาณระบบส่งพร้อมทั้งรับข้อมูลในสภาพปกติ	
	ตรวจสอบสภาพทั่วไป Battery Backup & Main Power Supply	
Location	FCP No.	พร้อมใช้งาน
บนเพดาน	1	ชำรุด
Smoke detector		
Task (งานการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง	
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน (มีไฟกระพริบ)	
Location	Smoke detector No.	พร้อมใช้งาน
ห้อง RTU ใต้ดิน	1	ชำรุด
	2	ชำรุด
ห้อง RTU บนเพดาน	3	ชำรุด
ห้อง RTU บนเพดาน	4	ชำรุด
Heat detector		
Task (งานการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง	
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน	
Location	Heat detector No.	พร้อมใช้งาน
		ชำรุด
Flame detector		
Task (งานการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง	
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน	
Location	Flame detector No.	พร้อมใช้งาน
		ชำรุด
Representative Signature		
Name-Surname		Signature
Date		
PTT :	<div></div>	
Witnessed #1	<div></div>	
Approved :	<div></div>	

F-ปจ.บสด.-0099

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	12077997	
Tag name:	TSO-KLU	Work Permit: 22-HT-24442
Division/Region:	ปท.9-2	Working Date: 01 Jun 2022
Site/Customer:		Type of Station: GSM
Create Date:	01 Jun 2022	Create by: JIRAKORN KUMTHONGDEE
จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี		
รายการที่ต่อการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าแรงดัน, มิเตอร์, ไม่สลับ)	✓	ไม่มี
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ค่าแรงดันสูงถูกต้อง, ไม่มีน้ำในวาล์ว)	✓	
3. HOV/NOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ค่าแรงดันสูงถูกต้อง, ไม่มีน้ำในวาล์ว)	✓	
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ค่าแรงดันสูงถูกต้อง, ไม่มีน้ำในวาล์ว)	✓	✓
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ค่าแรงดันต่ำ, ความสะอาด, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓	
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)	✓	✓
7. Kirk Cell / SSD (ใช้สำหรับ, ระบุ / สีของ KOH)	✓	
Comment		
-		
Representative Signature		
Name-Surname	Signature	Date
<div></div>		01 Jun 2022
<div></div>		01 Jun 2022

F-จ.วรด.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	<div>Inspection Form</div> <div>Natural Gas Transmission</div> <div>TSO-KLU Pipeline Operation Division</div> <div>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</div> <div>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</div>	ML1
Work Order No.:	120784760	
Tag name:	TSO-KLU	
Division/Region:	ปท.9-2	Working Date: 01 Jul 2022
Site/Customer:	TSO-KLU	Type of Station: GSM
Create Date:	01 Jul 2022	Create by: JIRAKORN KUMTHONGDEE
Modify Date:	01 Jul 2022	Modify by: JIRAKORN KUMTHONGDEE
Manual Call Point		
Task (จากการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีส่วนผิดปกติ	
Location	Manual Call Point No. 1	พร้อมใช้งาน
หมายเหตุ	G	C
Strobe Light & Horn & Alarm bell		
Task (จากการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีส่วนผิดปกติ	
Location	Tag Strobe Light & Horn & Alarm bell No. 1	พร้อมใช้งาน
หมายเหตุ	G	C
Task (จากการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่ผิดปกติ	
Location	Strobe light ไม่พ่วง/พ่วงไฟแสดงสถานะพร้อมใช้งาน	
หมายเหตุ		
Robber & Help		
Task (จากการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีส่วนผิดปกติ	
Location	Robber & Help	พร้อมใช้งาน
หมายเหตุ		
Representative Signature		
PTT :	Name-Surname	Signature
Witnessed #1	01 Jul 2022	
Approved :	01 Jul 2022	

	<div>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</div> <div>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</div>	ML1
Work Order No.:	120743750	
Tag name.:	TSO-KLU	Work Permit: 22-HT-27518
Division/Region:	ปท.9-2	Working Date: 01 Jan 2022
Site/Customer:	TSO-KLU	Type of Station: GSM
Create Date:	01 Jan 2022	Create by: JIRAKORN KUMTHONGDEE

a.
 ป้ายความปลอดภัยกับสถานี


ชื่อป้าย	สภาพป้าย		อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี
1.ป้ายชื่อสถานี	✓		
2.ป้ายเตือนหมวกกัน	✓		
3.ป้ายเตือนห้ามเข้าใกล้	✓		
4.ป้ายห้ามที่จะเปิดประตูป้าย	✓		
5.ป้ายห้ามเล่นไฟ	✓		
6.ป้ายห้ามเข้าใกล้	✓		
7.ป้ายห้ามเข้าใกล้	✓		
8.ป้ายห้ามเข้าใกล้	✓		
9.ป้ายห้ามเข้าใกล้	✓		
10.ป้ายห้ามเข้าใกล้	✓		
11.ป้ายห้ามเข้าใกล้	✓		
12.ป้ายห้ามเข้าใกล้	✓		
13.ป้ายห้ามเข้าใกล้	✓		


b.
 อุปกรณ์ความปลอดภัยกับสถานี

รายการที่ตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง	3	3	0	
2.ถังดับเพลิง CO2	3	3	0	
3.ถังดับเพลิง	3	3	0	
4.ถังดับเพลิง	3	3	0	
5.ถังดับเพลิง	3	3	0	
6.ถังดับเพลิง	3	3	0	
7.ถังดับเพลิง	3	3	0	
8.ถังดับเพลิง	3	3	0	
9.ถังดับเพลิง	3	3	0	
10.ถังดับเพลิง	3	3	0	
11.ถังดับเพลิง	3	3	0	
12.ถังดับเพลิง	3	3	0	
13.ถังดับเพลิง	3	3	0	

Representative Signature


	Name-Surname	Signature	Date
			01 Jan 2022
			01 Jan 2022
			01 Jan 2022

		แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สำนักงานระบบพลังงานก๊าซธรรมชาติ				ML1	
Work Order No.:		120743750					
Tag name:		TSO-KLU		Work Permit:		22-HT-27518	
Division/Region:		ปท.9-2		Working Date:		01 Jan2022	
Site/Customer:		TSO-KLU		Type of Station:		GSM	
Create Date:		01 Jan2022		Create by:		JIRAKORN KUMTHONGSEE	
c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี							
รายการที่เดินการตรวจสอบ		ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ		
1.สภาพรั่ว/ปรอท(ضمنสภาพ)		✓					
2.ปั๊มน้ำเสิร์ฟานนอกอาคาร		✓					
3.หม้อน้ำไฟฟ้า		✓					
3-อุปกรณ์ติดตั้ง		✓					
8.ดัชนีพีเอช(สายฉีด, หัวฉีด, ขวดดอ, ขวาน)				✓			
5.โทรศัพท์ และสัญญาณสื่อสาร				✓			
7.ปั๊มน้ำเสิร์ฟานบน F/C, RTU		✓					
d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี							
รายการที่เดินการตรวจสอบ		ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ		
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ ภายใน		✓					
2.สภาพสี/ความถี่ของท่อ ท่อแลกเปลี่ยน		✓					
3.สภาพการรั่วของท่อ ท่อแลกเปลี่ยน		✓					
3.สภาพความถี่ของ SIFree ขึ้น อุปกรณ์ Exposed tripp, สายเดิน		✓					
อุปกรณ์สนับสนุน							
e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิภายในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)							
จุดตรวจสอบ		Vt aae		Vt aae		Unit	
ความดันเข้า				332.5000		tsg	
ความดันขาออก				331.7000		tsg	
อุณหภูมิขาออก				23.2200		°C	
Representative Signature							
Name-Surname		Signature		Date			
				01 Jan2022			
				01 Jan2022			
				01 Jan2022			

		แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สำนักงานรัฐมนตรีกระทรวงมหาด				ML1	
Work Order No.:		120743750					
Tag name.:		TSO-KLU		Work Permit:		22-HT-27518	
Division/Region:		lnr-9-2		Working Date:		01 Jan2022	
Site/Customer:		TSO-KLU		Type of Station:		GSM	
Create Date:		01 Jan2022		Create by:		JIRAKORN KUMTHONGDEE	
f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ							
การผ่านงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ๑.มี ๐.ไม่มี							
จำนวน Meuro g Rai 2 Rai จำนวน PCV บนท่อฟ Rai 1 ตัว							
Meuro g Rai		A		B		C	
		D		E		F	
สถานะของ		A		B		C	
PCV RUN ที่กำลังเข้า		มี		ไม่มี		V l ae	
Fuer Rai ที่กำลังเข้า (PDI)		มี		ไม่มี		ng0	
Meur Rai ที่กำลังเข้า		มี		ไม่มี		0.87	
สถานะ WSSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี		๑ ปกติ ๐ ไม่ปกติ					
สถานที่การทำงานอุปกรณ์ควบคุมเริ่มต้น							
จุดตรวจสอบ		A		B		C	
		D		E		F	
PCV RUN ที่กำลังเข้า		มี		ไม่มี		V l ae	
Fuer Rai ที่กำลังเข้า (PDI)		มี		ไม่มี		ng0	
Meur Rai ที่กำลังเข้า		มี		ไม่มี		0.87	
สถานะ WSSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี		๑ ปกติ ๐ ไม่ปกติ					
g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ							
รายการที่ตรวจสอบ		มี Ad rm		ไม่มี Ad rm		ไม่มี อุปกรณ์	
Fpw Cpmaler				มี		ไม่มี	
USM						มี	
EVC						มี	
องค์ประกอบของก๊าซ		SG:		CO2:		N2:	
h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี							
รายการที่ตรวจสอบ		Ad rm		Fpw Meur		Lel k	
		มี		ไม่มี		มี	
Prpbe		มี		ไม่มี		มี	
OMA		มี		ไม่มี		มี	
BTU		มี		ไม่มี		มี	
Pressure Gauge		มี		ไม่มี		มี	
Np-1		มี		ไม่มี		มี	
Np-2		มี		ไม่มี		มี	
Client upi G's		มี		ไม่มี		มี	
Pressure (tsg)		มี		ไม่มี		มี	
Np-1		มี		ไม่มี		มี	
Np-2		มี		ไม่มี		มี	
Client upi G's		มี		ไม่มี		มี	
Pressure (tsg)		มี		ไม่มี		มี	
Np-1		มี		ไม่มี		มี	
Np-2		มี		ไม่มี		มี	
Client upi G's		มี		ไม่มี		มี	
Pressure (tsg)		มี		ไม่มี		มี	
Np-1		มี		ไม่มี		มี	
Np-2		มี		ไม่มี		มี	
Client upi G's		มี		ไม่มี		มี	
Pressure (tsg)		มี		ไม่มี		มี	
Np-1		มี		ไม่มี		มี	
Np-2		มี		ไม่มี		มี	
Client upi G's		มี		ไม่มี		มี	
Pressure (tsg)		มี		ไม่มี		มี	
Np-1		มี		ไม่มี		มี	
Np-2		มี		ไม่มี		มี	
Client upi G's		มี		ไม่มี		มี	
Pressure (tsg)		มี		ไม่มี		มี	
Np-1		มี		ไม่มี		มี	
Np-2		มี		ไม่มี		มี	
Client upi G's		มี		ไม่มี		มี	
Pressure (tsg)		มี		ไม่มี		มี	
Np-1		มี		ไม่มี		มี	
Np-2		มี		ไม่มี		มี	
Client upi G's		มี		ไม่มี		มี	
Pressure (tsg)		มี		ไม่มี		มี	
Np-1		มี		ไม่มี		มี	
Np-2		มี		ไม่มี		มี	
Client upi G's		มี		ไม่มี		มี	
Pressure (tsg)		มี		ไม่มี		มี	
Np-1		มี		ไม่มี		มี	
Np-2		มี		ไม่มี		มี	
Client upi G's		มี		ไม่มี		มี	
Pressure (tsg)		มี		ไม่มี		มี	
Np-1		มี		ไม่มี		มี	
Np-2		มี		ไม่มี		มี	
Client upi G's		มี		ไม่มี		มี	
Pressure (tsg)		มี		ไม่มี		มี	
Np-1		มี		ไม่มี		มี	
Np-2		มี		ไม่มี		มี	
Client upi G's		มี		ไม่มี		มี	
Pressure (tsg)		มี		ไม่มี		มี	
Np-1		มี		ไม่มี		มี	
Np-2		มี		ไม่มี		มี	
Client upi G's		มี		ไม่มี		มี	
Pressure (tsg)		มี		ไม่มี		มี	
Np-1		มี		ไม่มี		มี	
Np-2		มี		ไม่มี		มี	
Client upi G's		มี		ไม่มี		มี	
Pressure (tsg)		มี		ไม่มี		มี	
Np-1		มี		ไม่มี		มี	
Np-2		มี		ไม่มี		มี	
Client upi G's		มี		ไม่มี			

ภาคผนวก 2กข

ผลการตรวจสอบสถานี่ควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซตาม
แผนปฏิบัติการบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานี่ควบคุม
และวัดปริมาตรก๊าซประจำปี 2565



PRESSURE CALIBRATION REPORT

FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT

NATURAL GAS TRANSMISSION

ML2

Work Order No.:	120758884	Division/Region:	116,9-2
Work Permit:	22-HT-18804	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	Klongluang Utility Power Plant (EGCO TJ)
Model:	3051TG2A2B21AB4KDW5P1Q4QB55Q15	F/C Tag.No.:	4473-FY -0108A
Serial No.:	03507235	Tag. No.:	TSG-KLU -4473-PT -0108A
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	24 Mar 2022
Receiver:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input type="checkbox"/> barg <input type="checkbox"/> psig <input type="checkbox"/> MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	psig	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	-0.0100	-0.0200	-	-
25%	12.5000	12.4830	-0.0340	-	-
50%	25.0000	24.9860	-0.0280	-	-
75%	37.5000	37.4890	-0.0220	-	-
100%	50.0000	49.9880	-0.0240	-	-
75%	37.5000	37.4880	-0.0240	-	-
50%	25.0000	24.9860	-0.0280	-	-
25%	12.5000	12.4840	-0.0320	-	-
0%	0.0000	-0.0150	-0.0300	-	-
Calibration Result:		Pass			
Comment:					


Test Equipment

Equipment Name:	TSG-TEQ92 -0650-DWP-021	Model:	681
Manufacturer:	Additel	Calibration Date:	09 Dec 2021 - 09 Dec 2022
SerialNo:	211H17520012		

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			24 Mar 2022
Witnessed #1			24 Mar 2022
Approved			30 Mar 2022

F-รต.วรต.-1500 ประกาศในครั้งที่ 2



PRESSURE CALIBRATION REPORT

FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT

NATURAL GAS TRANSMISSION

ML2

Work Order No.:	120758884	Division/Region:	116,9-2
Work Permit:	22-HT-18804	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	Klongluang Utility Power Plant (EGCO TJ)
Model:	3051TG2A2B21AB4KDW5P1Q4QB55Q15	F/C Tag.No.:	4473-FY -0108B
Serial No.:	03507236	Tag. No.:	TSG-KLU -4473-PT -0108B
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	24 Mar 2022
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input type="checkbox"/> barg <input type="checkbox"/> psig <input type="checkbox"/> MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	psig	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	-0.0100	-0.0200	-	-
25%	12.5000	12.4850	-0.0300	-	-
50%	25.0000	24.9900	-0.0200	-	-
75%	37.5000	37.4910	-0.0180	-	-
100%	50.0000	49.9900	-0.0200	-	-
75%	37.5000	37.4900	-0.0200	-	-
50%	25.0000	24.9870	-0.0260	-	-
25%	12.5000	12.4860	-0.0280	-	-
0%	0.0000	-0.0160	-0.0320	-	-
Calibration Result:		Pass			
Comment:					


Test Equipment

Equipment Name:	TSG-TEQ92 -0650-DWP-021	Model:	681
Manufacturer:	Additel	Calibration Date:	09 Dec 2021 - 09 Dec 2022
SerialNo:	211H17520012		

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			24 Mar 2022
Witnessed #1			24 Mar 2022
Approved			30 Mar 2022

F-รต.วรต.-1500 ประกาศในครั้งที่ 2



TEMPERATURE CALIBRATION REPORT

FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT

ML2

NATURAL GAS TRANSMISSION			
Work Order No.:	120758884	Division/Region:	116,9-2
Work Permit:	22-HT-18804	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	Klongluang Utility Power Plant (EGCO TJ)
Model:	3144P DIA1KB85MSG1Q4	F/C Tag.No.:	4473-FY -0108A
Serial No.:	03507247	Tag. No.:	TSO-KLU -4473-TT -0108A
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	24 Mar 2022
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input checked="" type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus °C °F

Test Result

Standard Temperature		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)			As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)		
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	0.0300	0.0600	-	-	-
25%	104.8770	12.5000	12.4990	-0.0020	-	-	-
50%	109.7350	25.0000	25.0030	0.0060	-	-	-
75%	114.5750	37.5000	37.5010	0.0020	-	-	-
100%	119.3970	50.0000	49.9940	-0.0120	-	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)

Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C	Maximum Allow Error °C
30.7800	30.7600	-0.0200	±0.3500

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 16546769.0000

Comment:

Test Equipment Decade Box


Equipment Name:	TSO-TEQ92 -0650-DRB-001	Model:	ADR-6102M
Manufacturer:	Alpha Electronic	Calibration Date:	19 May 2021 - 19 May 2022
SerialNo:	BM-1312		

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQ92 -0650-DTM-006	Model:	1523
Manufacturer:	Fluke	Calibration Date:	03 Jun 2021 - 03 Jun 2022
Serial No:	3371208		

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			24 Mar 2022
Approved			30 Mar 2022



TEMPERATURE CALIBRATION REPORT

FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT

ML2

NATURAL GAS TRANSMISSION			
Work Order No.:	120758884	Division/Region:	116,9-2
Work Permit:	22-HT-18804	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	Klongluang Utility Power Plant (EGCO TJ)
Model:	3144P DIA1KB85MSG1Q4	F/C Tag.No.:	4473-FY -0108B
Serial No.:	03507248	Tag. No.:	TSO-KLU -4473-TT -0108B
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	24 Mar 2022
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input checked="" type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus °C °F

Test Result

Standard Temperature		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)			As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)		
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	-0.0060	-0.0120	-	-	-
25%	104.8770	12.5000	12.4900	-0.0200	-	-	-
50%	109.7350	25.0000	24.9900	-0.0200	-	-	-
75%	114.5750	37.5000	37.4900	-0.0200	-	-	-
100%	119.3970	50.0000	49.9800	-0.0400	-	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)

Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C	Maximum Allow Error °C
30.9240	30.9740	0.0500	±0.3500

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 15841478.0000

Comment:

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQ92 -0650-DRB-001	Model:	ADR-6102M
Manufacturer:	Alpha Electronic	Calibration Date:	19 May 2021 - 19 May 2022
SerialNo:	BM-1312		

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQ92 -0650-DTM-006	Model:	1523
Manufacturer:	Fluke	Calibration Date:	03 Jun 2021 - 03 Jun 2022
Serial No:	3371208		

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			24 Mar 2022
Witnessed #1			24 Mar 2022
Approved			30 Mar 2022



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000
Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070 Fax. +66 3827-4390 Ext. 35071
Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072 Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068

Certificate No.: GMCL 179/65
Ref. Order No.: GM-179/65

CERTIFICATE OF CALIBRATION

EQUIPMENT : Gas Turbine Meter
MANUFACTURER : VEMM TEC
MODEL : IGTM
SERIAL NO. : 150319
CUSTOMER : Klongluang Utilities Co.,Ltd.
ADDRESS : 1/9 Moo 3 T.Klong Nueng A.Kiong Luang Pathumthani
DATE OF RECEIPT : 15 Mar 2022
DATE OF CALIBRATION : 22 Feb 2022
DATE OF ISSUE : 16 Mar 2022

Calibrated By :



Approved By :

The uncertainty are for a confidence probability of not less than 95 %

This certificate is applied only to the equipment specified above and shall only be reproduce in full, except with the prior written permission of the authorized person of the Laboratory.



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000
Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070 Fax. +66 3827-4390 Ext. 35071
Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072 Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068

Certificate No.: GMCL 179/65
Ref. Order No.: GM-179/65

CALIBRATION REPORT

Equipment: Gas Turbine Meter
Serial No.: 150319
LF: 0.1 Imp/m3
Size G: 1000
Qmin: 80 m3/h
ANSI: 300
Qmax: 1600 m3/h
Manufacture: VEMM TEC
Model: IGTM
Year: 2015
HF1 K-Factor: 2721.69 Imp/m3
HF2 K-Factor: 2721.69 Imp/m3
Size Inch: 8
Pmax: 52 bar

DATE OF RECEIPT : 15 Mar 2022

DATE OF CALIBRATION : 22 Feb 2022

CALIBRATION ENVIRONMENT : ROOM TEMPERATURE 22 ± 5 deg. C.

RELATIVE HUMIDITY 50 ± 10%

Atmospheric Pressure 1009.06 mbar

Test Medium Air



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000
Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070 Fax. +66 3827-4390 Ext. 35071
Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072 Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



Certificate No.: GMCL 179/65
Ref. Order No.: GM-179/65

Page 3 of 4

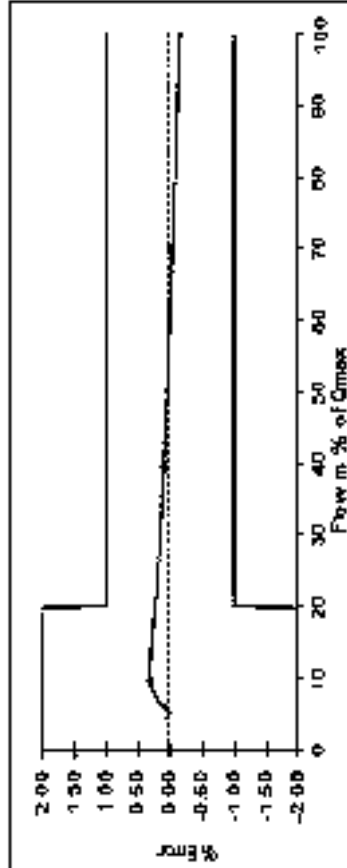
MEASUREMENT RESULTS As-Found

Function:HF1

Pulse Detector: 2721.69 pulse/m3

The accuracy curve of this data are as show below

Normalinal% of Qmax	Meter Flow Rate m3/h	Uncertainty (+/- %)	%Error	Coverage factor
5	80.12	0.40	0.01	2.00
10	158.47	0.40	0.31	2.00
25	396.49	0.40	0.19	2.00
40	641.61	0.40	0.09	2.00
70	1126.66	0.40	-0.04	2.00
100	1589.54	0.40	-0.15	2.00



MEASUREMENT RESULTS As-Left

All data show above were as-found value winthout adjustment.



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000
Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070 Fax. +66 3827-4390 Ext. 35071
Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072 Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



Certificate No.: GMCL 179/65
Ref. Order No.: GM-179/65

Page 4 of 4

Calibration procedure :

1. This Gas Meter was calibrated according to in-house calibration procedure, I-๖๒.๖๓.-1101 for installing of Gas Meter on Test Rig and for Gas Meter testing. The results (% Error) had been corrected for different temperature and pressure between Master Gas Meter and UUC according to PTB Testing Instruction Volume 29 (2003) and PTB Testing Instructions Volume 25 (1998).The calibration was performed in controlled environment calibration room of PTT Equipment Maintenance division.
2. This Gas Meter was calibrated according to in-house calibration procedure, I-๖๒.๖๓.-1101 for installing of Gas Meter on Test Rig and for Gas Meter testing. The results (% Error) had been corrected for different temperature and pressure between Master Gas Meter and UUC according to PTB Testing Instruction Volume 29 (2003) and PTB Testing Instructions Volume 25 (1998).The calibration was performed in controlled environment calibration room of PTT Equipment Maintenance division.
3. This Gas Meter was calibrated according to in-house calibration procedure, I-๖๒.๖๓.-1101 for installing of Gas Meter on Test Rig and for Gas Meter testing. The results (% Error) had been corrected for different temperature and pressure between Master Gas Meter and UUC according to PTB Testing Instruction Volume 29 (2003) and PTB Testing Instructions Volume 25 (1998).The calibration was performed in controlled environment calibration room of PTT Equipment Maintenance division.

Traceability :

1. PTB, Certificate Number 14199/19 PTB,Date Wednesday, September 18, 2019.
2. PTB, Certificate Number 14200/19PTB,Date Thursday, September 19, 2019.
3. PTB, Certificate Number PTB-1.42-4098153,Date Friday, January 17, 2020.

Reference Standards :

1. Turbine type master gasmeter Master Gas Meter 6" TRZ G650 s/n. 83053174 Certified by PTB Certificate Number 14199/19 PTB,Date Wednesday, September 18, 2019.
2. Turbine type master gas meter Master Gas Meter 12" TRZ G4000 s/n. 10527163 Certified by PTB Certificate Number 14200/19PTB,Date Thursday, September 19, 2019.
3. Sonic Nozzle type master gasmeter sonic Nozzle s/n. see table 1 Certified by PTB Certificate Number PTB-1.42-4098153,Date Friday, January 17, 2020.

End of Report

ภาคผนวก 2กซ

แบบแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ภาคผนวก 2กณ

นโยบายพื้นที่สีเขียว



นโยบายพื้นที่สีเขียว
บริษัท เอส.จี.ซี. จำกัด

บริษัท เอส.จี.ซี. จำกัด กำหนดให้พนักงานในทุกระดับ มีส่วนร่วมในการรักษาพื้นที่สีเขียวภายในบริษัท ดังนี้

1. จัดทำแผนการจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน โดยกำหนดแนวทางการดูแลรักษา การติดตามประเมินผล ตลอดจนงบประมาณ ในการบริหารจัดการอย่างสมบูรณ์
2. การรักษาพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ กำหนดให้มีการดูแล จัดการในเรื่องต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เช่น การบำรุงดูแล ต้นไม้ พืชพันธุ์ และต้นไม้ การดูแลรักษาความสะอาดสถานที่ การจัดเก็บใบไม้ เป็นต้น
3. พิจารณาพื้นที่พื้นที่สีเขียวภายในบริษัท โดยการเพิ่มการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน

สั่งให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 20 กรกฎาคม 2560

ประกาศ ณ วันที่ 20 กรกฎาคม 2560

