ภาคผนวก ค

สาธารณสุข สุขภาพ
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ค-01 เอกสารการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เรียน ผู้บริหาร VP UP และ MANAGER

สำเนาเรียน คุณปรเมศร์, คุณบริศา, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน กรกฎาคม 2565

สำนักงานระยอง

GROUP : Leadership Competency

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 1

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	20/07/65	08.30-16.00น.	0000000001	Personal Effectiveness and Self-Management *	2	ม.ล.สุดาดิศ ดิศกุล อาจารย์พินรัตน์ ลีนาธนกร	พนักงานระดับ PG 3-6	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมวรรณ ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 2

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	18/07/65	08.30-16.00น.	0000000009	Finance for Non-Finance *	1	อาจารย์อานนท์ โลกานุวัฒน์	พนักงานที่อบรม LEAD 2 รุ่น 1	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 3

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	7-8/07/65	08.30-16.00น.	0000000013	การบริหารความขัดแย้ง (Conflict Management) *	1	อาจารย์ปกรณ์ วงศ์วัฒนพิบูลย์	ผู้บริหารระดับ PG 9-12	ZOOM	อักษราภัค / 7209
2	14-15/07/65	08.30-16.00น.	0000003457	การเงินพื้นฐานสำหรับผู้จัดการ *	1	ผศ.ดร.เบญจลักษณ์ ศฤนะสิงห์	ผู้บริหารระดับ PG 9-12	ZOOM	อักษราภัค / 7209
3	19/07/65	08.30-16.00น.	-	Project Coaching ครั้งที่ 1	1	อาจารย์ชื่นฤษา ชลศึกษ์ ธันทรา อาจารย์ธนวิทย์ สุทธรัตนกุล	ผู้บริหารระดับ PG 9-12	ZOOM	อักษราภัค / 7209

GROUP : Organization Knowledge

หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	5-8/07/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	4	อาจารย์บัญชา คงเจริญ อาจารย์สัมฤทธิ์ วิชัยถ้วย	พนักงานที่ต้องเข้าพื้นที่อับอากาศ รองรับการ Turnaround	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
2	11-12/07/65	08.30-16.00น.	0000000109	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร	1	อาจารย์เชษฐา ธนะโสถา	พนักงานระดับ PG 9-12	Microsoft Teams	นัยนันท์ / 1144
3	18-21/07/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	5	อาจารย์บัญชา คงเจริญ อาจารย์สัมฤทธิ์ วิชัยถ้วย	พนักงานที่ต้องเข้าพื้นที่อับอากาศ รองรับการ Turnaround	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
4	19/07/65	08.30-16.00น.	0000000112	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	1	อาจารย์ทรงราชย์ เร่งประเสริฐ	ผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
5	20/07/65	08.30-16.00น.	0000000114	การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ขั้นพื้นฐาน	1	วิทยากรภายใน	พนักงาน PG4-8 PD ,TF ,AL ,RD ,PORT , คลังน้ำมัน ,EN ,MA ,IO และ หน่วยงานที่เข้าระบบ TIS/OHSAS18001	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
6	20-21/07/65	08.30-16.00น.	0000000108	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน	1	ดร.รังสรรค์ ม่วงโสรส	พนักงานระดับ PG 6-8	Microsoft Teams	นัยนันท์ / 1144
7	22/07/65	08.30-16.00น.	0000000111	ความปลอดภัยในการใช้รถโฟล์คลิฟท์	1	อาจารย์ณชวรินทร์ เปรี่ยมพิมาย	พนักงานขับรถ Forklift และผู้ที่เกี่ยวข้อง	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเปรีดี่เปรม ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
8	25/07/65	08.30-16.00น.	0000000107	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่น (ชนิดเคลื่อนที่และอยู่กับที่)	1	อาจารย์สำเริง ฉั่วกุล	ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่นแบบบูรณาการ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมวรรณ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144

หลักสูตรด้านดับเพลิง :

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	4/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	67	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
2	4/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	68	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลศรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
3	5/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	69	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
4	5/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	70	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลศรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
5	6/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	71	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
6	6/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	72	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลศรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
7	7/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	73	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
8	7/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	74	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลศรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
9	8/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	75	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
10	8/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	76	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลศรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
11	11/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	77	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
12	11/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	78	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลตรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
13	12/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	79	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
14	12/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	80	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลตรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
15	14/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	81	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
16	14/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	82	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลตรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
17	15/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	83	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
18	15/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	84	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลตรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
19	18/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	85	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
20	18/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	86	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลตรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
21	19/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	87	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
22	19/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	88	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลตรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
23	20/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	89	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
24	20/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	90	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลตรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
25	21/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	91	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
26	21/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	92	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลตรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
27	22/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	93	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
28	22/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	94	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลตรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
29	25/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	95	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
30	25/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	96	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลตรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
31	26/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	97	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
32	26/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	98	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลตรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
33	27/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	99	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
34	27/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	100	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลตรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
35	29/07/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	101	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
36	29/07/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	102	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลตรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331

หลักสูตรด้าน General

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	1,4-8,11/07/65	08.30-16.00น.	0000000137	ปฐมนิเทศพนักงานใหม่ (Orientation for new employees)	3	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่เริ่มงาน 13 พฤษภาคม-1 กรกฎาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเทมมสันต์ ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142
2	20-21/07/65	08.30-16.00น.	0000000138	The 7 Habits of Highly Effective People (7H)	1	วิทยากรภายใน	พนักงานระดับ PG 7-8	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปรีดี๊เปรม ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142

GROUP : Work Competency

หลักสูตรด้าน Total Productive Maintenance & Management (TPM)

ลำดับ	วันที่	เวลา	COURSE CODE	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	14-15/07/65	08.30-16.00น.	0000000141	Intermediate Instrument Equipment and System	1	วิทยากรภายนอก	พนักงาน Operation	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมวรรณ ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142
2	18-19/07/65	08.30-16.00น.	0000000141	Intermediate Instrument Equipment and System	2	วิทยากรภายนอก	พนักงาน Operation	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมวรรณ ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142

หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านกระบวนการผลิต (Production Competency)

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	12,14-15,18/07/65	08.30-16.00น.	0000000144	Basic Science for Operator	3	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 1 กรกฎาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
2	19/07/65	08.30-16.00น.	0000003268	Chemical Process Safety	1	วิทยากรภายนอก	พนักงานระดับ PG 5-7 สายปฏิบัติการผลิตและ support	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปรีดี๊เปรม ชั้น 3	พีระพล / 2331
3	19,22/07/65	08.30-16.00น.	0000000147	Basic Process Overview	4	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 1 กรกฎาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
4	20,25,27/07/65	08.30-16.00น.	0000000148	Basic Equipment	4	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 1 กรกฎาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
5	21/07/65	08.30-16.00น.	0000000145	Piping & Insulation & Valve	4	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 1 กรกฎาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
6	25/07/65	08.30-16.00น.	0000003269	Measurement and Control System	1	วิทยากรภายนอก	พนักงานระดับ PG 5-7 สายปฏิบัติการผลิตและ support	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	พีระพล / 2331
7	26/07/65	08.30-16.00น.	0000000146	PFD, P&ID (Process Flow Diagram, Piping and Instrument Diagram)	4	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 1 กรกฎาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
8	29/07, 1/08/65	08.30-16.00น.	0000000149	Basic Instrumental Knowledge	5	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 1 กรกฎาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331

สำนักงานกรุงเทพ

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 1

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	27/07/65	08.30-16.00น.	0000000001	Personal Effectiveness and Self-Management *		ม.ล.สุดาดิศ ดิศกุล อาจารย์พินรัตน์ ลีนาธนกร	พนักงานระดับ PG 3-6	ZOOM	อักษราภัค / 7209

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 2

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	7-8/07/65	08.30-16.00น.	0000000007	Team Engagement Building *	2	อาจารย์รัตนันส์ เกลียวปฏินนท์	พนักงานระดับ PG 7-8	ZOOM	อักษราภัค / 7209
2	11/07/65	08.30-16.00น.	0000000009	Finance for Non-Finance *	1	อาจารย์อานนท์ โลกานุวัฒน์	พนักงานที่อบรม LEAD 2 รุ่น 1	โรงแรมหลุยส์ แทรเวิร์น	อักษราภัค / 7209
3	19,26/07/65	08.30-16.00น.	0000000008	Leading with Resilience *	2	อาจารย์รัตนันส์ เกลียวปฏินนท์	พนักงานระดับ PG 7-8	ZOOM	อักษราภัค / 7209

หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	11-12/07/65	08.30-16.00น.	0000000109	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร	1	อาจารย์เชษฐา ธนะโสถา	พนักงานระดับ PG 9-12	Microsoft Teams	อักษราภัค / 7209
2	20-21/07/65	08.30-16.00น.	0000000108	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน	1	ดร.รังสรรค์ ม่วงโสรส	พนักงานระดับ PG 6-8	Microsoft Teams	อักษราภัค / 7209

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง คุณนัยนันท์ โทร.1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุภัค โทร.1142 (093-4546292), คุณพีระพล โทร.2331 (089-0959915)
2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน คุณอักษราภัค โทร.7209 (081-7545074), คุณมานิตย์ โทร.7208 (081-9382642)
3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนวิญญู (โทร.081-3402779)

* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว

สถานที่อบรมที่ระบุในแผนอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

จัดทำ / ตรวจสอบโดย .....

(

เจ้าหน้าที่ ทรัพยากรบุคคล

เรียน ผู้บริหาร VP UP และ MANAGER

สำเนาเรียน คุณปรเมศร์, คุณนริศา, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน สิงหาคม 2565

สำนักงานระยอง

GROUP : Leadership Competency

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 1

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	18/08/65	08.30-16.00น.	0000000001	Personal Effectiveness and Self-Management *	3	ม.ล.สุดาดิศ ดิศกุล อาจารย์พินรัตน์ ลีนาธนกร	พนักงานที่อบรม LEAD 1 รุ่น 3	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 2

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	8-9/08/65	08.30-16.00น.	0000000007	Team Engagement Building *	2	อาจารย์รัตนันส์ เกลียวปฏินนท์	พนักงานที่อบรม LEAD 2 รุ่น 2	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142
2	15/08/65	08.30-16.00น.	0000000009	Finance for Non-Finance *	2	อาจารย์อานนท์ โลกานุวัฒน์	พนักงานที่อบรม LEAD 2 รุ่น 2	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142
3	16,23/08/65	08.30-16.00น.	0000000008	Leading with Resilience *	2	อาจารย์รัตนันส์ เกลียวปฏินนท์	พนักงานที่อบรม LEAD 2 รุ่น 2	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 3

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	2-3/08/65	08.30-16.00น.	0000003457	การเงินพื้นฐานสำหรับผู้จัดการ (Finance for non-Finance Managers)*	1	ผศ.ดร.เบญจลักษณ์ ศกุนะสิงห์	ผู้บริหารที่อบรม Leadership Development Program : LEAD 3	ZOOM	อักษราภัค / 7209
2	8/08/65	08.30-16.00น.	-	กิจกรรม Business Simulation	1	สถาบัน ลีด บิซิเนส	ผู้บริหารที่อบรม Leadership Development Program : LEAD 3	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมวรรณ ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142
3	19/08/65	08.30-16.00น.	-	Project Coaching ครั้งที่ 2	1	อาจารย์ชื่นอุษา ชลศึกษ์ จันทรา อาจารย์ธนวิทย์ สุทธรัตนกุล	ผู้บริหารที่อบรม Leadership Development Program : LEAD 3	ZOOM	อักษราภัค / 7209
4	23-26/08/65	08.30-16.00น.	-	Group coaching ครั้งที่ 1 (3 ชม./กลุ่ม รวม 8 กลุ่ม) *	1	ดร.วชิรพันธุ์ โชติช่วง	ผู้บริหารที่อบรม Leadership Development Program : LEAD 3	ZOOM	อักษราภัค / 7209

GROUP : Organization Knowledge

หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	2-5/08/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	6	อาจารย์บัญชา คงเจริญ อาจารย์สัมฤทธิ์ วิชัยกำจร	พนักงานที่ต้องเข้าพื้นที่อับอากาศ รองรับการ Turnaround	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
2	4/08/65	08.30-16.00น.	0000000114	การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ขั้นพื้นฐาน	1	วิทยากรภายใน	พนักงาน PG4-8 PD ,TF ,AL ,RD ,PORT , คลังน้ำมัน ,EN ,MA ,IO และ หน่วยงานที่เข้าระบบ TIS/OHSAS18001	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
3	5/08/65	08.30-16.00น.	0000000112	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	2	อาจารย์ทรงราชย์ เร่งประเสริฐ	ผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
4	5/08/65	08.30-16.00น.	0000000115	Safety Awareness Training Program	1	วิทยากรภายใน	พนักงาน PG 3-8	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปรีดีเปรม ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
5	8-11/08/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	7	อาจารย์บัญชา คงเจริญ อาจารย์สัมฤทธิ์ วิชัยกำจร	พนักงานที่ต้องเข้าพื้นที่อับอากาศ รองรับการ Turnaround	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
6	15-18/08/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	8	อาจารย์บัญชา คงเจริญ อาจารย์สัมฤทธิ์ วิชัยกำจร	พนักงานที่ต้องเข้าพื้นที่อับอากาศ รองรับการ Turnaround	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
7	22/08/65	08.30-16.00น.	0000000107	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่น (ชนิดเคลื่อนที่และอยู่กับที่)	2	อาจารย์สำเริง ฉั่วกุล	ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่นแบบบูรณาการ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
8	22-25/08/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	9	อาจารย์บัญชา คงเจริญ อาจารย์สัมฤทธิ์ วิชัยกำจร	พนักงานที่ต้องเข้าพื้นที่อับอากาศ รองรับการ Turnaround	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
9	31/08 - 02/09/65	08.30-16.00น.	0000000106	ความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่นแบบบูรณาการ (สำหรับผู้บังคับปั้นจั่น,ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ยึดเกาะวัสดุ, ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น)	1	อาจารย์สำเริง ฉั่วกุล	พนักงานสายงาน PD, MA, ENG (เฉพาะผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับปั้นจั่น)	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
10	29-31/08, 1/09/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	10	อาจารย์บัญชา คงเจริญ อาจารย์สัมฤทธิ์ วิชัยกำจร	พนักงานที่ต้องเข้าพื้นที่อับอากาศ รองรับการ Turnaround	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331

หลักสูตรด้านดับเพลิง

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	9/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	103	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลตรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
2	16/08/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	104	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
3	16/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	105	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลตรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
4	17/08/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	106	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
5	17/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	107	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลตรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
6	18/08/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	108	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
7	18/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	109	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลตรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
8	23/08/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	110	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
9	23/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	111	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลตรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
10	24/08/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	112	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
11	24/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	113	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลตรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
12	25/08/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	114	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
13	25/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	115	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลตรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
14	29/08/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	116	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
15	29/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	117	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลตรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
16	30/08/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	118	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
17	30/08/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	119	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลตรีภักดี	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331

หลักสูตรด้าน Quality & Productivity

ลำดับ	วันที่	เวลา	Items ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	30/08/65	08:30-12:00 น.	0000003248	แนวทางการเตรียมความพร้อมผู้ประกอบการตามข้อบังคับสาลาลระยอง ฉบับที่ 4.1	1	อาจารย์นัสเซอร์ มาลาวัยจันทร์	พนักงานระดับ PG 6-12	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142
2	31/08/65	08:30-12:00 น.	0000000128	หลักสูตรสาลาลประจำปีที่คณะกรรมการกำหนด	1	อาจารย์นัสเซอร์ มาลาวัยจันทร์	พนักงาน PG 8 ขึ้นไปของทุกหน่วยงานในระบบการจัดการสาลาล	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142
3	31/08/65	13:30-16:00 น.	0000000128	หลักสูตรสาลาลประจำปีที่คณะกรรมการกำหนด	2	อาจารย์นัสเซอร์ มาลาวัยจันทร์	พนักงาน PG 8 ขึ้นไปของทุกหน่วยงานในระบบการจัดการสาลาล	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142

หลักสูตรด้าน General

ลำดับ	วันที่	เวลา	Items ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	24-25/08/65	08.30-16.00น.	0000000138	The 7 Habits of Highly Effective People (7H)	1	วิทยากรภายใน	พนักงานระดับ PG 7-8	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปรีดีเปรม ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142

GROUP : Work Competency

หลักสูตรด้าน Total Productive Maintenance & Management (TPM)

ลำดับ	วันที่	เวลา	COURSE CODE	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	2-3/08/65	08.30-16.00น.	0000000142	Intermediate Mechanical Machine and Equipment	1	วิทยากรภายนอก	พนักงานฝ่ายผลิต	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142
2	15-16/08/65	08.30-16.00น.	0000000142	Intermediate Mechanical Machine and Equipment	2	วิทยากรภายนอก	พนักงานฝ่ายผลิต	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปรีดีเปรม ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142

หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านกระบวนการผลิต (Production Competency)

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	2/08/65	08.30-16.00น.	0000000150	Basic Utilities *	4	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 1 กรกฎาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
2	3/08/65	08.30-12.00น.	0000000151	Chemicals Handling *	4	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 1 กรกฎาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
3	3/08/65	13.00-16.00น.	0000000152	LBO (Lab by operator) *	4	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 1 กรกฎาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
4	4/08/65	08.30-12.00น.	0000000153	Basic Equipment Care (BEC for TPM) *	4	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 1 กรกฎาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
5	4/08/65	13.00-16.00น.	0000000154	Quality and Productivity Management *	4	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 1 กรกฎาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
6	5/08/65	08.30-16.00น.	0000000155	Basic Start Up and Shut Down *	5	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 1 กรกฎาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
7	8/08/65	08.30-12.00น.	0000000157	Basic Operation (LOTO / Eq.preparation for MA) *	5	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 1 กรกฎาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
8	8/08/65	13.00-16.00น.	0000000156	Basic Trouble Shooting (Process Trouble Shooting) *	5	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 1 กรกฎาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
9	9/08/65	08.30-12.00น.	0000000158	Storage Management *	4	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 1 กรกฎาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
10	9/08/65	13.00-16.00น.	0000000159	Basic Gain and Loss Operation *	4	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 1 กรกฎาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
11	10/08/65	08.30-16.00น.	0000000160	DCS (Distributed Control System) *	5	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 1 กรกฎาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331

สำนักงานกรุงเทพ

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 2

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	8/08/65	08.30-16.00น.	0000000009	Finance for Non-Finance *	2	อาจารย์อานนท์ โลกานุวัฒน์	พนักงานที่อบรม LEAD 2 รุ่น 2	Microsoft Teams	อักษราภัค / 7209

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง คุณนัยนันท์ โทร.1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุภัค โทร.1142 (093-4546292), คุณพีระพล โทร.2331 (089-0959915)
2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน คุณอักษราภัค โทร.7209 (081-7545074), คุณมานิลย์ โทร.7208 (081-9382642)
3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนวิญญู (โทร.081-3402779)

* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว

จัดทำ / ตรวจสอบโดย [redacted]

เจ้าหน้าที่ ทรัพยากรบุคคล

เรียน ผู้บริหาร VP UP และ MANAGER

สำเนาเรียน คุณปรเมศร์, คุณนริศา, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน กันยายน 2565

สำนักงานระยอง

GROUP : Leadership Competency

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 1

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	26/09/65	08.30-16.00น.	0000000001	Personal Effectiveness and Self-Management *	4	ม.ล.สุดาดิศ ดิศกุล อาจารย์ทินรัตน์ ถินาธนกร	พนักงานที่อบรม LEAD 1 รุ่น 4	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 3

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	19-22/09/65	08.30-16.00น.	-	Group coaching ครั้งที่ 2 (3 ชม./กลุ่ม รวม 8 กลุ่ม) *	1	ดร.วชิรพันธุ์ โชติช่วง	ผู้บริหารที่อบรม Leadership Development Program : LEAD 3	ZOOM	อักษราภัค / 7209
2	26/09/65	08.30-16.00น.	-	Project Group Present	1	สถาบัน ลีด ปิซิเนส	ผู้บริหารที่อบรม Leadership Development Program : LEAD 3	ZOOM	อักษราภัค / 7209

GROUP : Organization Knowledge

หลักสูตรด้าน การอนุรักษ์พลังงาน

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	8/09/65	08.30-16.00น.	0000003241	การพัฒนาระบบการจัดการพลังงานตามกฎหมายและมาตรฐาน ISO 50001:2018 *	1	ดร.สมชัย เดชาพานิชกุล	พนักงาน PG 5-9 พนักงานฝ่ายผลิต พนักงานฝ่ายเทคโนโลยี (TE)	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142
2	13/09/65	08.30-16.00น.	0000003748	การประเมินสมรรถนะด้านพลังงานโดยใช้ตัวชี้วัดและข้อมูลฐานด้านพลังงาน *	1	ดร.สมชัย เดชาพานิชกุล	พนักงาน PG 5-9 พนักงานฝ่ายผลิต พนักงานฝ่ายเทคโนโลยี (TE)	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142
3	20/09/65	08.30-16.00น.	0000003749	การวิเคราะห์ศักยภาพ การนำพลังงานที่เหลือกลับมาใช้ประโยชน์ *	1	ดร.สมชัย เดชาพานิชกุล	พนักงาน PG 5-9 พนักงานฝ่ายผลิต พนักงานฝ่ายเทคโนโลยี (TE)	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142
4	28/09/65	08.30-16.00น.	0000003750	การพัฒนาแผนแม่บท การประหยัดพลังงานที่สอดคล้อง กับเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก *	1	ดร.สมชัย เดชาพานิชกุล	พนักงาน PG 5-9 พนักงานฝ่ายผลิต พนักงานฝ่ายเทคโนโลยี (TE)	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142

หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	5/09/65	08.30-16.00น.	0000000107	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่น (ชนิดเคลื่อนที่และอยู่กับที่)	3	อาจารย์สำเริง ถั่วกุล	ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่น แบบบูรณาการ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
2	5-8/09/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	11	อาจารย์บัญชา คงเจริญ อาจารย์สัมฤทธิ์ วิชัยกำจร	พนักงานที่ต้องเข้าพื้นที่อับอากาศ รองรับการ Turnaround	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
3	6/09/65	08.30-16.00น.	0000000107	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่น (ชนิดเคลื่อนที่และอยู่กับที่)	4	อาจารย์สำเริง ฉั่วกุล	ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่นแบบบูรณาการ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
4	9/09/65	08.30-16.00น.	0000000114	การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ขั้นพื้นฐาน (Basic Safety Risk Assessment)	2	อาจารย์สมชาย ทองสีดา	พนักงาน PG4-8 PD ,TF ,AL ,RD ,PORT , กลั่นน้ำมัน ,EN ,MA ,IO และ หน่วยงานที่เข้าระบบ TIS/OHSAS18001	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
5	12-15/09/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	12	อาจารย์บัญชา คงเจริญ อาจารย์สัมฤทธิ์ วิชัยกำจร	พนักงานที่ต้องเข้าพื้นที่อับอากาศ รองรับการ Turnaround	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
6	14/09/65	08.30-16.00น.	0000000111	ความปลอดภัยในการใช้รถโฟล์คลิฟท์	1	อาจารย์ณชวรินทร์ เปรื่องพิมาย	พนักงานที่ทำหน้าที่ขับรถโฟล์คลิฟท์และผู้ที่ทำงานกับรถโฟล์คลิฟท์	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
7	19/09/65	08.30-16.00น.	0000000115	Safety Awareness Training Program	2	อาจารย์สมชาย ทองสีดา	พนักงาน PG 3-8	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
8	19-22/09/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	13	อาจารย์บัญชา คงเจริญ อาจารย์สัมฤทธิ์ วิชัยกำจร	พนักงานที่ต้องเข้าพื้นที่อับอากาศ รองรับการ Turnaround	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
9	20/09/65	08.30-16.00น.	0000000111	ความปลอดภัยในการใช้รถโฟล์คลิฟท์	2	อาจารย์ณชวรินทร์ เปรื่องพิมาย	พนักงานที่ทำหน้าที่ขับรถโฟล์คลิฟท์และผู้ที่ทำงานกับรถโฟล์คลิฟท์	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปรีดีเปรม ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
10	20-22/09/65	08.30-16.00น.	0000000106	ความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่นแบบบูรณาการ (สำหรับผู้บังคับปั้นจั่น,ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ยึดเกาะวัสดุ, ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น)	2	อาจารย์สำเริง ฉั่วกุล	พนักงานสายงาน PD, MA, ENG (เฉพาะผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับปั้นจั่น)	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
11	23/09/65	08.30-16.00น.	0000000110	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน	1	วิทยากรภายนอก	พนักงานระดับ PG 4 ขึ้นไป (เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำมาแล้ว 2 ปี)	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปรีดีเปรม ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
12	26-29/09/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	14	อาจารย์บัญชา คงเจริญ อาจารย์สัมฤทธิ์ วิชัยกำจร	พนักงานที่ต้องเข้าพื้นที่อับอากาศ รองรับการ Turnaround	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
13	28/09/65	08.30-16.00น.	0000000111	ความปลอดภัยในการใช้รถโฟล์คลิฟท์	3	อาจารย์ณชวรินทร์ เปรื่องพิมาย	พนักงานที่ทำหน้าที่ขับรถโฟล์คลิฟท์และผู้ที่ทำงานกับรถโฟล์คลิฟท์	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมกัลสร ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144

หลักสูตรด้าน Compliance

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	16/09/65	08:30-12:00 น.	00003258	เรียนรู้เรื่องการกำกับการปฏิบัติงานตามมาตรการควบคุมภายในของภาครัฐตามกฎหมายการต่อต้านการให้และการรับสินบนที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทและบริษัทในกลุ่ม	1	อ.พัสสา วโรดมะวิชญ	พนักงานทุกระดับ	Microsoft Teams	อักษรากัค / 7209

GROUP : Work Competency

หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านกระบวนการผลิต (Production Competency)

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	12-14,19-22/09/65	08.30-16.00น.	0000000143	Safety and Health	2	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 1 กรกฎาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิง	พีระพล / 2331

สำนักงานกรุงเทพ

หลักสูตรด้าน Compliance

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	16/09/65	08:30-12:00 น.	00003258	เรียนรู้เรื่องการกำกับการปฏิบัติงานตามมาตรการควบคุมภายในของภาครัฐตามกฎหมายการต่อต้านการให้และการรับสินบนที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทและบริษัทในกลุ่ม	1	อาจารย์พัสสา วโรดมะวิชญ	พนักงานทุกระดับ	Microsoft Teams	อักษรากัค / 7209

หลักสูตรด้าน General

ลำดับ	วันที่	เวลา	Items ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	29-30/09/65	08.30-16.00น.	0000000138	The 7 Habits of Highly Effective People (7H)	1	วิทยากรภายใน	พนักงานระดับ PG 7-8	โรงแรมซินนามอน เรสซิเดนซ์ ห้อง My Tea Room	มานิตย์ / 7208

หลักสูตรด้าน ดับเพลิง

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	12/09/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	1	อาจารย์บัญชา คงเจริญ	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	คลังน้ำมันพระประแดง	อักษรากัค / 7209
2	12/09/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	2	อาจารย์บัญชา คงเจริญ	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	คลังน้ำมันพระประแดง	อักษรากัค / 7209
3	13/09/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	3	อาจารย์บัญชา คงเจริญ	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	คลังน้ำมันพระประแดง	อักษรากัค / 7209
4	13/09/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	4	อาจารย์บัญชา คงเจริญ	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	คลังน้ำมันพระประแดง	อักษรากัค / 7209

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน ตุลาคม 2565

สำนักงานระยอง

GROUP : Leadership Competency

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 1

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	5/10/65	08.30-12.00น.	0000000004	IRPC Business understanding *	1	อาจารย์จิราวุฒิ ตุ้มฉิม	พนักงานที่อบรม LEAD 1 ทุกรุ่น	Microsoft Teams	พิมพ์สุภัค / 1142
2	5/10/65	13.00-16.00น.	0000000005	HR System *	1	อาจารย์รุ่งโรจน์ เจริญวัฒนวิญญู	พนักงานที่อบรม LEAD 1 ทุกรุ่น	Microsoft Teams	พิมพ์สุภัค / 1142

GROUP : Organization Knowledge

หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	17-20/10/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ) *	15	อาจารย์บัญชา คงเจริญ อาจารย์สัมฤทธิ์ วิชัยกำจร	พนักงานที่ต้องเข้าพื้นที่อับอากาศ รองรับการ Turnaround	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ผั่ง IP	พีระพล / 2331
2	21/10/65	08.30-16.00น.	0000000110	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน	1	บริษัท ออนเนอร์ เทรนนิ่ง จำกัด	พนักงานที่ผ่านการอบรมผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ มาแล้ว 2 ปี	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
3	25-28/10/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ) *	16	อาจารย์บัญชา คงเจริญ อาจารย์สัมฤทธิ์ วิชัยกำจร	พนักงานที่ต้องเข้าพื้นที่อับอากาศ รองรับการ Turnaround	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ผั่ง IP	พีระพล / 2331
4	31/10/65	08.30-16.00น.	0000000110	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน	2	บริษัท ออนเนอร์ เทรนนิ่ง จำกัด	พนักงานที่ผ่านการอบรมผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ มาแล้ว 2 ปี	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144

หลักสูตรด้านดับเพลิง

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	3/10/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น *	1	อาจารย์วุฒิศักดิ์ มูลศรีภักดี	พนักงานใหม่เริ่มงาน 15 กรกฎาคม ถึง 3 ตุลาคม 2565	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ผั่ง IP	พีระพล / 2331

หลักสูตรด้าน Quality & Productivity

ลำดับ	วันที่	เวลา	Items ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	4/10/65	08.30-16.00น.	0000003755	QCC ENHANCE *	1	อาจารย์ศุภชัย อิทธิประเสริฐ	พนักงานระดับปฏิบัติการ หัวหน้างาน และผู้สนใจ	ห้อง Auditorium ตึก 10 ปี	พิมพ์สุภัค / 1142
2	17-19/10/65	08.30-16.00น.	0000003754	ISO/IEC 17025 Introduction and Internal Auditor *	1	อาจารย์สมพร บุญเลิศ	Internal Auditor ระบบ 17025	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142

หลักสูตรด้าน Compliance

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	4/10/65	09.00-12.00น.	00000135	พื้นฐานการกำกับดูแลกิจการและการกำกับการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามคู่มือและกฎเกณฑ์	1	อาจารย์อภิวรรณน์ อักษรสุวรรณ	พนักงานทุกระดับ	Microsoft Teams	อักษราภัค / 7209

หลักสูตรด้าน General

ลำดับ	วันที่	เวลา	Items ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	20-21/10/65	08.30-16.00น.	0000000138	The 7 Habits of Highly Effective People (7H)	1	อาจารย์สุรศักดิ์ อุดมวิวัฒน์	พนักงานระดับ PG 7-8	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปรีดีเปรม ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142

GROUP : Work Competency

หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านกระบวนการผลิต (Production Competency)

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	4-6,17-20 /10/65	08.30-16.00น.	0000000143	Safety and Health	3	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ เริ่มงาน 3 ตุลาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิง	พีระพล / 2331
2	7/10/65	13.00-16.00น.	0000000157	Basic Operation (LOTO / Eq.preparation for MA)	6	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 3 ตุลาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
3	10/10/65	08.30-16.00น.	0000000145	Piping & Insulation & Valve	5	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 3 ตุลาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
4	11/10/65	08.30-16.00น.	0000000146	PFD, P&ID (Process Flow Diagram, Piping and Instrument Diagram)	5	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 3 ตุลาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
5	12,14/10/65	08.30-16.00น.	0000000148	Basic Equipment	5	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 3 ตุลาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331

สำนักงานกรุงเทพ

GROUP : Leadership Competency

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 1

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	5/10/65	08.30-12.00น.	0000000004	IRPC Business understanding *	1	อาจารย์จิราวุฒิ ตุ้มฉิม	พนักงานที่อบรม LEAD 1 ทุกรุ่น	Microsoft Teams	อักษราภัค / 7209
2	5/10/65	13.00-16.00น.	0000000005	HR System *	1	อาจารย์รุ่งโรจน์ เจริญวัฒนวิญญู	พนักงานที่อบรม LEAD 1 ทุกรุ่น	Microsoft Teams	อักษราภัค / 7209

หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	19/10/65	08.30-12.00น.	0000000113	ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	1	วิทยากรภายนอก	พนักงานระดับ PG 3-8	ห้องเสม็ด Enco B ชั้น 6	อักษราภัค / 7209

หลักสูตรด้าน Compliance

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	4/10/65	09.00-12.00น.	00000135	พื้นฐานการกำกับดูแลกิจการและการกำกับการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามคู่มือและกฎเกณฑ์	1	อาจารย์อภิวรรณน์ อักษรสุวรรณ	พนักงานทุกระดับ	Microsoft Teams	อักษราภัค / 7209

หลักสูตรด้าน General

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	20-21/10/65	08.30-16.00น.	0000000138	The 7 Habits of Highly Effective People (7H) *	2	อาจารย์จิราวุฒิ คุ้มนิม อาจารย์ปาณสาร ศักดิ์แก้ว	พนักงานระดับ PG 7-8	โรงแรมชินนามอน เรสซิเดนซ์ ห้อง Conference Room	มานิตย์ / 7208

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง คุณนัยนันท์ โทร.1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุภัค โทร.1142 (093-4546292), คุณพีระพล โทร.2331 (089-0959915)
2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน คุณอักษราภัค โทร.7209 (081-7545074), คุณมานิตย์ โทร.7208 (081-9382642)
3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนวิญญ (โทร.081-3402779)

* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว

จัดทำ / ตรวจสอบโดย [redacted]

เจ้าหน้าที่ ทรัพยากรบุคคล

เรียน ผู้บริหาร VP UP และ MANAGER

สำเนาเรียน คุณปรเมศร์, คุณนริศา, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน พฤศจิกายน 2565

สำนักงานระยอง

GROUP : Organization Knowledge

หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	4/11/65	08.30-16.00น.	0000000110	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน	1	วิทยากรภายนอก	พนักงานระดับ PG 4 ขึ้นไป (เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำมาแล้ว 2 ปี)	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
2	14/11/65	08.30-16.00น.	0000000110	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน	2	วิทยากรภายนอก	พนักงานระดับ PG 4 ขึ้นไป (เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำมาแล้ว 2 ปี)	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
2	21-24/11/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	17	อาจารย์บัญชา คงเจริญ อาจารย์สัมฤทธิ์ วิชัยกำจร	พนักงานที่ต้องเข้าพื้นที่อับอากาศ รองรับการ Turnaround	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
3	28-31/11, 1/12/65	08.30-16.00น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	18	อาจารย์บัญชา คงเจริญ อาจารย์สัมฤทธิ์ วิชัยกำจร	พนักงานที่ต้องเข้าพื้นที่อับอากาศ รองรับการ Turnaround	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331

GROUP : Work Competency

หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านกระบวนการผลิต (Production Competency)

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	14-17/11/65	08.30-16.00น.	0000000144	Basic Science for Operator *	4	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 3 ตุลาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
2	18,21/11/65	08.30-16.00น.	0000000147	Basic Process Overview *	5	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 3 ตุลาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
3	22/11/65	08.30-16.00น.	0000000148	Basic Equipment *	5	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 3 ตุลาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
4	23-24/11/65	08.30-16.00น.	0000000149	Basic Instrumental Knowledge *	6	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 3 ตุลาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
5	25/11/65	08.30-16.00น.	0000000150	Basic Utilities *	5	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 3 ตุลาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
6	28/11/65	08.30-12.00น.	0000000151	Chemicals Handling *	5	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 3 ตุลาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331

หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านกระบวนการผลิต (Production Competency)

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
7	28/11/65	13.00-16.00น.	0000000152	LBO (Lab by operator) *	5	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 3 ตุลาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
8	29/11/65	08.30-12.00น.	0000000153	Basic Equipment Care (BEC for TPM) *	5	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 3 ตุลาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
9	29/11/65	13.00-16.00น.	0000000154	Quality and Productivity Management *	5	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 3 ตุลาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
10	30/11/65	08.30-16.00น.	0000000155	Basic Start Up and Shut Down *	6	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 3 ตุลาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง คุณนัยนันท์ โทร.1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุภัค โทร.1142 (093-4546292), คุณพีระพล โทร.2331 (089-0959915)
2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน คุณอักษราภัค โทร.7209 (081-7545074), คุณมานิตย์ โทร.7208 (081-9382642)
3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนวิญญู (โทร.081-3402779)

* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว

จัดทำ / ตรวจสอบโดย [redacted]

เจ้าหน้าที่ ทรัพยากรบุคคล

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
5	14/09/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	5	อาจารย์บัญชา คงเจริญ	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	คลังน้ำมันพระประแดง	อักษราภัค / 7209
6	14/09/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	6	อาจารย์บัญชา คงเจริญ	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	คลังน้ำมันพระประแดง	อักษราภัค / 7209
7	15/09/65	08:30-11:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	7	อาจารย์บัญชา คงเจริญ	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	คลังน้ำมันพระประแดง	อักษราภัค / 7209
8	15/09/65	13:30-16:30 น.	0000003050	การดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)	8	อาจารย์บัญชา คงเจริญ	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม ดับเพลิงเบื้องต้นภาคทฤษฎี อบรมปี 2564	คลังน้ำมันพระประแดง	อักษราภัค / 7209

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง คุณนัยนันท์ โทร .1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุภัค โทร .1142 (093-4546292), คุณพีระพล โทร.2331 (089-0959915)
2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน คุณอักษราภัค โทร .7209 (081-7545074), คุณมานิตย์ โทร.7208 (081-9382642)
3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนวิญญู (โทร.081-3402779)

* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว

จัดทำ / ตรวจสอบโดย [redacted]

เจ้าหน้าที่ ทรัพยากรบุคคล

เรียน ผู้บริหาร VP UP และ MANAGER

สำเนาเรียน คุณปรเมศร์, คุณนริศา, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน ธันวาคม 2565

สำนักงานระยอง

GROUP : Organization Knowledge

หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	9/12/65	08.30-16.00น.	0000000110	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน	3	วิทยากรภายนอก	พนักงานระดับ PG 4 ขึ้นไป (เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำมาแล้ว 2 ปี)	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
2	13/12/65	08.30-16.00น.	0000000110	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน	4	วิทยากรภายนอก	พนักงานระดับ PG 4 ขึ้นไป (เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำมาแล้ว 2 ปี)	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
3	21-23/12/65	08.30-16.00น.	0000000106	ความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่นแบบบูรณาการ (สำหรับผู้บังคับปั้นจั่น,ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ซิดเกาะวัสดุ, ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น)	1	อาจารย์สำเริง ฉั่วกุล	พนักงานสายงาน PD, MA, ENG (เฉพาะผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับปั้นจั่น)	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144

หลักสูตรด้าน Quality & Productivity

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	13/12/65	08.30-16.00น.	0000003246	ความตระหนักเกี่ยวกับการควบคุมสารต้องห้าม และสมรรถนะทางสิ่งแวดล้อม สำหรับผลิตภัณฑ์ (Product Stewardship Regulatory Update)	1	ดร.นุชวินทร์ รามัญกุล	ผู้เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ เช่น RD, SI, MKT, OE, OA, SHE	Online ผ่าน WebX	พิมพ์สุภัค / 1142
2	14/12/65	08.30-16.00น.	0000003247	การประเมินความสอดคล้องตามกฎหมาย บมจ.ไออาร์พีซี	1	คุณศักดิ์ศิลป์ ดุลาธร คุณไพโรจน์ พันธคาร	พนักงานผู้ที่ทำงานด้าน Operation Excellence, Plant, Maintenance Environment , Safety และ Internal Auditor ของระบบ ISO 14001 และ ISO 45001	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142

GROUP : Work Competency

หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านกระบวนการผลิต (Production Competency)

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	1/12/65	08.30-12.00น.	0000000158	Storage Management *	5	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 3 ตุลาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
2	1/12/65	13.00-16.00น.	0000000159	Basic Gain and Loss Operation *	5	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 3 ตุลาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
3	2,6-8/12/65	08.30-16.00น.	0000000144	Basic Science for Operator *	4	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 3 ตุลาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
4	9/12/65	08.30-16.00น.	0000000148	Basic Equipment *	5	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 3 ตุลาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
5	12/12/65	08.30-16.00น.	0000000160	DCS (Distributed Control System) *	6	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 3 ตุลาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331
6	13/12/65	08.30-12.00น.	0000000156	Basic Trouble Shooting (Process Trouble Shooting) *	6	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการผลิต เริ่มงาน 3 ตุลาคม 65	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมาวดี ชั้น 3	พีระพล / 2331

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง คุณนัยนันท์ โทร .1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุภัค โทร.1142 (093-4546292), คุณพีระพล โทร.2331 (089-0959915)
2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน คุณอักษราภัค โทร .7209 (081-7545074), คุณมานิตย์ โทร.7208 (081-9382642)
3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนวิญญู (โทร.081-3402779)

* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว

จัดทำ / ตรวจสอบโดย [redacted]

เจ้าหน้าที่ ทรัพยากรบุคคล

ค-02 เจ้าหน้าที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนวิศวกร กับกรมธุรกิจพลังงาน

กรมธุรกิจพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

เลขที่บัตร[redacted]

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน

สถานที่ใช้กำซธรรมชาติ
กิจการ ตามกฎกระทรวงฯ ข้อ 3 (21)

ชื่อ นา[redacted]
เลขประจำตัวประชาช[redacted]

(น.ส.นันธิกา ทังสุพานิช)
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงา[redacted]
ผู้ออกบัตร

วันออกบัตร 23 มี.ค. 2563
วันหมดอายุ 22 มี.ค. 2568

แบบ ธพ.พ.2ผ

คำเตือน

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดี ภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ

ค-03 เอกสารการตรวจสอบ
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

Maintenance Work Order

Work Order No.: 120810510 ML2-IRPC2_1 Maintenance | Order Type: PM02 Planned Maintenance Order | Maint. Act. Type : TBC Time-Based: Calibration

Sub Order No.: | Superior Order No.:

Planning Plant: 2200 TSO Pipeline Planning Plant | Maintenance Plant: 2203 TSO Pipeline Region 3 Plant

Settlement Cost Center No.: 30810402 Service for NGR-Reg | Settlement Rule Order No.: 301120023031 PM-Proact Region3

Notification No.: 130913082 Notification Type: M3 Activity Report Functional Location: TSO-IRPC2_1 บริษัท ไทยาร์พีซี จำกัด (IRPC) [IP SITE] Equipment No.: ABC Indicator: Tag No.: Serial No.: Manufacturer: Catalog Profile: Refurbishment Material: Quantity:	Report Date: 27.09.2022 10:48:31 Requester Dept: Requester: Telephone: Malfunction Start: 02.11.2022 17:46:19 Breakdown: ☐
Work Description (Long Text) :	Planner Group : 03E R3 Instrument Pln Main Work Center : R3-E R3 Equipment Section Person Responsible : Basic Start : 01.11.2022 00:00:00 Basic Finish : 28.11.2022 00:00:00

Planned Operation

Opn	SOpn	CtrlKey	Description	Work	Number	Duration	Unit	Act Type
0010		PM01	LEAKML2:H	0	0	0	H	
0020		PM01	PCVML2:H	0	0	0	H	
0030		PM01	SSVML2:1Y	0	0	0	H	
0050		PM01	HVML2:1Y	0	0	0	H	
0090		PM01	PITIPDIML2:1Y	0	0	0	H	
0120		PM01	EVCML2:H	0	0	0	H	
0130		PM01	GDML2:1Y	0	0	0	H	
0022		PM01	PSVML2:1Y	0	0	0	H	
0140		PM01	AMRML2:H	0	0	0	H	

Purchase Requisition:	Object List Available? Y

Work Summary .....

.....

.....

Malfunction End Date .....Time.....

Completion Confirmation

Opn	Personal ID	Name	Work Center	Work (Hours)	Actual Start Date	Actual Start Time	Actual End Date	Actual End Time	Remark

Authorizations

ผู้อนุมัติ :	ผู้ดำเนินการ :	ตรวจรับงานโดย :
(_____)	(_____)	(_____)
ตำแหน่ง:_____	ตำแหน่ง:_____	ตำแหน่ง:_____
วันที่ :_____/_____/_____	วันที่ :_____/_____/_____	วันที่ :_____/_____/_____

[redacted]

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

Maintenance Work Order

Work Order No.: 120810510 ML2-IRPC2_1 Maintenance | Order Type: PM02 Planned Maintenance Order | Maint. Act. Type : TBC Time-Based: Calibration

Sub Order No.: | Superior Order No.:

Planning Plant: 2200 TSO Pipeline Planning Plant | Maintenance Plant: 2203 TSO Pipeline Region 3 Plant

Settlement Cost Center No.: 30810402 Service for NGR-Reg | Settlement Rule Order No.: 301120023031 PM-Proact Region3

Object list

Check	No.	Functional Location	Functional Location Description	Equipment	Equipment Description	Tag No.
	1	TSO-IRPC2_1-5610- CV-0401	Check Valve			
	2	TSO-IRPC2_1-5610- CV-0402	Check Valve (Vent Stack)			
	3	TSO-IRPC2_1-5610-FE-0401A	TURBINE METER			
	4	TSO-IRPC2_1-5610-FE-0401B	TURBINE METER			
	5	TSO-IRPC2_1-5610-FY-0401A	VOLUME CORRECTOR			
	6	TSO-IRPC2_1-5610-FY-0401B	VOLUME CORRECTOR			
	7	TSO-IRPC2_1-5610- HV-0401	HAND VALVE			
	8	TSO-IRPC2_1-5610-HV-0402A	HAND VALVE			
	9	TSO-IRPC2_1-5610-HV-0402B	HAND VALVE			
	10	TSO-IRPC2_1-5610-HV-0415A	HAND VALVE			
	11	TSO-IRPC2_1-5610-HV-0415B	HAND VALVE			
	12	TSO-IRPC2_1-5610- HV-0416	HAND VALVE			
	13	TSO-IRPC2_1-5610-HV-0417A	HAND VALVE			
	14	TSO-IRPC2_1-5610-HV-0417B	HAND VALVE			
	15	TSO-IRPC2_1-5610-HV-0420A	HAND VALVE			
	16	TSO-IRPC2_1-5610-HV-0420B	HAND VALVE			
	17	TSO-IRPC2_1-5610- HV-0421	HAND VALVE			
	18	TSO-IRPC2_1-5610-PI-0401A	Pressure Indicator			
	19	TSO-IRPC2_1-5610-PI-0401B	Pressure Indicator			
	20	TSO-IRPC2_1-5610-PI-0402A	Pressure Indicator			
	21	TSO-IRPC2_1-5610-PI-0402B	Pressure Indicator			
	22	TSO-IRPC2_1-5610-PI-0403A	Pressure Indicator			
	23	TSO-IRPC2_1-5610-PI-0403B	Pressure Indicator			
	24	TSO-IRPC2_1-5610- PI-0404	Pressure Indicator			
	25	TSO-IRPC2_1-5610- S -0404A	Dry Gas Filter			
	26	TSO-IRPC2_1-5610- S -0404B	Dry Gas Filter			
	27	TSO-IRPC2_1-5610- TI-0404	Temperature Indicator			
	28	TSO-IRPC2_1-5610-PCV-0401A	PRESSURE REGULATOR (Monitor)			
	29	TSO-IRPC2_1-5610-PCV-0401B	PRESSURE REGULATOR (Monitor)			
	30	TSO-IRPC2_1-5610-PCV-0402A	PRESSURE REGULATOR (Active)			
	31	TSO-IRPC2_1-5610-PCV-0402B	PRESSURE REGULATOR (Active)			
	32	TSO-IRPC2_1-5610-PDI-0401A	Pressure Differential Indicator			

[redacted]

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

Maintenance Work Order

Work Order No.: 120810510 ML2-IRPC2_1 Maintenance Order Type: PM02 Planned Maintenance Order Maint. Act. Type : TBC Time-Based: Calibration

Sub Order No.: Superior Order No.:

Planning Plant: 2200 TSO Pipeline Planning Plant Maintenance Plant: 2203 TSO Pipeline Region 3 Plant

Settlement Cost Center No.: 30810402 Service for NGR-Reg Settlement Rule Order No.: 301120023031 PM-Proact Region3

	33	TSO-IRPC2_1-5610-PDI-0401B	Pressure Differential Indicator			
	34	TSO-IRPC2_1-5610-PSV-0401A	SAFETY RELIEF VALVE (Filter)			
	35	TSO-IRPC2_1-5610-PSV-0401B	SAFETY RELIEF VALVE (Filter)			
	36	TSO-IRPC2_1-5610-PSV-0402A	SAFETY RELIEF VALVE			
	37	TSO-IRPC2_1-5610-PSV-0402B	SAFETY RELIEF VALVE			
	38	TSO-IRPC2_1-5610-SSV-0401A	SAFETY SHUT OFF VALVE			
	39	TSO-IRPC2_1-5610-SSV-0401B	SAFETY SHUT OFF VALVE			

[redacted]

ptt	VOLUME CORRECTOR CALIBRATION REPORT Natural Gas Transmission		ML2
Work Order No.:	120810510	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	22-HT-39831	Customer Type:	IND
Tag No:	TSO-IRPC2_1-5610- FY-0401A	Site/Customer:	TSO-IRPC2_1
Manufacturer:	Actaris/Itron	Pressure Range:	3.000 - 30.000 bara
Model:	Corus	Temp. Range:	-30.000 - 70.000 °C
Serial No.:	3401492691	Pressure Accuracy:	0.30% of Reading
Date of Calibration:	09 Nov 2022	Temp. Accuracy:	Class A = ±(0.15+0.002t)

Test Result

Pressure Calibration						
%	Standard Pressure		As Found		As Left	
	barg	bara	EVC(bara)	Error(%)	EVC(bara)	Error(%)
0%	8.0000	9.0156	9.0210	0.0599	-	-
50%	14.0000	15.0156	15.0150	0.0040	-	-
100%	20.0000	21.0156	21.0120	0.0171	-	-
50%	14.0000	15.0156	15.0160	0.0027	-	-
0%	8.0000	9.0156	9.0220	0.0710	-	-

Calibration Pressure Result: ☑ Pass ☐ fail

Comment:

Temperature Calibration								
%	Standard Temp (°C)	As Found		Class A Accuracy (°C)	Standard Temp (°C)	As Left		Class A Accuracy (°C)
		EVC (°C)	Error (°C)			EVC (°C)	Error (°C)	
0%	0.0460	0.0100	0.0360	0.1501	-	-	-	-
50%	20.3990	20.3700	0.0290	0.1908	-	-	-	-
100%	40.0410	40.0200	0.0210	0.2301	-	-	-	-

Calibration Temperature Result: ☑ Pass ☐ fail EVC Cleaning: ☑ Clean ☐ No Clean

Comment:

TEST EQUIPMENT			
Equipment Name	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 025	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 013	-
Manufacturer	Additel	Fluke	-
Model	ADT681-70BAR-N	1523	-
Serial No	211H17520006	5717094	-
Calibration Due Date	24 May 2023	20 Sep 2023	-

Representative Signature

ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE
Calibrated by(PTT)	[redacted]		02 Dec 2022
Witnessed by #1			09 Nov 2022
Approved By :			04 Dec 2022

[redacted]

ptt	VOLUME CORRECTOR CALIBRATION REPORT Natural Gas Transmission	ML2

Work Order No.:	120810510	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	22-HT-39831	Customer Type:	IND
Tag No:	TSO-IRPC2_1-5610- FY-0401B	Site/Customer:	TSO-IRPC2_1
Manufacturer:	Actaris/Itron	Pressure Range:	3.000 - 30.000 bara
Model:	Corus	Temp. Range:	-30.000 - 70.000 °C
Serial No.:	3401492684	Pressure Accuracy:	0.30% of Reading
Date of Calibration:	09 Nov 2022	Temp. Accuracy:	Class A = ±(0.15+0.002t)

Test Result

Pressure Calibration						
%	Standard Pressure		As Found		As Left	
	barg	bara	EVC(bara)	Error(%)	EVC(bara)	Error(%)
0%	8.0000	9.0156	9.0170	0.0155	-	-
50%	14.0000	15.0156	15.0160	0.0027	-	-
100%	20.0000	21.0156	21.0150	0.0029	-	-
50%	14.0000	15.0156	15.0160	0.0027	-	-
0%	8.0000	9.0156	9.0180	0.0266	-	-

Calibration Pressure Result: ☑ Pass ☐ fail

Comment:

Temperature Calibration								
%	Standard Temp (°C)	As Found		Class A Accuracy (°C)	Standard Temp (°C)	As Left		Class A Accuracy (°C)
		EVC (°C)	Error (°C)			EVC (°C)	Error (°C)	
0%	0.0380	-0.0300	0.0680	0.1501	-	-	-	-
50%	20.2210	20.1800	0.0410	0.1904	-	-	-	-
100%	40.0770	40.0400	0.0370	0.2302	-	-	-	-

Calibration Temperature Result: ☑ Pass ☐ fail EVC Cleaning: ☑ Clean ☐ No Clean

Comment:

TEST EQUIPMENT			
Equipment Name	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 025	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 013	-
Manufacturer	Additel	Fluke	-
Model	ADT681-70BAR-N	1523	-
Serial No	211H17520006	5717094	-
Calibration Due Date	24 May 2023	20 Sep 2023	-

Representative Signature

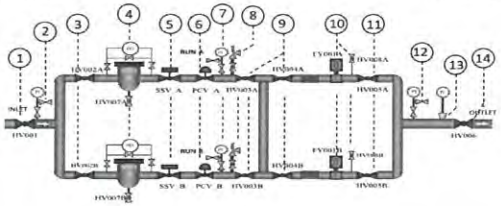
ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE
Calibrated by(PTT)	[redacted]		02 Dec 2022
Witnessed by #1			09 Nov 2022
Approved By :			04 Dec 2022

[redacted]

ptt	สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station	ML2

Work Order No.:	120810510	Date:	09 Nov 2022
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [IP SITE]	Region:	ปท.3

◉ MR & Gate Station Leak Check (H) ○ Block Valve



จุด Leak	การแก้ไข

MR & Gate Station Leak Check (H)

1.ตรวจสอบหน้า Flange ◉ Pass ○ Leak

2.ตรวจสอบข้อต่อ Fitting ของอุปกรณ์

Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข	Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข
Valve Body	◉	○	○	ตรวจเช็คเรียบร้อย	Meter System	◉	○	○	ตรวจเช็คเรียบร้อย
PCV	◉	○	○	ตรวจเช็คเรียบร้อย	Filter/PDI	◉	○	○	ตรวจเช็คเรียบร้อย
SSV	◉	○	○	ตรวจเช็คเรียบร้อย	PI	◉	○	○	ตรวจเช็คเรียบร้อย
PSV	◉	○	○	ตรวจเช็คเรียบร้อย	TI	◉	○	○	ตรวจเช็คเรียบร้อย

Gas Turbine Meter Lubricant (H) ◉ มี ○ ไม่มี

สภาพน้ำมัน	◉ ใส	○ เปลี่ยนสี/มีตะกอน	การแก้ไข
6 Stroke/ca	◉ Oil Injected	○ No Inject	ระบุสาเหตุ

Odorant Inspection (Q) ○ มี ◉ ไม่มี

All Pump Operate	○ Pass	○ Fail	Level	○ Normal	○ Abnormal
Discharge Pressure	○ Normal	○ Abnormal	Tank Pressure	○ Normal	○ Abnormal
Leakage	○ Pass	○ Leak			

Failure Record

Tested By:	[redacted]	Accepted By:	[redacted]

[redacted]

ptt	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML2

Work Order No.:	**120810510**	**Date:**	**09 Nov 2022**
Site:	**บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [IP SITE]**	**Region:**	**ปท.3-2**
Work Permit:	**22-HT-39831**	**Unit:**	**psig**

*Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-IRPC2_1-5610-PCV-0402B	140.0000	140.0800	0.0570	-	-	Single Regulator		Pass	Fail	มี : ปกติ
TSO-IRPC2_1-5610-PCV-0401A	175.0000	175.1000	0.0570	-	-	Active Monitor Regulator	176.3000	Pass	Pass	มี : ปกติ
TSO-IRPC2_1-5610-PCV-0401B	175.0000	175.0700	0.0400	-	-	Active Monitor Regulator	176.3100	Pass	Pass	มี : ปกติ
TSO-IRPC2_1-5610-PCV-0402A	150.0000	150.0600	0.0400	-	-	Single Regulator		Pass	Fail	มี : ปกติ

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 007	Additel	681	211H13260010	10 Jun 2022
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 007	Additel	681	211H13260010	10 Jun 2022
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 007	Additel	681	211H13260010	10 Jun 2022
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 007	Additel	681	211H13260010	10 Jun 2022

*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-IRPC2_1-5610-SSV-0401B	270.0000	270.6000	0.2220	-	-	Pass
TSO-IRPC2_1-5610-SSV-0401A	250.0000	250.5000	0.2000	-	-	Pass

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	17 May 2022
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	17 May 2022

*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-IRPC2_1-5610-PSV-0402B	220.0000	221.2000	0.5450	-	-	Pass

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	Y[redacted]		09 Nov 2022
Approved :	C[redacted]		04 Dec 2022

F-รอ.วรด.-4200

[redacted]

ptt	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML2

Work Order No.:	**120810510**	**Date:**	**09 Nov 2022**
Site:	**บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [IP SITE]**	**Region:**	**ปท.3-2**
Work Permit:	**22-HT-39831**	**Unit:**	**psig**

TSO-IRPC2_1-5610-PSV-0402A	220.0000	220.8000	0.3640	-	-	Pass

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	17 May 2022
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	17 May 2022

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	[redacted]		09 Nov 2022
Approved :			04 Dec 2022

F-รอ.วรด.-4200

[redacted]

	บันทึกการทดสอบ Pressure / PDI / Temp. Gauge ในสถานีก๊าซ สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station	ML2
ptt	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	

Work Order No. : 120810510 Date : 09 Nov 2022

Site : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [IP SITE] Region : ปท.3-2 Max. Allowable Error : ±1% of full Scale

Tag No. : TSO-IRPC2_1-5610-PDI-0401B Range : 0 - 10 psid Type : ☐ P. Gauge ☐ T. Gauge ☑ PDI.Gauge

Norminal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

*Operating Point คือ ค่าความดันที่ใช้งานขณะนั้น ให้ทำขาลง และขาขึ้น เฉพาะ P.Gauge ** a = Pass, X = Fail
PDI Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Zero Check, Temp. Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Operating Point Check บรรทัดแรก

Tag No. : TSO-IRPC2_1-5610-PDI-0401A Range : 0 - 10 Psid Type : ☐ P. Gauge ☐ T. Gauge ☑ PDI.Gauge

Norminal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC2_1-5610- TI-0404 Range : -40 - 70 C Type : ☐ P. Gauge ☑ T. Gauge ☐ PDI.Gauge

Norminal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	16.5700	17.0000	0.6143	-	-	-	PASS
Zero Check	-	-	-	-	-	-	-
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC2_1-5610- PI-0404 Range : 0 - 400 psig Type : ☑ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI.Gauge

[redacted]

Norminal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	150.2100	150.0000	-0.0525	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	150.1900	150.0000	-0.0475	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC2_1-5610- PI-0401A Range : 0 - 1500 psig Type : ☑ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI.Gauge

Norminal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	725.4000	720.0000	-0.3600	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	725.3000	720.0000	-0.3533	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC2_1-5610- PI-0401B Range : 0 - 1500 psig Type : ☑ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI.Gauge

Norminal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	725.3000	720.0000	-0.3533	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	725.2000	720.0000	-0.3467	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC2_1-5610- PI-0402A Range : 0 - 1500 psig Type : ☑ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI.Gauge

Norminal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	725.2000	724.0000	-0.0800	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	725.2000	724.0000	-0.0800	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC2_1-5610- PI-0402B Range : 0 - 1500 psig Type : ☑ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI.Gauge

[redacted]

Norminal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	725.2000	722.0000	-0.2133	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	725.3000	722.0000	-0.2200	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC2_1-5610- PI-0403A Range : 0 - 400 psig Type : ☑ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI.Gauge

Norminal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	150.1400	150.0000	-0.0350	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	150.1200	150.0000	-0.0300	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC2_1-5610- PI-0403B Range : 0 - 400 psig Type : ☑ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI.Gauge

Norminal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	150.0900	150.0000	-0.0225	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	150.0900	150.0000	-0.0225	-	-	-	PASS

Remark -

Reference Standards

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG-007	Additel	681	211H13260010	10 Jun 2022
TSO-TEQR3 -0330-DGT-013	Fluke	1523	5717094	20 Sep 2022
TSO-TEQR3 -0330-DTG-006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	17 May 2022

Tested By : [redacted] Accepted By : [redacted]

[redacted]

ML2-F-คป.บคต.-3005

แบบฟอร์มตรวจสอบงานบำรุงรักษาแบบป้องกัน (ML2) ของระบบ AMR

ชื่อโรงงานลูกค้า บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [IP SITE] วันที่ดำเนินงาน 09 Nov 2022

ประเภทของระบบไฟฟ้า ○ ระบบไฟฟ้า Solar Cell ◉ ระบบไฟฟ้า AC

○ ระบบไฟฟ้า AC with Battery Backup

ระบุเขตปฏิบัติการ ปท.3

ขั้นตอนการดำเนินการ PM ระบบ AMR

No.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	VALUE	CHECK
1	ตรวจสอบสภาพโดยรอบของตู้ AMR		◉ ผ่าน ○ ไม่ผ่าน ○ ไม่มี
2	ตรวจสอบสภาพของแผง Solar Cell (ถ้ามี) และทำความสะอาด		○ ผ่าน ○ ไม่ผ่าน ◉ ไม่มี
3	เปิดตู้ AMR และตรวจสอบไฟแสดงสถานะของอุปกรณ์ทั้งหมดภายในตู้		◉ ผ่าน ○ ไม่ผ่าน ○ ไม่มี
4	ตรวจสอบสิ่งผิดปกติและทำความสะอาดภายในตู้ AMR		◉ ผ่าน ○ ไม่ผ่าน ○ ไม่มี
5	สำหรับระบบไฟฟ้า AC		
	วัดแรงดัน AC ที่ Input ของ AC/DC Converter (210 - 240 VAC)	224.3	V
	วัดแรงดัน DC ที่ Output ของ AC/DC Converter (23 - 28 VDC)	25.2	V

✓ ผ่าน ✘ ไม่ผ่าน - ไม่ได้ตรวจสอบ

รายการสิ่งผิดปกติ	แนวทางการแก้ไข
N/A กรณีระบบไฟ AC (Input) จากลูกค้ามีค่าสูงกว่าหรือต่ำกว่าที่กำหนด ได้ดำเนินการแจ้ง : ☑ ลูกค้า ☐ อื่นๆ ระบุ :	N/A

ผู้ดำเนินการ	[redacted]	ผู้ตรวจสอบ	[redacted]

[redacted]

Attactment File Before

ptt	Work Order : 120810510	ส่วน : ปท.3-2
	Tag No : TSO-IRPC2_1	สถานที่ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [IP SITE]
	ผู้ปฏิบัติงาน : YURANAN SATMARK	วันที่ : 09 Nov 2022

[redacted]

F-คป.บคค.-3005

ptt	Grounding Resistance		ML2
Division/Region:	ปท.3-2	**Grounding System :**	**Single Ground**
Site/Customer:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [IP SITE]	**Test Equipment :**	**Fluke**
Type of Station:	**NGR**	**S/N :**	**29790079-C**

Resistance Test

Single Ground

(1) Single Ground	= 0.1650	(< 5 * Ω)	◉ PASS ○ FAIL

Conditon: ◉ GOOD ○ BAD Comment:

หากค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด ให้ทดสอบใหม่ หรือแจ้ง รอ.

*** หมายเหตุ : สำหรับอุปกรณ์ Ex i แบบ Zener Diode ให้ใช้เกณฑ์ผ่าน Single และ Instrament Ground < 1 Ω**

Station Loop Test

Field				Control Room ☐ No Control Room			
From	To	Result (Ω)		From	To	Result (Ω)	
Ground rod	Elec. Ground bar		☑N/A	Elec. Ground bar	MDB		☑N/A
Ground rod	Inst. Ground bar		☑N/A	Elec. Ground bar	RTU		☑N/A
Ground rod	Lightning Ground		☑N/A	Elec. Ground bar	Marshalling		☑N/A
Ground rod	Inlet/Outlet Piping	0.31	☐N/A	Inst. Ground bar	Marshalling		☑N/A
Ground rod	Transmistter		☑N/A				
Ground rod	HOV / PCV	0.29	☐N/A				
Ground rod	Building / Shelter	0.23	☐N/A				
Ground rod	Fence	0.24	☐N/A				

หากค่าเกิน 3 Ω ให้ทดสอบใหม่ หรือแจ้ง รอ.

Note :

Note N/A:

N/A

Inspector

By:	YURANAN SATMARK	Date of Inspection:	09 Nov 2022

[redacted]

F-รอ.วรต.-3200

ptt	**บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve** **สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve** **สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ**	**ML2**

Work Order No.:	120810510	Region:	ปท.3-2
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [IP SITE]	Work Permit:	22-HT-39831
Date:	09 Nov 2022		

Tag No. TSO-IRPC2_1-5610- HV-0415A		Valve Size 8"		
1. Top Up Valve Body Lubricant	○ แล้วเสร็จ	◉ N/A	○ อื่นๆ	
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	◉ แล้วเสร็จ		○ อื่นๆ	

ผู้ปฏิบัติ	[redacted]	ผู้ตรวจสอบ	[redacted]

[redacted]

F-รอ.วรด.-4103

ptt	**บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve** **สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve** **สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ**	**ML2**

Work Order No.:	120810510	Region:	ปท.3-2
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [IP SITE]	Work Permit:	22-HT-39831
Date:	09 Nov 2022		

Tag No. TSO-IRPC2_1-5610- HV-0415B		Valve Size 8"		
1. Top Up Valve Body Lubricant	○ แล้วเสร็จ	◉ N/A	○ อื่นๆ	
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	◉ แล้วเสร็จ		○ อื่นๆ	

ผู้ปฏิบัติ	[redacted]	ผู้ตรวจสอบ	[redacted]

[redacted]

F-รอ.วรด.-4103

ptt	**บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve** **สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve** **สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ**	**ML2**

Work Order No.:	120810510	Region:	ปท.3-2
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [IP SITE]	Work Permit:	22-HT-39831
Date:	09 Nov 2022		

Tag No. TSO-IRPC2_1-5610- HV-0416		Valve Size 8"	
1. Top Up Valve Body Lubricant	○ แล้วเสร็จ	◉ N/A	○ อื่นๆ
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	◉ แล้วเสร็จ		○ อื่นๆ

ผู้ปฏิบัติ	[redacted]	ผู้ตรวจสอบ	[redacted]

[redacted]

F-รอ.วรต.-4103

ptt	**บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve** **สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve** **สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ**	**ML2**

Work Order No.:	120810510	Region:	ปท.3-2
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [IP SITE]	Work Permit:	22-HT-39831
Date:	09 Nov 2022		

Tag No. TSO-IRPC2_1-5610- HV-0417A		Valve Size 8"	
1. Top Up Valve Body Lubricant	○ แล้วเสร็จ	◉ N/A	○ อื่นๆ
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	◉ แล้วเสร็จ		○ อื่นๆ

ผู้ปฏิบัติ	[redacted]	ผู้ตรวจสอบ	[redacted]

[redacted]

F-รอ.วรต.-4103

ptt	**บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve** **สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve** **สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ**	**ML2**

Work Order No.:	120810510	Region:	ปท.3-2
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [IP SITE]	Work Permit:	22-HT-39831
Date:	09 Nov 2022		

Tag No. TSO-IRPC2_1-5610- HV-0417B		Valve Size 8"		
1. Top Up Valve Body Lubricant	○ แล้วเสร็จ	◉ N/A	○ อื่นๆ	
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	◉ แล้วเสร็จ		○ อื่นๆ	

ผู้ปฏิบัติ	[redacted]	ผู้ตรวจสอบ	[redacted]

[redacted]

F-รอ.วรด.-4103

ptt	**บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve** **สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve** **สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ**	**ML2**

Work Order No.:	120810510	Region:	ปท.3-2
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [IP SITE]	Work Permit:	22-HT-39831
Date:	09 Nov 2022		

Tag No. TSO-IRPC2_1-5610- HV-0420A		Valve Size 8"		
1. Top Up Valve Body Lubricant	◉ แล้วเสร็จ	○ N/A	○ อื่นๆ	
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	◉ แล้วเสร็จ		○ อื่นๆ	

ผู้ปฏิบัติ	[redacted]	ผู้ตรวจสอบ	[redacted]

[redacted]

F-รอ.วรด.-4103

ptt	บันทึกบำรุงรักษา **Hand Valve** สำหรับ **M/R Station/Gate Station/Block Valve** สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	**ML2**

Work Order No.:	120810510	Region:	ปท.3-2
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [IP SITE]	Work Permit:	22-HT-39831
Date:	09 Nov 2022		

Tag No. TSO-IRPC2_1-5610- HV-0420B	Valve Size 8"		
1. Top Up Valve Body Lubricant	◉ แล้วเสร็จ	○ N/A	○ อื่นๆ
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	◉ แล้วเสร็จ		○ อื่นๆ

ผู้ปฏิบัติ	[redacted]	ผู้ตรวจสอบ	[redacted]

[redacted]

F-รอ.วรด.-4103

ptt	บันทึกบำรุงรักษา **Hand Valve** สำหรับ **M/R Station/Gate Station/Block Valve** สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	**ML2**

Work Order No.:	120810510	Region:	ปท.3-2
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [IP SITE]	Work Permit:	22-HT-39831
Date:	09 Nov 2022		

Tag No. TSO-IRPC2_1-5610- HV-0421	Valve Size 8"		
1. Top Up Valve Body Lubricant	◉ แล้วเสร็จ	○ N/A	○ อื่นๆ
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	◉ แล้วเสร็จ		○ อื่นๆ

ผู้ปฏิบัติ	[redacted]	ผู้ตรวจสอบ	[redacted]

[redacted]

F-รอ.วรด.-4103

ptt	**บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve** **สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve** **สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ**	**ML2**

Work Order No.:	120810510	Region:	ปท.3-2
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [IP SITE]	Work Permit:	22-HT-39831
Date:	09 Nov 2022		

Tag No. TSO-IRPC2_1-5610- HV-0401		Valve Size 6"	
1. Top Up Valve Body Lubricant	◉ แล้วเสร็จ	○ N/A	○ อื่นๆ
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	◉ แล้วเสร็จ		○ อื่นๆ

ผู้ปฏิบัติ	[redacted]	ผู้ตรวจสอบ	[redacted]

[redacted]

F-รอ.วรต.-4103

ptt	**บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve** **สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve** **สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ**	**ML2**

Work Order No.:	120810510	Region:	ปท.3-2
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [IP SITE]	Work Permit:	22-HT-39831
Date:	09 Nov 2022		

Tag No. TSO-IRPC2_1-5610- HV-0402A		Valve Size 6"	
1. Top Up Valve Body Lubricant	◉ แล้วเสร็จ	○ N/A	○ อื่นๆ
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	◉ แล้วเสร็จ		○ อื่นๆ

ผู้ปฏิบัติ	[redacted]	ผู้ตรวจสอบ	[redacted]

[redacted]

F-รอ.วรต.-4103

ptt	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML2

Work Order No.:	120810510	Region:	ปท.3-2
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [IP SITE]	Work Permit:	22-HT-39831
Date:	09 Nov 2022		

Tag No. TSO-IRPC2_1-5610- HV-0402B		Valve Size 6"		
1. Top Up Valve Body Lubricant	◉ แล้วเสร็จ	○ N/A	○ อื่นๆ	
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	◉ แล้วเสร็จ		○ อื่นๆ	

ผู้ปฏิบัติ	[redacted]	ผู้ตรวจสอบ	[redacted]

[redacted]

F-รอ.วรด.-4103

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

Maintenance Work Order

Work Order No.: 120810380 ML2-IRPC2_2 Maintenance
Order Type: PM02 Planned Maintenance Order
Maint. Act. Type : TBC Time-Based: Calibration
Sub Order No.:
Superior Order No.:
Planning Plant: 2200 TSO Pipeline Planning Plant
Maintenance Plant: 2203 TSO Pipeline Region 3 Plant
Settlement Cost Center No.: 30810402 Service for NGR-Reg
Settlement Rule Order No.: 301120023031 PM-Proact Region3

Notification No.: 130912952
Notification Type: M3 Activity Report
Functional Location: TSO-IRPC2_2 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [UIIV]
Equipment No.:
ABC Indicator:
C Unimportant
Tag No.:
Serial No.:
Manufacturer:
Catalog Profile:
Refurbishment Material:
Quantity:

Report Date: 27.09.2022 10:39:07
Requester Dept:
Requester:
Telephone:
Malfunction Start: 02.11.2022 17:46:23
Breakdown: ☐

Work Description (Long Text) :

Planner Group : 03E R3 Instrument Pln
Main Work Center : R3-E R3 Equipment Section
Person Responsible :
Basic Start : 01.11.2022 00:00:00
Basic Finish : 28.11.2022 00:00:00

Planned Operation

Opn	SOpn	CtrlKey	Description	Work	Number	Duration	Unit	Act Type
0010		PM01	LEAKML2:H	0	0	0	H	
0020		PM01	HVML2:1Y	0	0	0	H	
0050		PM01	PITIPDIML2:1Y	0	0	0	H	
0070		PM01	EVCML2:H	0	0	0	H	
0100		PM01	AMRML2:H	0	0	0	H	
0091		PM01	GDML2:1Y	0	0	0	H	

Purchase Requisition:
Object List Available? Y

Work Summary .....

.....

.....

Malfunction End Date .....Time.....

Completion Confirmation

Opn	Personal ID	Name	Work Center	Work (Hours)	Actual Start Date	Actual Start Time	Actual End Date	Actual End Time	Remark

Authorizations

ผู้อนุมัติ :	ผู้ดำเนินการ :	ตรวจรับงานโดย :
(_____)	(_____)	(_____)
ตำแหน่ง:_____	ตำแหน่ง:_____	ตำแหน่ง:_____
วันที่ :____/____/____	วันที่ :____/____/____	วันที่ :____/____/____

[redacted]

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

Maintenance Work Order

Work Order No.: 120810380 ML2-IRPC2_2 Maintenance Order Type: PM02 Planned Maintenance Order Maint. Act. Type : TBC Time-Based: Calibration

Sub Order No.: Superior Order No.:

Planning Plant: 2200 TSO Pipeline Planning Plant Maintenance Plant: 2203 TSO Pipeline Region 3 Plant

Settlement Cost Center No.: 30810402 Service for NGR-Reg Settlement Rule Order No.: 301120023031 PM-Proact Region3

Object list

Check	No.	Functional Location	Functional Location Description	Equipment	Equipment Description	Tag No.
	1	TSO-IRPC2_2-5610- CV-0501	Check Valve			
	2	TSO-IRPC2_2-5610-FE-0501A	TURBINE METER			
	3	TSO-IRPC2_2-5610-FE-0501B	TURBINE METER			
	4	TSO-IRPC2_2-5610-FY-0501A	VOLUME CORRECTOR			
	5	TSO-IRPC2_2-5610-FY-0501B	VOLUME CORRECTOR			
	6	TSO-IRPC2_2-5610- GS-001	Ground System			
	7	TSO-IRPC2_2-5610- HV-0501	HAND VALVE			
	8	TSO-IRPC2_2-5610-HV-0502A	HAND VALVE			
	9	TSO-IRPC2_2-5610-HV-0502B	HAND VALVE			
	10	TSO-IRPC2_2-5610-HV-0509A	HAND VALVE			
	11	TSO-IRPC2_2-5610-HV-0509B	HAND VALVE			
	12	TSO-IRPC2_2-5610- HV-0510	HAND VALVE			
	13	TSO-IRPC2_2-5610-HV-0511A	HAND VALVE			
	14	TSO-IRPC2_2-5610-HV-0511B	HAND VALVE			
	15	TSO-IRPC2_2-5610-HV-0514A	HAND VALVE			
	16	TSO-IRPC2_2-5610-HV-0514B	HAND VALVE			
	17	TSO-IRPC2_2-5610- HV-0515	HAND VALVE			
	18	TSO-IRPC2_2-5610-PI-0501A	Pressure Indicator			
	19	TSO-IRPC2_2-5610-PI-0501B	Pressure Indicator			
	20	TSO-IRPC2_2-5610- PI-0502	Pressure Indicator			
	21	TSO-IRPC2_2-5610- S -0501A	Dry Gas Filter			
	22	TSO-IRPC2_2-5610- S -0501B	Dry Gas Filter			
	23	TSO-IRPC2_2-5610- TI-0502	Temperature Indicator			
	24	TSO-IRPC2_2-5610-AMR-001	Automatic Meter Reading			
	25	TSO-IRPC2_2-5610-BLD-001	Building			
	26	TSO-IRPC2_2-5610-PDI-0501A	Pressure Differential Indicator			
	27	TSO-IRPC2_2-5610-PDI-0501B	Pressure Differential Indicator			
	28	TSO-IRPC2_2-5610-PSV-0501A	SAFETY RELIEF VALVE (Filter)			
	29	TSO-IRPC2_2-5610-PSV-0501B	SAFETY RELIEF VALVE (Filter)			

[redacted]

ptt	VOLUME CORRECTOR CALIBRATION REPORT Natural Gas Transmission		ML2
Work Order No.:	120810380	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	22-HT-39713	Customer Type:	IND
Tag No:	TSO-IRPC2_2-5610- FY-0501A	Site/Customer:	TSO-IRPC2_2
Manufacturer:	Elster	Pressure Range:	7.200 - 80.000 bara
Model:	EK280	Temp. Range:	-30.000 - 70.000 °C
Serial No.:	4527494	Pressure Accuracy:	0.50% of Reading
Date of Calibration:	08 Nov 2022	Temp. Accuracy:	Class A = ±(0.15+0.002t)

Test Result

Pressure Calibration						
%	Standard Pressure		As Found		As Left	
	barg	bara	EVC(bara)	Error(%)	EVC(bara)	Error(%)
0%	38.0000	39.0156	38.9790	0.0938	39.0170	0.0036
50%	58.0000	59.0156	58.9310	0.1434	58.9950	0.0349
100%	78.0000	79.0156	78.9480	0.0856	79.0170	0.0018
50%	58.0000	59.0156	58.9230	0.1569	58.9900	0.0434
0%	38.0000	39.0156	38.9630	0.1348	39.0130	0.0067

Calibration Pressure Result: ☑ Pass ☐ fail

Comment:

Temperature Calibration								
%	Standard Temp (°C)	As Found		Class A Accuracy (°C)	Standard Temp (°C)	As Left		Class A Accuracy (°C)
		EVC (°C)	Error (°C)			EVC (°C)	Error (°C)	
0%	0.0360	0.1800	0.1440	0.1501	0.0036	-0.0500	0.0536	0.1500
50%	20.1010	20.1400	0.0390	0.1902	20.0760	20.0600	0.0160	0.1902
100%	40.1910	40.2100	0.0190	0.2304	40.0010	39.9800	0.0210	0.2300

Calibration Temperature Result: ☑ Pass ☐ fail EVC Cleaning: ☑ Clean ☐ No Clean

Comment:

TEST EQUIPMENT			
Equipment Name	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 029	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 013	-
Manufacturer	Additel	Fluke	-
Model	ADT681IS-02-GP2K-PSI-N	1523	-
Serial No	211H20020011	5717094	-
Calibration Due Date	07 Mar 2023	20 Sep 2023	-

Representative Signature

ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE
[redacted]			02 Dec 2022
			08 Nov 2022
			04 Dec 2022

[redacted]

ptt	VOLUME CORRECTOR CALIBRATION REPORT Natural Gas Transmission	ML2

Work Order No.:	120810380	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	22-HT-39713	Customer Type:	IND
Tag No:	TSO-IRPC2_2-5610- FY-0501B	Site/Customer:	TSO-IRPC2_2
Manufacturer:	Elster	Pressure Range:	7.200 - 80.000 bara
Model:	EK280	Temp. Range:	-30.000 - 70.000 °C
Serial No.:	4493333	Pressure Accuracy:	0.50% of Reading
Date of Calibration:	08 Nov 2022	Temp. Accuracy:	Class A = ±(0.15+0.002t)

Test Result

Pressure Calibration						
%	Standard Pressure		As Found		As Left	
	barg	bara	EVC(bara)	Error(%)	EVC(bara)	Error(%)
0%	38.0000	39.0156	39.0030	0.0323	39.0150	0.0015
50%	58.0000	59.0156	58.9730	0.0722	59.0090	0.0112
100%	78.0000	79.0156	78.9530	0.0792	79.0160	0.0005
50%	58.0000	59.0156	58.9670	0.0824	59.0120	0.0061
0%	38.0000	39.0156	38.9980	0.0451	39.0190	0.0087

Calibration Pressure Result: ☑ Pass ☐ fail

Comment:

Temperature Calibration								
%	Standard Temp (°C)	As Found		Class A Accuracy (°C)	Standard Temp (°C)	As Left		Class A Accuracy (°C)
		EVC (°C)	Error (°C)			EVC (°C)	Error (°C)	
0%	0.0130	0.0800	0.0670	0.1500	0.1000	0.0800	0.0200	0.1502
50%	19.9810	20.1100	0.1290	0.1900	19.8610	19.9000	0.0390	0.1897
100%	40.0400	40.1400	0.1000	0.2301	40.0880	40.1000	0.0120	0.2302

Calibration Temperature Result: ☑ Pass ☐ fail EVC Cleaning: ☑ Clean ☐ No Clean

Comment:

TEST EQUIPMENT			
Equipment Name	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 029	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 013	-
Manufacturer	Additel	Fluke	-
Model	ADT681IS-02-GP2K-PSI-N	1523	-
Serial No	211H20020011	5717094	-
Calibration Due Date	07 Mar 2023	20 Sep 2023	-

Representative Signature

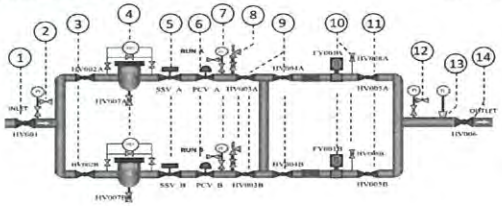
ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE
[redacted]			02 Dec 2022
			08 Nov 2022
			04 Dec 2022

[redacted]

ptt	สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station	ML2

Work Order No.:	120810380	Date:	08 Nov 2022
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [UHV]	Region:	ปท.3

◉ MR & Gate Station Leak Check (H) ○ Block Valve



จุด Leak	การแก้ไข

MR & Gate Station Leak Check (H)

1.ตรวจสอบหน้า Flange ◉ Pass ○ Leak

2.ตรวจสอบข้อต่อ Fitting ของอุปกรณ์

Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข	Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข
Valve Body	◉	○	○	ตรวจเช็คเรียบร้อย	Meter System	◉	○	○	ตรวจเช็คเรียบร้อย
PCV	○	○	○	ตรวจเช็คเรียบร้อย	Filter/PDI	◉	○	○	ตรวจเช็คเรียบร้อย
SSV	○	○	○	ตรวจเช็คเรียบร้อย	PI	◉	○	○	ตรวจเช็คเรียบร้อย
PSV	◉	○	○	ตรวจเช็คเรียบร้อย	TI	◉	○	○	ตรวจเช็คเรียบร้อย

Gas Turbine Meter Lubricant (H) ◉ มี ○ ไม่มี

สภาพน้ำมัน	◉ ใส	○ เปลี่ยนสี/มีตะกอน	การแก้ไข
6 Stroke/ca	◉ Oil Injected	○ No Inject	ระบุสาเหตุ

Odorant Inspection (Q) ○ มี ◉ ไม่มี

All Pump Operate	○ Pass	○ Fail	Level	○ Normal	○ Abnormal
Discharge Pressure	○ Normal	○ Abnormal	Tank Pressure	○ Normal	○ Abnormal
Leakage	○ Pass	○ Leak			
Failure Record					

Tested By:	[redacted]	Accepted By:	[redacted]

[redacted]

	บันทึกการทดสอบ Pressure / PDI / Temp. Gauge ในสถานีก๊าซ สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station	ML2
ptt	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	

Work Order No. : 120810380 Date : 08 Nov 2022

Site : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [UHV] Region : ปท.3-2 Max. Allowable Error : ±1% of full Scale

Tag No. : TSO-IRPC2_2-5610-PDI-0501A Range : 0 - 8 psid Type : ☐ P. Gauge ☐ T. Gauge ☑ PDI.Gauge

Norminal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

*Operating Point คือ ค่าความดันที่ใช้งานขณะนั้น ให้ทำขาลง และขาขึ้น เฉพาะ P.Gauge ** a = Pass, X = Fail
PDI Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Zero Check, Temp. Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Operating Point Check บรรทัดแรก

Tag No. : TSO-IRPC2_2-5610-PDI-0501B Range : 0 - 8 psid Type : ☐ P. Gauge ☐ T. Gauge ☑ PDI.Gauge

Norminal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC2_2-5610- TI-0502 Range : 0 - 70 C Type : ☐ P. Gauge ☑ T. Gauge ☐ PDI.Gauge

Norminal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	29.7200	30.0000	0.4000	-	-	-	PASS
Zero Check	-	-	-	-	-	-	-
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC2_2-5610- PI-0501A Range : 0 - 1500 psig Type : ☑ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI.Gauge

[redacted]

Norminal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	724.3000	725.0000	0.0467	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	724.4000	725.0000	0.0400	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC2_2-5610- PI-0502 Range : 0 - 1500 psig Type : ☑ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI.Gauge

Norminal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	724.2000	720.0000	-0.2800	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	724.4000	720.0000	-0.2933	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC2_2-5610- PI-0501B Range : 0 - 1500 psig Type : ☑ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI.Gauge

Norminal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	724.3000	720.0000	-0.2867	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	724.2000	720.0000	-0.2800	-	-	-	PASS

Remark -

Reference Standards

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG-007	Additel	681	211H13260010	10 Jun 2022
TSO-TEQR3 -0330-DGT-009	Fluke	1524	9920064	25 Jan 2022
TSO-TEQR3 -0330-DTG-006	Additel	ADT681S-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	17 May 2022

Tested By :	YURANAN SATMARK	Accepted By :	CHAIWAT WONGMAK

[redacted]

ML2-F-คป.บคต.-3005

แบบฟอร์มตรวจสอบงานบำรุงรักษาแบบป้องกัน (ML2) ของระบบ AMR

ชื่อโรงงานลูกค้า บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [UHV] วันที่ดำเนินงาน 08 Nov 2022

ประเภทของระบบไฟฟ้า ○ ระบบไฟฟ้า Solar Cell ◉ ระบบไฟฟ้า AC

○ ระบบไฟฟ้า AC with Battery Backup

ระบุเขตปฏิบัติการ ปท.3

ขั้นตอนการดำเนินการ PM ระบบ AMR

No.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	VALUE	CHECK
1	ตรวจสอบสภาพโดยรอบของตู้ AMR		◉ ผ่าน ○ ไม่ผ่าน ○ ไม่มี
2	ตรวจสอบสภาพของแผง Solar Cell (ถ้ามี) และทำความสะอาด		○ ผ่าน ○ ไม่ผ่าน ◉ ไม่มี
3	เปิดตู้ AMR และตรวจสอบไฟแสดงสถานะของอุปกรณ์ทั้งหมดภายในตู้		◉ ผ่าน ○ ไม่ผ่าน ○ ไม่มี
4	ตรวจสอบสิ่งผิดปกติและทำความสะอาดภายในตู้ AMR		◉ ผ่าน ○ ไม่ผ่าน ○ ไม่มี
5	สำหรับระบบไฟฟ้า AC		
	วัดแรงดัน AC ที่ Input ของ AC/DC Converter (210 - 240 VAC)	226.3	V
	วัดแรงดัน DC ที่ Output ของ AC/DC Converter (23 - 28 VDC)	25.3	V

✓ ผ่าน ✘ ไม่ผ่าน - ไม่ได้ตรวจสอบ

รายการสิ่งผิดปกติ	แนวทางการแก้ไข
N/A กรณีระบบไฟ AC (Input) จากลูกค้ามีค่าสูงกว่าหรือต่ำกว่าที่กำหนด ได้ดำเนินการแจ้ง : ☑ ลูกค้า ☐ อื่นๆ ระบุ :	N/A

ผู้ดำเนินการ	YURANAN SATMARK	ผู้ตรวจสอบ	CHAIWAT WONGMAK

[redacted]

Attactment File Before

	Work Order : 120810380	ส่วน : ปท.3-2
	Tag No : TSO-IRPC2_2	สถานที่ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [UHV]
	ผู้ปฏิบัติงาน : YURANAN SATMARK	วันที่ : 08 Nov 2022

[redacted]

ptt	Grounding Resistance	ML2

Division/Region:	ปท.3-2	**Grounding System :**	**Single Ground**
Site/Customer:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [UHV]	**Test Equipment :**	**Fluke**
Type of Station:	**NGR**	**S/N :**	**29790079-C**

Resistance Test

Single Ground

(1) Single Ground	= 0.2350	(< 5 * Ω)	◉ PASS ○ FAIL

Conditon: ◉ GOOD ○ BAD Comment:

หากค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด ให้ทดสอบใหม่ หรือแจ้ง รอ.

*** หมายเหตุ : สำหรับอุปกรณ์ Ex i แบบ Zener Diode ให้ใช้เกณฑ์ผ่าน Single และ Instrament Ground < 1 Ω**

Station Loop Test

Field				Control Room ☐ No Control Room			
From	To	Result (Ω)		From	To	Result (Ω)	
Ground rod	Elec. Ground bar		☑N/A	Elec. Ground bar	MDB		☑N/A
Ground rod	Inst. Ground bar		☑N/A	Elec. Ground bar	RTU		☑N/A
Ground rod	Lightning Ground		☑N/A	Elec. Ground bar	Marshalling		☑N/A
Ground rod	Inlet/Outlet Piping	0.23	☐N/A	Inst. Ground bar	Marshalling		☑N/A
Ground rod	Transmistter		☑N/A				
Ground rod	HOV / PCV	0.41	☐N/A				
Ground rod	Building / Shelter	0.21	☐N/A				
Ground rod	Fence	0.34	☐N/A				

หากค่าเกิน 3 Ω ให้ทดสอบใหม่ หรือแจ้ง รอ.

Note :

N/A

Note N/A:

N/A

Inspector

By:	YURANAN SATMARK	Date of Inspection:	08 Nov 2022

[redacted]

F-รอ.วรด.-3200

ptt	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML2

Work Order No.:	120810380	Region:	ปท.3-2
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [UHV]	Work Permit:	22-HT-39713
Date:	08 Nov 2022		

Tag No. TSO-IRPC2_2-5610- HV-0510		Valve Size 6"	
1. Top Up Valve Body Lubricant	○ แล้วเสร็จ	◉ N/A	○ อื่นๆ
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	◉ แล้วเสร็จ		○ อื่นๆ

ผู้ปฏิบัติ	YURANAN SATMARK [redacted]	ผู้ตรวจสอบ	[redacted]

[redacted]

F-รอ.วรด.-4103

ptt	**บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve** **สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve** **สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ**	**ML2**

Work Order No.:	120810380	Region:	ปท.3-2
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [UHV]	Work Permit:	22-HT-39713
Date:	08 Nov 2022		

Tag No. TSO-IRPC2_2-5610- HV-0511A		Valve Size 6"	
1. Top Up Valve Body Lubricant	○ แล้วเสร็จ	◉ N/A	○ อื่นๆ
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	◉ แล้วเสร็จ		○ อื่นๆ

ผู้ปฏิบัติ	[redacted]	ผู้ตรวจสอบ	[redacted]

[redacted]

F-รอ.วรค.-4103

ptt	**บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve** **สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve** **สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ**	**ML2**

Work Order No.:	120810380	Region:	ปท.3-2
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [UHV]	Work Permit:	22-HT-39713
Date:	08 Nov 2022		

Tag No. TSO-IRPC2_2-5610- HV-0511B		Valve Size 6"	
1. Top Up Valve Body Lubricant	○ แล้วเสร็จ	◉ N/A	○ อื่นๆ
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	◉ แล้วเสร็จ		○ อื่นๆ

ผู้ปฏิบัติ	[redacted]	ผู้ตรวจสอบ	[redacted]

[redacted]

F-รอ.วรค.-4103

ptt	**บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve** **สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve** **สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ**	**ML2**

Work Order No.:	120810380	Region:	ปท.3-2
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [UHV]	Work Permit:	22-HT-39713
Date:	08 Nov 2022		

Tag No. TSO-IRPC2_2-5610- HV-0514A	Valve Size 6"		
1. Top Up Valve Body Lubricant	◉ แล้วเสร็จ	○ N/A	○ อื่นๆ
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	◉ แล้วเสร็จ		○ อื่นๆ

ผู้ปฏิบัติ	[redacted]	ผู้ตรวจสอบ	[redacted]

[redacted]

F-รอ.วรด.-4103

ptt	**บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve** **สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve** **สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ**	**ML2**

Work Order No.:	120810380	Region:	ปท.3-2
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [UHV]	Work Permit:	22-HT-39713
Date:	08 Nov 2022		

Tag No. TSO-IRPC2_2-5610- HV-0514B	Valve Size 6"		
1. Top Up Valve Body Lubricant	◉ แล้วเสร็จ	○ N/A	○ อื่นๆ
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	◉ แล้วเสร็จ		○ อื่นๆ

ผู้ปฏิบัติ	[redacted]	ผู้ตรวจสอบ	[redacted]

[redacted]

F-รอ.วรด.-4103

ptt	**บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve** **สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve** **สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ**	**ML2**

Work Order No.:	120810380	Region:	ปท.3-2
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [UHV]	Work Permit:	22-HT-39713
Date:	08 Nov 2022		

Tag No. TSO-IRPC2_2-5610- HV-0515		Valve Size 6"	
1. Top Up Valve Body Lubricant	◉ แล้วเสร็จ	○ N/A	○ อื่นๆ
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	◉ แล้วเสร็จ		○ อื่นๆ

ผู้ปฏิบัติ	[redacted]	ผู้ตรวจสอบ	[redacted]

[redacted]

F-รอ.วรด.-4103

ptt	**บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve** **สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve** **สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ**	**ML2**

Work Order No.:	120810380	Region:	ปท.3-2
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [UHV]	Work Permit:	22-HT-39713
Date:	08 Nov 2022		

Tag No. TSO-IRPC2_2-5610- HV-0501		Valve Size 6"	
1. Top Up Valve Body Lubricant	◉ แล้วเสร็จ	○ N/A	○ อื่นๆ
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	◉ แล้วเสร็จ		○ อื่นๆ

ผู้ปฏิบัติ	[redacted]	ผู้ตรวจสอบ	[redacted]

[redacted]

F-รอ.วรด.-4103

ptt	**บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve** **สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve** **สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ**	**ML2**

Work Order No.:	120810380	Region:	ปท.3-2
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [UHV]	Work Permit:	22-HT-39713
Date:	08 Nov 2022		

Tag No. TSO-IRPC2_2-5610- HV-0502A	Valve Size 6"		
1. Top Up Valve Body Lubricant	◉ แล้วเสร็จ	○ N/A	○ อื่นๆ
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	◉ แล้วเสร็จ		○ อื่นๆ

ผู้ปฏิบัติ	[redacted]	ผู้ตรวจสอบ	[redacted]

[redacted]

F-รอ.วรด.-4103

ptt	**บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve** **สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve** **สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ**	**ML2**

Work Order No.:	120810380	Region:	ปท.3-2
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [UHV]	Work Permit:	22-HT-39713
Date:	08 Nov 2022		

Tag No. TSO-IRPC2_2-5610- HV-0502B	Valve Size 6"		
1. Top Up Valve Body Lubricant	◉ แล้วเสร็จ	○ N/A	○ อื่นๆ
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	[redacted]		○ อื่นๆ

ผู้ปฏิบัติ	[redacted]	ผู้ตรวจสอบ	[redacted]

[redacted]

F-รอ.วรด.-4103

ptt	**บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve** **สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve** **สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ**	**ML2**

Work Order No.:	120810380	Region:	ปท.3-2
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [UHV]	Work Permit:	22-HT-39713
Date:	08 Nov 2022		

Tag No. TSO-IRPC2_2-5610- HV-0509A		Valve Size 6"	
1. Top Up Valve Body Lubricant	○ แล้วเสร็จ	◉ N/A	○ อื่นๆ
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	◉ แล้วเสร็จ		○ อื่นๆ

ผู้ปฏิบัติ	[redacted]	ผู้ตรวจสอบ	[redacted]

[redacted]

F-รอ.วรต.-4103

ptt	**บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve** **สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve** **สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ**	**ML2**

Work Order No.:	120810380	Region:	ปท.3-2
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [UHV]	Work Permit:	22-HT-39713
Date:	08 Nov 2022		

Tag No. TSO-IRPC2_2-5610- HV-0509B		Valve Size 6"	
1. Top Up Valve Body Lubricant	○ แล้วเสร็จ	◉ N/A	○ อื่นๆ
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	◉ แล้วเสร็จ		○ อื่นๆ

ผู้ปฏิบัติ	[redacted]	ผู้ตรวจสอบ	[redacted]

[redacted]

F-รอ.วรต.-4103

ptt	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120810373		
Tag name.:	TSO-IRPC2_1	**Work Permit:**	22-HT-42676
Division/Region:	ปท.3-2	**Working Date:**	01 Dec 2022
Site/Customer:	TSO-IRPC2_1	**Type of Station:**	NGR
Create Date:	01 Dec 2022	**Create by:**	YURANAN SATMARK

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแว่นตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	0	0	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	2	2	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	**ปกติ**	**ชำรุด**	**ไม่มี**	**อธิบายสภาพ**
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	-	-	✓	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	-	-	✓	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	-	-	✓	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
[redacted]			01 Dec 2022
[redacted]			01 Dec 2022
[redacted]			04 Dec 2022

[redacted]

ptt	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120810373		
Tag name.:	TSO-IRPC2_1	**Work Permit:**	22-HT-42676
Division/Region:	ปท.3-2	**Working Date:**	01 Dec 2022
Site/Customer:	TSO-IRPC2_1	**Type of Station:**	NGR
Create Date:	01 Dec 2022	**Create by:**	YURANAN SATMARK

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั้ว/ประตู(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถุงบอกทิศทางลม			✓	
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)	✓			
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร			✓	
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU			✓	

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	725.0000	psig
ความดันขาออก	17.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	32.0000	°C

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
[redacted]			01 Dec 2022
[redacted]			01 Dec 2022
[redacted]			04 Dec 2022

[redacted]

ptt	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120810373		
Tag name.:	TSO-IRPC2_1	**Work Permit:**	22-HT-42676
Division/Region:	ปท.3-2	**Working Date:**	01 Dec 2022
Site/Customer:	TSO-IRPC2_1	**Type of Station:**	NGR
Create Date:	01 Dec 2022	**Create by:**	YURANAN SATMARK

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ◉ มี ○ ไม่มี

จำนวน Metering Run **2** Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run **2** ตัว

Metering Run	Active/Working	Monitor	Unit
A	175	150	psig
B	175	140	psig

สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						150	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		✓						
สถานะ SSV ทุกตัว ☐ ไม่มี	◉ ปกติ ○ ไม่ปกติ							

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มีอุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer			✓	
USM			✓	
EVC		✓		
องค์ประกอบของก๊าซ	SG: 0.6089	CO2:2.875	N2:1.603	

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☑ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
☐ Probe											
☐ OMA											
☐ BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
[redacted]			01 Dec 2022
[redacted]			01 Dec 2022
[redacted]			04 Dec 2022

[redacted]

ptt	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120810373		
Tag name.:	TSO-IRPC2_1	**Work Permit:**	22-HT-42676
Division/Region:	ปท.3-2	**Working Date:**	01 Dec 2022
Site/Customer:	TSO-IRPC2_1	**Type of Station:**	NGR
Create Date:	01 Dec 2022	**Create by:**	YURANAN SATMARK

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : ○ มี ◉ ไม่มี **1 Ph** ไม่เกิน 230 +- 10% **3 Ph** ไม่เกิน 400 +- 10%

Phase	1Ph	L-N	R-S	S-T	T-R
Main AC Voltage (V)					
Main AC Current(A)					
Automatic Transfer Switch	○ มี ○ ไม่มี				
สถานการณ์ทำงาน	○ Main ○ Backup **สภาพ** ○ ปกติ ○ ไม่ปกติ				
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ	○ ปกติ ○ ไม่ปกติ				
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	○ ปกติ ○ ไม่ปกติ ○ ไม่มี				
Charger / UPS :	○ มี ○ ไม่มี				

Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
☐	Charger#1									
☐	Charger#2									
☐	UPS#1									
☐	UPS#2									

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
P[redacted]			01 Dec 2022
W[redacted]			01 Dec 2022
A[redacted]			04 Dec 2022

[redacted]

ptt	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120810373		
Tag name.:	TSO-IRPC2_1	**Work Permit:**	22-HT-42676
Division/Region:	ปท.3-2	**Working Date:**	01 Dec 2022
Site/Customer:	TSO-IRPC2_1	**Type of Station:**	NGR
Create Date:	01 Dec 2022	**Create by:**	YURANAN SATMARK

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)			✓	
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)			✓	
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

Shut Down Plant

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
P	[redacted]	[redacted]	01 Dec 2022
W	[redacted]	[redacted]	01 Dec 2022
A	[redacted]	[redacted]	04 Dec 2022

[redacted]

ptt	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120810379		
Tag name.:	TSO-IRPC2_2	**Work Permit:**	22-HT-42676
Division/Region:	ปท.3-2	**Working Date:**	01 Dec 2022
Site/Customer:	TSO-IRPC2_2	**Type of Station:**	NGR
Create Date:	01 Dec 2022	**Create by:**	YURANAN SATMARK

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแว่นตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	0	0	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	2	2	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	**ปกติ**	**ชำรุด**	**ไม่มี**	**อธิบายสภาพ**
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	-	-	✓	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	-	-	✓	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	-	-	✓	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
P	[redacted]	[redacted]	01 Dec 2022
W	[redacted]	[redacted]	01 Dec 2022
A	[redacted]	[redacted]	01 Dec 2022

[redacted]

ptt	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120810379		
Tag name.:	TSO-IRPC2_2	**Work Permit:**	22-HT-42676
Division/Region:	ปท.3-2	**Working Date:**	01 Dec 2022
Site/Customer:	TSO-IRPC2_2	**Type of Station:**	NGR
Create Date:	01 Dec 2022	**Create by:**	YURANAN SATMARK

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั้ว/ประตู(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถุงบอกทิศทางลม			✓	
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)	✓			
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร			✓	
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU			✓	

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	725.0000	psig
ความดันขาออก	725.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	32.0000	°C

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PT	[redacted]		01 Dec 2022
W	[redacted]		01 Dec 2022
Ap	[redacted]		01 Dec 2022

[redacted]

ptt	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120810379		
Tag name.:	TSO-IRPC2_2	**Work Permit:**	22-HT-42676
Division/Region:	ปท.3-2	**Working Date:**	01 Dec 2022
Site/Customer:	TSO-IRPC2_2	**Type of Station:**	NGR
Create Date:	01 Dec 2022	**Create by:**	YURANAN SATMARK

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ◉ มี ○ ไม่มี

จำนวน Metering Run **0** Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run **1** ตัว

Metering Run	Active/Working	Unit

สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน								psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		✓						
สถานะ SSV ทุกตัว ☑ ไม่มี	○ ปกติ ○ ไม่ปกติ							

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มีอุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer			✓	
USM			✓	
EVC		✓		
องค์ประกอบของก๊าซ	SG: 0.6089	CO2:2.875	N2:1.603	

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☑ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
☐ Probe											
☐ OMA											
☐ BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
P	[redacted]		01 Dec 2022
W	[redacted]		01 Dec 2022
A	[redacted]		01 Dec 2022

[redacted]

ptt	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120810379		
Tag name.:	TSO-IRPC2_2	**Work Permit:**	22-HT-42676
Division/Region:	ปท.3-2	**Working Date:**	01 Dec 2022
Site/Customer:	TSO-IRPC2_2	**Type of Station:**	NGR
Create Date:	01 Dec 2022	**Create by:**	YURANAN SATMARK

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : ◯ มี ◯ ไม่มี **1 Ph** ไม่เกิน 230 +- 10% **3 Ph** ไม่เกิน 400 +- 10%

Phase	1Ph	L-N	R-S	S-T	T-R
Main AC Voltage (V)					
Main AC Current(A)					

Automatic Transfer Switch	◯ มี ◯ ไม่มี	
สถานการณ์ทำงาน	◯ Main ◯ Backup **สภาพ** ◯ ปกติ ◯ ไม่ปกติ	
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ	◯ ปกติ ◯ ไม่ปกติ	
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	◯ ปกติ ◯ ไม่ปกติ ◯ ไม่มี	
Charger / UPS :	◯ มี ◯ ไม่มี	

Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
☐	Charger#1									
☐	Charger#2									
☐	UPS#1									
☐	UPS#2									

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
[redacted]			01 Dec 2022
			01 Dec 2022
			01 Dec 2022

[redacted]

ptt	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120810379		
Tag name.:	TSO-IRPC2_2	**Work Permit:**	22-HT-42676
Division/Region:	ปท.3-2	**Working Date:**	01 Dec 2022
Site/Customer:	TSO-IRPC2_2	**Type of Station:**	NGR
Create Date:	01 Dec 2022	**Create by:**	YURANAN SATMARK

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)			✓	
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)			✓	
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

Shut Down Plant

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
[redacted]			01 Dec 2022
			01 Dec 2022
			01 Dec 2022

[redacted]

ค-04 คู่มือการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

คู่มือปฏิบัติการ
และติดต่อประสานงาน

ระหว่าง

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

และ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

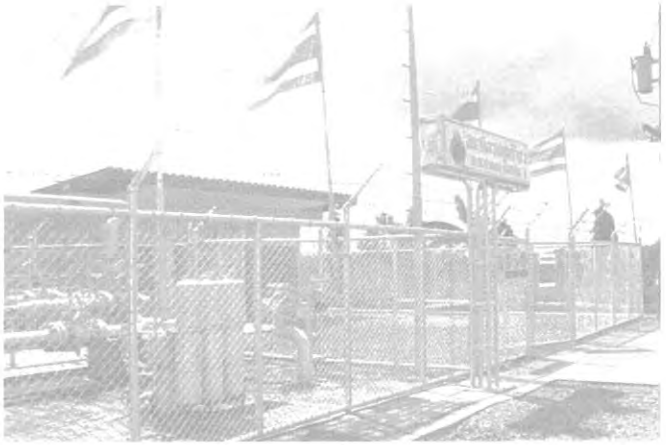
(IP-SITE)

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

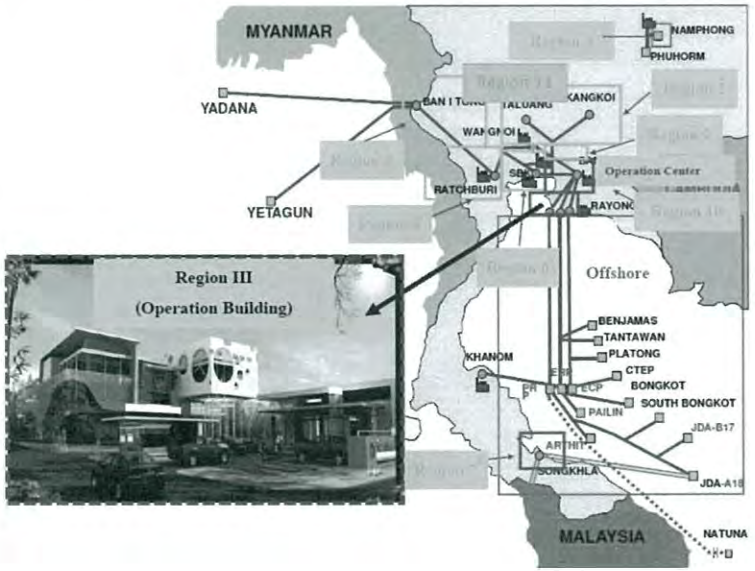
สารบัญ

บทที่	เรื่อง
1	วัตถุประสงค์
2	ขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ
3	ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานบำรุงรักษา
4	การติดต่อประสานงาน
5	แบบฟอร์มที่ใช้ในงานบำรุงรักษา



1. วัตถุประสงค์

คู่มือการปฏิบัติการและติดต่อประสานงาน ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ และการติดต่อประสานงาน ระหว่างส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กับ บริษัทลูกค้าก๊าซบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



2. ขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ

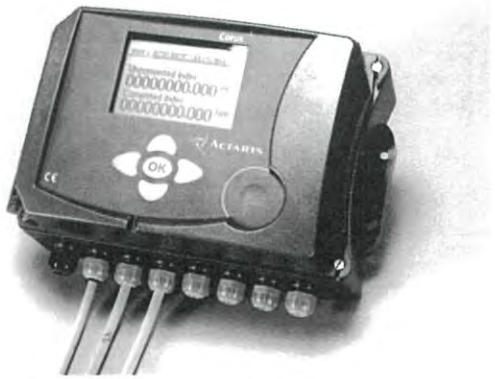
2.1 การปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อส่งก๊าซ และ สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ ประกอบด้วย

2.1.1 งานบำรุงรักษาประจำ (Preventive Maintenance)

- งานตรวจปรับ Set Point อุปกรณ์ Pressure Control Valve (PCV) และSafety Shut-Off Valve (SSV) ทุก 1 ปี

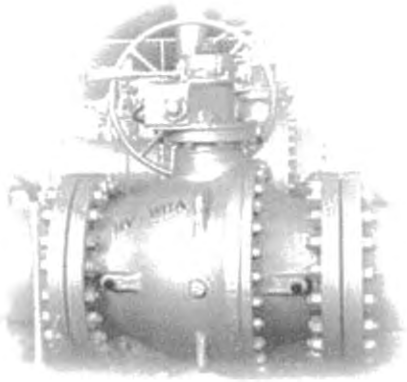
- งานตรวจปรับ Set Point อุปกรณ์ Pressure Safety Relief Valve (PSV) ทุก 1 ปี

- งานสอบเทียบอุปกรณ์ Volume Corrector ทุก 6 เดือน

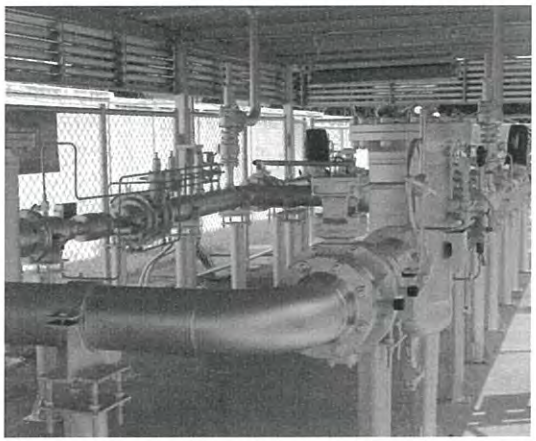


- งานสอบเทียบอุปกรณ์ Gas Turbine Meter ทุก 3 ปี

- งานตรวจสอบอุปกรณ์ Hand Valve (HV), Pressure Indicator (PI), และ Temperature Indicator (TI) ทุก 6 เดือน



- งานบำรุงรักษาสภาพสีท่อส่งก๊าซทุก 6 เดือน



2.1.2 งานบำรุงรักษาตามสภาพ

- งาน Corrective Maintenance
- งานตาม Work Request

ในกรณีงานบำรุงรักษาตามสภาพ เมื่อได้รับการตรวจสอบจากบริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. แล้วพบว่าอุปกรณ์ขัดข้อง หรือ สงสัยว่าอุปกรณ์ชำรุดหรือทำงานผิดพลาด บริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. จะต้องดำเนินการแจ้งให้ บริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. ทราบ ก่อนเข้าดำเนินการ เพื่อประโยชน์ต่อทั้งสองฝ่าย และ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจะต้องจัดทำเอกสารรายงานผลการดำเนินการแก้ไขและต้องมีผลเป็นที่ยอมรับทั้งสองฝ่ายด้วย

ในกรณีที่มีความจำเป็นเนื่องจาก เหตุฉุกเฉิน ที่จะต้องแก้ไขทันทีเพื่อความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ บริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. สามารถเข้าดำเนินการแก้ไขได้ทันที แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. จะต้องแจ้งรายละเอียดของการดำเนินการให้ทราบภายหลังทันที หลังจากเข้าสู่สภาวะปกติ

2.2 ขั้นตอนในการเข้าดำเนินการ

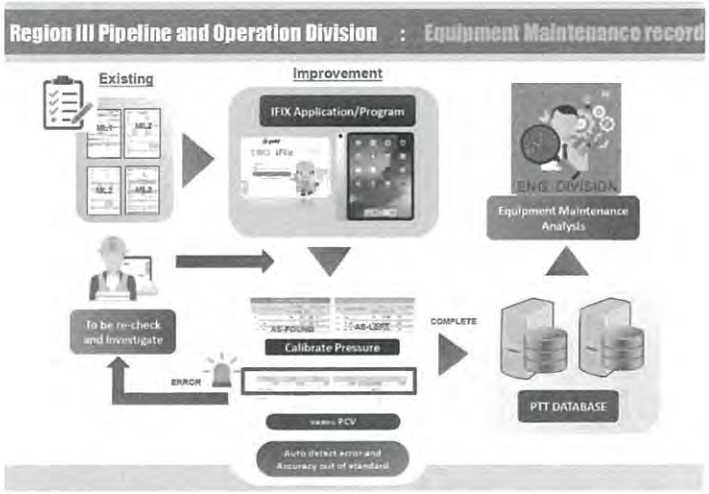
* การปฏิบัติงานใด ๆ ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของพื้นที่

* ขั้นตอนการปฏิบัติงานต้องได้รับความเห็นชอบจากทั้งสองฝ่าย

3. <u>ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานบำรุงรักษา</u>

ปตท.จะปฏิบัติงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีเป็นไปตามมาตรฐานที่ได้ระบุไว้ รวมทั้งอยู่ในข้อกำหนดของสัญญาซื้อขายก๊าซ

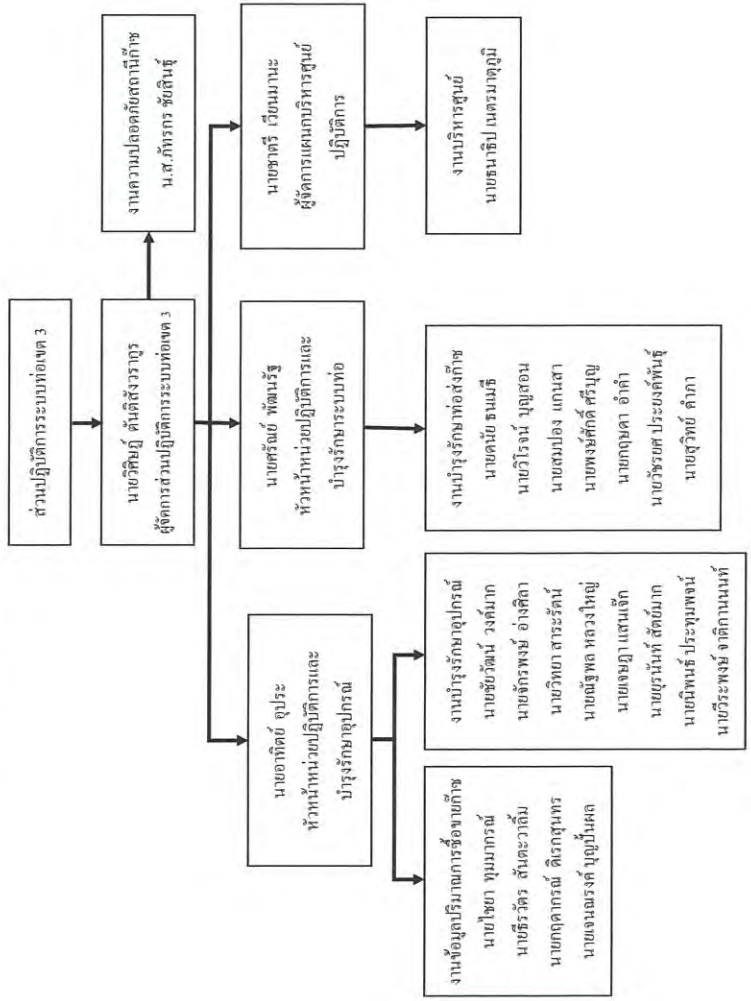
ระบบ IFIX



ระบบ IFIX คือระบบที่ปรับปรุงระบบ Maintenance Record DATA ให้เป็นระบบ DIGITAL ผ่านอุปกรณ์ IPAD เพื่อลดการใช้แบบฟอร์ม ML1 ,ML2 ,ML3 ที่เป็นกระดาษ และง่ายต่อการตรวจสอบข้อมูลและป้องกันเอกสารสูญหาย เนื่องจากอยู่ในระบบ DATA BASE ของปตท. พร้อมทั้งแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานให้เฝ้าระวัง ในกรณีที่ค่าต่างๆในการบำรุงรักษา มีแนวโน้มที่จะเกิดความผิดปกติ (Auto Detect Error) และส่งข้อมูลไปยังหน่วยงานวิศวกรรมเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลในอนาคต

4. การติดต่อประสานงาน

4.1 ผังโครงสร้างส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



4.2 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อประสานงาน และแจ้งเหตุ

4.2.1 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

<u>ที่ตั้ง</u>

เลขที่ 555/6 ถ.สุขุมวิท ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

<u>โทรศัพท์ติดต่อและช่องทางการติดต่อประสานงาน</u>

- **ฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง**

พนักงาน Stand-By ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

หมายเลข **(081) 925-8876**

PTT Call Center : 1365

ศูนย์ควบคุมระบบท่อส่งก๊าซ (Gas Control): ชลบุรี

หมายเลข **1540 (Direct Line), (038) 274-399, (038) 274-397,**

(โทรศัพท์มือถือ) (081) 295-8895, (โทรศัพท์พื้นฐาน) 1800-555-666 โทรสาร **(038) 274-398**

E-mail: **gascontrol@pttplc.com**

ในเวลาปกติ 8.00 น.-17.00 น.

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

สายตรง **(038) 978-540**, โทรสาร **(038) 978-564**

สายผ่าน Operator **(038) 978-500**

<u>www.pttplc.com</u>

4.3 ขั้นตอนการติดต่อประสานงาน

<u>กรณีพบเหตุการณ์อุปกรณ์ชำรุด</u>

<u>ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการส่งก๊าซให้กับโรงงาน</u>

5. <u>แบบฟอร์มที่ใช้ในงานบำรุงรักษาและติดต่อประสานงาน</u>

แบบฟอร์มที่ใช้ มีด้วยกัน 5 แบบฟอร์ม คือ

5.1 แบบฟอร์มใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

แบบฟอร์มนี้ใช้สำหรับจดค่าปริมาณการใช้ก๊าซในเดือนที่ผ่านมาเป็นประจำเดือน ซึ่งจะต้องจดค่าทั้ง 2 RUN โดยปตท. และ บริษัทลูกค้าก๊าซ จะต้องลงชื่อในท้ายแบบฟอร์มร่วมกัน และเก็บเอกสารนี้ไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ฉบับ

5.2 แบบฟอร์ม GAS COMPOSITION

แบบฟอร์มนี้จะออกโดย ปตท. เพื่อแสดงค่า GAS COMPOSITION สำหรับป้อนเข้าอุปกรณ์การวัดเดือนละ 1 ครั้ง

5.3 MAINTENANCE LEVEL1(ML1)

เป็นเอกสารบันทึกตรวจสอบสภาพสถานี สภาพท่อและอุปกรณ์ทั่วไป แรงดันและอุณหภูมิ สถานะการทำงานของอุปกรณ์ ที่สถานีวัดปริมาตรก๊าซ โดยทาง ปตท. จะเข้าดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือนการปฏิบัติงานทั้งหมดจะกระทำโดย ปตท. และ บริษัทลูกค้าก๊าซ จะเป็นผู้ร่วมสังเกตการณ์เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานจะต้องลงชื่อในท้ายแบบฟอร์มร่วมกัน และเก็บเอกสารไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ฉบับ

5.4 MAINTENANCE LEVEL1(ML2)และแบบฟอร์มบันทึกผลการปรับแต่งอุปกรณ์

เป็นเอกสารบันทึกการบำรุงรักษาสถานีวัดปริมาตรก๊าซ(ML2) รวมถึงอุปกรณ์ภายในสถานีก๊าซ ได้แก่ PCV,PSV,SSV และอุปกรณ์อื่นๆ ส่วนอีกแบบหนึ่งเป็นแบบฟอร์มที่ใช้สำหรับบันทึกผลการทดสอบและปรับแต่งอุปกรณ์วัดปริมาตรก๊าซ โดยการปฏิบัติงานทั้งหมดจะกระทำโดย ปตท. และ บริษัทลูกค้าก๊าซ จะเป็นผู้ร่วมสังเกตการณ์เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานจะต้องลงชื่อในท้ายแบบฟอร์มร่วมกัน และเก็บเอกสารไว้ เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ฉบับ

แบบฟอร์ม 5.1

ใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

ประจำเดือน_____25_____

บริษัท_____

ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อ
- ☐ เขต 1
- ☐ เขต 2
- ☐ เขต 3
- ☐ เขต 5

		Meter Run _____	Meter Run _____
วัน/เดือน/ปี		จดครั้งก่อน____/____/____เวลา_____น. จดครั้งหลัง____/____/____เวลา_____น.	____/____/____เวลา_____น. ____/____/____เวลา_____น.
		Tag. No._____ - FY -	Tag. No_____ - FY -
Electronic Volume Corrector	Corrected Volume (SCM)	Serial No.	
		จดครั้งหลัง จดครั้งก่อน	
		ค่าแตกต่าง	
	Line Volume (Cu.m)	จดครั้งหลัง จดครั้งก่อน	
		ค่าแตกต่าง	
	ค่าตัวแปรได้	Pressure Temperature Cal Unit	Unit Cal
		Tag. No._____ - FE -	Tag. No_____ - FE -
Tutbine Meter	Tutbine Volume (Cu.m)	Serial No.	
		จดครั้งหลัง จดครั้งก่อน	
		ค่าแตกต่าง	

EXAMPLE

ค่าความดันของก๊าซที่ผ่าน Meter (อ่านจาก Pressure Gauge)_____ หน่วย_____

ค่าอุณหภูมิของก๊าซที่ผ่าน Meter (อ่านจาก Temperature Gauge)_____ หน่วย_____

☐ Calibrate ☐ Corrector ขัดข้อง ☐ Turbine ขัดข้อง ☐ เปลี่ยน Corrector ☐ เปลี่ยน Turbine

วัตถุประสงค์ของการใช้ ☐ ทดแทนน้ำมันเตา ☐ ทดแทน LPG. ☐ ผลิตไฟฟ้า

REMARK _____

FM-MCS-19

(_____) (_____)

____/____/____ ____/____/____

พนักงาน ปตท. พนักงานบริษัท

FORM (FM-MCS-19) Revi/2 เริ่มใช้วันที่ 1 ก.ค.45

F-ปท.3-2-0106

แบบฟอร์ม 5.2

ต้นฉบับ [ ] สำเนา [ ]

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED 59 Moo 8, Bypass Road , T. Napa ,A. Muang , Chonburi , 20000

Operation Center Laboratory Tel : (038)274-390-8, (02)537-2000 ext. 5106-7 ,0-1174-5668

Summary COCO2 Gas Composition (Data from Online Gas Chromatograph)

Report Number : IND 705-07-01 **OGC Period :** December 28,2006 - January 27, 2007

Date	CH_4	C_2H_6	C_3H_8	$i\text{-}C_4H_{10}$	$n\text{-}C_4H_{10}$	$i\text{-}C_5H_{12}$	$n\text{-}C_5H_{12}$	C_6H_{14}	CO_2	N_2	netHvdry	Hvsat	SG	H2O
unit	mole %										Btu/scf		-	Lb/MMscf
28	81.640	5.052	0.609	0.101	0.089	0.034	0.022	0.024	9.956	2.473	850.874	926.899	0.6965	3.22
29	83.112	4.479	0.580	0.068	0.054	0.025	0.016	0.017	9.161	2.489	851.310	927.638	0.6843	2.79
30	82.585	4.474	0.348	0.051	0.047	0.026	0.016	0.013	9.708	2.733	840.151	915.607	0.6879	3.04
31	84.210	3.975	0.100	0.004	0.004	0.012	0.007	0.006	9.238	2.443	837.227	912.801	0.6754	2.78
1	83.872	4.074	0.178	0.027	0.026	0.018	0.012	0.014	9.363	2.415	839.726	915.399	0.6788	2.96
2	82.862	4.620	0.168	0.022	0.021	0.017	0.011	0.014	9.744	2.521	838.754	914.197	0.6853	2.79
3	80.191	5.224	0.623	0.112	0.107	0.042	0.028	0.036	11.255	2.362	842.748	917.913	0.7107	2.73
4	79.620	5.410	0.830	0.163	0.157	0.057	0.038	0.047	11.483	2.195	[illegible]	[illegible]	0.7173	2.99
5	78.959	5.546	1.076	0.210	0.194	0.063	0.041	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.7236	3.55
6	78.838	5.738	1.038	0.197	[illegible]	0.057	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.7236	3.37
7	79.509	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.051	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.7178	3.41
8	78.726	[illegible]	1.08[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.060	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.7250	3.42
9	77.698	[illegible]	1.39[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.078	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.046	[illegible]	[illegible]	0.7360	3.51
10	77.441	[illegible]	30[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.074	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.149	[illegible]	[illegible]	0.7373	3.67
11	77.029	[illegible]	1.45[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.130	[illegible]	931.424	0.7422	3.71
12	77.333	[illegible]	1.41[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.04[illegible]	0.039	12.688	2.103	855.705	931.148	0.7396	3.89
13	77.370	[illegible]	[illegible]	0.2[illegible]	0.259	0.080	0.050	0.040	12.552	2.066	859.075	934.758	0.7393	4.08
14	80.331	5.236	0.817	0.146	0.133	0.045	0.028	0.021	11.209	2.035	849.984	925.674	0.7113	3.74
15	79.506	5.423	0.912	0.177	0.159	0.051	0.032	0.024	11.661	2.056	849.989	925.511	0.7187	3.16
16	77.748	5.794	1.259	0.246	0.225	0.069	0.043	0.036	12.461	2.119	853.794	929.209	0.7348	3.82
17	77.561	5.735	1.414	0.272	0.249	0.077	0.048	0.039	12.502	2.103	856.869	932.440	0.7374	3.87
18	77.398	5.999	1.497	0.288	0.261	0.081	0.051	0.042	12.286	2.097	862.882	938.846	0.7380	3.89
19	77.611	5.909	1.479	0.284	0.259	0.082	0.051	0.044	12.221	2.058	862.932	938.937	0.7366	4.00
20	77.802	5.883	1.407	0.266	0.240	0.076	0.046	0.037	12.158	2.063	860.718	936.619	0.7344	4.08
21	78.251	5.920	1.232	0.230	0.207	0.064	0.039	0.031	11.915	2.110	858.249	934.095	0.7290	4.10
22	77.891	5.828	1.302	0.261	0.233	0.073	0.045	0.039	12.151	2.177	857.735	933.448	0.7332	4.06
23	77.574	5.742	1.558	0.310	0.282	0.090	0.056	0.050	12.410	1.928	863.921	939.961	0.7390	4.26
24	77.550	5.745	1.561	0.324	0.306	0.098	0.063	0.058	12.484	1.811	865.880	942.039	0.7403	4.56
25	77.064	5.855	1.579	0.315	0.283	0.090	0.056	0.048	12.606	2.105	861.663	937.449	0.7424	4.47
26	77.512	5.860	1.485	0.287	0.257	0.083	0.052	0.045	12.290	2.128	861.509	937.390	0.7375	4.21
27	78.637	5.650	1.150	0.227	0.205	0.065	0.041	0.038	11.862	2.125	855.669	931.394	0.7266	3.96
เฉลี่ย	79.143	5.472	1.076	0.205	0.187	0.061	0.039	0.034	11.601	2.182	854.058	929.771	0.7219	3.62

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้สำหรับลูกค้าอุตสาหกรรม เป็นการรายงานคุณภาพก๊าซ ของเดือนมกราคม 2550

2. Calibrate OGC date on January 9, 2007 , H2S = ppm

Reported by .....PTTP_C Approved by.....PTTPLC

(นายอวัชชัย ตันเจริญทรัพย์) (นางสาววาสนา ศรีเจริญ)

ต้นฉบับ : คก. สำเนา : ปร, ปท.3, Fax : คช.2, ปท.3, บช, #8.

file:\\DOMS1_OC_LAB.ptt.co\pb-002907\IND2007\COCO2.xls fm-tr-06-03,rev.3 ,date Dec 28 ,2006

แบบฟอร์ม 5.3

PTT Public Company Limited

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

ภายภาพระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

☐ Skid Pack, IND M/R Station
☐ NGV Conventional M/R Station
☐ SPP, IPP, EGAT M/R Station
☐ BV, Gate Station ☐

ML1

Work Order: | ส่วน : | สถานที่ : | วัน/เดือน/ปี :

Level M

ป้ายความปลอดภัยประจำสถานี	✓ ปกติ	X ชำรุด	– ไม่มี
ป้ายชื่อสถานี			
ป้ายสายแรงดันไฟฟ้า			
ป้ายสายระบบทำให้เย็น			
ป้ายทำลายไฟ			
ป้ายหมายเลขบริการโทรศัพท์ฉุกเฉิน			
ป้ายทำเข้าก่อนได้รับอนุญาต			
ป้ายทำให้ใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่			
ป้ายกฎความปลอดภัย			
ป้ายตั้งดันพลัง			
ป้าย Pressure Set Point			
ป้าย Emergency Valve			

สภาพทั่วไปสถานีทำงาน	✓ ปกติ	X ชำรุด	– ไม่มี
สภาพรั้ว / ประตู (รวมสภาพพื้น)			
ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร			
ระบบน้ำประปา			
ถุงมือกันความร้อน			
ตู้ดันพลัง(สายมือ,ทั่วมือ,ข้อศอก,ขาวน)			
โทรศัพท์ และรหัสฉุกเฉิน			
ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU			
Kirk Cell (ชั่วคราวๆ) / Solid State			
Kirk Cell (ระดับ/ สี Electrolyte)			

*ระบุค่าความดันของ Run ใช้งานสำคุด

สภาพท่อและอุปกรณ์ทั่วไป
ความสะอาดของท่อ และอุปกรณ์ รวมถึงพื้นสถานี
☐ สกปรก ☐ ปานกลาง ☐ สะอาด
สภาพสีท่อและอุปกรณ์ (รวมตู้ระบบ AMR)
☐ เป็นสนิม ☐ เสื่อมสภาพ ☐ ปานกลาง ☐ ปกติ

อุปกรณ์ความปลอดภัย			
รายการ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ
ถังดับเพลิง CO2			
เสลี่ยฟ้า			
ปุ่มเร่งเครื่องไฟฟ้า			
ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)			
Status on Fire Alarm / Gas Detector			

แรงดันทิศ และอุณหภูมิ	SP	Value	Unit
ความดันทางเข้า	-		
ความดันทางออก			
อุณหภูมิทางออก	-		

สภาพปกติการทำงาน					Value*
จุดตรวจสอบ	รายละเอียดที่ตั้งค่าของ				
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	A	B	C	D	
Filter Run ที่กำลังใช้งาน (PDI)		B			
Meter		B	C		-

Gauge ในสถานีทั้งหมด
แสดงค่าถูกต้อง
ตรวจสอบแตกชำรุด
สกปรก
☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

O2= N2=

HV ในสถานีทั้งหมด
ตำแหน่งวาล์วแสดงถูกต้อง
ไม่เป็นน้ำมันรั่วซึม
☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

PT/TT
☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

☐ ไม่มี

	Alarm มี	Alarm ไม่มี	Gauge ปกติ	Gauge ปรับ	Gauge ปกติ	Gauge ปรับ	Press. Carrier Gas ถัง 1	Press. Carrier Gas ถัง 2
OGC								
OMA							-	-
BTU								

HOV ในสถานีทั้งหมด
ตำแหน่งวาล์วแสดงถูกต้อง
ไม่เป็นน้ำมันรั่วซึม
☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

Control V ในสถานีทั้งหมด
ตำแหน่งวาล์วแสดงถูกต้อง
ไม่เป็นน้ำมันรั่วซึม
ปกติ ☐ ไม่ปกติ

Level ในสถานีทั้งหมด	
ตำแหน่งแสดงถูกต้อง	
สภาพทั่วไป	☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

อุปกรณ์ไฟฟ้า			RN	SN	TN
Main AC Voltage	1Ph = V	3Ph =			
AC O/P Current	1Ph = A	3Ph =			
AC Transfer Switching	☐ Main	☐ Backup		☐ ไม่มี	
ท่อลม และ ทองแดงไฟ ตู้ F/C, RTU, อื่น ๆ	☐ ปกติ			☐ ไม่ปกติ	

Note:

	Charger	UPS
Status Panel	☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ	☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
Output Voltage	V	V
Battery Voltage	V	V
Output Current	A	A
ทำความสะอาด	☐ แล้วเสร็จ	☐ แล้วเสร็จ
ขั้ว Battery ที่ล็อกไหล์	☐ มี	☐ ไม่มี
ทำความสะอาด Battery	☐ แล้วเสร็จ	

Tag ที่พบปัญหา

ตรวจสอบโดย (PTT) รับทราบโดย (Customer/PTT)

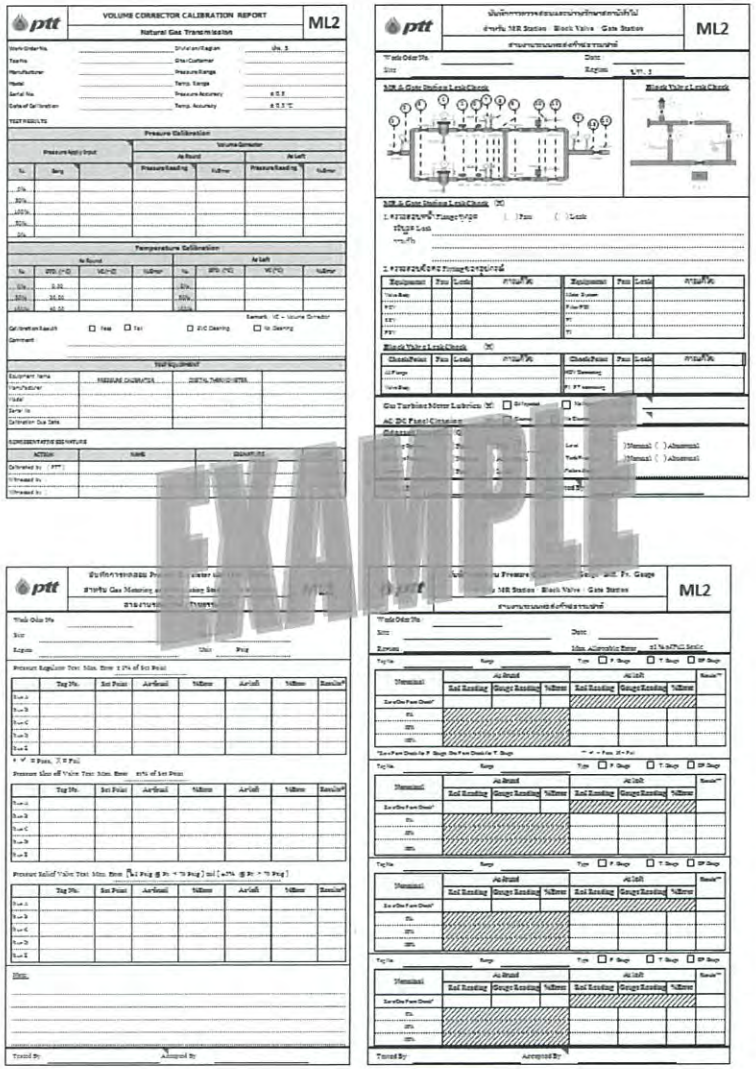
FM-MCV-051

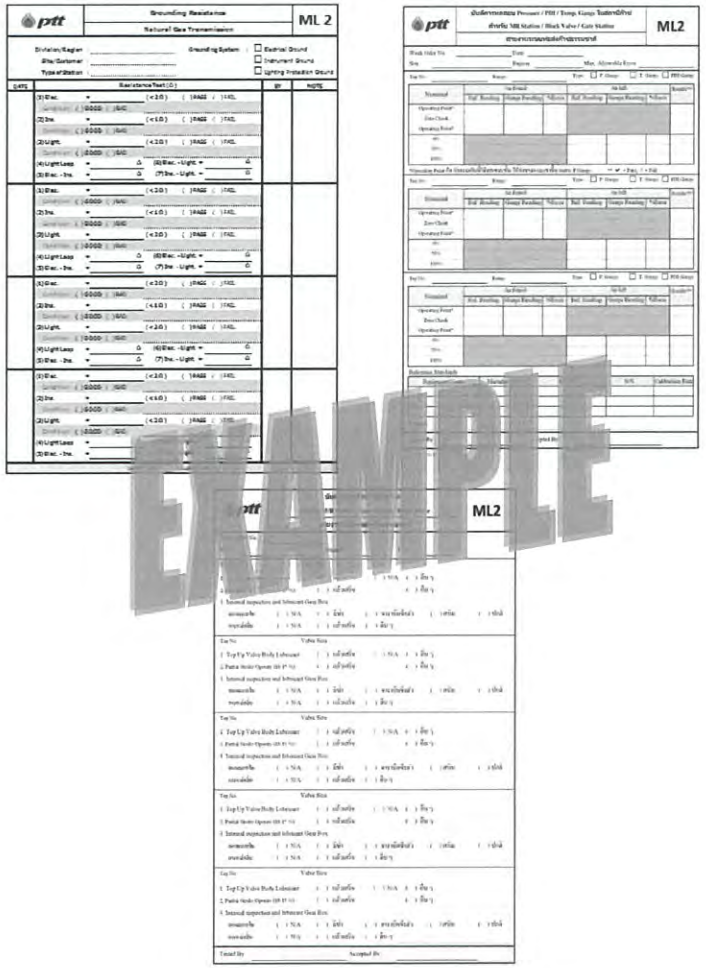
รีเนมจาก FORM (FM-MCV-051) FileLotus Note\FM-MCV-051.PPT ประกาศใช้ครั้งที่ 1 เริ่มใช้วันที่ 4 ก.ค. 55

EXAMPLE

F-ปท.3-2-0106

แบบฟอร์ม 5.4


ptt
VOLUME CORRECTOR CALIBRATION REPORT
Natural Gas Transmission
ML2
EXAMPLE


ptt
Grounding Resistance
Natural Gas Transmission
ML 2
ML2
EXAMPLE

ค-05 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน (QSSHE)

ประกาศ บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ที่ 003 /2565

เรื่อง นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน (QSSHE)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (กลุ่มไออาร์พีซี) มุ่งมั่นดำเนินงานด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน เพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศ สร้างสรรค์นวัตกรรมการใช้วัสดุและพลังงานอย่างยั่งยืน จึงให้นโยบายไว้ดังนี้

1. ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับของราชการ พันธสัญญา และข้อกำหนดต่าง ๆที่เกี่ยวข้อง รวมถึงมาตรฐานและข้อกำหนดด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน ในห่วงโซ่อุปทาน ซึ่งหมายรวมถึงข้อกำหนด การควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมในผลิตภัณฑ์ของลูกค้า

2. ประยุกต์ใช้ระบบการบริหารจัดการแบบบูรณาการ โดยใช้ระบบปฏิบัติการที่เป็นเลิศ (Operational excellence Management System: OEMS) เป็นระบบบริหารจัดการหลัก พัฒนาศักยภาพพนักงานและส่งเสริมสนับสนุนการใช้เครื่องมือบริหารคุณภาพทั่วทั้งองค์กร ร่วมกับระบบงานดิจิทัล ในการปรับปรุงกระบวนการทำงานและเพิ่มผลผลิต สามารถส่งมอบผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณค่า ตอบสนองความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการดำเนินธุรกิจ ตลอดห่วงโซ่อุปทาน

3. บริหารจัดการความเสี่ยง บริหารการเปลี่ยนแปลง จัดการความปลอดภัย เพื่อป้องกันความสูญเสียจากอุบัติการณ์ต่อชีวิต ทรัพย์สิน กระบวนการผลิต และโลจิสติกส์ จัดการสารเคมีโดยเลือกใช้สารที่ปลอดภัยหรือมีผลข้างเคียงน้อยกว่า ส่งเสริมสุขภาพ อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดีของผู้ปฏิบัติงานและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ปกป้องพนักงาน องค์กร และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากภัยโรคติดต่อ ภัยพิบัติ ภัยคุกคามด้านความมั่นคง และปัจจัยอื่น ๆ ให้เป็นไปตามปฏิญญาสากลว่าด้วยสิทธิมนุษยชน รวมทั้งกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต เพื่อให้ธุรกิจมีความต่อเนื่อง

4. บริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ ใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้และส่งต่อ วัตถุดิบ พลังงาน น้ำ เพื่อเพิ่มมูลค่าและลดการเกิดของเสียตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน ปกป้อง ป้องกัน และลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินธุรกิจตามมาตรฐานสากล และแนวปฏิบัติที่ดีเพื่อคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศ เพื่อให้เกิดการพัฒนาและเติบโตอย่างยั่งยืน

5. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ และบริการที่มีคุณภาพ มีความปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิต

6. สื่อสารการดำเนินงานและประสิทธิผลด้าน QSSHE ให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทั้งภายในและภายนอกองค์กรอย่างโปร่งใส รวมถึง การรับฟังความต้องการและความคาดหวัง เพื่อนำไปใช้ในการทบทวน ปรับปรุงการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

นโยบายฯ ฉบับนี้ประยุกต์ใช้กับทุกหน่วยงานของบริษัทฯ ตลอดสายโซ่อุปทาน ผู้บริหารทุกระดับต้องเป็นแบบอย่างที่ดี และรับผิดชอบให้มีผลการดำเนินงานเป็นไปในทิศทางเดียวกับเจตนารมณ์ขององค์กร ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องรับทราบ เข้าใจ และปฏิบัติตามในทุก ๆ ขั้นตอนปฏิบัติงาน พัฒนาระบบบริหารงานคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน ในทุกกระบวนการ เพื่อตอบสนองความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนในการดำเนินธุรกิจ

ประกาศ ณ วันที่ 15 มีนาคม 2565

[redacted]

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

Announcement: IRPC Public Company Limited

003 / 2022

Quality, Security, Safety, Occupational Health, Environment, and Energy Management Policy (QSSHE)

IRPC Public Company Limited and IRPC's subsidiaries strive to provide excellence in quality, security, safety, occupational health, environment, energy management encouraging to shape material and energy solution in harmony with life by sustainability framework. The management policy is hereby as follows;

1. Comply and have access to all applicable legal requirements, code of conduct, and other relevant requirements, including requirements for quality, security, safety, occupational health, environment, and energy management system standards, which also involve any environmental quality control requirements of customers' standards.

2. Apply and perform an integrated management system through the Operational Excellence Management System (OEMS) framework. OEMS is the main management system for develop employee competency and support to Apply of digital literacy and total quality management tools within the organization to attain strong improvement in process improvement, productivity, delivery value of products and services, and fulfill the expectations of stakeholders throughout the supply chain.

3. Manage Risks, Changes, and Safety to prevent losses from incidents causing life-threatening, property damage, process, and logistic. Chemical Management by choose the substances that are safer or have fewer side effects. Promote occupational health and safety within an organization's workplace including employees, stakeholders, and protect all employees and the organization from the pandemic outbreak, natural disasters, security threats, and other factors concerning the Universal Declaration of Human Rights. Apply emergencies, and crisis management to ensure business continuity.

4. Climate change management to achieve low carbon society. Encourage using the limited resources worthwhile and making the most benefit. Conserve raw material energy and water use by applying sustainable and sufficient consumption concepts according to the Circular Economy principle. Protect, prevent and minimize impact to the environment that may arise from business operation by the contents will be in line with international standards and best practices to maintain biodiversity and ecosystems for sustainable development and growth.

5. Research and develop technology, products, and services with quality, safety, and environmental responsibility throughout its lifecycle.

6. Communicate QSSHE programs and performances with transparency and integrity to internal and external stakeholders along with the listening of needs and expectation to review and continually improve operations.

This policy applies to all IRPC businesses and operations across the supply chains. Management at all levels shall be good role model and accountable for the policy alignment. All employees shall understand, comply and improve the quality, security, safety, occupational health, environment, and energy management system in every process for fulfilling the expectations of stakeholders throughout the supply chain.

Announced on 15 March 2022

[redacted]

President and Chief Executive Officer

ค-06 คู่มือการปฏิบัติกฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

NGR
NATURAL
GAS RETAIL

แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน

เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ
สำหรับลูกค้าอุตสาหกรรม และผลิตไฟฟ้าใช้เอง

จัดทำโดย ส่วนบริการลูกค้าก๊าซ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
แผนรองรับเหตุฉุกเฉินของปตท.	1
ขั้นตอนปฏิบัติเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อก๊าซฯ ภายนอกโรงงาน.	2
ขั้นตอนปฏิบัติกรณีเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อก๊าซฯ ภายในโรงงาน	4
ขั้นตอนในการปิดวาล์วกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณสถานีก๊าซฯ	7
เครื่องมือในการวัดปริมาณก๊าซฯ (GAS DETECTOR)	8
ก๊าซธรรมชาติกับบริเวณอันตราย (HAZARDOUS AREA)	9
รายชื่อเบอร์และโทรศัพท์ทีมงานบริการลูกค้าก๊าซ	12

แผนรองรับเหตุฉุกเฉินของปตท.

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Management : BCM) ตามมาตรฐาน ISO 22301 และการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001) ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้มีความมั่นคงปลอดภัย ในการป้องกันมิให้เกิดความเสียหายแก่บุคคล ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม หรือลดความรุนแรงจำกัดความสูญเสียให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด รวมทั้งลดผลกระทบต่อลูกค้าในการใช้ก๊าซธรรมชาติ (ก๊าซฯ) อย่างต่อเนื่อง โดยได้จัดทำแนวทางปฏิบัติให้กับผู้บริหารและพนักงานทราบบทบาทหน้าที่ การให้ความช่วยเหลือ ป้องกัน ระงับเหตุ และฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉินหรือภาวะวิกฤตที่เกิดขึ้น โดย ปตท. ได้แบ่งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรงและผลกระทบเป็น 4 ระดับ ได้แก่

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วไม่ขยายตัวออกไป สามารถระงับเหตุได้ด้วยพนักงานที่กำลังปฏิบัติงานในพื้นที่เกิดเหตุในขณะนั้น โดยไม่จำเป็นต้องขอกำลังสนับสนุน หรืออำนาจการตัดสินใจจากภายนอก

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 ที่ขยายตัว ซึ่งผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ เห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง จำเป็นต้องให้ผู้บริหาร และพนักงานในส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือต้องการกำลังสนับสนุนจากภายนอกในระดับท้องถิ่น

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 3 หมายถึง เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ 2 ที่ขยายตัว หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในระดับที่รุนแรงมาก และมีแนวโน้มจะส่งผลกระทบต่อสาธารณชน ซึ่งไม่สามารถดำเนินการควบคุมเหตุการณ์ให้จำกัดอยู่ในบริเวณได้ จนต้องการกำลังสนับสนุนจากภายนอกในระดับจังหวัด

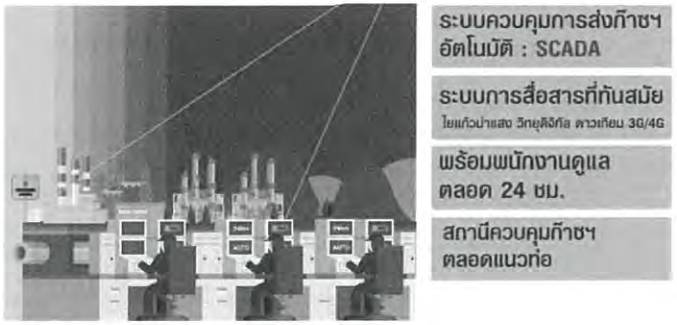
เหตุฉุกเฉินระดับที่ 4 หรือภาวะวิกฤต หมายถึง เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ 2 หรือ 3 ที่ขยายตัว ที่เกิดขึ้นในระดับรุนแรงมาก เหตุการณ์มีการลุกลาม จนต้องขอกำลังสนับสนุนจากต่างประเทศ หรืออำนาจการตัดสินใจจากภายนอกในระดับประเทศ

ปตท. จะเตรียมพร้อมในหลายๆด้าน ซึ่งต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอในภาวะปกติ เพื่อป้องกัน บรรเทาปัญหาเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น โดยจัดให้มีการฝึกอบรม ตรวจสอบความปลอดภัย ประเมินความเสี่ยง ป้องกันก่อนที่จะเกิดเหตุ และมีการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินในแต่ละเขตปฏิบัติการเป็นประจำทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินกับระบบท่อก๊าซธรรมชาติที่อาจจะเกิดขึ้นได้

ขั้นตอนปฏิบัติเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อก๊าซฯ ภายนอกโรงงาน

1. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและไม่มีผลกระทบ ต่อการใช้ก๊าซฯ ภายในโรงงาน
   - ปตท.จะดำเนินการ แจ้งผู้ประสานงานผ่านทาง SMS หรือ Email ถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
   - ติดตามสถานการณ์ จาก ปตท. ผ่านทางศูนย์ให้ความช่วยเหลือลูกค้า SMS โทรศัพท์ เว็บไซต์ ทีม INPLANT Service หรือผู้จัดการเขตการขาย ที่ดูแลพื้นโรงงานของท่าน เป็นต้น
   - หากความเสียหายขยายวงกว้าง และกระทบต่อการใช้ก๊าซฯ ของโรงงาน ให้ปฏิบัติตามข้อ 2.
2. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผลกระทบ ต่อการใช้ก๊าซฯ ภายในโรงงาน
   - เตรียมตัวเพื่อหยุดการผลิต โดยหยุดการป้อนวัตถุดิบใหม่ และเร่งนำวัตถุดิบที่ค้างอยู่ภายในไลน์การผลิตออกมาให้มากที่สุด
   - หยุดการเดินเครื่องจักรที่ใช้ก๊าซฯ ทุกจุด พร้อมปิดวาล์วตัดแยกทุกจุด เช่น วาล์วก่อนและหลังชุด Gas Train ของเครื่องจักรแต่และเครื่อง และวาล์วตัดแยกของท่อก๊าซฯ ย่อยภายในโรงงาน ไม่ควรใช้ก๊าซฯ ไปจนความดันภายในท่อก๊าซฯ เป็นศูนย์ เพราะจะทำให้อากาศมีโอกาสเข้าไปแทนที่ภายในท่อได้ ซึ่งการจ่ายก๊าซฯ กลับมาอีกครั้ง โรงงานจะต้องเตรียมก๊าซไนโตรเจนมา Purge ไล่อากาศอีกครั้ง
   - ปตท. โดยเจ้าหน้าที่เขตปฏิบัติการระบบท่อ จะเข้ามาตัดแยกระบบที่สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซ (สถานีก๊าซฯ) ของแต่ละโรงงาน โดยก่อนปิดฉุกเฉิน (Inlet – Outlet Valve) จะประสานงานกับโรงงาน และทีม INPLANT Service เพื่อตรวจสอบและให้มั่นใจว่าโรงงานพร้อม Shutdown
   - ในกรณีที่เครื่องจักรต้องการเชื้อเพลิงสำรอง โรงงานจะต้องสลับไปใช้เชื้อเพลิงสำรองที่มีและจัดหาเชื้อเพลิงสำรองมาใช้โดยทันที
   - ติดตามสถานการณ์ จาก ปตท. ผ่านทางศูนย์ให้ความช่วยเหลือลูกค้า SMS โทรศัพท์ เว็บไซต์ ทีม INPLANT Service หรือผู้จัดการเขตการขาย ที่ดูแลพื้นโรงงานของท่าน เป็นต้น

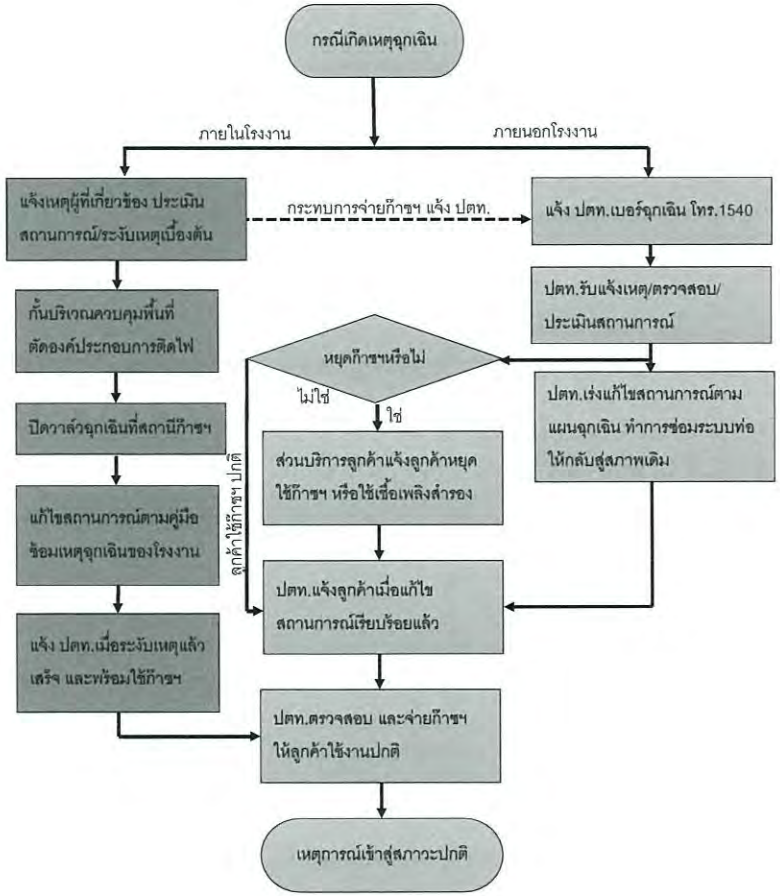
3. ภายหลังปตท. เข้าดำเนินการแก้ไขเหตุฉุกเฉิน และสามารถจ่ายก๊าซฯ กลับเข้าโรงงาน
   - ปตท. โดยเจ้าหน้าที่เขตปฏิบัติการระบบท่อ จะเข้ามา Startup โดยเปิด Inlet Valve เพื่อนำก๊าซฯ เข้ามา Commissioning ระบบที่สถานีก๊าซฯ ของแต่ละโรงงาน
   - ตรวจสอบความพร้อมภายในโรงงานในการรับก๊าซฯ โดยจะประสานงานกับโรงงาน และทีม INPLANT Service หากพร้อมรับก๊าซฯ ปตท. /ลูกค้า จะเปิด Outlet Valve เพื่อนำก๊าซฯ เข้าสู่จุดใช้งาน หากไม่พร้อมก็จะหยุดก๊าซฯ ไว้ที่สถานีก๊าซฯ เท่านั้น



ขั้นตอนปฏิบัติกรณีเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อก๊าซฯ ภายในโรงงาน

1. ผู้พบเหตุการณ์แจ้งผู้บังคับบัญชาทราบ ประเมินสถานการณ์ หากไม่สามารถระงับเหตุเองได้ให้แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2. ผู้สั่งการตรวจสอบจุดเกิดเหตุ ประเมินเหตุการณ์ว่ามีการรั่วไหลของก๊าซฯ จุดใดบ้าง ตรวจสอบแบบระบบท่อและอุปกรณ์ หากเกิดเหตุในบริเวณสถานีก๊าซฯ ให้ดำเนินการแจ้ง ปตท. โดยด่วนที่เบอร์ฉุกเฉิน 1540 (Gas Control) หรือเบอร์ฉุกเฉินประจำเขตปฏิบัติการระบบท่อฯ ที่ดูแลโรงงานของท่าน
3. ควบคุมที่เกิดเหตุ กั้นบริเวณอันตราย ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ และไม่ให้มีการกระทำใด ๆ ให้เกิดประกายไฟ กรณีอยู่ใต้สายส่ง ไฟฟ้าแรงสูงให้ตัดการจ่ายกระแสไฟฟ้าด้วย
4. แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการหยุดการผลิต และทำการตัดแยกระบบ โดยการปิดวาล์วที่ใกล้ที่สุด หรือวาล์วฉุกเฉินที่สถานีก๊าซฯ และวาล์วก่อนและหลังจุดเกิดเหตุ พร้อมประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ โดยทำตามคู่มือการซ้อมเหตุฉุกเฉิน
5. ควบคุมสถานการณ์จนกว่าก๊าซฯ ที่ค้างอยู่ในท่อระบายออก สู่บรรยากาศจนหมด
6. หากเกิดเพลิงไหม้ ให้ทีมฉุกเฉินเข้าระงับที่เหตุ กรณีที่เกิดเหตุมีไฟไหม้อยู่ใกล้กับอาคารและอุปกรณ์ให้ ดำเนินการฉีดน้ำดับเพลิงไปที่อาคารและอุปกรณ์ดังกล่าว เพื่อลดความร้อนที่เกิดจากไฟไหม้แทน กรณีไฟไหม้ห่างไกลชุมชนและไม่มีผลกระทบรุนแรงให้ควบคุมสถานการณ์ โดยปล่อยให้ก๊าซฯ ติดไฟ และไฟดับเอง
7. ภายหลังเหตุการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติ ให้ติดต่อ ทีม INPLANT Service ของ ปตท. เพื่อเข้าให้คำแนะนำด้านความปลอดภัยก่อนกลับมาใช้ก๊าซฯ ใหม่
8. กรณีสำนักความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ กรมธุรกิจพลังงาน ทราบและพิจารณาว่าอาจมีความเสียหายเกี่ยวกับระบบท่อและอุปกรณ์ ต้องดำเนินการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อที่ได้รับความเสียหายว่าสามารถใช้งานได้หรือไม่

ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ

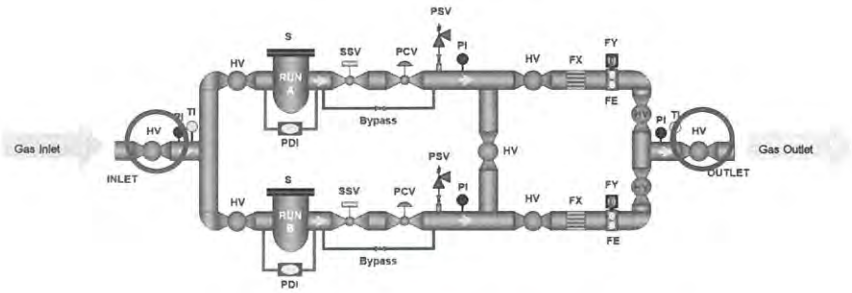


ข้อแนะนำแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติของโรงงาน

เพื่อให้ลูกค้าสามารถใช้ก๊าซธรรมชาติได้อย่างต่อเนื่องอย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย ลูกค้าจึงควรมีแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน ได้แก่

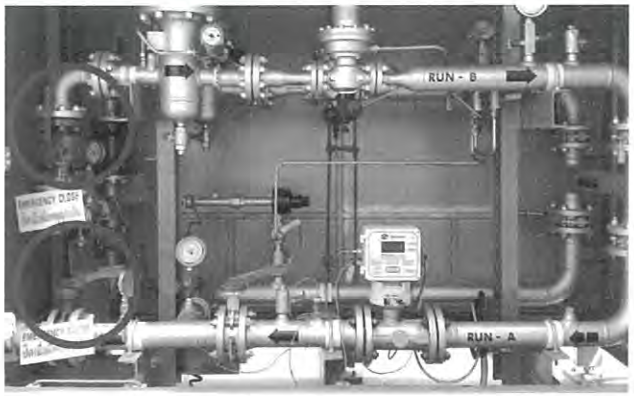
1. การตรวจสอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และพื้นที่เพื่อความปลอดภัย ได้แก่
   - ระบบท่อ อุปกรณ์ โครงสร้างรองรับ มีสภาพปกติ มั่นคงแข็งแรง ปลอดภัย
   - ตรวจสอบการรั่วซึมตามแนวท่อ หน้าแปลน วาล์ว ข้อต่อ รอยเชื่อม และอุปกรณ์ ประจำอย่างน้อยทุก ๆ 6 เดือน
   - พื้นที่บริเวณใกล้สถานีก๊าซฯ แนวท่อก๊าซฯ ไม่ควรมีแหล่งก่อประกายไฟ วัตถุไวไฟ โดยมีระยะควบคุมความปลอดภัยตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน
2. ประเมินความเสี่ยง และป้องกันการเกิดเหตุ ได้แก่
   - แนวท่อก๊าซฯ ที่ใกล้ถนน หรือมีความเสี่ยงเกิดอุบัติเหตุชน ควรมีการป้องกัน เช่น ราวกันชน เปลี่ยนแนวท่อ อุปกรณ์ หรือแนวการเคลื่อนย้ายพาหนะให้มีระยะปลอดภัย
   - สภาพผิวท่อ โครงสร้างที่เกิดสนิม ให้ซ่อมบำรุงทำสีใหม่ หรือตัดต่อเปลี่ยนใหม่
3. การประชาสัมพันธ์และรณรงค์เพื่อความปลอดภัย
4. การฝึกอบรม ซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ขั้นตอนในการปิดวาล์วกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณสถานีก๊าซธรรมชาติ



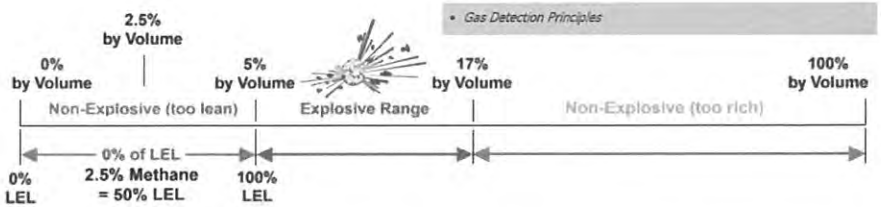
ตัวอย่างแผนผังสถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ

1. กรณีที่ก๊าซธรรมชาติรั่วไหลภายหลังสถานีก๊าซฯ ให้ดำเนินตามขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ โดยการปิดวาล์วฉุกเฉินที่สถานีก๊าซธรรมชาติ สามารถดำเนินการได้ด้วยพนักงานของบริษัทฯ ที่ผ่านการอบรมผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
2. สามารถปิดวาล์วฉุกเฉินได้ทั้งสองตัว (Inlet และ Outlet) และสามารถปิดตัวไหนก่อนและหลังได้ (อาจมีเสียงวาล์วนิรภัย, Pressure Safety Valve (PSV) ทำงาน)
3. หากไม่สามารถปิดวาล์วในสถานีก๊าซฯได้ เช่น เกิดก๊าซฯ รั่วจำนวนมาก หรือเพลิงไหม้บริเวณใกล้เคียง กรุณาแจ้ง ปตท. เพื่อจะปิดวาล์วด้านนอกของโรงงาน หรือจุดที่ใกล้เคียงที่สุดเพื่อตัดการจ่ายก๊าซฯ โดยเบอร์โทรฉุกเฉิน ปตท. 1540 (Gas control 24 ชม.)



เครื่องมือในการวัดปริมาณก๊าซฯ (Gas Detector)

สำหรับการกั้นบริเวณ และตรวจสอบก๊าซฯ รั่วไหลของก๊าซฯ อุปกรณ์ที่สำคัญ คือ Gas Detector เพื่อที่จะได้ทราบว่าพื้นที่นั้น ๆ มีความปลอดภัย และป้องกันการเกิดการติดไฟของก๊าซฯ



Gas Detector ที่ใช้ ในงานก๊าซธรรมชาติโดยทั่วไปที่พบนั้น แบ่งออกเป็นสองชนิด คือ

1. แบบที่วัดได้เฉพาะ %LEL
2. แบบที่วัดได้ทั้ง %LEL และ %Methane Volume

LEL หรือ Lower Explosive Limit ซึ่งเป็นค่าที่ระบุถึงปริมาณไอระเหยของเชื้อเพลิงขั้นต่ำ ที่สามารถทำให้เกิดการระเบิดได้ หากมีปริมาณออกซิเจนที่เพียงพอ

UEL หรือ Upper Explosive Limit ซึ่งเป็นค่าที่ระบุถึงปริมาณไอระเหยของเชื้อเพลิงสูงสุด ที่สามารถทำให้เกิดการระเบิดได้

โดยเชื้อเพลิงแต่ละชนิดจะมีปริมาณ %LELและ %UEL แตกต่างกันแต่จะสังเกตได้ ว่ายิ่งเชื้อเพลิงที่ให้พลังงานมาก %LEL, %UEL จะยิ่งต่ำลง การวัด Combustible gas ที่ เป็น %LEL นั้นจะนิยมใช้ Catalytic Bead Sensor ในขณะที่ การวัดก๊าซฯ มีเทนหรือ Hydrocarbon บางชนิด ที่เป็น %Volume นั้นจะใช้ Infrared Sensor และ Sensor ชนิดนี้ จะไม่สามารถวัด H2, CO หรือสารพวก Aromatic ได้

ก๊าซธรรมชาติกับบริเวณอันตราย (Hazardous Area)

บริเวณอันตราย (Hazardous Area) หมายถึง บริเวณที่มีโอกาสจะเกิดการระเบิดหรือไฟไหม้ขึ้นได้ง่าย โดยจะมีองค์ประกอบร่วม 3 อย่าง คือ

1. มีสารไวไฟในปริมาณมากพอที่จะจุดติดไฟได้ (Flammable Material in Ignitable Quantities)
2. มีออกซิเจนในปริมาณที่เพียงพอให้เกิดการเผาไหม้ (ในอากาศปกติ จะมีออกซิเจนประมาณ 21%)
3. มีแหล่งจุดติดไฟ (Ignition Source) ทำให้เกิดพลังงานความร้อนที่มากพอกับส่วนผสมของเชื้อเพลิงและอากาศ ซึ่งสามารถเกิดได้จากสาเหตุต่าง ๆ เช่น เปลวไฟ การสปาร์คของอุปกรณ์ไฟฟ้า ความร้อนสูงสะสม การถ่ายเทประจุจากไฟฟ้าสถิต เป็นต้น

รูปที่ 1 สามเหลี่ยมองค์ประกอบการติดไฟ

ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่เบากว่าอากาศ (SG.=0.5-0.8) เมื่อเกิดมีการรั่วไหลจะลอยขึ้นสูง มีช่วงของการติดไฟ (Flammability Limit) LEL-UEL= 5-15 % ของปริมาตรในอากาศ และอุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง มากกว่า 540 องศาเซลเซียส ก๊าซธรรมชาติจัดอยู่ในกลุ่มสารไวไฟประเภท-แบบ D โซน IIA ตามมาตรฐาน NEC (National Electric Code)

มาตรฐานการจัดแบ่งประเภทของพื้นที่ที่มีสารไวไฟของยุโรปและอเมริกา แสดงในตาราง

มาตรฐาน	มีแก๊สไวไฟอยู่เป็นประจำ	มีแก๊สไวไฟอยู่ในสภาวะปกติ	มีแก๊สไวไฟอยู่ในสภาวะไม่ปกติ
IEC / CENELEC	Zone 0	Zone 1	Zone 2
NEC 500	Class I : Division 1		Class I : Division 2
NEC 505	Zone 0	Zone 1	Zone 2

หมายเหตุ

IEC : International Electrotechnical Commission, IEC 60079-10

CENELEC : European Electrotechnical Committee for Standardization

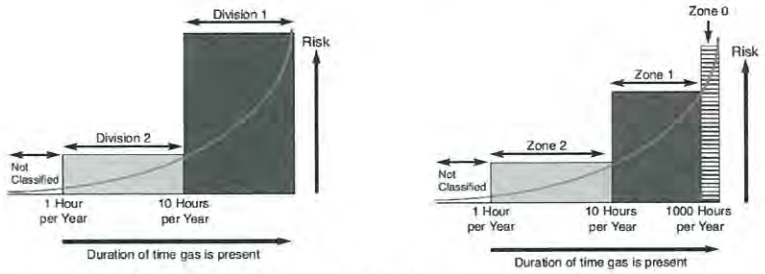
NEC : National Electric Code, NEC 500 : Class System, NEC 505 : Zone System

LEL : Lower Explosive Limit, UEL : Upper Explosive Limit

Zone 0 (Class I: Division 1) คือ พื้นที่ที่มีแก๊สหรือไอระเหยผสมอยู่ในบรรยากาศด้วยความเข้มข้นเหมาะสมในการจุดติดไฟได้อยู่เป็นประจำหรือเป็นช่วงเวลานาน มีโอกาสที่ LEL 100% ในสภาวะปกติมากกว่า 1,000 ชั่วโมงต่อปี ตัวอย่างเช่น ภายในถังบรรจุสารไวไฟ

Zone 1 (Class I: Division 1) คือ พื้นที่ที่มีแก๊สหรือไอระเหยผสมอยู่ในบรรยากาศด้วยความเข้มข้นเหมาะสมในการจุดติดไฟได้ในระหว่างที่มีกระบวนการทำงานปกติ มีโอกาสที่ LEL 100% ในสภาวะปกติมาก ระหว่าง 10-1,000 ชั่วโมงต่อปี ตัวอย่างเช่น ช่องเปิดของถัง, Safety valve, บริเวณที่มีการถ่ายบรรจุสารไวไฟ

Zone 2 (Class I: Division 2) คือ พื้นที่ที่มีแก๊สหรือไอระเหยผสมอยู่ในบรรยากาศด้วยความเข้มข้นเหมาะสมในการจุดติดไฟได้ในช่วงเวลาสั้นๆ มีโอกาสที่ LEL 100% ในสภาวะปกติน้อยกว่า 10 ชั่วโมงต่อปี เช่น พื้นที่ติดกับ Zone 1 สามารถเกิดการรั่วไหลของแก๊สหรือสารไวไฟได้ เนื่องจากข้อบกพร่องหรืออุบัติเหตุ



รูปที่ 2 แสดงกราฟเปรียบเทียบการแบ่งบริเวณอันตรายแบบ Division และ Zone

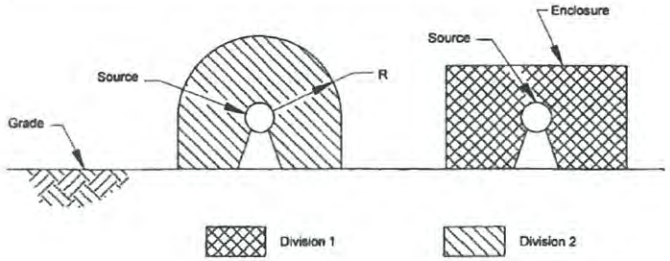
การแบ่งประเภทพื้นที่อันตรายอ้างอิงตามมาตรฐานอเมริกา API RP 500, NEC 500 และมาตรฐานยุโรป IEC, CENELEC ซึ่งสถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ จัดอยู่ในบริเวณอันตรายประเภทที่ 1 แบบที่ 2 (Class 1 Division 2) หรือ Zone 2

ตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๕๐ โดยสถานีควบคุมหรือเครื่องสูบอัดก๊าซฯ จะมีบริเวณอันตราย (Hazardous Area) แบ่งระยะรัศมีโดยรอบสถานีตามความดันก๊าซฯ ดังนี้

1. ความดันระหว่าง 24.65 -123.28 psig (170 <P<=850 kPa) ระยะรัศมีห่างไม่น้อยกว่า 1 เมตร
2. ความดันระหว่าง 123.28 - 275.57 psig (850<P<=1900 kPa) ระยะรัศมีห่างไม่น้อยกว่า 3 เมตร
3. ความดันมากกว่า 275.57 psig (P>1900 kPa) ระยะรัศมีห่างไม่น้อยกว่า 7.5 เมตร

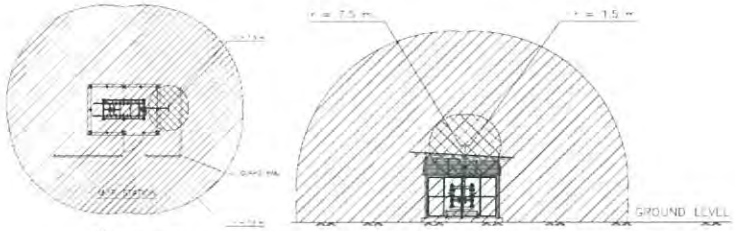
โดยบริเวณอันตรายนี้จะต้องระบายอากาศได้ดี ไม่มีแหล่งก่อเกิดประกายไฟ เช่น หม้อแปลงไฟฟ้า หลอดไฟ มอเตอร์ สวิทช์ ปลั๊กไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ เป็นต้น ยกเว้นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เป็นแบบกันระเบิด (Explosion proof) และระดับอุณหภูมิอุปกรณ์ T1 (Temperature Class Max. 450 °C) ตามมาตรฐาน NEC และมาตรฐาน ว.ส.ท. (E.I.T Standard 2001-30) การเดินสายไฟฟ้าจะต้องร้อยท่อโลหะหนาแบบมีเกลียว (Conduit Sealing) ที่ปิดผนึกป้องกันประกายไฟได้ และจะต้องจัดให้มีการต่อลงดินของระบบไฟฟ้า (Grounding) ถ้าระยะควบคุมความปลอดภัยไม่ได้ตามที่กำหนด จะต้องมีกำแพงกันไฟที่ระยะห่างจากขอบสถานีก๊าซฯ ไม่น้อยกว่า 1 เมตร และห่างจากเขตสาธารณะ ผนังอาคาร เขตที่ดินโรงงานไม่น้อยกว่า 2 เมตร

นอกจากนี้บริเวณสถานีจะต้องมีป้ายห้ามและเตือนบริเวณอันตราย ได้แก่ ป้ายห้ามสูบบุหรี่, ป้ายห้ามก่อประกายไฟ เป็นต้น และมีถังดับเพลิง (FIRE EXTINGUISHER 15LB 6A40B) ชนิดผงเคมีแห้งหรือสารเคมีชนิดอื่นตามมาตรฐาน จำนวนอย่างน้อย 2 ถัง ซึ่งสามารถนำออกมาใช้ได้ง่าย และถ้าด้านใดของสถานีที่ยานพาหนะอาจเข้าไปถึงได้ต้องจัดให้มีเสากันชนที่มีความมั่นคงแข็งแรงทุกระยะ 1.5 เมตร หรือราวเหล็ก (Guard Rail) ไว้ป้องกัน โดยมีระยะห่างจากเขตสถานีก๊าซฯ ไม่น้อยกว่า 1 เมตร



Level	Distance in meters(feet) R
1. Gas 1900 kPa (275 PSIG) or less	3(10)
2. Gas above 1900 kPa (275 PSIG)	7.5(25)

รูปที่ 3 แสดงระยะห่างรัศมีจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน API RP 500



รูปที่ 4 บริเวณอันตรายของสถานีก๊าซฯ (Hazardous area of Metering and Regulating Station)

รายชื่อเบอร์และโทรศัพท์ทีมงานบริการลูกค้าก๊าซ

ส่วนบริการลูกค้าก๊าซ ทีม In-plant Service

INPLANT I ดูแลลูกค้าตะวันออก ปท.1 และ ปท.3 ชลบุรี ระยอง

[redacted]

INPLANT II ดูแลลูกค้า ปท.2, 5, 6, 9, 10, 11, 12 กรุงเทพฯ ปริมณฑล อยุธยา สระบุรี ปราจีนบุรี นครนายก อ่างทอง ชัยนาท สิงห์บุรี นครสวรรค์ นครราชสีมา

[redacted]

รายชื่อ ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์หน่วยงาน

ศูนย์ควบคุมการส่งก๊าซ (Gas Control)

ที่อยู่ 59 หมู่ 8 ถ. บายพาส ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

เบอร์ฉุกเฉิน 1540 หรือโทรศัพท์ 038 274 397, 038 274 399

สำนักงานใหญ่ บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ 555 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 02 537 2000

ส่วนบริการลูกค้าก๊าซ

โทรศัพท์ 02 537 3235-9

อีเมล์ pttngr@pttplc.com

เว็บไซต์ส่วนบริการลูกค้าก๊าซ https://dscng.pttplc.com

ส่วนตลาดและขายก๊าซอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ 02 537 3201

ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 1

ดูแลพื้นที่ จ.ชลบุรี ฉะเชิงเทรา สมุทรปราการ

ที่อยู่ 59 หมู่ 8 ถ. บายพาส ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

โทรศัพท์ 038 274 390, 02 537 2000 ต่อ 35048-35057

ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 2

ดูแลพื้นที่ จ. พระนครศรีอยุธยา สระบุรี ลพบุรี

ที่อยู่ 71 หมู่ 2 ถ.พหลโยธิน ต.สนับทึบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170

โทรศัพท์ 035 723 022 - 29, 02 537 2000 ต่อ 35802

ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

ดูแลพื้นที่ จ.ระยอง

ที่อยู่ 555/6 ถ.สุขุมวิท ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21000

โทรศัพท์ 08 1925 8876, 038 978 500

ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 5

ดูแลพื้นที่ จ.ราชบุรี และนครปฐม

ที่อยู่ 111 หมู่ 7 ต.สามเรือน อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000

โทรศัพท์ 032 317 371-9, 02 537-2000 ต่อ 35909

ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 6

ดูแลพื้นที่ จ.กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล

ที่อยู่ 555 ถ.กัลปพฤกษ์ แขวงภาษีเจริญ เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

โทรศัพท์ 02 537 4520, 02 537 2000 ต่อ 4523

ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

ดูแลพื้นที่ จ.กรุงเทพมหานคร ปทุมธานี และสมุทรปราการ

ที่อยู่ 129 หมู่ที่ 3 ถ.ธัญบุรีคลอง7 ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ. ปทุมธานี 12110

โทรศัพท์ 02 577 9777

ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 10

ดูแลพื้นที่ จ.ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี และนครนายก

ที่อยู่ 59 หมู่ 8 ถ. บายพาส ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

โทรศัพท์ 038 274 390, 02 537 2000 ต่อ 38409, 38420

ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 11

ดูแลพื้นที่ จ.อ่างทอง สิงห์บุรี ชัยนาท นครสวรรค์

ที่อยู่ 104 หมู่ที่ 8 ต.ไชยภูมิ อ.ไชยโย จ.อ่างทอง 14140

โทรศัพท์ 02 537 2000 ต่อ 38301- 38307

ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 12

ดูแลพื้นที่ จ.นครราชสีมา

ที่อยู่ 59 หมู่ 8 ถ. บายพาส ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

NGR
NATURAL
GAS RETAIL

pttngr@ptttplc.com
02-537-3235-9
@pttngr

จัดทำโดย ส่วนบริการลูกค้าก๊าซ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์

ค-07 ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.3

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P000433555

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER) : ธนวรรธน์ ทินนาโรจน์สกุล หน่วยงาน : DIV QIIM

ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : ตรวจสอบสถานีและตัดยอดก๊าซประจำเดือน ก.ค. 2565

MoC No. : N/A หมายเลข PROJECT : - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : QIIM : หน่วย บริการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : NG-MRS ชั้น (FLOOR) : 1 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUOPMENT NO.) UHV-IP Site

วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 01/08/2022 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 09:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00

งาน Flange Management : ไม่ใช่

Work Order No. : .

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

**** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม ****

New e-Permit No. ..... นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....

การอนุมัติ Permit :

ผู้ขอ Permit : ธนวรรธน์ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 01/08/2022 08:49:22

ผู้ควบคุมงาน : ธนวรรธน์ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 01/08/2022 08:52:06 ตรวจวัดก๊าซก่อนทำงาน

หัวหน้ากะ / เทียบเท่า : ธนวรรธน์ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 01/08/2022 08:57:56 ตรวจวัดก๊าซก่อนเข้าทำงาน

Shift Manager :

ผู้จัดการ :

ผู้จัดการฝ่าย :

รายชื่อผู้เข้าทำงาน : ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงานทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
รัชชานนท์ เหลี่ยมสุวรรณ		บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	
ชนาเทพ พลีสุวรรณ		บริษัท บิซิเนส เซอร์วิสเซสอัลไลแอนซ์ จำกัด	

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.3

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P000433555

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)	ใช่ (YES)	ไม่ใช่ (NO)	ไม่เกี่ยวข้อง(NOT CONCERN)
- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)	☐	☐	☐
- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)	☐	☐	☐
- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)	☐	☐	☐

2). การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY) ☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

- ☐ โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002))
- ☐ ล็อควาล์ว (LOCK VALVE)
- ☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)
- ☐ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY) ☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

- ☐ ปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)
- ☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)
- ☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)
- ☐ ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)
- ☐ ตัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. ..... / TAG NO. .....
- ☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)
- ☐ ได้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)
- ☐ ได้มีการปรับระบบดับเพลิงจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว
- ☐ สภาพพื้นมีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว

3). การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)

☐ ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบุ SPECIFY.....

ปริมาณ (CONTENT)..... ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE).....

☐ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY

☐ ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED INSPECTED)

ตรวจสอบโดย .....

INSPECTED BY เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวบรรจง)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN.....(เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME).....

SIGN.....(เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME).....

SIGN.....(เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME).....

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.3

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P000433555

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

4). เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย REQUIRED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) ***กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง***

..... (ชื่อตัวบรรจง) ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.) ☐ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5). ☐ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☐ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6). เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

☐ ป้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS)

☐ กั้นเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)

☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)

☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)

☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE)

☐ ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)

☐ อื่นๆ OTHERS .....

7). อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย,แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETYGLASSES)

☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF) ☐ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)

☐ หน้ากากกันสารเคมี/ฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) ☐ แว่นครอบตานิรภัย (GOGGLE)

☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD) ☐ ถุงมือ (GLOVE) ☐ PPE อื่นๆ (OTHERS) .....

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความสะอาดและความเรียบร้อยของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้อนุมัติใบอนุญาตหรือฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน

I UNDERSTAND THE PRECAUTIONS THAT MUST BE TAKEN TO PERFORM THE WORK SAFETY AND TO MAINTAIN AND ORDERLY WORK SITE. I WILL NOTIFY THE APPROVER OR AREA OWNER WHEN THE JOB IS COMPLETED.

ลงนาม ....

หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR) ผู้ควบคุมงาน (IRPC CONTROLLER)

☐ ได้มีการนำข้อแนะนำ ไปสื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อแนะนำ (RECOMMENDATIONS) : .....

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและอนุมัติโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR SIGN ..... เวลา (TIME) .....

SIGN ..... เวลา (TIME) .....

SIGN ..... เวลา (TIME) .....

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY RETURN PERMIT ON COMPLETION OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ ..... ตำแหน่ง (POSITION)..... เวลา (Time) .....

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☐ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) รายละเอียด (REMARK) .....

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) : ..... อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED BY) : .....

เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE SHIFT SUPERVISOR

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.4

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P000467987

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER) : [redacted] หน่วยงาน : DIV QIIM

ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : ตรวจสอบสถานีและตัดยอดก๊าซฯ ประจำเดือนสิงหาคม 2565

MoC No. : N/A หมายเลข PROJECT : - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : QIIM : หน่วย บริการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : NG-NRS ชั้น (FLOOR) : 1 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUOPMENT NO.) UHV-IP Site

วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 01/09/2022 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 09:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00

งาน Flange Management : ไม่ใช่

Work Order No. : .

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม **

New e-Permit No. ..... นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....

การอนุมัติ Permit :

ผู้ขอ Permit : ธนวรรธน์ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 31/08/2022 05:44:43

ผู้ควบคุมงาน : ธนวรรธน์ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 31/08/2022 05:45:12 ติดต่อเจ้าหน้าที่ก่อนเข้าทำงาน

หัวหน้ากะ / เทียบเท่า : ธนวรรธน์ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 31/08/2022 05:45:40 ติดต่อเจ้าหน้าที่ก่อนเข้าทำงาน

Shift Manager :

ผู้จัดการ :

ผู้จัดการฝ่าย :

รายชื่อผู้เข้าทำงาน : ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงานทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
รัชชานนท์ เหลี่ยมสุวรรณ		บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	

IRPC

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.4

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P000467987

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)

	ใช่ (YES)	ไม่ใช่ (NO)	ไม่เกี่ยวข้อง(NOT CONCERN)
- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)	☑	☐	☐
- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)	☑	☐	☐
- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)	☑	☐	☐

2). การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY) ☑ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

- ☐ โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002))
- ☐ ล็อควาล์ว (LOCK VALVE)
- ☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)
- ☑ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES) สลับ S/V ขนา

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY) ☑ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

- ☐ ปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)
- ☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)
- ☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)
- ☐ ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)
- ☐ ตัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. ..... / TAG NO. .....
- ☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)
- ☐ ได้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)
- ☐ ได้มีการปรับระบบดับเพลิงจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว
- ☐ สภาพพื้นมีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว

3). การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)

☑ ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบุ SPECIFY.....%LEL.....

ปริมาณ (CONTENT).....0%..... ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE).....0%.....

☑ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY

☐ ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED INSPECTED)

ตรวจสอบโดย .....ธนวรรธน์ ทินนาโรจน์สกุล.....

INSPECTED BY เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวบรรจง)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN.....[redacted]สกุล (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME).....9:00-17:00

SIGN.....(เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME).....

SIGN.....(เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME).....

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.4

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P000467987

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

4). เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย REQUIRED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) ***กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง***

..... (ชื่อตัวบรรจง) ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.) ☑ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5). ☑ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☐ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6). เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

☐ ป้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS)

☐ กั้นเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)

☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)

☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)

☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE)

☐ ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)

☐ อื่นๆ OTHERS .....

7). อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย,แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETYGLASSES)

☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF) ☐ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)

☐ หน้ากากกันสารเคมี/ฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) ☐ แว่นครอบตานิรภัย (GOGGLE)

☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD) ☐ ถุงมือ (GLOVE) ☐ PPE อื่นๆ (OTHERS) .....

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความสะอาดและความเรียบร้อยของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้อนุมัติใบอนุญาตหรือฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน

I UNDERSTAND THE PRECAUTIONS THAT MUST BE TAKEN TO PERFORM THE WORK SAFETY AND TO MAINTAIN AND ORDERLY WORK SITE. I WILL NOTIFY THE APPROVER OR AREA OWNER WHEN THE JOB IS COMPLETED.

ลงนาม [redacted] [redacted]

หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR) หัวหน้างาน (IRPC SUPERVISOR)

☑ ได้มีการนำข้อแนะนำ ไปสื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อแนะนำ (RECOMMENDATIONS) : .....

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและอนุมัติโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR SIGN [redacted] เวลา (TIME) 07:00 17:00

SIGN ..... เวลา (TIME) .....

SIGN ..... เวลา (TIME) .....

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY RETURN PERMIT ON COMPLETION OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ [redacted] ตำแหน่ง (POSITION) [redacted] เวลา (Time) 19:00

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☑ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) รายละเอียด (REMARK) .....

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) : [redacted] อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED BY) : [redacted]

เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE SHIFT SUPERVISOR

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.4

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P000525149

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER) : [redacted] หน่วยงาน : DIV QIIM

ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : ตรวจสอบสถานีและตัดยอดปริมาณการใช้ก๊าซฯ ประจำเดือนก.ย. 2565

MoC No. : N/A หมายเลข PROJECT : - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : QIIM : หน่วย บริการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : NG-MRS ชั้น (FLOOR) : 1 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUOPMENT NO.) UHV-IP site

วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 01/10/2022 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 09:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00

งาน Flange Management : ไม่ใช่

Work Order No. :

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

**** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม ****

New e-Permit No. ..... นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....

การอนุมัติ Permit :

ผู้ขอ Permit : ธนวรรธน์ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 30/09/2022 05:58:52

ผู้ควบคุมงาน : ธนวรรธน์ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 30/09/2022 05:59:25 ตรวจวัดแก๊สก่อนทำงาน

หัวหน้ากะ / เทียบเท่า : ธนวรรธน์ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 30/09/2022 05:59:46 ตรวจวัดแก๊สก่อนทำงาน

Shift Manager :

ผู้จัดการ :

ผู้จัดการฝ่าย :

รายชื่อผู้เข้าทำงาน : ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงานทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
ชนาเทพ พลีสุวรรณ		บริษัท บิซิเนส เซอร์วิสเซสอัลไลแอนซ์ จำกัด	

IRPC

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.4

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P000525149

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)	ใช่ (YES)	ไม่ใช่ (NO)	ไม่เกี่ยวข้อง(NOT CONCERN)
- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)	☑	☐	☐
- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)	☑	☐	☐
- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)	☑	☐	☐

2). การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY) ☑ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

- ☐ โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002))
- ☐ ล็อควาล์ว (LOCK VALVE)
- ☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)
- ☑ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES) สลับ Service ขอก

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY) ☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☑ ไม่จำเป็น (NO NEED)

- ☐ ปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)
- ☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)
- ☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)
- ☐ ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)
- ☐ ตัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. ..... / TAG NO. .....
- ☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)
- ☐ ได้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)
- ☐ ได้มีการปรับระบบดับเพลิงจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว
- ☐ สภาพพื้นมีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว

3). การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)

☑ ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบุ SPECIFY.....% LEL.....

ปริมาณ (CONTENT).....0%..... ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE).....0%.....

☑ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY

☐ ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED INSPECTED)

ตรวจสอบโดย .....[redacted].....

INSPECTED BY เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวบรรจง)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN.....[redacted]ตัวบรรจง) เวลา (TIME).....9:00-17:00.....

SIGN.....(เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME).....

SIGN.....(เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME).....

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.4

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P000525149

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

4). เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย REQUIRED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) ***กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง***

..... (ชื่อตัวบรรจง) ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.) ☑ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5). ☑ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☐ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6). เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

- ☐ ป้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS)
- ☐ กั้นเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)
- ☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)
- ☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)
- ☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE)
- ☐ ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)
- ☐ อื่นๆ OTHERS .....

7). อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย,แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETYGLASSES)

- ☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF)
- ☐ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)
- ☐ หน้ากากกันสารเคมี/ฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK)
- ☐ แว่นครอบตานิรภัย (GOGGLE)
- ☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD)
- ☐ ถุงมือ (GLOVE)
- ☐ PPE อื่นๆ (OTHERS) .....

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความสะอาดและความเรียบร้อยของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้อนุมัติใบอนุญาตหรือฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน

I UNDERSTAND THE PRECAUTIONS THAT MUST BE TAKEN TO PERFORM THE WORK SAFETY AND TO MAINTAIN AND ORDERLY WORK SITE. I WILL NOTIFY THE APPROVER OR AREA OWNER WHEN THE JOB IS COMPLETED.

ลงนาม [redacted] .....

หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR) หัวหน้างาน (IRPC SUPERVISOR)

☑ ได้มีการนำข้อแนะนำ ไปสื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อแนะนำ (RECOMMENDATIONS) : .....

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและอนุมัติโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR SIGN [redacted] 8:00-17:00

SIGN ..... เวลา (TIME) .....

SIGN ..... เวลา (TIME) .....

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY RETURN PERMIT ON COMPLETION OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ [redacted] ตำแหน่ง (POSITION) [redacted] เวลา (Time) 12:30

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☑ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) รายละเอียด (REMARK) .....

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) : [redacted] อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED BY) : [redacted]

เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE SHIFT SUPERVISOR

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P000666880

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER) : [redacted] หน่วยงาน : DIV QIIM

ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : ตัดยอดก๊าซฯประจำเดือนตุลาคม 2565

MoC No. : N/A หมายเลข PROJECT : - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : QIIM : หน่วย บริการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : NG-MRS ชั้น (FLOOR) : 1 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUOPMENT NO.)UHV-IP site

วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 01/11/2022 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 09:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00

งาน Flange Management : ไม่ใช่

Work Order No. :

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

**** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม ****

New e-Permit No. ..... นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....

การอนุมัติ Permit :

ผู้ขอ Permit : ธนวรรธน์ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 31/10/2022 03:06:34

ผู้ควบคุมงาน : ธนวรรธน์ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 31/10/2022 03:06:55 ตรวจวัดแก๊สก่อนทำงาน

หัวหน้ากะ / เทียบเท่า : ธนวรรธน์ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 31/10/2022 03:07:11 ตรวจวัดแก๊สก่อนทำงาน

Shift Manager :

ผู้จัดการ :

ผู้จัดการฝ่าย :

รายชื่อผู้เข้าทำงาน : ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงานทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
1. รัชชานนท์ เหลี่ยมสุวรรณ		บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P000666880

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)	ใช่ (YES)	ไม่ใช่ (NO)	ไม่เกี่ยวข้อง(NOT CONCERN)
- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)	☑	☐	☐
- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)	☑	☐	☐
- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)	☑	☐	☐

2). การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY) ☑ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

- ☐ โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002))
- ☐ ล็อควาล์ว (LOCK VALVE)
- ☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)
- ☑ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES) สลิง S/N ราง, ใช้ร่วม ชื่อ ...

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY) ☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☑ ไม่จำเป็น (NO NEED)

- ☐ ปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)
- ☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)
- ☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)
- ☐ ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)
- ☐ ตัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. ..... / TAG NO. .....
- ☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)
- ☐ ได้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)
- ☐ ได้มีการปรับระบบดับเพลิงจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว
- ☐ สภาพพื้นมีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว

3). การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)

☑ ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบุ SPECIFY.....% LEL.....

ปริมาณ (CONTENT).....0%..... ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE).....0%.....

☑ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY

☐ ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED INSPECTED)

ตรวจสอบโดย [redacted]

INSPECTED BY เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวบรรจง)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN.....[redacted].....(เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME)...0800-17:00.....

SIGN.....[redacted].....(เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME).....

SIGN.....(เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME).....

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P000666880

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

4). เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย REQUIRED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) ***กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง***

..... (ชื่อตัวบรรจง) ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.) ☑ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5). ☑ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☐ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6). เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

- ☐ ป้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS)
- ☐ กั้นเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)
- ☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)
- ☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)
- ☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE)
- ☐ ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)
- ☐ อื่นๆ OTHERS .....

7). อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย,แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETYGLASSES)

- ☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF)
- ☐ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)
- ☐ หน้ากากกันสารเคมี/ฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK)
- ☐ แว่นครอบตานิรภัย (GOGGLE)
- ☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD)
- ☐ ถุงมือ (GLOVE)
- ☑ PPE อื่นๆ (OTHERS) ....Mask....

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความสะอาดและความเรียบร้อยของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้อนุมัติใบอนุญาตหรือฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน

I UNDERSTAND THE PRECAUTIONS THAT MUST BE TAKEN TO PERFORM THE WORK SAFETY AND TO MAINTAIN AND ORDERLY WORK SITE. I WILL NOTIFY THE APPROVER OR AREA OWNER WHEN THE JOB IS COMPLETED.

ลงนาม ....[redacted] ....[redacted]

หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR) หัวหน้างาน (IRPC SUPERVISOR)

☑ ได้มีการนำข้อแนะนำ ไปสื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อแนะนำ (RECOMMENDATIONS) : .....

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและอนุมัติโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR SIGN [redacted] เวลา (TIME) 06:00

SIGN [redacted] เวลา (TIME) .....

SIGN ..... เวลา (TIME) .....

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY RETURN PERMIT ON COMPLETION OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ [redacted] ตำแหน่ง (POSITION) ช่างเทคนิค เวลา (Time) 12:30

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☑ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) รายละเอียด (REMARK) .....

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) : ....[redacted].... อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED BY) : .....

เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE SHIFT SUPERVISOR

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P000735302

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER) : [redacted] หน่วยงาน : DIV QIIM

ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : ตรวจสอบสถานีและตัดยอดก๊าซประจำเดือน พ.ย. 2565

MoC No. : N/A หมายเลข PROJECT : - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : QIIM : หน่วย บริการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : NG-MRS ชั้น (FLOOR) : 1 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUOPMENT NO.)UHV-IP site

วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 01/12/2022 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 09:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00

งาน Flange Management : ไม่ใช่

Work Order No. : .

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

**** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม ****

New e-Permit No. ..... นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....

การอนุมัติ Permit :

ผู้ขอ Permit : ธนวรรธน์ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 01/12/2022 08:36:08

ผู้ควบคุมงาน : ธนวรรธน์ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 01/12/2022 08:36:36 ตรวจวัดก๊าซก่อนทำงาน

หัวหน้ากะ / เทียบเท่า : ธนวรรธน์ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 01/12/2022 08:37:27 ตรวจวัดก๊าซก่อนทำงาน

Shift Manager :

ผู้จัดการ :

ผู้จัดการฝ่าย :

รายชื่อผู้เข้าทำงาน : ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงานทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
1. รัชชานนท์ เหลี่ยมสุวรรณ		บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	

IRPC

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P000735302

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)

	ใช่ (YES)	ไม่ใช่ (NO)	ไม่เกี่ยวข้อง(NOT CONCERN)
- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)	☑	☐	☐
- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)	☑	☐	☐
- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)	☑	☐	☐

2). การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY) ☑ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

- ☐ โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002))
- ☐ ล็อควาล์ว (LOCK VALVE)
- ☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)
- ☑ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES) สลับ S/V ขนท

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY) ☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☑ ไม่จำเป็น (NO NEED)

- ☐ ปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)
- ☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)
- ☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)
- ☐ ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)
- ☐ ตัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. ..... / TAG NO. .....
- ☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)
- ☐ ได้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)
- ☐ ได้มีการปรับระบบดับเพลิงจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว
- ☐ สภาพพื้นมีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว

3). การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)

☑ ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบุ SPECIFY.....% LEL.....

ปริมาณ (CONTENT)..... ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE).....0%.....

☐ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY

☐ ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED INSPECTED)

ตรวจสอบโดย .....

INSPECTED BY เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวบรรจง)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN.....[redacted] (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME)...9:00-17:00.....

SIGN.....[redacted] (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME).....

SIGN.....(เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME).....

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P000735302

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

4). เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย REQUIRED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) ***กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง***

..... (ชื่อตัวบรรจง) ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.) ☑ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5). ☑ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☐ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6). เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

- ☐ ป้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS)
- ☐ กั้นเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)
- ☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)
- ☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)
- ☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE)
- ☐ ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)
- ☐ อื่นๆ OTHERS .....

7). อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETYGLASSES)

- ☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF)
- ☐ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)
- ☐ หน้ากากกันสารเคมี/ฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK)
- ☐ แว่นครอบตานิรภัย (GOGGLE)
- ☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD)
- ☐ ถุงมือ (GLOVE)
- ☑ PPE อื่นๆ (OTHERS) Mask

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความสะอาดและความเรียบร้อยของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้อนุมัติใบอนุญาตหรือฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน

I UNDERSTAND THE PRECAUTIONS THAT MUST BE TAKEN TO PERFORM THE WORK SAFETY AND TO MAINTAIN AND ORDERLY WORK SITE. I WILL NOTIFY THE APPROVER OR AREA OWNER WHEN THE JOB IS COMPLETED.

ลงนาม [redacted] .....

หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR) [redacted] หัวหน้างาน (IRPC SUPERVISOR)

☑ ได้มีการนำข้อแนะนำ ไปสื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อแนะนำ (RECOMMENDATIONS) : .....

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและอนุมัติโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR SIG[redacted]ME) 8:00-17:00

SIGN ..... เวลา (TIME) .....

SIGN ..... เวลา (TIME) .....

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY RETURN PERMIT ON COMPLETION OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ [redacted] ตำแหน่ง (POSITION) [redacted] (Time) 17:30

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☑ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) รายละเอียด (REMARK) .....

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) : [redacted] อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED BY) : [redacted]

เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE SHIFT SUPERVISOR

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P000776353

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER) : [redacted] หน่วยงาน : DIV QIIM

ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : ตรวจสอบและตัดยอดก๊าซฯ ประจำเดือนธันวาคม 2565

MoC No. : N/A หมายเลข PROJECT : - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : QIIM : หน่วย บริการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : NG-MRS ชั้น (FLOOR) : 1 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUOPMENT NO.) UHV-IP Site

วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 01/01/2023 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 10:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00

งาน Flange Management : ไม่ใช่

Work Order No. : .

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

**** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม ****

New e-Permit No. ..... นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....

การอนุมัติ Permit :

ผู้ขอ Permit : ธนวรรธน์ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 01/01/2023 10:12:00

ผู้ควบคุมงาน : ธนวรรธน์ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 01/01/2023 10:12:32 ติดต่อเจ้าหน้าที่ก่อนทำงาน

หัวหน้ากะ / เทียบเท่า : ธนวรรธน์ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 01/01/2023 10:13:25 ตรวจวัดแก๊สก่อนทำงาน

Shift Manager :

ผู้จัดการ :

ผู้จัดการฝ่าย :

รายชื่อผู้เข้าทำงาน : ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงานทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
1. รัชชานนท์ เหลี่ยมสุวรรณ		บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	

IRPC

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P000776353

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)

	ใช่ (YES)	ไม่ใช่ (NO)	ไม่เกี่ยวข้อง(NOT CONCERN)
- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)	☑	☐	☐
- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)	☑	☐	☐
- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)	☑	☐	☐

2). การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY) ☑ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

- ☐ โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002))
- ☐ ล็อควาล์ว (LOCK VALVE)
- ☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)
- ☑ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES) สลับ S/V ขาก

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY) ☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☑ ไม่จำเป็น (NO NEED)

- ☐ ปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)
- ☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)
- ☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)
- ☐ ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)
- ☐ ตัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. ..... / TAG NO. .....
- ☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)
- ☐ ได้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)
- ☐ ได้มีการปรับระบบดับเพลิงจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว
- ☐ สภาพพื้นมีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว

3). การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)

☑ ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบุ SPECIFY.....% LEL.....

ปริมาณ (CONTENT).....0%..... ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE).....0%.....

☑ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY

☐ ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED INSPECTED)

ตรวจสอบโดย .....[redacted].....

INSPECTED BY เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวบรรจง)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN.....[redacted]ตัวบรรจง) เวลา (TIME).....10200-17-200

SIGN.....(เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME).....

SIGN.....(เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME).....

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P000776353

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

4). เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย REQUIRED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) ***กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง***

..... (ชื่อตัวบรรจง) ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.) ☑ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5). ☑ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☐ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6). เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

- ☐ ป้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS)
- ☐ กั้นเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)
- ☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)
- ☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)
- ☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE)
- ☐ ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)
- ☐ อื่นๆ OTHERS .....

7). อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย,แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETYGLASSES)

- ☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF)
- ☐ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)
- ☐ หน้ากากกันสารเคมี/ฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK)
- ☐ แว่นครอบตานิรภัย (GOGGLE)
- ☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD)
- ☐ ถุงมือ (GLOVE)
- ☑ PPE อื่นๆ (OTHERS) ..... Mask

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความสะอาดและความเรียบร้อยของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้อนุมัติใบอนุญาตหรือฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน

I UNDERSTAND THE PRECAUTIONS THAT MUST BE TAKEN TO PERFORM THE WORK SAFETY AND TO MAINTAIN AND ORDERLY WORK SITE. I WILL NOTIFY THE APPROVER OR AREA OWNER WHEN THE JOB IS COMPLETED.

ลงนาม [redacted] [redacted]

หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR) หัวหน้างาน (IRPC SUPERVISOR) [redacted]

☑ ได้มีการนำข้อแนะนำ ไปสื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อแนะนำ (RECOMMENDATIONS) : .....

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและ[redacted] SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR SIGN [redacted] เวลา (TIME) 10:00-17:00

SIG[redacted] (TIME) .....

SIGN ..... เวลา (TIME) .....

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY RETURN PERMIT ON COMPLETION OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ [redacted] ตำแหน่ง (POSITION) ช่างเทคนิค เวลา (Time) 17:00

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☑ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) รายละเอียด (REMARK) .....

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) : [redacted] อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED BY) : [redacted]

เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE SHIFT SUPERVISOR

ค-08 เอกสารการตรวจสอบระบบ SCADA

Customer Name : IRPC2

Gas Month: (07/2022) Print time:August 1, 2022, 11:00 am

Meter Run A (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
30/06/2022 24.00	51574106.0000	982701.0000	51.0647	32.3100
01/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.0765	31.6100
02/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.1624	30.8900
03/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.1845	30.9500
04/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.1673	30.7600
05/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.1740	30.9100
06/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.2710	30.3700
07/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.2616	30.8200
08/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.2361	30.1300
09/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.2886	28.6000
10/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.2085	29.8000
11/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.2557	29.9300
12/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.2874	29.6600
13/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.2993	28.5000
14/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.1800	30.0600
15/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.3464	30.0000
16/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.1271	30.2800
17/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.0160	29.9100
18/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	50.9940	31.0600
19/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.0230	30.4100
20/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.0793	29.2500
21/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.1586	27.2200
22/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.0866	29.8200
23/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.1121	29.3000
24/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.0968	30.1300
25/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.0866	30.7000
26/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.0784	30.7900
27/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.0942	30.4800
28/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.1104	29.8000
29/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.0801	30.9600
30/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.0895	30.9900
31/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.0867	30.6300
SUM	113765.0000	2188.0000		

[redacted]

Customer Name : IRPC2

Gas Month: (07/2022) Print time:August 1, 2022, 11:00 am

Meter Run B (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
30/06/2022 24.00	46375904.0000	885628.0000	51.0829	31.4200
01/07/2022 24.00	46479111.0000	887605.0000	51.0862	31.4300
02/07/2022 24.00	46650668.0000	890888.0000	51.1616	32.2800
03/07/2022 24.00	46850172.0000	894704.0000	51.1829	32.3100
04/07/2022 24.00	47045174.0000	898434.0000	51.1679	32.2400
05/07/2022 24.00	47244652.0000	902250.0000	51.1732	32.2700
06/07/2022 24.00	47427334.0000	905737.0000	51.2704	32.2600
07/07/2022 24.00	47607144.0000	909171.0000	51.2569	32.3200
08/07/2022 24.00	47771165.0000	912301.0000	51.2324	32.1200
09/07/2022 24.00	47928886.0000	915298.0000	51.2852	31.4600
10/07/2022 24.00	48089179.0000	918356.0000	51.2046	31.8700
11/07/2022 24.00	48250590.0000	921431.0000	51.2533	31.9000
12/07/2022 24.00	48422417.0000	924700.0000	51.2849	31.7300
13/07/2022 24.00	48607570.0000	928217.0000	51.2846	31.4000
14/07/2022 24.00	48796318.0000	931822.0000	51.1768	32.0000
15/07/2022 24.00	48954159.0000	934823.0000	51.3464	31.8800
16/07/2022 24.00	49085016.0000	937321.0000	51.1284	31.7500
17/07/2022 24.00	49220763.0000	939916.0000	51.0229	31.5900
18/07/2022 24.00	49359628.0000	942580.0000	51.0018	32.2100
19/07/2022 24.00	49497146.0000	945213.0000	51.0351	31.8400
20/07/2022 24.00	49631450.0000	947774.0000	51.0827	31.2500
21/07/2022 24.00	49764971.0000	950302.0000	51.1525	30.0100
22/07/2022 24.00	49897853.0000	952838.0000	51.0963	31.5400
23/07/2022 24.00	50030776.0000	955373.0000	51.1071	31.4700
24/07/2022 24.00	50169548.0000	958025.0000	51.0967	31.7600
25/07/2022 24.00	50309087.0000	960693.0000	51.0831	31.9200
26/07/2022 24.00	50459078.0000	963563.0000	51.0856	32.0100
27/07/2022 24.00	50608523.0000	966421.0000	51.0955	32.0000
28/07/2022 24.00	50767087.0000	969449.0000	51.1125	31.6400
29/07/2022 24.00	50924645.0000	972467.0000	51.0807	32.1600
30/07/2022 24.00	51084582.0000	975529.0000	51.0885	32.1000
31/07/2022 24.00	51254926.0000	978789.0000	51.0881	32.0100
SUM	4879022.0000	93161.0000		

Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
4992787.0000	**95349.0000**		

* N/A means data are not approved

* Error means corrected volume end of a month less than beginning of month

[redacted]

Customer Name : IRPCIP

Gas Month: (07/2022) Print time:August 1, 2022, 11:05 am

Meter Run A (Volume Corrector: Actaris(G3))

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
30/06/2022 24.00	1068261.0000	2192770.0000	11.3710	20.0000
01/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	11.3730	23.6900
02/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	11.3710	30.6600
03/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	11.3720	30.6500
04/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	11.3810	30.4000
05/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	11.3800	30.5400
06/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	11.3850	29.8200
07/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	11.3830	30.2700
08/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	11.3860	29.8200
09/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	11.3920	27.9500
10/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	11.3880	29.2000
11/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	11.3880	29.4800
12/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	11.3900	29.2300
13/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	11.3960	27.5500
14/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	11.3870	29.3100
15/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	11.3860	29.3700
16/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	11.3890	29.7000
17/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	11.3910	29.4600
18/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	11.3830	30.6300
19/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	11.3800	29.9500
20/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	11.3840	28.7900
21/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	11.3960	26.6300
22/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	11.3890	29.2300
23/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	11.3970	28.8600
24/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	12.3380	29.8000
25/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	13.0960	30.5300
26/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	13.4230	30.6400
27/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	13.4200	30.4900
28/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	13.4400	29.5700
29/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	13.4240	30.7500
30/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	12.9910	31.0400
31/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	12.6390	30.4900
SUM	14919.0000	1310.0000		

[redacted]

Customer Name : IRPCIP

Gas Month: (07/2022) Print time:August 1, 2022, 11:06 am

Meter Run B (Volume Corrector: Actaris(G3))

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
30/06/2022 24.00	1249577.0000	1796837.0000	11.3700	30.9500
01/07/2022 24.00	1260357.0000	1797797.0000	11.3720	25.5400
02/07/2022 24.00	1284623.0000	1799957.0000	11.3700	21.3700
03/07/2022 24.00	1312767.0000	1802457.0000	11.3710	20.8900
04/07/2022 24.00	1329914.0000	1803987.0000	11.3800	21.9100
05/07/2022 24.00	1346949.0000	1805507.0000	11.3790	21.8800
06/07/2022 24.00	1363811.0000	1807007.0000	11.3840	21.2000
07/07/2022 24.00	1380650.0000	1808507.0000	11.3820	21.5000
08/07/2022 24.00	1398332.0000	1810077.0000	11.3850	20.8300
09/07/2022 24.00	1415295.0000	1811577.0000	11.3910	19.6900
10/07/2022 24.00	1431293.0000	1812997.0000	11.3870	20.6700
11/07/2022 24.00	1448318.0000	1814507.0000	11.3870	20.4400
12/07/2022 24.00	1465464.0000	1816027.0000	11.3890	20.3800
13/07/2022 24.00	1482708.0000	1817547.0000	11.3950	19.0000
14/07/2022 24.00	1499830.0000	1819067.0000	11.3860	20.6700
15/07/2022 24.00	1520344.0000	1820887.0000	11.3850	20.4200
16/07/2022 24.00	1537896.0000	1822447.0000	11.3870	21.0500
17/07/2022 24.00	1556845.0000	1824127.0000	11.3900	20.6000
18/07/2022 24.00	1573995.0000	1825657.0000	11.3820	21.9200
19/07/2022 24.00	1591176.0000	1827187.0000	11.3790	21.3500
20/07/2022 24.00	1608550.0000	1828727.0000	11.3830	20.1900
21/07/2022 24.00	1626833.0000	1830337.0000	11.3950	18.8500
22/07/2022 24.00	1643854.0000	1831847.0000	11.3880	20.5400
23/07/2022 24.00	1661847.0000	1833437.0000	11.3960	19.8700
24/07/2022 24.00	1669559.0000	1834117.0000	12.3360	25.4400
25/07/2022 24.00	1670002.0000	1834157.0000	13.0960	29.9500
26/07/2022 24.00	1670002.0000	1834157.0000	13.4240	30.4700
27/07/2022 24.00	1670002.0000	1834157.0000	13.4210	30.1600
28/07/2022 24.00	1670002.0000	1834157.0000	13.4410	29.3700
29/07/2022 24.00	1670002.0000	1834157.0000	13.4250	30.5200
30/07/2022 24.00	1670002.0000	1834157.0000	12.9910	30.6600
31/07/2022 24.00	1670545.0000	1834207.0000	12.6390	29.9600
SUM	420968.0000	37370.0000		

Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
435887.0000	**38680.0000**		

* N/A means data are not approved

* Error means corrected volume end of a month less than beginning of month

[redacted]

Customer Name : IRPC2

Gas Month: (08/2022) Print time:September 1, 2022, 10:05 am

Meter Run A (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/07/2022 24.00	51687871.0000	984889.0000	51.0867	30.6300
01/08/2022 24.00	51762564.0000	986312.0000	51.1657	28.9800
02/08/2022 24.00	51904229.0000	989013.0000	51.1624	30.6800
03/08/2022 24.00	52055500.0000	991903.0000	51.1370	31.1200
04/08/2022 24.00	52208156.0000	994833.0000	51.1068	31.9300
05/08/2022 24.00	52354736.0000	997642.0000	51.1162	31.6100
06/08/2022 24.00	52499505.0000	1000410.0000	51.1505	31.1700
07/08/2022 24.00	52649857.0000	1003291.0000	51.1140	31.6200
08/08/2022 24.00	52786916.0000	1005904.0000	51.1856	30.7900
09/08/2022 24.00	52921528.0000	1008477.0000	51.1569	31.2600
10/08/2022 24.00	53066086.0000	1011248.0000	51.1123	31.7900
11/08/2022 24.00	53210994.0000	1014025.0000	51.1157	31.7100
12/08/2022 24.00	53354973.0000	1016785.0000	51.1166	31.7600
13/08/2022 24.00	53501865.0000	1019601.0000	51.1193	31.8300
14/08/2022 24.00	53679900.0000	1023021.0000	51.0906	31.9800
15/08/2022 24.00	53850567.0000	1026284.0000	51.1375	31.2500
16/08/2022 24.00	54028511.0000	1029684.0000	51.1591	31.1600
17/08/2022 24.00	54207350.0000	1033114.0000	51.1149	31.7900
18/08/2022 24.00	54378434.0000	1036398.0000	51.1241	32.1200
19/08/2022 24.00	54550743.0000	1039709.0000	51.1218	32.1500
20/08/2022 24.00	54714199.0000	1042841.0000	51.1451	31.7300
21/08/2022 24.00	54945251.0000	1047279.0000	51.1169	31.8900
22/08/2022 24.00	55403184.0000	1056098.0000	51.0260	32.1600
23/08/2022 24.00	55620675.0000	1060277.0000	51.1177	32.1700
24/08/2022 24.00	55854645.0000	1064774.0000	51.1098	32.1200
25/08/2022 24.00	56026294.0000	1068049.0000	51.1784	31.1600
26/08/2022 24.00	56188953.0000	1071139.0000	51.2539	30.2900
27/08/2022 24.00	56340822.0000	1074033.0000	51.2230	30.9200
28/08/2022 24.00	56481999.0000	1076731.0000	51.1701	31.3900
29/08/2022 24.00	56625428.0000	1079470.0000	51.2016	31.2400
30/08/2022 24.00	56762189.0000	1082088.0000	51.1816	31.7800
31/08/2022 24.00	56891830.0000	1084554.0000	51.2372	30.6300
SUM	5203959.0000	99665.0000		

[redacted]

Customer Name : IRPC2

Gas Month: (08/2022) Print time:September 1, 2022, 10:05 am

Meter Run B (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/07/2022 24.00	51254926.0000	978789.0000	51.0881	32.0100
01/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1685	29.6300
02/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1688	28.3700
03/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1461	29.2500
04/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1220	30.5500
05/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1324	30.3400
06/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1575	29.6300
07/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1296	30.4000
08/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1962	28.7700
09/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1695	29.3200
10/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1296	30.4400
11/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1368	30.4600
12/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1316	30.7300
13/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1345	30.5800
14/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1212	30.9500
15/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1593	29.6800
16/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1665	28.7500
17/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1309	30.4400
18/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1455	31.0800
19/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1517	31.1700
20/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1567	30.2400
21/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1424	30.7200
22/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1056	30.6000
23/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1490	30.6900
24/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1396	30.7000
25/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1911	29.0700
26/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.2669	27.2300
27/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.2387	28.4300
28/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1791	29.6800
29/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.2150	29.0300
30/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.1848	30.2300
31/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.2407	28.2000
SUM	79086.0000	1502.0000		

Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
5283045.0000	**101167.0000**		

* N/A means data are not approved

* Error means corrected volume end of a month less than beginning of month

[redacted]

Customer Name : IRPCIP

Gas Month: (08/2022) Print time:September 1, 2022, 10:08 am

Meter Run A (Volume Corrector: Actaris(G3))

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/07/2022 24.00	1083180.0000	2194080.0000	12.6390	30.4900
01/08/2022 24.00	1093727.0000	2195010.0000	11.5730	21.9700
02/08/2022 24.00	1114942.0000	2196880.0000	11.3310	17.3600
03/08/2022 24.00	1141518.0000	2199220.0000	11.3420	17.1300
04/08/2022 24.00	1160851.0000	2200930.0000	11.3520	18.8300
05/08/2022 24.00	1169628.0000	2201710.0000	11.5140	23.0000
06/08/2022 24.00	1170523.0000	2201790.0000	12.8020	28.2100
07/08/2022 24.00	1170523.0000	2201790.0000	13.4350	30.0600
08/08/2022 24.00	1170523.0000	2201790.0000	13.4530	28.3100
09/08/2022 24.00	1170523.0000	2201790.0000	13.5530	28.7900
10/08/2022 24.00	1170523.0000	2201790.0000	13.4710	30.2100
11/08/2022 24.00	1171630.0000	2201890.0000	12.5270	28.7800
12/08/2022 24.00	1174529.0000	2202150.0000	12.3020	26.9800
13/08/2022 24.00	1175414.0000	2202230.0000	13.1740	29.2700
14/08/2022 24.00	1175966.0000	2202280.0000	12.6010	28.8300
15/08/2022 24.00	1175966.0000	2202280.0000	13.5240	29.4400
16/08/2022 24.00	1179985.0000	2202640.0000	12.8800	25.3800
17/08/2022 24.00	1185896.0000	2203170.0000	11.6130	24.1800
18/08/2022 24.00	1187895.0000	2203350.0000	11.8630	27.4700
19/08/2022 24.00	1192814.0000	2203790.0000	11.7370	25.9400
20/08/2022 24.00	1193268.0000	2203830.0000	13.2270	29.0200
21/08/2022 24.00	1198730.0000	2204320.0000	12.0380	26.2200
22/08/2022 24.00	1239505.0000	2207920.0000	11.3150	17.2900
23/08/2022 24.00	1266698.0000	2210320.0000	11.3370	17.7200
24/08/2022 24.00	1283966.0000	2211850.0000	11.4330	21.0000
25/08/2022 24.00	1311272.0000	2214250.0000	11.3580	18.1100
26/08/2022 24.00	1327012.0000	2215630.0000	11.3720	17.6300
27/08/2022 24.00	1328697.0000	2215780.0000	12.1440	25.5400
28/08/2022 24.00	1339978.0000	2216780.0000	11.3580	20.3800
29/08/2022 24.00	1347216.0000	2217420.0000	11.8950	22.7000
30/08/2022 24.00	1348768.0000	2217560.0000	12.0710	26.8900
31/08/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	12.5600	26.9000
SUM	265919.0000	23510.0000		

[redacted]

Customer Name : IRPCIP

Gas Month: (08/2022) Print time:September 1, 2022, 10:08 am

Meter Run B (Volume Corrector: Actaris(G3))

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/07/2022 24.00	1670545.0000	1834207.0000	12.6390	29.9600
01/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	11.5740	24.2000
02/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	11.3300	27.7900
03/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	11.3420	28.7000
04/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	11.3520	29.9100
05/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	11.5130	29.9000
06/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	12.8000	29.2500
07/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	13.4360	29.9400
08/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	13.4540	28.3000
09/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	13.5550	28.8000
10/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	13.4720	29.9500
11/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	12.5290	29.9700
12/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	12.2990	30.2000
13/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	13.1770	30.2000
14/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	12.5990	30.4500
15/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	13.5250	29.2400
16/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	12.8830	28.1500
17/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	11.6120	29.9700
18/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	11.8630	30.5100
19/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	11.7370	30.5300
20/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	13.2260	29.7700
21/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	12.0390	30.3500
22/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	11.3150	30.2800
23/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	11.3370	30.0200
24/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	11.4320	30.2700
25/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	11.3570	28.5400
26/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	11.3720	26.4800
27/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	12.1440	27.9500
28/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	11.3580	29.2100
29/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	11.8920	28.5200
30/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	12.0710	29.6400
31/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	12.5590	27.6600
SUM	6394.0000	570.0000		

Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
272313.0000	**24080.0000**		

* N/A means data are not approved

* Error means corrected volume end of a month less than beginning of month

[redacted]

Customer Name : IRPC2

Gas Month: (09/2022) Print time:October 3, 2022, 3:13 am

Meter Run A (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/08/2022 24.00	56891830.0000	1084554.0000	51.2372	30.6300
01/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.1872	31.4500
02/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.1855	30.3600
03/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.2020	29.9100
04/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.2099	29.6400
05/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.2725	27.5900
06/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.2676	28.0100
07/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.3014	26.7700
08/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.2950	26.9500
09/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.2372	29.4600
10/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.2350	29.2100
11/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.1847	30.7000
12/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.2748	27.9900
13/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.2470	27.9300
14/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.1802	29.0000
15/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.1567	29.3100
16/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.1259	30.5500
17/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.1233	29.9500
18/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.1423	29.4000
19/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.1412	29.2200
20/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.1476	29.0500
21/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.1323	29.8000
22/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.1504	28.6200
23/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.1669	29.1800
24/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.1873	28.6200
25/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.2014	27.8100
26/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.2304	27.5500
27/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.2348	27.4900
28/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.1836	28.7100
29/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.1994	28.7900
30/9/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.1684	29.8400
SUM	64602.0000	1230.0000		

[redacted]

Customer Name : IRPC2

Gas Month: (09/2022) Print time:October 3, 2022, 3:13 am

Meter Run B (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/08/2022 24.00	51334012.0000	980291.0000	51.2407	28.2000
01/9/2022 24.00	51397861.0000	981518.0000	51.1893	30.3100
02/9/2022 24.00	51522702.0000	983908.0000	51.1800	31.7300
03/9/2022 24.00	51647797.0000	986298.0000	51.2065	31.3700
04/9/2022 24.00	51774239.0000	988709.0000	51.2048	30.9400
05/9/2022 24.00	51899627.0000	991085.0000	51.2726	29.8200
06/9/2022 24.00	52024403.0000	993455.0000	51.2619	30.1100
07/9/2022 24.00	52150025.0000	995829.0000	51.2953	29.3300
08/9/2022 24.00	52275239.0000	998199.0000	51.2912	29.6100
09/9/2022 24.00	52399157.0000	1000563.0000	51.2317	30.9700
10/9/2022 24.00	52523450.0000	1002931.0000	51.2335	30.7300
11/9/2022 24.00	52647945.0000	1005313.0000	51.1927	31.5700
12/9/2022 24.00	52773355.0000	1007694.0000	51.2730	30.1900
13/9/2022 24.00	52981878.0000	1011670.0000	51.2309	30.6700
14/9/2022 24.00	53287732.0000	1017524.0000	51.1652	31.1300
15/9/2022 24.00	53671931.0000	1024881.0000	51.1303	31.4300
16/9/2022 24.00	54055881.0000	1032247.0000	51.1029	31.7000
17/9/2022 24.00	54470115.0000	1040192.0000	51.1022	31.5400
18/9/2022 24.00	54938333.0000	1049165.0000	51.0758	31.3100
19/9/2022 24.00	55383094.0000	1057689.0000	51.1028	31.5200
20/9/2022 24.00	55815188.0000	1065969.0000	51.1006	31.5300
21/9/2022 24.00	56248546.0000	1074282.0000	51.0877	31.5500
22/9/2022 24.00	56715988.0000	1083233.0000	51.1039	31.3600
23/9/2022 24.00	57142071.0000	1091391.0000	51.1215	31.4400
24/9/2022 24.00	57540872.0000	1099016.0000	51.1347	31.2900
25/9/2022 24.00	57944268.0000	1106717.0000	51.1577	30.9900
26/9/2022 24.00	58359138.0000	1114634.0000	51.1491	30.8700
27/9/2022 24.00	58748496.0000	1122067.0000	51.1794	31.0000
28/9/2022 24.00	59070598.0000	1128216.0000	51.1656	31.0100
29/9/2022 24.00	59396619.0000	1134439.0000	51.1781	30.9000
30/9/2022 24.00	59714490.0000	1140514.0000	51.1469	31.2100
SUM	8380478.0000	160223.0000		

Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
8445080.0000	**161453.0000**		

* N/A means data are not approved

* Error means corrected volume end of a month less than beginning of month

[redacted]

Customer Name : IRPCIP

Gas Month: (09/2022) Print time:October 3, 2022, 3:16 am

Meter Run A (Volume Corrector: Actaris(G3))

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/08/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	12.5600	26.9000
01/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	13.5880	29.5600
02/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	13.5340	30.2600
03/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	13.5450	29.6300
04/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	13.5570	29.2700
05/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	13.2400	27.0300
06/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	13.5450	27.4700
07/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	13.5480	26.2900
08/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	13.5800	26.4600
09/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	13.5930	28.8800
10/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	13.5640	29.1600
11/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	13.5580	30.3800
12/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	13.5490	27.4800
13/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	12.7300	27.5900
14/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	11.2900	28.4700
15/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	11.3100	28.9400
16/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	11.3150	29.9300
17/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	11.3360	29.3900
18/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	11.3450	28.8000
19/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	11.3410	28.4000
20/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	11.3410	28.0500
21/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	11.3370	28.9100
22/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	11.3550	27.8300
23/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	11.3680	28.1700
24/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	11.3670	27.7300
25/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	11.3690	26.8400
26/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	11.3760	26.4200
27/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	11.3780	26.4500
28/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	11.3720	27.7100
29/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	11.3770	28.1200
30/9/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	11.3730	29.3400
SUM	0.0000	0.0000		

[redacted]

Customer Name : IRPCIP

Gas Month: (09/2022) Print time:October 3, 2022, 3:16 am

Meter Run B (Volume Corrector: Actaris(G3))

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/08/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	12.5590	27.6600
01/9/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	13.5890	29.3300
02/9/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	13.5350	30.0600
03/9/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	13.5460	29.4300
04/9/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	13.5590	29.3400
05/9/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	13.2410	27.0800
06/9/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	13.5470	27.4600
07/9/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	13.5500	26.2800
08/9/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	13.5810	26.4000
09/9/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	13.5940	28.9700
10/9/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	13.5650	28.9900
11/9/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	13.5600	30.3500
12/9/2022 24.00	1676939.0000	1834777.0000	13.5500	27.4100
13/9/2022 24.00	1683348.0000	1835347.0000	12.7320	24.4400
14/9/2022 24.00	1702991.0000	1837097.0000	11.2890	19.0400
15/9/2022 24.00	1721171.0000	1838717.0000	11.3100	19.6800
16/9/2022 24.00	1747036.0000	1841017.0000	11.3140	19.0900
17/9/2022 24.00	1797754.0000	1845487.0000	11.3340	17.2100
18/9/2022 24.00	1855021.0000	1850517.0000	11.3440	16.4900
19/9/2022 24.00	1920170.0000	1856227.0000	11.3390	15.8100
20/9/2022 24.00	1998922.0000	1863107.0000	11.3380	14.9900
21/9/2022 24.00	2085245.0000	1870657.0000	11.3330	15.1500
22/9/2022 24.00	2183406.0000	1879217.0000	11.3500	14.7300
23/9/2022 24.00	2277744.0000	1887437.0000	11.3630	14.8900
24/9/2022 24.00	2373521.0000	1895777.0000	11.3630	14.7200
25/9/2022 24.00	2473025.0000	1904437.0000	11.3640	14.6100
26/9/2022 24.00	2572889.0000	1913107.0000	11.3710	14.1200
27/9/2022 24.00	2669539.0000	1921497.0000	11.3730	14.1500
28/9/2022 24.00	2763018.0000	1929627.0000	11.3680	14.5300
29/9/2022 24.00	2854213.0000	1937567.0000	11.3730	14.9400
30/9/2022 24.00	2951003.0000	1946027.0000	11.3690	15.8900
SUM	1274064.0000	111250.0000		

Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
1274064.0000	111250.0000		

Date 31/08/22 24.00	=	1834775	M^3	<=(1834777-(1834777-1834775)
Date 01/10/22 12.05	=	1948824	M^3	<= ข้อมูลในเครื่องวัดก๊าซ
Turbine Volume	=	114049	M^3	
Correction Factor		=	11.4522	
Actual Volume		=	114049 m3	
STD. Volume		=	Actual Volume x Correction Factor	
STD. Volume		=	1,306,112 SCM	

* N/A means data are not approved

* Error means corrected volume end of a month less than beginning of month

Meter Run : B

Gas Quantity Information

Case Line Volume / Turbine Volume

		Corrected Volume SCM	Uncorrected Volume M^3	
Date 31/08/22 24.00	=	1676939	1834777	<= Data from AMR
Date 01/10/22 12.05	=	3002651	1950537	<= ข้อมูลในเครื่องวัดก๊าซ
Different	=	1325712	115760	

[redacted]

Customer Name : IRPC2

Gas Month: (10/2022) Print time:November 1, 2022, 4:59 pm

Meter Run A (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
30/09/2022 24.00	56956432.0000	1085784.0000	51.1684	29.8400
01/10/2022 24.00	57117031.0000	1088852.0000	51.1501	30.4800
02/10/2022 24.00	57411811.0000	1094457.0000	51.2222	30.5700
03/10/2022 24.00	57709767.0000	1100124.0000	51.2387	30.7400
04/10/2022 24.00	57993356.0000	1105528.0000	51.2058	30.9300
05/10/2022 24.00	58275820.0000	1110910.0000	51.1947	30.9100
06/10/2022 24.00	58564741.0000	1116407.0000	51.2079	30.7100
07/10/2022 24.00	58801811.0000	1120923.0000	51.2086	30.8900
08/10/2022 24.00	58891871.0000	1122637.0000	39.4249	30.1600
09/10/2022 24.00	58891871.0000	1122637.0000	1.1041	28.7700
10/10/2022 24.00	58891871.0000	1122637.0000	1.1109	28.9500
11/10/2022 24.00	58891871.0000	1122637.0000	1.1107	27.8100
12/10/2022 24.00	58891871.0000	1122637.0000	1.1202	30.0200
13/10/2022 24.00	58891871.0000	1122637.0000	1.1229	30.6100
14/10/2022 24.00	58891903.0000	1122652.0000	1.5014	29.4500
15/10/2022 24.00	58891904.0000	1122652.0000	2.0703	27.1300
16/10/2022 24.00	58891904.0000	1122652.0000	2.0563	25.6900
17/10/2022 24.00	58891904.0000	1122652.0000	2.0686	28.3400
18/10/2022 24.00	58891904.0000	1122652.0000	2.0747	29.0900
19/10/2022 24.00	58891904.0000	1122652.0000	2.0720	28.8300
20/10/2022 24.00	58891904.0000	1122652.0000	2.0709	28.5200
21/10/2022 24.00	58891904.0000	1122652.0000	2.0710	28.1000
22/10/2022 24.00	58891904.0000	1122652.0000	2.0711	28.6700
23/10/2022 24.00	58891904.0000	1122652.0000	2.0731	29.5700
24/10/2022 24.00	58891904.0000	1122652.0000	2.0733	29.6400
25/10/2022 24.00	58891904.0000	1122652.0000	2.0766	30.0300
26/10/2022 24.00	58891913.0000	1122653.0000	22.1179	29.9500
27/10/2022 24.00	58891913.0000	1122653.0000	39.9813	29.6000
28/10/2022 24.00	58891913.0000	1122653.0000	38.8491	29.2100
29/10/2022 24.00	58891913.0000	1122653.0000	37.9117	29.9300
30/10/2022 24.00	58891913.0000	1122653.0000	36.9254	29.9900
31/10/2022 24.00	58891913.0000	1122653.0000	36.0619	30.5600
SUM	~~1935481.0000~~	36869.0000	Remark : Shutdown	
	1935439.0000			

[redacted]

Customer Name : IRPC2

Gas Month: (10/2022) Print time:November 1, 2022, 5:00 pm

Meter Run B (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
30/09/2022 24.00	59714490.0000	1140514.0000	51.1469	31.2100
01/10/2022 24.00	59868097.0000	1143449.0000	51.1706	30.5800
02/10/2022 24.00	59868097.0000	1143449.0000	51.2541	28.0500
03/10/2022 24.00	59868097.0000	1143449.0000	51.2615	27.7900
04/10/2022 24.00	59868097.0000	1143449.0000	51.2320	29.0700
05/10/2022 24.00	59868097.0000	1143449.0000	51.2321	29.2900
06/10/2022 24.00	59868097.0000	1143449.0000	51.2455	28.6800
07/10/2022 24.00	59868097.0000	1143449.0000	51.2246	29.4000
08/10/2022 24.00	59868100.0000	1143451.0000	39.8666	29.1100
09/10/2022 24.00	59868100.0000	1143451.0000	1.0281	28.7500
10/10/2022 24.00	59868100.0000	1143451.0000	1.0179	28.4900
11/10/2022 24.00	59868100.0000	1143451.0000	1.0121	27.4200
12/10/2022 24.00	59868100.0000	1143451.0000	1.0234	29.8100
13/10/2022 24.00	59868100.0000	1143451.0000	1.0293	30.5100
14/10/2022 24.00	59868139.0000	1143471.0000	1.4079	29.2200
15/10/2022 24.00	59868139.0000	1143471.0000	1.9745	27.1100
16/10/2022 24.00	59868139.0000	1143471.0000	1.9648	25.3900
17/10/2022 24.00	59868139.0000	1143471.0000	1.9821	28.0800
18/10/2022 24.00	59868139.0000	1143471.0000	1.9913	29.0600
19/10/2022 24.00	59868139.0000	1143471.0000	1.9838	28.7700
20/10/2022 24.00	59868139.0000	1143471.0000	1.9822	28.5500
21/10/2022 24.00	59868139.0000	1143471.0000	1.9822	28.0400
22/10/2022 24.00	59868139.0000	1143471.0000	1.9865	28.5300
23/10/2022 24.00	59868139.0000	1143471.0000	1.9958	29.3600
24/10/2022 24.00	59868139.0000	1143471.0000	1.9975	29.5100
25/10/2022 24.00	59868139.0000	1143471.0000	2.0010	29.8600
26/10/2022 24.00	59868142.0000	1143471.0000	22.0563	29.7300
27/10/2022 24.00	59868142.0000	1143471.0000	39.9561	29.3800
28/10/2022 24.00	59868142.0000	1143471.0000	38.8145	29.0200
29/10/2022 24.00	59868142.0000	1143471.0000	37.8793	29.7200
30/10/2022 24.00	59868142.0000	1143471.0000	36.8962	29.8200
31/10/2022 24.00	59868142.0000	1143471.0000	36.0318	30.2400
SUM	~~153652.0000~~ 153610.0000	2957.0000	Remark : Shutdown	

Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
~~2089133.0000~~	39826.0000		

2089049.0000

* N/A means data are not approved

* Error means corrected volume end of a month less than beginning of month

[redacted]

Customer Name : IRPCIP

Gas Month: (10/2022) Print time:November 1, 2022, 5:10 pm

Meter Run A (Volume Corrector: Actaris(G3))

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
30/09/2022 24.00	1349099.0000	2217590.0000	11.3730	29.3400
01/10/2022 24.00	1392091.0000	2221330.0000	11.3740	22.0500
02/10/2022 24.00	1482937.0000	2229200.0000	11.3810	13.8600
03/10/2022 24.00	1554203.0000	2235370.0000	11.3980	14.1600
04/10/2022 24.00	1611287.0000	2240320.0000	11.4010	14.5600
05/10/2022 24.00	1643996.0000	2243160.0000	11.4090	15.7300
06/10/2022 24.00	1671251.0000	2245530.0000	11.4100	15.7100
07/10/2022 24.00	1678851.0000	2246190.0000	11.4620	24.1900
08/10/2022 24.00	1754454.0000	2252760.0000	11.3610	13.9900
09/10/2022 24.00	1851821.0000	2261180.0000	11.3850	13.5800
10/10/2022 24.00	1880399.0000	2263640.0000	11.4360	15.8200
11/10/2022 24.00	1893977.0000	2264820.0000	11.4430	16.1200
12/10/2022 24.00	1906736.0000	2265940.0000	11.4300	19.2700
13/10/2022 24.00	1906736.0000	2265940.0000	11.4270	25.7400
14/10/2022 24.00	1909500.0000	2266200.0000	7.8120	26.1700
15/10/2022 24.00	1909500.0000	2266200.0000	2.0420	26.6500
16/10/2022 24.00	1909500.0000	2266200.0000	1.9850	25.4800
17/10/2022 24.00	1909500.0000	2266200.0000	1.9530	28.2600
18/10/2022 24.00	1909500.0000	2266200.0000	1.9120	28.9800
19/10/2022 24.00	1909500.0000	2266200.0000	1.8650	28.5000
20/10/2022 24.00	1909500.0000	2266200.0000	1.8210	28.3100
21/10/2022 24.00	1909500.0000	2266200.0000	1.7780	27.8400
22/10/2022 24.00	1909500.0000	2266200.0000	1.7420	28.3100
23/10/2022 24.00	1909500.0000	2266200.0000	1.7110	29.3700
24/10/2022 24.00	1909500.0000	2266200.0000	1.6770	29.6500
25/10/2022 24.00	1909500.0000	2266200.0000	1.6450	29.9200
26/10/2022 24.00	1909500.0000	2266200.0000	7.8520	29.5100
27/10/2022 24.00	1909500.0000	2266200.0000	13.5330	29.1500
28/10/2022 24.00	1909500.0000	2266200.0000	13.2380	28.8000
29/10/2022 24.00	1909500.0000	2266200.0000	12.8780	29.6400
30/10/2022 24.00	1909500.0000	2266200.0000	12.5110	29.7500
31/10/2022 24.00	1909500.0000	2266200.0000	12.1660	29.9500
SUM	560401.0000	48610.0000	Remark : Shutdown	

[redacted]

Customer Name : IRPCIP

Gas Month: (10/2022) Print time:November 1, 2022, 5:10 pm

Meter Run B (Volume Corrector: Actaris(G3))

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
30/09/2022 24.00	2951003.0000	1946027.0000	11.3690	15.8900
01/10/2022 24.00	3002651.0000	1950537.0000	11.3720	22.2100
02/10/2022 24.00	3002651.0000	1950537.0000	11.3830	27.3000
03/10/2022 24.00	3002651.0000	1950537.0000	11.3990	27.2600
04/10/2022 24.00	3002651.0000	1950537.0000	11.4010	28.4800
05/10/2022 24.00	3002651.0000	1950537.0000	11.4080	28.8300
06/10/2022 24.00	3002651.0000	1950537.0000	11.4090	28.0800
07/10/2022 24.00	3002651.0000	1950537.0000	11.4610	29.0000
08/10/2022 24.00	3002651.0000	1950537.0000	11.3620	28.8000
09/10/2022 24.00	3002651.0000	1950537.0000	11.3870	28.2500
10/10/2022 24.00	3002651.0000	1950537.0000	11.4350	28.3900
11/10/2022 24.00	3002651.0000	1950537.0000	11.4420	27.2700
12/10/2022 24.00	3002651.0000	1950537.0000	11.4290	29.6000
13/10/2022 24.00	3002651.0000	1950537.0000	11.4260	30.3600
14/10/2022 24.00	3002651.0000	1950577.0000	7.8140	29.1700
15/10/2022 24.00	3002651.0000	1950577.0000	2.0340	26.7800
16/10/2022 24.00	3002651.0000	1950577.0000	1.9770	25.6500
17/10/2022 24.00	3002651.0000	1950577.0000	1.9450	28.2800
18/10/2022 24.00	3002651.0000	1950577.0000	1.9040	28.9500
19/10/2022 24.00	3002651.0000	1950577.0000	1.8560	28.5100
20/10/2022 24.00	3002651.0000	1950577.0000	1.8120	28.2700
21/10/2022 24.00	3002651.0000	1950577.0000	1.7690	27.9100
22/10/2022 24.00	3002651.0000	1950577.0000	1.7330	28.4300
23/10/2022 24.00	3002651.0000	1950577.0000	1.7010	29.3800
24/10/2022 24.00	3002651.0000	1950577.0000	1.6670	29.5900
25/10/2022 24.00	3002651.0000	1950577.0000	1.6360	29.9600
26/10/2022 24.00	3002651.0000	1950577.0000	7.8390	29.7100
27/10/2022 24.00	3002651.0000	1950577.0000	13.5340	29.3400
28/10/2022 24.00	3002651.0000	1950577.0000	13.2390	28.9700
29/10/2022 24.00	3002651.0000	1950577.0000	12.8780	29.7700
30/10/2022 24.00	3002651.0000	1950577.0000	12.5110	29.8100
31/10/2022 24.00	3002651.0000	1950577.0000	12.1660	30.2300
SUM	51648.0000	4550.0000		

Remark : Shutdown

Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
612049.0000	53160.0000		

* N/A means data are not approved
* Error means corrected volume end of a month less than beginning of month

[redacted]

Customer Name : IRPC2

Gas Month: (11/2022) Print time:December 1, 2022, 9:07 am

Meter Run A (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/10/2022 24.00	58891913.0000	1122653.0000	36.0619	30.5600
01/11/2022 24.00	58891913.0000	1122653.0000	35.1496	29.8100
02/11/2022 24.00	58895145.0000	1122716.0000	42.1700	28.7900
03/11/2022 24.00	58895868.0000	1122730.0000	51.2059	28.5600
04/11/2022 24.00	58896720.0000	1122746.0000	51.1028	27.8100
05/11/2022 24.00	58899095.0000	1122791.0000	51.0530	27.4000
06/11/2022 24.00	58903099.0000	1122867.0000	51.0053	28.3900
07/11/2022 24.00	58909425.0000	1122987.0000	50.9739	29.1500
08/11/2022 24.00	58920507.0000	1123198.0000	50.7432	29.5800
09/11/2022 24.00	58953089.0000	1123818.0000	51.0234	29.6100
10/11/2022 24.00	59124955.0000	1127107.0000	50.9811	30.4300
11/11/2022 24.00	59305189.0000	1130558.0000	50.9458	30.8800
12/11/2022 24.00	59492095.0000	1134139.0000	50.9366	30.8900
13/11/2022 24.00	59730938.0000	1138705.0000	50.9247	30.4500
14/11/2022 24.00	59975941.0000	1143388.0000	50.9272	30.4900
15/11/2022 24.00	60215357.0000	1147970.0000	50.9282	30.5600
16/11/2022 24.00	60439597.0000	1152261.0000	50.9296	30.5500
17/11/2022 24.00	60808264.0000	1159327.0000	50.8807	30.6800
18/11/2022 24.00	61032052.0000	1163605.0000	50.9513	30.6700
19/11/2022 24.00	61247894.0000	1167741.0000	50.9239	30.8800
20/11/2022 24.00	61501930.0000	1172600.0000	50.8978	30.5000
21/11/2022 24.00	61996478.0000	1182085.0000	50.9759	28.4500
22/11/2022 24.00	61996478.0000	1182085.0000	50.9472	27.8200
23/11/2022 24.00	61996478.0000	1182085.0000	50.9188	29.3000
24/11/2022 24.00	61996478.0000	1182085.0000	50.9803	27.4900
25/11/2022 24.00	61996478.0000	1182085.0000	50.9891	27.5000
26/11/2022 24.00	61996478.0000	1182085.0000	50.9566	27.8300
27/11/2022 24.00	61996478.0000	1182085.0000	50.9239	27.5500
28/11/2022 24.00	61996478.0000	1182085.0000	50.8832	28.8400
29/11/2022 24.00	61996478.0000	1182085.0000	50.9384	29.0000
30/11/2022 24.00	61996478.0000	1182085.0000	50.8853	29.6800
SUM	3104565.0000	59432.0000		

[redacted]

Customer Name : IRPC2

Gas Month: (11/2022) Print time:December 1, 2022, 9:07 am

Meter Run B (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/10/2022 24.00	59868142.0000	1143471.0000	36.0318	30.2400
01/11/2022 24.00	59868142.0000	1143471.0000	35.1137	29.5400
02/11/2022 24.00	59869007.0000	1143488.0000	42.1406	28.7600
03/11/2022 24.00	59869007.0000	1143488.0000	51.1988	28.3300
04/11/2022 24.00	59869007.0000	1143488.0000	51.1083	27.6800
05/11/2022 24.00	59869007.0000	1143488.0000	51.0879	27.4300
06/11/2022 24.00	59869007.0000	1143488.0000	51.0526	28.2000
07/11/2022 24.00	59869007.0000	1143488.0000	51.0089	28.9100
08/11/2022 24.00	59869239.0000	1143492.0000	50.4452	29.1700
09/11/2022 24.00	59869239.0000	1143492.0000	51.0105	28.7400
10/11/2022 24.00	59869239.0000	1143492.0000	50.9764	29.5400
11/11/2022 24.00	59869239.0000	1143492.0000	50.9462	30.5300
12/11/2022 24.00	59869239.0000	1143492.0000	50.9359	30.4200
13/11/2022 24.00	59869239.0000	1143492.0000	50.9263	29.1600
14/11/2022 24.00	59869239.0000	1143492.0000	50.9269	28.6700
15/11/2022 24.00	59869239.0000	1143492.0000	50.9314	29.1000
16/11/2022 24.00	59869239.0000	1143492.0000	50.9278	29.0300
17/11/2022 24.00	59869239.0000	1143492.0000	50.9069	28.8100
18/11/2022 24.00	59869239.0000	1143492.0000	50.9470	29.0200
19/11/2022 24.00	59869239.0000	1143492.0000	50.9149	29.9800
20/11/2022 24.00	59869239.0000	1143492.0000	50.8943	28.9600
21/11/2022 24.00	59869239.0000	1143492.0000	50.7756	32.8300
22/11/2022 24.00	59951009.0000	1145059.0000	50.9324	30.4100
23/11/2022 24.00	60200685.0000	1149850.0000	50.8233	30.7400
24/11/2022 24.00	60450248.0000	1154616.0000	50.9097	30.0400
25/11/2022 24.00	60678866.0000	1158996.0000	50.9254	30.0600
26/11/2022 24.00	60990597.0000	1164992.0000	50.8448	30.3100
27/11/2022 24.00	61442268.0000	1173689.0000	50.7762	30.3600
28/11/2022 24.00	61872551.0000	1181991.0000	50.7584	30.6500
29/11/2022 24.00	62094952.0000	1186273.0000	50.8615	30.7800
30/11/2022 24.00	62387177.0000	1191915.0000	50.7890	30.8700
SUM	2519035.0000	48444.0000		

Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
5623600.0000	**107876.0000**		

* N/A means data are not approved

* Error means corrected volume end of a month less than beginning of month

[redacted]

Customer Name : IRPCIP

Gas Month: (11/2022) Print time:December 1, 2022, 9:10 am

Meter Run A (Volume Corrector: Actaris(G3))

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/10/2022 24.00	1909500.0000	2266200.0000	12.1660	29.9500
01/11/2022 24.00	1909500.0000	2266200.0000	11.7660	29.3000
02/11/2022 24.00	1909828.0000	2266230.0000	11.9830	28.0000
03/11/2022 24.00	1915717.0000	2266750.0000	12.5540	22.4300
04/11/2022 24.00	1935625.0000	2268480.0000	11.4610	15.7500
05/11/2022 24.00	1972450.0000	2271640.0000	11.4520	12.9700
06/11/2022 24.00	2027880.0000	2276410.0000	11.4460	13.6100
07/11/2022 24.00	2080618.0000	2280960.0000	11.4460	14.3800
08/11/2022 24.00	2132713.0000	2285460.0000	11.4440	14.6500
09/11/2022 24.00	2184425.0000	2289910.0000	11.4150	13.8500
10/11/2022 24.00	2236372.0000	2294400.0000	11.4430	14.7700
11/11/2022 24.00	2287127.0000	2298800.0000	11.4380	15.4100
12/11/2022 24.00	2333828.0000	2302850.0000	11.4390	15.5300
13/11/2022 24.00	2381699.0000	2306990.0000	11.4440	14.9100
14/11/2022 24.00	2436038.0000	2311690.0000	11.4380	14.7900
15/11/2022 24.00	2511484.0000	2318220.0000	11.4260	14.7000
16/11/2022 24.00	2616021.0000	2327240.0000	11.4350	14.0600
17/11/2022 24.00	2710824.0000	2335430.0000	11.4400	14.4500
18/11/2022 24.00	2781683.0000	2341550.0000	11.4550	14.4700
19/11/2022 24.00	2842854.0000	2346840.0000	11.4520	15.1600
20/11/2022 24.00	2938663.0000	2355100.0000	11.4340	13.8300
21/11/2022 24.00	3039010.0000	2363760.0000	11.4290	14.0000
22/11/2022 24.00	3146512.0000	2373040.0000	11.4240	13.9400
23/11/2022 24.00	3226393.0000	2379930.0000	11.4450	14.3700
24/11/2022 24.00	3281851.0000	2384700.0000	11.4660	14.0800
25/11/2022 24.00	3336626.0000	2389410.0000	11.4660	13.9700
26/11/2022 24.00	3394970.0000	2394430.0000	11.4630	13.9900
27/11/2022 24.00	3486271.0000	2402290.0000	11.4400	13.5300
28/11/2022 24.00	3590388.0000	2411270.0000	11.4300	13.8600
29/11/2022 24.00	3692523.0000	2420080.0000	11.4350	14.0000
30/11/2022 24.00	3772301.0000	2426970.0000	11.4440	14.5400
SUM	1862801.0000	160770.0000		

[redacted]

Customer Name : IRPCIP

Gas Month: (11/2022) Print time:December 1, 2022, 9:10 am

Meter Run B (Volume Corrector: Actaris(G3))

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/10/2022 24.00	3002651.0000	1950577.0000	12.1660	30.2300
01/11/2022 24.00	3002651.0000	1950577.0000	11.7660	29.5400
02/11/2022 24.00	3002761.0000	1950587.0000	11.9800	28.5500
03/11/2022 24.00	3002761.0000	1950587.0000	12.5560	28.4700
04/11/2022 24.00	3002761.0000	1950587.0000	11.4600	27.6400
05/11/2022 24.00	3002761.0000	1950587.0000	11.4510	27.0000
06/11/2022 24.00	3002761.0000	1950587.0000	11.4450	27.8900
07/11/2022 24.00	3002761.0000	1950587.0000	11.4450	28.5900
08/11/2022 24.00	3002761.0000	1950587.0000	11.4440	29.4600
09/11/2022 24.00	3003327.0000	1950637.0000	11.4280	27.9500
10/11/2022 24.00	3003327.0000	1950637.0000	11.4430	29.2600
11/11/2022 24.00	3003327.0000	1950637.0000	11.4370	30.5400
12/11/2022 24.00	3003327.0000	1950637.0000	11.4380	30.2300
13/11/2022 24.00	3003327.0000	1950637.0000	11.4430	28.7600
14/11/2022 24.00	3003327.0000	1950637.0000	11.4380	28.3600
15/11/2022 24.00	3003327.0000	1950637.0000	11.4270	28.7200
16/11/2022 24.00	3003327.0000	1950637.0000	11.4370	28.5800
17/11/2022 24.00	3003327.0000	1950637.0000	11.4410	28.5000
18/11/2022 24.00	3003327.0000	1950637.0000	11.4550	28.5900
19/11/2022 24.00	3003327.0000	1950637.0000	11.4510	29.7200
20/11/2022 24.00	3003327.0000	1950637.0000	11.4350	28.4900
21/11/2022 24.00	3003327.0000	1950637.0000	11.4310	28.6800
22/11/2022 24.00	3003327.0000	1950637.0000	11.4260	28.9300
23/11/2022 24.00	3003327.0000	1950637.0000	11.4460	28.7800
24/11/2022 24.00	3003327.0000	1950637.0000	11.4660	26.9600
25/11/2022 24.00	3003327.0000	1950637.0000	11.4660	26.8500
26/11/2022 24.00	3003327.0000	1950637.0000	11.4620	27.2500
27/11/2022 24.00	3003327.0000	1950637.0000	11.4420	26.8400
28/11/2022 24.00	3003327.0000	1950637.0000	11.4320	28.3500
29/11/2022 24.00	3003327.0000	1950637.0000	11.4370	28.4400
30/11/2022 24.00	3003327.0000	1950637.0000	11.4440	29.3300
SUM	676.0000	60.0000		

Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
1863477.0000	160830.0000		

* N/A means data are not approved
* Error means corrected volume end of a month less than beginning of month

[redacted]

Customer Name : IRPC2

Gas Month: (12/2022) Print time:January 1, 2023, 10:03 am

Meter Run A (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
30/11/2022 24.00	61996478.0000	1182085.0000	50.8853	29.6800
01/12/2022 24.00	62145791.0000	1184973.0000	50.8360	29.5300
02/12/2022 24.00	62415465.0000	1190168.0000	50.8731	30.8900
03/12/2022 24.00	62654790.0000	1194777.0000	50.8980	30.9100
04/12/2022 24.00	62920122.0000	1199889.0000	50.8505	30.7700
05/12/2022 24.00	63223567.0000	1205752.0000	50.7911	31.2500
06/12/2022 24.00	63511045.0000	1211299.0000	50.8430	31.0300
07/12/2022 24.00	63770691.0000	1216311.0000	50.8518	31.2400
08/12/2022 24.00	64011667.0000	1220948.0000	50.9159	30.7700
09/12/2022 24.00	64279965.0000	1226122.0000	50.8549	31.0200
10/12/2022 24.00	64520774.0000	1230766.0000	50.8849	31.1100
11/12/2022 24.00	64752568.0000	1235224.0000	50.9416	30.8300
12/12/2022 24.00	65034386.0000	1240652.0000	50.8849	30.9300
13/12/2022 24.00	65322064.0000	1246184.0000	50.8988	30.7000
14/12/2022 24.00	65625555.0000	1252014.0000	50.9237	30.5400
15/12/2022 24.00	65937067.0000	1258002.0000	50.9163	30.6200
16/12/2022 24.00	66198795.0000	1263032.0000	50.9301	30.7000
17/12/2022 24.00	66462462.0000	1268116.0000	50.8465	30.9700
18/12/2022 24.00	66760817.0000	1273829.0000	50.9521	30.0700
19/12/2022 24.00	67043679.0000	1279241.0000	50.9853	30.0700
20/12/2022 24.00	67312805.0000	1284402.0000	50.9553	30.3500
21/12/2022 24.00	67572347.0000	1289383.0000	50.9337	30.5100
22/12/2022 24.00	67825621.0000	1294247.0000	50.9323	30.5400
23/12/2022 24.00	68062889.0000	1298806.0000	50.9272	30.7000
24/12/2022 24.00	68300651.0000	1303367.0000	50.9457	30.4500
25/12/2022 24.00	68536608.0000	1307875.0000	50.9620	30.3800
26/12/2022 24.00	68781781.0000	1312556.0000	50.9548	30.3800
27/12/2022 24.00	69048123.0000	1317642.0000	50.9591	30.2200
28/12/2022 24.00	69287771.0000	1322219.0000	50.9657	30.3600
29/12/2022 24.00	69512741.0000	1326520.0000	50.9450	30.6100
30/12/2022 24.00	69713532.0000	1330357.0000	50.9534	30.5400
31/12/2022 24.00	69904466.0000	1334000.0000	50.9778	30.3600
SUM	7907988.0000	151915.0000		

[redacted]

Customer Name : IRPC2

Gas Month: (12/2022) Print time:January 1, 2023, 10:03 am

Meter Run B (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
30/11/2022 24.00	62387177.0000	1191915.0000	50.7890	30.8700
01/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.7648	31.5100
02/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.8070	29.9100
03/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.8288	29.9100
04/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.8046	29.7200
05/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.7522	30.8600
06/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.7725	30.0200
07/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.7803	30.5900
08/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.8331	29.3000
09/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.7980	29.9800
10/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.8107	30.0700
11/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.8595	29.0200
12/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.8245	29.0900
13/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.8501	28.4100
14/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.8701	27.2400
15/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.8486	27.5800
16/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.8728	28.1900
17/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.7903	29.7500
18/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.9066	26.1600
19/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.9268	25.8100
20/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.9050	26.8500
21/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.8808	27.5400
22/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.8684	27.6400
23/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.8703	28.0700
24/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.8808	27.4000
25/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.8968	27.0900
26/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.8979	26.9300
27/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.9001	26.7200
28/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.8876	26.8900
29/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.8885	27.6000
30/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.8968	27.9700
31/12/2022 24.00	62558834.0000	1195224.0000	50.9129	27.1200
SUM	171657.0000	3309.0000		

Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
8079645.0000	**155224.0000**		

* N/A means data are not approved

* Error means corrected volume end of a month less than beginning of month

[redacted]

Customer Name : IRPCIP

Gas Month: (12/2022) Print time:January 1, 2023, 10:06 am

Meter Run A (Volume Corrector: Actaris(G3))

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
30/11/2022 24.00	3772301.0000	2426970.0000	11.4440	14.5400
01/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4420	21.8500
02/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4430	29.1400
03/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4550	29.0800
04/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4420	28.9700
05/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4350	30.3000
06/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4390	29.3200
07/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4440	29.9400
08/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4640	28.4700
09/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4460	29.2700
10/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4450	29.4000
11/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4630	28.1300
12/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4670	28.2400
13/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4760	27.1200
14/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4720	25.9600
15/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4650	26.4800
16/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4700	27.3400
17/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4510	28.8900
18/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4720	24.6200
19/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4800	24.1300
20/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4760	25.6600
21/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4710	26.5700
22/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4670	26.7700
23/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4710	26.9800
24/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4800	26.1300
25/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4820	25.8700
26/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4800	25.8000
27/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4830	25.3700
28/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4670	25.8400
29/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4620	26.5500
30/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4710	27.1300
31/12/2022 24.00	3815607.0000	2430700.0000	11.4660	26.3000
SUM	43306.0000	3730.0000		

[redacted]

Customer Name : IRPCIP

Gas Month: (12/2022) Print time:January 1, 2023, 10:06 am

Meter Run B (Volume Corrector: Actaris(G3))

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
30/11/2022 24.00	3003327.0000	1950637.0000	11.4440	29.3300
01/12/2022 24.00	3041577.0000	1953967.0000	11.4400	21.9500
02/12/2022 24.00	3123965.0000	1961107.0000	11.4390	15.0900
03/12/2022 24.00	3193225.0000	1967107.0000	11.4510	15.3500
04/12/2022 24.00	3273145.0000	1974037.0000	11.4380	15.1300
05/12/2022 24.00	3358762.0000	1981477.0000	11.4300	15.5800
06/12/2022 24.00	3445362.0000	1988987.0000	11.4340	15.1600
07/12/2022 24.00	3522689.0000	1995697.0000	11.4400	15.4500
08/12/2022 24.00	3575323.0000	2000257.0000	11.4610	15.6100
09/12/2022 24.00	3645374.0000	2006337.0000	11.4420	15.5400
10/12/2022 24.00	3714734.0000	2012357.0000	11.4420	15.7300
11/12/2022 24.00	3769959.0000	2017137.0000	11.4600	15.4100
12/12/2022 24.00	3814504.0000	2020997.0000	11.4650	15.8400
13/12/2022 24.00	3856614.0000	2024637.0000	11.4740	15.2700
14/12/2022 24.00	3908612.0000	2029117.0000	11.4700	14.1800
15/12/2022 24.00	3966843.0000	2034137.0000	11.4620	14.2400
16/12/2022 24.00	4011760.0000	2038017.0000	11.4680	15.0100
17/12/2022 24.00	4069399.0000	2043017.0000	11.4480	15.3600
18/12/2022 24.00	4136257.0000	2048757.0000	11.4690	13.3000
19/12/2022 24.00	4197151.0000	2053977.0000	11.4770	13.2200
20/12/2022 24.00	4248550.0000	2058397.0000	11.4740	13.6600
21/12/2022 24.00	4299250.0000	2062767.0000	11.4690	14.3700
22/12/2022 24.00	4349205.0000	2067077.0000	11.4650	14.5000
23/12/2022 24.00	4395053.0000	2071027.0000	11.4690	14.4400
24/12/2022 24.00	4436857.0000	2074627.0000	11.4780	14.3600
25/12/2022 24.00	4480044.0000	2078347.0000	11.4800	14.4800
26/12/2022 24.00	4525697.0000	2082277.0000	11.4780	14.2700
27/12/2022 24.00	4572202.0000	2086277.0000	11.4800	14.0700
28/12/2022 24.00	4634566.0000	2091647.0000	11.4640	13.9600
29/12/2022 24.00	4704186.0000	2097657.0000	11.4590	14.4700
30/12/2022 24.00	4756381.0000	2102167.0000	11.4680	15.1600
31/12/2022 24.00	4821126.0000	2107757.0000	11.4630	14.6900
SUM	1817799.0000	157120.0000		

Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
1861105.0000	**160850.0000**		

* N/A means data are not approved

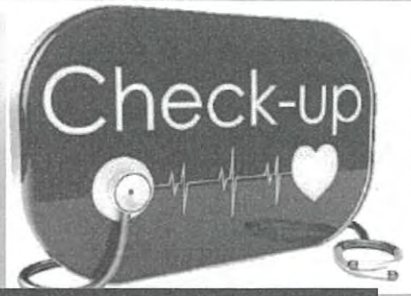
* Error means corrected volume end of a month less than beginning of month

[redacted]

ค-09 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565

IRPC

ตรวจสุขภาพประจำปี 2565 *(สำนักงานระยอง)*



รายการตรวจ	วันที่ตรวจ	ลงทะเบียนตรวจเวลา
ตรวจสุขภาพทั่วไป (รอบตรวจทางห้องปฏิบัติการ)	17 – 28 มกราคม 2565	06.30 – 11.45 น.
ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงการทำงาน		
- สมรรถภาพการมองเห็น	31 มกราคม – 11 กุมภาพันธ์ 2565	08.00 – 15.45 น. (ไม่หยุดพักเที่ยง)
- สมรรถภาพการได้ยิน	31 มกราคม – 28 กุมภาพันธ์ 2565	
- สมรรถภาพปอด	งดตรวจ /Covid-19	
- ทางชีวภาพ	1 – 28 กุมภาพันธ์ 2565	
ตรวจสุขภาพทั่วไป (รอบตรวจร่างกายโดยแพทย์)	1 – 25 มีนาคม 2565	08.00 - 15.00 น. (ไม่หยุดพักเที่ยง)

CLICK HERE
ตรวจสอบรายชื่อ
และรายการตรวจ

CLICK HERE
ปฏิทิน/ตารางกะ
และ
กำหนดวันเก็บตัวอย่าง
ตรวจทางชีวภาพ

CLICK HERE
เข้าสู่ระบบ e-Health Book
จองวันเข้าตรวจสุขภาพ

จองวันเข้าตรวจได้ตั้งแต่วันนี้ ถึง 4 มีนาคม 2565

(กรุณาจองวันเข้าตรวจล่วงหน้า 3 วันก่อนตรวจ)

ผู้ประสานงาน : [redacted]

การตรวจสุขภาพประจำปี 2565 สำนักงานระยอง

ให้พนักงานรับบัตรคิวนั่งรอด้านหน้าตึก 10 ปี (เข้าครั้งละ 5 คน)

โดยมีมาตรการคัดกรองโควิด 19

1. วัดอุณภูมิ เกิน 37.5 องศา หรือไม่?
2. ได้เดินทางไปพื้นที่เสี่ยงมา หรือไม่?
3. ครอบครัวหรือคนใกล้ชิดติดเชื้อโควิด หรือไม่?
4. แสดงผลในโทรศัพท์ ว่าตรวจ ATK ภายใน 7 วัน ผ่าน Daily Check in
5. ให้ยึดหลักปฏิบัติตาม D-M-H-T-T-A

ระหว่างวันที่ 17-28 มกราคม 2565

บันทึกข้อความ

วันที่ 4 มกราคม 2565

เรียน ผู้บริหารบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วยสถานการณ์แพร่ระบาดของ COVID-19 ในปัจจุบัน ร่วมกับ การตรวจสมรรถภาพปอดตามปัจจัยเสี่ยงเป็นกระบวนการที่ก่อให้เกิดละอองฝอยจากระบบทางเดินหายใจและมีความเสี่ยงเสี่ยงที่จะทำให้เกิดการแพร่กระจายเชื้อ COVID-19 อย่างมาก สมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นสมาคมของแพทย์ที่ทำงานด้านอาชีวเวชศาสตร์ได้แนะนำว่ายังไม่ควรตรวจสมรรถภาพปอดเพื่อการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงตามรอบปีของสถานประกอบการ แต่ให้ตรวจเฉพาะกรณีจำเป็นเพื่อการรักษาชีวิตของผู้ป่วย life saving โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสังคมส่วนรวม โดยเบื้องต้นในการนี้ทางสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยได้ปรึกษาทางกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเลื่อนการตรวจสุขภาพสมรรถภาพปอดด้วยวิธีการเป่าปอดไปชั่วคราวก่อนจนสถานการณ์ระบาดสิ้นสุด

[redacted]

[redacted]

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ที่ปรึกษาบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผลตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565

โครงการ NG Pipeline

วิเคราะห์โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ	การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ป่วยจากการทำงาน (ราย)		
1. การตรวจสุขภาพทั่วไป		โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง	4	4	0		
2. X-Ray ทรวงอก			4	4	0		
3. สมรรถภาพการได้ยิน			4	4	0		

หมายเหตุ

1. การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน วิเคราะห์ตามแนวทาง
   1.1 OSHA (STS : Standard Theshold Shift)
   1.2 OSHA Forms for Recording Work-Related Injuries and Illnesses
   1.3 มาตรฐานการวินิจฉัยโรคจากการทำงาน ฉบับเฉลิมพระเกียรติ ฯ ของสำนักงานกองทุนเงินทดแทน สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน
2. การตรวจสุขภาพทั่วไป X-Ray ทรวงอก ตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ การทำงานของตับ การทำงานของไต ใช้เกณฑ์การวิเคราะห์ของโรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง
3. ยกเลิกการตรวจสมรรถภาพปอด ตามประกาศสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย และตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ปรึกษาประจำบริษัท
4. การตรวจทางชีวภาพ อ้างอิงค่า BEI (Biological Exposure Indices) ของ ACGIH

แนวทางการปฏิบัติภายหลังการพบอาการผิดปกติที่อาจก่อให้เกิดโรคมีการกำหนดมาตรการการดำเนินการ ดังนี้

1. จัดประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาสาเหตุ และกำหนดแนวทางในการแก้ไข ป้องกัน
2. จัดให้พนักงานเข้าพบแพทย์ เพื่อให้คำแนะนำการปฏิบัติตัว และการดูแลสุขภาพ
3. กรณีพนักงานเจ็บป่วยจากการทำงาน จะส่งพนักงานรักษาฟื้นฟู
4. จัดการแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสมเป็นมาตรฐานสากลและกฎหมาย
5. ตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานเพื่อประเมินผลกระทบต่อสุขภาพผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำ
6. ตรวจสุขภาพเพื่อเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

ค-10 เอกสารการตรวจสอบถังดับเพลิง

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

5310F-016 Rev.11

Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา HYDRANT & WATER MONITOR

HYDRANT AND WATER MONITOR INSPECTION AND PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

พื้นที่ของแผนก IMI(QIIM) ตรวจสอบวันที่ 18 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ผลการตรวจสอบสภาพ (✓) ตรวจประจำ 1 เดือน ( ) ตรวจประจำ 6 เดือน

รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบ		หมายเลขอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบ		รายละเอียดการทำงานและการตรวจสอบ
HYDRANT		ปกติ	ไม่ปกติ	HYDRANT		ปกติ	ไม่ปกติ	
IMI-HW-001	NG-MRS	✓						**รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน** - ตรวจสอบโซ่ , สลิง สำหรับคล้องฝาปิด ต้องไม่หลุดจากกันและอยู่ครบ - มีน้ำรั่วซึมหรือไม่ - ตรวจสอบสภาพทั่วไป สนิมขึ้น ผุกร่อน หรือไม่ - ตรวจสภาพมาตรวัดแรงดัน (ถ้ามี) - ตรวจสอบสภาพข้อต่อสายต้องไม่บุบเบี้ยว ชำรุด พร้อมใช้งาน - ตรวจ GUARD ป้องกันว่า ชำรุดหรือ กีดขวางการใช้งานหรือไม่ - ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน - ทำความสะอาด กำจัดหญ้า , วัชพืช รัศมีโดยรอบ 1 เมตร **รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน** (เพิ่มจากตรวจประจำเดือน) - รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน - ทำความสะอาดทา MOLYKOTE บำรุงรักษาร่องเกลียว - อัดจาระบีที่หัวอัดทุกจุด - ทดสอบเปิด - ปิดน้ำ - ระดับความสูงผู้ใช้งานสามารถใช้ได้
IMI-HW-002	NG-MRS	✓						
IMI-HW-003	NG-MRS	✓						
IMI-HW-004	NG-MRS	✓						
WATER MONITOR		ปกติ	ไม่ปกติ	WATER MONITOR		ปกติ	ไม่ปกติ	เพิ่มจากการตรวจ HYDRANT
IMI-JW-001	NG-MRS	✓						**รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน** - ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT **รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน** - ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT - ทดสอบปรับก้ม - เงย หมุน ซ้าย - ขวา - ทดสอบการปรับฝอย - ลำ ของหัวฉีด

หมายเหตุ : *ช่องผลการตรวจสอบไม่ปกติ ให้ลงเป็น CODE ตัวเลขดังนี้*

1. ที่อัดจาระบีชำรุด
2. วาล์วเปิด - ปิดน้ำไม่ได้
3. ซีลยางขนาด 2.5 นิ้ว หาย / ชำรุด
4. มีน้ำรั่วซึม
5. หัวฉีด WATER MONITOR ปรับฝอย / ลำไม่ได้
6. มีสิ่งกีดขวางไม่สะดวกต่อการใช้งาน
7. ฝาปิดทางส่งหาย / ชำรุด
8. ซีลยางขนาด 4 นิ้ว หาย / ชำรุด
9. จุดหมุน WATER MONITOR หมุนไม่ได้
10. ไม่มีหมายเลขประจำอุปกรณ์
11. อื่น ๆ (ให้ลงรายละเอียดในช่องบันทึกอื่น ๆ)

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข —

คำเตือน : ห้ามเปิดใช้น้ำดับเพลิงก่อนได้รับอนุญาต (ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน , การฝึกอบรม และ ซ้อมแผนฉุกเฉิน)

[redacted]

ผู้ตรวจสอบ	เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ	ผู้จัดการ
18 / ก.ค. 2565	/ 18 ก.ค. / 2565	/ 18 ก.ค. / 2565

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

5310F-010 Rev.10
Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสภาพและบำรุงรักษา FIRE HOSE CABINET

พื้นที่ของแผนก IMI(QIIM) ตรวจสอบวันที่ 18 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

☑ ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ○ ตู้สายฉีดโฟมดับเพลิง (Foam Hose Cabinet)

ผลการตรวจสอบสภาพ			☑ ประจำ 1เดือน		○ประจำ 6 เดือน											
รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง	หมายเลขซีล	สภาพทั่วไปของตู้		หัวฉีดดับเพลิง		สายฉีดดับเพลิง		ข้อต่อ Hydrant		ประแจ Hydrant		ชุดผสมโฟม		ผลการทดสอบ	
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
IMI-BO-001	NG-MRS-UHV	/														
IMI-BO-002	NG-MRS-UHV	/														
IMI-BO-003	NG-MRS-EBSM	/														
IMI-BO-004	NG-MRS-EBSM	/														

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพซีลต้องปกติ ไม่ขาด ตู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน
- สภาพตู้ต้องมั่นคงแข็งแรง
- สภาพตู้ไม่ผุกร่อนจนทะลุตัวตู้ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ)ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ช่องบันทึกอื่นๆ
- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก
- ต้องมีหมายเลขตู้

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน (เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน
- ประแจ ปิด-เปิด HYDRANT ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่หักงอ
- ตรวจซีลยางสาย ข้อต่อ ทำความสะอาด ทาสารหล่อลื่น
- *กรณีที่มีชุดผสมโฟม ให้ทดสอบการดูดน้ำยาโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำยาโฟมโดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม*
- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้
- หัวฉีดต้องพร้อมใช้งาน ไม่อุดตัน ปรับฝอย-ลำ เปิด-ปิดได้ไม่แตกร้าวหรือหักงอ
- สายดับเพลิงต้องไม่ฉีกขาด หรือรั่วจนใช้งานไม่ได้
- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 *ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้.*

1. ซีลตีประตูของตู้ขาด / มีการนำอุปกรณ์ในตู้ไปใช้งาน
2. มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน
3. ไม่มี TAG , ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ
4. ไม่มีหมายเลขประจำตู้
5. สภาพตู้ผุกร่อนจนทะลุน้ำเข้าตู้ได้ หรือทะลุเห็นด้านในตู้
6. สภาพตู้ไม่มั่นคงแข็งแรง ประตูปิด-เปิดไม่สะดวก
7. สายดับเพลิง ข้อต่อ สภาพไม่พร้อมใช้งาน
8. มีอุปกรณ์อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในตู้
9. ประแจ ปิด-เปิด Hydrant , ประแจขันสาย หักงอไม่พร้อมใช้งาน
10. หัวฉีดชำรุดไม่พร้อมใช้งาน
11. อุปกรณ์ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ (ระบุว่าอะไรหาย)
12. อุปกรณ์ฉีดโฟมไม่พร้อมใช้งาน (ระบุสาเหตุ)
13. อื่น ๆ

หมายเหตุ 2 *อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในตู้นี้ ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ*

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข –

คำเตือน : ห้ามเบรคซีลตู้หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่นๆ โดยเด็ดขาด *ยกเว้น* เหตุฉุกเฉิน , ฝึกอบรมดับเพลิง , ซ้อมแผนฉุกเฉิน

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

[redacted]

ผู้ตรวจสอบ	เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ	ผู้จัดการ
18 ก.ค. 2565	18 ก.ค. 2565	18 ก.ค. 2565

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

5310F-001 Rev.10

Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหิ้วถือ

พื้นที่ของแผนก IMI(QIIM) ตรวจสอบวันที่ 18 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสภาพ ✓ ประจำ 1 เดือน		○ ประจำ 6 เดือน		น้ำหนักที่ยอมรับได้	รายละเอียดการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ชั่งได้		
IMI-DR-001	NG-MRS-UHV	✓					**<u>รายการตรวจประจำเดือน</u>** *<u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</u>* - เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียว ของเกจวัดความดัน *<u>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</u>* - สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยรั่ว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่) - ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง - ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกเคลื่อนย้าย หรือสูญหายหรือไม่ - TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นการตรวจตามแผน - ตรวจสอบซีล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด - สภาพก้านวาล์วต้องไม่หัก - สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม - ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง -เช็ดทำความสะอาด **<u>รายการตรวจประจำ 6 เดือน</u>** **(เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)** - รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน - ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังคว่ำแล้วเขย่าขึ้นลง *<u>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดอ๊อกไซด์</u>* - ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)
IMI-DR-002	NG-MRS-UHV	✓					
IMI-DR-003	NG-MRS-LUBE	✓					
IMI-DR-004	NG-MRS-LUBE	✓					

<u>หมายเหตุ</u> : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

(1) แรงดันต่ำกว่าแถบสีเขียว
(2) ซีลสลักนิรภัยขาด
(3) สภาพก้านกดแตกหัก
(4) สภาพถังผุ , สีหลุดลอก , บุบ
(5) สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน
(6) สภาพผงเคมีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน
(7) ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง
(8) ถังดับเพลิงหาย , ถูกย้ายที่
(9) TAG / สติ๊กเกอร์สูญหาย, ไม่มีลายเซ็น
(10) มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางถังดับเพลิง
(11) น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง
(12) อื่น ๆ

<u>บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข</u> –

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

[redacted]

ผู้ตรวจสอบ	เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ	ผู้จัดการ
18 ก.ค. 2565	18 ก.ค. 2565	18 ก.ค. 2565

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

5310F-016 Rev.11

Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา HYDRANT & WATER MONITOR

HYDRANT AND WATER MONITOR INSPECTION AND PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

พื้นที่ของแผนก IMI(QIIM) ตรวจสอบวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

ผลการตรวจสอบสภาพ ● ตรวจประจำ 1 เดือน ○ ตรวจประจำ 6 เดือน

รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบ		หมายเลขอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบ		รายละเอียดการทำงานและการตรวจสอบ
HYDRANT		ปกติ	ไม่ปกติ	HYDRANT		ปกติ	ไม่ปกติ	
IMI-HW-001	NG-MRS	/						**รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน** - ตรวจสอบโซ่ , สลิง สำหรับคล้องฝาปิด ต้องไม่หลุดจากกันและอยู่ครบ - มีน้ำรั่วซึมหรือไม่ - ตรวจสอบสภาพทั่วไป สนิมขึ้น ผุกร่อน หรือไม่ - ตรวจสภาพมาตรวัดแรงดัน (ถ้ามี) - ตรวจสอบสภาพข้อต่อสายต้องไม่บุบเบี้ยว ชำรุด พร้อมใช้งาน - ตรวจ GUARD ป้องกันว่า ชำรุดหรือ กีดขวางการใช้งานหรือไม่ - ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน - ทำความสะอาด กำจัดหญ้า , วัชพืช รัศมีโดยรอบ 1 เมตร **รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน** (เพิ่มจากตรวจประจำเดือน) - รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน - ทำความสะอาดทา MOLYKOTE บำรุงรักษาร่องเกลียว - อัดจาระบีที่หัวอัดทุกจุด - ทดสอบเปิด - ปิดน้ำ - ระดับความสูงผู้ใช้งานสามารถใช้ได้
IMI-HW-002	NG-MRS	/						
IMI-HW-003	NG-MRS	/						
IMI-HW-004	NG-MRS	/						
WATER MONITOR		ปกติ	ไม่ปกติ	WATER MONITOR		ปกติ	ไม่ปกติ	เพิ่มจากการตรวจ HYDRANT
IMI-JW-001	NG-MRS	/						**รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน** - ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT **รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน** - ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT - ทดสอบปรับก้ม - เงย หมุน ซ้าย - ขวา - ทดสอบการปรับฝอย - ลำ ของหัวฉีด

หมายเหตุ : *ช่องผลการตรวจสอบไม่ปกติ ให้ลงเป็น CODE ตัวเลขดังนี้*

1. ที่อัดจาระบีชำรุด
2. วาล์วเปิด - ปิดน้ำไม่ได้
3. ซีลยางขนาด 2.5 นิ้ว หาย / ชำรุด
4. มีน้ำรั่วซึม
5. หัวฉีด WATER MONITOR ปรับฝอย / ลำไม่ได้
6. มีสิ่งกีดขวางไม่สะดวกต่อการใช้งาน
7. ฝาปิดทางส่งหาย / ชำรุด
8. ซีลยางขนาด 4 นิ้ว หาย / ชำรุด
9. จุดหมุน WATER MONITOR หมุนไม่ได้
10. ไม่มีหมายเลขประจำอุปกรณ์
11. อื่น ๆ (ให้ลงรายละเอียดในช่องบันทึกอื่น ๆ)

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

คำเตือน : ห้ามเปิดใช้น้ำดับเพลิงก่อนได้รับอนุญาต (ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน , การฝึกอบรม และ ซ้อมแผนฉุกเฉิน)

[redacted]

ผู้ตรวจสอบ	เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ	ผู้จัดการ
18 ส.ค. 2565	18 ส.ค. 2565	18 ส.ค. 2565

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

5310F-001 Rev.10

Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหิ้วถือ

พื้นที่ของแผนก IMI(QIIM) ตรวจสอบวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสภาพ ● ประจำ 1 เดือน		○ ประจำ 6 เดือน		น้ำหนักที่ยอมรับได้	รายละเอียดการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ชั่งได้		
IMI-DR-001	NG-MRS-UHV	/					**รายการตรวจประจำเดือน** *ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง* - เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียว ของเกจวัดความดัน *รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด* - สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยรั่ว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่) - ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง - ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกเคลื่อนย้าย หรือสูญหายหรือไม่ - TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นการตรวจตามแผน - ตรวจสอบซีล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด - สภาพก้านวาล์วต้องไม่หัก - สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม - ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง -เช็ดทำความสะอาด **รายการตรวจประจำ 6 เดือน** **(เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)** - รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน - ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังคว่ำแล้วเขย่าขึ้นลง *ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดอ๊อกไซด์* - ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)
IMI-DR-002	NG-MRS-UHV	/					
IMI-DR-003	NG-MRS-LUBE	/					
IMI-DR-004	NG-MRS-LUBE	/					

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

(1) แรงดันต่ำกว่าแถบสีเขียว
(2) ซีลสลักนิรภัยขาด
(3) สภาพก้านกดแตกหัก
(4) สภาพถังผุ , สีหลุดลอก , บุบ
(5) สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน
(6) สภาพผงเคมีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน
(7) ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง
(8) ถังดับเพลิงหาย , ถูกย้ายที่
(9) TAG / สติ๊กเกอร์สูญหาย, ไม่มีลายเซ็น
(10) มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางถังดับเพลิง
(11) น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง
(12) อื่น ๆ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข _____

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

[redacted]

ผู้ตรวจสอบ	เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ	ผู้จัดการ
18 ส.ค. 2565	18 ส.ค. 2565	18 ส.ค. 2565

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

5310F-010 Rev.10
Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสภาพและบำรุงรักษา FIRE HOSE CABINET

พื้นที่ของแผนก IMI(QIIM) ตรวจสอบวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

● ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ○ ตู้สายฉีดโฟมดับเพลิง (Foam Hose Cabinet)

ผลการตรวจสอบสภาพ			● ประจำ 1เดือน		○ประจำ 6 เดือน											
รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง	หมายเลขซีล	สภาพทั่วไปของตู้		หัวฉีดดับเพลิง		สายฉีดดับเพลิง		ข้อต่อ Hydrant		ประแจ Hydrant		ชุดผสมโฟม		ผลการทดสอบ	
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
IMI-BO-001	NG-MRS-UHV		/													
IMI-BO-002	NG-MRS-UHV		/													
IMI-BO-003	NG-MRS-EBSM		/													
IMI-BO-004	NG-MRS-EBSM		/													

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพซีลต้องปกติ ไม่ขาด ตู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน
- สภาพตู้ต้องมั่นคงแข็งแรง
- สภาพตู้ไม่ผุกร่อนจนทะลุตัวตู้ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ)ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ช่องบันทึกอื่นๆ
- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก
- ต้องมีหมายเลขตู้

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน (เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน
- ประแจ ปิด-เปิด HYDRANT ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่หักงอ
- ตรวจซีลยางสาย ข้อต่อ ทำความสะอาด ทาสารหล่อลื่น
- *กรณีที่มีชุดผสมโฟม ให้ทดสอบการดูดน้ำยาโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำยาโฟมโดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม*
- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้
- หัวฉีดต้องพร้อมใช้งาน ไม่อุดตัน ปรับฝอย-ลำ เปิด-ปิดได้ไม่แตกร้าวหรือหักงอ
- สายดับเพลิงต้องไม่ฉีกขาด หรือรั่วจนใช้งานไม่ได้
- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 *ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้.*

1. ซีลตีประตูของตู้ขาด / มีการนำอุปกรณ์ในตู้ไปใช้งาน
2. มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน
3. ไม่มี TAG , ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ
4. ไม่มีหมายเลขประจำตู้
5. สภาพตู้ผุกร่อนจนทะลุน้ำเข้าตู้ได้ หรือทะลุเห็นด้านในตู้
6. สภาพตู้ไม่มั่นคงแข็งแรง ประตูปิด-เปิดไม่สะดวก
7. สายดับเพลิง ข้อต่อ สภาพไม่พร้อมใช้งาน
8. มีอุปกรณ์อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในตู้
9. ประแจ ปิด-เปิด Hydrant , ประแจขันสาย หักงอไม่พร้อมใช้งาน
10. หัวฉีดชำรุดไม่พร้อมใช้งาน
11. อุปกรณ์ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ (ระบุว่าอะไรหาย)
12. อุปกรณ์ฉีดโฟมไม่พร้อมใช้งาน (ระบุสาเหตุ)
13. อื่น ๆ

หมายเหตุ 2 *อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในตู้นี้ ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ*

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

คำเตือน : ห้ามเบรคซีลตู้หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่นๆ โดยเด็ดขาด *ยกเว้น* เหตุฉุกเฉิน , ฝึกอบรมดับเพลิง , ซ้อมแผนฉุกเฉิน

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

[redacted]

ผู้ตรวจสอบ	เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ	ผู้จัดการ
18 ส.ค. 2565	18 ส.ค. 2565	18 ส.ค. 2565

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

5310F-016 Rev.11

Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา HYDRANT & WATER MONITOR

HYDRANT AND WATER MONITOR INSPECTION AND PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

พื้นที่ของแผนก IMI(QIIM) ตรวจสอบวันที่ 19 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ผลการตรวจสอบสภาพ ● ตรวจประจำ 1 เดือน ○ ตรวจประจำ 6 เดือน

รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบ		หมายเลขอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบ		รายละเอียดการทำงานและการตรวจสอบ
HYDRANT		ปกติ	ไม่ปกติ	HYDRANT		ปกติ	ไม่ปกติ	
IMI-HW-001	NG-MRS	/						**รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน** - ตรวจสอบโซ่ , สลิง สำหรับคล้องฝาปิด ต้องไม่หลุดจากกันและอยู่ครบ - มีน้ำรั่วซึมหรือไม่ - ตรวจสอบสภาพทั่วไป สนิมขึ้น ผุกร่อน หรือไม่ - ตรวจสภาพมาตรวัดแรงดัน (ถ้ามี) - ตรวจสอบสภาพข้อต่อสายต้องไม่บุบเบี้ยว ชำรุด พร้อมใช้งาน - ตรวจ GUARD ป้องกันว่า ชำรุดหรือ กีดขวางการใช้งานหรือไม่ - ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน - ทำความสะอาด กำจัดหญ้า , วัชพืช รัศมีโดยรอบ 1 เมตร **รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน** (เพิ่มจากตรวจประจำเดือน) - รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน - ทำความสะอาดทา MOLYKOTE บำรุงรักษาร่องเกลียว - อัดจาระบีที่หัวอัดทุกจุด - ทดสอบเปิด - ปิดน้ำ - ระดับความสูงผู้ใช้งานสามารถใช้ได้
IMI-HW-002	NG-MRS	/						
IMI-HW-003	NG-MRS	/						
IMI-HW-004	NG-MRS	/						
WATER MONITOR		ปกติ	ไม่ปกติ	WATER MONITOR		ปกติ	ไม่ปกติ	เพิ่มจากการตรวจ HYDRANT
IMI-JW-001	NG-MRS	/						**รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน** - ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT **รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน** - ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT - ทดสอบปรับก้ม - เงย หมุน ซ้าย - ขวา - ทดสอบการปรับฝอย - ลำ ของหัวฉีด

หมายเหตุ : *ช่องผลการตรวจสอบไม่ปกติ ให้ลงเป็น CODE ตัวเลขดังนี้*

1. ที่อัดจาระบีชำรุด
2. วาล์วเปิด - ปิดน้ำไม่ได้
3. ซีลยางขนาด 2.5 นิ้ว หาย / ชำรุด
4. มีน้ำรั่วซึม
5. หัวฉีด WATER MONITOR ปรับฝอย / ลำไม่ได้
6. มีสิ่งกีดขวางไม่สะดวกต่อการใช้งาน
7. ฝาปิดทางส่งหาย / ชำรุด
8. ซีลยางขนาด 4 นิ้ว หาย / ชำรุด
9. จุดหมุน WATER MONITOR หมุนไม่ได้
10. ไม่มีหมายเลขประจำอุปกรณ์
11. อื่น ๆ (ให้ลงรายละเอียดในช่องบันทึกอื่น ๆ)

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

คำเตือน : ห้ามเปิดใช้น้ำดับเพลิงก่อนได้รับอนุญาต (ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน , การฝึกอบรม และ ซ้อมแผนฉุกเฉิน)

[redacted]

ผู้ตรวจสอบ	เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ	ผู้จัดการ
19 / ก.ย. / 65	19 ก.ย. 2565	19 / 9 / 65

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

5310F-010 Rev.10
Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสภาพและบำรุงรักษา FIRE HOSE CABINET

พื้นที่ของแผนก IMI(QIIM) ตรวจสอบวันที่ 19 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

● ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ○ ตู้สายฉีดโฟมดับเพลิง (Foam Hose Cabinet)

ผลการตรวจสอบสภาพ			● ประจำ 1เดือน		○ประจำ 6 เดือน											
รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง	หมายเลขซีล	สภาพทั่วไปของตู้		หัวฉีดดับเพลิง		สายฉีดดับเพลิง		ข้อต่อ Hydrant		ประแจ Hydrant		ชุดผสมโฟม		ผลการทดสอบ	
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
IMI-BO-001	NG-MRS-UHV		/													
IMI-BO-002	NG-MRS-UHV		/													
IMI-BO-003	NG-MRS-EBSM		/													
IMI-BO-004	NG-MRS-EBSM		/													

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพซีลต้องปกติ ไม่ขาด ตู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน
- สภาพตู้ต้องมั่นคงแข็งแรง
- สภาพตู้ไม่ผุกร่อนจนทะลุตัวตู้ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ)ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ช่องบันทึกอื่นๆ
- TAG สติกเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก
- ต้องมีหมายเลขตู้

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน (เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน
- ประแจ ปิด-เปิด HYDRANT ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่หักงอ
- ตรวจซีลยางสาย ข้อต่อ ทำความสะอาด ทาสารหล่อลื่น
- *กรณีที่มีชุดผสมโฟม ให้ทดสอบการดูดน้ำยาโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำยาโฟมโดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม*
- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้
- หัวฉีดต้องพร้อมใช้งาน ไม่อุดตัน ปรับฝอย-ลำ เปิด-ปิดได้ไม่แตกร้าวหรือหักงอ
- สายดับเพลิงต้องไม่ฉีกขาด หรือรั่วจนใช้งานไม่ได้
- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 *ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้.*

1. ซีลตีประตูของตู้ขาด / มีการนำอุปกรณ์ในตู้ไปใช้งาน
2. มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน
3. ไม่มี TAG , ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ
4. ไม่มีหมายเลขประจำตู้
5. สภาพตู้ผุกร่อนจนทะลุน้ำเข้าตู้ได้ หรือทะลุเห็นด้านในตู้
6. สภาพตู้ไม่มั่นคงแข็งแรง ประตูปิด-เปิดไม่สะดวก
7. สายดับเพลิง ข้อต่อ สภาพไม่พร้อมใช้งาน
8. มีอุปกรณ์อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในตู้
9. ประแจ ปิด-เปิด Hydrant , ประแจขันสาย หักงอไม่พร้อมใช้งาน
10. หัวฉีดชำรุดไม่พร้อมใช้งาน
11. อุปกรณ์ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ (ระบุว่าอะไรหาย)
12. อุปกรณ์ฉีดโฟมไม่พร้อมใช้งาน (ระบุสาเหตุ)
13. อื่น ๆ

หมายเหตุ 2 *อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในตู้นี้ ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ*

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

คำเตือน : ห้ามเบรคซีลตู้หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่นๆ โดยเด็ดขาด *ยกเว้น* เหตุฉุกเฉิน , ฝึกอบรมดับเพลิง , ซ้อมแผนฉุกเฉิน

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

[redacted]

ผู้ตรวจสอบ	เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ	ผู้จัดการ
19 / ก.ย. / 65	19 ก.ย. 2565 / /	19 / 9 / 65

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

5310F-001 Rev.10

Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหิ้วถือ

พื้นที่ของแผนก IMI(QHM) ตรวจสอบวันที่ 19 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสภาพ ● ประจำ 1 เดือน		○ ประจำ 6 เดือน		น้ำหนักที่ยอมรับได้	รายละเอียดการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ชั่งได้		
IMI-DR-001	NG-MRS-UHV	/					**รายการตรวจประจำเดือน** *ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง* - เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียว ของเกจวัดความดัน *รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด* - สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยรั่ว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่) - ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง - ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกเคลื่อนย้าย หรือสูญหายหรือไม่ - TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นการตรวจตามแผน - ตรวจสอบซีล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด - สภาพก้านวาล์วต้องไม่หัก - สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม - ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง -เช็ดทำความสะอาด **รายการตรวจประจำ 6 เดือน** (เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน) - รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน - ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังคว่ำแล้วเขย่าขึ้นลง *ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดอ๊อกไซด์* - ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)
IMI-DR-002	NG-MRS-UHV	/					
IMI-DR-003	NG-MRS-LUBE	/					
IMI-DR-004	NG-MRS-LUBE	/					

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

1. แรงดันต่ำกว่าแถบสีเขียว
2. ซีลสลักนิรภัยขาด
3. สภาพก้านกดแตกหัก
4. สภาพถังผุ , สีหลุดลอก , บุบ
5. สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน
6. สภาพผงเคมีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน
7. ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง
8. ถังดับเพลิงหาย , ถูกย้ายที่
9. TAG / สติ๊กเกอร์สูญหาย, ไม่มีลายเซ็น
10. มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางถังดับเพลิง
11. น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง
12. อื่น ๆ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข _____

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

[redacted]

ผู้ตรวจสอบ	เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ	ผู้จัดการ
19 / ก.ย. / 65	19 ก.ย. 2565	19 / 9 / 65

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

5310F-001 Rev.10

Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหิ้วถือ

พื้นที่ของแผนก IMI(QHM) ตรวจสอบวันที่ 19 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสภาพ ● ประจำ 1 เดือน		○ ประจำ 6 เดือน		น้ำหนักที่ยอมรับได้	รายละเอียดการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ชั่งได้		
IMI-DR-001	NG-MRS-UHV	/					**รายการตรวจประจำเดือน**
IMI-DR-002	NG-MRS-UHV	/					*ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง*
IMI-DR-003	NG-MRS-LUBE	/					- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียว ของเกจวัดความดัน
IMI-DR-004	NG-MRS-LUBE	/					*รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด*
							- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยรั่ว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)
							- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง
							- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกเคลื่อนย้าย หรือสูญหายหรือไม่
							- TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นการตรวจตามแผน
							- ตรวจสอบซีล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด
							- สภาพก้านวาล์วต้องไม่หัก
							- สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม
							- ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง
							-เช็ดทำความสะอาด
							รายการตรวจประจำ 6 เดือน
							(เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)
							- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน
							- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังคว่ำแล้วเขย่าขึ้นลง
							ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดอ็อกไซด์
							- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

1. แรงดันต่ำกว่าแถบสีเขียว
2. ซีลสลักนิรภัยขาด
3. สภาพก้านกดแตกหัก
4. สภาพถังผุ , สีหลุดลอก , บุบ
5. สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน
6. สภาพผงเคมีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน
7. ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง
8. ถังดับเพลิงหาย , ถูกย้ายที่
9. TAG / สติ๊กเกอร์สูญหาย, ไม่มีลายเซ็น
10. มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางถังดับเพลิง
11. น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง
12. อื่น ๆ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข _____

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

[redacted]

ผู้ตรวจสอบ	เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ	ผู้จัดการ
19 ต.ค. 2565	19 ต.ค. 2565	19 ต.ค. 2565

บริษัท ไอาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

5310F-010 Rev.10
Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสภาพและบำรุงรักษา FIRE HOSE CABINET

พื้นที่ของแผนก IMI(QIIM) ตรวจสอบวันที่ 19 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

● ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ○ ตู้สายฉีดโฟมดับเพลิง (Foam Hose Cabinet)

ผลการตรวจสอบสภาพ			● ประจำ 1เดือน		○ประจำ 6 เดือน											
รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง	หมายเลขซีล	สภาพทั่วไปของตู้		หัวฉีดดับเพลิง		สายฉีดดับเพลิง		ข้อต่อ Hydrant		ประแจ Hydrant		ชุดผสมโฟม		ผลการทดสอบ	
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
IMI-BO-001	NG-MRS-UHV		/													
IMI-BO-002	NG-MRS-UHV		/													
IMI-BO-003	NG-MRS-EBSM		/													
IMI-BO-004	NG-MRS-EBSM		/													

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพซีลต้องปกติ ไม่ขาด ตู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน
- สภาพตู้ต้องมั่นคงแข็งแรง
- สภาพตู้ไม่ผุกร่อนจนทะลุตัวตู้ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ)ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ช่องบันทึกอื่นๆ
- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก
- ต้องมีหมายเลขตู้

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน (เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน
- ประแจ ปิด-เปิด HYDRANT ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่หักงอ
- ตรวจซีลยางสาย ข้อต่อ ทำความสะอาด ทาสารหล่อลื่น
- *กรณีที่มีชุดผสมโฟม ให้ทดสอบการดูดน้ำยาโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำยาโฟมโดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม*
- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้
- หัวฉีดต้องพร้อมใช้งาน ไม่อุดตัน ปรับฝอย-ลำ เปิด-ปิดได้ไม่แตกร้าวหรือหักงอ
- สายดับเพลิงต้องไม่ฉีกขาด หรือรั่วจนใช้งานไม่ได้
- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 *ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้.*

1. ซีลตีประตูของตู้ขาด / มีการนำอุปกรณ์ในตู้ไปใช้งาน
2. มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน
3. ไม่มี TAG , ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ
4. ไม่มีหมายเลขประจำตู้
5. สภาพตู้ผุกร่อนจนทะลุน้ำเข้าตู้ได้ หรือทะลุเห็นด้านในตู้
6. สภาพตู้ไม่มั่นคงแข็งแรง ประตูปิด-เปิดไม่สะดวก
7. สายดับเพลิง ข้อต่อ สภาพไม่พร้อมใช้งาน
8. มีอุปกรณ์อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในตู้
9. ประแจ ปิด-เปิด Hydrant , ประแจขันสาย หักงอไม่พร้อมใช้งาน
10. หัวฉีดชำรุดไม่พร้อมใช้งาน
11. อุปกรณ์ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ (ระบุว่าอะไรหาย)
12. อุปกรณ์ฉีดโฟมไม่พร้อมใช้งาน (ระบุสาเหตุ)
13. อื่น ๆ

หมายเหตุ 2 *อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในตู้นี้ ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ*

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

คำเตือน : ห้ามเบรคซีลตู้หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่นๆ โดยเด็ดขาด *ยกเว้น* เหตุฉุกเฉิน , ฝึกอบรมดับเพลิง , ซ้อมแผนฉุกเฉิน

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

[redacted]

ผู้ตรวจสอบ	เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ	ผู้จัดการ
19 ต.ค. 2565	19 ต.ค. 2565	19 ต.ค. 2565

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

5310F-016 Rev.11

Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา HYDRANT & WATER MONITOR

HYDRANT AND WATER MONITOR INSPECTION AND PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

พื้นที่ของแผนก IMI(QIIM) ตรวจสอบวันที่ 19 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

ผลการตรวจสอบสภาพ ● ตรวจประจำ 1 เดือน ○ ตรวจประจำ 6 เดือน

รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบ		หมายเลขอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบ		รายละเอียดการทำงานและการตรวจสอบ
HYDRANT		ปกติ	ไม่ปกติ	HYDRANT		ปกติ	ไม่ปกติ	
IMI-HW-001	NG-MRS	/						**รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน** - ตรวจสอบโซ่ , สลิง สำหรับคล้องฝาปิด ต้องไม่หลุดจากกันและอยู่ครบ - มีน้ำรั่วซึมหรือไม่ - ตรวจสอบสภาพทั่วไป สนิมขึ้น ผุกร่อน หรือไม่ - ตรวจสภาพมาตรวัดแรงดัน (ถ้ามี) - ตรวจสอบสภาพข้อต่อสายต้องไม่บุบเบี้ยว ชำรุด พร้อมใช้งาน - ตรวจ GUARD ป้องกันว่า ชำรุดหรือ กีดขวางการใช้งานหรือไม่ - ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน - ทำความสะอาด กำจัดหญ้า , วัชพืช รัศมีโดยรอบ 1 เมตร **รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน** (เพิ่มจากตรวจประจำเดือน) - รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน - ทำความสะอาดทา MOLYKOTE บำรุงรักษาร่องเกลียว - อัดจาระบีที่หัวอัดทุกจุด - ทดสอบเปิด - ปิดน้ำ - ระดับความสูงผู้ใช้งานสามารถใช้ได้
IMI-HW-002	NG-MRS	/						
IMI-HW-003	NG-MRS	/						
IMI-HW-004	NG-MRS	/						
WATER MONITOR		ปกติ	ไม่ปกติ	WATER MONITOR		ปกติ	ไม่ปกติ	เพิ่มจากการตรวจ HYDRANT
IMI-JW-001	NG-MRS	/						**รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน** - ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT **รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน** - ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT - ทดสอบปรับก้ม - เงย หมุน ซ้าย - ขวา - ทดสอบการปรับฝอย - ลำ ของหัวฉีด

หมายเหตุ : *ช่องผลการตรวจสอบไม่ปกติ ให้ลงเป็น CODE ตัวเลขดังนี้*

1. ที่อัดจาระบีชำรุด
2. วาล์วเปิด - ปิดน้ำไม่ได้
3. ซีลยางขนาด 2.5 นิ้ว หาย / ชำรุด
4. มีน้ำรั่วซึม
5. หัวฉีด WATER MONITOR ปรับฝอย / ลำไม่ได้
6. มีสิ่งกีดขวางไม่สะดวกต่อการใช้งาน
7. ฝาปิดทางส่งหาย / ชำรุด
8. ซีลยางขนาด 4 นิ้ว หาย / ชำรุด
9. จุดหมุน WATER MONITOR หมุนไม่ได้
10. ไม่มีหมายเลขประจำอุปกรณ์
11. อื่น ๆ (ให้ลงรายละเอียดในช่องบันทึกอื่น ๆ)

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

คำเตือน : ห้ามเปิดใช้น้ำดับเพลิงก่อนได้รับอนุญาต (ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน , การฝึกอบรม และ ซ้อมแผนฉุกเฉิน)

[redacted]

ผู้ตรวจสอบ	เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ	ผู้จัดการ
19 ต.ค. 2565	19 ต.ค. 2565	19 ต.ค. 2565

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

5310F-001 Rev.10

Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหิ้วถือ

พื้นที่ของแผนก IMI(QIIM) ตรวจสอบวันที่ 23 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสภาพ ● ประจำ 1 เดือน		○ ประจำ 6 เดือน		น้ำหนักที่ยอมรับได้	รายละเอียดการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ชั่งได้		
IMI-DR-001	NG-MRS-UHV	/					**รายการตรวจประจำเดือน**
IMI-DR-002	NG-MRS-UHV	/					*ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง*
IMI-DR-003	NG-MRS-LUBE	/					- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียว
IMI-DR-004	NG-MRS-LUBE	/					ของเกจวัดความดัน
							รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด
							- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยรั่ว หรืออุดตัน
							(ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)
							- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง
							- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกเคลื่อนย้าย หรือสูญ
							หายหรือไม่
							- TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นการตรวจตาม
							แผน
							- ตรวจสอบซีล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด
							- สภาพก้านวาล์วต้องไม่หัก
							- สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม
							- ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง
							-เช็ดทำความสะอาด
							รายการตรวจประจำ 6 เดือน
							(เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)
							- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน
							- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังคว่ำแล้ว
							เขย่าขึ้นลง
							ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดอ๊อกไซด์
							- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญ
							หายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

(1) แรงดันต่ำกว่าแถบสีเขียว
(2) ซีลสลักนิรภัยขาด
(3) สภาพก้านกดแตกหัก
(4) สภาพถังผุ , สีหลุดลอก , บุบ
(5) สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน
(6) สภาพผงเคมีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน
(7) ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง
(8) ถังดับเพลิงหาย , ถูกย้ายที่
(9) TAG / สติ๊กเกอร์สูญหาย, ไม่มีลายเซ็น
(10) มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางถังดับเพลิง
(11) น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง
(12) อื่น ๆ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข —

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

[redacted]

ผู้ตรวจสอบ	เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ	ผู้จัดการ
23 พ.ย. 2565	23 พ.ย. 2565	23 พ.ย. 2565

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

5310F-010 Rev.10
Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสภาพและบำรุงรักษา FIRE HOSE CABINET

พื้นที่ของแผนก IMI(QIIM) ตรวจสอบวันที่ 23 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

● ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ○ ตู้สายฉีดโฟมดับเพลิง (Foam Hose Cabinet)

ผลการตรวจสอบสภาพ			● ประจำ 1เดือน		○ประจำ 6 เดือน											
รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง	หมายเลขซีล	สภาพทั่วไปของตู้		หัวฉีดดับเพลิง		สายฉีดดับเพลิง		ข้อต่อ Hydrant		ประแจ Hydrant		ชุดผสมโฟม		ผลการทดสอบ	
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
IMI-BO-001	NG-MRS-UHV	053601	/													
IMI-BO-002	NG-MRS-UHV	053356	/													
IMI-BO-003	NG-MRS-EBSM	053594	/													
IMI-BO-004	NG-MRS-EBSM	053376	/													

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพซีลต้องปกติ ไม่ขาด ตู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน
- สภาพตู้ต้องมั่นคงแข็งแรง
- สภาพตู้ไม่ผุกร่อนจนทะลุตัวตู้ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ)ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ช่องบันทึกอื่นๆ
- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก
- ต้องมีหมายเลขตู้

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน (เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน
- ประแจ ปิด-เปิด HYDRANT ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่หักงอ
- ตรวจซีลยางสาย ข้อต่อ ทำความสะอาด ทาสารหล่อลื่น
- *กรณีที่มีชุดผสมโฟม ให้ทดสอบการดูดน้ำยาโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำยาโฟมโดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม*
- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้
- หัวฉีดต้องพร้อมใช้งาน ไม่อุดตัน ปรับฝอย-ลำ เปิด-ปิดได้ไม่แตกร้าวหรือหักงอ
- สายดับเพลิงต้องไม่ฉีกขาด หรือรั่วจนใช้งานไม่ได้
- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 *ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้.*

1. ซีลตีประตูของตู้ขาด / มีการนำอุปกรณ์ในตู้ไปใช้งาน
2. มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน
3. ไม่มี TAG , ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ
4. ไม่มีหมายเลขประจำตู้
5. สภาพตู้ผุกร่อนจนทะลุน้ำเข้าตู้ได้ หรือทะลุเห็นด้านในตู้
6. สภาพตู้ไม่มั่นคงแข็งแรง ประตูปิด-เปิดไม่สะดวก
7. สายดับเพลิง ข้อต่อ สภาพไม่พร้อมใช้งาน
8. มีอุปกรณ์อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในตู้
9. ประแจ ปิด-เปิด Hydrant , ประแจขันสาย หักงอไม่พร้อมใช้งาน
10. หัวฉีดชำรุดไม่พร้อมใช้งาน
11. อุปกรณ์ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ (ระบุว่าอะไรหาย)
12. อุปกรณ์ฉีดโฟมไม่พร้อมใช้งาน (ระบุสาเหตุ)
13. อื่น ๆ

หมายเหตุ 2 *อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในตู้นี้ ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ*

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข —

คำเตือน : ห้ามเบรคซีลตู้หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่นๆ โดยเด็ดขาด *ยกเว้น* เหตุฉุกเฉิน , ฝึกอบรมดับเพลิง , ซ้อมแผนฉุกเฉิน

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

[redacted]

ผู้ตรวจสอบ	เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ	ผู้จัดการ
23 พ.ย. 2565	23 พ.ย. 2565	23 พ.ย. 2565

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

5310F-016 Rev.11

Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา HYDRANT & WATER MONITOR

HYDRANT AND WATER MONITOR INSPECTION AND PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

พื้นที่ของแผนก IMI(QIIM) ตรวจสอบวันที่ 23 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ผลการตรวจสอบสภาพ ● ตรวจประจำ 1 เดือน ○ ตรวจประจำ 6 เดือน

รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบ		หมายเลขอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบ		รายละเอียดการทำงานและการตรวจสอบ
HYDRANT		ปกติ	ไม่ปกติ	HYDRANT		ปกติ	ไม่ปกติ	
IMI-HW-001	NG-MRS	/						**รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน** - ตรวจสอบโซ่ , สลิง สำหรับคล้องฝาปิด ต้องไม่หลุดจากกันและอยู่ครบ - มีน้ำรั่วซึมหรือไม่ - ตรวจสอบสภาพทั่วไป สนิมขึ้น ผุกร่อน หรือไม่ - ตรวจสภาพมาตรวัดแรงดัน (ถ้ามี) - ตรวจสอบสภาพข้อต่อสายต้องไม่บุบเบี้ยว ชำรุด พร้อมใช้งาน - ตรวจ GUARD ป้องกันว่า ชำรุดหรือ กีดขวางการใช้งานหรือไม่ - ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน - ทำความสะอาด กำจัดหญ้า , วัชพืช รัศมีโดยรอบ 1 เมตร **รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน** (เพิ่มจากตรวจประจำเดือน) - รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน - ทำความสะอาดทา MOLYKOTE บำรุงรักษาร่องเกลียว - อัดจาระบีที่หัวอัดทุกจุด - ทดสอบเปิด - ปิดน้ำ - ระดับความสูงผู้ใช้งานสามารถใช้ได้
IMI-HW-002	NG-MRS	/						
IMI-HW-003	NG-MRS	/						
IMI-HW-004	NG-MRS	/						
WATER MONITOR		ปกติ	ไม่ปกติ	WATER MONITOR		ปกติ	ไม่ปกติ	เพิ่มจากการตรวจ HYDRANT
IMI-JW-001	NG-MRS	/						**รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน** - ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT **รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน** - ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT - ทดสอบปรับก้ม - เงย หมุน ซ้าย - ขวา - ทดสอบการปรับฝอย - ลำ ของหัวฉีด

หมายเหตุ : *ช่องผลการตรวจสอบไม่ปกติ ให้ลงเป็น CODE ตัวเลขดังนี้*

1. ที่อัดจาระบีชำรุด
2. วาล์วเปิด - ปิดน้ำไม่ได้
3. ซีลยางขนาด 2.5 นิ้ว หาย / ชำรุด
4. มีน้ำรั่วซึม
5. หัวฉีด WATER MONITOR ปรับฝอย / ลำไม่ได้
6. มีสิ่งกีดขวางไม่สะดวกต่อการใช้งาน
7. ฝาปิดทางส่งหาย / ชำรุด
8. ซีลยางขนาด 4 นิ้ว หาย / ชำรุด
9. จุดหมุน WATER MONITOR หมุนไม่ได้
10. ไม่มีหมายเลขประจำอุปกรณ์
11. อื่น ๆ (ให้ลงรายละเอียดในช่องบันทึกอื่น ๆ)

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข –

คำเตือน : ห้ามเปิดใช้น้ำดับเพลิงก่อนได้รับอนุญาต (ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน , การฝึกอบรม และ ซ้อมแผนฉุกเฉิน)

[redacted]

ผู้ตรวจสอบ	เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ	ผู้จัดการ
23 พ.ย. 2565	23 พ.ย. 2565	23 พ.ย. 2565

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

5310F-001 Rev.10

Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหิ้วถือ

พื้นที่ของแผนก IMI(QIIM) ตรวจสอบวันที่ 19 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสภาพ ● ประจำ 1 เดือน		○ ประจำ 6 เดือน		น้ำหนักที่ยอมรับได้	รายละเอียดการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ชั่งได้		
IMI-DR-001	NG-MRS-UHV	/					**รายการตรวจประจำเดือน** *ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง* - เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียว ของเกจวัดความดัน *รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด* - สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยรั่ว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่) - ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง - ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกเคลื่อนย้าย หรือสูญหายหรือไม่ - TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นการตรวจตามแผน - ตรวจสอบซีล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด - สภาพก้านวาล์วต้องไม่หัก - สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม - ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง -เช็ดทำความสะอาด **รายการตรวจประจำ 6 เดือน** (เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน) - รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน - ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังคว่ำแล้วเขย่าขึ้นลง *ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดอ๊อกไซด์* - ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)
IMI-DR-002	NG-MRS-UHV	/					
IMI-DR-003	NG-MRS-LUBE	/					
IMI-DR-004	NG-MRS-LUBE	/					

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

(1) แรงดันต่ำกว่าแถบสีเขียว
(2) ซีลสลักนิรภัยขาด
(3) สภาพก้านกดแตกหัก
(4) สภาพถังผุ , สีหลุดลอก , บุบ
(5) สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน
(6) สภาพผงเคมีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน
(7) ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง
(8) ถังดับเพลิงหาย , ถูกย้ายที่
(9) TAG / สติ๊กเกอร์สูญหาย, ไม่มีลายเซ็น
(10) มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางถังดับเพลิง
(11) น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง
(12) อื่น ๆ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

[redacted]

ผู้ตรวจสอบ	เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ	ผู้จัดการ
19 ธ.ค. 2565	19 ธ.ค. 2565	19 ธ.ค. 2565

บริษัท ไอาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

5310F-010 Rev.10
Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสภาพและบำรุงรักษา FIRE HOSE CABINET

พื้นที่ของแผนก IMI(QIIM) ตรวจสอบวันที่ 19 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

● ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ○ ตู้สายฉีดโฟมดับเพลิง (Foam Hose Cabinet)

ผลการตรวจสอบสภาพ			● ประจำ 1เดือน		○ประจำ 6 เดือน											
รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง	หมายเลขซีล	สภาพทั่วไปของตู้		หัวฉีดดับเพลิง		สายฉีดดับเพลิง		ข้อต่อ Hydrant		ประแจ Hydrant		ชุดผสมโฟม		ผลการทดสอบ	
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
IMI-BO-001	NG-MRS-UHV	053601	/													
IMI-BO-002	NG-MRS-UHV	053356	/													
IMI-BO-003	NG-MRS-EBSM	053594	/													
IMI-BO-004	NG-MRS-EBSM	053376	/													

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพซีลต้องปกติ ไม่ขาด ตู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน
- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ
- สภาพตู้ต้องมั่นคงแข็งแรง
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก
- สภาพตู้ไม่ผุกร่อนจนทะลุตัวตู้ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ)ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ช่องบันทึกอื่นๆ
- ต้องมีหมายเลขตู้

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน (เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน
- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้
- ประแจ ปิด-เปิด HYDRANT ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่หักงอ
- หัวฉีดต้องพร้อมใช้งาน ไม่อุดตัน ปรับฝอย-ลำ เปิด-ปิดได้ไม่แตกร้าวหรือหักงอ
- ตรวจซีลยางสาย ข้อต่อ ทำความสะอาด ทาสารหล่อลื่น
- สายดับเพลิงต้องไม่ฉีกขาด หรือรั่วจนใช้งานไม่ได้
- *กรณีที่มีชุดผสมโฟม ให้ทดสอบการดูดน้ำยาโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำยาโฟมโดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม*
- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 *ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้.*

1. ซีลตีประตูของตู้ขาด / มีการนำอุปกรณ์ในตู้ไปใช้งาน
2. มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน
3. ไม่มี TAG , ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ
4. ไม่มีหมายเลขประจำตู้
5. สภาพตู้ผุกร่อนจนทะลุน้ำเข้าตู้ได้ หรือทะลุเห็นด้านในตู้
6. สภาพตู้ไม่มั่นคงแข็งแรง ประตูปิด-เปิดไม่สะดวก
7. สายดับเพลิง ข้อต่อ สภาพไม่พร้อมใช้งาน
8. มีอุปกรณ์อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในตู้
9. ประแจ ปิด-เปิด Hydrant , ประแจขันสาย หักงอไม่พร้อมใช้งาน
10. หัวฉีดชำรุดไม่พร้อมใช้งาน
11. อุปกรณ์ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ (ระบุว่าอะไรหาย)
12. อุปกรณ์ฉีดโฟมไม่พร้อมใช้งาน (ระบุสาเหตุ)
13. อื่น ๆ

หมายเหตุ 2 *อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในตู้นี้ ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ*

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

คำเตือน : ห้ามเบรคซีลตู้หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่นๆ โดยเด็ดขาด *ยกเว้น* เหตุฉุกเฉิน , ฝึกอบรมดับเพลิง , ซ้อมแผนฉุกเฉิน

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

[redacted]

ผู้ตรวจสอบ	เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ	ผู้จัดการ
19 ธ.ค. 2565	19 ธ.ค. 2565	19 ธ.ค. 2565

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

5310F-016 Rev.11

Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา HYDRANT & WATER MONITOR

HYDRANT AND WATER MONITOR INSPECTION AND PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

พื้นที่ของแผนก IMI(QIIM) ตรวจสอบวันที่ 19 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลการตรวจสอบสภาพ ● ตรวจประจำ 1 เดือน ○ ตรวจประจำ 6 เดือน

รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบ		หมายเลขอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบ		รายละเอียดการทำงานและการตรวจสอบ
HYDRANT		ปกติ	ไม่ปกติ	HYDRANT		ปกติ	ไม่ปกติ	
IMI-HW-001	NG-MRS	/						**รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน** - ตรวจสอบโซ่ , สลิง สำหรับคล้องฝาปิด ต้องไม่หลุดจากกันและอยู่ครบ - มีน้ำรั่วซึมหรือไม่ - ตรวจสอบสภาพทั่วไป สนิมขึ้น ผุกร่อน หรือไม่ - ตรวจสภาพมาตรวัดแรงดัน (ถ้ามี) - ตรวจสอบสภาพข้อต่อสายต้องไม่บุบเบี้ยว ชำรุด พร้อมใช้งาน - ตรวจ GUARD ป้องกันว่า ชำรุดหรือ กีดขวางการใช้งานหรือไม่ - ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน - ทำความสะอาด กำจัดหญ้า , วัชพืช รัศมีโดยรอบ 1 เมตร **รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน** (เพิ่มจากตรวจประจำเดือน) - รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน - ทำความสะอาดทา MOLYKOTE บำรุงรักษาร่องเกลียว - อัดจาระบีที่หัวอัดทุกจุด - ทดสอบเปิด - ปิดน้ำ - ระดับความสูงผู้ใช้งานสามารถใช้ได้
IMI-HW-002	NG-MRS	/						
IMI-HW-003	NG-MRS	/						
IMI-HW-004	NG-MRS	/						
WATER MONITOR		ปกติ	ไม่ปกติ	WATER MONITOR		ปกติ	ไม่ปกติ	เพิ่มจากการตรวจ HYDRANT
IMI-JW-001	NG-MRS	/						**รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน** - ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT **รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน** - ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT - ทดสอบปรับก้ม - เงย หมุน ซ้าย - ขวา - ทดสอบการปรับฝอย - ลำ ของหัวฉีด

หมายเหตุ : *ช่องผลการตรวจสอบไม่ปกติ ให้ลงเป็น CODE ตัวเลขดังนี้*

1. ที่อัดจาระบีชำรุด
2. วาล์วเปิด - ปิดน้ำไม่ได้
3. ซีลยางขนาด 2.5 นิ้ว หาย / ชำรุด
4. มีน้ำรั่วซึม
5. หัวฉีด WATER MONITOR ปรับฝอย / ลำไม่ได้
6. มีสิ่งกีดขวางไม่สะดวกต่อการใช้งาน
7. ฝาปิดทางส่งหาย / ชำรุด
8. ซีลยางขนาด 4 นิ้ว หาย / ชำรุด
9. จุดหมุน WATER MONITOR หมุนไม่ได้
10. ไม่มีหมายเลขประจำอุปกรณ์
11. อื่น ๆ (ให้ลงรายละเอียดในช่องบันทึกอื่น ๆ)

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข _____

คำเตือน : ห้ามเปิดใช้น้ำดับเพลิงก่อนได้รับอนุญาต (ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน , การฝึกอบรม และ ซ้อมแผนฉุกเฉิน)

[redacted]

ผู้ตรวจสอบ	เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ	ผู้จัดการ
19 ธ.ค. 2565	19 ธ.ค. 2565	19 ธ.ค. 2565

ค-11 สถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ NG(Pipe line) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ประเภทอุบัติเหตุ[1]	ความถี่ของอุบัติเหตุ[2]	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ[3]
-ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	-	- มีการกำหนด KPI ด้าน Safety TRIR ≤ 0.30

หมายเหตุ (1) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล . น [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ 038611333

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีก

ภาคผนวก ง

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ที่ 10061220050804

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2540 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105540004859

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
   1. นางสาวกุลธิดา ภูวิภิรมย์ 2. นายทิโมที เจมส์ คิลมิสเตอร์/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท/
4. ทุนจดทะเบียน 11,921,600.00 บาท / สิบเอ็ดล้านเก้าแสนสองหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร/

   สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 616/10 หมู่ที่ 5 ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง/

   สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 114/1 หมู่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 35 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

(นางสาวภาวิณี กาหลง)
นายทะเบียน

เอกสารฉบับนี้สำหรับรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ช่วงเพลิง ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Certified True Copy
รับรองสำเนาถูกต้อง

.....
นางสาวกุลธิดา ภูวิภิรมย์

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

ที่ 10061220050804

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 10061220050804

1. บริษัทนี้จดทะเบียนครั้งแรกชื่อ บริษัท ไอคิวเอแลบบอราตอรี่ ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อดังนี้ ครั้งที่ 2 เปลี่ยนเป็น บริษัท ไอคิวเอ-นอร์เวส แล็บส์ จำกัด เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2541 ครั้งที่ 3 เปลี่ยนเป็น บริษัท ไอคิวเอ แล็บ จำกัด เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ครั้งที่ 4 เปลี่ยนเป็น บริษัท ไอคิวเอ แลบอราทอรี จำกัด เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2549 ครั้งสุดท้ายเปลี่ยนเป็น บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2552/

2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565

3. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ

4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

เอกสารฉบับนี้สำหรับรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ในเขตปริมณฑลและอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Certified True Copy
รับรองสำเนาถูกต้อง

.....
นางสาวกุลธิดา ภูวิภิรมย์

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

ว.2

รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

วัตถุที่ประสงค์ทั่วไป

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุที่ประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

(7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(8) ประกอบกิจการโรงแรม กัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ

(9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(10) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(11) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(12) ประกอบธุรกิจบริการรับค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิตการตลาดและจัดจำหน่าย

(14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(16) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง

(17) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยากันสนิมสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(18) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย

(19) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้าง อัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด

(21) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุที่ประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

เอกสารฉบับนี้สำหรับรองการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและปราบปรามการฟอกเงินและการต่อต้านการสนับสนุนทางการเงินแก่ผู้ก่อการร้ายและองค์กรก่อการร้ายตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บริษัท ไอ.อาร์.พีซี จำกัด (มหาชน) ตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการกำหนดประเภทและขนาดโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไอ.อาร์.พีซี

Certified True Copy
รับรองสำเนาถูกต้อง

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

.....
นางสาวกุลธิดา ภูวิภีรมย์

วัตถุที่ประสงค์ของ ~~ห้างหุ้นส่วน~~/บริษัท นี้ มี 35 ข้อ ดังนี้

(23) ประกอบกิจการให้บริการตรวจวิเคราะห์หรือทดสอบคุณภาพอาหาร,น้ำ,น้ำเสีย, อากาศ ,ของเสีย, สิ่งแวดล้อม,ยา ,เครื่องสำอาง ,แร่,สารเคมี และสินค้าอื่นๆ

(24) ประกอบกิจการตรวจสอบวิเคราะห์วิจัยทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้ได้ข้อมูลสำหรับแก้ไขปัญหาต่างๆ หรือพัฒนาผลิตภัณฑ์

(25) ประกอบกิจการเก็บตัวอย่างสินค้า เพื่อนำไปวิเคราะห์ หรือทดสอบในทางวิทยาศาสตร์

(26) ประกอบกิจการสำรวจสุขลักษณะโรงงานอุตสาหกรรม

(27) ประกอบกิจการให้คำปรึกษาทางด้านวิชาการด้านการตรวจวิเคราะห์ การควบคุมคุณภาพ ระบบคุณภาพ และมาตรฐานสินค้า

(28) ประกอบกิจการฝึกอบรมทางด้านวิชาการ

(29) ประกอบกิจการควบคุมคุณภาพสินค้า

(30) ประกอบกิจการรับรองระบบคุณภาพสินค้า และสิ่งแวดล้อม

(31) ประกอบกิจการวิเคราะห์ทดสอบหรือตรวจสอบคุณภาพสินค้า และคุณภาพสิ่งแวดล้อมนอกสถานที่ และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนอกสถานที่

(32) ประกอบกิจการค้นคว้าข้อมูลทางวิทยาศาสตร์

(33) ประกอบกิจการที่ปรึกษาควบคุมระบบป้องกันมลพิษสิ่งแวดล้อม

(34) ประกอบกิจการที่ปรึกษาและให้บริการเกี่ยวกับความปลอดภัยด้านอาหาร และด้านสุขอนามัยของมวลชน

(35) ประกอบกิจการให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เอกสารฉบับนี้สำหรับรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ในเขตประกอบกิจอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Certified True Copy
รับรองสำเนาถูกต้อง

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

นางสาวกุลธิดา ภูวิภิรมย์

ใบรับรองเลขที่ ๐๑/๒๕๖๐ แบบ ธพ.ช.๒ ท-ส๑

กรมธุรกิจพลังงาน

ใบรับรองเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อม
ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ใบรับรองนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

เป็นผู้ได้รับใบรับรองเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อม
ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
ตามข้อ ๔ แห่งกฎกระทรวงระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. ๒๕๕๖

ใบรับรองนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายถวัลย์ ธนกิจเจริญพัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

เอกสารฉบับนี้สำหรับรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ระยะเพลิง ระยะตบแต่งกอบกู้ระดูสาหกรรมไออาร์พีซี
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.
(ALS)

รับรองสำเนาถูกต้อง
Certified True Copy
ลงชื่อ
Signed.....

รายการที่รับรอง

รายชื่อผู้ชำนาญการ

๑. นายสุริยา สอนแก้ว
๒. นางจิลดา คำภูแก้ว
๓. นางศิลาวรรณ ใจบุญ
๔. นางสาวเสาวลักษณ์ ภู่นภาอำพร
๕. นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ
๖. นางสาวจิราพร ศิริเวช
๗. นางสาวปรางค์ทิพย์ กิจไพศาลศักดิ์
๘. นางสาวศศิธร หมูสวัสดิ์
๙. นายไพรวัลย์ เปรี่ยมพิมาย

รายชื่อเจ้าหน้าที่

๑. นางสาวพิมพ์ตะวัน มินากูล
๒. นางสาวชญานิน พรหมจันทร์
๓. นางสาววรณิชชา ชาติวันชัย
๔. นางสาวดายุรัตน์ ร้องคำ
๕. นางสาวจารุวรรณ พิมพ์อภิกฤติยา
๖. นางสาวอรณัฐ ตั้งยศวิไล
๗. นางสาวณัฐภรณ์ รักทะเล
๘. นางสาวประภาภรณ์ บุตรพรม
๙. นางสาวพรรณธิดา พุ่มคง
๑๐. นางสาวเพชรัตน์ สิงห์สมบุญ
๑๑. นางสาวนิลาวัลย์ มาม่พรม
๑๒. นางสาวพัชรินทร์ แสนสร้อย
๑๓. นางสาวศุภมาศ ทองมาก
๑๔. นางสาวลลิตา จิตรสว่าง
๑๕. นางสาวชไมพร เสิกภู่เขียว
๑๖. นางสาวปรารถนา แก้วคุณเมือง
๑๗. นางสาวกาญจนา คงคูณ

<u>ลำดับการออกใบรับรอง</u>

๑. ได้รับใบรับรองครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๐

เอกสารฉบับนี้สำหรับบริษัทที่จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (มหาชน) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
Certified True Copy
ลงชื่อ
Signed.....

ใบรับรองเลขที่ ๐๑/๒๕๖๐ แบบ ธพ.ช.๒ ท-ส๒

กรมธุรกิจพลังงาน

ใบรับรองเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ใบรับรองนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง

เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

เป็นผู้ได้รับใบรับรองเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ตามข้อ ๔ แห่งกฎกระทรวงระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. ๒๕๕๖

ใบรับรองนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายถวัลย์ ธนกิจเจริญพัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

เอกสารฉบับนี้สำหรับรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติใต้น้ำเชื่อมพลัง (มหาชน) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
Certified True Copy
ลงชื่อ
Signed

รายการที่รับรอง

รายชื่อผู้ชำนาญการ

๑. นายสุริยา สอนแก้ว
๒. นางจิลดา คำภูแก้ว
๓. นางศิลาวรรณ ใจบุญ
๔. นางสาวเสาวลักษณ์ ภู่นภาอำพร
๕. นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ
๖. นางสาวจิราพร ศิริเวช
๗. นางสาวปรางค์ทิพย์ กิจไพศาลศักดิ์
๘. นางสาวศศิธร หมูสวัสดิ์
๙. นายไพรวัลย์ เปรี่ยมพิมาย

รายชื่อเจ้าหน้าที่

๑. นางสาวพิมพ์ตะวัน มินากูล
๒. นางสาวชญานิน พรหมจันทร์
๓. นางสาววรณิชชา ชาติวันชัย
๔. นางสาวดายุรัตน์ ร้องคำ
๕. นางสาวจารุวรรณ พิมพ์อภิกฤติยา
๖. นางสาวอรณัฐ ตั้งยศวิไล
๗. นางสาวณัฐภรณ์ รักทะเล
๘. นางสาวประภาภรณ์ บุตรพรมมี
๙. นางสาวพรรณธิดา พุ่มคง
๑๐. นางสาวเพชรัตน์ สิงห์สมบุญ
๑๑. นางสาวนิลาวัลย์ นามพรม
๑๒. นางสาวพัชรินทร์ แสนสร้อย
๑๓. นางสาวศุภมาศ ทองมาก
๑๔. นางสาวลลิตา จิตรสว่าง
๑๕. นางสาวชไมพร เสิกภู่เขียว
๑๖. นางสาวปรารถนา แก้วคุณเมือง
๑๗. นางสาวกาญจนา คงคูณ

<u>ลำดับการออกใบรับรอง</u>

๑. ได้รับใบรับรองครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๐

เอกสารฉบับนี้สำหรับบริษัท ไอ.ดี.ไอ จำกัด ทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (มหาชน) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
Certified True Copy
ลงชื่อ
Signed.....

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ
แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

ติดต่อเรา