ภาคผนวก ค-5

สรุปรายงานอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไข
การรั่วไหลของน้ำมัน และเหตุฉุกเฉิน

สรุปรายงานการบาดเจ็บ และเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน <u>พื้นที่ระบบท่อ NFPT</u> ประจำปี 2566

จัดทำวันที่ 03/07/2566

เดือน	ลำดับที่	วันที่เกิด	สถานที่	รายละเอียด	ผลที่เกิด	Unsafe			KPI		Accident			
						Action	Condition	Action & Condition	Yes	No	Vehicle		Mechanical/ Tool	Environ ment
											Internal	External		
Jan-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Feb-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mar-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apr-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
May-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jun-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						0	0	0	0	0	0	0	0	0
											0			

สรุปรายงานอุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำมัน และเหตุฉุกเฉิน <u>พื้นที่ระบบท่อ</u> NFPT ประจำปี 2566

เดือน	ลำดับที่	วันที่เกิด	สถานที่	รายละเอียด	ผลที่เกิด	Unsafe			KPI		Accident			
						Action	Condition	Action & Condition	Yes	No	Vehicle		Mechanical/ Tool	Environ ment
											Internal	External		
Jan-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Feb-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mar-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apr-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
May-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jun-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						0	0	0	0	0	0	0	0	0
											0			

สรุปรายงานการบาดเจ็บ และเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน <u>พื้นที่คลังน้ำมัน</u> (ส่วนภูมิภาคและโครงการ NFPT) ประจำปี 2566

จัดทำวันที่ 03/07/2566

เดือน	ลำดับที่	วันที่เกิด	สถานที่	รายละเอียด	ผลที่เกิด	Unsafe			KPI		Accident			
						Action	Condition	Action & Condition	Yes	No	Vehicle		Mechanical/ Tool	Environ ment
											Internal	External		
พื้นที่คลังน้ำมันพิจิตร														
Jan-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Feb-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mar-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apr-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
May-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jun-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						0	0	0	0	0	0	0	0	0
											0			

พื้นที่คลังน้ำมันนครลำปาง														
Jan-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Feb-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mar-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apr-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
May-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jun-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						0	0	0	0	0	0	0	0	0
											0			

สรุปรายงานอุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำมัน และเหตุฉุกเฉิน <u>พื้นที่คลังน้ำมัน</u> (ส่วนภูมิภาคและโครงการ NFPT) ประจำปี 2566

จัดทำวันที่ 03/07/2566

เดือน	ลำดับที่	วันที่เกิด	สถานที่	รายละเอียด	ผลที่เกิด	Unsafe			KPI		Accident			
						Action	Condition	Action & Condition	Yes	No	Vehicle		Mechanical/ Tool	Environment
											Internal	External		
พื้นที่คลังน้ำมันพิจิตร														
Jan-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Feb-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mar-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apr-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
May-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jun-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						0	0	0	0	0	0	0	0	0
											0			

เดือน	ลำดับที่	วันที่เกิด	สถานที่	รายละเอียด	ผลที่เกิด	Action	Condition	Action & Condition	Yes	No	Internal	External	Mechanical/ Tool	Environment
พื้นที่คลังน้ำมันนครลำปาง														
Jan-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Feb-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mar-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apr-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
May-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jun-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						0	0	0	0	0	0	0	0	0
											0			

ภาคผนวก ค-6

ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการระงับเหตุฉุกเฉินและตอบโต้
พื้นที่แนวท่อส่งน้ำมัน

1.0 วัตถุประสงค์ :

การจัดทำแผนระงับเหตุฉุกเฉินมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1.1 เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานและประชาชนโดยข้างเคียงแนวท่อขนส่งน้ำมัน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

1.2 เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายแก่บุคคล ทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องในเหตุฉุกเฉิน หรือให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด

1.3 เพื่อใช้เป็นแนวทางการฝึกอบรม ฝึกซ้อมให้เกิดความชำนาญตามหน้าที่รับผิดชอบของพนักงานที่เกี่ยวข้องในเหตุฉุกเฉิน ซึ่งระบุไว้อย่างชัดเจน

2.0 ขอบเขต :

เอกสารนี้จะอธิบายถึงแผนระงับเหตุฉุกเฉินสำหรับ บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด (FPT) ที่เกิดขึ้นในพื้นที่พื้นที่แนวท่อขนส่งน้ำมันภาคเหนือ (NFPT) โดยครอบคลุมวิธีปฏิบัติและความรับผิดชอบบุคคลที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉิน

3.0 ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง :

3.1 มาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO45001 :2018

3.2 แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและสภาวะวิกฤต (CMC Procedure)

4.0 ระดับเหตุฉุกเฉิน

ระดับเหตุฉุกเฉินแบ่งเป็น 3 ระดับ ดังนี้

ระดับที่ 1 สถานการณ์ที่คาดว่าสามารถระงับเหตุและปฏิบัติการตอบโต้ได้โดยเจ้าหน้าที่ของ FPT

ระดับที่ 2 สถานการณ์ที่คาดว่าสามารถระงับเหตุและปฏิบัติการตอบโต้ได้โดยเจ้าหน้าที่ของ FPT และบริษัทในกลุ่ม BAFS (BAFS Group) รวมทั้งหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่

ระดับที่ 3 สถานการณ์ที่คาดว่าไม่สามารถระงับเหตุและปฏิบัติการตอบโต้ได้โดยเจ้าหน้าที่ของ FPT และบริษัทในกลุ่ม รวมทั้งหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ ต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการภายนอกระดับอำเภอและจังหวัด

5.0 ระบบการแจ้งเตือนเหตุฉุกเฉิน พื้นที่แนวท่อขนส่งน้ำมันภาคเหนือ (NFPT)

DO NOT COPY

5.1 รูปแบบระบบเสียงการแจ้งเตือน เป็นสัญญาณ Buzzer จะดังขึ้นที่ศูนย์ควบคุมการจัดส่งน้ำมันดอนเมือง เมื่อตรวจจับความผิดปกติได้ พนักงานประจำห้องควบคุม FPT-01 จะตรวจสอบสัญญาณที่ระบบ SCADA ถ้าเกิดเหตุจริงจะเข้าสู่การปฏิบัติตามแผนระงับเหตุและปฏิบัติการตอบโต้ที่กำหนดไว้

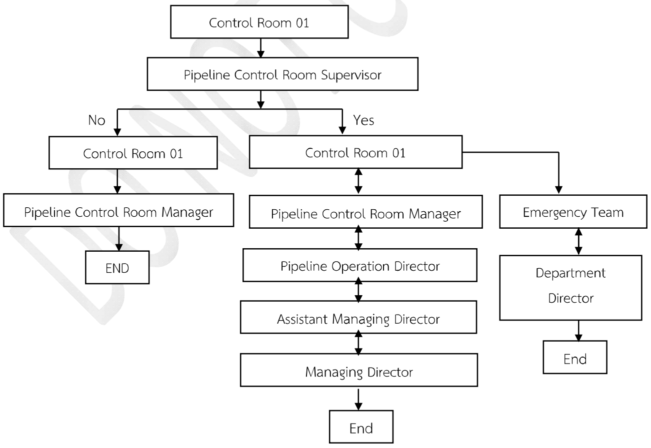
5.2 ระบบการแจ้งเหตุผู้เกี่ยวข้อง

5.2.1 รูปแบบวิธีการแจ้งเหตุ

- จุดเกิดเหตุ ใช้วิทยุสื่อสารภายใน วิทยุแจ้งศูนย์ควบคุมการจัดส่งน้ำมันดอนเมือง (Control Room 01)
- ห้องควบคุมดอนเมือง (Control Room 01) ดำเนินการโทรศัพท์แจ้งเหตุผู้เกี่ยวข้องตามเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

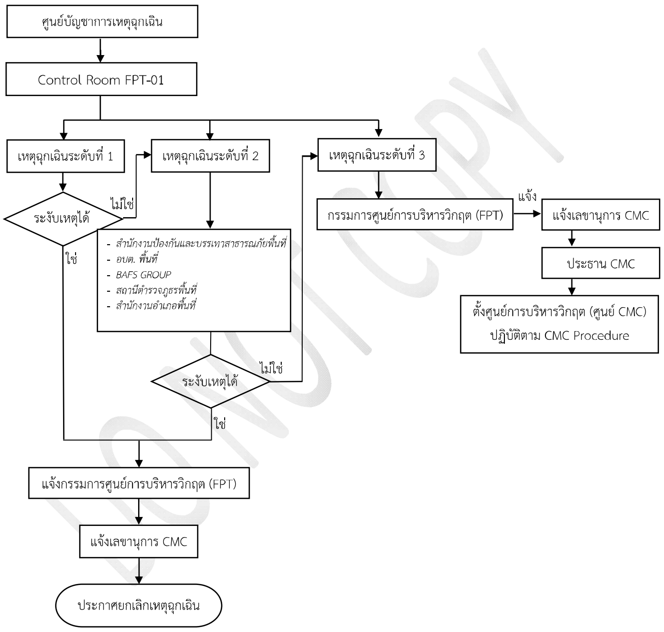
5.2.2 ขั้นตอนการแจ้งผู้เกี่ยวข้อง

5.2.2.1 การแจ้งเหตุภายใน



DO NOT COPY

5.2.2.2 การแจ้งเหตุภายนอก



DO NOT COPY

5.2.3 เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

ตามหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน (SS-MSA-003)

5.2.4 การทบทวนเบอร์ฉุกเฉิน

กำหนดดำเนินการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉินหรือการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่เกี่ยวข้องในหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

6.0 ทีมปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน

6.1 รายชื่อทีมและอุปกรณ์การปฏิบัติงาน

Emergency Team	**พื้นที่แนวท่อขนส่งน้ำมันภาคเหนือ (NFPT)**	
	ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าทีม	**อุปกรณ์ฉุกเฉิน**
1. ศูนย์ควบคุมการจัดส่งน้ำมันดอนเมือง	Control Room	1. รายละเอียดแผนผังพื้นที่แนวท่อส่งน้ำมัน NFPT 2. วิทยุข่าย FPT 1 เครื่อง (แบบประจำที่) 3. เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน 4. P&ID
2. ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Commanding Center)	MD, MB, PZ, PB	1. วิทยุข่าย FPT 1 เครื่อง (แบบประจำที่) 2. P&ID 3. เสื้อกั๊ก ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
3. ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Emergency Control Center)	Patrol & Maintenance Pipeline Regional Route Manager PPR	1. วิทยุข่าย FPT 1 เครื่อง 2. เบอร์ฉุกเฉิน 3. P&ID 4. เสื้อกั๊ก ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
4. ทีมควบคุมการรั่ว (Spill Control)	Patrol & Maintenance Pipeline Regional Route Operator	1. วิทยุข่าย FPT 1 เครื่อง 2. Oil Only Absorbent 2 ชุด 3. อุปกรณ์ดูด และเก็บน้ำมัน ตามสภาพเหตุการณ์ 4. อุปกรณ์สำหรับใช้ขุดหลุมดักเก็บน้ำมัน
5. ทีมปิดกั้นและอพยพ (Barricade & Evacuation)	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบแนวท่อ (ภาโณทัย)	1. เชือกกั้น ติดธง 1 ม้วน 2. Barricade Tape 1 ม้วน 3. กรวยจราจร 4 อัน 4. ป้ายแจ้งเหตุ/ป้ายเตือน

DO NOT COPY

Emergency Team	พื้นที่แนวท่อขนส่งน้ำมันภาคเหนือ (NFPT)	
	ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าทีม	อุปกรณ์ฉุกเฉิน
6. ทีมผจญเพลิง (Fire Fighting Team)	Pipeline Maintenance/ Regional Supervisor	1. วิทยุข่าย FPT 1 เครื่อง 2. ชุดดับเพลิง 4 ชุด 3. Mobile Foam และอุปกรณ์ดับเพลิงอื่นๆ
7. ทีมควบคุมอุปกรณ์ (Isolation Control Valve)	Patrol & Maintenance Pipeline Regional Route Supervisor	1. วิทยุข่าย FPT 1 เครื่อง 2. P&ID 3. Block Valve Wrench 2 ตัว 4. อุปกรณ์เปิด Manhole
8. ทีมปฐมพยาบาล (First Aid)	HHR	1. ชุดปฐมพยาบาล (First Aid kit) 2. เปลเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ 3. รถยนต์ Ambulance
9. ทีมบริการ (Service Team)	HAD	1. รายชื่อ Supplier 2. รถยนต์ 1 คัน
10. ทีมประสานงานและความปลอดภัย (Mutual aid coordinator & Safety)	MSA	1. วิทยุข่าย FPT 1 เครื่อง 2. เสื้อกั๊กทีม Safety 3. อุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล สำรองทีมฉุกเฉิน 4. รถยนต์บริษัท 1 คัน 5. กล้องถ่ายรูป 1 เครื่อง 6. Gas Detector 7. แผนที่แสดงแนวท่อ และรายละเอียดอื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียงพร้อมข้อมูลแนวท่อ
11. ทีมซ่อมบำรุง (Repairing)	TEN	1. วิทยุข่าย FPT 1 เครื่อง 2. เสื้อกั๊กทีมซ่อมบำรุง 3. PI&D
12. ทีมฟื้นฟู (Restoration Team)	FFI	1. สัญญาประกันภัย 2. กล้องถ่ายรูป

DO NOT COPY

3.2 หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง

1. ตำรวจท้องที่สถานีตำรวจภูธร พื้นที่แนวท่อที่เกิดเหตุ	- ปิดกั้นการจราจรตามความจำเป็น - ประสานงาน รับทราบเหตุการณ์ - อำนวยความสะดวกในการเดินทางและขนส่งเพื่อระงับเหตุ
2. องค์การบริหารส่วนตำบล พื้นที่เกิดเหตุ	- ให้การสนับสนุนรถน้ำดับเพลิง และเจ้าหน้าที่ดับเพลิง - ประสานงาน หน่วยงานดับเพลิงพื้นที่ใกล้เคียงเข้าร่วมสนับสนุนการระงับเหตุ
3. สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัด	- ให้การสนับสนุนรถน้ำดับเพลิง และเจ้าหน้าที่ดับเพลิง - ประสานงาน หน่วยงานดับเพลิงพื้นที่ใกล้เคียงเข้าร่วมสนับสนุนการระงับเหตุ
4. ชุมชนผู้อาศัยข้างเคียงแนวท่อขนส่งน้ำมัน	- ขอความร่วมมือช่วยแจ้งเหตุที่โทร. 0-2573-7444 - แจ้งประธานชุมชน / ตัวแทนชุมชน - ให้ความร่วมมือต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัท และเจ้าหน้าที่ภาครัฐ

5.3 การทบทวนและตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

กำหนดการทบทวนความเหมาะสมและจำนวนอุปกรณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และกำหนดการตรวจสอบความสมบูรณ์และจำนวนอุปกรณ์อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

7.0 การระงับเหตุและปฏิบัติการตอบโต้

7.1 หน้าที่และการปฏิบัติการระงับเหตุและปฏิบัติการตอบโต้ พื้นที่แนวท่อขนส่งน้ำมันภาคเหนือ (NFPT) มีดังนี้

7.1.1 ศูนย์ควบคุมการจัดส่งน้ำมันดอนเมือง (Control Room FPT-01)

เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติ : Pipeline Control Room Supervisor
Pipeline Control Room Operator
Pipeline Station Supervisor

ขั้นตอนการปฏิบัติ : **รับแจ้งเหตุ**

Pipeline Control Room Operator

1. เมื่อได้รับแจ้งพบเหตุน้ำมันรั่วไหล/ไฟไหม้/เหตุฉุกเฉินอื่นๆ ในพื้นที่แนวท่อขนส่งน้ำมัน ให้สอบถามรายละเอียดเหตุการณ์ ความรุนแรง และสภาพพื้นที่
2. ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลจากระบบ แจ้งหัวหน้างานศูนย์ควบคุมระบบท่อ และหยุดระบบการจัดส่งน้ำมันทันที

DO NOT COPY

3. รวบรวมข้อมูลการจัดส่งน้ำมัน ให้มากที่สุดเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการสวางแผนการแก้ไขและระงับเหตุ

Pipeline Control Room Supervisor / Pipeline Station Supervisor

1. ตรวจสอบข้อมูลที่เกิดขึ้นจริง และพิจารณาประกาศระดับเหตุฉุกเฉิน
2. ประสานงานแจ้ง PB, PZ ทราบ และประสาน Pipeline Maintenance Regional Supervisor ตั้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
3. พิจารณาสถานการณ์ เพื่อตัดสินใจเดินทางไปตรวจสอบที่เกิดเหตุ พร้อมอุปกรณ์ฉุกเฉิน
4. ให้แจ้งพนักงานประจำกะทั้งหมดให้รับทราบเหตุการณ์ พิจารณาเรียกรวบรวมกำลังพล
5. ประสานงาน Patrol & Maintenance Pipeline Regional Route Supervisor ในการจัดตั้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน รับรายงานสถานการณ์ เมื่อเดินทางไปถึงที่เกิดเหตุ เข้าปฏิบัติหน้าที่ปฏิบัติเป็นผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินแทน
6. พิจารณาระดับความรุนแรง กรณีปรับเปลี่ยนระดับเหตุฉุกเฉิน และสั่งการให้พนักงานในกะปฏิบัติงานดังนี้

Pipeline Station Officer (FPT-04, 09, 12, 13)

1. แจ้ง FPT-01 ทราบด้วยข่ายวิทยุ FPT
2. จัดเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินต่างๆ รวมทั้งกำลังพลพร้อมเข้าสนับสนุนการระงับและควบคุมเหตุ

ขั้นตอนการปฏิบัติ : แจ้งเหตุสื่อสารไปยังผู้เกี่ยวข้อง

Pipeline Control Room Officer

1. แจ้งเหตุฉุกเฉินพร้อมรายละเอียดเบื้องต้น ให้เจ้าหน้าที่บริษัททราบ ดังนี้
   - Managing Director (MD)
   - Assistant Managing Director – Operation (MO)
   - Assistant Managing Director – Administration (MA)
   - Pipeline Operation Director (PZ)
   - Technical Director (TZ)
   - Depot Director (DZ)

DO NOT COPY

   - Bang Pa-In Depot Manager (DB)
   - Phichit Depot Manager (DP)
   - Nakorn Lamplang Depot Manager (DL)
   - Safety Manager (MSA)
   - Finance & Account Director (FZ)
   - Corporate Strategic & Risk Management Director (SZ)
   - Human Resources & Administration Director (HZ)
   - Human Resources Manager (HHR)
   - Administration Manager (HAD)
   - Pipeline Control Room Manager (PCM)
   - Pipeline Maintenance Manager (PMA)
   - Patrol & Maintenance Pipeline Route Manager (PPM)
   - Engineering Manager (TEN)
2. รวบรวมรายงานต่างๆ บันทึกเวลาผู้ที่มาถึงที่เกิดเหตุ
3. เตรียมแจ้ง และตรวจสอบโรงพยาบาล ที่อยู่ใกล้มากที่สุด (ถ้าจำเป็น)
4. รายงานรายละเอียดเหตุการณ์ เมื่อ Pipeline Operation Director (PZ) หรือ Managing Director (MD) เดินทางมาถึง Control Room FPT-01
5. รวบรวมกำลังคนในทุกพื้นที่ รวมทั้งพื้นที่คลังน้ำมันพิจิตร คลังน้ำมันนครลำปาง และสถานีเพิ่มแรงดันและแยกระบบท่อกำแพงเพชร พร้อมอุปกรณ์ทีมปิดกั้น อุปกรณ์ทีมควบคุมการรั่วไหลและการเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมกรณีอาจเกิดเหตุเพลิงไหม้ไปที่เกิดเหตุ

7.1.2 ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Commanding Center)

ผู้ปฏิบัติหลัก : Managing Director (MD)
ผู้ปฏิบัติสนับสนุน : Assistant Managing Director – Operation (MO)
Pipeline Operation Director (PZ)
Technical Director (TZ)

ขั้นตอนการปฏิบัติ :

DO NOT COPY

1. ประจำการที่ศูนย์บัญชาการ (Control Room FPT-01)
2. ตรวจสอบข้อมูล พิจารณารายละเอียดและแนวโน้มของเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหล
3. กำหนดกลยุทธ์ที่จะรับมือกับสถานการณ์
4. สั่งการหน่วยงานต่างๆ ให้ดำเนินการตามกลยุทธ์ที่กำหนดไว้
5. ประกาศยกระดับแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ระดับ 2-3
6. สั่งการขอความช่วยเหลือจากกลุ่มบริษัทในเครือ ในการระงับเหตุฉุกเฉิน
7. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของรัฐและสื่อมวลชนที่เกี่ยวข้อง
8. ประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน เมื่อควบคุมเหตุฉุกเฉินได้และเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ
9. เตรียมการสำหรับการแถลงข่าว (การแถลงข่าวอยู่ในอำนาจของกรรมการผู้จัดการหรือบุคคลที่ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่แทน)

7.1.3 ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Emergency Control Center)

ผู้ปฏิบัติหลัก : Patrol & Maintenance Pipeline Regional Route Manager

ผู้ปฏิบัติสนับสนุน : PB

Pipeline Control Room Manager (PCM)

Patrol & Maintenance Pipeline Route Manager (PPM)

ขั้นตอนการปฏิบัติ :

1. PB / Pipeline Control Room Manager (PCM) สั่งการ Patrol & Maintenance Pipeline Regional Route Manager จัดตั้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน และให้ Pipeline Maintenance Regional Manager ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน และให้รายงานเข้า Control Room FPT-01 เป็นระยะๆ
2. Pipeline Maintenance Regional Manager ประเมินสถานการณ์ และกำหนดกลยุทธ์ในการแก้ไขสถานการณ์
3. Patrol & Maintenance Pipeline Regional Route Manager เดินทางไปที่เกิดเหตุ ให้จัดตั้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินทันที เมื่อ PB, PCM และ PPM มาถึงให้ส่งมอบหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการต่อ

DO NOT COPY

4. PB, PCM และ PPM พิจารณาเดินทางไปถึงที่เกิดเหตุก่อน ประสานงานศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินในการควบคุมสถานการณ์เป็นระยะๆ ระหว่างเดินทาง และเข้ารับหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการต่อเมื่อถึงที่เกิดเหตุ/ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
5. ประชุมร่วมวางแผน และสั่งการทีมต่างๆ ภายใต้การบังคับบัญชา
   - ทีมปิดกั้นและอพยพ (Barricade & Evacuation Team)
   - ทีมควบคุมอุปกรณ์ (Isolation Team)
   - ทีมควบคุมการรั่ว (Spill Control Team)
   - ทีมรักษาพยาบาล (First Aid Team)
   - ทีมผจญเพลิง (Co-Fire Team & Fire Fighting Team)
6. พิจารณายกระดับแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ระดับ 2-3
7. เมื่อสถานการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ ให้รายงานเข้าศูนย์บัญชาการ เพื่อแจ้งยกเลิกภาวะฉุกเฉินและเตรียมควบคุมการซ่อมแซมอุปกรณ์
8. สำรวจความเสียหาย และควบคุมการซ่อมแซมอุปกรณ์
9. จัดทำบันทึกรายงาน ให้กรรมการผู้จัดการพิจารณา

7.1.4 ทีมประสานงานและความปลอดภัย (Mutual aid coordinator & Safety)

เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติ : Safety Manager (MSA)

ขั้นตอนการปฏิบัติ :

1. เมื่อถึงที่เกิดเหตุให้รายงานตัวกับศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
2. ทำหน้าที่ช่วยเหลือและให้ข้อมูลความปลอดภัย กับผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ในการติดต่อประสานงานกับชุดปฏิบัติการต่างๆ และด้านการควบคุมความปลอดภัย ในการปฏิบัติการระงับเหตุ
3. วางแผนการจัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัย เพื่อใช้ในการในการปฏิบัติการ

7.1.5 ทีมควบคุมการรั่ว (Spill Control Team)

เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติ : Patrol & Maintenance Pipeline Regional Route Supervisor

ขั้นตอนการปฏิบัติ :

1. Patrol & Maintenance Pipeline Regional Route Supervisor ดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ควบคุมการรั่ว เดินทางไปที่เกิดเหตุ และเข้าควบคุมการรั่วทันที
2. ดำเนินการดักกักเก็บน้ำมันโดยการขุดหลุม หรือปิดกั้นทางที่จะออกหน้าสถานี
3. ใช้ Machine Pump หรือ Hand-Pump หรืออุปกรณ์ตักเก็บน้ำมัน ดูด/ตักน้ำมันจากหลุม/พื้น ไปเก็บที่อุปกรณ์จัดเก็บ เช่น ถัง 200 ลิตร หรือ รถบรรทุกน้ำมัน
4. ใช้ Oil Only Spill Kit เก็บกู้คราบน้ำมัน และปิดกั้นบริเวณที่มีการรั่วไหล
5. ให้ดำเนินการดูดน้ำมันจนกว่าน้ำมันที่ขังอยู่ในบริเวณนั้นแห้งหมด
6. เมื่อน้ำมันแห้งหมดแล้ว ให้รายงานต่อศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน เพื่อพิจารณาสั่งการทีมดับเพลิงทำการฉีด Foam คลุมพื้นที่ไว้ก่อน และกลบหน้าด้วยทราย

7.1.6 ทีมปิดกั้นและอพยพ (Barricade & Evacuation Team)

เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติ : เจ้าหน้าที่ตรวจสอบแนวท่อ (ภาโณทัย)

ขั้นตอนการปฏิบัติ :

1. ทันทีที่ถึงจุดเกิดเหตุให้ไปรายงานตัวกับศูนย์ควบคุมการจัดส่งน้ำมัน
2. ปฏิบัติงานตามคำสั่งของศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
2. กำหนดพื้นที่ควบคุมจากบริเวณเกิดเหตุในรัศมี 40 เมตร เป็นพื้นที่ควบคุม
3. ปิดกั้นพื้นที่ Barricade Tape ให้รอบบริเวณพื้นที่ควบคุม
4. ปฏิบัติงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจให้ถือว่าเขตที่ปิดล้อมนั้น เป็นเขตอันตราย ห้ามเข้า และจัดเตรียมพื้นที่สำหรับรถดับเพลิง รถกู้ภัย และรถพยาบาล ที่จะเข้าให้ความช่วยเหลือในพื้นที่เกิดเหตุ
5. อพยพบุคคลภายในเขตปิดล้อม ออกจากพื้นที่
6. จัดช่องการจราจรการเข้า-ออกในพื้นที่ จัดเตรียมพื้นที่
7. เมื่อดำเนินการเรียบร้อยให้รายงานศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

7.1.7 ทีมควบคุมอุปกรณ์ (Isolation Valve)

เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติ : Pipeline Regional Station Operator

ขั้นตอนการปฏิบัติ :

1. ให้รีบเดินทางไปที่เกิดเหตุทันที แล้วรายงานตัวกับศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

2. ดำเนินการปิด Block Valve ตามคำสั่งที่ได้รับมอบหมายและประสานงานติดต่อมาที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน เพื่อทบทวนคำสั่งอีกครั้ง
3. ปฏิบัติงานตามที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินสั่งการ

7.1.8 ทีมประสานงานดับเพลิง (Co-Fire Fighting) และทีมผจญเพลิง (Fire Fighting Team)

เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติ : Pipeline Maintenance/ Regional Supervisor (Co-Fire Fighting)

บรรเทาสาธารณภัย อบต.พื้นที่ (Fire Fighting Team)

ขั้นตอนการปฏิบัติ :

1. Pipeline Maintenance/ Regional Supervisor (Co-Fire Fighting) เดินทางไปที่เกิดเหตุ และให้รายงานตัวกับศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
2. สั่งการและเตรียมทีมผจญเพลิง เตรียมพร้อมระงับเหตุกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ จัดอุปกรณ์ กำลังพล เตรียมระงับเหตุ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้น้ำมันรั่วไหล เช่น
   - Mobile Foam ดับเพลิง
   - สายน้ำดับเพลิงพร้อมหัวฉีด
3. กรณีเกิดเพลิงไหม้รุนแรง ตามเหตุฉุกเฉินระดับ 2 ให้ทำหน้าที่เตรียมประสานงานกับหัวหน้าชุดดับเพลิงจากทีมดับเพลิงบริษัทในเครือเพื่อควบคุมเพลิงและช่วยชีวิตผู้ที่อยู่ในอันตราย
4. จัดหาอุปกรณ์ กำลังพล สนับสนุนการทำงานของตำรวจดับเพลิง เช่น Foam ดับเพลง และอุปกรณ์พิเศษอื่น ๆ
5. กรณีเกิดเพลิงไหม้รุนแรง ตามเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ให้สนับสนุนข้อมูลทางด้านวิชาการต่างๆ ที่จำเป็นทีมดับเพลิงภายนอก
6. กรณีเกิดเพลิงไหม้ ตามเหตุฉุกเฉินระดับ 2 ให้พิจารณาขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานดับเพลิง อบต.พื้นที่ เข้าช่วยควบคุมสถานการณ์
7. กรณีเกิดเพลิงไหม้รุนแรง ตามเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ให้พิจารณาขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานดับเพลิงบรรเทาสาธารณภัย ระดับจังหวัด เข้าช่วยควบคุมสถานการณ์
8. เมื่อบรรเทาสาธารณภัย มาถึงที่เกิดเหตุ ให้เข้ารายงานการสนับสนุนการระงับเหตุกับศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดย Pipeline Maintenance/ Regional Supervisor (Co-

Fire Fighting) รับผิดชอบประสานงานและส่งมอบหมายหน้าที่การทีมผจญเพลิง (Fire Fighting Team) ให้ทีมดับเพลิง เป็นผู้ดำเนินการ

7.1.9 ทีมรักษาพยาบาล (First Aid Team)

เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติ : Human Resources Manager (HHR)

ขั้นตอนการปฏิบัติ :

1. Patrol & Maintenance Pipeline Regional Route Supervisor (ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน) พิจารณาร้องขอสนับสนุนทีมปฐมพยาบาลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพื้นที่เกิดเหตุ
2. เมื่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพื้นที่เกิดเหตุมาถึงสถานี ให้เข้ารายงานการสนับสนุนกับศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
3. HAD พิจารณาเดินทางไปที่เกิดเหตุ และประสานงานทีมปฐมพยาบาลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพื้นที่เกิดเหตุ
4. จัดตั้งศูนย์การปฐมพยาบาลบริเวณใกล้เคียงศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน และไม่กีดขวางทางทีมดับเพลิงจากภายนอก

7.1.10 ทีมบริการ (Service Team)

เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติ : Administration Manager (HAD)

ขั้นตอนการปฏิบัติ :

1. Administration Manager (HAD) พิจารณา เดินทางไปพื้นที่เกิดเหตุ
2. พิจารณาจัดเตรียมสิ่งของรายการที่ตามที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินแจ้ง เช่น
   - เครื่องมืออุปกรณ์
   - เครื่องเวชภัณฑ์
   - อาหาร และน้ำดื่ม
   - เสื้อผ้า
   - จัดซื้ออุปกรณ์ที่ใช้งานเฉพาะกิจ
3. ดำเนินการส่งสิ่งของ ตามรายการข้างต้นไปยังที่เกิดเหตุ
4. ทำบันทึกรายการและจำนวนสิ่งของที่ส่งเข้าไปที่เกิดเหตุ

DO NOT COPY

5. ส่งสำเนาบันทึกรายการข้างต้นให้ Control Room FPT-01 เป็นระยะๆ (อาจจะเป็นข้อมูลในการแถลงข่าว)

7.1.11 ทีมซ่อมบำรุง (Repairing Team)

เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติ : Engineering Manager (TEN)

ขั้นตอนการปฏิบัติ :

1. เมื่อถึงที่เกิดเหตุให้รายงานตัวกับศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
2. วางแผนการซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ที่คาดว่าจะได้รับความเสียหาย
3. เมื่อได้รับแจ้งจากศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน สถานการณ์ปลอดภัยแล้ว
4. ดำเนินการซ่อมอุปกรณ์ที่ได้รับความเสียหายตามแผนที่กำหนดไว้
5. รายงานสถานการณ์เข้าศูนย์ควบคุมฯเป็นระยะๆ จนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง

7.1.12 ทีมฟื้นฟู (Restoration Team)

เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติ : Corporate Strategic & Risk Management Manager (SCR)

ขั้นตอนการปฏิบัติ :

1. พิจารณาเดินทางไปพื้นที่เกิดเหตุ กรณีเกิดความเสียหายที่ต้องเข้าสู่แผนฟื้นฟูและหรือต้องดำเนินการเรียกร้องประกันภัย
2. เตรียมวางแผนเรื่องค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกิดความเสียหายจากเหตุฉุกเฉิน ในเรื่องของประกันภัย

7.2 ขั้นตอนการระงับเหตุและปฏิบัติการตอบโต้

7.2.1 <u>กรณีเหตุน้ำมันรั่วไหลพื้นที่แนวท่อส่งน้ำมัน</u>

7.2.1.1 เมื่อรับแจ้งเหตุน้ำมันรั่วไหลแนวท่อ ศูนย์ควบคุมการจัดส่งน้ำมันดอนเมือง สอบถามรายละเอียดให้มากที่สุด เช่น สถานที่เกิดเหตุ รายละเอียดเหตุการณ์ ความรุนแรง และสภาพพื้นที่โดยรอบ รวมทั้งให้สอบถามชื่อผู้แจ้งและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกลับ

7.2.1.2 ศูนย์ควบคุมการจัดส่งน้ำมันดอนเมือง ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลจากระบบ แจ้งหัวหน้างานศูนย์ควบคุระบบท่อ และหยุดระบบการจัดส่งน้ำมันทันที

DO NOT COPY

7.2.1.3 หัวหน้างานศูนย์ควบคุมระบบท่อ ตรวจสอบข้อมูลหากพิจารณาแล้วเกิดขึ้นจริงให้ประกาศเหตุฉุกเฉิน และแจ้ง Patrol & Maintenance Pipeline Regional Route Manager /PPR เพื่อพิจารณาเดินทางไปตรวจสอบที่เกิดเหตุ พร้อมอุปกรณ์ทีมปิดกั้นพื้นที่ และอุปกรณ์ควบคุมการรั่ว

7.2.1.4 เมื่อไปถึงที่เกิดเหตุ ให้พิจารณาระดับความรุนแรง พิจารณาประกาศใช้ระดับเหตุฉุกเฉิน และแจ้งผู้จัดการแผนกศูนย์ควบคุมระบบท่อ (PCM) ตั้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน และปฏิบัติเป็นผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งรวบรวมทีมปฏิบัติการเหตุฉุกเฉินต่างๆ โดยแจ้งให้ศูนย์ควบคุมการจัดส่งน้ำมัน ติดต่อทีมฉุกเฉินต่างๆ <u>ตามข้อที่ 6</u> ดำเนินการควบคุมและระงับเหตุ ตามหน้าที่ปฏิบัติข้อ 7.1 สั่งการทีมปิดกั้นให้ดำเนินการปิดกั้นเขตพื้นที่เกิดเหตุทั้งหมดไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ สั่งการทีมควบคุมการรั่วควบคุมการรั่วไหลของน้ำมัน

7.2.1.5 PB, PCM, PPM พิจารณาเดินทางไปที่เกิดเหตุเพื่อสนับสนุนการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

7.2.1.6 กรณีพบว่าน้ำมันไหลลงแหล่งน้ำสาธารณะ และไม่สามารถควบคุมการกระจายตัวของน้ำมันได้ ให้แจ้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉินเพื่อประกาศใช้เหตุฉุกเฉินระดับที่ 3 เพื่อพิจารณาแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบและร่วมการระงับเหตุ

7.2.2 <u>กรณีเกิดแผ่นดินไหว</u>

7.2.2.1 ตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน โดย PZ เป็นผู้บัญชาการ และตั้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดย Patrol & Maintenance Pipeline Regional Route Manager /PPR เป็น ผอ.ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

7.2.2.2 รวบทีมฉุกเฉินต่างๆ <u>ตามข้อที่ 6</u> เตรียมดำเนินการควบคุมและระงับเหตุ ตามหน้าที่ปฏิบัติข้อ 7.1

7.2.2.3 สั่งการ Patrol & Maintenance Pipeline Regional Route Supervisor และเจ้าหน้าที่ทีมตรวจสอบแนวท่อ สำรวจตรวจสอบความเสียหาย และผลกระทบที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ ระบบท่อส่งน้ำมัน

7.2.2.4 ประสานงานทีมฉุกเฉิน ได้แก่ ทีมผจญเพลิง จัดเตรียมทีมผจญเพลิง อย่างน้อย 1 ทีม พร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จากแผ่นดินไหว ทีมควบคุมการรั่ว เตรียมอุปกรณ์ควบคุมการรั่วไหลของน้ำมัน และทีมปฐมพยาบาลและทีมช่วยเหลือ จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและอุปกรณ์เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ เป็นต้น

DO NOT COPY

7.2.2.5 กรณีเกิดเหตุน้ำมันรั่วไหล ให้ดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติ กรณีเกิดน้ำมันรั่วไหล กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

7.3 การจัดการผลกระทบที่เกิดขึ้นจากสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน

7.3.1 ผลกระทบระหว่างการเกิดเหตุ

ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (MD, MB, PZ) มีหน้าที่ดำเนินการประเมินผลกระทบจากสถานการณ์ระหว่าง ดำเนินการระงับเหตุและปฏิบัติการตอบโต้ ดังนี้

1. ทิศทางลม ควัน และเขม่า
2. การระบายน้ำ
3. การลุกลามของเพลิงไหม้

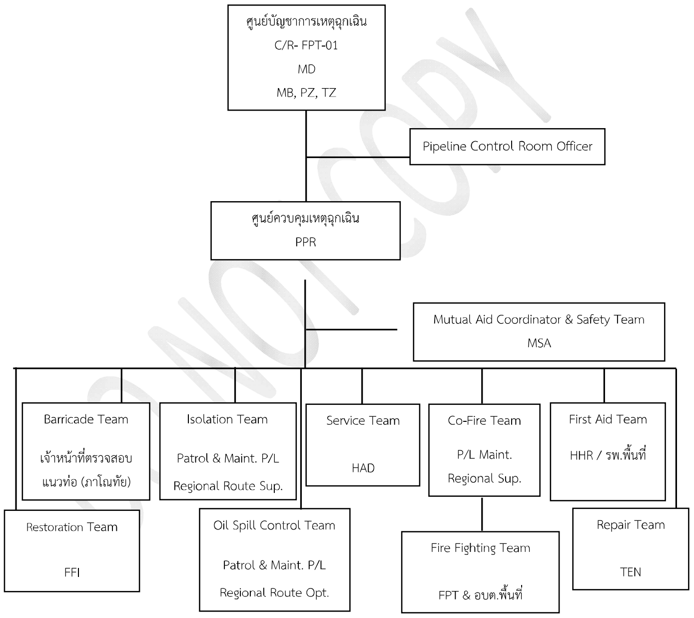
7.3.2 ผลกระทบหลังเกิดเหตุ

PZ, BZ, FZ และ MQ มีหน้าที่เป็นแกนหลักในการดำเนินการประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน โดยดำเนินการรวบรวมข้อมูลผลกระทบ ดังนี้

1. คน ประกอบด้วยพนักงาน ลูกค้าและผู้อาศัยโดยรอบพื้นที่บริษัท
2. ทรัพย์สินภายใน-ภายนอก
3. ธุรกิจ
4. สิ่งแวดล้อม

DO NOT COPY

9.0 แผนผังความรับผิดชอบ



DO NOT COPY

9.0 การอพยพ

เมื่อมีคำสั่งจากประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินในพื้นที่ที่เกิดเหตุ ให้ Shift Pipeline Control Room Supervisor ทำการปิดกั้นพื้นที่ ประสานงานเจ้าหน้าที่ตำรวจพื้นที่ และแจ้งผู้คนที่อยู่ในพื้นที่ให้อพยพห่างจากพื้นที่ในระยะปลอดภัยไม่ต่ำกว่า 40 เมตร

9.1 จุดรวมพล : ตามที่ศูนย์ควบคุมสั่งการ

9.2 สถานที่ตั้งศูนย์พยาบาล : ตามที่ศูนย์ควบคุมสั่งการ

10.0 การรายงานผลหลังเหตุการณ์สงบ

PZ มีหน้าที่ดำเนินการสรุปรายงานการดำเนินการระงับเหตุฉุกเฉินและปฏิบัติการตอบโต้ ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงการยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน โดยหัวข้อรายงาน ประกอบด้วย

10.1 ผู้แจ้งเหตุ

10.2 สถานที่เกิดเหตุ

10.3 เวลา

10.4 ขั้นตอนการระงับเหตุ

10.5 สรุปสาเหตุการเกิดเหตุ

10.6 ระยะเวลาดำเนินการระงับเหตุและปฏิบัติการตอบโต้

10.7 ความเสียหายจากการเกิดเหตุ

10.8 ค่าใช้จ่ายในการระงับเหตุ

11.0 การตรวจสอบความเสียหาย

PZ, TZ และ SZ มีหน้าที่ทำการสำรวจตรวจสอบ และประเมินความเสียหาย รวมทั้งดำเนินการจัดทำแผนและงบประมาณการดำเนินการฟื้นฟูและซ่อมอุปกรณ์ที่เสียหายให้สามารถกลับมาดำเนินการปกติได้

12.0 แผนการกอบกู้ การซ่อมแซม และการบรรเทาทุกข์

12.1 แผนการกอบกู้ ดำเนินการโดย PZ

12.2 แผนการซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องจักร ดำเนินการโดย TZ

12.3 แผนการบรรเทาทุกข์

12.3.1 การบรรเทาทุกข์เจ้าหน้าที่ภายใน ดำเนินการโดย HZ

12.3.2 การบรรเทาทุกข์ลูกค้า ดำเนินการโดย BZ

12.3.3 การบรรเทาทุกข์ชุมชนรอบข้าง ดำเนินการโดย MG (CSR)

12.3.4 การจัดการชื่อเสียงและข่าวสาร ดำเนินการโดย MG (CSR)

13.0 การทดสอบเครื่องมือและอุปกรณ์การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

การทดสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในแผนการระงับเหตุและปฏิบัติการตอบโต้ อ้างอิงดังนี้

13.1 แบบฟอร์มรายการอุปกรณ์ความปลอดภัย

13.2 แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบ Fire Alarm System

13.3 แบบฟอร์มการตรวจสอบ Fire Extinguisher

13.4 แบบฟอร์มการตรวจสอบ Mobile Foam and Mobile Dry Chemical

13.5 แบบฟอร์มการตรวจสอบ Fire Fighting Equipment

13.6 แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบ Fire Protection System

13.7 แบบฟอร์มการตรวจสอบ Fire Fighting Equipment

14.0 แผนการซ้อมแผนการระงับเหตุฉุกเฉินและปฏิบัติการตอบโต้

ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อและแผนกบริหารคุณภาพและความปลอดภัย มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการจัดทำแผนงานการฝึกซ้อม ตามแบบฟอร์ม SF-MSA-038 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และดำเนินการจัดการฝึกซ้อมตามแผนงานที่กำหนด ทั้งนี้วันและระยะเวลาการฝึกซ้อมต้องไม่กระทบต่อการปฏิบัติงานระบบท่อ

15.0 การทบทวนแผนการระงับเหตุฉุกเฉินและปฏิบัติการตอบโต้

15.1 ผู้มีหน้าที่ทบทวนแผนการระงับเหตุฉุกเฉินและปฏิบัติการตอบโต้ ประกอบด้วย

15.1.1 ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อ

15.1.2 แผนกความปลอดภัย

15.1.3 OH&SMR

15.2 กำหนดทบทวนแผนการระงับเหตุฉุกเฉินและปฏิบัติการตอบโต้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีปัจจัยการทบทวน ดังนี้

15.2.1 ข้อบกพร่องเสนอแนะปรับปรุงหลังการฝึกซ้อม

15.2.2 การปรับเปลี่ยนโครงสร้างการบริหารของบริษัท

16.0 แบบฟอร์ม :

16.1 แบบประเมินหลังการซ้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน (SF-MSA-016)

16.2 แบบฟอร์มทบทวนแผนฉุกเฉินและการตอบโต้ (SF-MSA-017)

17.0 บันทึกที่เกี่ยวข้อง :

ลำดับ	หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่เก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ
17.1	SF-MSA-016	แบบประเมินหลังการซ้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน	MSA	ตู้ MSA-01	3 ปี	เรียงตามวันที่/เลขที่เอกสาร
17.2	SF-MSA-017	แบบฟอร์มทบทวนแผนฉุกเฉินและการตอบโต้				

ภาคผนวก ค-7

แผนดำเนินงานอบรมเจ้าหน้าที่แนวท่อ

แผนการพัฒนาสมรรถนะของพนักงาน รายบุคคล (ปี 2566)	Document No. FM-HRD-004 Rev. 0 Effective Date. 8/05/2562

ชื่อ-สกุล [redacted] **รหัส** F-397 **ตำแหน่ง** พนักงานตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ **ฝ่าย/แผนก** PZ / ตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ

ชื่อความสามารถ (Competency name)	ช่วงเวลาในการพัฒนา		วิธีการพัฒนา		หมายเหตุ
	Plan	Actual	วิธีในการพัฒนา	โดย	
การตรวจและป้องกันการบุกรุกแนวท่อส่งน้ำมัน	16/05/2566	16/05/2566	OJT / Coaching	PPR	
การขับรถยนต์อย่างปลอดภัย	16/05/2566	16/05/2566	OJT / Coaching	PPR	
การควบคุมน้ำมันรั่วไหลพื้นที่แนวท่อส่งน้ำมันอย่างปลอดภัย	16/05/2566	16/05/2566	OJT / Coaching	PPR	

**** ผู้บังคับบัญชาสามารถเลือกใช้วิธีการพัฒนาได้ ดังนี้**

1. On the Job Training (OJT) เน้นการให้พนักงานฝึกปฏิบัติงานจริงในสถานที่จริง
2. Coaching ผู้บังคับบัญชาเป็นพี่เลี้ยงในการสอนงานอย่างใกล้ชิด
3. Self-Learning พนักงานศึกษาค้นคว้าหาความรู้ด้วยตัวเอง
4. Delegation เป็นเทคนิคการสอนงานด้วยการเพิ่มความรับผิดชอบโดยการมอบหมายงาน
5. In-House Training การฝึกอบรมภายใน (สามารถดำเนินการได้เมื่อมีกลุ่มเป้าหมายมากเพียงพอ)
6. Public Training การอบรมภายนอก

จัดทำโดย	ทบทวนโดย	อนุมัติโดย
[redacted]		
เจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนก	ผู้อำนวยการ
พัฒนาบุคลากร	พัฒนาบุคลากร	ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ

แผนการพัฒนาสมรรถนะของพนักงาน รายบุคคล (ปี 2566)	Document No. FM-HRD-004 Rev. 0 Effective Date. 8/05/2562

ชื่อ-สกุล [redacted] **รหัส** E-087 **ตำแหน่ง** ผู้ช่วยพนักงานตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ **ฝ่าย/แผนก** PZ / ตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ

ชื่อความสามารถ (Competency name)	ช่วงเวลาในการพัฒนา		วิธีการพัฒนา		หมายเหตุ
	Plan	Actual	วิธีในการพัฒนา	โดย	
การตรวจและป้องกันการบุกรุกแนวท่อส่งน้ำมัน	16/05/2566	16/05/2566	OJT / Coaching	PPR	
การขับรถยนต์อย่างปลอดภัย	16/05/2566	16/05/2566	OJT / Coaching	PPR	
การควบคุมน้ำมันรั่วไหลพื้นที่แนวท่อส่งน้ำมันอย่างปลอดภัย	16/05/2566	16/05/2566	OJT / Coaching	PPR	

**** ผู้บังคับบัญชาสามารถเลือกใช้วิธีการพัฒนาได้ ดังนี้**

1. On the Job Training (OJT) เน้นการให้พนักงานฝึกปฏิบัติงานจริงในสถานที่จริง
2. Coaching ผู้บังคับบัญชาเป็นพี่เลี้ยงในการสอนงานอย่างใกล้ชิด
3. Self-Learning พนักงานศึกษาค้นคว้าหาความรู้ด้วยตัวเอง
4. Delegation เป็นเทคนิคการสอนงานด้วยการเพิ่มความรับผิดชอบโดยการมอบหมายงาน
5. In-House Training การฝึกอบรมภายใน (สามารถดำเนินการได้เมื่อมีกลุ่มเป้าหมายมากเพียงพอ)
6. Public Training การอบรมภายนอก

จัดทำโดย	ทบทวนโดย	อนุมัติโดย
[redacted]		
พัฒนาบุคลากร	พัฒนาบุคลากร	ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ

แผนการพัฒนาสมรรถนะของพนักงาน รายบุคคล (ปี 2566)	Document No. FM-HRD-004
	Rev. 0
	Effective Date. 8/05/2562

ชื่อ-สกุล [redacted]........................ **ตำแหน่ง** พนักงานตรวจแนวท่อ **ฝ่าย/แผนก** บริษัท ภาโณทัย

ชื่อความสามารถ (Competency name)	ช่วงเวลาในการพัฒนา		วิธีการพัฒนา		หมายเหตุ
	Plan	Actual	วิธีในการพัฒนา	โดย	
การตรวจและป้องกันการบุกรุกแนวท่อส่งน้ำมัน	16/05/2566	16/05/2566	OJT / Coaching	PPR	
การขับรถยนต์อย่างปลอดภัย	16/05/2566	16/05/2566	OJT / Coaching	PPR	
การควบคุมน้ำมันรั่วไหลพื้นที่แนวท่อส่งน้ำมันอย่างปลอดภัย	16/05/2566	16/05/2566	OJT / Coaching	PPR	

**** ผู้บังคับบัญชาสามารถเลือกใช้วิธีการพัฒนาได้ ดังนี้**

1. On the Job Training (OJT) เน้นการให้พนักงานฝึกปฏิบัติงานจริงในสถานที่จริง
2. Coaching ผู้บังคับบัญชาเป็นพี่เลี้ยงในการสอนงานอย่างใกล้ชิด
3. Self-Learning พนักงานศึกษาค้นคว้าหาความรู้ด้วยตัวเอง
4. Delegation เป็นเทคนิคการสอนงานด้วยการเพิ่มความรับผิดชอบโดยการมอบหมายงาน
5. In-House Training การฝึกอบรมภายใน (สามารถดำเนินการได้เมื่อมีกลุ่มเป้าหมายมากเพียงพอ)
6. Public Training การอบรมภายนอก

จัดทำโดย	ทบทวนโดย	อนุมัติโดย
[redacted]		
พัฒนาบุคลากร	พัฒนาบุคลากร	ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ

แผนการพัฒนาสมรรถนะของพนักงาน รายบุคคล (ปี 2566)	Document No. FM-HRD-004
	Rev. 0
	Effective Date. 8/05/2562

ชื่อ-สกุล [redacted] .... **ตำแหน่ง** พนักงานตรวจแนวท่อ **ฝ่าย/แผนก** บริษัท ภาโณทัย

ชื่อความสามารถ (Competency name)	ช่วงเวลาในการพัฒนา		วิธีการพัฒนา		หมายเหตุ
	Plan	Actual	วิธีในการพัฒนา	โดย	
การตรวจและป้องกันการบุกรุกแนวท่อส่งน้ำมัน	16/05/2566	16/05/2566	OJT / Coaching	PPR	
การขับรถยนต์อย่างปลอดภัย	16/05/2566	16/05/2566	OJT / Coaching	PPR	
การควบคุมน้ำมันรั่วไหลพื้นที่แนวท่อส่งน้ำมันอย่างปลอดภัย	16/05/2566	16/05/2566	OJT / Coaching	PPR	

**** ผู้บังคับบัญชาสามารถเลือกใช้วิธีการพัฒนาได้ ดังนี้**

1. On the Job Training (OJT) เน้นการให้พนักงานฝึกปฏิบัติงานจริงในสถานที่จริง
2. Coaching ผู้บังคับบัญชาเป็นพี่เลี้ยงในการสอนงานอย่างใกล้ชิด
3. Self-Learning พนักงานศึกษาค้นคว้าหาความรู้ด้วยตัวเอง
4. Delegation เป็นเทคนิคการสอนงานด้วยการเพิ่มความรับผิดชอบโดยการมอบหมายงาน
5. In-House Training การฝึกอบรมภายใน (สามารถดำเนินการได้เมื่อมีกลุ่มเป้าหมายมากเพียงพอ)
6. Public Training การอบรมภายนอก

จัดทำโดย	ทบทวนโดย	อนุมัติโดย
[redacted]		
เจ้าหน้าที่ พัฒนาบุคลากร	ผู้จัดการแผนก พัฒนาบุคลากร	ผู้อำนวยการ ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ

FPT	รายงานผลการฝึกอบรม ประจำปี 2566	Document No. FM-HRD-006 Rev. 0 Effective Date. 14/02/2562

ชื่[redacted] **รหัส F-308** **ตำแหน่ง** พนักงานตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ
แ
ส่ **ฝ่าย** PZ

สรุปสาระสำคัญ

หัวข้อฝึกอบรม การขับรถยนต์อย่างปลอดภัย **วิทยากรโดย** พงษ์พันธุ์ สุกกล่ำ
วันที่อบรม : 16/05/2566 **สถานที่** สถานีเพิ่มแรงดันกำแพงเพชร

การตรวจเช็คอุปกรณ์ก่อนขับรถ
ตรวจสภาพภายนอกรถ ยาง ต้องตรวจความดันลมยาง ดอกยางและรอยฉีกขาด น็อตล้อ ต้องตรวจดูว่าขันแน่น ต้องตรวจดูว่ามีร่องรอยน้ำมันเครื่อง น้ำมัน เกียร์ น้ำมันเบรค หรือน้ำรั่วซึมจากใต้ท้องรถหรือไม่ ยางปัดน้ำฝน ปัดได้สะอาด ไฟส่องสว่าง ต้องตรวจดูไฟหน้า ไฟท้าย ไฟเบรค ไฟเลี้ยวหรือไฟอื่นๆ รวมทั้งระดับไฟหน้าด้วยว่าเป็นปกติทั้งหมด
การตรวจภายในรถ ยางอะไหล่ และแม่แรง ต้องตรวจเช็คลมยางอะไหล่ แม่แรงและด้ามขันให้ใช้งานได้เป็นปกติ เข็มขัดนิรภัย หัวเข็มขัดต้องสามารถล็อคได้ แตร ต้องมีเสียงดัง แผงควบคุมและอุปกรณ์ ต้องทำงานเป็นปกติ เบรคหยุดนิ่ง ระดับน้ำหล่อเย็น ควรจะมีอยู่ถึงระดับสูงสุด น้ำกลั่นแบตเตอรี่ ระดับน้ำมันเบรคและคลัทช์
การขับรถ คาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง ปรับกระจกและเบาะให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะเพื่อจะได้มองทางได้สะดวก สถานที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ ต้องเปิดไฟ ขับรถในอัตราความเร็วที่กฎหมายกำหนดไว้ ขับให้ใกล้ขอบทางเดินรถด้านซ้าย ขณะเลี้ยว แซงขึ้นหน้า เปลี่ยนช่องทาง ลดความเร็ว จอดรถ หยุดรถ ต้องให้สัญญาณมือหรือสัญญาณไฟทุกครั้ง ไม่แซงในที่ขับขันหรือเขตห้ามแซง ขับรถขณะฝนตกให้ใช้ความเร็วต่ำ ระวังบริเวณน้ำท่วมขัง ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

ประเมินผลหลักสูตร ขับรถขณะฝนตกให้ความเร็วระมัดระวังพื้นที่น้ำขัง

สรุปภาพรวมของหลักสูตรนี้
การขับรถยนต์อย่างปลอดภัย

ความคิดเห็นเพิ่มเติม ....

ส่วนที่ 2 : แผนการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน
นำไปใช้ในการขับรถยนต์อย่างปลอดภัย

หมายเหตุ : โปรดนำส่งให้กับแผนกพัฒนาบุคลากรภายใน 7 วันหลังจากวันที่เข้ารับการฝึกอบรม

รายงานโดย	ผู้บังคับบัญชา	ผู้จัดการแผนกพัฒนาบุคลากร
[redacted] 16 / 05 / 2566	[redacted] 16 / 05 / 2566	[redacted]

FPT	แบบฟอร์ม ใบลงชื่อผู้เข้าฝึกอบรม	Document No. FM-HRD-005 Rev. 0 Effective Date. 14/02/2562

หัวข้อฝึกอบรม การขับรถยนต์อย่างปลอดภัย การตรวจและป้องกันการบุกรุกแนวท่อ การควบคุมน้ำมันรั่วไหลพื้นที่แนวท่อส่งน้ำมันอย่างปลอดภัย

วันที่ 16/05/2566 **สถานที่** FPT-12 **วิทยากร** PPR

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ฝ่าย	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
1	[redacted]	PZ	พนักงานตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ	[redacted]
2		PZ	ผู้ช่วยพนักงานตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ	
3			พนักงานตรวจแนวท่อ	
4			พนักงานตรวจแนวท่อ	

ลงชื่อ [redacted]

วิทยากร

	รายงานผลการฝึกอบรม ประจำปี 2566	Document No. FM-HRD-006 Rev. 0 Effective Date. 14/02/2562

[redacted] รหัส F-308 ตำแหน่ง พนักงานตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ

ฝ่าย PZ

สรุปสาระสำคัญ

หัวข้อฝึกอบรม การตรวจและป้องกันการบุกรุกแนวท่อส่งน้ำมัน **วิทยากรโดย** พงษ์พันธุ์ สุกกล่ำ

วันที่อบรม : 16/05/2566 **สถานที่** สถานีเพิ่มแรงดันกำแพงเพชร / แนวท่อส่งน้ำมัน NFPT

อุปกรณ์ / เครื่องมือ รถยนต์ แบบแสดงรายละเอียดแนวท่อ กล้องถ่ายภาพ เหล็กแทงสำรวจหาแนวท่อ เทปวัดความยาว และสีสเปรย์ ตรวจแนวท่อส่งน้ำมันภาคเหนือ เริ่มจากคลังน้ำมันบางปะอิน ถึง คลังน้ำมันพิจิต โดยแนวท่อส่งน้ำมันวางอยู่ในพื้นที่กรมทางหลวงห่างจากขอบเขตทางเข้ามาประมาณ 5 เมตร ตามแนวถนนหมายเลข 347 (33 ก.ม.) ผ่านพื้นที่ตำบล บางกระสั้น เกาะเกิด ตลาดเกรียบ กระแชง บ้านกลึง บ้านใหม่ พุทเลา ขวัญเมือง ถนนหมายเลข 32 (119 ก.ม.) ผ่านพื้นที่ตำบล บ้านลี่ บางนางร้า (จ.อยุธยา) บ้านใหม่ ท่าต่อ บ้านอิฐู บ้านกรวด จรเข้ร้อง ไชยภูมิ (จ.อ่างทอง) โรงช้าง หัวป่า ม่วงหมู่ บางขวาง บางน้ำตาล อินทร์บุรี ท่างาม ชีน้ำร้าย (จ.สิงห์บุรี) โพนางดำออก หาดอาษา ตลุก หางน้ำสาคร อู่ตะเภา เสือโฮก วัดโคก ม่วงหัก (จ.ชัยนาท) ถนนหมายเลข 1 (101 ก.ม.) ผ่านพื้นที่ตำบล ท่าน้ำอ้อย พยุหะ ย่านมัทรี ยางตาล นครสวรรค์ออก ตะเคียนเลื่อน นครสวรรค์ตก หนองเบน เนินขี้เหล็ก บ้านแดน สลกบตร บางแก้ว โค้งไผ่ ดอนแตง คลองขลุง ท่าพุทรา ไตรตรึงษ์ ธำมรงค์ คลองแม่ลาย ถนนหมายเลข 112 (5 ก.ม.) ผ่านพื้นที่ตำบล ในเมือง ถนนหมายเลข 115 (70 ก.ม.) ผ่านพื้นที่ตำบล สระแก้ว นิคมทุ่งโพธิ์ทะเล มหาชัย ไทรงาม หนองไม้กอง (จ.กำแพงเพชร) ประชาสุขสันต์ บึงบัว บ้านนา (จังหวัดพิจิตร)

ตระเวนตรวจและเฝ้าระวังแนวท่อส่งน้ำมันสังเกตุจากป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งน้ำมัน ตรวจสอบป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อ CP Test Post Block Valve ชำรุดสูญหายหรือไม่ มีสิ่งปลูกสร้างบุกรุกแนวท่อหรือไม่ (จากกลางแนวท่อข้างละ 2 เมตร) ถ่ายภาพประกอบ บันทึกการทำงาน เมื่อพบสิ่งผิดปกติให้รายงานผู้บังคับบัญชาให้ทราบทันที

ประเมินผลหลักสูตร

สรุปภาพรวมของหลักสูตรนี้

เป็นความรู้ด้านการตรวจแนวท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนือ

ความคิดเห็นเพิ่มเติม ....

ส่วนที่ 2 : แผนการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน

นำไปใช้ในการตรวจแนวท่อส่งน้ำมันภาคเหนือ

หมายเหตุ : โปรดนำส่งให้กับแผนกพัฒนาบุคลากรภายใน 7 วันหลังจากวันที่เข้ารับการฝึกอบรม

รายงานโดย	ผู้บังคับบัญชา	ผู้จัดการแผนกพัฒนาบุคลากร
[redacted]		)
16 / 05 / 2566	16 / 05 / 2566	/ /

	รายงานผลการฝึกอบรม ประจำปี 2566	Document No. FM-HRD-006 Rev. 0 Effective Date. 14/02/2562

[redacted] ส F-308 ตำแหน่ง พนักงานตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ

าย PZ

สรุปสาระสำคัญ

หัวข้อฝึกอบรม การควบคุมน้ำมันรั่วไหลพื้นที่แนวท่อส่งน้ำมันอย่างปลอดภัย **วิทยากรโดย** พงษ์พันธุ์ สุกกล่ำ

วันที่อบรม : 16/05/2566 **สถานที่** สถานีเพิ่มแรงดันกำแพงเพชร

พนักงานตรวจแนวท่อส่งน้ำมัน ตรวจแนวท่อส่งน้ำมันจากต้นทาง KP.000 -366+800 โดยสังเกตุป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อ Marker Post, Offset Marker Post และป้ายท่อลอดคลอง ที่ติดตั้งตามแนวท่อส่งน้ำมันทุก 100 เมตร และสังเกตุเฝ้าระวังเหตุฉุกเฉินดังนี้

งานก่อสร้างบริเวณแนวท่อส่งน้ำมัน งานขุด งานปักเสา งานตอกเข็ม เครื่องจักรกลหนัก รถบรรทุกขนาดใหญ่วิ่งผ่านท่อส่งน้ำมัน

ระวังอุปกรณ์แนวท่อส่งน้ำมัน ป้ายแสดงแนวท่อส่งน้ำมัน CP Test Post, Remote Monitoring, Block Valve,

เฝ้าระวังการรั่วไหลของน้ำมันบริเวณท่อน้ำมันโดยเฉพาะพื้นที่แนวท่อที่ขุดฝัง (Open Cut) ความลึก 1.5 เมตร บริเวณจุดติดตั้ง Block Valve BV-900 KP. 0+100, BV-901 KP. 5+525, BV-902 KP. 7+025, BV-903 KP. 25+400, BV-904 KP. 26+750, BV-905 KP. 52+950, BV-906 KP. 53+615, BV-907 KP. 84+030, BV-908 KP. 84+810, BV-909 KP. 135+475, BV-910 KP. 136+050, BV-911 KP. 153+845, BV-912 KP. 179+260, BV-913 KP. 181+175, BV-914 KP. 199+640, BV-915 KP. 201+550, BV-916 KP. 231+200, BV-917 KP. 235+750, BV-918 KP. 252+950, BV-919 KP. 257+850, BV-920 KP. 288+900, BV-921 KP. 290+285, BV-922 KP. 291+505, BV-1200 KP. 291+630, BV-1201 KP. 299+267, BV-1202 KP. 300+575, BV-1203 KP. 318+375, BV-1204 KP. 345+675, BV-1205 KP. 366+700 และจังหวัดตาก จังหวัดลำปาง โดยสังเกตจาก คราบน้ำมัน และกลิ่นน้ำมัน เมื่อพบคราบและกลิ่นน้ำมัน ให้แจ้งหัวหน้าให้ทราบเหตุทันที หรือแจ้งเหตุกับศูนย์ควบคุมน้ำมันดอนเมือง โทร 02-573-7444, 1800 555 777 แจ้งรายละเอียดจุดเกิดเหตุ KP ที่ สภาพพื้นที่ ท้องนา หนองน้ำ พื้นที่การรั่วไหล ตารางเมตร เป็นต้น

ประเมินผลหลักสูตร

สรุปภาพรวมของหลักสูตรนี้

เป็นแนวทางในการเฝ้าระวังและแจ้งเหตุฉุกเฉินแนวท่อส่งน้ำมันภาคเหนือ

ความคิดเห็นเพิ่มเติม ....

ส่วนที่ 2 : แผนการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน

นำไปใช้ในการเฝ้าระวังและแจ้งเหตุเฉิน

หมายเหตุ : โปรดนำส่งให้กับแผนกพัฒนาบุคลากรภายใน 7 วันหลังจากวันที่เข้ารับการฝึกอบรม

รายงานโดย	ผู้บังคับบัญชา	ผู้จัดการแผนกพัฒนาบุคลากร
[redacted]		)
16 / 05 / 2566	16 / 05 / 2566	/ /

FPT	รายงานผลการฝึกอบรม ประจำปี 2566	Document No. FM-HRD-006 Rev. 0 Effective Date. 14/02/2562

[redacted]-087 **ตำแหน่ง** ผู้ช่วยพนักงานตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ

[redacted]าย PZ

สรุปสาระสำคัญ

หัวข้อฝึกอบรม การขับรถยนต์อย่างปลอดภัย **วิทยากรโดย** พงษ์พันธุ์ สุกกล่ำ

วันที่อบรม : 16/05/2566 **สถานที่** สถานีเพิ่มแรงดันกำแพงเพชร

การตรวจเช็คอุปกรณ์ก่อนขับรถ

ตรวจสภาพภายนอกรถ ยาง ต้องตรวจความดันลมยาง ดอกยางและรอยฉีกขาด น็อตล้อ ต้องตรวจดูว่าขันแน่น ต้องตรวจดูว่ามีร่องรอยน้ำมันเครื่อง น้ำมัน เกียร์ น้ำมันเบรค หรือน้ำรั่วซึมจากใต้ท้องรถหรือไม่ ยางปัดน้ำฝน ปัดได้สะอาด ไฟส่องสว่าง ต้องตรวจดูไฟหน้า ไฟท้าย ไฟเบรค ไฟเลี้ยวหรือไฟอื่นๆ รวมทั้งระดับไฟหน้าด้วยว่าเป็นปกติทั้งหมด

การตรวจภายในรถ ยางอะไหล่ และแม่แรง ต้องตรวจเช็คลมยางอะไหล่ แม่แรงและด้ามขันให้ใช้งานได้เป็นปกติ เข็มขัดนิรภัย หัวเข็มขัดต้องสามารถล็อคได้ แตร ต้องมีเสียงดัง แผงควบคุมและอุปกรณ์ ต้องทำงานเป็นปกติ เบรคหยุดนิ่ง ระดับน้ำหล่อเย็น ควรจะมีอยู่ถึงระดับสูงสุด น้ำกลั่นแบตเตอรี่ ระดับน้ำมันเบรคและคลัทช์

การขับรถ คาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง ปรับกระจกและเบาะให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะเพื่อจะได้มองทางได้สะดวก สถานที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ ต้องเปิดไฟ ขับรถในอัตราความเร็วที่กฎหมายกำหนดไว้ ขับให้ใกล้ขอบทางเดินรถด้านซ้าย ขณะเลี้ยว แซงขึ้นหน้า เปลี่ยนช่องทาง ลดความเร็ว จอดรถ หยุดรถ ต้องให้สัญญาณมือหรือสัญญาณไฟทุกครั้ง ไม่แซงในที่ขับขันหรือเขตห้ามแซง ขับรถขณะฝนตกให้ใช้ความเร็วต่ำ ระวังบริเวณน้ำท่วมขัง ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

ประเมินผลหลักสูตร ขับรถขณะฝนตกให้ความเร็วระมัดระวังพื้นที่น้ำขัง

สรุปภาพรวมของหลักสูตรนี้

การขับรถยนต์อย่างปลอดภัย

ความคิดเห็นเพิ่มเติม ....

ส่วนที่ 2 : แผนการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน

นำไปใช้ในการขับรถยนต์อย่างปลอดภัย

หมายเหตุ : โปรดนำส่งให้กับแผนกพัฒนาบุคลากรภายใน 7 วันหลังจากวันที่เข้ารับการฝึกอบรม

รายงานโดย	ผู้บังคับบัญชา	ผู้จัดการแผนกพัฒนาบุคลากร
[redacted]		
16 / 05 / 2566	16 / 05 / 2566	/ /

FPT	รายงานผลการฝึกอบรม ประจำปี 2566	Document No. FM-HRD-006 Rev. 0 Effective Date. 14/02/2562

[redacted]087 **ตำแหน่ง** ผู้ช่วยพนักงานตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ

[redacted]าย PZ

สรุปสาระสำคัญ

หัวข้อฝึกอบรม การตรวจและป้องกันการบุกรุกแนวท่อส่งน้ำมัน **วิทยากรโดย** พงษ์พันธุ์ สุกกล่ำ

วันที่อบรม : 16/05/2566 **สถานที่** สถานีเพิ่มแรงดันกำแพงเพชร / แนวท่อส่งน้ำมัน NFPT

<u>อุปกรณ์ / เครื่องมือ</u> รถยนต์ แบบแสดงรายละเอียดแนวท่อ กล้องถ่ายภาพ เหล็กแทงสำรวจหาแนวท่อ เทปวัดความยาว และสีสเปรย์

ตรวจแนวท่อส่งน้ำมันภาคเหนือ เริ่มจากคลังน้ำมันบางปะอิน ถึง คลังน้ำมันพิจิต โดยแนวท่อส่งน้ำมันวางอยู่ในพื้นที่กรมทางหลวงห่างจากขอบเขตทางเข้ามาประมาณ 5 เมตร ตามแนวถนนหมายเลข 347 (33 ก.ม.) ผ่านพื้นที่ตำบล บางกระสั้น เกาะเกิด ตลาดเกรียบ กระแชง บ้านกลึง บ้านใหม่ พุทเลา ขวัญเมือง ถนนหมายเลข 32 (119 ก.ม.) ผ่านพื้นที่ตำบล บ้านลี่ บางนางร้า (จ.อยุธยา) บ้านใหม่ ท่าต่อ บ้านอิฐ บ้านกรวด จรเข้ร้อง ไชยภูมิ (จ.อ่างทอง) โรงช้าง หัวป่า ม่วงหมู่ บางขวาง บางน้ำตาล อินทร์บุรี ท่างาม ชีน้ำร้าย (จ.สิงห์บุรี) โพนางดำออก หาดอาษา ตลุก หางน้ำสาคร อู่ตะเภา เสือโฮก วัดโคก ม่วงหัก (จ.ชัยนาท) ถนนหมายเลข 1 (101 ก.ม.) ผ่านพื้นที่ตำบล ท่าน้ำอ้อย พยุหะ ย่านมัทรี ยางตาล นครสวรรค์ออก ตะเคียนเลื่อน นครสวรรค์ตก หนองเบน เนินขี้เหล็ก บ้านแดน สลกบาตร บางแก้ว โค้งไผ่ ดอนแตง คลองขลุง ท่าพุทรา ไตรตรึงษ์ ธำมรงค์ คลองแม่ลาย ถนนหมายเลข 112 (5 ก.ม.) ผ่านพื้นที่ตำบล ในเมือง ถนนหมายเลข 115 (70 ก.ม.) ผ่านพื้นที่ตำบล สระแก้ว นิคมทุ่งโพธิ์ทะเล มหาชัย ไทรงาม หนองไม้กอง (จ.กำแพงเพชร) ประชาสุขสันต์ บึงบัว บ้านนา (จังหวัดพิจิตร)

ตระเวนตรวจและเฝ้าระวังแนวท่อส่งน้ำมันสังเกตุจากป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งน้ำมัน ตรวจสอบป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อ CP Test Post Block Valve ชำรุดสูญหายหรือไม่ มีสิ่งปลูกสร้างบุกรุกแนวท่อหรือไม่ (จากกลางแนวท่อข้างละ 2 เมตร) ถ่ายภาพประกอบ บันทึกการทำงาน เมื่อพบสิ่งผิดปกติให้รายงานผู้บังคับบัญชาให้ทราบทันที

ประเมินผลหลักสูตร

สรุปภาพรวมของหลักสูตรนี้

เป็นความรู้ด้านการตรวจแนวท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนือ

ความคิดเห็นเพิ่มเติม ....

ส่วนที่ 2 : แผนการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน

นำไปใช้ในการตรวจแนวท่อส่งน้ำมันภาคเหนือ

หมายเหตุ : โปรดนำส่งให้กับแผนกพัฒนาบุคลากรภายใน 7 วันหลังจากวันที่เข้ารับการฝึกอบรม

รายงานโดย	ผู้บังคับบัญชา	ผู้จัดการแผนกพัฒนาบุคลากร
[redacted]		
16 / 05 / 2566	16 / 05 / 2566	/ /

FPT	รายงานผลการฝึกอบรม ประจำปี 2566	Document No. FM-HRD-006 Rev. 0 Effective Date. 14/02/2562

[redacted]............. **ตำแหน่ง** พนักงานตรวจแนวท่อ
..........................(บ.ภาโณทัย ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด)

สรุปสาระสำคัญ

หัวข้อฝึกอบรม การขับรถยนต์อย่างปลอดภัย **วิทยากรโดย** พงษ์พันธุ์ สุกกล่ำ
วันที่อบรม : 16/05/2566 **สถานที่** สถานีเพิ่มแรงดันกำแพงเพชร

การตรวจเช็คอุปกรณ์ก่อนขับรถ
ตรวจสภาพภายนอกรถ ยาง ต้องตรวจความดันลมยาง ดอกยางและรอยฉีกขาด น็อตล้อ ต้องตรวจดูว่าขันแน่น ต้องตรวจดูว่ามีร่องรอยน้ำมันเครื่อง น้ำมัน เกียร์ น้ำมันเบรค หรือน้ำรั่วซึมจากใต้ท้องรถหรือไม่ ยางปัดน้ำฝน ปัดได้สะอาด ไฟส่องสว่าง ต้องตรวจดูไฟหน้า ไฟท้าย ไฟเบรค ไฟเลี้ยวหรือไฟอื่นๆ รวมทั้งระดับไฟหน้าด้วยว่าเป็นปกติทั้งหมด
การตรวจภายในรถ ยางอะไหล่ และแม่แรง ต้องตรวจเช็คลมยางอะไหล่ แม่แรงและด้ามขันให้ใช้งานได้เป็นปกติ เข็มขัดนิรภัย หัวเข็มขัดต้องสามารถล็อกได้ แตร ต้องมีเสียงดัง แผงควบคุมและอุปกรณ์ ต้องทำงานเป็นปกติ เบรคหยุดนิ่ง ระดับน้ำหล่อเย็น ควรจะมีอยู่ถึงระดับสูงสุด น้ำกลั่นแบตเตอรี่ ระดับน้ำมันเบรคและคลัทช์
การขับรถ คาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง ปรับกระจกและเบาะให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะเพื่อจะได้มองทางได้สะดวก สถานที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ ต้องเปิดไฟ ขับรถในอัตราความเร็วที่กฎหมายกำหนดไว้ ขับให้ใกล้ขอบทางเดินรถด้านซ้าย ขณะเลี้ยว แซงขึ้นหน้า เปลี่ยนช่องทาง ลดความเร็ว จอดรถหยุดรถ ต้องให้สัญญาณมือหรือสัญญาณไฟทุกครั้ง ไม่แซงในที่ขับขันหรือเขตห้ามแซง ขับรถขณะฝนตกให้ใช้ความเร็วต่ำ ระวังบริเวณน้ำท่วมขัง ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

ประเมินผลหลักสูตร ขับรถขณะฝนตกให้ความเร็วระมัดระวังพื้นที่น้ำขัง

สรุปภาพรวมของหลักสูตรนี้
การขับรถยนต์อย่างปลอดภัย

ความคิดเห็นเพิ่มเติม ....

ส่วนที่ 2 : แผนการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน
นำไปใช้ในการขับรถยนต์อย่างปลอดภัย

หมายเหตุ : โปรดนำส่งให้กับแผนกพัฒนาบุคลากรภายใน 7 วันหลังจากวันที่เข้ารับการฝึกอบรม

รายงานโดย	ผู้บังคับบัญชา	ผู้จัดการแผนกพัฒนาบุคลากร
[redacted]		
16 / 05 / 2566	16 / 05 / 2566	/ /

FPT	รายงานผลการฝึกอบรม ประจำปี 2566	Document No. FM-HRD-006 Rev. 0 Effective Date. 14/02/2562

[redacted] E-087 **ตำแหน่ง** ผู้ช่วยพนักงานตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ
ฝ่าย PZ

สรุปสาระสำคัญ

หัวข้อฝึกอบรม การควบคุมน้ำมันรั่วไหลพื้นที่แนวท่อส่งน้ำมันอย่างปลอดภัย **วิทยากรโดย** พงษ์พันธุ์ สุกกล่ำ
วันที่อบรม : 16/05/2566 **สถานที่** สถานีเพิ่มแรงดันกำแพงเพชร

พนักงานตรวจแนวท่อส่งน้ำมัน ตรวจแนวท่อส่งน้ำมันจากต้นทาง KP.000 -366+800 โดยสังเกตุป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อ Marker Post, Offset Marker Post และป้ายท่อลอดคลอง ที่ติดตั้งตามแนวท่อส่งน้ำมันทุก 100 เมตร และสังเกตุเฝ้าระวังเหตุฉุกเฉินดังนี้
งานก่อสร้างบริเวณแนวท่อส่งน้ำมัน งานขุด งานปักเสา งานตอกเข็ม เครื่องจักรกลหนัก รถบรรทุกขนาดใหญ่วิ่งผ่านท่อส่งน้ำมัน
ระวังอุปกรณ์แนวท่อส่งน้ำมัน ป้ายแสดงแนวท่อส่งน้ำมัน CP Test Post, Remote Monitoring, Block Valve,
เฝ้าระวังการรั่วไหลของน้ำมันบริเวณท่อน้ำมันโดยเฉพาะพื้นที่แนวท่อที่ขุดฝัง (Open Cut) ความลึก 1.5 เมตร บริเวณจุดติดตั้ง Block Valve BV-900 KP. 0+100, BV-901 KP. 5+525, BV-902 KP. 7+025, BV-903 KP. 25+400, BV-904 KP. 26+750, BV-905 KP. 52+950, BV-906 KP. 53+615, BV-907 KP. 84+030, BV-908 KP. 84+810, BV-909 KP. 135+475, BV-910 KP. 136+050, BV-911 KP. 153+845, BV-912 KP. 179+260, BV-913 KP. 181+175, BV-914 KP. 199+640, BV-915 KP. 201+550, BV-916 KP. 231+200, BV-917 KP. 235+750, BV-918 KP. 252+950, BV-919 KP. 257+850, BV-920 KP. 288+900, BV-921 KP. 290+285, BV-922 KP. 291+505, BV-1200 KP. 291+630, BV-1201 KP. 299+267, BV-1202 KP. 300+575, BV-1203 KP. 318+375, BV-1204 KP. 345+675, BV-1205 KP. 366+700 และจังหวัดตาก จังหวัดลำปาง โดยสังเกตจาก คราบน้ำมัน และกลิ่นน้ำมัน เมื่อพบคราบและกลิ่นน้ำมัน ให้แจ้งหัวหน้าให้ทราบเหตุทันที หรือแจ้งเหตุกับศูนย์ควบคุมน้ำมันดอนเมือง โทร 02-573-7444, 1800 555 777 แจ้งรายละเอียดจุดเกิดเหตุ KP ที่ สภาพพื้นที่ ท้องนา หนองน้ำ พื้นที่การรั่วไหล ตารางเมตร เป็นต้น

ประเมินผลหลักสูตร

สรุปภาพรวมของหลักสูตรนี้
เป็นแนวทางในการเฝ้าระวังและแจ้งเหตุฉุกเฉินแนวท่อส่งน้ำมันภาคเหนือ

ความคิดเห็นเพิ่มเติม ....

ส่วนที่ 2 : แผนการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน
นำไปใช้ในการเฝ้าระวังและแจ้งเหตุเฉิน

หมายเหตุ : โปรดนำส่งให้กับแผนกพัฒนาบุคลากรภายใน 7 วันหลังจากวันที่เข้ารับการฝึกอบรม

รายงานโดย	ผู้บังคับบัญชา	ผู้จัดการแผนกพัฒนาบุคลากร
[redacted]		
16 / 05 / 2566	16 / 05 / 2566	/ /

FPT	รายงานผลการฝึกอบรม ประจำปี 2566	Document No. FM-HRD-006 Rev. 0 Effective Date. 14/02/2562

[redacted]....... **ตำแหน่ง** พนักงานตรวจแนวท่อ
....................(บ.ภาโณทัย ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด)

สรุปสาระสำคัญ

หัวข้อฝึกอบรม การตรวจและป้องกันการบุกรุกแนวท่อส่งน้ำมัน **วิทยากรโดย** พงษ์พันธุ์ สุกกล่ำ
วันที่อบรม : 16/05/2566 **สถานที่** สถานีเพิ่มแรงดันกำแพงเพชร / แนวท่อส่งน้ำมัน NFPT

<u>อุปกรณ์ / เครื่องมือ</u> รถยนต์ แบบแสดงรายละเอียดแนวท่อ กล้องถ่ายภาพ เหล็กแทงสำรวจหาแนวท่อ เทปวัดความยาว และสีสเปรย์
ตรวจแนวท่อส่งน้ำมันภาคเหนือ เริ่มจากคลังน้ำมันบางปะอิน ถึง คลังน้ำมันพิจิต โดยแนวท่อส่งน้ำมันวางอยู่ในพื้นที่กรมทางหลวงห่างจากขอบเขตทางเข้ามาประมาณ 5 เมตร ตามแนวถนนหมายเลข 347 (33 ก.ม.) ผ่านพื้นที่ตำบล บางกระสั้น เกาะเกิด ตลาดเกรียบ กระแชง บ้านกลึง บ้านใหม่ พุทเลา ขวัญเมือง ถนนหมายเลข 32 (119 ก.ม.) ผ่านพื้นที่ตำบล บ้านลี่ บางนางร้า (จ.อยุธยา) บ้านใหม่ ท่าต่อ บ้านอิฐ บ้านกรวด จรเข้ร้อง ไชยภูมิ (จ.อ่างทอง) โรงช้าง หัวป่า ม่วงหมู่ บางขวาง บางน้ำตาล อินทร์บุรี ท่างาม ชีน้ำร้าย (จ.สิงห์บุรี) โพนางดำออก หาดอาษา ตลุก หางน้ำสาคร อู่ตะเภา เสือโฮก วัดโคก ม่วงหัก (จ.ชัยนาท) ถนนหมายเลข 1 (101 ก.ม.) ผ่านพื้นที่ตำบล ท่าน้ำอ้อย พยุหะ ย่านมัทรี ยางตาล นครสวรรค์ออก ตะเคียนเลื่อน นครสวรรค์ตก หนองเบน เนินขี้เหล็ก บ้านแดน สลกบตร บางแก้ว โค้งไผ่ ดอนแตง คลองขลุง ท่าพุทรา ไตรตรึงษ์ ธำมรงค์ คลองแม่ลาย ถนนหมายเลข 112 (5 ก.ม.) ผ่านพื้นที่ตำบล ในเมือง ถนนหมายเลข 115 (70 ก.ม.) ผ่านพื้นที่ตำบล สระแก้ว นิคมทุ่งโพธิ์ทะเล มหาชัย ไทรงาม หนองไม้กอง (จ.กำแพงเพชร) ประชาสุขสันต์ บึงบัว บ้านนา (จังหวัดพิจิตร)
ตระเวนตรวจและเฝ้าระวังแนวท่อส่งน้ำมันสังเกตุจากป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งน้ำมัน ตรวจสอบป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อ CP Test Post Block Valve ชำรุดสูญหายหรือไม่ มีสิ่งปลูกสร้างบุกรุกแนวท่อหรือไม่ (จากกลางแนวท่อข้างละ 2 เมตร) ถ่ายภาพประกอบ บันทึกการทำงาน เมื่อพบสิ่งผิดปกติให้รายงานผู้บังคับบัญชาให้ทราบทันที

ประเมินผลหลักสูตร

สรุปภาพรวมของหลักสูตรนี้
เป็นความรู้ด้านการตรวจแนวท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนือ

ความคิดเห็นเพิ่มเติม ....

ส่วนที่ 2 : แผนการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน
นำไปใช้ในการตรวจแนวท่อส่งน้ำมันภาคเหนือ

หมายเหตุ : โปรดนำส่งให้กับแผนกพัฒนาบุคลากรภายใน 7 วันหลังจากวันที่เข้ารับการฝึกอบรม

รายงานโดย	ผู้บังคับบัญชา	ผู้จัดการแผนกพัฒนาบุคลากร
[redacted]		
16 / 05 / 2566	16 / 05 / 2566	/ /

FPT	รายงานผลการฝึกอบรม ประจำปี 2566	Document No. FM-HRD-006 Rev. 0 Effective Date. 14/02/2562

[redacted].............. **ตำแหน่ง** พนักงานตรวจแนวท่อ
............................(บ.ภาโณทัย ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด)

สรุปสาระสำคัญ

หัวข้อฝึกอบรม การควบคุมน้ำมันรั่วไหลพื้นที่แนวท่อส่งน้ำมันอย่างปลอดภัย **วิทยากรโดย** พงษ์พันธุ์ สุกกล่ำ
วันที่อบรม : 16/05/2566 **สถานที่** สถานีเพิ่มแรงดันกำแพงเพชร

พนักงานตรวจแนวท่อส่งน้ำมัน ตรวจแนวท่อส่งน้ำมันจากต้นทาง KP.000 -366+800 โดยสังเกตุป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อ Marker Post, Offset Marker Post และป้ายท่อลอดคลอง ที่ติดตั้งตามแนวท่อส่งน้ำมันทุก 200 เมตร และสังเกตุเฝ้าระวังเหตุฉุกเฉินดังนี้
งานก่อสร้างบริเวณแนวท่อส่งน้ำมัน งานขุด งานปักเสา งานตอกเข็ม เครื่องจักรกลหนัก รถบรรทุกขนาดใหญ่วิ่งผ่านท่อส่งน้ำมัน
ระวังอุปกรณ์แนวท่อส่งน้ำมัน ป้ายแสดงแนวท่อส่งน้ำมัน CP Test Post, Remote Monitoring, Block Valve,
เฝ้าระวังการรั่วไหลของน้ำมันบริเวณท่อน้ำมันโดยเฉพาะพื้นที่แนวท่อที่ขุดฝัง (Open Cut) ความลึก 1.5 เมตร บริเวณจุดติดตั้ง Block Valve <u>BV-900</u> KP. 0+100, <u>BV-901</u> KP. 5+525, <u>BV-902</u> KP. 7+025, <u>BV-903</u> KP. 25+400, <u>BV-904</u> KP. 26+750, <u>BV-905</u> KP. 52+950, <u>BV-906</u> KP. 53+615, <u>BV-907</u> KP. 84+030, <u>BV-908</u> KP. 84+810, <u>BV-909</u> KP. 135+475, <u>BV-910</u> KP. 136+050, <u>BV-911</u> KP. 153+845, <u>BV-912</u> KP. 179+260, <u>BV-913</u> KP. 181+175, <u>BV-914</u> KP. 199+640, <u>BV-915</u> KP. 201+550, <u>BV-916</u> KP. 231+200, <u>BV-917</u> KP. 235+750, <u>BV-918</u> KP. 252+950, <u>BV-919</u> KP. 257+850, <u>BV-920</u> KP. 288+900, <u>BV-921</u> KP. 290+285, <u>BV-922</u> KP. 291+505, <u>BV-1200</u> KP. 291+630, <u>BV-1201</u> KP. 299+267, <u>BV-1202</u> KP. 300+575, <u>BV-1203</u> KP. 318+375, <u>BV-1204</u> KP. 345+675, <u>BV-1205</u> KP. 366+700
โดยสังเกตจาก คราบน้ำมัน และกลิ่นน้ำมัน เมื่อพบคราบและกลิ่นน้ำมัน ให้แจ้งหัวหน้าให้ทราบเหตุทันที หรือแจ้งเหตุกับศูนย์ควบคุมน้ำมันดอนเมืองโทร 02-573-7444, 1800 555 777 แจ้งรายละเอียดจุดเกิดเหตุ KP ที่ สภาพพื้นที่ ทองนา หนองน้ำ.. พื้นที่การรั่วไหล ตารางเมตร เป็นต้น

ประเมินผลหลักสูตร

สรุปภาพรวมของหลักสูตรนี้
เป็นแนวทางในการเฝ้าระวังและแจ้งเหตุฉุกเฉินแนวท่อส่งน้ำมันภาคเหนือ

ความคิดเห็นเพิ่มเติม ....

ส่วนที่ 2 : แผนการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน
นำไปใช้ในการเฝ้าระวังและแจ้งเหตุเฉิน

หมายเหตุ : โปรดนำส่งให้กับแผนกพัฒนาบุคลากรภายใน 7 วันหลังจากวันที่เข้ารับการฝึกอบรม

รายงานโดย	ผู้บังคับบัญชา	ผู้จัดการแผนกพัฒนาบุคลากร
[redacted]		

	รายงานผลการฝึกอบรม ประจำปี 2566	Document No. FM-HRD-006 Rev. 0 Effective Date. 14/02/2562

[redacted]................. **ตำแหน่ง** พนักงานตรวจแนวท่อ
.....................(บ.ภาโณทัย ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด)

ส่วนที่ 1 : ผลการฝึกอบรม

สรุปสาระสำคัญ

หัวข้อฝึกอบรม การควบคุมน้ำมันรั่วไหลพื้นที่แนวท่อส่งน้ำมันอย่างปลอดภัย **วิทยากรโดย** พงษ์พันธุ์ สุกกล่ำ
วันที่อบรม : 16/05/2566 **สถานที่** สถานีเพิ่มแรงดันกำแพงเพชร

พนักงานตรวจแนวท่อส่งน้ำมัน ตรวจแนวท่อส่งน้ำมันจากต้นทาง KP.000 -366+800 โดยสังเกตุป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อ Marker Post, Offset Marker Post และป้ายท่อลอดคลอง ที่ติดตั้งตามแนวท่อส่งน้ำมันทุก 200 เมตร และสังเกตุเฝ้าระวังเหตุฉุกเฉินดังนี้

งานก่อสร้างบริเวณแนวท่อส่งน้ำมัน งานขุด งานปักเสา งานตอกเข็ม เครื่องจักรกลหนัก รถบรรทุกขนาดใหญ่วิ่งผ่านท่อส่งน้ำมัน

ระวังอุปกรณ์แนวท่อส่งน้ำมัน ป้ายแสดงแนวท่อส่งน้ำมัน CP Test Post, Remote Monitoring, Block Valve,

เฝ้าระวังการรั่วไหลของน้ำมันบริเวณท่อน้ำมันโดยเฉพาะพื้นที่แนวท่อที่ขุดฝัง (Open Cut) ความลึก 1.5 เมตร บริเวณจุดติดตั้ง Block Valve BV-900 KP. 0+100, BV-901 KP. 5+525, BV-902 KP. 7+025, BV-903 KP. 25+400, BV-904 KP. 26+750, BV-905 KP. 52+950, BV-906 KP. 53+615, BV-907 KP. 84+030, BV-908 KP. 84+810, BV-909 KP. 135+475, BV-910 KP. 136+050, BV-911 KP. 153+845, BV-912 KP. 179+260, BV-913 KP. 181+175, BV-914 KP. 199+640, BV-915 KP. 201+550, BV-916 KP. 231+200, BV-917 KP. 235+750, BV-918 KP. 252+950, BV-919 KP. 257+850, BV-920 KP. 288+900, BV-921 KP. 290+285, BV-922 KP. 291+505, BV-1200 KP. 291+630, BV-1201 KP. 299+267, BV-1202 KP. 300+575, BV-1203 KP. 318+375, BV-1204 KP. 345+675, BV-1205 KP. 366+700

โดยสังเกตจาก คราบน้ำมัน และกลิ่นน้ำมัน เมื่อพบคราบและกลิ่นน้ำมัน ให้แจ้งหัวหน้าให้ทราบเหตุทันที หรือแจ้งเหตุกับศูนย์ควบคุมน้ำมันดอนเมืองโทร 02-573-7444, 1800 555 777 แจ้งรายละเอียดจุดเกิดเหตุ KP ที่ สภาพพื้นที่ ทองนา หนองน้ำ.. พื้นที่การรั่วไหล ตารางเมตร เป็นต้น

ประเมินผลหลักสูตร

สรุปภาพรวมของหลักสูตรนี้

เป็นแนวทางในการเฝ้าระวังและแจ้งเหตุฉุกเฉินแนวท่อส่งน้ำมันภาคเหนือ

ความคิดเห็นเพิ่มเติม ....

ส่วนที่ 2 : แผนการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน

นำไปใช้ในการเฝ้าระวังและแจ้งเหตุเฉิน

หมายเหตุ : โปรดนำส่งให้กับแผนกพัฒนาบุคลากรภายใน 7 วันหลังจากวันที่เข้ารับการฝึกอบรม

[redacted]

16 / 05 / 2566	16 / 05 / 2566	/ /

	รายงานผลการฝึกอบรม ประจำปี 2566	Document No. FM-HRD-006 Rev. 0 Effective Date. 14/02/2562

[redacted]............. **ตำแหน่ง** พนักงานตรวจแนวท่อ
................(บ.ภาโณทัย ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด)

ส่วนที่ 1 : ผลการฝึกอบรม

สรุปสาระสำคัญ

หัวข้อฝึกอบรม การขับรถยนต์อย่างปลอดภัย **วิทยากรโดย** พงษ์พันธุ์ สุกกล่ำ
วันที่อบรม : 16/05/2566 **สถานที่** สถานีเพิ่มแรงดันกำแพงเพชร

การตรวจเช็คอุปกรณ์ก่อนขับรถ

ตรวจสภาพภายนอกรถ ยาง ต้องตรวจความดันลมยาง ดอกยางและรอยฉีกขาด น็อตล้อ ต้องตรวจดูว่าขันแน่น ต้องตรวจดูว่ามีร่องรอยน้ำมันเครื่อง น้ำมัน เกียร์ น้ำมันเบรค หรือน้ำรั่วซึมจากใต้ท้องรถหรือไม่ ยางปัดน้ำฝน ปัดได้สะอาด ไฟส่องสว่าง ต้องตรวจดูไฟหน้า ไฟท้าย ไฟเบรค ไฟเลี้ยวหรือไฟอื่นๆ รวมทั้งระดับไฟหน้าด้วยว่าเป็นปกติทั้งหมด

การตรวจภายในรถ ยางอะไหล่ และแม่แรง ต้องตรวจเช็คลมยางอะไหล่ แม่แรงและด้ามขันให้ใช้งานได้เป็นปกติ เข็มขัดนิรภัย หัวเข็มขัดต้องสามารถล็อคได้ แตร ต้องมีเสียงดัง แผงควบคุมและอุปกรณ์ ต้องทำงานเป็นปกติ เบรคหยุดนิ่ง ระดับน้ำหล่อเย็น ควรจะมีอยู่ถึงระดับสูงสุด น้ำกลั่นแบตเตอรี่ ระดับน้ำมันเบรคและคลัทช์

การขับรถ คาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง ปรับกระจกและเบาะให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะเพื่อจะได้มองทางได้สะดวก สถานที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ ต้องเปิดไฟ ขับรถในอัตราความเร็วที่กฎหมายกำหนดไว้ ขับให้ใกล้ขอบทางเดินรถด้านซ้าย ขณะเลี้ยว แซงขึ้นหน้า เปลี่ยนช่องทาง ลดความเร็ว จอดรถ หยุดรถ ต้องให้สัญญาณมือหรือสัญญาณไฟทุกครั้ง ไม่แซงในที่ขับขันหรือเขตห้าแซง ขับรถขณะฝนตกให้ใช้ความเร็วต่ำ ระวังบริเวณน้ำท่วมขัง ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

ประเมินผลหลักสูตร ขับรถขณะฝนตกให้ความเร็วระมัดระวังพื้นที่น้ำขัง

สรุปภาพรวมของหลักสูตรนี้

การขับรถยนต์อย่างปลอดภัย

ความคิดเห็นเพิ่มเติม ....

ส่วนที่ 2 : แผนการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน

นำไปใช้ในการขับรถยนต์อย่างปลอดภัย

หมายเหตุ : โปรดนำส่งให้กับแผนกพัฒนาบุคลากรภายใน 7 วันหลังจากวันที่เข้ารับการฝึกอบรม

[redacted]

16 / 05 / 2566	16 / 05 / 2566	/ /

รายงานผลการฝึกอบรม	Document No. FM-HRD-006
ประจำปี 2566	Rev. 0
	Effective Date. 14/02/2562

[redacted] .... **ตำแหน่ง** พนักงานตรวจแนวท่อ
.....................(บ.ภาโณทัย ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด)

ส่วนที่ 1 : ผลการฝึกอบรม

สรุปสาระสำคัญ

หัวข้อฝึกอบรม การตรวจและป้องกันการบุกรุกแนวท่อส่งน้ำมัน **วิทยากรโดย** พงษ์พันธุ์ สุกกล่ำ

วันที่อบรม : 16/05/2566 **สถานที่** สถานีเพิ่มแรงดันกำแพงเพชร / แนวท่อส่งน้ำมัน NFPT

อุปกรณ์ / เครื่องมือ รถยนต์ แบบแสดงรายละเอียดแนวท่อ กล้องถ่ายภาพ เหล็กแทงสำรวจหาแนวท่อ เทปวัดความยาว และสีสเปรย์

ตรวจแนวท่อส่งน้ำมันภาคเหนือ เริ่มจากคลังน้ำมันบางปะอิน ถึง คลังน้ำมันพิจิต โดยแนวท่อส่งน้ำมันวางอยู่ในพื้นที่กรมทางหลวงห่างจากขอบเขต ทางเข้ามาประมาณ 5 เมตร ตามแนวถนนหมายเลข 347 (33 ก.ม.) ผ่านพื้นที่ตำบล บางกระสั้น เกาะเกิด ตลาดเกรียบ กระแชง บ้านกลึง บ้านใหม่ พุทเลา ขวัญเมือง ถนนหมายเลข 32 (119 ก.ม.) ผ่านพื้นที่ตำบล บ้านลี่ บางนางร้า (จ.อยุธยา) บ้านใหม่ ท่าต่อ บ้านอิฐ บ้านกรวด จรเข้ร้อง ไชยภูมิ (จ.อ่างทอง) โรงช้าง หัวป่า ม่วงหมู่ บางขวาง บางน้ำตาล อินทร์บุรี ท่างาม ชีน้ำร้าย (จ.สิงห์บุรี) โพนางดำออก หาดอาษา ตลุก หางน้ำสาคร อู่ตะเภา เสือโฮก วัดโคก ม่วงหัก (จ.ชัยนาท) ถนนหมายเลข 1 (101 ก.ม.) ผ่านพื้นที่ตำบล น้ำทรง พยุหะ ย่านมัทรี ยางตาล นครสวรรค์ออก ตะเคียนเลื่อน นครสวรรค์ตก หนองเบน เนินขี้เหล็ก บ้านแดน สลกบตร บางแก้ว โค้งไผ่ ดอนแตง คลองขลุง ท่าพุทรา ไตรตรึงษ์ ธำมรงค์ คลองแม่ลาย ถนนหมายเลข 112 (5 ก.ม.) ผ่านพื้นที่ตำบล ในเมือง ถนนหมายเลข 115 (70 ก.ม.) ผ่านพื้นที่ตำบล สระแก้ว นิคมทุ่งโพธิ์ทะเล มหาชัย ไทรงาม หนองไม้กอง (จ.กำแพงเพชร) ประชาสุขสันต์ บึงบัว บ้านนา (จังหวัดพิจิตร)

ตระเวนตรวจและเฝ้าระวังแนวท่อส่งน้ำมันสังเกตุจากป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งน้ำมัน ตรวจสอบป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อ CP Test Post Block Valve ชำรุดสูญหายหรือไม่ มีสิ่งปลูกสร้างบุกรุกแนวท่อหรือไม่ (จากกลางแนวท่อข้างละ 2 เมตร) ถ่ายภาพประกอบ บันทึกการทำงาน เมื่อพบสิ่งผิดปกติให้รายงานผู้บังคับบัญชาให้ทราบทันที

ประเมินผลหลักสูตร

สรุปภาพรวมของหลักสูตรนี้

เป็นความรู้ด้านการตรวจแนวท่อส่งน้ำมันไปภาคเหนือ

ความคิดเห็นเพิ่มเติม ....

ส่วนที่ 2 : แผนการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน

นำไปใช้ในการตรวจแนวท่อส่งน้ำมันภาคเหนือ

หมายเหตุ : โปรดนำส่งให้กับแผนกพัฒนาบุคลากรภายใน 7 วันหลังจากวันที่เข้ารับการฝึกอบรม

รายงานโดย	ผู้บังคับบัญชา	ผู้จัดการแผนกพัฒนาบุคลากร
[redacted]		)
16 / 05 / 2566	16 / 05 / 2566	/ /

แผนการพัฒนาสมรรถนะของพนักงาน รายบุคคล (ปี 2566)	Document No. FM-HRD-004
	Rev. 0
	Effective Date. 8/05/2562

ชื่อ-สกุล อานนท์ อามาตย์ทัศน์ **รหัส** F-303 **ตำแหน่ง** หัวหน้างานตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ **ฝ่าย/แผนก** PZ / ตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ

ชื่อความสามารถ (Competency name)	ช่วงเวลาในการพัฒนา		วิธีการพัฒนา		หมายเหตุ
	Plan	Actual	วิธีในการพัฒนา	โดย	
การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง	09/05/2566	09/05/2566	OJT / Coaching	PPR	

**** ผู้บังคับบัญชาสามารถเลือกใช้วิธีการพัฒนาได้ ดังนี้**

1. On the Job Training (OJT) เน้นการให้พนักงานฝึกปฏิบัติงานจริงในสถานที่จริง
2. Coaching ผู้บังคับบัญชาเป็นพี่เลี้ยงในการสอนงานอย่างใกล้ชิด
3. Self-Learning พนักงานศึกษาค้นคว้าหาความรู้ด้วยตัวเอง
4. Delegation เป็นเทคนิคการสอนงานด้วยการเพิ่มความรับผิดชอบโดยการมอบหมายงาน
5. In-House Training การฝึกอบรมภายใน (สามารถดำเนินการได้เมื่อมีกลุ่มเป้าหมายมากเพียงพอ)
6. Public Training การอบรมภายนอก

จัดทำโดย	ทบทวนโดย	อนุมัติโดย
[redacted]		
เจ้าหน้าที่ พัฒนาบุคลากร	ผู้จัดการแผนก พัฒนาบุคลากร	ผู้อำนวยการ ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ

แผนการพัฒนาสมรรถนะของพนักงาน รายบุคคล (ปี 2566)	Document No. FM-HRD-004
	Rev. 0
	Effective Date. 8/05/2562

ชื่อ-สกุล วุฒิพงษ์ เม้ยชม **รหัส** F-347 **ตำแหน่ง** หัวหน้างานตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ **ฝ่าย/แผนก** PZ / ตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ

ชื่อความสามารถ (Competency name)	ช่วงเวลาในการพัฒนา		วิธีการพัฒนา		หมายเหตุ
	Plan	Actual	วิธีในการพัฒนา	โดย	
การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง	09/05/2566	09/05/2566	OJT / Coaching	PPR	

**** ผู้บังคับบัญชาสามารถเลือกใช้วิธีการพัฒนาได้ ดังนี้**

1. On the Job Training (OJT) เน้นการให้พนักงานฝึกปฏิบัติงานจริงในสถานที่จริง
2. Coaching ผู้บังคับบัญชาเป็นพี่เลี้ยงในการสอนงานอย่างใกล้ชิด
3. Self-Learning พนักงานศึกษาค้นคว้าหาความรู้ด้วยตัวเอง
4. Delegation เป็นเทคนิคการสอนงานด้วยการเพิ่มความรับผิดชอบโดยการมอบหมายงาน
5. In-House Training การฝึกอบรมภายใน (สามารถดำเนินการได้เมื่อมีกลุ่มเป้าหมายมากเพียงพอ)
6. Public Training การอบรมภายนอก

จัดทำโดย	ทบทวนโดย	อนุมัติโดย
[redacted]		
พัฒนาบุคลากร	พัฒนาบุคลากร	ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ

แผนการพัฒนาสมรรถนะของพนักงาน รายบุคคล (ปี 2566)	Document No. FM-HRD-004
	Rev. 0
	Effective Date. 8/05/2562

ชื่อ-สกุล ศักดิ์ดา จันมี **รหัส** F-397 **ตำแหน่ง** พนักงานตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ **ฝ่าย/แผนก** PZ / ตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ

ชื่อความสามารถ (Competency name)	ช่วงเวลาในการพัฒนา		วิธีการพัฒนา		หมายเหตุ
	Plan	Actual	วิธีในการพัฒนา	โดย	
การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง	09/05/2566	09/05/2566	OJT / Coaching	PPR	

**** ผู้บังคับบัญชาสามารถเลือกใช้วิธีการพัฒนาได้ ดังนี้**

1. On the Job Training (OJT) เน้นการให้พนักงานฝึกปฏิบัติงานจริงในสถานที่จริง
2. Coaching ผู้บังคับบัญชาเป็นพี่เลี้ยงในการสอนงานอย่างใกล้ชิด
3. Self-Learning พนักงานศึกษาค้นคว้าหาความรู้ด้วยตัวเอง
4. Delegation เป็นเทคนิคการสอนงานด้วยการเพิ่มความรับผิดชอบโดยการมอบหมายงาน
5. In-House Training การฝึกอบรมภายใน (สามารถดำเนินการได้เมื่อมีกลุ่มเป้าหมายมากเพียงพอ)
6. Public Training การอบรมภายนอก

[redacted]		
เจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนก	ผู้อำนวยการ
พัฒนาบุคลากร	พัฒนาบุคลากร	ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ

แผนการพัฒนาสมรรถนะของพนักงาน รายบุคคล (ปี 2566)	Document No. FM-HRD-004 Rev. 0 Effective Date. 8/05/2562

ชื่อ-สกุล ณัฐพนธ์ แย้มโกเมนทร์ **รหัส** F-397 **ตำแหน่ง** พนักงานตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ **ฝ่าย/แผนก** PZ / ตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ

ชื่อความสามารถ	ช่วงเวลาในการพัฒนา		วิธีการพัฒนา		หมายเหตุ
(Competency name)	Plan	Actual	วิธีในการพัฒนา	โดย	
การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง	09/05/2566	09/05/2566	OJT / Coaching	PPR	

**** ผู้บังคับบัญชาสามารถเลือกใช้วิธีการพัฒนาได้ ดังนี้**

1. On the Job Training (OJT) เน้นการให้พนักงานฝึกปฏิบัติงานจริงในสถานที่จริง
2. Coaching ผู้บังคับบัญชาเป็นพี่เลี้ยงในการสอนงานอย่างใกล้ชิด
3. Self-Learning พนักงานศึกษาค้นคว้าหาความรู้ด้วยตัวเอง
4. Delegation เป็นเทคนิคการสอนงานด้วยการเพิ่มความรับผิดชอบโดยการมอบหมายงาน
5. In-House Training การฝึกอบรมภายใน (สามารถดำเนินการได้เมื่อมีกลุ่มเป้าหมายมากเพียงพอ)
6. Public Training การอบรมภายนอก

จัดทำโดย	ทบทวนโดย	อนุมัติโดย
[redacted]		
พัฒนาบุคลากร	พัฒนาบุคลากร	ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ

แผนการพัฒนาสมรรถนะของพนักงาน รายบุคคล (ปี 2566)	Document No. FM-HRD-004 Rev. 0 Effective Date. 8/05/2562

ชื่อ-สกุล อัสฎาวุฒิ บัววัฒน์ **รหัส** E-087 **ตำแหน่ง** ผู้ช่วยพนักงานตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ **ฝ่าย/แผนก** PZ / ตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ

ชื่อความสามารถ	ช่วงเวลาในการพัฒนา		วิธีการพัฒนา		หมายเหตุ
(Competency name)	Plan	Actual	วิธีในการพัฒนา	โดย	
การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง	09/05/2566	09/05/2566	OJT / Coaching	PPR	

**** ผู้บังคับบัญชาสามารถเลือกใช้วิธีการพัฒนาได้ ดังนี้**

1. On the Job Training (OJT) เน้นการให้พนักงานฝึกปฏิบัติงานจริงในสถานที่จริง
2. Coaching ผู้บังคับบัญชาเป็นพี่เลี้ยงในการสอนงานอย่างใกล้ชิด
3. Self-Learning พนักงานศึกษาค้นคว้าหาความรู้ด้วยตัวเอง
4. Delegation เป็นเทคนิคการสอนงานด้วยการเพิ่มความรับผิดชอบโดยการมอบหมายงาน
5. In-House Training การฝึกอบรมภายใน (สามารถดำเนินการได้เมื่อมีกลุ่มเป้าหมายมากเพียงพอ)
6. Public Training การอบรมภายนอก

[redacted]		
เจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนก	ผู้อำนวยการ
พัฒนาบุคลากร	พัฒนาบุคลากร	ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ

แผนการพัฒนาสมรรถนะของพนักงาน รายบุคคล (ปี 2566)	**Document No. FM-HRD-004**
	Rev. 0
	Effective Date. 8/05/2562

ชื่อ-สกุล ธนกฤต แก้วธรรม **รหัส** .... **ตำแหน่ง** พนักงานตรวจแนวท่อ **ฝ่าย/แผนก** บริษัท ภาโณทัย

ชื่อความสามารถ (Competency name)	ช่วงเวลาในการพัฒนา		วิธีการพัฒนา		หมายเหตุ
	Plan	Actual	วิธีในการพัฒนา	โดย	
การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง	09/05/2566	09/05/2566	OJT / Coaching	PPR	

**** ผู้บังคับบัญชาสามารถเลือกใช้วิธีการพัฒนาได้ ดังนี้**

1. On the Job Training (OJT) เน้นการให้พนักงานฝึกปฏิบัติงานจริงในสถานที่จริง
2. Coaching ผู้บังคับบัญชาเป็นพี่เลี้ยงในการสอนงานอย่างใกล้ชิด
3. Self-Learning พนักงานศึกษาค้นคว้าหาความรู้ด้วยตัวเอง
4. Delegation เป็นเทคนิคการสอนงานด้วยการเพิ่มความรับผิดชอบโดยการมอบหมายงาน
5. In-House Training การฝึกอบรมภายใน (สามารถดำเนินการได้เมื่อมีกลุ่มเป้าหมายมากเพียงพอ)
6. Public Training การอบรมภายนอก

จัดทำโดย	ทบทวนโดย	อนุมัติโดย
[redacted]		
เจ้าหน้าที่ พัฒนาบุคลากร	ผู้จัดการแผนก พัฒนาบุคลากร	ผู้อำนวยการ ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ

แผนการพัฒนาสมรรถนะของพนักงาน รายบุคคล (ปี 2566)	**Document No. FM-HRD-004**
	Rev. 0
	Effective Date. 8/05/2562

ชื่อ-สกุล ศุภรัตน์ มาระศรี **รหัส** .... **ตำแหน่ง** พนักงานตรวจแนวท่อ **ฝ่าย/แผนก** บริษัท ภาโณทัย

ชื่อความสามารถ (Competency name)	ช่วงเวลาในการพัฒนา		วิธีการพัฒนา		หมายเหตุ
	Plan	Actual	วิธีในการพัฒนา	โดย	
การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง	09/05/2566	09/05/2566	OJT / Coaching	PPR	

**** ผู้บังคับบัญชาสามารถเลือกใช้วิธีการพัฒนาได้ ดังนี้**

1. On the Job Training (OJT) เน้นการให้พนักงานฝึกปฏิบัติงานจริงในสถานที่จริง
2. Coaching ผู้บังคับบัญชาเป็นพี่เลี้ยงในการสอนงานอย่างใกล้ชิด
3. Self-Learning พนักงานศึกษาค้นคว้าหาความรู้ด้วยตัวเอง
4. Delegation เป็นเทคนิคการสอนงานด้วยการเพิ่มความรับผิดชอบโดยการมอบหมายงาน
5. In-House Training การฝึกอบรมภายใน (สามารถดำเนินการได้เมื่อมีกลุ่มเป้าหมายมากเพียงพอ)
6. Public Training การอบรมภายนอก

[redacted]		
เจ้าหน้าที่ พัฒนาบุคลากร	ผู้จัดการแผนก พัฒนาบุคลากร	ผู้อำนวยการ ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ

แผนการพัฒนาสมรรถนะของพนักงาน รายบุคคล (ปี 2566)	Document No. FM-HRD-004 Rev. 0 Effective Date. 8/05/2562

ชื่อ-สกุล กฤษดา นิลรัตนานนท์ **รหัส** .... **ตำแหน่ง** พนักงานตรวจแนวท่อ **ฝ่าย/แผนก** บริษัท ภาโณทัย

ชื่อความสามารถ	ช่วงเวลาในการพัฒนา		วิธีการพัฒนา		หมายเหตุ
(Competency name)	Plan	Actual	วิธีในการพัฒนา	โดย	
การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง	09/05/2566	09/05/2566	OJT / Coaching	PPR	

**** ผู้บังคับบัญชาสามารถเลือกใช้วิธีการพัฒนาได้ ดังนี้**

1. On the Job Training (OJT) เน้นการให้พนักงานฝึกปฏิบัติงานจริงในสถานที่จริง
2. Coaching ผู้บังคับบัญชาเป็นพี่เลี้ยงในการสอนงานอย่างใกล้ชิด
3. Self-Learning พนักงานศึกษาค้นคว้าหาความรู้ด้วยตัวเอง
4. Delegation เป็นเทคนิคการสอนงานด้วยการเพิ่มความรับผิดชอบโดยการมอบหมายงาน
5. In-House Training การฝึกอบรมภายใน (สามารถดำเนินการได้เมื่อมีกลุ่มเป้าหมายมากเพียงพอ)
6. Public Training การอบรมภายนอก

จัดทำโดย	ทบทวนโดย	อนุมัติโดย
[redacted]		
พัฒนาบุคลากร	พัฒนาบุคลากร	ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ

แผนการพัฒนาสมรรถนะของพนักงาน รายบุคคล (ปี 2566)	Document No. FM-HRD-004 Rev. 0 Effective Date. 8/05/2562

ชื่อ-สกุล อุทิศ เรืองจุ้ย **รหัส** .... **ตำแหน่ง** พนักงานตรวจแนวท่อ **ฝ่าย/แผนก** บริษัท ภาโณทัย

ชื่อความสามารถ	ช่วงเวลาในการพัฒนา		วิธีการพัฒนา		หมายเหตุ
(Competency name)	Plan	Actual	วิธีในการพัฒนา	โดย	
การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง	09/05/2566	09/05/2566	OJT / Coaching	PPR	

**** ผู้บังคับบัญชาสามารถเลือกใช้วิธีการพัฒนาได้ ดังนี้**

1. On the Job Training (OJT) เน้นการให้พนักงานฝึกปฏิบัติงานจริงในสถานที่จริง
2. Coaching ผู้บังคับบัญชาเป็นพี่เลี้ยงในการสอนงานอย่างใกล้ชิด
3. Self-Learning พนักงานศึกษาค้นคว้าหาความรู้ด้วยตัวเอง
4. Delegation เป็นเทคนิคการสอนงานด้วยการเพิ่มความรับผิดชอบโดยการมอบหมายงาน
5. In-House Training การฝึกอบรมภายใน (สามารถดำเนินการได้เมื่อมีกลุ่มเป้าหมายมากเพียงพอ)
6. Public Training การอบรมภายนอก

[redacted]		
เจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนก	ผู้อำนวยการ
พัฒนาบุคลากร	พัฒนาบุคลากร	ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ

แผนการพัฒนาสมรรถนะของพนักงาน รายบุคคล (ปี 2566)	Document No. FM-HRD-004
	Rev. 0
	Effective Date. 8/05/2562

ชื่อ-สกุล นพดล พุทธเจริญ **รหัส** .... **ตำแหน่ง** พนักงานตรวจแนวท่อ **ฝ่าย/แผนก** บริษัท ภาโณทัย

ชื่อความสามารถ (Competency name)	ช่วงเวลาในการพัฒนา		วิธีการพัฒนา		หมายเหตุ
	Plan	Actual	วิธีในการพัฒนา	โดย	
การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง	09/05/2566	09/05/2566	OJT / Coaching	PPR	

**** ผู้บังคับบัญชาสามารถเลือกใช้วิธีการพัฒนาได้ ดังนี้**

1. On the Job Training (OJT) เน้นการให้พนักงานฝึกปฏิบัติงานจริงในสถานที่จริง
2. Coaching ผู้บังคับบัญชาเป็นพี่เลี้ยงในการสอนงานอย่างใกล้ชิด
3. Self-Learning พนักงานศึกษาค้นคว้าหาความรู้ด้วยตัวเอง
4. Delegation เป็นเทคนิคการสอนงานด้วยการเพิ่มความรับผิดชอบโดยการมอบหมายงาน
5. In-House Training การฝึกอบรมภายใน (สามารถดำเนินการได้เมื่อมีกลุ่มเป้าหมายมากเพียงพอ)
6. Public Training การอบรมภายนอก

จัดทำโดย	ทบทวนโดย	อนุมัติโดย
[redacted]		
เจ้าหน้าที่ พัฒนาบุคลากร	ผู้จัดการแผนก พัฒนาบุคลากร	ผู้อำนวยการ ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ

แผนการพัฒนาสมรรถนะของพนักงาน รายบุคคล (ปี 2566)	Document No. FM-HRD-004
	Rev. 0
	Effective Date. 8/05/2562

ชื่อ-สกุล วินัย แก้วแดง **รหัส** .... **ตำแหน่ง** พนักงานตรวจแนวท่อ **ฝ่าย/แผนก** บริษัท ภาโณทัย

ชื่อความสามารถ (Competency name)	ช่วงเวลาในการพัฒนา		วิธีการพัฒนา		หมายเหตุ
	Plan	Actual	วิธีในการพัฒนา	โดย	
การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง	09/05/2566	09/05/2566	OJT / Coaching	PPR	

**** ผู้บังคับบัญชาสามารถเลือกใช้วิธีการพัฒนาได้ ดังนี้**

1. On the Job Training (OJT) เน้นการให้พนักงานฝึกปฏิบัติงานจริงในสถานที่จริง
2. Coaching ผู้บังคับบัญชาเป็นพี่เลี้ยงในการสอนงานอย่างใกล้ชิด
3. Self-Learning พนักงานศึกษาค้นคว้าหาความรู้ด้วยตัวเอง
4. Delegation เป็นเทคนิคการสอนงานด้วยการเพิ่มความรับผิดชอบโดยการมอบหมายงาน
5. In-House Training การฝึกอบรมภายใน (สามารถดำเนินการได้เมื่อมีกลุ่มเป้าหมายมากเพียงพอ)
6. Public Training การอบรมภายนอก

[redacted]		
เจ้าหน้าที่ พัฒนาบุคลากร	ผู้จัดการแผนก พัฒนาบุคลากร	ผู้อำนวยการ ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ

FPT	แบบฟอร์ม ใบรายงานผลการฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2566	Document No. SF-HR-005 Rev. B Effective Date. 03/01/2557

ชื่อพนัก[redacted] **รหัส** F-303 **ตำแหน่ง** หัวหน้างานตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ

แผนก **ส่วน**...................... **ฝ่าย** PZ

ส่วนที่ 1 : [redacted]

สรุปสาระสำคัญ

หลักสูตร การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง **วันที่** 09/05/2566 **สถานที่จัดฝึกอบรม** FPT-12

การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง

สาเหตุของการชะล้างพังทลายของดินหลักๆ แบ่งได้ 2 ประเภท 1.พลังทลายโดยธรรมชาติ เกิดขึ้นจากภายใต้สภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ เป็นการเกิดแบบค่อยเป็นค่อยไปโดยมีน้ำและลมเป็นตัวการ 2.การพังทลายแบบมีตัวเร่ง ส่วนมากเกิดขึ้นจากการกระทำของมนุษย์ เช่นประสภาพดิน แผ้วถางป่า การทำการเกษตร และการก่อสร้างสิ่งต่างๆ

เจ้าหน้าที่ทีมตรวจแนวท่อทำการตรวจแนวท่อและสังเกตจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงของดินบริเวณแนวท่อส่งน้ำมัน ในพื้นที่ที่แนวท่อส่งน้ำมันที่อยู่ใกล้แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น แม่น้ำ ลำธาร ร่องน้ำสาธารณะที่มีน้ำไหล ปริมาณน้ำและความแรงของกระแสน้ำที่ไหลจะเป็นตัวพัดให้ดินกระจายออกไปทำให้เกิดการขยายตัวของร่องน้ำสังเกต พื้นที่ที่มีความลาดชันมากมีโอกาสเกิดการพังทลายของดิน สังเกตพื้นที่ที่มีความลาดเทเนื่องจากหน้าดินจะมีการถูกชะล้างจากการไหลของน้ำที่ไหลลงมา เจ้าหน้าที่ตรวจแนวท่อส่งน้ำมันทำการถ่ายรูปจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงของหน้าดิน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเปรียบเทียบในแต่ละช่วงเวลา ดูความเปลี่ยนแปลงของพื้นที่

ประเมินผลหลักสูตร

สรุปภาพรวมของหลักสูตรนี้

เป็นข้อมูลความรู้ด้านกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับองค์กร

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

ส่วนที่ 2 : แผนการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน

นำไปปฏิบัติในการทำงานให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ : โปรดนำส่งรายงานฉบับนี้ให้กับแผนกพัฒนาบุคลากรภายใน 7 วัน หลังจากวันที่ฝึกอบรมเสร็จสิ้น

รายงานโดย	ผู้บังคับบัญชา	หัวหน้าแผนกพัฒนาบุคลากร
[redacted]		
09 / 05 / 2566	09 / 05 / 2566	

FPT	แบบฟอร์ม ใบลงชื่อผู้เข้าฝึกอบรม	Document No. FM-HRD-005 Rev. 0 Effective Date. 14/02/2562

หัวข้อฝึกอบรม การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง

วันที่ 09/05/2566 **สถานที่** FPT-12 **วิทยากร** PPR

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ฝ่าย	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
1	[redacted]		หัวหน้างานตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ	[redacted]
2			หัวหน้างานตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ	
3			พนักงานตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ	
4			พนักงานตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ	
5			ผู้ช่วยพนักงานตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ	
6			พนักงานตรวจแนวท่อ	
7			พนักงานตรวจแนวท่อ	
8			พนักงานตรวจแนวท่อ	
9			พนักงานตรวจแนวท่อ	
10			พนักงานตรวจแนวท่อ	
11			พนักงานตรวจแนวท่อ	

ลงชื่อ [redacted]

วิทยากร

FPT	แบบฟอร์ม ใบรายงานผลการฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2566	Document No. SF-HR-005 Rev. B Effective Date. 03/01/2557

ชื่อพนัก[redacted]**รหัส** F-308 **ตำแหน่ง** พนักงานงานตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ

แผนก **ส่วน**...................... **ฝ่าย** PZ

ส่วนที่ 1 : [redacted]

สรุปสาระสำคัญ

หลักสูตร การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง **วันที่** 09/05/2566 **สถานที่จัดฝึกอบรม** FPT-12

การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง

สาเหตุของการชะล้างพังทลายของดินหลักๆ แบ่งได้ 2 ประเภท 1.พลังทลายโดยธรรมชาติ เกิดขึ้นจากภายใต้สภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ เป็นการเกิดแบบค่อยเป็นค่อยไปโดยมีน้ำและลมเป็นตัวการ 2.การพังทลายแบบมีตัวเร่ง ส่วนมากเกิดขึ้นจากการกระทำของมนุษย์ เช่นประสภาพดิน แผ้วถามป่า การทำการเกษตร และการก่อสร้างสิ่งต่างๆ

เจ้าหน้าที่ทีมตรวจแนวท่อทำการตรวจแนวท่อและสังเกตจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงของดินบริเวณแนวท่อส่งน้ำมัน ในพื้นที่ที่แนวท่อส่งน้ำมันที่อยู่ใกล้แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น แม่น้ำ ลำธาร ร่องน้ำสาธรณะที่มีน้ำไหล ปริมาณน้ำและความแรงของกระแสน้ำที่ไหลจะเป็นตัวพัดให้ดินกระจายออกไปทำให้เกิดการขยายตัวของร่องน้ำสังเกต พื้นที่ที่มีความลาดชันมากมีโอกาสเกิดการพังทลายของดิน สังเกตพื้นที่ที่มีความลาดเทเนื่องจากหน้าดินจะมีการถูกชะล้างจากการไหลของน้ำที่ไหลลงมา เจ้าหน้าที่ตรวจแนวท่อส่งน้ำมันทำการถ่ายรูปจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงของหน้าดิน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเปรียบเทียบในแต่ละช่วงเวลา ดูความเปลี่ยนแปลงของพื้นที่

ประเมินผลหลักสูตร

สรุปภาพรวมของหลักสูตรนี้

เป็นข้อมูลความรู้ด้านกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับองค์กร

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

ส่วนที่ 2 : แผนการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน

นำไปปฏิบัติในการทำงานให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ : โปรดนำส่งรายงานฉบับนี้ให้กับแผนกพัฒนาบุคลากรภายใน 7 วัน หลังจากวันที่ฝึกอบรมเสร็จสิ้น

รายงานโดย	ผู้บังคับบัญชา	หัวหน้าแผนกพัฒนาบุคลากร
[redacted]		
09 / 05 / 2566	09 / 05 / 2566	

FPT	แบบฟอร์ม ใบรายงานผลการฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2566	Document No. SF-HR-005 Rev. B Effective Date. 03/01/2557

ชื่อ[redacted] **รหัส** F-347 **ตำแหน่ง** หัวหน้างานตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ

แผ[redacted] **ส่วน**...................... **ฝ่าย** PZ

ส่วนที่ 1 : ผลการฝึกอบรม

สรุปสาระสำคัญ

หลักสูตร การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง **วันที่** 09/05/2566 **สถานที่จัดฝึกอบรม** FPT-12

การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง

สาเหตุของการชะล้างพังทลายของดินหลักๆ แบ่งได้ 2 ประเภท 1.พลังทลายโดยธรรมชาติ เกิดขึ้นจากภายใต้สภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ เป็นการเกิดแบบค่อยเป็นค่อยไปโดยมีน้ำและลมเป็นตัวการ 2.การพังทลายแบบมีตัวเร่ง ส่วนมากเกิดขึ้นจากการกระทำของมนุษย์ เช่นประสภาพดิน แผ้วถามป่า การทำการเกษตร และการก่อสร้างสิ่งต่างๆ

เจ้าหน้าที่ทีมตรวจแนวท่อทำการตรวจแนวท่อและสังเกตจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงของดินบริเวณแนวท่อส่งน้ำมัน ในพื้นที่ที่แนวท่อส่งน้ำมันที่อยู่ใกล้แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น แม่น้ำ ลำธาร ร่องน้ำสาธรณะที่มีน้ำไหล ปริมาณน้ำและความแรงของกระแสน้ำที่ไหลจะเป็นตัวพัดให้ดินกระจายออกไปทำให้เกิดการขยายตัวของร่องน้ำสังเกต พื้นที่ที่มีความลาดชันมากมีโอกาสเกิดการพังทลายของดิน สังเกตพื้นที่ที่มีความลาดเทเนื่องจากหน้าดินจะมีการถูกชะล้างจากการไหลของน้ำที่ไหลลงมา เจ้าหน้าที่ตรวจแนวท่อส่งน้ำมันทำการถ่ายรูปจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงของหน้าดิน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเปรียบเทียบในแต่ละช่วงเวลา ดูความเปลี่ยนแปลงของพื้นที่

ประเมินผลหลักสูตร

สรุปภาพรวมของหลักสูตรนี้

เป็นข้อมูลความรู้ด้านกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับองค์กร

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

ส่วนที่ 2 : แผนการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน

นำไปปฏิบัติในการทำงานให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ : โปรดนำส่งรายงานฉบับนี้ให้กับแผนกพัฒนาบุคลากรภายใน 7 วัน หลังจากวันที่ฝึกอบรมเสร็จสิ้น

รายงานโดย	ผู้บังคับบัญชา	หัวหน้าแผนกพัฒนาบุคลากร
[redacted]		
09 / 05 / 2566	09 / 05 / 2566	

	แบบฟอร์ม ใบรายงานผลการฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2566	Document No. SF-HR-005
FPT		Rev. B
		Effective Date. 03/01/2557

ชื่อพนัก[redacted] **รหัส** E-087 **ตำแหน่ง ผู้ช่วยพนักงาน**ตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ

แผนก **ส่วน**...................... **ฝ่าย** PZ

ส่วนที่ 1 : [redacted]

สรุปสาระสำคัญ

หลักสูตร การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง **วันที่** 09/05/2566 **สถานที่จัดฝึกอบรม** FPT-12

การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง

สาเหตุของการชะล้างพังทลายของดินหลักๆ แบ่งได้ 2 ประเภท 1.พลังทลายโดยธรรมชาติ เกิดขึ้นจากภายใต้สภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ เป็นการเกิดแบบค่อยเป็นค่อยไปโดยมีน้ำและลมเป็นตัวการ 2.การพังทลายแบบมีตัวเร่ง ส่วนมากเกิดขึ้นจากการกระทำของมนุษย์ เช่นประสภาพดิน แผ้วถามป่า การทำการเกษตร และการก่อสร้างสิ่งต่างๆ

เจ้าหน้าที่ทีมตรวจแนวท่อทำการตรวจแนวท่อและสังเกตจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงของดินบริเวณแนวท่อส่งน้ำมัน ในพื้นที่ที่แนวท่อส่งน้ำมันที่อยู่ใกล้แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น แม่น้ำ ลำธาร ร่องน้ำสาธารณะที่มีน้ำไหล ปริมาณน้ำและความแรงของกระแสน้ำที่ไหลจะเป็นตัวพัดให้ดินกระจายออกไปทำให้เกิดการขยายตัวของร่องน้ำสังเกต พื้นที่ที่มีความลาดชันมากมีโอกาสเกิดการพังทลายของดิน สังเกตพื้นที่ที่มีความลาดเทเนื่องจากหน้าดินจะมีการถูกชะล้างจากการไหลของน้ำที่ไหลลงมา เจ้าหน้าที่ตรวจแนวท่อส่งน้ำมันทำการถ่ายรูปจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงของหน้าดิน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเปรียบเทียบในแต่ละช่วงเวลา ดูความเปลี่ยนแปลงของพื้นที่

ประเมินผลหลักสูตร

สรุปภาพรวมของหลักสูตรนี้

เป็นข้อมูลความรู้ด้านกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับองค์กร

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

ส่วนที่ 2 : แผนการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน

นำไปปฏิบัติในการทำงานให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ : โปรดนำส่งรายงานฉบับนี้ให้กับแผนกพัฒนาบุคลากรภายใน 7 วัน หลังจากวันที่ฝึกอบรมเสร็จสิ้น

รายงานโดย	ผู้บังคับบัญชา	หัวหน้าแผนกพัฒนาบุคลากร
[redacted]		)
09 / 05 / 2566	09 / 05 / 2566	

	แบบฟอร์ม ใบรายงานผลการฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2566	Document No. SF-HR-005
FPT		Rev. B
		Effective Date. 03/01/2557

ชื่อพนักงา[redacted] **รหัส** F-397 **ตำแหน่ง** พนักงานงานตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ

แผนก ตร **ส่วน**...................... **ฝ่าย** PZ

ส่วนที่ 1 : ผลการฝึกอบรม

สรุปสาระสำคัญ

หลักสูตร การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง **วันที่** 09/05/2566 **สถานที่จัดฝึกอบรม** FPT-12

การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง

สาเหตุของการชะล้างพังทลายของดินหลักๆ แบ่งได้ 2 ประเภท 1.พลังทลายโดยธรรมชาติ เกิดขึ้นจากภายใต้สภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ เป็นการเกิดแบบค่อยเป็นค่อยไปโดยมีน้ำและลมเป็นตัวการ 2.การพังทลายแบบมีตัวเร่ง ส่วนมากเกิดขึ้นจากการกระทำของมนุษย์ เช่นประสภาพดิน แผ้วถามป่า การทำการเกษตร และการก่อสร้างสิ่งต่างๆ

เจ้าหน้าที่ทีมตรวจแนวท่อทำการตรวจแนวท่อและสังเกตจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงของดินบริเวณแนวท่อส่งน้ำมัน ในพื้นที่ที่แนวท่อส่งน้ำมันที่อยู่ใกล้แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น แม่น้ำ ลำธาร ร่องน้ำสาธารณะที่มีน้ำไหล ปริมาณน้ำและความแรงของกระแสน้ำที่ไหลจะเป็นตัวพัดให้ดินกระจายออกไปทำให้เกิดการขยายตัวของร่องน้ำสังเกต พื้นที่ที่มีความลาดชันมากมีโอกาสเกิดการพังทลายของดิน สังเกตพื้นที่ที่มีความลาดเทเนื่องจากหน้าดินจะมีการถูกชะล้างจากการไหลของน้ำที่ไหลลงมา เจ้าหน้าที่ตรวจแนวท่อส่งน้ำมันทำการถ่ายรูปจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงของหน้าดิน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเปรียบเทียบในแต่ละช่วงเวลา ดูความเปลี่ยนแปลงของพื้นที่

ประเมินผลหลักสูตร

สรุปภาพรวมของหลักสูตรนี้

เป็นข้อมูลความรู้ด้านกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับองค์กร

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

ส่วนที่ 2 : แผนการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน

นำไปปฏิบัติในการทำงานให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ : โปรดนำส่งรายงานฉบับนี้ให้กับแผนกพัฒนาบุคลากรภายใน 7 วัน หลังจากวันที่ฝึกอบรมเสร็จสิ้น

รายงานโดย	ผู้บังคับบัญชา	หัวหน้าแผนกพัฒนาบุคลากร
[redacted]		)

FPT	แบบฟอร์ม ใบรายงานผลการฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2566	Document No. SF-HR-005 Rev. B Effective Date. 03/01/2557

[redacted]......... **ตำแหน่ง** พนักงานตรวจแนวท่อ
.... **ฝ่าย** ....(บ.ภาโณทัย ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด)

สรุปสาระสำคัญ

หลักสูตร การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง **วันที่** 09/05/2566 **สถานที่จัดฝึกอบรม** FPT-12

การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง
สาเหตุของการชะล้างพังทลายของดินหลักๆ แบ่งได้ 2 ประเภท 1.พลังทลายโดยธรรมชาติ เกิดขึ้นจากภายใต้สภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ
เป็นการเกิดแบบค่อยเป็นค่อยไปโดยมีน้ำและลมเป็นตัวการ 2.การพังทลายแบบมีตัวเร่ง ส่วนมากเกิดขึ้นจากการกระทำของมนุษย์ เช่นประสภาพดิน
แผ้วถามป่า การทำการเกษตร และการก่อสร้างสิ่งต่างๆ

เจ้าหน้าที่ทีมตรวจแนวท่อทำการตรวจแนวท่อและสังเกตจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงของดินบริเวณแนวท่อส่งน้ำมัน ในพื้นที่ที่แนวท่อส่งน้ำมันที่อยู่
ใกล้แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น แม่น้ำ ลำธาร ร่องน้ำสาธารณะที่มีน้ำไหล ปริมาณน้ำและความแรงของกระแสน้ำที่ไหลจะเป็นตัวพัดให้ดินกระจายออกไปทำให้
เกิดการขยายตัวของร่องน้ำสังเกต พื้นที่ที่มีความลาดชันมากมีโอกาสเกิดการพังทลายของดิน สังเกตพื้นที่ที่มีความลาดเทเนื่องจากหน้าดินจะมีการ
ถูกชะล้างจากการไหลของน้ำที่ไหลลงมา เจ้าหน้าที่ตรวจแนวท่อส่งน้ำมันทำการถ่ายรูปจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงของหน้าดิน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการ
เปรียบเทียบในแต่ละช่วงเวลา ดูความเปลี่ยนแปลงของพื้นที่

ประเมินผลหลักสูตร

สรุปภาพรวมของหลักสูตรนี้

เป็นข้อมูลความรู้ด้านกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับองค์กร

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

ส่วนที่ 2 : แผนการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน

นำไปปฏิบัติในการทำงานให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ : โปรดนำส่งรายงานฉบับนี้ให้กับแผนกพัฒนาบุคลากรภายใน 7 วัน หลังจากวันที่ฝึกอบรมเสร็จสิ้น

รายงานโดย	ผู้บังคับบัญชา	หัวหน้าแผนกพัฒนาบุคลากร
[redacted]		)
09 / 05 / 2566	09 / 05 / 2566	

FPT	แบบฟอร์ม ใบรายงานผลการฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2566	Document No. SF-HR-005 Rev. B Effective Date. 03/01/2557

[redacted] **ตำแหน่ง** พนักงานตรวจแนวท่อ
ฝ่าย ....(บ.ภาโณทัย ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด)

สรุปสาระสำคัญ

หลักสูตร การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง **วันที่** 09/05/2566 **สถานที่จัดฝึกอบรม** FPT-12

การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง
สาเหตุของการชะล้างพังทลายของดินหลักๆ แบ่งได้ 2 ประเภท 1.พลังทลายโดยธรรมชาติ เกิดขึ้นจากภายใต้สภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ
เป็นการเกิดแบบค่อยเป็นค่อยไปโดยมีน้ำและลมเป็นตัวการ 2.การพังทลายแบบมีตัวเร่ง ส่วนมากเกิดขึ้นจากการกระทำของมนุษย์ เช่นประสภาพดิน
แผ้วถามป่า การทำการเกษตร และการก่อสร้างสิ่งต่างๆ

เจ้าหน้าที่ทีมตรวจแนวท่อทำการตรวจแนวท่อและสังเกตจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงของดินบริเวณแนวท่อส่งน้ำมัน ในพื้นที่ที่แนวท่อส่งน้ำมันที่อยู่
ใกล้แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น แม่น้ำ ลำธาร ร่องน้ำสาธารณะที่มีน้ำไหล ปริมาณน้ำและความแรงของกระแสน้ำที่ไหลจะเป็นตัวพัดให้ดินกระจายออกไปทำให้
เกิดการขยายตัวของร่องน้ำสังเกต พื้นที่ที่มีความลาดชันมากมีโอกาสเกิดการพังทลายของดิน สังเกตพื้นที่ที่มีความลาดเทเนื่องจากหน้าดินจะมีการ
ถูกชะล้างจากการไหลของน้ำที่ไหลลงมา เจ้าหน้าที่ตรวจแนวท่อส่งน้ำมันทำการถ่ายรูปจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงของหน้าดิน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการ
เปรียบเทียบในแต่ละช่วงเวลา ดูความเปลี่ยนแปลงของพื้นที่

ประเมินผลหลักสูตร

สรุปภาพรวมของหลักสูตรนี้

เป็นข้อมูลความรู้ด้านกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับองค์กร

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

ส่วนที่ 2 : แผนการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน

นำไปปฏิบัติในการทำงานให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ : โปรดนำส่งรายงานฉบับนี้ให้กับแผนกพัฒนาบุคลากรภายใน 7 วัน หลังจากวันที่ฝึกอบรมเสร็จสิ้น

รายงานโดย	ผู้บังคับบัญชา	หัวหน้าแผนกพัฒนาบุคลากร
[redacted]		)
09 / 05 / 2566	09 / 05 / 2566	

	แบบฟอร์ม ใบรายงานผลการฝึกอบรม **ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย** **ประจำปี 2566**	
FPT		**Document No. SF-HR-005**
		Rev. B
		Effective Date. 03/01/2557

[redacted].... **ตำแหน่ง** พนักงานตรวจแนวท่อ

.... **ฝ่าย** ....(บ.ภาโณทัย ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด)

สรุปสาระสำคัญ

หลักสูตร การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง **วันที่** 09/05/2566 **สถานที่จัดฝึกอบรม** FPT-12

การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง

สาเหตุของการชะล้างพังทลายของดินหลักๆ แบ่งได้ 2 ประเภท 1.พลังทลายโดยธรรมชาติ เกิดขึ้นจากภายใต้สภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ เป็นการเกิดแบบค่อยเป็นค่อยไปโดยมีน้ำและลมเป็นตัวการ 2.การพังทลายแบบมีตัวเร่ง ส่วนมากเกิดขึ้นจากการกระทำของมนุษย์ เช่นประสภาพดิน แผ้วถามป่า การทำการเกษตร และการก่อสร้างสิ่งต่างๆ

เจ้าหน้าที่ทีมตรวจแนวท่อทำการตรวจแนวท่อและสังเกตจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงของดินบริเวณแนวท่อส่งน้ำมัน ในพื้นที่ที่แนวท่อส่งน้ำมันที่อยู่ใกล้แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น แม่น้ำ ลำธาร ร่องน้ำสาธรณะที่มีน้ำไหล ปริมาณน้ำและความแรงของกระแสน้ำที่ไหลจะเป็นตัวพัดให้ดินกระจายออกไปทำให้เกิดการขยายตัวของร่องน้ำสังเกต พื้นที่ที่มีความลาดชันมากมีโอกาสเกิดการพังทลายของดิน สังเกตพื้นที่ที่มีความลาดเทเนื่องจากหน้าดินจะมีการถูกชะล้างจากการไหลของน้ำที่ไหลลงมา เจ้าหน้าที่ตรวจแนวท่อส่งน้ำมันทำการถ่ายรูปจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงของหน้าดิน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเปรียบเทียบในแต่ละช่วงเวลา ดูความเปลี่ยนแปลงของพื้นที่

ประเมินผลหลักสูตร

สรุปภาพรวมของหลักสูตรนี้

เป็นข้อมูลความรู้ด้านกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับองค์กร

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

ส่วนที่ 2 : แผนการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน

นำไปปฏิบัติในการทำงานให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ : โปรดนำส่งรายงานฉบับนี้ให้กับแผนกพัฒนาบุคลากรภายใน 7 วัน หลังจากวันที่ฝึกอบรมเสร็จสิ้น

รายงานโดย	ผู้บังคับบัญชา	หัวหน้าแผนกพัฒนาบุคลากร
[redacted]		
09 / 05 / 2566	09 / 05 / 2566	

	แบบฟอร์ม ใบรายงานผลการฝึกอบรม **ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย** **ประจำปี 2566**	
FPT		**Document No. SF-HR-005**
		Rev. B
		Effective Date. 03/01/2557

ชื่อ [redacted] **ตำแหน่ง** พนักงานตรวจแนวท่อ

แผน[redacted] **ฝ่าย** ....(บ.ภาโณทัย ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด)

ส่วนที่ 1 : ผลการฝึกอบรม

สรุปสาระสำคัญ

หลักสูตร การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง **วันที่** 09/05/2566 **สถานที่จัดฝึกอบรม** FPT-12

การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง

สาเหตุของการชะล้างพังทลายของดินหลักๆ แบ่งได้ 2 ประเภท 1.พลังทลายโดยธรรมชาติ เกิดขึ้นจากภายใต้สภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ เป็นการเกิดแบบค่อยเป็นค่อยไปโดยมีน้ำและลมเป็นตัวการ 2.การพังทลายแบบมีตัวเร่ง ส่วนมากเกิดขึ้นจากการกระทำของมนุษย์ เช่นประสภาพดิน แผ้วถามป่า การทำการเกษตร และการก่อสร้างสิ่งต่างๆ

เจ้าหน้าที่ทีมตรวจแนวท่อทำการตรวจแนวท่อและสังเกตจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงของดินบริเวณแนวท่อส่งน้ำมัน ในพื้นที่ที่แนวท่อส่งน้ำมันที่อยู่ใกล้แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น แม่น้ำ ลำธาร ร่องน้ำสาธรณะที่มีน้ำไหล ปริมาณน้ำและความแรงของกระแสน้ำที่ไหลจะเป็นตัวพัดให้ดินกระจายออกไปทำให้เกิดการขยายตัวของร่องน้ำสังเกต พื้นที่ที่มีความลาดชันมากมีโอกาสเกิดการพังทลายของดิน สังเกตพื้นที่ที่มีความลาดเทเนื่องจากหน้าดินจะมีการถูกชะล้างจากการไหลของน้ำที่ไหลลงมา เจ้าหน้าที่ตรวจแนวท่อส่งน้ำมันทำการถ่ายรูปจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงของหน้าดิน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเปรียบเทียบในแต่ละช่วงเวลา ดูความเปลี่ยนแปลงของพื้นที่

ประเมินผลหลักสูตร

สรุปภาพรวมของหลักสูตรนี้

เป็นข้อมูลความรู้ด้านกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับองค์กร

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

ส่วนที่ 2 : แผนการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน

นำไปปฏิบัติในการทำงานให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ : โปรดนำส่งรายงานฉบับนี้ให้กับแผนกพัฒนาบุคลากรภายใน 7 วัน หลังจากวันที่ฝึกอบรมเสร็จสิ้น

รายงานโดย	ผู้บังคับบัญชา	หัวหน้าแผนกพัฒนาบุคลากร
[redacted]		)

FPT	**แบบฟอร์ม ใบรายงานผลการฝึกอบรม** **ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย** **ประจำปี 2566**	**Document No. SF-HR-005**
		Rev. B
		Effective Date. 03/01/2557

[redacted]งานตรวจแนวท่อ
.........................(บ.ภาโณทัย ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด)

สรุปสาระสำคัญ

หลักสูตร การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง **วันที่** 09/05/2566 **สถานที่จัดฝึกอบรม** FPT-12

การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง

สาเหตุของการชะล้างพังทลายของดินหลักๆ แบ่งได้ 2 ประเภท 1.พลังทลายโดยธรรมชาติ เกิดขึ้นจากภายใต้สภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ เป็นการเกิดแบบค่อยเป็นค่อยไปโดยมีน้ำและลมเป็นตัวการ 2.การพังทลายแบบมีตัวเร่ง ส่วนมากเกิดขึ้นจากการกระทำของมนุษย์ เช่นประสภาพดิน แผ้วถามป่า การทำการเกษตร และการก่อสร้างสิ่งต่างๆ

เจ้าหน้าที่ทีมตรวจแนวท่อทำการตรวจแนวท่อและสังเกตจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงของดินบริเวณแนวท่อส่งน้ำมัน ในพื้นที่ที่แนวท่อส่งน้ำมันที่อยู่ใกล้แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น แม่น้ำ ลำธาร ร่องน้ำสาธรณะที่มีน้ำไหล ปริมาณน้ำและความแรงของกระแสน้ำที่ไหลจะเป็นตัวพัดให้ดินกระจายออกไปทำให้เกิดการขยายตัวของร่องน้ำสังเกต พื้นที่ที่มีความลาดชันมากมีโอกาสเกิดการพังทลายของดิน สังเกตพื้นที่ที่มีความลาดเทเนื่องจากหน้าดินจะมีการถูกชะล้างจากการไหลของน้ำที่ไหลลงมา เจ้าหน้าที่ตรวจแนวท่อส่งน้ำมันทำการถ่ายรูปจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงของหน้าดิน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเปรียบเทียบในแต่ละช่วงเวลา ดูความเปลี่ยนแปลงของพื้นที่

ประเมินผลหลักสูตร

สรุปภาพรวมของหลักสูตรนี้

เป็นข้อมูลความรู้ด้านกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับองค์กร

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

ส่วนที่ 2 : แผนการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน

นำไปปฏิบัติในการทำงานให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ : โปรดนำส่งรายงานฉบับนี้ให้กับแผนกพัฒนาบุคลากรภายใน 7 วัน หลังจากวันที่ฝึกอบรมเสร็จสิ้น

รายงานโดย	ผู้บังคับบัญชา	หัวหน้าแผนกพัฒนาบุคลากร
[redacted]		
09 / 05 / 2566	09 / 05 / 2566	

FPT	**แบบฟอร์ม ใบรายงานผลการฝึกอบรม** **ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย** **ประจำปี 2566**	**Document No. SF-HR-005**
		Rev. B
		Effective Date. 03/01/2557

[redacted]พนักงานตรวจแนวท่อ
.........................(บ.ภาโณทัย ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด)

สรุปสาระสำคัญ

หลักสูตร การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง **วันที่** 09/05/2566 **สถานที่จัดฝึกอบรม** FPT-12

การเฝ้าระวังและสังเกตการณ์เป็นพิเศษในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายสูง

สาเหตุของการชะล้างพังทลายของดินหลักๆ แบ่งได้ 2 ประเภท 1.พลังทลายโดยธรรมชาติ เกิดขึ้นจากภายใต้สภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ เป็นการเกิดแบบค่อยเป็นค่อยไปโดยมีน้ำและลมเป็นตัวการ 2.การพังทลายแบบมีตัวเร่ง ส่วนมากเกิดขึ้นจากการกระทำของมนุษย์ เช่นประสภาพดิน แผ้วถามป่า การทำการเกษตร และการก่อสร้างสิ่งต่างๆ

เจ้าหน้าที่ทีมตรวจแนวท่อทำการตรวจแนวท่อและสังเกตจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงของดินบริเวณแนวท่อส่งน้ำมัน ในพื้นที่ที่แนวท่อส่งน้ำมันที่อยู่ใกล้แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น แม่น้ำ ลำธาร ร่องน้ำสาธรณะที่มีน้ำไหล ปริมาณน้ำและความแรงของกระแสน้ำที่ไหลจะเป็นตัวพัดให้ดินกระจายออกไปทำให้เกิดการขยายตัวของร่องน้ำสังเกต พื้นที่ที่มีความลาดชันมากมีโอกาสเกิดการพังทลายของดิน สังเกตพื้นที่ที่มีความลาดเทเนื่องจากหน้าดินจะมีการถูกชะล้างจากการไหลของน้ำที่ไหลลงมา เจ้าหน้าที่ตรวจแนวท่อส่งน้ำมันทำการถ่ายรูปจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงของหน้าดิน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเปรียบเทียบในแต่ละช่วงเวลา ดูความเปลี่ยนแปลงของพื้นที่

ประเมินผลหลักสูตร

สรุปภาพรวมของหลักสูตรนี้

เป็นข้อมูลความรู้ด้านกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับองค์กร

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

ส่วนที่ 2 : แผนการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน

นำไปปฏิบัติในการทำงานให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ : โปรดนำส่งรายงานฉบับนี้ให้กับแผนกพัฒนาบุคลากรภายใน 7 วัน หลังจากวันที่ฝึกอบรมเสร็จสิ้น

รายงานโดย	ผู้บังคับบัญชา	หัวหน้าแผนกพัฒนาบุคลากร
[redacted]		
09 / 05 / 2566	09 / 05 / 2566	

ภาคผนวก ค-8

รายงานการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน (CP system maintenance and corrosion monitoring)

FPT

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Cathodic Protection

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential		Anode Potential		Coupon Potential						Remark
				CP Off (VDC)	CP On (VDC)	Anode (VDC)	Current (mA)	CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	
59	19-04-66	KP 23+541	AA	-1.640	-1.650	-1.805	17.96							
60	12-07-66	KP 23+982	H	-1.624	-1.638	-1.878	27.64	-0.725	-1.626	0.2	75.2	21.29	7.83	
61	19-04-66	KP 24+524	H	-1.628	-1.641	-1.841	22.52	-0.230	-1.645	1.1	52.5	0.48	0.21	ค่า Coupon CP Off (VDC) น้อย
62	19-04-66	KP 24+879	AA	-1.627	-1.629	-1.678	-0.04							
63	19-04-66	KP 25+158	AA	-1.632	-1.645	-1.807	22.59							
64	19-04-66	KP 25+449	H	-1.631	-1.643	-1.764	25.83	-1.169	-1.636	3.2	61.8	15.95	3.7	CP Monitoring (TS-02)
65	09-05-66	KP 26+749	H	-1.607	-1.631	-1.810	36.08	-0.450	-1.622	2.7	59	16.75	3.76	
66	09-05-66	KP 27+036	AG	-1.615	-1.619	-1.681	6.36	-0.284	-1.623	0.4	78.8	0.15	0.06	ค่า Coupon CP Off (VDC) น้อย
67	07-03-66	KP 27+529	H	-1.623	-1.638	-1.864	26.35	-0.264	-1.638	0.1	98.7	0.41	0.06	ค่า Coupon CP Off (VDC) น้อย
68	19-04-66	KP 28+268	H	-1.629	-1.628	-1.597	-1.07	-0.936	-1.628	0.2	70.1	0.08	0.2	
69	19-04-66	KP 28+344	H	-1.625	-1.632	-1.698	7.08	-0.812	-1.625	0.7	120.6	5.9	5.47	
70	19-04-66	KP 30.145	H	-1.613	-1.633	-1.770	31.82	-1.095	-1.620	6.7	73.5	26.84	10.68	
71	19-04-66	KP 30+491	AA	-1.635	-1.643	-1.764	9.86							
72	19-04-66	KP 30+842	AA	-1.653	-1.656	-1.728	6.29							
73	21-04-66	KP 31+087	AA	-1.521	-1.632	-1.644	5.13							
74	21-04-66	KP 31+599	AG	-1.647	-1.664	-1.836	19.91	-0.700	-1.661	5.00	39.7	0.03	0.02	
75	21-04-66	KP 31+912	AA	-1.641	-1.638	-1.551	-3.91							
76	21-04-66	KP 32+302	AA	-1.638	-1.646	-1.811	14.89							
77	21-04-66	KP 32+701	AA	-1.714	-1.656	-1.653	-2.61							
78	12-07-66	KP 33+122	AA	-1.614	-1.608	-1.605	-8.27							
79	11-05-66	KP 33+511	AA	-1.635	-1.644	-1.713	14.22							
80	11-05-66	KP 33+925	AA	-1.646	-1.646	-1.607	-0.89							
81	21-05-66	KP 34+253	AA	-1.650	-1.652	-1.724	4.35							
82	29-06-66	KP 34+641	AA	-1.647	-1.647	-1.767	8.53							
83	03-03-66	KP 34+994	H	-1.674	-1.669	-1.341	-8.33	-0.056	-1.662	30.5	101.2	9.01	2.63	Coupon หมด ,Anode มี 1 เส้น
84	03-03-66	KP 35+246	H	-1.798	-1.655	-1.649	-7.21	-0.953	-1.643	1.8	137.2	12.76	0.14	
85	03-05-66	KP 35+444	AA	-1.646	-1.649	-1.710	4.84							
86	11-05-66	KP 35+791	AA	-1.631	-1.637	-1.809	13.54							
87	09-05-66	KP 35+943	H	-1.681	-1.643	-1.643	-8.52	-1.188	-1.644	1.2	262.8	4.2	0.14	CP Monitoring (TS-03)

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

FPT

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Cathodic Protection

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential		Anode Potential		Coupon Potential						Remark
				CP Off (VDC)	CP On (VDC)	Anode (VDC)	Current (mA)	CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	
1	30-06-66	KP 0+064	AA	-1.572	-1.577	-1.767	20.04							
2	17-07-66	KP 0+130	C	-1.684										PIPE (DMK 14") -1.292 VDC PIPE (D
3	30-06-66	KP 0+422	H	-1.534	-1.564	-1.83	44.83	0.032	-1.560	43.7	76.1	0.05	0.01	Coupon หมด
4	30-06-66	KP 0+759	H	-1.551	-1.561	-1.778	22.13	-0.316	-1.552	0	150.8	34.11	6.81	ค่า Coupon CP Off (VDC) น้อย
5	13-07-66	KP 1+119	AA	-1.688	-1.690	-1.733	3.18							
6	22-03-66	KP 1+415	AA	-1.563	-1.592	-1.864	59.82							
7	22-03-66	KP 1+767	AA	-1.556	-1.605	-1.755	57.99							
8	22-03-66	KP 2+200	AA	-1.561	-1.579	-1.703	33.52							
9	22-03-66	KP 2+634	AA	-1.578	-1.771	-1.801	31.86							
10	27-04-66	KP 2+909	C	-1.765										PIPE (DMK 14") -1.284 VDC PIPE (D
11	27-04-66	KP 3+068	H	-1.541	-1.579	-1.821	56.39	-0.616	-1.550	1.2	179.8	29.34	8.62	
12	27-04-66	KP 3+660	H	-1.561	-1.589	-1.866	49.13	-0.466	-1.560	0.3	97.1	43.98	5.25	ค่า Coupon CP Off (VDC) น้อย
13	27-04-66	KP 4.019	AA	-1.568	-1.589	-1.749	29.92							
14	27-04-66	KP 4+180	H	-1.544	-1.626	-1.897	10.54	-0.392	-1.625	7.2	79.7	1.87	0.43	ค่า Coupon CP Off (VDC) น้อย
15	27-04-66	KP 5+112	H	-1.574	-1.623	-1.845	47.32	-1.064	-1.605	0.3	88.7	3.05	1.46	
16	27-04-66	KP 5+597	H	-1.752	-1.662	-1.584	-19.49	-0.656	-1.570	1.1	129.3	27.44	0.43	
17	27-04-66	KP 7+035	H	-1.620	-1.637	-1.772	28.99	-0.307	-1.639	0.8	37.4	0.33	0.03	CP Monitoring (TS-01) ,ค่า Coupon
18	27-04-66	KP 7+082	H	-1.608	-1.617	-1.734	19.97	-0.721	-1.617	0.6	60.7	4.34	1.66	PIPE (2) -0.312 VDC (สายขาด)
19	12-07-66	KP 8+036	H	-1.659	-1.660	-1.754	14.9	-0.617	-1.658	1.4	40.5	25.12	3.22	
20	12-07-66	KP 8+058	H	-1.649	-1.660	-1.697	12.74	-0.593	-1.651	0.2	37.4	29.77	5.36	
21	03-05-66	KP 9+178	H	-1.635	-1.635	-1.630	-1.47	-0.662	-1.622	0.2	29.8	32.42	7.3	
22	03-05-66	KP 9+509	AA	-1.640	-1.646	-1.799	17.7							
23	03-05-66	KP 9+850	AA	-1.646	-1.648	-1.681	2.74							
24	03-05-66	KP 10+176	AA	-1.640	-1.639	-1.623	-1.79							
25	03-05-66	KP 10+412	AA	-1.635	-1.653	-1.845	40.71							
26	03-05-66	KP 10+435	H	-1.633	-1.640	-1.841	19.92	-0.626	-1.636	0.4	86.5	13.21	4.95	ANDOE มี 1 เส้น
27	03-05-66	KP 10+743	H	-1.637	-1.641	-1.709	2.62	-0.204	-1.639	7.00	81.0	0.17	0.02	ANDOE มี 1 เส้น/Coupon น้อย
28	03-05-66	KP 11+071	AA	-1.640	-1.653	-1.810	24.86							
29	12-07-66	[redacted]												

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

FPT

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Cathodic Protection

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential		Anode Potential		Coupon Potential						Remark
				CP Off (VDC)	CP On (VDC)	Anode (VDC)	Current (mA)	CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	
88	11-05-66	KP 36+654	H	-1.704	-1.653	-1.645	14.01	-0.822	-1.639	0.2	17.2	10.87	0.15	Anode มี 1 เส้น
89	03-03-66	KP 36+997	H	-1.659	-1.662	-1.760	4.97	-0.861	-1.655	36.8	28.7	20.6	2.1	
90	03-03-66	KP 37+311	H	-1.773	-1.667	-1.662	-7.63	-1.195	-1.649	2.9	49.9	21.73	3.21	
91	26-06-66	KP 37+699	AA	-1.644	-1.650	-1.784	10.03							
92	26-06-66	KP 38+028	H	-1.638	-1.649	-1.840	19.58	-0.964	-1.638	3.2	105.8	19.38	9.51	
93	26-06-66	KP 38+375	H	-1.652	-1.652	-1.633	-1.15	-0.808	-1.65	0.6	127.2	1.57	2.63	
94	27-06-66	KP 38+731	AA	-1.641	-1.647	-1.809	15.24							
95		KP 39+041	AA	-0.210		-1.678								สาย Pipe ขาด 2 / Anode ขาด 1
96	27-06-66	KP 39+459	AA	-1.673	-1.641	-1.640	-2.78							
97	14-07-66	KP 39+805	AA	-1.618	-1.626	-1.804	19.48							
98	03-03-66	KP 40+159	AA	-1.679	-1.670	-1.665	-1.82							
99	13-01-66	KP 40+534	AA	-1.656	-1.659	-1.755	20.30							
100	21-04-66	KP 41+022	AA	-1.660	-1.658	-1.601	-3.43							
101	29-06-66	KP 41+288	AA	-1.654	-1.667	-1.798	16.72							
102	29-06-66	KP 41+542	H	-1.646	-1.652	-1.841	11.99	-1.012	-1.655	0.3	228	5.16	2.94	Anode มี 1 เส้น
103	03-03-66	KP 41+792	H	-1.656	-1.657	-1.793	4.96	0.129	-1.662	28.3	319.6	0.08	0.03	Coupon หมด
104	27-06-66	KP 42+115	AA	-1.640	-1.657	-1.845	28.56							
105	17-05-66	KP 42+582	AA	-1.634	-1.636	-1.615	-1.41							Code สายสลับกัน Pipe/Anode
106	14-07-66	KP 43+063	AA	-1.628	-1.632	-1.701	4.760							
107	17-05-66	KP 43+434	AA	-1.661	-1.670	-1.782	8.96							Anode มี 1 เส้น
108	17-05-66	KP 43+849	AA	-1.653	-1.663	-1.763	11.36							
109	14-07-66	KP 44+277	AA	-1.621	-1.632	-1.811	16.78							
110	29-06-66	KP 44+708	AA	-1.648	-1.649	-1.615	-2.44							
111	18-05-66	KP 45+123	AA	-1.643	-1.644	-1.701	2.07							
112	07-03-66	KP 45+467	AA	-1.679	-1.683	-1.674	-0.46							
113	18-05-66	KP 45+975	AA	-1.655	-1.655	-1.655	0.05							
114	18-05-66	KP 46+440	AA	-1.658	-1.657	-1.577	-5.59							
115	29-06-66	KP 46+846	AA	-1.648	-1.646	-1.655	0.73							
116	29-06-66	KP 47+259	AA	-1.651	-1.652	-1.655	-0.11							

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

FPT

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Cathodic Protection

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential		Anode Potential		Coupon Potential						Remark
				CP Off (VDC)	CP On (VDC)	Anode (VDC)	Current (mA)	CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	
30	11-04-66	KP 11+912	AA	-1.631	-1.645	-1.802	26.48							
31	11-04-66	KP 12+302	AA	-1.632	-1.658	-1.818	36.13							
32	11-04-66	KP 12+692	AA	-1.641	-1.727	-1.727	6.19							
33	11-04-66	KP 13+082	AA	-1.646	-1.656	-1.788	17.51							
34	12-07-66	KP 13+472	AA	-1.652	-1.654	-1.679	3.55							
35	11-04-66	KP 13+472	AA	-1.793	-1.671	-1.664	-12.89							
36	11-04-66	KP 13+876	AA	-1.666	-1.666	-1.683	1.19							
37	12-07-66	KP 14+634	AA	-1.630	-1.662	-1.663	2.55							
38	11-04-66	KP 15+076	AG	-1.681	-1.681	-1.565	-0.49	-0.435	-1.647	1.1	122.5	21.7	5.28	ค่า Coupon CP Off (VDC) น้อย
39	13-07-66	KP 15+386	AA	-1.672	-1.676	-1.641	-2.78							
40	12-07-66	KP 15+751	AA	-1.659	-1.660	-1.679	1.42							
41	11-04-66	KP 16+126	AA	-1.677	-1.684	-1.826	14.85							
42	11-04-66	KP 16+486	AA	-1.663	-1.671	-1.831	17.19							
43	11-04-66	KP 16+833	H	-1.689	-1.692	-1.758	5.09	-0.838	-1.682	6.7	55.9	18.55	3.71	
44	12-07-66	KP 17+421	H	-1.650	-1.651	-1.695	4.14	-0.852	-1.660	0.6	16.4	7.6	2.4	
45	11-04-66	KP 17+798	AA	-1.667	-1.670	-1.741	7.9							
46	11-04-66	KP 18+235	AA	-1.671	-1.670	-1.666	-0.33							
47	09-05-66	KP 18+642	AA	-1.638	-1.643	-1.729	7.8							
48	09-05-66	KP 19+052	AA	-1.649	-1.651	-1.713	4.39							
49	09-05-66	KP 19+476	AA	-1.646	-1.651	-1.800	13.14							
50	09-05-66	KP 19+913	AA	-1.643	-1.647	-1.754	11.32							
51	09-05-66	KP 20+319	AA	-1.654	-1.658	-1.733	6.14							
52	12-07-66	KP 20+706	AA	-1.649	-1.650	-1.758	7.35							
53	12-07-66	KP 21+113	AA	-1.630	-1.636	-1.695	11.87							
54	11-04-66	KP 21+468	AA	-1.660	-1.671	-1.684	0.36							Anode 2 = 1.869 VDC
55	11-04-66	KP 21+883	AA	-1.671	-1.682	-1.714	1.24							Anode 2 = 1.815 VDC
56	19-04-66	KP 22+341	AA	-1.649	-1.653	-1.659	6.26							
57	19-04-66	KP 22+752	AA	-1.661	-1.667	-1.796	11.11							
58	12-07-66	KP 23+164	AA	-1.643	-1.639	-1.669	3.85							

จัดทำโดย
ทบทวนโดย [redacted]
อนุมัติโดย

FPT

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Cathodic Protection

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

CP NO.	Date	Location	Post Type	Currently: Pipe Potential		Anode Potential		Coupon Potential						Remark
				CP Off (VDC)	CP On (VDC)	Anode (VDC)	Current (mA)	CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	
117	29-06-66	KP 47+686	AA	-1.676	-1.677	-1.674	-1.05							
118	14-07-66	KP 48+103	AA	-1.662	-1.639	-1.635	-2.23							
119	14-07-66	KP 48+610	AA	-1.642	-1.651	-1.653	0.72							
120	29-06-66	KP 48+958	AA	-1.644	-1.645	-1.673	2.77							
121	11-04-66	KP 49+368	AA	-1.673	-1.649	-1.647	-1.71							
122	29-06-66	KP 49+817	AA	-1.638	-1.653	-1.789	11.45							
123	26-06-66	KP 50+244	AA	-1.647	-1.646	-1.572	-2.89							
124	29-06-66	KP 50+622	H	-1.624	-1.643	-1.809	30.12	0.100	-1.650	0	1926	15.47	115.1	Coupon หมด
125	13-07-66	KP 52+535	H	-1.626	-1.620	-1.606	-4.46	-0.594	-1.615	1.7	134.5	15.15	3.52	ไม่ได้ต่อหางปลาและต่อรวมระบบ
126		KP 52+932	H											น้ำท่วมสูงมิด TP
127	30-05-66	KP 53+537	H	-1.652	1.655	-1.796	6.94	-0.111	-1.653	0.1	244.2	4.71	3.19	Coupon หมด
128	30-05-66	KP 53+574	H	-1.592	-1.649	-1.648	3.73	-1.186	-1.642	0.5	284.9	5.58	0.09	
129	13-03-66	KP 53+951	AA	-1.648	-1.653	-1.767	8.55							
130	13-03-66	KP 54+280	AA	-1.670	-1.673	-1.741	3.93							
131		KP 54+400	AG											สาย CP ขาดทั้งหมด
132	13-03-66	KP 54+702	AA	-1.649	-1.654	-1.732	5.75							สาย Anode มี 1 เส้น
133	13-03-66	KP 55+159	AA	-1.608	-1.653	-1.650	0.38							
134	13-03-66	KP 55+563	AA	-1.686	-1.695	-1.796	7.79							
135		KP 56+024	AA											สาย CP ขาดทั้งหมด
136	13-03-66	KP 56+367	AA	-1.610	-1.693	-1.695	6.15							
137	13-03-66	KP 56+837	AA	-1.678	-1.678	-1.555	-6.80							
138	30-05-66	KP 57+186	AA	-1.610	-1.611	-1.624	1.16							สาย Anode หางปลาหลุด 1 เส้น
139	30-05-66	KP 57+630	AA	-1.646	-1.645	-1.622	-0.78							
140	13-03-66	KP 58+008	AA	-1.665	-1.670	-1.771	8.2							
141	13-03-66	KP 58+442	H	-1.652	-1.652	-1.796	9.78	-1.144	-1.656	1.1	104.5	2.39	1.08	
142	14-03-66	KP 58+799	H	-1.631	-1.642	-1.785	15.43	-0.659	-1.633	1.7	56	10.53	3	
143		KP 59+206	AA											ดินถมทับ TP
144		KP 59+539	AA											สายไฟและรั้วกันหาย
145	30-05-66	[redacted]												

จัดทำโดย
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย
[redacted]

FPT

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Cathodic Protection

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

CP NO.	Date	Location	Post Type	Currently: Pipe Potential		Anode Potential		Coupon Potential						Remark
				CP Off (VDC)	CP On (VDC)	Anode (VDC)	Current (mA)	CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	
146	14-03-66	KP 60+266	AA	-1.631	-1.641	-1.759	14.95							
147	22-06-66	KP 60+672	AA	-1.622	-1.635	-1.732	14.00							
148	14-03-66	KP 61+058	AA	-1.610	-1.615	-1.755	15.07							
149	22-06-66	KP 61+351	AA	-1.622	-1.627	-1.752	10.01							
150	14-03-66	KP 61+789	H	-1.634	-1.642	-1.654	6.96	-1.104	-1.623	5	48.3	61.45	19.83	
151	22-06-66	KP 62+173	H	-1.640	-1.652	-1.828	17.74	-0.314	-1.646	492.8	512.5	17.29	28.34	ค่า Coupon CP Off (VDC) น้อย
152	14-03-66	KP 62+475	AA	-1.631	-1.628	-1.626	-0.14							
153	07-03-66	KP 62+654	H	-1.668	-1.669	-1.665	1.97	-0.689	-1.670	0.3	98.2	0.07	0.03	
154	14-03-66	KP 63+003	H	-1.627	-1.631	-1.774	11.29	-0.021	-1.632	11.3	196	0.13	0.02	Coupon หมด
155		KP 63+384	AA											สาย CP ขาดทั้งหมด
156	07-03-66	KP 63+754	AG	-1.638	-1.645	-1.691	0.18	-0.288	-1.649	2.7	202	0.03	0.02	ค่า Coupon CP Off (VDC) น้อย
157	14-03-66	KP 64+167	AA	-1.601	-1.612	-1.794	11.87							
158	14-03-66	KP 64+613	AA	-1.632	-1.643	-1.757	6.97							
159	14-03-66	KP 65+049	AA	-1.663	-1.660	-1.615	-3.46							
160	14-03-66	KP 65+548	AA	-1.669	-1.671	-1.702	1.68							
161	14-03-66	KP 65+927	AA	-1.649	-1.647	-1.618	-1.35							
162	01-06-66	KP 66+371	AA	-1.673	-1.676	-1.715	2.08							
163	22-03-66	KP 66+836	H	-1.656	-1.660	-1.716	2.85	-1.158	-1.661	3.9	135.6	2.42	1.04	
164	01-06-66	KP 67+356	H	-1.658	-1.663	-1.765	7.38	-0.907	-1.663	1.7	41.6	0.08	0.03	
165	01-06-66	KP 67+685	AA	-1.663	-1.664	-1.652	-0.54							
166	13-07-66	KP 68+099	AA	-1.662	-1.662	-1.661	-0.06							
167	13-07-66	KP 68+462	AA	-1.656	-1.656	-1.636	-1.72							
168	13-07-66	KP 68+721	AA	-1.664	-1.670	-1.800	14.29							
169	22-03-66	KP 69+079	AA	-1.684	-1.687	-1.631	-1.88							
170	22-03-66	KP 69+462	AA	-1.694	-1.693	-1.694	0.18							
171	26-06-66	KP 70+044	AA	-1.601	-1.675	-1.679	5.22							
172	11-07-66	KP 70+221	H	-1.669	-1.672	-1.676	1.05	-0.701	-1.672	114.3	808	1.08	8.86	
173	22-03-66	KP 70+778	H	-1.707	-1.707	-1.590	-4.67	-0.721	-1.709	13.3	987	0.31	0.62	
174	22-03-6 [redacted]													

จัดทำโดย
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

FPT

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Cathodic Protection

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

CP NO.	Date	Location	Post Type	Currently: Pipe Potential		Anode Potential		Coupon Potential						Remark
				CP Off (VDC)	CP On (VDC)	Anode (VDC)	Current (mA)	CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	
175	01-06-66	KP 71+590	AA	-1.675	-1.682	-1.759	7.15							
176	11-07-66	KP 71+991	AA	-1.661	-1.669	-1.695	6.35							
177	01-06-66	KP 72+427	AA	-1.676	-1.687	-1.815	13.74							
178	01-06-66	KP 72+802	H	-1.684	-1.686	-1.750	4.60	-0.520	-1.681	0.8	268.1	2.23	18.5	
179	22-03-66	KP 73+690	H	-1.698	-1.698	-1.733	5.30	-1.119	-1.702	0.5	1735	0.16	13.38	
180	11-07-66	KP 74+067	AA	-1.651	-1.652	-1.635	-0.95							
181	11-07-66	KP 74+502	AA	-1.660	-1.663	-1.735	5.30							
182	22-03-66	KP 74+854	AA	-1.736	-1.735	-1.676	-4.07							
183	15-03-66	KP 75+323	AA	-1.716	-1.717	-1.682	-0.98							
184	15-03-66	KP 75+588	AA	-1.704	-1.706	-1.691	-1.21							
185	15-03-66	KP 76+013	H	-1.777	-1.714	-1.842	7.51	-0.986	-1.699	0.3	665	15.71	28.46	
186	11-07-66	KP 76+327	H	-1.651	-1.664	-1.749	10.31	-0.660	-1.652	0.5	435.9	18.12	0.15	
187	15-03-66	KP 76+740	AA	-1.636	-1.636	-1.597	-2.17							
188	24-05-66	KP 77+103	AA	-1.675	-1.693	-1.609	-3.74							
189	24-05-66	KP 77+484	AA	-1.681	-1.682	-1.743	4.47							
190	11-07-66	KP 77+897	AA	-1.660	-1.660	-1.634	-1.68							
191	11-07-66	KP 78+273	H	-1.658		-1.673								TP เสียหายทั้งหมด พบสายจำนวน 2 เส้น
192	24-05-66	KP 78+592	H	-1.676	-1.678	-1.823	5.11	-0.873	-1.677	2	1037	6.69	16.18	
193	24-05-66	KP 79+015	H	-1.678	-1.686	-1.790	8.16	-0.895	-1.677	251	1314	4.48	15.96	
194	24-05-66	KP 79+308	H	-1.671	-1.675	-1.721	2.69	-1.066	-1.670	0.4	1637	2.85	10.68	
195	24-05-66	KP 79+811	H	-1.680	-1.682	-1.724	2.13	-0.965	-1.678	0	1725	8.74	46.99	
196	24-05-66	KP 79+935	AA	-1.682	-1.683	-1.682	1.43							
197	11-07-66	KP 80+424	AA	-1.642	-1.649	-1.739	11.91							
198	07-06-66	KP 80+837	AA	-1.691	-1.693	-1.665	-1.23							
199	11-07-66	KP 81+327	H	-1.647	-1.647	-1.633	0.98	-0.917	-1.648	2.2	2300	2.98	27.73	
200	07-06-66	KP 82+597	H	-1.676	-1.682	-1.671	1.28	-1.133	-1.674	0.9	2061	5.29	52.55	CP Monitoring (TS-04) **ไม่ได้ติดตั้ง
201	07-06-66	KP 82+653	H	-1.690	-1.692	-1.757	8.60	-0.641	-1.693	6.4	2099	3.16	26.35	
202	07-06-66	KP 83+715	H	-1.685	-1.687	-1.680	0.40	-0.473	-1.688	0.5	1275	0.88	1.77	
203	13-07-66	[redacted]												

จัดทำโดย
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย
[redacted]

FPT

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Cathodic Protection

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

CP NO.	Date	Location	Post Type	Currently: Pipe Potential		Anode Potential		Coupon Potential						Remark
				CP Off (VDC)	CP On (VDC)	Anode (VDC)	Current (mA)	CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	
204	08-06-66	KP 84+744	H	-1.661	-1.682	-1.844	26.7	-1.177	-1.677	1.4	818	17,53	75.5	
205	08-06-66	KP 84+788	H	-1.659	-1.681	-1.792	13.57	-1.003	-1.665	0.4	774	7.4	22.95	
206	13-07-66	KP 85+670	H	-1.657	-1.566	-1.815	17.31	-1.124	-1.659	2.1	687	19.27	54.25	รั้วกั้นหาย
207	08-06-66	KP 86+038	AA	-1.677	-1.683	-1.791	12.27							
208	07-06-66	KP 86+304	AA	-1.666	-1.668	-1.734	3.22							
209	07-06-66	KP 86+678	H	-1.650	-1.661	-1.820	16.6	-1.164	-1.656	1.3	267.7	3.24	2.86	
210	07-06-66	KP 87+028	H	-1.672	-1.674	-1.800	4.65	-1.104	-1.670	0.3	279.8	2.9	2.14	
211	10-07-66	KP 87+529	AA	-1.628	-1.629	-1.592	-0.48							
212	07-06-66	KP 87+992	H	-1.660	-1.671	-1.678	14.99	-1.178	-1.668	0	674	9.04	19.79	
213	07-06-66	KP 88+447	H	-1.672	-1.673	-1.678	0.66	-0.548	-1.675	56.9	849	0.17	0.38	
214	10-07-66	KP 88+758	H	-1.632	-1.633	-1.793	15.28	-1.170	-1.799	0.3	8.1	6.00	3.58	
215	15-03-66	KP 89+383	H	-1.645	-1.650	-1.639	1.86	-1.170	-1.653	1.3	561	5.01	9.46	
216	10-07-66	KP 89+680	AA	-1.628	-1.633	-1.654	4.38							
217	15-03-66	KP 89+936	H	-1.664	-1.692	-1.689	1.33	-0.823	-1.699	0.6	362.9	0.03	0.02	
218	08-06-66	KP 90+542	H	-1.650	-1.655	-1.768	6.96	-1.091	-1.651	0.5	426.1	3.88	6.33	
219	08-06-66	KP 91+021	H	-1.655	-1.632	-1.628	-0.51	-1.016	-1.654	0	389.2	0.77	0.9	สาย Anode มี 1 เส้น
220	27-06-66	KP 91+336	H	-1.653	-1.656	-1.788	7.9	-1.124	-1.653	5.8	220.9	7.00	5.32	สาย Anode มี 1 เส้น
221	15-03-66	KP 91+588	H	-1.654	-1.662	-1.831	14.35	-1.194	-1.657	2.3	64.8	10.42	0.39	
222	08-06-66	KP 92+064	H	-1.640	-1.650	-1.816	10.89	-1.190	-1.649	0.5	206.3	3.72	2.4	
223	08-06-66	KP 92+129	H	-1.646	-1.631	-1.538	17.24	-1.193	-1.629	0.6	144.9	6.04	3.65	
224	12-06-66	KP 92+812	H	-1.649	-1.649	-1.575	-2.67	-0.797	-1.647	0.7	170.1	0.16	0.06	
225	12-06-66	KP 92+897	AA	-1.655	-1.655	-1.621	-1.57							
226	12-06-66	KP 93+313	AA	-1.660	-1.657	-1.704	3.42							สายไฟหลุดออกจาก TP
227	22-06-66	KP 93+745	H	-1.719	-1.647	-1.628	-4.22	-0.736	-1.646	0.2	198.9	1.35	0.01	
228	18-05-66	KP 94+483	H	-1.642	-1.647	-1.677	2.33	-0.677	-1.644	0.1	284.5	0.16	0.24	
229	10-07-66	KP 94+857	AA	-1.617	-1.629	-1.775	20.22							
230	22-05-66	KP 95+272	H	-1.646	-1.645	-1.562	-3.05	-1.099	-1.640	9.7	268.2	0.37	0.51	
231	22-05-66	KP 95+630	H	-1.636	-1.639	-1.755	4.9	-0.752	-1.636	0.3	222.5	0.97	0.66	
232	22-05-66	KP 96+041	AA	-1.634	-1.643	-1.805	1.97							

จัดทำโดย
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย
[redacted]

FPT	รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน													Document No. FM-PPR-009 / Rev. 00 / Effective Date. 27/12/2565
	Cathodic Protection													
				Currently										
CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential		Anode Potential		Coupon Potential						Remark
				CP Off (VDC)	CP On (VDC)	Anode (VDC)	Current (mA)	CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	
291	15-06-66	KP 119+462	AA	-1.619	-1.628	-1.722	2.60							
292	04-07-66	KP 119+902	AA	-1.625	-1.631	-1.796	6.65							
293	15-06-66	KP 120+296	AA	-1.635	-1.639	-1.692	3.31							
294	04-07-66	KP 120+667	AA	-1.640	-1.641	-1.652	0.46							
295	05-07-66	KP 121+075	AA	-1.625	-1.635	-1.711	6.71							
296	05-07-66	KP 121+492	AA	-1.633	-1.632	-1.610	-0.59							
297	05-07-66	KP 121+907	AA	-1.617	-1.625	-1.724	9.25							
298	28-06-66	KP 122+300	AA	-1.590	-1.595	-1.660	7.31							
299	28-06-66	KP 122+708	AA	-1.599	-1.607	-1.703	5.86							
300	28-06-66	KP 123+117	AA	-1.592	-1.623	-1.718	6.41							
301	28-06-66	KP 123+527	AA	-1.622	-1.598	-1.596	-1.94							
302	05-07-66	KP 123+924	AA	-1.632	-1.637	-1.734	6.42							
303	05-07-66	KP 124+326	AA	-1.629	-1.642	-1.775	13.22							
304	05-07-66	KP 124+719	AA	-1.638	-1.640	-1.690	3.27							
305	05-07-66	KP 125+103	AA	-1.639	-1.645	-1.742	6.59							
306	05-07-66	KP 125+522	AA	-1.627	-1.632	-1.703	3.94							
307	05-07-66	KP 125+928	AA	-1.631	-1.639	-1.763	9.17							
308	05-07-66	KP 126+379	AA	-1.632	-1.632	-1.629	-0.50							
309	06-07-66	KP 126+800	AA	-1.672	-1.628	-1.616	-6.70							
310	06-07-66	KP 127+122	AA	-1.627	-1.653	-1.807	20.97							
311	06-07-66	KP 127+524	AA	-1.629	-1.637	-1.766	9.23							
312	06-07-66	KP 127+908	AA	-1.600	-1.637	-1.813	28.18							
313	06-07-66	KP 128+288	AA	-1.626	-1.621	-1.559	-2.71							
314	15-06-66	KP 128+716	AA	-1.640	-1.639	-1.597	-1.22							
315	04-07-66	KP 129+216	AA	-1.608	-1.608	-1.587	-0.14							
316	04-07-66	KP 129+608	AA	-1.565	-1.597	-1.726	18.04							
317	04-07-66	KP 129+899	AA	-1.582	-1.591	-1.630	5.84							
318	04-07-66	KP 130+340	AA	-1.605	-1.633	-1.759	15.49							
319	04-07-66	[redacted]												

จัดทำโดย
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

FPT	รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน													Document No. FM-PPR-009 / Rev. 00 / Effective Date. 27/12/2565
	Cathodic Protection													
				Currently										
CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential		Anode Potential		Coupon Potential						Remark
				CP Off (VDC)	CP On (VDC)	Anode (VDC)	Current (mA)	CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	
233	22-05-66	KP 96+399	AA	1.644	-1.641	-1.618	-1.93							
234	12-06-66	KP 96+790	AA	-1.642	-1.637	-1.589	-9.18							
235	22-05-66	KP 97+142	AA	-1.626	-1.626	-1.641	0.75							Anode หลุดจากหางปลา 1 เส้น
236	12-06-66	KP 97+593	AA	-1.636	-1.647	-1.788	10.3							
237	12-06-66	KP 98+009	AA	-1.624	-1.624	-1.624	0.17							
238	12-06-66	KP 98+408	AA	-1.636	-1.657	-1.793	18.35							
239	12-06-66	KP 98+796	AA	-1.627	-1.642	-1.697	17.73							
240	12-06-66	KP 99+209	AA	-1.648	-1.649	-1.690	3.29							
241	10-07-66	KP 99+600	AA	-1.606	-1.625	-1.627	2.4							
242	27-06-66	KP 100+006	AA	-1.645	-1.652	-1.762	11.82							
243	12-06-66	KP 100+325	AA	-1.586	-1.599	-1.759	22.41							
244	13-07-66	KP 100+775	AA	-1.600	-1.620	-1.711	17.44							
245	24-05-66	KP 101+202	H	-1.620	-1.619	-1.637	5.02	-1.144	-1.617	0.5	18.5	16.35	1.69	
246	24-05-66	KP 101+636	H	-1.632	-1.627	-1.547	-14.22	-0.695	-1.625	2.6	22.7	2.67	0.43	
247	24-05-66	KP 102+010	AA	-1.635	-1.638	-1.654	1.35							
248	24-05-66	KP 102+485	AA	-1.608	-1.610	-1.682	3.63							
249	24-05-66	KP 102+779	AA	-1.625	-1.634	-1.775	11.59							
250	24-05-66	KP 103+155	AA	-1.610	-1.617	-1.712	7.81							
251	24-05-66	KP 103+539	AA	-1.617	-1.639	-1.691	22.75							
252	24-05-66	KP 103+610	H	-1.609	-1.608	-0.161	0.23	-0.929	-1.613	2	45.3	2.32	1.09	
253	23-06-66	KP 104+874	H	-1.621	-1.615	-1.593	-6.57	-0.982	-1.600	3.0	27.40	11.53	2.20	
254	23-06-66	KP 105+230	AA	-1.639	-1.640	-1.601	-0.81							
255	23-06-66	KP 105+537	AA	-1.609	-1.619	-0.179	12.79							
256	23-06-66	KP 105+901	AA	-1.614	-1.613	-1.605	-0.52							
257	23-06-66	KP 106+257	AA	-1.624	-1.620	-1.642	0.75							
258	23-06-66	KP 106+647	AA	-1.640	-1.642	-1.695	2.46							
259	23-06-66	KP 107+013	AA	-1.625	-1.629	-0.164	1.51							
260	23-06-66	KP 107+387	AA	-1.630	-1.634	-1.652	1.72							
261														น้ำท่วมสูงล้อมรอบ TP

จัดทำโดย
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย
[redacted]

FPT	รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน													Document No. FM-PPR-009 / Rev. 00 / Effective Date. 27/12/2565
	Cathodic Protection													
				Currently										
CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential		Anode Potential		Coupon Potential						Remark
				CP Off (VDC)	CP On (VDC)	Anode (VDC)	Current (mA)	CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	
320	04-07-66	KP 131+003	AG	-1.608	-1.608	-1.579	-0.35	-1.108	-1.545	2.8	2605	22.25	180.7	
321	04-07-66	KP 313+144	AA	-1.412	-1.612	-1.619	10.33							
322	04-07-66	KP 131+448	AG	-1.618	-1.612	-1.556	-5.78	-1.097	-1.602	1.4	2559	3.51	32.34	
323	05-07-66	KP 134+448	AG	-1.594	-1.605	-1.669	7.96	-0.783	-1.586	1.8	1327	2.1	5.86	
324	05-07-66	KP 132+253	H/AG	-1.610	-1.610	-1.596	-2.38	-0.640	-1.591	0.6	428.5	25.81	71.9	
325	05-07-66	KP 133+323	H/AG	-1.570	-1.553	-1.551	-2.64	-0.906	-1.547	31	820	8.83	0.26	
326	05-07-66	KP 133+544	AG	-1.592	-1.609	-1.676	7.57	-0.875	-1.584	1.3	2176	7.85	34.51	
327	05-07-66	KP 133+965	AG	-1.605	-1.600	-1.501	-6.78	-0.672	-1.575	0.9	1687	0.14	0.61	
328	06-07-66	KP 134+333	AG	1.586	-1.595	-1.688	10.48	-0.526	-1.586	0.1	1695	0.42	0.97	
329	06-07-66	KP 134+770	AG	-1.597	-1.607	-1.673	7.8	-0.726	-1.582	0.2	804	0.04	0.04	
330	06-07-66	KP 135+030	AA	-1.585	-1.583	-1.579	-0.43							
331	06-07-66	KP 135+442	H	-1.601	-1.605	-1.641	3.73	-1.180	-1.597	2	750	5.25	19.23	
332	12-06-66	KP 135+985	H	-1.583	-1.607	-1.607	0.76	-0.742	-1.577	0.2	660	2.21	4.45	CP Monitoring (TS-05)
333	06-07-66	KP 136+395	AG	-1.600	-1.437	-1.711	15.71	-0.518	-1.608	9.7	375.8	9.03	19.59	
334	06-07-66	KP 136+750	AG	-1.595	-1.620	-1.800	22.28	-0.674	-1.610	0.1	331.9	13.47	25.77	
335	06-07-66	KP 137+142	AG	-1.587	-1.587	-1.585	-0.33	-0.983	-1.534	0	240	25.59	22.45	
336	06-07-66	KP 137+352	AG	-1.566	-1.559	-1.482	-1.19	-0.627	-1.547	1	352.3	0.24	0.07	
337	06-07-66	KP 137+502	H	-1.585	-1.534	-1.523	-5.12	-0.608	-1.577	0.1	300.2	0.03	0.01	
338	08-06-66	KP 139+351	H	-1.566	-1.623	-1.622	-2.6	-1.105	-1.618	1.7	122.3	15.67	0.02	
339	08-06-66	KP 139+600	AG	-1.629	-1.625	-1.614	-0.76	-0.840	-1.623	1.8	431.1	2.09	1.54	
340	08-06-66	KP 139+839	H	-1.651	-1.650	-1.643	-0.43	-0.969	-1.642	0.5	371.3	2.21	2.17	
341	08-06-66	KP 140+136	H	-1.636	-1.624	-1.570	-4.34	-1.080	-1.623	1.9	169.3	1.65	0.94	
342	08-06-66	KP 140+311	AG	-1.619	-1.625	-1.591	-1.54	-0.695	-1.613	0.8	110.4	0.96	0.21	
343	08-06-66	KP 140+458	AG	-1.644	-1.649	-1.671	1.83	-0.463	-1.644	10.5	44.6	0.73	0.08	
344	08-06-66	KP 140+566	H	-1.659	-1.653	-1.641	-1.68	-1.063	-1.645	23.5	368.5	3.63	7.7	
345	08-06-66	KP 141+082	H	-1.621	-1.648	-1.693	13.49	-1.217	-1.629	2.8	665	79.2	82.2	
346	08-06-66	KP 141+514	AA	-1.631	-1.649	-1.800	8.42							
347	15-06-66	KP 141+853	AA	-1.639	-1.660	-1.826	11.37							
348	15-06-66	KP 142+177	AA	-1.616	-1.621	-1.657	2.98							

จัดทำโดย
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย
[redacted]

FPT	รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน													Document No. FM-PPR-009 / Rev. 00 / Effective Date. 27/12/2565
	Cathodic Protection													
				Currently										
CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential		Anode Potential		Coupon Potential						Remark
				CP Off (VDC)	CP On (VDC)	Anode (VDC)	Current (mA)	CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	
262	23-06-66	KP 108+024	H	-1.674	-1.607	-1.608	-12.86	0.014	-1.609	0.0	16.70	12.88	0.05	Coupon หมด
263	23-06-66	KP 108+260	AA	-1.642	-1.650	-1.791	11.91							
264	23-06-66	KP 108+612	AA	-1.630	-1.638	-1.810	9.45							
265	27-06-66	KP 109+091	H	-1.628	-1.628	-1.638	0.19	-0.957	-1.628	1.8	61.3	0.03	0.05	
266	27-06-66	KP 109+531	H	-1.624	-1.633	-1.785	10.16	-1.097	-1.642	1.0	24.6	1.72	0.40	
267	27-06-66	KP 109+906	AA	-1.636	-1.637	-1.629	-0.35							
268	27-06-66	KP 110+329	AA	-1.635	-1.639	-1.658	0.72							
269		KP 110+827	AA	-1.648		0.109								สาย Anode ขาด (Anode มี 1 เส้น)
270	27-06-66	KP 111+132	H	-1.582	-1.642	-1.572	-1.62	-0.630	-1.627	0.4	51.9	7.64	1.69	
271	28-06-66	KP 111+454	H	-1.631	-1.639	-1.797	5.68	-0.631	-1.636	0.4	85.5	1.43	0.66	สาย Anode มี 1 เส้น
272	28-06-66	KP 111+746	H	-1.635	-1.640	-1.715	2.29	-0.259	-1.636	2.6	45.1	0.91	0.08	ค่า Coupon CP Off (VDC) น้อย
273	28-06-66	KP 112+181	H	-1.630	-1.630	-1.654	0.72	-1.024	-1.620	2.3	104.7	12.26	7.23	
274	28-06-66	KP 112+578	AA	-1.639	-1.641	-1.642	0.25							
275	28-06-66	KP 112+957	AA	-1.643	-1.643	-1.628	-0.69							
276	28-06-66	KP 113+389	AA	-1.652	-1.651	-1.637	-0.53							
277	28-06-66	KP 113+796	AA	-1.659	-1.659	-1.654	-0.28							
278	06-07-66	KP 114+189	AA	-1.628	-1.633	-1.697	5.01							
279	28-06-66	KP 114+603	AA	-1.647	-1.647	-1.638	-0.53							
280	04-07-66	KP 115+003	AA	-1.648	-1.648	-1.643	-1.47							
281	28-06-66	KP 115+409	AA	-1.637	-1.640	-1.677	2.82							
282	28-06-66	KP 115+814	AA	-1.639	-1.638	-1.611	-1.37							
283	15-06-66	KP 116+215	AA	-1.625	-1.624	-1.616	-0.80							สาย Anode ขาด 1 เส้น
284	15-06-66	KP 116+626	AA	-1.640	-1.639	-1.646	0.73							
285	15-06-66	KP 117+062	AA	-1.645	-1.645	-1.644	-0.02							
286	15-06-66	KP 117+440	AA	-1.653	-1.656	-1.641	-1.20							
287	15-06-66	KP 117+846	AA	-1.670	-1.671	-1.680	0.51							
288	04-07-66	KP 118+255	AA	-1.652	-1.671	-1.814	17.30							
289		KP 118+651	AA	-0.448	-0.540	-0.538	0.01							สาย CP ขาดทั้งหมด
290	04-07-66	KP 119+065	AA	-1.621	-1.621	-1.606	-0.42							

จัดทำโดย
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย
[redacted]

FPT | รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน | Document No. FM-PPR-009 / Rev. 00 / Effective Date. 27/12/2565

Cathodic Protection

CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential CP Off (VDC)	Pipe Potential CP On (VDC)	Anode Potential Anode (VDC)	Anode Potential Current (mA)	Coupon Potential CP Off (VDC)	Coupon Potential CP On (VDC)	Coupon Potential AC Off (mV)	Coupon Potential AC On (mV)	Coupon Potential DC Current (mA)	Coupon Potential AC Current (mA)	Remark
407	20-01-66	KP 168+739	AA	-1.544	-1.563	-1.821	15.21							
408	20-01-66	KP 169+105	AA	-1.669	-1.660	-1.736	6.26							
409	20-01-66	KP 169+490	AA	-1.651	-1.653	-1.750	5.22							
410	10-07-66	KP 169+875	AA	-1.568	-1.591	-1.773	17.58							
411	10-07-66	KP 170+165	AA	-1.594	-1.591	-1.576	-2.84							
412	10-07-66	KP 170+426	AA	-1.573	-1.572	-1.544	-2.84							
413	23-01-66	KP 170+909	AA	-1.545	-1.520	-1.541	-0.14							
414	23-01-66	KP 171+212	AA	-1.643	-1.621	-1.702	3.46							
415	23-01-66	KP 171+566	AA	-1.624	-1.657	-1.755	25.38							
416	23-01-66	KP 172+026	AA	-1.649	-1.663	-1.798	9.01							
417	23-01-66	KP 172+452	H	-1.621	-1.650	-1.767	8.07	-1.129	-1.630	5.3	518.7	3.56	4.86	
418	22-05-66	KP 172+973	H	-1.477	-1.525	-1.731	10.38	-0.816	-1.525	35.9	1076	0.1	3.45	
419	24-05-66	KP 173+133	AA	-1.557	-1.625	-1.768	11.68							
420	22-05-66	KP 173+489	AA	-1.508	-1.515	-1.639	2.5							
421	22-05-66	KP 173+820	AA	-1.545	-1.571	-1.606	1.22							
422	22-05-66	KP 174+148	AA	-1.636	-1.637	1.628	-0.43							
423	22-05-66	KP 174+405	AG	-1.653	-1.645	-1.597	-5.18	-1.087	-1.652	0.3	885	1.15	4.14	
424	22-05-66	KP 174+845	AG	-1.588	-1.595	-1.612	0.99	-0.216	-1.597	5.1	571.9	0.01	0	ค่า Coupon CP Off (VDC) น้อย
425	22-05-66	KP 175+278	AG	-1.565	-1.591	-1.737	18.4	-1.042	-1.594	0.7	1210	0.03	0.08	
426	22-05-66	KP 175+349	C	-1.593										Pipe Water = -0.227 VDC
427	22-05-66	KP 175+630	AA	-1.529	-1.647	-1.645	2.08							
428	22-05-66	KP 175+863	AA	-1.571	-1.583	-1.666	5.92							
429	22-05-66	KP 176+190	AG	-1.594	-1.634	-1.738	18.2	-1.159	-1.599	0.3	762	24.89	153.3	
430	22-05-66	KP 176+637	AG	-1.605	-1.630	-1.747	15.8	-1.133	-1.625	30.5	1184	0.13	0.56	
431	24-05-66	KP 177+061	H	-1.619	-1.620	-1.634	3.03	-1.112	-1.620	2.2	137	2.24	10.45	
432	24-05-66	KP 178+428	H	-1.626	-1.629	-1.576	-2.92	-0.592	-1.626	0	2228	0.25	0.59	
433	24-05-66	KP 178+923	H	-1.621	-1.629	-1.697	2.47	-0.826	-1.618	14.3	190.5	12.03	103.6	
434	10-07-66	KP 179+132	H	-1.544	-1.596	-1.699	3.87	-0.615	-1.586	54.1	1307	3.77	14.22	CP Monitoring (TS-08)
435	12-07-66	KP 181+048	H	-1.597	-1.628	-1.664	16.61	-1.168	-1.609	2.1	352	26.49	135.2	

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

FPT | รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน | Document No. FM-PPR-009 / Rev. 00 / Effective Date. 27/12/2565

Cathodic Protection

CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential CP Off (VDC)	Pipe Potential CP On (VDC)	Anode Potential Anode (VDC)	Anode Potential Current (mA)	Coupon Potential CP Off (VDC)	Coupon Potential CP On (VDC)	Coupon Potential AC Off (mV)	Coupon Potential AC On (mV)	Coupon Potential DC Current (mA)	Coupon Potential AC Current (mA)	Remark
349	15-06-66	KP 142+588	AA	-1.634	-1.641	-1.685	3.90							
350	15-06-66	KP 143+022	AA	-1.619	-1.734	-1.748	6.49							
351	15-06-66	KP 143+420	AA	-1.617	-1.616	-1.633	1.48							
352	15-06-66	KP 143+820	AA	-1.621	-1.620	-1.590	-1.71							
353	15-06-66	KP 144+113	AA	-1.633	-1.632	-1.614	-0.92							
354	15-06-66	KP 144+620	AA	-1.630	-1.635	-1.758	5.61							
355	15-06-66	KP 145+019	AA	-1.628	-1.630	-1.648	0.49							
356	23-06-66	KP 145+428	AA	-1.673	-1.674	-1.668	-0.33							
357	23-06-66	KP 145+816	AA	-1.652	-1.652	-1.649	-0.07							
358	23-06-66	KP 146+232	AA	-1.654	-1.654	-1.649	-0.18							
359	23-06-66	KP 146+638	AA	-1.642	-1.647	-1.737	4.54							
360	23-06-66	KP 147+019	AA	-1.626	-1.623	-1.672	-0.66							
361	23-06-66	KP 147+405	AA	-1.649	-1.647	-1.616	-2.27							
362	26-06-66	KP 147+841	AA	-1.600	-1.664	-1.663	3.71							
363	12-07-66	KP 148+199	AA	-1.613	-1.611	-1.564	2.49							
364	10-07-66	KP 148+541	AA	-1.617	-1.617	-1.599	-1.15							
365	26-06-66	KP 148+938	AA	-1.599	-1.604	-1.703	6.73							
366	26-06-66	KP 149+419	AA	-1.627	-1.635	-1.766	8.89							
367	26-06-66	KP 149+804	AA	-1.608	-1.643	-1.757	2.20							
368	26-06-66	KP 150+200	AA	-1.613	-1.633	-1.782	13.85							
369	26-06-66	KP 150+575	AA	-1.601	-1.600	-1.590	-0.53							
370	26-06-66	KP 151+040	AA	-1.588	-1.619	-1.791	14.31							
371	26-06-66	KP 151+346	AG	-1.575	-1.605	-1.740	18.74	-0.986	-1.603	0.1	869	1.53	3.95	
372	12-07-66	KP 151+496	H	-1.589	-1.617	-1.748	21.27	-1.168	-1.604	0.6	1307	16	126.4	
373	07-06-66	KP 152+411	H	-1.646	1.645	-1.640	-1.24	-0.497	-1.634	5.7	734	12.93	53.74	
374	07-06-66	KP 152+447	H	-1.598	-1.622	-1.655	5.58	-0.605	-1.592	0.5	790	16.77	75.7	
375	07-06-66	KP 153+782	H	-1.590	-1.605	-1.699	13.29	-0.535	-1.589	0.3	73.9	22.75	15.21	
376	06-07-66	KP 153+863	H	-1.667	-1.618	-1.527	-21.65	-0.915	-1.640	2.2	162.8	7.21	2.55	CP Monitoring (TS-06)
377	07-06-66	KP 154+982	H	-1.588	-1.585	-1.564	-2.6	-0.607	-1.587	2.1	1477	0.08	0.24	

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

FPT | รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน | Document No. FM-PPR-009 / Rev. 00 / Effective Date. 27/12/2565

Cathodic Protection

CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential CP Off (VDC)	Pipe Potential CP On (VDC)	Anode Potential Anode (VDC)	Anode Potential Current (mA)	Coupon Potential CP Off (VDC)	Coupon Potential CP On (VDC)	Coupon Potential AC Off (mV)	Coupon Potential AC On (mV)	Coupon Potential DC Current (mA)	Coupon Potential AC Current (mA)	Remark
436	24-05-66	KP 181+375	AA	-1.618	-1.626	-1.761	6.04							
437	24-05-66	KP 181+737	AA	-1.667	-1.661	-1.605	-4.05							
438	24-05-66	KP 182+086	AA	-1.633	-1.634	-1.618	-0.25							
439	24-05-66	KP 182+427	AA	-1.643	-1.636	-1.474	-4.55							
440	24-05-66	KP 182+815	AA	-1.645	-1.645	-1.652	0.06							
441	08-06-66	KP 183+179	AA	-1.606	-1.609	-1.654	2.19							
442	24-05-66	KP 183+519	AA	-1.626	-1.634	-1.735	3.9							
443	08-06-66	KP 183+893	AA	-1.595	-1.614	-1.791	8.1							
444	13-06-66	KP 184+251	AA	-1.587	-1.604	-1.797	10.7							
445	13-06-66	KP 184+471	AA	-1.568	-1.585	-1.754	9.62							
446	13-06-66	KP 184+908	H	-1.570	-1.580	-1.606	2.97	-1.153	-1.566	0	193.1	7.71	8.18	
447	13-06-66	KP 186+353	H	-1.570	-1.586	-1.693	1.37	-0.720	-1.595	0	152.5	15.57	15.32	
448	13-06-66	KP 186+710	AA	-1.580	-1.584	-1.626	1.58							
449	24-05-66	KP 187+098	AA	-1.637	-1.639	-1.719	3.38							
450	24-05-66	KP 187+480	AA	-1.615	-1.637	-1.842	22.43							
451	15-06-66	KP 187+586	AA	-1.549	-1.564	-1.740	22.03							
452	24-05-66	KP 188+236	AA	-1.654	-1.665	-1.827	13.15							
453	01-06-66	KP 188+626	AA	-1.616	-1.689	-1.704	5.63							
454	01-06-66	KP 189+010	AA	-1.613	-1.633	-1.813	24.57							
455	01-06-66	KP 189+393	AA	-1.603	-1.626	-1.776	19.03							
456	01-06-66	KP 189+755	AA	-1.612	-1.694	-1.857	33.08							
457	01-06-66	KP 190+140	H	-1.594	-1.604	-1.671	13.18	-0.610	-1.595	6.7	593	20.70	50.52	
458	10-07-66	KP 191+259	H	-1.555	-1.682	-1.788	37.44	1.206	-1.586	1.6	424.1	28.22	71.30	
459	10-07-66	KP 191+442	H	-1.556	-1.558	-1.564	0.87	-1.098	-1.552	0.2	494.5	38.01	16.19	
460	13-06-66	KP 192+319	H	-1.569	-1.595	-1.655	16.11	-1.120	-1.589	0	93.7	11.26	10.04	
461	29-05-66	KP 192+433	H	-1.525	-1.692	-1.697	41.37	-1.134	-1.581	5.9	224.5	9.45	27.45	
462	29-05-66	KP 192+900	H	-1.572	-1.593	-1.593	4.42	-0.683	-1.590	0.1	6.1	0.81	0.43	
463	29-05-66	KP 193+067	H	-1.643	-1.633	-1.607	-2.67	-1.096	-1.624	0.5	108.4	1.49	1.38	
464	29-05-66	KP 193+481	H	-1.630	-1.650	-1.824	8.35	-1.226	-1.639	0	226.6	3.60	5.12	

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

FPT | รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน | Document No. FM-PPR-009 / Rev. 00 / Effective Date. 27/12/2565

Cathodic Protection

CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential CP Off (VDC)	Pipe Potential CP On (VDC)	Anode Potential Anode (VDC)	Anode Potential Current (mA)	Coupon Potential CP Off (VDC)	Coupon Potential CP On (VDC)	Coupon Potential AC Off (mV)	Coupon Potential AC On (mV)	Coupon Potential DC Current (mA)	Coupon Potential AC Current (mA)	Remark
378	07-06-66	KP 155+045	H	-1.587	-1.611	-1.676	12.49	-0.626	-1.609	0	1426	5.57	46	
379	07-06-66	KP 156+289	H	-1.572	-1.581	-1.573	0.06	-1.063	-1.576	0	1100	3.02	11.66	
380	08-06-66	KP 156+645	AA	-1.611	-1.608	-1.534	-1.04							
381	07-06-66	KP 157+007	AA	-1.595	-1.628	-1.769	24.57							
382	08-06-66	KP 157+389	AA	-1.596	-1.610	-1.648	7.61							
383	08-06-66	KP 157+634	H	-1.502	-1.649	-1.637	15.96	-0.914	-1.671	12.5	414.1	22.94	245.5	
384	08-06-66	KP 158+584	H	-1.620	-1.626	-1.645	3.87	-0.807	-1.619	0.6	1073	142.9	102.5	
385	08-06-66	KP 158+761	H	-1.614	-1.749	-1.738	24.95	-1.205	-1.634	0.6	963	18.36	127.1	
386	06-06-66	KP 159+689	H	-1.576	-1.593	-1.615	8.09	-1.133	-1.595	0.7	49.4	6.05	2.31	
387	06-06-66	KP 159+996	AA	-1.601	-1.613	-1.732	8.17							
388	06-06-66	KP 160+384	AA	-1.585	-1.624	-1.755	24.23							
389	06-06-66	KP 160+796	H	-1.556	-1.598	-1.602	-3.75	-1.160	-1.596	23	939	1.61	5.78	
390	06-06-66	KP 161+326	H	-1.562	-1.587	-1.631	9.09	-0.911	-1.582	6.8	206	5.9	96.2	
391	06-06-66	KP 161+487	AA	-1.630	-1.625	-0.160	-0.31							
392	06-06-66	KP 161+801	AA	-1.602	-1.540	-1.726	8.19							
393	06-06-66	KP 162+162	AA	-1.583	-1.755	-1.791	15.41							
394	06-06-66	KP 162+678	H	-1.569	-1.607	-1.639	9.99	-0.551	-1.572	117.5	342.6	11.9	7.62	
395	07-06-66	KP 163+873	H	-1.550	-1.581	-1.656	25.98	-0.252	-1.584	0.2	192.9	1.06	0.2	ค่า Coupon CP Off (VDC) น้อย
396	07-06-66	KP 164+058	H	-1.561	-1.583	-1.639	13.33	-0.636	-1.583	0.5	233.3	0.03	0.11	
397	06-07-66	KP 165+011	H	-1.585	-1.589	-1.666	13.52	-1.104	-1.595	4.7	112	10.94	6.93	CP Monitoring (TS-07)
398	07-06-66	KP 165+281	AA	-1.587	-1.589	-1.580	-0.06							
399	07-06-66	KP 165+560	AA	-1.604	-1.607	-1.633	0.8							
400	20-01-66	KP 166+017	AA	-1.652	-1.657	-1.806	5.67							
401	20-01-66	KP 166+347	AA	-1.655	-1.660	-1.734	3.22							
402	20-01-66	KP 166+762	AA	-1.642	-1.653	-1.844	10.5							
403	20-01-66	KP 167+152	AA	-1.593	-1.594	-1.735	3.07							
404	20-01-66	KP 167+528	AA	-1.642	-1.646	-1.806	6.65							
405	20-01-66	KP 167+932	AA	-1.585	-1.601	-1.866	10.88							
406	20-01-66	KP 168+329	AA	-1.585	-1.601	-1.866	10.88							

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

FPT

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Cathodic Protection

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential CP Off (VDC)	Pipe Potential CP On (VDC)	Anode Potential Anode (VDC)	Anode Potential Current (mA)	Coupon Potential CP Off (VDC)	Coupon Potential CP On (VDC)	Coupon Potential AC Off (mV)	Coupon Potential AC On (mV)	Coupon Potential DC Current (mA)	Coupon Potential AC Current (mA)	Remark
523	10-03-66	KP 216+599	AA	-1.669	-1.647	-1.650	-0.93							
524	30-03-66	KP 217+005	AA	-1.645	-1.658	-1.773	4.16							
525	03-04-66	KP 217+383	AA	-1.680	-1.682	-1.722	2.35							
526	03-04-66	KP 217+782	AA	-1.648	-1.692	-1.803	4.16							
527	03-04-66	KP 218+236	AA	-1.678	-1.687	-1.690	0.02							
528	03-04-66	KP 218+566	AA	-1.723	-1.720	1.705	-0.55							
529	03-04-66	KP 218+967	H	-1.699	-1.705	-1.742	0.97	-1.135	-1.674	1.8	429.1	10.36	21.15	
530	03-04-66	KP 219+298	H	-1.760	-1.719	-1.720	-0.74	-0.701	-1.714	1.2	565.6	4.59	0.02	
531	03-04-66	KP 219+638	AA	-1.735	-1.734	-1.695	-1.91							
532	03-04-66	KP 220+057	AA	-1.634	-1.678	-1.667	-2.3							
533	03-04-66	KP 220+444	AA	-1.662	-1.684	-1.793	15.46							
534	03-04-66	KP 220+845	AA	-1.638	-1.657	-1.782	10.19							
535	03-04-66	KP 521+222	AA	-1.629	-1.633	-1.823	13.54							
536	03-04-66	KP 221+599	AA	-1.651	-1.660	-1.810	6.00							
537	03-04-66	KP 212+979	AA	-1.657	-1.658	-1.653	-0.29							
538	03-04-66	KP 222+317	AA	-1.658	-1.670	-1.751	4.79							
539	25-04-66	KP 222-780	AA	-1.633	-1.634	-1.722	3.73							
540	25-04-66	KP 223+163	AA	-1.637	-1.636	-1.615	-0.67							
541	25-04-66	KP 223+544	AA	-1.610	-1.645	-1.799	11.22							
542	25-04-66	KP 223+940	AA	-1.646	-1.648	-1.680	1.02							
543	25-04-66	KP 224+416	AA	-1.670	-1.681	-1.790	8.96							
544	25-04-66	KP 224+710	AA	-1.664	-1.672	-1.786	5.89							
545	25-04-66	KP 225+085	AA	-1.630	-1.647	-1.799	13.85							
546	25-04-66	KP 225+457	AA	-1.673	-1.684	-1.844	12.34							
547	21-04-66	KP 225+842	AA	-1.643	-1.670	-1.853	20.85							
548	21-04-66	KP 226+230	AA	-1.616	-1.649	-1.713	3.68							
549	21-04-66	KP 226+621	AA	-1.665	-1.679	-1.804	13.08							
550	21-04-66	KP 226-998	AA	-1.663	-1.665	-1.647	-0.58							
551	21-04-66	[redacted]												

จัดทำโดย
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย
[redacted]

FPT

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Cathodic Protection

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential CP Off (VDC)	Pipe Potential CP On (VDC)	Anode Potential Anode (VDC)	Anode Potential Current (mA)	Coupon Potential CP Off (VDC)	Coupon Potential CP On (VDC)	Coupon Potential AC Off (mV)	Coupon Potential AC On (mV)	Coupon Potential DC Current (mA)	Coupon Potential AC Current (mA)	Remark
465	29-05-66	KP 193+580	C	-1.611										Pipe Water = -0.483 VDC
466	29-05-66	KP 193+962	AA	-1.623	-1.630	-1.741	6.40							
467	29-05-66	KP 194+280	H	-1.574	-1.602	-1.680	20.69	-0.786	-1.588	2.1	143.5	9.13	11.39	
468	29-05-66	KP 194+762	H	-1.629	-1.654	-1.747	12.95	-0.142	-1.637	3.7	173.5	0.01	0	ค่า Coupon CP Off (VDC) น้อย
469	29-05-66	KP 195+129	AA	-1.609	-1.627	-1.821	20.24							
470	29-05-66	KP 195+502	AA	-1.626	-1.687	-1.781	20.01							
471	29-05-66	KP 195+874	AA	-1.581	-1.638	-1.767	28.65							
472	29-05-66	KP 196+254	AA	-1.627	-1.630	-1.682	1.53							
473	01-06-66	KP 196+615	AA	-1.587	-1.603	-1.788	17.75							
474	01-06-66	KP 196+986	AA	-1.600	-1.617	-1.692	3.47							
475	01-06-66	KP 197+356	AA	-1.606	-1.607	-1.652	0.88							
476	13-07-66	KP 197+725	AA	-1.611	-1.613	-1.700	1.91							
477	01-06-66	KP 198+116	AA	-1.625	-1.622	-1.583	-0.80							
478	01-06-66	KP 198+456	AA	-1.619	-1.641	-1.822	18.73							
479	01-06-66	KP 198+846	AA	-1.610	-1.625	-1.736	8.71							
480	01-06-66	KP 199+182	AA	-1.667	-1.672	-1.733	3.95							
481	01-06-66	KP 199+546	H	-1.631	-1.647	-1.718	13.84	-0.699	-1.627	8.2	734	17.27	76.1	
482	30-03-66	KP 200+829	H	-1.203	-1.674	-1.649	0.91	-0.947	-1.649	0.4	6.2	0.32	0.03	สาย Pipe ขาด 1 เส้น
483	30-03-66	KP 201+137	H	-1.650	-1.658	-1.862	15.29	-1.192	-1.657	2.4	1234	22.02	132.3	
484	30-03-66	KP 201+527	AA	-1.663	-1.678	-1.798	3.70							
485	16-05-66	KP 201+924	AA	-1.622	-1.623	-1.738	8.99							
486	16-05-66	KP 202+325	AA	-1.615	-1.617	-1.645	0.60							
487	16-05-66	KP 202+727	AA	-1.633	-1.637	-1.688	3.80							
488	16-05-66	KP 203+097	AA	-1.634	-1.635	-1.665	0.10							
489	16-05-66	KP 203+528	AA	-1.618	-1.635	-1.821	19.23							
490	18-05-66	KP 203+914	AA	-1.675	-1.660	-1.654	-0.54							
491	18-05-66	KP 204+321	AA	-1.548	-1.684	-1.686	6.22							
492	18-05-66	KP 204+728	AA	-1.669	-1.671	-1.582	-2.51							
493	18-05-66	[redacted]												

จัดทำโดย
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย
[redacted]

FPT

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Cathodic Protection

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential CP Off (VDC)	Pipe Potential CP On (VDC)	Anode Potential Anode (VDC)	Anode Potential Current (mA)	Coupon Potential CP Off (VDC)	Coupon Potential CP On (VDC)	Coupon Potential AC Off (mV)	Coupon Potential AC On (mV)	Coupon Potential DC Current (mA)	Coupon Potential AC Current (mA)	Remark
552	21-04-66	KP 227+767	AA	-1.666	-1.669	-1.716	2.02							
553	21-04-66	KP 228+152	AA	-1.679	-1.692	-1.842	11.10							
554		KP 228+495	AA											สายไฟในบล็อกถูกดึงหลุดหายไปจาก TP
555	25-04-66	KP 228+924	AA	-1.648	-1.671	-1.837	14.98							
556	25-04-66	KP 229+308	AA	-1.658	-1.657	-1.628	-1.24							
557	25-04-66	KP 229+563	AA	-1.641	-1.634	-1.636	0.51							
558	25-04-66	KP 230+070	AA	-1.648	-1.657	-1.760	2.16							
559	25-04-66	KP 230+460	AA	-1.679	-1.692	-1.760	4.64							
560	25-04-66	KP 230+830	AA	-1.682	-1.682	-1.633	-2.84							
561	25-04-66	KP 231+130	H	-1.694	-1.715	-1.798	3.84	-0.945	-1.693	0.9	379.9	2.31	1.67	
562	25-04-66	KP 231+629	H	-1.677	-1.652	-1.624	-1.37	-0.723	-1.660	0.6	620.5	2.47	5.77	
563	25-04-66	KP 231+865	H	-1.678	-1.663	-1.630	-6.78	-0.570	-1.659	0.6	561.4	3.60	12.92	
564	19-05-66	KP 232+181	H	-1.658	-1.652	-1.629	-4.15	-0.620	-1.656	2.5	563	0.46	0.89	CP Monitoring (TS-09)
565	25-04-66	KP 234+226	H	-1.662	-1.687	-1.706	10.58	-0.644	-1.684	0.6	488.7	1.05	6.99	
566	25-04-66	KP 234+435	H	-1.668	-1.649	-1.544	-7.17							
567	24-01-66	KP 234+897	AA	-1.410	-1.428	-1.509	5.83							
568	24-01-66	KP 235+346	AA	-1.537	-1.630	-1.710	6.29							
569	25-04-66	KP 235+745	AA	-1.662	-1.660	-1.612	-0.89							
570	25-04-66	KP 236+143	AA	-1.650	-1.656	-1.678	0.85							
571	24-01-66	KP 236+545	AA	-1.661	-1.662	-1.687	1.21							
572	24-01-66	KP 236+946	AA	-1.647	-1.639	-1.749	3.70							
573	25-04-66	KP 237+347	AA	-1.704	-1.700	-1.667	-1.58							
574	24-01-66	KP 237+628	AA	-1.668	-1.639	-1.712	5.58							
575	24-01-66	KP 238+081	AA	-1.707	-1.686	-1.819	15.03							
576	24-01-66	KP 238+532	AA	-1.690	-1.703	-1.696	-0.47							
577	24-01-66	KP 238+890	AA	-1.663	-1.661	-1.724	2.09							
578	24-01-66	KP 239+276	AA	-1.659	-1.649	-1.783	8.59							
579	24-01-66	KP 239+693	AA	-1.690	-1.681	-1.795	4.94							
580	24-01-66	KP 240+082	AA	-1.695	-1.702	-1.677	-0.98							

จัดทำโดย
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย
[redacted]

FPT

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Cathodic Protection

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential CP Off (VDC)	Pipe Potential CP On (VDC)	Anode Potential Anode (VDC)	Anode Potential Current (mA)	Coupon Potential CP Off (VDC)	Coupon Potential CP On (VDC)	Coupon Potential AC Off (mV)	Coupon Potential AC On (mV)	Coupon Potential DC Current (mA)	Coupon Potential AC Current (mA)	Remark
494	18-05-66	KP 205+519	AA	-1.681	-1.681	-1.596	-2.88							
495	18-05-66	KP 205+592	C	-1.656										Pipe Water = -0.313 VDC
496	18-05-66	KP 205+926	AA	-1.667	-1.660	-1.534	-6.27							
497	18-05-66	KP 206+316	AA	-1.668	-1.674	-1.685	0.99							
498	18-05-66	KP 206+706	AA	-1.655	-1.664	-1.745	3.50							
499	18-05-66	KP 207+106	AA	-1.665	-1.665	-1.726	3.72							
500	18-05-66	KP 207+512	AA	-1.656	-1.676	-1.782	8.49							
501	18-05-66	KP 207+892	AA	-1.683	-1.693	-1.809	10.89							
502	18-05-66	KP 208+289	AA	-1.639	-1.639	-1.599	-4.53							
503	18-05-66	KP 208+714	AA	-1.655	-1.648	-1.593	-10.39							
504	18-05-66	KP 209+083	AA	-1.650	-1.669	-1.827	20.5							
505	18-05-66	KP 209+486	AA	-1.659	-1.664	-1.707	3.81							
506	18-05-66	KP 209+891	AA	-1.635	-1.642	-1.775	7.87							
507	19-05-66	KP 210+294	AA	-1.703	-1.699	-1.656	-1.9							
508	19-05-66	KP 210+703	AA	-1.678	-1.677	-1.641	-1.07							
509	19-05-66	KP 211+089	AA	-1.663	-1.671	-1.734	5.34							
510	19-05-66	KP 211+495	AA	-1.697	-1.695	-1.677	-0.59							
511	19-05-66	KP 211+888	AA	-1.676	-1.677	-1.696	1.08							
512	19-05-66	KP 212+288	AA	-1.677	-1.671	-1.607	-1.99							
513	19-05-66	KP 212+708	AA	-1.629	-1.635	-1.674	1.1							
514	19-05-66	KP 213+124	AA	-1.661	-1.670	-1.723	1.89							
515	19-05-66	KP 213+544	AA	-1.669	-1.674	-1.699	1.78							
516	19-05-66	KP 213+882	AA	-1.669	-1.682	-1.811	11.82							
517	19-05-66	KP 214+273	AA	-1.644	-1.654	-1.799	13.23							
518	19-05-66	KP 214+660	AA	-1.689	-1.769	-1.601	-8.1							
519	19-05-66	KP 215+035	AA	-1.655	-1.667	-1.754	6.4							
520	19-05-66	KP 215+435	AA	-1.646	-1.654	-1.723	3.8							
521	19-05-66	KP 215+840	AA	-1.647	-1.647	-1.687	1.06							
522	10-03-66	KP 216+179	AA	-1.634	-1.642	-1.678	2.88							

จัดทำโดย
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย
[redacted]

FPT

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

Cathodic Protection

CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential CP Off (VDC)	Pipe Potential CP On (VDC)	Anode Potential Anode (VDC)	Anode Potential Current (mA)	Coupon Potential CP Off (VDC)	Coupon Potential CP On (VDC)	Coupon Potential AC Off (mV)	Coupon Potential AC On (mV)	Coupon Potential DC Current (mA)	Coupon Potential AC Current (mA)	Remark
639	20-02-66	KP 262+592	H	-1.682	-1.706	-1.850	13.08	-1.014	-1.661	21.3	249.2	16.16	22.91	
640	20-02-66	KP 262+829	H	-1.647	-1.670	-1.838	8.15	-0.024	-1.630	33.0	108.9	11.86	6.86	Coupon หมด
641	20-02-66	KP 263+289	AA	-1.638	-1.636	-1.617	-1.46							
642	20-02-66	KP 263+748	AA	-1.715	-1.717	-1.749	3.02							
643	20-02-66	KP 264+209	AA	-1.680	-1.676	-1.617	-3.28							
644	20-02-66	KP 264+644	AA	-1.662	-1.663	-1.686	-1.58							
645	20-02-66	KP 265+135	AA	-1.637	-1.645	-1.754	9.70							
646	27-02-66	KP 265+531	AA	-1.689	-1.724	-1.725	3.29							
647	27-02-66	KP 265+999	AA	-1.745	-1.744	-1.692	-2.89							
648	27-02-66	KP 266+442	AA	-1.717	-1.722	-1.726	0.45							
649	27-02-66	KP 266+915	AA	-1.666	-1.681	-1.736	3.58							
650	27-02-66	KP 267+289	AA	-1.669	-1.661	-1.625	-5.5							
651	27-02-66	KP 267+542	AA	-1.677	-1.683	-1.752	5.6							
652	27-02-66	KP 267+869	AA	-1.673	-1.684	-1.753	6.95							
653	11-07-66	KP 268+336	AA	-1.628	-1.566	-1.563	-4.55							
654	27-02-66	KP 268+809	AA	-1.645	-1.648	-1.622	-2.03							
655	27-02-66	KP 269+287	H	-1.638	-1.635	-1.612	-0.13	-0.847	-1.625	4.2	72.9	76.9	1.62	
656	05-05-66	KP 269+769	AA	-1.659	-1.657	-1.641	-2.05							
657	05-05-66	KP 270+240	AA	-1.646	-1.648	-1.660	1.37							
658	05-05-66	KP 270+712	AA	-1.633	-1.644	-1.688	4.31							
659	05-05-66	KP 271+188	AA	-1.693	-1.700	-1.739	3.99							
660	05-05-66	KP 271+618	AA	-1.675	-1.677	-1.703	1.50							
661	05-05-66	KP 272+104	AA	-1.642	-1.649	-1.698	5.36							
662	15-05-66	KP 272+587	AA	-1.645	-1.652	-1.685	3.94							
663	15-05-66	KP 273+061	AA	-1.646	-1.650	-1.667	2.37							
664	15-05-66	KP 273+540	AA	-1.644	-1.646	-1.654	0.61							
665	15-05-66	KP 274+026	AA	-1.649	-1.655	-1.669	1.23							
666	17-05-66	KP 274+501	AA	-1.631	-1.633	-1.645	1.41							
667	15-05-66	[redacted]												

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

FPT

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

Cathodic Protection

CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential CP Off (VDC)	Pipe Potential CP On (VDC)	Anode Potential Anode (VDC)	Anode Potential Current (mA)	Coupon Potential CP Off (VDC)	Coupon Potential CP On (VDC)	Coupon Potential AC Off (mV)	Coupon Potential AC On (mV)	Coupon Potential DC Current (mA)	Coupon Potential AC Current (mA)	Remark
581	24-01-66	KP 240+479	AA	-1.694	-1.714	-1.657	-7.07							
582	24-01-66	KP 240+862	AA	-1.689	-1.670	-1.816	9.19							
583	24-01-66	KP 241+262	AA	-1.716	-1.712	-1.739	1.49							
584	19-05-66	KP 241+688	AA	-1.690	-1.686	-1.667	-0.96							
585	24-01-66	KP 242+097	AA	-1.668	-1.657	-1.735	6.12							
586	02-02-66	KP 242+511	AA	-1.705	-1.708	-1.713	0.99							
587	02-02-66	KP 242+918	AA	-1.675	-1.676	-1.675	0.08							
588	19-05-66	KP 243+313	AA	-1.689	-1.697	-1.739	1.04							
589	02-02-66	KP 243+716	AA	-1.681	-1.701	-1.810	4.30							
590	19-05-66	KP 244+118	AA	-1.692	-1.719	-1.786	2.51							
591	02-02-66	KP 244+517	AA	-1.660	-1.681	-1.821	7.24							
592	02-02-66	KP 244+916	AA	-1.679	-1.684	-1.729	2.28							
593	02-02-66	KP 245+321	AA	-1.653	-1.652	-1.617	-1.20							
594	02-02-66	KP 245+712	AA	-1.687	-1.691	-1.703	0.58							
595	02-02-66	KP 246+155	AA	-1.650	-1.666	-1.759	5.11							
596	02-02-66	KP 246+509	AA	-1.650	-1.647	-1.629	-0.54							
597	02-02-66	KP 246+896	AA	-1.742	-1.747	-1.786	3.47							
598	13-03-66	KP 247+317	AA	-1.646	-1.648	-1.684	1.37							
599	13-03-66	KP 247+707	AA	-1.675	-1.672	-1.644	-1.11							
600	13-03-66	KP 248+046	AA	-1.642	-1.663	-1.778	13.61							
601	13-03-66	KP 248+511	AA	-1.649	-1.657	-1.712	5.38							
602	13-03-66	KP 248+896	AA	-1.675	-1.701	-1.805	6.23							
603	09-06-66	KP 249+294	AA	-1.651	-1.622	-1.673	0.76							
604	13-03-66	KP 249+699	AA	-1.603	-1.598	-1.651	0.99							
605	13-03-66	KP 250+089	AA	-1.629	-1.629	-1.657	1.32							
606	22-05-66	KP 250+497	AA	-1.642	-1.654	-1.740	4.53							
607	22-05-66	KP 250+897	AA	-1.632	-1.636	-1.642	0.54							
608	13-03-66	KP 251+300	AA	-1.634	-1.646	-1.771	11.87							
609	13-03-6 [redacted]													

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

FPT

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

Cathodic Protection

CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential CP Off (VDC)	Pipe Potential CP On (VDC)	Anode Potential Anode (VDC)	Anode Potential Current (mA)	Coupon Potential CP Off (VDC)	Coupon Potential CP On (VDC)	Coupon Potential AC Off (mV)	Coupon Potential AC On (mV)	Coupon Potential DC Current (mA)	Coupon Potential AC Current (mA)	Remark
668	15-05-66	KP 275+814	H	-1.645	-1.654	-1.703	5.50	-1.089	-1.634	1.3	179.2	11.36	7.93	
669	17-05-66	KP 276+285	AA	-1.641	-1.659	-1.740	9.45							
670	15-05-66	KP 276+663	AA	-1.635	-1.651	-1.712	6.95							
671	17-05-66	KP 277+085	AA	-1.634	-1.639	-1.661	3.07							
672	17-05-66	KP 277+514	AA	-1.656	-1.651	-1.625	-2.57							
673	17-05-66	KP 277+956	AA	-1.648	-1.634	-1.601	-5.96							
674	15-05-66	KP 278+360	AA	-1.638	-1.650	-1.729	7.60							
675	15-05-66	KP 278+785	AA	-1.636	-1.640	-1.668	2.03							
676	15-05-66	KP 279+206	AA	-1.638	-1.650	-1.689	3.38							
677	11-07-66	KP 279+633	AA	-1.639	-1.643	-1.721	6.17							
678	15-05-66	KP 279+983	AA	-1.655	1.656	-1.675	1.58	-1.271	-1.661	1.3	540.4	0.25	2.82	
679	15-05-66	KP 280+424	AA/C	-1.643	-1.658	-1.756	9.20							Pipe Water = -0.433 VDC
680	15-05-66	KP 280+866	H	-1.629	-1.632	-1.582	-1.84	-1.004	-1.626	0.9	264.2	1.28	0.82	
681	15-05-66	KP 281+135	H	-1.644	-1.638	-1.692	2.95	-0.989	-1.639	2.5	599.5	0.89	0.39	
682	15-05-66	KP 281+315	AA	-1.623	-1.636	-1.696	6.59							
683	17-05-66	KP 281+768	H	-1.646	-1.630	-1.592	-13.00	-1.098	-1.625	0.8	735	6.07	41.23	
684	17-05-66	KP 283+461	H	-1.726	-1.681	-1.659	-4.39	-0.766	-1.680	1.4	547.4	0.03	0.01	
685	17-05-66	KP 283+918	AA	-1.657	-1.651	-1.620	-1.45							
686	17-05-66	KP 284+394	AA	1.617	-1.653	-1.662	1.22							
687	22-05-66	KP 284+816	AA	-1.638	-1.637	-1.623	-0.84							
688	22-05-66	KP 285+269	AA	-1.641	-1.643	-1.643	0.15							
689	22-05-66	KP 285+717	H	-1.662	-1.646	-1.611	-2.56	-0.775	-1.656	1.8	176.9	0.01	0.02	
690	26-01-66	KP 286+188	H	-1.845	-1.807	-1.806	-1.27	-1.159	-1.813	9.7	276.3	0.06	0.02	
691	26-01-66	KP 286+391	H	-1.683	-1.690	-1.676	-0.55	-0.741	-1.700	0.9	275.0	0.05	0.03	
692	26-01-66	KP 286+691	H	-1.560	-1.663	-1.695	7.24	-1.031	-1.663	5.0	320.3	0.02	0.02	
693	26-01-66	KP 287+162	AA	-1.670	-1.683	-1.757	3.92							
694	23-05-66	KP 287+608	AA	-1.660	-1.665	-1.679	1.12							
695	26-01-66	KP 288+070	AA	-1.706	-1.702	-1.696	-0.12							
696	26-01-66	KP 2 [redacted]												

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

FPT

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

Cathodic Protection

CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential CP Off (VDC)	Pipe Potential CP On (VDC)	Anode Potential Anode (VDC)	Anode Potential Current (mA)	Coupon Potential CP Off (VDC)	Coupon Potential CP On (VDC)	Coupon Potential AC Off (mV)	Coupon Potential AC On (mV)	Coupon Potential DC Current (mA)	Coupon Potential AC Current (mA)	Remark
610	13-03-66	KP 252+098	AA	-1.638	-1.668	-1.826	11.23							
611	13-03-66	KP 252+498	AA	-1.652	-1.633	-1.689	2.09							
612	22-05-66	KP 252+872	H	-1.419	-1.624	-1.678	24.76	-1.109	-1.637	1.3	462.9	0.5	0.09	
613	13-03-66	KP 253+296	H	-1.644	-1.681	-1.767	14	-1.172	-1.656	1.3	564.9	20.19	100.1	
614	13-03-66	KP 254+195	H	-1.645	-1.738	-1.802	13.54	-1.188	-1.642	5.4	1289	22.22	120.6	
615	13-03-66	KP 254+608	H	-1.711	-1.702	-1.649	-4.08	-0.601	-1.691	1.1	1450	6.37	35.27	
616	20-03-66	KP 254+880	H	-1.634	-1.654	-1.83	4.64	-1.105	-1.634	1.5	1748	2.03	11.54	
617	20-03-66	KP 255+261	AA	-1.643	1.648	-1.657	1.7							
618	20-03-66	KP 255+656	AA	-1.622	-1.631	1.743	4.82							
619	20-03-66	KP 256+006	AA	1.632	-1.668	-1.745	7.60							สาย Anode ขาด 1 เส้น
620	20-03-66	KP 256+414	AA	-1.654	-1.665	-1.770	-9.48							
621	20-03-66	KP 256+817	AA	-1.704	-1.708	-1.759	4.4.0							
622	20-03-66	KP 257+136	AA	-1.662	-1.655	-1.652	-1.03							
623	20-03-66	KP 257+550	AA	-1.701	-1.705	-1.746	2.25							
624	13-02-66	KP 257+946	AA	-1.673	1.677	-1.444	0.01							
625	13-02-66	KP 258+286	H	-1.693	-1.699	-1.810	2.86	-0.390	-1.701	1.4	179.2	0.03	0.07	ค่า Coupon CP Off (VDC) น้อย
626	05-05-66	KP 258+580	H	-1.645	-1.645	-1.754	3.34	-1.096	-1.636	0.7	368.9	6.94	13.01	
627	05-05-66	KP 258+904	AA	-1.664	-1.664	-1.658	-0.56							
628	13-02-66	KP 259+203	AA	-1.710	-1.709	-1.671	-2.86							
629	05-05-66	KP 259+528	AA	-1.626	-1.631	-1.681	1.75							
630	13-02-66	KP 259+864	AA	-1.687	-1.693	-1.754	2.70							
631	13-02-66	KP 260+163	H	-1.674	-1.687	-1.842	8.60	-1.158	-1.673	0.6	446.2	12.31	20.32	
632	13-02-66	KP 260+443	H	-1.673	-1.666	-1.601	-4.09	-0.880	-1.667	23.3	922	1.24	0.63	
633	13-02-66	KP 260+592	H	-1.689	-1.806	-1.789	5.22	-1.054	-1.685	0.5	559.1	13.99	30.99	
634	13-02-66	KP 261+013	H	-1.650	-1.670	-1.843	5.37	-1.114	-1.655	1.7	456.5	3.40	6.86	
635	05-05-66	KP 261+354	AA	-1.617	-1.657	-1.636	0.89							
636	13-02-66	KP 261+685	AA	-1.647	-1.625	-1.557	-6.15							
637	20-02-66	KP 262+028	AA	-1.671	-1.701	-1.814	8.23							
638	20-02-66	KP 262+379	AA	-1.659	-1.675	-1.755	8.17							

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

FPT	รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน	Document No. FM-PPR-009
		Rev. 00
	Cathodic Protection	Effective Date. 27/12/2565

CP NO.	Date	Location	Post Type	Currently: Pipe Potential CP Off (VDC)	Pipe Potential CP On (VDC)	Anode Potential Anode (VDC)	Anode Potential Current (mA)	Coupon Potential CP Off (VDC)	Coupon Potential CP On (VDC)	Coupon Potential AC Off (mV)	Coupon Potential AC On (mV)	Coupon Potential DC Current (mA)	Coupon Potential AC Current (mA)	Remark
755	09-05-66	KP 315+905	AA	-1.686	-1.702	-1.782	6.64							
756	21-03-66	KP 316+384	AA	-1.637	-1.646	-1.685	5.56							
757	21-03-66	KP 316+881	AA	-1.651	-1.664	-1.748	5.85							
758	09-05-66	KP 317+367	AA	-1.678	-1.684	-1.702	2.08							
759	09-05-66	KP 317+859	AA	-1.690	-1.663	-1.655	-5.03							
760	09-05-66	KP 318+356	AA	-1.669	-1.673	-1.722	3.79							
761	09-05-66	KP 318+837	AA	-1.637	-1.651	1.756	13.24							
762	27-04-66	KP 319+330	AA	-1.606	-1.651	-1.654	1.67							
763	29-03-66	KP 319+809	AA	-1.600	-1.637	-1.640	3.35							
764	15-05-66	KP 320+246	AA	-1.485	-1.636	-1.654	4.66							
765	27-04-66	KP 320+550	AA	-1.660	-1.663	-1.783	4.71							
766	27-04-66	KP 320+919	AA	-1.648	-1.669	-1.764	1.76							
767	07-06-66	KP 321+278	AA	-1.654	-1.656	-1.671	2.78							
768	27-04-66	KP 321+768	AA	-1.618	-1.660	-1.652	3.83							
769	27-04-66	KP 322+261	AA	-1.635	-1.647	-1.816	5.98							
770	21-03-66	KP 322+751	AA	-1.695	-1.699	-1.675	-0.70							
771	21-03-66	KP 323+252	AA	-1.698	-1.703	-1.751	3.69							
772	22-02-66	KP 323+729	AA	-1.671	-1.676	-1.672	-0.33							
773	27-04-66	KP 324+214	AA	-1.647	-1.645	-1.730	5.24							
774	29-03-66	KP 324+726	AA	-1.634	-1.655	-1.763	13.9							
775	27-04-66	KP 325+211	AA	-1.656	-1.664	-1.716	6.82							
776	21-03-66	KP 325+706	AA	-1.708	-1.703	-1.659	-3.70							
777	27-04-66	KP 326+302	AA	-1.621	-1.632	-1.756	19.19							
778	27-04-66	KP 326+688	AA	-1.642	-1.650	-1.678	1.40							
779	22-02-66	KP 327+155	AA	-1.690	-1.693	-1.714	0.91							
780	27-04-66	KP 327+646	AA	-1.629	-1.649	-1.718	1.82							
781	15-05-66	KP 328+128	AA	-1.681	-1.686	-1.726	2.54							
782	15-05-66	KP 328+603	AA	-1.676	-1.676	-1.636	-5.26							
783	15-05-66	[redacted]												

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

FPT	รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน	Document No. FM-PPR-009
		Rev. 00
	Cathodic Protection	Effective Date. 27/12/2565

CP NO.	Date	Location	Post Type	Currently: Pipe Potential CP Off (VDC)	Pipe Potential CP On (VDC)	Anode Potential Anode (VDC)	Anode Potential Current (mA)	Coupon Potential CP Off (VDC)	Coupon Potential CP On (VDC)	Coupon Potential AC Off (mV)	Coupon Potential AC On (mV)	Coupon Potential DC Current (mA)	Coupon Potential AC Current (mA)	Remark
697	26-01-66	KP 288+816	H	-1.724	-1.663	-1.560	-20.27	-1.064	-1.678	0.9	113.9	1.04	0.74	
698	23-05-66	KP 289+938	H	-1.624	-1.641	-1.673	7.52	-0.600	-1.641	0.8	93	1.45	0.39	CP Monitoring (TS-10)
699	26-01-66	KP 290+183	AA	-1.682	-1.673	-1.642	-1.25							
700	23-05-66	KP 290+594	AA	-1.682	-1.676	-1.638	-1.83							
701	23-05-66	KP 290+865	AG	-1.643	-1.651	-1.734	9.63	-0.539	-1.636	19.1	188.3	4.2	2.72	
702	23-05-66	KP 291+220	AA	-1.638	-1.655	-1.754	16.49							
703	27-01-66	KP 291+371	AA	-1.574	-1.587	-1.720	16.29							
704	27-01-66	KP 291+514	AA	-1.552	-1.571	-1.643	16.14							
705	27-01-66	KP 291+660	H	-1.601	-1.611	-1.780	10.54	-1.183	-1.607	2.1	36.4	4.65	0.72	
706	27-01-66	KP 292+013	H	-1.648	-1.656	-1.781	8.19	-0.797	-1.653	0.3	112.5	1.93	0.62	
707	27-01-66	KP 292+440	H	-1.547	-1.556	-1.577	8.13	-1.083	-1.553	11.5	51.8	3.34	0.91	
708	27-01-66	KP 293+032	H	-1.613	-1.650	-1.767	27.30	-1.107	-1.644	11	147.9	2.08	2.81	
709	27-01-66	KP 293+526	AA	-1.661	-1.683	-1.798	16.97							
710	27-01-66	KP 293+998	AA	-1.640	-1.657	-1.738	7.81							
711	27-01-66	KP 294+475	AA	-1.638	-1.658	-1.736	10.15							BBCABLE = -1.332 VDC
712	27-01-66	KP 294+964	AA	-1.620	-1.618	-1.605	-1.43							
713	27-01-66	KP 295+435	AA	-1.624	-1.634	-1.639	1.18							
714	27-01-66	KP 295+917	H	-1.639	-1.652	-1.686	5.62	-1.106	-1.619	30.4	377.2	10.67	20.54	
715	01-02-66	KP 296+758	H	-1.572	-1.615	-1.660	11.11	-1.160	-1.589	2.5	175.3	2.81	2.07	
716	01-02-66	KP 297+197	H	-1.628	-1.585	-1.729	5.77	-0.895	-1.630	10.9	133.2	0.99	0.28	
717	01-02-66	KP 297+462	H	-1.619	-1.622	-1.590	-3.24	-0.986	-1.611	6.2	137.6	3.24	2.92	
718	07-06-66	KP 297+711	AA	-1.595	-1.621	-1.664	10.6							
719	07-06-66	KP 298+210	AA	1.558	-1.598	-1.804	28.87							
720	07-06-66	KP 298+694	H	-1.591	-1.600	-1.690	6.19	-0.480	-1.606	1.3	589.5	0.1	0.18	
721	01-03-66	KP 299+018	H	-1.591	-1.622	-1.843	17.92	-0.905	-1.603	6.3	185.1	7.15	4.67	
722	07-06-66	KP 299+338	H	-1.599	-1.630	-1.669	17.53	-0.597	-1.609	0.3	152.9	15.11	8.15	CP Monitoring (TS-11)
723	27-04-66	KP 300+220	H	-1.624	-1.629	-1.648	2.63	-1.091	-1.629	2.4	283.1	1.19	0.85	
724	27-04-66	KP 300+697	H	-1.645	-1.558	-1.714	8.22	-1.174	-1.650	0.5	499.5	3.15	7.51	
725	01-03-66	[redacted]												

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

FPT	รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน	Document No. FM-PPR-009
		Rev. 00
	Cathodic Protection	Effective Date. 27/12/2565

CP NO.	Date	Location	Post Type	Currently: Pipe Potential CP Off (VDC)	Pipe Potential CP On (VDC)	Anode Potential Anode (VDC)	Anode Potential Current (mA)	Coupon Potential CP Off (VDC)	Coupon Potential CP On (VDC)	Coupon Potential AC Off (mV)	Coupon Potential AC On (mV)	Coupon Potential DC Current (mA)	Coupon Potential AC Current (mA)	Remark
784	15-05-66	KP 329+568	AA	-1.657	-1.658	-1.674	1.31							
785	21-03-66	KP 330+081	AA	-1.585	-1.679	-1.683	3.12							
786	29-03-66	KP 330+571	AA	-1.642	-1.655	-1.763	10.31							
787	15-05-66	KP 331+047	AA	-1.649	-1.647	-1.705	3.86							
788	21-03-66	KP 331+539	AA	-1.662	-1.668	-1.667	-0.31							
789	15-05-66	KP 332+040	AA	-1.653	-1.643	-1.607	-2.07							
790	15-05-66	KP 332+514	AA	-1.562	-1.643	-1.628	2.86							
791	15-05-66	KP 333+010	AA	-1.640	-1.648	-1.660	2.90							
792	15-05-66	KP 333+504	AA	-1.627	-1.641	-1.737	9.84							
793	16-05-66	KP 334+011	AA	-1.675	-1.680	-1.709	3.04							
794	16-05-66	KP 334+480	AA	-1.710	-1.683	-1.682	-1.80							
795	16-05-66	KP 334+990	AA	-1.677	-1.680	-1.676	-0.48							
796	21-03-66	KP 335+461	AA	-1.567	-1.645	-1.659	9.84							
797	16-05-66	KP 335+951	AA	-1.679	-1.678	-1.646	-2.09							
798	16-05-66	KP 336+465	AA	-1.627	-1.644	-1.703	5.66							
799	21-03-66	KP 336+952	AA	-1.649	-1.655	-1.659	3.04							Pipe 2 = -0.560 VDC
800	16-05-66	KP 337+441	AA	-1.643	-1.638	-1.631	-1.26							
801	16-05-66	KP 337+932	AA	-1.641	-1.655	-1.740	0.29							
802	16-05-66	KP 338+422	AA	-1.626	-1.642	-1.645	0.92							
803	16-05-66	KP 338+913	AA	-1.636	-1.632	-1.581	-3.31							
804	21-03-66	KP 339+400	AA	-1.659	-1.701	-1.799	12.91							
805	22-02-66	KP 339+892	AA	-1.664	-1.672	-1.718	5.56							
806	22-03-66	KP 340+377	AA	-1.675	-1.666	-1.631	-3.24							
807	16-05-66	KP 340+871	AA	-1.623	-1.650	-1.745	13.31							
808	16-05-66	KP 341+364	AA	-1.633	-1.638	-1.681	3.47							
809	17-05-66	KP 341+840	AA	-1.646	-1.643	-1.535	-8.52							
810	17-05-66	KP 342+321	AA	-1.619	-1.609	-1.574	-6.94							
811	17-05-66	KP 342+805	AA	-1.610	-1.607	-1.608	-0.23							
812	22-02-66	KP 343+212	AA	-1.714	-1.714	-1.678	-2.60							

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

FPT	รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน	Document No. FM-PPR-009
		Rev. 00
	Cathodic Protection	Effective Date. 27/12/2565

CP NO.	Date	Location	Post Type	Currently: Pipe Potential CP Off (VDC)	Pipe Potential CP On (VDC)	Anode Potential Anode (VDC)	Anode Potential Current (mA)	Coupon Potential CP Off (VDC)	Coupon Potential CP On (VDC)	Coupon Potential AC Off (mV)	Coupon Potential AC On (mV)	Coupon Potential DC Current (mA)	Coupon Potential AC Current (mA)	Remark
726	01-03-66	KP 302+235	H	-1.648	-1.667	-1.792	18.8	-0.761	-1.656	1.3	70.9	3.4	1.36	
727	09-05-66	KP 302+702	H	-1.678	-1.679	-1.685	1.05	-1.179	-1.658	0.2	982	0.19	3.11	
728	27-04-66	KP 303+358	H	-1.658	-1.637	-1.590	-6.33	-1.039	-1.649	7.7	296.3	1.14	1.17	
729	27-04-66	KP 303+805	H	-1.620	-1.635	-1.729	8.75	-0.649	-1.616	0.6	169.0	4.60	5.42	
730	09-05-66	KP 304+036	AA	-1.631	-1.644	-1.780	12.11							
731	09-05-66	KP 304+464	AA	-1.663	-1.638	-1.621	-6.28							
732	09-05-66	KP 304+921	AA	-1.634	-1.673	-1.804	14.24							
733	09-05-66	KP 305+358	AA	-1.608	-1.635	-1.754	9.44							
734	09-05-66	KP 305+806	AA	-1.639	-1.665	-1.753	7.86							
735	07-06-66	KP 306+250	AA	-1.629	-1.645	-1.718	10.6							
736	09-03-66	KP 306+697	AA	-1.587	-1.601	-1.716	10.21							
737	19-05-66	KP 307+165	AA	-1.619	-1.619	-1.621	-0.10							
738	19-05-66	KP 307+559	AA	-1.625	-1.664	-1.842	7.11							
739	19-05-66	KP 308+085	AA	-1.657	-1.647	-1.642	-0.41							
740	27-04-66	KP 308+570	AA	-1.622	-1.613	-1.638	0.28							
741	27-04-66	KP 309+056	AA	-1.623	-1.624	-1.669	0.13							
742	27-04-66	KP 309+540	AA	-1.546	-1.637	-1.636	0.96							
743	27-04-66	KP 310+028	AA	-1.689	-1.701	-1.719	0.95							
744	27-04-66	KP 310+509	AA	-1.644	-1.663	-1.632	-0.13							
745	09-05-66	KP 311+007	AA	-1.674	-1.684	-1.678	1.25							
746	22-02-66	KP 311+488	AA	-1.666	-1.678	-1.679	0.8							
747	09-05-66	KP 311+980	AA	-1.648	-1.670	-1.663	1.02							
748	09-05-66	KP 312+470	AA	-1.752	-1.710	-1.700	-2.7							
749	21-03-66	KP 312+955	AA	-1.660	-1.630	-1.629	-2.82							
750		KP 313+464	AA	-0.238	-0.018	-0.017	0.02							สายขาดทั้งหมด
751	22-02-66	KP 313+941	AA	-1.686	-1.642	-1.637	-3.02							
752	07-06-66	KP 314+427	AA	-1.655	-1.659	-1.688	2.73							
753	09-05-66	KP 341+921	AA	-1.671	-1.684	-1.771	6.43							
754	22-02-66	KP 315+441	AA	-1.651	-1.670	-1.756	9.71							

จัดทำโดย ตำแหน่ง หัวหน้างานตรวจและซ่อมบำรุงแนวท่อ วันที่ 18-07-66
ทบทวนโดย [redacted]
อนุมัติโดย

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Cathodic Protection

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential CP Off (VDC)	Pipe Potential CP On (VDC)	Anode Potential Anode (VDC)	Anode Potential Current (mA)	Currently Coupon Potential CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	Remark
1	27-01-66	KP -5+956	AA	-1.616	-1.624	-1.659	5.30							
2	27-01-66	KP -5+821	H	-1.675	-1.674	-1.608	-2.81	-1.124	-1.672	6.10	60.8	5.33	1.24	
3	27-01-66	KP -5+470	H	-1.604	-1.612	-1.739	10.64	-0.682	-1.611	17.80	34.5	1.91	0.32	
4	27-01-66	KP -5+029	H	-1.536	-1.591	-1.613	18.50	-1.167	-1.586	8.10	117.2	5.74	0.2	
5	27-01-66	KP -4+400	H	-1.653	-1.655	-1.711	12.63	-1.138	-1.663	5.20	190.6	2.02	1.8	
6	27-01-66	KP -3+940	AA	-1.684	-1.691	-1.739	6.05							
7	27-01-66	KP -3+460	AA	-1.663	-1.668	-1.691	2.52							
8	27-01-66	KP -2+980	AA	-1.650	-1.658	-1.683	2.51							BBCABLE = -1.352 VDC
9	27-01-66	KP -2+500	AA	-1.629	-1.617	-1.552	-6.65							
10	27-01-66	KP -2+020	AA	-1.626	-1.637	-1.683	4.52							
11	27-01-66	KP -1+560	H	-1.626	-1.645	-1.795	15.47	-1.165	-1.619	17.00	795	7.29	27.76	
12	01-02-66	KP -0+713	H	-1.623	-1.622	-1.592	-3.37	-0.949	-1.621	0.6	967	0.03	0.06	
13	01-02-66	KP -0+280	H	-1.663	-1.665	-1.686	2.06	-0.617	-1.663	2.70	1260	1.8	6.23	
14	05-05-66	KP 0+000	H	-1.639	-1.640	-1.646	0.39	-0.981	-1.630	3.2	385.5	3.04	6.84	
15	01-02-66	KP 0+225	AA	-1.638	-1.654	-1.738	12.62							
16	05-05-66	KP 0+715	AA	-1.654	-1.670	-1.752	11.23							
17	01-02-66	KP 0+825	AG	-1.642	-1.648	-16.59	2.55	-1.194	-1.636	4.20	468.8	6.38	24.02	
18	05-05-66	KP 0+920	AG	-1.654	-1.660	-1.668	3.54	-1.123	-1.650	0.4	213.8	15.55	27.65	
19	05-05-66	KP 1+102	H	-1.661	-1.658	-1.576	-4.02	-1.194	-1.659	24.5	204.8	0.11	0.16	
20	05-05-66	KP 1+617	H/AG	-1.614	-1.627	-1.695	7.93	-0.841	-1.627	22.3	309.3	0.58	0.28	
21	01-02-66	KP 1+970	AA	-1.346	-1.382	-1.442	12.79							
22	05-05-66	KP 2+450	AA	-1.645	-1.634	-1.587	-9.23							
23	05-05-66	KP 2+700	H	-1.649	-1.668	-1.776	12.80	-1.028	-1.660	2.2	338.5	8.59	14.74	
24	05-05-66	KP 3+520	H	-1.638	-1.651	-1.695	5.75	-0.754	-1.651	0.6	260.0	0.03	0.03	
25	01-02-66	KP 4+950	H	-1.636	-1.833	-1.825	24.95	-1.156	-1.659	1.10	435.5	15.53	43.25	
26	01-02-66	KP 5+275	AG	-1.685	-1.432	-1.622	-3.62	-0.879	-1.654	2.00	253	0.03	0.06	
27	01-02-66	KP 5+700	AA	-1.678	-1.677	-1.662	-1.01							
28	01-02-66	KP 6+150	AA	-1.706	-1.711	-1.707	-0.17							
29	01-02-66	KP 6+590	AG	-1.691	-1.691	-1.699	-0.24	-0.344	-1.62	2.00	25.8	0.02	0.02	ค่า Coupon CP Off (VDC) น้อย

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Cathodic Protection

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential CP Off (VDC)	Pipe Potential CP On (VDC)	Anode Potential Anode (VDC)	Anode Potential Current (mA)	Currently Coupon Potential CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	Remark
30	01-02-66	KP 7+050	AA	-1.664	-1.683	-1.82	12.57							
31	-	KP 7+385	AA											
32	01-02-66	KP 7+587	AA	-1.634	-1.622	-1.604	-3.08							
33	01-02-66	KP 8+010	AG	-1.653	-1.662	-1.731	4.85	-0.192	-1.662	0.40	444	0.4	0.38	ค่า Coupon CP Off (VDC) น้อย
34	01-02-66	KP 8+480	AA	-1.655	-1.628	-1.513	-13.55							
35	01-02-66	KP 8+940	AA	-1.661	-1.662	-1.641	-1.25							
36	01-02-66	KP 9+410	AA	-1.660	-1.661	-1.675	0.45							
37	01-02-66	KP 9+884	AA	-1.609	-1.594	-1.724	10.59							
38	11-05-66	KP 10+380	AA	-1.655	-1.655	-1634	-1.75							
39	01-02-66	KP 10+830	AG	-1.642	-1.657	-1.791	17.32	-0.923	-1.660	145.5	468.3	0.04	0.05	
40	03-05-66	KP 11+280	AA	-1.686	-1.655	-1.557	-2.32							
41	26-04-66	KP 11+495	AA	-1.532	-1.650	-1.671	1.63							
42	26-04-66	KP 11+897	AA	-1.679	-1.673	-1.634	-2.08							
43	26-04-66	KP 12+220	AA	-1.708	-1.700	-1.645	-1.11							
44	26-04-66	KP 12+688	AA	-1.631	-1.667	-1.661	0.29							
45	26-04-66	KP 13+150	AA	-1.618	-1.557	-1.458	-1.71							
46	26-04-66	KP 13+620	AA	-1.692	-1.675	-1.646	-0.72							
47	26-04-66	KP 14+090	AA	-1.703	-1.770	-1.741	-0.87							
48	26-04-66	KP 14+560	AA	-1.735	-1.738	-1.730	-0.10							
49	26-04-66	KP 15+030	AA	-1.695	-1.693	-1.629	-1.91							
50	26-04-66	KP 15+507	AA	-1.656	-1.658	-1.529	-2.25							
51	26-04-66	KP 15+976	AA	-1.671	-0.165	-1.689	-1.61							
52		KP 16+430	AA	-0.002	-1.676	-1.677	-							**สาย Pipe ขาดทั้ง 2 เส้น
53	26-04-66	KP 16+939	H	-1.718	-1.718	-1.693	-0.36	-0.647	-1.720	5.9	195.4	0.25	0.13	
54	26-04-66	KP 17+205	H	-1.718	-1.719	-1.734	0.11	-0.671	-1.701	29.9	149.4	0.72	0.14	
55	26-04-66	KP 17+535	AA	-1.729	-1.729	-0.173	-0.34							
56	26-04-66	KP 17+915	AA	-1.663	-1.665	-1.608	-1.55							
57	26-04-66	KP 18+380	AA	-1.647	-0.165	-1.580	-3.38							
58	26-04-66	KP 18+857	AA	-1.702	-1.696	-1.644	-3.43							

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Cathodic Protection

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential CP Off (VDC)	Pipe Potential CP On (VDC)	Anode Potential Anode (VDC)	Anode Potential Current (mA)	Currently Coupon Potential CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	Remark
813	22-02-66	KP 343+415	AA	-1.664	-1.682	-1.760	9.53							
814	22-02-66	KP 343+788	AA	-1.682	-1.693	-1.756	4.27							
815	19-05-66	KP 344+282	AA	-1.646	-1.648	-1.697	3.38							
816	19-05-66	KP 344+768	AA	-1.635	-1.646	-1.648	2.25							
817	19-05-66	KP 345+263	AA	-1.658	-1.659	-1.681	2.02							
818	19-05-66	KP 345+690	AA	-1.646	-1.646	-1.696	5.09							
819	19-05-66	KP 346+083	AA	-1.633	-1.640	-1.676	4.23							
820	19-05-66	KP 346+573	AA	-1.645	-1.651	-1.699	3.79							
821	19-05-66	KP 347+065	AA	-1.634	-1.635	-1.647	0.94							
822	19-05-66	KP 347+477	AA	-1.645	-1.641	-1.607	-2.30							
823	19-05-66	KP 347+925	AA	-1.630	-1.630	-1.654	1.83							
824	22-02-66	KP 348+388	AA	-1.722	-1.722	-1.731	0.45							
825	11-05-66	KP 348+846	AA	-1.669	-1.689	-1.732	5.7							
826	29-03-66	KP 349+306	AA	-1.696	-1.695	-1.640	-1.15							
827	24-02-66	KP 349+768	AA	-1.669	-1.631	-1.786	11.28							
828	24-02-66	KP 350+226	AA	-1.590	-1.590	-1.616	0.44							
829	24-02-66	KP 350+696	AA	-1.685	-1.690	-1.725	4.79							
830	29-03-66	KP 351+131	H	-1.260	-1.557	-1.608	4.42	-0.719	-1557	1.1	1.8	0.36	0.11	
831	24-02-66	KP 351+577	H	-1.702	-1.700	-1.686	-0.41	-0.997	-1.695	26.1	76.2	0.02	3.3	
832	24-02-66	KP 352+024	AA	-1.649	-1.695	-1.712	3.16							
833	24-02-66	KP 352+504	AA	-1.668	-1.686	-1.688	0.29							
834	24-02-66	KP 352+995	AA	-1.660	-1.665	-1.737	3.67							
835	24-02-66	KP 353+482	AA	-1.583	-1.669	-1.680	6.53							
836	24-02-66	KP 353+966	AA	-1.663	-1.700	-1.774	8.7							
837	27-02-66	KP 354+451	AA	-1.674	-1.693	-1.810	12.93							
838	27-02-66	KP 354+917	AA	-1.656	-1.726	-1.735	7.54							
839	27-02-66	KP 355+421	AA	-1.632	-1.723	-1.717	5.8							
840	27-02-66	KP 355+905	AA	-1.664	-1.719	-1.755	6.29							
841	27-02-66	KP 356+379	AA	-1.670	-1.672	-1.678	0.27							

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Cathodic Protection

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential CP Off (VDC)	Pipe Potential CP On (VDC)	Anode Potential Anode (VDC)	Anode Potential Current (mA)	Currently Coupon Potential CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	Remark
842	27-02-66	KP 356+875	AA	-1.694	-1.670	-1.680	-0.48							
843	27-02-66	KP 357+343	AA	-1.646	-1.672	-1.670	5.48							
844	27-02-66	KP 357+816	AA	-1.696	-1.699	-1.755	3.63							
845	27-02-66	KP 358+188	AA	-1.675	-1.672	-1.707	2.41							
846	11-05-66	KP 358+678	AA	-1.668	-1.677	-1.676	0.25							
847	11-05-66	KP 359+131	AA	-1.756	-1.674	-1.661	-9.12							
848	27-02-66	KP 359+595	AA	-1.647	-1.675	-1.679	4.40							
849	11-05-66	KP 360+074	AA	-1.651	-1.694	-1.695	4.49							
850	11-05-66	KP 360+525	AA	-1.693	-1.693	-1.684	-0.45							
851	11-05-66	KP 360+991	AA	-1.677	-1.677	-1.717	4.48							
852	11-05-66	KP 361+456	AA	-1.695	-1.678	-1.673	-0.97							
853	27-02-66	KP 361+923	AA	-1.771	-1.716	-1.709	-5.52							
854	11-05-66	KP 362+389	AA	-1.692	-1.695	-1.690	-0.16							
855	27-02-66	KP 362+850	AA	-1.714	-1.721	-1.748	1.47							
856	27-02-66	KP 363+317	AA	-1.700	-1.693	-1.706	0.25							
857	29-03-66	KP 363+769	AA	-1.716	-1.730	-1.727	1.03							
858	28-02-66	KP 364+243	AA	-1.666	-1.679	-1.688	2.01							
859	28-02-66	KP 364+697	AA	-1.534	-1.640	-1.645	7.27							
860	28-02-66	KP 365+128	AA	-1.653	-1.649	-1.626	-2.54							
861	28-02-66	KP 365+586	AA	-1.628	-1.669	-1.672	1.77							
862	28-02-66	KP 366+058	AA	-1.655	-1.676	-1.783	15.63							
863	07-06-66	KP 366+555	AA	-1.619	-1.629	-1.657	4.33							CP Monitoring (TS-12)
864	29-03-66	KP 366+827	AA	-1.670	-1.752	-1.759	5.46							

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

Cathodic Protection

CP NO.	Date	Location	Post Type	Currently										Remark
				Pipe Potential		Anode Potential		Coupon Potential						
				CP Off (VDC)	CP On (VDC)	Anode (VDC)	Current (mA)	CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	
117	28-02-66	KP 44+675	AA	-1.603	-1.611	-1.677	5.04							
118	28-04-66	KP 45+150	AA	-1.595	-1.607	-1.605	3.63							
119	28-04-66	KP 45+635	AA	-1.570	-1.615	-1.712	10.36							
120	28-02-66	KP 46+125	AA	-1.587	-1.603	-1.639	2.59							
121	28-04-66	KP 46+604	H	-1.599	-1.590	-1.614	0.62	-0.531	-1.589	1.0	63.3	0.03	0.02	
122	28-04-66	KP 46+897	H	-1.575	-1.581	-1.607	1.72	-0.892	-1.581	2.3	60.8	0.03	0.02	
123	28-04-66	KP 47+375	AA	-1.605	-1.624	-1.716	14.65							
124	28-04-66	KP 47+833	AA	-1.621	-1.637	-1.672	5.39							
125	28-04-66	KP 48+295	AA	-1.512	-1.678	-1.726	17.01							
126	28-04-66	KP 48+625	AA	-1.606	-1.612	-1.611	0.34							
127	28-02-66	KP 48+962	AG	-1.614	-1.655	-1.729	8.04	-0.451	-1.624	92.2	140.9	11.97	23.26	ค่า Coupon CP Off (VDC) น้อย
128	28-04-66	KP 49+235	H	-1.634	-1.687	-1.817	8.95	-1.198	-1.666	1.0	59.0	0.95	0.52	
129	28-04-66	KP 49+500	AA	-1.613	-1.630	-1.742	12.69							
130	28-04-66	KP 50+115	AA	-1.596	-1.592	-1.561	-2.65							
131	28-04-66	KP 50+585	AA	-1.461	-1.561	-1.570	2.81							
132	28-04-66	KP 51+050	AA	-1.552	-1.585	-1.727	9.88							
133		KP 51+510	AA	-0.012	0.000	-0.001	0.01							สาย CP ขาดทั้งหมด
134	28-04-66	KP 51+896	H	-1.542	-1.543	-1.550	0.73	-1.136	-1.540	2.600	326.6	0.86	0.23	
135	28-04-66	KP 52+410	AA	-1.555	-1.550	-1.536	-2.82							
136	28-04-66	KP 52+875	AA	-1.406	-1.569	-1.785	7.81							
137	28-04-66	KP 53+335	AA	-1.672	-1.575	-1.563	-5.00							
138	31-01-66	KP 53+800	AA	-1.591	-1.620	-1.702	3.86							
139	31-01-66	KP 54+260	AA	-1.584	-1.602	-1.605	3.41							
140	31-01-66	KP 54+725	AA	-1.598	-1.627	-1.770	11.59							
141	31-01-66	KP 55+185	AA	-1.613	-1.611	-1.596	-0.52							
142	31-01-66	KP 55+645	AA	-1.572	-1.614	-1.640	12.56							
143	31-01-66	KP 56+105	AA	-1.584	-1.620	-1.574	-0.65							
144	31-01-66	KP 56+565	AA	-1.553	-1.606	-1.627	6.62							
145	31-01-66	KP 57+014	H	-1.651	-1.634	-1.727	15.16	-1.078	-1.654	0.2	796	7.92	31.76	

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

Cathodic Protection

CP NO.	Date	Location	Post Type	Currently										Remark
				Pipe Potential		Anode Potential		Coupon Potential						
				CP Off (VDC)	CP On (VDC)	Anode (VDC)	Current (mA)	CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	
59	26-04-66	KP 19+315	AA	-1.666	-1.674	-1.725	3.14							
60	26-04-66	KP 19+780	AA	-1.629	-1.631	-1.654	3.03							
61	26-04-66	KP 20+245	AA	-1.664	-1.663	-1.652	-1.25							
62	26-04-66	KP 20+710	AA	-1.679	-1.670	-1.630	-5.72							
63	26-04-66	KP 21+175	AA	-1.692	-1.680	-1.722	3.89							
64	26-04-66	KP 21+650	AA	-1.705	-1.707	-1.788	8.32							
65	26-04-66	KP 22+115	AA	-1.679	-1.702	-1.745	3.21							
66	26-04-66	KP 22+432	AA	-1.717	-1.721	-1.732	-0.79							
67	26-04-66	KP 22+845	H	-1.751	-1.764	-1.774	1.82	-0.956	-1.765	8.80	1558.0	0.12	0.48	
68	26-04-66	KP 23+310	AA	-1.790	-1.793	-1.788	-0.15							
69	26-04-66	KP 23+736	AA	-1.748	-1.730	-1.695	-1.34							
70	27-04-66	KP 24+200	AA	-1.774	-1.743	-1.733	-1.52							
71	27-04-66	KP 24+661	AA	-1.661	-1.699	-1.722	2.35							
72	27-04-66	KP 25+095	AA	-1.650	-1.727	-1.741	2.84							
73	27-04-66	KP 25+540	AA	-1.633	-1.629	-1.608	-2.01							
74	27-04-66	KP 25+856	AG	-1.690	-1.663	-1.626	-3.22	-0.995	-1.668	2.2	505.4	0.02	0.03	
75	27-04-66	KP 26+106	AG	-1.694	-1.680	-1.627	-3.64	-0.464	-1.686	116.2	415.8	0.03	0.04	ค่า Coupon CP Off (VDC) น้อย
76	27-04-66	KP 26+208	AG	-1.686	-1.698	-1.696	0.27	-0.579	-1.666	437.7	374.0	1.34	0.35	
77	27-04-66	KP 26+328	AG	-1.679	-1.665	-1.634	-3.02	-0.768	-1.654	1.6	416.5	0.02	0.02	
78	27-04-66	KP 26+534	AA	-1.608	-1.626	-1.677	2.40							
79	27-04-66	KP 27+070	AG	-1.731	-1.735	-1.856	5.77	-0.944	-1.735	2.1	719.0	0.43	0.53	
80	27-04-66	KP 27+593	AG	-1.660	-1.673	-1.696	1.67	-0.089	-1.680	34.8	380.6	0.05	0.02	** Coupon หมด
81	27-04-66	KP 27+985	AG	-1.631	-1.635	-1.667	3.22	-1.008	-1.642	1.1	382.7	0.02	0.03	
82	27-04-66	KP 28+400	AG	-1.594	-1.616	-1.772	14.26	-1.174	-1.624	1.7	422.8	0.28	0.86	
83	27-04-66	KP 28+860	AG	-1.606	-1.619	-1.674	6.64	-0.294	-1.619	1.5	189.3	0.15	0.06	ค่า Coupon CP Off (VDC) น้อย
84	27-04-66	KP 29+280	AG	-1.590	-1.635	-1.788	27.05	-1.215	-1.626	0.8	1635.0	9.65	13.72	
85	27-04-66	KP 29+760	AG	-1.641	-1.644	-1.639	3.13	-1.071	-1.647	1.9	171.7	0.63	0.77	
86	27-04-66	KP 30+220	AG	-1.642	-1.649	-1.672	1.33	-0.569	-1.647	1.7	197.9	0.07	0.09	
87	27-04-66	[redacted]												Coupon หมด

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

Cathodic Protection

CP NO.	Date	Location	Post Type	Currently										Remark
				Pipe Potential		Anode Potential		Coupon Potential						
				CP Off (VDC)	CP On (VDC)	Anode (VDC)	Current (mA)	CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	
146	06-02-66	KP 58+556	H	-1.665	-1.682	-1.750	8.61	-1.097	-1.606	0.5	159.4	24	67.5	
147	06-02-66	KP 58+900	AA	-1.678	-1.675	-1.659	-1.01							
148	06-02-66	KP 59+260	AG	-1.589	-1.596	-1.617	0.69	-0.071	-1.587	282.9	477.4	0.45	0.03	** Coupon หมด
149	28-04-66	KP 59+427	C	-1.840	-	-	-							PIPE WATER = -0.583 VDC
150	28-02-66	KP 59+620	AA	-1.669	-1.664	-1.661	-7.54							
151	06-02-66	KP 60+090	AA	-1.653	-1.669	-1.719	7.27							
152	06-02-66	KP 60+560	AA	-1.670	-1.664	-1.599	-0.92							
153	06-02-66	KP 60+965	AG	-1.603	-1.652	-1.664	6.02	-1.137	-1.634	0.4	342.2	4.37	0.1	
154	06-02-66	KP 61+480	AA	-1.633	-1.625	-1.574	-4.64							
155	06-02-66	KP 61+940	AA	-1.646	-1.652	-1.724	5.7							
156	09-02-66	KP 62+400	AA	-1.624	1.617	-1.586	-1.91							
157	09-02-66	KP 62+860	AA	-1.614	-1.620	-1.634	0.80							
158	09-02-66	KP 63+320	AA	-1.514	-1.581	-1.606	3.32							
159	-	KP 63+733	H											CP Monitoring
160	09-02-66	KP 64+348	H	-1.615	-1.604	-1.614	0.25	-0.368	-1.616	73.9	649	0.19	0.32	
161	09-02-66	KP 64+640	AG	-1.672	-1.595	-1.642	-0.85	-0.811	-1.661	0.5	982	1.14	515	
162	09-02-66	KP 65+000	AA	-1.696	-1.701	-1.642	-3.27							
163	-	KP 65+285	H											CP Monitoring
164	09-02-66	KP 65+550	H	-1.698	-1.696	-1.548	-3.59	-1.139	-1.692	3.2	925	2.79	8.7	
165	07-02-66	KP 65+927	H	-1.678	-1.681	-1.722	5.61	-1.015	-1.685	2.5	785	0.03	8.35	
166	09-02-66	KP 67+316	H	-1.578	-1.568	-1.519	5.87	-1.108	-1.562	11.3	351.1	1.02	1.37	
167	09-02-66	KP 67+980	H	-1.630	-1.630	-1.639	1.37	-0.950	-1.629	1.9	428.4	0.05	0.1	
168	09-02-66	KP 68+103	H	-1.682	-1.684	-1.694	2.92	-1.145	-1.689	0.9	486.8	8.88	23.9	
169	09-02-66	KP 69+673	H	-1.613	-1.630	-1.669	9.74	-1.177	-1.638	2.9	501.6	6.32	25.24	
170	09-02-66	KP 71+166	H	-1.620	-1.621	-1.648	5.34	-1.061	-1.624	2.6	206.4	4.02	5.89	
171	09-02-66	KP 71+897	H	-1.644	-1.639	-1.628	-1.48	-1.168	-1.636	0.5	362.6	0.53	0.86	
172	09-02-66	KP 72+185	H	-1.635	-1.631	-1.560	-8.23	-1.114	-1.626	5.3	393.6	3.71	4.64	
173	09-02-66	KP 73+943	H	-1.613	-1.625	-1.663	4.08	-0.553	-1.634	1.2	89.1	0.03	0.02	
174	09-02-66	KP 74+325	AA	-1.634	-1.626	-1.639	0.15							

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

Cathodic Protection

CP NO.	Date	Location	Post Type	Currently										Remark
				Pipe Potential		Anode Potential		Coupon Potential						
				CP Off (VDC)	CP On (VDC)	Anode (VDC)	Current (mA)	CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	
88	27-04-66	KP 31+100	AG/C	-1.642	-1.636	-1.614	-1.57	-0.841	-1.636	79.4	852.0	0.02	0.04	PIPE WATER = -0.581 VDC
89	27-04-66	KP 31+425	AA	-1.590	-1.619	-1.733	21.44							
90	27-04-66	KP 31+545	AG	-1.618	-1.600	-1.561	-6.49	-0.604	-1.590	0.4	706.2	8.18	20.62	
91	27-04-66	KP 31+790	AG	-1.634	-1.653	-1.660	0.48	-1.040	-1.635	2.4	637.0	5.25	9.67	
92	27-04-66	KP 32+210	AA	-1.640	-1.645	-1.671	2.76							
93	27-04-66	KP 32+319	H	-1.615	-1.625	-1.732	6.18	-0.520	-1.633	0.90	126.8	0.04	0.09	
94	-	KP 32+810	H											CP Monitoring
95	27-04-66	KP 33+045	AA	-1.617	-1.627	-1.698	7.78							
96	27-04-66	KP 33+485	AA	-1.646	-1.534	-1.662	1.19							
97	27-04-66	KP 33+885	AA	-1.619	-1.624	-1.739	6.97							
98	27-04-66	KP 34+325	AA	-1.631	-1.640	-1.678	2.37							
99	27-04-66	KP 34+725	AA	-0.161	-1.598	-1.573	-4.00							
100	28-04-66	KP 35+145	AA	-1.598	-1.588	-1.561	-2.60							
101	28-04-66	KP 35+565	AA	-1.592	-1.584	-1557	-3.74							
102	28-04-66	KP 35+985	AA	-1.615	-1.636	-1.710	6.66							
103	28-04-66	KP 36+453	AA	-1.630	-1.627	-1.681	3.28							
104	28-04-66	KP 36+890	AA	-1.680	-1.682	-1.673	-0.83							
105	28-04-66	KP 37+370	AA	-1.579	-1.571	-1.538	-2.05							
106	11-05-66	KP 37+834	H	-1.669	-1.688	-1.72	6.70	-0.948	-1.679	1.8	161.0	1.71	1.95	
107	28-04-66	KP 39+930	H	-1.645	-1.656	-1.686	3.41	-0.619	-1.629	3.51	117.5	23.33	39.15	
108	28-04-66	KP 40+145	AG	-1.573	-1.563	-1.738	14.65	-0.897	-1.607	1.0	406.8	1.01	0.05	
109	28-04-66	KP 40+355	AA	-1.627	-1.609	-1.558	-11.22							
110	28-02-66	KP 40+597	AG	-1.634	-1.650	-1.705	8.43	-1.153	-1.65	3.4	303.0	3.76	7.04	
111	28-04-66	KP 40+780	AA	-1.638	-1.638	-1.627	-2.09							
112	28-04-66	KP 41+205	AA	-1.633	-1.630	-1.645	0.45							
113	28-04-66	KP 41+630	AA	-1.685	-1.645	-1.629	-5.66							
114	28-04-66	KP 42+055	AA	-1.632	-1.626	-1.642	2.00							
115	28-02-66	KP 42+465	H	-1.612	-1.583	-1.549	19.47	-1.098	-1.566	0.2	140.9	10.73	6.54	
116	28-0 [redacted]													

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

FPT

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

Cathodic Protection

CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential		Anode Potential		Coupon Potential						Remark
				CP Off (VDC)	CP On (VDC)	Anode (VDC)	Current (mA)	CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	
233	18-04-66	KP 100+858	H	-1.605	-1.615	-1.649	4.37	-0.552	-1.610	3.8	333.6	0.28	0.09	
234	25-01-66	KP 101+325	AA	-1.634	-1.604	-1.509	-3.23							
235	18-04-66	KP 101+800	AA	-1.639	-1.639	-1.637	-0.11							
236	25-01-66	KP 102+275	AA	-1.649	-1.649	-1.646	-0.25							
237	25-01-66	KP 102+630	AA	-1.685	-1.680	-1.652	-1.39							
238	25-01-66	KP 102+924	H	-1.645	-1.657	-1.736	3.84	-0.535	-1.657	4.6	350.8	0.04	0.10	
239	19-04-66	KP 103+545	H	-1.585	-1.587	-1.578	-0.05	-0.599	-1.575	2.1	185.1	0.32	0.19	
240	25-01-66	KP 104+438	H	-1.645	-1.646	-1.647	0.04	-0.543	-1.645	0.9	472.2	0.08	0.03	
241	25-01-66	KP 104+615	AA	-1.676	-1.665	-1.633	-3.23							
242	25-01-66	KP 105+125	AA	-1.655	-1.663	-1.741	3.20							
243	25-01-66	KP 105+600	AA	-1.518	-1.625	-1.652	3.50							
244	25-01-66	KP 105+960	H	-1.660	-1.657	-1.572	-4.00	-0.607	-1.656	0.6	416.9	0.01	0.19	
245	25-01-66	KP 106+621	H	-1.663	-1.664	-1.664	0.08	-0.872	-1.663	0.4	146.8	0.27	0.21	
246	18-04-66	KP 107+025	AA	-1.628	-1.631	-1.667	1.04							
247	18-04-66	KP 107+460	AA	-1.611	-1.720	-1.685	7.40							
248	25-01-66	KP 107+860	AA	-1.646	-1.651	-1.744	5.50							
249	25-01-66	KP 108+125	AA	-1.643	-1.651	-1.776	10.11							
250	25-01-66	KP 108+475	H	-1.645	-1.649	-1.734	1.37	-0.934	-1.634	11.6	293.3	0.01	2.96	
251	25-01-66	KP 108+725	H	-1.641	-1.647	-1.703	1.68	-1.148	-1.639	1.7	303.1	0.16	2.49	
252	25-01-66	KP 109+175	AA	-1.649	-1.660	-1.762	6.62							
253	25-01-66	KP 109+625	AA	-1.654	-1.648	-1.555	-2.12							
254	25-01-66	KP 110+075	AA	-1.643	-1.641	-1.536	-0.64							
255	25-01-66	KP 110+410	AA	-1.644	-1.641	-1.617	-1.53							
256	18-04-66	KP 110+850	AA	-1.621	-1.617	-1.769	17.2							
257	27-01-66	KP 111+275	AA	-1.642	-1.631	-1.820	17.61							
258	27-01-66	KP 111+613	AA	-1.645	-1.625	-1.711	10.44							
259	27-01-66	KP 111+940	H	-1.645	-1.643	-1.684	4.69	-1.012	-1.643	1.5	226.0	3.25	1.82	
260	-	KP 112+532	H											CP Monitoring
261	27-01-66	KP 113+000	AA	-1.647	-1.640	-1.671	6.30							

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

FPT

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

Cathodic Protection

CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential		Anode Potential		Coupon Potential						Remark
				CP Off (VDC)	CP On (VDC)	Anode (VDC)	Current (mA)	CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	
175	09-02-66	KP 74+705	AA	-1.619	-1.600	-1.593	-1.13							
176	09-02-66	KP 75+075	AA	-1.623	-1.625	-1.604	-1.00							
177	09-02-66	KP 75+550	H	-1.611	-1.619	-1.684	4.00	-1.044	-1.620	19.8	267.7	0.02	0.02	
178	09-02-66	KP 76+185	H	-1.618	-1.606	-1.522	-1.40	-0.862	-1.597	4.9	446.8	0.05	0.04	
179	09-02-66	KP 76+595	AA	-1.638	-1.636	-1.632	-0.22							
180	09-02-66	KP 77+015	AA	-1.663	-1.661	-1.656	-0.47							
181	14-02-66	KP 77+455	AA	-1.624	-1.622	-1.643	0.58							
182	14-02-66	KP 77+895	AA	-1.590	-1.596	-1.569	-2.92							
183	14-02-66	KP 78+355	AA	-1.691	-1.685	-1.639	-1.08							
184	14-02-66	KP 78+840	AA	-1.657	-1.675	-1.768	9.38							
185	14-02-66	KP 79+300	AG	-1.658	-1.665	-1.683	1.91	-1.033	-1.645	2.5	537.1	1.84	3.81	
186	14-02-66	KP 79+400	AG	-1.629	-1.628	-1.631	0.4	-0.882	-1.616	1.5	193.3	1.79	1.32	
187	14-02-66	KP 79+3730	AA	-1.623	-1.623	-1.601	-1.67							
188	14-02-66	KP 80+085	AA	-1.611	-1.607	-1.564	-3.11							
189	14-02-66	KP 80+500	AG	-1.623	-1.621	-1.622	0.5	-0.941	-1.615	1.7	498.5	2.35	2.48	
190	14-02-66	KP 80+870	H/AG	-1.618	-1.607	-1.543	-7.42	-0.906	-1.599	2.1	292.4	4.69	3.75	
191	14-02-66	KP 82+602	H	-1.676	-1.684	-1.714	1.99	-0.438	-1.684	1.2	268.2	0.02	0.04	ค่า Coupon CP Off (VDC) น้อย
192	28-04-66	KP 83+700	AA	-1.602	-1.624	-1.697	7.84							
193	14-02-66	KP 83+480	H	-1.632	-1.633	-1.632	0.02	-0.725	-1.628	2.4	356	1.12	0.64	
194	-	KP 84+111	H											CP Monitoring
195	14-02-66	KP 84+670	H	-1.644	-1.656	-1.691	9.03	-0.481	-1.644	1.00	208.3	11.06	20.68	ค่า Coupon CP Off (VDC) น้อย
196	14-02-66	KP 84+935	AA	-1.624	-1.623	-1.625	0.04							
197	15-02-66	KP 85+415	AA	-1.627	-1.625	-1.617	-0.04							
198	15-02-66	KP 85+895	AA	-1.603	-1.643	-1.750	11.36							
199	15-02-66	KP 86+375	AA	-1.621	-1.613	-1.528	-6.31							
200	15-02-66	KP 86+855	AA	-1.621	-1.616	-1.584	-1.39							
201	15-02-66	KP 87+335	AA	-1.610	-1.614	-1.710	4.18							
202	15-02-66	KP 87+815	AA	-1.617	-1.602	-1.602	-0.74							
203	15-0 [redacted]													

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

FPT

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

Cathodic Protection

CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential		Anode Potential		Coupon Potential						Remark
				CP Off (VDC)	CP On (VDC)	Anode (VDC)	Current (mA)	CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	
262	27-01-66	KP 113+375	AA	-1.657	-1.658	-1.599	-1.20							
263	27-01-66	KP 113+835	AA	-1.644	-1.643	-1.697	3.54							
264	18-04-66	KP 114+192	AA	-1.633	-1.633	-1.752	5.11							
265	27-01-66	KP 114+616	AA	-1.657	-1.648	-1.738	6.12							
266	27-01-66	KP 115+070	AA	-1.649	1.635	1.802	19.96							
267	27-01-66	KP 115+550	AA	-1.648	-1.638	-1.790	8.07							
268	18-04-66	KP 116+025	AA	-1.616	-1.622	-1.728	5.49							
269	18-04-66	KP 116+505	AA	-1.300	-1.614	-1.647	13.09							
270	27-01-66	KP 116+975	AA	-1.640	-1.639	-1.636	-0.03							
271	27-01-66	KP 117+425	AA	-1.639	-1.632	-1.695	2.80							
272	27-01-66	KP 117+845	AG	-1.662	-1.643	-1.768	4.53	-0.633	-1.663	0.5	55.9	0.03	0.02	
273	18-04-66	KP 118+325	AA	-1.636	-1.643	-1.736	5.84							
274	27-01-66	KP 118+800	AA	-1.640	-1.622	-1.753	6.52							
275	27-01-66	KP 119+275	AA	-1.639	-1.641	-1.602	-1.27							
276	27-01-66	KP 119+750	AA	-1.659	-1.657	-1.698	3.21							
277	18-04-66	KP 120+235	AA	-1.646	-1.650	-1.695	3.98							
278	31-01-66	KP 120+700	AA	-1.630	-1.631	-1.619	-0.53							
279	31-01-66	KP 121+180	AA	-1.540	-1.639	-1.643	3.57							
280	31-01-66	KP 121+560	AA	-1.633	-1.644	-1.753	5.92							
281	31-01-66	KP 122+000	AA	-1.658	-1.670	-1.775	7.73							
282	31-01-66	KP 122+475	AA	-1.620	-1.625	-1.622	3.68							
283	31-01-66	KP 122+915	AA	-1.635	-1.640	-1.666	0.80							
284	31-01-66	KP 123+320	AA	-1.620	-1.615	-1.527	-2.74							
285	01-02-66	KP 123+800	AA	-1.558	-1.611	-1.545	-1.42							
286	31-01-66	KP 124+265	AA	-1.640	-1.647	-1.724	5.64							
287	31-01-66	KP 124+740	AA	-1.599	-1.619	-1.687	3.91							
288	01-02-66	KP 125+215	AA	-1.628	-1.614	-1.477	-11.83							
289	01-02-66	KP 125+675	AA	-1.623	-1.625	-1.670	1.29							
290	21-02-66	[redacted]												

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

FPT

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

Cathodic Protection

CP NO.	Date	Location	Post Type	Pipe Potential		Anode Potential		Coupon Potential						Remark
				CP Off (VDC)	CP On (VDC)	Anode (VDC)	Current (mA)	CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	
204	28-02-66	KP 88+624	AA	-1.592	-1.602	-1.676	4.85							
205	15-02-66	KP 88+936	H	-1.611	-1.692	-1.688	9.11	-0.413	-1.577	3.7	927	20.57	127.2	ค่า Coupon CP Off (VDC) น้อย
206	15-02-66	KP 89+495	H	-1.619	-1.603	-1.674	-5.20	-1.099	-1.599	263.8	880	3.99	34.07	
207	15-02-66	KP 89+669	H	-1.631	-1.636	-1.728	5.29	-0.661	-1.633	2.7	1845	0.23	0.62	
208	15-02-66	KP 90+090	H	-1.642	-1.641	-1.626	-0.37	-0.580	-1.621	2.9	0.92	0.28	0.36	
209	15-02-66	KP 90+530	AA	-1.603	-1.588	-1.621	1.47							
210	15-02-66	KP 90+885	H	-1.652	-1.635	-1.599	-0.47	-0.778	-1.648	4.0	275.5	1.20	0.51	
211	13-02-66	KP 91+550	H/AG	-1.635	-1.646	-1.741	6.33	-1.083	-1.644	7.3	631.9	0.02	0.05	
212	13-02-66	KP 91+869	AG	-1.636	-1.634	-1.603	-4.04	-1.018	-1.631	3.6	1.30.9	3.08	1.28	
213	13-02-66	KP 92+265	AA	-1.625	-1.630	-1.607	0.24							
214	13-02-66	KP 92+584	H	-1.638	-1.640	-1.702	1.60	-0.409	-1.636	227.3	1032	1.11	1.3	ค่า Coupon CP Off (VDC) น้อย
215	13-02-66	KP 92+775	H	-1.606	-1.608	-1.694	1.43	-0.387	-1.598	83.7	892	2.69	2.98	ค่า Coupon CP Off (VDC) น้อย
216	13-02-66	KP 93+260	AA	-1.619	-1.623	-1.728	5.81							
217	13-02-66	KP 93+720	AA	-1.631	-1.612	-1.476	-2.21							
218	13-02-66	KP 94+180	AA	-1.679	-1.677	-1.605	-4.34							
219	13-02-66	KP 94+620	C/AA	-1.625	-1.630	-1.689	2.82							ค่า PIPE WATER = -0.488 VDC
220	30-01-66	KP95+080	AA	-1.598	-1.602	-1.553	-3.18							
221	30-01-66	KP 95+540	AA	-1.597	-1.602	-1.473	-6.14							
222	30-01-66	KP 95+980	AG	-1.587	-1.588	-1.609	1.08	-0.847	-1.605	1.9	860	0.05	0.12	
223	30-01-66	KP 96+060	AG	-1.601	-1.615	-1.666	3.43	-0.926	-1.616	45.0	754	0.55	1.13	
224	30-01-66	KP 96+405	AA	-1.604	-1.614	-1.683	4.06							
225	30-01-66	KP 96+825	AA	-1.622	-1.623	-1.569	-2.76							
226	30-01-66	KP 97+255	AA	-1.685	-1.617	-1.594	0.68							
227	06-02-66	KP 97+625	AA	-1.626	1.622	-1.590	-1.52							
228	06-02-66	KP 97+971	AA	-1.628	-1.636	-1.666	4.58							
229	06-02-66	KP 98+280	H	-1.613	-1.609	-1.545	-4.16	-1.184	-1.608	33.1	113.9	0.47	0.52	
230	23-01-66	KP 99+316	H	-1.610	-1.612	-1.645	0.98	-0.529	-1.604	0.5	125.4	2.96	1.31	
231	25-01-66	KP 99+700	AA	-1.634	-1.637	-1.725	2.38							
232	25-01-66	KP 100+017	H	-1.622	-1.642	-1.735	9.25	-0.967	-1.633	1.1	126.0	0.10	3.62	

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

CP NO.	Date	Location	Post Type	Currently										Remark
				Pipe Potential		Anode Potential		Coupon Potential						
				CP Off (VDC)	CP On (VDC)	Anode (VDC)	Current (mA)	CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	
349	23-01-66	KP 151+050	AA	-1.660	-1.663	-1.670	0.13							
350	23-01-66	KP 151+500	AA	-1.658	-1.662	-1.740	2.32							
351	23-01-66	KP 151+950	AA	-1.649	-1.658	-1.721	3.68							
352	23-01-66	KP 152+390	AA	-1.664	-1.671	-1.714	3.33							
353	23-01-66	KP 152+860	AA	-1.695	-1.705	-1.833	5.97							
354	23-01-66	KP 153+330	AA	-1.668	-1.690	-1.761	9.49							
355	23-01-66	KP 153+790	AA	-1.720	-1.676	-1.668	-4.65							
356	24-01-66	KP 154+195	AA	-1.658	-1.662	-1.699	2.36							
357	24-01-66	KP 154+550	AA	-1.670	-1.675	-1.692	1.07							
358	24-01-66	KP 154+880	H	-1.652	-1.659	-1.706	5.12	-0.693	-1.657	1.8	61.4	0.89	0.10	
359	-	KP 155+135	H											CP Monitoring
360	24-01-66	KP 155+922	H	-1.671	-1.674	-1.699	3.93	-1.071	-1.644	12.6	157.0	24.13	0	
361	24-01-66	KP 156+218	AG	-1.644	-1.679	-1.687	6.50	-1.170	-1.659	26.1	135.9	10.44	0.95	
362	24-01-66	KP 156+375	AA	-1.655	-1.659	-1.703	2.68							
363	24-01-66	KP 156+775	AA	-1.662	-1.669	1.715	3.33							
364	17-04-66	KP 157+078	AA	-1.652	-1.647	-1.609	-1.22							
365	24-01-66	KP 157+425	H	-1.677	-1.700	-1.817	13.33	-0.471	-1.704	0.1	234.9	0.15	0.18	
366	24-01-66	KP 157+860	H	-1.702	-1.715	-1.743	2.61	-0.582	-1.709	2.5	190.8	0.01	0.22	
367	24-01-66	KP 158+003	H	-1.737	-1.705	-1.660	-9.80	-0.243	-1.694	57.6	177.4	2.15	1.01	ค่า Coupon CP Off (VDC) น้อย
368	04-04-66	KP 159+270	H	-1.623	-1.628	-1.662	7.02	-0.504	-1.629	4.2	322.8	0.02	0.02	
369		KP 159+807	H	-0.021	-0.054	-0.053	0.01	-0.067	-0.063	0.4	1.1	0.01	0.01	สาย CP ขาดทั้งหมด
370	04-04-66	KP 160+220	AG	-1.668	-1.664	-1.623	-1.35	-0.809	-1.664	0.6	458.2	0.04	0.05	
371	04-04-66	KP 160+620	H	-1.656	-1.663	-1.728	2.72	-0.877	-1.661	5.0	361.8	0.37	0.2	
372	04-04-66	KP 160+926	H	-1.648	-1.651	-1.740	2.28	-0.604	-1.639	1.8	411.8	1.23	0.71	
373	04-04-66	KP 161+762	H	-1.694	-1.705	-1.807	11.39	-0.526	-1.705	0.8	478.4	0.09	0.12	
374	04-04-66	KP 163+174	H	-1.657	-1.655	-1.649	-1.15	-1.148	-1.653	1.9	164.8	1.44	0.84	
375	04-04-66	KP 163+405	H	-1.658	-1.661	-1.686	2.92	-1.246	-1.666	2.6	96.2	0.07	0.06	
376	04-04-66	KP 163+965	H	-1.658	-1.665	-1.686	1.29	-0.102	-1.637	29.0	265.7	5.39	2.2	** Coupon หมด
377	04-04-66	KP 164+328	H	-1.631	-1.630	-1.677	0.99	-0.845	-1.626	0.9	298.3	1.04	0.45	

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

CP NO.	Date	Location	Post Type	Currently										Remark
				Pipe Potential		Anode Potential		Coupon Potential						
				CP Off (VDC)	CP On (VDC)	Anode (VDC)	Current (mA)	CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	
291	21-02-66	KP 126+630	AA	-1.649	-1.683	-1.743	4.17							
292	21-02-66	KP 127+070	AA	-1.629	-1.624	-1.586	-1.39							
293	21-02-66	KP 127+530	AA	-1.633	-1.657	-1.824	10.1							
294	21-02-66	KP 128+005	AA	-1.512	-1.535	-1.432	-1.82							
295	21-02-66	KP 128+348	AA	-1.627	-1.636	-1.696	2.12							
296	21-02-66	KP 128+748	H	-1.639	-1.637	-1.709	2.59	-0.627	-1.647	3.5	139.7	0.19	0.04	
297	21-02-66	KP 129+200	AA	-1.589	-1.580	-1.578	-0.43							
298	21-02-66	KP 129+650	AA	-1.643	-1.657	-1.703	6.36							
299	21-02-66	KP 130+100	AA	-1.665	-1.666	-1.658	-0.35							
300	21-02-66	KP 130+550	AA	-1.632	-1.638	-1.650	0.63							
301	21-02-66	KP 130+996	H	-1.629	-1.630	-1.636	0.29	-1.102	-1.584	1.6	433	26.82	72.6	
302	18-04-66	KP 131+367	H	-1.772	-1.657	-1.635	-6.45	-0.518	-1.628	0	235.3	8.25	0.03	
303	18-04-66	KP 131+688	H	-1.631	-1.612	-1.539	-0.99	-0.611	-1.594	10.1	159.9	1.22	0.02	
304	28-03-66	KP 132+006	H	-1.635	-1.654	-1.837	10.38	-0.533	-1.625	6.6	460.3	0.02	0.01	
305	28-03-66	KP 132+225	H	-1.643	-1.648	-1.815	3.72	-1.072	-1.625	0	591.2	9.33	0.18	
306	28-03-66	KP 132+630	H	-1.642	-1.654	-1.754	4.75	-0.976	-1.641	0.2	723.0	1.85	2.19	
307	28-03-66	KP 133+113	AA	-1.621	-1.624	-1.644	0.93							
308	28-03-66	KP 133+565	AA	-1.610	-1.606	-1.507	-1.36							
309	28-03-66	KP 134+050	AA	-1.604	-1.601	-1.595	-0.19							
310	28-03-66	KP 134+525	AA	-1.619	-1.639	-1.782	7.79							
311	-	KP 134+790	H											CP Monitoring
312	28-03-66	KP 135+174	H	-1.605	-1.610	-1.650	1.84	-0.895	-1.606	40.2	182.9	0.01	0.01	
313	28-03-66	KP 135+430	AA	-1.616	-1.562	-1.199	-15.15							
314	28-03-66	KP 135+890	AA	-1.618	-1.634	-1.727	7.58							
315	28-03-66	KP 136+350	AA	-1.642	-1.627	-1.625	-0.17							
316	28-03-66	KP 136+810	AA	-1.650	-1.662	-1.722	2.72							
317	28-03-66	KP 137+215	AA	-1.623	-1.596	-1.758	7.31							
318	28-03-66	KP 137+710	AA	-1.598	-1.597	-1.553	-0.62							
319	28-0 [redacted]													

จัดทำโดย
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

CP NO.	Date	Location	Post Type	Currently										Remark
				Pipe Potential		Anode Potential		Coupon Potential						
				CP Off (VDC)	CP On (VDC)	Anode (VDC)	Current (mA)	CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	
378	04-04-66	KP 164+916	H	-1.639	-1.651	-1.780	6.99	-1.162	-1.600	3.5	393.7	26.32	60.5	
379	04-04-66	KP 165+185	AG	-1.645	-1.649	-1.698	3.40	-0.614	-1.648	0.4	629	0.81	0.58	
380	04-04-66	KP 165+625	AA	-1.645	-1.666	-1.762	12.42							
381	04-04-66	KP 166+075	AA	-1.643	-1.652	-1.745	4.74							
382	04-04-66	KP 166+450	H	-1.642	-1.656	-1.755	10.96	-0.289	-1.658	0.6	205.3	0.06	0.02	ค่า Coupon CP Off (VDC) น้อย
383	04-04-66	KP 166+850	H	-1.610	-1.655	-1.655	5.79	-1.125	-1.658	3.2	180.1	0.05	0.07	
384	04-04-66	KP 167+170	AA	-1.649	-1.653	-1.651	0.18							
385	-	KP 167+704	H											CP Monitoring
386	04-04-66	KP 167+932	H	-1.622	-1.649	-1.680	2.49	-0.827	-1.653	18.8	554.5	1.2	1.24	
387	07-04-66	KP 168+258	H	-1.650	-1.655	-1.682	2.78	-0.772	-1.654	1.3	262.1	0.21	0.10	
388	07-04-66	KP 168+972	H	-1.641	-1.682	-1.819	16.00	-0.731	-1.677	150.4	135.3	0.74	0.23	
389	07-04-66	KP 169+390	AA	-1.657	-1.652	-1.604	-1.01							
390	07-04-66	KP 169+888	H	-1.649	-1.649	-1.635	-0.11	-0.769	-1.649	0.2	322.7	0.07	0.03	
391	07-04-66	KP 170+250	AA	-1.658	-1.653	-1.579	-0.84							
392	07-04-66	KP 170+625	AA	-1.660	-1.658	-1.609	-0.90							
393	07-04-66	KP 170+980	AA	-1.648	-1.637	-1.539	-5.44							
394	10-04-66	KP 171+270	H	-1.646	-1.654	-1.720	4.14	-0.703	-1.654	0.6	414	0.08	0.06	
395	10-04-66	KP 173+069	H	-1.670	-1.676	-1.672	0.20	-0.771	-1.674	2.3	163.6	0.22	0.02	
396	10-04-66	KP 173+475	AA	-1.640	-1.648	-1.658	0.52							
397	10-04-66	KP 173+940	AA	-1.668	1.666	-1.657	-0.51							
398	10-04-66	KP 174+425	AA	-1.680	-1.691	-1.780	1.54							
399	10-04-66	KP 175+100	H	-1.710	-1.716	-1.791	5.30	-0.869	-1.719	7.6	456.5	0.03	0.07	
400	10-04-66	KP 175+520	AA	-1.674	-1.678	-1.718	1.08							
401	10-04-66	KP 175+945	AA	-1.672	-1.669	-1.635	-3.28							
402	10-04-66	KP 176+350	AA	-1.709	-1.715	-1.757	2.68							
403	10-04-66	KP 176+840	H	-1.641	-1.668	-1.796	10.64	-0.941	-1.666	9.5	331.4	0.08	0.53	
404	10-04-66	KP 177+275	AA	-1.685	-1.685	-1.664	-0.40							
405	10-04-66	KP 177+708	H	-1.657	-1.668	-1.759	4.57	-0.760	-1.666	17.3	488.1	0.11	0.15	
406	10-04-66	KP 178+150	H	-1.616	-1.682	-1.888	9.80	-0.923	-1.681	1.8	470.9	0.12	0.03	

จัดทำโดย [redacted]
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

CP NO.	Date	Location	Post Type	Currently										Remark
				Pipe Potential		Anode Potential		Coupon Potential						
				CP Off (VDC)	CP On (VDC)	Anode (VDC)	Current (mA)	CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	
320	28-03-66	KP 138+655	AA	-1.560	-1.605	-1.609	0.46							
321	28-03-66	KP 139+130	AA	-1.608	-1.626	-1.729	5.49							
322	28-03-66	KP 139+600	AA	-1.592	-1.607	-1.629	1.89							
323	31-03-66	KP 140+097	H	-1.599	-1.599	-1.579	-0.2	-0.695	-1.599	2.1	624.1	0.03	0.02	
324	01-02-66	KP 140+525	AA	-1.676	-1.668	-1.628	-0.70							
325	01-02-66	KP 140+970	AA	-1.665	-1.625	-1.622	-0.81							
326	01-02-66	KP 141+415	AA	-1.652	-1.662	-1.791	3.48							
327	01-02-66	KP 141+870	AA	-1.633	-1.650	-1.666	2.14							
328	01-02-66	KP 142+330	AA	-1.649	-1.653	-1.704	1.11							
329	01-02-66	KP 142+800	AA	-1.700	-1.637	-1.631	-2.12							
330	01-02-66	KP 143+275	AA	-1.665	-1.671	-1.704	2.02							
331	31-03-66	KP 143+749	AA	-1.631	-1.637	-1.659	1.24							
332	31-03-66	KP 144+210	AA	-1.558	-1.620	-1.630	1.24							
333	31-03-66	KP 144+675	AA	-1.654	-1.628	-1.629	0.42							
334	31-03-66	KP 145+130	AA	-1.560	-1.621	-1.630	1.52							
335	31-03-66	KP 145+600	AA	-1.619	-1.635	-1.634	0.84							
336	31-03-66	KP 146+050	AA	-1.611	-1.616	-1.615	0.75							
337	31-03-66	KP 146+304	H	-1.613	-1.621	-1.65	0.31	-0.500	-1.617	60.2	1285	0.04	0.06	
338	31-03-66	KP 146+700	H/AG	-1.623	-1.630	-1.690	4.96	-0.663	-1.693	1.3	3.3	0.02	0.03	
339	31-03-66	KP 147+100	AA	-1.626	-1.628	-1.597	-0.41							
340	31-03-66	KP 147+569	AA	-1.623	-1.624	-1.597	-0.97							
341	31-03-66	KP 147+996	AA	-1.657	-1.662	-1.686	2.31							
342	31-03-66	KP 148+231	AG	-1.662	-1.673	-1.702	2.70	-0.843	-1.665	1.0	115.1	2.28	0.75	
343	31-03-66	KP 148+575	AA	-1.646	-1.647	-1.667	0.55							
344	31-03-66	KP 148+970	AA	-1.644	-1.652	-1.752	5.91							
345	31-03-66	KP 149+265	AA	-0.165	-1.671	-1.682	5.25							
346	23-01-66	KP 149+650	AA	-1.665	-1.648	-1.631	0.29							
347	23-01-66	KP 150+120	AA	-1.664	-1.663	-1.658	-0.23							
348	11-05-66 [redacted]													

จัดทำโดย
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

FPT

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Cathodic Protection

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

CP NO.	Date	Location	Post Type	Currently										Remark
				Pipe Potential		Anode Potential		Coupon Potential						
				CP Off (VDC)	CP On (VDC)	Anode (VDC)	Current (mA)	CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	
407	10-04-66	KP 178+575	AA	-1.681	-1.690	-1.736	2.30							
408	10-04-66	KP 178+966	H	-1.658	-1.645	-1.531	-2.21	-0.808	-1.642	2.6	700	0.16	0.15	
409	10-04-66	KP 179+385	AA	-1.663	-1.665	-1.648	-0.34							
410	17-04-66	KP 179+625	H	-1.628	-1.634	-1.682	1.80	-0.479	-1.635	0.3	536.2	0.03	0.03	
411	10-04-66	KP 179+896	H	-1.644	-1.651	-1.692	0.71	-0.957	-1.648	1.9	945	0.48	2.06	
412	10-04-66	KP 180+454	H	-1.535	-1.649	-1.662	1.17	-0.783	-1.652	1.1	1115	0.08	0.00	
413	10-04-66	KP 180+780	AA	-1.616	-1.614	-1.596	-0.55							
414	10-04-66	KP 181+237	H	-1.602	-1.629	-1.718	4.18	-0.860	-1.623	0.9	1100	1.24	3.11	
415	17-04-66	KP 181+655	AA	-1.614	-1.614	-1.607	-0.05							
416	17-04-66	KP 182+105	AA	-1.649	-1.645	-1.582	-1.04							
417	17-04-66	KP 182+530	AA	-1.643	-1.636	-1.684	2.35							
418	19-04-66	KP 182+890	AA	-1.644	-1.648	-1.698	1.24							
419	17-04-66	KP 183+275	AG	-1.650	-1.651	-1.660	0.38	-0.740	-1.413	39.2	529.6	0.1	39.2	
420	17-04-66	KP 183+704	AA	-1.645	-1.654	-1.672	1.17							
421	17-04-66	KP 183+901	AA	-1.613	-1.807	-1.811	9.73							
422	17-04-66	KP 184+229	AA	-1.592	-1.601	-1.681	4.64							
423	17-04-66	KP 184+717	H	-1.581	-1.582	-1.585	0.09	-0.633	-1.584	0.5	206.2	0.04	0.02	
424	17-04-66	KP 185+155	AA	-1.552	-1.567	-1.668	8.16							
425	19-04-66	KP 185+595	AA	-1.637	-1.609	-1.684	0.84							
426	19-04-66	KP 185+914	H	-1.674	-1.694	-1.787	3.75	-0.918	-1.662	0.9	82.9	4.53	0.02	
427	19-04-66	KP 186+378	H	-1.667	-1.672	-1.748	4.59	-0.631	-1.672	8.2	235.5	0.02	1.24	
428	19-04-66	KP 186+830	AA	-1.667	-1.631	-1.537	-1.61							
429	19-04-66	KP 187+240	AA	-1.661	-1.663	-1.692	0.97							
430	10-04-66	KP 187+620	AA	-1.668	-1.665	-1.625	-0.71							
431	19-04-66	KP 188+025	H	-1.670	-1.678	-1.794	5.51	-0.574	-1.681	52.7	174.8	0.11	0.03	
432	10-04-66	KP 188+351	H	-1.660	-1.652	-1.552	-1.94	-0.676	-1.639	3.2	208.3	0.02	0.06	
433	19-04-66	KP 189+100	H	-1.660	-1.645	-1.470	-3.20	-0.649	-1.642	1.1	396.5	0.08	0.03	
434	19-04-66	KP 189+417	H	-1.669	-1.672	-1.698	19.51	-0.580	-1.673	0.3	391.8	0.01	0.04	
435	10-04-66	KP 189+655	H	-1.676	-1.687	-1.708	8..45	-0.938	-1.688	2.6	244	0.01	0.08	

จัดทำโดย
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

[redacted]

FPT

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อน

Cathodic Protection

Document No. FM-PPR-009
Rev. 00
Effective Date. 27/12/2565

CP NO.	Date	Location	Post Type	Currently										Remark
				Pipe Potential		Anode Potential		Coupon Potential						
				CP Off (VDC)	CP On (VDC)	Anode (VDC)	Current (mA)	CP Off (VDC)	CP On (VDC)	AC Off (mV)	AC On (mV)	DC Current (mA)	AC Current (mA)	
436	10-04-66	KP 191+218	H	-1.648	-1.648	-1.633	-1.11	-0.959	-1.650	1.3	205.1	0.02	0.06	
437	19-04-66	KP 191+685	H	-1.664	-1.666	-1.685	0.93	-0.706	-1.664	0.8	219.2	1.32	24.02	
438	19-04-66	KP 192+281	H	-1.662	-1.670	-1.691	1.2	-1.148	-1.642	0.5	277.7	7.11	5.61	
439	19-04-66	KP 192+599	H	-1.673	-1.681	-1.726	2.19	-0.991	-1.670	3.2	193.9	3.43	1.73	
440	19-04-66	KP 193+075	H	-1.679	-1.679	-1.531	-10.79	-0.520	-1.675	4.4	319.2	0.67	0.21	
441	19-04-66	KP 193+445	H	-1.657	-1.661	-1.736	4.25	-0.865	-1.655	9.5	417.8	0.38	0.3	
442	19-04-66	KP 193+820	AA	-1.670	-1.647	-1.504	-6.05							
443	19-04-66	KP 194+290	AA	-1.651	-1.653	-1.636	-0.55							
444	19-04-66	KP 194+705	AA	-1.695	-1.694	-1.697	1.04							
445	07-04-66	KP 195+150	AA	-1.672	-1.669	-1.612	-3.52							
446	07-04-66	KP 195+595	AA	-1.697	-1.695	-1.703	0.64							
447	07-04-66	KP 196+009	AA	-1.666	-1.672	-1.775	5.87							
448	07-04-66	KP 196+360	H	-1.678	-1.672	-1.626	-2.18	-0.680	-1.673	0.3	103.5	0.39	0.01	
449	07-04-66	KP 196+775	AA	-1.686	-1.688	-1.663	-1.40							
450	07-04-66	KP 197+085	H	-1.676	-1.678	-1.770	20.32	-1.140	-1.684	21.4	130.2	6.50	3.91	
451	07-04-66	KP 198+425	H	-1.676	-1.676	-1.535	-12.81	-1.175	-1.677	0.8	310.4	3.92	5.62	
452	-	KP 200+493	H											CP Monitoring
453	07-04-66	KP 200+827	AA	-1.691	-1.688	-1.598	-3.78							
454	07-04-66	KP 201+180	AA	-1.679	-1.680	-1.700	0.64							
455	07-04-66	KP 201+503	AA	-1.668	-1.671	-1.648	-0.75							

จัดทำโดย
ทบทวนโดย
อนุมัติโดย

[redacted]