ภาคผนวก ก

สำเนาผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนต่อขยาย)
หนังสือ ที่ ทส 1009.7/11347 ลงวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ.2557

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑ ๑ ๓ ๔ ๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนต่อขยาย) ของบริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ที่ NE/A/L/57/0038 ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนต่อขยาย) ของบริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนต่อขยาย) ของบริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นไวร์ไซน์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนต่อขยาย) ของบริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๒๖/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนต่อขยาย) ของบริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี โดยให้บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด

ปฏิบัติตาม...

รับแล้ว
22 ต.ค. 2557
กคก. อรทร/ตร

ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือบริษัทฯ ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acorbat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงานและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อทราบ พร้อมทั้งสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไวร์ไซน์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

① VPE
Good work to the team. ทำต่อให้จบด้วยนะครับ.
PSD
22/10/57.

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘ ②
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไป

โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนต่อขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนต่อขยาย) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
	2) บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ			
	3) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ			
	4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ			
	5) จัดทำแบบแสดงตำแหน่งแนวท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติของโครงการ ที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติภัยตามแนวท่อส่งก๊าซ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม			

(นายประกอบ เบญจศิริลักษณ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด

บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด AMATA NATURAL GAS DISTRIBUTION COMPANY LIMITED

EnvySIGN

(นายทรงฤทธิ์ นนทน้ำ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรีโซน์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	6) จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร และประชาสัมพันธ์คู่มือดังกล่าว เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการ และการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง			
	7) ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน			
	8) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น			
	9) บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พิจารณาทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ.			

(นายประกอบ เบญจศิริลักษณ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด

บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด AMATA NATURAL GAS DISTRIBUTION COMPANY LIMITED

EnvySIGN

(นายทรงฤทธิ์ นนทน้ำ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรีโซน์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	10) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว			
	11) หากบริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ (1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ			

(นายประกอบ เบญจศิริลักษณ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด

บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด AMATA NAKHON GAS DISTRIBUTION COMPANY LIMITED

EnSIGN

(นายทรงฤทธิ์ นนทน้ำ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรีโซน์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สผ. เพื่อทราบ			
	12) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งในพื้นที่ทันที			

(นายประกอบ เบญจศิริลักษณ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด

บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด AMATA NAKHON GAS DISTRIBUTION COMPANY LIMITED

EnSIGN

(นายทรงฤทธิ์ นนทน้ำ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรีโซน์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ระยะก่อสร้าง</u>
โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนต่อขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	1) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละออง ไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (PM_{10} 24 hrs.) 2) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม ในเวลา 24 ชั่วโมง (TSP 24 hrs.) 3) ทิศทางลม และความเร็วลม	- บริเวณสถาบันไทย-เยอรมัน - บริเวณโรงเรียนวัดบ้านงิ้ว ดังรูปที่ 2	จำนวน 1 ครั้ง ขณะที่มีกิจกรรมการก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัด (5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด)	บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
2. ด้านเสียง	*ก. ติดตามผลกระทบด้านเสียง* 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) 2) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq}8 hrs.) 3) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) 4) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 5) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	- บริเวณสถาบันไทย-เยอรมัน - บริเวณโรงเรียนวัดบ้านงิ้ว ดังรูปที่ 2	จำนวน 1 ครั้ง ขณะที่มีกิจกรรมการก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัด (5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด)	บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
	ข. ตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร 1) ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	พื้นที่ก่อสร้าง	จำนวน 1 ครั้ง ในขณะที่เครื่องจักรทำงาน	บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด

(นายประกอบ เบญจศิริลักษณ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด

บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด AMATA NATURAL GAS DISTRIBUTION COMPANY LIMITED

EnvSIGN

(นายทรงฤทธิ์ นนทน้ำ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรีโซน์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ	สภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
4. ด้านคมนาคมขนส่ง	สถิติการเกิดอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง	เส้นทางคมนาคมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
5. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	สถิติข้อคิดเห็น และข้อร้องเรียน รวมทั้งการเข้าช่วยเหลือหรือแก้ไขปัญหา หรือผลกระทบจากโครงการ	พื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) สถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงาน 2) สถิติชั่วโมงการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุจนถึงขั้นหยุดงาน 3) จำนวนพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมด้านความปลอดภัย	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด

(นายประกอบ เบญจศิริลักษณ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด

บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด AMATA NATURAL GAS DISTRIBUTION COMPANY LIMITED

EnvSIGN

(นายทรงฤทธิ์ นนทน้ำ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรีโซน์ จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนต่อขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านเสียง	1) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายต่อหูกับบุคคลที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัย การปฏิบัติตนกรณีเกิดเหตุ เป็นต้น โดยการเข้าพบปะและแจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ ไตรมาส ละ 1 ครั้ง ให้มีจำนวนครอบคลุมกลุ่มหน่วยงานราชการ สถานประกอบการ และชุมชนที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
	2) จัดให้มีการเผยแพร่คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินสำหรับประชาชน และหมายเลขโทรศัพท์ ให้กับหน่วยงานและชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง ผ่านทางช่องทางการติดต่อสื่อสาร เช่น เจ้าหน้าที่โครงการ เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์ การเข้าพบ เป็นต้น			
	3) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีและสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณี วันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา การศึกษา และด้านสาธารณสุข เป็นต้น			
	4) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียน ความเสียหาย และความเดือดร้อนรำคาญ ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ และหากพบข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ ต้องดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว ดังผังขั้นตอนการดำเนินงานในรูปที่ 3 และแบบฟอร์มข้อร้องเรียนใน **รูปที่ 4**			

(นายประกอบ เบญจศิริลักษณ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด

บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
AMATA NATURAL GAS DISTRIBUTION COMPANY LIMITED

EnvSIGN

(นายทรงฤทธิ์ นนทน้ำ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรีโซน์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) จัดให้มีระบบประกันภัยแบบกรมธรรม์ประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด (All Risk Policy) และกรมธรรม์ประกันความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Policy) เพื่อคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่อาจจะได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
	2) ตรวจสอบระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ - ตรวจสอบว่ามีบุคคลอื่นมาทำงานตามแนวท่อก๊าซ เป็นประจำทุกสัปดาห์ - ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อระบบท่อก๊าซ เช่น การเผาไหม้พื้นที่ กิจกรรมการก่อสร้าง การเปลี่ยนสีของพวกวัชพืช การยุบตัวของพื้นดินหรือระบบท่อ เป็นประจำทุกสัปดาห์ - ตรวจสอบภาพโดยรวมของอุปกรณ์ประกอบของระบบท่อส่งก๊าซ ได้แก่ Valve Post & Valve Pit, Warning sign post เป็นประจำทุกสัปดาห์ - ตรวจสอบสถานีก๊าซ (OTS) เป็นประจำทุกสัปดาห์ 3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาสถานี MRS ที่ติดตั้งอยู่ในโรงงานของลูกค้าก๊าซฯ เป็นรายเดือน รายสามเดือน รายหกเดือน รายปี และรายสามปี ตามมาตรฐานกำหนด			
	4) ตรวจสอบบำรุงระบบ SCADA เป็นประจำทุก 3 และ 6 เดือน			
	5) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบท่อก๊าซฯ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และอุปกรณ์ควบคุมเพลิงอย่างสม่ำเสมอ			

(นายประกอบ เบญจศิริลักษณ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด

บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
AMATA NATURAL GAS DISTRIBUTION COMPANY LIMITED

EnvSIGN

(นายทรงฤทธิ์ นนทน้ำ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรีโซน์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	6) จัดรั้วกั้นและจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ประจำสถานี OTS			
	7) ดูแลรักษาป้ายเตือน อาทิ ห้ามสูบบุหรี่/ก๊าซไวไฟ และสิ่งจำเป็นอื่นๆ ตามขอบเขตของรั้วกั้นของสถานี OTS ให้อยู่ในสภาพดี			
	8) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา			
	9) ประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ และความรู้ด้านความปลอดภัยของระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งจัดให้มีโปรแกรมการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานลูกค้าก๊าซฯ และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในท้องที่			
	10) ติดต่อประสานงานให้ข้อมูลโครงการ กับหน่วยงานระดับท้องถิ่น รวมทั้งสถานีดับเพลิง สถานีตำรวจ สถานพยาบาลในท้องถิ่นอย่างสม่ำเสมอ			
	11) จัดอบรมด้านวิชาการกับเจ้าหน้าที่ของโรงงานลูกค้ารวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของ บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด เข้าร่วมตรวจสอบในด้านความปลอดภัยของสถานี MRS และแนวท่อในโรงงาน			
	12) ประสานงานนิคมอุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้แจ้งกรณีที่จะดำเนินกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่วางท่อก๊าซฯ แก่โครงการ เป็นการล่วงหน้า เช่น การซ่อมบำรุงรักษาถนน การขุดลอกคลอง การวางระบบสาธารณูปโภค เป็นต้น			
	13) ในกรณีที่มีการก่อสร้างใกล้เคียงกับแนวท่อก๊าซฯ ของ ปตท. ทางโครงการต้องทำการขออนุญาตทำงานและปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของ ปตท. อย่างเคร่งครัด			

(นายประกอบ เบญจศิริลักษณ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด

บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
AMATA NATURAL GAS DISTRIBUTION COMPANY LIMITED

EnvSIGN

(นายทรงฤทธิ์ นนทน้ำ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรีโซน์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	14) เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่นำมาใช้ปฏิบัติงานต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่ชำรุดเสียหาย โดยเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่นำมาปฏิบัติงานในบริเวณที่มีก๊าซฯ จะต้องเป็น Explosion Proof โดยหากเครื่องมือ/อุปกรณ์ไม่เป็น Explosion Proof จะต้องตรวจสอบการรั่วซึมของก๊าซฯ ก่อน			
	15) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมสำหรับงาน			
	16) พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff)			
	17) จัดทำแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกับนิคมฯ รวมทั้งจัดทำหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมทั้งต้องทบทวน/ปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ			
	18) ซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร หน่วยบรรเทาสาธารณภัยท้องที่ และสถานประกอบการใกล้เคียงแนวท่อจ่ายก๊าซฯ รวมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนใกล้เคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์ซ้อมแผนฉุกเฉิน			
	19) จัดให้มีศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน (GRCC: Gas Response Control Center) และมีพนักงานประจำตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนและแจ้งเหตุฉุกเฉิน			

(นายประกอบ เบญจศิริลักษณ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด

บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
AMATA NATURAL GAS DISTRIBUTION COMPANY LIMITED

EnvSIGN

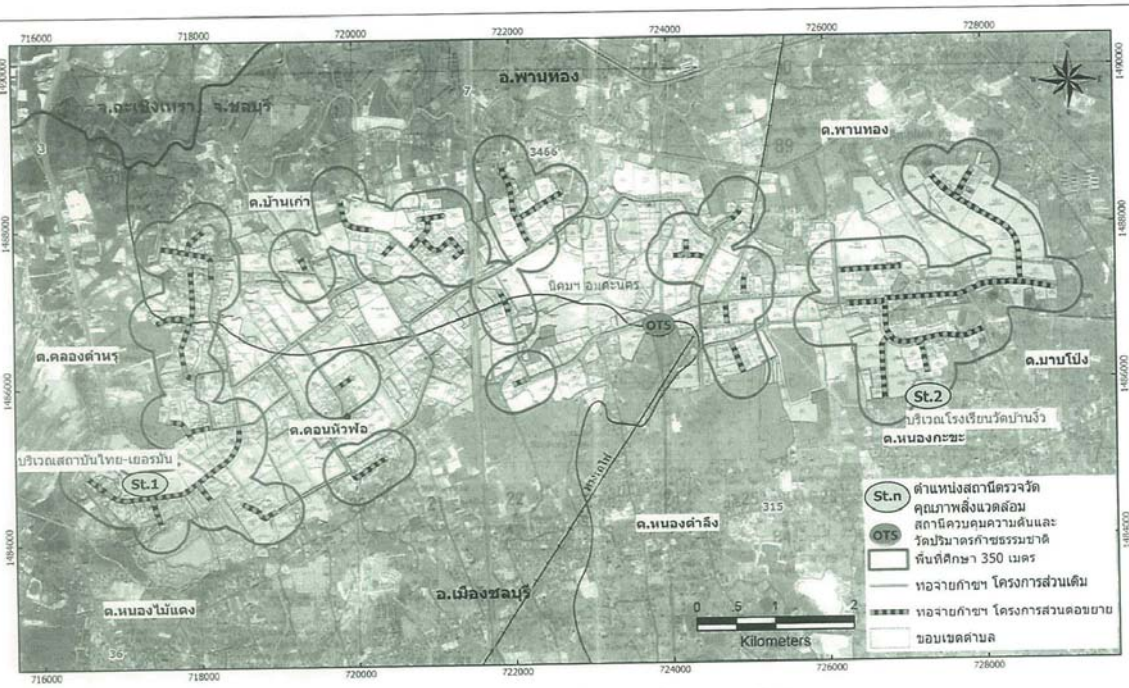
(นายทรงฤทธิ์ นนทน้ำ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรีโซน์ จำกัด

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ระยะดำเนินการ</u>
โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนต่อขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านเสียง	1) ระดับเสียงเฉลี่ย 10 นาที (L_{eq}10 min.) 2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	สถานี OTS	จำนวน 1 ครั้งต่อปี ระหว่างการระบายก๊าซธรรมชาติช่วงซ่อมบำรุง	บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	การสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	หน่วยงาน สถานประกอบการและผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 350 เมตร จากแนวท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติของโครงการ	1 ปีแรกหลังเปิดดำเนินการ และทุกๆ 5 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสุขภาพทั่วไป เอ็กซเรย์ปอด และตรวจเลือด - ตรวจสอบการได้ยิน เฉพาะผู้ปฏิบัติในสถานีก๊าซฯ - บันทึกการรั่วของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสาเหตุ วิธีการ และการแก้ไขผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพ	แนววางท่อจ่ายก๊าซฯ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร	- ตรวจสุขภาพทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบการได้ยิน ปีละ 1 ครั้ง - บันทึกการรั่วของก๊าซ และเหตุฉุกเฉิน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด

(นายประกอบ เบญจศิริลักษณ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด

(นายทรงฤทธิ์ นนทน้ำ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรีโซน์ จำกัด



รูปที่ 2 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างโครงการ

(นายประกอบ เบญจศิริลักษณ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด

(นายทรงฤทธิ์ นนทน้ำ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรีโซน์ จำกัด

ภาคผนวก ข

เอกสารระเบียบการปฏิบัติงาน

ภาคผนวก ข-1

ระเบียบปฏิบัติงานการควบคุมและบำรุงรักษาการสึกกร่อนท่อเหล็ก

ผู้จัดทำ :	ผู้ตรวจสอบ :	ผู้อนุมัติใช้งาน :
วันที่ : 29/9/60	วันที่ : 16/10/17	วันที่ : 13/10/2017

Steel Pipeline Corrosion Control and Maintenance Procedure

ขั้นตอนการปฏิบัติงานการควบคุมและบำรุงรักษาการสึกกร่อนท่อเหล็ก

รายการปรับปรุงเอกสาร

รหัสเอกสารควบคุม	เนื้อหาและสาระของการเปลี่ยนแปลงโดยสรุป
OP-PO-015-08	1) ปรับปรุงแบบการเขียนเอกสารสารเมื่อมีการปรับปรุง โดยกำหนดให้ใช้รายการปรับปรุงเอกสารเพื่อเขียนสรุปการเปลี่ยนแปลง 2) กำหนดคำจำกัดความให้สอดคล้องกับระเบียบของบริษัทฯ และมาตรฐานการใช้งานโดยทั่วไป ได้แก่ a. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) b. วิธีการทำงาน (Work Instruction) และอื่นๆ

วัตถุประสงค์

เพื่อให้การตรวจสอบระบบการป้องกันการสึกกร่อนของท่อเหล็กเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และมีการบำรุงรักษาให้ระบบใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัติการนี้เป็นเอกสารสำหรับการบำรุงรักษา การตรวจสอบ และการบันทึกหลังจากการตรวจวัดระบบป้องกันการสึกกร่อนของท่อเหล็ก ที่เป็นแบบจ่ายกระแส และแบบฝังแท่งอาโนด

คำนิยาม

1. CP System หมายถึง ระบบป้องกันการสึกกร่อนท่อเหล็ก
2. CSE หรือ Cu/$CuSo_4$ Electrode หมายถึง อุปกรณ์ที่ใช้เป็นตัวอ้างอิงในการวัดค่าความต่างศักย์ของโลหะ ภายในบรรจุสารละลายอิ่มตัว Cu/$CuSo_4$
3. Sacrificial anode CP system หมายถึง ระบบป้องกันการสึกกร่อนแบบฝังแท่ง อาโน
4. Impress current CP system หมายถึง ระบบป้องกันการสึกกร่อนแบบจ่ายกระแส
5. Transformer Rectifier (T/R) หมายถึง หม้อแปลง เรียงกระแสไฟฟ้า (AC to DC)
6. Pipe to soil potential หมายถึง ความต่างศักย์ที่วัดระหว่างท่อเหล็ก และดิน โดยวัดเทียบกับ CSE
7. Insulation Flange/Insulation Joint หมายถึง จุดเชื่อมต่อที่ตัดแยกกันระหว่างโครงสร้าง มีลักษณะเป็นหน้าแปลน หรือ ท่อร่วม
8. DC Decoupler หมายถึง อุปกรณ์ทางไฟฟ้าเคมี ที่ยอมให้กระแสสลับไหลผ่านได้ แต่ไม่ยอมให้กระแสไฟฟ้าตรงไหลผ่าน
9. CIPS & DCVG หมายถึง การตรวจสอบความสมบูรณ์ของโครงสร้างท่อเหล็ก ทำการตรวจเช็คทุก ๆ ระยะ 1 เมตร
10. CATHODE หมายถึง ส่วนที่มีความต่างศักย์สูงกว่า และเกิดปฏิกิริยารับอิเล็คตรอน
11. ANODE หมายถึง ส่วนที่มีความต่างศักย์ต่ำกว่า และเกิดปฏิกิริยาจ่ายอิเล็คตรอน
12. พนักงาน หมายถึง เจ้าหน้าที่ บริษัท ปตท.จำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

1. แผนบำรุงรักษาระบบ Cathodic Protection ประจำปี

2. OP-WI-036 : วิธีการทำงานตรวจสอบและบำรุงรักษา Pipe to Soil Potential
3. OP-WI-037 : วิธีการทำงานตรวจสอบและบำรุงรักษา Transformer Rectifier
4. OP-WI-038 : วิธีการทำงานตรวจสอบและบำรุงรักษา Insulation Flange/ Insulation Joint
5. OP-WI-039 : วิธีการทำงานตรวจสอบและบำรุงรักษา DC Decoupler
6. OP-WI-040 : วิธีการทำงานตรวจสอบและบำรุงรักษา CIPS&DCVG

รายละเอียด

วิศวกรปฏิบัติการจะดำเนินการออก ใบสั่งงานให้ พนักงานดำเนินตรวจสอบ วัด และบันทึกค่าต่างตามขั้นตอนต่างๆตามระบบป้องการสึกกร่อนติดตั้งตามพื้นที่นั้นๆหลังจากนั้นจึงส่งบันทึกต่างๆ ให้วิศวกรปฏิบัติการเพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูลว่าระบบยังสามารถป้องกันการสึกกร่อนของท่อเหล็กได้ และจะส่งให้ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการเพื่อพิจารณา หลังจากผู้จัดการส่วนฯพิจารณาและตรวจสอบแล้วจะส่งให้กับวิศวกรฯ เพื่อจัดเก็บเอกสารต่อไป

1. มาตรฐานของระบบป้องกันการสึกกร่อน

The NACE STANDARD (SP0169) ได้แบ่งมาตรฐานในการตรวจสอบโลหะ ไว้ 3 แบบ ดังนี้

1.1 Negative (Cathodic) Potential of at least 850 mV(CSE)

$V_{P/S}$ (ON) = IR(soil) + IR(coating) + IR(pipe) + V polarization) + V(nature)

ทำง่าย แต่มี Error สูง และไม่เป็นที่นิยม

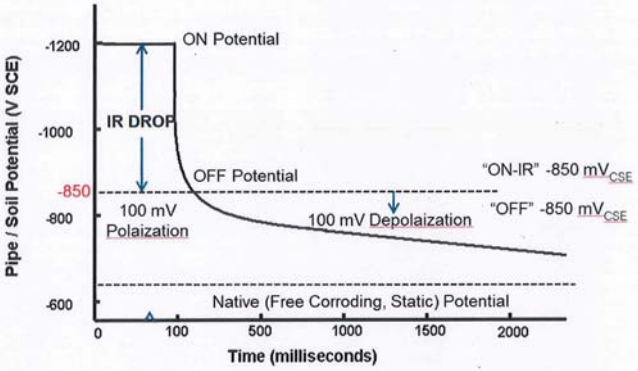
1.2 Negative Polarized Potential of at least 850mV(CSE)

$V_{P/S}$ (instant off) = 0 + 0 + 0 + V polarization) + V(nature)

ความน่าเชื่อถือสูง และเป็นที่นิยมใช้ (Safety Factor สูงกว่า)

1.3 Minimum of 100 mV(CSE) of Cathodic Polarizaion

เป็นการประเมินที่ละเอียดกว่า (Safety Factor ต่ำกว่า, ใช้เวลามากกว่า)



Native Potential หรือ Open circuit potential เป็นศักย์ไฟฟ้าของโครงสร้างโลหะก่อนที่จะจ่ายระบบ CP

Natural potential เป็นศักย์ไฟฟ้าของโครงสร้างโลหะหลังจากปลดระบบ CP ออกชั่วคราวเป็นเวลานานๆ โดยค่านี้จะ depolarize จากค่า Off potential ลงไปเรื่อย ๆ (ค่าเป็นบวกเพิ่มขึ้นตามเวลา) จนเข้าใกล้ Native เหมือนพฤติกรรมของตัวเก็บประจุในวงจร Electronic

On potential เป็นศักย์ไฟฟ้าของโครงสร้างโลหะ ซึ่งทำการวัดในขณะที่ระบบ CP ทำงาน ซึ่งเป็นค่าที่พูดถึงใน Criteria ข้อแรก และที่ไม่นิยมใช้ เนื่องจากมีค่า Error จากการวัดที่เกิดจาก IR drop

Polarized Potential หรือ Instant-off เป็นศักย์ไฟฟ้าของโครงสร้างโลหะที่ต้องทำการวัดในขณะที่ระบบ CP หยุดจ่ายกระแสชั่วคราวเป็นระยะเวลาสั้น ๆ (ประมาณ 1 วินาที) โดยค่านี้จะเท่ากับหรือน้อยกว่าค่า off Potential เพียงเล็กน้อย

<u>ภาพแสดง ข้อมูล วิธีการ ของที่มาของมาตรฐานในการตรวจสอบโลหะ</u>

2. ระบบป้องกันการสึกกร่อน

สามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ดังนี้

2.1 ระบบป้องกันการสึกกร่อนแบบแท่งอาโนด (Sacrificial anode CP system)

เป็นวิธีการใช้โลหะที่มีค่าความต่างศักย์ต่ำกว่าชิ้นงานที่จะทำการป้องกัน ซึ่งโลหะนั้นต้องมีความสามารถในการ ดึงดูดอิเล็คตรอน และต้องมีความว่องไวในการทำปฏิกิริยา ที่เรียกว่า ANODE มาต่อเข้ากับโลหะชิ้นงานที่ทำการป้องกัน ที่เรียกว่า CATHODE โดยทั่ว ๆ ไปแล้วจะนิยมใช้ Mg, Zinc เป็นตัว protection (Sacrificial Anode) เนื่องจากมีค่า potential ต่ำ การเลือกใช้โลหะใดขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมของ Anode เหล่านี้

2.2 ระบบป้องกันการสึกกร่อนแบบจ่ายกระแส (Impress current CP system)

เป็นวิธีการใช้กระแสไฟฟ้าตรง (Transformer Rectifier) จากภายนอกส่งผ่านให้กับชิ้นงานโลหะที่จะทำการป้องกัน ที่เรียกว่า CATHODE ในระบบ Impressed Current ต้องมีแหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง (T/R) เป็นตัวแปลงกระแสสลับเป็นกระแสตรง โดยที่ตัว Anode นั้นต้องหุ้มด้วย (Backfill) ซึ่งประกอบด้วย Coke Breeze , Gypsum หรือ Bentonite เพื่อให้เกิด Electrical Contact ที่ดีระหว่าง Anode กับ Surrounding Soil จากนั้น ต่อ Anode เข้ากับขั้วบวก และต่อ Cathode เข้ากับขั้วลบของ T/R ส่วน สายไฟที่ใช้เชื่อมต่อโลหะที่ทำการป้องกัน สายไฟที่เชื่อมต่อ Anode นั้น ต้องได้รับการหุ้มฉนวนอย่างดี เพื่อไม่ให้กระแสไฟฟ้ารั่วลงดินและสายไฟขาดได้ง่าย

ตามหลักทั่วไปของไฟฟ้า กระแสไฟฟ้าจะไหลจากขั้วบวกไปสู่ขั้วลบ หรือในรูปอิเล็คตรอนกระแสไฟฟ้าจะไหลสวนทางกับอิเล็คตรอน เมื่อเป็นเช่นนี้ อิเล็คตรอนก็จะวิ่งจากขั้วลบของ T/R เข้าโลหะที่จะทำป้องกัน ทำให้โลหะนั้นไม่เกิดการผุกร่อน

3. การตรวจสอบและการบำรุงรักษาระบบป้องกันการสึกกร่อน

3.1 การตรวจสอบจะต้องพิจารณา ในจุดที่มีการก่อสร้างดังนี้

- Insulation flange or insulation joint at OTS, PRS,MRS
- Above ground crossing หรือท่อที่เดินผ่านระบบไฟฟ้า
- Multiple foreign service bond or joint CP system
- History of CP loss เนื่องจาก อุปกรณ์ มีปัญหา หรือ มีการขุด
- Engineering work ที่มีผลต่อระบบ CP
- ฯลฯ

3.2 Routine Monitoring and Maintenance (การตรวจสอบและการบำรุงรักษาตามช่วงเวลา)

3.2.1 Monthly Routine ดำเนินการดังนี้

- Transformer Rectifier ให้ปฏิบัติ ตามวิธีการทำงานตรวจสอบและบำรุงรักษา Transformer Rectifier (OP-WI-037)

3.2.2 6 monthly routine ดำเนินการดังนี้

- Pipe to soil potential ให้ปฏิบัติ ตามวิธีการทำงานตรวจสอบและบำรุงรักษา Pipe to soil potential (OP-WI-036)
- Insulation Flange/Insulation Joint ให้ปฏิบัติ ตามวิธีการทำงานตรวจสอบและบำรุงรักษา Insulation Flange/Insulation Joint (OP-WI-038)

- DC Decoupler ให้ปฏิบัติ ตามวิธีการทำงานตรวจสอบและบำรุงรักษา DC Decoupler (OP-WI-039)

3.2.3 5 Yearly routine ดำเนินการดังนี้

- CIPS & DCVG ให้ปฏิบัติ ตามวิธีการทำงานตรวจสอบและบำรุงรักษา CIPS&DCVG (OP-WI-040)

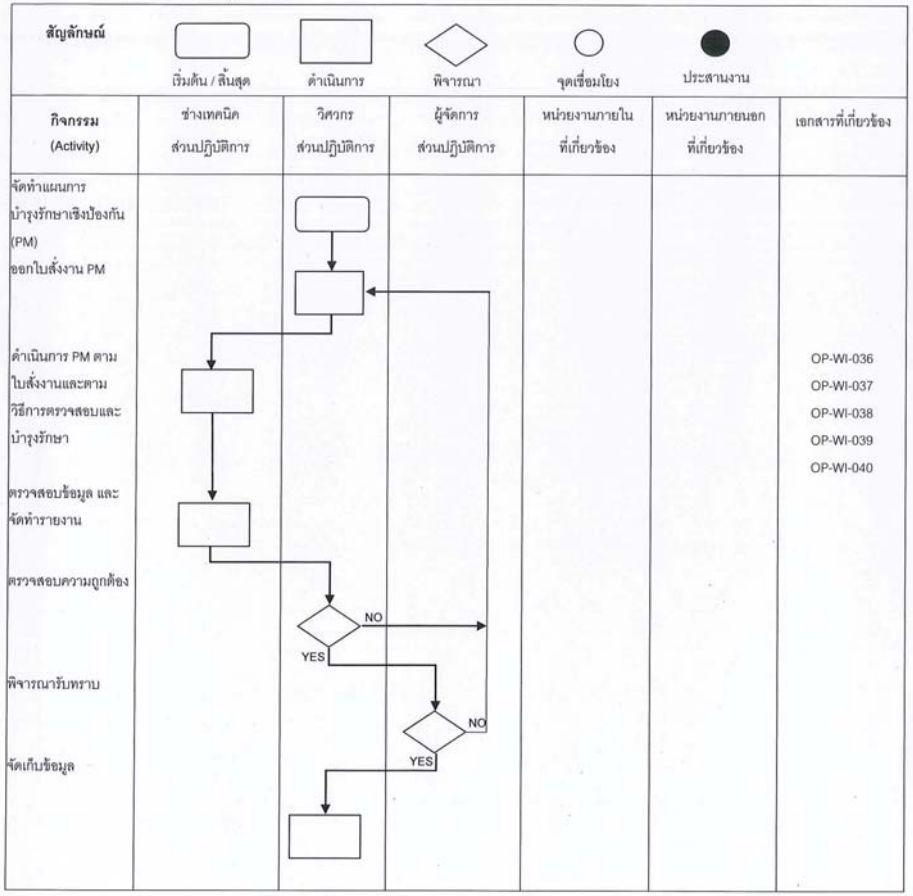
รายการบันทึกคุณภาพ

-

เอกสารแนบ

-

แผนผังการปฏิบัติงาน



ภาคผนวก ข-2

ระเบียบปฏิบัติงานการปฏิบัติการของห้องควบคุม

รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
OP-PO-014-08	27 ส.ค. 2561	1/13

ผู้จัดเตรียม :	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ:
วันที่ : 6/8/18	วันที่ : 10/08/2018	วันที่ : 27/8/18

ขั้นตอนการปฏิบัติงานของห้องควบคุม

รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
OP-PO-014-08	27 ส.ค. 2561	2/13

รายการปรับปรุงเอกสาร

รหัสเอกสารควบคุม	เนื้อหาและสาระของการเปลี่ยนแปลงโดยสรุป
OP-PO-014-08	1) ปรับปรุงแก้ไขเลขที่แบบฟอร์มใบอนุญาตให้ถูกต้อง

วัตถุประสงค์

เพื่อให้พนักงานประจำห้องควบคุม สามารถปฏิบัติงานในการรับแจ้งเหตุและรวบรวมข้อมูลจากลูกค้าก๊าซ จากบุคคลอื่นๆที่พบเห็นเหตุการณ์ และหรือจากระบบ SCADA ได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และมีความครบถ้วน ของข้อมูล เพื่อแจ้งข้อมูลที่ถูกต้องให้กับบุคคลที่เกี่ยวข้องได้ดำเนินการแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างรวดเร็ว รวมไปถึงการประสานงานกับพนักงานของบริษัทและหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานด้านก๊าซ

ขอบข่าย

ขั้นตอนการดำเนินงานนี้ใช้กับพนักงานประจำห้องควบคุม ในการรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน การประสานงานในการปฏิบัติงานด้านก๊าซ บันทึกและรายงานผลการปฏิบัติงานข้างต้น

คำนิยาม

เหตุฉุกเฉิน หมายถึง เหตุก๊าซรั่วที่ควบคุมได้และควบคุมไม่ได้, การได้กลิ่นก๊าซ, เหตุผิดปกติที่เกิดขึ้นในระบบท่อส่งก๊าซ, เหตุผิดปกติที่เกิดขึ้นในระบบควบคุมความดันก๊าซและในระบบวัดปริมาณก๊าซ ของสถานีก๊าซ OTS, PRS, MRS

SCADA ย่อมาจากคำว่า Supervisory Control and Data Acquisition หมายถึง ระบบที่ใช้ในการติดตาม ตรวจสอบ และเก็บบันทึกข้อมูล การทำงานของระบบการจัดจำหน่ายก๊าซ ที่ติดตั้งในสถานีก๊าซต่างๆ โดยระบบจะนำเอาข้อมูลมาแสดงผลในรูปของภาพและตัวเลขที่สื่อสารกับผู้ใช้งาน และมีระบบการบริหารจัดการข้อมูลเพื่อการนำมาใช้งานในอนาคต

OTS ย่อมาจากคำว่า (Off Take Station) หมายถึง สถานีควบคุมความดันก๊าซและวัดปริมาณก๊าซที่ซื้อจากระบบท่อส่งก๊าซของผู้ขายก๊าซธรรมชาติ เพื่อจ่ายก๊าซต่อไปยังระบบท่อส่งก๊าซของบริษัทโดยมีระบบต่างๆที่ทำงานสอดคล้องกัน
ดังต่อไปนี้

1) ระบบควบคุมความดันก๊าซ ทำหน้าที่ควบคุมความดันก๊าซให้ได้ตามความต้องการ
2) ระบบไฟฟ้า ทำหน้าที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้พลังงานไฟฟ้า
3) ระบบ SCADA ทำหน้าที่ติดตาม ตรวจสอบ ควบคุมการทำงาน และเก็บบันทึกข้อมูลการทำงานของอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ
4) ระบบการวัดปริมาณก๊าซ ทำหน้าที่วัดปริมาณก๊าซที่ผ่านสถานีก๊าซโดยใช้ Flow Computerในการประมวลผล

PRS ย่อมาจากคำว่า (Pressure Regulating Station) หมายถึง สถานีควบคุมความดันก๊าซ ที่รับก๊าซจากระบบท่อส่งก๊าซที่มาจากสถานีก๊าซ OTS เพื่อจ่ายก๊าซต่อไปยังระบบท่อส่งก๊าซของบริษัท โดยมีระบบต่างๆที่ทำงานสอดคล้องกัน ดังต่อไปนี้

1) ระบบควบคุมความดันก๊าซ ทำหน้าที่ควบคุมความดันก๊าซให้ได้ตามความต้องการ
2) ระบบไฟฟ้า ทำหน้าที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้พลังงานไฟฟ้า
3) ระบบ SCADA ทำหน้าที่ติดตาม ตรวจสอบ ควบคุมการทำงาน และเก็บบันทึกข้อมูลการทำงานของอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ

MRS ย่อมาจากคำว่า (Metering and Regulating Station) หมายถึง สถานีก๊าซที่รับก๊าซจากระบบท่อส่งก๊าซของบริษัท เพื่อจ่ายก๊าซให้กับลูกค้าของบริษัท โดยมีระบบต่างๆที่ทำงานสอดคล้องกัน ดังต่อไปนี้

1) ระบบควบคุมความดันก๊าซ ทำหน้าที่ควบคุมความดันก๊าซให้ได้ตามความต้องการ
2) ระบบการวัดปริมาณก๊าซ ทำหน้าที่วัดปริมาณก๊าซที่ผ่านสถานีก๊าซตามที่ลูกค้าใช้งาน โดยใช้ EVC (Electronic Volume Corrector) ในการประมวลผล

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

OP-FO-038	:	รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม
OP-FO-054	:	บันทึกการรับแจ้งและปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน
OP-FO-073	:	รูปแบบการตั้งค่า Alarm Setting ของค่า Parameter ในระบบ SCADA ประจำเดือน
OP-FO-074	:	แบบฟอร์มการปรับตั้งค่าอุปกรณ์ปรับลดความดันของแต่ละสถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติ ประจำเดือน
OP-FO-0113	:	แบบฟอร์มสรุปเหตุฉุกเฉินและการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี
QM-FO-014	:	ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน
QM-FO-015	:	ใบอนุญาตทำงานร้อน
QM-FO-016	:	ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
QM-FO-017	:	ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ

รายละเอียด

พนักงานประจำห้องควบคุมจะปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมงแบ่งเป็น 2 กะ โดยกะกลางวันทำงานระหว่างช่วงเวลา 08:00-20:00 น. และกะกลางคืนทำงานระหว่างช่วงเวลา 20:00 – 08:00 น.ของวันถัดไป

พนักงานประจำห้องควบคุม จะทำหน้าที่รับแจ้งเหตุฉุกเฉินและบันทึกเหตุฉุกเฉินลงสมุดบันทึก, ประสานงานกับพนักงานของบริษัทและหน่วยงานภายนอกในการปฏิบัติงานด้านก๊าซ, ติดตาม ตรวจสอบและควบคุมการทำงานของระบบ SCADA รวมทั้งตรวจสอบ ระบบสื่อสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเหตุฉุกเฉิน โดยมีรายการดังนี้

1. **การตรวจสอบค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ของระบบ SCADA**

พนักงานประจำห้องควบคุม จะดำเนินการติดตาม ตรวจสอบย่านการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆในระบบการจัดจำหน่ายก๊าซฯที่อยู่ในแต่ละสถานีก๊าซบนระบบ SCADA เมื่อระบบมีความผิดปกติเกิดขึ้น หรือมีผลการทำงานออกนอกย่านที่กำหนดไว้ตามการตั้งค่า Alarm Setting ของค่า Parameter ในระบบ SCADA ประจำเดือน (OP-FO-073) ก็จะมีการเกิด Alarm ขึ้น พนักงานประจำห้องควบคุมจะดำเนินการดังนี้

1.1) ดำเนินการตรวจสอบค่า Alarm ที่เกิดขึ้น

1.2) พิจารณา Alarm ที่เกิดขึ้นว่า มีผลต่อระบบการจ่ายก๊าซหรือไม่

1.2.1 ถ้าไม่มีผลต่อระบบการจ่ายก๊าซ ให้แจ้งช่างเทคนิคปฏิบัติการเข้าไปดำเนินการแก้ไข และติดตาม Alarm ที่เกิดขึ้นจนกว่าระบบจะกลับเข้าสู่สภาวะปกติ ซึ่งประกอบด้วยกรณีดังนี้

- Room temperature too high
- Door status open
- AC status fail

1.2.2 ถ้ามีผลต่อระบบการจ่ายก๊าซ (Alarm อื่นๆที่นอกเหนือจากที่กล่าวใน 1.2.1) ให้แจ้งช่างเทคนิคปฏิบัติการเข้าไปดำเนินการแก้ไขและรายงานให้วิศวกรปฏิบัติการทราบ

1.3) ติดตามผลการแก้ไขและรายงานให้วิศวกรปฏิบัติการทราบเป็นระยะๆตามความเหมาะสม

1.4) จดบันทึกลงในรายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม (OP-FO-038)

1.5) กรณี Alarm ดังกล่าวมีผลกระทบต่อระบบการจ่ายก๊าซ ให้บันทึกลงในบันทึกการรับแจ้งและปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน (OP-FO-054) เพิ่มเติมอีกด้วย

2. **การตรวจสอบระบบสื่อสาร**

เมื่อเริ่มต้นการทำงานในแต่ละกะ พนักงานประจำห้องควบคุมจะดำเนินการตรวจสอบระบบสื่อสารต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการรับแจ้งเหตุและระบบ SCADA มีรายการดังนี้

2.1) โทรศัพท์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน หมายเลข 0 2709 4670 ถึง 1 และ 0 3845 8258

2.2) ระบบสื่อสารต่างๆ ที่ใช้ภายในห้องควบคุม และในระบบ SCADA

2.3) ถ้าพบว่าไม่สามารถใช้งานได้ให้แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาดำเนินการแก้ไขทันที และรายงานให้วิศวกรปฏิบัติการทราบ

2.4) ติดตามผลการดำเนินการแก้ไขจนสามารถใช้งานได้เป็นปกติ และรายงานให้วิศวกรปฏิบัติการทราบ พร้อมบันทึกลงในรายงานรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม (OP-FO-038)

3. **การประสานการทำงานกับพนักงานของบริษัท**

พนักงานประจำห้องควบคุม จะดำเนินการตรวจสอบและประสานงานกับพนักงานของบริษัท ที่ไปปฏิบัติงานก๊าซตามแนวท่อส่งก๊าซ และในสถานีก๊าซ ดังนี้

3.1) กรณีมีใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ(OM-FO-017), ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน (QM-FO-014), ใบอนุญาตทำงานร้อน (QM-FO-015) และใบอนุญาตทำงาน

ในที่อับอากาศ (QM-FO-016) พนักงานประจำห้องควบคุม จะดำเนินการติดตามผลการทำงาน กับพนักงานของบริษัท ที่ควบคุมดูแลการทำงาน จนงานที่ทำตามใบอนุญาตแล้วเสร็จสมบูรณ์ และลงบันทึกในรายงานรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม (OP-FO-038)

3.2) รับแจ้งผลการตรวจสอบแนวท่อก๊าซจากพนักงานของบริษัทและบันทึกลงในรายงานรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม (OP-FO-038)

3.3) ประสานงานกับพนักงานของบริษัทที่เข้าไปดำเนินการใดๆในสถานีก๊าซ อันได้แก่ OTS, PRS, MRS

3.4) บันทึกข้อมูลค่าการปรับตั้งอุปกรณ์ ลงในแบบฟอร์มการปรับตั้งค่าอุปกรณ์ปรับลดความดัน ของแต่ละสถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติ ประจำเดือน (OP-FO-074) เมื่อพนักงานของบริษัทเข้าไปบำรุงรักษาสถานีก๊าซ OTS และ PRS

4. <u>การรับแจ้งเหตุฉุกเฉินจากหน่วยงานภายนอก</u>

พนักงานประจำห้องควบคุม เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินหรือการซ้อมแผนฉุกเฉิน ดำเนินการจดบันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มบันทึกการรับแจ้งและปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน (OP-FO-054) และนำข้อมูลสรุปลงในแบบฟอร์มสรุปเหตุฉุกเฉินและการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี (OP-FO-113)

บริษัทฯ ได้ดำเนินการแบ่งเหตุฉุกเฉิน**โดยการปฏิบัติงานจะอ้างอิงจาก** คู่มือปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน(EN-MA-015) โดยแบ่งเหตุฉุกเฉินได้เป็น 4 ระดับ ดังนี้

เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและบริษัทฯ สามารถระงับเหตุด้วยตนเองหรือทีมฉุกเฉินซึ่งเป็นบริษัทผู้รับเหมาตามสัญญาจ้างได้ โดย<u>ไม่จำเป็นต้องขอกำลังสนับสนุน หรืออำนาจการตัดสินใจจากภายนอก</u> และเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและสามารถควบคุมให้อยู่ในวงจำกัด ไม่มีการลุกลาม

เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินระดับ 1 ที่ขยายตัว หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในระดับรุนแรง โดยบริษัทฯ ไม่สามารถดำเนินการควบคุมเหตุการณ์ให้อยู่ในวงจำกัดได้ เหตุการณ์มีการลุกลาม จนต้องการกำลังสนับสนุนหรืออำนาจการตัดสินใจจากภายนอกใน<u>ระดับท้องถิ่น</u> ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่วและมีการติดไฟให้ถือว่ามีความรุนแรงเริ่มต้นในระดับ 2 ทันที

เหตุฉุกเฉินระดับ 3 หมายถึง เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หรือ 2 ที่ขยายตัว หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในระดับรุนแรงมาก บริษัทฯ หรือหน่วยงานท้องถิ่น ไม่สามารถดำเนินการควบคุมเหตุการณ์ให้จำกัดอยู่ในบริเวณได้ เหตุการณ์มีการลุกลาม จนต้องการกำลังสนับสนุนหรืออำนาจการตัดสินใจจากภายนอกใน<u>ระดับจังหวัด</u>

เหตุฉุกเฉินระดับ 4 หมายถึง เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หรือ 2 หรือ 3 ที่ขยายตัวหรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในระดับรุนแรงมากที่สุด ทางบริษัทฯ, หน่วยงานสนับสนุนระดับท้องถิ่น และระดับจังหวัดไม่สามารถดำเนินการควบคุมเหตุการณ์ให้อยู่ในบริเวณจำกัดได้ เหตุการณ์มีการลุกลาม จนต้องการ<u>กำลังสนับสนุนจากต่างประเทศหรืออำนาจการตัดสินใจจากภายนอกในระดับประเทศ</u>

รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
OP-PO-014-08	27 ส.ค. 2561	9/13

รายการบันทึกคุณภาพ

ลำดับ	รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสารควบคุม	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1	OP-FO-038	รายงานรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม	จัดเก็บลงแฟ้มรายงานรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม	อย่างน้อย 1 ปี	พนักงานประจำห้องควบคุม
2	OP-FO-054	บันทึกการรับแจ้งและปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน	จัดเก็บลงแฟ้มบันทึกการรับแจ้งและปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน	อย่างน้อย 1 ปี	พนักงานประจำห้องควบคุม
3	OP-FO-073	รูปแบบการตั้งค่า Alarm Setting ของค่า Parameterในระบบ SCADA ประจำเดือน	จัดเก็บลงแฟ้มรูปแบบการตั้งค่า Alarm Setting ของค่า Parameterในระบบ SCADA ประจำเดือน	อย่างน้อย 1 ปี	พนักงานประจำห้องควบคุม
4	OP-FO-074	แบบฟอร์มการปรับตั้งค่าอุปกรณ์ปรับลดความดันของแต่ละสถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติประจำเดือน	จัดเก็บลงแฟ้มแบบฟอร์มการปรับตั้งค่าอุปกรณ์ปรับลดความดันของแต่ละสถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติประจำเดือน	อย่างน้อย 1 ปี	พนักงานประจำห้องควบคุม
5	OP-FO-113	แบบฟอร์มสรุปเหตุฉุกเฉินและการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี	จัดเก็บลงในแฟ้มแบบฟอร์มสรุปเหตุฉุกเฉินและการซ้อมแผนฉุกเฉิน	อย่างน้อย 1ปี	พนักงานประจำห้องควบคุม
6	QM-FO-014	ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน	จัดเก็บลงในแฟ้มใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน	อย่างน้อย 1ปี	พนักงานประจำห้องควบคุม
7	QM-FO-015	ใบอนุญาตทำงานร้อน	จัดเก็บลงในแฟ้มใบอนุญาตทำงานร้อน	อย่างน้อย 1ปี	พนักงานประจำห้องควบคุม
8	QM-FO-016	ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ	จัดเก็บลงในแฟ้มใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ	อย่างน้อย 1ปี	พนักงานประจำห้องควบคุม
9	OP-FO-017	แบบฟอร์มสรุปเหตุฉุกเฉินและการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี	จัดเก็บลงในแฟ้มแบบฟอร์มสรุปเหตุฉุกเฉินและการซ้อมแผนฉุกเฉิน	อย่างน้อย 1ปี	พนักงานประจำห้องควบคุม

แผนผังการปฏิบัติงาน

เอกสารควบคุม

บ. ปตท.จำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด	แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
	รหัสเอกสารควบคุม OP-PO-014-08	27 ส.ค. 2561	10/13
	ชื่องาน : การตรวจสอบค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ของระบบ SCADA		

แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน : การตรวจสอบค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ของระบบ SCADA

สัญลักษณ์: เริ่มต้น / สิ้นสุด, ดำเนินการ, พิจารณา, จุดเชื่อมโยง, สื่อสาร

หัวข้อ	กระบวนการ (Process)	พนักงานประจำห้องควบคุม	ช่างเทคนิค ปก. หรือ พนักงานของบริษัท	วิศวกร ปก.	ผจ. สปก.	ผจ. ฝวศ.	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1	พนักงานประจำห้องควบคุม จะดำเนินการติดตามตรวจสอบย่านการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆในระบบการจัดจำหน่ายก๊าซฯที่อยู่ในแต่ละสถานีก๊าซบนระบบ SCADA	เริ่มต้น					
2	ดำเนินการตรวจสอบค่า Alarm ที่เกิดขึ้น ตามรูปแบบการตั้งค่า Alarm Setting ของค่า Parameter ในระบบ Scada						OP-FO-073
3	พิจารณา Alarm ที่เกิดขึ้นถ้าไม่มีผลต่อระบบการจ่ายก๊าซ ให้ติดตาม Alarm ที่เกิดขึ้นจนกว่าระบบจะกลับเข้าสู่สภาวะปกติ	ไม่มี / มี					
4	ถ้ามีผลต่อระบบการจ่ายก๊าซ ให้แจ้งช่างเทคนิคปฏิบัติการเข้าไปดำเนินการแก้ไขและรายงานให้วิศวกรปฏิบัติการทราบ						
5	ติดตามผลการแก้ไขและรายงานให้วิศวกรปฏิบัติการทราบเป็นระยะๆตามความเหมาะสม						
6	เมื่อการดำเนินการแก้ไขให้จดบันทึกลงในรายงานรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม และบันทึกการรับแจ้งและปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน	สิ้นสุด					OP-FO-038 OP-FO-054

เอกสารควบคุม

บ. ปตท.จำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด	แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
	รหัสเอกสารควบคุม OP-PO-014-08	27 ส.ค. 2561	11/13
	ชื่องาน : การตรวจสอบระบบสื่อสาร		

แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน: การตรวจสอบระบบสื่อสาร

สัญลักษณ์: เริ่มต้น / สิ้นสุด, ดำเนินการ, พิจารณา, จุดเชื่อมโยง, สื่อสาร

หัวข้อ	กระบวนการ (Process)	ช่างเทคนิค ปก.	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	พนักงานประจำห้องควบคุม	วิศวกร ปก.	ผจ. สปก.	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1	พนักงานประจำห้องควบคุม ตรวจสอบระบบสื่อสารต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการรับแจ้งเหตุและระบบ SCADA			เริ่มต้น			
2	โทรศัพท์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน หมายเลข 02-709-4670-1 และ 0 3845 8258						
3	ระบบสื่อสารต่างๆ ที่ใช้สำหรับระบบ SCADA			Yes: สิ้นสุด / No			
4	ถ้าพบว่าไม่สามารถใช้งานได้ให้แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาดำเนินการแก้ไขทันที และรายงานให้วิศวกรปฏิบัติการทราบ						
5	ติดตามผลการดำเนินการแก้ไขจนสามารถใช้งานได้เป็นปกติ และรายงานให้ วิศวกรปฏิบัติการทราบ พร้อมบันทึกลงในรายงานรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม			สิ้นสุด			OP-FO-038

บ. ปตท.จำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด	แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
	รหัสเอกสารควบคุม OP-PO-014-08	27 ส.ค. 2561	12/13
	ชื่องาน : การประสานการทำงานกับพนักงานของบริษัท		

แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน : การประสานการทำงานกับพนักงานของบริษัท

สัญลักษณ์: เริ่มต้น / สิ้นสุด, ดำเนินการ, พิจารณา, จุดเชื่อมโยง, สื่อสาร

หัวข้อ	กระบวนการ (Process)	พนักงานประจำห้องควบคุม	พนักงานของบริษัท	วิศวกร ปก.	ผจ. สปก.	ผจ. ฝวศ.	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1	พนักงานประจำห้องควบคุม จะดำเนินการตรวจสอบและประสานงานกับพนักงานของบริษัทที่ไปปฏิบัติงานก๊าซตามแนวท่อส่งก๊าซ และในสถานีก๊าซ	เริ่มต้น					
2	มีใบอนุญาตทำงานชุดเจาะ(QM-FO-017) ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน (QM-FO-014) ใบอนุญาตทำงานร้อน (QM-FO-015)และใบอนุญาตทำงานชุดเจาะ (QM-FO-017) พนักงานประจำห้องควบคุม จะดำเนินการติดตามผลการทำงาน กับพนักงานของบริษัทที่ควบคุมดูแลการทำงาน จนงานที่ทำตามใบอนุญาตแล้วเสร็จสมบูรณ์ และลงบันทึกในรายงานรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม						QM-FO-014 QM-FO-015 QM-FO-016 QM-FO-017
3	รับแจ้งผลการตรวจสอบแนวท่อก๊าซจากพนักงานของบริษัทและบันทึกลงในรายงานรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม						OP-FO-038
4	ประสานงานกับพนักงานของบริษัทที่เข้าไปดำเนินการใดๆในสถานีก๊าซ อันได้แก่ OTS, PRS, MRS						
5	บันทึกข้อมูลค่าการปรับตั้งอุปกรณ์ ลงในแบบฟอร์มการปรับตั้งค่าอุปกรณ์ปรับลดความดันของแต่ละสถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติ ประจำเดือน (OP-FO-074) เมื่อพนักงานของบริษัทเข้าไปบำรุงรักษาสถานีก๊าซ OTS และ PRS	สิ้นสุด					OP-FO-074

เอกสารควบคุม

บ. ปตท.จำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด	แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
	รหัสเอกสารควบคุม OP-PO-014-08	27 ส.ค. 2561	13/13
	ชื่องาน : การรับแจ้งเหตุฉุกเฉินจากหน่วยงานภายนอก		

แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน : การรับแจ้งเหตุฉุกเฉินจากหน่วยงานภายนอก

สัญลักษณ์

หัวข้อ	กระบวนการ (Process)	พนักงานหรือบุคคล	พนักงานประจำห้องควบคุม	พนง สปก.	ผจ.สปก.	ผจ.ฝวศ.	กผก.	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1	พนักงาน GRCC รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน • บันทึกรายละเอียดเหตุการณ์ เช่น วัน เวลา สถานที่เกิดเหตุ , เหตุการณ์ที่สำคัญ เช่น ก๊าซรั่ว, ก๊าซรั่วและมีการติดไฟ, ไฟไหม้, ระเบิด, การบาดเจ็บหรือเสียชีวิต และชื่อ-นามสกุล ของผู้แจ้งลงในแบบฟอร์มรับแจ้งเหตุ OP-FO-054 และสรุปบันทึกลงในสรุปเหตุฉุกเฉินและการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี OP-FO-113-00	เริ่มต้น						OP-FO-054 OP-FO-113
2	แจ้ง ผจ.สปก. และพนักงาน สปก. ที่รับผิดชอบพื้นที่รับทราบเพื่อเข้าตรวจสอบหน้างาน แจ้ง ผจ.ฝวศ. และ กผก. เพื่อรับทราบ							
3	ผจ. ฝวศ. พิจารณาเหตุการณ์ในกรณีพิจารณาแล้วว่าเป็นเหตุฉุกเฉินให้รายงานต่อ กผก. ให้รับทราบ							
4	กผก. หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย พิจารณากำหนดระดับภาวะฉุกเฉิน							
5	ผจ.ฝวศ. ได้รับแจ้งระดับภาวะฉุกเฉินจาก กผก. จากนั้นให้แจ้งต่อ GRCC เพื่อแจ้งผู้เกี่ยวข้องรับทราบต่อไป							
6	ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน (GRCC) แจ้งผู้เกี่ยวข้องตามโครงสร้างแผนฉุกเฉินบริษัทฯ		สิ้นสุด					

เอกสารควบคุม

ภาคผนวก ข-3

ระเบียบปฏิบัติงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM)

สถานีก๊าซฯ OTS, สถานีก๊าซฯ PRS และสถานีก๊าซฯ MRS

ผู้จัดเตรียม :	ผู้ตรวจสอบ :	ผู้อนุมัติ :
วันที่ : 15 ก.ย. 2560	วันที่ : 21/9/17	วันที่ : 25/9/2017

ขั้นตอนการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) สถานีก๊าซ OTS, PRS และ MRS

รายการปรับปรุงเอกสาร

รหัสเอกสารควบคุม	เนื้อหาและสาระของการเปลี่ยนแปลงโดยสรุป
OP-PO-006-01	1) ปรับปรุงแบบการเขียนเอกสารสารเมื่อมีการปรับปรุง โดยกำหนดให้ใช้รายการปรับปรุงเอกสารเพื่อเขียนสรุปการเปลี่ยนแปลง 2) กำหนดคำจำกัดความให้สอดคล้องกับระเบียบของบริษัทฯ และมาตรฐานการใช้งานโดยทั่วไป ได้แก่ a. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) b. วิธีการทำงาน (Work Instruction) และอื่นๆ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้สถานีก๊าซ OTS, PRS และ MRS มีสภาพพร้อมใช้งาน ซึ่งสามารถส่งจ่ายก๊าซธรรมชาติเข้าสู่ระบบท่อและให้กับโรงงานลูกค้าได้อย่างต่อเนื่องปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายคุณภาพ วัตถุประสงค์คุณภาพของ บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด และเป็นไปตามข้อกำหนดของระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001

ขอบเขต

ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉบับนี้ครอบคลุมงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ที่มีการออกใบสั่งงานและการดำเนินการสอดคล้องตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่ได้จัดทำไว้ โดยวิศวกรส่วนปฏิบัติการเป็นผู้ออกใบสั่งงาน ให้ช่างเทคนิคปฏิบัติการที่รับผิดชอบและดูแลสถานีก๊าซ OTS, PRS และ MRS ดำเนินการ โดยมีการลงรายละเอียดบันทึกผลตรวจสอบ บันทึกผล และเก็บประวัติ

คำนิยาม

1. PM หมายถึง การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
2. OTS หมายถึง สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติจากผู้ผลิต (Off-Take Station)
3. PRS หมายถึง สถานีควบคุมและลดแรงดัน (Pressure Regulating Station)
4. MRS หมายถึง สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซกับลูกค้า (Metering Regulating Station)

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ข้อกำหนดในคู่มือคุณภาพ บทที่ 6 เรื่อง การบริหารด้านทรัพยากร หัวข้อ 6.3 เรื่อง โครงสร้างพื้นฐาน

OP-FO-012 : แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

OP-FO-013 : PM / Work Order

OP-FO-014 : OTS / PRS / MRS PM REPORT FORM

OP-FO-036 : แบบรายการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน / PM TASK

OP-WI-003 : วิธีการทำงานงานการซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ

OP-WI-005 : วิธีการทำงานการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

รายละเอียด

1. วิศวกรปฏิบัติการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (OP-FO-012) สำหรับสถานีก๊าซ OTS, PRS และ MRS โดยดำเนินการตามวิธีการทำงานการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (OP-WI-005)
2. วิศวกรปฏิบัติการออกใบสั่งงาน PM / Work Order (OP-FO-013) ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (OP-FO-012) ซึ่งออกตามสถานีก๊าซเป็นหลักทุกๆเดือนและออกก่อนเดือนที่จะดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) สถานีก๊าซ OTS, PRS และ MRS
3. ช่างเทคนิคปฏิบัติการที่รับผิดชอบการบำรุงรักษาประจำพื้นที่ ดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) สถานีก๊าซ OTS, PRS และ MRS ตามใบสั่งงาน PM / Work Order (OP-FO-013) โดยมีการดำเนินการตามวิธีการทำงานการซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ (OP-WI-003)
4. เมื่อช่างเทคนิคปฏิบัติการดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ตามใบสั่งงาน PM / Work Order (OP-FO-013) และตามวิธีการทำงานการซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ (OP-WI-003) เสร็จเรียบร้อย ช่างเทคนิคปฏิบัติการลงรายละเอียดในใบสั่งงาน PM / Work Order (OP-FO-013) ลงรายละเอียดใน OTS / PRS / MRS PM REPORT FORM (OP-FO-014) (เอกสารนี้จะใช้เป็นข้อมูลและเป็นประโยชน์ในระเบียบปฏิบัติงานการซ่อมบำรุงสถานีก๊าซ OTS, PRS และ MRS ต่อไป) และลงรายละเอียดในแบบรายการตามที่เอกสารวิธีการทำงานการซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ (OP-WI-003) กำหนด แล้วส่งเอกสารดังกล่าวทั้งหมดกลับมาที่วิศวกรปฏิบัติการ
5. วิศวกรปฏิบัติการตรวจสอบเอกสารทั้งหมดในข้อที่ 4 แล้วส่งเอกสารให้ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการเพื่อรับทราบต่อไป แต่ถ้าวิศวกรปฏิบัติการตรวจพบว่างานไม่เรียบร้อยหรือไม่ถูกต้องให้ช่างเทคนิคปฏิบัติการกลับไปดำเนินตามข้อที่ 3
6. ก่อนส่งเอกสารให้ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการรับทราบตามข้อที่ 7 หากต้องมีการดำเนินการที่นอกเหนือจากงาน PM ให้วิศวกรส่วนปฏิบัติการดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงานการซ่อมบำรุงสถานีก๊าซ OTS, PRS และ MRS (OP-PO-011) และหาก

ต้องมีการดำเนินการโดยหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องให้วิศวกรส่วนปฏิบัติการแจ้งต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบดังกล่าวให้ทราบ

7. เมื่อได้รับเอกสารตามข้อที่ 5 ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการพิจารณารับทราบแล้วส่งเอกสารทั้งหมดกลับมาที่วิศวกรปฏิบัติการเพื่อเก็บรวบรวม แต่ถ้าหากผู้จัดการส่วนปฏิบัติการเห็นว่างานไม่เรียบร้อยหรือไม่ถูกต้องจะส่งเอกสารกลับมาที่วิศวกรปฏิบัติการเพื่อทำการตรวจสอบตามข้อที่ 5 เพื่อให้ช่างเทคนิคปฏิบัติการไปดำเนินการตามข้อที่ 3
8. หลังจากได้รับเอกสารที่ได้รับการพิจารณารับทราบว่าเรียบร้อยและถูกต้องจากผู้จัดการส่วนปฏิบัติการตามข้อที่ 7 วิศวกรปฏิบัติการจึงเก็บรวมรวมเอกสารดังกล่าวเป็นข้อมูลต่อไป โดยระยะเวลาทั้งหมดไม่ควรเกิน 2 เดือนนับจากวันที่ออกใบสั่งงาน PM / Work Order (OP-FO-013)

รายการบันทึกคุณภาพ

ลำดับ	รหัสเอกสารควบคุม	ชื่อเอกสารควบคุม	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ
1	OP-FO-012	แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	เก็บในแฟ้มแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	เก็บเฉพาะครั้งที่เปลี่ยนแปลงล่าสุดเท่านั้น	วิศวกรปฏิบัติการ
2	OP-FO-013	PM / Work Order	แยกตามพื้นที่และสถานีจ่ายก๊าซ	อย่างน้อย 1 ปี	วิศวกรปฏิบัติการ
3	OP-FO-014	OTS / PRS / MRS PM REPORT FORM	จัดเก็บคู่กับ PM / Work Order	อย่างน้อย 1 ปี	วิศวกรปฏิบัติการ
4	OP-FO-036	แบบรายการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน / PM TASK	จัดเก็บคู่กับ PM / Work Order	อย่างน้อย 1 ปี	วิศวกรปฏิบัติการ

เอกสารแนบ

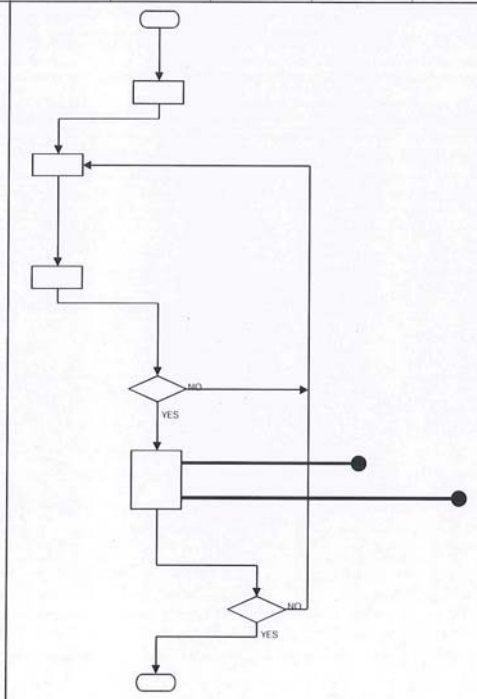
-

แผนผังการปฏิบัติงาน

แผนผังความสัมพันธ์

สัญลักษณ์: เริ่มต้น/สิ้นสุด, ดำเนินการ, พิจารณา, จุดเชื่อมโยง, สื่อสาร

หัวข้อ	กระบวนการ	ช่างเทคนิคส่วนปฏิบัติการ	วิศวกรส่วนปฏิบัติการ	ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการ	หน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	เอกสารอ้างอิง ฟอร์ม/เอกสารแนบ
1	จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM)						OP-FO-012, OP-WI-005
2	ออกใบสั่งงาน PM						OP-FO-013, OP-WI-004
3	ดำเนินการ PM ตามใบสั่งงานและตามวิธีการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ						OP-FO-013, OP-WI-003 OP-WI-017, OP-FO-036
4	ลงรายละเอียดในใบสั่งงาน ใน OTS / PRS / MRS PM REPORT FORM และตามที่ Work Instruction กำหนด						OP-FO-013, OP-FO-014, OP-FO-036
5	ตรวจสอบงาน PM ปิดงาน เปลี่ยนเป็นประวัติ						OP-FO-013, OP-FO-014, OP-FO-036
6	ดำเนินการตาม OP-PO-011 หากต้องมีการดำเนินการที่นอกเหนือจากงาน PM และหากเป็นงานที่ต้องมีหน่วยงานอื่นดำเนินการให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง						OP-PO-011, บันทึกร้อความ หรือใบแจ้งสิ่งผิดปกติ/ใบแจ้งซ่อมอุปกรณ์
7	พิจารณารับทราบ						OP-FO-013, OP-FO-014, OP-FO-036
8	เก็บเป็นข้อมูล						OP-FO-013, OP-FO-014, OP-FO-036



ภาคผนวก ข-4

ระเบียบปฏิบัติงานการตรวจสอบและ
การทำงานตามแนวท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ

รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
OP-PO-007-10	22 มกราคม 2562	1/12

ผู้จัดเตรียม:	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ:
(นาย กฤษฎา แสงอรุณ)	(นาย วิชัย มนูญโย)	(นาย ปราโมท ก่อเกิด)
วันที่ : - 3 ม.ค. 2562	วันที่ : 03/01/2019	วันที่ : 22/1/19

Pipeline surveillance and working Procedure

ขั้นตอนการปฏิบัติงานการตรวจสอบและการทำงานตามแนวท่อส่งก๊าซ

รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
OP-PO-007-10	22 มกราคม 2562	2/12

รายการปรับปรุงเอกสาร

รหัสเอกสารควบคุม	เนื้อหาและสาระของการเปลี่ยนแปลงโดยสรุป
OP-PO-007-10	1) ปรับปรุงรูปแบบการเขียนเอกสารเมื่อมีการปรับปรุง โดยกำหนดให้ใช้ **รายการปรับปรุงเอกสาร**เพื่อเขียนสรุปการเปลี่ยนแปลง 2) กำหนดคำจำกัดความให้สอดคล้องกับระเบียบของบริษัทฯ และมาตรฐานการใช้งานโดยทั่วไป ได้แก่ a. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) b. วิธีการทำงาน (Work Instruction) และอื่นๆ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันการเกิดการเสียหายของท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่เกิดจากบุคคลที่สาม
2. เพื่อป้องกันการเกิดการเสียหายของท่อส่งก๊าซที่เกิดจากเหตุการณ์ธรรมชาติ
3. เพื่อตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาที่ทำงานตามแนวท่อก๊าซ ให้มีความระมัดระวังป้องกันไม่ให้เสียหาย
4. เพื่อบันทึกและรายงานการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อระบบท่อส่งก๊าซ
5. เพื่อบันทึกและรายงานความเสียหายของระบบการจ่ายก๊าซของบริษัทฯ
6. เพื่อเป็นไปตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้สำหรับตรวจสอบระบบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัทฯ ที่ต่อท่อก๊าซจากท่อก๊าซ ปตท. จนถึงโรงงานผู้ใช้ก๊าซ ซึ่งครอบคลุมถึงท่อ HDPE และ ท่อเหล็ก และประสานงานกับผู้รับเหมาในการควบคุมการทำงานตามแนวท่อส่งก๊าซของบริษัทฯ เพื่อเป็นไปตามมาตรฐาน ของ ASME B31.8 และ ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

คำนิยาม

1. บริษัทฯ หมายถึง บริษัท ปตท. จำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จก.
2. พนักงานปฏิบัติการ หมายถึง พนักงานช่างเทคนิคที่รับผิดชอบการตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
3. บุคคลที่ สาม (Third Party) หมายถึง บริษัท , ผู้รับเหมา หรือ บุคคลซึ่งปฏิบัติงานตามแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัทฯ รวมทั้งพนักงานของบริษัทฯด้วย
4. GRCC หมายถึง Gas Response Control Center หรือ ศูนย์ควบคุมปฏิบัติการก๊าซ
5. Cathodic Protection หมายถึง ระบบป้องกันการสึกกร่อนของระบบท่อก๊าซ เหล็ก
6. Valve Post หมายถึง ป้ายบอกตำแหน่งและหมายเลขของ วาล์วใต้ดิน
7. Valve Pit หมายถึง บ่อวาล์วที่มีวาล์วใต้ดิน ของท่อ เหล็ก และ HDPE
8. Warning Sign หมายถึง ป้ายเตือนตามแนวท่อส่งก๊าซ สีเหลือง ที่บอกรายละเอียดแนวท่อก๊าซ สถานที่ติดต่อฉุกเฉิน และข้อควรระวัง
9. HDPE หมายถึง ท่อส่งก๊าซ High Density Poly Ethylene

10. สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน หมายถึง กำกับดูแลการประกอบกิจการพลังงานเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของพระราชบัญญัติประกอบกิจการพลังงานภายใต้กรอบนโยบายของรัฐ

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

1. (EN-MA-009) Amata NGD General Pipe Specifications
2. (EN-SD-005) ASME B31.8 2007edition – Code for Pressure Piping B31 an American national Procedure. Gas Transmission and Distribution Piping System.
3. (EN-MA-006) Purging Operation for Fuel Gas in Transmittion Distribution and Storage
4. (OP-WI-021) ขั้นตอนการปฏิบัติงานการตรวจสอบและป้องกันท่อก๊าซเสียหาย
5. (OP-FO-031) WORK REPORT
6. (OP-FO-032) แบบฟอร์มตรวจสอบการทำงานตามแนวท่อก๊าซธรรมชาติ
7. (QM-PO-001) ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน (Procedure) ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)
8. (QM-FO-018) ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (EXCAVATION PERMIT)
9. (QM-FO-016) ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อน (HOT WORK PERMIT)
10. (QM-FO-015) ใบอนุญาตทำงานทั่วไปที่ไม่มีความร้อน (COLD WORK PERMIT)
11. (QM-FO-017)ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (CONFINED SPACE ENTRY PERMIT)
12. ร่างประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเรื่องกำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ

รายละเอียด

1. การตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซ

พนักงานปฏิบัติการ ดำเนินการตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซ โดยการปฏิบัติงานจะตรวจสอบตามพื้นที่ที่รับผิดชอบจากหัวหน้างาน และดำเนินการดังต่อไปนี้

1.1 ตรวจสอบว่ามีบุคคลอื่นมาทำงานตามแนวท่อส่งก๊าซ โดยดำเนินการตรวจสอบในระยะ10 เมตร สำหรับท่อเหล็ก และ ในระยะ5 เมตร สำหรับท่อ HDPE และเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้แจ้งผลการตรวจสอบไปยัง GRCC เพื่อรับทราบ เพื่อที่จะบันทึกข้อมูลลงใน " รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม " ต่อไป ในกรณีที่มีงานก่อสร้างให้แจ้งวิศวกรปฏิบัติการทราบทันที ซึ่งพนักงานตรวจสอบแนวท่อจะต้องแจ้ง

รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
OP-PO-007-10	22 มกราคม 2562	5/12

ให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมก๊าซฯ GRCC ทราบทางโทรศัพท์ ทุกครั้ง ในกรณีที่มีการก่อสร้างในแนวท่อส่งก๊าซที่ไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า ให้พนักงานปฏิบัติการดำเนินการดังนี้

- แจ้งให้หน่วยงานที่กำลังก่อสร้างหยุดชั่วคราว แล้วให้ดำเนินการปักป้ายบอกตำแหน่งแนวท่อก๊าซให้ชัดเจน
- ชี้แจงรายละเอียดแนวท่อก๊าซให้หน่วยงานก่อสร้างให้ทราบแนวท่อส่งก๊าซ ให้เข้าใจ พร้อมบันทึกข้อมูลการหาท่อส่งก๊าซธรรมชาติใต้ดิน (OP-FO-114)
- เขียนใบอนุญาตขุดเจาะ (QM-FO-018) ที่เตรียมไปให้หน่วยงานที่ก่อสร้างลงชื่อ
- เฝ้าระวังงานขุดจนกระทั่งงานดังกล่าวไม่ผลกระทบต่อท่อส่งก๊าซ
- บันทึกรายงานลงใน แบบฟอร์มตรวจสอบการทำงานตามแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (OP-FO-032)
- และสรุปรายงานลงใน WORK REPORT (OP-FO-046)

1.2 ตรวจสอบ <u>การเปลี่ยนแปลงของสภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อท่อส่งก๊าซ</u> รายงานผลการตรวจให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมก๊าซฯ GRCC ทราบ โดยดำเนินการตรวจสอบในระยะ10 เมตร สำหรับท่อเหล็ก และ ในระยะ5 เมตร สำหรับท่อ HDPE ดังต่อไปนี้

- ท่อน้ำทิ้ง คูระบายน้ำ, รั้ว และต้นไม้
- การเผาไหม้ทุกชนิด
- การก่อสร้างต่างๆ
- การเปลี่ยนสีของพวกวัชพืชต่างๆ
- การเกิดระเบิดต่างๆ
- การยุบตัวของพื้นดินหรือระบบท่อน้ำ
- การเกิดฟองอากาศในคูคลองที่มีท่อก๊าซผ่าน

1.3 แนวท่อส่งก๊าซ HDPE และ STEEL ของบริษัทฯ ที่พนักงานปฏิบัติการจะต้องดำเนินการตรวจสอบ ตามพื้นที่ดังต่อไปนี้

- แนวท่อก๊าซ พื้นที่ นิคมฯ อมตะซิตี้ ชลบุรี
- แนวท่อก๊าซ พื้นที่ นิคมฯ อมตะซิตี้ ระยอง

รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
OP-PO-007-10	22 มกราคม 2562	6/12

1.4 วิศวกรปฏิบัติการจะต้องดำเนินการตรวจสอบรายงานการตรวจสอบแนวท่อทั้งหมด เพื่อนำปัญหาไปดำเนินการแก้ไขต่อไป

1.5 วิศวกรปฏิบัติการ จะต้องรายงานการตรวจสอบแนวท่อก๊าซที่อาจทำให้เกิดอันตรายต่อระบบท่อส่งก๊าซต่อผู้จัดการส่วนปฏิบัติการทันที เพื่อติดต่อประสานและแก้ไขเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่อระบบท่อส่งก๊าซ ได้แก่

- มีการขุดบริเวณแนวท่อ ในระยะ 3-5 เมตร จากรัศมีแนวท่อ
- งานขุดที่ไม่มีการขออนุญาตทำงาน
- การชำรุดของท่อส่งก๊าซต่างๆ
- งานก่อสร้างที่อาจมีแนวโน้มว่าจะทำให้เกิดผลกระทบต่อระบบท่อก๊าซได้

1.6 ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการจะต้องดำเนินรายงานการเหตุการณ์ตรวจสอบแนวท่อ ที่ทำให้ระบบท่อส่งก๊าซ การเสียหายต่อผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่อไป

2. การประสานงานผู้รับเหมาทำงานขุดแนวท่อส่งก๊าซ

2.1 การประสานงานระหว่าง บริษัทฯ กับ นิคมฯ ที่มีแนวท่อส่งก๊าซ

- ผู้รับเหมาขออนุญาตก่อสร้างกับ นิคมฯ เมื่อนิคมฯ อนุญาตจึงให้ผู้รับเหมาติดต่อกับบริษัทฯ
- วิศวกรปฏิบัติการประสานงานการทำงานแนวท่อส่งก๊าซกับผู้รับเหมา และขั้นตอนการประสานงานหน้างาน โดยจัดประชุมวางแผนการก่อสร้างและตรวจสอบร่วมกันระหว่างผู้รับเหมาและบริษัทฯ
- วิศวกรปฏิบัติการ และพนักงานปฏิบัติการดำเนินการหาตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซที่มีผลกระทบต่อโครงการก่อสร้างร่วมกับผู้รับเหมาและนิคมฯ พร้อมทั้งจัดทำเครื่องหมายติดป้ายบอกตำแหน่งลงในสถานที่จริงและในแบบงานก่อสร้าง
- ถ้าพิจารณาขั้นตอนการทำงานขุดแนวท่อส่งก๊าซแล้วใกล้กับท่อส่งก๊าซ จากจุดกึ่งกลางของแนวท่อส่งก๊าซด้านละ 1 เมตร รวมทั้ง 2 ด้าน กว้าง 2 เมตร ให้ผู้รับเหมาขออนุญาตกับ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ก่อนการทำงาน

2.2 การประสานงานระหว่างบริษัทฯ กับผู้รับเหมาทำงานก่อสร้างแนวท่อส่งก๊าซ

- ผู้รับเหมาขออนุญาตก่อสร้างกับ บริษัทฯ เมื่อบริษัทฯ อนุญาตจึงเชิญผู้รับเหมาประชุมแผนงานก่อสร้าง รวมทั้งแจ้งให้ทราบถึงข้อกำหนด ข้อควร

ระวัง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ความปลอดภัย และการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

- วิศวกรปฏิบัติการและพนักงานปฏิบัติ การดำเนินการหาตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซที่มีผลกระทบต่อโครงการก่อสร้างร่วมกับผู้รับเหมาและนิคมฯ พร้อมทั้งจัดทำเครื่องหมายติดป้ายบอกตำแหน่งลงในสถานที่จริงและในแบบงานก่อสร้าง
- ถ้าพิจารณาขั้นตอนการทำงานขุดแนวท่อส่งก๊าซแล้วใกล้กับท่อส่งก๊าซ จากจุดกึ่งกลางของแนวท่อส่งก๊าซด้านละ 1 เมตร รวมทั้ง 2 ด้าน กว้าง 2 เมตร ให้ผู้รับเหมาขออนุญาตกับ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ก่อนการทำงาน

3. การดำเนินการตรวจสอบหาตำแหน่งและความลึกท่อส่งก๊าซ

3.1 ผู้รับเหมาเขียนใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (QM-FO-018) ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง

3.2 พนักงานปฏิบัติการตรวจสอบแนวท่อก๊าซจากแบบ และใช้เครื่องตรวจหาตำแหน่งท่อ (Pipe Locator) หาตำแหน่งแนวท่อและความลึกของท่อส่งก๊าซ พร้อมกำหนดตำแหน่งและระดับความลึกด้วยป้ายบอกตำแหน่งชั่วคราวทันที

3.3 ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการใช้รถหรือคนขุดเปิดหน้าดินลงไปลึกประมาณ 50 ซม. ตรงตำแหน่งแนวท่อแล้วใช้ เครื่องตรวจหาท่อตรวจสอบหรือใช้เหล็ก Probe ยาว 120 เซนติเมตร เสียบหาตัวท่อส่งก๊าซ ระวังอย่าให้เหล็กเสียบโดนท่อหรือฉนวนหุ้มท่อเสียหาย ดำเนินการอย่างนี้ไปจนสามารถเจอตำแหน่งท่อ

3.4 เมื่อพบตำแหน่งท่อให้ใช้คนงานขุดหน้าดินให้เห็นตัวท่อ หลังจากนั้นให้หาวัสดุมาหุ้มตัวท่อไม่ให้เสียหายและทำเครื่องหมายให้ชัดเจน

3.5 ก่อนเริ่มดำเนินการฝังกลบท่อส่งก๊าซ ให้พนักงานปฏิบัติการตรวจสอบสภาพผิวท่อส่งก๊าซว่าเกิดรอยหรือชำรุดหรือไม่ ถ้าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขก่อนฝังกลบทุกครั้งตามมาตรฐานของบริษัทฯ (ตามวิธีการฝังกลบแบบเดิม)

3.6 ในกรณีที่ท่อส่งก๊าซอยู่ในระดับความลึกที่ไม่สามารถทำการตรวจสอบหาตำแหน่งได้ เช่นบริเวณที่ดันลอดระดับลึก ให้ดำเนินการประชุมเพื่อหาข้อสรุปและวิธีการดำเนินการเป็นกรณีไป

3.7 ให้บันทึกข้อมูลการหาท่อส่งก๊าซธรรมชาติใต้ดิน (OP-FO-114)

4. ขั้นตอนการออกใบอนุญาต และวิธีการปฏิบัติ

4.1 ขั้นตอนการออกใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (Excavation Permit) QM-FO-018

- ให้ดำเนินการตาม ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน (Procedure) ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System) (QM-FO-001)
- เมื่องานก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาดำเนินฝังกลบท่อและปรับปรุงสภาพพื้นที่ก่อสร้างคืนให้เหมือนเดิมก่อนเริ่มงานแล้ว ให้ลงชื่อในใบอนุญาตแล้วส่งให้วิศวกรปฏิบัติการเพื่อตรวจสอบ เมื่อยอมรับแล้วให้ลงชื่อเพื่อเก็บบันทึกไว้ต่อไป

4.2 ขั้นตอนการออกใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อน (Hot Work Permit) QM-FO-016

- ให้ดำเนินการตาม ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน (Procedure) ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System) (QM-FO-001)
- วิศวกรปฏิบัติการ พิจารณาว่า การทำงานของผู้ขออนุญาต มีผลต่อระบบการจ่ายก๊าซหรือไม่ ถ้าไม่มี เขียนว่า "ไม่มี" ถ้ามี ให้ระบุรายละเอียดและวิธีการป้องกันหรือการดำเนิน และพิจารณาว่าเป็น Non Routine Operation หรือไม่

4.3 ขั้นตอนการออกใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) QM-FO-017

- ให้ดำเนินการตาม ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน (Procedure) ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System) (QM-FO-001)

4.4 ขั้นตอนการออกใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน (Cold Work Permit) QM-FO-015

- ให้ดำเนินการตาม ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน (Procedure) ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System) (QM-FO-001)

4.5 การต่อระยะเวลาการทำงานเพิ่ม

- ในกรณีที่งานไม่เสร็จ จำเป็นต้องต่อใบอนุญาตทำงานอีก ให้ผู้คุมงานประสานงานกับวิศวกรปฏิบัติการตรวจสอบว่าสมควรต่อหรือไม่ ถ้าต้องต่อให้นำมาให้ผู้อนุญาตลงนามได้

4.6 งานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ

- ผู้ขออนุญาตทำงาน ต้องลงชื่อเมื่อทำงานแล้วเสร็จ นำส่งต้นฉบับคืนวิศวกรปฏิบัติการ

4.7 การยอมรับผลงานที่ปฏิบัติ

รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
OP-PO-007-10	22 มกราคม 2562	9/12

- พนักงานปฏิบัติการ หรือ วิศวกรปฏิบัติการ หรือ ผจ.สปก. ตรวจสอบพื้นที่การทำงานและผลการทำงาน ว่าผู้ขออนุญาตนำส่งคืนพื้นที่หรืองานในสภาพเรียบร้อย ให้ลงชื่อได้ และนำไปเก็บไว้ในแฟ้มจัดเก็บ

5. ข้อกำหนดในการทำงานแนวท่อส่งก๊าซ

5.1 พนักงานปฏิบัติการจะต้องติดตามการทำงานของผู้รับเหมาที่ทำงาน อย่างต่อเนื่อง และรายงานให้ศูนย์ควบคุมก๊าซฯทราบถึงการทำงานตลอดเวลา

5.2 ก่อนเริ่มทำงาน จะต้องหาตำแน่งท่อส่งก๊าซให้ได้และปักป้ายบอกตำแหน่งให้ชัดเจนทุกครั้ง พร้อมบันทึกข้อมูลการหาท่อส่งก๊าซธรรมชาติใต้ดิน (OP-FO-114)

5.3 การปัก Piling แนวท่อส่งก๊าซจะต้องดำเนินการขุดหาตำแหน่งท่อก๊าซให้เจอก่อนเริ่มงาน และจะต้องเตรียมป้องกันท่อโดยการห่อหุ้มท่อ เพื่อป้องกันท่อเสียหาย รวมทั้งจะต้องคำนึงถึง คุณลักษณะของพื้นดินบริเวณนั้น ความลึกที่จะปักรวมถึงน้ำหนักที่กดลงไปบริเวณแนวท่อส่งก๊าซด้วย

5.4 ระยะห่างระหว่างท่อส่งก๊าซใต้ดินกับโครงสร้าง หรือท่ออื่นๆอย่างน้อย 1 เมตรและในการวางท่ออื่นขนานไปกับท่อส่งก๊าซที่มีวางอยู่แล้ว จะต้องวางท่อนั้นให้เยื้องออกไป 50 ซม.ตำแหน่งท่ออยู่เหนือหรือต่ำกว่าท่อส่งก๊าซ

5.5 จะต้องควบคุมการทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ ไปโดนท่อส่งก๊าซ

5.6 จะต้องดำเนินการป้องกันท่อส่งก๊าซที่ขุดหาเจอและเปิดให้เห็นท่อส่งก๊าซแล้วโดยจะต้องดำเนินการ ดังนี้

- จัดทำและติดตั้ง pipe support ชั่วคราวในกรณีที่ขุดเปิดท่อก๊าซเป็นระยะมากกว่า 3 เมตร
- จัดทำที่ป้องกันท่อมาหุ้มท่อส่งก๊าซ เพื่อป้องกันการเกิดการเสียหายจากเครื่องจักรที่ทำงานอยู่เหนือหรือใต้ท่อส่งก๊าซ
- ป้องกันการเกิดการกระทบต่อท่อส่งก๊าซจากการทดสอบการทำงานต่างๆในจุดทำงาน
- หลังจากงานก่อสร้างเสร็จจะต้องดำเนินการจัดทำและติดตั้ง Pipe Support ถาวร และการกลบฝังท่อส่งก๊าซจะต้องให้ได้มาตรฐานของบริษัทฯ กำหนด

5.7 จะต้องดำเนินการตรวจสอบตลอดเวลาในการฝังกลบท่อส่งก๊าซ เพื่อป้องกันท่อ ส่งก๊าซเกิดความเสียหาย

5.8 จะต้องตรวจสอบ Cathodic Protection System ระหว่างการฝังกลบและหลังการทำงานทุกครั้งว่ายังทำงานได้ตามปกติ

5.9 จะต้องตรวจสอบ Coating ระหว่างฝังกลบทุกครั้งด้วยเครื่องตรวจสอบ

รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
OP-PO-007-10	22 มกราคม 2562	10/12

5.10 ท่อ HDPE จะต้องระวังแหล่งความร้อนสูง หรือสารเคมีรั่วไหล ระยะห่างอย่างน้อย 3 เมตร

5.11 การฝังกลบท่อ ในระยะความลึก 75 ซม. ควรต้องใช้คนงานดำเนินการและวัสดุต้องไม่มีส่วนผสม หิน ยาง หรือ ส่วนผสมของสารกัดกร่อน

5.12 ในการทำงานที่มีความลึก 1.5 เมตร บริเวณแนวท่อก๊าซ ควรพิจารณาความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ

5.13 จะต้องดำเนินการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินของงานก่อสร้างนั้นไว้รองรับด้วยทุกครั้ง โดยจะต้องประชุมชี้แจงให้ทราบโดยทั่วกันก่อนเริ่มทำงาน

6.การเจาะท่อลอดหรือขนานท่อก๊าซ

6.1 ผู้รับเหมาหรือผู้เกี่ยวข้องจะต้องจัดเตรียม Profile แนวท่อและแนวเจาะท่อก๊าซ

6.2 ส่วนปฏิบัติการประชุมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบถึงแนวทางการ ทำงาน วิธีป้องกันต่อท่อก๊าซที่เกี่ยวข้อง

6.3 ระยะห่างแนวท่อก๊าซกับแนวท่อ HDD/JACKING อย่างน้อย 1.5 เมตร

6.4 ถ้าระยะห่างน้อยกว่า 1.5 เมตร ต้องเปิดให้เห็นแนวท่อก๊าซและหาแผ่นเหล็กป้องกันท่อก๊าซและหุ้มท่อก๊าซด้วยท่อ Sleeve

6.5 จะต้องระมัดระวังกรณีการคว้านของหัวคว้าน

6.6 จะต้องทำแผนฉุกเฉินเฉพาะในกรณีที่เกิดก๊าซรั่วทุกครั้ง

รหัสเอกสารควบคุม	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
OP-PO-007-10	22 มกราคม 2562	11/12

รายการบันทึกคุณภาพ

ลำดับ	รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสารควบคุม	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1	OP-FO-031	Work Report	ไฟล์เอกสารตามพื้นที่	อย่างน้อย 1 ปี	วิศวกรปฏิบัติการ
2	OP-FO-032	Pipeline Surveillance Daily Report	ไฟล์เอกสารตามพื้นที่	อย่างน้อย 1 ปี	วิศวกรปฏิบัติการ
3	OP-FO-114	บันทึกข้อมูลการหาท่อก๊าซ	ไฟล์เอกสารตามพื้นที่	อย่างน้อย 1 ปี	วิศวกรปฏิบัติการ
4	QM-FO-015	Cold Work Permit	ไฟล์เอกสารตามพื้นที่	อย่างน้อย 1 ปี	วิศวกรปฏิบัติการ
5	QM-FO-016	Hot Work Permit	ไฟล์เอกสารตามพื้นที่	อย่างน้อย 1 ปี	วิศวกรปฏิบัติการ
6	QM-FO-017	Confined Space Entry Permit	ไฟล์เอกสารตามพื้นที่	อย่างน้อย 1 ปี	วิศวกรปฏิบัติการ
7	QM-FO-018	Excavation Permit	ไฟล์เอกสารตามพื้นที่	อย่างน้อย 1 ปี	วิศวกรปฏิบัติการ

เอกสารแนบ

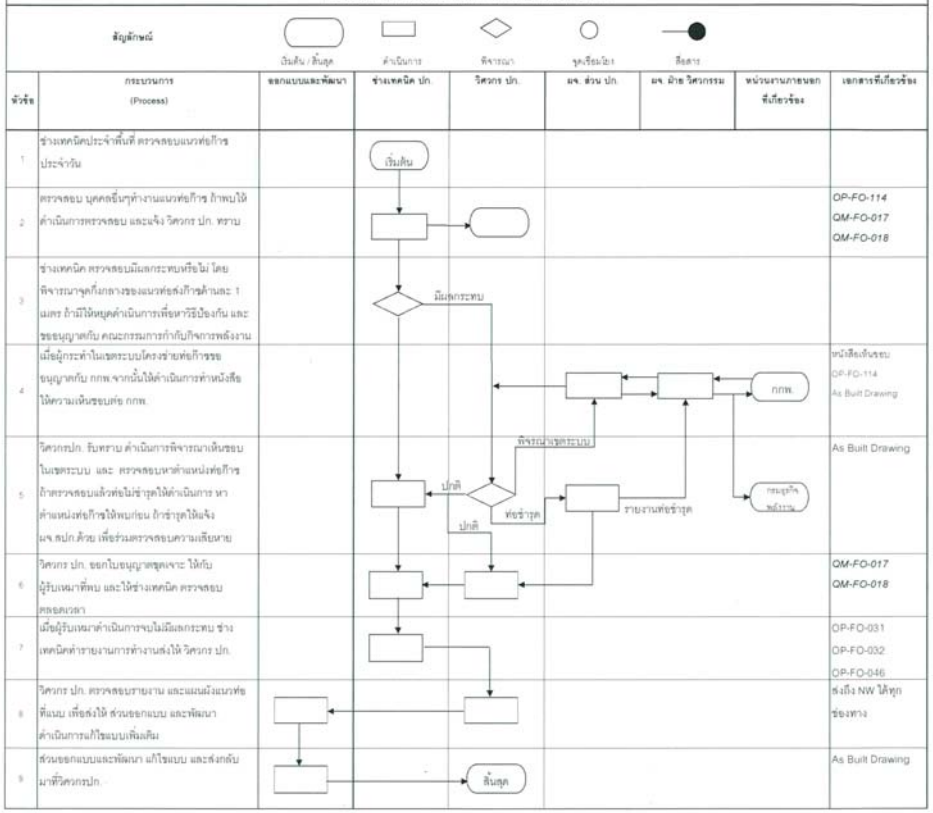
-

แผนผังการปฏิบัติงาน

เอกสารควบคุม

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้าที่
รหัสเอกสารควบคุม OP-PO-007-10	22 มกราคม 2562	12/12
ชื่องาน : การตรวจสอบแนวท่อก๊าซ Pipeline Surveillance		

ผังความสัมพันธ์ ขั้นตอนการทำงาน : การตรวจสอบแนวท่อก๊าซ



ภาคผนวก ข-5

ขั้นตอนการปฏิบัติงานการซ่อม
และบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติ

ผู้จัดเตรียม :	ผู้ตรวจสอบ :	ผู้อนุมัติ :
วันที่ : 20 ก.ย. 2560	วันที่ : 21/9/17	วันที่ : 21/9/17

วิธีการทำงานซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ

รายการปรับปรุงเอกสาร

รหัสเอกสารควบคุม	เนื้อหาและสาระของการเปลี่ยนแปลงโดยสรุป
OP-WI-003-08	1) ปรับปรุงแบบการเขียนเอกสารสารเมื่อมีการปรับปรุง โดยกำหนดให้ใช้รายการปรับปรุงเอกสารเพื่อเขียนสรุปการเปลี่ยนแปลง 2) กำหนดคำจำกัดความให้สอดคล้องกับระเบียบของบริษัทฯ และมาตรฐานการใช้งานโดยทั่วไป ได้แก่ a. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) b. วิธีการทำงาน (Work Instruction) และอื่นๆ

วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นขั้นตอนและแนวทางในการปฏิบัติงานการซ่อมแซม แก้ไข ปรับปรุง บำรุงรักษาเชิงป้องกันรวมถึงการดำเนินการใดๆที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ ทำให้อุปกรณ์ดังกล่าวมีสภาพพร้อมใช้งานเพื่อสามารถส่งจ่ายก๊าซธรรมชาติเข้าสู่ระบบท่อและให้กับโรงงานลูกค้าได้อย่างต่อเนื่องปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

ขอบเขต

ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉบับนี้ครอบคลุมงานซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ OTS, PRS และ MRS ซึ่งประกอบด้วยการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ซ่อมแซม แก้ไข เปลี่ยนแปลง ปรับปรุงรวมถึงดัดแปลงสภาพและค่าต่างๆและการดำเนินการใดๆที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ OTS, PRS และ MRS ซึ่งขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าวนี้จะใช้สำหรับระเบียบการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) สถานีก๊าซ OTS, PRS และ MRS และระเบียบการปฏิบัติงานการซ่อมบำรุงสถานีก๊าซ OTS, PRS และ MRS รวมถึงระเบียบการปฏิบัติงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

คำนิยาม

1. PM หมายถึง การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
2. OTS หมายถึง สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติจากผู้ผลิต (Off-Take Station)
3. PRS หมายถึง สถานีควบคุมและลดแรงดัน (Pressure Regulating Station)
4. MRS หมายถึง สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซกับลูกค้า (Metering Regulating Station)
5. DOEB หมายถึง กรมธุรกิจพลังงาน (ย่อมาจาก Department of Energy Business)

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

OP-PO-006	:	ขั้นตอนการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) สถานีก๊าซ OTS, PRS และ MRS
OP-PO-011	:	ขั้นตอนการปฏิบัติงานการซ่อมบำรุงสถานีก๊าซ OTS, PRS และ MRS
OP-WI-017	:	วิธีการทำงานการทดสอบและตั้งค่าการทำงานของอุปกรณ์ Safety Shut-off Valve, Pressure Safety Valve และ Pressure Control Valve ในสถานีก๊าซ
OP-FO-013	:	PM / Work Order
OP-FO-014	:	OTS / PRS / MRS REPORT FORM

OP-FO-036	:	แบบรายการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน/PM TASK
OP-MA-001	:	คู่มือของอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ

รายละเอียด

มาตรการด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานภายในสถานีก๊าซ

1. ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
2. ปฏิบัติตามป้ายห้ามดังนี้
   2.1 ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ
   2.2 ห้ามนำโทรศัพท์เข้าสถานีก๊าซ
   2.3 ห้ามสูบบุหรี่
   2.4 ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต
3. ปฏิบัติตามป้ายเตือนดังนี้
   3.1 สวมหมวกนิรภัย
   3.2 สวมรองเท้านิรภัย
   3.3 ระวังวัสดุไวไฟ
   3.4 ทำอย่างไรเมื่อก๊าซรั่ว
4. ก่อนการทำงานต้องมีการตรวจสอบการรั่วซึมของก๊าซฯตามจุดต่างๆในสถานีก๊าซฯ ด้วย Liquid Leak Detector หรือใช้อุปกรณ์ Gas Detector วัดค่าการรั่วซึม โดยถ้าหากมีการรั่วซึมต้องระมัดระวังและซ่อมแซมเบื้องต้นก่อนเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

การซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานีก๊าซนั้นจะกล่าวถึงรวมกันระหว่างการบำรุงรักษาเชิงป้องกันกับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ OTS, PRS และ MRS ซึ่งการดำเนินการกับอุปกรณ์ใดบ้างนั้นจะแจ้งไว้ในเอกสาร PM / Work Order (OP-FO-013) โดยวิธีการทำงานจะกล่าวแยกประเภทตามอุปกรณ์ จากนั้นดำเนินตรวจสอบในแต่ละอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

1. Hand Valve

อุปกรณ์ Hand Valve หลักๆที่ใช้งานในสถานีก๊าซคือ Ball Valve, Butterfly Valve, Globe Valve, Needle Valve ฯลฯ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เปิด-ปิดช่องทางการไหลของก๊าซธรรมชาติ หรืออาจสามารถควบคุมการไหลได้บ้างโดยการมีขั้นตอนการตรวจสอบดังต่อไปนี้

- ตรวจสอบและทำการแก้ไขสภาพทั่วไปของอุปกรณ์รวมถึง Bolt & Nut ให้อยู่ในสภาพปกติดีเช่น ความสะอาด สี สนิม ความผุกร่อน
- แน่ใจว่าทิศทาง(เปิด-ปิด)ของวาล์วทุกตัวถูกต้องสอดคล้องกับการใช้งาน

- ตรวจสอบการรั่วซึมโดยใช้ Liquid Leak Detector หยดตรงจุดที่ทำการตรวจสอบเช่น ตามข้อต่อ หน้าแปลน เกลียว ก้านวาล์วรวมถึงส่วนอื่นๆที่มักเกิดการรั่วซึมหรือใช้อุปกรณ์ Gas Detector วัดค่าก๊าซที่รั่วซึมหากมีการรั่วซึมโดยเกิดเป็นฟองหรือวัดค่าก๊าซที่รั่วซึมได้ให้ทำการแก้ไขรอยรั่วซึมดังกล่าวโดยขันให้แน่น หากยังรั่วให้ตรวจสอบและเปลี่ยนวัสดุที่ใช้กันรั่วเช่น ปะเกน หรือ เทปพันเกลียว
- ซ่อมสีและทาสีเพื่อป้องกันการผุกร่อนและเป็นสนิม
- ตรวจสอบและหล่อลื่นชุดเฟืองทดช่วยในการเปิด-ปิดวาล์ว(ถ้ามี)
- ตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกันนอกเหนือจากที่กล่าวมาตามคู่มือของอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ (OP-MA-001)
- หากจำเป็นต้องแก้ไข ซ่อมแซมหรือถอดแยกชิ้นส่วนเมื่อทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุดหรือ รั่วซึมให้ดำเนินการตามคู่มือของอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ (OP-MA-001)

2. Filter

เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่กรองแยกสิ่งปนเปื้อนและสิ่งสกปรกออกจากก๊าซธรรมชาติเพื่อลดความเสียหายต่ออุปกรณ์ต่างๆในสถานีก๊าซอันเนื่องมาจากสิ่งปนเปื้อนและสิ่งสกปรกดังกล่าว โดยมีรายละเอียดในการตรวจสอบดังนี้

- ตรวจสอบและทำการแก้ไขสภาพทั่วไปของอุปกรณ์รวมถึง Bolt & Nut ให้อยู่ในสภาพปกติดีเช่น ความสะอาด สี สนิม ความผุกร่อน
- ตรวจสอบดูค่าความดันตกคร่อมอุปกรณ์ Filter โดยตรวจดูค่าที่ Differential Pressure Indicator(ถ้ามี) โดยควรมีค่าไม่เกิน 200 มิลลิบาร์ ถ้ามีค่าเกินให้ถอดไส้กรองออกตรวจสอบและทำความสะอาดโดยเป่าทำความสะอาดจากด้านในออกสู่ด้านนอก ถ้าตรวจสอบแล้วค่ายังขึ้นอยู่อีกให้ตรวจสอบความผิดปกติที่ตัว Differential Pressure Indicator หรือ เปลี่ยนไส้กรอง
- ถอดไส้กรองออกตรวจสอบทุกๆ 5 ปี
- ถ้าไม่มี Differential Pressure Indicator ให้ถอดไส้กรองออกตรวจสอบทุกๆ 5 ปี
- ตรวจสอบการรั่วซึมโดยใช้ Liquid Leak Detector หยดตรงจุดที่ทำการตรวจสอบเช่น ตามข้อต่อ หน้าแปลน เกลียว ก้านวาล์วรวมถึงส่วนอื่นๆที่มักเกิดการรั่วซึมหรือใช้อุปกรณ์ Gas Detector วัดค่าก๊าซที่รั่วซึมหากมีการรั่วซึมโดยเกิดเป็นฟองหรือวัดค่าก๊าซที่รั่วซึมได้ให้ทำการแก้ไขรอยรั่วซึมดังกล่าวโดยขันให้แน่น หากยังรั่วให้ตรวจสอบและเปลี่ยนวัสดุที่ใช้กันรั่วเช่น ปะเกน หรือ เทปพันเกลียว

- ตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกันนอกเหนือจากที่กล่าวมาตามคู่มือของอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ (OP-MA-001)
- หากจำเป็นต้องแก้ไข ซ่อมแซมหรือถอดแยกชิ้นส่วนเมื่อทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุดหรือรั่วซึมให้ดำเนินการตามคู่มือของอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ (OP-MA-001)

3. Safety Shut-off Valve

อุปกรณ์ดังกล่าวเป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ปิดหรือตัดการจ่ายก๊าซฯเมื่อความดันสูงหรือต่ำเกินปกติตามค่าความดันที่ตั้งเอาไว้ โดยมีรายละเอียดในการตรวจสอบดังนี้

- ตรวจสอบและทำการแก้ไขสภาพทั่วไปของอุปกรณ์รวมถึง Bolt & Nut ให้อยู่ในสภาพปกติดีเช่น ความสะอาด สี สนิม ความผุกร่อน
- ตรวจสอบ Sensing Line และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- ทดสอบการทำงานและตรวจสอบ Lock up pressure ของอุปกรณ์ตามวิธีการทำงานการทดสอบและตั้งค่าการทำงานของอุปกรณ์ Safety Shut-off Valve, Pressure Safety Valve และ Pressure Control Valve ในสถานีก๊าซ (OP-WI-017)
- ตรวจสอบการรั่วซึมโดยใช้ Liquid Leak Detector หยดตรงจุดที่ทำการตรวจสอบเช่น ตามข้อต่อ หน้าแปลน เกลียว ก้านวาล์วรวมถึงส่วนอื่นๆที่มักเกิดการรั่วซึมหรือใช้อุปกรณ์ Gas Detector วัดค่าก๊าซที่รั่วซึมหากมีการรั่วซึมโดยเกิดเป็นฟองหรือวัดค่าก๊าซที่รั่วซึมได้ให้ทำการแก้ไขรอยรั่วซึมดังกล่าวโดยขันให้แน่น หากยังรั่วให้ตรวจสอบและเปลี่ยนวัสดุที่ใช้กันรั่วเช่น ปะเกน หรือ เทปพันเกลียว
- หากมีการส่งสัญญาณแสดงการเปิด-ปิดของอุปกรณ์ให้ตรวจสอบสัญญาณดังกล่าวและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง(ถ้ามี)
- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ทุกตัวอยู่ในทิศทางเปิดซึ่งเป็นสภาวะปกติ
- ตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกันนอกเหนือจากที่กล่าวมาตามคู่มือของอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ (OP-MA-001)
- หากจำเป็นต้องแก้ไข ซ่อมแซมหรือถอดแยกชิ้นส่วนเมื่อทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุดหรือรั่วซึมให้ดำเนินการตามคู่มือของอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ (OP-MA-001)

4. Pressure Safety Valve

Pressure Safety Valve หรือ Relief Valve เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ระบายความดันส่วนที่เกินจากระบบตามค่าของความดันสปริงที่ตั้งไว้จนกว่าค่าของความดันในระบบจะต่ำกว่าค่าความดันที่ตั้งไว้ก็จะหยุดระบายและปิดตัวเอง โดยมีรายละเอียดในการตรวจสอบดังนี้

- ตรวจสอบและทำการแก้ไขสภาพทั่วไปของอุปกรณ์รวมถึง Bolt & Nut ให้อยู่ในสภาพปกติดีเช่น ความสะอาด สี สนิม ความผุกร่อน
- ตรวจสอบ Sensing Line และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- ทดสอบการทำงานและตรวจสอบ Lock up pressure ของอุปกรณ์ตามวิธีการทำงาน การทดสอบและตั้งค่าการทำงานของอุปกรณ์ Safety Shut-off Valve, Pressure Safety Valve และ Pressure Control Valve ในสถานีก๊าซ (OP-WI-017)
- ตรวจสอบการรั่วซึมโดยใช้ Liquid Leak Detector หยดตรงจุดที่ทำการตรวจสอบเช่น ตามข้อต่อ หน้าแปลน เกลียว ก้านวาล์วรวมถึงส่วนอื่นๆที่มักเกิดการรั่วซึมหรือใช้อุปกรณ์ Gas Detector วัดค่าก๊าซที่รั่วซึมหากมีการรั่วซึมโดยเกิดเป็นฟองหรือวัดค่าก๊าซที่รั่วซึมได้ให้ทำการแก้ไขรอยรั่วซึมดังกล่าวโดยขันให้แน่น หากยังรั่วให้ตรวจสอบและเปลี่ยนวัสดุที่ใช้กันรั่วเช่น ปะเกน หรือ เทปพันเกลียว
- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ทุกตัวมีหน้าที่การทำงานที่ถูกต้อง
- ตรวจสอบท่อหรือช่องทางระบายก๊าซ ถ้ามีสิ่งกีดขวางอันเป็นอุปสรรคต่อการระบายก๊าซให้ทำการแก้ไข
- ตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกันนอกเหนือจากที่กล่าวมาตามคู่มือของอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ (OP-MA-001)
- หากจำเป็นต้องแก้ไข ซ่อมแซมหรือถอดแยกชิ้นส่วนเมื่อทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุดหรือรั่วซึมให้ดำเนินการตามคู่มือของอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ (OP-MA-001)

5. Pressure Control Valve

เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ปรับลดค่าความดันของก๊าซให้เหมาะสมกับการใช้งาน โดยมีรายละเอียดในการตรวจสอบดังนี้

- ตรวจสอบและทำการแก้ไขสภาพทั่วไปของอุปกรณ์รวมถึง Bolt & Nut ให้อยู่ในสภาพปกติดีเช่น ความสะอาด สี สนิม ความผุกร่อน
- ตรวจสอบ Sensing Line และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

- ทดสอบการทำงานและตรวจสอบ Lock up pressure ของอุปกรณ์ตามวิธีการทำงาน การทดสอบและตั้งค่าการทำงานของอุปกรณ์ Safety Shut-off Valve, Pressure Safety Valve และ Pressure Control Valve ในสถานีก๊าซ (OP-WI-017)
- ตรวจสอบการรั่วซึมโดยใช้ Liquid Leak Detector หยดตรงจุดที่ทำการตรวจสอบเช่น ตามข้อต่อ หน้าแปลน เกลียว ก้านวาล์วรวมถึงส่วนอื่นๆที่มักเกิดการรั่วซึมหรือใช้อุปกรณ์ Gas Detector วัดค่าก๊าซที่รั่วซึมหากมีการรั่วซึมโดยเกิดเป็นฟองหรือวัดค่าก๊าซที่รั่วซึมได้ให้ทำการแก้ไขรอยรั่วซึมดังกล่าวโดยขันให้แน่น หากยังรั่วให้ตรวจสอบและเปลี่ยนวัสดุที่ใช้กันรั่วเช่น ปะเกน หรือ เทปพันเกลียว
- หากมีการส่งสัญญาณแสดงการเปิด-ปิดของอุปกรณ์ให้ตรวจสอบสัญญาณดังกล่าวและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง(ถ้ามี)
- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ทุกตัวมีหน้าที่การทำงานที่ถูกต้อง
- ตรวจสอบและแก้ไขสภาพการแกว่งกระเพื่อมของความดันและสภาพความดันตกของอุปกรณ์
- ตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกันนอกเหนือจากที่กล่าวมาตามคู่มือของอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ (OP-MA-001)
- หากจำเป็นต้องแก้ไข ซ่อมแซมหรือถอดแยกชิ้นส่วนเมื่อทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุดหรือรั่วซึมให้ดำเนินการตามคู่มือของอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ (OP-MA-001)

6. Pressure / Temperature Indicator

Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge เป็นอุปกรณ์ที่ใช้วัดและแสดงค่าของแรงดันส่วน Temperature Indicator เป็นอุปกรณ์ที่ใช้วัดและแสดงค่าอุณหภูมิของก๊าซฯ โดยมีรายละเอียดในการตรวจสอบดังนี้

- ตรวจสอบและทำการแก้ไขสภาพทั่วไปของอุปกรณ์รวมถึง Bolt & Nut ให้อยู่ในสภาพปกติดีเช่น ความสะอาด สี สนิม ความผุกร่อน
- ตรวจสอบการรั่วซึมโดยใช้ Liquid Leak Detector หยดตรงจุดที่ทำการตรวจสอบเช่น ตามข้อต่อ หน้าแปลน เกลียว ก้านวาล์วรวมถึงส่วนอื่นๆที่มักเกิดการรั่วซึมหรือใช้อุปกรณ์ Gas Detector วัดค่าก๊าซที่รั่วซึมหากมีการรั่วซึมโดยเกิดเป็นฟองหรือวัดค่าก๊าซที่รั่วซึมได้ให้ทำการแก้ไขรอยรั่วซึมดังกล่าวโดยขันให้แน่น หากยังรั่วให้ตรวจสอบและเปลี่ยนวัสดุที่ใช้กันรั่วเช่น ปะเกน หรือ เทปพันเกลียว
- ตรวจสอบความถูกต้องของค่าความดันหรืออุณหภูมิที่วัดได้

- ตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกันนอกเหนือจากที่กล่าวมาตามคู่มือของอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ (OP-MA-001)
- หากจำเป็นต้องแก้ไข ซ่อมแซมหรือถอดแยกชิ้นส่วนเมื่อทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุดหรือรั่วซึมให้ดำเนินการตามคู่มือของอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ (OP-MA-001)

7. Turbine / Rotary Gas Meter

เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่วัดปริมาณก๊าซฯ โดยมีรายละเอียดในการตรวจสอบดังนี้

- ตรวจสอบและทำการแก้ไขสภาพทั่วไปของอุปกรณ์รวมถึง Bolt & Nut ให้อยู่ในสภาพปกติดีเช่น ความสะอาด สี สนิม ความผุกร่อน
- ตรวจสอบ Sensing Line และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์
- ตรวจสอบการรั่วซึมโดยใช้ Liquid Leak Detector หยดตรงจุดที่ทำการตรวจสอบเช่นตามข้อต่อ หน้าแปลน เกลียว ก้านวาล์วรวมถึงส่วนอื่นๆที่มักเกิดการรั่วซึมหรือใช้อุปกรณ์ Gas Detector วัดค่าก๊าซที่รั่วซึมหากมีการรั่วซึมโดยเกิดเป็นฟองหรือวัดค่าก๊าซที่รั่วซึมได้ให้ทำการแก้ไขรอยรั่วซึมดังกล่าวโดยขันให้แน่น หากยังรั่วให้ตรวจสอบและเปลี่ยนวัสดุที่ใช้กันรั่วเช่น ปะเกน หรือ เทปพันเกลียว
- ตรวจสอบลักษณะการหมุนของตัวเลขที่ Meter Index ถ้าผิดปกติหรือหมุนกระตุกติดขัดให้ทำการแก้ไข
- ตรวจสอบเสียงที่เกิดขึ้นในการหมุนของอุปกรณ์ Turbine Gas Meter และ Rotary Gas Meter ซึ่งแสดงให้ทราบถึงสิ่งผิดปกติของชิ้นส่วนหมุนภายในพร้อมทำการแก้ไข
- สำหรับอุปกรณ์ Turbine Gas Meter รุ่นที่ต้องมีการอัดน้ำมันหล่อลื่น ให้ทำการอัดน้ำมันหล่อลื่นให้กับอุปกรณ์ดังกล่าวทุกๆ 3 เดือน
- ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นที่ช่องสำหรับตรวจสอบสำหรับอุปกรณ์ Rotary Gas Meter หากระดับน้ำมันพร่อง แห้งให้ทำการเติมเพิ่มหรือหากสภาพของน้ำมันผิดปกติเช่น สีขุ่น ฯลฯ ให้ทำการแก้ไขโดยการเปลี่ยนถ่าย
- ตรวจสอบสัญญาณ Pulse ที่ส่งไปยัง Volume Corrector รวมถึงตรวจสอบสายสัญญาณและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง(ถ้ามี)
- ทำการถอด Gas Turbine Meter ไปสอบเทียบจะต้องดำเนินการทุกๆ 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งเริ่มใช้งานโดยตรวจสอบจาก Equipment Tag (OP-FO-103) โดยตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกันนอกเหนือจากที่กล่าวมาตามคู่มือของอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ (OP-MA-001)

- สำหรับอุปกรณ์ Rotary Gas Meter ให้ตรวจสอบความดันขาเข้าและออกจากอุปกรณ์โดยมีค่าตกคร่อมไม่เกิน 40 % หากมีค่าเกินให้ถอดตรวจสอบ
- ตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกันนอกเหนือจากที่กล่าวมาตามคู่มือของอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ (OP-MA-001)
- หากจำเป็นต้องแก้ไข ซ่อมแซมหรือถอดแยกชิ้นส่วนเมื่อทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุดหรือรั่วซึมให้ดำเนินการตามคู่มือของอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ (OP-MA-001)

8. Volume Corrector

เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ปรับเปลี่ยนปริมาณการใช้ก๊าซฯให้อยู่ในสภาวะมาตรฐาน โดยมีรายละเอียดในการตรวจสอบดังนี้

- ตรวจสอบและทำการแก้ไขสภาพทั่วไปของอุปกรณ์รวมถึง Bolt & Nut ให้อยู่ในสภาพปกติดีเช่น ความสะอาด สี สนิม ความผุกร่อน
- ตรวจสอบ Sensing Line และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบบันทึกค่าและข้อมูลต่างๆที่แสดงที่หน้าจอของอุปกรณ์เพื่อเก็บเป็นข้อมูล
- ตรวจสอบการรั่วซึมโดยใช้ Liquid Leak Detector หยดตรงจุดที่ทำการตรวจสอบเช่นตามข้อต่อ หน้าแปลน เกลียว ก้านวาล์วรวมถึงส่วนอื่นๆที่มักเกิดการรั่วซึมหรือใช้อุปกรณ์ Gas Detector วัดค่าก๊าซที่รั่วซึมหากมีการรั่วซึมโดยเกิดเป็นฟองหรือวัดค่าก๊าซที่รั่วซึมได้ให้ทำการแก้ไขรอยรั่วซึมดังกล่าวโดยขันให้แน่น หากยังรั่วให้ตรวจสอบและเปลี่ยนวัสดุที่ใช้กันรั่วเช่น ปะเกน หรือ เทปพันเกลียว
- ตรวจสอบสัญญาณ Pulse ที่ถูกส่งมาจาก Turbine Gas Meter หรือ Rotary Gas Meter
- ตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกันนอกเหนือจากที่กล่าวมาตามคู่มือของอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ (OP-MA-001)
- หากจำเป็นต้องแก้ไข ซ่อมแซมหรือถอดแยกชิ้นส่วนเมื่อทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุดหรือรั่วซึมให้ดำเนินการตามคู่มือของอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ (OP-MA-001)

9. Skid, Piping and Surroundings

เป็นการตรวจสอบสภาพทั่วๆไปของตัวสถานีก๊าซฯ Housing ตัวท่อ ฯลฯ ซึ่งมีรายละเอียดในการตรวจสอบดังนี้

- ตรวจสอบและทำการแก้ไขสภาพทั่วๆไปของ Housing ประตูทางเข้า ตัวสถานีก๊าซรวมถึง Bolt & Nut ให้อยู่ในสภาพปกติดีเช่น ความสะอาด สี สนิม ความผุกร่อน

- ตรวจสอบ Sensing Line และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งตัวสถานีก๊าซฯ
- ตรวจสอบแรงดันของเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาวะที่พร้อมใช้งานรวมถึงตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของเครื่องดับเพลิงและตู้ใส่เครื่องดับเพลิง
- ตรวจสอบการรั่วซึมโดยใช้ Liquid Leak Detector หยดตรงจุดที่ทำการตรวจสอบเช่นตามข้อต่อ หน้าแปลน เกลียว ก้านวาล์วรวมถึงส่วนอื่นๆที่มักเกิดการรั่วซึมหรือใช้อุปกรณ์ Gas Detector วัดค่าก๊าซที่รั่วซึมหากมีการรั่วซึมโดยเกิดเป็นฟองหรือวัดค่าก๊าซที่รั่วซึมได้ให้ทำการแก้ไขรอยรั่วซึมดังกล่าวโดยขันให้แน่น หากยังรั่วให้ตรวจสอบและเปลี่ยนวัสดุที่ใช้กันรั่วเช่น ปะเก็น หรือ เทปพันเกลียว
- ตรวจสอบระบบ Cathodic Protection เช่นวัดค่าความต่างศักย์ของ Inlet / Outlet Pipe เทียบกับดินโดยใช้ Reference Electrode ซึ่งควรมีค่าระหว่าง -0.85 ถึง -1.75 Vdc
- ตรวจสอบ Grounding System โดยจะต้องมีค่าน้อยกว่า 5 โอห์ม หรือตาม DOEB กำหนด
- ตรวจสอบ Lightning System โดยจะต้องมีค่าน้อยกว่า 10 โอห์ม หรือตาม DOEB กำหนด
- ตรวจสอบ Insulating Flange or Joint
  ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงานการควบคุมและบำรุงรักษาการสึกกร่อนท่อเหล็ก (OP-PO-015)
- ตรวจสอบ DC Decoupler
  ดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติงานการควบคุมและบำรุงรักษาการสึกกร่อนท่อเหล็ก (OP-PO-015)
- ตรวจสอบและทำการแก้ไขสภาพที่ไม่สมบูรณ์ของ Support รวมถึง Bolt & Nuts ที่รองรับท่อและอุปกรณ์
- ตรวจสอบและทำการแก้ไขสภาพการทรุดตัวตามจุดต่างๆ
- ตรวจสอบภายในบ่อวาล์ว(ถ้ามี)
- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ทุกตัวมีหน้าที่การทำงานที่ถูกต้อง
- ตรวจสอบวาล์วทุกตัวมีทิศทางการเปิด-ปิดที่ถูกต้อง
- ตรวจสอบแหล่งที่มาของเสียงที่ผิดปกติและทำการแก้ไข
- ตรวจสอบค่าความดันขาเข้า-ออกว่าถูกต้อง
- ตรวจสอบระบบเติมกลิ่นก๊าซว่าทำงานเป็นปกติ
- ตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกันนอกเหนือจากที่กล่าวมาตามคู่มือของอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ (OP-MA-001)

- หากจำเป็นต้องแก้ไข ซ่อมแซมหรือถอดแยกชิ้นส่วนเมื่อทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุดหรือรั่วซึมให้ดำเนินการตามคู่มือของอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ (OP-MA-001)

ตามขั้นตอนการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกันสถานีก๊าซ (PM) OTS, PRS และ MRS (OP-PO-006) ได้กำหนดงานบำรุงรักษา ดังนี้

1. งานบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ (PM) ให้กรอกข้อมูลและรายละเอียดลงในแบบฟอร์ม
   1.1 OTS / PRS / MRS REPORT FORM (OP-FO-014)
   1.2 แบบฟอร์มแบบรายการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน/PM TASK (OP-FO-036)
2. งานซ่อมแซมอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ (CM) ให้กรอกข้อมูลและรายละเอียดลงในแบบฟอร์ม
   2.1 OTS / PRS / MRS REPORT FORM (OP-FO-014)
   2.2 แบบฟอร์ม WORK REPORT (OP-FO-031)

รายการบันทึกคุณภาพ

ลำดับ	รหัสเอกสารควบคุม	ชื่อเอกสารควบคุม	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ
1	OP-FO-013	PM / Work Order	แยกตามพื้นที่และสถานีก๊าซฯ	อย่างน้อย 1 ปี	วิศวกรปฏิบัติการ
2	OP-FO-014	OTS / PRS / MRS PM REPORT FORM	จัดเก็บคู่กับ PM / Work Order	อย่างน้อย 1 ปี	วิศวกรปฏิบัติการ
3	OP-FO-031	WORK REPORT	จัดเก็บคู่กับ PM / Work Order	อย่างน้อย 1 ปี	วิศวกรปฏิบัติการ
4	OP-FO-036	แบบรายการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน / PM TASK	จัดเก็บคู่กับ PM / Work Order	อย่างน้อย 1 ปี	วิศวกรปฏิบัติการ
5	OP-FO-103	Equipment Tag	ติดตั้งที่เครื่องมือ/อุปกรณ์	3 ปี	วิศวกรปฏิบัติการ/ช่างเทคนิคปฏิบัติการ

เอกสารแนบ

-

แผนผังการปฏิบัติงาน

-

ภาคผนวก ข-6

ขั้นตอนการปฏิบัติงานการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ผู้จัดทำ :	ผู้ตรวจสอบ :	ผู้อนุมัติ :
วันที่ : 16/06/63	วันที่ : 16/06/2020	วันที่ : 16/06/2020

วิธีการทำงานการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

รายการปรับปรุงเอกสาร

รหัสเอกสารควบคุม	เนื้อหาและสาระของการเปลี่ยนแปลงโดยสรุป
OP-WI-005-04	1) ปรับปรุงแบบการเขียนเอกสารสารเมื่อมีการปรับปรุง โดยกำหนดให้ใช้รายการปรับปรุงเอกสารเพื่อเขียนสรุปการเปลี่ยนแปลง 2) กำหนดคำจำกัดความให้สอดคล้องกับระเบียบของบริษัทฯ และมาตรฐานการใช้งานโดยทั่วไป ได้แก่ a. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) b. วิธีการทำงาน (Work Instruction) และอื่นๆ
OP-WI-005-05	1) ปรับปรุงให้ครอบคลุมการทำงานที่ Pipeline (ระบบท่อจำหน่ายก๊าซ)

วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำแผนการในการดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อทำให้แผนการดังกล่าวเป็นไปอย่างมีระบบและมีประสิทธิภาพสามารถบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆในสถานีก๊าซและการบำรุงรักษาระบบท่อจำหน่ายก๊าซฯ ให้อยู่ในสภาพที่ทำงานได้ดีอยู่เสมอ

ขอบเขต

ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉบับนี้ครอบคลุมการจัดทำแผนการในการบำรุงรักษาเชิงป้องกันซึ่งอธิบายถึงการบำรุงรักษาเชิงป้องกันในแผนแบบต่างๆ และการวางแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันให้กับอุปกรณ์ในสถานีก๊าซฯ และระบบท่อจำหน่ายก๊าซฯ

คำนิยาม

สถานีก๊าซ

1. OTS หมายถึง สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติจากผู้ผลิต (Off-Take Station)
2. PRS หมายถึง สถานีควบคุมและลดแรงดัน (Pressure Regulating Station)
3. MRS หมายถึง สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซกับลูกค้า (Metering Regulating Station)
4. M หมายถึง การบำรุงรักษาเชิงป้องกันรอบ 1 เดือน
5. Q หมายถึง การบำรุงรักษาเชิงป้องกันรอบ 3 เดือน
6. Y(3) หมายถึง การบำรุงรักษาเชิงป้องกันรอบ 3 ปี
7. Y(5) หมายถึง การบำรุงรักษาเชิงป้องกันรอบ 5 ปี

ระบบท่อจำหน่ายก๊าซ

1. Monthly Survey หมายถึง การลาดตะเวนตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ เพื่อเฝ้าระวังบุคคลที่สาม ตามรอบภายในกำหนด 1 เดือน (1M)
2. Warning Sign Post หมายถึง ป้ายเตือนบอกแนวท่อก๊าซฯ (6M)
3. STEEL&HDPE Valve หมายถึง วาล์วควบคุมก๊าซฯ ชนิดเหล็ก และ HDPE(1Y)
4. Emergency Valve หมายถึง วาล์วฉุกเฉิน (1Y)
5. Leak Survey หมายถึง การลาดตะเวนตรวจสอบรอยรั่ว (1Y)
6. 1M หมายถึง การบำรุงรักษาเชิงป้องกันรอบ 1 เดือน
7. 6M หมายถึง การบำรุงรักษาเชิงป้องกันรอบ 6 เดือน
8. 1Y หมายถึง การบำรุงรักษาเชิงป้องกันรอบ 1 ปี

9. 3Y หมายถึง การบำรุงรักษาเชิงป้องกันรอบ 3 ปี
10. 5Y หมายถึง การบำรุงรักษาเชิงป้องกันรอบ 5 ปี

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

OP-PO-004	:	ขั้นตอนการปฏิบัติงานในการจ่ายก๊าซ
OP-PO-006	:	ระเบียบการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) สถานีก๊าซ OTS, PRS และ MRS
OP-PO-007	:	ขั้นตอนการปฏิบัติงานการตรวจสอบและการทำงานตามแนวท่อส่งก๊าซ
OP-PO-008	:	ขั้นตอนการปฏิบัติงานการตรวจสอบการรั่วบริเวณท่อก๊าซ และทดสอบวาล์ว
OP-FO-012	:	แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
OP-FO-013	:	PM / Work Order
OP-FO-019	:	รายการอุปกรณ์

รายละเอียด

สถานีก๊าซ : การจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันนั้นจะมีการจัดแบ่งประเภทของการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน แบ่งออกเป็น 4 ประเภทคือ

- M หมายถึงการบำรุงรักษาเชิงป้องกันรอบ 1 เดือน ซึ่งเน้นการตรวจสอบสภาพต่างๆของอุปกรณ์ในสถานีก๊าซ OTS PRS และ MRS ภายนอกรวมถึงการทำความสะอาดและตรวจบันทึกค่าต่างๆที่แสดงอยู่บนเครื่องมือวัดนอกจากนี้ยังรวมถึงการแก้ไขตามสภาพ
- Q หมายถึงการบำรุงรักษาเชิงป้องกันรอบ 3 เดือน นอกจากจะต้องมีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ภายนอกแล้วยังต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์รวมถึงตรวจบันทึกค่าและข้อมูลต่างๆจากเครื่องมือวัดด้วยนอกจากนี้เมื่อเกิดสิ่งผิดปกติให้ทำการแก้ไขตามสภาพ
- Y(3) หมายถึงการบำรุงรักษาเชิงป้องกันรอบ 3 ปี ซึ่งเป็นการตรวจสอบการสอบเทียบของอุปกรณ์ Turbine Gas Meter ที่ใช้งานมาครบ 3 ปี
- Y(5) หมายถึงการบำรุงรักษาเชิงป้องกันรอบ 5 ปี ซึ่งเป็นการตรวจสอบ Filter ที่ใช้งานมาครบ 5 ปี

โดยรายละเอียดในการจัดวางแผนมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. วิศวกรปฏิบัติการทำหน้าที่วางแผนและจัดวางประเภทของการบำรุงรักษาเชิงป้องกันลงในแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (OP-FO-012) ซึ่งสอดคล้องกับรายการอุปกรณ์ (OP-FO-019) ของสถานีก๊าซฯ ที่ดำเนินการจ่ายก๊าซฯแล้วตามขั้นตอนการปฏิบัติงานในการจ่ายก๊าซ (OP-PO-004)
2. การจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (OP-FO-012) โดยออกแยกตามพื้นที่และเป็นแผนทุกๆ 3 ปี และจะทำการปรับปรุงใหม่เมื่อใช้ครบ 3 ปีตามที่ระบุในแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (OP-FO-012) ที่ได้จัดทำไว้แล้ว นอกเหนือจากนั้นถ้าในกรณีที่มีลูกค้ารายใหม่ที่ใช้ก๊าซหรือมีสถานีก๊าซ OTS, PRS และ MRS เกิดขึ้นใหม่ วิศวกรส่วนปฏิบัติการจะต้องดำเนินการปรับแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (OP-FO-012) ทุกครั้ง
3. ก่อนที่จะจัดวางประเภทของการบำรุงรักษาเชิงป้องกันลงในแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (OP-FO-012) นั้นจะต้องลงชื่อของโรงงานลูกค้าหรือชื่อของสถานีก๊าซ เพื่อที่จะได้จัดวางประเภทของการบำรุงรักษาเชิงป้องกันยึดตามโรงงานลูกค้าหรือสถานีก๊าซข้างต้น
4. วิศวกรปฏิบัติการทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (OP-FO-012) ให้ลงชื่อในช่องผู้จัดเตรียม
5. วิศวกรปฏิบัติการตั้งแต่ระดับ 9 ขึ้นไปตรวจสอบและลงชื่อในช่องผู้ทบทวน จากนั้นนำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (OP-FO-012) ส่งให้ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการอนุมัติและลงชื่อในช่องผู้อนุมัติ ถ้ามีสิ่งที่ต้องแก้ไขให้กลับไปดำเนินการตามข้อ 1
6. เมื่อแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (OP-FO-012) ได้รับการทบทวนและอนุมัติเรียบร้อยแล้ว วิศวกรปฏิบัติการนำแผนดังกล่าวไปใช้ออกใบสั่งงาน PM / Work Order (OP-FO-013) ตามขั้นตอนการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) สถานีก๊าซ OTS, PRS และ MRS (OP-PO-006) ต่อไป

ระบบท่อจำหน่ายก๊าซ : การจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันนั้นจะมีการจัดแบ่งประเภทของการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน แบ่งออกเป็น 4 ประเภทคือ

- 1M หมายถึง การลาดตะเวนตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ เพื่อเฝ้าระวังบุคคลที่สาม ตามรอบภายในกำหนด 1 เดือน
- 6M หมายถึง การสำรวจ เพื่อการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Warning Sign Post รอบ 6 เดือน
- 1Y หมายถึง การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน STEEL&HDPE Valve และ Emergency Valve และ Leak Survey การลาดตะเวนตรวจสอบรอยรั่ว รอบ 1 ปี
- 5Y หมายถึง การบำรุงรักษาเชิงป้องกันท่อเหล็กด้วยวิธี CIPS and DCVG รอบ 5 ปี

โดยรายละเอียดในการจัดวางแผนมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. วิศวกรปฏิบัติการทำหน้าที่วางแผนและจัดวางประเภทของการบำรุงรักษาเชิงป้องกันลงในแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (OP-FO-012) ซึ่งสอดคล้องกับรายการอุปกรณ์ (OP-FO-019) ของระบบท่อจำหน่ายก๊าซฯ ที่ดำเนินการจ่ายก๊าซฯแล้วตาม ขั้นตอนการปฏิบัติงานการตรวจสอบและการทำงานตามแนวท่อส่งก๊าซ (OP-PO-007)

2. การจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (OP-FO-012) โดยออกแยกตามพื้นที่และเป็นแผนทุกๆ 6 ปี และจะทำการปรับปรุงใหม่เมื่อใช้ครบ 6 ปี หรือตามสถานการณ์ให้เป็นปัจจุบัน

3. ก่อนที่จะจัดวางประเภทของการบำรุงรักษาเชิงป้องกันลงในแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (OP-FO-012) นั้นจะต้องกำหนด Route ท่อก๊าซ เพื่อที่จะได้สะดวกต่อการวางแผน

4. วิศวกรปฏิบัติการทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (OP-FO-012) ให้ลงชื่อในช่องผู้จัดเตรียม

5. วิศวกรปฏิบัติการตั้งแต่ระดับ 9 ขึ้นไปตรวจสอบและลงชื่อในช่องผู้ทบทวน จากนั้นนำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (OP-FO-012) ส่งให้ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการอนุมัติและลงชื่อในช่องผู้อนุมัติ ถ้ามีสิ่งที่ต้องแก้ไขให้กลับไปดำเนินการตามข้อ 1

6. เมื่อแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (OP-FO-012) ได้รับการทบทวนและอนุมัติเรียบร้อยแล้ว วิศวกรปฏิบัติการนำแผนดังกล่าวไปใช้ออกใบสั่งงาน PM / Work Order (OP-FO-013) ตามขั้นตอนการปฏิบัติงานการตรวจสอบและการทำงานตามแนวท่อส่งก๊าซ (OP-PO-007) ต่อไป

<u>รายการบันทึกคุณภาพ</u>

ลำดับ	รหัสเอกสารควบคุม	ชื่อเอกสารควบคุม	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ
1	OP-FO-012	แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	เก็บในแฟ้มแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	เก็บเฉพาะครั้งที่เปลี่ยนแปลงล่าสุด	วิศวกรปฏิบัติการ
2	OP-FO-013	PM / Work Order	แยกตามพื้นที่และสถานีก๊าซฯ	อย่างน้อย 1 ปี	วิศวกรปฏิบัติการ
3	OP-FO-019	รายการอุปกรณ์	เก็บในแฟ้มรายการอุปกรณ์	เก็บเอกสารที่ทันสมัยที่สุด	วิศวกรปฏิบัติการ

<u>เอกสารแนบ</u>

-

<u>แผนผังการปฏิบัติงาน</u>

-

ภาคผนวก ค

การบำรุงรักษาระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ

ภาคผนวก ค-1

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ

AMATA Natural Gas Distribution Co., Ltd.
Operation Division / Engineering Department

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

For: การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (AMN)

Code	Descriptions	Year 2022												Year 2023												Year 2024											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	*Monthly Survey (1M)*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
-	*Warning Sign Post (6M)*					X						X						X						X						X						X	
-	*STEEL&HDPE Valve (3Y)*																									R001 R002	R003 R004 R025	R005 R006	R007 R008	R009 R010	R011 R012	R013 R014	R015 R016	R017 R018	R019 R020	R021 R022	R023 R024
-	*Emergency Valve (1Y)*										X												X												X		
-	*Leak Survey (1Y)*										X	X	X										X	X	X										X	X	X

Code	Descriptions	Year 2025												Year 2026												Year 2027											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	*Monthly Survey (1M)*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
-	*Warning Sign Post (6M)*					X						X						X						X						X						X	
-	*STEEL&HDPE Valve (3Y)*																									R001 R002	R003 R004 R025	R005 R006	R007 R008	R009 R010	R011 R012	R013 R014	R015 R016	R017 R018	R019 R020	R021 R022	R023 R024
-	*Emergency Valve (1Y)*										X												X												X		
-	*Leak Survey (1Y)*										X	X	X										X	X	X										X	X	X

Note: Emergency Valve - MV03,MV08,MV09

ผู้จัดเตรียม	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ	
(กฤษฎา แสงอรุณ)	(กฤษฎา แสงอรุณ)	(วิโรจน์ โรมิตสกุล)	หน้าที่ 1/1
วันที่ 05/07/65	วันที่ 05/07/65	วันที่ 05/07/65	แก้ไขครั้งที่ 5/07/65

OP-FO-012-00

ภาคผนวก ค-2

ตัวอย่างเอกสารการบำรุงรักษาระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ

MAINTENANCE NGD MONTHLY REPORT

REPORT NO:	**GR01027**	**MONTH/YEAR:**	**10/2023**	**REPORT DATE:**	**31/10/2023**	**AREA:**	**ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.**
EQUIPMENT TYPE:	**PIPELINE**	**TOTAL WORK:**	**2**	**FINISHED:**	**2**	**UNFINISHED:**	**0**

STATUS	WORK ORDER NO.	WORK TOPIC	LOCATION	START-FINISH DATE
Success	OR07357	PM 1Y LEAK SURVEY ACC (Ref.PW01051)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/10/2023
Success	OR07105	PM 1Y EMERGENCY VALVE (Ref.PW00494)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023

Report by:

Date: 31/10/2023

Approved by:

Date: 31/10/2023

MAINTENANCE NGD MONTHLY REPORT

REPORT NO:	**GR01024**	**MONTH/YEAR:**	**11/2023**	**REPORT DATE:**	**30/11/2023**	**AREA:**	**ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.**
EQUIPMENT TYPE:	**PIPELINE**	**TOTAL WORK:**	**1**	**FINISHED:**	**1**	**UNFINISHED:**	**0**

STATUS	WORK ORDER NO.	WORK TOPIC	LOCATION	START-FINISH DATE
Success	OR07800	PM 6M WARNING SIGN POST ACC (Ref.PW00992)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023

Report by:

Date: 30/11/2023

Approved by:

Date: 30/11/2023

ภาคผนวก ค-3

ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบการทำงาน
ตามแนวท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ

PIPELINE SURVEY, MAINTENANCE NGD MONTHLY REPORT JULY 2023

สถานะ	เลขที่ใบงาน	Plant	Location	Finish Date
เสร็จสิ้น	AT07775	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	01/07/2023
เสร็จสิ้น	AT07788	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	02/07/2023
เสร็จสิ้น	AT07802	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	03/07/2023
เสร็จสิ้น	AT07825	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	04/07/2023
เสร็จสิ้น	AT07853	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	05/07/2023
เสร็จสิ้น	AT07860	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	06/07/2023
เสร็จสิ้น	AT07866	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	06/07/2023
เสร็จสิ้น	AT07893	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	06/07/2023
เสร็จสิ้น	AT07910	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	07/07/2023
เสร็จสิ้น	AT07923	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	08/07/2023
เสร็จสิ้น	AT07936	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	09/07/2023
เสร็จสิ้น	AT07950	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	10/07/2023
เสร็จสิ้น	AT07968	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	11/07/2023
เสร็จสิ้น	AT07983	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	12/07/2023
เสร็จสิ้น	AT07995	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	13/07/2023
เสร็จสิ้น	AT08036	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	14/07/2023
เสร็จสิ้น	AT08058	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	15/07/2023
เสร็จสิ้น	AT08072	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	16/07/2023
เสร็จสิ้น	AT08081	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	17/07/2023
เสร็จสิ้น	AT08111	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	18/07/2023
เสร็จสิ้น	AT08130	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	19/07/2023
เสร็จสิ้น	AT08135	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	20/07/2023
เสร็จสิ้น	AT08151	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	21/07/2023
เสร็จสิ้น	AT08163	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	22/07/2023
เสร็จสิ้น	AT08187	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	23/07/2023
เสร็จสิ้น	AT08203	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	24/07/2023
เสร็จสิ้น	AT08218	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	25/07/2023
เสร็จสิ้น	AT08223	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	26/07/2023
เสร็จสิ้น	AT08250	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	28/07/2023
เสร็จสิ้น	AT08270	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	29/07/2023
เสร็จสิ้น	AT08284	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	30/07/2023
เสร็จสิ้น	AT08310	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	31/07/2023

PIPELINE SURVEY, MAINTENANCE NGD MONTHLY REPORT AUGUST 2023

สถานะ	เลขที่ใบงาน	Plant	Location	Finish Date
เสร็จสิ้น	AT08323	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	01/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08341	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	02/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08348	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	03/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08358	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	04/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08381	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	05/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08399	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	06/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08403	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	07/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08418	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	08/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08431	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	09/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08444	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	10/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08460	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	11/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08473	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	12/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08497	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	13/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08503	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	14/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08525	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	15/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08535	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	16/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08560	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	17/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08597	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	18/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08609	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	19/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08626	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	20/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08670	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	21/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08691	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	22/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08699	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	23/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08711	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	24/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08731	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	25/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08744	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	26/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08758	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	27/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08765	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	28/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08784	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	29/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08801	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	30/08/2023
เสร็จสิ้น	AT08806	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	31/08/2023

PIPELINE SURVEY, MAINTENANCE NGD MONTHLY REPORT SEPTEMBER 2023

สถานะ	เลขที่ใบงาน	Plant	Location	Finish Date
เสร็จสิ้น	AT08820	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	01/09/2023
เสร็จสิ้น	AT08839	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	02/09/2023
เสร็จสิ้น	AT08854	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	03/09/2023
เสร็จสิ้น	AT08870	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	04/09/2023
เสร็จสิ้น	AT08890	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	05/09/2023
เสร็จสิ้น	AT08896	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	06/09/2023
เสร็จสิ้น	AT08908	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	07/09/2023
เสร็จสิ้น	AT08928	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	08/09/2023
เสร็จสิ้น	AT08934	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	09/09/2023
เสร็จสิ้น	AT08949	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	10/09/2023
เสร็จสิ้น	AT08965	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	11/09/2023
เสร็จสิ้น	AT08978	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	12/09/2023
เสร็จสิ้น	AT08997	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	13/09/2023
เสร็จสิ้น	AT09018	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	14/09/2023
เสร็จสิ้น	AT09035	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	15/09/2023
เสร็จสิ้น	AT09052	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	16/09/2023
เสร็จสิ้น	AT09067	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	17/09/2023
เสร็จสิ้น	AT09070	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	18/09/2023
เสร็จสิ้น	AT09089	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	19/09/2023
เสร็จสิ้น	AT09102	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	20/09/2023
เสร็จสิ้น	AT09116	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	21/09/2023
เสร็จสิ้น	AT09206	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	22/09/2023
เสร็จสิ้น	AT09146	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	23/09/2023
เสร็จสิ้น	AT09164	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	24/09/2023
เสร็จสิ้น	AT09184	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	25/09/2023
เสร็จสิ้น	AT09256	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	26/09/2023
เสร็จสิ้น	AT09275	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	27/09/2023
เสร็จสิ้น	AT09288	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	28/09/2023
เสร็จสิ้น	AT09305	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	29/09/2023
เสร็จสิ้น	AT09323	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	30/09/2023

PIPELINE SURVEY, MAINTENANCE NGD MONTHLY REPORT OCTOBER 2023

สถานะ	เลขที่ใบงาน	Plant	Location	Finish Date
เสร็จสิ้น	AT09333	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	01/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09354	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	02/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09363	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	03/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09372	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	04/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09389	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	05/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09401	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	06/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09424	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	07/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09435	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	08/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09452	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	09/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09459	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	10/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09473	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	11/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09490	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	12/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09506	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	13/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09522	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	14/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09534	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	15/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09552	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	16/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09567	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	17/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09582	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	18/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09613	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	19/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09627	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	20/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09650	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	21/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09663	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	22/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09682	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	23/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09688	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	24/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09700	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	25/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09719	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	26/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09728	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	27/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09752	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	28/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09769	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	29/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09780	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	30/10/2023
เสร็จสิ้น	AT09790	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	31/10/2023

PIPELINE SURVEY, MAINTENANCE NGD MONTHLY REPORT NOVEMBER 2023

สถานะ	เลขที่ใบงาน	Plant	Location	Finish Date
เสร็จสิ้น	AT09802	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	01/11/2023
เสร็จสิ้น	AT09818	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	02/11/2023
เสร็จสิ้น	AT09837	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	03/11/2023
เสร็จสิ้น	AT09845	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	04/11/2023
เสร็จสิ้น	AT09854	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	05/11/2023
เสร็จสิ้น	AT09871	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	06/11/2023
เสร็จสิ้น	AT09884	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	07/11/2023
เสร็จสิ้น	AT09902	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	08/11/2023
เสร็จสิ้น	AT09921	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	09/11/2023
เสร็จสิ้น	AT09925	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	10/11/2023
เสร็จสิ้น	AT09936	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	11/11/2023
เสร็จสิ้น	AT09958	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	12/11/2023
เสร็จสิ้น	AT09980	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	13/11/2023
เสร็จสิ้น	AT09996	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	14/11/2023
เสร็จสิ้น	AT10027	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	15/11/2023
เสร็จสิ้น	AT10026	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	16/11/2023
เสร็จสิ้น	AT10034	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	17/11/2023
เสร็จสิ้น	AT10058	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	18/11/2023
เสร็จสิ้น	AT10076	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	19/11/2023
เสร็จสิ้น	AT10081	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	20/11/2023
เสร็จสิ้น	AT10101	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	21/11/2023
เสร็จสิ้น	AT10119	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	22/11/2023
เสร็จสิ้น	AT10127	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	23/11/2023
เสร็จสิ้น	AT10142	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	24/11/2023
เสร็จสิ้น	AT10157	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	25/11/2023
เสร็จสิ้น	AT10171	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	26/11/2023
เสร็จสิ้น	AT10185	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	27/11/2023
เสร็จสิ้น	AT10202	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	28/11/2023
เสร็จสิ้น	AT10217	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	29/11/2023
เสร็จสิ้น	AT10237	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	30/11/2023

PIPELINE SURVEY, MAINTENANCE NGD MONTHLY REPORT DECEMBER 2023

สถานะ	เลขที่ใบงาน	Plant	Location	Finish Date
เสร็จสิ้น	AT10251	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	01/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10257	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	02/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10272	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	03/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10291	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	04/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10310	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	05/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10319	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	06/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10336	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	07/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10342	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	08/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10365	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	09/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10379	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	10/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10388	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	11/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10406	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	12/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10416	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	13/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10431	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	14/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10449	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	15/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10470	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	16/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10488	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	17/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10501	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	18/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10523	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	19/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10529	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	20/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10548	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	21/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10874	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	22/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10570	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	23/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10595	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	24/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10606	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	25/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10616	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	26/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10628	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	27/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10641	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	28/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10664	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	29/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10678	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	30/12/2023
เสร็จสิ้น	AT10693	ACC AMATA CITY CHONBURI I.E.	NG-ACC-MPL-ALL PIPE ROUTE ALL ACC	31/12/2023

ภาคผนวก ค-4

ตัวอย่างเอกสารใบขออนุญาตให้ทำงาน
ในเขตแนวท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ

AMATA NGD

บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
AMATA Natural Gas Distribution Co., Ltd.

Permit No. 66 - ACC - EX - 0630

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (EXCAVATION PERMIT)

เขียนวันที่ 5 เดือน ส.ค. พ.ศ. 2566 เวลา 9:00

1 วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาต จากวันที่ 5 เดือน ส.ค. พ.ศ. 2566 เวลา 9:00 ถึงวันที่ 6 เดือน ส.ค. พ.ศ. 2566 เวลา 17:00

บริเวณที่จะขุด : ถนน A2-A ประตู 3 หน้า บ. IJTT ใกล้กล่อง 260 เฟส 3 ACC loop 7

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะใช้ : เครื่อง PC30, ถอมเศษ.

วัตถุประสงค์ : ขุดเปิดหน้าแนวท่อแก๊ส เข้า-ออก ประตู 3 IJTT [ ] ภาพ sketch/ Drawing ที่แนบ

ขนาดที่จะขุด กว้างxยาวxลึก (เมตร) : 2.0 x 8.0 x 0.60 m. จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 6 คน

2 การวิเคราะห์การปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย JSA (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

รายละเอียดงาน : ขุดเปิดหน้าแนวท่อแก๊ส เข้า-ออก ประตู 3 IJTT, ฝังแนวท่อพีอี Main line ø 160 mm.

ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นได้	ข้อแนะนำเพื่อการปฏิบัติ
1	ขุดเปิดหน้าดิน	อุบัติเหตุจากเครื่องจักร	ควบคุมเครื่องจักร
2	หน้าดินแนวท่อแก๊ส	"	"

[ ] ทำ JSA เพิ่มเติมตามเอกสารแนบ [ ] ประชุมชี้แจงอันตรายให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงาน

3 ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตเขียนวงกลมล้อมรอบตัวเลขที่ต้องปฏิบัติ และเขียน ☑ ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ

[ ] 1. มีสายเคเบิ้ลไฟฟ้า/ สายโทรศัพท์/ สายเครื่องมือวัด/ ท่ออยู่ใต้บริเวณที่ขุด (ถ้าไม่มีข้ามไปข้อ 4) ผู้ตรวจสอบ..... วัน/ เวลา .....

[ ] 2. ต้องตัดสะพานไฟ หยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า และติดป้ายเตือนการตัดแยกระบบ ผู้ตรวจสอบ..... วัน/ เวลา .....

[✓] 3. ทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งที่ชัดเจนเรียบร้อยแล้ว ผู้ตรวจสอบ..... วัน/ เวลา 5/8/66

[✓] 4. บริเวณที่จะขุดมีสารติดไฟ/ สารมีพิษ/ ท่อระบบสาธารณูปโภค ผู้ตรวจสอบ..... วัน/ เวลา 9:00

[ ] 5. จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันดินพัง ระบุ ..... ผู้ตรวจสอบ..... วัน/ เวลา .....

[✓] 6. จำเป็นต้องมีช่างไฟฟ้าหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องดูแลขณะปฏิบัติงาน

[✓] 7. ผู้ขออนุญาตต้องติดตั้งราวกันตกและมีเครื่องหมายเตือนให้เห็นได้ชัดเจนตลอดเวลาจนกว่างานจะแล้วเสร็จ

[ ] 8. จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ตรวจวัด [ ] ก๊าซติดไฟ หรือ [ ] ตรวจวัด O2

[ ] 9. ข้อกำหนดเพิ่มเติม : .....

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มงาน	ระหว่างทำงาน
ก๊าซติดไฟ < 10%LEL		
O2 อยู่ระหว่าง 19.5 - 23.5 %		
ผู้ตรวจ		

4 ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาตหรือผู้ควบคุมงาน)

[✓] หมวกนิรภัย [✓] แว่นตานิรภัย [✓] ที่ครอบหู/อุดหู [ ] อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ [ ] เข็มขัด/เชือกนิรภัย [ ] Gas Detector

[ ] ชุดป้องกันฝุ่น/ สารเคมี [ ] ถุงมือหนัง/ยาง [✓] รองเท้าบู๊ทหัวเหล็ก [✓] รองเท้านิรภัย [ ] อื่นๆ.....

5 ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ ต่ออายุ/ ปิดงาน 6. เชื่อมสาย

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

5.1 ลงชื่อ ..... ผู้ขออนุญาต โทร 098-3544858

(.....) วันที่ 5/8/66

หน่วยงาน IJTT (THAILAND) CO., LTD.

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่ 6 เดือน ส.ค. พ.ศ. 2566 เวลา 9:00

ถึง วันที่ 6 เดือน ส.ค. พ.ศ. 2566 เวลา 17:00

5.4 ลงชื่อ เชื่อมสาย ผู้ขออนุญาต

5.5 ลงชื่อ ..... ผู้ควบคุมงาน

5.6 ลงชื่อ ..... (นายช่าง) ผู้อนุญาติ

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้น และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยสามารถปฏิบัติงานได้

5.2 ลงชื่อ ..... ผู้ควบคุมงาน โทร 089-248-1463

(.....) วันที่ 5/8/66

5.3 ลงชื่อ ..... ผู้อนุญาต โทร .....

(.....) วันที่ 5/8/66

ก่อนเลิกงาน

ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัยหรือเหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [✓] แล้วเสร็จ [ ] ยังไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ :

5.7 ลงชื่อ ..... ผู้ขออนุญาต

5.8 ลงชื่อ ..... ผู้ควบคุมงาน

วันที่ 6 เดือน 8 พ.ศ. 66 เวลา .....

ต้นฉบับ : สำหรับผู้ขออนุญาตนำไปติดแสดงที่หน้างาน
สำเนา 1 : สำหรับผู้ควบคุมงาน

คำเตือน : ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดทำงาน

ภาคผนวก ง

การบำรุงรักษาสถานีก๊าซธรรมชาติ

ภาคผนวก ง-1

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของสถานีก๊าซธรรมชาติ

AMATA Natural Gas Distribution Co., Ltd.
Operation Division / Engineering Department

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

For: การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) สถานีก๊าซ OTS และ MRS พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ชลบุรี

Code	Descriptions	Year 20122												Year 2023												Year 2024											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
AMN-00000-P00-01	OTS	Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q		Y(3)	Q		
AMN-00000-P00-02	OTS2	Q		Y(3)	Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q		
AMN-00101-P00	SIAM TOYOTA		Q			Q			Q		Y(3)	Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	
AMN-00102-P00	TRIUMP		Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	Y(3)		Q			Q			Q			Q	
AMN-00103-P00	YMP																ยกเลิกการใช้ก๊าซ																				
AMN-00104-P00	SNC1	Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q		
AMN-00104-P01	SNC2	Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q		
AMN-00105-P00	OGAWA			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q
AMN-00105-P01	OGAWA ASIA 2			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Y(3),Q			Q			Q			Q			Q
AMN-00106-P00	BASF			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	Y(3)		Q			Q
AMN-00107-P00	BRIDGSTONE																ยกเลิกการใช้ก๊าซ																				
AMN-00108-P00	ASAHI		Q			Q			Q			Q		Y(3)	Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	
AMN-00109-P00	FELTECH	Q			Q			Q			Q	M		Y(3),Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q		
AMN-00110-P00	TFO																ยกเลิกการใช้ก๊าซ																				
AMN-00111-P00	EXEDY FRICTION		Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	
AMN-00112-P00	KAO			Q			Q			Q			Q			Q			Q	Y(3)		Q			Q			Q			Q			Q			Q
AMN-00113-P00	THAI KIKUWA			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q		Y(3)	Q
AMN-00113-P01	THAI KIKUWA2		Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	Y(3)		Q			Q			Q			Q	
AMN-00114-P00	INOAC		Q			Q		Y(3)	Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	
AMN-00115-P00	NIPPON PAINT		Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	
AMN-00116-P00	MITSUBISHI ELECTRI	Q			Q	Y(3)		Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	
AMN-00117-P00	YAMAMA MOTOR PART																ยกเลิกการใช้ก๊าซ																				
AMN-00118-P00	MONDE NISSIN			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	Y(3)		Q			Q			Q			Q			Q
AMN-00119-P00	HONDA LOCK			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q
AMN-00120-P00	MITSUBISHI EV		Q			Q		Y(3)	Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	

Note: Q: 3 Month Preventive Maintenance, H: 6 Month Preventive Maintenance, Y(1): 1 Year Preventive Maintenance, Y(3): 3 Year Preventive Maintenance, Y(5): 5 Year Preventive Maintenance

ผู้จัดเตรียม	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ	
( )	( )	( )	หน้าที่ 1/4
วันที่ 10/05/65	วันที่ 10/05/65	วันที่ 10/05/65	แก้ไขครั้งที่ 10/05/2022

AMATA Natural Gas Distribution Co., Ltd.
Operation Division / Engineering Department

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

For: การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) สถานีก๊าซ OTS และ MRS พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ชลบุรี

Code	Descriptions	Year 2022												Year 2023												Year 2024											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
AMN-00121-P00	COLGATE																		ยกเลิกการใช้ก๊าซ																		
AMN-00122-P00	INTERFACE FLOR	Q			Q			Q			Q	Y(3)		Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q		
AMN-00123-P00	AAPICO FORCING			Q			Q			Q			Q		Y(3)	Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q
AMN-00124-P00	TIRE MOLD			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q
AMN-00125-P00	DENSO (Industrial)		Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	
AMN-00125-S00	DENSO (COGEN)	Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q		
AMN-00126-P00	MINO		Q			Q			Q			Q			Q	Y(3)		Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	
AMN-00126-P01	MINO 2	Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q, Y(3)			Q	
AMN-00127-P00	DAIKI NIKKEI	Q			Q			Q			Q			Q			Q		Y(3)	Q			Q			Q			Q			Q			Q	
AMN-00128-P00	CASTEM	Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	
AMN-00129-P00	TBKK																		ยกเลิกการใช้ก๊าซ																		
AMN-00130-P00	THAI SEAT BELT			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q		Y(3)	Q			Q			Q			Q			Q
AMN-00131-P00	ALPHA PACIFIC		Q			Q			Q		Y(3)	Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	
AMN-00132-P00	SBT																																				
AMN-00133-P00	HINO	Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q		Y(3)	Q			Q			Q			Q		
AMN-00134-P00	SIAM SANPO	Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Y(3),Q			Q			Q			Q		
AMN-00135-P00	FUH SHUEN		Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q*	Y(3)		Q	
AMN-00136-P00	THAI TOKEN THERMO2			Q			Q			Q			Q			Q	Y(3)		Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q
AMN-00137-P00	KANAYAMA KASEI																		ยกเลิกการใช้ก๊าซ																		
AMN-00138-P00	TOYODA GOSEI	Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q		
AMN-00139-P00	THAI THANEE CHEMECAL			Q			Q			Y(3),Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q
AMN-00140-P00	NIPPON STEEL & SUMIKIN P	Q			Q			Q			Q				Q			Q			Q			Q	Y(3)		Q			Q			Q			Q	
AMN-00141-P00	TONG HEER			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q
AMN-00142-P00	AISIN		Q			Q			Q			Q			Q		Y(3)	Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	
AMN-00143-P00	APOLLO	Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q		Y(3)

Note: Q: 3 Month Preventive Maintenance, H: 6 Month Preventive Maintenance, Y(1): 1 Year Preventive Maintenance, Y(3): 3 Year Preventive Maintenance, Y(5): 5 Year Preventive Maintenance

ผู้จัดเตรียม	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ	
( )	( )	( )	หน้าที่ 2/4
วันที่ 10/05/65	วันที่ 10/05/65	วันที่ 10/05/65	แก้ไขครั้งที่ 10/05/2022

AMATA Natural Gas Distribution Co., Ltd.
Operation Division / Engineering Department

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

For: การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) สถานีก๊าซ OTS และ MRS พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม อมตะนคร

Code	Descriptions	Year 2022												Year 2023												Year 2024											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
AMN-00144-P00	ORIANT COPPER		Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	Y(3)
AMN-00145-P00	HITACHIAUTOMOTIVE			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q
AMN-00123-P00	KUBOTA			Q			Q			Q			Q			Q	Y(3)		Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q
AMN-00148-P00	DEXTECH (TYHAILAND)			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	Y(3)		Q			Q			Q
AMN-00149-P00	THAI LOTTE			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	Y(3)		Q			Q			Q
AMN-00150-P00	AJE THAI			Q	Y(3)		Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q
AMN-00151-P00	OISHI TRADING			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Y(3), Q
AMN-00153-P00	KYB	Q	Y(3)		Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q		
AMN-00154-P00	Mitsui grinding	Q			Q	Y(3)		Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q		
AMN-00155-P00	AGC Flat Glass			Q			Q			Q			Q			Q	Y(3)		Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q
AMN-00156-P00	SEISHIN			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q
AMN-00157-P00	SIAM SOMAR		Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	
AMN-00158-P00	SRN	Y(3),Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q		
AMN-00159-P00	HENKEL			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q
AMN-00160-P00	TAKEBE	Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q		Y(3)	Q			Q			Q			Q		
AMN-00162-P00	EXEDY (thailand)		Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	
AMN-00163-P00	ZENIYA			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	Y(3)		Q			Q
AMN-00164-P00	PCM Processing	Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q		Y(3)
AMN-00165-P00	SIAM DENSO		Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	Y(3)		Q	
AMN-00165-S00	SIAM DENSO (COGEN)		Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	
AMN-00166-P00	J. FILTER	Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	Y(3)		Q	
AMN-00168-P00	KYB STEERING			Q			Q			Q	Y(3)		Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q
AMN-00169-P00	THAI MEKKI		Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	

Note: Q: 3 Month Preventive Maintenance, H: 6 Month Preventive Maintenance, Y(1): 1 Year Preventive Maintenance, Y(3): 3 Year Preventive Maintenance, Y(5): 5 Year Preventive Maintenance

ผู้จัดเตรียม	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ	
( )	( )	( )	หน้าที่ 3/4
วันที่ 10/05/65	วันที่ 10/05/65	วันที่ 10/05/65	แก้ไขครั้งที่ 10/05/2022

AMATA Natural Gas Distribution Co., Ltd.
Operation Division / Engineering Department

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

For: การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) สถานีก๊าซ OTS และ MRS พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม อมตะนคร

Code	Descriptions	Year 2022												Year 2023												Year 2024											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
AMN-00173-P00	HITACHI METAL		Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	
AMN-00181-P00	SURTEC			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q
AMN-00185-P00	Bridgestone Aircraft	Q	Y(3)		Q			Q			Q					Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q
AMN-90301-P00	OGP Energy (nitto matex)			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q
AMN-00186-P00	Mc Cormick			Q			Q			Q			Q			Q			Q, Y(3)			Q			Q			Q			Q			Q			Q
AMN-00188-P00	YUAN DENG			Q			Q, Y(3)			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q
AMN-00190-P00	NEW CON CEPT	Q			Q			Q			Q			Q			Q, Y(3)			Q			Q			Q			Q			Q			Q		
AMN-90303-P00	OGP Energy (TSK Forging)						Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q

Note: Q: 3 Month Preventive Maintenance, H: 6 Month Preventive Maintenance, Y(1): 1 Year Preventive Maintenance, Y(3): 3 Year Preventive Maintenance, Y(5): 5 Year Preventive Maintenance

ผู้จัดเตรียม	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ	
( )	( )	( )	หน้าที่ 4/4
วันที่ 10/05/65	วันที่ 10/05/65	วันที่ 10/05/65	แก้ไขครั้งที่ 10/05/2022

ภาคผนวก ง-2

ตัวอย่างเอกสารการบำรุงรักษาสถานีก๊าซธรรมชาติ

MAINTENANCE NGD MONTHLY REPORT

REPORT NO:	GR00664	MONTH/YEAR:	7/2023	REPORT DATE:	31/07/2023	AREA:	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.
EQUIPMENT TYPE:	STATION	TOTAL WORK:	45	FINISHED:	45	UNFINISHED:	0

STATUS	WORK ORDER NO.	WORK TOPIC	LOCATION	START-FINISH DATE
Success	OR05544	PM FILTER MCCORMICK	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05389	PM 3Y MINEBEA	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05388	PM 3Y NIPPON PAINT	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05387	PM 3Y EXEDY FRICTION	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05274	PM 3M NEW CONCEPT PRODUCT (Ref.PW00596)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05273	PM 3Y MCCORMICK (Ref.PW00894)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05272	PM 3M MCCORMICK (Ref.PW00595)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05271	PM 3M BRIDGESTONE AIRCRAFT (Ref.PW00594)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05270	PM 3M PROTERIAL (Ref.PW00621)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05269	PM 3M J FILTER (Ref.PW00592)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05268	PM 3M PCM PROCESSING (Ref.PW00591)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05267	PM 3Y ZENIYA (Ref.PW00929)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05266	PM 3M TAKEBE (Ref.PW00590)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05265	PM 3M SRN (Ref.PW00589)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05263	MONTHLY CHECK AGC FLATGLASS (Ref.PW00990)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05262	PM EVC 1Y AGC FLAT GLASS (Ref.PW00869)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05260	PM EVC 1Y MITSUI GRINDING (Ref.PW00868)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05259	PM 3M MITSUI GRINDING (Ref.PW00588)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05257	PM EVC 1Y KYB (Ref.PW00867)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05256	PM 3M KYB (Ref.PW00587)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05254	PM EVC 1Y OISHI TRADING (Ref.PW00866)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05252	PM EVC 1Y AJE THAI (Ref.PW00865)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05250	PM EVC 1Y THAI LOTTE (Ref.PW00864)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05248	PM EVC 1Y DEXTECH (Ref.PW00863)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05246	PM EVC 1Y SIAM KUBOTA (Ref.PW00862)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05244	PM EVC 1Y HITACHI ASTEMO (Ref.PW00861)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05242	PM EVC 1Y ORIANT COPPER (Ref.PW00860)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05240	PM 3M APOLLO (Ref.PW00586)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05239	PM EVC 1Y APOLLO (Ref.PW00859)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05237	PM EVC 1Y AISIN (Ref.PW00858)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05236	PM 3M TOYODA GOSEI (Ref.PW00585)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05235	PM 3M SIAM SANPO (Ref.PW00584)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05234	PM 3M HINO (Ref.PW00583)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05232	PM 3M CASTEM (Ref.PW00580)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05231	PM 3M DAIKI ALUMINIUM (Ref.PW00579)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05230	PM 3M MINO2 (Ref.PW00578)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05229	PM 3M DENSO (COGEN) (Ref.PW00577)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05228	PM 3M MINEBEA (Ref.PW00576)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05227	PM 3M MITSUBISHI ELECTRICS (Ref.PW00575)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05225	PM 3Y KAO (Ref.PW00898)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05223	PM 3M FELTECH (Ref.PW00574)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05221	PM 3M SNC2 (Ref.PW00573)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05219	PM 3M SNC1 (Ref.PW00572)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05218	PM 3M OTS2 ACC (Ref.PW00570)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023
Success	OR05216	PM 3M OTS1 ACC (Ref.PW00569)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/07/2023 - 31/07/2023

Report by: Approved by:

Date: 31/07/2023 Date: 31/07/2023

MAINTENANCE NGD MONTHLY REPORT

REPORT NO:	GR00751	MONTH/YEAR:	8/2023	REPORT DATE:	31/08/2023	AREA:	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.
EQUIPMENT TYPE:	STATION	TOTAL WORK:	41	FINISHED:	41	UNFINISHED:	0

STATUS	WORK ORDER NO.	WORK TOPIC	LOCATION	START-FINISH DATE
Success	OR06487	PM 3Y OTS1 (Run:A)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06380	PM 3Y DENSO (COGEN)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06379	PM 3Y TIRE MOLD	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06277	MONTHLY CHECK AGC FLATGLASS (Ref.PW00990)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06276	PM 3M MITSUBISHI ELECTRICS 2 (Ref.PW00952)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06269	PM EVC 1Y THAI MEKKI (Ref.PW00886)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06268	PM EVC 1Y KYB STEERING (Ref.PW00885)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06267	PM EVC 1Y J FILTER (Ref.PW00884)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06266	PM EVC 1Y SIAM DENSO (COGEN) (Ref.PW00883)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06265	PM EVC 1Y SIAM DENSO (INDUSTRY) (Ref.PW00882)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06264	PM EVC 1Y PCM PROCESSING (Ref.PW00881)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06263	PM EVC 1Y ZENIYA (Ref.PW00880)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06262	PM EVC 1Y EXEDY (THAILAND) (Ref.PW00879)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06261	PM EVC 1Y TAKEBE (Ref.PW00878)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06260	PM EVC 1Y SRN (Ref.PW00876)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06259	PM EVC 1Y SEISHIN (Ref.PW00874)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06257	PM 3M OISHI TRADING (Ref.PW00745)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06230	PM 3M OGP ENERGY (NITTO MATEX) (Ref.PW00622)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06229	PM 3M THAI MEKKI (Ref.PW00620)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06228	PM 3M SIAM DENSO (COGEN) (Ref.PW00619)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06227	PM 3M SIAM DENSO (Ref.PW00618)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06226	PM 3M EXEDY (THAILAND) (Ref.PW00617)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06225	PM 3M SIAM SOMAR (Ref.PW00616)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06224	PM 3M ORIANTAL COPPER (Ref.PW00615)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06223	PM 3M AISIN (Ref.PW00613)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06222	PM 3M NIPPON STEEL AND SUMIKIN PIPE (Ref.PW00612)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06221	PM 3M FUHSHUEN STICKER (Ref.PW00611)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06220	PM 3M ALPHA PACIFIC (Ref.PW00610)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06219	PM 3M MINO1 (Ref.PW00609)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06218	PM 3M DENSO (INDUSTRY) (Ref.PW00608)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06217	PM 3M MITSUBISHI EV (Ref.PW00607)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06216	PM 3M NIPPON PAINT (Ref.PW00606)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06215	PM 3M INOAC (Ref.PW00605)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06214	PM 3M THAI KIKUWA2 (Ref.PW00604)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06213	PM 3M EXEDY FRICTION (Ref.PW00603)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06212	PM 3M ASAHI TEC (Ref.PW00602)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06211	PM 3M BASF (Ref.PW00601)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06210	PM 3M OGAWA ASIA2 (Ref.PW00600)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06209	PM 3M OGAWA ASIA1 (Ref.PW00599)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06208	PM 3M TRIUMPH (Ref.PW00598)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06207	PM 3M SIAM TOYOTA (Ref.PW00597)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023

Report by: Approved by:

Date: 31/08/2023 Date: 31/08/2023

MAINTENANCE NGD MONTHLY REPORT

REPORT NO: GR00824 **MONTH/YEAR:** 9/2023 **REPORT DATE:** 30/09/2023 **AREA:** ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.

EQUIPMENT TYPE: STATION **TOTAL WORK:** 48 **FINISHED:** 48 **UNFINISHED:** 0

STATUS	WORK ORDER NO.	WORK TOPIC	LOCATION	START-FINISH DATE
Success	OR07249	PM 3Y HITACHI ASTEMO	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR07248	PM 3Y CASTEM	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06943	PM PI 3Y NEW CONCEPT	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06921	PM 3M SCADA OTS2. ACC	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06874	PM 3Y TONG HEER	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06873	PM 3Y SNC2	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06711	PM EVC 1Y PROTERIAL (Ref.PW00937)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06710	PM EVC 1Y OGP ENERGY (TSK FORGING) (Ref.PW00893)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06709	PM EVC 1Y NEW CONCEPT (Ref.PW00892)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06708	PM EVC 1Y YUAN DENG (Ref.PW00891)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06707	PM EVC 1Y MCCORMICK (Ref.PW00890)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06706	PM EVC 1Y BRIDGESTONE AIRCRAFT (Ref.PW00888)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06705	PM EVC 1Y SURTEC (Ref.PW00887)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06704	PM EVC 1Y SIAM SOMAR (Ref.PW00875)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06703	PM 3M THAI KIKUWA1 (Ref.PW00769)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06675	PM 3M OGP ENERGY (TSK FORGING) (Ref.PW00643)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06674	PM 3M YUAN DENG (Ref.PW00642)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06673	PM 3M SURTEC (Ref.PW00641)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06672	PM 3M KYB STEERING (Ref.PW00640)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06671	PM 3M ZENIYA (Ref.PW00639)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06670	PM 3M HENKEL (Ref.PW00638)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06669	PM 3M SEISHIN (Ref.PW00637)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06668	PM 3M AGC FLAT GLASS (Ref.PW00636)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06667	PM 3M AJE THAI (Ref.PW00635)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06666	PM 3M THAI LOTTE (Ref.PW00634)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06665	PM 3M DEXTECH (Ref.PW00633)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06664	PM 3M KUBOTA (Ref.PW00632)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06663	PM 3M HITACHI ASTEMO (Ref.PW00631)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06662	PM 3M TONG HEER (Ref.PW00630)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06661	PM 3M THAI THANEE CHEMICAL (Ref.PW00629)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06660	PM 3M THAI TOHKEN THERMO2 (Ref.PW00628)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06659	PM 3M TIRE MOLD (Ref.PW00627)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06658	PM 3M AAPICO FORCING (Ref.PW00626)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06657	PM 3M MONDE NISSIN (Ref.PW00625)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06656	PM 3M KAO (Ref.PW00623)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06655	PM 3M THAI SEAT BELT (Ref.PW00581)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06518	PM PI 3Y YUAN DENG	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06517	PM PI 3Y TONG HEER	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06516	PM PI 3Y TIRE MOLD	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06515	PM PI 3Y THAI TOHKEN THERMO2	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06514	PM PI 3Y THAI THANEE CHEMICAL	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06513	PM PI 3Y THAI LOTTE	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06512	PM PI 3Y THAI KIKUWA1	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06511	PM PI 3Y SURTEC	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06510	PM PI 3Y SIAM KUBOTA	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06509	PM PI 3Y KAO	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06507	PM PI 3Y HENKEL	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06506	PM PI 3Y AGC FLAT GLASS	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023

Report by: Approved by:

Date: 30/09/2023 Date: 30/09/2023

MAINTENANCE NGD MONTHLY REPORT

REPORT NO: GR00904 **MONTH/YEAR:** 10/2023 **REPORT DATE:** 06/11/2023 **AREA:** ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.

EQUIPMENT TYPE: STATION **TOTAL WORK:** 42 **FINISHED:** 42 **UNFINISHED:** 0

STATUS	WORK ORDER NO.	WORK TOPIC	LOCATION	START-FINISH DATE
Success	OR07498	PM 3Y SURTEC	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07497	PM 3Y THAI MEKKI	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07393	PM 3M PROTERIAL (Ref.PW00621)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07337	PM PI 3Y TAKEBE	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07336	PM PI 3Y SNC2	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07335	PM PI 3Y SNC1	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07334	PM PI 3Y SIAM SANPO	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07333	PM PI 3Y PCM	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07331	PM PI 3Y MITSUI GRINDING	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07330	PM PI 3Y MCCORMICK	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07329	PM PI 3Y KYB	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07328	PM PI 3Y J FILTER	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07327	PM PI 3Y MINEBEA	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07326	PM PI 3Y HINO	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07325	PM PI 3Y DAIKI ALUMINIUM	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07324	PM PI 3Y BRIDGESTONE AIRCRAFT	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07323	PM PI 3Y AAPICO FORCING	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07181	PM 3Y MONDE NISSIN (Ref.PW00903)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07176	PM 3M NEW CONCEPT PRODUCT (Ref.PW00596)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07175	PM 3M MCCORMICK (Ref.PW00595)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07174	PM 3M BRIDGESTONE AIRCRAFT (Ref.PW00594)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07173	PM 3M J FILTER (Ref.PW00592)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07172	PM 3M PCM PROCESSING (Ref.PW00591)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07171	PM 3M TAKEBE (Ref.PW00590)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07170	PM 3M SRN (Ref.PW00589)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07169	PM 3M MITSUI GRINDING (Ref.PW00588)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07168	PM 3M KYB (Ref.PW00587)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07167	PM 3M APOLLO (Ref.PW00586)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07166	PM 3M TOYODA GOSEI (Ref.PW00585)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07165	PM 3M SIAM SANPO (Ref.PW00584)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07164	PM 3M HINO (Ref.PW00583)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07163	PM 3M CASTEM (Ref.PW00580)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07162	PM 3M DAIKI ALUMINIUM (Ref.PW00579)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07161	PM 3M MINO2 (Ref.PW00578)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07160	PM 3M DENSO (COGEN) (Ref.PW00577)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07159	PM 3M MINEBEA (Ref.PW00576)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07158	PM 3M MITSUBISHI ELECTRICS (Ref.PW00575)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07157	PM 3M FELTECH (Ref.PW00574)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07156	PM 3M SNC2 (Ref.PW00573)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07155	PM 3M SNC1 (Ref.PW00572)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07154	PM 3M OTS2 ACC (Ref.PW00570)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023
Success	OR07153	PM 3M OTS1 ACC (Ref.PW00569)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/10/2023 - 31/10/2023

Report by: Approved by:

Date: 06/11/2023 Date: 06/11/2023

MAINTENANCE NGD MONTHLY REPORT

REPORT NO:	GR01025	MONTH/YEAR:	11/2023	REPORT DATE:	30/11/2023	AREA:	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.
EQUIPMENT TYPE:	STATION	TOTAL WORK:	32	FINISHED:	32	UNFINISHED:	0

STATUS	WORK ORDER NO.	WORK TOPIC	LOCATION	START-FINISH DATE
Success	OR08315	PM FILTER OGAWA ASIA 2	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR08314	PM FILTER THAI SEAT BELT	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR08095	PM 3Y OGP ENERGY (NITTO MATEX)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR08005	PM 3Y SIAM SOMAR	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07952	PM 1Y AGC FLAT GLASS	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07855	PM 3Y KYB STEERING	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07798	PM 3M MITSUBISHI ELECTRICS 2 (Ref.PW00952)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07794	PM 3Y THAI SEAT BELT (Ref.PW00909)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07792	PM 3M OISHI TRADING (Ref.PW00745)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07769	PM 3M OGP ENERGY (NITTO MATEX) (Ref.PW00622)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07768	PM 3M THAI MEKKI (Ref.PW00620)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07767	PM 3M SIAM DENSO (COGEN) (Ref.PW00619)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07766	PM 3M SIAM DENSO (Ref.PW00618)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07765	PM 3M EXEDY (THAILAND) (Ref.PW00617)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07764	PM 3M SIAM SOMAR (Ref.PW00616)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07763	PM 3M ORIANTAL COPPER (Ref.PW00615)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07762	PM 3M AISIN (Ref.PW00613)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07760	PM 3M FUHSHUEN STICKER (Ref.PW00611)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07759	PM 3M ALPHA PACIFIC (Ref.PW00610)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07758	PM 3M MINO1 (Ref.PW00609)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07757	PM 3M DENSO (INDUSTRY) (Ref.PW00608)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07756	PM 3M MITSUBISHI EV (Ref.PW00607)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07755	PM 3M NIPPON PAINT (Ref.PW00606)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07754	PM 3M INOAC (Ref.PW00605)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07753	PM 3M THAI KIKUWA2 (Ref.PW00604)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07752	PM 3M EXEDY FRICTION (Ref.PW00603)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07751	PM 3M ASAHI TEC (Ref.PW00602)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07750	PM 3M BASF (Ref.PW00601)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07749	PM 3M OGAWA ASIA2 (Ref.PW00600)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07748	PM 3M OGAWA ASIA1 (Ref.PW00599)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07747	PM 3M TRIUMPH (Ref.PW00598)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07746	PM 3M SIAM TOYOTA (Ref.PW00597)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023

Report by:

Date: 30/11/2023

Approved by:

Date: 30/11/2023

MAINTENANCE NGD MONTHLY REPORT

REPORT NO:	GR01026	MONTH/YEAR:	12/2023	REPORT DATE:	31/12/2023	AREA:	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.
EQUIPMENT TYPE:	STATION	TOTAL WORK:	30	FINISHED:	30	UNFINISHED:	0

STATUS	WORK ORDER NO.	WORK TOPIC	LOCATION	START-FINISH DATE
Success	OR08679	PM 3Y SEISHIN	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08457	PM FILTER THAI KIKUWA2	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08448	PM FILTER TAKEBE	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08391	PM FILTER TRIUMPH	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08297	PM 3Y TAKEBE (Ref.PW00928)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08295	PM 3Y THAI KIKUWA2 (Ref.PW00900)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08294	PM 3Y OGAWA ASIA 2 (Ref.PW00896)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08293	PM 3Y TRIUMP (Ref.PW00895)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08290	PM 3M THAI KIKUWA1 (Ref.PW00769)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08265	PM 3M OGP ENERGY (TSK FORGING) (Ref.PW00643)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08264	PM 3M YUAN DENG (Ref.PW00642)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08263	PM 3M SURTEC (Ref.PW00641)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08262	PM 3M KYB STEERING (Ref.PW00640)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08261	PM 3M ZENIYA (Ref.PW00639)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08260	PM 3M HENKEL (Ref.PW00638)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08259	PM 3M SEISHIN (Ref.PW00637)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08258	PM 3M AGC FLAT GLASS (Ref.PW00636)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08257	PM 3M AJE THAI (Ref.PW00635)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08256	PM 3M THAI LOTTE (Ref.PW00634)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08255	PM 3M DEXTECH (Ref.PW00633)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08254	PM 3M KUBOTA (Ref.PW00632)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08253	PM 3M HITACHI ASTEMO (Ref.PW00631)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08252	PM 3M TONG HEER (Ref.PW00630)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08251	PM 3M THAI THANEE CHEMICAL (Ref.PW00629)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08250	PM 3M THAI TOHKEN THERMO2 (Ref.PW00628)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08249	PM 3M TIRE MOLD (Ref.PW00627)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08248	PM 3M AAPICO FORCING (Ref.PW00626)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08247	PM 3M MONDE NISSIN (Ref.PW00625)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08246	PM 3M KAO (Ref.PW00623)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08245	PM 3M THAI SEAT BELT (Ref.PW00581)	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023

Report by:

Date: 31/12/2023

Approved by:

Date: 31/12/2023

ภาคผนวก ง-3

ตัวอย่างเอกสารใบขออนุญาตให้ทำงานในสถานีก๊าซธรรมชาติ

Permit No. 66 - ACC - CD - 0204

บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
AMATA Natural Gas Distribution Co., Ltd.

ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน (COLD WORK PERMIT)

เขียนวันที่ 19 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 เวลา 09:00

❶ วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาต จากวันที่ 19 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 เวลา 09:00 ถึงวันที่ 19 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 เวลา 17:00

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน) : OTS 1, 2

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะใช้ : เครื่องตัดหญ้า, เครื่องพ่นยาฆ่าโรค, จอบ, เสียม, กระโถรตักแต่งกิ่ง, มีด

รายละเอียดของงาน : งานทำการกำจัดวัชพืชภายในพื้นที่ด้านในและรอบนอก สถานี ส่งก๊าซ OTS, 1, 2 และพ่นยาฆ่าวัชพืช

จำนวนผู้ปฏิบัติงาน.....คน

❷ การวิเคราะห์การปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย : JSA (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

รายละเอียดงาน : ตัดหญ้า ด้านในและด้านนอกสถานีก๊าซ OTS 1, 2, พ่นยาฆ่าหญ้า

ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นได้	ข้อแนะนำเพื่อการปฏิบัติ
	- ตัดหญ้าโดยใช้เครื่องตัดหญ้า	- เครื่องตัดหญ้าเกิดเฉี่ยวชาด	- สวมใส่ PPE อย่างเคร่งครัด
	ปฏิบัติงานในและนอก (ด้านในใช้เสียม)	- เกิดอันตรายจากเครื่องมือ	- นำอุปกรณ์ล้อมรอบปฏิบัติงาน
	- พ่นยาฆ่าหญ้า	- ยาฆ่าหญ้าสัมผัสผิวหนัง, ดวงตา	

[ ] ทำ JSA เพิ่มเติมตามเอกสารแนบ

[✓] ประชุมชี้แจงอันตรายให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงาน

❸ ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตเขียนวงกลมล้อมรอบตัวเลขที่ต้องปฏิบัติ และเขียน ☑ ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

- [ ] 1. ตัดแยกระบบ
- [ ] 2. ลดความดัน
- [ ] 3. ระบายทิ้ง
- [ ] 4. ตัด/ล็อคอุปกรณ์ทางกล
- [ ] 5. ตัด/ล็อคอุปกรณ์ไฟฟ้า
- [ ] 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว
- [ ] 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด
- [ ] 8. แขวนป้ายห้ามอุปกรณ์ที่ตัด/ล็อค
- [ ] 9. ปิดท่อทางด้วยหน้าแปลนทึบ
- [ ] 10. ไล่ด้วยก๊าซไนโตรเจน
- [ ] 11. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/ อุปกรณ์ไฟฟ้า
- [ ] 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง
- [ ] 13. ไล่ด้วยอากาศ
- [ ] 14. กั้นบริเวณ
- [ ] 15. ติดตั้งป้ายเตือน
- [ ] 16. ติดตั้งระบบระบายอากาศ
- [✓] 17. แจ้ง GRCC
- [ ] 18. แจ้ง .....
- [✓] 19. ตรวจสอบก๊าซติดไฟก่อนปฏิบัติงาน (น้อยกว่า 10% LEL)

[✓] ครั้งคราว [ ] ต่อเนื่อง

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่ออายุ	หลังเลิกงาน
%LEL	0%	0%		
เวลา	09:00	11:00		
ผู้ตรวจ	วลพา 2	วลพา 2		

ข้อกำหนดเพิ่มเติม : Safety Talk ก่อนเริ่มงาน

[ ] หมายเหตุ : ให้ใช้ตารางเพิ่มกรณีที่ต้องการ

❹ ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาตหรือผู้ควบคุมงาน)

[✓] หมวกนิรภัย [✓] แว่นตานิรภัย [ ] ที่ครอบหู/อุดหู [✓] อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ [ ] เข็มขัด/เชือกนิรภัย [✓] Gas Detector

[ ] ชุดป้องกันฝุ่น/ สารเคมี [✓] ถุงมือหนัง/ยาง [✓] รองเท้าบู๊ทหัวเหล็ก [ ] รองเท้านิรภัย [ ] อื่นๆ.....

❺ ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ ต่ออายุ/ ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

5.1 ลงชื่อ ..... ผู้ขออนุญาต โทร .....
(.....) วันที่ 19/9/66
หน่วยงาน พี.เอส การเอ็น จำกัด

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. .....เวลา .....
ถึง วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. .....เวลา .....
5.4 ลงชื่อ ..... ผู้ขออนุญาต
5.5 ลงชื่อ ..... ผู้ควบคุมงาน
5.6 ลงชื่อ ..... ผู้อนุญาติ

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้น และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยสามารถปฏิบัติงานได้

5.2 ลงชื่อ ..... ผู้ควบคุมงาน โทร .....
(.....) วันที่ 19/9/2566

5.3 ลงชื่อ ..... ผู้อนุญาต โทร .....
(.....) วันที่ 19/9/2566

ก่อนเลิกงาน

ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัยหรือเหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [✓] แล้วเสร็จ [ ] ยังไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ : .....

5.7 ลงชื่อ ..... ผู้ขออนุญาต
5.8 ลงชื่อ ..... ผู้ควบคุมงาน
วันที่ 19 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 เวลา 17:00

ต้นฉบับ : สำหรับผู้ขออนุญาตนำไปติดแสดงที่หน้างาน
สำเนา 1 : สำหรับผู้ควบคุมงาน

คำเตือน : ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดทำงาน

QM-FO-015-00

ภาคผนวก จ

การบำรุงรักษาระบบ SCADA และ Flow Computer

ภาคผนวก จ-1

แผนการบำรุงรักษาระบบ SCADA และ Flow Computer

Amata Natural Gas Distribution Co., Ltd.
Operation Division / Engineering Department

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

For: การบำรุงรักษาระบบ SCADA

Code	Descriptions	Year 2023												Year 2024												Year 2025											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A1-000	Amata City Chonburi #1		Q			Q,H			Q			Q,H			Q			Q,H			Q			Q,H			Q			Q,H			Q			Q,H	
A1-001	Amata City Chonburi #2			Q			Q,H			Q			Q,H			Q			Q,H			Q			Q,H			Q			Q,H			Q			Q,H
A2-000	Amata City Rayong #1	Q,H			Q			Q,H			Q			Q,H			Q			Q,H			Q			Q,H			Q			Q,H			Q		
A2-001	PRS A1/PRS A2	Q,H			Q			Q,H			Q			Q,H			Q			Q,H			Q			Q,H			Q			Q,H			Q		
A2-002	Amata City Rayong #2		Q,H			Q			Q,H			Q			Q,H			Q			Q,H			Q			Q,H			Q			Q,H			Q	

Note:

M = 1 Month Preventive Maitenance, Q = 3 Month Preventive Maintenance, H = 6 Month Preventive Maintenance

ผู้จัดเตรียม	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ	
( )	( )	( )	หน้าที่ 1 of 1
วันที่ 16/02/2023	วันที่ 16/02/2023	วันที่ 16/02/2023	แก้ไขครั้งที่ 00

Amata Natural Gas Distribution Co., Ltd.
Operation Division / Engineering Department

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

For: การบำรุงรักษาระบบ Flow Computer

Code	Descriptions	Year 2023												Year 2024												Year 2025											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A1-000	Amata City Chonburi#1			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q
A1-001	Amata City Chonburi#2			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q
A2-000	Amata City Rayong#1	Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q		
A2-001	Amata City Rayong#2		Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q			Q	

Note:

M = 1 Month Preventive Maitenance, Q = 3 Month Preventive Maintenance, H = 6 Month Preventive Maintenance

ผู้จัดเตรียม	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ	
( )	( )	( )	หน้าที่ 1 of 1
วันที่ 16/02/2023	วันที่ 16/02/2023	วันที่ 16/02/2023	แก้ไขครั้งที่ 00

ภาคผนวก จ-2

ตัวอย่างการบำรุงรักษาระบบ SCADA และ Flow Computer

MAINTENANCE NGD MONTHLY REPORT

REPORT NO: GR01055 **MONTH/YEAR:** 8/2023 **REPORT DATE:** 02/09/2023 **AREA:** ANGD : AMATA NGD

EQUIPMENT TYPE: INSTRUMENT(FLOWCC **TOTAL WORK:** 4 **FINISHED:** 4 **UNFINISHED:** 0

STATUS	WORK ORDER NO.	WORK TOPIC	LOCATION	START-FINISH DATE
Success	OR06730	PM 3M SCADA OTS. ACC	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06729	PM 3M Flow Com. OTS ACR2	ACR : AMATA CITY RAYONG I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06728	PM 6M SCADA OTS2. ACR	ACR : AMATA CITY RAYONG I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023
Success	OR06727	PM 3M SCADA OTS2. ACR	ACR : AMATA CITY RAYONG I.E.	01/08/2023 - 31/08/2023

Report by:

Date: 02/09/2023

Approved by:

Date: 02/09/2023

MAINTENANCE NGD MONTHLY REPORT

REPORT NO: GR01066 **MONTH/YEAR:** 9/2023 **REPORT DATE:** 03/10/2023 **AREA:** ANGD : AMATA NGD

EQUIPMENT TYPE: INSTRUMENT(FLOWCOMP **TOTAL WORK:** 3 **FINISHED:** 3 **UNFINISHED:** 0

STATUS	WORK ORDER NO.	WORK TOPIC	LOCATION	START-FINISH DATE
Success	OR06921	PM 3M SCADA OTS2. ACC	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06920	PM 3M Flow Com. OTS ACC2	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023
Success	OR06919	PM 3M Flow Com. OTS ACC1	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/09/2023 - 30/09/2023

Report by:

Date: 03/10/2023

Approved by:

Date: 03/10/2023

MAINTENANCE NGD MONTHLY REPORT

REPORT NO: GR01070 **MONTH/YEAR:** 11/2023 **REPORT DATE:** 04/12/2023 **AREA:** ANGD : AMATA NGD

EQUIPMENT TYPE: INSTRUMENT(FLOWCOMP& **TOTAL WORK:** 3 **FINISHED:** 3 **UNFINISHED:** 0

STATUS	WORK ORDER NO.	WORK TOPIC	LOCATION	START-FINISH DATE
Success	OR08066	PM 3M SCADA OTS ACR2	ACR : AMATA CITY RAYONG I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07986	PM 3M SCADA OTS ACC	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023
Success	OR07985	PM 3M Flow Com. OTS ACR2	ACR : AMATA CITY RAYONG I.E.	01/11/2023 - 30/11/2023

Report by: Approved by:

Date: 04/12/2023 Date: 04/12/2023

MAINTENANCE NGD MONTHLY REPORT

REPORT NO: GR01080 **MONTH/YEAR:** Dec-23 **REPORT DATE:** 04/01/2024 **AREA:** ANGD : AMATA NGD

EQUIPMENT TYPE: INSTRUMENT(FLOWCOMP **TOTAL WORK:** 4 **FINISHED:** 4 **UNFINISHED:** 0

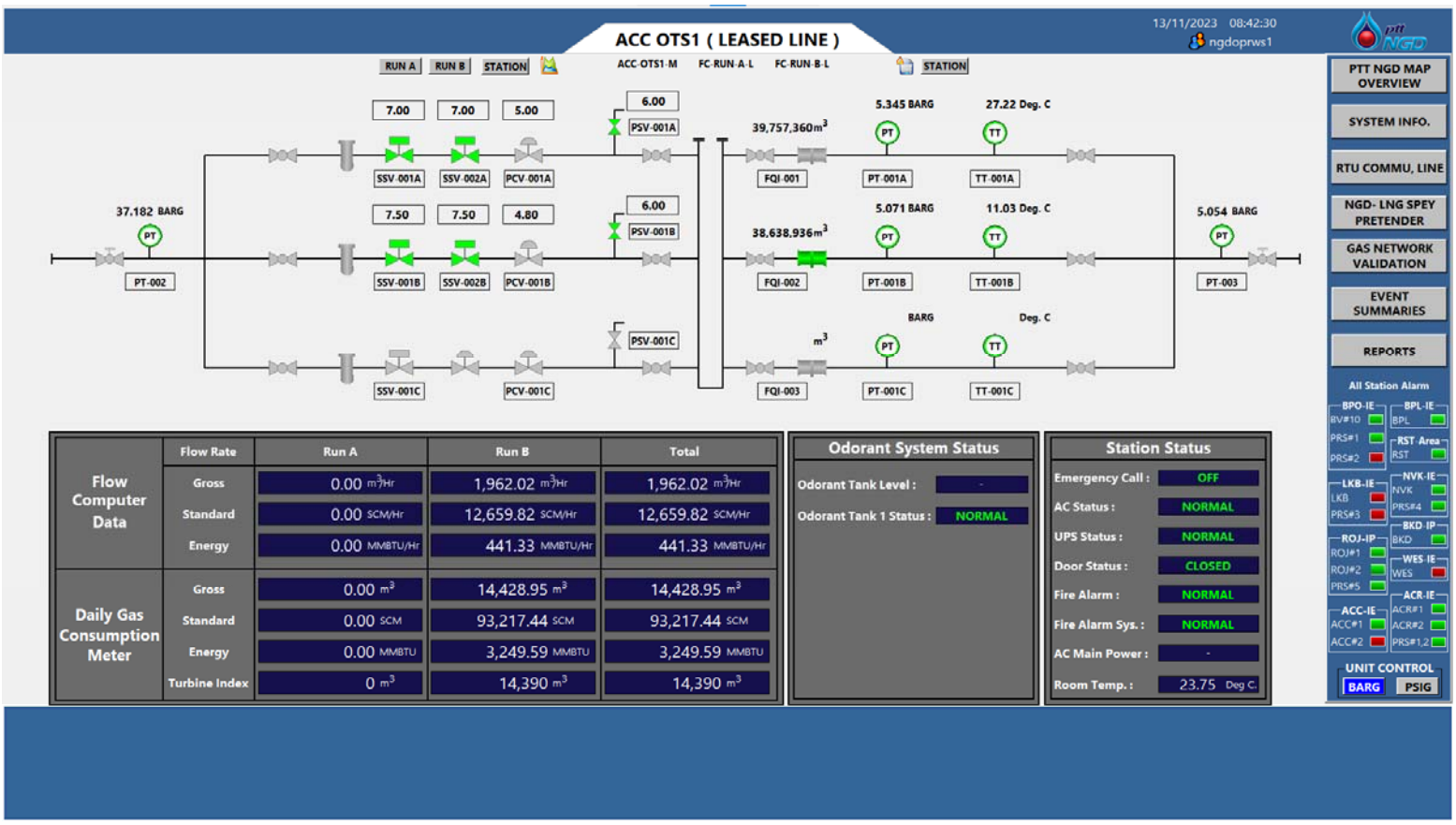
STATUS	WORK ORDER NO.	WORK TOPIC	LOCATION	START-FINISH DATE
Success	OR0786	PM 6M SCADA OTS2. ACC	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08785	PM 3M SCADA OTS2. ACC	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08784	PM 3M Flow Com. OTS ACC2	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023
Success	OR08783	PM 3M Flow Com. OTS ACC1	ACC : AMATA CITY CHONBURI I.E.	01/12/2023 - 31/12/2023

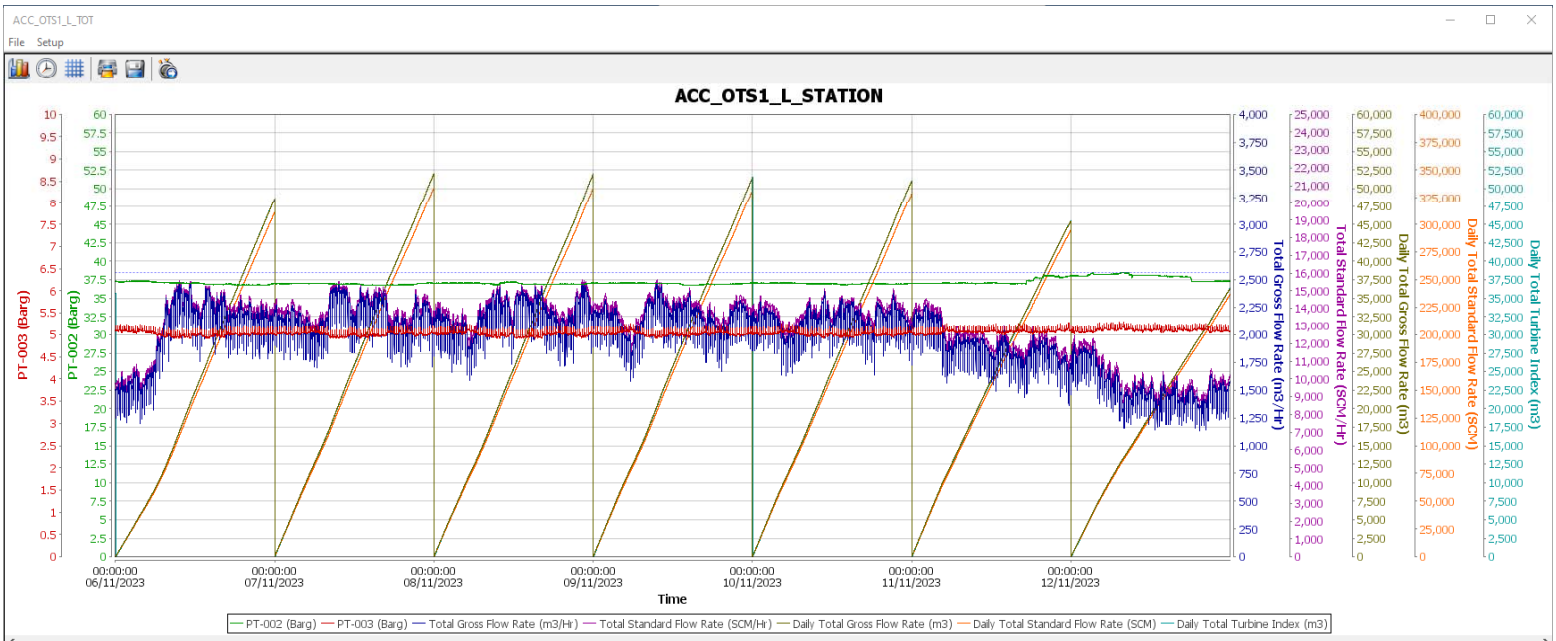
Report by: Approved by:

Date: 04/01/2024 Date: 04/01/2024

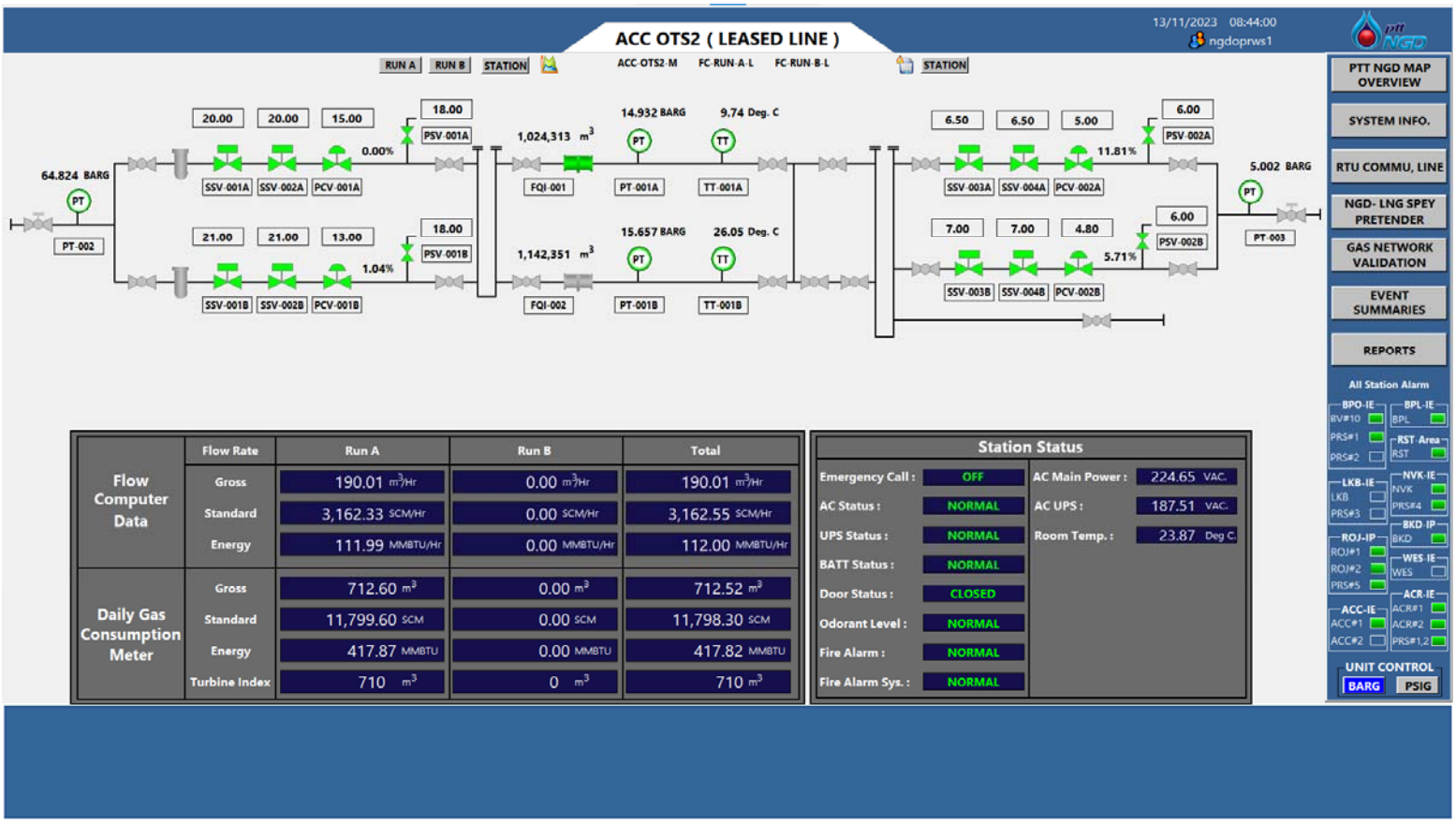
ภาคผนวก จ-3

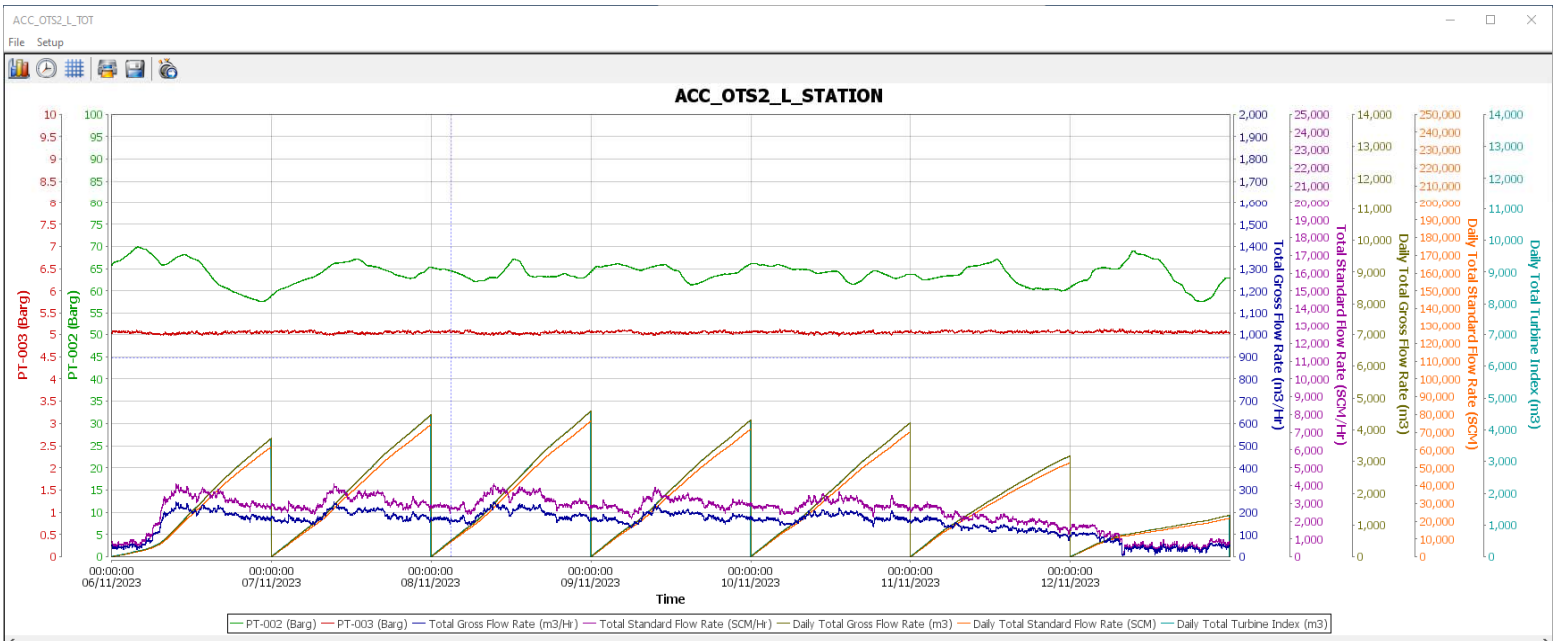
ตัวอย่างรายงานผลข้อมูลระบบ SCADA





Tag name	Time	Value
OTS1_ACC_L_S_PT002	03:40:07 14/11/2023	37.182
OTS1_ACC_L_S_PT003	03:40:07 14/11/2023	4.998
OTS1_ACC_L_TOT_GFR	03:40:07 14/11/2023	2,081.304
OTS1_ACC_L_TOT_SFR	03:40:07 14/11/2023	13,302.957
OTS1_ACC_L_TOT_DGT	03:40:07 14/11/2023	14,469.63
OTS1_ACC_L_TOT_DST	03:40:07 14/11/2023	93,478.547
OTS1_ACC_L_TOT_DFQT	03:40:07 14/11/2023	14,430





Tag name	Time	Value
OTS2_ACC_L_S_PT002	02:53:42 08/11/2023	64.572
OTS2_ACC_L_S_PT003	02:53:42 08/11/2023	5.042
OTS2_ACC_L_TOT_GFR	02:53:42 08/11/2023	163.753
OTS2_ACC_L_TOT_SFR	02:53:42 08/11/2023	2,735.058
OTS2_ACC_L_TOT_DGT	02:53:42 08/11/2023	493.5
OTS2_ACC_L_TOT_DST	02:53:42 08/11/2023	8,253.1
OTS2_ACC_L_TOT_DFQT	02:53:42 08/11/2023	510

ภาคผนวก ฉ

การปฏิบัติงานห้องควบคุม (GRCC)

ภาคผนวก ฉ-1

สรุปรายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม (GRCC)

สรุปรายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

รายละเอียดของงาน	พื้นที่		รวม	หมายเหตุ
	Amata-Nakorn #1,2	Amata-City		
ใบอนุญาตทำงานทั่วไป และ งานที่มีความร้อน	2		2	
ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ	8	9	16	
Inlet Pressure Drop ต่ำกว่าที่กำหนด				
AC Status Fail				
Relief Valve Blow				
SCADA System Error				
Link UIH Down				
เหตุฉุกเฉิน				
ซ่อมแผนฉุกเฉิน	2		2	
Tie-in & Commissionning Gas				
Run Cleanning Pig				

รายละเอียดของงาน :อนุญาต งานเจาะ HDD ท่อร้อยสายไฟฟ้า 115 kv.กฟภ.Permit 66-ACR-EX-1079,งานตัดแยกระบบท่อ service line 110mm.+ รื้อถอนสถานีก๊าซ.Mrs บ. Yamaha.

บริเวณบ่อวาล์ว 213,214 เฟส 5 นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ตาม permit 66-ACC-HT-0153,งานขุดเปิดบ่อ Pipe Jackingขุดวางท่อระบายน้ำเสียข้างแนวท่อก๊าซ 160 มม.บริเวณหน้าโรงงาน BST ใกล้ Valve no.199, 200 Permit

66-ACR-EX-1080,งานบดดพื้น.เข้าแบบเทคอนกรีตบ่อวาล์วก๊าซ.No.213, 214. ขนาด 0.70x1.40m.และ 0.70x0.70m.จำนวน 2 บ่อ.บริเวณข้าง บ.Yamaha. เฟส 5. acc.permit 66-acc-0629

สรุปรายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม ประจำเดือน สิงหาคม 2566

รายละเอียดของงาน	พื้นที่		รวม	หมายเหตุ
	Amata-Nakorn #1,2	Amata-City		
ใบอนุญาตทำงานทั่วไป และ งานที่มีความร้อน		2	2	
ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ	10	6	16	
Inlet Pressure Drop ต่ำกว่าที่กำหนด				
AC Status Fail				
Relief Valve Blow				
SCADA System Error				
Link UIH Down		1	1	
เหตุฉุกเฉิน				
ซ่อมแผนฉุกเฉิน				
Tie-in & Commissionning Gas				
Run Cleanning Pig				

รายละเอียดของงาน :*OTS-ACR#2 Link L Down แจ้ง UIH ตรวจสอบ,งานขุดซ่อมท่อน้ำดิบ hdpe 355mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm .บริเวณถนน P6A.หน้าโรงไฟฟ้า อมตะ.บีกริม

3.เฟส 6. acc. permit 66-ACC-EX-0616,ขุดปิดทำถนนคอนกรีต.เข้า-ออก บ.IJTT.ประตู 3. ผ่านแนวท่อก๊าซ main line 160mm.บริเวณถนน A2-A..ใกล้วาล์ว 260. เฟส 3. acc. permit 66-acc-ex-0630,

งานขุดซ่อมท่อน้ำประปา HDPE 315 มม.ใกล้แนวท่อก๊าซ 160 มม.บริเวณถ.P2 ใกล้วาล์ว 146 เฟส 3 Permit 66-acc-ex-0617,งานขุดซ่อมท่อน้ำประปา HDPE 200, 315 มม.+ วาล์วประปา ใกล้แนวท่อก๊าซ

160 มม.บริเวณถนน A1.3 แยก บ.Sika ใกล้วาล์ว 235 เฟส 3 Permit 66-acc-ex-0618,งานขุดก่อสร้างป้ายบอกทางเข้า อบต.บ้านเก่า.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.บริเวณถนน P8C.สี่แยกเข้า อบต.บ้านเก่า.ใกล้วาล์ว

363. เฟส 8. acc.Permit.66-acc-ex-0631, งานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 450mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.บริเวณถนน A2-A.คลองข้างบ.นิดตัน.ใกล้วาล์ว 144. เฟส 3. acc. permit.66-acc-ex-0619

งานขุดใส่sleeveท่อน้ำประปาเพื่อทำทางเข้าออกโรงงาน PCG ข้างแนวท่อก๊าซ MPL.HDPE 225 mm.บริเวณใกล้ Valve no.216 Permit.66-ACR-EX-1081,งานแก้ไข Ground ใกล้แนวท่อภายใน โรงงาน Euremo นิคมฯ ACR

ตาม Permit.66-ACR-EX-0132,งาน vent gas ออกจากระบบท่อ service line 110mm.+ Leak test Valve no.196 พื่อเตรียมงานตัดแยกระบบโรงงาน YIDA Permit 66-ACR-HT-0018,งานขุด verify ท่อก๊าซ MPL.HDPE

160 mm./HDPE63mm.บริเวณ Valve no.196 เพื่อเตรียมทำบ่องานตัดแยกระบบโรงงาน Yida Permit 66-ACR-EX-1082,งานขุดวางท่อน้ำประปาขนาด 500 mm.ข้างแนวท่อก๊าซ Steel pipe6" บริเวณใกล้ Valve sv01-02

Permit 66-ACR-EX-1083,งานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 315mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.บริเวณถนน A6.หน้า บ. kikuwa 2.ใกล้วาล์ว 145. เฟส 3. acc.permit 66-acc-0620,งานขุดสกัดปูนบ่อวาล์วก๊าซ + บด

อัดพื้นเข้าแบบเทคอนกรีตบ่อวาล์วก๊าซใหม่ จำนวน 8 บ่อ ภายในนิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ตาม Permit 66-acc-ex-0632,งานขุดซ่อมท่อน้ำประปา HDPE 315 มม.ใกล้แนวท่อก๊าซ 160 มม.บริเวณ ถ.P2 ข้าง บ.Siam Toyota

ใกล้วาล์ว 146 เฟส 3 ตาม Permit 66-acc-ex-0621,งานตัดแยกระบบท่อก๊าซ SPL.HDPE 63 มม. Valve no.196 ของโรงงาน YIDA พื้นที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ตาม Permit 66-acr-ht-0019,งานขุดทำทางเข้าออก

โรงงาน PCGผ่านบนแนวท่อก๊าซ 225 มม.บริเวณใกล้ Valve no.216-217 ตามPermit66-ACR-EX-1084,งานขุดวางท่อระบายน้ำขนาด 200 มม. ผ่านบนแนวท่อก๊าซ 6"บริเวณใกล้Valve no.SV02ตาม Permit 66-ACR-EX-0133

งานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 200mm.+ t-way.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.บริเวณถนน P8A/2. หน้า บ. kyb 2. ใกล้วาล์ว 372. เฟส 8. acc.permit 66-acc-0622

สรุปรายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม ประจำเดือน กันยายน 2566

รายละเอียดของงาน	พื้นที่		รวม	หมายเหตุ
	Amata-Nakorn #1,2	Amata-City		
ใบอนุญาตทำงานทั่วไป และ งานที่มีความร้อน				
ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ	11	4	15	
Inlet Pressure Drop ต่ำกว่าที่กำหนด				
AC Status Fail		2	2	
Relief Valve Blow	1		1	
SCADA System Error				
Link UIH Down		2	2	
เหตุฉุกเฉิน				
ซ่อมแผนฉุกเฉิน		1	1	
Tie-in & Commissionning Gas				
Run Cleanning Pig				

รายละเอียดของงาน :งานขุดสกัดปูนบ่อวาล์วก๊าซ + บดอัดพื้น.เข้าแบบเทคอนกรีตบ่อวาล์วก๊าซใหม่.จำนวน 8 บ่อวาล์ว.ภายในนิคมอมตะซิตี้.ชลบุรี. ม Permit 66-acc-ex-0633

ขุดซ่อมท่อน้ำดิบ hdpe 400mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 110mm.บริเวณถนน.A16. หน้า บ.nsk. ใกล้วาล์ว 204. เฟส 4. acc. permit 66-acc-ex-0623 , Leased line OTS-ACC#1 และ ACC#2 down

ไฟฟ้าดับที่ OTS-ACR # 2 , OTS-ACC#2 Alarm High Pressure PT-001B 18.00 GAS VENT ,ขุดซ่อมท่อน้ำประปาขนาด 200 mm.ข้างแนวท่อก๊าซ MPL.HDPE 160 mm.บริเวณใกล้ Valve no.105Permit 66-ACR-EX-1085 ,

ซ่อมเปลี่ยนเสาป้ายบ่อวาล์วหักชำรุด จำนวน 4 บ่อ วาล์ว 148, 152, 162, 169 ตาม Permit 66-ACR-EX-1086 , งานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 315mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.บริเวณถนน.M2. หน้า บ.kanayama

(เก่า). เฟส 3.acc.permit.66-acc-ex-0624 , ขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 400 mm.way.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.บริเวณถนน.P8A.ใกล้กับวงเวียนเฟส 8. เฟส 8. acc. Permit 66-acc-0625 ,

ขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 160mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 110mm.บริเวณถนน. A13.หน้า บ.Henkel.ใกล้วาล์ว 352. เฟส 3.acc.permit 66-acc-ex-0634 ,Water jet หาสาธารณูปโภค เพื่อขุดปักเสาไฟฟ้า 22 kv.

ของบีกริมฯ ข้างแนวท่อก๊าซ MPL.HDPE 160 mmบริเวณ Valve no.197-223 Permit 66-ACR-EX-1087 , งานขุดซ่อมท่อน้ำดิบ hdpe 630mm.+ วาล์ว.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 110 No. 66-ACC-EX-0635

งานขุดซ่อมท่อน้ำประปา ข้างแนวท่อก๊าซ 160 มม.บริเวณใกล้ Valve 142 ตามPermit 66-ACR-EX-1088 , OTS-ACR#2 AC Fail 'OTS-ACR#2 LEASED LINE FAIL ,งานขุดซ่อมท่อน้ำดิบ hdpe 630mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main

line 160mm.หน้า บ.มิตซูบิชิ เทอร์โบ. เฟส 8.acc.permit 66-acc-ex-0636 ,งานขุดปักเสาไฟฟ้าแรงสูง 22kv.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 225mm.permit 66-acc-ex-0646 ,งานขุด.บดอัด.ปรับยกระดับบ่อวาล์วก๊าซ hdpe No.

405. line บ.Hitachi metal.Permit.66-acc-ex-0645 , ซ่อมแผนฉุกเฉิน OTS-ACR#2 ,งานขุดซ่อมท่อน้ำประปา 200 มม.ใกล้แนวท่อก๊าซ 160 มม.บริเวณ ถ.A5 Permit 66-acc-ex-0637 ,

งานขุดซ่อมท่อน้ำดิบ HDPE 630 มม.+T-Way ใกล้แนวท่อก๊าซ 160 มม.หน้า บ.Surtec ใกล้วาล์ว 386 เฟส 8 ตาม Permit 66-acc-ex-0638

สรุปรายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม ประจำเดือนตุลาคม 2566

รายละเอียดของงาน	พื้นที่		รวม	หมายเหตุ
	Amata-Nakorn #1,2	Amata-City		
ใบอนุญาตทำงานทั่วไป และ งานที่มีความร้อน	3	4	7	
ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ	6	5	11	
Inlet Pressure Drop ต่ำกว่าที่กำหนด				
AC Status Fail		1	1	
Relief Valve Blow				
SCADA System Error		1	1	
Link UIH Down		1	1	
เหตุฉุกเฉิน				
ซ่อมแผนฉุกเฉิน	1	3	4	
Tie-in & Commissionning Gas				
Run Cleanning Pig				

รายละเอียดของงาน : งานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 200mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.บริเวณถนน A6A. หน้า บ.Ogawa 2. ใกล้วาล์ว 354. เฟส 3.acc.permit 66-acc-ex-0639

leak survey + check valves. ภายในนิคมอมตะซิตี้ permit.66-acc-cd-0505,*Emergency No&Fire Alamr System Zone # 2 Fill at ACR-PRS # 1,2,ซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 160mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 110mm.

permit.66-acc-ex-0640 , Water jet หาสาธารณูปโภค เพื่อขุดปักเสาไฟฟ้า 22 kv. ของบีกริมฯ Permit 66-ACR-EX-1089 , eak survey + check valve. ภายในนิคมอมตะซิตี้.ระยองpermit 66-acr-cd-0160

เปิดวาล์ว No.268 จ่ายก๊าซเข้าโรงงาน Quaker Houghton (Thailand) Co., Ltd.ตาม Permit.66-ACR-HT-0201 , OTS#2 ACR Alarm AC Fail ,ซ่อมแผนฉุกเฉิน บ.saim coat ACR ,Water jet หาแนวท่อก๊าซ MPL.Steel pipe

,MPL.HDPE 225 mm.Permit 66-ACR-EX-1091 , ซ่อมแผนกฉุกเฉิน NG รั่วไหล ประจำปี 2566 ของ บริษัท สยาม เด็นโซ่ , งานขุดทำทางเข้าออกโรงงาน PCG Dragon บนแนวท่อก๊าซ 225mm. permit no.66-ACR-EX-1092

งานขุดซ่อมท่อน้ำประปาแตก+งานใส่ Sleeve ป้องกันท่อ Permit 66-ACR-EX-00980 , สำรวจ Check Valves ตามบ่อวาล์วก๊าซ ภายในนิคมฯอมตะซิตี้ตาม Permit 66-acc-cd-0556 , ปิดวาล์ว S.267 เข้าโรงงาน BMW ACR

งานแก้ไขจุดรั่วซึม MRS ตาม Permit.66-ACR-HT-0020 , ขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 200mm+วาล์ว.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line permit 66-acc-ex-0641 , ล้างสถานีก๊าซ ots 1 + 2. acc.permit 66-acc-cd-0557

งานขุดซ่อมท่อน้ำประปาขนาด 400 mm.ข้างแนวท่อก๊าซ MPL.HDPE 225 Permit 66-ACR-EX-1094 , งานขุดตัดต่อ.ออกหัวจ่ายน้ำประปาขนาด 2".จากท่อประปา hdpe 400mm. .permit 66-ACC-EX-0642 ,

Leased line OTS-ACR#1 down , check valves. ตามบ่อวาล์วก๊าซ.ภายในนิคมอมตะซิตี้ระยอง permit 66-ACR-CD-0165 , ขุดติดตั้งปักเสาป้าย warning .sign.บริเวณตามแนวท่อก๊าซ. permit 66-acc-0647

jacking sleeve steel 300mm.ยาว 20m. + งานขุดวางท่อน้ำ เฟส 6c. acc. permit 66-acc-ex-0643 , ซ้อมแผนฉุกเฉินที่ บ.Ryobi นิคมฯอมตะซิตี้ระยอง , *ซ้อมแผนฉุกเฉินที่ บ.JNC Nonwovens (ACR)

สรุปรายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

รายละเอียดของงาน	พื้นที่		รวม	หมายเหตุ
	Amata-Nakorn #1,2	Amata-City		
ใบอนุญาตทำงานทั่วไป และ งานที่มีความร้อน		1	1	
ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ	7	9	16	
Inlet Pressure Drop ต่ำกว่าที่กำหนด				
AC Status Fail		1	1	
Relief Valve Blow				
SCADA System Error				
Link UIH Down		1	1	
เหตุฉุกเฉิน	1		1	
ซ่อมแผนฉุกเฉิน	3		3	
Tie-in & Commissionning Gas				
Run Cleanning Pig				

รายละเอียดของงาน : งานขุดตัดต่อท่อน้ำประปา HDPE 400 มม. T-Way เข้ากับท่อประปา HDPE 200 มม.บริเวณ ถ.P6C หน้า บ.โทคุระ ใกล้วาล์ว 364 ตาม Permit 66-acc-ex-0801
งานขุดซ่อมท่อน้ำประปา ข้างแนวท่อก๊าซ 160 มม.บริเวณใกล้วาล์ว 109ตาม Permit 66-ACR-EX-1095 ,งานซ่อมแซม ขุดติดตั้งปักเสาป้าย Warning Sign บริเวณตามแนวท่อก๊าซ ภายใน นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง จำนวน 15 ต้น
Permit 66-ACR-EX-1097 ,แจ้งงาน Verify หาท่อสาธารณูปโภค และทำการ Pipe Wall ป้องกันแนวท่อก๊าซ .Permit 66-ACR-EX-1096 ,งานขุดตัดต่อ+ใส่ท่อ.sleeve steel-ท่อน้ำเสีย hdpe 200mm.+ใส่ sleeve
acc.permit 66-acc-ex-0802 ,งานWater jet หาแนวท่อก๊าซ MPL.Steel pipe ,MPL.HDPE 225 mm. Permit 66-ACR-EX-1098 , ซ่อมแผนฉุกเฉิน บ.Oriental Copper นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ,
งานเจาะ HDD ท่อร้แยสายไฟฟ้า 115 kv.ของ กฟภ.ลอดแนวท่อก๊าซ MPL.Permit 66-ACR-EX-1099 ,งานแก้ไข Main pipe line HDPE 225 mm. เนื่องจากดินด้านล่างทรุด Permit 66-ACR-EX-1100 ,
คุณเวีรภัทร 092 7973743 บ. BMW ACR แจ้งแรงดัน outlet สถานี MRS ไม่ถึง 1 barg ,แจ้งงานตัดหญ้าทำความสะอาด OTS, PRS ที่ อมตะซิตี้ ระยอง ตาม Permit 66-ACR-CD-0064 ,ซ่อมแผนฉุกเฉินที่ บ.SNC นิคมฯACC,
งานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 450mm + t-way.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line permit.66-acc-ex-0803 , งานขุดวางท่อระบายน้ำฝนขนาด 300 มม.ของสถานีไฟฟ้าผ่านบนแนวท่อ Permit 66-ACR-EX-1102 ,
งานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 225mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.บริเวณถนน P7A.ใกล้วาล์ว 294. เฟส 7.acc permit.66-acc-ex-0804 ,OTS-ACR#2 MAIN AC FAIL ,งานขุดซ่อมท่อน้ำประปาข้างแนวท่อก๊าซ MPL
.HDPE 160 mm.บริเวณใกล้ Valve no.143 Permit 66-ACR-EX-1103 , ซ่อมแผนฉุกเฉิน บ.SNC2 ACC ,งานขุดซ่อมท่อน้ำดิบ hdpe 315mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.permit 66-acc-ex-0805 ,
งานขุดซ่อมท่อน้ำประปาHDPE 315 mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ 160mm.(2เส้น)หน้า บ.SEW เฟส 4 ตาม Permit 66-acc-ex-0806 ,งานขุดทำหัวจ่ายน้ำประปา 400 มม.ให้โรงงานใหม่บริเวณข้างแนวท่อก๊าซ Permit 66-ACR-EX-1104
งานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 110mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm..Permit.66-acc-ex-0807 , OTS-ACR#2 Leased Line Fail

สรุปรายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม ประจำเดือน ธันวาคม 2566

รายละเอียดของงาน	พื้นที่		รวม	หมายเหตุ
	Amata-Nakorn #1,2	Amata-City		
ใบอนุญาตทำงานทั่วไป และ งานที่มีความร้อน	1	5	6	
ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ	8	9	17	
Inlet Pressure Drop ต่ำกว่าที่กำหนด				
AC Status Fail				
Relief Valve Blow				
SCADA System Error				
Link UIH Down				
เหตุฉุกเฉิน				
ซ่อมแผนฉุกเฉิน				
Tie-in & Commissionning Gas				
Run Cleanning Pig				

รายละเอียดของงาน : งานขุดซ่อมท่อน้ำประปา HDPE 110 มม.+วาล์ว ใกล้แนวท่อก๊าซ 160 มม.บริเวณถนน A1 หน้า บ.Sika ใกล้วาล์ว 238 เฟส 3 ตาม Permit 66-acc-ex-0808
งานทำสีที่สถานีก๊าซ ACR-PRS#1 ตาม Permit 66-ACR-CD-0065,งานตาม Permit 66-ACR-EX-00988 ขุดซ่อมท่อน้ำประปา HDPE 315 มม.+วาล์ว ใกล้แนวท่อก๊าซ 225 มม.บริเวณถนนซอย 4 ใกล้วาล์ว 214
งานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 315mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.บริเวณถนน P2. ข้าง บ.siam toyota.ใกล้วาล์ว 146. เฟส 3. acc.permit 66-acc-ex-0809,งานขุดย้ายเสา CP Test pots TP37
มาไว้บริเวณใกล้แนวถนน 2015Permit 66-acr-ex-1105,งานขุดซ่อมท่อน้ำประปา 500 mm.(แตกฉุกเฉิน)ข้างแนวท่อก๊าซ MPL.HDPE 160 mm.บริเวณใกล้ Valve no.143 Permit 66-ACR-EX-1106
งานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 400mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 225 mm.บริเวณถนน A8/1. หน้า บ.tsk. เฟส 5.acc.Permit.66-acc-ex-0810,งานแก้ไขปรับปรุงสี PRS#1ACR Permit.66-ACR-CD-0065
งานแก้ไขท่อ Inlet ภายในโรงงาน BMWpermit 66-ACR-EX-1152 , 66-ACR-CD-0067 , 66-ACR-HT-0023 ,66-ACR-HT-0022,งานขุดซ่อมท่อน้ำประปา 500 mm.(แตกฉุกเฉิน)ข้างแนวท่อก๊าซ MPL.HDPE
160 mm.บริเวณใกล้ Valve no.143 Permit 66-ACR-EX-1107,งานขุดเปิดหาแนวท่อก๊าซ + ทำบ่อ shoring คร่อมแนวท่อก๊าซ maine line 160mm.บริเวณถนน S1. บ่อวาล์ว 291. ตรงข้าม บ.nippon steel
pipe. เฟส 3. acc.permit 66-acc-ex-0648,งานตัดท่อก๊าซ Service 110 มม. Cut-Off Nippon Steel Pipe บริเวณ ถ.S1, วาล์ว 291 เฟส 3 พื้นที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี, ยกเลิกการใช้ก๊าซ, Permit 66-acc-
ht-0156,งานขุดสกัดปูน ทำบ่อวาล์วก๊าซ 291, รื้อถอนสถานีก๊าซ MRS, Housing บ.Nippon Steel Pipe ตาม Permit 66-acc-ex-0649,เจาะ HDD ท่อร้อยสายไฟฟ้า 115 kv.ของ กฟภ.ลอดแนวท่อก๊าซ 10",
225 มม.บริเวณ Valve no.210 ตาม Permit 66-ACR-EX-1108,งานขุดซ่อมท่อน้ำประปาข้างแนวท่อก๊าซ MPL.HDPE 160 mm.บริเวณหน้าโรงงาน posco Permit 66-ACR-EX-1109,งานขุดซ่อมท่อน้ำดิบ
hdpe 400mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 225mm.บริเวณถนน A8/1. หน้า บ.tsk. เฟส 5. acc. permit 66-acc-ex-0811,งานขุดซ่อมท่อน้ำดิบ HDPE 200 mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 63 mm.บริเวณ
ถนน B1บ่อวาล์ว 131 permit 66-ACR-EX-0135,งานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 225 mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.permit 66-acc-ex-0812,านขุดปักเสาไฟฟ้าแรงสูง 22kv.ใกล้แนวท่อก๊าซ main
line 160mm.บริเวณถนน A19/1.หน้า บ.Dextech.(saga).ใกล้วาล์ว 337. เฟส 4. acc. permit.66-acc-ex-0650,งานขุดซ่อมท่อน้ำประปาขนาด 400 mmใกล้วาล์ว 210-211@ACR permit 66-ACR-EX-0136

ภาคผนวก ฉ-2

เอกสารการปฏิบัติงานห้องควบคุม (GRCC)

รายงานการแจ้งเหตุจากห้องควบคุม (บันทึกประจำวัน)

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
01-Jul-23	Permit	*เดชาแจ้งงานต่อเนื่องซ่อมบ่อวาล์วทรุดเอียงขุดเจาะสกัด.บ่อวาล์ว HDPE No.216,217		
		และภายในPRS บ่อวาล์ว HDPE No.203,204,205+ พร้อมบดอัดพื้น.เข้าแบบเทคอนกรีต		
		บ่อวาล์วใหม่+งานขุดเจาะซ่อมเสาบ่อวาล์ว HDPE 225 no.163 หักชำรุด		
		Permit 66-ACR-EX-1071	10:31	องอาจ
	อื่นๆ	*เดชาตัดยอด OTS-ACR # 2	10:50	องอาจ
	อื่นๆ	*ทนงศักดิ์ตัดยอด OTS-ACC # 1,2	10:55	องอาจ
	Survey	*ทนงศักดิ์สำรวจแนวท่อ OTS-ACC # 1,2 ปกติ	11:57	องอาจ
02-Jul-23	Survey	*คุณทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:30	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:31	ฏิณห์
03-Jul-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:07	ฏิณห์
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:20	ฏิณห์
04-Jul-23	Permit	*คุณเมธี แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 110,63 mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line		
		160mm.บริเวณถนน A1.ข้าง บ.nippon paint.ใกล้วาล์ว 238. เฟส 3. acc.		
		permit 66-acc-0606	9:32	ฏิณห์
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	9:32	ฏิณห์
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานขุดวางท่อระบายน้ำฝนรง.Nestle1 ผ่านบนแนวท่อก๊าซMPL.Steelpipe6”		
		&HDPE 160 mm.บริเวณใกล้ Valve no.167 Permit 66-ACR-EX-1072	10:24	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:24	ฏิณห์
05-Jul-23	อื่นๆ	*คุณอลงกต แจ้งเข้าสลับเครื่องปรับอากาศ OTS#2 ACC	10:29	ฏิณห์
	Permit	*คุณเมธี แจ้งงานขุดปรับยกระดับ + บดอัดพื้น.บ่อวาล์วก๊าซ service line บ.มิตซูบิชิ		
		อีเล็คทริค เฟส 10. No. 408. เฟส 10. acc. permit 66-acc-EX-0614	10:29	ฏิณห์
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	10:29	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:09	ฏิณห์
06-Jul-23	Permit	*คุณเมธี แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปา+ตัดต่อปรับยกระดับท่อ hdpe 110,63 mm.ใกล้แนว		
		ท่อก๊าซ main line 160mm.บริเวณถนน A1.ข้าง บ.nippon paint.ใกล้วาล์ว 238. เฟส 3.		
		acc. ตาม Permit.66-acc-ex-0606	9:24	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานเจาะ HDD วางท่อร้อยสายFiber Opticขนาด125MM. บริเวณแนวท่อ		
		ก๊าซ MPL.HDPE 160mm.Valve no139-140 Permit 66-ACR-EX-1073	11:20	สิทธิกร

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
06-Jul-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		
		EX-1073 นอกจากนี้ปกติ	11:20	สิทธิกร
	Permit	*คุณเมธี แจ้งงานขุดเปิด+หุ้ม sleeve pvc 10".ป้องกันแนวท่อก๊าซ.จากการทำงานขุดตัด		
		ต่อซ่อม.ปรับยกระดับท่อน้ำประปา.บริเวณถนน A1.ข้าง บ.nippon paint.ใกล้วาล์ว 238.		
		เฟส 3. acc. Permit.66-acc-ex-0626	11:30	สิทธิกร
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Permit.66-		
		acc-ex-0606,Permit.66-ACC-EX-0626 นอกจากนี้ปกติ	11:30	สิทธิกร
07-Jul-23	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานต่อเนื่อง เจาะ HDD วางท่อร้อยสายFiber Opticขนาด125MM. บริเวณ		
		แนวท่อก๊าซ MPL.HDPE 160mm.Valve no139-140 Permit 66-ACR-EX-1073	10:40	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		
		EX-1073 นอกจากนี้ปกติ	10:40	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:45	สิทธิกร
08-Jul-23	Permit	*คุณเมธี แจ้งงานขุดตัดต่อท่อน้ำประปา hdpe 450mm.+ใส่ sleeve steel 600mm.		
		ท่อน้ำเสีย hdpe 315mm.+ใส่ sleeve steel 500mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.		
		บริเวณถนน A2-A. หน้า บ.IJTT.ประตู 3.ใกล้วาล์ว 260. เฟส 3. acc.		
		permit 66-acc-ex-0607	9:12	สิทธิกร
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Permit.66-		
		acc-ex-0607 นอกจากนี้ปกติ	9:12	สิทธิกร
	Survey	*คุณ วริทธิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	12:03	สิทธิกร
09-Jul-23	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:21	องอาจ
	Survey	*คุณ วริทธิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:33	องอาจ
10-Jul-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปา HDPE 315 มม.ใกล้แนวท่อก๊าซ 160 มม.บริเวณ		
		ถนน A6 หน้า บ.Kikuwa 2 ใกล้วาล์ว 145 เฟส 3 ตาม Permit 66-acc-ex-0608	9:44	สุเมธ
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:41	สุเมธ
	Survey	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Work Permit		
		66-acc-ex-0608 นอกนั้นปกติ	11:05	สุเมธ
11-Jul-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:49	สุเมธ
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:55	สุเมธ

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
	PM	*คุณ ศิริโรจน์ ทำการ Cal.Flowcom ที่ OTS-ACR#1	13:45	สุเมธ
	PM	*คุณ ศิริโรจน์ ทำเสร็จงาน Cal.Flowcom ที่ OTS-ACR#1	19:02	ฏิณห์
12-Jul-23	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:25	สุเมธ
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	14:56	สุเมธ
13-Jul-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานขุดทำทางเข้าออกใหม่		
		รง.Nestle1 ผ่านบนแนวท่อก๊าซ 6"และท่อก๊าซ 160 มม.บริเวณใกล้วาล์ว 167 ตาม Permit		
		66-ACR-EX-1074 นอกนั้นปกติ	10:03	สุเมธ
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:26	สุเมธ
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานขุดวางท่อระบายน้ำฝนของโรงงานใหม่ผ่านแนวท่อก๊าซ 225 มม.บริเวณ		
		ใกล้วาล์ว 217 ตาม Permit 66-ACR-EX-1075	13:58	สุเมธ
14-Jul-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:05	องอาจ
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:09	องอาจ
15-Jul-23	อื่นๆ	*อลงกตเก็บ Report OTS-ACC # 1	8:25	องอาจ
	อื่นๆ	*ทนงศักดิ์เก็บ Report OTS-ACC # 2	9:08	องอาจ
	Permit	*เดชาแจ้งงานขุดวางท่อร้อยสายFiber Opticขนาด125MM. บริเวณแนวท่อก๊าซ MPL.HDPE		
		110 mm.Valve no.125 Permit 66-ACR-EX-1076	10:57	องอาจ
	Survey	*อลงกตรสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:57	องอาจ
16-Jul-23	Survey	*วริทธิ์สำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:01	องอาจ
	Survey	*อลงกตรสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	12:11	องอาจ
17-Jul-23	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:16	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	12:23	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานขุดปักของเสาไฟฟ้า 115 kv.ของ กฟภ. บริเวณใกล้แนวท่อก๊าซ MPL.		
		steel pipe 12" OTS2 to PRS2 ถนน รย.2015 Permit 66-ACR-EX-1077	15:00	สิทธิกร
18-Jul-23	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานต่อเนื่องขุดปักของเสาไฟฟ้า 115 kv.ของ กฟภ. บริเวณใกล้แนวท่อก๊าซ		
		MPL. steel pipe 12" OTS2 to PRS2 ถนน รย.2015 Permit 66-ACR-EX-1077	10:41	ฏิณห์
	PM	*คุณ เดชา แจ้งเข้าวัดค่า CP OTS-ACR#2	10:49	ฏิณห์

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
18-Jul-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:49	ฏิณห์
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:21	ฏิณห์
19-Jul-23	อื่นๆ	*คุณ เดชา แจ้งเข้าตรวจสอบอุปกรณ์ CP OTS-ACR#2	11:03	ฏิณห์
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:22	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:31	ฏิณห์
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานต่อเนื่องขุดปักของเสาไฟฟ้า 115 kv.ของ กฟภ. บริเวณใกล้แนวท่อก๊าซ		
		MPL. steel pipe 12" OTS2 to PRS2 ถนน รย.2015 Permit 66-ACR-EX-1077	13:33	ฏิณห์
20-Jul-23	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:24	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:25	ฏิณห์
21-Jul-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้ง งานขุดเปิด และ ทำบ่อ shoring คร่อมแนวท่อก๊าซ.(เตรียมบ่องานตัดแยกท่อ		
		service line 110mm.+ รื้อถอนสถานีก๊าซ.Mrs บ. Yamaha.) บริเวณบ่อวาล์ว 213,214.		
		เฟส 5. acc. permit 66-acc-ex-0627	9:49	ฏิณห์
	Survey	*คุณ กฤษดา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:22	ฏิณห์
	Survey	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Work Permit		
		66-acc-ex-0627 นอกนั้นปกติ	11:36	ฏิณห์
	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงาน vent gas ออกจากระบบท่อ service line 110mm. Yamaha.+ leak test		
		valve service.No.213. (เตรียมงานตัดแยกท่อ service line 110mm.+ รื้อถอนสถานีก๊าซ.Mrs		
		บ. Yamaha.) บริเวณบ่อวาล์ว 213,214. เฟส 5. acc. permit 66-acc-ht-0152	15:51	ฏิณห์
22-Jul-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้ง งานขุดเปิด และ ทำบ่อ shoring คร่อมแนวท่อก๊าซ.(เตรียมบ่องานตัดแยกท่อ		
		service line 110mm.+ รื้อถอนสถานีก๊าซ.Mrs บ. Yamaha.) บริเวณบ่อวาล์ว 213,214.		
		เฟส 5. acc. permit 66-acc-ex-0627	9:32	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:48	สิทธิกร
	Survey	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Work Permit		
		66-acc-ex-0627นอกนั้นปกติ	11:32	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานซ่อมท่อน้ำประปาขนาด 225 mm.ข้างแนวท่อก๊าซ MPL.HDPE		
		160 mm.บริเวณใกล้ Valve no.156-171 Permit.66-ACR-EX-1078	13:54	สิทธิกร
	Emergency Drill	*ซ้อมแผนฉุกเฉิน บ.Mino ACC เฟส 9 (กะกลางวัน)	16:13	สิทธิกร
	Emergency Drill	*ซ้อมแผนฉุกเฉิน บ.Mino ACC เฟส 9 (กะกลางคืน)	21:13	สิทธิกร

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
23-Jul-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:55	องอาจ
	Survey	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:51	องอาจ
24-Jul-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:57	สิทธิกร
	PM	*คุณ สุริยะ แจ้งเข้าตรวจสอบกล้อง CCTV ที่ OTS-ACR#1 และ PM SCADA ที่ PRSACR	12:07	สิทธิกร
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	12:53	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงาน Water jet สำรวจหาแนวท่อก๊าซ MPL.Steelpipe10"/PML.HDPE 225		
		mm.บริเวณ Valve mv17 เพื่อทำแบบขออนุญาต งานเจาะ HDD ท่อร้อยสายไฟฟ้า 115 kv.		
		กฟภ.Permit 66-ACR-EX-1079	14:15	สิทธิกร
	PM	*คุณ กฤษดา แจ้งเข้าทำ Pm Diag ที่ OTS-ACR#1	14:17	สิทธิกร
	PM	*คุณ กฤษดา แจ้งเสร็จงาน Pm Diag ที่ OTS-ACR#1	15:14	สิทธิกร
	PM	*คุณ สุริยะ แจ้งกล้อง CCTV ACR1#2 SD CARD เสีย	15:39	สิทธิกร
25-Jul-23	Permit	*งานตัดแยกระบบ :วันที่ 25/07/66 เวลาประมาณ 09.50 น. คุณเมธี ช่างเทคนิค สปก.แจ้ง		
		เริ่มงานตัดแยกระบบท่อ service line 110mm.+ รื้อถอนสถานีก๊าซ.Mrs บ. Yamaha. บริเวณ		
		บ่อวาล์ว 213,214 เฟส 5 นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ตาม permit 66-ACC-HT-0153	9:50	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงาน Water jet สำรวจหาแนวท่อก๊าซ MPL.Steelpipe10"/PML.HDPE 225		
		mm.บริเวณ Valve mv17 เพื่อทำแบบขออนุญาต งานเจาะ HDD ท่อร้อยสายไฟฟ้า 115 kv.		
		กฟภ.Permit 66-ACR-EX-1079	10:31	สิทธิกร
	Permit	งานตัดแยกระบบ :วันที่ 25/07/66 เวลาประมาณ 10.33 น. คุณเมธี ช่างเทคนิค สปก.		
		แจ้งเสร็จงานตัดแยกระบบท่อ service line 110mm บริเวณบ่อวาล์ว 213,214 เฟส 5		
		นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ตาม permit 66-ACC-HT-0153 เหลือรอ Cooling time		
		และกลบ Backfill คืนพื้นที	10:33	สิทธิกร
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Work Permit		
		66-ACC-HT-0153 นอกนั้นปกติ	11:59	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		
		EX-1079 นอกจากนี้ปกติ	12:00	สิทธิกร
	Activities in area	*คุณ ศิริโรจน์ แจ้งเข้าเปลี่ยนปริ้นเตอร์ Flowcom ที่ OTS-ACR#1	13:40	สิทธิกร
26-Jul-23	PM	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำ PM OTS-ACC#2	9:05	สุเมธ
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:54	สุเมธ
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:11	สุเมธ
	PM	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำ PM OTS-ACC#2 เสร็จแล้ว	11:20	สุเมธ

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
27-Jul-23	Permit	*คุณเมธี แจ้งงานรื้อถอนสถานีก๊าซ MRS. บ.Yamaha บริเวณบ่อวาล์ว 213, 214 เฟส 5 ตาม		
		Permit 66-acc-ht-0153	9:30	สุเมธ
	PM	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำ PM OTS-ACC#1	9:35	สุเมธ
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:15	สุเมธ
	PM	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำ PM OTS-ACC#1 เสร็จแล้ว	11:55	สุเมธ
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Work Permit		
		66-acc-ht-0153 นอกนั้นปกติ	11:59	สุเมธ
	Alarm SCADA	*Alarm hight room Temp. OTS_ACR#2 แจ้งคุณกฤษดารับทราบ เข้าตรวจสอบ	20:20	ภิณห์
	Alarm SCADA	*คุณกฤษดา เข้าตรวจสอบAlarm OTS_ACR#2 แจ้งเครื่องปรับอากาศดับ ดำเนินการแก้ไข	20:40	ภิณห์
	Alarm SCADA	*คุณกฤษดา ดำเนินการแก้ไข alarm เสร็จสิ้น	22:57	ภิณห์
28-Jul-23	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:09	สุเมธ
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานขุดเปิดบ่อ Pipe Jacking		
		ขุดวางท่อระบายน้ำเสียข้างแนวท่อก๊าซ 160 มม.บริเวณหน้าโรงงาน BST ใกล้ Valve no.		
		199, 200 Permit 66-ACR-EX-1080 นอกนั้นปกติ	11:20	สุเมธ
29-Jul-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานขุดเปิดบ่อ Pipe Jacking		
		ขุดวางท่อระบายน้ำเสียข้างแนวท่อก๊าซ 160 มม.บริเวณหน้าโรงงาน BST ใกล้ Valve no.		
		199, 200 Permit 66-ACR-EX-1080 นอกนั้นปกติ	10:59	สุเมธ
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:11	สุเมธ
30-Jul-23	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:15	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:20	สิทธิกร
31-Jul-23	Permit	*เมธีแจ้งงานบดดพื้น.เข้าแบบเทคอนกรีตบ่อวาล์วก๊าซ.No.213, 214. ขนาด 0.70x1.40m.		
		และ 0.70x0.70m.จำนวน 2 บ่อ.บริเวณข้าง บ.Yamaha. เฟส 5. acc.permit 66-acc-0629	10:00	องอาจ
	Survey	*วริทธ์สำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:11	องอาจ
	Survey	*อลงกตสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:47	องอาจ

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
01-Aug-23	PM	*คุณ อลงกต แจ้งเข้าเก็บ Report ที่ OTS-ACC#1,2	8:29	สิทธิกร
	PM	*คุณ วริทธิ์ แจ้งเข้าเก็บ Report ที่ OTS-ACR#1,2	9:05	สิทธิกร
	Activities in area	*คุณ อลงกต แจ้งเข้าสลับ Run ที่ OTS-ACC#2 (Run B สลับไป Run A)	9:30	สิทธิกร
	Activities in area	*คุณ วริทธิ์ แจ้งเข้าสลับ Run ที่ OTS-ACR2 (Run B สลับไป Run A)	9:50	สิทธิกร
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:33	สิทธิกร
	Survey	*คุณ วริทธิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:34	สิทธิกร
02-Aug-23	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:49	องอาจ
	Survey	*คุณ วริทธิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:34	องอาจ
03-Aug-23	อื่นๆ	*คุณอลงกต แจ้งเข้า OTS#1 ACC ติดตั้งอุปกรณ์สายสัญญาณ Turbine พร้อม		
		คุณศิริโรจน์ เข้าทำ K-linear test flowcom Run B	10:05	ฏิณห์
	อื่นๆ	*คุณเดชา แจ้งเข้า OTS-ACR#2 ตรวจสอบอุปกรณ์วัดค่า CP	10:09	ฏิณห์
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:26	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:29	ฏิณห์
04-Aug-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำดิบ hdpe 355mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm		
		.บริเวณถนน P6A.หน้าโรงไฟฟ้า อมตะ.บีกริม 3. เฟส 6. acc. permit 66-ACC-EX-0616	9:01	ฏิณห์
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	9:01	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:57	ฏิณห์
05-Aug-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งนขุดปิดทำถนนคอนกรีต.เข้า-ออก บ.IJTT.ประตู 3. ผ่านแนวท่อก๊าซ main line		
		160mm.บริเวณถนน A2-A..ใกล้วาล์ว 260. เฟส 3. acc. permit 66-acc-ex-0630	9:20	ฏิณห์
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Work Permit		
		66-ACC-EX-0630 นอกนั้น ปกติ	11:47	ฏิณห์
	Survey	*คุณ วริทธิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	12:23	ฏิณห์
06-Aug-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปา HDPE 315 มม.ใกล้แนวท่อก๊าซ 160 มม.บริเวณ		
		ถ.P2 ใกล้วาล์ว 146 เฟส 3 Permit 66-acc-ex-0617	9:42	สุเมธ
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Work Permit		
		66-acc-ex-0617 นอกนั้น ปกติ	11:33	สุเมธ
	Survey	*คุณ วริทธิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	14:23	สุเมธ

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
07-Aug-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:59	สิทธิกร
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:11	สิทธิกร
08-Aug-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:15	สิทธิกร
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:15	สิทธิกร
09-Aug-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:43	สิทธิกร
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:21	สิทธิกร
10-Aug-23	Activities in area	*คุณ อลงกต แจ้งงานถอดเปลี่ยน Turnine Run A แล้วสลับไปใช้งาน Run B รอคุณศิริโรจน์		
		เข้าร่วมดำเนินการ ที่ OTS-ACC#1	9:13	สิทธิกร
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:14	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:15	สิทธิกร
	Activities in area	*คุณ ศิริโรจน์แจ้งเสร็จงานที่ OTS-ACC#1	17:07	สิทธิกร
11-Aug-23	อื่นๆ	*คุณ เดชา เข้าวัด CP ที่ OTS-ACR#2 (ถึงวันพรุ่งนี้)	9:59	สุเมธ
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:18	สุเมธ
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:22	สุเมธ
12-Aug-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปา HDPE 200, 315 มม.+ วาล์วประปา ใกล้แนวท่อก๊าซ		
		160 มม.บริเวณถนน A1.3 แยก บ.Sika ใกล้วาล์ว 235 เฟส 3 Permit 66-acc-ex-0618	9:43	สุเมธ
	Survey	*คุณ วริทธิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:18	สุเมธ
	Survey	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Work Permit		
		66-acc-ex-0618 นอกนั้นปกติ	11:41	สุเมธ
13-Aug-23	Survey	*คุณ วริทธิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	12:26	สุเมธ
	Survey	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี พบงานขุดเพื่อทำป้ายบอก		
		ทางไป อบต.ลึก 1.20 ม.โดยงานที่ทำได้ดำเนินการไปแล้วเหลือแต่งานปักป้าย โดยไม่มีการ		
		แจ้งล่วงหน้า บริเวณปากทางเข้า ถ.บ้านเก่า 13 คลองตำหรุพัฒนา ม.3 ใกล้แนวท่อก๊าซจุด		
		HDD ลึก 3.3 ม.ช่วงบ่อวาล์ว 334-363 นอกนั้นปกติ	13:32	สุเมธ
14-Aug-23	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:17	สุเมธ
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:19	สุเมธ

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
15-Aug-23	PM	*คุณ อลงกต แจ้งเข้าเก็บ Report ที่ OTS-ACC#1	8:37	สิทธิกร
	PM	*คุณเมธี แจ้งเข้าเก็บ Report ที่ OTS-ACC#2	9:45	สิทธิกร
	PM	*คุณ เดชา แจ้งเข้าตรวจสอบ Cp Interrupter ที่ OTS-ACR#2	10:02	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:11	สิทธิกร
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:21	สิทธิกร
16-Aug-23	Permit	*คุณเมธี แจ้งงานขุดก่อสร้างป้ายบอกทางเข้า อบต.บ้านเก่า.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line		
		160mm.บริเวณถนน P8C.สี่แยกเข้า อบต.บ้านเก่า.ใกล้วาล์ว 363. เฟส 8. acc.		
		Permit.66-acc-ex-0631	10:16	สิทธิกร
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Permit.66-		
		acc-ex-0631 นอกจากนี้ปกติ	10:16	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:59	สิทธิกร
17-Aug-23	Permit	*คุณเมธี แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 450mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.		
		บริเวณถนน A2-A.คลองข้างบ.นิตตัน.ใกล้วาล์ว 144. เฟส 3. acc. permit.66-acc-ex-0619	9:47	สิทธิกร
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Permit.66-		
		acc-ex-0619 นอกจากนี้ปกติ	9:47	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:59	สิทธิกร
18-Aug-23	Permit	*คุณ เดชา แจ้งแจ้งงานขุดใส่sleeveท่อน้ำประปาเพื่อทำทางเข้าออกโรงงาน PCG ข้างแนว		
		ท่อก๊าซ MPL.HDPE 225 mm.บริเวณใกล้ Valve no.216 Permit.66-ACR-EX-1081	10:47	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		
		EX-1081นอกจากนี้ปกติ	10:47	สิทธิกร
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:19	สิทธิกร
	Permit	*คุณ วริทธิ์ แจ้งงานแก้ไข Ground ใกล้แนวท่อภายใน โรงงาน Euremo นิคมฯ ACR		
		ตาม Permit.66-ACR-EX-0132	12:27	สิทธิกร
19-Aug-23	Permit	*คุณเมธี แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 200,315mm.+ วาล์วประปา.+ ขุดวางท่อ		
		ประปา..ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.บริเวณถนน A1.3 แยก บ.sika.ใกล้วาล์ว 235.		
		เฟส 3. acc.permit 66-acc-ex-0618	9:22	ฎิณห์
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งแจ้งงานขุดใส่sleeveท่อน้ำประปาเพื่อทำทางเข้าออกโรงงาน PCG ข้างแนว		
		ท่อก๊าซ MPL.HDPE 225 mm.บริเวณใกล้ Valve no.216 Permit.66-ACR-EX-1081	10:39	ฎิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:39	ฎิณห์

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
19-Aug-23	Survey	*คุณทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:31	ฎิณห์
20-Aug-23	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:11	ฎิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:28	ฎิณห์
21-Aug-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:43	ฎิณห์
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:14	ฎิณห์
22-Aug-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:45	ฎิณห์
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	12:10	ฎิณห์
	PM	*คุณสุริยะ แจ้งเข้าCalibrate pressure ,Temp OTS-ACR#2	14:21	ฎิณห์
	PM	*คุณสุริยะ แจ้ง Calibrate Pressure & Temp OTS-ACR#2 เสร็จแล้ว	18:45	ฎิณห์
23-Aug-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:37	สิทธิกร
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:08	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงาน vent gas ออกจากระบบท่อ service line 110mm.+ Leak test Valve		
		no.196 พื่อเตรียมงานตัดแยกระบบโรงงาน YIDA Permit 66-ACR-HT-0018	13:47	สิทธิกร
24-Aug-23	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานขุด verify ท่อก๊าซ MPL.HDPE 160 mm./HDPE63mm.บริเวณ Valve		
		no.196 เพื่อเตรียมทำบ่องานตัดแยกระบบโรงงาน Yida Permit 66-ACR-EX-1082	10:26	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		
		EX-1082 นอกจากนี้ปกติ	10:26	สิทธิกร
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:01	สิทธิกร
	PM	*คุณ กฤษดา แจ้งเข้า PM Diag ที่สถานี OTS-ACR#2	14:13	สิทธิกร
	PM	*คุณ กฤษดา แจ้งเสร็จงาน PM Diag ที่สถานี OTS-ACR#2	22:20	องอาจ
25-Aug-23	Activities in area	*คุณ วริทธิ์ แจ้งเข้าแก้ไขอุปกรณ์ในสถานี OTS-ACR#2 ต่อจากเมื่อคืนยังไม่เสร็จงาน	10:00	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:28	สิทธิกร
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:36	สิทธิกร
	Activities in area	*คุณ วริทธิ์ แจ้งเข้าแก้ไขอุปกรณ์ในสถานี PRSACR	13:50	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานขุดวางท่อน้ำประปาขนาด 500 mm.ข้างแนวท่อก๊าซ Steel pipe6"		
		บริเวณใกล้ Valve sv01-02 Permit 66-ACR-EX-1083	14:18	สิทธิกร
	Alarm SCADA	*PCV001A Alarm high pressure control valve at 100 แจ้งคุณกฤษดารับทราบ		

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
25-Aug-23		คุณ กฤษดา แจ้งว่าเป็นที่ตัวเซนเซอร์ pressure ปกติ ฝากทางทีม Insurement เข้ามาตั้งค่า		
		เซนเซอร์	17:46	สิทธิกร
26-Aug-23	Permit	*เมธีแจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 315mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.		
		บริเวณถนน A6.หน้า บ. kikuwa 2.ใกล้วาล์ว 145. เฟส 3. acc.permit 66-acc-0620	9:27	องอาจ
	Survey	*เดชาสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:28	สิทธิกร
	Survey	*อลงกตสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:48	สิทธิกร
27-Aug-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดสกัดปูนบ่อวาล์วก๊าซ + บดอัดพื้นเข้าแบบเทคอนกรีตบ่อวาล์วก๊าซใหม่		
		จำนวน 8 บ่อ ภายในนิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ตาม Permit 66-acc-ex-0632	9:36	สุเมธ
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:31	สุเมธ
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Work Permit		
		66-acc-ex-0632 นอกนั้นปกติ	11:51	สุเมธ
28-Aug-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปา HDPE 315 มม.ใกล้แนวท่อก๊าซ 160 มม.บริเวณ		
		ถ.P2 ข้าง บ.Siam Toyota ใกล้วาล์ว 146 เฟส 3 ตาม Permit 66-acc-ex-0621	9:29	สุเมธ
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งเริ่มงานตัดแยกระบบท่อก๊าซ SPL.HDPE 63 มม. Valve no.196 ของโรงงาน		
		YIDA พื้นที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ตาม Permit 66-acr-ht-0019	9:32	สุเมธ
	Survey	*คุณทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Work Permit		
		66-acc-ex-0621 นอกนั้นปกติ	11:25	สุเมธ
	Survey	*คุณ วริทธิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Work Permit		
		66-acr-ht-0019 นอกนั้นปกติ	13:01	สุเมธ
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานตัดแยกระบบท่อก๊าซ SPL.HDPE 63 มม.ของโรงงาน YIDA พื้นที่ นิคมฯ		
		อมตะซิตี้ ระยอง เสร็จสิ้นแล้ว (สถานะวาล์ว 196 ปิด) ตาม Permit 66-acr-ht-0019	14:10	สุเมธ
	อื่นๆ	*คุณ กฤษดา จะทำการปรับลดแรงดันก๊าซฝั่ง 5 บาร์ลงมาที่ 4.5 บาร์ เพื่อทดสอบว่าจะช่วย		
		ลด Condense ในระบบได้มั้ยที่ OTS-ACR#1	15:35	สุเมธ
29-Aug-23	อื่นๆ	*คุณ กฤษดา ทำการปรับแรงดันก๊าซฝั่ง 5 บาร์ คืนปกติแล้ว และมีแผนที่จะ Shut Down		
		ระบบฝั่ง 5 บาร์เพื่อทดสอบความหนาท่อที่ OTS-ACR#1	8:40	สุเมธ
	Emergency Drill	*ซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ระดับ 1 (ท้องถิ่น) ส่วนปฏิบัติการระบบ		
		ท่อเขต 3 เวลา 09:25 น. "เกิดเหตุรถเจาะปักเสาไฟโดนท่อส่งก๊าซฯ บริเวณ BV_ROJANA -		
		นิคม ROJANA บ้านค่าย RC04032 KP13+800 ใกล้ตลาดชุมชนแยกเขาน้อย ต.ตาสิทธิ์		
		อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ทำให้ก๊าซรั่วไหลพุ่งสูงประมาณ 10 เมตร (ยังไม่ติดไฟ) ทาง		

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
		Gas Control ขอประกาศจัดตั้งศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน EMC และขอให้ผู้เกี่ยวข้อง		
		ประชุมผ่าน Microsoft Team" From Gas Control, โทรสอบถาม PTT OC แล้วไม่มีผลกระทบ		
		ต่อระบบของ NGD, Amata NGD	9:51	สุเมธ
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานขุดทำทางเข้าออก		
		โรงงาน PCG ผ่านบนแนวท่อก๊าซ 225 มม.บริเวณใกล้ Valve no.216-217 ตาม Permit		
		66-ACR-EX-1084 นอกนั้นปกติ	10:04	สุเมธ
	Permit	*คุณ กฤษดา แจ้งงานรื้อถอนสถานีก๊าซ.MRS บ. YIDA บริเวณบ่อวาล์ว No.196 ตาม Permit		
		66-ACR-HT-0019	10:08	สุเมธ
	Permit	*คุณ วริทธิ์ แจ้งงานขุดวางท่อระบายน้ำขนาด 200 มม. ผ่านบนแนวท่อก๊าซ 6"บริเวณใกล้		
		Valve no.SV02 ตาม Permit 66-ACR-EX-0133	10:20	สุเมธ
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:11	สุเมธ
	Emergency Drill	*เวลา 11:07 น. เสร็จสิ้นการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ระดับ 1		
		(ระดับท้องถิ่น) ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 From Gas Control	11:17	สุเมธ
	อื่นๆ	*คุณ วริทธิ์ ทำการปรับแรงดันก๊าซฝั่ง 5 บาร์ คืนปกติแล้วที่ OTS-ACR#1	11:40	สุเมธ
30-Aug-23	Survey	*คุณ กฤษดา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:59	สุเมธ
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:44	สุเมธ
31-Aug-23	Permit	*เมธีแจ้งงานงานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 200mm.+ t-way.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line		
		160mm.บริเวณถนน P8A/2. หน้า บ. kyb 2. ใกล้วาล์ว 372. เฟส 8. acc.		
		permit 66-acc-0622	9:38	องอาจ
	PM	*สุริยะ PM.Scada OTS-ACC # 1	10:38	องอาจ
	Survey	*เดชาสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:47	องอาจ
	Survey	*ทนงศักดิ์สำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:00	องอาจ
	PM	*สุริยะ PM.Scada OTS-ACC # 1 เสร็จสิ้นแล้ว	12:40	องอาจ

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
01-Sep-23	PM	*อลงกตตัดยอด OTS-ACC # 1,2	8:30	องอาจ
	Activities in area	*กฎษดาแจ้งปรับแรงดัน OTS-ACR # 1 Oullet 25.04 bar เป็น 25.20 bar		
		เพื่อให้ค่า Flow ขึ้นจาก 163 SCM/hr ประมาณ 2,000 SCM/hr	9:00	องอาจ
	PM	เดชาตัดยอด OTS-ACR # 1,2	9:45	องอาจ
	Permit	*เมธีแจ้งต่อเนื่องของเดือน ส.ค.งานขุดสกัดปูนบ่อวาล์วก๊าซ + บดอัดพื้น.เข้าแบบเทคอนกรีต		
		บ่อวาล์วก๊าซใหม่.จำนวน 8 บ่อวาล์ว.ภายในนิคมอมตะซิตี้.ชลบุรี. Permit 66-acc-ex-0633	11:03	องอาจ
	Survey	*เดชาสำรวจแนวท่ออมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:56	องอาจ
02-Sep-23	Permit	*เมธีแจ้งต่อเนื่องของเดือน ส.ค.งานขุดสกัดปูนบ่อวาล์วก๊าซ + บดอัดพื้น.เข้าแบบเทคอนกรีต		
		บ่อวาล์วก๊าซใหม่.จำนวน 8 บ่อวาล์ว.ภายในนิคมอมตะซิตี้.ชลบุรี. Permit 66-acc-ex-0633	10:24	องอาจ
	Survey	*คุณทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:50	องอาจ
	Survey	*เดชาสำรวจแนวท่ออมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:56	องอาจ
03-Sep-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดสกัดปูนบ่อวาล์วก๊าซ + บดอัดพื้น.เข้าแบบเทคอนกรีต.บ่อวาล์วก๊าซ		
		ใหม่.จำนวน 8 บ่อวาล์ว.ภายในนิคมฯอมตะซิตี้.ชลบุรี.Permit.66-ACC-EX-0633	10:04	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:10	สิทธิกร
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Permit.66-		
		acc-ex-0633 นอกจากนี้ปกติ	11:40	สิทธิกร
04-Sep-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:46	ฏิณห์
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:40	ฏิณห์
05-Sep-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำดิบ hdpe 400mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 110mm.		
		บริเวณถนน.A16. หน้า บ.nsk. ใกล้วาล์ว 204. เฟส 4. acc. permit 66-acc-ex-0623	9:34	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:14	ฏิณห์
		*คุณลองกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Work Permit		
		66-ACC-EX-0623 นอกนั้น ปกติ	11:57	ฏิณห์
06-Sep-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:55	ฏิณห์
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:24	ฏิณห์
	Alarm SCADA	*Leased line OTS-ACC#1 และ ACC#2 down แจ้งUIHอยู่ระหว่างดำเนินการตรวจสอบ	16:14	ฏิณห์
	Alarm SCADA	*Leased Line OTS-ACC#1, OTS-ACC#2 ตอนนี้ปกติแล้ว	17:10	ฏิณห์

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
07-Sep-23	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:22	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:37	ฏิณห์
08-Sep-23	Activities in area	*คุณ ทนงศักดิ์ แจ้งเข้าทดสอบอุปกรณ์ในสถานี OTS-ACC#1,2	9:15	สิทธิกร
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:12	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:21	สิทธิกร
	Activities in area	*คุณ วริทธิ์ แจ้งเข้า ทดสอบอุปกรณ์ PSV ที่ OTS-ACR#1,2 PRSACR,ช่วงเย็นที่ OTS-WES	13:17	สิทธิกร
	Alarm SCADA	*ไฟฟ้าดับที่ OTS-ACR # 2 แจ้งไฟฟ้ารับทราบและดำเนินการแก้ไขแล้ว	17:23	สิทธิกร
	อื่นๆ	*ไฟฟ้าดับที่ OTS-ACR # 2 ดำเนินการแก้ไขเสร็จสิ้นแล้ว	20:30	องอาจ
	อื่นๆ	*เวลา 20:08 น. โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6 Unplanned Total Shutdown ส่งผลให้		
		Feed In ลดลงจาก 850 เป็น 0 MMscfd สาเหตุเกิดจาก Shutdown Valve ท่อ 42" ที่โรง		
		แยกก๊าซ ระยองปิดตัว เบื้องต้น Gas Control ขอประกาศเหตุฉุกเฉิน โดยผลกระทบอยู่		
		ระหว่างการประเมินและติดตามการแก้ไขปัญหากับผู้ผลิต...From PTT Shipper	20:23	องอาจ
	อื่นๆ	*เวลา 20:08 น. โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6 Unplanned Total Shutdown ส่งผลให้		
		Feed In ลดลงจาก 850 เป็น 0 MMscfd สาเหตุเกิดจาก Shutdown Valve ท่อ 42"		
		ที่โรงแยกก๊าซ ระยองปิดตัว เบื้องต้น Gas Control ขอประกาศเหตุฉุกเฉิน โดยผลกระทบอยู่		
		ระหว่างการประเมินและติดตามการแก้ไขปัญหากับผู้ผลิต...From PTT Shipper		
		#จากการประสานงานที่ Pttoc ได้รับการยืนยันเหตุการณ์นี้ยังไม่มีผลกระทบกับ NGD		
		ทาง Pttoc บริหารจัดก๊าซที่อยู่ในท่อบบบกได้อยู่ ณ.เวลานี้ มีสถานการณ์เปลี่ยนแปลง		
		ทาง Pttoc จักแจ้งได้ทราบ		
		OTS-ACR # 2 แรงดันด้าน Inlet 67.88 Bar Outlet 25.25 Bar	20:50	องอาจ
		*(แก้ไข) เวลา 20:08 น. โรงแยกก๊าซระยอง Partial Shutdown ส่งผลให้ Total Feed In ลด		
		ลงจาก 2050 เป็น 1480 MMscfd สาเหตุเกิดจาก Control Valve ท่อ 42" ที่โรงแยกก๊าซ		
		ระยองปิดตัว เบื้องต้น Gas Control ขอประกาศเหตุฉุกเฉิน โดยผลกระทบอยู่ระหว่างการ		
		ประเมินและติดตามการแก้ไขปัญหากับผู้ผลิต...From PTT Shipper	21:05	องอาจ
	อื่นๆ	[แก้ไข] เวลา 20:08 น. TSO ประกาศ Emergency เพื่อบริหารจัดการรับส่งก๊าซ จากเหตุ		
		การณ์ Valve ท่อ 42" ก่อนเข้าโรงแยกก๊าซฯ ระยองปิดตัว เบื้องต้นโรงแยกก๊าซฯ ทยอยลด		
		Feed Gas ลง โดยสลับ Feed ไปใช้ก๊าซจากท่อ Offshore 34" 36" ทดแทน		
		From Gas Control	21:17	องอาจ
	อื่นๆ	(แก้ไข) เวลา 20:08 น. วาล์วท่อ 42" ปิดตัว ส่งผลให้โรงแยกก๊าซธรรมชาติต้องลด Feed in		
		จาก 2050 เป็น 1480 MMscfd Gas Control ประกาศเหตุฉุกเฉิน บริหารสถานการณ์โดย		
		จ่าย LNG ทดแทน ปัจจุบันสามารถเปิดวาล์ว ดังกล่าวได้แล้ว โรงแยกก๊าซทยอยเพิ่ม Feed		
		สถานการณ์กลับสู่สภาวะปกติ ... From PTT Shipper	21:30	องอาจ

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
08-Sep-23	อื่นๆ	Update สถานการณ์ เวลา 21:10 น. Valve Inlet ท่อ 42" ก่อนเข้าโรงแยกก๊าซฯ		
		สถานะปัจจุบัน Status Open, โรงแยกก๊าซทยอยเพิ่ม Feed และการจ่ายก๊าซ กลับ		
		เข้าสู่ภาวะปกติ From Gas Control	21:36	องอาจ
	อื่นๆ	Update Emergency จากเหตุการณ์ Valve ท่อ 42" ก่อนเข้าโรงแยกก๊าซฯ ระยองปิดตัว :		
		ปัจจุบันโรงแยกก๊าซฯ ทยอยดึงก๊าซท่อ 42" เข้าโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 6 และทยอยปรับ Mix		
		Feed Gas โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 1, 2 และ 5 ตามลำดับ From Gas Control	22:27	องอาจ
		*จากเหตุการณ์ วาล์วท่อ 42" ก่อนเข้าโรงแยกก๊าซฯปิดตัว (เวลา 20:08 น.) TSO บริหาร		
		สถานการณ์โดยการจ่าย LNG ทดแทนทำให้คุณภาพก๊าซ ตะวันออกท่อ 1 2 3 เกิดการ		
		เปลี่ยนแปลง จาก 1,323 เป็น 1,343 btu/scf คาดการณ์คุณภาพก๊าซเดินทางถึง BPK เวลา		
		01:10 น. DCAP เวลา 07:50 น วันที่ 9 ก.ย. 66 ... From PTT Shipper	22:44	องอาจ
09-Sep-23	อื่นๆ	เวลา 01:00 น. TSO ขอแจ้งสิ้นสุดภาวะฉุกเฉิน (Emergency) และส่งมอบการรับก๊าซให้		
		Shipper บริหารจัดการตาม TSO Code หลังจากเปิด Valve ท่อ Inlet 42" to GSP กลับ		
		มารับก๊าซแล้วเสร็จ ด้านปริมาณ GSP ทยอยเพิ่ม Feed Gas กลับมาตามแผนและ TSO		
		ดำเนินการรับก๊าซ LNG เข้าแผนของ Shipper โดยในภาพรวมลูกค้าไม่ได้รับผลกระทบทั้ง		
		ปริมาณและคุณภาพ From Gas Control	1:53	องอาจ
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:06	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:08	สิทธิกร
10-Sep-23	Alarm SCADA	*OTS-ACC#2 Alarm High Pressure PT-001B 18.00 GAS VENT แจ้งคุณอลงกตเข้า		
		ตรวจสอบและแก้ไข	7:48	องอาจ
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ		
		แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปาขนาด 200 mm.ข้างแนวท่อก๊าซ MPL.HDPE 160 mm.		
		บริเวณใกล้ Valve no.105Permit 66-ACR-EX-1085	11:02	สิทธิกร
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:11	สิทธิกร
11-Sep-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:21	สิทธิกร
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:47	สิทธิกร
12-Sep-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานซ่อมเปลี่ยนเสาป้าย		
		บ่อวาล์วหักชำรุด จำนวน 4 บ่อ วาล์ว 148, 152, 162, 169 ตาม Permit 66-ACR-EX-1086		
		นอกนั้นปกติ	10:14	สุเมธ
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:47	สุเมธ

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
13-Sep-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:30	สุเมธ
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	12:13	สุเมธ
	Alarm SCADA	*OTS-ACR#1 alarm hight standard flow rate แจ้งคุณวริทย์รับทราบ	19:57	ฏิณห์
	Alarm SCADA	*OTS-ARR#2 alarm low outlet pressure PT004 แจ้งคุณวริทย์รับทราบ	19:57	ฏิณห์
	Alarm SCADA	*คุณกฤษดา แจ้งเข้าปรับลดแรงดัน OTS-ACR1 แก้ไข alarm	20:54	ฏิณห์
14-Sep-66	Alarm SCADA	*คุณ เดชา เข้าตรวจสอบ OTS-ACR#2 ความดันฝั่ง 50 บาร์ปกติ Flow ขึ้นลงตามการใช้งาน	10:10	สุเมธ
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:24	สุเมธ
	Alarm SCADA	*คุณ กฤษดา แจ้งเข้าปรับลดความดันก๊าซฝั่ง 25 บาร์ ที่ OTS-ACR#1 เนื่องจาก Flow Swing		
		ขึ้นลงตามการใช้งาน	12:20	สุเมธ
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	14:16	สุเมธ
15-Sep-23	อื่นๆ	*คุณ อลงกต แจ้งเข้าเก็บ Report ที่ OTS-ACC#1 , OTS-ACC#2	8:35	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:37	ฏิณห์
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:47	ฏิณห์
16-Sep-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 315mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.		
		บริเวณถนน.M2. หน้า บ.kanayama (เก่า). เฟส 3.acc.permit.66-acc-ex-0624	9:18	สิทธิกร
	Survey	*คุณ วริทธิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:29	สิทธิกร
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Permit.66-		
		acc-ex-0624 นอกจากนี้ปกติ	11:52	สิทธิกร
	Activities in area	*คุณ อลงกต แจ้งเข้าตรวจสอบปริ้นเตอร์และกระดาษในห้อง RTU OTS-ACC#2	14:15	สิทธิกร
17-Sep-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 400 mm.way.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line		
		160mm.บริเวณถนน.P8A.ใกล้กับวงเวียนเฟส 8. เฟส 8. acc. Permit 66-acc-0625	9:16	องอาจ
	Survey	*คุณ วริทธิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:34	องอาจ
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:37	องอาจ
18-Sep-23	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:14	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:24	สิทธิกร
19-Sep-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 160mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 110mm.		
		บริเวณถนน. A13.หน้า บ.Henkel.ใกล้วาล์ว 352. เฟส 3.acc.permit 66-acc-ex-0634	9:13	สิทธิกร

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
19-Sep-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:27	สิทธิกร
	Survey	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Permit.66-		
		acc-ex-0634 นอกจากนี้ปกติ	11:57	สิทธิกร
	PM	*คุณ ศิริโรจน์ แจ้งเข้า Cal.Flowcom ที่ OTS-ACC#2	13:17	สิทธิกร
20-Sep-23	Permit	*คุณ เดชาแจ้งงาน Water jet หาสาธารณูปโภค เพื่อขุดปักเสาไฟฟ้า 22 kv. ของบีกริมฯ		
		ข้างแนวท่อก๊าซ MPL.HDPE 160 mmบริเวณ Valve no.197-223 Permit 66-ACR-EX-1087	10:51	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:51	ฏิณห์
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:08	ฏิณห์
	อื่นๆ	*คุณศิริโรจน์ แจ้งเข้า OTS-ACC#2 เปลี่ยนฝาครอบ Transmitter	12:10	ฏิณห์
	PM	*คุณ ศิริโรจน์ แจ้งเข้า Cal.Flowcom ที่ OTS-ACC#1	13:10	ฏิณห์
	PM	*คุณ ศิริโรจน์ แจ้ง Cal.Flowcom ที่ OTS-ACC#1 เสร็จแล้ว	16:56	ฏิณห์
21-Sep-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำดิบ hdpe 630mm.+ วาล์ว.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 110		
		,160mm.บริเวณถนน. P6A. วงเวียนเฟส 6.ใกล้วาล์ว 225. เฟส 6. acc.		
		No. 66-ACC-EX-0635	10:06	ฏิณห์
	Permit	*คุณ เดชาแจ้งงาน Water jet หาสาธารณูปโภค เพื่อขุดปักเสาไฟฟ้า 22 kv. ของบีกริมฯ		
		ข้างแนวท่อก๊าซ MPL.HDPE 160 mmบริเวณ Valve no.197-223 Permit 66-ACR-EX-1087	10:09	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:09	ฏิณห์
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี งานตาม Work Permit		
		66-ACC-EX-0635 นอกนั้น ปกติ	11:25	ฏิณห์
22-Sep-23	Survey	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	12:01	ฏิณห์
	Survey	*คุณวริทย์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	12:08	ฏิณห์
23-Sep-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงาน Water Jet หาระบบ		
		สาธารณูปโภค เพื่อขุดปักเสาไฟฟ้า 22 KV.ของบีกริมฯข้างแนวท่อก๊าซ 160 มม.บริเวณ Valve		
		no.197-223 ตาม Permit 66-ACR-EX-1087 นอกนั้นปกติ	10:03	สุเมธ
	Survey	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:36	สุเมธ
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปา ข้างแนวท่อก๊าซ 160 มม.บริเวณใกล้ Valve 142 ตาม		
		Permit 66-ACR-EX-1088	13:15	สุเมธ

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
24-Sep-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:14	องอาจ
	Survey	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:48	องอาจ
25-Sep-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:47	สิทธิกร
	Survey	*คุณเมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:31	สิทธิกร
	Alarm SCADA	*OTS-ACR#2 AC Fail แจ้งคุณ เดชาและการไฟฟ้าเข้าตรวจสอบ	11:40	สิทธิกร
	Alarm SCADA	*OTS-ACR#2 AC Fail แจ้งคุณ เดชารับทราบ	12:40	สิทธิกร
	Activities in area	*คุณ เดชา แจ้งเข้าวัดอุปกรณ์ CP ที่ OTS-ACR#2	15:06	สิทธิกร
26-Sep-23	Alarm SCADA	*OTS-ACR#2 LEASED LINE FAIL แจ้งทาง UIH เข้าตรวจสอบ	7:46	สิทธิกร
	Permit	*คุณเมธี แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำดิบ hdpe 630mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.		
		บริเวณถนน. P8B.หน้า บ.มิตซูบิชิ เทอร์โบ. เฟส 8.acc.permit 66-acc-ex-0636	9:41	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานต่อเนื่อง Water jet หาสาธารณูปโภค เพื่อขุดปักเสาไฟฟ้า 22 kv. ของ		
		บีกริมฯ ข้างแนวท่อก๊าซ MPL.HDPE 160 mmบริเวณ Valve no.197-223		
		Permit 66-ACR-EX-1087	10:26	สิทธิกร
	Permit	*คุณเมธี แจ้งงานขุดปักเสาไฟฟ้าแรงสูง 22kv.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 225mm.บริเวณ		
		ถนน P8A.ใกล้วาล์ว 395. เฟส 9. acc. permit 66-acc-ex-0646	10:35	สิทธิกร
	Alarm SCADA	*OTS-ACR#2 LEASED LINE Normal ทาง UIH เข้าแก้ไขเรียบร้อย สาเหตุมาจาก		
		สาย Fiber 24 core ลัดวงจร ขาด ใกล้ NODE ประมาณ 500m.แก้ไขตัดต่อสายใหม่	10:58	สิทธิกร
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี งานตาม Work Permit		
		66-ACC-EX-0636,Permit 66-ACR-EX-0646 นอกนั้น ปกติ	11:36	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit.66-ACR-		
		EX-1087 นอกจากนี้ปกติ	11:40	สิทธิกร
27-Sep-23	Permit	*คุณเมธี แจ้งงานขุด.บดอัด.ปรับยกระดับบ่อวาล์วก๊าซ hdpe No.405. line บ.Hitachi metal.		
		บริเวณถนน P7B.ใกล้วงเวียนเฟส 7. acc.(งานเก็บแก้ไขของ บ.CEG.)		
		Permit.66-acc-ex-0645	9:42	สิทธิกร
	Emergency Drill	*ซ้อมแผนฉุกเฉิน OTS-ACR#2	10:07	สิทธิกร
	Emergency Drill	*เสร็จสิ้นการซ้อมแผนฉุกเฉิน OTS-ACR#2	11:37	สิทธิกร
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี งานตาม Work Permit		
		66-ACC-EX-0645 นอกนั้น ปกติ	11:49	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	13:53	สิทธิกร

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
28-Sep-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:30	สุเมธ
	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปา 200 มม.ใกล้แนวท่อก๊าซ 160 มม.บริเวณ ถ.A5 หน้า		
		บ.โทแอคส์ ใกล้วาล์ว 233 เฟส 3 ตาม Permit 66-acc-ex-0637	11:32	สุเมธ
	Survey	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Permit 66-acc-		
		ex-0637 นอกนั้นปกติ	11:45	สุเมธ
29-Sep-23	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:19	สุเมธ
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:24	สุเมธ
30-Sep-23	Permit	*คุณเมธี แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำดิบ HDPE 630 มม.+T-Way ใกล้แนวท่อก๊าซ 160 มม.บริเวณ		
		ถนน P8A หน้า บ.Surtec ใกล้วาล์ว 386 เฟส 8 ตาม Permit 66-acc-ex-0638	10:20	สุเมธ
	Survey	*คุณ วริทธิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานขุดปักฐานเสาไฟ 15 kv		
		ใกล้แนวท่อก๊าซ 6"บริเวณแยกบ้านผู้ใหญ่ไชยา ตาม Permit 66-acr-ex-0134 นอกนั้นปกติ	10:57	สุเมธ
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Permit 66-acc-		
		ex-0638 นอกนั้น ปกติ	12:44	สุเมธ

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
01-Oct-23	อื่นๆ	*คุณ เมธี เข้าตัดยอดการใช้ก๊าซที่ OTS-ACC#1	7:55	สุเมธ
	อื่นๆ	*คุณ อภิเชษฐ์ เข้าตัดยอดการใช้ก๊าซที่ OTS-ACR#2	9:10	สุเมธ
	อื่นๆ	*คุณ เมธี เข้าตัดยอดการใช้ก๊าซที่ OTS-ACC#2	10:00	สุเมธ
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:38	สุเมธ
	Survey	*คุณ วริทธิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	12:42	สุเมธ
02-Oct-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 200mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.		
		บริเวณถนน A6A. หน้า บ.Ogawa 2. ใกล้วาล์ว 354. เฟส 3.acc.permit 66-acc-ex-0639	9:42	สิทธิกร
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี งานตาม Work Permit		
		66-ACC-EX-0639,permit.66-acc-cd-0505 นอกนั้น ปกติ	11:42	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานเดิน leak survey + check valves. ภายในนิคมอมตะซิตี้.ชลบุรี		
		permit.66-acc-cd-0505	12:03	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	12:15	สิทธิกร
	Alarm SCADA	*Emergency No&Fire Alamr System Zone # 2 Fill at ACR-PRS # 1,2		
		แจ้งวริทธิ์ และอภิเชษฐ์ตรวจสอบ	19:10	องอาจ
	Alarm SCADA	*Emergency No&Fire Alamr System Zone # 2 Fill at ACR-PRS # 1,2		
		จากการตรวจสอบของวริทธิ์ และอภิเชษฐ์ระบบปกติน่าจะเป็นที่จับสัญญาณ	19:50	องอาจ
03-Oct-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 160mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 110mm.		
		บริเวณข้างถนน อบต.พานทองหนองกะขะ.line บ.mino 2.. ใกล้วาล์ว 404. เฟส 8. acc.		
		permit.66-acc-ex-0640	9:31	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานเดิน leak survey + check valves. ภายในนิคมอมตะซิตี้.ชลบุรี		
		permit.66-acc-cd-0505	9:47	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงาน Water jet หาสาธารณูปโภค เพื่อขุดปักเสาไฟฟ้า 22 kv. ของบีกริมฯ		
		ข้างแนวท่อก๊าซ MPL.HDPE 160 mmบริเวณ Valve no.198 Permit 66-ACR-EX-1089	11:36	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		
		EX-1089 นอกจากนี้ปกติ	11:36	สิทธิกร
	Survey	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Work Permit		
		66-ACC-EX-0640,permit.66-acc-cd-0505 นอกนั้น ปกติ	12:14	สิทธิกร
04-Oct-23	Alarm SCADA	*Gross Flow Rate,Standard Flowrate ค่าเป็น 0 แจ้งคุณวริทธิ์ ตรวจสอบ	9:30	สิทธิกร
	Alarm SCADA	*Gross Flow Rate,Standard Flowrate มีค่าอัพเดทแล้ว คุณวริทธิ์แจ้งลูกค้าน่าจะเป็นช่วง		
		เตรียมรันเครื่องจักร	9:43	สิทธิกร

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
04-Oct-23	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานเดิน leak survey + check valve. ภายในนิคมอมตะซิตี้.ระยอง		
		permit 66-acr-cd-0160	10:18	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		
		CD-0160 นอกจากนี้ปกติ	10:18	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:12	สิทธิกร
05-Oct-23	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานเดิน leak survey + check valve. ภายในนิคมอมตะซิตี้.ระยอง		
		permit 66-acr-cd-0160	10:39	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		
		CD-0160 นอกจากนี้ปกติ	10:39	สิทธิกร
	Permit	*คุณ ธรณินทร์ แจ้งวันนี้11โมง มีงานเปิดวาล์ว No.268 จ่ายก๊าซเข้าโรงงาน Quaker		
		Houghton (Thailand) Co., Ltd. และจ่ายก๊าซจากสถานีMRSเข้าภายในโรงงาน		
		ตาม Permit.66-ACR-HT-0201	10:42	สิทธิกร
	Activities in area	*Gas Connect: 05/10/66 เวลา 11:00 คุณธรณินทร์ วิศวกร สปก. แจ้งมีงานจ่าย		
		ก๊าซเข้าโรงงาน Quaker Houghton (Thailand) นิคมฯ อมตะซิตี้ระยอง โดยทำการ เปิด		
		วาล์ว No.268 จ่ายก๊าซเข้าโรงงาน Quaker และจ่ายก๊าซจากสถานีMRSเข้าภายในโรงงาน	11:00	สิทธิกร
	Activities in area	*Gas Connect: 05/10/66 เวลา 11:12 คุณธรณินทร์ วิศวกร สปก. แจ้งเริ่มเปิด		
		วาล์ว No.268 จ่ายก๊าซเข้าโรงงาน Quaker และจ่ายก๊าซจากสถานีMRSเข้าภายในโรงงาน	11:12	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:29	สิทธิกร
06-Oct-23	Alarm SCADA	*OTS#2 ACR Alarm AC Fail แจ้งคุณเดชารับทราบเข้าตรวจสอบ	9:03	ฏิณห์
	Alarm SCADA	*Alarm OTS#2 ACR คุณเดชาแจ้งระบบไฟฟ้าปกติ ประสานงานคุณศิริโรจน์เข้าตรวจสอบ	9:09	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:07	ฏิณห์
	Emergency Drill	*เริ่มซ้อมแผนฉุกเฉิน บ.saim coat ACR	15:07	ฏิณห์
	Emergency Drill	*คุณกฤษดา แจ้งเสร็จสิ้นงานซ้อมแผนฉุกเฉิน บ.saim coat ACR	15:39	ฏิณห์
	Permit	*คุณ วริทธิ์ แจ้งงานเดิน leak survey + check valve. ภายในนิคมอมตะซิตี้.ระยอง		
		permit 66-acr-cd-0160	15:50	ฏิณห์
	Survey	*คุณ วริทธิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	15:52	ฏิณห์
07-Oct-23	Permit	*คุณ วริทธิ์ แจ้งงานเดิน leak survey + check valve. ภายในนิคมอมตะซิตี้.ระยอง		
		permit 66-acr-cd-0160	10:28	ฏิณห์
	Survey	*คุณ วริทธิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:28	ฏิณห์
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:40	ฏิณห์

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
08-Oct-23	Permit	*คุณ วริทธิ์ แจ้งงานเดิน leak survey + check valve. ภายในนิคมอมตะซิตี้.ระยอง		
		permit 66-acr-cd-0160	11:12	ฏิณห์
	Survey	*คุณ วริทธิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:13	ฏิณห์
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:32	ฏิณห์
09-Oct-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานเดิน leak survey + check valves. ภายในนิคมอมตะซิตี้.ชลบุรี		
		permit.66-acc-cd-0505	11:05	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:08	ฏิณห์
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี งานตาม Work Permit		
		66-acc-cd-0505 นอกนั้น ปกติ	11:34	ฏิณห์
	อื่นๆ	*คุณทนงศักดิ์แจ้งเข้า OTS-ACC#2 ตรวจสอบอุปกรณ์	11:58	ฏิณห์
	PM	*คุณ ศิริโรจน์ แจ้งเข้า Cal.Flowcom ที่ OTS-ACR#1	13:49	ฏิณห์
	PM	*คุณ ศิริโรจน์ แจ้ง Cal.Flowcom ที่ OTS-ACR#1 เสร็จแล้ว	18:39	ฏิณห์
10-Oct-23	Activities in area	*คุณ เดชา แจ้งเข้า OTS-ACR#2 เพื่อถ่ายรูปตู้อุปกรณ์ CP	9:49	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงาน Water jet หาแนวท่อก๊าซ MPL.Steel pipe ,MPL.HDPE 225 mm.		
		บริเวณ Valve no.215 เพื่อทำแบบขออนุญาต งาน HDD สายเคเบิ้ล NT		
		Permit 66-ACR-EX-1091	10:52	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		
		EX-1091 นอกจากนี้ปกติ	10:52	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานเดิน leak survey + check valves. ภายในนิคมอมตะซิตี้.ชลบุรี		
		permit.66-acc-cd-0505	11:08	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี งานตาม Work Permit		
		66-acc-cd-0505 นอกนั้น ปกติ		
	อื่นๆ	*คุณ ศรันย์ แจ้งงานซ้อมแผนกอุกเฉิน NG รั่วไหล ประจำปี 2566 ของ บริษัท สยาม เด็นโซ่		
		แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด วันที่ 12 ตุลาคม 2566 ช่วงเวลา 09.00-10.00 น.	17:17	สิทธิกร
11-Oct-23	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานต่อเนื่อง Water jet หาแนวท่อก๊าซ MPL.Steel pipe ,MPL.HDPE		
		225 mm.บริเวณ Valve no.215 เพื่อทำแบบขออนุญาต งาน HDD สายเคเบิ้ล NT		
		Permit 66-ACR-EX-1091	9:56	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		
		EX-1091 นอกจากนี้ปกติ	9:56	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานเดิน leak survey + check valves. ภายในนิคมอมตะซิตี้.ชลบุรี		

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
11-Oct-23		permit.66-acc-cd-0505	11:06	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี งานตาม Work Permit		
		66-acc-cd-0505 นอกนั้น ปกติ	11:06	สิทธิกร
12-Oct-23	Emergency Drill	*เริ่มซ้อมแผนฉุกเฉิน บ.Siam Denso ACC	9:32	สิทธิกร
	Emergency Drill	*เสร็จสิ้นการซ้อมแผนฉุกเฉิน ที่.บ.Siam Denso ACC	9:54	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานต่อเนื่อง Water jet หาแนวท่อก๊าซ MPL.Steel pipe ,MPL.HDPE		
		225 mm.บริเวณ Valve no.215 เพื่อทำแบบขออนุญาต งาน HDD สายเคเบิ้ล NT		
		Permit 66-ACR-EX-1091	10:10	สิทธิกร
	Permit	*คุณ กฤษดา แจ้งงานขุดทำทางเข้าออกโรงงาน PCG Dragon บนแนวท่อก๊าซ 225mm.		
		ใกล้วาล์ว M216,M217 permit no.66-ACR-EX-1092	10:20	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		
		EX-1091,permit no.66-ACR-EX-1092 นอกจากนี้ปกติ	10:40	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:29	สิทธิกร
13-Oct-23	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี งานตาม Work Permit		
		66-acc-cd-0505 นอกนั้น ปกติ	9:02	องอาจ
	Survey	*นทงศักดิ์สำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:52	องอาจ
14-Oct-23	Permit	*คุณ อภิเชษฐ์ แจ้งงานขุดทำทางเข้าออกโรงงาน PCG Dragon บนแนวท่อก๊าซ 225 มม.		
		ใกล้วาล์ว M216, M217 ตาม Permit 66-ACR-EX-1092	9:04	สุเมธ
	Survey	*คุณ อภิเชษฐ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Work Permit		
		66-ACR-EX-1092 นอกนั้นปกติ	9:04	สุเมธ
	Survey	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:53	สุเมธ
	Permit	*คุณ อภิเชษฐ์ แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปาแตก+งานใส่ Sleeve ป้องกันท่อ บริเวณทางเข้า		
		ออกโรงงาน PCG Dragon ตรงข้ามโรงงาน UACJ แนวท่อก๊าซ 225 มม.ใกล้บ่อวาล์ว 216,		
		217 ตาม Permit 66-ACR-EX-00980	13:55	สุเมธ
15-Oct-23	Permit	*คุณ อภิเชษฐ์ แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปาแตก+งานใส่ Sleeve ป้องกันท่อ บริเวณทางเข้า		
		ออกโรงงาน PCG Dragon ตรงข้ามโรงงาน UACJ แนวท่อก๊าซ 225 มม.ใกล้บ่อวาล์ว 216,		
		217 ตาม Permit 66-ACR-EX-00980	10:00	สุเมธ
	Survey	*คุณ อภิเชษฐ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Work Permit		
		66-ACR-EX-00980 นอกนั้นปกติ	10:00	สุเมธ

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
	Survey	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:37	สุเมธ
16-Oct-23	อื่นๆ	*คุณ ทนงศักดิ์ เข้าตัดยอดการใช้ก๊าซที่ OTS-ACC#1, 2	8:55	สุเมธ
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงาน Water Jet หาแนวท่อก๊าซ MPL Steel Pipe ,MPL HDPE 225 มม.		
		บริเวณ Valve no.242, MV23 เพื่อทำแบบขออนุญาตงาน HDD สายเคเบิ้ล NT ตาม Permit		
		66-ACR-EX-1091	10:12	สุเมธ
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		
		EX-1087 นอกนั้นปกติ	10:12	สุเมธ
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:24	สุเมธ
17-Oct-23	PM	*คุณ ศิริโรจน์ เข้าทดสอบ Battery DC Charger ที่ OTS-ACR#1	8:40	สุเมธ
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงาน Water Jet หาแนวท่อก๊าซ MPL Steel Pipe ,MPL HDPE 225 มม.		
		บริเวณ Valve no.267 เพื่อทำแบบขออนุญาตงาน HDD สายเคเบิ้ล NT ตาม Work Permit		
		66-ACR-EX-1091	10:52	สุเมธ
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		
		EX-1087 นอกนั้นปกติ	10:52	สุเมธ
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:01	สุเมธ
	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานสำรวจ Check Valves ตามบ่อวาล์วก๊าซ ภายในนิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี		
		ตาม Permit 66-acc-cd-0556	14:08	สุเมธ
	PM	*คุณ ศิริโรจน์ เสร็จงานทดสอบ Battery DC Charger ที่ OTS-ACR#1		
		(รอแก้ไข DC charger VDC)	23:10	ภูิณห์
18-Oct-23	PM	*คุณ สุริยะ แจ้งเข้าทำงาน PM DC Charger ที่ PRSACR	8:35	สิทธิกร
	Alarm SCADA	*คุณ ศิริโรจน์ แก้ไข Alarm Emergency Switch ที่ PRSACR ตอนนี้ปกติแล้ว	9:20	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานต่อเนื่อง Water jet หาแนวท่อก๊าซ MPL.Steel pipe ,MPL.HDPE		
		225 mm.บริเวณ Valve no.267 เพื่อทำแบบขออนุญาต งาน HDD สายเคเบิ้ล NT		
		Permit 66-ACR-EX-1091	10:14	สิทธิกร
	Alarm SCADA	*คุณ ศิริโรจน์เข้าตรวจสอบ DC Charger ที่ OTS-ACR#1	10:39	สิทธิกร
	Alarm SCADA	*คุณ ศิริโรจน์ แจ้ง Module DC Charger ที่ OTS-ACR#1 เสีย รอนำอุปกรณ์มาเปลี่ยน	10:49	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		
		EX-1091 นอกนั้นปกติ	11:00	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานสำรวจ Check Valves ตามบ่อวาล์วก๊าซ ภายในนิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี		
		ตาม Permit 66-acc-cd-0556	11:08	สิทธิกร

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
18-Oct-23	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี งานตาม Work Permit		
		66-acc-cd-0556 นอกนั้น ปกติ	11:08	สิทธิกร
	PM	*คุณ สุริยะ แจ้งทำงาน PM DC Charger ที่ PRSACR เสร็จสิ้นแล้ว	21:05	องอาจ
19-Oct-23	PM	*คุณ ทนงศักดิ์ แจ้งเข้า PM Diag ที่ OTS-ACC#1	8:30	สิทธิกร
	PM	*คุณ สุริยะ แจ้งเข้าทำงาน PM DC Charger ที่ OTS-ACR#2	8:40	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:42	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานสำรวจ Check Valves ตามบ่อวาล์วก๊าซ ภายในนิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี		
		ตาม Permit 66-acc-cd-0556	11:19	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี งานตาม Work Permit		
		66-acc-cd-0556 นอกนั้น ปกติ	11:19	สิทธิกร
	Activities in area	*คุณ กฤษดา แจ้งที่ OTS2-ACR จะทำการสลับ Run ไปใช้ Run B เนื่องจากจะทำการ		
		เซ็ตค่าตัว PCV RUN A ที่มีอาการ ERROR	15:47	สิทธิกร
	Alarm SCADA	*คุณ กฤษดาและคุณสุริยะ แก้ไข PCV RUN A OTS2-ACR ปกติแล้ว	16:20	สิทธิกร
	Activities in area	*คุณ ศิริโรจน์ แจ้งเข้าเปลี่ยนหลอดไฟที่ตู้ MDB ที่ PRSACR	16:50	สิทธิกร
	Permit	*คุณ กฤษดา แจ้งทำการปิดวาล์ว S.267 เข้าโรงงาน BMW ACR งานแก้ไขจุดรั่วซึม MRS		
		ตาม Permit.66-ACR-HT-0020	18:06	สิทธิกร
	PM	*คุณ สุริยะ แจ้งเสร็จงาน PM DC Charger ที่ OTS-ACR#2	20:57	องอาจ
	Permit	*คุณ กฤษดา แจ้งแจ้งเปิด Valve Service S.267 เข้าโรงงาน BMW เพื่อแก้ไข Leak Inlet		
		เสร็จเรียบร้อยแล้ว	21:00	องอาจ
20-Oct-23	PM	*คุณ สุริยะ แจ้งเข้าทำงาน PM DC Charger ที่ OTS-ACC#1	8:44	สิทธิกร
	PM	*คุณ ทนงศักดิ์ แจ้งเข้า PM Diag ที่ OTS-ACC#2	9:29	สิทธิกร
	อื่นๆ	*คุณ เดชาแจ้งเข้าห้อง RTU OTS-ACR#1 ตรวจสอบไฟฟ้า	10:29	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานขุดทำทางเข้าออกโรงงาน PCG Dragon บนแนวท่อก๊าซ 225mm. ใกล้		
		วาล์ว M216,M217 permit no.66-ACR-EX-1093	10:57	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		
		EX-1093 นอกนั้นปกติ	10:57	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานสำรวจ Check Valves ตามบ่อวาล์วก๊าซ ภายในนิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี		
		ตาม Permit 66-acc-cd-0556	11:10	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี งานตาม Work Permit		
		66-acc-cd-0556 นอกนั้น ปกติ	11:10	สิทธิกร
	PM	*คุณ ศิริโรจน์ แจ้งเสร็จงาน PM DC Charger ที่ OTS-ACC#1	21:36	องอาจ

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
21-Oct-23	PM	*คุณ วริทธิ์ แจ้งเข้าทำงาน PM Diag ที่ OTS-ACR#1	9:25	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 200mm+วาล์ว.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line		
		160mm.บริเวณถนน A1. 3 แยก บ.sika. ใกล้วาล์ว 235. เฟส 3. acc		
		permit 66-acc-ex-0641	10:28	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานสำรวจ Check Valves ตามบ่อวาล์วก๊าซ ภายในนิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี		
		ตาม Permit 66-acc-cd-0556	10:28	สิทธิกร
	PM	*คุณ วริทธิ์ แจ้งเสร็จงาน PM Diag ที่ OTS-ACR#1	10:34	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:52	สิทธิกร
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม	12:42	สิทธิกร
		permit 66-acc-ex-0641,Permit 66-acc-cd-0556 นอกจากนี้ปกติ	13:08	สิทธิกร
22-Oct-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานล้างสถานีก๊าซ ots 1 + 2. acc.permit 66-acc-cd-0557	9:41	ฏิณห์
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปาขนาด 400 mm.ข้างแนวท่อก๊าซ MPL.HDPE 225		
		mm.บริเวณใก้ล Valve No. 211Permit 66-ACR-EX-1094	10:14	ฏิณห์
	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดตัดต่อ.ออกหัวจ่ายน้ำประปาขนาด 2".จากท่อประปา hdpe 400mm.		
		ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.บริเวณถนน P6c.หน้า บ.โทคุระ.ใกล้วาล์ว 374.		
		เฟส 6c. acc.permit 66-ACC-EX-0642	11:31	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี งานตาม Work Permit		
		66-acc-cd-0557 , 66-ACC-EX-0642 นอกนั้น ปกติ	11:31	ฏิณห์
	Alarm SCADA	*Leased line OTS-ACR#1 down แจ้ว UIH รอดำเนินการแก้ไข	12:50	ฏิณห์
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานสำรวจ check valves. ตามบ่อวาล์วก๊าซ.ภายในนิคมอมตะซิตี้ระยอง		
		permit 66-ACR-CD-0165	13:29	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง งานตาม Work Permit		
		66-ACR-CD-0165 นอกนั้น ปกติ	13:29	ฏิณห์
	Alarm SCADA	*Leased line OTS-ACR#1 UP เป็นปกติ	14:48	ฏิณห์
23-Oct-23	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานสำรวจ check valves. ตามบ่อวาล์วก๊าซ.ภายในนิคมอมตะซิตี้ระยอง		
		permit 66-ACR-CD-0165	11:27	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง งานตาม Work Permit		
		66-ACR-CD-0165 นอกนั้น ปกติ	11:27	ฏิณห์
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:39	ฏิณห์

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
24-Oct-23	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานสำรวจ check valves. ตามบ่อวาล์วก๊าซ.ภายในนิคมอมตะซิตี้ระยอง		
		permit 66-ACR-CD-0165	10:17	ฏิณห์
	PM	*คุณ เดชา แจ้งเข้าวัดค่า CP OTS-ACR#2	10:49	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:49	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:14	ฏิณห์
	อื่นๆ	*คุณชัยวัฒน์ 095-7637644 ประสานงานเข้าสำรวจชั้นดิน ทำทางข้ามชั่วคราว บริเวณ		
		ACC บ่อวิน ซอย 25 แปลง A577 แจ้งคุณเดชารับทราบประสานงาน	14:10	ฏิณห์
25-Oct-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานซ่อมแซม.ขุดติดตั้งปักเสาป้าย warning sign.บริเวณตามแนวท่อก๊าซ.		
		ภายในนิคมอมตะซิตี้.ชลบุรี. จำนวน 32 ต้น.permit 66-acc-0647	11:07	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:07	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:11	ฏิณห์
	อื่นๆ	*คุณวริทย์ แจ้งเข้าปรับแรงดัน OTS-ACR#1	14:05	ฏิณห์
26-Oct-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:51	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานซ่อมแซม.ขุดติดตั้งปักเสาป้าย warning sign.บริเวณตามแนวท่อก๊าซ.		
		ภายในนิคมอมตะซิตี้.ชลบุรี. จำนวน 32 ต้น.permit 66-acc-0647	11:46	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม		
		permit 66-acc-ex-0647 นอกจากนี้ปกติ	11:46	สิทธิกร
27-Oct-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดเจาะ jacking sleeve steel 300mm.ยาว 20m. + งานขุดวางท่อน้ำ		
		ประปา hdpe 200mm.ยาว200m.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.บริเวณถนน		
		P6c.หน้าบ.โทคุระ.ใกล้วาล์ว 346. เฟส 6c. acc. permit 66-acc-ex-0643	10:15	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:00	สิทธิกร
	Survey	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม		
		permit 66-acc-ex-0643 นอกจากนี้ปกติ	11:17	สิทธิกร
	Activities in area	*คุณ อลงกต แจ้งเข้าห้อง RTU OTS-ACC#1 เพื่อตรวจสอบ 5ส.	13:40	สิทธิกร
	Emergency Drill	*แจ้งเริ่มซ้อมแผนฉุกเฉินที่ บ.Ryobi นิคมฯอมตะซิตี้ระยอง	16:54	สิทธิกร
	Emergency Drill	*แจ้งเสร็จสิ้นการซ้อมแผนฉุกเฉินที่ บ.Ryobi นิคมฯอมตะซิตี้ระยอง	17:33	สิทธิกร
28-Oct-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดเจาะ jacking sleeve steel 300mm.ยาว 20m. + งานขุดวางท่อน้ำ		
		ประปา hdpe 200mm.ยาว200m.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.บริเวณถนน		
		P6c.หน้าบ.โทคุระ.ใกล้วาล์ว 346. เฟส 6c. acc. permit 66-acc-ex-0643	9:49	สิทธิกร

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
28-Oct-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:12	สิทธิกร
	Permit	*เมธีแจ้งซ่อมแซม.ขุดติดตั้งปักเสาป้าย warning sign.บริเวณตามแนวท่อก๊าซ.		
		ภายในนิคมอมตะซิตี้.ชลบุรี. จำนวน 32 ต้น.permit 66-acc-0647	11:13	สิทธิกร
	Survey	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี	12:56	สิทธิกร
29-Oct-23	Permit	*เมธีแจ้งซ่อมแซม.ขุดติดตั้งปักเสาป้าย warning sign.บริเวณตามแนวท่อก๊าซ.		
		ภายในนิคมอมตะซิตี้.ชลบุรี. จำนวน 32 ต้น.permit 66-acc-0647	10:33	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:12	สิทธิกร
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:32	สิทธิกร
30-Oct-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:04	สุเมธ
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:24	สุเมธ
	Emergency Drill	*ซ้อมแผนฉุกเฉินที่ บ.JNC Nonwovens (ACR)	16:22	สุเมธ
31-Oct-23	อื่นๆ	*คุณ ทนงศักดิ์ แจ้งทำการปิดวาล์ว SV 291 ที่จ่ายก๊าซฯเข้า บ.Nippon Steel Pipe นิคมฯ		
		อมตะซิตี้ ชลบุรี (ยกเลิกการใช้ก๊าซฯ, ย้ายฐานการผลิต)	10:01	สุเมธ
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:56	สุเมธ
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	13:12	สุเมธ

OP-FO-038-02

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
01-Nov-23	อื่นๆ	*คุณ อลงกต เข้าตัดยอดการใช้ก๊าซที่ OTS-ACC#1, 2	8:25	สุเมธ
	อื่นๆ	*คุณ เดชา เข้าตัดยอดการใช้ก๊าซที่ OTS-ACR#2	8:53	สุเมธ
	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดตัดต่อท่อน้ำประปา HDPE 400 มม. T-Way เข้ากับท่อประปา HDPE		
		200 มม.บริเวณ ถ.P6C หน้า บ.โทคุระ ใกล้วาล์ว 364 ตาม Permit 66-acc-ex-0801	9:21	สุเมธ
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปา ข้างแนวท่อก๊าซ 160 มม.บริเวณใกล้วาล์ว 109		
		ตาม Permit 66-ACR-EX-1095	10:16	สุเมธ
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit.66-ACR-		
		EX-1095 นอกนั้นปกติ	10:16	สุเมธ
	Survey	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Work Permit		
		Permit 66-acc-ex-0801 นอกนั้นปกติ	11:04	สุเมธ
02-Nov-23	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานซ่อมแซม ขุดติดตั้งปักเสาป้าย Warning Sign บริเวณตามแนวท่อก๊าซ		
		ภายใน นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง จำนวน 15 ต้น Permit 66-ACR-EX-1097	10:34	สุเมธ
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงาน Verify หาท่อสาธารณูปโภค และทำการ Pipe Wall ป้องกันแนวท่อก๊าซ		
		บริเวณใกล้วาล์ว 210, งาน HDD สายไฟฟ้า 115 kv.ของ กฟภ.Permit 66-ACR-EX-1096	10:34	สุเมธ
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit.66-ACR-		
		EX-1097, 66-ACR-EX-1096 นอกนั้นปกติ	10:52	สุเมธ
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:14	สุเมธ
03-Nov-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดตัดต่อ+ใส่ท่อ.sleeve steel-ท่อน้ำเสีย hdpe 200mm.+ใส่ sleeve		
		steel 300mm.ยาว 15 m.-ท่อน้ำดิบ hdpe 450mm.+ใส่sleeve steel 600mm.ยาว 15 m.		
		ท่อน้ำประปา hdpe 400mm.+ใส่sleeve steel 600mm.ยาว 15 m.บริเวณถนน P6C.		
		หน้าบริษัทโทคุระ.ใกล้วาล์ว 364. เฟส6c. acc.permit 66-acc-ex-0802	9:41	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานWater jet หาแนวท่อก๊าซ MPL.Steel pipe ,MPL.HDPE 225 mm.		
		บริเวณ Valve no.215ถึง PRS (53จุด) เพื่อสำรวจงาน HDD สายเคเบิ้ล บ. NT		
		Permit 66-ACR-EX-1098	10:25	สิทธิกร
	Permit	*คุณ วริทธิ์ แจ้งงานต่อเนื่องซ่อมแซม.ขุดติดตั้งปักเสาป้าย warningsign.บริเวณตามแนวท่อ		
		ก๊าซ.ภายในนิคมอมตะซิตี้ระยอง จำนวน 15 ต้น.permit 66-ACR-EX-1097	11:02	สิทธิกร
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม		
		permit 66-acc-ex-0802 นอกจากนี้ปกติ	11:39	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit.66-ACR-		
		EX-1097, 66-ACR-EX-1098 นอกจากนี้ปกติ	11:40	สิทธิกร

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
04-Nov-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดตัดต่อใส่ท่อ Sleeve Steel ท่อน้ำดิบ HDPE 450 มม.+ใส่ Sleeve		
		Steel 600 มม.ยาว 15 ม.ท่อน้ำประปา HDPE 400 มม.+ใส่ Sleeve Steel 600 มม.ยาว		
		15 ม.บริเวณ ถ.P6C หน้า บ.โทคุระ ใกล้วาล์ว 364 เฟส 6C (Permit 66-acc-ex-0802)	9:32	สุเมธ
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานปัก Pipe Wall ป้องกันแนวท่อก๊าซ 10", 225 มม.งาน HDD สายไฟฟ้า		
		115 kv.ของ กฟภ.ตาม Permit 66-ACR-EX-1096	10:37	สุเมธ
	อื่นๆ	*คุณ วริทธิ์ เข้าสลับ Run Turbine จาก Run A เป็น Run B ที่ OTS-ACR#2	10:45	สุเมธ
	อื่นๆ	*คุณ วริทธิ์ เข้าสลับ Run Turbine ที่ OTS-ACR#2 เสร็จแล้ว	10:59	สุเมธ
	Survey	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Work Permit		
		Permit 66-acc-ex-0802 นอกนั้นปกติ	11:25	สุเมธ
	Survey	*คุณ วริทธิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit.66-ACR-		
		EX-1096 นอกนั้นปกติ	11:47	สุเมธ
05-Nov-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดตัดต่อใส่ท่อ Sleeve Steel ท่อน้ำดิบ HDPE 450 มม.+ใส่ Sleeve		
		Steel 600 มม.ยาว 15 ม.ท่อน้ำประปา HDPE 400 มม.+ใส่ Sleeve Steel 600 มม.ยาว		
		15 ม.บริเวณ ถ.P6C หน้า บ.โทคุระ ใกล้วาล์ว 364 เฟส 6C (Permit 66-acc-ex-0802)	9:44	ภูิณห์
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานปัก Pipe Wall ป้องกันแนวท่อก๊าซ 10", 225 มม.งาน HDD สายไฟฟ้า		
		115 kv.ของ กฟภ.ตาม Permit 66-ACR-EX-1096	11:06	ภูิณห์
	Survey	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Work Permit		
		Permit 66-acc-ex-0802 นอกนั้นปกติ	11:50	ภูิณห์
	Survey	*คุณ วริทธิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit.66-ACR-		
		EX-1096 นอกนั้นปกติ	12:36	ภูิณห์
06-Nov-23	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานWater jet หาแนวท่อก๊าซ MPL.Steel pipe ,MPL.HDPE 225 mm.		
		บริเวณ Valve no.215ถึง PRS (53จุด) เพื่อสำรวจงาน HDD สายเคเบิ้ล บ. NT		
		Permit 66-ACR-EX-1098	10:52	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit.66-ACR-		
		EX-1098 นอกจากนี้ปกติ	10:52	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:10	สิทธิกร
	Emergency Drill	*แจ้งเริ่มซ้อมแผนฉุกเฉิน บ.Oriental Copper นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี	15:38	สิทธิกร
	Emergency Drill	*แจ้งเสร็จสิ้นการซ้อมแผนฉุกเฉิน บ.Oriental Copper นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี	16:23	สิทธิกร
07-11-23	Permit	*คุณ กฤษดา แจ้งงานWater jet หาแนวท่อก๊าซ MPL.Steel pipe ,MPL.HDPE 225 mm.		
		บริเวณ Valve no.215ถึง PRS (53จุด) เพื่อสำรวจงาน HDD สายเคเบิ้ล บ. NT		

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
07-Nov-23		Permit 66-ACR-EX-1098	9:42	ฏิณห์
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานเจาะ HDD ท่อร้แยสายไฟฟ้า 115 kv.ของ กฟภ.ลอดแนวท่อก๊าซ MPL.		
		Steelpipe 10"/MPL.HDPE 225 mm.บริเวณ Valve no.210Permit 66-ACR-EX-1099	10:36	ฏิณห์
	Survey	*คุณ วริทธิ์ ตรวจสอบแนวท่อก๊าซ นิคมฯ ACR มีงานตาม Work Permit 66-ACR-EX-1098	.	
		+Work Permit 66-ACR-EX-1099 นอกนั้น ปกติ	11:08	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:36	ฏิณห์
	Permit	*คุณ วริทธิ์ แจ้งงานแก้ไข Main pipe line HDPE 225 mm. เนื่องจากดินด้านล่างทรุด ทำให้		
		เห็นแนวท่อก๊าซ @ACR Permit 66-ACR-EX-1100	13:45	ฏิณห์
08-Nov-23	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานต่อเนื่อง HDD ท่อสายไฟฟ้า 115 kv.ของ กฟภ.ลอดแนวท่อก๊าซ MPL.		
		Steelpipe 10"/MPL.HDPE 225 mm.บริเวณ Valve no.210Permit 66-ACR-EX-1099	9:57	ฏิณห์
	Emergency	*คุณวีรภัทร 092 7973743 บ. BMW ACR แจ้งแรงดัน outlet สถานี MRS ไม่ถึง 1 barg		
		แจ้งคุณวริทย์ รับทราบประสานงาน	10:13	ฏิณห์
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานต่อเนื่อง Water jet หาแนวท่อก๊าซ MPL.Steel pipe ,MPL.HDPE		
		225 mm.บริเวณ Valve no.215ถึง PRS (53จุด) เพื่อสำรวจงาน HDD สายเคเบิ้ล		
		บ. NTPermit 66-ACR-EX-1098	10:31	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ตรวจสอบแนวท่อก๊าซ นิคมฯ ACR มีงานตาม Work Permit 66-ACR-EX-1098	.	
		+Work Permit 66-ACR-EX-1099 นอกนั้น ปกติ	10:31	ฏิณห์
	Emergency	*คุณวริทย์ เข้าตรวจสอบแรงดัน outlet บ.BMW พบแรงดันลดลงเนื่องจากการใช้งานปกติ	11:36	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:44	ฏิณห์
09-Nov-23	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานต่อเนื่อง Water jet หาแนวท่อก๊าซ MPL.Steel pipe ,MPL.HDPE		
		225 mm.บริเวณ Valve no.215ถึง PRS (53จุด) เพื่อสำรวจงาน HDD สายเคเบิ้ล		
		บ. NTPermit 66-ACR-EX-1098	9:52	ฏิณห์
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานต่อเนื่อง HDD ท่อสายไฟฟ้า 115 kv.ของ กฟภ.ลอดแนวท่อก๊าซ MPL.		
		Steelpipe 10"/MPL.HDPE 225 mm.บริเวณ Valve no.210Permit 66-ACR-EX-1099	10:12	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ตรวจสอบแนวท่อก๊าซ นิคมฯ ACR มีงานตาม Work Permit 66-ACR-EX-1098	.	
		+Work Permit 66-ACR-EX-1099 นอกนั้น ปกติ	10:12	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:37	ฏิณห์
10-Nov-23	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงาน HDD (Remer 300, 500, 700 มม.) ท่อร้อยสายไฟฟ้า 115 kv.ของ		
		กฟภ.ลอดแนวท่อก๊าซ 10", 225 มม.บริเวณวาล์ว 210 ตาม Permit 66-ACR-EX-1099	9:21	สุเมธ
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
		EX-1099 นอกนั้นปกติ	9:21	สุเมธ
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:08	สุเมธ
	Permit	*คุณ วริทธิ์ แจ้งงานตัดหญ้าทำความสะอาด OTS, PRS ที่ อมตะซิตี้ ระยอง ตาม Permit		
		66-ACR-CD-0064	12:02	สุเมธ
11-Nov-23	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:21	สิทธิกร
	Survey	*คุณ วริทธิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:40	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานต่อเนื่องเจาะ HDD(ramer 300/500/700 mm.)ท่อร้อยสายไฟฟ้า 115		
		kv.ของ กฟภ.ลอดแนวท่อก๊าซ MPL.Steelpipe 10"/MPL.HDPE 225 mm.บริเวณ Valve		
		no.210 Permit 66-ACR-EX-1099(ต่ออายุ Permit 11-17/11/23)	13:59	สิทธิกร
	Emergency Drill	*แจ้งเริ่มซ้อมแผนฉุกเฉินที่ บ.SNC นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี	16:04	สิทธิกร
	Emergency Drill	*แจ้งเสร็จสิ้นการซ้อมแผนฉุกเฉินที่ บ.SNC นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี	16:27	สิทธิกร
12-Nov-23	Permit	*คุณ วริทธิ์ แจ้งงานต่อเนื่องเจาะ HDD(ramer 300/500/700 mm.)ท่อร้อยสายไฟฟ้า 115		
		kv.ของ กฟภ.ลอดแนวท่อก๊าซ MPL.Steelpipe 10"/MPL.HDPE 225 mm.บริเวณ Valve		
		no.210 Permit 66-ACR-EX-1099	10:22	สิทธิกร
	Survey	*คุณ วริทธิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit.66-ACR-		
		EX-1099 นอกจากนี้ปกติ	10:22	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:19	สิทธิกร
13-Nov-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 450mm + t-way.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line		
		160mm.บริเวณถนน A8.หน้า บ.kao.ใกล้วาล์ว 226. เฟส 3.acc permit.66-acc-ex-0803	9:28	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานต่อเนื่อง Water jet หาแนวท่อก๊าซ MPL.Steel pipe ,MPL.HDPE		
		225 mm.บริเวณ Valve no.215ถึง PRS (53จุด) เพื่อสำรวจงาน HDD สายเคเบิ้ล		
		บ. NTPermit 66-ACR-EX-1098	10:12	สิทธิกร
	Survey	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Work Permit		
		Permit 66-acc-ex-0803 นอกนั้นปกติ	10:33	สิทธิกร
	Alarm SCADA	*OTS-ACR#2 FC RUN A OFFLINE ใช้งาน FC Run B	10:34	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานต่อเนื่องเจาะ HDD(ramer 300/500/700 mm.)ท่อร้อยสายไฟฟ้า 115		
		kv.ของ กฟภ.ลอดแนวท่อก๊าซ MPL.Steelpipe 10"/MPL.HDPE 225 mm.บริเวณ Valve		
		no.210 Permit 66-ACR-EX-1099	11:00	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit.66-ACR-		
		EX-1098,Permit 66-ACR-EX-1099 นอกจากนี้ปกติ	11:00	สิทธิกร

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
13-Nov-23	Activities in area	*คุณ ธรณินทร์ แจ้งเข้าตรวจสอบระบบในห้อง RTU OTS-ACR#1	16:07	สิทธิกร
14-Nov-23	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานต่อเนื่องเจาะ HDD(ramer 300/500/700 mm.)ท่อร้อยสายไฟฟ้า 115		
		kv.ของ กฟภ.ลอดแนวท่อก๊าซ MPL.Steelpipe 10"/MPL.HDPE 225 mm.บริเวณ Valve		
		no.210 Permit 66-ACR-EX-1099	10:23	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานขุดวางท่อระบายน้ำฝนขนาด 300 มม.ของสถานีไฟฟ้าผ่านบนแนวท่อ		
		ก๊าซ MPL.Steel pipe10"บริเวณใกล้ Valve mv.17 Permit 66-ACR-EX-1102	10:56	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:19	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานต่อเนื่อง Water jet หาแนวท่อก๊าซ MPL.Steel pipe ,MPL.HDPE		
		225 mm.บริเวณ Valve no.215ถึง PRS (53จุด) เพื่อสำรวจงาน HDD สายเคเบิ้ล		
		บ. NTPermit 66-ACR-EX-1098	13:43	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit.66-ACR-		
		EX-1099,Permit 66-ACR-EX-1098,Permit 66-ACR-EX-1102 นอกจากนี้ปกติ	13:43	สิทธิกร
15-Nov-23	อื่นๆ	*คุณ เมธี เข้าตัดยอดการใช้ก๊าซที่ OTS-ACC#2	10:17	สุเมธ
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงาน HDD (Remer 300, 500, 700 มม.) ท่อร้อยสายไฟฟ้า 115 kv.ของ		
		กฟภ.ลอดแนวท่อก๊าซ 10", 225 มม.บริเวณวาล์ว 210 ตาม Permit 66-ACR-EX-1099	10:18	สุเมธ
	อื่นๆ	*คุณ อลงกต เข้าตัดยอดการใช้ก๊าซที่ OTS-ACC#1	10:35	สุเมธ
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงาน Water jet หาแนวท่อก๊าซ 10", 225 มม.บริเวณวาล์ว 215 ถึง PRS (53		
		จุด) เพื่อสำรวจงาน HDD สายเคเบิ้ล บ. NT ตาม Permit 66-ACR-EX-1098	11:16	สุเมธ
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		
		EX-1098, 66-ACR-EX-1099 นอกนั้นปกติ	11:16	สุเมธ
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:47	สุเมธ
16-Nov-23	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงาน HDD (Remer 300, 500, 700 มม.) ท่อร้อยสายไฟฟ้า 115 kv.ของ		
		กฟภ.ลอดแนวท่อก๊าซ 10", 225 มม.บริเวณวาล์ว 210 ตาม Permit 66-ACR-EX-1099	10:35	สุเมธ
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		
		EX-1099 นอกนั้นปกติ	10:35	สุเมธ
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:09	สุเมธ
17-Nov-23	อื่นๆ	*คุณ สุริยะ เข้าที่ OTS-ACR#1 ตรวจสอบกล้อง CCTV และ SD Card	10:48	สุเมธ
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:03	สุเมธ
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:07	สุเมธ

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
	PM	*คุณ สุริยะ แจ้งงานที่ OTS-ACR#1 เสร็จแล้ว และไป Cal.Temp & Pessure OTS-ACR#2	11:42	สุเมธ
	PM	*คุณ สุริยะ แจ้งงานที่ OTS-ACR#2 เสร็จแล้ว	15:50	สุเมธ
18-Nov-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:09	สุเมธ
	PM	*คุณ วริทธิ์ ทำการ Diagnostic Test ที่ OTS-ACR#2	11:16	สุเมธ
	PM	*คุณ วริทธิ์ ทำการ Diagnostic Test ที่ OTS-ACR#2 เสร็จแล้ว	11:48	สุเมธ
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	12:00	สุเมธ
	PM	*คุณ วริทธิ์ ทำการ Diagnostic Test ที่ PRS-ACR#1, 2	13:35	สุเมธ
	PM	*คุณ วริทธิ์ ทำการ Diagnostic Test ที่ PRS-ACR#1, 2 เสร็จแล้ว	14:38	สุเมธ
19-Nov-23	อื่นๆ	*เดชาแจ้ง ผรม.เข้าเปลี่ยนสายไฟใหม่ใน OTS+ACR # 1	9:18	สิทธิกร
	Survey	*เดชาสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:42	สิทธิกร
	Survey	*อลงกตสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:59	สิทธิกร
20-Nov-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 225mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.		
		บริเวณถนน P7A.ใกล้วาล์ว 294. เฟส 7.acc permit.66-acc-ex-0804	10:03	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Work Permit		
		Permit 66-acc-ex-0804 นอกนั้นปกติ	10:03	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:02	สิทธิกร
21-Nov-23	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:22	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:58	สิทธิกร
22-Nov-23	Activities in area	*คุณ นพดล จป. แจ้งขอเข้าห้อง RTU ที่ OTS-ACC#1	10:07	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:41	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:50	สิทธิกร
	Alarm SCADA	*OTS-ACR#2 MAIN AC FAIL คุณเดชา ตรวจสอบพบว่าไฟฟ้ายังทำงานปกติ		
		แจ้งคุณ ศิริโรจน์ รับทราบและแจ้งว่าอาจจะไฟมาไม่เต็มเฟส แจ้งคุณเดชาตรวจสอบอีกครั้ง	14:03	สิทธิกร
	Alarm SCADA	*คุณ กฤษดา เข้าแก้ไขถอดฟิวส์แล้วใส่เข้าไปใหม่อีกครั้ง AC OTS-ACR#2 Normal		
		คุณ ศิริโรจน์ แจ้ง อาจเป็นที่ข้อต่อฟิวส์หลวม	16:10	สิทธิกร
23-11-23	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:18	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:28	ฏิณห์

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
24-Nov-23	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:14	ฏิณห์
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปาข้างแนวท่อก๊าซ MPL.HDPE 160 mm.บริเวณใกล้		
		Valve no.143 Permit 66-ACR-EX-1103	11:19	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:19	ฏิณห์
	Emergency Drill	*เริ่มซ้อมแผนฉุกเฉิน บ.SNC2 ACC	16:01	ฏิณห์
	Emergency Drill	*เสร็จสิ้นการซ้อมแผนฉุกเฉิน บ.SNC2 ACC	16:24	ฏิณห์
25-Nov-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำดิบ hdpe 315mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.		
		บริเวณถนน P6A.หน้าโรงไฟฟ้าอมตะ.บีกริม 3.ใกล้วาล์ว 340. เฟส 6. acc		
		permit 66-acc-ex-0805	10:01	ฏิณห์
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปาข้างแนวท่อก๊าซ MPL.HDPE 160 mm.บริเวณใกล้		
		Valve no.143 Permit 66-ACR-EX-1103	10:19	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:19	ฏิณห์
	PM	*คุณ เดชา แจ้งเข้า OTS-ACR#2 เพื่อถ่ายรูปตู้อุปกรณ์ CP	11:27	ฏิณห์
	Survey	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Work Permit		
		Permit 66-acc-ex-0805 นอกนั้นปกติ	11:43	ฏิณห์
26-Nov-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปาHDPE 315 mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ 160mm.(2เส้น)		
		บริเวณถนน A18 หน้า บ.SEW เฟส 4 ตาม Permit 66-acc-ex-0806	9:23	ฏิณห์
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานขุดทำหัวจ่ายน้ำประปา 400 มม.ให้โรงงานใหม่บริเวณข้างแนวท่อก๊าซ		
		225 mm.ใกล้ Valve no.212 ตาม Permit 66-ACR-EX-1104	10:40	ฏิณห์
	PM	*ที่ ACR-OTS2 ปตท.แจ้งมีงาน ML2 Test HOV-001	10:50	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Work Permit		
		Permit 66-ACR-EX-1104 นอกนั้นปกติ	11:02	ฏิณห์
	Survey	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Work Permit		
		Permit 66-acc-ex-0806 นอกนั้นปกติ	11:21	ฏิณห์
	PM	*ที่ ACR-OTS2 ปตท.แจ้งแจ้งงาน ML2 Test HOV-001 เสร็จเรียบร้อยแล้ว	13:00	ฏิณห์
27-Nov-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 110mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.		
		บริเวณถนน A1.สี่แยก บ.nippon paint. เฟส 3.acc.Permit.66-acc-ex-0807	9:46	สิทธิกร
	PM	*คุณ สุริยะ แจ้งเข้าเปลี่ยนไฟฟลัดไลท์ที่สถานี OTS-WES และ OTS-ACR2	9:57	สิทธิกร
	Survey	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Work Permit		
		Permit 66-acc-ex-0807 นอกนั้นปกติ	10:51	สิทธิกร

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
27-Nov-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:09	สิทธิกร
	PM	*คุณ สุริยะ แจ้งเข้าเปลี่ยนไฟฟลัดไลท์ที่สถานี OTS-ACC#1,2	13:43	สิทธิกร
28-Nov-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:05	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:09	สิทธิกร
29-Nov-23	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:19	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:20	สิทธิกร
	Alarm SCADA	*OTS-ACR#2 Leased Line Fail แจ้ง UIH เข้าตรวจสอบ	12:47	สิทธิกร
	Alarm SCADA	OTS-ACR#2 Leased line Normal ตัดต่อสายใหม่ มีสายชำรุด	13:13	สิทธิกร
30-Nov-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:47	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:50	สิทธิกร
	Activities in area	*คุณ อดงกต แจ้งเข้าสถานี OTS-ACC#1 เพื่อตรวจเช็คระบบ Fire Alarm	13:25	สิทธิกร

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
01-Dec-23	อื่นๆ	*คุณ อลงกต เข้าตัดยอดการใช้ก๊าซที่ OTS-ACC#1, 2	8:15	สุเมธ
	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปา HDPE 110 มม.+วาล์ว ใกล้แนวท่อก๊าซ 160 มม.		
		บริเวณถนน A1 หน้า บ.Sika ใกล้วาล์ว 238 เฟส 3 ตาม Permit 66-acc-ex-0808	9:41	สุเมธ
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:51	สุเมธ
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Work Permit		
		Permit 66-acc-ex-0808 นอกนั้นปกติ	11:40	สุเมธ
02-Dec-23	Permit	*คุณ วริทธิ์ แจ้งงานทำสีที่สถานีก๊าซ ACR-PRS#1 ตาม Permit 66-ACR-CD-0065	10:50	สุเมธ
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:18	สุเมธ
	Survey	*คุณ วริทธิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		
		EX-00988 ขุดซ่อมท่อน้ำประปา HDPE 315 มม.+วาล์ว ใกล้แนวท่อก๊าซ 225 มม.บริเวณ		
		ถนนซอย 4 ใกล้วาล์ว 214 นอกนั้นปกติ	11:29	สุเมธ
03-Dec-23	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:03	สุเมธ
	Survey	*คุณ วริทธิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	12:10	สุเมธ
04-Dec-23	อื่นๆ	*คุณ ศิริโรจน์ แจ้งพา ผรม.เข้าดูพื้นที่ติดตั้งตัว Smoke เพิ่มที่คลังสินค้า ACC-OTS#1	10:40	สุเมธ
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:06	สุเมธ
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:48	สุเมธ
05-Dec-23	Permit	*เมธีแจ้งงานขุดอ่อมท่อน้ำประปา hdpe 315mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.		
		บริเวณถนน P2. ข้าง บ.siam toyota.ใกล้วาล์ว 146. เฟส 3. acc.permit 66-acc-0809	9:23	องอาจ
	Permit	*เดชาแจ้งงานขุดย้ายเสา CP Test pots TP37 มาไว้บริเวณใกล้แนวถนน 2015		
		Permit 66-acr-ex-1105	10:29	องอาจ
	อื่นๆ	*วริทธิ์ล้างทำความสะอาด OTS-ACR # 1,2	10:45	องอาจ
	Survey	*อลงกตสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:37	องอาจ
06-Dec-23	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานต่อเนื่องขุดย้ายเสา CP Test pots TP37 มาไว้บริเวณใกล้แนวถนน2015		
		Permit 66-ACR-EX-1105	10:20	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	10:57	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปา 500 mm.(แตกฉุกเฉิน)ข้างแนวท่อก๊าซ MPL.HDPE		
		160 mm.บริเวณใกล้ Valve no.143 Permit 66-ACR-EX-1106	12:26	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
06-Dec-23		EX-1105,Permit 66-ACR-EX-1106 นอกจากนี้ปกติ	12:26	สิทธิกร
07-Dec-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 400mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 225 mm.		
		บริเวณถนน A8/1. หน้า บ.tsk. เฟส 5.acc.Permit.66-acc-ex-0810	9:40	สิทธิกร
	Activities in area	*คุณ วริทธิ์ แจ้งวันนี้ ผรม.เข้าล้างแอร์ที่สถานี OTS-ACR#1,2 และ PRSACR	10:12	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานต่อเนื่องขุดย้ายเสา CP Test pots TP37 มาไว้บริเวณใกล้แนวถนน2015		
		Permit 66-ACR-EX-1105	11:09	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		
		EX-1105,Permit 66-ACR-EX-1106 นอกจากนี้ปกติ	11:09	สิทธิกร
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Permit.66-ACC-		
		EX-0810 นอกจากนี้ปกติ	11:58	สิทธิกร
08-Dec-23	Alarm SCADA	*OTS2-ACR AC FAIL สอบถาม รปภ.ไฟฟ้าปกติ แจ้งคุณกฤษดา คาดว่าน่าจะเป็นที่ฟิวส์	6:41	สิทธิกร
	Activities in area	*คุณ อลงกต แจ้ง ผรม.เข้าล้างแอร์ที่สถานี OTS-ACC1,ACC2	9:50	สิทธิกร
	Permit	*คุณ วริทธิ์ แจ้งงานแก้ไขปรับปรุงสี PRS#1ACR Permit.66-ACR-CD-0065	10:29	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:06	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:23	สิทธิกร
	Alarm SCADA	*คุณ กฤษดา เข้าดูไฟฟ้าที่ OTS2#ACR ปกติตรวจสอบฟิวส์ ปกติ แจ้งคุณศิริโรจน์		
		เข้าตรวจสอบอีกครั้ง	16:43	สิทธิกร
	Alarm SCADA	คุณ วริทธิ์ แจ้งลดแรงดันที่ PRS#1ACR เนื่องจากท่อมันเย็นทำให้ทาสีไม่ติด ใช้งาน		
		PRS#2ACR เป็นหลักชั่วคราว	16:49	สิทธิกร
09-Dec-23	Permit	*คุณวริทย์ แจ้งปิดวาลว 267 ทำการซ่อมบำรุง งานแก้ไขท่อ Inlet ภายในโรงงาน BMW		
		permit 66-ACR-EX-1152 , 66-ACR-CD-0067 , 66-ACR-HT-0023 ,66-ACR-HT-0022	9:18	ฏิณห์
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานต่อเนื่อง แก้ไขปรับปรุงสี PRS#1ACR Permit.66-ACR-CD-0065	9:52	ฏิณห์
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปา 500 mm.(แตกฉุกเฉิน)ข้างแนวท่อก๊าซ MPL.HDPE		
		160 mm.บริเวณใกล้ Valve no.143 Permit 66-ACR-EX-1107	10:19	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		
		cd-0065 ,permit 66-ACR-EX-1152 , 66-ACR-CD-0067 , 66-ACR-HT-0023 ,		
		66-ACR-HT-0022	10:19	ฏิณห์
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	12:00	ฏิณห์
	Permit	*คุณวริทย์ แจ้งเปิดวาลว 267 เสร็จงานซ่อมบำรุง งานแก้ไขท่อ Inlet ภายในโรงงาน BMW	17:56	ฏิณห์

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
10-Dec-23	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานแก้ไขปรับปรุงสีที่ ACR-PRS#1 ตาม Permit.66-ACR-CD-0065	10:04	สุเมธ
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปา 500 มม.ข้างแนวท่อก๊าซ 160 มม.บริเวณใกล้วาล์ว		
		143 ตาม Permit 66-ACR-EX-1107	10:41	สุเมธ
	Permit	*คุณ วริทธ์ แจ้งงานแก้ไขท่อ Inlet ภายในโรงงาน BMW, ปรับสภาพหน้างาน และเก็บความ		
		เรียบร้อย Permit 66-ACR-CD-0067	10:43	สุเมธ
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		
		CD-0065, 66-ACR-EX-1107, 66-ACR-CD-0067 นอกนั้นปกติ	11:19	สุเมธ
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:53	สุเมธ
	Permit	*คุณ วริทธ์ แจ้งงานตาม Permit 66-ACR-CD-0067 งานปรับสภาพ เก็บความเรียบร้อย จ่าย		
		ก๊าซเข้าโรงงาน พร้อมใช้งาน เรียบร้อยแล้ว	12:04	สุเมธ
11-Dec-23	Permit	*คุณ วริทธ์ แจ้งงานต่อเนื่อง แก้ไขปรับปรุงสี PRS#1ACR Permit.66-ACR-CD-0065	10:30	ภิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		
		CD-0065	11:20	ภิณห์
	Survey	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:35	ภิณห์
12-Dec-23	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานต่อเนื่องแก้ไขปรับปรุงสี PRS#1ACR(พ้นสีรองพื้น)		
		Permit 66-ACR-CD-0065	10:50	ภิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		
		CD-0065	10:50	ภิณห์
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:17	ภิณห์
13-Dec-23	Activities in area	*คุณ ศิริโรจน์ แจ้งพา ผรม.เข้าดูงานติดตั้ง Fire Alarm เพิ่มเติมที่ห้อง RTU OTS-ACC#1	10:18	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานต่อเนื่องแก้ไขปรับปรุงสี PRS#1ACR(พ้นสีรองพื้น)		
		Permit 66-ACR-CD-0065	11:24	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		
		CD-0065	11:24	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:26	สิทธิกร
	PM	*คุณ สุริยะ แจ้งเข้า Cal.Pressure Temp ที่ OTS-ACC#2	13:40	สิทธิกร
	PM	*คุณ สุริยะ แจ้งเสร็จงาน Cal.Pressure Temp ที่ OTS-ACC#2	17:02	สิทธิกร
14-Dec-23	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:17	สุเมธ
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานแก้ไขปรับปรุงสีที่ ACR-PRS#1 (พ้นสีจริง) Permit 66-ACR-CD-0065	11:22	สุเมธ

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		
		CD-0065 นอกนั้นปกติ	11:40	สุเมธ
	PM	*คุณ ศิริโรจน์ Cal.Flowcom OTS-ACC#1	14:00	สุเมธ
	PM	*คุณ ศิริโรจน์ Cal.Flowcom OTS-ACC#1 เสร็จแล้ว	16:40	สุเมธ
15-Dec-23	อื่นๆ	*คุณ อลงกต เข้าตัดยอดการใช้ก๊าซที่ OTS-ACC#1	8:10	สิทธิกร
	อื่นๆ	*คุณ เมธี เข้าตัดยอดการใช้ก๊าซที่ OTS-ACC#2	9:59	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานแก้ไขปรับปรุงสีที่ ACR-PRS#1 (พ้นสีจริง) Permit 66-ACR-CD-0065	11:10	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม Permit 66-ACR-		
		CD-0065 นอกนั้นปกติ	11:10	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:22	สิทธิกร
16-Dec-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานงานขุดเปิดหาแนวท่อก๊าซ + ทำบ่อ shoring คร่อมแนวท่อก๊าซ maine		
		line 160mm.บริเวณถนน S1. บ่อวาล์ว 291. ตรงข้าม บ.nippon steel pipe. เฟส 3. acc.		
		permit 66-acc-ex-0648	9:19	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:56	สิทธิกร
	Survey	*คุณทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตามPermit.66-ACC-		
		EX-0648 นอกจากนี้ปกติ	11:21	สิทธิกร
17-Dec-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดเปิดหาแนวท่อก๊าซ, ทำบ่อ Shoring คร่อมแนวท่อก๊าซ 160 มม.บริเวณ		
		ถ.S1 บ่อวาล์ว 291 ตรงข้าม บ.Nippon Steel Pipe เฟส 3 ตาม Permit 66-acc-ex-0648	9:28	สุเมธ
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:13	สุเมธ
	Survey	*คุณ ทนงศักดิ์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Work Permit		
		66-acc-ex-0648 นอกนั้นปกติ	11:29	สุเมธ
18-Dec-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:08	สุเมธ
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:13	สุเมธ
	PM	*คุณ ศิริโรจน์ Cal.Test Flowcom Run A OTS-ACR#2	13:35	สุเมธ
	PM	*คุณ ศิริโรจน์ Cal.Test Flowcom Run A OTS-ACR#2 เสร็จแล้ว	16:14	สุเมธ
19-Dec-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานตัดท่อก๊าซ Service 110 มม. Cut-Off Nippon Steel Pipe บริเวณ ถ.S1,		
		วาล์ว 291 เฟส 3 พื้นที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี, ยกเลิกการใช้ก๊าซ, Permit 66-acc-ht-0156	9:31	สุเมธ
	Permit	*คุณ เมธี แจ้งทำการตัดท่อก๊าซ Service 110 มม.เสร็จแล้ว, กำลังเชื่อมปิด End Cap หลัง		

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
		วาล์ว 291 งานตาม Permit 66-acc-ht-0156	10:30	สุเมธ
	Permit	*คุณ ศรัณย์ แจ้งเชื่อมปิด End Cap หลังวาล์ว 291 เสร็จแล้ว (รอ Cooling Time 1.5 ชม.)		
		งานตาม Permit 66-acc-ht-0156	10:43	สุเมธ
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:17	สุเมธ
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Work Permit		
		66-acc-ht-0156 นอกนั้นปกติ	11:55	สุเมธ
	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานตัดท่อก๊าซ Service 110 มม. Cut-Off Nippon Steel Pipe เสร็จสิ้นแล้ว		
		(สถานะวาล์ว 291 ปิด) งานตาม Permit 66-acc-ht-0156	13:15	สุเมธ
20-Dec-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:53	สุเมธ
	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดสกัดปูน ทำบ่อวาล์วก๊าซ 291, รื้อถอนสถานีก๊าซ MRS, Housing		
		บ.Nippon Steel Pipe ตาม Permit 66-acc-ex-0649	11:10	สุเมธ
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Permit 66-acc-		
		ex-0649 นอกนั้นปกติ	11:25	สุเมธ
21-Dec-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:36	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดสกัดปูน ทำบ่อวาล์วก๊าซ 291, รื้อถอนสถานีก๊าซ MRS, Housing		
		บ.Nippon Steel Pipe ตาม Permit 66-acc-ex-0649	11:33	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Permit 66-acc-		
		ex-0649 นอกนั้นปกติ	11:33	สิทธิกร
22-Dec-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:41	สิทธิกร
	Activities in area	*คุณ สุริยะ แจ้งเข้าตรวจสอบกล้อง CCTV ที่ OTS-ACC#1	11:53	สิทธิกร
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:58	สิทธิกร
23-Dec-23	Activities in area	*คุณ เดชา แจ้งเข้าห้อง RTU OTS-ACR#2 เพื่อวัดตู้ CP	11:04	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:13	สิทธิกร
	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดสกัดปูน ทำบ่อวาล์วก๊าซ 291, รื้อถอนสถานีก๊าซ MRS, Housing		
		บ.Nippon Steel Pipe ตาม Permit 66-acc-ex-0649	11:19	สิทธิกร
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Permit 66-acc-		
		ex-0649 นอกนั้นปกติ	11:19	สิทธิกร
24-Dec-23	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ปกติ	11:21	สิทธิกร

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
24-Dec-23	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:23	สิทธิกร
25-Dec-23	อื่นๆ	*คุณอลงกต แจ้งเข้า Reset pcv run b upstream หยุดเทศกาล ots acc#2	10:27	ฏิณห์
	อื่นๆ	*คุณอลงกต แจ้งเสร็จงาน Reset pcv run b upstream หยุดเทศกาล ots acc#2	10:52	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:53	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:58	ฏิณห์
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานปัก Pipe wall ป้องกันแนวท่อก๊าซ และจะทำการเจาะ HDD		
		ท่อร้อยสายไฟฟ้า 115 kv.ของ กฟภ.ลอดแนวท่อก๊าซ MPL.Steelpipe 10"/		
		MPL.HDPE 225 mm.บริเวณ Valve no.210 Permit 66-ACR-EX-1108	14:30	ฏิณห์
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งเริ่มทำการเจาะ HDD ท่อร้อยสายไฟฟ้า 115 kv.ของ กฟภ.ลอดแนวท่อ		
		ก๊าซ 10", 225 มม.บริเวณ Valve no.210 ตาม Permit 66-ACR-EX-1108	21:38	สุเมธ
26-Dec-23	Activities in area	*เมื่อเวลา 00.18 น.คุณ โยธิน 0655108741 ศูนย์รับแจ้งอมตะซิตี้ชลบุรี แจ้งมีรถเก๋ง		
		เหินไปชนป้าย บริเวณแยก CKD และน่าจะขับหนีไปแล้ว แจ้งคุณ อลงกต รับทราบ		
		ทำการตรวจสอบ	0:18	สุเมธ
	Activities in area	*คุณ โยธิน แจ้งขอแก้ไขข้อมูล เป็นเสาสายไฟเบอร์ ไม่ใช้ป้ายของระบบท่อก๊าซ แจ้ง		
		คุณ อลงกต รับทราบ	0:28	สุเมธ
	Permit	*คุณ เดชา แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปาข้างแนวท่อก๊าซ MPL.HDPE 160 mm.		
		บริเวณหน้าโรงงาน posco Permit 66-ACR-EX-1109	10:56	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เดชา ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม		
		Permit 66-ACR-EX-1109 นอกนั้นปกติ	10:56	ฏิณห์
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:15	ฏิณห์
27-Dec-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำดิบ hdpe 400mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line		
		225mm.บริเวณถนน A8/1. หน้า บ.tsk. เฟส 5. acc. permit 66-acc-0811	10:02	ฏิณห์
	Survey	*คุณทนงศักดิ์ แจ้งตรวจสอบแนวท่อก๊าซ นิคมฯ ACC มีงานตาม Work Permit		
		66-ACC-EX-0811 นอกนั้น ปกติ	10:50	ฏิณห์
	Permit	*คุณวริทย์ แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำดิบ HDPE 200 mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line		
		63 mm.บริเวณถนน B1บ่อวาล์ว 131 permit 66-ACR-EX-0135	11:49	ฏิณห์
	Survey	*คุณวริทย์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม		
		Permit 66-ACR-EX-0135 นอกนั้นปกติ	11:49	ฏิณห์

รายงานการรับแจ้งเหตุของห้องควบคุม

ว/ด/ป	ประเภทงาน	รายงานการปฏิบัติงาน	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
28-Dec-23	Survey	*คุณวริทย์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:06	ภูิณห์
	Survey	*คุณ เมธี ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี ปกติ	11:23	ภูิณห์
29-Dec-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปา hdpe 225 mm.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.		
		บริเวณถนน A19/2. ตรงข้ามวัดมาบสามเกลียว.ข้าง บ.usui. ใกล้วาล์ว 170. เฟส 4. acc.		
		permit 66-acc-ex-0812	9:23	สิทธิกร
	Survey	*คุณ วริทย์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	10:48	สิทธิกร
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Permit 66-acc-		
		ex-0812 นอกนั้นปกติ	11:46	สิทธิกร
	Alarm SCADA	*SSV-001A,SSV-002A Normal@PRSACR#1 คุณ กฤษดา แจ้งกลับมาใช้งานปกติ	11:50	สิทธิกร
30-Dec-23	Alarm SCADA	*แรงดัน Outlet OTS-ACR#1,2 แรงดันขึ้นเนื่องจากลูกค้าหยุดใช้งานวันหยุดเทศกาลปีใหม่		
		แจ้งคุณ วริทธิ์ เข้าตรวจสอบสถานี	6:57	สิทธิกร
	Alarm SCADA	*คุณ วริทธิ์ เข้าตรวจสอบแรงดัน Outlet OTS-ACR#1,2	11:11	สิทธิกร
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ปกติ	11:56	สิทธิกร
	Survey	*คุณ วริทย์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง ปกติ	11:19	สิทธิกร
31-Dec-23	Permit	*คุณ เมธี แจ้งงานขุดปักเสาไฟฟ้าแรงสูง 22kv.ใกล้แนวท่อก๊าซ main line 160mm.		
		บริเวณถนน A19/1.หน้า บ.Dextech.(saga).ใกล้วาล์ว 337. เฟส 4. acc.		
		permit.66-acc-ex-0650	9:22	สิทธิกร
	Permit	*คุณ วริทธิ์ แจ้งงานขุดซ่อมท่อน้ำประปาขนาด 400 mmใกล้แนวท่อก๊าซ main line		
		225mm.บริเวณถนน M1หน้า ใกล้วาล์ว 210-211@ACR permit 66-ACR-EX-0136	10:14	สิทธิกร
	Survey	*คุณวริทย์ ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ระยอง มีงานตาม		
		permit 66-ACR-EX-0136 นอกนั้นปกติ	10:14	สิทธิกร
	Survey	*คุณ อลงกต ทำการสำรวจแนวท่อก๊าซที่ นิคมฯอมตะซิตี้ ชลบุรี มีงานตาม Permit		
		66-acc-ex-0650 นอกนั้นปกติ	11:59	สิทธิกร

รายงานการรับ Emergency Call

รายงานการรับ Emergency Call

โทรศัพท์หมายเลข 038-458-258

ประจำเดือน กรกฎาคม

ครั้งที่	ลาที่กริ่งแรกดัง	เวลาที่รับสาย	ระยะเวลาที่รับสายหลังกริ่งแรกดัง	วันเดือนปี	เรื่อง	ประเภท			ผู้บันทึก
						เหตุฉุกเฉิน	ต่อสำนักงาน	โทรผิด	
1	16:13	16:13	4 วินาที	22 ก.ค. 66	*ซ่อมแผนฉุกเฉิน บ.MINO ACC เฟส9 (กะกลางวัน)	1			สิทธิกร
2	21:13	21:13	4 วินาที	22 ก.ค. 66	*ซ่อมแผนฉุกเฉิน บ.MINO ACC เฟส9 (กะกลางคืน)	1			สิทธิกร
รวม						2			

ตรวจสอบโดย สิทธิกร พูลสวัสดิ์

วันที่ 1 ส.ค. 66

รายงานการรับ Emergency Call

โทรศัพท์หมายเลข 038-458-258

ประจำเดือน สิงหาคม

ครั้งที่	ลาที่กริ่งแรกดัง	เวลาที่รับสาย	ระยะเวลาที่รับสายหลังกริ่งแรกดัง	วันเดือนปี	เรื่อง	ประเภท			ผู้บันทึก
						เหตุฉุกเฉิน	ต่อสำนักงาน	โทรผิด	
1	08:55	08:55	4 วินาที	1 ส.ค. 66	*คุณ เมธี 0969329637 บ.Mubea Somboon ACR แจ้งขอกุญแจไข				
					MRS แจ้งคุณวริทธิ์รับทราบ		1		สิทธิกร
รวม							1		

ตรวจสอบโดย สิทธิกร พูลสวัสดิ์

วันที่ 1 ก.ย. 66

รายงานการรับ Emergency Call

โทรศัพท์หมายเลข 038-458-258

ประจำเดือน กันยายน

ครั้งที่	ลาที่กริ่งแรกดัง	เวลาที่รับสาย	ระยะเวลาที่รับสายหลังกริ่งแรกดัง	วันเดือนปี	เรื่อง	ประเภท			ผู้บันทึก
						เหตุฉุกเฉิน	ต่อสำนักงาน	โทรผิด	
1	11:22	11:22	4 วินาที	18 ก.ย. 23	คุณนพรัตน์ 0809361437 บ.nubea แจ้งมี จนท.กรมมาตรวจสถานี MRS				
					ขอกุญแจเปิดสถานี แจ้งคุณวริทย์รับทราบ		1		สิทธิกร
2	12:07	12:07	4 วินาที	18 ก.ย. 23	คุณนพรัตน์ 0809361437 บ.nubea แจ้งจนท.กรมตรวจสถานี MRS เสร็จ				
					ขอกุญแจปิดสถานี แจ้งคุณวริทย์รับทราบ		1		สิทธิกร
3	10:07	10:07	4 วินาที	27 ก.ย. 23	ซ่อมแผนฉุกเฉิน OTS#2 นิคม ACR	1			สิทธิกร
					รวม	1	2		

ตรวจสอบโดย ฏิณห์ กฤษฎิ์ธนเมธากุล

วันที่ 1 ต.ค. 23

รายงานการรับ Emergency Call

โทรศัพท์หมายเลข 038-458-258

ประจำเดือน ตุลาคม

ครั้งที่	ลาที่กริ่งแรกดัง	เวลาที่รับสาย	ระยะเวลาที่รับสายหลังกริ่งแรกดัง	วันเดือนปี	เรื่อง	ประเภท			ผู้บันทึก
						เหตุฉุกเฉิน	ต่อสำนักงาน	โทรผิด	
1	15:07	15:07	4 วินาที	6 ต.ค. 23	*ซ่อมแผนฉุกเฉิน บ.Siam Coat ACR	1			ฏิณห์
2	9:32	9:32	4 วินาที	12 ต.ค. 23	*ซ่อมแผนฉุกเฉิน บ.Siam Denso ACC	1			สิทธิกร
3	8:48	8:48	4 วินาที	19 ต.ค. 23	*คุณเบียร์ 063-3423663 บ. BMW ACR แจ้งได้กลิ่นก๊าซตั้งแต่เมื่อวาน				
					ลองตรวจพบว่ามีก๊าซรั่วซึมที่สถานี MRS แจ้งคุณวริทย์เข้าตรวจสอบ	1			สิทธิกร
4	9:27	9:27	4 วินาที	20 ต.ค. 23	*จป. บ.BST โทรทดสอบเบบอร์ฉุกเฉิน และสอบถามเบอร์มือถือ				
					099-3946953		1		สิทธิกร
5	16:54	16:54	4 วินาที	27 ต.ค. 23	*ซ่อมแผนฉุกเฉิน บ.Ryobi ACR	1			สิทธิกร
6	16:22	16:22	4 วินาที	30-10-23	*ซ่อมแผนฉุกเฉิน บ.JNC ACR	1			สเมธ
					รวม				

ตรวจสอบโดย ฏิณห์ กฤษฎิ์ธนเมธากุล

วันที่ 1 พ.ย. 23

รายงานการรับ Emergency Call
โทรศัพท์หมายเลข 038-458-258

ประจำเดือน พฤศจิกายน

ครั้งที่	ลาที่กริ่งแรกดัง	เวลาที่รับสาย	ระยะเวลาที่รับสายหลังกริ่งแรกดัง	วันเดือนปี	เรื่อง	ประเภท			ผู้บันทึก
						เหตุฉุกเฉิน	ต่อสำนักงาน	โทรผิด	
1	10:48	10:48	4 วินาที	6 พ.ย. 23	*คุณนัทธา 0659316405โทรสอบถามเบอร์ฉุกเฉินและการซ้อมแผนฉุกเฉิน				
					ที่ บ.oriental copper ACC เวลา15:00	1			สิทธิกร
2	15:38	15:38	4 วินาที	6 พ.ย. 23	*ซ้อมแผนฉุกเฉินบ.oriental copper ACC	1			สิทธิกร
3	10:13	10:13	4 วินาที	8 พ.ย. 23	*คุณวีรภัทร บ. BMW ACR 0927973743 แจ้งแรงดัน outlet MRS				
					ไม่ถึง1 Barg แจ้งคุณวริทย์รับทราบเข้าตรวจสอบ	1			ฏิณห์
4	16:04	16:04	4 วินาที	11 พ.ย. 23	*ซ้อมแผนฉุกเฉิน บ.SNC F1 ACC	1			สิทธิกร
5	16:01	16:01	4 วินาที	24 พ.ย. 23	*ซ้อมแผนฉุกเฉิน บ.SNC F2 ACC	1			ฏิณห์
6	8:52	8:52	4 วินาที	30 พ.ย. 23	*คุณจักรกฤษ กฟน 0984530851 แจ้งจะทำการปักเสาไฟฟ้า 115 KV				
					ให้ บ.Maxxim ACC ประสานงานคุณเมธีชี้แนวท่อ		1		สิทธิกร

5	1	

ตรวจสอบโดย ฏิณห์ กฤษฎ์ธนเมธากุล

วันที่ 1 ธ.ค. 23

รายงานการรับ Emergency Call
โทรศัพท์หมายเลข 038-458-258

ประจำเดือน ธันวาคม

ครั้งที่	ลาที่กริ่งแรกดัง	เวลาที่รับสาย	ระยะเวลาที่รับสายหลังกริ่งแรกดัง	วันเดือนปี	เรื่อง	ประเภท			ผู้บันทึก
						เหตุฉุกเฉิน	ต่อสำนักงาน	โทรผิด	
1	0:18	0:18	4 วินาที	26 ธ.ค. 23	*คุณ โยธิน 0655108741 ศูนย์รับแจ้งเหตุ อมตะซิตี้ ชลบุรีแจ้งเหตุ				
					รถเก๋งชนป้าย Warning Sign บริเวณแยก CKD แจ้งคุณ อลงกตตรวจสอบ		1		สุเมธ
2	0:28	0:28	4 วินาที	26 ธ.ค. 23	*คุณ โยธิน แก้ไขข้อมูลเป็นเสาสายไฟเบอร์ ไม่ใช่ป้ายเตือนท่อก๊าซ				
					แจ้งคุณ อลงกตรับทราบ		1		สุเมธ

รวม		2	

ตรวจสอบโดย สิทธิกร พูลสวัสดิ์

วันที่ 01 ม.ค.67

สรุปเหตุฉุกเฉินและการซ้อมแผนฉุกเฉิน

สรุปเหตุฉุกเฉินและการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี...2566....

บริษัท อมตะจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด

ลำดับ	ว/ด/ป	เวลาเริ่ม	พื้นที่	รายงานเหตุการณ์	เวลาสิ้นสุด	Response Time	Interruption Time
1	18 พ.ค. 66	10:27	ACC	*ซ้อมแผนฉุกเฉิน บ. KAO ACC	11:37	0:03	
2	6 มิ.ย. 66	16:20	ACC	*ซ้อมแผนฉุกเฉิน บ.MINO ACC (กะกลางวัน)	16:51	0:09	
3	6 มิ.ย. 66	21:35	ACC	*ซ้อมแผนฉุกเฉิน บ.MINO ACC (กะกลางคืน)	21:59	0:05	
4	15 มิ.ย. 66	15:50	ACC	*ซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ณ สำนักงานอมตะซิตี้ ชลบุรี	15:58		
5	30 มิ.ย. 66	13:40	ACC	*ซ้อมแผนฉุกเฉิน นิคมฯอมตะซิตี้ระยอง	14:06	0:03	
6	22 ก.ค. 66	16:13	ACC	*ซ้อมแผนฉุกเฉิน บ.MINO ACC เฟส 9 (กะกลางวัน)	16:34	0:04	
7	22 ก.ค. 66	21:13	ACC	*ซ้อมแผนฉุกเฉิน บ.MINO ACC เฟส 9(กะกลางคืน)	21:32	0:04	
8	27 ก.ย. 66	10:07	ACR	*ซ้อมแผนฉุกเฉิน OTS2-ACR	11:37	0:05	
9	6 ต.ค. 66	15:07	ACR	*ซ้อมแผนฉุกเฉิน ที่ บ.saim coat ACR	15:39	0:06	
10	12 ต.ค. 66	9:32	ACC	*ซ้อมแผนฉุกเฉิน ที่ บ.Saim Denso ACC	9:54	0:03	
11	19 ต.ค. 66	8:48	ACR	*คุณ เบียร์ บ.BMW Manufacturing 0633423663 แจ้งได้กลิ่น			
				ก๊าซและตรวจสอบ MRS พบจุดรั่วซึม แจ้งคุณวริทธ์เข้าแก้ไข	21:00	2.00	2.54
12	27 ต.ค. 66	16:54	ACR	*ซ้อมแผนฉุกเฉิน ที่ บ.RYOBI ACR	17:33	0:05	
13	30 ต.ค. 66	16:20	ACR	*ซ้อมแผนฉุกเฉินที่ บ.JNC Nonwovens (ACR)	16:29	0:08	
14	6 พ.ย. 66	15:38	ACC	*ซ้อมแผนฉุกเฉินที่ บ.Oriental Copper ACC	16:23		
15	11 พ.ย. 66	16:04	ACC	*ซ้อมแผนฉุกเฉินที่ บ.SNC F1 ACC	16:27	0:05	
16	24 พ.ย. 66	16:01	ACC	*ซ้อมแผนฉุกเฉินที่ บ.SNC F2 ACC	16:24	0:06	