



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย - มาเลเซีย
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566
บริษัท ทรานส์ ไทย - มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
(ภาคผนวก)



ฉบับปกปิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก	เอกสารประกอบมาตรการฯ โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวก ข	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

เอกสารประกอบมาตรการฯ
โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย



ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
รายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

ที่ รว 0804/ 13255



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
หอประชุมวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

23 พฤศจิกายน 2544

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ
ไทย - มาเลเซีย

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ทราฟฟิคไทย - มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท ทราฟฟิคไทย - มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ที่ TTM 268/44

ลงวันที่ 10 กันยายน 2544

2. หนังสือบริษัท ทราฟฟิคไทย - มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ที่ TTM 307/44

ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2544

3. หนังสือบริษัท ทราฟฟิคไทย - มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ที่ TTM 336/144

ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2544

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ
ไทย - มาเลเซีย ของบริษัท ทราฟฟิคไทย - มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามมติและ
กรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
โครงสร้างพื้นฐาน และอื่นๆ ในการประชุมครั้งที่ 16/2544 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2544
2. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

คณหนังสือที่อ้างถึง 1 2 และ 3 บริษัท ทราฟฟิคไทย - มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไทย-
มาเลเซีย ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

2/ สำนักงาน ...

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมฉบับข้อมูลเพิ่มเติม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย ฉบับดังกล่าวเสนอคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ โครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ
พิจารณา ในคราวประชุมครั้งที่ 12/2544 เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2544 ครั้งที่ 14/2544 เมื่อวันที่ 26
ตุลาคม 2544 และครั้งที่ 16/2544 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2544 คณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติ
เห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย ของ
บริษัท ทราฟฟิคไทย - มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้
บริษัทฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ให้สำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับการ
ต่อไป สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ได้
กำหนดให้เป็นไปตามแนวทาง ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้ดำเนินการแจ้งจังหวัด
สงขลา และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 - 2271 - 4231

โทรสาร 0 - 2278 - 5469

ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือขอยกเลิกการติดตั้งมิเตอร์ M-12
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



No 80000506/ ๙๒ /2559

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

November 18 , 2016



President & CEO
Trans Thai-Malaysia Limited (Thailand)
181 Moo 8, Tambon, Talingchan
Ampur Chana, Songkhla Province
Thailand

Dear Sir,

Subject: M12 Metering Project

Reference is made to PTT's letter No. 80000506/106/2557 dated 30 October 2014 requesting TTM to develop and construct additional sale gas meter in Block Valve station no. 3 in order to supply gas to NGV stations and industrial customers in the area of Na Mom district, Songkhla.

Based on the information provided by the Department of Highways regarding the Hat Yai bypass construction project, PTT was informed that a part of land prepared for constructing NGV main station is potentially affected by the expropriation. Also, this bypass project causes the truck transportation and pipeline laying not feasible. As a result, we, hereby, notify TTM to terminate the M12 metering project with immediate effect.

In this regards, we would like to propose for a meeting to discuss the details of the project close out process together with the cost optimization as soon as possible.

Finally, we would like to apologize for any inconvenience caused and express our gratitude to TTM for your consistent support and cooperation.

Yours sincerely.



Vice President
Natural Gas Supply Department



ภาคผนวก ก-3

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขอยกเลิกรายงานการเปลี่ยนแปลง

ที่ ทส ๑๐๙๙/ ตี ๖ ตี ๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอยกเลิกการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่องเที่ยว-มาเลเซีย (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ทรานส์ ไทย - มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด และการของคดียกเลิกการทัวไป ข้อ (๔) เรื่องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการในรายงานฯ

เรียน ผู้จัดการใหญ่บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ที่ TTM-QS-๐๐๗/๒๐๑๗ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับแจ้งจากบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อให้พิจารณาการขอยกเลิกการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่องเที่ยว-มาเลเซีย (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด และการของคดียกเลิกการทัวไป ข้อ (๔) ข้อ (๔.๑) ข้อ (๔.๒) ที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่องเที่ยว-มาเลเซีย (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ดังอยู่ที่อำเภอจะนะ อำเภอนาหม่อม อำเภอหาดใหญ่ และอำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา ต้องยึดถือปฏิบัติ ความละเอียดแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบการขอยกเลิกการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่องเที่ยว-มาเลเซีย (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ทรานส์ ไทย - มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด และการของคดียกเลิกการทัวไป ข้อ (๔) เรื่องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการในรายงานฯ เป็นต้น

๔. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้



๔.๑ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเท่าเทียมกับการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งเป็นไปตามหลักเกณฑ์หรือเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

๔.๒ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมธุรกิจพลังงาน เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ราชการ

สิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๖๘
โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ก-4

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี
โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย



คำสั่งจังหวัดสงขลา

ที่ ๒๑๖๔ / ๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการ โครงข่ายการเชื่อมต่อสิ่งก่อสร้างระบบราง ไทย-มาเลเซีย

ตามประกาศจังหวัดสงขลา ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๔ แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการ โครงข่ายการเชื่อมต่อสิ่งก่อสร้างระบบราง ไทย-มาเลเซีย ซึ่งหมดวาระลงตามธรรมนูญ คณะกรรมการโครงการ โครงข่ายการเชื่อมต่อสิ่งก่อสร้างระบบราง ไทย - มาเลเซีย พ.ศ. ๒๕๕๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว นั้น

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการก่อสร้างระบบราง ไทย - มาเลเซีย และมติที่ประชุมคณะกรรมการโครงการ โครงข่ายการเชื่อมต่อสิ่งก่อสร้างระบบราง ไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการ โครงข่ายการเชื่อมต่อสิ่งก่อสร้างระบบราง ไทย-มาเลเซีย มีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบ

๑. อัยการจังหวัดสงขลา
๒. ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา
๓. รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา
(ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าราชการจังหวัด)
๔. ปลัดจังหวัดสงขลา
๕. ผู้บังคับการตำรวจภูธรจังหวัดสงขลา
๖. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสงขลา
๗. เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดสงขลา
๘. หัวหน้าสำนักงานจังหวัดสงขลา
๙. อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา
๑๐. ประมงจังหวัดสงขลา
๑๑. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา
๑๒. แรงงานจังหวัดสงขลา
๑๓. พลังงานจังหวัดสงขลา
๑๔. ผู้อำนวยการศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต ๑๒ สงขลา
๑๕. ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๖
๑๖. ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาสงขลา
๑๗. นายอำเภอหาดใหญ่

/ ๑๔. นายอำเภอสงขลา...

๑๔. นายอำเภอสงขลา กรรมการ
๑๕. นายอำเภอจะนะ กรรมการ
๑๖. นายอำเภอเทพา กรรมการ
๑๗. นายอำเภอหาดใหญ่ กรรมการ
๑๘. นายกองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น หรือผู้แทนสมาชิกองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ตามที่กรมโยธาธิการและผังเมือง กำหนด จำนวน ๒๒ คน ส่วน ก กรรมการ
๑๙. กำนันหรือผู้ใหญ่บ้านหรือประธานชุมชน ตามที่กรมโยธาธิการและผังเมือง กำหนด จำนวน ๒๒ คน ส่วน ข กรรมการ
๒๐. ผู้แทนประชาชน ตามที่กรมโยธาธิการและผังเมือง กำหนด จำนวน ๒๒ คน ส่วน ค กรรมการ
๒๑. ผู้แทนองค์กรเอกชนหรือผู้แทนสื่อมวลชน จำนวน ๕ คน และผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน ๕ คน ตามที่กรมโยธาธิการและผังเมือง กำหนด รวม ๑๐ คน ส่วน ง กรรมการ
๒๒. ผู้แทน บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ส่วน ก กรรมการ
๒๓. ผู้แทน บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ส่วน ข กรรมการ
๒๔. ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

๑. ควบคุม กำกับ และดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้การช่วยเหลือสนับสนุนชุมชน ตามข้อบัญญัติจากคณะกรรมการหรือคณะทำงานที่คณะกรรมการโครงการโครงการ ไทย-มาเลเซีย ดำเนินการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานกลาง (Third party) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง ประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ชุมชน และสิ่งผิดที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการก่อสร้างและโรงงานอุตสาหกรรมภาค ไทย-มาเลเซีย พิจารณาให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่จะก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอาจเชิญบุคคล องค์กร หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาตรวจสอบ และการดำเนินงาน และแผนการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบรายงานผลการติดตาม และผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาร้องเรียน ตลอดจนเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการปฏิบัติตามกฎหมาย และ ควบคุมการดำเนินการให้มีการไม่ให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด
๒. ส่งการให้เจ้าของโครงการฯ หยุดดำเนินการ เดินเครื่องชั่วคราว ในกรณีที่มีเหตุอันควร ตามมติคณะกรรมการโครงการฯ

/ ๖. มีอำนาจ...

๒. ออกกฎระเบียบต่างๆ เกี่ยวกับการค้าเป็นงานของคณะกรรมการตลาดเงินและตลาด
คณอนุกรรมการ คณะทำงาน หรือมอบหมายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมกำกับ
ดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบ โดยมีวาระอยู่ในตำแหน่งตามคณะกรรมการใดมาตราคือ
โรงเรียนกัลยาณีธรรมาวาส วิทย-บาลี

๗. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการใดมาตราคือ มาบพมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผนวก ก

รายชื่อนายกองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น หรือผู้แทนสมาชิกองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น จำนวน ๒๒ คน

๑. อำเภอหาดใหญ่ จำนวน ๓ คน คือ



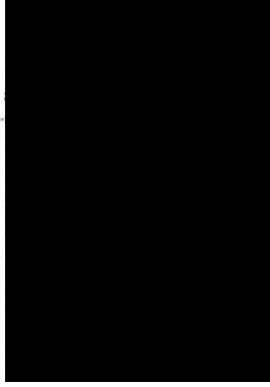
ผู้แทน เทศบาลเมืองคลอง
ผู้แทนเทศบาลตำบลบ้าน
ผู้แทน อบต. พะตัง

๒. อำเภอสะเตา จำนวน ๕ คน คือ



ผู้แทน อบต. เขาน้ำเขียว
ผู้แทน อบต. พังดา
ผู้แทน อบต. ปะริ
ผู้แทน อบต. ลำน้ำคว
ผู้แทน เทศบาลตำบลบ้าน

๓. อำเภอจะนะ จำนวน ๙ คน คือ



ผู้แทน อบต. สะกอม
ผู้แทน อบต. สะกอม
ผู้แทน อบต. ตลิ่งชัน
ผู้แทน อบต. ตลิ่งชัน
ผู้แทน อบต. คลองเปาะ
ผู้แทน อบต. จะโหม
ผู้แทน เทศบาลตำบลบ้านนา
ผู้แทน อบต. ปะริง
ผู้แทน อบต. นาทับ

๔. อำเภอเทพา จำนวน ๔ คน คือ



ผู้แทน อบต. พิจิตร
ผู้แทน อบต. นาหม่อม
ผู้แทน อบต. คลองหรี
ผู้แทน อบต. หุขนิม

๕. อำเภอเทพา จำนวน ๑ คน คือ



ผู้แทน อบต. สะกอม - เทพา

ผนวก ข

รายชื่อกำนันหรือผู้ใหญ่บ้านหรือประธานชุมชน จำนวน ๒๒ คน

๑. อำเภอหาดใหญ่ จำนวน ๓ คน คือ

ผู้แทนเทศบาลเมืองคลองหอยโข่ง
กำนันตำบลบ้านพรุ
กำนันตำบลพะตง

๒. อำเภอสะเดา จำนวน ๔ คน คือ

กำนันตำบลเขานี้เกียรติ
กำนันตำบลพังงา
กำนันตำบลปรีก
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๓ ตำบลลำน้ำแก้ว
กำนันตำบลลำน้ำซำ

๓. อำเภอจะนะ จำนวน ๙ คน คือ

กำนันตำบลสะกอม
ผู้ใหญ่บ้าน ม.๙ ตำบลสะกอม
ผู้ใหญ่บ้าน ม.๒ ตำบลลิ้นจี่
ผู้ใหญ่บ้าน ม.๘ ตำบลลิ้นจี่
กำนันตำบลคลองเปียง
กำนันตำบลจะโหนด
กำนันตำบลบ้านมา
กำนันตำบลป่าชิง
ผู้ใหญ่บ้าน ม.๕ ตำบลนาทับ

๔. อำเภอนาหม่อม จำนวน ๔ คน คือ

กำนันตำบลพิชิต
กำนันตำบลนาหม่อม
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๒ ตำบลคลองหอย
กำนันตำบลทุ่งมื่น

๕. อำเภอเทพา จำนวน ๑ คน คือ

ผู้แทนชุมชนตำบลสะกอม-เทพา

ผนวก ค

รายชื่อผู้แทนประชาชน จำนวน ๒๒ คน

๑. อำเภอหาดใหญ่ จำนวน ๓ คน คือ

ผู้แทนภาคประชาชนตำบลคลองหอย
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลบ้านพรุ
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลพะตง

๒. อำเภอสะเดา จำนวน ๕ คน คือ

ผู้แทนภาคประชาชนตำบลเขานี้เกียรติ
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลพังงา
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลปรีก
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลลำน้ำแก้ว
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลลำน้ำซำ

๓. อำเภอจะนะ จำนวน ๙ คน คือ

ผู้แทนภาคประชาชนตำบลสะกอม
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลลิ้นจี่
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลลิ้นจี่
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลลิ้นจี่
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลคลองเปียง
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลจะโหนด
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลบ้านมา
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลป่าชิง
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลนาทับ

๔. อำเภอนาหม่อม จำนวน ๔ คน คือ

ผู้แทนภาคประชาชนตำบลพิชิต
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลนาหม่อม
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลคลองหอย
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลทุ่งมื่น

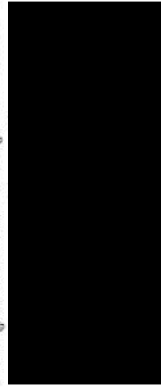
๕. อำเภอเทพา จำนวน ๑ คน คือ

๕.๑ นายหนูต หนี

ผู้แทนภาคประชาชนตำบลสะกอม-เทพา

ผนวก ๓

รายชื่อผู้แทนองค์กรเอกชนหรือผู้แทนสื่อมวลชน จำนวน ๕ คน



ผู้แทนองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม
ผู้แทนองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม
ผู้แทนองค์กรชุมชน
ผู้แทนองค์กรชุมชน
ประชาสัมพันธ์จังหวัดสงขลา

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน ๕ คน



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
มหาวิทยาลัยทักษิณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

ผนวก ๔

รายชื่อผู้แทนวิสาหกิจ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๒ คน

๑. ผู้จัดการใหญ่หรือผู้แทน
๒. ผู้จัดการส่วนก่อสร้างหรือผู้แทน

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก ก-5

สำเนาหนังสือแจ้งผลการคัดเลือกหน่วยงานกลาง

รายงานการประชุม

คณะผู้วิจัยได้ศึกษาโครงการและหอส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย

ระยะดำเนินการ ครึ่งที่ 3/2562

วันพฤหัสบดีที่ 13 มิถุนายน 2562

๓. กองระดมสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

ผู้มาประชุม

[illegible]

มติที่ประชุม รับทราบหน่วยงาน/องค์กรที่ผ่านการคัดเลือกในการพิจารณาขอเสนอทางด้านการศึกษาศึกษา และสิทธิประโยชน์ทางวิชาการด้านนิเทศศาสตร์

เปิดประชุมเวลา 13.50 น.

วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

วาระที่ 2 ได้รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2562

ฝ่ายเลขานุการได้รับสารสำคัญของการประชุมคณะทำงานคัดเลือกหน่วยงานกลางโครงการ
รวมแยกอีกและห้องอภิบาลธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2562
เวลา 09.50 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา ให้มีรายงาน
การการประชุม และได้ดำเนินการรายงานการประชุมนำมาพิจารณา พิจารณา โดยขอให้คณะทำงานฯ พิจารณา
รับรองรายงานการประชุม

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2562

สาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

3.1 พนักงาน/องค์กรที่ผ่านการคัดเลือกในการพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิค ฝ่ายเลขานุการแจ้งให้ประชุมทราบว่า สืบเนื่องจากการประชุมคณะทำงานคัดเลือก บัญชาบาลกลางฯ ครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2562 คณะทำงานฯ ได้พิจารณาคุณสมบัติของหน่วยงาน/องค์กรที่ยื่นข้อเสนอจ้าง จำนวน 4 ราย คือ (1) บริษัท เอ็นทีบี จำกัด (2) บริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด (3) บริษัท ยูนิเด็ค แอนาไลส์แอนด์เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และ (4) บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งผลการพิจารณาคุณสมบัติพบว่า หน่วยงานทั้ง 4 ราย มีคุณสมบัติครบตามประกาศคณะกรรมการฯ ว่าด้วยการแข่งขันราคาส่งออกสินค้าไทย-มาเลเซีย เรื่องการจัดทำงบประมาณกลาง (Third Party) วิจัยคัดเลือก เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

และจากภาพพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคของหน่วยงาน/องค์กรที่ผ่านการพิจารณาคุณสมบัติหน่วยงาน/องค์กร ตามประกาศคณะกรรมการไดรภาค โครงการโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย โดยที่ประเด็นในการพิจารณา คือ คุณสมบัติและประสบการณ์ของบริษัท/สถานนั้น คุณสมบัติของบุคลากร และแนบวิธี/แนวทางการดำเนินงาน ความพร้อมของเครื่องมืออุปกรณ์/ห้องปฏิบัติการ ผลการพิจารณาสรุปได้ว่า หน่วยงานทั้งสี่รายผ่านเกณฑ์การพิจารณาขั้นต้นด้วยคะแนนตกไม่ต่ำกว่าร้อยละ 75 โดยเอกสารการจ้างฯ กำหนดให้คัดเลือกหน่วยงาน/องค์กรที่มีคะแนนสูงสุด 3 อันดับแรกมีสิทธิยื่นเสนอแนวคิดและวิธีการดำเนินงานด้วยภาพ โดยหน่วยงาน/องค์กรที่มีคะแนนสูงสุด 3 อันดับแรก (คะแนนเต็ม 430 คะแนน) ได้แก่

(1) บริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด (347.29 คะแนน)

(2) บริษัท ยูไนเต็ด แอวนาติสต์ แอนด์ เอ็มจิเนียร์ส คอยล์แอนด์ จำกัด (395.05 คะแนน)

(3) บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (379.86 คะแนน)

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

4.1 การนำเสนอแนวทางและวิธีการดำเนินงานด้วยวาจา

จากกรณีคณะกรรมการคัดเลือกหน่วยงานกลางฯ พิจารณาคุณสมบัติและข้อเสนอแนะด้านเทคนิคของหน่วยงานที่ยื่นข้อเสนอรับงานมาซึ่งคณะกรรมการคัดเลือกหน่วยงานกลางฯ และมีหน่วยงานผ่านเกณฑ์การพิจารณาร้อยละ 75 จำนวน 4 ราย และพิจารณาคัดเลือกโดยวิธีที่คะแนนสูงสุด 3 อันดับแรกนั้น คณะทำงานฯ ได้ให้หน่วยงานทั้ง 3 รายนำเสนอแนวทางและวิธีการดำเนินงานด้วยวาจา โดยกำหนดให้มีการนำเสนอหน่วยงานละ 20 นาที และตอบข้อซักถามของคณะกรรมการ 10 นาที ตามลำดับด้วยอักษรภาษาไทยของหน่วยงาน ดังนี้

- (1) บริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด
- (2) บริษัท ยูไนเต็ด แอเนมอลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด
- (3) บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

จึงขอให้การประชุมพิจารณาการนำเสนอแนวทางและวิธีการดำเนินงานด้วยวาจาของหน่วยงานทั้ง 3 ราย โดยมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน และมีองค์ประกอบที่ใช้ในการให้คะแนนดังนี้

- (1) นำเสนอได้ชัดเจนสอดคล้องกับข้อเสนอแนะเทคนิคที่เสนอโครงการโดยเอกสาร

(50 คะแนน)

- (2) ตอบข้อซักถามได้ตรงประเด็นและชัดเจน (30 คะแนน)
- (3) เอกสารประกอบการนำเสนอมีความชัดเจนและเข้าใจง่าย (20 คะแนน)

ผลการพิจารณาคะแนนเสียงเฉลี่ยจากคณะกรรมการทั้ง 21 คน สรุปได้ดังนี้

- (1) บริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด ได้ 68.81 คะแนน
- (2) บริษัท ยูไนเต็ด แอเนมอลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด ได้ 89.19

คะแนน

- (3) บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ได้ 83.52 คะแนน

เมื่อรวมคะแนนข้อเสนอแนะด้านเทคนิคและการนำเสนอแนวทางและวิธีการดำเนินงานด้วยวาจา คะแนนเต็ม 530 คะแนน ผลคะแนนเป็นดังนี้

- (1) บริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด ได้ 416.10 คะแนน
- (2) บริษัท ยูไนเต็ด แอเนมอลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด ได้ 484.24

คะแนน

- (3) บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ได้ 463.38 คะแนน

นายธรรมศักดิ์ ศรีสุใส ผู้แทน TMM แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า จากการตรวจสอบข้อมูลสภาพคล่องทางการเงิน (Current Ratio) ย้อนหลัง 3 ปี (2559-2561) ของบริษัททั้ง 3 ราย พบว่าไม่คุณสมบัติครบถ้วนตามเกณฑ์ที่กำหนด

มติที่ประชุม

- (1) เห็นชอบให้บริษัท พีอาร์เอส-ไทยมาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด พิจารณาคัดเลือกด้านราคาของผู้ที่ได้ลำดับที่ 1 คือ บริษัท ยูไนเต็ด แอเนมอลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด
- (2) เห็นชอบให้มีการจ้างบริษัท ยูไนเต็ด แอเนมอลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด เป็นหน่วยงานกลางในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย ระยะดำเนินการ
- (3) ให้ฝ่ายเลขานุการแจ้งผลการพิจารณาคัดเลือกหน่วยงานกลางต่อไปยังประธานคณะกรรมการโรดภาคี
- (4) ให้ฝ่ายเลขานุการแจ้งผลการพิจารณาคัดเลือกหน่วยงานกลางให้หน่วยงานทั้ง 3

รายงาน

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ
ไม่มี

ปิดประชุมเวลา 17.00 น.

นางสาวอชพร นนพพร
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

นางนฤดา จอกลอย
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
คณะทำงานและเลขานุการ
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

ภาคผนวก ก-6

ตัวอย่างเอกสารติดต่อสื่อวิทยุและหนังสือพิมพ์

Vendor		Information	
Vendor Number	221913	Buyer	Preeyamat D.
Vendor Name	สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา	Telephone	6168
Vendor Address	สำนักงานวิทยุกระจายเสียงจังหวัดสงขลา 6	Delivery Date	December 31, 2023
	439 จ. 2 ต. พะนา	Warranty	-
	อ. เมือง อ. สงขลา 90100	Insurance:	-
Telephone	074 330 333	Performance Bond(THB)	-
Fax	074 330 333	Incoterm	EXW สงขลา จังหวัดสงขลา
Contact Person	คุณสุภัทราพร 081 599 7241	Payment Term	Within 30 days after final acceptance by TTM
		Contract no.:	
Delivery Address :		Bill to :	
Trans Thar-Malaysia (Thailand) Ltd.		Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	
181 Moo 8		181 Moo 8, Tumbol Talingchan, Amphur Chana, Songkhla 90130	
Talingchan, Chana Songkhla 90130		Tel (074)302-700 Fax (074)302-710	
Remark : PR: 2000021300			

Item	A	Description	Unit	Quantity	Unit Price(THB)	Amount(THB)
1	K	Broadcast fee 1). Broadcast fee Sor Wor Tor FM 90.5 MHz. 5 MON 6,120.00 THB Broadcast fee Sor Wor Tor Songkhla FM. 90.5 MHz. กำหนดระยะเวลา 5 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566-31 ธันวาคม 2566 อัตราค่าบริการ 6,120.00 บาทต่อเดือน Attachments: A: General Term&Condition of Purchasing Order B: For part materials delivery process, please contact K.Satana (Contract Admins. Staff) Requested by: CEO-Monlha.n.p	Activ. unit	1	30,600.00	30,600.00
***Excluded VAT					Total Amount	30,600.00
Total in words (THIRTY THOUSAND SIX HUNDRED BAHT ONLY)						

This Purchase Order is subjected to THE GENERAL TERMS AND CONDITIONS incorporated herein by this reference.
Seller/Contractor agrees to all terms and conditions by fixing his authorized signature and stamp on this purchase order.

For Seller/Contractor acknowledgement

(_____)
Date _____

Vendor		Information	
Vendor Number	221914	Buyer	Preeyamat D.
Vendor Name	บริษัท สงขลา สหกิจสงขลา 1	Telephone	6168
Vendor Address	สายที่ 00043 1150 ม. 3 ต.สนามปะ-ฉะพริวนครศรี	Delivery Date	July 31, 2023
	ต.นาครัง อ.หาดใหญ่	Warranty	-
	สงขลา 90110	Insurance:	-
Telephone	074335728	Performance Bond(THB)	-
Fax		Incoterm	EXW สถานีวิทยุ สงขลา สงขลา
Contact Person	ลิลล เจริญ	Payment Term	Within 30 days after final acceptance by TTM
		Contract no.:	CL013/2023
Delivery Address :		Bill to :	
Trans Thar-Malaysia (Thailand) Ltd.		Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	
181 Moo 8		181 Moo 8, Tumbol Talingchan, Amphur Chana, Songkhla 90130	
Talingchan, Chana Songkhla 90130		Tel (074)302-700 Fax (074)302-710	
Remark : PR: 2000021300			

Item	A	Description	Unit	Quantity	Unit Price(THB)	Amount(THB)
1	K	Broadcast fee 1). Broadcast fee MCOT FM 96.5 MHz. 5 MON 11,100.00 THB Broadcast fee MCOT FM 96.5 MHz. Rate 11,000.00 THB/ Month. - นำไปออกให้ตามกรอบเวลาที่แจ้งไว้โดยลูกค้าตามรายการวิทยุ - กำหนดวันเริ่มต้นวันที่ 1 มีนาคม 2566 -31 กรกฎาคม 2566	Activ. unit	1	55,500.00	55,500.00
2	K	Spot Radio 1). จัดทำสปอตวิทยุ 5 SET 1,000.00 THB จัดทำเสียงผลิตออกวิทยุ จำนวน 5 สปอต โดยมีเนื้อหาที่ทางวิทยุแจ้งตั้งไว้ให้ จัดทำตั้งแต่เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2022 - เนื้อหาเป็นการสื่อถึงชุมชนพัฒนาสังคมที่เข้มแข็ง จากสารคดี 10 ไร่ ข่าวสารประชาสัมพันธ์กิจกรรมที่ขึ้น การถวายพระพรในพระโอกาสต่าง เป็นต้น - ทางวิทยุเป็นบริการจัดทำเนื้อหา และส่ง ไปให้ผู้จัดทำเพื่อจัดทำรูปแบบสปอตที่ตนถนัด - อัตราค่าบริการ 5,000 บาทต่อสปอต - กำหนดวันเริ่มต้นวันที่ 1 มีนาคม 2566 -31 กรกฎาคม 2566 Attachments: A: General Term&Condition of Purchasing Order B: For part materials delivery process, please contact K.Satana (Contract Admins. Staff) Requested by: CEO-Monlha.n.p	Activ. unit	1	5,000.00	5,000.00
***Excluded VAT					Total Amount	60,500.00
Total in words (SIXTY THOUSAND FIVE HUNDRED BAHT ONLY)						

This Purchase Order is subjected to THE GENERAL TERMS AND CONDITIONS incorporated herein by this reference.
Seller/Contractor agrees to all terms and conditions by fixing his authorized signature and stamp on this purchase order.

For Seller/Contractor acknowledgement

(_____)
Date _____

Vendor		Information				
Vendor Number	221687	Buyer	Precyanat D.			
Vendor Name	หจก. ทัตติ (สีทอง) จำกัด	Telephone	6168			
Vendor Address	23 ซอย ดอนทวีปท์ ถนนสีม่วงพัฒนา ม. 2 เทศบาลตำบลจะนะ อำเภอจะนะ สงขลา 90130	Delivery Date	July 31, 2023			
Telephone	074 431 452	Warranty	-			
Fax		Insurance:	-			
Contact Person	นางอริย์ พุ่มสม	Performance Bond(THB)	-			
		Inco term	DDP TTM Chana Songkhla			
		Payment Term	Within 30 days after final acceptance by TTM			
		Contract no.:				
Delivery Address :		Bill to :				
Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.		Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited				
181 Moo 8		181 Moo 8, Tumbol Talingchan, Amphur Chana, Songkhla 90130				
Talingchan, Chana Songkhla 90130		Tel (074)302-700 Fax (074)302-710				
Remark : PR: 2000021300						
Item	Description	A	Quantity	Unit	Unit Price(THB)	Amount(THB)
1	Advertising Chana Radio 1). Chana Sound Radio FM 98.5 MHZ 5 MON 12,500.00 THB Chana Sound Radio FM 98.5 MHZ งานข่าวลาออกจากพี่ - รายละเอียดเนื้อหาข่าวเกี่ยวกับ กองทุนพัฒนาสังคม ท้าทายประชาสังคม กิจกรรมเพื่อสังคม สารสนเทศเรื่องพลังงาน สาระน่ารู้เรื่องสุขภาพ เป็นต้น - กำหนดวันเริ่ม ตั้งแต่ วันที่ 1 มีนาคม 2566- 31 กรกฎาคม 2566 - อัตราค่าบริการ 12,500.00 บาท/เดือน - อ้างอิงไปเสนอราคาเลขที่ 02	K	1	Activ. unit	62,500.00	62,500.00
Attachments: A: General Term&Condition of Purchasing Order B: For part/materials delivery process, please contact K.Sanna (Contract Admins. Staff) Requested by: CEO-Monlthana.p						
***Excluded VAT						
Total in words (SIXTY-TWO THOUSAND FIVE HUNDRED BAHT ONLY)						Total Amount 62,500.00

This Purchase Order is subjected to THE GENERAL TERMS AND CONDITIONS incorporated herein by this reference.
Seller/Contractor agrees to all terms and conditions by fixing his authorized signature to this order. /***Please enclose the copy of Purchase order for delivery.

For Seller/Contractor acknowledgement

()

Date 22 February 2023

Vendor		Information				
Vendor Number	221456	Buyer	Precyanat D.			
Vendor Name	ห้างหุ้นส่วนจำกัด มณฑาเรดิโอ	Telephone	6168			
Vendor Address	FM 95.40MH มณฑาเรดิโอ FM 95.50 MHZ 23 หมู่2 ต.บ้านนา อ.จะนะ จ.สงขลา 90130	Delivery Date	December 31, 2023			
Telephone	089 8690444	Warranty	-			
Fax	089 8690444	Insurance:	-			
Contact Person	รศิณี	Performance Bond(THB)	-			
		Inco term	EXW มณฑาเรดิโอ			
		Payment Term	Within 30 days after final acceptance by TTM			
		Contract no.:				
Delivery Address :		Bill to :				
Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.		Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited				
181 Moo 8		181 Moo 8, Tumbol Talingchan, Amphur Chana, Songkhla 90130				
Talingchan, Chana Songkhla 90130		Tel (074)302-700 Fax (074)302-710				
Remark : PR: 2000021300						
Item	Description	A	Quantity	Unit	Unit Price(THB)	Amount(THB)
1	Advertising Chana Radio 1). Nokkhao Radio FM95.5 MHZ 5 MON 12,500.00 THB Nokkhao Radio FM 95.5 MHZ - เนื้อหาเกี่ยวกับ กองทุนพัฒนาสังคม ท้าทายประชาสังคม กิจกรรมเพื่อสังคม สารสนเทศเรื่องพลังงาน สาระน่ารู้เรื่องสุขภาพ เป็นต้น - คำขวัญโครงการวิทยุ - กำหนดการเริ่มงาน ตั้งแต่ วันที่ 1 สิงหาคม 2566-31 ธันวาคม 2566 (5 เดือน) - อัตราค่าบริการ 12,500 บาท/ต่อเดือน	K	1	Activ. unit	62,500.00	62,500.00
Attachments: A: General Term&Condition of Purchasing Order B: For part/materials delivery process, please contact K.Sanna (Contract Admins. Staff) Requested by: CEO-Monlthana.p						
***Excluded VAT						
Total in words (SIXTY-TWO THOUSAND FIVE HUNDRED BAHT ONLY)						Total Amount 62,500.00

This Purchase Order is subjected to THE GENERAL TERMS AND CONDITIONS incorporated herein by this reference.
Seller/Contractor agrees to all terms and conditions by fixing his authorized signature to this order. /***Please enclose the copy of Purchase order for delivery.

For Seller/Contractor acknowledgement

()

Date

SECTION 8 : Corporate Affairs			
Area of Decision making		Level of Approval	Reporting
3.2 Printing Selection of Concept/Design & Layout, Content & Text & Publication Company			
i.	Appointment of Publication Design and Production House.	CEO	
ii.	Selection and Approval of Design Concept	CEO	
iii.	Content and Text	CEO	
iv.	Design and Layout including Artwork	HODV	CEO
v.	Distribution	HODV	CEO
vi.	Expenditure		
	a. Above THB 1 M	CEO	Board
	b. UP to THB 1 M	CEO	CEO
	c. Up to THB 100 K	HODV	

5. Recommendation

- 5.1. AA approval on the execution of advertising in local newspaper agencies in Occasion (Her Majesty the Queen's Birthday on 03rd June) as details follows;

No	Newspaper & Website Agency	Space of Advertising	Cost(THB)
1	www.The agenda Sounth.com	Size 1/4 page,Color	3,000
2	www. Songkhla Media.com	Size 1/4 page,Color	3,000
3	www.Thai Sounth News.com	Size 700x467 Pixel,Color	3,000
4	www.yournews Hatyai.com	Size 1,140 x 435,Color	3,000
5	Matthainews	Size 1/4page,Color	3,000
6	Siam Taksin News	Size 1/4 page,Color	3,000
7	Samila News	Size 1/4 page,Color	3,000
8	South Thailand News	Size 1/4 page,Color	3,000
Total Amount			24,000

Note: Approval budget for support the local newspaper agency in special occasion at amount of 45,000 THB.

☒ Approve



Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited

MEMORANDUM

To: MCA

cc:

From: PR Officer

Memo No: CA-PR 044/2023

Subject: Public Relations Activity through Local Newspaper Agency in Special Occasion (Her Majesty the Queen's Birthday on 03rd June)

Type:

- ☒ For your approval
 ☐ For your further action
 ☐ For your information
 ☐ Others, please specify

1. Objective

- 1.1.To seek AA approval on the PR activity through local newspaper in occasion of Her Majesty the Queen's Birthday on 3rd June.

2. Background

- Reference is made to the CSR strategy and 5-Years Roadmap (Year2020– 2025), as well as Year 2023 Public Relations Action Plan regarding Public Relations Management regarding enhancement the company image and stakeholder engagement through PR in special occasion.

3. Highlights/Findings

- Sponsoring the newspaper agencies in special occasion i.e. Her Majesty the Queen's Birthday on 03rd June (National Mother Day) and His Majesty the King's Birthday on 28th July (National Father Day) is for media engagement purpose since when we have related issues, this group of medias are the influence ones who distribute the information to public.

△ 4. Approving Authority/LOA requirements/Governing Rules

PR activity through local newspaper in occasion of Her Majesty the Queen's Birthday on 3rd June as part of corporate functions which mentioned in LOA page 83/124 item 3.2 as follows;

RECEIVED
No : 191/0025
Date : 15/09/25
Time : 16.07



สำนักงานเลขที่ 165 ซ. 5 ถ.เพชรเกษม ต. หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110 (สำนักงานใหญ่)

E-mail : southnews@gmail.com 096-2424204.082-5205938.080-1370474.

เรื่อง เชิญร่วมถวายพระพรวันคล้ายวันพระราชสมภพ สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พระบรมราชินี

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันพระราชสมภพ สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พระบรมราชินี ในวันที่ 3 มิถุนายน ของทุกปี เพื่อแสดงออกถึงความจงรักภักดี และเฉลิมพระเกียรติเนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา คณะผู้จัดทำ เว็บไซต์ ศูนย์ข่าวใต้สุดสยาม www.ThaiSouthNews.com จึงได้จัดทำใน เว็บไซต์ การร่วมลงนามถวายพระพรเพื่อ แด่พระพรพระราชพิธีพระราชมณเฑียรกิจให้เป็นประจำต่อพลสกนิกรชาวไทย

อนึ่ง ขอเรียนเชิญหน่วยงาน องค์การ ภาครัฐและเอกชน รวมทั้งประชาชนชาวไทย ร่วมถวายพระพรสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พระบรมราชินี เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันพระราชสมภพ โดยพร้อมเพรียงกันดังรายละเอียดที่ส่งมา ด้วยแล้วในขนาดพื้นที่ ร่วมถวายพระพรขนาด 700 X 467 พิกเซล อัตราถวายพระพร 3,000 บาท

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

เลขบัญชี 679-7- 83558-5 ที่บัญชีศูนย์ข่าวใต้สุดสยาม โดยนายอิทธิพลชัย พงษ์รัตน์
ธนาคารกรุงไทย



เลขที่60 หมู่บ้านทวีทรัพย์ ถนนกาญจนาภิเษก-ทุ่งโดน ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
โทร : 063-2529951=084-5828115 E-mail: songkhamedia2018@gmail.com

RECEIVED
No : 190/0023
Date : 17/5/2018
Time : 8.40

ใบเสนอราคา

Quotation

วันที่ 10 พ.ค 2566

เรื่อง เสนอพื้นที่เว็บไซต์ ร่วมลงข้อความถวายพระพรชัยมงคลเนื่องในวันคล้ายวันพระราชสมภพสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี

เรียน ผู้จัดการใหญ่ บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันพระราชสมภพ สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พระบรมราชินี ใน วันที่ 3 มิถุนายน ของทุกปี เพื่อแสดงออกถึงความจงรักภักดีและเฉลิมพระเกียรติเนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา คณะผู้จัดทำ เว็บไซต์สงขลามีเดีย จึงได้จัดทำใน เว็บไซต์ การร่วมลงนามถวายพระพร เพื่อเผยแพร่พระราชประวัติพระราชมณเฑียรกิจให้เป็นประจำต่อพลสกนิกรชาวไทย

อนึ่ง ขอเรียนเชิญ หน่วยงาน องค์การ ภาครัฐและเอกชน รวมทั้งประชาชนชาวไทย ร่วมถวายพระพรสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พระบรมราชินี เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันพระราชสมภพ โดยพร้อมเพรียงกัน





วันที่ 11 พฤษภาคม 2566

เรื่อง **เชิญร่วมถวายพระพร วันคล้ายวันพระราชสมภพ สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา**
พัชรสุธาพิณลักษณ์ พระบรมราชินี 3 มิถุนายน

เรียน ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร บริษัท หรรษา โปรมาลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันพระราชสมภพ สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พระบรมราชินี ในวันที่ 3 มิถุนายน 2566 เพื่อแสดงออกถึงความจงรักภักดี และเฉลิมพระเกียรติ คณะผู้จัดทำ หนังสือพิมพ์มติชนฯ ทำหน้าที่เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร เป็นสื่อกลางระหว่างภาครัฐและเอกชน น้อมสำนึกและแสดงความจงรักภักดี ได้จัดทำและตีพิมพ์การลงนามถวายพระพร เพื่อเผยแพร่พระราชประวัติพระราชมารยาธิ์ให้เป็นที่ยอมรับและจัดอ

พสกนิกรชาวไทย

อนึ่ง ขอเรียนเชิญ หน่วยงาน ของท่านร่วมถวายพระพร สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พระบรมราชินี เนื่องในวันคล้ายวันพระราชสมภพ ดังรายละเอียดที่แนบมาด้วยแล้ว เพื่อตีพิมพ์ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนันต์ จันทร์ตัน)

เจ้าของ บรรณาธิการผู้พิมพ์โฆษณา

รายละเอียด/ตอบรับ (กรุณาเลือก ☐ ที่ต้องการ)

☒ 1/4 หน้าสี 3,000 ☐ เดิมหน้าสี 9,000 ☐ 1/2 หน้าสี 5,000

☐ 1/2 ขาวดำ 4,000 ☐ เดิมหน้า ขาวดำ 7,000 1/4 ขาว ☐ ดำ 2,000

สอบถามเพิ่มเติม กองบรรณาธิการ โทร.085-8941881

Your News เว็บไซต์ข่าว ยัวร์นิวส์
www.yournewsatyai.com

48/9 ซอย 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 โทร.065 698 7919-2566
No : 115/2023
Date : 11/5/2023
Time : 9.31

วันที่ 1 พฤษภาคม 2566

เรื่อง **ถวายพระพรชัยมงคล เสด็จพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดาพระบรมราชินี**

เรียน ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร

เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันพระราชสมภพสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดาพระบรมราชินีในวันที่ 3 มิถุนายน 2566 คณะผู้จัดทำเว็บไซต์ ยัวร์นิวส์ ขอเรียนเชิญท่าน หน่วยงาน และองค์กรทุกภาคส่วนร่วมลงนามถวายพระพรชัย โดยพร้อมเพรียงกัน เพื่อแสดงความจงรักภักดีและร่วมกันอธิษฐานขอพรส่วนพระองค์ที่รักใคร่ถึงที่สุด ทั้งหลายในสากลโลกจงอภิบาลคุ้มครองรักษาได้แก่พระองค์พระบาทสมเด็จพระชนมาธิเบศรยงยิณนาถ เป็นเมิ่งขวัญร่มเกล้าของพสกนิกรชาวไทยตลอดกาลนาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขนาด 1140 x 435 พิกเซล อัตรา 3,000 บาท

ขอแสดงความนับถือ

โทร.065 698 7919 Email: Yournews2014@hotmail.com

RECEIVED

ใบเสนอราคา

No : 122/2023
Date : 11/5/2023
Time : 9.14

วันที่ 16 พฤษภาคม 2566

เรื่อง เสนอราคาร่วมถวายพระพร

เรียน ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย(ประเทศไทย)จำกัด

ทางหนังสือพิมพ์เซาท์ไทยแลนด์ ได้จัดทำหนังสือพิมพ์ฉบับพิเศษเพื่อร่วมถวาย พระพรชัยมงคล

แด่องค์ สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี ในวันที่ 3 มิถุนายน 2566

ขอเสนอราคาลงถวายพระพร

ขนาด 1/4 สี ราคา 3,000 บาท (สามพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาอนุมัติและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



บรรณารักษ์

RECEIVED
No : 131/2023
Date : 14/5/2023
Time : 15.47

หนังสือพิมพ์สยามทัศน์



สำนักงานใหญ่ 480 ถนนมิตรภาพ ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
โทร 089-7344620/E-mail Siamtitikham@hotmail.com

ใบเสนอราคา

วันที่ 12 พ.ค 65

เรียน ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กรบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ 181 หมู่ 8 ตำบล คลังชัน อำเภอลำทะลุ จังหวัด สงขลา 90130

เรื่อง จัดทำโฆษณาประชาสัมพันธ์วันขึ้นครองราชย์พระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี วันที่ 3 มิถุนายน ของทุกปี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	จัดทำโฆษณาประชาสัมพันธ์งานเฉลิมพระชนพรรษา จัดทำโฆษณาประชาสัมพันธ์งานเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธา พิมลลักษณ พระบรมราชินี วันที่ 3 มิถุนายน ของทุกปี Nx3x2x1x6 นิ้ว	1		3,000
			รวมโฆษณา	3,000

สยามทัศน์
โทร 089-7344620

สมีหลา นิวส์

35/10 หมู่ที่ 1 ตำบลท่าข้าม อำเภอหาดใหญ่

จังหวัดสงขลา 90110 โทร 0894677864

RECEIVED
No : 126/2023
Date : 17/05/2023
Doc : 17/05/2023

ใบเสนอราคา

วันที่ 12 พฤษภาคม 2566
เรียน : บริษัท พรานส์ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่: 181 หมู่ 8 ตำบลดงหิน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
Tel: Fax:

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน (บาท) Amount
	เสนอพื้นที่ลงถวายพระพรในโอกาสวันเฉลิมพระ ชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี 3 มิถุนายน 2566 ในหนังสือพิมพ์ สมีหลา ไทยส์ ฉบับประจำวันเดือน มิถุนายน 2566 หน้าขนาด ¼ (4.5 x 6 นิ้ว)	1	3,000 บาท	3,000.00
			รวมจำนวนเงิน	3,000.00
(จำนวนเงินเป็นตัวเลข)			จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	3,000.00
			สามพันบาทถ้วน	

<div></div>	ผู้สั่งซื้อโฆษณา(Customer)
	ลงชื่อ..... (.....)
โทร. 089-4677864	



ภาคผนวก ก-7

เอกสารความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ

สถานที่ตั้งหน่วยปฏิบัติการ และสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 7
2 ม.2 ต.ตลิ่งชัน อ.จะนะ จ.สงขลา 90130



บริษัท ทราเนอ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
181 ม.8 ต.ตลิ่งชัน อ.จะนะ จ.สงขลา 90130

สถานีควบคุมก๊าซ ที่ 1 (BV.1)

เลขที่ 24/7 หมู่ที่ 1 บ้านโคกทราย ต.จะโพนง อ.จะนะ จ.สงขลา

สถานีควบคุมก๊าซ ที่ 2 (BV.2)

เลขที่ 70 หมู่ที่ 2 บ้านโคกทั้ง ต.นิจिर อ.นาหม่อม จ.สงขลา

สถานีควบคุมก๊าซ ที่ 3 (BV.3)

เลขที่ 92/7 หมู่ที่ 4 บ้านควนงู ต.นาหม่อม อ.นาหม่อม จ.สงขลา

สถานีควบคุมก๊าซ ที่ 4 (BV.4)

เลขที่ 142 หมู่ที่ 11 บ้านคลองป้อม ต.บ้านรุ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

สถานีควบคุมก๊าซ ที่ 5 (BV.5)

เลขที่ 211/23 หมู่ที่ 2 บ้านวังปริง ต.เขมัสเกียรติ อ.สะเดา จ.สงขลา

สถานีควบคุมก๊าซ ที่ 6 (BV.6)

เลขที่ 155/6 หมู่ที่ 2 บ้านตลาดปรัง ต.สำนักแต้ว อ.สะเดา จ.สงขลา

สถานีควบคุมก๊าซ ที่ 7 (BV.7)

เลขที่ 93/3 หมู่ที่ 2 บ้านน้ำวัด ต.สำนักแต้ว อ.สะเดา จ.สงขลา

สถานีควบคุมก๊าซ ที่ 8 (BV.8)

เลขที่ 99/16 หมู่ที่ 2 บ้านค่านอก ต.สำนักขาม อ.สะเดา จ.สงขลา



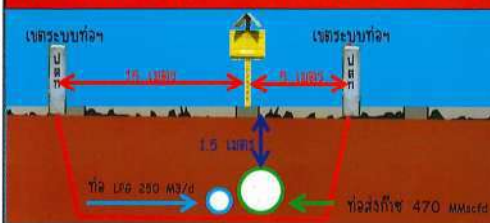
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติมีความปลอดภัย



ท่อก๊าซธรรมชาติ

โปรดสังเกตป้ายเตือน

ป้ายเตือน จะติดตั้งตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อกลับได้ตลอด 24 ชม.



ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
ห้ามมิให้ผู้ใดกระทำการใดๆที่จะก่อให้เกิด
อันตรายแก่ระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ เช่นการปลูกสร้าง
อาคาร การระเบิดหิน การขุดบ่อการอุดทราย การปลูก ต้นไม้ยืน
ต้น ฯลฯ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ ทั้งนี้การ
กระทำการใดๆ ในเขตระบบผู้ดำเนินการสามารถติดต่อสอบถาม
ข้อมูลเพิ่มเติม / **นายหลุยส์ระบบท่อส่งก๊าซฯ ได้ที่**
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน 02-207-3599
หรือ ปตท. ระบบท่อเขต 7 : 1540
หรือ ทททีเอ็ม (TTM) : 074-496-108, 074-496-109

ความรู้เบื้องต้นโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ไทย-มาเลเซีย



ก๊าซธรรมชาติคืออะไร ?

คุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติ และก๊าซหุงต้ม (LPG)

การใช้ประโยชน์ก๊าซธรรมชาติจากน้ำมันที่พัฒนาาร่วมไทย-
มาเลเซีย

แผนที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

สถานที่ตั้งหน่วยปฏิบัติการ และสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติมีความปลอดภัย



ท่อส่งก๊าซธรรมชาติมีความปลอดภัยเพราะผ่านการทดสอบ
ตามมาตรฐานสากล มีระบบป้องกันการยุบร้อนทั้งภายนอกและ
ภายในท่อ ทั้งยังมีการตรวจวัด วิศวกรที่ ควบคุมความดันก๊าซใน
ท่อด้วยคอมพิวเตอร์ และยังมีการตรวจสอบบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซฯ
อย่างต่อเนื่องอีกด้วย

โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย(ททีเอ็ม)
มีการกิจในการบริการแยกก๊าซและนำส่งก๊าซธรรมชาติ ส่งไปยัง
บมจ.ปตท. โดยปตท.ระบบท่อเขต 7 และบริษัทเปโตรนาส
ประเทศมาเลเซีย ในสัดส่วน 50:50 ของก๊าซธรรมชาติฯ
ทั้งหมด

ก๊าซธรรมชาติคืออะไร?

ก๊าซธรรมชาติ หรือ Natural Gas เป็นทรัพยากร
ปิโตรเลียมประเภทหนึ่ง เกิดจากซากพืช ซากสัตว์ ที่ทับถมกัน
มานานหลายแสนล้านปี แล้วเกิดการย่อยสลายกลายเป็น
สารประกอบที่อุดมด้วย ไฮโดรเจนและคาร์บอน และยังนานวัน
เข้าเตอะกอนที่ทับถมจะยิ่งจมลึกลงไปใต้น้ำดิน แรงกดดันจากการ
ทับถมและความร้อนจากใต้ดินจะทำให้สารคาร์บอนที่เกิดจากการ
ย่อยสลายของซากพืช ซากสัตว์ดังกล่าวกลายเป็นน้ำมัน และก๊าซ
ธรรมชาติที่เรานำมาใช้ประโยชน์ในที่สุด...

คุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติ



- เบากว่าอากาศ คล้ายกับลม
- ไม่มีสีและไม่มีกลิ่น ในการ
ผลิตและขนส่งจึงต้องมีการ
เติมสารที่มีกลิ่นลงไปเพื่อ
ความปลอดภัยในการใช้งาน
- ติดไฟได้ (โดยมีช่วงของการ
ติดไฟได้ 5-15% ของ
ปริมาตรในอากาศ)
- จุดหลุมที่สามารติดไฟได้
เองคือประมาณ 537 c

คุณสมบัติของก๊าซหุงต้ม (LPG)

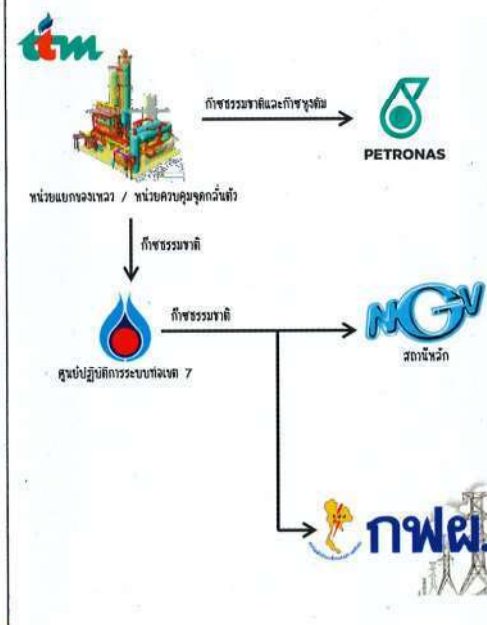
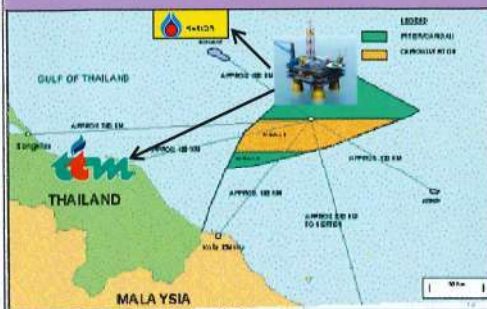
- หนักกว่าอากาศ เมื่อเกิดการรั่วไหลจะกระจายอยู่ตามพื้นราบ
- มีสถานะเป็นของเหลว ต้องทำให้เป็นก๊าซก่อนนำไปใช้งาน
- ไม่มีสีและไม่มีกลิ่น จึงต้องมีการเติมสารที่มีกลิ่นลงไปเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน
- จุดหลุมที่สามารติดไฟได้เองคือประมาณ 500 c



ก๊าซหุงต้ม(LPG)

การใช้ประโยชน์จากก๊าซธรรมชาติ

Joint Development Area (JDA) : พื้นที่พัฒนาร่วมไทย-มาเลเซีย



แผนที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ปตท.ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 7)




แผนที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย)






ภาคผนวก ก-8

ตัวอย่างรายงานการตรวจสภาพแนวท่อก๊าซ

PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT (PM-FM- MNT-060) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM- MNT-060.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE
	DOC ID. : PM-FM- MNT-060	2/2
PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT		

PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT (PM-FM- MNT-060) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM- MNT-060.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE
	DOC ID. : PM-FM- MNT-060	1/2
PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT		

Pipeline Preventive Maintenance Report

Title : DC Decouple (Kirk cell) inspection/Preventive

△ Asset Reference List No: PM-LIST-016

△ Work Order No: WO 40088707

△ EPTW No: TTM-CW-2023-3624

Location Name: DC Decouple (Kirk cell)

Instrument / Equipment Name DC Decouple (Kirk cell)

Tag Number: 301-KC-101, 301-KC-102, 301-KC-201, 301-KC-202, 301-KC-301, 301-KC-302, 301-KC-401, 301-KC-402, 301-KC-501, 301-KC-502, 301-KC-601, 301-KC-602, 301-KC-701, 301-KC-702

Action Date: 9 & 15 June 2023

Action by:

1. Mr. Pompawit Aisawasethinee
2. Mr. Kirtisak Missaro (Contractor WARMS)
3. Mr. Sarawut Sohden (Contractor WARMS)

Equipments:


1. 1 set of Fluke True RMS Multimeter model 189
2. 1 set of Portable Cu/CuSO₄ reference electrode (CSE)
3. Hand tools

Action Details:

1. Request permit to work by E-PTW system (Cold Work).
2. Methodology of Testing and Visual Check DC Decouple refer document no. PM-WI-MNT-DC kirkcell
3. Close permit to work in E-PTW system.

ISSUED BY

REVIEWED BY

DC-Decouple inspection form (PM-FM-MNT-048) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM-MNT-048.xls		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE 1/1
	DOC. ID. : PM-FM-MNT-048	
Subject: DC-Decouple inspection form		

Date Inspection : 15 June 2023


Location : BVT1 (NG 12" pipeline)

No.	Description	RESULTS	UNITS
1	Pipe to soil Potential on Protected side	1040	mV wrt CSE
2	Pipe to soil Potential on UnProtected/Grounded side	324	mV wrt CSE
3	Potential Difference between Protected & Grounded side	716	mVDC
4	AC Potential Difference between kirk cell terminal	1.576	mVAC
5	DC Potential Difference between kirk cell terminal	721	mVDC
6	AC Current through kirk cell	2.701	mA
7	DC Current through kirk cell	3.308	mA
8	KOH Electrolyte level	High	
9	KOH Electrolyte Color	clean	
10	Overall Condition	OK	

Pipe

Senior

Effective Date: 25 May 2022

DC-Decouple inspection form (PM-FM-MNT-048) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM-MNT-048.xls		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE 1/1
	DOC. ID. : PM-FM-MNT-048	
Subject: DC-Decouple inspection form		

Date Inspection : 15 June 2023


Location : BVT1 (LPG 4" pipeline)

No.	Description	RESULTS	UNITS
1	Pipe to soil Potential on Protected side	1043	mV wrt CSE
2	Pipe to soil Potential on UnProtected/Grounded side	321	mV wrt CSE
3	Potential Difference between Protected & Grounded side	722	mVDC
4	AC Potential Difference between kirk cell terminal	1.155	mVAC
5	DC Potential Difference between kirk cell terminal	720	mVDC
6	AC Current through kirk cell	2.340	mA
7	DC Current through kirk cell	1.129	mA
8	KOH Electrolyte level	High	
9	KOH Electrolyte Color	clean	
10	Overall Condition	OK	

Pipe

Senior

Rev.04 Effective Date: 25 May 2022

DC-Decouple inspection form (PM-FM-MNT-048) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM-MNT-048.xls		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE 1/1
	DOC. ID. : PM-FM-MNT-048	
Subject: DC-Decouple inspection form		

Date Inspection : 15 June 2023


Location : BVT2 (NG 12" pipeline)

No.	Description	RESULTS	UNITS
1	Pipe to soil Potential on Protected side	1297	mV wrt CSE
2	Pipe to soil Potential on UnProtected/Grounded side	121	mV wrt CSE
3	Potential Difference between Protected & Grounded side	1176	mVDC
4	AC Potential Difference between kirk cell terminal	0.911	mVAC
5	DC Potential Difference between kirk cell terminal	1177	mVDC
6	AC Current through kirk cell	2.664	mA
7	DC Current through kirk cell	1.520	mA
8	KOH Electrolyte level	High	
9	KOH Electrolyte Color	clean	
10	Overall Condition	OK	

()
Pipe

Senior

ive Date: 25 May 2022

DC-Decouple inspection form (PM-FM-MNT-048) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM-MNT-048.xls		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE 1/1
	DOC. ID. : PM-FM-MNT-048	
Subject: DC-Decouple inspection form		

Date Inspection : 15 June 2023


Location : BVT2 (LPG 4" pipeline)

No.	Description	RESULTS	UNITS
1	Pipe to soil Potential on Protected side	1295	mV wrt CSE
2	Pipe to soil Potential on UnProtected/Grounded side	121	mV wrt CSE
3	Potential Difference between Protected & Grounded side	1174	mVDC
4	AC Potential Difference between kirk cell terminal	0.801	mVAC
5	DC Potential Difference between kirk cell terminal	1173	mVDC
6	AC Current through kirk cell	3.208	mA
7	DC Current through kirk cell	1.618	mA
8	KOH Electrolyte level	High	
9	KOH Electrolyte Color	clean	
10	Overall Condition	OK	

()
Pipe

Senior

ive Date: 25 May 2022

DC-Decouple inspection form (PM-FM-MNT-048) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM-MNT-048.xls		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE 1/1
	DOC. ID. : PM-FM-MNT-048	
Subject: DC-Decouple inspection form		

Date Inspection : 15 June 2023


Location : BVT3 (NG 12" pipeline)

No.	Description	RESULTS	UNITS
1	Pipe to soil Potential on Protected side	908	mV wrt CSE
2	Pipe to soil Potential on UnProtected/Grounded side	354	mV wrt CSE
3	Potential Difference between Protected & Grounded side	554	mVDC
4	AC Potential Difference between kirk cell terminal	2.584	mVAC
5	DC Potential Difference between kirk cell terminal	553	mVDC
6	AC Current through kirk cell	1.995	mA
7	DC Current through kirk cell	0.233	mA
8	KOH Electrolyte level	High	
9	KOH Electrolyte Color	clean	
10	Overall Condition	OK	

(M
Pipe

Senior

ive Date: 25 May 2022

DC-Decouple inspection form (PM-FM-MNT-048) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM-MNT-048.xls		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE 1/1
	DOC. ID. : PM-FM-MNT-048	
Subject: DC-Decouple inspection form		

Date Inspection : 15 June 2023


Location : BVT3 (LPG 4" pipeline)

No.	Description	RESULTS	UNITS
1	Pipe to soil Potential on Protected side	907	mV wrt CSE
2	Pipe to soil Potential on UnProtected/Grounded side	352	mV wrt CSE
3	Potential Difference between Protected & Grounded side	555	mVDC
4	AC Potential Difference between kirk cell terminal	3.102	mVAC
5	DC Potential Difference between kirk cell terminal	555	mVDC
6	AC Current through kirk cell	2.773	mA
7	DC Current through kirk cell	1.357	mA
8	KOH Electrolyte level	High	
9	KOH Electrolyte Color	clean	
10	Overall Condition	OK	

(M
Pipe

Senior

ive Date: 25 May 2022

DC-Decouple inspection form (PM-FM-MNT-048) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM-MNT-048.xls		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE 1/1
	DOC. ID. : PM-FM-MNT-048	
Subject: DC-Decouple inspection form		

Date Inspection : 9 June 2023


Location : BVT4 (NG 12" pipeline)

No.	Description	RESULTS	UNITS
1	Pipe to soil Potential on Protected side	1154	mV wrt CSE
2	Pipe to soil Potential on UnProtected/Grounded side	425	mV wrt CSE
3	Potential Difference between Protected & Grounded side	729	mVDC
4	AC Potential Difference between kirk cell terminal	0.341	mVAC
5	DC Potential Difference between kirk cell terminal	729	mVDC
6	AC Current through kirk cell	1.823	mA
7	DC Current through kirk cell	2.055	mA
8	KOH Electrolyte level	High	
9	KOH Electrolyte Color	clean	
10	Overall Condition	OK	

(M)
Pipeline

Senior

ive Date: 25 May 2022

DC-Decouple inspection form (PM-FM-MNT-048) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM-MNT-048.xls		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE 1/1
	DOC. ID. : PM-FM-MNT-048	
Subject: DC-Decouple inspection form		

Date Inspection : 9 June 2023


Location : BVT4 (LPG 4" pipeline)

No.	Description	RESULTS	UNITS
1	Pipe to soil Potential on Protected side	1154	mV wrt CSE
2	Pipe to soil Potential on UnProtected/Grounded side	425	mV wrt CSE
3	Potential Difference between Protected & Grounded side	729	mVDC
4	AC Potential Difference between kirk cell terminal	1.624	mVAC
5	DC Potential Difference between kirk cell terminal	729	mVDC
6	AC Current through kirk cell	1.969	mA
7	DC Current through kirk cell	2.530	mA
8	KOH Electrolyte level	High	
9	KOH Electrolyte Color	clean	
10	Overall Condition	OK	

(M)
Pipeline

Senior

ive Date: 25 May 2022

DC-Decouple inspection form (PM-FM-MNT-048) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM-MNT-048.xls		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE 1/1
	DOC. ID. : PM-FM-MNT-048	
Subject: DC-Decouple inspection form		

Date Inspection : 9 June 2023


Location : BVT5 (NG 12" pipeline)

No.	Description	RESULTS	UNITS
1	Pipe to soil Potential on Protected side	1149	mV wrt CSE
2	Pipe to soil Potential on UnProtected/Grounded side	272	mV wrt CSE
3	Potential Difference between Protected & Grounded side	877	mVDC
4	AC Potential Difference between kirk cell terminal	0.497	mVAC
5	DC Potential Difference between kirk cell terminal	877	mVDC
6	AC Current through kirk cell	2.693	mA
7	DC Current through kirk cell	2.320	mA
8	KOH Electrolyte level	High	
9	KOH Electrolyte Color	clean	
10	Overall Condition	OK	

(M)
Pipeline

Senior

Effective Date: 25 May 2022

DC-Decouple inspection form (PM-FM-MNT-048) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM-MNT-048.xls		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE 1/1
	DOC. ID. : PM-FM-MNT-048	
Subject: DC-Decouple inspection form		

Date Inspection : 9 June 2023


Location : BVT5 (LPG 4" pipeline)

No.	Description	RESULTS	UNITS
1	Pipe to soil Potential on Protected side	1149	mV wrt CSE
2	Pipe to soil Potential on UnProtected/Grounded side	276	mV wrt CSE
3	Potential Difference between Protected & Grounded side	873	mVDC
4	AC Potential Difference between kirk cell terminal	0.549	mVAC
5	DC Potential Difference between kirk cell terminal	874	mVDC
6	AC Current through kirk cell	2.024	mA
7	DC Current through kirk cell	2.023	mA
8	KOH Electrolyte level	High	
9	KOH Electrolyte Color	clean	
10	Overall Condition	OK	

thinee)
cian

)
engineer

Effective Date: 25 May 2022

DC-Decouple inspection form (PM-FM-MNT-048) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM-MNT-048.xls		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE
	DOC. ID. : PM-FM-MNT-048	1/1
Subject: DC-Decouple inspection form		

Date Inspection : 9 June 2023


Location : BVT6 (NG 12" pipeline)

No.	Description	RESULTS	UNITS
1	Pipe to soil Potential on Protected side	1036	mV wrt CSE
2	Pipe to soil Potential on UnProtected/Grounded side	900	mV wrt CSE
3	Potential Difference between Protected & Grounded side	136	mVDC
4	AC Potential Difference between kirk cell terminal	1.637	mVAC
5	DC Potential Difference between kirk cell terminal	138	mVDC
6	AC Current through kirk cell	30.21	mA
7	DC Current through kirk cell	0.725	mA
8	KOH Electrolyte level	High	
9	KOH Electrolyte Color	clean	
10	Overall Condition	OK	

P ()

Sen

Effective Date: 25 May 2022

DC-Decouple inspection form (PM-FM-MNT-048) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM-MNT-048.xls		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE
	DOC. ID. : PM-FM-MNT-048	1/1
Subject: DC-Decouple inspection form		

Date Inspection : 9 June 2023


Location : BVT6 (LPG 4" pipeline)

No.	Description	RESULTS	UNITS
1	Pipe to soil Potential on Protected side	1021	mV wrt CSE
2	Pipe to soil Potential on UnProtected/Grounded side	891	mV wrt CSE
3	Potential Difference between Protected & Grounded side	130	mVDC
4	AC Potential Difference between kirk cell terminal	1.375	mVAC
5	DC Potential Difference between kirk cell terminal	130	mVDC
6	AC Current through kirk cell	22.26	mA
7	DC Current through kirk cell	0.337	mA
8	KOH Electrolyte level	High	
9	KOH Electrolyte Color	clean	
10	Overall Condition	OK	

thinee)
cian

)
engineer

Effective Date: 25 May 2022

DC-Decouple inspection form (PM-FM-MNT-048) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM-MNT-048.xls		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE 1/1
	DOC. ID. : PM-FM-MNT-048	
Subject: DC-Decouple inspection form		

Date Inspection : 9 June 2023


Location : BVT7 (NG 12" pipeline)

No.	Description	RESULTS	UNITS
1	Pipe to soil Potential on Protected side	1538	mV wrt CSE
2	Pipe to soil Potential on UnProtected/Grounded side	464	mV wrt CSE
3	Potential Difference between Protected & Grounded side	1074	mVDC
4	AC Potential Difference between kirk cell terminal	0.692	mVAC
5	DC Potential Difference between kirk cell terminal	1073	mVDC
6	AC Current through kirk cell	23.75	mA
7	DC Current through kirk cell	9.680	mA
8	KOH Electrolyte level	High	
9	KOH Electrolyte Color	clean	
10	Overall Condition	OK	

Pipe to soil Potential on Protected side)

Senior Engineer

Effective Date: 25 May 2022

DC-Decouple inspection form (PM-FM-MNT-048) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM-MNT-048.xls		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE 1/1
	DOC. ID. : PM-FM-MNT-048	
Subject: DC-Decouple inspection form		

Date Inspection : 9 June 2023


Location : BVT7 (LPG 4" pipeline)

No.	Description	RESULTS	UNITS
1	Pipe to soil Potential on Protected side	1540	mV wrt CSE
2	Pipe to soil Potential on UnProtected/Grounded side	466	mV wrt CSE
3	Potential Difference between Protected & Grounded side	1074	mVDC
4	AC Potential Difference between kirk cell terminal	0.461	mVAC
5	DC Potential Difference between kirk cell terminal	1073	mVDC
6	AC Current through kirk cell	19.26	mA
7	DC Current through kirk cell	5.321	mA
8	KOH Electrolyte level	High	
9	KOH Electrolyte Color	clean	
10	Overall Condition	OK	

(nee)

Senior Engineer

Rev.04 Effective Date: 25 May 2022


PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT (PM-FM- MNT-060) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM- MNT-060.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE
	DOC ID. : PM-FM- MNT-060	2/2
PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT		

Problem was Found :

None

Corrective Action :

None

PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT (PM-FM- MNT-060) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM- MNT-060.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE
	DOC ID. : PM-FM- MNT-060	1/2
PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT		

Pipeline Preventive Maintenance Report

Title : Inspection rectifier transformer of cathodic protection system

△ Asset Reference List No: PM-LIST-008

△ Work Order No: 4008774 I

△ EPTW No: TTM-CW-2023-420

Location Name: Rectifier transformer unit

Instrument / Equipment Name Rectifier transformer unit

Tag Number: CP#1, CP#2, CP#3 and CP#4

Action Date: 18 – 26 January 2023

Action by:

- 1. Mr. Pompawit Alsawasethinee
- 2. Mr. Kittisak Missaro

Equipments:

- 1. 1 set of Fluke True RMS Multimeter model 87
- 2. Hand tools

Action Details:

- 1. Request permit to work by E-PTW (Cold Work).
- 2. Detail action reference document no. PM-WI-MNT-037 CP TRANSFORMER RECTIFIER UNIT MEASUREMENT
- 3. Close permit to work by E-PTW.

ISSUED BY



REVIEWED BY



Sian

Semi

neer

CP RECTIFIER TRANSFORMER INSPECTION FORM (PM-FM-MNT-039) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM-MNT-039.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE
	DOC ID. : PM-FM-MNT-039	1/3
Subject : CP RECTIFIER TRANSFORMER INSPECTION FORM		

Block valve station:BVT2.....

Inspection date: 26 January 2023.....

Rectifier detail :

Model No.ASAI..... Serial No.042663.....
DC Volts :50..... AC Volts : ...115/230..... Phase : ...1..... Hz : ...50.....
DC Amps :10..... AC Amps : ...6.1/3.1..... AMB. : ...50..... Deg. C

Rectifier Output		DC Volt (V)		DC Amps (A)		Pipe potential (S)	
6.9	Fine	Panel	Portable	Panel	Portable	(-mVDC)	(mVAC)
1	1	0.5	0.597	0	0	1054	91.4
	2	1.2	1.329	0	0	1391	305.9
	3	2.2	2.499	0.1	0	2433	872
	4	3.4	3.542	0.2	0.001	2253	422.5
	5	4.8	4.824	0.2	0.001	4051	1453
	6	5.5	5.849	0.5	0.002	2567	563.7
	7	6.9	7.01	0.6	0.003	3075	591.1
	8	8.1	8.30	0.7	0.003	3457	654
	9	9.2	9.55	0.9	0.005	3053	601
	10	10.4	10.77	1.0	0.005	3332	625
2	1	11.7	11.95	1.2	0.006	3525	675
	2	12.8	13.09	1.3	0.006	3642	605.3
	3	14.0	14.33	1.4	0.007	3602	575.3
	4	15.1	15.55	1.6	0.008	3501	608
	5	16.2	16.77	1.7	0.009	3629	612
	6	17.4	17.91	1.9	0.010	3630	599
	7	18.5	18.99	2.0	0.010	3836	537.8
	8	19.8	20.27	2.1	0.011	3856	597
	9	21.0	21.54	2.3	0.012	3970	519.1
	10	22.1	22.80	2.4	0.012	4052	581

Rev.05, Effective Date: 09 Mar 2021

CP RECTIFIER TRANSFORMER INSPECTION FORM (PM-FM-MNT-039) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM-MNT-039.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE
	DOC ID. : PM-FM-MNT-039	2/3
Subject : CP RECTIFIER TRANSFORMER INSPECTION FORM		

Rectifier Output		DC Volt (V)		DC Amps (A)		Pipe potential (S)	
Course	Fine	Panel	Portable	Panel	Portable	(-mVDC)	(mVAC)
3	1	23.2	23.82	2.6	0.013	4125	552.1
	2	24.2	24.95	2.7	0.014	4164	554.3
	3	25.4	26.25	2.9	0.015	4142	545.3
	4	26.8	27.46	3.0	0.015	4206	862
	5	27.9	28.60	3.2	0.016	4366	556.5
	6	29.0	29.75	3.3	0.017	4224	451.7
	7	30.0	30.89	3.5	0.018	4556	570.7
	8	31.3	32.18	3.6	0.018	4315	516.6
	9	32.2	33.42	3.7	0.019	4415	608
	10	33.8	34.57	3.9	0.020	4316	524.5
4	1	34.8	35.58	4.0	0.020	4319	472.7
	2	35.9	36.72	4.2	0.021	4485	478.2
	3	37.0	37.87	4.3	0.022	4615	541.2
	4	38.0	39.16	4.4	0.022	4665	483.8
	5	39.2	40.30	4.6	0.023	4674	505.7
	6	40.1	41.40	4.7	0.024	4715	481.1
	7	41.5	42.51	4.9	0.025	4604	580
	8	42.8	43.74	5.0	0.025	4723	622
	9	44.0	45.04	5.2	0.026	4778	638
	10	45.0	46.19	5.3	0.027	4714	560.5

Rev.05, Effective Date: 09 Mar 2021

CP RECTIFIER TRANSFORMER INSPECTION FORM (PM-FM-MNT-039) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM-MNT-039.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE
	DOC ID. : PM-FM-MNT-039	3/3
Subject : CP RECTIFIER TRANSFORMER INSPECTION FORM		

Rectifier Output		DC Volt (V)		DC Amps (A)		Pipe potential (S)	
Course	Fine	Panel	Portable	Panel	Portable	(-mVDC)	(mVAC)
5	1	46.0	47.33	5.5	0.028	4821	661
	2	47.4	48.47	5.6	0.028	4972	554
	3	48.5	49.79	5.7	0.029	5054	570.1
	4	49.8	50.95	5.9	0.030	5102	595.6
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-

Problem was found : TRU normal setting is course 1 fine 4 follow recommend by third party refer 2nd pipe to soil potential survey

Recommend by engineer :

(Mr. Por

Rev.05, Effective Date: 09 Mar 2021

CP RECTIFIER TRANSFORMER INSPECTION FORM (PM-FM-MNT-039) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM-MNT-039.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE
	DOC ID. : PM-FM-MNT-039	1/3
Subject : CP RECTIFIER TRANSFORMER INSPECTION FORM		

Block valve station:BVT5.....

Inspection date:25 January 2023.....

Rectifier detail :

Model No.ASAI.....

Serial No.042664.....

DC Volts :50..... AC Volts : ...115/230..... Phase : ...1..... Hz : ...50.....

DC Amps :10..... AC Amps : ...6.1/3.1..... AMB. : ...50..... Deg. C

Rectifier Output		DC Volt (V)		DC Amps (A)		Pipe potential (S)	
Course	Fine	Panel	Portable	Panel	Portable	(-mVDC)	(mVAC)
1	1	2.0	2.516	0.0	0.00	954	41.5
	2	2.5	2.485	0.0	0.00	955	39.1
	3	2.6	2.675	0.1	0.00	993	51.3
	4	3.0	3.339	0.4	0.40	1171	69.9
	5	4.0	4.175	0.9	1.00	1455	84.7
	6	5.0	5.256	1.6	1.60	1795	99.8
	7	6.0	6.238	2.2	2.20	2116	114.0
	8	7.0	7.27	2.8	2.80	2460	130.7
	9	8.2	8.39	3.5	3.60	2833	146.1
	10	9.0	9.17	3.9	4.00	3066	160.5
2	1	9.9	9.75	4.3	4.40	3255	174.8
	2	10.8	10.67	4.8	4.80	3545	192.4
	3	12.0	11.85	5.8	6.00	4112	214.8
	4	13.6	13.40	6.5	6.60	4456	238.9
	5	14.9	14.39	7.2	7.20	4794	267.0
	6	15.8	15.29	7.8	8.00	5124	318.3
	7	17.0	16.40	8.4	8.60	5519	390.5
	8	18.0	17.58	9.1	9.20	5856	532.3
	9	19.4	18.85	9.9	10.20	6281	701.0
	10	-	-	-	-	-	-

Rev.05, Effective Date: 09 Mar 2021

CP RECTIFIER TRANSFORMER INSPECTION FORM (PM-FM-MNT-039) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM-MNT-039.doc			
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM		PAGE 2/3
	DOC ID. : PM-FM-MNT-039		
Subject : CP RECTIFIER TRANSFORMER INSPECTION FORM			

Rectifier Output		DC Volt (V)		DC Amps (A)		Pipe potential (S)	
Course	Fine	Panel	Portable	Panel	Portable	(-mVDC)	(mVAC)
3	1	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
4	1	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-

Rev.05, Effective Date: 09 Mar 2021

CP RECTIFIER TRANSFORMER INSPECTION FORM (PM-FM-MNT-039) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM-MNT-039.doc			
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM		PAGE 3/3
	DOC ID. : PM-FM-MNT-039		
Subject : CP RECTIFIER TRANSFORMER INSPECTION FORM			

Rectifier Output		DC Volt (V)		DC Amps (A)		Pipe potential (S)	
Course	Fine	Panel	Portable	Panel	Portable	(-mVDC)	(mVAC)
5	1	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-

Problem was found : TRU normal setting is course 1 fine 9.....

Recommend by engineer :

(N e)

(lee)

Rev.05, Effective Date: 09 Mar 2021

CP RECTIFIER TRANSFORMER INSPECTION FORM (PM-FM-MNT-039) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM-MNT-039.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE
	DOC ID. : PM-FM-MNT-039	1/3
Subject : CP RECTIFIER TRANSFORMER INSPECTION FORM		

Block valve station:BVT7.....

Inspection date: ...25 January 2023.....

Rectifier detail :

Model No.ASAI.....

Serial No.042665.....

DC Volts :50..... AC Volts : ...115/230..... Phase : ...1..... Hz : ...50.....

DC Amps :10..... AC Amps : ...6.1/3.1..... AMB. : ...50..... Deg. C

Rectifier Output		DC Volt (V)		DC Amps (A)		Pipe potential (S)	
Course	Fine	Panel	Portable	Panel	Portable	(-mVDC)	(mVAC)
1	1	0.8	0.572	0.0	0.00	939	245.1
	2	1.0	1.018	0.3	0.20	1365	247.9
	3	2.0	1.898	0.8	0.80	2066	259.3
	4	3.0	3.025	1.7	1.80	2906	266.3
	5	4.0	3.944	2.6	2.60	3572	277.4
	6	4.9	4.755	3.4	3.40	4146	282.5
	7	6.0	5.821	4.5	4.60	4889	294.5
	8	6.9	6.75	5.4	5.60	5560	309.3
	9	7.8	7.67	6.4	6.60	6223	326.7
	10	8.7	8.56	7.4	7.60	6860	363.7
2	1	9.6	9.63	8.4	8.80	7590	420.5
	2	10.6	10.64	9.6	10.00	8270	617.0
	3	11.5	11.43	10.0	10.80	8900	853.0
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-

Rev.05, Effective Date: 09 Mar 2021

CP RECTIFIER TRANSFORMER INSPECTION FORM (PM-FM-MNT-039) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM-MNT-039.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE
	DOC ID. : PM-FM-MNT-039	2/3
Subject : CP RECTIFIER TRANSFORMER INSPECTION FORM		

Rectifier Output		DC Volt (V)		DC Amps (A)		Pipe potential (S)	
Course	Fine	Panel	Portable	Panel	Portable	(-mVDC)	(mVAC)
3	1	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
4	1	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-

Rev.05, Effective Date: 09 Mar 2021

CP RECTIFIER TRANSFORMER INSPECTION FORM (PM-FM-MNT-039) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM-MNT-039.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE
	DOC ID. : PM-FM-MNT-039	3/3
Subject : CP RECTIFIER TRANSFORMER INSPECTION FORM		

Rectifier Output		DC Volt (V)		DC Amps (A)		Pipe potential (S)	
Course	Fine	Panel	Portable	Panel	Portable	(-mVDC)	(mVAC)
5	1	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-

Problem was found : TRU normal setting is course 1 fine 2.....

Recommend by engineer :

.....
(Mr. Por

Rev.05, Effective Date: 09 Mar 2021

CP RECTIFIER TRANSFORMER INSPECTION FORM (PM-FM-MNT-039) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM-MNT-039.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE
	DOC ID. : PM-FM-MNT-039	1/3
Subject : CP RECTIFIER TRANSFORMER INSPECTION FORM		

Block valve station:GRF.....

Inspection date: ...18 January 2023.....

Rectifier detail :

Model No.ASAI..... Serial No.100531-04K14.....
DC Volts :50..... AC Volts : ...230/3000VA..... Phase : ...1..... Hz : ...50.....
DC Amps :40..... AC Amps :40..... AMB. : ...50..... Deg. C

Rectifier Output		DC Volt (V)		DC Amps (A)		Pipe potential (S)	
Course	Fine	Panel	Portable	Panel	Portable	(-mVDC)	(mVAC)
1	1	1.7	1.795	0.0	0.00	960	19.7
	2	1.9	1.864	0.0	0.00	968	20.8
	3	2.0	2.232	0.2	0.67	1006	30.8
	4	3.0	3.276	2.2	2.67	1131	38.2
	5	4.1	4.344	4.2	4.67	1266	45.5
	6	5.2	5.468	6.2	6.67	1403	52.7
	7	6.1	6.409	8.2	8.67	1537	60.3
	8	7.5	7.63	10.2	10.67	1690	68.5
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
2	1	8.4	8.69	13.0	12.67	1827	77.1
	2	9.5	9.63	14.2	15.33	1945	84.5
	3	10.4	10.71	16.2	16.67	2092	93.1
	4	11.8	11.84	18.5	18.67	2332	101.9
	5	12.5	12.91	20.2	20.00	2367	111.2
	6	13.9	13.98	22.0	22.00	2501	119.3
	7	15.0	15.11	24.2	24.67	2660	128.9
	8	16.0	16.14	26.0	26.67	2799	139.5
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-

Rev.05, Effective Date: 09 Mar 2021

CP RECTIFIER TRANSFORMER INSPECTION FORM (PM-FM-MNT-039) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM-MNT-039.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE
	DOC ID. : PM-FM-MNT-039	2/3
Subject : CP RECTIFIER TRANSFORMER INSPECTION FORM		

Rectifier Output		DC Volt (V)		DC Amps (A)		Pipe potential (S)	
Course	Fine	Panel	Portable	Panel	Portable	(-mVDC)	(mVAC)
3	1	17.0	17.01	28.0	28.00	2912	151.9
	2	18.0	18.04	30.0	30.00	3074	162.1
	3	19.2	19.10	32.0	32.00	3220	174.2
	4	20.0	20.02	34.0	34.00	3348	185.8
	5	21.2	21.12	36.0	36.00	3494	199.7
	6	22.1	22.18	38.0	38.00	3623	211.9
	7	23.4	23.15	40.0	40.00	3760	225.4
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
4	1	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-

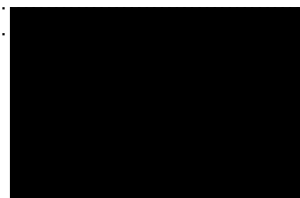
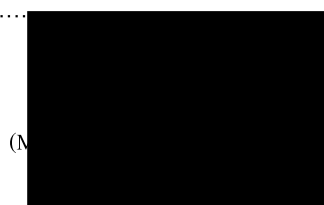
Rev.05, Effective Date: 09 Mar 2021

CP RECTIFIER TRANSFORMER INSPECTION FORM (PM-FM-MNT-039) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM-MNT-039.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE
	DOC ID. : PM-FM-MNT-039	3/3
Subject : CP RECTIFIER TRANSFORMER INSPECTION FORM		

Rectifier Output		DC Volt (V)		DC Amps (A)		Pipe potential (S)	
Course	Fine	Panel	Portable	Panel	Portable	(-mVDC)	(mVAC)
5	1	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-

Problem was found : TRU normal setting is course 1 fine 3.....

Recommend by engineer :



Rev.05, Effective Date: 09 Mar 2021

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited

FORM

DOC ID. : PM-EM- MNT-060

PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT (PM-FM- MNT-060) Y:(PM)MNT-Form PM-FM- MNT-060.doc

PAGE2/2

Corrective Action :

No corrective action required.

Pipe

Senior Pipe Engineer

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited

FORM

DOC ID. : PM-EM- MNT-060

PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT (PM-FM- MNT-060) Y:(PM)MNT-Form PM-FM- MNT-060.doc

PAGE1/2

Pipeline Preventive Maintenance Report

Title : Remote Terminal Unit Cleaning and Inspection Services (1Y) Y2023

△ Asset Reference List No.: PM-LIST-087

△ Work Order No.: 40088710

△ EPTW No.: TTM-CW-2023-3703

Location Name: GRF, TGBP, M10, GLF and Block valve station 1 to 8

Instrument / Equipment Name: RTU

Tag Number: Refer to preventive maintenance report.

Action Date: 12/06/23 - 20/06/23

Action by:

1. Mr. Karoon Sanya, TTM

2. Mr. Veerayut Jutamee, TTM

3. Mr. Chakkraphan Tongwilai

Equipments:

1. Vacuum cleaner

2. Cleaning tools

3. Multi-Meter

4. Thermometer

5. Laptop for SCADA

6. Screw driver

7. Camera

Action Details:

Refer to preventive maintenance report.

Problem was Found :

Item	Category	Description	Work Notice.
1	Abnormality	No	N/A
2	View of Practice	1. M10 Room temperature deviation 2. M10 loss communication to GC and FY run B. See detail in the report	1.WO 30013442 2.WO 30014961

Rev.04 Effective Date: 25 Aug 2022

Rev.04 Effective Date: 25 Aug 2022

FORM

DOC ID : PM-FM-VNT-064

PAGE

2 / 2

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited

SUBJECT :

REMOTE TERMINAL UNIT INSPECTION FORM

EQUIPMENT

TAG NO.

301-8TLU-101

EQUIPMENT

Remote Terminal Unit (RTU)

BRAND

Allen Bradley

MODEL

ControlLogix L55

LOCATION

DATE

BVS TI

20-06-23

TESTING EQUIPMENT

TEST EQUIPMENT

Thermo Meter

BRAND

51 II

CERTIFICATE

TL20240

DUE

19-12-23

TEST EQUIPMENT

Multi-Meter

BRAND

787

CERTIFICATE

EL21984

DUE

17-1-23

TEST EQUIPMENT

BRAND

CERTIFICATE

DUE

TEMPERATURE CONDITION

Room Temp.

25.8

Control Range

Result

Pass

Comment

SCADA room temp.

25.96

Control Range

Result

Pass

Comment

Deviation

-0.16

Control Range

Result

Pass

Comment

Cabinet Temp.

25.2

Control Range

Result

Need Verification

Adjusted air condition

SCADA Cabinet temp.

25.14

Control Range

Result

Need Verification

Adjusted air condition

Deviation

0.06

Control Range

Result

Pass

Comment

INSPECTION RESULT

Device

Cabinet

Chassis

LED Alarm

Terminal

Wiring

Fault Alarm on RSLogix

Clean Condition

IR Thermo Scan Result

Remark

1756-A10

1

1

N/A

N/A

OK

OK

Refer to ET

10 Slot Controller Chassis

1756-PB72

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Power Supply 19.2-32 Vdc

1756-L55

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Logix5555 Processor with no user Memory

1756-M14

1

1

N/A

N/A

OK

OK

Refer to ET

Logix5555 3.5 Mbyte Memory Module

1756-HB16D

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

DI Card - Diagnostic Input 16 PIS (36 pin)

1756-OB16E

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

DO Card - Edge Fuce Output 16 PIS (20 pin)

1756-IF16

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

AI Card - Analog Input - Current/Voltage 16 pis

1756-IF61

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

AI Card - Isolated Analog Input - Current/Voltage 6

1756-ENBT

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Ethernet Card - CLX 10/100 Bridge Module

K1D2-SR2

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Intrinsic Safety Barrier - Digital Input

K1D2-STC4

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Intrinsic Safety Barrier -Analog Input

1752-PE-24Vdc

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Surge Protector

Temp. Trans.

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Normal function

Fan

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Normal function

Lamp

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Normal function

Door Switch

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Normal function

1402-BA05054-4

1

N/A

OK

OK

OK

N/A

OK

Refer to ET

Normal function

1402-BA05054-2

1

N/A

OK

OK

OK

N/A

OK

Refer to ET

Normal function

Note:

Rev.01, Effective Date: 04 NOV 2020

FORM

DOC ID : PM-FM-VNT-064

PAGE

2 / 2

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited

SUBJECT :

REMOTE TERMINAL UNIT INSPECTION FORM

EQUIPMENT

TAG NO.

301-RTU-301

EQUIPMENT

Remote Terminal Unit (RTU)

BRAND

Allen Bradley

MODEL

ControlLogix L55

LOCATION

DATE

20-06-23

BVS T3

TESTING EQUIPMENT

TEST EQUIPMENT

Thermo Meter

BRAND

Fluke

MODEL

51 II

CERTIFICATE

TL202040

DUE

19+12-23

TEST EQUIPMENT

Multi-Meter

BRAND

Fluke

MODEL

787

CERTIFICATE

EL231984

DUE

17+12-23

TEST EQUIPMENT

BRAND

MODEL

CERTIFICATE

DUE

TEMPERATURE CONDITION

Room Temp.

26.7

Control Range

< 27

Result

Pass

Comment

SCADA room temp.

26.72

Control Range

< 27

Result

Pass

Comment

Deviation

-0.02

Control Range

-0.5 to 0.5

Result

Need Verification

Comment

Cabinet Temp.

27.4

Control Range

< 25

Result

Need Verification

Comment

SCADA Cabinet temp.

27.14

Control Range

< 25

Result

Need Verification

Comment

Deviation

0.26

Control Range

-0.5 to 0.5

Result

Pass

Comment

INSPECTION RESULT

Device

Cabinet

Chassis

LED Alarm

Terminal

Wiring

Fault Alarm on RSLogix

Clean Condition

IR Thermo Scan Result

Remark

1756-A10

1

1

N/A

N/A

OK

OK

Refer to ET

10 Slot Controller Chassis

1756-PB72

1

1

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

Power Supply 19.2-232 Vdc

1756-L55

1

1

N/A

N/A

OK

OK

Refer to ET

Logix5555 Processor with no user Memory

1756-M14

1

1

N/A

N/A

OK

OK

Refer to ET

Logix5555 3.5 Mbyte Memory Module

1756-HB16D

1

1

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

DI Card - Diagnostic Input 16 PIS (36 pin)

1756-OB16E

1

1

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

DO Card - Edge Fuse Output 16 PIS (20 pin)

1756-F16

1

1

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

AI Card - Analog Input - Current/Voltage 16 pins

1756-F61

1

1

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

AI Card - Isolated Analog Input - Current/Voltage 6

1756-ENBT

1

1

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

Ethernet Card - CLX 10/100 Bridge Module

KFD2-SR2

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Intrinsic Safety Barrier - Digital Input

KFD2-STC4

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Intrinsic Safety Barrier -Analog Input

TF2-PE-23Vdc

1

N/A

N/A

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

Surge Protector

Temp. Trans.

1

N/A

N/A

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

Normal function

Lamp

1

N/A

N/A

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

Normal function

Door Switch

1

N/A

N/A

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

To be replaced. WO 36012084.

190-2A-M005A4-4

1

N/A

N/A

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

Normal function

190-2B-M004-23-2

1

N/A

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

Normal function

Note:

Rev.01, Effective Date: 04 NOV 2020

FORM

DOC ID : PM-FM-VNT-064

PAGE

1 / 2

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited

SUBJECT :

REMOTE TERMINAL UNIT INSPECTION FORM

EQUIPMENT

TAG NO.

301-RTU-301

EQUIPMENT

Remote Terminal Unit (RTU)

BRAND

Allen Bradley

MODEL

ControlLogix L55

LOCATION

DATE

20-06-23

BVS T3

TESTING EQUIPMENT

TEST EQUIPMENT

Thermo Meter

BRAND

Fluke

MODEL

51 II

CERTIFICATE

TL202040

DUE

19+12-23

TEST EQUIPMENT

Multi-Meter

BRAND

Fluke

MODEL

787

CERTIFICATE

EL231984

DUE

17+12-23

TEST EQUIPMENT

BRAND

MODEL

CERTIFICATE

DUE

TEMPERATURE CONDITION

Room Temp.

26.7

Control Range

< 27

Result

Pass

Comment

SCADA room temp.

26.72

Control Range

< 27

Result

Pass

Comment

Deviation

-0.02

Control Range

-0.5 to 0.5

Result

Need Verification

Comment

Cabinet Temp.

27.4

Control Range

< 25

Result

Need Verification

Comment

SCADA Cabinet temp.

27.14

Control Range

< 25

Result

Need Verification

Comment

Deviation

0.26

Control Range

-0.5 to 0.5

Result

Pass

Comment

INSPECTION RESULT

Device

Cabinet

Chassis

LED Alarm

Terminal

Wiring

Fault Alarm on RSLogix

Clean Condition

IR Thermo Scan Result

Remark

1756-A10

1

1

N/A

N/A

OK

OK

Refer to ET

10 Slot Controller Chassis

1756-PB72

1

1

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

Power Supply 19.2-232 Vdc

1756-L55

1

1

N/A

N/A

OK

OK

Refer to ET

Logix5555 Processor with no user Memory

1756-M14

1

1

N/A

N/A

OK

OK

Refer to ET

Logix5555 3.5 Mbyte Memory Module

1756-HB16D

1

1

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

DI Card - Diagnostic Input 16 PIS (36 pin)

1756-OB16E

1

1

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

DO Card - Edge Fuse Output 16 PIS (20 pin)

1756-F16

1

1

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

AI Card - Analog Input - Current/Voltage 16 pins

1756-F61

1

1

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

AI Card - Isolated Analog Input - Current/Voltage 6

1756-ENBT

1

1

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

Ethernet Card - CLX 10/100 Bridge Module

KFD2-SR2

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Intrinsic Safety Barrier - Digital Input

KFD2-STC4

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Intrinsic Safety Barrier -Analog Input

TF2-PE-23Vdc

1

N/A

N/A

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

Surge Protector

Temp. Trans.

1

N/A

N/A

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

Normal function

Lamp

1

N/A

N/A

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

Normal function

Door Switch

1

N/A

N/A

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

To be replaced. WO 36012084.

190-2A-M005A4-4

1

N/A

N/A

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

Normal function

190-2B-M004-23-2

1

N/A

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

Normal function

REPORT INFORMATION

SUBJECT

Remove Terminal Unit Cleaning and Inspection Services (1Y)

REPORT DATE

21-06-23

PREPARED BY

Mr. Karoon Sunya

LOCATION

BVS T3

CONTRACTOR

N/A

LEAD BY

Mr. Karoon Sunya

REPORT CONTENT

1

Objective

Page 1

2

Action Team

Page 1

3

Tools

Page 1

4

Material and consumables

Page 2

5

Equipment

Page 2

6

Testing Equipment

Page 2

7

Temperature condition

Page 2

8

Inspection result

Page 2

OBJECTIVE

1

To maintain reliability of Pipeline SCADA control and monitoring system

2

To ensure availability, integrity and reliability of PM RTU at all block valve station

ACTION TEAM

1.

Mr. Karoon Sunya

2.

Mr. Veerayut Jumninee

TOOLS

1.

Hand tool

2.

Cleaning tools

3.

Wetly Tuffy

4.

Vacuum Cleaner

5.

Brush

6.

Laptop with RSLogix software

7.

Lan Cable

MATERIALS AND CONSUMABLE

1.

Cloth

2.

Mirror cleanser

Rev.01, Effective Date: 04 NOV 2020

FORM

DOC ID : PM-FM-VNT-064

PAGE

2 / 2

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited

SUBJECT :

REMOTE TERMINAL UNIT INSPECTION FORM

EQUIPMENT

TAG NO.

301-RTU-501

EQUIPMENT

Remote Terminal Unit (RTU)

BRAND

Allen Bradley

MODEL

ControlLogix L55

LOCATION

DATE

BVS T5

15-06-23

TESTING EQUIPMENT

TEST EQUIPMENT

Thermo Meter

BRAND

Fluke

MODEL

51 II

CERTIFICATE

TL202040

DUE

19+12-23

TEST EQUIPMENT

Multi-Meter

BRAND

Fluke

MODEL

787

CERTIFICATE

EL221984

DUE

17+12-23

TEST EQUIPMENT

BRAND

MODEL

CERTIFICATE

DUE

TEMPERATURE CONDITION

Room Temp.

31.1

Control Range

< 27

Result

Need Verification

Comment

Other activity in room.

SCADA room temp.

30.87

Control Range

< 27

Result

Need Verification

Comment

Other activity in room.

Deviation

0.23

Control Range

-0.5 to 0.5

Result

Pass

Comment

Cabinet Temp.

28.7

Control Range

< 25

Result

Need Verification

Comment

Other activity in room.

SCADA Cabinet temp.

29.05

Control Range

< 25

Result

Need Verification

Comment

Other activity in room.

Deviation

-0.35

Control Range

-0.5 to 0.5

Result

Pass

Comment

INSPECTION RESULT

Device

Cabinet

Chassis

LED Alarm

Terminal

Wiring

Fault Alarm on RSLogix

Clean Condition

IR Thermo Scan Result

Remark

1756-A10

1

1

N/A

N/A

OK

OK

Refer to ET

10 Slot Controller Chassis

1756-PB72

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Power Supply 19.2-232 Vdc

1756-L55

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Logix5555 Processor with no user Memory

1756-M14

1

1

N/A

N/A

OK

OK

Refer to ET

Logix5555 3.5 Mbyte Memory Module

1756-HB16D

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

DI Card - Diagnostic Input 16 PIS (36 pin)

1756-OB16E

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

DO Card - Edge Fused Output 16 PIS (20 pin)

1756-F16

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

AI Card - Analog Input - Current/Voltage 16 pins

1756-F61

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

AI Card - Isolated Analog Input - Current/Voltage 6

1756-ENBT

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Ethernet Card - CLX 10/100 Bridge Module

KFD2-SR2

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Intrinsic Safety Barrier - Digital Input

KFD2-STC4

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Intrinsic Safety Barrier -Analog Input

TF2-PE-23Vdc

1

N/A

N/A

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

Surge Protector

Temp. Trans.

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Normal function

Fan

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Normal function

Lamp

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Normal function

Door Switch

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Normal function

190-20-M005A4-4

1

N/A

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

Normal function

190-20-M004-23-2

1

N/A

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

Normal function

Note:

Rev.01, Effective Date: 04 NOV 2020

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited

FORM

DOC ID : PM-FM-VNT-064

PAGE

2 / 2

SUBJECT :

REMOTE TERMINAL UNIT INSPECTION FORM

TAG NO.

301-RTU-601

EQUIPMENT

Remote Terminal Unit (RTU)

BRAND

Allen Bradley

MODEL

ControlLogix L55

LOCATION

DATE

BVS T6

19-06-23

TEST EQUIPMENT

Thermo Meter

BRAND

Fluke

MODEL

51 II

CERTIFICATE

TL202040

DUE

19+12-23

TEST EQUIPMENT

Multi-Meter

BRAND

Fluke

MODEL

787

CERTIFICATE

EL231984

DUE

17+12-23

TEST EQUIPMENT

BRAND

MODEL

CERTIFICATE

DUE

TEMPERATURE CONDITION

Room Temp.

26.2

Control Range

Result

Pass

Comment

SCADA room temp.

25.95

Control Range

Result

Pass

Comment

Deviation

0.25

Control Range

Result

Pass

Comment

Cabinet Temp.

25.3

Control Range

Result

Need Verification

Comment

SCADA Cabinet temp.

24.96

Control Range

Result

Pass

Comment

Deviation

0.34

Control Range

Result

Pass

Comment

INSPECTION RESULT

Device

Cabinet

Chassis

LED Alarm

Terminal

Wiring

Fault Alarm on RSLogix

Clean Condition

IR Thermo Scan Result

Remark

1756-A10

1

1

N/A

N/A

OK

OK

Refer to ET

10 Slot Controller Chassis

1756-PB72

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Power Supply 19.2-232 Vdc

1756-L55

1

1

N/A

N/A

OK

OK

Refer to ET

Logix5555 Processor with no user Memory

1756-M14

1

1

N/A

N/A

OK

OK

Refer to ET

Logix5555 3.5 Mbyte Memory Module

1756-HB16D

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

DI Card - Diagnostic Input 16 PIS (36 pin)

1756-OB16E

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

DO Card - Edge Fuse Output 16 PIS (20 pin)

1756-F16

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

AI Card - Analog Input - Current/Voltage 16 pins

1756-H61

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

AI Card - Isolated Analog Input - Current/Voltage 6 pins

1756-ENBT

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Ethernet Card - CLX 10/100 Bridge Module

KFD2-SR2

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Intrinsic Safety Barrier - Digital Input

KFD2-STC4

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Intrinsic Safety Barrier -Analog Input

TF2-PE-234Vdc

1

N/A

N/A

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

Surge Protector

Temp. Trans.

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Normal function

Fan

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Normal function

Door Switch

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Normal function

190-2A0005A4

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Normal function

190-2B000424

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Normal function

Note:

Rev.01, Effective Date: 04 NOV 2020

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited

FORM

DOC ID : PM-FM-VNT-064

PAGE

1 / 2

SUBJECT :

REMOTE TERMINAL UNIT INSPECTION FORM

COMPANY :

TTM

DATE :

15-06-23

COMPANY :

TTM

DATE :

15-06-23

COMPANY :

TTM

DATE :

21-06-23

SUBJECT

Remove Terminal Unit Cleaning and Inspection Services (1Y)

ACTION DATE

19-06-23

REPORT DATE

21-06-23

LOCATION

BVS T6

PREPARED BY

Mr. Karoon Sanya

LEAD BY

Mr. Karoon Sanya

CONTRACTOR

N/A

REPORT INFORMATION

1

Objective

Page

1

2

Action Team

Page

1

3

Tools

Page

1

4

Material and consumables

Page

2

5

Equipment

Page

2

6

Testing Equipment

Page

2

7

Temperature condition

Page

2

8

Inspection result

Page

2

REPORT CONTENT

1

Objective

Page

1

2

Action Team

Page

1

3

Tools

Page

1

4

Material and consumables

Page

2

5

Equipment

Page

2

6

Testing Equipment

Page

2

7

Temperature condition

Page

2

8

Inspection result

Page

2

OBJECTIVE

1

To maintain reliability of Pipeline SCADA control and monitoring system

2

To ensure availability, integrity and reliability of PM RTU at all block valve station

ACTION TEAM

1.

Mr. Karoon Sanya

2.

Mr. Veerayut Jumnnee

TOOLS

1.

Hand tool

2.

Cleaning tools

3.

Walky Talky

4.

Vacuum Cleaner

5.

Brush

6.

Laptop with RSLogix software

7.

Lan Cable

MATERIALS AND CONSUMABLE

1.

Cloth

2.

Mirror cleanser

Rev.01, Effective Date: 04 NOV 2020

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited

FORM

DOC ID : PM-FM-VNT-064

PAGE

2 / 2

SUBJECT :

REMOTE TERMINAL UNIT INSPECTION FORM

EQUIPMENT

TAG NO.

301-RTU-801

EQUIPMENT

Remote Terminal Unit (RTU)

BRAND

Allen Bradley

MODEL

ControlLogix L55

LOCATION

DATE

BVS T8

15-06-23

TESTING EQUIPMENT

TEST EQUIPMENT

Thermo Meter

BRAND

Fluke

MODEL

51 II

CERTIFICATE

TL220240

DUE

19+12-23

TEST EQUIPMENT

Multi-Meter

BRAND

Fluke

MODEL

787

CERTIFICATE

EL231984

DUE

17+12-23

TEST EQUIPMENT

BRAND

MODEL

CERTIFICATE

DUE

TEMPERATURE CONDITION

Room Temp.

24.0

Control Range

< 27

Result

Pass

Comment

SCADA room temp.

24.28

Control Range

< 27

Result

Pass

Comment

Deviation

-0.28

Control Range

-0.5 to 0.5

Result

Pass

Comment

Cabinet Temp.

25.0

Control Range

< 25

Result

Need Verification

Comment

Reduced AC temp.

SCADA Cabinet temp.

24.92

Control Range

< 25

Result

Pass

Comment

Deviation

0.08

Control Range

-0.5 to 0.5

Result

Pass

Comment

INSPECTION RESULT

Device

Cabinet

Chassis

LED Alarm

Terminal

Wiring

Fault Alarm on RSLogix

Clean Condition

IR Thermo Scan Result

Remark

1756-A7

1

1

N/A

N/A

OK

OK

Refer to ET

7 Slot Controller Chassis

1756-A13

1

1

N/A

N/A

OK

OK

Refer to ET

13 Slot Controller Chassis

1756-PB72

1

1

N/A

N/A

OK

OK

Refer to ET

Power Supply 19.2-32 Vdc

1756-PB75R

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Power Supply 19.2-32 Vdc

1756-L13

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Logic L73 Processor with no user Memory

1756-M14

1

1

N/A

N/A

OK

OK

Refer to ET

Logic5555 3.5 Mbyte Memory Module

1756-IB16D

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

DI Card - Diagnostic Input 16 P15 (36 pin)

1756-OB16E

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

DO Card - Elite Fuse Output 16 P15 (20 pin)

1756-IF16

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

AI Card - Analog Input - Current/Voltage 16 pts

1756-IF61

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

AI Card - Isolated Analog Input - Current/Voltage 6

1756-IF8

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

AI Card - Analog Input - Current/Voltage 8 pts

1756-OF8

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

AO Card - Current/Voltage 8 pts (20 pin)

1756-ENBT

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Ethernet Card - GLX 10/100 Bridge Module

1756-CNBR

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Controller Redundant Bridge Module

1756-SRM

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

System Redundancy Module

1756-MCM

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Modbus Communication Module

KFD2-SR2

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Intrinsic Safety Barrier - Digital Input

KFD2-STC4

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Intrinsic Safety Barrier -Analog Input

KFD2-SCD

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Intrinsic Safety Barrier -Analog Output

TT-2-PE-24Vdc

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Surge Protector

Temp. Trans.

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Normal function

Fan

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Normal function

Lamp

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Normal function

Door Switch

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Normal function

609534005044

1

N/A

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

Normal function

6095182007342

1

N/A

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

Normal function

Note:

Rev.01, Effective Date: 04 NOV 2020

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited

FORM

DOC ID : PM-FM-VNT-064

PAGE

1 / 2

SUBJECT :

REMOTE TERMINAL UNIT INSPECTION FORM

EQUIPMENT

TAG NO.

301-RTU-801

EQUIPMENT

Remote Terminal Unit (RTU)

BRAND

Allen Bradley

MODEL

ControlLogix L55

LOCATION

DATE

BVS T8

15-06-23

TESTING EQUIPMENT

TEST EQUIPMENT

Thermo Meter

BRAND

Fluke

MODEL

51 II

CERTIFICATE

TL220240

DUE

19+12-23

TEST EQUIPMENT

Multi-Meter

BRAND

Fluke

MODEL

787

CERTIFICATE

EL231984

DUE

17+12-23

TEST EQUIPMENT

BRAND

MODEL

CERTIFICATE

DUE

TEMPERATURE CONDITION

Room Temp.

24.0

Control Range

< 27

Result

Pass

Comment

SCADA room temp.

24.28

Control Range

< 27

Result

Pass

Comment

Deviation

-0.28

Control Range

-0.5 to 0.5

Result

Pass

Comment

Cabinet Temp.

25.0

Control Range

< 25

Result

Need Verification

Comment

Reduced AC temp.

SCADA Cabinet temp.

24.92

Control Range

< 25

Result

Pass

Comment

Deviation

0.08

Control Range

-0.5 to 0.5

Result

Pass

Comment

INSPECTION RESULT

Device

Cabinet

Chassis

LED Alarm

Terminal

Wiring

Fault Alarm on RSLogix

Clean Condition

IR Thermo Scan Result

Remark

1756-A7

1

1

N/A

N/A

OK

OK

Refer to ET

7 Slot Controller Chassis

1756-A13

1

1

N/A

N/A

OK

OK

Refer to ET

13 Slot Controller Chassis

1756-PB72

1

1

N/A

N/A

OK

OK

Refer to ET

Power Supply 19.2-32 Vdc

1756-PB75R

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Power Supply 19.2-32 Vdc

1756-L13

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Logic L73 Processor with no user Memory

1756-M14

1

1

N/A

N/A

OK

OK

Refer to ET

Logic5555 3.5 Mbyte Memory Module

1756-IB16D

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

DI Card - Diagnostic Input 16 P15 (36 pin)

1756-OB16E

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

DO Card - Elite Fuse Output 16 P15 (20 pin)

1756-IF16

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

AI Card - Analog Input - Current/Voltage 16 pts

1756-IF61

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

AI Card - Isolated Analog Input - Current/Voltage 6

1756-IF8

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

AI Card - Analog Input - Current/Voltage 8 pts

1756-OF8

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

AO Card - Current/Voltage 8 pts (20 pin)

1756-ENBT

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Ethernet Card - GLX 10/100 Bridge Module

1756-CNBR

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Controller Redundant Bridge Module

1756-SRM

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

System Redundancy Module

1756-MCM

1

1

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Modbus Communication Module

KFD2-SR2

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Intrinsic Safety Barrier - Digital Input

KFD2-STC4

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Intrinsic Safety Barrier -Analog Input

KFD2-SCD

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Intrinsic Safety Barrier -Analog Output

TT-2-PE-24Vdc

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Surge Protector

Temp. Trans.

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Normal function

Fan

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Normal function

Lamp

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Normal function

Door Switch

1

N/A

N/A

OK

N/A

OK

OK

Refer to ET

Normal function

609534005044

1

N/A

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

Normal function

6095182007342

1

N/A

OK

OK

OK

OK

Refer to ET

Normal function

OBJECTIVE

1.

To maintain reliability of Pipeline SCADA control and monitoring system

2.

To ensure availability, integrity and reliability of PM RTU at all block valve station

ACTION TEAM

1.

Mr. Karoon Sunya

2.

Mr. Veerayut Jummee

TOOLS

1.

Hand tool

2.

Cleaning tools

3.

Walky Talky

4.

Vacuum Cleaner

5.

Brush

6.

Laptop with RSLogix software

7.

Lan Cable

MATERIALS AND CONSUMABLE

1.

Cloth

2.

Mirror cleanser

Rev.01, Effective Date: 04 NOV 2020

SUBJECT :			FORM			PAGE			
Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited			DOC ID : PM-FM-VNT-064			2 / 3			
REMOTE TERMINAL UNIT INSPECTION FORM									
EQUIPMENT									
TAG NO.	EQUIPMENT	BRAND	MODEL	LOCATION	DATE	GRF			
501-RTU-002	Remote Terminal Unit (RTU)	Allen Bradley	ControlLogix L73						
TESTING EQUIPMENT									
TEST EQUIPMENT	BRAND	MODEL	CERTIFICATE	LOCATION	DATE	GRF			
Thermo Meter	Fluke	51 II		TL220240		19-12-23			
Multi-Meter	Fluke	787		EL221984		17-12-23			
TEMPERATURE CONDITION									
TEST EQUIPMENT	BRAND	MODEL	CERTIFICATE	LOCATION	DATE	GRF			
Room Temp.	27.3	Control Range	Result	Need Verification	Comment	Reduced AC temp.			
SCADA room temp.	27.34	Control Range	Result	Need Verification	Comment	Reduced AC temp.			
Deviation	-0.04	Control Range	Result	Pass	Comment	Reduced AC temp.			
Cabinet Temp.	26.7	Control Range	Result	Need Verification	Comment	Reduced AC temp.			
SCADA Cabinet temp.	26.88	Control Range	Result	Need Verification	Comment	Reduced AC temp.			
Deviation	-0.18	Control Range	Result	Pass	Comment	Reduced AC temp.			
INSPECTION RESULT									
Device	Cabinet	Chassis	LED Alarm	Terminal	Wiring	Fault Alarm on RSLogix	Clean Condition	IR Thermo Scan Result	Remark
1756-A7	1	1	N/A	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	7 Slot Controller Chassis
1756-PA72	1	1	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	Power Supply 19.2-32 Vdc
1756-CN2R	1	1	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	Controlnet Redundant Bridge Module
1756-L73	1	1	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	Logic L73 Processor with no user Memory
1756-PN2T	1	1	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	Ethernet Card - CLX 10/100 Bridge Module
1756-SR2	1	1	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	System Redundancy Module
1756-A7	1	2	N/A	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	7 Slot Controller Chassis
1756-PA72	1	2	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	Power Supply 19.2-32 Vdc
1756-CN2R	1	2	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	Controlnet Redundant Bridge Module
1756-L73	1	2	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	Logic L73 Processor with no user Memory
1756-PN2T	1	2	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	Ethernet Card - CLX 10/100 Bridge Module
1756-SR2	1	2	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	System Redundancy Module
1756-PB75R	1	N/A	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	Power Supply 19.2-32 Vdc
1756-PB75R	1	N/A	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	Power Supply 19.2-32 Vdc
1756-A13	1	3	N/A	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	13 Slot Controller Chassis
1756-CN2R	1	3	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	Controlnet Redundant Bridge Module
1756-MCM	1	3	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	Modbus Communication Module
1756-MCM	1	3	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	Modbus Communication Module fail
1756-IF16	1	3	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	AI Card - Analog Input - Current/Voltage 16 pts
1756-IF16	1	3	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	AI Card - Analog Input - Current/Voltage 16 pts
1756-IF16	1	3	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	AI Card - Analog Input - Current/Voltage 16 pts
1756-OF8	1	3	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	AO Card - Current Voltage 8 pts (20 pin)
1756-OF8	1	3	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	AO Card - Current Voltage 8 pts (20 pin)
1756-IF16	1	3	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	AI Card - Analog Input - Current/Voltage 16 pts
1756-MN1TC	1	3	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	Modbus communication module (Ethernet)
KPD2-8TC4-EXU1	1	N/A	N/A	OK	OK	N/A	OK, Cleaned	Refer to ET	Intrinsic Safety Barrier - Analog Input
KPD2-8DC4EXU12	1	N/A	N/A	OK	OK	N/A	OK, Cleaned	Refer to ET	Intrinsic Safety Barrier - Analog Output
TT-2-4PE-24Vdc	1	N/A	N/A	OK	OK	N/A	OK, Cleaned	Refer to ET	Surge Protector
1756-PB75R	1	N/A	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	Power Supply 19.2-32 Vdc
1756-PB75R	1	N/A	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	Power Supply 19.2-32 Vdc
Temp. Trans.	1	N/A	N/A	OK	OK	N/A	OK, Cleaned	Refer to ET	Normal function
Fan	1	N/A	N/A	OK	OK	N/A	OK, Cleaned	Refer to ET	Normal function
Lamp	1	N/A	N/A	OK	OK	N/A	OK, Cleaned	Refer to ET	Normal function
Door Switch	1	N/A	N/A	OK	OK	N/A	OK, Cleaned	Refer to ET	Normal function
1756-A13	2	1	N/A	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	13 Slot Controller Chassis
1756-CN2R	2	1	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	Controlnet Redundant Bridge Module
1756-IB16D	2	1	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	DI Card - Diagnostic Input 16 PTS (36 pin)
1756-IB16D	2	1	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	DI Card - Diagnostic Input 16 PTS (36 pin)
1756-IB16D	2	1	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	DI Card - Diagnostic Input 16 PTS (36 pin)
1756-OB16E	2	1	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	DO Card - Else Fuse Output 16 PTS (20 pin)
Note:									

REMOTE TERMINAL UNIT INSPECTION FORM (PM-FM-VNT-064)									
FORM			PAGE						
Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited			DOC ID : PM-FM-VNT-064			1 / 3			
REMOTE TERMINAL UNIT INSPECTION FORM									
REPORT INFORMATION									
SUBJECT		Remove Terminal Unit Cleaning and Inspection Services (1Y)				REPORT DATE		21-06-23	
ACTION DATE		13-06-23				PREPARED BY		Mr. Karoon Sunya	
LOCATION		GRF				CONTRACTOR		N/A	
LEAD BY		Mr. Karoon Sunya							
REPORT CONTENT									
1. Objective					Page 1				
2. Action Team					Page 1				
3. Tools					Page 1				
4. Material and consumables					Page 1				
5. Equipment					Page 2				
6. Testing Equipment					Page 2				
7. Temperature condition					Page 2				
8. Inspection result					Page 2 - 3				
OBJECTIVE					ACTION TEAM				
1. To maintain reliability of Pipeline SCADA control and monitoring system					1. Mr. Karoon Sunya				
2. To ensure availability, integrity and reliability of PM RTU at all block valve station					2. Mr. Veerayut Jummamee				
TOOLS					MATERIALS AND CONSUMABLE				
1. Hand tool					1. Cloths				
2. Cleaning tools					2. Mirror cleanser				
3. Walky Talky									
4. Vacuum Cleaner									
5. Brush									
6. Laptop with RSLogix software									
7. Lan Cable									

FORM

DOC ID : PM-FM-MNT-064

PAGE

1 / 3

Trans Thait-Malaysia (Thailand) Limited

SUBJECT :

REMOTE TERMINAL UNIT INSPECTION FORM

INSPECTED BY

REVIEWED BY

APPROVED BY

DATE :

13-06-23

DATE :

13-06-23

DATE :

21-06-23

SUBJECT

Remote Terminal Unit Cleaning and Inspection Services (1V)

ACTION DATE

13-06-23

REPORT DATE

21-06-23

LOCATION

TGBP

PREPARED BY

Mr. Karoon Sanya

LEAD BY

Mr. Karoon Sanya

CONTRACTOR

N/A

REPORT CONTENT

1. Objective

Page 1

2. Action Team

Page 1

3. Tools

Page 1

4. Material and consumables

Page 1

5. Equipment

Page 2

6. Testing Equipment

Page 2

7. Temperature condition

Page 2

8. Inspection result

Page 2

OBJECTIVE

1. To maintain reliability of Pipeline SCADA control and monitoring system

Mr. Karoon Sanya

2. To ensure availability, integrity and reliability of PM RTU at all block valve station

Mr. Veerayut Jummamee

TOOLS

1. Hand tool

2. Cleaning tools

3. Walky Talky

4. Vacuum Cleaner

5. Brush

6. Laptop with RSLogix software

7. Lan Cable

MATERIALS AND CONSUMABLE

1. Cloths

2. Mirror cleanser

Rev.01, Effective Date: 04 NOV 2020

FORM

DOC ID : PM-FM-MNT-064

PAGE

3 / 3

Trans Thait-Malaysia (Thailand) Limited


SUBJECT :


REMOTE TERMINAL UNIT INSPECTION FORM


INSPECTION RESULT

Device	Cabinet	Chassis	LED Alarm	Terminal	Wiring	Fault Alarm on RSLogix	Clean Condition	IR Thermo Scan Result	Remark
1756-OB16E	2	1	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	DO Card - Elise Fuse Output 16 PTS (20 pin)
1756-IB16D	2	1	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	DI Card - Diagnostic Input 16 PTS (36 pin)
1756-IB16D	2	1	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	DI Card - Diagnostic Input 16 PTS (36 pin)
1756-OB16E	2	1	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	DO Card - Elise Fuse Output 16 PTS (20 pin)
1605-PM00354-4	2	N/A	OK	OK	OK	N/A	OK, Cleaned	Refer to ET	Normal function
1602-PM00354-2	2	N/A	OK	OK	OK	N/A	OK, Cleaned	Refer to ET	Normal function
RTDS-SR-4-31.1W1	2	N/A	N/A	OK	OK	N/A	OK, Cleaned	Refer to ET	Intrinsic Safety Barrier - Digital Input
TT-2-PF-2AVdc	2	N/A	N/A	OK	OK	N/A	OK, Cleaned	Refer to ET	Surge Protector
Temp. Trans.	2	N/A	N/A	OK	OK	N/A	OK, Cleaned	Refer to ET	Normal function
Fan	2	N/A	N/A	OK	OK	N/A	OK, Cleaned	Refer to ET	Normal function
Lamp	2	N/A	N/A	OK	OK	N/A	OK, Cleaned	Refer to ET	Normal function
Door Switch	2	N/A	N/A	OK	OK	N/A	OK, Cleaned	Refer to ET	Normal function
1756-PB75R	3	N/A	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	Power Supply 19.2-32 Vdc
1756-PB75R	3	N/A	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	Power Supply 19.2-32 Vdc
1756-A13	3	1	N/A	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	13 Slot Controller Chassis
1756-CN2R	3	1	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	Controller Redundant Bridge Module
1756-IB16D	3	1	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	DI Card - Diagnostic Input 16 PTS (36 pin)
1756-IB16D	3	1	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	DI Card - Diagnostic Input 16 PTS (36 pin)
1756-IB16D	3	1	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	DI Card - Diagnostic Input 16 PTS (36 pin)
1756-OB16E	3	1	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	DO Card - Elise Fuse Output 16 PTS (20 pin)
1756-IF16	3	1	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	AI Card - Analog Input - Current/Voltage 16 pts
1756-IB16D	3	1	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	DI Card - Diagnostic Input 16 PTS (36 pin)
1756-IB16D	3	1	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	DI Card - Diagnostic Input 16 PTS (36 pin)
1756-IB16D	3	1	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	DI Card - Diagnostic Input 16 PTS (36 pin)
1756-OB16E	3	1	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	DO Card - Elise Fuse Output 16 PTS (20 pin)
1756-IF16	3	1	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	AI Card - Analog Input - Current/Voltage 16 pts
1756-OF8	3	1	OK	N/A	OK	OK	OK, Cleaned	Refer to ET	AO Card - Current/Voltage 8 pts (20 pin)
1605-PM00354-4	3	N/A	OK	OK	OK	N/A	OK, Cleaned	Refer to ET	Normal function
1602-PM00354-2	3	N/A	OK	OK	OK	N/A	OK, Cleaned	Refer to ET	Normal function
RTDS-SR-4-31.1W1	3	N/A	N/A	OK	OK	N/A	OK, Cleaned	Refer to ET	Intrinsic Safety Barrier - Digital Input
RTDS-SR-4-31.1W1	3	N/A	N/A	OK	OK	N/A	OK, Cleaned	Refer to ET	Intrinsic Safety Barrier - Analog Input
TT-2-PF-2AVdc	3	N/A	N/A	OK	OK	N/A	OK, Cleaned	Refer to ET	Surge Protector
Temp. Trans.	3	N/A	N/A	OK	OK	N/A	OK, Cleaned	Refer to ET	Normal function
Fan	3	N/A	N/A	OK	OK	N/A	OK, Cleaned	Refer to ET	Normal function
Lamp	3	N/A	N/A	OK	OK	N/A	OK, Cleaned	Refer to ET	Normal function
Door Switch	3	N/A	N/A	OK	OK	N/A	OK, Cleaned	Refer to ET	Normal function

Note:







Rev.01, Effective Date: 04 NOV 2020

Trans (Thailand) Limited

FORM

DOC ID : PM-FM-MNT-064

PAGE

1 / 2

SUBJECT : REMOTE TERMINAL UNIT INSPECTION FORM

INSPECTED BY

REVIEWED BY

APPROVED BY

DATE : 14-06-23

DATE : 14-06-23

DATE : 21-06-23

SUBJECTRemote Terminal Unit Cleaning and Inspection Services (1V)

REPORT DATE21-06-23

REPORTED BYMr. Karoon Sanya

LOCATIONGILF

PREPARED BYMr. Karoon Sanya

LEAD BYMr. Karoon Sanya

CONTRACTORN/A

REPORT CONTENT

1. Objective

Page 1

2. Action Team

Page 1

3. Tools

Page 1

4. Material and consumables

Page 1

5. Equipment

Page 2

6. Testing Equipment

Page 2

7. Temperature condition

Page 2

8. Inspection result

Page 2

1. To maintain reliability of Pipeline SCADA control and monitoring system

2. To ensure availability, integrity and reliability of PM RTU at all block valve station

1. Mr. Karoon Sanya

2. Mr. Veerayut Jummasee

OBJECTIVE

ACTION TEAM

1. Hand tool

2. Cleaning tools

3. Walky Talky

4. Vacuum Cleaner

5. Brush

6. Laptop with RSLogix software

7. Lan Cable

TOOLS

1. Cloths

2. Mirror cleanser

MATERIALS AND CONSUMABLE

Rev.01, Effective Date: 04 NOV 2020

Trans (Thailand) Limited

FORM

DOC ID : PM-FM-MNT-064

PAGE

2 / 3

SUBJECT : REMOTE TERMINAL UNIT INSPECTION FORM

501-RTU-003

EQUIPMENT

Remote Terminal Unit (RTU)

BRAND

MODEL

Allen Bradley

ControlLogix L61

LOCATION

DATE

TGBP

13-06-23

TEST EQUIPMENT

Thermo Meter

BRAND

MODEL

Fluke

51 II

CERTIFICATE

TL220240

DUE

19-12-23

TEST EQUIPMENT

Multi-Meter

BRAND

MODEL

Fluke

787

CERTIFICATE

E1211984

DUE

17-12-23

TEST EQUIPMENT

BRAND

MODEL

CERTIFICATE

DUE

TEMPERATURE CONDITION

Room Temp.

27.3

Control Range

Result

Need Verification

Comment

Reduced AC temp.

SCADA room temp.

27.34

Control Range

Result

Need Verification

Comment

Reduced AC temp.

Deviation

-0.04

Control Range

Result

Pass

Comment

Cabinet Temp.

27.5

Control Range

Result

Need Verification

Comment

Reduced AC temp.

SCADA Cabinet temp.

27.33

Control Range

Result

Need Verification

Comment

Reduced AC temp.

Deviation

0.17

Control Range

Result

Pass

Comment

INSPECTION RESULT

Device

Cabinet

Chassis

LED Alarm

Terminal

Wiring

Fault Alarm on RSLogix

Clean Condition

IR Thermo Scan Result

Remark

1756-A4

1

1

N/A

N/A

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

4 Slot Controller Chassis

1756-PA72

1

1

OK

OK

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

Power Supply 19.2-32 Vdc

1756-CN2R

1

1

OK

N/A

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

Controlled Redundant Bridge Module

1756-L61

1

1

OK

N/A

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

Logic L73 Processor with no user Memory

1756-IN2T

1

1

OK

N/A

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

Fibernet Card - CLX 10/100 Bridge Module

1756-RM

1

1

OK

N/A

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

System Redundancy Module

1756-A4

1

2

N/A

N/A

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

4 Slot Controller Chassis

1756-PA72

1

2

OK

N/A

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

Power Supply 19.2-32 Vdc

1756-CN2R

1

2

OK

N/A

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

Controlled Redundant Bridge Module

1756-L61

1

2

OK

N/A

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

Logic L73 Processor with no user Memory

1756-IN2T

1

2

OK

N/A

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

Fibernet Card - CLX 10/100 Bridge Module

1756-RM

1

2

OK

N/A

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

System Redundancy Module

1756-A13

1

3

N/A

N/A

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

13 Slot Controller Chassis

1756-CN2R

1

3

OK

N/A

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

Controlled Redundant Bridge Module

1756-A13

1

3

N/A

N/A

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

13 Slot Controller Chassis

1756-CN2R

1

3

OK

N/A

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

Controlled Redundant Bridge Module

1756-IB16D

1

3

OK

N/A

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

DI Card - Diagnostic Input 16 PITS (36 pin)

1756-OB16E

1

3

OK

N/A

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

DO Card - Edge Fuce Output 16 PITS (20 pin)

1756-IF16

1

3

OK

N/A

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

AI Card - Analog Input - Current Voltage 16 ps

1756-OF8

1

3

OK

N/A

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

AO Card - Current Voltage 8 ps (20 pin)

1605-BA005BA44

1

N/A

OK

OK

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

Normal function

1605-FIN00F2342

1

N/A

OK

OK

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

Normal function

KTD5-SR2-SX1-W1

1

N/A

N/A

OK

OK

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

Intrinsic Safety Barrier - Digital Input

KTD5-STC4-TX1

1

N/A

N/A

OK

OK

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

Intrinsic Safety Barrier -Analog Output

MCR3A-SG-DISH

1

N/A

N/A

OK

OK

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

Intrinsic Safety Barrier -Analog Output

TP-2-PP-24Vdc

1

N/A

N/A

OK

OK

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

Surge Protector

1756-PB75R

1

N/A

OK

OK

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

Power Supply 19.2-32 Vdc

1756-PB75R

1

N/A

OK

OK

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

Power Supply 19.2-32 Vdc

Temp. Trans.

1

N/A

N/A

OK

OK

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

Normal function

Fan

1

N/A

N/A

OK

OK

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

Normal function

Lamp

1

N/A

N/A

OK

OK

OK

OK

OK, Cleaned

Refer to ET

Normal function

Door Switch

1

N/A

OK

OK






OK

OK

OK, Cleaned


Refer to ET


Normal function



Note:

Rev.01, Effective Date: 04 NOV 2020

 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited		FORM		PAGE
SUBJECT :		SCADA System Data Cleansing Maintenance Sheet		1 / 2
INSPECTED BY		REVIEWED BY	APPROVED BY	
[Redacted Signature]		[Redacted Signature]	[Redacted Signature]	
DATE : 06-02-23		DATE : 06-02-23	DATE : 06-02-23	
REPORT INFORMATION				
SUBJECT	SCADA System Package - System Data Cleansing (SM)			
ACTION DATE	February 6, 2023	REPORT DATE	07-02-23	
LOCATION	CCR and GRF	PREPARED BY	Mr. Karoon Sunya	
LEAD BY	Mr. Karoon Sunya	CONTRACTOR	N/A	
REPORT CONTENT				
<div><div><div>1. Objective</div><div>Page 1</div></div><div><div>2. Action Team</div><div>Page 1</div></div><div><div>3. Tools</div><div>Page 1</div></div><div><div>4. Material and consumables</div><div>Page 1</div></div><div><div>5. Equipment List and Check Sheet</div><div>Page 2</div></div></div>				
OBJECTIVE		ACTION TEAM		
<div><div>1. To maintain reliability of Pipeline SCADA control and monitoring system</div><div>2. To ensure the storage of SCADA server and workstation is adequate for operation</div></div>		<div><div>1. Mr. Karoon Sunya</div><div>2. Mr. Veerayut Jitmanee</div></div>		
TOOLS		MATERIALS AND CONSUMABLE		
<div><div>1. SCADA Laptop</div></div>		<div>No materials and consumable are required</div>		

 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited		FORM		PAGE
DOC ID. : PM-FM- MNT-060		PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT (PM-FM- MNT-060) Y:(PM)MNT Form PM-FM- MNT-060.doc		2 / 2
PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT				


Corrective Action :

1. SCADA contractor classified which type of data able to be cleared. Cleaned data completely.

ISSUED BY

REVIEWED BY



PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT (PM-FM- MNT-060) Y:\PM\MNT\Form\PM-FM- MNT-060.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	FORM	PAGE
	DOC ID. : PM-FM- MNT-060	2/2
FORM : PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT		

Problem was Found:

None

Corrective Action:

None

ISSUED BY

REVIEWED BY



ภาคผนวก ก-9

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม

ศาลากลางจังหวัดสงขลา
ถนนราษฏร์บำรุง สข ๙๐๐๐๐



เรื่อง การแต่งตั้งคณะอนุกรรมการไตรภาคี

เรียน เลขานุการสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
 อ้างถึง หนังสือสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง ขอแจ้งมติของสภา
 ที่ TR1-009/๒5๖๔ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๔

สิ่งส่งมาด้วย

๑. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการโครงการโรงเรียนกักและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย
ที่ ๑ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด

๒. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการโครงการโรงเรียนกักและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย
ที่ ๒ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด

๓. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการโครงการโรงเรียนกักและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย
ที่ ๓ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด

๔. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการโครงการโรงเรียนกักและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย
ที่ ๔ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด

๕. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการโครงการโรงเรียนกักและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย
ที่ ๕ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด

๖. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการโครงการโรงเรียนกักและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย
ที่ ๖ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด

๗. คำสั่งคณะกรรมการโครงการโรงเรียนกักและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย
ที่ ๖/ ๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด

๘. คำสั่งคณะกรรมการโครงการโรงเรียนกักและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย
ที่ ๗ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่ยังถึง สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการไตรภาคี โรงเรียนกักขฬะและห้องส่งท้ายธรรมชาติดิไทย-มาเลเซีย แม้ให้จังหวัดสงขลาแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี โรงเรียนกักขฬะและห้องส่งท้ายธรรมชาติดิไทย-มาเลเซีย และคณะกรรมการไตรภาคีที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี โรงเรียนกักขฬะและห้องส่งท้ายธรรมชาติดิไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ มีมติเห็นชอบให้แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี โรงเรียนกักขฬะและห้องส่งท้ายธรรมชาติดิไทย-มาเลเซีย และคณะกรรมการไตรภาคีที่เกี่ยวข้อง ชุดใหม่ นั้น

/ จิ้งหวัดสงขลา...

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการส่วนที่เกี่ยวข้อง

ขอแสดงความนับถือ

Learning from Nature

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
ส่วนสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐-๗๕๓๔-๑๕๙๕ ต่อ ๒๐๑
โทรสาร ๐-๗๕๓๒-๗๕๒๘

๑๖. ผู้แทนบริษัท ทราวิส ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
๑๗. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา
๑๘. หัวหน้าสำนักงานจังหวัดสงขลา

อำนาจหน้าที่

๑. กำหนดนโยบาย ระเบียบ ข้อบังคับ และมาตรการในการบริหารจัดการเงินกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมฯ
๒. แต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลเพื่อให้การดำเนินงานของกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและตอบสนองความต้องการของประชาชนและชุมชนอย่างแท้จริง
๓. พิจารณานำมติโครงการที่วงเงินมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท
๔. รายงานผลการดำเนินงานให้คณะกรรมการตรวจราคารับฯ ทราบ
๕. ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการตรวจราคารับฯ มอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

WILLIAM L. BROWN



๑. ชื่อ.....โรงเรียน.....
๒. ที่อยู่.....
๓. เลขที่.....
๔. ชั้นเรียน.....
๕. วันที่.....

25. 25. 25.

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมพิเศษ

คำสั่งจังหวัดสงขลา ที่ ๑๕๕๐ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี โรงเรียนก๊วกและห้องเรียนชาชาติ ไทย-มาเลเซีย มีอำนาจหน้าที่ออกกฎระเบียบต่างๆ เกี่ยวกับกาารดำเนินงานของคณะกรรมการตลอดจนแต่งตั้งคณะกรรมการ คณะทำงาน หรือมอบหมายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมกำกับดูแลการปฏิบัติงานมาตการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานในพื้นที่บ่งชี้ความเสี่ยง ความผูกพันดูแลการปฏิบัติงานมาตการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบ โดยมีวาระอยู่ในตำแหน่งตามสิ่งแวดล้อม มาตการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบ ไทย-มาเลเซีย

ดังนั้น เพื่อให้เข้าใจความเป็นมาและทิศทางการพัฒนาของประเทศไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๐๑๓ มีมติให้ขอเปิดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ไทย-มาเลเซีย และคณะอนุกรรมการไตรภาคีที่เกี่ยวข้อง ชุดใหม่ โดยแยกกันดูแลและพัฒนาเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกันต่อไป ซึ่งเมื่อประกอบร่างเสร็จแล้ว จึงแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่เข้มแข็งขึ้นมาทันที ดังนี้

องค์ประกอบ

- | | | |
|--------------------------------|--|---------------------|
| ๑. ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา | ประธานคณะกรรมการไตรภาคี | ประธานอนุกรรมการ |
| ๒. รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา | รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา | รองประธานอนุกรรมการ |
| ๓. ปลัดจังหวัดสงขลา | (ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าราชการจังหวัด) | อนุกรรมการ |
| ๔. นายอำเภอจะนะ | | อนุกรรมการ |
| ๕. นายอำเภอเทพา | | อนุกรรมการ |
| ๖. นายอำเภอนาหม่อม | | อนุกรรมการ |
| ๗. นายอำเภอหาดใหญ่ | | อนุกรรมการ |
| ๘. นายอำเภอสะเดา | | อนุกรรมการ |
| ๙. นายกรีกยา มะระอะ | (ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการกองทุน) | อนุกรรมการ |
| ๑๐. นายประเสริฐ ขำหมัด | (ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการกองทุน) | อนุกรรมการ |
| ๑๑. นายจิรจิต อินทรัตน์ | (ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการกองทุน) | อนุกรรมการ |
| ๑๒. นายณรงค์ รัตนาภา | (ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการกองทุน) | อนุกรรมการ |
| ๑๓. นายบัญญัติ อัฒมีย์ | (ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการกองทุน) | อนุกรรมการ |
| ๑๔. นายอัฟพร ศักปาน | (ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการกองทุน) | อนุกรรมการ |
| ๑๕. นายลักษณ์ หุประติษฐ์ | (ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการกองทุน) | อนุกรรมการ |
- / ๑๖. ผู้แทนฯ

ภาคผนวก ก-10

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรอง ติดตามประเมินผลโครงการ
และจัดกระบวนการเรียนรู้กองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมทีทีเอ็ม

คำนำหน้าชื่อ
ที่ สข ๐๐๔๔๒ / ๕๕๖๔



ศาลากลางจังหวัดสงขลา
ถนนราษดำเนิน สข ๕๐๐๐๐
๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี
เรียน เลขาธิการสำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและท้องถิ่นสงขลา
อ้างถึง หนังสือสำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและท้องถิ่นสงขลา
ที่ PR.๐๐๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและท้องถิ่นสงขลา - มาเลเซีย
ที่ ๑ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด
๒. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและท้องถิ่นสงขลา - มาเลเซีย
ที่ ๒ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด
๓. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและท้องถิ่นสงขลา - มาเลเซีย
ที่ ๓ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด
๔. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและท้องถิ่นสงขลา - มาเลเซีย
ที่ ๔ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด
๕. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและท้องถิ่นสงขลา - มาเลเซีย
ที่ ๕ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด
๖. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและท้องถิ่นสงขลา - มาเลเซีย
ที่ ๖ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด
๗. คำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและท้องถิ่นสงขลา - มาเลเซีย
ที่ ๗ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด
๘. คำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและท้องถิ่นสงขลา - มาเลเซีย
ที่ ๘ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและท้องถิ่นสงขลา
กรมสุขภาพไทย-มาเลเซีย แจ้งให้จังหวัดสงขลาแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและท้องถิ่นสงขลา
กรมสุขภาพไทย-มาเลเซีย และคณะกรรมการไตรภาคีที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการ
ไตรภาคี โรงพยาบาลและท้องถิ่นสงขลา กรมสุขภาพไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓
มีมติเห็นชอบให้แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและท้องถิ่นสงขลา กรมสุขภาพไทย-มาเลเซีย และ
คณะกรรมการไตรภาคีที่เกี่ยวข้อง ชุดใหม่ นั้น

/ จังหวัดสงขลา...

จังหวัดสงขลา จึงขอส่งสำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและท้องถิ่นสงขลา
กรมสุขภาพไทย-มาเลเซีย เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการองค์กรประชาชนโรงพยาบาลและท้องถิ่นสงขลา
ไทย-มาเลเซีย ที่ ๑ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคี
โรงพยาบาลและท้องถิ่นสงขลา กรมสุขภาพไทย - มาเลเซีย ที่ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๗, ๘, ๙ /๒๕๖๔
ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

(นายสุวิทย์ ศรีสุเมธ)

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
ส่วนสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐-๗๕๓๑-๑๕๗๙ ต่อ ๒๐๑
โทรสาร ๐-๗๕๓๒-๗๕๒๘



คำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีระหว่างกระทรวงมหาดไทยและ

ที่ ๒๓ /๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกฤษฎีกา ตรวจสอบและพิจารณาเรื่อง
กองทุนพัฒนาอาชีพและสิ่งพิมพ์อื่น โครงการโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ไทย-มาเลเซีย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

คำสั่งกระทรวงมหาดไทย ที่ ๑๕๑๐ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ แต่งตั้ง
คณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย มีอำนาจหน้าที่ออกกฎระเบียบต่างๆ
เกี่ยวกับการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบและพิจารณาเรื่องกองทุนพัฒนาอาชีพและสิ่งพิมพ์อื่น
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบ โดยมีวาระอยู่ในตำแหน่งจนคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซ
และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และตามมติที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกฤษฎีกา ตรวจสอบ
ประเมินผลโครงการ และจัดกระบวนการเรียนรู้กองทุนพัฒนาอาชีพและสิ่งพิมพ์อื่น โครงการโรงแยกก๊าซและ
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ซึ่งมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบ

๑. นายอำเภอเทพา
๒. สาธารณสุขอำเภอเทพา
๓. เกษตรอำเภอเทพา
๔. พัฒนาการอำเภอเทพา
๕. ประมงอำเภอเทพา
๖. ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลละทะ

ประธานอนุกรรมการ

- อนุกรรมการ
- อนุกรรมการ
- อนุกรรมการ
- อนุกรรมการ
- อนุกรรมการ
- อนุกรรมการ

/ ๑๓. ปลัดอำเภอ...

๑๓. ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มงานบริหารการปกครอง
๑๔. ปลัดอำเภอเทพา

อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

๑. จัดทำประกาศ หลักเกณฑ์ และรายละเอียดของโครงการ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามระเบียบ
ข้อบังคับและมาตรการที่คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสิ่งพิมพ์กำหนด
๒. กำหนดหลักเกณฑ์ เงื่อนไขในการพิจารณาเลือกโครงการ และประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน
๓. พิจารณาอนุมัติโครงการที่วงเงินไม่เกิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท
๔. พิจารณาเลือกโครงการที่วงเงินเกิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท เสนอต่อคณะกรรมการบริหาร
กองทุนพัฒนาอาชีพและสิ่งพิมพ์ เพื่อพิจารณาอนุมัติ
๕. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาอาชีพ
และสิ่งพิมพ์
๖. ให้คำปรึกษา แนะนำการดำเนินงานโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาอาชีพ
และสิ่งพิมพ์
๗. จัดกระบวนการเรียนรู้เพื่อพัฒนาโครงการและการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างโครงการ
ที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาอาชีพและสิ่งพิมพ์
๘. รายงานผลการดำเนินงานของ "คณะกรรมการกฤษฎีกา ตรวจสอบประเมินผลโครงการ และ
จัดกระบวนการเรียนรู้ระดับอำเภอ" ให้คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสิ่งพิมพ์
ที่อำเภอทราบทุกปี
๙. หน้าที่อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสิ่งพิมพ์มอบหมาย
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ว่าราชการจังหวัด



คำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีเรื่องยกเลิกและทอส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย

ที่ ๒ /๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรอง ติดตามประเมินผลโครงการ และจัดกระบวนการเรียนรู้ กองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่เข้มแข็ง โครงการโรงพยาบาลและทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ประจำปีงบประมาณพ.ศ. ๒๕๖๔

คำสั่งจังหวัดสงขลา ที่ ๑๕๕๐ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ แต่งตั้ง คณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย มีอำนาจหน้าที่ออกกฎระเบียบ ต่างๆ เกี่ยวกับงานของคณะกรรมการ ตลอดจนแต่งตั้งคณะกรรมการ คณะทำงาน หรือ มอบหมายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมกำกับดูแลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบ โดยมีวาระอยู่ในตำแหน่งตาม คณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงแยกก๊าซ ธรรมชาติ ไทย - มาเลเซีย และตามมติที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย - มาเลเซีย ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรอง ติดตาม ประเมินผลโครงการ และจัดกระบวนการเรียนรู้กองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่เข้มแข็ง โครงการโรงพยาบาล และทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ประจำปีงบประมาณพ.ศ. ๒๕๖๔ ซึ่งมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบ

๑. นายอำเภอหนองม่อม
๒. สาธารณสุขอำเภอหนองม่อม
๓. เกษตรอำเภอหนองม่อม
๔. พัฒนาการอำเภอหนองม่อม
๕. ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองม่อม
๖. ปลัดอำเภอหนองม่อม

ประธานอนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ

/ ๑๒. ผู้แทนบริษัท...

อำนาจหน้าที่

๑. จัดทำประกาศ หลักเกณฑ์ และรายละเอียดของโครงการ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับและมาตรฐานการพัฒนากองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่กำหนด
 ๒. กำหนดหลักเกณฑ์ เงื่อนไขในการพิจารณาสมัครโครงการ และประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน
 ๓. พิจารณานอมนัดโครงการที่ว่างเงินไม่เกิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท
 ๔. พิจารณากลับทุนอาชีพและสังคม เพื่อพิจารณาอนุมัติ
 ๕. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนา อาชีพและสังคม
 ๖. ให้คำปรึกษา แนะนำการดำเนินงานโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาอาชีพ และสังคม
 ๗. จัดกระบวนการเรียนรู้เพื่อพัฒนาโครงการและการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างโครงการ ที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม
 ๘. รายงานผลการดำเนินงานของ "คณะกรรมการกลั่นกรอง ติดตามประเมินผลโครงการ และ จัดกระบวนการเรียนรู้ระดับอำเภอ" ให้คณะกรรมการการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและ สังคมที่เข้มแข็งทราบทุกปี
 ๙. หน้าที่อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมมอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ราชการจังหวัดสงขลา



คำสั่งคณะกรรมการการไตรภาคีโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย

ที่ ๔ /๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการถาวร และจัดกระบวนการ และจัดการกระบวนการเรียนรู้ กองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ยั่งยืน โครงการโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

คำสั่งจังหวัดสงขลา ที่ ๐๕๕๐ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ แต่งตั้ง คณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย มีอำนาจหน้าที่ออกกฎระเบียบ ต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานของคณะกรรมการตลอดจนแต่งตั้งคณะอนุกรรมการ คณะทำงาน หรือ มอบหมายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมกำกับดูแลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบ โดยมีวาระอยู่ในตำแหน่งตาม คณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

ตั้งนับ เพื่อให้เป็นไปตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงแยกก๊าซ ธรรมชาติ ไทย - มาเลเซีย และตามมติที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย - มาเลเซีย ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการถาวร คณะกรรมการ และคณะกรรมการ และจัดกระบวนการเรียนรู้กองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ยั่งยืน โครงการโรงแยกก๊าซ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ซึ่งเมืองตั้งประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบ

- | | |
|--|------------------|
| ๑. นายอำเภอหาดใหญ่ | ประธานอนุกรรมการ |
| ๒. สาธารณสุขอำเภอหาดใหญ่ | อนุกรรมการ |
| ๓. เกษตรอำเภอหาดใหญ่ | อนุกรรมการ |
| ๔. บุคลากรอำเภอหาดใหญ่ | อนุกรรมการ |
| ๕. ประมงอำเภอหาดใหญ่ | อนุกรรมการ |
| ๖. ปลัดอำเภอผู้ประสานงานประจำเทศบาลเมืองคลอง | อนุกรรมการ |
| ๗. ปลัดอำเภอผู้ประสานงานประจำตำบลพะตง | อนุกรรมการ |
| ๘. ปลัดอำเภอผู้ประสานงานประจำตำบลบ้านพรุ | อนุกรรมการ |
| ๙. นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ เทศบาลเมืองคลอง | อนุกรรมการ |

/ ๑๓. นายสมัย...

๑๒. ผู้แทนบริษัท ทราฟฟิคไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

๑๓. ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง

๑๔. ปลัดอำเภอสำนักงานสำนักงาน

อำนาจหน้าที่

๑. จัดทำประกาศ หลักเกณฑ์ และรายละเอียดของโครงการ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับและมาตรการที่คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมกำหนด
๒. กำหนดหลักเกณฑ์ เงื่อนไขในการพิจารณาโครงการ และประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน
๓. พิจารณาคำขอสมัครโครงการที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท
๔. พิจารณาคำขอสมัครโครงการที่มีวงเงินเกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท เสนอต่อคณะกรรมการบริหาร กองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม เพื่อพิจารณาอนุมัติ
๕. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนา อาชีพและสังคม
๖. ให้คำปรึกษา แนะนำการดำเนินงานโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาอาชีพ และสังคม
๗. จัดกระบวนการเรียนรู้เพื่อพัฒนาโครงการและการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างโครงการที่ ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม
๘. รายงานผลการดำเนินงานของ “คณะกรรมการถาวร” ให้คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพ และ จัดกระบวนการเรียนรู้ระดับอำเภอ” ให้คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและ สังคมที่อื่นทราบทุกปี
๙. หน้าที่อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา



คำสั่งคณะกรรมการโครงการโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย

ที่ ๒ /๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกันกอง ติดตามประเมินผลโครงการ และจัดการระบบการเรียนรู

กองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ต่อเนื่อง โครงการโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ไทย-มาเลเซีย ประจำอำเภอสะเตา

คำสั่งจังหวัดสงขลา ที่ ๑๕๙๐ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ แต่งตั้ง

คณะกรรมการโครงการ โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย มีอำนาจหน้าที่ออกกฎระเบียบ ต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานของคณะกรรมการ ตลอดจนแต่งตั้งคณะอนุกรรมการ คณะทำงาน หรือ มอบหมายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบ โดยมีวาระอยู่ในตำแหน่งตาม คณะกรรมการโครงการ โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงแยกก๊าซ ธรรมชาติ ไทย - มาเลเซีย และตามมติที่ประชุมคณะกรรมการโครงการ โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย - มาเลเซีย ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ จึงแต่งตั้งคณะอนุกรรมการกันกอง ติดตาม ประเมินผลโครงการ และจัดการระบบการเรียนรู้กองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ต่อเนื่อง โครงการโรงแยกก๊าซ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ประจำอำเภอสะเตา ซึ่งมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบ

๑. นายอำเภอสะเตา
๒. ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มบริหารงานปกครอง
๓. สาธารณสุขอำเภอสะเตา
๔. พัฒนาการอำเภอสะเตา
๕. เกษตรอำเภอสะเตา
๖. บุคลากรอำเภอสะเตา
๗. ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลำภักแก้ว
๘. หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคาร องค์การบริหารส่วนตำบลลำภักแก้ว

ประธานอนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ

๑๕. ปลัดอำเภอเมืองสำนักงาน

๑๖. ปลัดอำเภอประจำตำบลเขมบะเรียติ ตำบลพังลา ตำบลลำภักแก้ว

ตำบลลำภักงาม ตำบลบรีก

อำนาจหน้าที่

๑. จัดทำประกาศ หลักเกณฑ์ และรายละเอียดของโครงการ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับและมาตรฐานการพัฒนากองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมกำหนด
๒. กำหนดหลักเกณฑ์ เงื่อนไขในการพิจารณาเลือกโครงการพัฒนา และประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน
๓. พิจารณาคัดเลือกโครงการที่วงเงินไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท
๔. พิจารณาคัดเลือกโครงการที่มีวงเงินเกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท เสนอต่อคณะกรรมการบริหาร กองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม เพื่อพิจารณาอนุมัติ
๕. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนา อาชีพและสังคม
๖. ให้คำปรึกษา แนะนำการดำเนินงานโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาอาชีพ และสังคม
๗. จัดระบบการเรียนรู้เพื่อพัฒนาโครงการและการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างโครงการ ที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม
๘. รายงานผลการดำเนินงานของ “คณะกรรมการกันกอง ติดตามประเมินผลโครงการ และ จัดการระบบการเรียนรู้ระดับอำเภอ” ให้คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและ สังคมที่ขึ้นทบทวนทุกปี
๙. หน้าที่อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา



คำสั่งคณะกรรมการโทรคมนาคมเรื่องแก้ไขและทบทวนอัตราค่าบริการโทรคมนาคม

ที่ ๒๕/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาอัตราค่าบริการโทรคมนาคม และจัดระเบียบการเรียกเก็บค่าบริการโทรคมนาคม
กองบัญชาการตำรวจนครบาลและสำนักงานตำรวจแห่งชาติ
ไทย-มาเลเซีย ประจําอำเภอจะนะ

คำสั่งจังหวัดสงขลา ที่ ๑๕๕๐ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ แต่งตั้ง
คณะกรรมการโทรคมนาคมเรื่องแก้ไขและทบทวนอัตราค่าบริการโทรคมนาคม มีอำนาจหน้าที่ออกกฎระเบียบ
ต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานของคณะกรรมการโทรคมนาคมและคณะกรรมการโทรคมนาคม คณะทำงาน หรือ
มอบหมายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมกำกับดูแลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการป้องกันแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบ โดยมีวาระอยู่ในตำแหน่งตาม
คณะกรรมการโทรคมนาคมเรื่องแก้ไขและทบทวนอัตราค่าบริการโทรคมนาคม ไทย-มาเลเซีย

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติ ไทย - มาเลเซีย และตามมติที่ประชุมคณะกรรมการโทรคมนาคม เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณา
อัตราค่าบริการโทรคมนาคม ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณา
อัตราค่าบริการโทรคมนาคม และจัดระเบียบการเรียกเก็บค่าบริการโทรคมนาคมให้ที่อื่น โครงการโรงแยกก๊าซ
และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ประจําอำเภอจะนะ ซึ่งมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบ

๑. นายอำเภอจะนะ
๒. สาธารณสุขอำเภอจะนะ
๓. เกษตรอำเภอจะนะ
๔. พัฒนาการอำเภอจะนะ
๕. ประมงอำเภอจะนะ
๖. ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลจะนะ

ประธานกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ

/ ๑๓. ปลัดอำเภอ ...

๑๓. ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง
๑๔. ปลัดอำเภอประจำตำบลละโว้ ตำบลบ้านนา ตำบลละโว้
ตำบลละโว้ ตำบลละโว้ ตำบลละโว้ ตำบลละโว้

อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

๑. จัดทำประกาศ พักเกณฑ์ และรายละเอียดของโครงการ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามระเบียบ
ข้อบังคับและมาตรฐานการที่คณะกรรมการโทรคมนาคมกำหนด
๒. กำหนดหลักเกณฑ์ เงื่อนไขในการพิจารณาโครงการ และการให้ทราบโดยทั่วกัน
๓. พิจารณาอนุมัติโครงการที่วงเงินไม่เกิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท
๔. พิจารณาอนุมัติโครงการที่มีวงเงินเกิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท เสนอต่อคณะกรรมการบริหาร
กองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม เพื่อพิจารณาอนุมัติ
๕. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนา
อาชีพและสังคม
๖. ให้คำปรึกษา แนะนำการดำเนินงานโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาอาชีพ
และสังคม
๗. จัดกระบวนการเรียนรู้เพื่อพัฒนาโครงการและการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างโครงการ
ที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม
๘. รายงานผลการดำเนินงานของ "คณะกรรมการโทรคมนาคม" ติดตามประเมินผลโครงการ และ
จัดกระบวนการเรียนรู้ระดับอำเภอ "ให้คณะกรรมการโทรคมนาคมพิจารณาอนุมัติและ
สังคมที่เริ่มทราบทุกปี
๙. หน้าที่อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการโทรคมนาคมพิจารณาอนุมัติและสังคมมอบหมาย

ซึ่ง ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ภาคผนวก ก-11

แผ่นพับความรู้เรื่องโรงแยกก๊าซธรรมชาติ

ประโยชน์ที่ได้รับ

1. การสร้างรายได้สู่ภาครัฐ

- การนำส่งภาษีภาครัฐ เช่น ภาษีเงินได้, ภาษีบำรุงท้องที่, ภาษีโรงเรือนและที่ดิน
- เสริมสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ ลดการนำเข้าป้ติน และการประหยัดเงินตราต่างประเทศ

2. การจ้างงาน

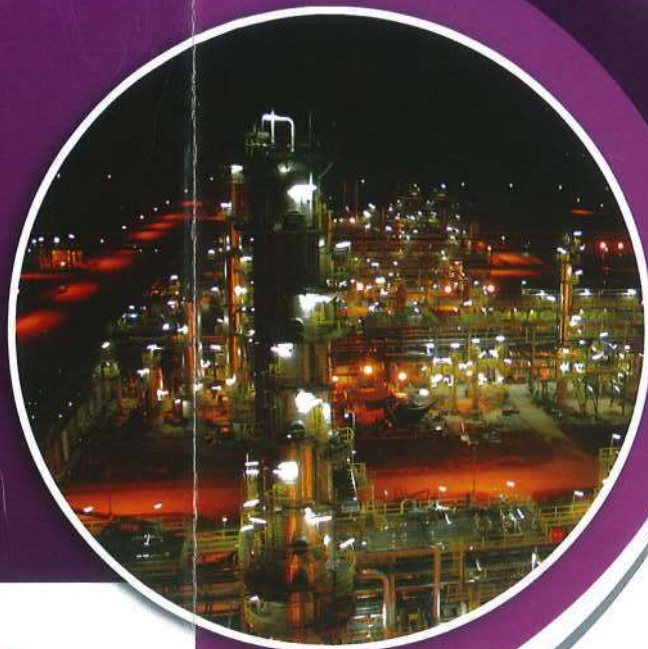
- การจ้างงานที่เพิ่มขึ้นและการเสริมสร้างคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชนท้องถิ่นที่ดีขึ้น
- ช่วยยกระดับคุณภาพแรงงานจากเกษตรกรรมไปสู่อุตสาหกรรมและกระตุ้นให้มีการพัฒนาการศึกษาในภูมิภาค เพื่อเตรียมบุคลากรรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรม

3. โอกาสในการพัฒนาภาคใต้

- ช่วยเสริมสร้างบรรยากาศการลงทุนใน 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้
- สร้างความร่วมมือทางเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน รวมทั้งการนำไปสู่ความร่วมมือในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำลุ่มเศรษฐกิจ IMT-GT

4. พลังงานทางเลือก

- โอกาสใช้ก๊าซธรรมชาติในภาคใต้ในรูปผลิตไฟฟ้าและขนส่ง (NGV)



จัดทำโดย
แผนกประชาสัมพันธ์
ส่วนสื่อสารองค์กร

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
181 หมู่ 8 ตำบลช้างชั้น อำเภอชะอวด จังหวัดสงขลา 90130
โทรศัพท์ +66 74 496065-74 โทรสาร +66 74 496054
Website : www.ttm-jda.com E-mail : corporate@ttm-jda.com

โรงแยกก๊าซธรรมชาติ
ไทย-มาเลเซีย



ความเดิม

ประเทศไทยและมาเลเซีย ได้มีข้อตกลงร่วมกันเกี่ยวกับเขตไทย-มาเลเซียซึ่งครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 7,250 ตารางกิโลเมตร โดยจุดศูนย์กลางพื้นที่ทางจังหวัดปัตตานี 180 กิโลเมตร ทางจากจังหวัดสงขลา 260 กิโลเมตร และจากเมืองโกตาบรู รัฐมาเลเซียประมาณ 150 กิโลเมตร



ต่อมา พ.ศ.2522 รัฐบาลไทยฯ พญาฯ ทรานส์ไทย-มาเลเซีย โดย พญาฯ ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด และ ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (มาเลเซีย) จำกัด หรือที่รู้จักกันในชื่อ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2543 เพื่อบริหารจัดการและดำเนินงานโครงการก่อสร้างก๊าซและโรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย โดยบริษัทแม่ของทั้งสองประเทศ ได้รับลงทุนในอัตราส่วน 50 : 50

ในปี พ.ศ.2533 รัฐบาลทั้งสองประเทศบรรลุข้อตกลงในกรอบก่อตั้งองค์การร่วมไทย-มาเลเซีย (Malaysia - Thailand Joint Authority : MTJA) ขึ้นเพื่อบูรณาการที่ภาครัฐบาลในการดูแลสำรวจ และแสวงหาผลประโยชน์จากทรัพยากรปิโตรเลียมในพื้นที่พัฒนาร่วมบนพื้นฐานของการแบ่งปันผลประโยชน์อย่างเท่าเทียมกัน



การก่อสร้างและพัฒนาความร่วมมือได้ดำเนินการมาเป็นลำดับจนเสร็จ ปipeline : ปipeline ได้บรรลุข้อตกลงร่วมกันตั้ง บริษัท ทรานส์ ไทย - มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด และ บริษัท ทรานส์ ไทย - มาเลเซีย (มาเลเซีย) จำกัด หรือที่รู้จักกันในชื่อ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2543 เพื่อบริหารจัดการและดำเนินงานโครงการก่อสร้างก๊าซและโรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย โดยบริษัทแม่ของทั้งสองประเทศ ได้รับลงทุนในอัตราส่วน 50 : 50



บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด หรือที่รู้จักกันในชื่อ 4 กุมภาพันธ์ ได้ดำเนินการดำเนินการโครงการก่อสร้างก๊าซและโรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย มีความตั้งใจที่จะระดมทุนในการจัดหาและนำพลังงานสะอาด เพื่อเพิ่มปริมาณกำลังการผลิตของประเทศไทยภายใต้กรอบการผลิตและระบบการขนส่งที่มีความปลอดภัยสูง ทั้งต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม ทำให้องค์กรนี้กลายเป็นส่วนประกอบสำคัญและสนับสนุนในการร่วมพัฒนาลำดับและชุมชนท้องถิ่นของจังหวัดสงขลาและประเทศไทยที่มีความเจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้นไป.....ที่ดำเนินความร่วมมือเพื่อพลังงานที่ยั่งยืน



ภาคผนวก ก-12

หนังสือสัญญาประชาคม



สัญญาประชาคม

โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และโครงการโรงแยกก๊าซ ไทย-มาเลเซีย

เพื่อเป็นการยืนยันว่าการก่อสร้างและการดำเนิน **โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และโครงการโรงแยกก๊าซ ไทย-มาเลเซีย** อยู่บนหลักการดำเนินงานที่โปร่งใส ตรวจสอบได้ ตามหลักการ **กำกับดูแลกิจการที่ดี** ซึ่ง บริษัท ทราส ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด กำหนดเป็นเจตนารมณ์สำคัญของการสร้างประโยชน์สู่สังคมและชุมชน ด้วยความมุ่งมั่นในการดำรงอยู่ร่วมกับชุมชนในท้องถิ่นอย่าง ผนึกและยั่งยืนต่อไป

บริษัท ทราส ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด จึงขอให้ **“สัญญาประชาคม”** กับประชาชนในพื้นที่ตั้งโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และโครงการโรงแยกก๊าซ ไทย-มาเลเซีย โดยมี รายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) บริษัท ทราส ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด จะจัดสรรเงินกองทุนพัฒนาสังคมให้แก่ ชุมชนในพื้นที่โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และโครงการโรงแยกก๊าซ ไทย-มาเลเซีย ปีละประมาณ 10 ล้านบาท เพื่อจัดตั้ง **“กองทุนพัฒนาสังคม”** เริ่มตั้งแต่ เดือนมกราคม พ.ศ. 2547 และจะจัดสรรเงินกองทุนดังกล่าวเพิ่มขึ้นเมื่อบริษัทฯ มีรายได้ โดยจะพิจารณาตามความเหมาะสมอีกครั้งหนึ่ง

(2) จัดสรรงบประมาณทำโครงการเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำและอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล ในบริเวณ อำเภอนะจะ และอำเภอยะหา จังหวัดสงขลา รวมทั้งส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในระยะดำเนินการ เป็นเงินปีละประมาณ 1 ล้านบาท เพื่อเพิ่ม มูลค่าผลผลิต และส่งเสริมอาชีพประมงในพื้นที่

(3) จัดสรรงบประมาณจัดตั้งกองทุนเพื่อการพัฒนาการเพาะเลี้ยงนกเขาชวา อำเภอนะจะ จังหวัดสงขลา ในระยะดำเนินการ เป็นเงินปีละประมาณ 1 ล้านบาท

(4) บริษัท ทราส ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด จะไม่ฟ้องร้อง หรือดำเนินคดีกับ ชาวประมงพื้นบ้านที่ทำประมงอย่างปกติบริเวณแนวทอส่งก๊าซฯ ในทะเล ที่ได้มีการประกาศ เขตระบบการชนส่งปีโตรเลียมทางทอ ตาม พ.ร.บ. การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2521 มาตรา 34

(5) การดำเนินโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และโครงการโรงแยกก๊าซ ไทย-มาเลเซีย จะปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม ใส่ใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยจะจัดส่งรายงานการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ ชุมชนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง

(6) หากมีการร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากได้รับผลกระทบจากโครงการทอส่งก๊าซ ธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และโครงการโรงแยกก๊าซ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทราส ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด จะส่งผู้มีหน้าที่รับผิดชอบไปตรวจสอบจุดที่เกิดเหตุทันที โดยจะทำการตรวจสอบและสรุปแนวทางแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จโดยเร็วหรือภายในระยะเวลา 7 วัน ยกเว้นเหตุสุดวิสัย โดยชุมชนจะต้องได้รับความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหา เป็นระยะๆ

(7) บริษัท ทราส ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด จะสนับสนุนการบริการและการจัดหา วัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่มีในพื้นที่ รวมทั้งเน้นการจ้างงานในพื้นที่ โดยจะพิจารณาให้สิทธิผู้ที่มี ภูมิลำเนาในพื้นที่โครงการฯ และในจังหวัดชายแดนภาคใต้ได้ทำงาน

(8) ในการเกิดความเสียหายใดๆต่อชุมชน ซึ่งตรวจสอบพิสูจน์ได้ว่ามาจากการก่อสร้างโครงการ ทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และโครงการโรงแยกก๊าซ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทราส ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ยินยอมที่จะชดเชยได้ค่าเสียหายนั้นๆ และในกรณี ที่ยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวความเสียหายนั้นได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด บริษัทฯ ยินยอมที่จะยุติการดำเนินงานในส่วนนั้นเป็นการชั่วคราว จนกว่าความเสียหายนั้นๆ จะได้รับ การแก้ไขให้แล้ว

(9) บริษัท ทราส ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด มีนโยบายการดำเนินงานให้เป็นไปตาม กฎระเบียบ และข้อบังคับที่หน่วยงานราชการต่างๆ กำหนดไว้ หากการดำเนินงานไม่เป็นไป ตามนโยบาย หรือข้อบังคับ หรือข้อตกลงที่กำหนดและเกิดความเสียหาย บริษัทฯ ยินดี รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

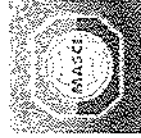
(10) บริษัท ทราส ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด จะจัดทำประกันบุคคลที่ 3 ให้กับ ประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ เพื่อเป็นหลักประกันด้านความปลอดภัย และความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น

สัญญาประชาคมฉบับนี้ จะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2547 เป็นต้นไป ซึ่ง บริษัท ทราส ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด จะยึดเป็นแนวนโยบาย และวิธีปฏิบัติ เพื่อให้การพัฒนา ที่เกิดขึ้นมุ่งสนองความต้องการและสร้างประโยชน์แก่ชุมชนในพื้นที่อย่างยั่งยืน



ภาคผนวก ก-13

เอกสารรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001
และ TIS 18001



ISO9001

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

Certificate of Approval

This is to certify that

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited

Address of premises : 181 Moo 8,
Talingchan, Chana District,
Songkhla 90130, Thailand

has been assessed and found to be conforming to the requirements of
TIS 9001-2559 (ISO 9001:2015)

for the scope :

Gas pipeline transmission and gas separation unit 1 as sales gas,
liquefied petroleum gas and natural gasoline

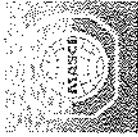
by
Management System Certificate Holder (Held by)
Foundation for Mutual Development



MASCI



MASCI



ISO14001

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

Certificate of Approval

This is to certify that

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited

Address of premises : 181 Moo 8,
Talingchan, Chana District,
Songkhla 90130, Thailand

has been assessed and found to be conforming to the requirements of
TIS 14001-2559 (ISO 14001:2015)

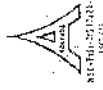
for the scope :

Gas pipeline transmission and gas separation unit 1 as sales gas,
liquefied petroleum gas and natural gasoline

by
Management System Certificate Holder (Held by)
Foundation for Mutual Development



MASCI



MASCI



TIS18001
NATIONAL SYSTEM AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM



Certificate of Approval

This is to certify that

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited

Address of premises : 181 Moo 8,

Talingchan, Chana District,

Songkhla 90130, Thailand

has been assessed and found to be conforming to the requirements of
TIS 18001-2554 Occupational Health and Safety Management System

for the scope :

Gas pipeline transmission and gas separation unit 1 as sales gas,
liquefied petroleum gas and natural gasoline

By
Thailand System Certification Institute
Incorporated in Thailand



TISCU





ภาคผนวก ก-14

ตัวอย่างแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน



Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited

FORM

REV.

EFF. DATE

PAGE

DOC ID. : CA-FM-CPM-01

05

31-May-2018

1/1

Subject:

แบบฟอร์มรับข้อร้องเรียนชุมชน (Community's Complaint Receiving Form)

1 ผู้รับข้อร้องเรียน (Complaint Receiver)

ช่องทางเรื่องร้องเรียน (Complaining Channel):

☐ โทรศัพท์ (Phone) ☐ อื่นๆระบุ (Other, detail).....

ปัญหา / ผลกระทบ (Problem / Impact):

☐ น้ำ (Water) ☐ อากาศ (Air) ☐ กลิ่น (Smell)
☐ เสียง (Noise) ☐ แสง (Light) ☐ ความร้อน (Heat)

ระบุรายละเอียด.....

วัน/เวลา/สถานที่ ที่เกิดปัญหา (Date/Time / Place of occurring problem):

ชื่อผู้แจ้งปัญหา (Complainant Name):.....

เบอร์ติดต่อกลับ (Phone):.....

☐ ชุมชน (Community):.....
☐ ผู้รับเหมา (Contractor):.....
☐ หน่วยงานราชการ (Government):.....
☐ พนักงาน (TTM Staff):.....
☐ อื่น ๆ (Other):.....

ผู้รับข้อร้องเรียน (Receiver by):...../ Date:.....

2 แผนกประชาสัมพันธ์ (CA-PR section)

Report No.: วันที่ (Date).....

ตรวจสอบโดย (Verified by):

TTM :.....

Community representatives / Third' party

ผลการตรวจสอบปัญหาเบื้องต้น (Preliminary Finding):

Recommendations by MCA:.....Date:.....

☐ ไม่เกี่ยวข้อง (Not Related)
☐ หาข้อมูลเพิ่มเติม (Should get more information)
☐ ข้อร้องเรียนเกิดจากสาเหตุเดิม กำลังอยู่ในขั้นตอนการแก้ไข

(Repeated cause, on process of solving):

- Referred Complaint No:.....

- Referred NC No:.....

☐ ข้อร้องเรียนใหม่ (New Complaint)☐ อื่นๆ (Other).....

วันที่ CA แจ้งกลับผู้ร้องเรียนในเบื้องต้น (Feedback to complainant by / date):

ชื่อผู้แจ้ง...../ Date.....

3 การดำเนินการ และติดตามผล (Action and Follow up): QSHE-MR Consideration☐ ดำเนินการหาข้อมูลเพิ่มเติมโดย (Insufficient Information, Action by):.....and reply back to QSHE-MR within (date):.....☐ พิจารณาพบว่าไม่ได้เป็นความบกพร่องของ TTM - ปิดข้อร้องเรียน (Complaint Closure) / จัดเก็บบันทึก (Not related to TTM / keep in record)☐ พิจารณาพบว่ามีความรับผิดชอบของ TTM โดย (Related to TTM / Next step):☐ เกิดจากสาเหตุเดิม อ้างถึงข้อร้องเรียน/NC ตามเอกสารแนบ (To be referred Complaint Receiving / NC as per attachment).....☐ ออก NC ใหม่ให้กับ (To issue new NC to):.....☐ อื่นๆ(Others):.....

QSHE-MR sign..... Date.....

4 วันที่ CA แจ้งกลับผู้ร้องเรียน (Feedback to complaining by / date):ชื่อผู้แจ้ง...../ Date**5 ติดตามสถานะข้อร้องเรียน (Follow up the Complaint Status)**☐ วันที่ติดตามครั้งที่ 1 (1st Follow up date):...../ ผลที่ได้รับ (Results):.....☐ วันที่ติดตามครั้งที่ 2 (2nd Follow up date):...../ ผลที่ได้รับ (Results):.....☐ ปิดข้อร้องเรียน (Complaint Closure) เมื่อวันที่ (Date):.....

MCA Sign: Date: / QSHE-MR sign..... Date.....

6 วันที่ CA แจ้งกลับผู้ร้องเรียน (Feedback to complaining by / date):ชื่อผู้แจ้ง...../ Date

ภาคผนวก ก-15

กรมธรรม์ประกันภัยบุคคลที่ 3



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



COVER NOTE No.: 14016-111-220000680

PREAMBLE / OPERATIVE CLAUSE

IN CONSIDERATION of the PRINCIPAL INSURED named in the POLICY having paid or agreed to pay the premium set forth in the POLICY SCHEDULE to the UNDERWRITERS who have hereto subscribed their Names (hereinafter referred to as "UNDERWRITERS"), the UNDERWRITERS hereby severally agree, each for the proportion set against its name, to indemnify the INSURED or the INSURED's Legal Personal Representatives by payment, or at the option of UNDERWRITERS, by reinstatement, repair or replacement in accordance with the terms and conditions contained hereunder or endorsed hereon.

PROVIDED that:

1. The liability of the UNDERWRITERS shall not exceed the Limits of Liability expressed in the said POLICY SCHEDULE or such other Limits of Liability as may be substituted therefore by memorandum hereon or attached hereto, signed by or on behalf of the UNDERWRITERS.
2. The liability of each of the UNDERWRITERS individually in respect of such loss shall be limited to the proportion set against its name.

IN WITNESS WHEREOF this POLICY has been signed by UNDERWRITERS' duly authorised representatives as shown herein.



POLICY SCHEDULE

1. INSURED

PRINCIPAL INSURED:

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited and/or Parent and/or Subsidiary and/or Affiliated and/or Associated Companies and/or inter-related Companies and/or Joint or Co-Venturers (operators and co-operators of the above) and/or partners and/or Co-venturers and/or Directors, Management, officers, employees, servants and agents whilst acting in their working capacity.

Address: 181 Moo 8 Tamboi Talingchan
Chana
Songkhla
90130
Thailand

ADDITIONAL INSURED(S):

Any other Company, firm or person, including but not limited to Contractors (and/or their sub-Contractors), but only to the extent allowed in specific agreements and/or contracts entered into with the INSURED in connection with the subject matter of this POLICY for their respective rights and interests.

Any other party in respect of which rights of recourse have been so waived, or who has been so released from liability prior to loss for their respective rights and interests.

However, the rights under this POLICY of any INSURED shall only be exercised through the PRINCIPAL INSURED. Where the benefits of this POLICY have been passed to an INSURED by written contract the benefits passed to that INSURED shall be no greater than such contract allows and in no case greater than the benefits provided under the insuring agreements, terms, conditions and exclusions in the POLICY.

INSUREDS hereon shall not be prejudiced by any act or omission by an ADDITIONAL INSUREDS and this POLICY shall remain in full force for the INSUREDS provided such act or omission is not with the privity of the INSUREDS.

It is also understood and agreed that coverage in respect of the ADDITIONAL INSURED(S) herein shall not be prejudiced by any act or omission by any of the INSUREDS hereunder and this POLICY shall remain in full force and effect provided that such act or omission is not with the privity of the ADDITIONAL INSURED(S).

REINSURED:

Trans Thai-Malaysia (Thailand): Dhipaya Insurance Plc, Bangkok



2. LOSS PAYEE

Losses and returns of premium payable to the PRINCIPAL INSURED or order.

3. SCHEDULED PERIOD

From: 1st April 2022 Local Standard Time
To: 31st March 2023 Local Standard Time
Both days inclusive, at the address of the PRINCIPAL INSURED and/or as agreed by UNDERWRITERS.

Subject to Notice of Cancellation at Anniversary Date, which deemed given at inception on behalf of all UNDERWRITERS hereon.

It is understood and agreed that property insured which is in transit at the date of expiration, termination or cancellation of this POLICY shall nevertheless be covered until it safely arrives at its final destination.

If this POLICY expires or is cancelled whilst an accident or occurrence giving rise to a loss is in progress, Underwriters shall be liable as if the whole loss had occurred during the currency of this POLICY.

4. POLICY COVERAGE / LIMIT OF LIABILITY

SECTION I – PHYSICAL DAMAGE

Total Insured Value(s) (100%) any one Accident or Occurrence as per Schedule of Values below:

Offshore Operations

Chana Pipeline: USD 536,556,415 TTM (Thailand)
A18-B17 Pipeline: USD 299,851,015 TTM (Thailand)

Onshore Operations

Gas Separation Plant: USD 711,618,435
Pipeline: USD 221,967,971 TTM (Thailand)

Product in Pipeline / Store

TTM Thailand	- Natural Gas Offshore	USD 3,833,962
	- Sales Gas Onshore	USD 780,687
	- LPG Onshore	USD 2,518,706
	- Natural Gas Onshore	USD 936,535

First Loss Limits (100%) any one Accident or Occurrence as per Schedule of Values below:

Offshore Pipelines: USD 195,000,000
Onshore Pipeline: USD 120,000,000

First Loss Limit(s) not applicable for Product in Pipeline / Store insured hereon.



Sub limits

Sue and Labour:	20% of asset values (Offshore only)
Removal of Wreck:	20% of asset values (never exceeding 20% of overall loss)
Fire Fighting Expenses:	USD 5,000,000
Minor Works:	USD 5,000,000

SECTION II – THIRD PARTY LIABILITY

Limit:

Onshore Operations:

USD 30,000,000	(100%) each Accident
USD 30,000,000	(100%) in the Annual Aggregate in respect of Products Liability and Completed Operations Liability Combined.
USD 30,000,000	(100%) in the Annual Aggregate in respect of All Other Coverages Combined.

Offshore Operations (TTM Thailand):

USD 30,000,000	(100%) any one Accident or Occurrence.
----------------	--

5. DEDUCTIBLE / EXCESS

SECTION I – PHYSICAL DAMAGE

Deductible:

USD 1,000,000	(100%) any one Accident or Occurrence in respect of Offshore Property.
USD 1,500,000	(100%) any one Accident or Occurrence in respect of the Gas Separation Plant.
USD 250,000	(100%) any one Accident or Occurrence in respect of Onshore Pipeline river crossings.
USD 100,000	(100%) any one Accident or Occurrence in respect of all other Onshore Pipeline losses.
USD 100,000	(100%) any one Accident or Occurrence in respect of Product in Pipeline / Store. In the event of Loss of Stock in addition to a Physical Damage loss, the deductible of USD 100,000 (100%) to apply separately.

SECTION II – THIRD PARTY LIABILITY

Excess:

Onshore Operations:

USD 100,000	(100%) each Accident.
USD 100,000	(or currency equivalent) Each Accident Retention.

Excess:

Offshore Operations

USD 100,000	(100%) any one Accident.
-------------	--------------------------



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



Section I only - No DEDUCTIBLE shall apply with respect to any claim for Total and/or Constructive Total Loss of a scheduled item, War, Strikes, Riots, Civil Commotions, Malicious Damage, Vandalism, General Average, Salvage Charges and Sue and Labour as insured herein which are payable in full.

6. DEPOSIT PREMIUM

As Agreed, payable by PRINCIPAL INSURED.

Long Term Agreement Discount – As Agreed.

7. PAYMENT TERMS

Deposit Premium payable in full to UNDERWRITERS within 90 days of attachment / anniversary date and adjustable at expiry / anniversary date.

8. INSURED OPERATIONS / TERRITORIAL LIMITS

This POLICY is in respect of the property, operations and wells of the INSURED or in which they have an interest located in Thailand and Malaysia/Thailand Joint Development Area.

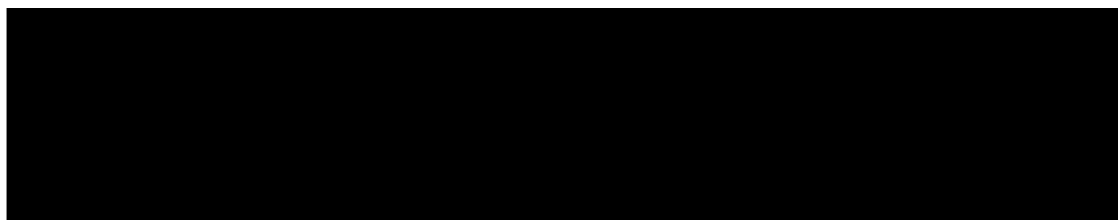
9. LAW AND JURISDICTION

Thailand Law and Jurisdiction as applicable. However, in the event of any conflict between Malaysian and Thai Law, English Law is to prevail.

10. INFORMATION

I) Schedule of Property / Values seen and noted by UNDERWRITERS.

Issued at Bangkok this 1st April 2022.





ภาคผนวก ก-16

ตัวอย่างรายงานการทดสอบกระแสไฟฟ้า
เพื่อตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อนภายนอก

CP System maintenance and
external corrosion monitoring



Tags Value Sheet 2

Month : มกราคม 2023

Start Time : 1-ม.ค.-23 6:00

End Time : 1-ก.พ.-23 6:00

Rooth Path : \\MCCEISO1

Time Interval : 1d

Data Tag : A311-EI-816

A311-EI-826

A311-EI-836

A311-EI-846

A311-EI-856

A311-EI-866

A311-EI-876

A311-EI-886

Tag Mode : Average

Average

Average

Average

Average

Average

Average

Average

Conversion Factor :

1

1

1

1

1

1

1

1

Description :

BV T1 CP REF. CELL
TO PIPELINE
VOLTAGEBV T2 CP REF. CELL
TO PIPELINE
VOLTAGEBV T3 CP REF. CELL
TO PIPELINE
VOLTAGEBV T4 CP REF. CELL
TO PIPELINE
VOLTAGEBV T5 CP REF. CELL
TO PIPELINE
VOLTAGEBV T6 CP REF. CELL
TO PIPELINE
VOLTAGEBV T7 CP REF. CELL
TO PIPELINE
VOLTAGEBV T8 CP REF. CELL
TO PIPELINE
VOLTAGE

Unit :

mVDC

mVDC

mVDC

mVDC

mVDC

mVDC

mVDC

mVDC

1-ม.ค.-23 - 2-ม.ค.-23

902.08

1,294.74

995.72

1,480.34

1,242.75

1,134.43

1,298.83

1,500.72

2-ม.ค.-23 - 3-ม.ค.-23

901.75

1,292.10

995.90

1,474.97

1,240.89

1,135.99

1,295.13

1,497.14

3-ม.ค.-23 - 4-ม.ค.-23

909.98

1,309.03

993.80

1,463.00

1,238.24

1,115.67

1,294.42

1,495.18

4-ม.ค.-23 - 5-ม.ค.-23

913.84

1,312.78

985.89

1,448.50

1,241.01

1,132.04

1,299.11

1,502.28

5-ม.ค.-23 - 6-ม.ค.-23

921.72

1,309.40

990.58

1,431.56

1,241.61

1,138.40

1,288.17

1,490.71

6-ม.ค.-23 - 7-ม.ค.-23

925.99

1,308.43

992.81

1,413.09

1,239.46

1,122.71

1,287.68

1,483.25

7-ม.ค.-23 - 8-ม.ค.-23

912.04

1,313.12

1,015.96

1,526.08

1,240.60

1,135.31

1,284.39

1,480.77

8-ม.ค.-23 - 9-ม.ค.-23

908.13

1,321.53

1,006.20

1,601.92

1,247.03

1,135.69

1,290.60

1,490.07

9-ม.ค.-23 - 10-ม.ค.-23

932.63

1,324.64

1,007.37

1,604.94

1,247.59

1,128.98

1,288.46

1,487.16

10-ม.ค.-23 - 11-ม.ค.-23

935.84

1,322.23

1,053.23

1,606.52

1,246.01

1,131.29

1,286.56

1,485.51

11-ม.ค.-23 - 12-ม.ค.-23

929.02

952.89

1,030.26

1,605.92

1,246.67

1,137.30

1,285.52

1,483.91

12-ม.ค.-23 - 13-ม.ค.-23

930.65

1,129.73

1,013.63

1,600.14

1,244.47

1,223.32

1,289.48

1,495.13

13-ม.ค.-23 - 14-ม.ค.-23

927.39

1,115.82

1,004.21

1,576.38

1,244.08

1,144.37

1,270.71

1,477.14

14-ม.ค.-23 - 15-ม.ค.-23

924.33

1,120.53

997.30

1,529.97

1,241.75

1,138.86

1,299.19

1,500.58

15-ม.ค.-23 - 16-ม.ค.-23

904.26

1,132.27

1,005.48

1,488.10

1,243.89

1,154.92

1,299.73

1,502.39

16-ม.ค.-23 - 17-ม.ค.-23

917.61

1,139.77

995.47

1,430.28

1,234.95

1,128.75

1,295.59

1,495.43

17-ม.ค.-23 - 18-ม.ค.-23

913.71

1,141.75

987.73

1,413.48

1,239.85

1,138.61

1,294.90

1,496.31

18-ม.ค.-23 - 19-ม.ค.-23

892.83

1,103.55

975.49

1,388.18

1,173.20

1,099.14

1,295.81

1,498.78

19-ม.ค.-23 - 20-ม.ค.-23

910.10

1,090.06

994.83

1,448.16

1,245.37

1,151.70

1,013.33

1,437.67

20-ม.ค.-23 - 21-ม.ค.-23

903.66

1,089.66

995.32

1,532.36

1,242.87

1,048.35

1,294.02

1,494.44

21-ม.ค.-23 - 22-ม.ค.-23

882.11

1,096.38

991.75

1,587.00

1,240.01

906.73

1,295.25

1,499.03

22-ม.ค.-23 - 23-ม.ค.-23

894.97

1,103.78

975.76

1,596.34

1,240.55

911.37

1,295.58

1,500.19

23-ม.ค.-23 - 24-ม.ค.-23

918.77

1,111.23

1,024.18

1,599.59

1,238.48

917.98

1,289.44

1,495.01

24-ม.ค.-23 - 25-ม.ค.-23

925.90

1,110.20

1,041.45

1,595.49

1,234.37

909.99

1,297.56

1,500.65

25-ม.ค.-23 - 26-ม.ค.-23

922.49

1,112.87

1,019.86

1,605.61

1,246.25

933.90

1,306.35

1,508.04

26-ม.ค.-23 - 27-ม.ค.-23

921.55

1,303.95

1,008.66

1,609.55

1,248.62

936.65

1,302.12

1,504.46

27-ม.ค.-23 - 28-ม.ค.-23

909.29

1,309.66

1,006.04

1,589.89

1,249.49

936.28

1,295.24

1,498.81

28-ม.ค.-23 - 29-ม.ค.-23

897.81

1,313.98

1,000.49

1,535.36

1,249.82

932.98

1,304.94

1,506.83

29-ม.ค.-23 - 30-ม.ค.-23

898.63

1,315.88

997.92

1,511.02

1,248.12

930.17

1,300.32

1,500.71

30-ม.ค.-23 - 31-ม.ค.-23

886.46

1,311.72

986.99

1,526.51

1,245.71

929.38

1,300.07

1,498.29

31-ม.ค.-23 - 1-ก.พ.-23

920.45

1,316.39

999.05

1,529.60

1,249.49

930.82

1,296.23

1,495.68

Cumulated Total :

28,295.99

37,530.06



Tags Value Sheet 2

Month : มีนาคม 2023

Start Time : 1-มี.ค.-23 6:00

End Time : 1-เม.ย.-23 6:00

Rooth Path : \\MCCEISO1

Time Interval : 1d

Data Tag : A311-EI-816

A311-EI-826

A311-EI-836

A311-EI-846

A311-EI-856

A311-EI-866

A311-EI-876

A311-EI-886

Tag Mode : Average

Average

Average

Average

Average

Average

Average

Average

Conversion Factor :

1

1

1

1

1

1

1

1

Description :	BV T1 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T2 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T3 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T4 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T5 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T6 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T7 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T8 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE
Unit :	mVDC	mVDC	mVDC	mVDC	mVDC	mVDC	mVDC	mVDC
1-มี.ค.-23 - 2-มี.ค.-23	920.43	1,252.42	962.45	1,218.47	1,218.06	916.46	1,290.18	1,479.83
2-มี.ค.-23 - 3-มี.ค.-23	909.03	1,229.63	958.15	1,247.16	1,226.39	938.41	1,289.32	1,481.18
3-มี.ค.-23 - 4-มี.ค.-23	914.84	1,239.19	961.89	1,248.28	1,112.24	926.69	1,288.78	1,480.12
4-มี.ค.-23 - 5-มี.ค.-23	916.89	1,247.91	962.63	1,248.82	1,224.53	934.20	1,288.63	1,481.88
5-มี.ค.-23 - 6-มี.ค.-23	918.64	1,258.67	963.86	1,251.10	1,226.14	938.49	1,293.80	1,489.63
6-มี.ค.-23 - 7-มี.ค.-23	925.77	1,261.36	966.14	1,260.32	1,225.04	937.11	1,191.85	1,474.30
7-มี.ค.-23 - 8-มี.ค.-23	926.02	1,263.32	966.44	1,258.82	1,224.55	929.60	1,291.21	1,487.11
8-มี.ค.-23 - 9-มี.ค.-23	921.14	1,270.80	966.98	1,251.16	1,172.80	930.52	1,294.35	1,491.51
9-มี.ค.-23 - 10-มี.ค.-23	919.78	1,279.91	968.68	1,242.42	1,224.43	941.56	1,305.58	1,501.51
10-มี.ค.-23 - 11-มี.ค.-23	921.42	1,279.93	969.02	1,233.59	1,223.84	938.68	1,299.83	1,494.80
11-มี.ค.-23 - 12-มี.ค.-23	923.72	1,286.30	968.40	1,225.45	1,222.18	932.34	1,298.08	1,492.89
12-มี.ค.-23 - 13-มี.ค.-23	918.67	1,287.77	966.74	1,217.20	1,221.06	922.38	1,300.54	1,496.64
13-มี.ค.-23 - 14-มี.ค.-23	923.09	1,276.96	970.09	1,216.26	1,221.29	926.65	1,302.44	1,497.53
14-มี.ค.-23 - 15-มี.ค.-23	907.58	1,279.75	969.84	1,215.65	1,225.88	943.72	1,300.76	1,499.75
15-มี.ค.-23 - 16-มี.ค.-23	911.34	1,286.65	968.88	1,212.74	1,225.06	938.79	1,294.78	1,491.77
16-มี.ค.-23 - 17-มี.ค.-23	919.37	1,290.68	966.95	1,211.52	1,226.78	936.11	1,314.78	1,511.57
17-มี.ค.-23 - 18-มี.ค.-23	923.05	1,339.30	967.49	1,209.35	1,227.07	935.78	1,304.16	1,502.96
18-มี.ค.-23 - 19-มี.ค.-23	918.89	1,294.85	968.46	1,201.96	1,224.60	940.37	1,302.73	1,503.48
19-มี.ค.-23 - 20-มี.ค.-23	920.33	1,294.56	966.16	1,194.55	1,223.82	935.77	1,292.20	1,493.40
20-มี.ค.-23 - 21-มี.ค.-23	912.52	1,254.53	956.25	1,175.81	1,189.92	918.68	1,266.30	1,469.49
21-มี.ค.-23 - 22-มี.ค.-23	905.47	1,246.21	955.17	1,160.83	1,170.78	903.69	1,248.28	1,451.62
22-มี.ค.-23 - 23-มี.ค.-23	900.58	1,244.08	953.07	1,154.38	1,137.10	907.61	1,245.02	1,447.10
23-มี.ค.-23 - 24-มี.ค.-23	885.19	1,244.41	957.66	1,151.20	1,174.39	911.87	1,240.03	1,446.16
24-มี.ค.-23 - 25-มี.ค.-23	865.20	304.49	936.33	1,087.25	-416.76	813.85	1,266.59	1,470.13
25-มี.ค.-23 - 26-มี.ค.-23	861.43	-1,249.24	913.87	1,047.03	-1,249.58	745.57	1,286.36	1,483.75
26-มี.ค.-23 - 27-มี.ค.-23	855.59	-1,249.23	910.05	1,044.17	-1,249.54	747.93	1,288.52	1,490.06
27-มี.ค.-23 - 28-มี.ค.-23	883.28	281.94	927.00	1,096.60	210.29	828.64	1,299.06	1,500.07
28-มี.ค.-23 - 29-มี.ค.-23	911.19	1,258.26	943.07	1,151.82	1,224.29	941.04	1,294.26	1,496.51
29-มี.ค.-23 - 30-มี.ค.-23	914.84	1,266.97	946.41	1,154.95	1,246.11	962.87	1,293.27	1,493.71
30-มี.ค.-23 - 31-มี.ค.-23	916.08	1,268.56	945.84	1,154.38	1,245.94	972.99	1,295.11	1,494.11
31-มี.ค.-23 - 1-เม.ย.-23	917.18	1,289.32	948.23	1,155.71	1,247.44	966.38	1,291.57	1,490.44
Cumulated Total :	28,188.55	31,771.28	29,652.18	36,898.95	30,026.12	28,364.77	39,858.38	46,085.00
Average Value :	909.31	1,024.88	956.52	1,190.29	968.58	914.99	1,285.75	1,486.61
Maximum :	926.02	1,339.30	970.09	1,260.32	1,247.44	972.99	1,314.78	1,511.57
Minimum :	855.59	-1,249.24	910.05	1,044.17	-1,249.58	745.57	1,191.85	1,446.16



Tags Value Sheet 2

Month : เมษายน 2023

Start Time : 1-เม.ย.-23 6:00

End Time : 1-พ.ค.-23 6:00

Rooth Path : \\MCCEISO1

Data Tag : A311-EI-816

A311-EI-826

A311-EI-836

A311-EI-846

A311-EI-856

A311-EI-866

A311-EI-876

A311-EI-886

Tag Mode : Average

Average

Average

Average

Average

Average

Average

Average

Conversion Factor :

1

1

1

1

1

1

1

1

Description :	BV T1 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T2 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T3 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T4 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T5 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T6 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T7 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T8 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE
Unit :	mVDC	mVDC	mVDC	mVDC	mVDC	mVDC	mVDC	mVDC
1-เม.ย.-23 - 2-เม.ย.-23	913.98	1,287.97	947.09	1,154.17	1,241.78	956.99	1,296.27	1,495.05
2-เม.ย.-23 - 3-เม.ย.-23	913.33	1,298.21	944.37	1,151.92	1,240.77	942.34	1,287.63	1,484.90
3-เม.ย.-23 - 4-เม.ย.-23	913.83	1,292.76	943.80	1,149.02	-5.83	947.64	1,292.01	1,485.40
4-เม.ย.-23 - 5-เม.ย.-23	922.75	1,303.85	941.00	1,155.43	-1,249.60	956.13	1,293.94	1,488.31
5-เม.ย.-23 - 6-เม.ย.-23	921.93	1,296.45	938.75	1,162.06	-1,249.58	944.59	1,291.61	1,492.09
6-เม.ย.-23 - 7-เม.ย.-23	921.63	1,306.81	942.12	1,173.49	-1,249.58	942.04	1,291.28	1,490.42
7-เม.ย.-23 - 8-เม.ย.-23	915.77	1,303.97	936.42	1,180.02	-1,249.55	977.42	1,294.44	1,493.82
8-เม.ย.-23 - 9-เม.ย.-23	914.83	1,311.49	943.04	1,173.78	-1,249.54	867.45	1,288.71	1,483.77
9-เม.ย.-23 - 10-เม.ย.-23	910.93	1,312.56	945.10	1,163.63	-1,249.54	947.38	1,290.33	1,486.26
10-เม.ย.-23 - 11-เม.ย.-23	909.42	1,304.89	948.27	1,153.81	-1,249.54	880.83	1,288.60	1,485.24
11-เม.ย.-23 - 12-เม.ย.-23	910.56	1,307.03	948.82	1,144.91	-1,249.54	936.46	1,287.49	1,482.01
12-เม.ย.-23 - 13-เม.ย.-23	910.32	1,310.54	948.83	1,138.54	-1,249.54	928.47	1,286.96	1,478.06
13-เม.ย.-23 - 14-เม.ย.-23	908.19	1,316.57	949.27	1,132.55	-1,249.54	941.58	1,253.68	1,476.44
14-เม.ย.-23 - 15-เม.ย.-23	906.31	1,320.89	950.33	1,129.06	-1,249.53	945.84	1,293.25	1,485.30
15-เม.ย.-23 - 16-เม.ย.-23	906.35	1,318.58	949.84	1,124.62	-1,249.54	949.38	1,293.93	1,485.83
16-เม.ย.-23 - 17-เม.ย.-23	910.58	1,323.48	952.13	1,114.68	-1,249.58	943.11	1,291.59	1,481.98
17-เม.ย.-23 - 18-เม.ย.-23	904.66	1,319.03	952.89	1,107.60	-1,249.56	949.49	1,293.90	1,485.03
18-เม.ย.-23 - 19-เม.ย.-23	906.44	1,320.79	952.65	1,107.07	-1,249.56	942.32	1,292.50	1,483.75
19-เม.ย.-23 - 20-เม.ย.-23	895.07	1,305.24	973.06	1,101.90	-1,249.55	958.87	1,292.64	1,485.92
20-เม.ย.-23 - 21-เม.ย.-23	903.75	1,292.08	952.51	1,097.92	-1,249.56	971.30	1,293.30	1,483.62
21-เม.ย.-23 - 22-เม.ย.-23	898.42	1,309.57	945.99	1,098.11	-1,249.53	969.64	1,292.57	1,485.59
22-เม.ย.-23 - 23-เม.ย.-23	897.06	1,322.00	940.21	1,112.55	-1,249.57	944.67	1,291.66	1,483.74
23-เม.ย.-23 - 24-เม.ย.-23	865.93	1,322.71	945.66	1,123.82	-1,249.56	979.67	1,273.45	1,476.11
24-เม.ย.-23 - 25-เม.ย.-23	901.57	1,321.10	950.02	1,122.90	-1,249.53	921.21	1,288.30	1,481.02
25-เม.ย.-23 - 26-เม.ย.-23	904.47	1,314.40	954.00	1,127.79	-1,249.53	965.47	1,298.90	1,488.43
26-เม.ย.-23 - 27-เม.ย.-23	898.94	1,324.33	951.21	1,123.87	-1,249.52	955.48	1,301.94	1,492.68
27-เม.ย.-23 - 28-เม.ย.-23	895.79	1,303.29	961.25	1,118.50	-1,249.52	960.05	1,302.32	1,496.60
28-เม.ย.-23 - 29-เม.ย.-23	905.39	1,305.19	966.34	1,117.70	-1,249.53	952.14	1,309.18	1,503.24
29-เม.ย.-23 - 30-เม.ย.-23	904.57	1,301.21	967.66	1,117.84	-1,249.56	942.19	1,303.38	1,499.05
30-เม.ย.-23 - 1-พ.ค.-23	912.81	1,299.66	964.48	1,118.07	-1,249.54	919.63	1,299.54	1,491.33
Cumulated Total :	27,205.57	39,276.65	28,507.10	33,997.33	-31,261.12	28,039.78	38,755.31	44,611.01
Average Value :	906.85	1,309.22	950.24	1,133.24	-1,042.04	934.66	1,291.84	1,487.03
Maximum :	922.75	1,324.33	973.06	1,180.02	1,241.78	979.67	1,309.18	1,503.24
Minimum :	865.93	1,287.97	936.42	1,097.92	-1,249.60	677.42	1,253.68	1,476.11



Tags Value Sheet 2

Month : พฤษภาคม 2023

Start Time : 1-พ.ค.-23 6:00

End Time : 1-มิ.ย.-23 6:00

Rooth Path : \\MCCEISO1

Data Tag : A311-EI-816

A311-EI-826

A311-EI-836

A311-EI-846

A311-EI-856

A311-EI-866

A311-EI-876

A311-EI-886

Tag Mode : Average

Average

Average

Average

Average

Average

Average

Average

Conversion Factor : 1

1

1

1

1

1

1

1

Description :

BV T1 CP REF. CELL
TO PIPELINE
VOLTAGEBV T2 CP REF. CELL
TO PIPELINE
VOLTAGEBV T3 CP REF. CELL
TO PIPELINE
VOLTAGEBV T4 CP REF. CELL
TO PIPELINE
VOLTAGEBV T5 CP REF. CELL
TO PIPELINE
VOLTAGEBV T6 CP REF. CELL
TO PIPELINE
VOLTAGEBV T7 CP REF. CELL
TO PIPELINE
VOLTAGE

Unit :

mVDC

mVDC

mVDC

mVDC

mVDC

mVDC

mVDC

Description :	BV T1 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T2 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T3 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T4 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T5 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T6 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T7 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T8 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE
Unit :	mVDC	mVDC	mVDC	mVDC	mVDC	mVDC	mVDC	mVDC
1-พ.ค.-23 - 2-พ.ค.-23	914.37	1,305.15	960.14	1,117.49	-1,249.55	925.66	1,296.03	1,488.34
2-พ.ค.-23 - 3-พ.ค.-23	919.12	1,329.60	969.62	1,138.99	-1,249.57	920.42	1,308.00	1,506.60
3-พ.ค.-23 - 4-พ.ค.-23	915.65	1,334.93	955.52	1,166.13	778.52	927.70	1,310.32	1,508.14
4-พ.ค.-23 - 5-พ.ค.-23	914.69	1,324.32	949.54	1,167.83	1,081.21	917.83	1,310.65	1,506.67
5-พ.ค.-23 - 6-พ.ค.-23	914.25	1,328.44	946.60	1,233.63	1,224.14	931.42	1,303.79	1,497.67
6-พ.ค.-23 - 7-พ.ค.-23	902.88	1,327.00	941.43	1,241.35	1,224.88	988.29	1,309.57	1,506.67
7-พ.ค.-23 - 8-พ.ค.-23	918.85	1,298.87	947.09	1,214.32	1,220.11	967.46	1,305.48	1,494.90
8-พ.ค.-23 - 9-พ.ค.-23	905.18	1,298.57	950.18	1,137.96	1,226.10	980.26	1,309.43	1,501.45
9-พ.ค.-23 - 10-พ.ค.-23	910.21	1,291.94	949.24	1,164.10	1,213.79	956.01	1,310.28	1,499.72
10-พ.ค.-23 - 11-พ.ค.-23	908.97	1,291.37	951.38	1,204.23	1,223.70	952.81	1,286.16	1,473.37
11-พ.ค.-23 - 12-พ.ค.-23	920.38	1,302.24	955.69	1,192.28	1,223.91	951.64	1,301.86	1,490.33
12-พ.ค.-23 - 13-พ.ค.-23	917.24	1,303.39	952.77	1,161.68	1,225.93	951.50	1,304.78	1,494.60
13-พ.ค.-23 - 14-พ.ค.-23	915.84	1,302.69	945.97	1,100.49	1,225.77	956.32	1,299.15	1,489.45
14-พ.ค.-23 - 15-พ.ค.-23	912.37	1,312.24	946.07	1,104.54	1,225.51	950.50	1,292.52	1,484.73
15-พ.ค.-23 - 16-พ.ค.-23	931.59	1,312.97	949.75	1,103.44	1,219.97	943.22	1,304.77	1,493.78
16-พ.ค.-23 - 17-พ.ค.-23	933.94	1,316.27	954.60	1,103.84	1,225.66	964.00	1,309.96	1,499.00
17-พ.ค.-23 - 18-พ.ค.-23	934.08	1,300.60	957.30	1,169.55	1,223.25	956.95	1,309.16	1,496.61
18-พ.ค.-23 - 19-พ.ค.-23	925.24	1,300.03	978.45	1,197.20	1,228.23	970.27	1,301.80	1,490.43
19-พ.ค.-23 - 20-พ.ค.-23	927.13	1,305.65	963.12	1,200.17	1,227.46	970.23	1,298.43	1,484.65
20-พ.ค.-23 - 21-พ.ค.-23	909.51	1,294.12	960.11	1,198.97	1,229.10	984.56	1,301.73	1,494.35
21-พ.ค.-23 - 22-พ.ค.-23	924.14	1,291.74	959.11	1,187.22	1,225.11	945.48	1,296.07	1,484.10
22-พ.ค.-23 - 23-พ.ค.-23	919.81	1,305.71	960.24	1,148.94	1,226.34	957.18	1,295.60	1,492.58
23-พ.ค.-23 - 24-พ.ค.-23	920.36	1,296.03	958.06	1,105.94	1,225.96	949.95	1,306.33	1,492.85
24-พ.ค.-23 - 25-พ.ค.-23	791.00	1,325.56	956.77	1,117.17	1,224.41	931.33	1,304.71	1,485.58
25-พ.ค.-23 - 26-พ.ค.-23	919.42	1,306.31	950.95	1,123.89	1,222.43	934.64	1,304.53	1,486.31
26-พ.ค.-23 - 27-พ.ค.-23	914.17	1,315.17	967.30	1,136.94	1,225.92	931.80	1,292.97	1,476.46
27-พ.ค.-23 - 28-พ.ค.-23	914.55	1,311.00	953.94	1,138.63	1,223.17	941.77	1,294.29	1,478.09
28-พ.ค.-23 - 29-พ.ค.-23	912.29	1,313.36	953.04	1,137.11	1,222.57	937.92	1,293.41	1,475.91
29-พ.ค.-23 - 30-พ.ค.-23	912.28	1,303.30	949.34	1,137.88	1,212.59	930.55	1,308.14	1,490.06
30-พ.ค.-23 - 31-พ.ค.-23	912.30	1,307.10	952.03	1,155.24	1,229.20	938.06	1,309.98	1,492.35
31-พ.ค.-23 - 1-มิ.ย.-23	911.02	1,296.63	951.39	1,159.45	1,228.74	937.37	1,313.76	1,495.93
Cumulated Total :	28,302.81	40,552.31	29,596.73	35,866.60	32,414.57	29,403.11	40,393.64	46,251.65
Average Value :	912.99	1,308.14	954.73	1,156.99	1,045.63	948.49	1,303.02	1,491.99
Maximum :	934.08	1,334.93	978.45	1,241.35	1,229.20	988.29	1,313.76	1,508.14
Minimum :	791.00	1,291.37	941.43	1,100.49	-1,249.57	917.83	1,286.16	1,473.37



Tags Value Sheet 2

Month : มิถุนายน 2023

Start Time : 1-มิ.ย.-23 6:00

End Time : 1-ก.ค.-23 6:00

Rooth Path : \\MCCEISO1

Data Tag : A311-EI-816

A311-EI-826

A311-EI-836

A311-EI-846

A311-EI-856

A311-EI-866

A311-EI-876

A311-EI-886

Tag Mode : Average

Average

Average

Average

Average

Average

Average

Average

Conversion Factor : 1

1

1

1

1

1

1

1

Description :

BV T1 CP REF. CELL
TO PIPELINE
VOLTAGEBV T2 CP REF. CELL
TO PIPELINE
VOLTAGEBV T3 CP REF. CELL
TO PIPELINE
VOLTAGEBV T4 CP REF. CELL
TO PIPELINE
VOLTAGEBV T5 CP REF. CELL
TO PIPELINE
VOLTAGEBV T6 CP REF. CELL
TO PIPELINE
VOLTAGEBV T7 CP REF. CELL
TO PIPELINE
VOLTAGE

Unit :

mVDC

mVDC

mVDC

mVDC

mVDC

mVDC

mVDC

Description :	BV T1 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T2 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T3 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T4 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T5 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T6 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T7 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE	BV T8 CP REF. CELL TO PIPELINE VOLTAGE
Unit :	mVDC	mVDC	mVDC	mVDC	mVDC	mVDC	mVDC	mVDC
1-มิ.ย.-23 - 2-มิ.ย.-23	910.88	1,294.49	939.88	1,164.24	1,229.83	943.77	1,308.33	1,492.46
2-มิ.ย.-23 - 3-มิ.ย.-23	918.44	1,294.17	935.14	1,167.11	1,224.18	941.31	1,301.44	1,485.04
3-มิ.ย.-23 - 4-มิ.ย.-23	915.11	1,292.89	943.58	1,167.89	1,220.59	937.58	1,296.35	1,478.85
4-มิ.ย.-23 - 5-มิ.ย.-23	906.56	1,286.97	946.54	1,169.59	1,223.04	954.26	1,307.15	1,494.03
5-มิ.ย.-23 - 6-มิ.ย.-23	921.33	1,287.50	947.36	1,179.37	1,220.31	946.63	1,308.19	1,491.84
6-มิ.ย.-23 - 7-มิ.ย.-23	913.59	1,280.06	945.90	1,198.02	1,225.38	936.90	1,308.74	1,481.10
7-มิ.ย.-23 - 8-มิ.ย.-23	916.45	1,301.96	950.17	1,183.81	1,221.76	936.20	1,310.56	1,481.32
8-มิ.ย.-23 - 9-มิ.ย.-23	913.53	1,314.27	953.09	1,180.35	1,221.34	939.78	1,309.88	1,486.16
9-มิ.ย.-23 - 10-มิ.ย.-23	904.68	1,299.76	956.16	1,171.51	1,221.10	942.07	1,312.82	1,492.59
10-มิ.ย.-23 - 11-มิ.ย.-23	905.36	1,299.87	956.58	1,153.70	1,223.36	943.71	1,311.13	1,491.16
11-มิ.ย.-23 - 12-มิ.ย.-23	902.21	1,303.50	957.08	1,154.16	1,221.88	935.73	1,310.82	1,492.86
12-มิ.ย.-23 - 13-มิ.ย.-23	895.40	1,304.87	956.23	1,146.63	1,226.03	950.86	1,307.88	1,491.97
13-มิ.ย.-23 - 14-มิ.ย.-23	891.33	1,294.54	952.57	1,116.40	1,219.38	951.94	1,308.03	1,493.29
14-มิ.ย.-23 - 15-มิ.ย.-23	893.97	1,298.40	952.92	1,101.60	1,225.92	958.43	1,308.38	1,492.37
15-มิ.ย.-23 - 16-มิ.ย.-23	893.64	1,305.99	969.87	1,147.80	1,237.61	958.49	1,312.67	1,500.65
16-มิ.ย.-23 - 17-มิ.ย.-23	905.42	1,295.44	958.54	1,168.55	1,243.91	879.21	1,222.43	1,485.02
17-มิ.ย.-23 - 18-มิ.ย.-23	904.65	1,284.70	972.77	1,163.20	1,240.17	955.52	1,311.79	1,494.94
18-มิ.ย.-23 - 19-มิ.ย.-23	888.38	1,292.26	942.17	1,155.12	1,242.38	946.23	1,311.81	1,040.76
19-มิ.ย.-23 - 20-มิ.ย.-23	891.46	1,278.02	934.52	1,145.20	1,070.51	937.64	1,311.83	1,484.92
20-มิ.ย.-23 - 21-มิ.ย.-23	898.23	1,275.90	936.09	1,141.22	1,230.50	964.31	1,246.57	1,422.73
21-มิ.ย.-23 - 22-มิ.ย.-23	904.31	1,274.29	934.67	1,099.22	1,229.96	951.74	1,272.71	1,448.40
22-มิ.ย.-23 - 23-มิ.ย.-23	901.22	1,190.32	936.86	1,113.15	1,229.04	979.41	1,302.09	1,478.05
23-มิ.ย.-23 - 24-มิ.ย.-23	895.49	1,207.36	939.79	1,116.64	1,236.89	970.47	1,313.79	1,486.76
24-มิ.ย.-23 - 25-มิ.ย.-23	902.03	1,251.25	938.51	1,117.81	1,240.38	942.92	1,315.83	1,488.65
25-มิ.ย.-23 - 26-มิ.ย.-23	897.25	1,268.39	940.43	1,120.85	1,243.16	951.49	1,309.45	1,482.19
26-มิ.ย.-23 - 27-มิ.ย.-23	890.76	1,158.97	907.88	1,120.12	1,224.97	944.94	1,311.84	1,485.17
27-มิ.ย.-23 - 28-มิ.ย.-23	879.28	1,270.40	954.02	1,154.50	1,222.68	936.41	1,310.12	1,485.05
28-มิ.ย.-23 - 29-มิ.ย.-23	887.19	1,264.89	942.73	1,175.93	1,224.31	945.51	1,304.67	1,478.49
29-มิ.ย.-23 - 30-มิ.ย.-23	889.46	1,263.44	947.19	1,227.66	1,230.99	974.98	1,315.55	1,489.82
30-มิ.ย.-23 - 1-ก.ค.-23	900.48	1,269.75	958.81	1,219.64	1,225.93	931.56	1,294.31	1,466.13
Cumulated Total :	27,038.10	38,304.63	28,408.06	34,641.00	36,697.50	28,390.01	39,077.15	44,062.77
Average Value :	901.27	1,276.82	946.94	1,154.70	1,223.25	946.33	1,302.57	1,468.76
Maximum :	921.33	1,314.27	972.77	1,227.66	1,243.91	979.41	1,315.83	1,500.65
Minimum :	879.28	1,158.97	907.88	1,099.22	1,070.51	879.21	1,222.43	1