

ภาคผนวก ก-33

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพ  
และสังคมทีทีเอ็ม



ความผิด  
ที่ สข ๐๐๑๔.๒ / ๕๕๖๖



ศาลากลางจังหวัดสงขลา  
ถนนราชดำเนิน สข ๕๐๐๐๐

๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี

เรียน เลขาธิการสำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย  
ที่ TRI.๐๐๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย  
ที่ ๑ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๒. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย  
ที่ ๒ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๓. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย  
ที่ ๓ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๔. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย  
ที่ ๔ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๕. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย  
ที่ ๕ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๖. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย  
ที่ ๖ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๗. คำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย  
ที่ ๗ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๘. คำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย  
ที่ ๘ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย แจ้งให้จังหวัดสงขลาแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และคณะกรรมการไตรภาคีที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ มีมติเห็นชอบให้แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และคณะกรรมการไตรภาคีที่เกี่ยวข้อง ชุดใหม่ นั้น

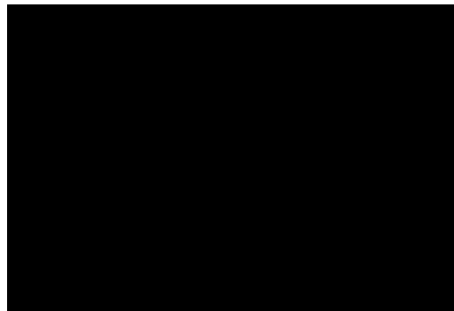
/ จังหวัดสงขลา...



จังหวัดสงขลา จึงขอส่งสำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซ  
ธรรมชาติไทย-มาเลเซีย เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการองค์กรประชาชนโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
ไทย-มาเลเซีย ที่ ๑ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคี  
โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย ที่ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๗, ๘, ๙ /๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการส่วนที่เกี่ยวข้อง

ขอแสดงความนับถือ



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๗๔๓๑-๑๕๗๙ ต่อ ๒๐๑

โทรสาร ๐-๗๔๓๒-๗๔๒๘





คำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย

ที่ ๙ /๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ีเอ็ม  
โครงการโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

คำสั่งจังหวัดสงขลา ที่ ๑๕๙๐ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ แต่งตั้ง  
คณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย มีอำนาจหน้าที่ออกกฎระเบียบ  
ต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานของคณะกรรมการตลอดจนแต่งตั้งคณะกรรมการ คณะทำงาน หรือ  
มอบหมายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบ โดยมีวาระอยู่ในตำแหน่งตาม  
คณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามมติที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคีโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
ไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ มีมติเห็นชอบให้แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี  
โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และคณะกรรมการไตรภาคีที่เกี่ยวข้อง ชุดใหม่  
จังหวัดสงขลา จึงแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ีเอ็มฯ ซึ่งมีองค์ประกอบ  
และอำนาจหน้าที่ ดังนี้

#### องค์ประกอบ

๑. ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา  
ประธานคณะกรรมการไตรภาคีฯ

ประธานอนุกรรมการ

๒. รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา  
(ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าราชการจังหวัด)

รองประธานอนุกรรมการ

๓. ปลัดจังหวัดสงขลา

อนุกรรมการ

๔. นายอำเภอจะนะ

อนุกรรมการ

๕. นายอำเภอเทพา

อนุกรรมการ

๖. นายอำเภอนาหม่อม

อนุกรรมการ

๗. นายอำเภอหาดใหญ่

อนุกรรมการ

๘. นายอำเภอสะเดา

อนุกรรมการ

๙. [Redacted] (ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการกองทุน)

อนุกรรมการ

๑๐. [Redacted] (ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการกองทุน)

อนุกรรมการ

๑๑. [Redacted] (ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการกองทุน)

อนุกรรมการ

๑๒. [Redacted] (ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการกองทุน)

อนุกรรมการ

๑๓. [Redacted] (ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการกองทุน)

อนุกรรมการ

๑๔. [Redacted] (ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการกองทุน)

อนุกรรมการ

๑๕. [Redacted] (ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการกองทุน)

อนุกรรมการ

/ ๑๖. ผู้แทน...



๑๖. ผู้แทนบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

อนุกรรมการและเลขานุการ

๑๗. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

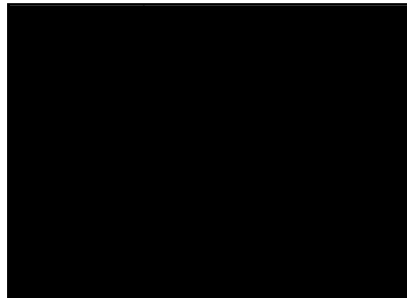
๑๘. หัวหน้าสำนักงานจังหวัดสงขลา

อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

#### อำนาจหน้าที่

๑. กำหนดนโยบาย ระเบียบ ข้อบังคับ และมาตรการในการบริหารจัดการเงินกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมฯ
  ๒. แต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลเพื่อให้การดำเนินงานของกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและตอบสนองความต้องการของประชาชนและชุมชนอย่างแท้จริง
  ๓. พิจารณานุมัติโครงการที่วงเงินมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท
  ๔. รายงานผลการดำเนินงานให้คณะกรรมการไตรภาคีฯ ทราบ
  ๕. ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการไตรภาคีฯ มอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔





## ภาคผนวก ก-34

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรองฯ ติดตามประเมินผล  
กองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม



ความผิด  
ที่ สข ๐๐๑๔.๒ / ๕๕๖๖



ศาลากลางจังหวัดสงขลา  
ถนนราชดำเนิน สข ๕๐๐๐๐

๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี

เรียน เลขาธิการสำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย  
ที่ TRI.๐๐๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย  
ที่ ๑ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๒. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย  
ที่ ๒ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๓. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย  
ที่ ๓ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๔. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย  
ที่ ๔ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๕. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย  
ที่ ๕ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๖. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย  
ที่ ๖ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๗. คำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย  
ที่ ๗ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๘. คำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย  
ที่ ๘ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย แจ้งให้จังหวัดสงขลาแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และคณะกรรมการไตรภาคีที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ มีมติเห็นชอบให้แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และคณะกรรมการไตรภาคีที่เกี่ยวข้อง ชุดใหม่ นั้น

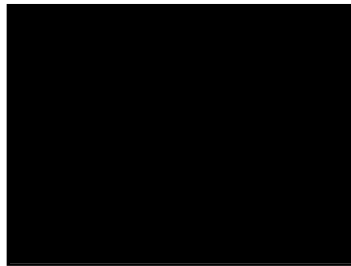
/ จังหวัดสงขลา...



จังหวัดสงขลา จึงขอส่งสำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซ  
ธรรมชาติไทย-มาเลเซีย เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการองค์กรประชาชนโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
ไทย-มาเลเซีย ที่ ๑ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคี  
โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย ที่ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๗, ๘, ๙ /๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการส่วนที่เกี่ยวข้อง

ขอแสดงความนับถือ



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๗๔๓๑-๑๕๗๙ ต่อ ๒๐๑

โทรสาร ๐-๗๔๓๒-๗๔๒๘





คำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย

ที่ ๒ /๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรอง ติดตามประเมินผลโครงการ และจัดกระบวนการเรียนรู้  
กองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ีเอ็ม โครงการโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
ไทย-มาเลเซีย ประจำอำเภอเทพา

คำสั่งจังหวัดสงขลา ที่ ๑๕๖๐ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ แต่งตั้ง  
คณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย มีอำนาจหน้าที่ออกกฎระเบียบต่างๆ  
เกี่ยวกับการดำเนินงานของคณะกรรมการตลอดจนแต่งตั้งคณะกรรมการ คณะทำงาน หรือมอบหมายงานให้  
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ  
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบ โดยมีวาระอยู่ในตำแหน่งตามคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซ  
และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงแยกก๊าซ  
ธรรมชาติ ไทย - มาเลเซีย และตามมติที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
ไทย - มาเลเซีย ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรอง ติดตาม  
ประเมินผลโครงการ และจัดกระบวนการเรียนรู้กองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ีเอ็ม โครงการโรงแยกก๊าซและ  
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ประจำอำเภอเทพา ซึ่งมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

#### องค์ประกอบ

		ประธานอนุกรรมการ
๑.	นายอำเภอเทพา	อนุกรรมการ
๒.	สาธารณสุขอำเภอเทพา	อนุกรรมการ
๓.	เกษตรอำเภอเทพา	อนุกรรมการ
๔.	พัฒนาการอำเภอเทพา	อนุกรรมการ
๕.	ประมงอำเภอเทพา	อนุกรรมการ
๖.	ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสะกอม	อนุกรรมการ
๗.	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการศึกษา	อนุกรรมการ
๘.	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม	อนุกรรมการ
๙.	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการส่งเสริมอาชีพ	อนุกรรมการ
๑๐.	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสาธารณสุข	อนุกรรมการ
๑๑.	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม	อนุกรรมการ
๑๒.	ผู้แทนบริษัท ทราเวลไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด	อนุกรรมการและเลขานุการ



๑๓. ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มงานบริหารการปกครอง

อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

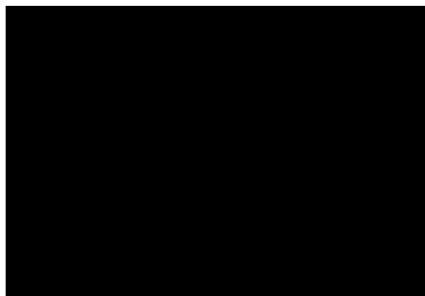
๑๔. ปลัดอำเภอเตา

อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

#### อำนาจหน้าที่

๑. จัดทำประกาศ หลักเกณฑ์ และรายละเอียดของโครงการ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับและมาตรการที่คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมกำหนด
  ๒. กำหนดหลักเกณฑ์ เงื่อนไขในการพิจารณาถ้อยคำโครงการ และประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน
  ๓. พิจารณานุมัติโครงการที่มีวงเงินไม่เกิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท
  ๔. พิจารณาถ้อยคำโครงการที่มีวงเงินเกิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท เสนอต่อคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม เพื่อพิจารณานุมัติ
  ๕. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม
  ๖. ให้คำปรึกษา แนะนำการดำเนินงานโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม
  ๗. จัดกระบวนการเรียนรู้เพื่อพัฒนาโครงการและการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม
  ๘. รายงานผลการดำเนินงานของ “คณะกรรมการถ้อยคำโครงการ ติดตามประเมินผลโครงการ และจัดกระบวนการเรียนรู้ระดับอำเภอ” ให้คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ที่ปรึกษาทราบทุกปี
  ๙. หน้าที่อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมมอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔







คำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย

ที่ ๗ /๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรอง ติดตามประเมินผลโครงการ และจัดกระบวนการเรียนรู้ กองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ีเอ็ม โครงการโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ประจำปีอำเภอนาหม่อม

คำสั่งจังหวัดสงขลา ที่ ๑๕๙๐ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ แต่งตั้ง คณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย มีอำนาจหน้าที่ออกกฎระเบียบ ต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานของคณะกรรมการตลอดจนแต่งตั้งคณะกรรมการ คณะทำงาน หรือ มอบหมายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบ โดยมีวาระอยู่ในตำแหน่งตาม คณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงแยกก๊าซ ธรรมชาติ ไทย - มาเลเซีย และตามมติที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย - มาเลเซีย ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรอง ติดตาม ประเมินผลโครงการ และจัดกระบวนการเรียนรู้กองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ีเอ็ม โครงการโรงแยกก๊าซ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ประจำปีอำเภอนาหม่อม ซึ่งมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบ

๑. นายอำเภอนาหม่อม	ประธานอนุกรรมการ
๒. สาธารณสุขอำเภอนาหม่อม	อนุกรรมการ
๓. เกษตรอำเภอนาหม่อม	อนุกรรมการ
๔. พัฒนาการอำเภอนาหม่อม	อนุกรรมการ
๕. ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาหม่อม	อนุกรรมการ
๖. ปศุสัตว์อำเภอนาหม่อม	อนุกรรมการ
๗. [Redacted]	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการศึกษา อนุกรรมการ
๘. [Redacted]	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม อนุกรรมการ
๙. [Redacted]	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการส่งเสริมอาชีพ อนุกรรมการ
๑๐. [Redacted]	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสาธารณสุข อนุกรรมการ
๑๑. [Redacted]	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม อนุกรรมการ



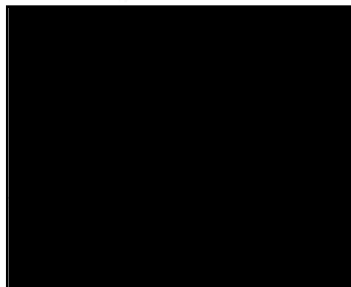
๑๒. ผู้แทนบริษัท ทราวิสไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
๑๓. ปลัดอำเภอหัวหน้าฝ่ายบริหารงานปกครอง  
๑๔. ปลัดอำเภอประจำตำบลนาหม่อม ตำบลพิจิตร  
ตำบลทุ่งขมิ้น และตำบลคลองหรีง

อนุกรรมการและเลขานุการ  
อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

#### อำนาจหน้าที่

๑. จัดทำประกาศ หลักเกณฑ์ และรายละเอียดของโครงการ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับและมาตรการที่คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมกำหนด
  ๒. กำหนดหลักเกณฑ์ เงื่อนไขในการพิจารณาถ้อยแถลงโครงการ และประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน
  ๓. พิจารณานุมัติโครงการที่วงเงินไม่เกิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท
  ๔. พิจารณาถ้อยแถลงโครงการที่มีวงเงินเกิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท เสนอต่อคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม เพื่อพิจารณานุมัติ
  ๕. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม
  ๖. ให้คำปรึกษา แนะนำการดำเนินงานโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม
  ๗. จัดกระบวนการเรียนรู้เพื่อพัฒนาโครงการและการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม
  ๘. รายงานผลการดำเนินงานของ “คณะกรรมการถ้อยแถลง ติดตามประเมินผลโครงการ และจัดกระบวนการเรียนรู้ระดับอำเภอ” ให้คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ที่เฝ้าติดตามทุกปี
  ๙. หน้าที่อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมมอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔







คำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย

ที่ ๕ /๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรอง ติดตามประเมินผลโครงการ และจัดกระบวนการเรียนรู้  
กองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ที่เอ็ม โครงการโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
ไทย-มาเลเซีย ประจำปีอำเภหาดใหญ่

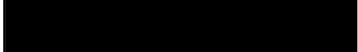
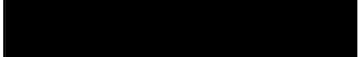

คำสั่งจังหวัดสงขลา ที่ ๐๕๕๐ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ แต่งตั้ง  
คณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย มีอำนาจหน้าที่ออกกฎระเบียบ  
ต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานของคณะกรรมการตลอดจนแต่งตั้งคณะกรรมการ คณะทำงาน หรือ  
มอบหมายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบ โดยมีวาระอยู่ในตำแหน่งตาม  
คณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงแยกก๊าซ  
ธรรมชาติ ไทย - มาเลเซีย และตามมติที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
ไทย - มาเลเซีย ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรอง ติดตาม  
ประเมินผลโครงการ และจัดกระบวนการเรียนรู้กองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ที่เอ็ม โครงการโรงแยกก๊าซ  
และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ประจำปีอำเภหาดใหญ่ ซึ่งมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

#### องค์ประกอบ

- |   |                  |
|---|------------------|
| ๑. นายอำเภหาดใหญ่                                       | ประธานอนุกรรมการ |
| ๒. สาธารณสุขอำเภหาดใหญ่                                 | อนุกรรมการ       |
| ๓. เกษตรอำเภหาดใหญ่                                     | อนุกรรมการ       |
| ๔. ปศุสัตว์อำเภหาดใหญ่                                  | อนุกรรมการ       |
| ๕. ประมงอำเภหาดใหญ่                                     | อนุกรรมการ       |
| ๖. ปลัดอำเภอผู้ประสานงานประจำเทศบาลเมืองคอหงส์          | อนุกรรมการ       |
| ๗. ปลัดอำเภอผู้ประสานงานประจำตำบลพะตง                   | อนุกรรมการ       |
| ๘. ปลัดอำเภอผู้ประสานงานประจำตำบลบ้านพรุ                | อนุกรรมการ       |
| ๙. นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ เทศบาลเมืองคอหงส์              | อนุกรรมการ       |
| ๑๐. [Redacted] ผอ.กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลพะตง     | อนุกรรมการ       |
| ๑๑. [Redacted] ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการศึกษา                | อนุกรรมการ       |
| ๑๒. [Redacted] ผู้ทรงคุณวุฒิด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม | อนุกรรมการ       |

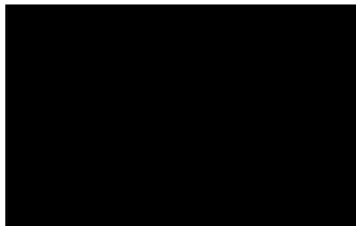


- |     |   |                                      |                               |
|-----|---|--------------------------------------|-------------------------------|
| ๑๓. |  | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการส่งเสริมอาชีพ    | อนุกรรมการ                    |
| ๑๔. |  | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสาธารณสุข           | อนุกรรมการ                    |
| ๑๕. |  | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม | อนุกรรมการ                    |
| ๑๖. | ผู้แทนบริษัท ทรานส์ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด                                 |                                      | อนุกรรมการและเลขานุการ        |
| ๑๓. | ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง   |                                      | อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๑๔. | ปลัดอำเภองานสำนักงาน  |                                      | อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

#### อำนาจหน้าที่

๑. จัดทำประกาศ หลักเกณฑ์ และรายละเอียดของโครงการ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับและมาตรการที่คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมกำหนด
  ๒. กำหนดหลักเกณฑ์ เงื่อนไขในการพิจารณาถ่วงดุลโครงการ และประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน
  ๓. พิจารณาอนุมัติโครงการที่วงเงินไม่เกิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท
  ๔. พิจารณาถ่วงดุลโครงการที่มีวงเงินเกิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท เสนอต่อคณะกรรมการบริหาร กองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม เพื่อพิจารณาอนุมัติ
  ๕. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนา อาชีพและสังคม
  ๖. ให้คำปรึกษา แนะนำการดำเนินงานโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาอาชีพ และสังคม
  ๗. จัดกระบวนการเรียนรู้เพื่อพัฒนาโครงการและการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างโครงการที่ ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม
  ๘. รายงานผลการดำเนินงานของ “คณะกรรมการถ่วงดุล ติดตาม ประเมินผลโครงการ และจัดกระบวนการเรียนรู้ระดับอำเภอ” ให้คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและ สังคมที่ที่เฝ้าทราบทุกปี
  ๙. หน้าที่อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมมอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔







คำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย

ที่ ๕ /๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรอง ติดตามประเมินผลโครงการ และจัดกระบวนการเรียนรู้  
กองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ีเอ็ม โครงการโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
ไทย-มาเลเซีย ประจำอำเภอสะเตา

คำสั่งจังหวัดสงขลา ที่ ๐๕๙๐ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ แต่งตั้ง  
คณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย มีอำนาจหน้าที่ออกกฎระเบียบ  
ต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานของคณะกรรมการตลอดจนแต่งตั้งคณะกรรมการ คณะทำงาน หรือ  
มอบหมายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบ โดยมีวาระอยู่ในตำแหน่งตาม  
คณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

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

#### องค์ประกอบ

๑. นายอำเภอสะเตา	ประธานอนุกรรมการ
๒. ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มบริหารงานปกครอง	อนุกรรมการ
๓. สาธารณสุขอำเภอสะเตา	อนุกรรมการ
๔. พัฒนาการอำเภอสะเตา	อนุกรรมการ
๕. เกษตรอำเภอสะเตา	อนุกรรมการ
๖. ปศุสัตว์อำเภอสะเตา	อนุกรรมการ
๗. ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสำนักแต้ว	อนุกรรมการ
๘. หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคาร องค์การบริหารส่วนตำบลสำนักแต้ว	อนุกรรมการ
๙. [Redacted]	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการศึกษา อนุกรรมการ
๑๐. [Redacted]	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม อนุกรรมการ
๑๑. [Redacted]	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการส่งเสริมอาชีพ อนุกรรมการ

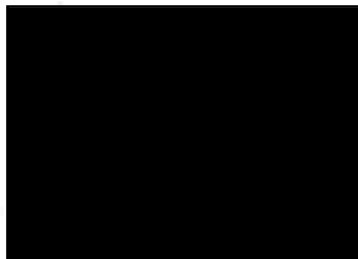


- |   |                                      |                               |
|---|--------------------------------------|-------------------------------|
| ๑๒. [REDACTED]  | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสาธารณสุข           | อนุกรรมการ                    |
| ๑๓. [REDACTED]  | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม | อนุกรรมการ                    |
| ๑๔. ผู้แทนบริษัท ทราฟฟิคไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด                                |                                      | อนุกรรมการและเลขานุการ        |
| ๑๕. ปลัดอำเภอเมืองงานสำนักงาน   |                                      | อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๑๖. ปลัดอำเภอประจำตำบลเขามะลิเกียรติ ตำบลพังลา ตำบลสำนักแก้ว<br>ตำบลสำนักขาม ตำบลปรีก |                                      | อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

#### อำนาจหน้าที่

๑. จัดทำประกาศ หลักเกณฑ์ และรายละเอียดของโครงการ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับและมาตรการที่คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมกำหนด
  ๒. กำหนดหลักเกณฑ์ เงื่อนไขในการพิจารณาถ่วงดุลโครงการ และประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน
  ๓. พิจารณานุมัติโครงการที่วงเงินไม่เกิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท
  ๔. พิจารณาถ่วงดุลโครงการที่มีวงเงินเกิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท เสนอต่อคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม เพื่อพิจารณาอนุมัติ
  ๕. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม
  ๖. ให้คำปรึกษา แนะนำการดำเนินงานโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม
  ๗. จัดกระบวนการเรียนรู้เพื่อพัฒนาโครงการและการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม
  ๘. รายงานผลการดำเนินงานของ “คณะกรรมการถ่วงดุล ติดตามประเมินผลโครงการ และจัดกระบวนการเรียนรู้ระดับอำเภอ” ให้คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ที่เฝ้าทราบทุกปี
  ๙. หน้าที่อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมมอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔







คำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย

ที่ ศ /๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรอง ติดตามประเมินผลโครงการ และจัดกระบวนการเรียนรู้  
กองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ีเอ็ม โครงการโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
ไทย-มาเลเซีย ประจำปีอำเภोजะนะ

คำสั่งจังหวัดสงขลา ที่ ๑๕๕๐ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ แต่งตั้ง  
คณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย มีอำนาจหน้าที่ออกกฎระเบียบ  
ต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานของคณะกรรมการตลอดจนแต่งตั้งคณะกรรมการ คณะทำงาน หรือ  
มอบหมายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบ โดยมีวาระอยู่ในตำแหน่งตาม  
คณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงแยกก๊าซ  
ธรรมชาติ ไทย - มาเลเซีย และตามมติที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
ไทย - มาเลเซีย ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรอง ติดตาม  
ประเมินผลโครงการ และจัดกระบวนการเรียนรู้กองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ีเอ็ม โครงการโรงแยกก๊าซ  
และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ประจำปีอำเภोजะนะ ซึ่งมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

#### องค์ประกอบ

๑. นายอำเภोजะนะ	ประธานอนุกรรมการ
๒. สาธารณสุขอำเภोजะนะ	อนุกรรมการ
๓. เกษตรอำเภोजะนะ	อนุกรรมการ
๔. พัฒนาการอำเภोजะนะ	อนุกรรมการ
๕. ประมงอำเภोजะนะ	อนุกรรมการ
๖. ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลจะโหนด	อนุกรรมการ
๗. [Redacted]	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการศึกษา อนุกรรมการ
๘. [Redacted]	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม อนุกรรมการ
๙. [Redacted]	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการส่งเสริมอาชีพ อนุกรรมการ
๑๐. [Redacted]	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสาธารณสุข อนุกรรมการ
๑๑. [Redacted]	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม อนุกรรมการ
๑๒. ผู้แทนบริษัท ทราฟฟิคไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด	อนุกรรมการและเลขานุการ



๑๓. ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง

อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๑๔. ปลัดอำเภอประจำตำบลลี้ขันธ์ ตำบลบ้านนา ตำบลสะกอม  
ตำบลคลองเปี้ยะ ตำบลจะโหนด ตำบลป่าชิง และตำบลนาพัน

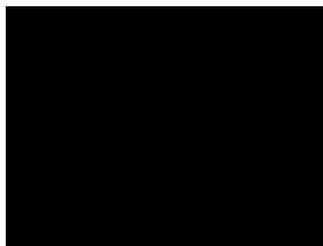
อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

๑. จัดทำประกาศ หลักเกณฑ์ และรายละเอียดของโครงการ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับและมาตรการที่คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมกำหนด
๒. กำหนดหลักเกณฑ์ เงื่อนไขในการพิจารณากลับกรองโครงการ และประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน
๓. พิจารณานุมัติโครงการที่วงเงินไม่เกิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท
๔. พิจารณากลับกรองโครงการที่มีวงเงินเกิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท เสนอต่อคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม เพื่อพิจารณานุมัติ
๕. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม
๖. ให้คำปรึกษา แนะนำการดำเนินงานโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม
๗. จัดกระบวนการเรียนรู้เพื่อพัฒนาโครงการและการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม
๘. รายงานผลการดำเนินงานของ “คณะกรรมการกลับกรอง ติดตามประเมินผลโครงการ และจัดกระบวนการเรียนรู้ระดับอำเภอ” ให้คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ที่เฝ้าติดตามทุกปี
๙. หน้าที่อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

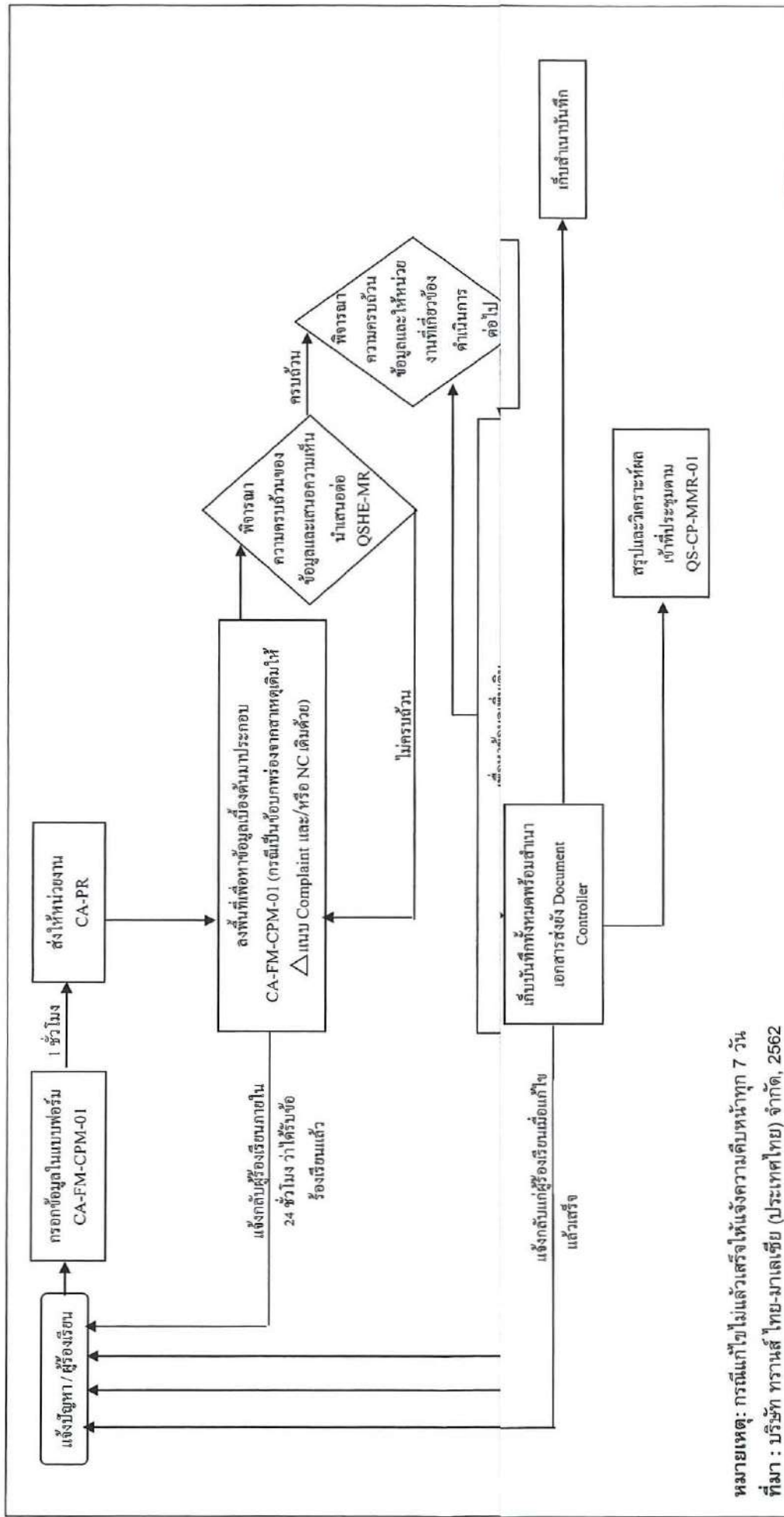




ภาคผนวก ก-35

แผนผังรับเรื่องร้องเรียน





หมายเหตุ: กรณีแก้ไขไม่แล้วเสร็จให้แจ้งความคืบหน้าทุก 7 วัน  
 ที่มา : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด, 2562

### รูปที่ 4-3 แผนผังรับเรื่องร้องเรียนของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด



.....  
 ผู้จัดการใหญ่

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด



.....  
 ลงชื่อ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด

เมษายน 2563  
 52/92



ภาคผนวก ก-36

สัญญาประชาคม





## สัญญาประชาคม

### โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และโครงการโรงแยกก๊าซฯ ไทย-มาเลเซีย

เพื่อเป็นการยืนยันว่าการก่อสร้างและการดำเนิน **โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และโครงการโรงแยกก๊าซฯ ไทย-มาเลเซีย** อยู่บนหลักการดำเนินงานที่โปร่งใส ตรวจสอบได้ ตามหลักการ **กำกับดูแลกิจการที่ดี** ซึ่ง บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด กำหนดเป็นเจตนารมณ์สำคัญของการสร้างประโยชน์สู่สังคมและชุมชน ด้วยความมุ่งมั่นในการดำรงอยู่ร่วมกับชุมชนในท้องถิ่นอย่าง ผาสุกและยั่งยืนต่อไป

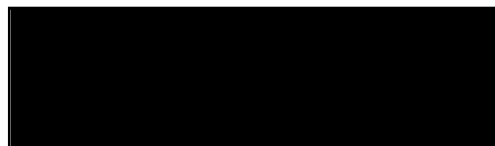
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด จึงขอให้ **"สัญญาประชาคม"** กับประชาชนในพื้นที่ตั้งโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และโครงการโรงแยกก๊าซฯ ไทย-มาเลเซีย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- (1) บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด จะจัดสรรเงินกองทุนพัฒนาสังคมให้แก่ชุมชนในพื้นที่โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และโครงการโรงแยกก๊าซฯ ไทย-มาเลเซีย ปีละประมาณ 10 ล้านบาท เพื่อจัดตั้ง **"กองทุนพัฒนาสังคม"** เริ่มตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2547 และจะจัดสรรเงินกองทุนดังกล่าวเพิ่มขึ้นเมื่อบริษัทฯ มีรายได้ โดยจะพิจารณาตามความเหมาะสมอีกครั้งหนึ่ง
- (2) จัดสรรงบประมาณทำโครงการเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำและอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล ในบริเวณอำเภอจะนะ และอำเภอเทพา จังหวัดสงขลา รวมทั้งส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในระยะดำเนินการ เป็นเงินปีละประมาณ 1 ล้านบาท เพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิต และส่งเสริมอาชีพประมงในพื้นที่
- (3) จัดสรรงบประมาณจัดตั้งกองทุนเพื่อการพัฒนาการเพาะเลี้ยงนกเขาชวา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา ในระยะดำเนินการ เป็นเงินปีละประมาณ 1 ล้านบาท
- (4) บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด จะไม่ฟ้องร้อง หรือดำเนินคดีกับชาวประมงพื้นบ้านที่ทำประมงอย่างปกติบริเวณแนวทอส่งก๊าซฯ ในทะเล ที่ได้มีการประกาศเขตระบบการขนส่งปิโตรเลียมทางท่อ ตาม พ.ร.บ. การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2521 มาตรา 34
- (5) การดำเนินโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และโครงการโรงแยกก๊าซฯ ไทย-มาเลเซีย จะปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม ใส่ใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยจะจัดส่งรายงานการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ชุมชนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง



- (6) หากมีการร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากได้รับผลกระทบจากโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และโครงการโรงแยกก๊าซฯ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด จะส่งผู้มีหน้าที่รับผิดชอบไปตรวจสอบจุดที่เกิดเหตุทันที โดยจะทำการตรวจสอบและสรุปแนวทางแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จโดยเร็วหรือภายในระยะเวลา 7 วัน ยกเว้นเหตุสุดวิสัย โดยชุมชนจะต้องได้รับแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะๆ
- (7) บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด จะสนับสนุนการบริการและการจัดหาวัตถุดิบต่างๆที่มีในพื้นที่ รวมทั้งเน้นการจ้างงานในพื้นที่ โดยจะพิจารณาให้สิทธิผู้ที่มีภูมิลำเนาในพื้นที่โครงการฯ และในจังหวัดชายแดนภาคใต้เข้าทำงาน
- (8) ในกรณีเกิดความเสียหายใดๆต่อชุมชน ซึ่งตรวจสอบพิสูจน์ได้ว่ามาจากการก่อสร้างโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และโครงการโรงแยกก๊าซฯ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ยินยอมที่จะชดเชยค่าเสียหายนั้นๆ และในกรณีที่ยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาแห่งความเสียหายนั้นได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด บริษัทฯ ยินยอมที่จะยุติการดำเนินงานในส่วนนั้นเป็นการชั่วคราว จนกว่าความเสียหายนั้นๆ จะได้รับการแก้ไขให้ลุล่วง
- (9) บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด มีนโยบายการดำเนินงานให้เป็นไปตามกฎระเบียบ และข้อบังคับที่หน่วยงานราชการต่างๆ กำหนดไว้ หากการดำเนินงานไม่เป็นไปตามนโยบาย หรือข้อบังคับ หรือข้อตกลงที่กำหนดและเกิดความเสียหาย บริษัทฯ ยินดีรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- (10) บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด จะจัดทำประกันภัยบุคคลที่ 3 ให้กับประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ เพื่อเป็นหลักประกันด้านความปลอดภัยและความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น

สัญญาประชาคมฉบับนี้ จะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2547 เป็นต้นไป ซึ่งบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด จะยึดเป็นแนวนโยบาย และวิธีปฏิบัติ เพื่อให้การพัฒนาที่เกิดขึ้นมุ่งสนองความต้องการและสร้างประโยชน์สุขแก่ชุมชนในพื้นที่อย่างยั่งยืน



ผู้จัดการใหญ่

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ให้ไว้ ณ วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546



## ภาคผนวก ก-37

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซ  
และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย





คำสั่งจังหวัดสงขลา  
ที่ ๑๔๖๐ / ๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

ตามประกาศจังหวัดสงขลา ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๙ แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ซึ่งหมดวาระลงตามธรรมนูญ คณะกรรมการไตรภาคี โครงการท่อส่งก๊าซและโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย - มาเลเซีย พ.ศ. ๒๕๕๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว นั้น

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย - มาเลเซีย และมติที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย มีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบ

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

/ ๑๘. นายอำเภอสะเตตา...



๑๘. นายอำเภอสะเตา	กรรมการ
๑๙. นายอำเภอจะนะ	กรรมการ
๒๐. นายอำเภอนาหม่อม	กรรมการ
๒๑. นายอำเภอเทพา	กรรมการ
๒๒. นายกองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น หรือผู้แทนสมาชิกองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ตามที่ธรรมนูญฯ กำหนด จำนวน ๒๒ คน ผนวก ก	กรรมการ
๒๓. กำนันหรือผู้ใหญ่บ้านหรือประธานชุมชน ตามที่ธรรมนูญฯ กำหนด จำนวน ๒๒ คน ผนวก ข	กรรมการ
๒๔. ผู้แทนประชาชน ตามที่ธรรมนูญฯ กำหนด จำนวน ๒๒ คน ผนวก ค	กรรมการ
๒๕. ผู้แทนองค์กรเอกชนหรือผู้แทนสื่อมวลชน จำนวน ๕ คน และผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน ๕ คน ตามที่ธรรมนูญฯ กำหนด รวม ๑๐ คน ผนวก ง	กรรมการ
๒๖. ผู้แทน บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ผนวก จ	กรรมการ
๒๗. ผู้แทน บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ผนวก จ	กรรมการและเลขานุการ
๒๘. ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

#### อำนาจหน้าที่

๑. ควบคุม กำกับ และดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้การช่วยเหลือสนับสนุนชุมชน ตามข้อมูลที่ได้รับจากคณะกรรมการหรือคณะทำงานที่คณะกรรมการไตรภาคีฯ มอบหมายไป ดำเนินการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานกลาง (Third party)
๒. ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง ประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ชุมชน และสังคมที่ เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการท่อส่งก๊าซและโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
๓. พิจารณาให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่จะก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย อาจเชิญบุคคล องค์กร หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลเพื่อประกอบพิจารณาตรวจสอบ แผนการดำเนินงาน และแผนการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบรายงานผลการติดตาม และผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาร้องเรียน ตลอดจนเรื่องอื่นๆ ที่ เกี่ยวข้องกับการป้องกัน และแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม
๔. สั่งการให้เจ้าของโครงการฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการปฏิบัติกำกับดูแล และ ควบคุมการดำเนินการมิให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด
๕. สั่งการให้เจ้าของโครงการฯ หยุดดำเนินการ เดินเครื่องชั่วคราว ในกรณีที่มีเหตุอันควร ตามมติคณะกรรมการไตรภาคีฯ

/ ๖. มีอำนาจ...



๖. ออกกฎระเบียบต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานของคณะกรรมการตลอดจนแต่งตั้ง คณะอนุกรรมการ คณะทำงาน หรือมอบหมายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมกำกับ ดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบ โดยมีวาระอยู่ในตำแหน่งตามคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
๗. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ประธานกรรมการไตรภาคีฯ มอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา



ผนวก ก

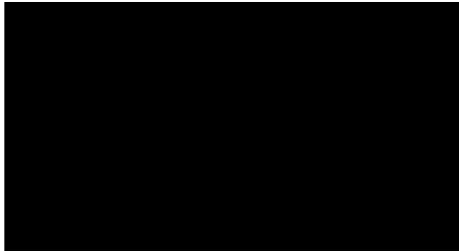
รายชื่อนายกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือผู้แทนสมาชิกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน ๒๒ คน

๑. อำเภอหาดใหญ่ จำนวน ๓ คน คือ



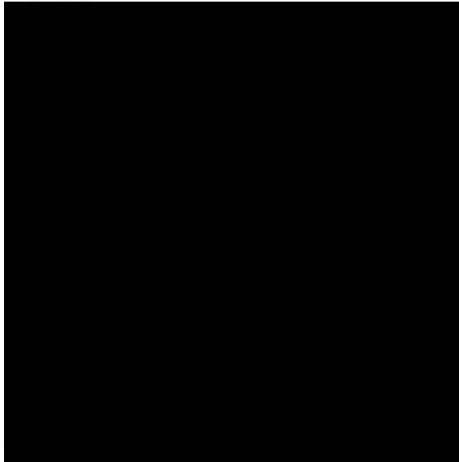
ผู้แทน เทศบาลเมืองคอหงส์  
ผู้แทนเทศบาลตำบลบ้านไร่  
ผู้แทน อบต.พะตง

๒. อำเภอสะเตาะ จำนวน ๕ คน คือ



ผู้แทน อบต. เขามีเกียรติ  
ผู้แทน อบต. พังลา  
ผู้แทน อบต. ปริก  
ผู้แทน อบต. สำนักแต้ว  
ผู้แทน เทศบาลตำบลสำนักขาม

๓. อำเภอจะนะ จำนวน ๙ คน คือ



ผู้แทน อบต. สะกอม  
ผู้แทน อบต. สะกอม  
ผู้แทน อบต. ตลิ่งชัน  
ผู้แทน อบต. ตลิ่งชัน  
ผู้แทน อบต. คลองเปี๊ยะ  
ผู้แทน อบต. จะโหนด  
ผู้แทน เทศบาลตำบลบ้านนา  
ผู้แทน อบต. ป่าชิง  
ผู้แทน อบต. นาทับ

๔. อำเภอนาหม่อม จำนวน ๔ คน คือ



ผู้แทน อบต. พิจิตร  
ผู้แทน อบต. นาหม่อม  
ผู้แทน อบต. คลองหรั่ง  
ผู้แทน อบต. พงษ์มัน

๕. อำเภอเทพา จำนวน ๑ คน คือ



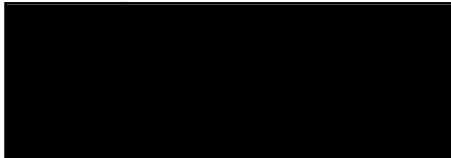
ผู้แทน อบต. สะกอม - เทพา



ผนวก ข

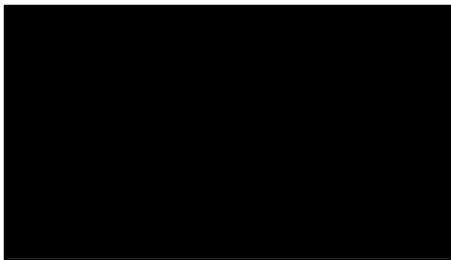
รายชื่อกำนันหรือผู้ใหญ่บ้านหรือประธานชุมชน จำนวน ๒๒ คน

๑. อำเภอหาดใหญ่ จำนวน ๓ คน คือ



ผู้แทนเทศบาลเมืองคองหงส์  
กำนันตำบลบ้านพรุ  
กำนันตำบลพะตง

๒. อำเภอสะเตาะ จำนวน ๕ คน คือ



กำนันตำบลเขามิเกียรติ  
กำนันตำบลพังลา  
กำนันตำบลปริก  
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๓ ตำบลสำนักแก้ว  
กำนันตำบลสำนักขาม

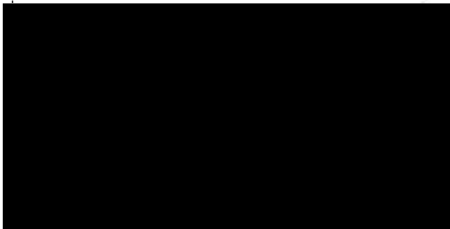
๓. อำเภอจะนะ จำนวน ๙ คน คือ



กำนันตำบลสะกอม  
ผู้ใหญ่บ้าน ม.๙ ตำบลสะกอม  
ผู้ใหญ่บ้าน ม.๒ ตำบลตลิ่งชัน  
ผู้ใหญ่บ้าน ม.๘ ตำบลตลิ่งชัน  
กำนันตำบลคลองเปียวะ  
กำนันตำบลจะโหนด

กำนันตำบลบ้านนา  
กำนันตำบลป่าชิง  
ผู้ใหญ่บ้าน ม.๕ ตำบลนาทับ

๔. อำเภอนาหม่อม จำนวน ๔ คน คือ



กำนันตำบลพิจิตร  
กำนันตำบลนาหม่อม  
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๒ ตำบลคลองหรั่ง  
กำนันตำบลทุ่งขมิ้น

๕. อำเภอเทพา จำนวน ๑ คน คือ



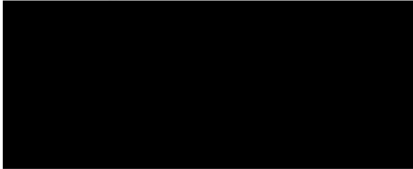
ผู้แทนชุมชนตำบลสะกอม-เทพา



ผนวก ค

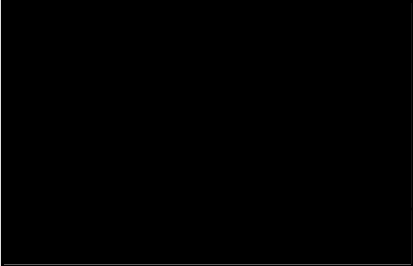
รายชื่อผู้แทนประชาชน จำนวน ๒๒ คน

๑. อำเภอหาดใหญ่ จำนวน ๓ คน คือ



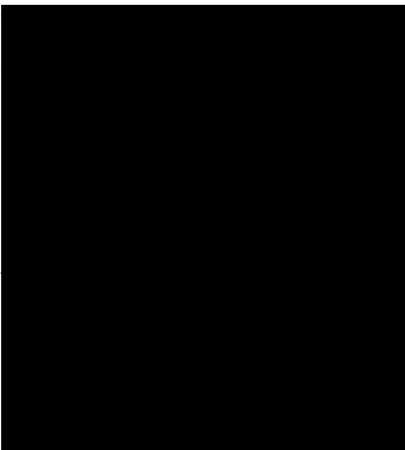
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลคอหงส์  
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลบ้านพรุ  
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลพะตง

๒. อำเภอสะเตาะ จำนวน ๕ คน คือ



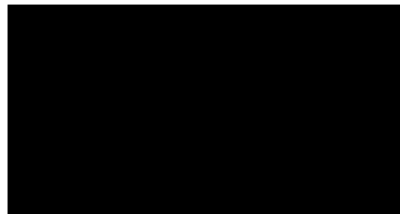
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลเขามะลิเกียรติ  
ผู้แทนภาคประชาชน ตำบลพังงา  
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลปริง  
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลสำนักแก้ว  
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลสำนักขาม

๓. อำเภอจะนะ จำนวน ๙ คน คือ



ผู้แทนภาคประชาชนตำบลสะกอม  
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลสะกอม  
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลตลิ่งชัน  
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลตลิ่งชัน  
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลคลองเปี้ยะ  
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลจะโหนด  
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลบ้านนา  
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลป่าชิง  
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลนาทับ

๔. อำเภอนาหม่อม จำนวน ๔ คน คือ



ผู้แทนภาคประชาชนตำบลพิจิตร  
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลนาหม่อม  
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลคลองหรั่ง  
ผู้แทนภาคประชาชนตำบลทุ่งมัน

๕. อำเภอเทพา จำนวน ๑ คน คือ



ผู้แทนภาคประชาชนตำบลสะกอม-เทพา



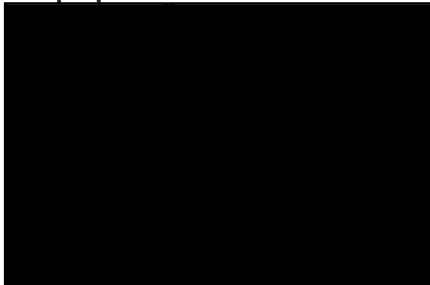
ผนวก ง

รายชื่อผู้แทนองค์กรเอกชนหรือผู้แทนสื่อมวลชน จำนวน ๕ คน



ผู้แทนองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม  
ผู้แทนองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม  
ผู้แทนองค์กรชุมชน  
ผู้แทนองค์กรชุมชน  
ประชาสัมพันธ์จังหวัดสงขลา

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน ๕ คน



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
มหาวิทยาลัยทักษิณ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา



ผนวก จ

รายชื่อผู้แทนบริษัททรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๒ คน

- |                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| ๑. ผู้จัดการใหญ่หรือผู้แทน         | กรรมการ             |
| ๒. ผู้จัดการส่วนก่อสร้างหรือผู้แทน | กรรมการและเลขานุการ |
-



ภาคผนวก ก-38

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการดำเนินงาน  
ของหน่วยงานกลาง



ความพิเศษ  
ที่ สข ๐๐๑๔.๒ / ๕๕๖๖



ศาลากลางจังหวัดสงขลา  
ถนนราชดำเนิน สข ๕๐๐๐๐

๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี

เรียน เลขาธิการสำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย  
ที่ TRI.๐๐๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย  
ที่ ๑ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๒. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย  
ที่ ๒ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๓. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย  
ที่ ๓ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๔. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย  
ที่ ๔ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๕. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย  
ที่ ๕ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๖. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย  
ที่ ๖ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๗. คำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย  
ที่ ๗ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๘. คำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย  
ที่ ๘ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย แจ้งให้จังหวัดสงขลาแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และคณะกรรมการไตรภาคีที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ มีมติเห็นชอบให้แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และคณะกรรมการไตรภาคีที่เกี่ยวข้อง ชุดใหม่ นั้น

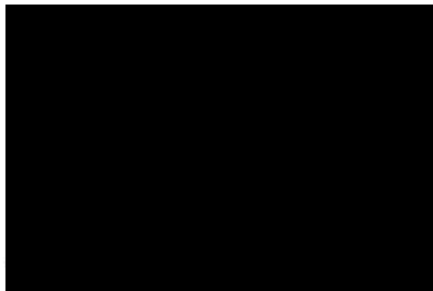
/ จังหวัดสงขลา...



จังหวัดสงขลา จึงขอส่งสำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซ  
ธรรมชาติไทย-มาเลเซีย เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการองค์กรประชาชนโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
ไทย-มาเลเซีย ที่ ๑ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคี  
โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย ที่ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๗, ๘, ๙ /๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการส่วนที่เกี่ยวข้อง

ขอแสดงความนับถือ



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๗๔๓๑-๑๕๗๙ ต่อ ๒๐๑

โทรสาร ๐-๗๔๓๒-๗๔๒๘





คำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย  
ที่ ๘๗ /๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณารายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงานกลาง  
โครงการโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

คำสั่งจังหวัดสงขลา ที่ ๑๕๘๐ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ แต่งตั้ง  
คณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย มีอำนาจหน้าที่ออกกฎระเบียบ  
ต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานของคณะกรรมการตลอดจนแต่งตั้งคณะกรรมการ คณะทำงาน หรือ  
มอบหมายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบ โดยมีวาระอยู่ในตำแหน่งตาม  
คณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามมติที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคีโรงพยาบาลและห้องส่งก๊าซธรรมชาติ  
ไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ ๒๕๖๓ มติเห็นชอบให้แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี โรงพยาบาลและห้อง  
ส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และคณะกรรมการไตรภาคีที่เกี่ยวข้อง ชุดใหม่ จังหวัดสงขลา จึงแต่งตั้ง  
คณะกรรมการพิจารณารายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงานกลาง ซึ่งมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่  
ดังนี้

#### องค์ประกอบ

- |   |                  |
|---|------------------|
| ๑. ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๖                                  | ประธานอนุกรรมการ |
| ๒. ปลัดจังหวัดสงขลา หรือผู้แทน  | อนุกรรมการ       |
| ๓. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสงขลา หรือผู้แทน                                 | อนุกรรมการ       |
| ๔. อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา หรือผู้แทน  | อนุกรรมการ       |
| ๕. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา หรือผู้แทน | อนุกรรมการ       |
| ๖. [Redacted] ผู้ทรงคุณวุฒิมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์                         | อนุกรรมการ       |
| ๗. [Redacted] ผู้ทรงคุณวุฒิมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา                           | อนุกรรมการ       |
| ๘. [Redacted] ผู้ทรงคุณวุฒิมหาวิทยาลัยทักษิณ                                | อนุกรรมการ       |
| ๙. [Redacted] ปลัดจังหวัด   | อนุกรรมการ       |
| ๑๐. [Redacted] ปลัดท้องถิ่น   | อนุกรรมการ       |
| ๑๑. [Redacted] ผู้แทนองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม                             | อนุกรรมการ       |
| ๑๒. [Redacted] ผู้แทนองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม                             | อนุกรรมการ       |
| ๑๓. [Redacted] ผู้แทนภาคประชาชน ตำบลลิ้นจี่                                 | อนุกรรมการ       |
| ๑๔. [Redacted] ผู้แทนภาคประชาชน ตำบลลิ้นจี่                                 | อนุกรรมการ       |
| ๑๕. ประธานกรรมการองค์กรประชาชน  | อนุกรรมการ       |

/ ๑๖. นักวิชาการสิ่งแวดล้อม...

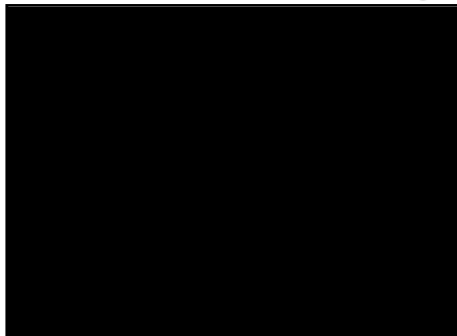


๑๖. นักวิชาการสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๖ (สงขลา)      อนุกรรมการและเลขานุการร่วม  
๑๗. ผู้แทนบริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด      อนุกรรมการและเลขานุการร่วม  
๑๘. นักวิชาการสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๖ (สงขลา)      อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

๑. พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อรายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงานกลางโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ที่เสนอต่อคณะกรรมการไตรภาคีโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ในแต่ละงวดงานให้สอดคล้อง และเป็นไปตามข้อกำหนดขอบเขตการดำเนินงาน และหรือข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการไตรภาคีฯ พร้อมทั้งสรุปผลการพิจารณาเบื้องต้นเสนอต่อคณะกรรมการไตรภาคีฯ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป
  ๒. ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการไตรภาคีฯ มอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔





ภาคผนวก ก-39

รายงานการตรวจสอบความหนาของระบบท่อ



H. ROSEN Engineering (M) Sdn. Bhd.  
No. 2, Jalan JuruUkur U1/19,  
HiCom Glenmarie Industrial Park  
40150 Shah Alam  
Selangor Darul Ehsan  
Malaysia

Phone +06 (03) 5561 8904  
Fax +06 (03) 5569 6000  
[rosen-asiapacific@rosen-group.com](mailto:rosen-asiapacific@rosen-group.com)  
[www.rosen-group.com](http://www.rosen-group.com)

# FINAL REPORT

## ROCOMBO INSPECTION SERVICE

### MFL-A/XT

Petronas Gas Berhad  
Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited  
  
08" LPG Pipeline  
Songkhla Gas Separation Plant to Block Valve Station M5

Prepared by

[Redacted]  
zhar (Data Analyst, Level 2)

Checked by

[Redacted]  
(Data Analyst, Level 3)

Approved by

[Redacted]  
had Rosli (Project Manager)

A	08-Jan-2021	Draft for Review
0	08-Jan-2021	Submission
Rev.	Date	Description



Revision Date	08-Jan-2021
Revision Number	0
ROSEN Project Number	8-6000-14572
ROSEN Line Name	08CHDRG



INTRODUCTION

This inspection survey report describes the pipeline inspection carried out by ROSEN on the 08" Songkhla Gas Separation Plant to Block Valve Station M5, 127.0 km LPG line segment in November 2020 for Petronas Gas Berhad Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited, which known as PGB-TTM MALAYSIA in this Final Inline Inspection Report.

This report has been distributed to:

- PGB-TTM MALAYSIA 2 copies
- ROSEN Asia Pacific 1 copy

The inspection activities included the following:

- Tool Setup and Preparation
- Cleaning and Gauging with Versatile In-line Pre-Inspection and Operational Cleaning (RoClean CLP)
- Internal Geometry Inspection with In-line High Resolution Geometry and Dent Assessment (RoGeo XT)
- Metal Loss and Mapping Inspection with In-line High Resolution Metal Loss Detection and Sizing equipped with Precision Pipeline Route Mapping (RoCorr MFL-A)
- Preparation and Elaboration of Preliminary Inline Inspection Report
- Preparation and Elaboration of Final Inline Inspection Report
- Implementation of the Complete Inspection Results in ROSOFT for Pipelines

A summarized management conclusion is described in [section 2, 'Management Summary'](#).

The format of this Inspection Report is in line with the 'Specifications and Requirements for Intelligent Tool Inspection of Pipelines, as subscribed by the members of the Pipeline Operator Forum (hereafter referred to as 'POF').

This Final Inline Inspection Report includes the results of all inspection runs performed by ROSEN during these inspection activities. All anomalies that meet or exceed the reporting thresholds established for this project are listed in this report.

The inspection results in detail are given in [section 4, 'Detailed Inspection Results'](#).

All technical information, including Terms and Definitions and Dig Procedures as well as ROSEN Standard Performance Specifications (in \*.pdf), are provided and available in ROSOFT (USB).

ROSEN would like to thank PGB-TTM MALAYSIA for the assistance and cooperation we received during the course of this project.

TABLE OF CONTENTS

1	INTRODUCTION	4
2	MANAGEMENT SUMMARY	5
2.1	Management Summary Statement	5
2.2	Inspection Findings	6
2.3	Depth Distribution of All Metal Loss Anomalies	8
2.4	O'clock Position of All Metal Loss Anomalies	9
2.5	Wall Loss Distribution Plot	10
2.6	Pipeline Mapping Overview	11
2.7	Pipeline Height Profile	12
2.8	List of 25 Most Severe Anomalies	13
2.9	Inspection Parameters	14
2.9.1	Pipeline Information	14
2.9.2	Data Analysis Parameters	14
2.10	Data Quality Summary	15
3	INSPECTION ACTIVITIES	16
3.1	Versatile In-Line Pre-Inspection and Operational Cleaning	16
3.1.1	RoClean CLP Data Sheet	16
3.2	In-line High Resolution Geometry and Dent Assessment (RoGeo XT)	17
3.2.1	RoGeo XT Data Sheet	18
3.2.2	RoGeo XT Tool Velocity	18
3.2.3	RoGeo XT Sensor Loss and Tool Rotation	18
3.2.4	RoGeo XT Tool Temperature	18
3.3	In-line High Resolution Metal Loss Detection and Sizing equipped with Precision Pipeline Route Mapping (RoCorr MFL-A)	19
3.3.1	RoCorr MFL-A Data Sheet	20
3.3.2	RoCorr MFL-A Tool Velocity	20
3.3.3	RoCorr MFL-A Sensor Loss and Tool Rotation	20
3.3.4	RoCorr MFL-A Magnetization Level	20
4	DETAILED INSPECTION RESULTS	21
4.1	List of Anomalies	22
4.2	List of Clusters and Clustered Anomalies	23
4.3	List of Geometry Anomalies	24
4.4	List of Components	25
4.5	List of Marker Positions	26
4.6	Special Graphs	27
4.6.1	ERF Distribution Graph	27
4.6.2	MAOP, Pdesign and Theoretical Defect Failure Pressure Graph	27
4.6.3	Sentenced Anomaly Plot	27
4.6.4	Metal Loss Graphs	27
4.7	Special POF Statistic	28
4.7.1	Summary Tables	28
4.7.2	Histograms	29
4.7.3	Orientation vs. Distance To Closest Girth Weld Plot	29
4.8	Individually Sentenced Anomaly Reports (ISARs)	30
4.8.1	Internal Geometry Anomalies	30
4.8.2	Metal Loss Anomalies	30
4.9	Pipe Tally	31
5	APPENDICES	32
5.1	Pipeline Questionnaire	32
5.2	Site Survey Report	32
5.3	Preliminary Inline Inspection Report	32
5.4	Technical Reference Document	32
5.5	Electronic Data Disks	32
5.6	Legal Information and Notices	32



## 2.2

### Inspection Findings

The findings of the inspection activities performed in this line segment are listed below.

Corrosion Anomalies (ANOM-CORR):			
Depth range	Total	Anomaly at Internal Pipewall	
		yes	no
≥ 50 %	none	none	none
30 – 49 %	2	2	none
20 – 29 %	6	6	none
10 – 19 %	132	64	68
<b>Total</b>	<b>140</b>	<b>72</b>	<b>68</b>

Non-Corrosion Anomalies (ANOM-GOUG / ANOM-MIAN):			
Depth Range	Total	Anomaly at Internal Pipewall	
		yes	no
≥ 50 %	2	1	1
30 – 49 %	4	2	2
20 – 29 %	10	2	8
10 – 19 %	52	14	38
<b>Total</b>	<b>68</b>	<b>19</b>	<b>49</b>

Metal Loss Anomalies:	
Depth Range	Total
≥ 50 %	2
30 – 49 %	6
20 – 29 %	16
10 – 19 %	184
<b>Total</b>	<b>208</b>

<b>Number of metal loss anomalies with <math>ERF \geq 1</math></b>	0
<b>Number of metal loss anomalies with <math>0.95 \leq ERF &lt; 1</math></b>	0
<b>Number of metal loss anomalies with wall loss <math>\geq 80</math> %</b>	0
<b>Number of metal loss anomalies with <math>20\% \leq \text{depth} &lt; 80\%</math></b>	24

<b>Other indications without depths calculation</b>	
Number of construction anomalies (COFE):	0
Number of other anomalies (OTHE):	0
Number of girth anomalies (GWAN):	9
Number of longitudinal weld anomalies (LWAN):	0
Number of milling anomalies (MILL):	1
Number of spiral weld anomalies (SWAN):	0
<b>Total</b>	<b>10</b>

## 2

### MANAGEMENT SUMMARY

This section describes in summary the general condition of the inspected pipeline. For more detailed findings please refer to [Section 4.](#)

#### 2.1

##### Management Summary Statement

The internal geometry inspection by RoGeo XT and metal loss inspection by RoCorr MFL-A were individually performed in two (2) separate runs. For combined reporting purpose, the RoGeo XT distance recording was adapted to the RoCorr MFL-A recorded distance.

The inspections were completed and the major results of this in-line inspection can be summarized as follows:

- The geometry inspection data was evaluated and a total of **58** dent anomalies (ANOM-DENT) and **two (2)** ovality anomalies (ANOM-OVAL) above reporting threshold of 1% pipeline ID were detected in the pipeline. These geometry anomalies were mainly detected at the bottom section of the pipeline between 03:00 to 09:00 o'clock orientation.
  - The highest calculated dent part for ANOM-DENT was **3.7%**, located at log distance 53964.86 m, approximately 0.24 km upstream of above ground marker (AGM) identified as AGM 54 and 1.33 km upstream from a valve at log distance 55291.83 m, respectively.
  - The minimum ID detected in the pipeline was 191.13 mm located at a valve at log distance 85384.82 m.
- While for the metal loss inspection, the pipeline was mainly affected by light to severe metal loss features. A total of 208 metal loss anomalies with calculated depth  $\geq 10\%$  were detected in the pipeline. These anomalies were classified as 140 internal and non-internal corrosion anomalies (ANOM-CORR) as well as 68 internal and non-internal pipe mill anomalies (ANOM-MIAN). These features were scattered throughout the pipeline without any specific pattern.
- The highest calculated depth was **60%**, for a non-internal pipe mill anomaly reported at log distance 86027.07 m. This anomaly was located approximately 0.63 km downstream of a valve at log distance 85393.24 and AGM 87c, respectively.
- Besides, the highest calculated **depth** for a corrosion anomaly was **32%** with the highest calculated **ERF** of **0.93** for an internal corrosion anomaly reported at log distance 94589.77 m. This anomaly was located approximately 86 m downstream of AGM 95 and 3.96 km upstream of a valve at log distance 98545.66 m, respectively.
- No anomalies with calculated  $ERF \geq 1.0$  were reported in the pipeline.
- Additionally, one (1) milling anomaly (ANOM-MILL) and a total of nine (9) girth weld anomalies (ANOM-GWAN) were also detected in the pipeline. These indications were reported without depth and for informational purpose only.
- Other than that, a total of 178 above ground markers (AGMs) were placed along the pipeline from Songkhla GSP to BV Station M5. Out of these, 172 AGMs were successfully recorded by the tool. The marker information is available at [section 4.5. 'List of Markers'](#).

Further light metal loss indications were recorded in the pipeline but not reported due to out of reporting

For further details please refer to [section 2.2. 'Inspection Findings'](#) and [section 4. 'Detailed Inspection Results'](#).



2.3

Depth Distribution of All Metal Loss Anomalies

This graph includes all metal loss anomalies that meet and exceed the reporting threshold. It displays the number of anomaly versus pipeline length in increments of 10000 meter.

The metal loss anomalies are grouped into four (4) categories:

- depth 10 – 19 %
- depth 20 – 29 %
- depth 30 – 49 %
- depth ≥ 50 %

<b>Geometry Anomalies</b>	
Number of dents (ANOM-DENT):	58
Number of ovalities (ANOM-OVAL):	2
<b>Total</b>	<b>60</b>
<b>Components</b>	
Bends:	57
Casings:	2
Clamps:	1100
External Supports:	45
Flanges:	7
Offtakes:	24
Others:	3
Pipeline Fixtures:	19
Tees:	30
Valves:	32
<b>Total</b>	<b>1319</b>



2.4 O'clock Position of All Metal Loss Anomalies

This plot shows the o'clock orientation of all reported metal loss anomalies versus pipeline length. The o'clock position is given as the leading upper corner of the anomaly rectangle looking in the downstream direction of the pipeline.

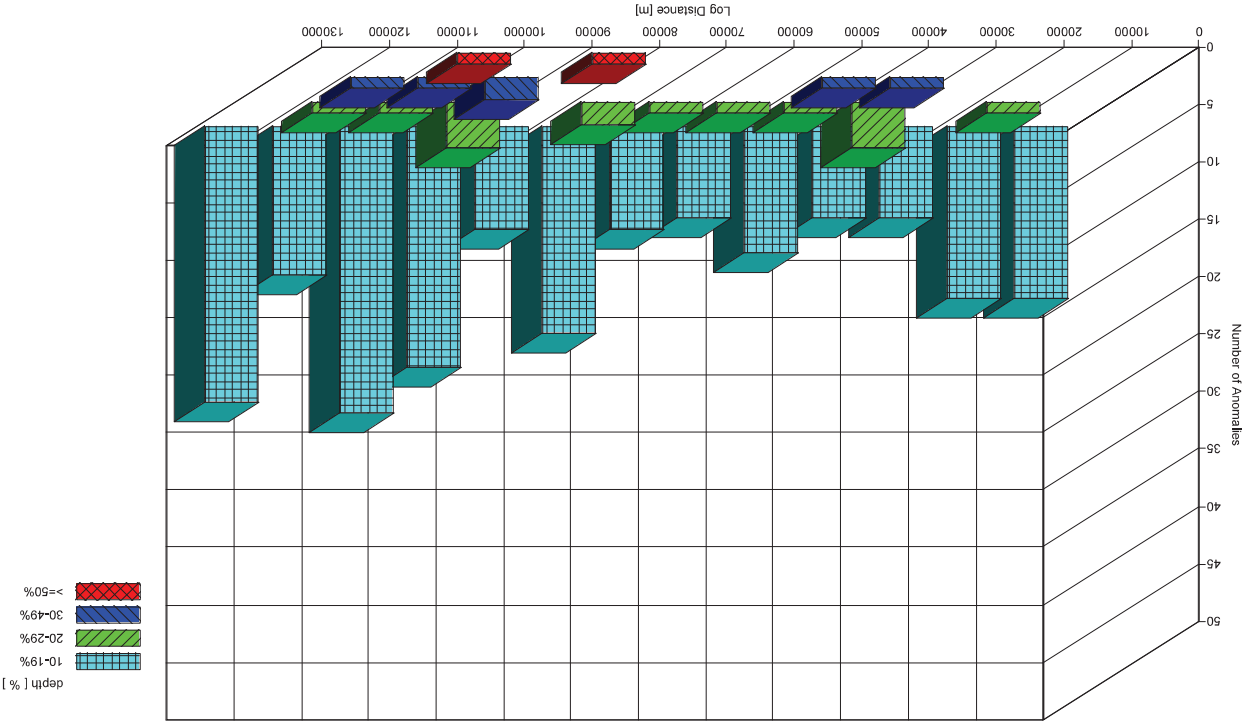
The metal loss anomalies are displayed following the classifications as specified below:

- depth 10 – 19 %
- depth 20 – 29 %
- depth 30 – 49 %
- depth ≥ 50 %



08" Songkhla GSP to BV Station M5, 127.0 km  
Final Inline Inspection Report  
DEPTH DISTRIBUTION OF ALL METAL LOSS ANOMALIES

Client: PGB-TTM MALAYSIA  
ROSEN Project No.: 8-6000-14572  
Revision Number: 0  
Inspection Date: 19-Nov-2020  
Inspection Type: MFL-A - XT  
www.rosen-group.com





2.5 Wall Loss Distribution Plot

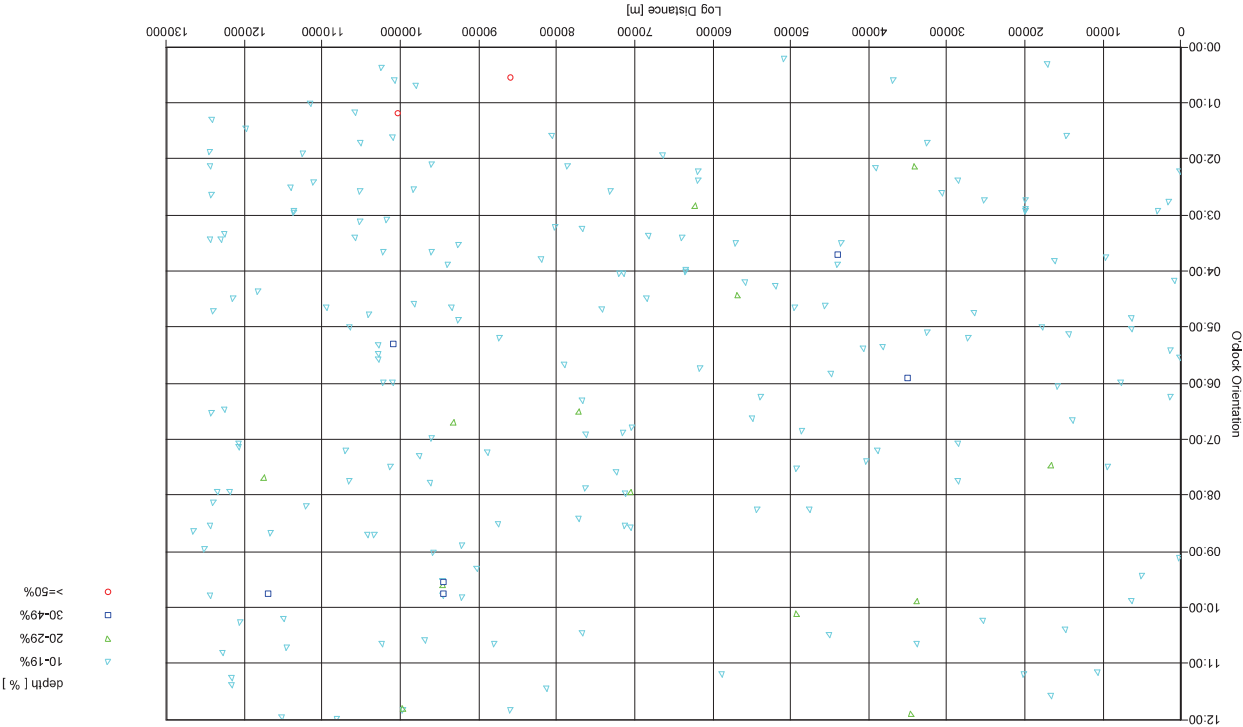
The plot shows the anomaly wall loss distribution versus pipeline length for all metal loss anomalies with surface location.

08" Songkhla GSP to BV Station M5, 127.0 km  
Final Inline Inspection Report  
O'CLOCK POSITION OF ALL METAL LOSS ANOMALIES

empowered by technology

www.rosen-group.com

Client: PGB-TTM MALAYSIA  
Inspection Date: 19-Nov-2020  
Revision Number: 0  
ROSEN Proj. No.: 8-6000-14572  
Inspection Type: MFL-A - XT





2.6

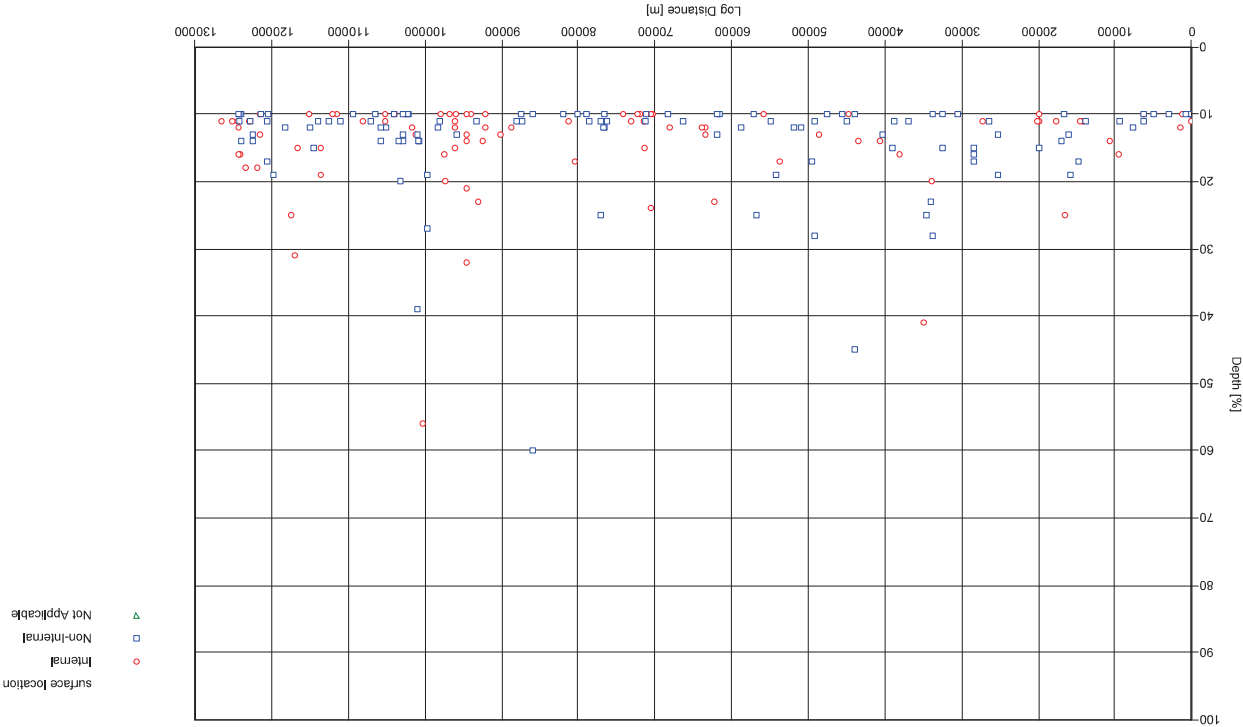
Pipeline Mapping Overview

This graph shows the XYZ-Mapping of the pipeline as an overview.  
The pipe direction is from top to bottom.

08" Songkhla GSP to BV Station M5, 127.0 km  
Final Inline Inspection Report  
WALL LOSS DISTRIBUTION PLOT



Client: PGB-TTM MALAYSIA  
Inspection Date: 19-Nov-2020  
Revision Number: 0  
ROSEN Proj. No.: 8-6000-14572  
Inspection Type: MFL-A - XT  
www.rosen-group.com





2.7

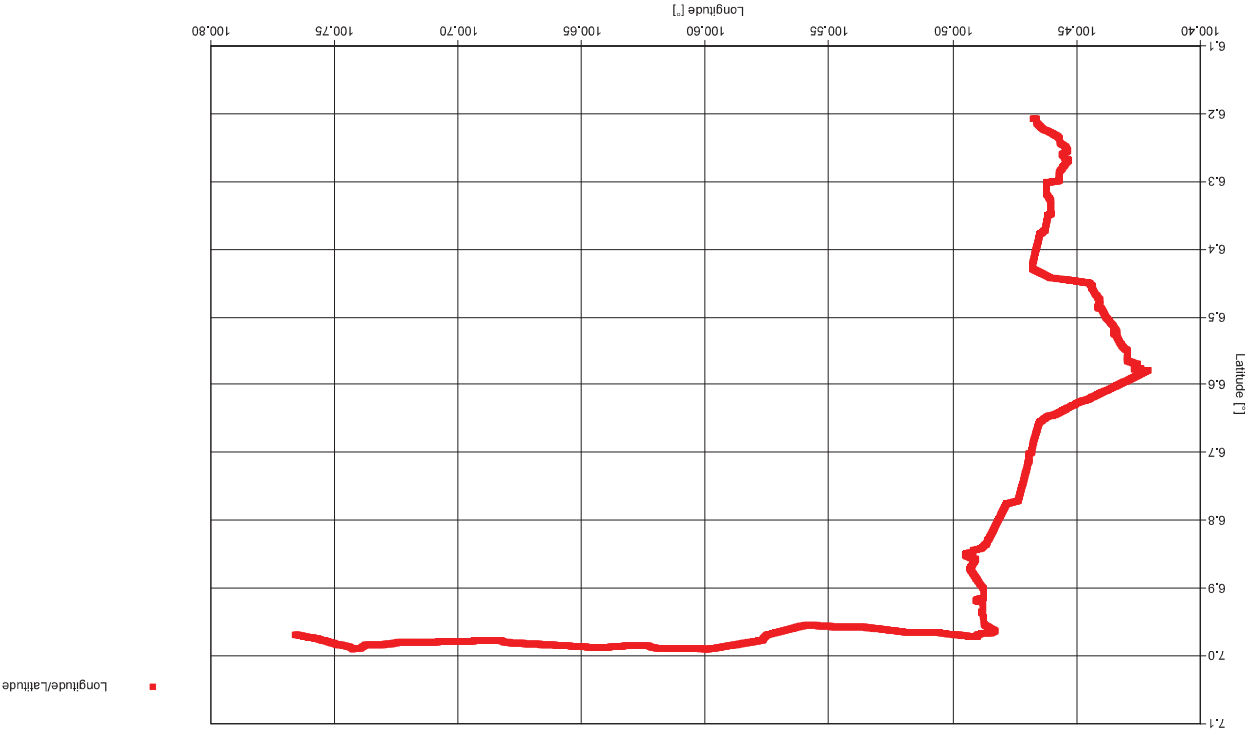
Pipeline Height Profile

This graph shows the height profile of the pipeline.  
The height profile is displayed versus the log distance with reference to the center of the pipeline.



08" Songkhla GSP to BV Station M5, 127.0 km  
Final In-line Inspection Report  
PIPELINE MAPPING OVERVIEW

Client: PGB-TTM MALAYSIA  
ROSEN Proj. No.: 8-600C-14572  
Revision Number: 0  
Inspection Date: 19-Nov-2020  
Inspection Type: MFL-A - XT  
www.rosen-group.com





2.8

List of 25 Most Severe Anomalies

The following list shows the most severe anomalies, up to a maximum of 25 anomalies. These anomalies have been selected in accordance to the following priority rules where, the 'Estimated Repair Factor (ERF)' has been calculated in accordance with ASME B31G defect assessment method:

- Rule 1** Anomalies with peak depth greater than or equal to 80% wall loss
- Rule 2** Anomalies with ERF greater than or equal to 1
- Rule 3** Anomalies with ERF greater than or equal to 0.95 and less than 1.0
- Rule 4** Anomalies with peak depth greater than or equal to 20% but less than 80%

The list includes the following information:

Reference Information

- upstream weld log distance in [m]
- distance from the upstream girth weld to the anomaly in [m]
- joint number
- joint length in [m]
- nominal wall thickness in [mm]

Anomaly Information

- log distance, upstream edge of the anomaly rectangle in [m]
- o'clock position, rotating clockwise the upstream edge of the anomaly rectangle
- anomaly type
- anomaly identification
- outer dimension of anomaly
- anomaly depth in [%]
- anomaly length in [mm]
- anomaly width in [mm]
- Estimated Repair Factor (ERF)
- anomaly at internal pipe wall [internal/non-internal/not applicable]
- comment
  - W = on weld ( $\pm 0.025$  m)
  - C = close to weld ( $\pm 0.025$  m - 0.300 m)
  - J = in pipe body

Note

In case that single anomalies within a corrosion cluster have different internal / non-internal distinction (combination of internal and external corrosion at the same location), the 'surface location' will be set to 'n/a'.

Anomaly cluster method is according to POF Anomaly interaction rule which refer to ROSEN 01 (L x W). For further details regarding the specified interaction rule, please refer to the Terms and Definitions included in ROSOFT. The weld location indicators are calculated using the coordinates of the deepest point of the anomaly rectangle.

The weld location indicators are calculated using the coordinates of the upstream edge of the anomaly rectangle. Please note that anomaly on weld (W) is within Heat-Affected-Zone, where accuracy of calculated depth and dimension as well as surface location is restricted. ROSEN Standard Accuracy might not be achieved.

All standard abbreviations used in the list are described in the 'Appendix: Terms and Definitions'. However, specific comments for this particular Final Inline Inspection Report are described below.

Comments
F/U/I/N Further metal loss indication at surroundings.



2.9 Inspection Parameters

This information is based on the pipeline information as received from the client prior to the inspection and on information as collected by the tool.

For further details please refer to the 'Appendixes' section 5.1, 'Pipeline Questionnaire'.

2.9.1

Pipeline Information

nominal diameter	08 inch
type of pipe	seamless
grade	API 5L X52
nominal wall thickness	6.35 mm <sup>1</sup>   8.00 mm <sup>2</sup>
MAOP	9.80 MPa
Design Pressure	9.86 MPa
SMYS	359 MPa
SUTS	455 MPa
minimum bend radius	5.0 D
length	127.0 km
build in	2004
pipeline product	LPG
inspection history	ROSEN 2010

<sup>1</sup> Refers to nominal pipeline section

<sup>2</sup> Refers to installations area along the pipeline

2.9.2

Data Analysis Parameters

The following parameters were observed during the analysis activities. During the RoGeo XT and RoCorr MFL-A inspections, a recording threshold was defined by the sensitivity of data recording during the run. The reporting thresholds applied to this line segment are as follows:

- for joint anomalies (J):
  - ≥ 10% wall loss (RoCorr MFL-A)
- for close to weld anomalies (C):
  - ≥ 10% wall loss (RoCorr MFL-A)
- for weld anomalies (W):
  - ≥ 10% wall loss (RoCorr MFL-A)
  - ≥ 1% of pipeline ID (RoGeo XT)

A differentiation between internal and non-internal has been performed for all metal loss anomalies. For all other anomalies, distinctions may not be provided. Furthermore, it should be noted that mid-wall anomalies may be classified as non-internal.

An interaction rule was applied to individual corrosion anomalies in the event they were in close proximity to one another. The interaction rule applied was based on the Pipeline Operators Forum (POF) standard, unless specified otherwise by client.

Additionally, a pressure based corrosion assessment has been performed on the findings based on the ASME B31G Code. These results have been expressed in the form of an Estimated Repair Factor (ERF). Please refer to the Terms and Definitions included in ROSOFT for more information regarding this calculation.

08" Songkhla GSP to BV Station M5, 127.0 km

Final Inline Inspection Report

List of 25 Most Severe Anomalies

distance to weld	anomaly	joint number	joint length	nominal wall thickness	log distance	orientation	clock	anomaly type	anomaly identification	dimension	depth	length	width	ERF	ASME	surface location	comment	class	location
86018.77	-8.29	73490	12.43	6.35	86027.07	12.33		Anomaly	Pipe Mill	Circumferential Grooving	60	16	60			Non-Internal	FUIN	-J-	
100374.98	-9.99	86700	12.33	6.35	10034.88	01.11		Anomaly	Pipe Mill	Circumferential Grooving	56	12	38			Internal	FUIN	-J-	
44030.97	-8.86	37370	12.15	6.35	44039.93	03.42		Anomaly	Pipe Mill	Circumferential Grooving	45	16	34			Non-Internal	FUIN	-J-	
36029.54	-11.54	29650	12.43	6.35	3504.08	05.54		Anomaly	Pipe Mill	Pitting	41	15	23			Non-Internal	FUIN	-J-	
101034.26	-10.26	87550	12.02	6.35	101044.52	05.18		Anomaly	Pipe Mill	Pitting	39	22	22			Non-Internal	FUIN	-J-	
94587.62	-2.15	81390	8.14	6.35	94589.77	09.33		Anomaly		Circumferential Grooving	32	24	49	0.94	Internal	FUIN	-J-		
94587.62	-2.20	81390	8.14	6.35	94589.82	09.45		Anomaly		Corrosion	Pitting	32	20	37	0.93	Internal	FUIN	-J-	
117097.36	-0.41	101000	11.93	6.35	117097.77	09.45		Anomaly	Pipe Mill	Pitting	31	26	49			Internal	FUIN	-J-	
33821.76	-5.61	28560	12.36	6.35	33827.38	09.54		Anomaly	Pipe Mill	Pitting	28	17	32			Non-Internal	FUIN	-J-	
49255.97	-7.94	41780	12.34	6.35	4926.81	10.07		Anomaly	Pipe Mill	Pitting	28	15	28			Non-Internal	FUIN	-J-	
99769.21	-9.26	86170	12.41	6.35	9978.47	11.48		Anomaly	Pipe Mill	Pitting	27	24	37			Non-Internal	FUIN	-J-	
16595.84	-7.82	14030	12.33	6.35	16603.65	07.27		Anomaly		Pitting	25	18	35	0.92	Internal	FUIN	-J-		
117452.83	-11.84	101300	11.87	6.35	117464.67	07.41		Anomaly		Corrosion	Circumferential Grooving	25	16	44	0.92	Internal	FUIN	-J-	
34631.86	-6.67	29310	12.41	6.35	34638.52	11.54		Anomaly	Pipe Mill	Circumferential Grooving	25	16	27			Non-Internal	FUIN	-J-	
56252.0	-9.04	48560	9.60	6.35	56834.24	04.26		Anomaly	Pipe Mill	Pitting	25	16	28			Non-Internal	FUIN	-J-	
7714.63	-9.88	65790	12.43	6.35	77154.51	06.30		Anomaly	Pipe Mill	Circumferential Grooving	25	13	56			Non-Internal	FUIN	-J-	
70533.70	-10.79	60110	12.22	6.35	70544.50	07.57		Anomaly	Pipe Mill	Pitting	24	12	22			Internal	FUIN	-J-	
93153.63	-1.76	79610	11.91	6.35	93155.39	06.42		Anomaly		Corrosion	Circumferential Grooving	23	16	34	0.92	Internal	FUIN	-J-	
34133.16	-0.12	28840	2.24	6.35	34133.28	02.08		Anomaly	Pipe Mill	Circumferential Grooving	23	12	45			Non-Internal	FUIN	-J-	
62291.22	-0.53	53120	12.43	6.35	62291.76	02.49		Anomaly	Pipe Mill	Circumferential Grooving	23	17	44			Non-Internal	FUIN	-J-	
94587.62	-2.55	81390	8.14	6.35	94590.16	09.36		Anomaly		Corrosion	Pitting	21	15	22	0.92	Internal	FUIN	-J-	
97390.42	-11.17	28690	12.33	6.35	97393.13	08.44		Anomaly		Corrosion	Pitting	20	18	35	0.92	Internal	FUIN	-J-	
103233.39	-10.22	89090	12.46	6.35	103243.62	02.01		Anomaly	Pipe Mill	Circumferential Grooving	20	12	55	0.91	Non-Internal	FUIN	-J-		



**FINAL REPORT**  
**ROGEO INSPECTION SERVICE**  
**XT**

**Petronas Gas Berhad**  
**Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited**  
  
**36” Natural Gas Pipeline**  
**Songkhla Gas Separation Plant to BV ML 417 Lunas Station**

**In-line Inspection in November 2020**

Revision Date	31-Dec-2020
Revision Number	0
ROSEN Project Number	8-6000-14572
ROSEN Line Name	36CHACNG

**2.10**

**Data Quality Summary**

The following provides an overview of the quality of data recorded during the tool run(s). Data quality is dependent on the specifications given for the tool used. Furthermore, the quality can be affected by the type of the pipe (grade, etc.) and the number of sensors damaged during the run (if any).

The RoGeo XT and RoCorr MFL-A inspections were individually performed in two (2) separate runs.

In RoGeo XT Run 1 inspection, data recorded was complete where all measuring channels functioned properly during the survey. The tool moved within the pre-agreed range with an average velocity of 0.47 m/s.

In RoCorr MFL-A Run 1 inspection, data recorded was complete where all measuring channels functioned properly during the survey. The tool velocity was within the specified limit with an average velocity of 0.49 m/s. In addition, the magnetization levels achieved were within the specified range of 10 – 30 kA/m along the inspection with variations at installation areas.

The XYZ-mapping of the pipeline was performed by measuring the three dimensional pipeline route with an Inertial Measurement Unit (IMU) equipped inspection tool.

Other than that, a total of 178 above ground markers (AGMs) were placed along the pipeline from Songkhla GSP to BV Station M5. Out of these, 172 AGMs were successful in recording the tool passage time.

The above AGM locations used as reference tie points (RTP) for inertial data evaluation and to transform the spatial XYZ-Mapping coordinates into final coordinate in Malaysian RSO Grid System, WGS 1984 Datum.

As the DGPS data are applied to transform the inertial navigation data into the national geographical grid, the overall XYZ-Mapping inspection accuracy is related to the accuracy of the provided DGPS coordinates. However, please note that at area where distance between reference tie-points was more than 2 km the accuracy of XYZ Mapping data might not be achieved.

For more detailed information refer to [section 3. 'Inspection Activities'](#).



TABLE OF CONTENTS

1	INTRODUCTION	4
2	MANAGEMENT SUMMARY	5
2.1	Management Summary Statement	5
2.2	Inspection Findings	6
2.3	Distribution of All Geometry Anomalies	7
2.4	O'clock Position of All Geometry Anomalies	8
2.5	Pipeline Mapping Overview	9
2.6	Pipeline Height Profile	10
2.7	Inspection Parameters	11
2.7.1	Pipeline Information	11
2.7.2	Data Analysis Parameters	11
2.8	Data Quality Summary	12
3	INSPECTION ACTIVITIES	13
3.1	Versatile In-Line Pre-Inspection and Operational Cleaning	13
3.1.1	RoClean CLP Data Sheet	13
3.2	In-line High Resolution Geometry and Dent Assessment (RoGeo XT)	14
3.2.1	RoGeo XT Data Sheet	15
3.2.2	RoGeo XT Tool Velocity	15
3.2.3	RoGeo XT Sensor Loss and Tool Rotation	15
4	DETAILED INSPECTION RESULTS	16
4.1	List of Geometry Anomalies	17
4.2	List of Components	18
4.3	List of Marker Positions	19
4.4	Individually Sentenced Anomaly Reports (ISARs)	20
4.4.1	Internal Geometry Anomalies	20
4.5	Pipe Tally	21
5	APPENDICES	22
5.1	Pipeline Questionnaire	22
5.2	Site Survey Report	22
5.3	Preliminary Inline Inspection Report	22
5.4	Technical Reference Document	22
5.5	Electronic Data Disks	22
5.6	Legal Information and Notices	22

**H. ROSEN Engineering (M) Sdn. Bhd.**  
No. 2 Jalan JurUkur U1/19,  
Hicom Glenmarie Industrial Park  
40150 Shah Alam  
Selangor Darul Ehsan  
Malaysia  
  
Phone +06 (03) 5561 8904  
Fax +06 (03) 5569 6000  
[rosen-asia@pacific@rosen-group.com](mailto:rosen-asia@pacific@rosen-group.com)  
  
[www.rosen-group.com](http://www.rosen-group.com)

Prepared by	[Redacted]	(Data Analyst, Level 2)
Checked by	[Redacted]	sa Analyst, Level 3)
Approved by	[Redacted]	osli (Project Manager)

A	30-Dec-2020	Draft for Review
0	31-Dec-2020	Submission
Rev.	Date	Description



## 2 MANAGEMENT SUMMARY

This section describes in summary the general condition of the inspected pipeline. For more detailed findings please refer to Section 4.

### 2.1 Management Summary Statement

The internal geometry inspection by RoGeo XT was performed in one (1) run. The inspection was completed and the major results of this in-line inspection can be summarized as follows:

- Data recorded quality was generally of acceptable quality for majority of the pipeline data, except at the areas affected by the tool velocity fluctuations. For detail of data quality, please refer to [section 2.6, 'Data Quality Summary'](#).
- A total of 313 geometry anomalies (ANOM+DENT) above the reporting threshold of 1% pipeline ID were detected in the pipeline. Please take note that several dent anomalies were detected within area where data quality is restricted due to sensor loss as well as within close proximity to girthweld or spiralweld area. Due to that, the anomaly detection and sizing is restricted and ROSEN Performance Specification might not be applicable.
- The highest calculated dent part was 3.1% located at log distance 131019.49 m, approximately 60.38 upstream of AGM67. For detail of this anomaly, please refer to [section 4.4 Individual Sentenced Anomaly Reports](#).
- Additionally, a total of 122 above ground markers (AGM) were detected and reported along the pipeline. The markers information is available at [section 4.3, 'List of Markers'](#).

For further details please refer to [section 2.2, 'Inspection Findings'](#) and [section 4, 'Detailed Inspection Results'](#).

## 1

## INTRODUCTION

This inspection survey report describes the pipeline inspection carried out by ROSEN on the 36" Songkhla Gas Separation Plant to BV ML 417 Lunas Station, 220.0 km Natural Gas line segment in November 2020 for Petronas Gas Berhad Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited, which known as PGB-TTM MALAYSIAA in this Final Inline Inspection Report.

This report has been distributed to:

- |                      |          |
|----------------------|----------|
|                      | 2 copies |
| • PGB-TTM MALAYSIAA  | 1 copy   |
| • ROSEN Asia Pacific |          |

The inspection activities included the following:  
• Intelligent Pigging Pre-inspection and Operational Cleaning (RoClean CLP)  
• High Resolution Inspection with In-line High Resolution Geometry and Dent Assessment (RoGeo XT)

- Preparation and Elaboration of Preliminary Inline Inspection Report
- Preparation and Elaboration of Final Inline Inspection Report
- Implementation of the Complete Inspection Results in ROSOFT for Pipelines

A summarized management conclusion is described in [section 2, 'Management Summary'](#).

The format of this Inspection Report is in line with the 'Specifications and Requirements for Intelligent Tool Inspection of Pipelines', as subscribed by the members of the Pipeline Operator Forum (hereafter referred to as 'POF').

This Final inline Inspection Report includes the results of all inspection runs performed by ROSEN during these inspection activities. All anomalies that meet or exceed the reporting thresholds established for this project are listed in this report.

The inspection results in detail are given in [section 4, 'Detailed Inspection Results'](#).

All technical information, including Terms and Definitions and Dig Procedures as well as ROSEN Standard Performance Specifications (in \*.pdf), are provided and available in ROSOFT (Disc 1).

ROSEN would like to thank PGB-TTM MALAYSIAA for the assistance and cooperation we received during the course of this project.



2.3

Distribution of All Geometry Anomalies

This graph includes all geometry anomalies that meet and exceed the reporting threshold. It displays the number of anomalies versus pipeline length in increments of 20000 meter.

2.2

Inspection Findings

The findings of the inspection activities performed in this line segment are listed below.

<b>Geometry Anomalies</b>		
Number of dents (ANOM-DENT):		313
Number of ovalities (ANOM-OVAL):		0
<b>Total</b>		<b>313</b>

<b>Components</b>	
Bends:	1097
Casings:	3
Clamps:	2
External supports:	0
Flanges:	2
Offtakes:	3
Others:	5
Pipeline fixtures:	0
Tees:	14
Valves:	10
<b>Total</b>	<b>1136</b>

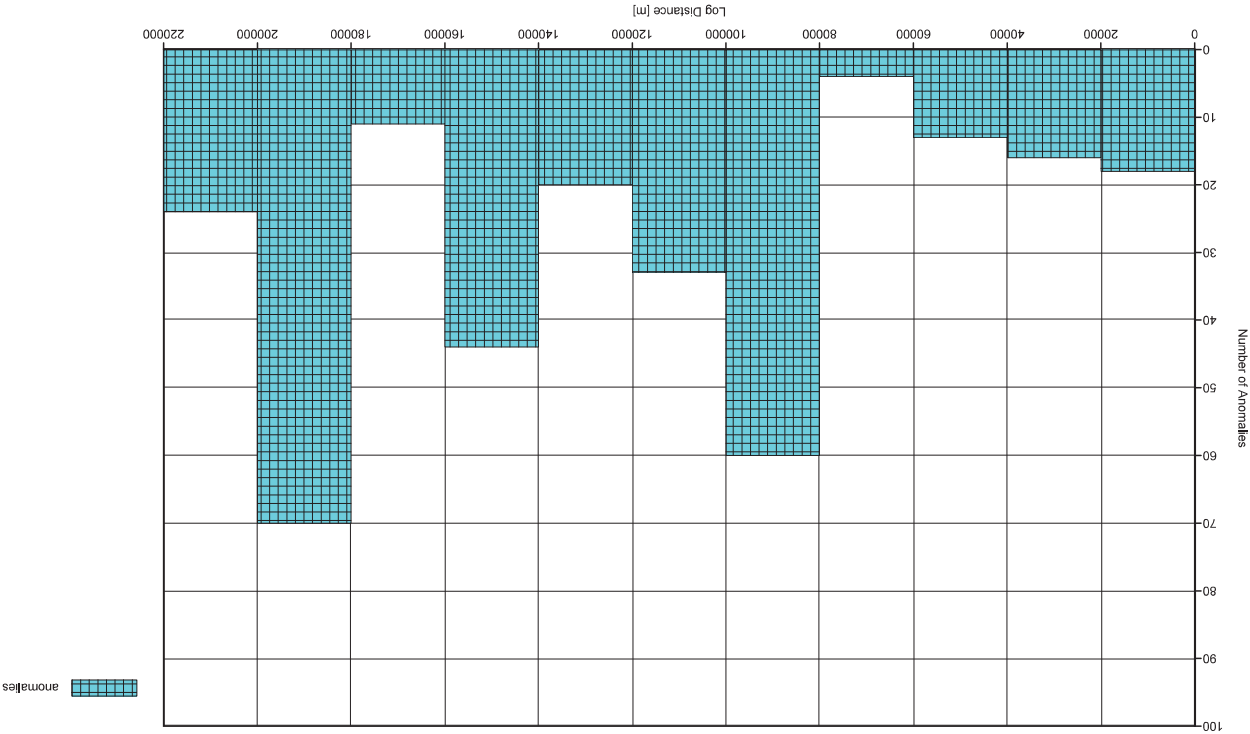


2.4 O'clock Position of All Geometry Anomalies

This plot shows the o'clock orientation of all reported geometry anomalies versus pipeline length. The o'clock position is given as the leading upper corner of the anomaly rectangle looking in the downstream direction of the pipeline.

36" Songkhla GSP to BV ML417 Lunas, 220.0 km  
Final Inline Inspection Report  
DISTRIBUTION OF ALL GEOMETRY ANOMALIES

Client: PGB-TTM MALAYSIA  
Inspection Date: 10-Nov-2020  
Revision Number: 0  
ROSEN Proj. No.: 86000-14572  
Inspection Type: XT





2.5

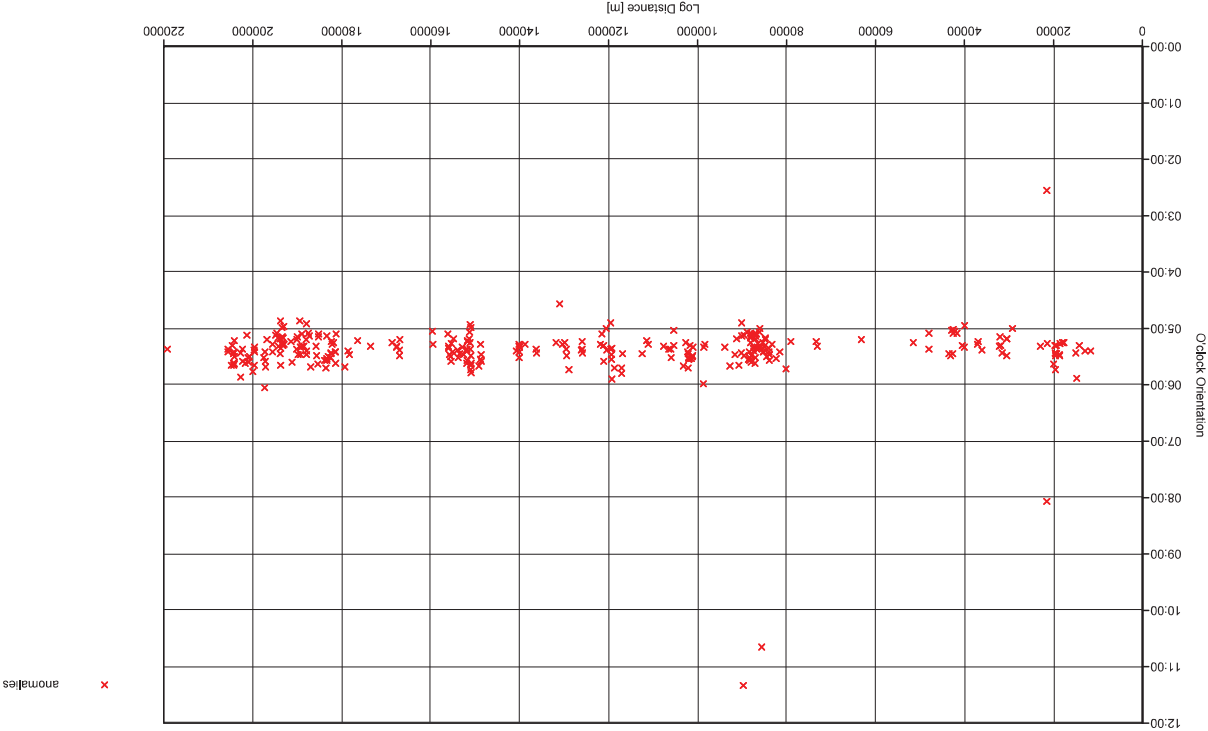
Pipeline Mapping Overview

This graph shows the XYZ-Mapping of the pipeline as an overview.  
The pipe direction is from top to bottom



36" Songkhla GSP to BV ML417 Lunas, 220.0 km  
Final Inline Inspection Report  
O'CLOCK POSITION OF ALL GEOMETRY ANOMALIES

Client: PGB-TTM MALAYSIA  
Inspection Date: 10-Nov-2020  
Revision Number: 0  
ROSEN Proj. No.: 86000-14572  
Inspection Type: XT



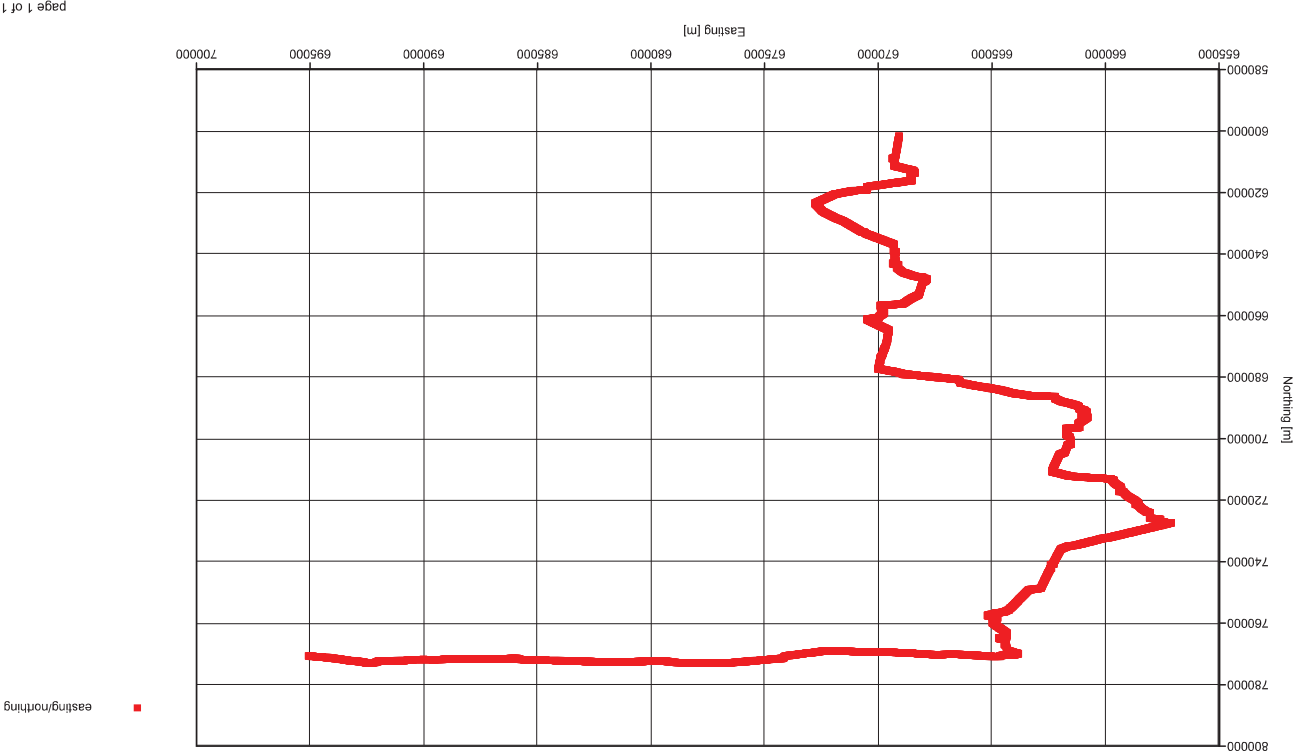


2.6 Pipeline Height Profile

This graph shows the height profile of the pipeline.

The height profile is displayed versus the log distance with reference to the center of the pipeline

36" Songkhla GSP to BV ML417 Lunas, 220.0 km  
Final Inline Inspection Report  
XYZ MAPPING OVERVIEW





2.7

Inspection Parameters

This information is based on the pipeline information as received from the client prior to the inspection and on information as collected by the tool.

For further details please refer to the 'Appendix' section 5.1, 'Pipeline Questionnaire'.

2.7.1

Pipeline Information

nominal diameter	36 inch
type of pipe	longitudinal weld
grade	API 5L X70
nominal wall thickness	13.05 mm, 17.00 mm
MAOP	6.90 MPa
Design Pressure	6.90 MPa
SMYS	483 MPa
SUTS	565 MPa
minimum bend radius	5.0 D
length	220.00 km
build in	2004
pipeline product	natural gas
inspection history	ROSEN 2010 (from KP0 to KP98)

2.7.2

Data Analysis Parameters

The following parameters were observed during the analysis activities. During the RoGeo XT inspection, a recording threshold was defined by the sensitivity of data recording during the run. The reporting thresholds applied to this line segment are as follows:

for ID anomaly    ≥    1% of pipeline ID (RoGeo XT)

Client: PGB-TTM MALAYSIA  
ROSEN Proj. No.: 86000-14572  
Revision Number: 0  
Inspection Date: 10-Nov-2020  
Inspection Type: XT

www.rosen-group.com

Final Inline Inspection Report  
XYZ HEIGHT PROFILE

36" Songkhla GSP to BV ML417 Lunas, 220.0 km

empowered by technology

**ROSEN**

height - pipeline



2.8

Data Quality Summary

The following provides an overview of the quality of data recorded during the tool run(s). Data quality is dependent on the specifications given for the tool used. Furthermore, the quality can be affected by the type of the pipe (grade, etc.) and the number of sensors damaged during the run (if any).

The internal geometry inspection by RoGeo XT performed in one (1) run. Data recorded was complete where all measuring channels functioned properly during the survey, except for total of 1.96% sensor loss. Please take note detection and sizing of geometry anomaly within sensor loss area was restricted and ROSEN standard performance specification might not be applicable.

For more detailed information refer to [Section 3 'Inspection Activities'](#).



## ภาคผนวก ก-40

---

สำเนาหนังสือแจ้งแผนการซ่อมบำรุงประจำปีต่ออุตสาหกรรม  
จังหวัดสงขลา และแผนการดำเนินงานช่วงที่มีการซ่อมบำรุง  
ประจำปี 2565





ที่ TTM-QS-22/2022

27 มิถุนายน 2565

เรื่อง ขอแจ้งแผนการซ่อมบำรุงประจำปี 2565 โครงการโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
ไทย - มาเลเซีย

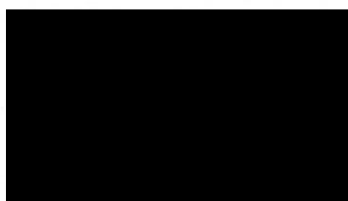
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาแจ้งแผนการซ่อมบำรุงประจำปี จากบริษัท Carigali Hess ที่ CHOC/ODD/IPS/2092-2021  
ลงวันที่ 10 ธันวาคม 2564 จำนวน 1 ฉบับ
2. สำเนาแจ้งแผนการซ่อมบำรุงประจำปี ที่ TTM 114 / 2021  
ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2564 จำนวน 1 ฉบับ
3. สำเนาแจ้งแผนการซ่อมบำรุงประจำปี ที่ TTM 116 / 2021  
ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2564 จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ซื้อทะเบียนโรงงาน คือ โรงแยกก๊าซ  
ธรรมชาติ ไทย - มาเลเซีย ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-89-1/46 สข ประเภทโรงงานลำดับที่ 89 ประกอบกิจการส่งหรือ  
จำหน่ายก๊าซ (จากการแยกก๊าซธรรมชาติ ได้วันละ 425 ล้านลูกบาศก์ฟุต) ได้กำหนดให้มีแผนการซ่อมบำรุงประจำปี  
2565 ระหว่างวันที่ 1-10 สิงหาคม 2565 (10 วัน) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย - มาเลเซีย นั้น

ในการนี้ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด จึงใคร่ขอแจ้งแผนการซ่อมบำรุง  
ประจำปี 2565 ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลาทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการมา ณ โอกาสนี้  
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



7/7/65



# CARIGALI HESS

Ref No: CHOC/ODD/IPS/2092-2021

Dec 10, 2021

**Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited**  
181 Moo 8, Tambon Talingchan  
Amper Chana  
Songkhla 90130  
Thailand

**Attention:** [REDACTED]  
President & CEO

Dear Sir,

## **NOTICE OF ANNUAL SCHEDULED PLANNED MAINTENANCE DAY 2022 ("Maintenance Shutdown")**

Carigali Hess Operating Company Sdn Bhd ("Carigali Hess"), as Sellers' Representative for and on behalf of Malaysia-Thailand Joint Authority ("MTJA"), PCJDA Ltd, Hess Oil Company of Thailand (JDA) Ltd, and Hess Oil Company of Thailand Ltd. Co., for Block A-18 of the Malaysia-Thailand Joint Development Area ("JDA") refers Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd ("TTM") as Buyers' Representative to the above and the following:

1. Buyers-Sellers Working Level Meeting dated 25 Nov 2021
2. Presentation material as per attachment

In accordance with Article 4.12 of the Gas Sales Agreement ("GSA"), Carigali Hess hereby submits the annual maintenance schedule and anticipated activities for year 2022.

Taking into consideration the criticality of a reliable gas supply to both countries, Sellers would like to seek Buyers' agreement to the proposed Maintenance Shutdown duration requirement and nominate as per the availability of the day as per table below.

No.	Activities	Date	Sales Gas Availability (MMscfd)	Duration (Days)
1.	Maintenance Total Shutdown	1-14 Aug	0 (Zero)	14
2.	K4150 Propane Compressor isolation work (coincide with item 1)	1-2 Aug	0 (Zero)	2
3.	K4150 Propane Compressor de-isolation work Partial Shutdown	20-21 Aug	500	2

Page 1 of 2



# CARIGALI HESS

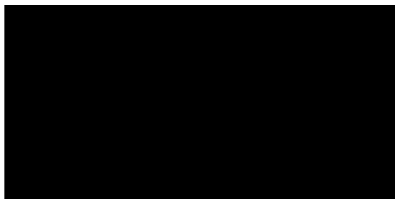
As discussed at the Buyers-Sellers Working Level Meeting dated 25 Nov 2021, to ensure facilities' safety, reliability, and integrity, all carry over activities from 2021 Planned Shutdown are required to be completed in 2022. The proposed Maintenance Shutdown duration is based on the overall work schedule and sequence to complete piping repair, vessel cleaning/inspection, corrective maintenance, and chill water draining and re-filling. Additionally, the proposed date range is the most viable window for overall preparation readiness in term of activities safety assessment, material delivery, manpower and accommodation at offshore facilities. However, Carigali Hess takes note of the Buyers' views on the duration of the Maintenance Shutdown and will work diligently to optimize the schedule in balance with the foregoing.

As such, the nomination limits reflected by the Sales Gas availability as per the above table shall be deemed to constitute and be counted as the CDC for the purpose of determining any Shortfall on Sellers' part and as the deemed DCQ for the purpose of determining a Buyers' Take-or-Pay obligation.

If further clarification is required, please do not hesitate to contact the undersigned.

Thank you.

Yours sincerely,  
for **CARIGALI HESS OPERATING COMPANY SDN BHD**



General Manager

cc: Mr. Supat Napanoparatkaew, DCEO, MTJA  
En. Mahmood Hisham B Nik Jaafar, GM, JV Malaysia (Sector 3), PCJDA Ltd  
En. Aizat Zakaria, Head (Hess & CHOC Venture), JV Malaysia (Sector 3), PCJDA Ltd  
En. Rozaimie Maghribi, Senior Manager Assets Management, HESS  
Mr. Hess, Senior Manager Commercial, HESS





บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
TRANS THAI - MALAYSIA (THAILAND) LIMITED

Our Ref: TTM 114/2021

15 December 2021

Mr. [REDACTED]  
General Manager  
Gas Planning and Optimisation  
Integrated Hydrocarbon Management,  
Malaysia Petroleum Management  
Petroleum Nasional Berhad  
Level 25, Tower 1, PETRONAS Twin Towers,  
Kuala Lumpur City Centre  
50088 Kuala Lumpur, Malaysia

[REDACTED]  
Vice President,  
Natural Gas Supply Department,  
PTT Public Company Limited  
555 Vibhavadi Rangsit Road  
Chatuchak,  
10900 Bangkok, Thailand

Dear Sirs,

### NOTICE OF CHOC ANNUAL SCHEDULED PLANNED MAINTENANCE DAY 2022

Reference is made to CHOC's letter No. CHOC/ODD/IPS/2092-2021 dated 10<sup>th</sup> December 2021 regarding the Annual Scheduled Planned Maintenance Day for year 2022. The date, duration and available gas is shown in table below:

No.	Activities	Categories	CHOC's proposal date	Duration (Days)	Available Gas from CHOC (MMSCFD)
1.	CHOC Shutdown	Planned Maintenance	1 <sup>st</sup> - 14 <sup>th</sup> August 2022	14	0
2.	K4150 Propane Compressor isolation work		1 <sup>st</sup> - 2 <sup>nd</sup> August 2022	2	0
3.	K4150 Propane Compressor de-isolation work		20 <sup>th</sup> - 21 <sup>st</sup> August 2022	2	500*

Note: \*The available Natural Gas supply to PTT and PETRONAS is as follows:  
PTT = 253 MMSCFD, PETRONAS = 247 MMSCFD (Sale gas = 191 MMSCFD)

As discussed during Buyers-Sellers working level meeting on 14<sup>th</sup> November 2021, we attached herewith the detail of CHOC planned maintenance year 2022 and justification for your perusal.

Kindly note that during CHOC's planned maintenance shutdown period as above, the DCQ and CDC shall be reduced in accordance with Article 4.12.4 of the GSA. Therefore, we would like to seek BUYERS' confirmation on the Maintenance Days so that we can inform CHOC for the necessary coordination works. If you require further clarification, please do not hesitate to contact our Commercial Manager, Mr. Weerapong Chaiyarux at +66-81-804-4781.

Yours sincerely,

[REDACTED]  
President & CEO

181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130 โทรศัพท์ +66 (0) 7430 2700 Fax: +66 (0) 7430 2708  
181 Moo 8, Tambol Talingchan, Amphur Chana, Songkhla 90130 Tel. +66 (0) 7430 2700 Fax: +66 (0) 7430 2708  
Website: www.ttm-jda.com

TRUSTED COOPERATION - JDA GAS PROCESSING & TRANSPORTATION - DISTINCTIVE RELIABILITY & QUALITY





บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
TRANS THAI - MALAYSIA (THAILAND) LIMITED

Our Ref: TTM 116/2021

16 December 2021

General Manager,  
Gas Planning and Optimisation  
Integrated Hydrocarbon Management  
Malaysia Petroleum Management  
Petroliam Nasional Berhad  
Level 25, Tower 1, PETRONAS Twin Towers  
Kuala Lumpur City Centre  
50088 Kuala Lumpur, Malaysia

Vice President,  
Natural Gas Supply  
PTT Public Company Limited  
555 Vibhavadi Rangsit Road,  
Chatuchak,  
10900 Bangkok, Thailand

Dear Sirs,

### **TTM ANNUAL MAINTENANCE PLAN FOR YEAR 2022**

Pursuant to article 10.1.8 of Services Agreement, TTM would like to submit our proposal regarding TTM Annual Maintenance Plan for year 2022. TTM planned to perform 10 Days Total Shutdown which coincide with CHOC's Planned Maintenance during their proposed Shutdown window 1<sup>st</sup> -14<sup>th</sup> August 2022. The major maintenance activities are as follows:

#### **Key driver at TTM Gas Separation Plant**

- Hot Oil Heater (1108-U-01) Inspection
- Dehydration Sieve Replacement (1203-A-01A/B)
- Waste Heat Recovery Unit (1108-U-02 A/B/C/D) Inspection

#### **Key driver at A-18 Offshore Platform**

- Orifice Meter Tubes and Plates Inspection
- XV-2901 Actuator Minor Overhaul and Inspection

Since TTM's Maintenance activities is coincide with CHOC Shutdown, The Buyers' properly notified nomination in each Days during the abovementioned period shall be constituted and counted as the Contractual Delivery Capacity (CDC) for the purpose of determining any Shortfall on Sellers' part and as the deemed Daily Contractual Quantity (DCQ) for the purpose of determining Buyers' Take-or-Pay obligation.

If you require further clarification, please do not hesitate to contact our Commercial Manager, Mr. Weerapong Chaiyarux at +66-81-804-4781.

Yours sincerely,

President & CEO

181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอนบพิตำ จังหวัดสงขลา 90130 โทรศัพท์ +66 (0) 7430 2700 Fax: +66 (0) 7430 2708  
181 Moo 8, Tambol Talingchan, Amphur Chana, Songkhla 90130 Tel. +66 (0) 7430 2700 Fax: +66 (0) 7430 2708  
Website: www.ttm-jda.com

TRUSTED COOPERATION - JDA GAS PROCESSING & TRANSPORTATION - DISTINCTIVE RELIABILITY & QUALITY









# Shutdown SSHE Plan 2022 (Rev.01)

Date: 20<sup>th</sup> July 2022

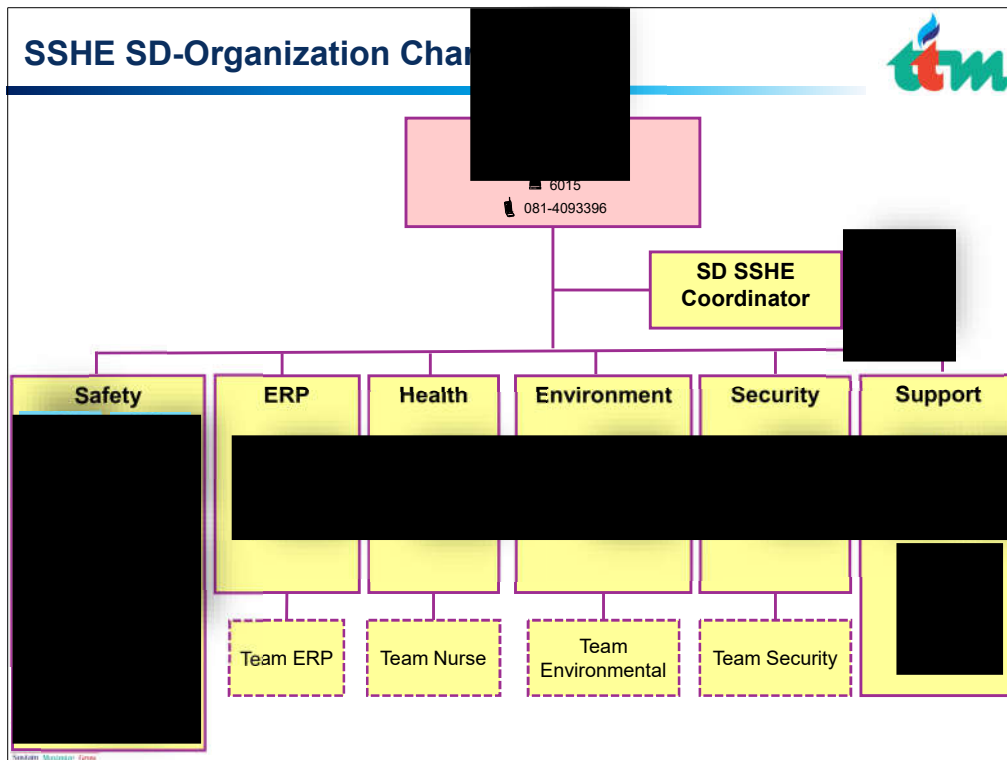


## Objectives

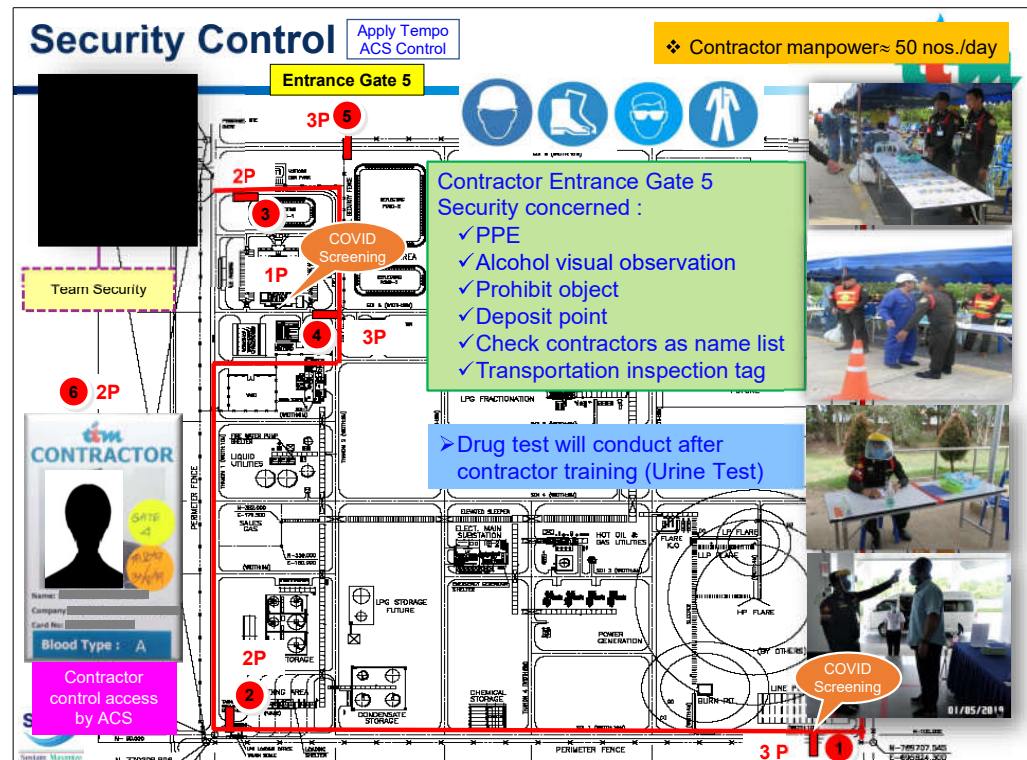
- To seek shutdown steering committee endorsement on the preparation of update SSHE plan for shutdown window in 2022.



## SSHE SD-Organization Chart

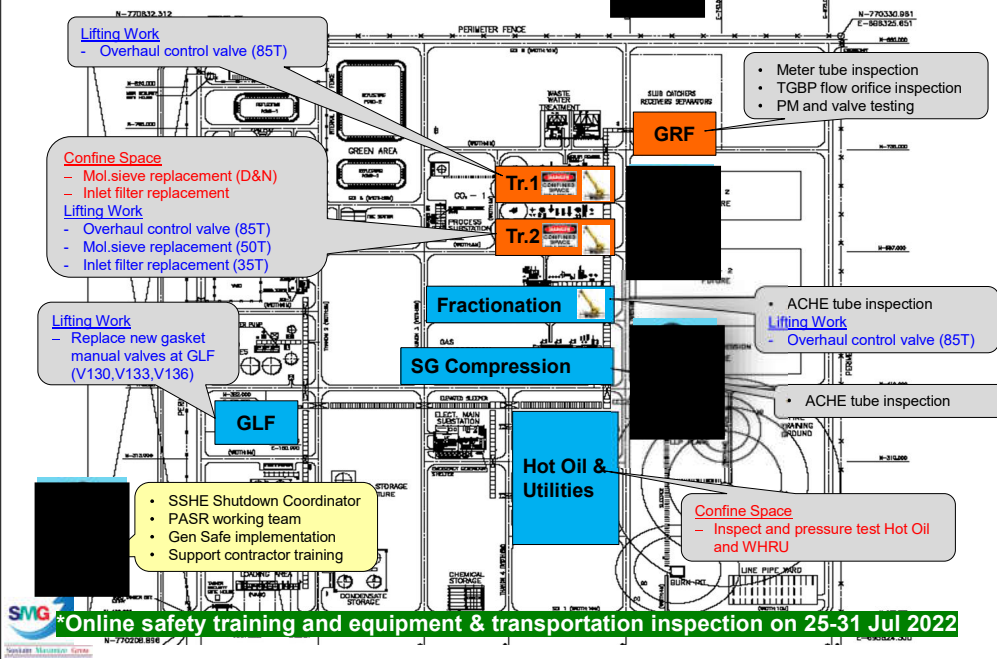


## Security Control

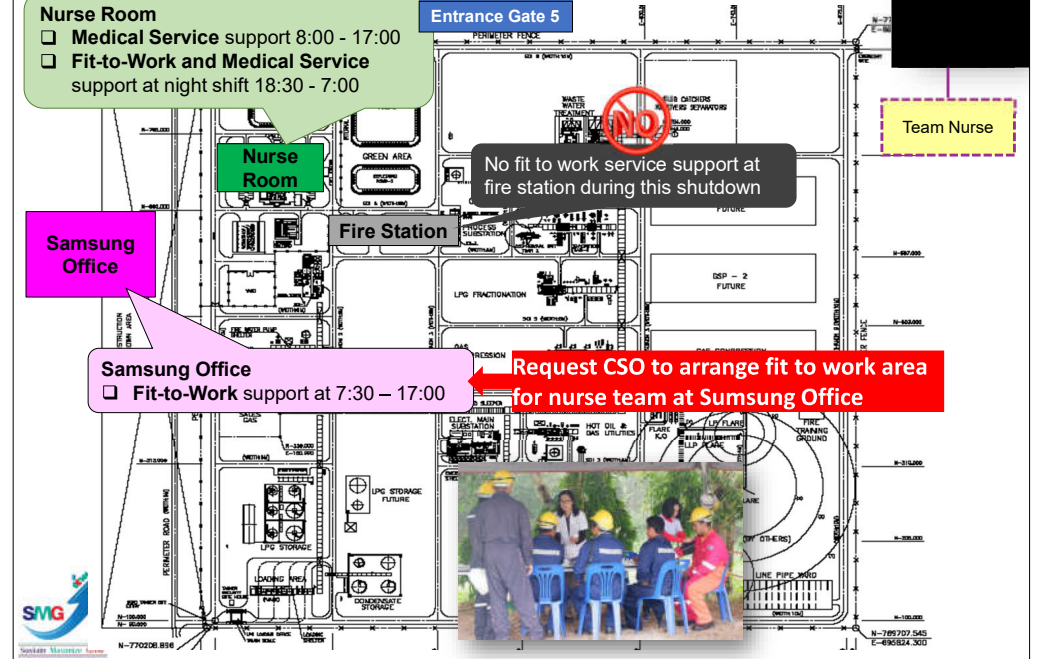




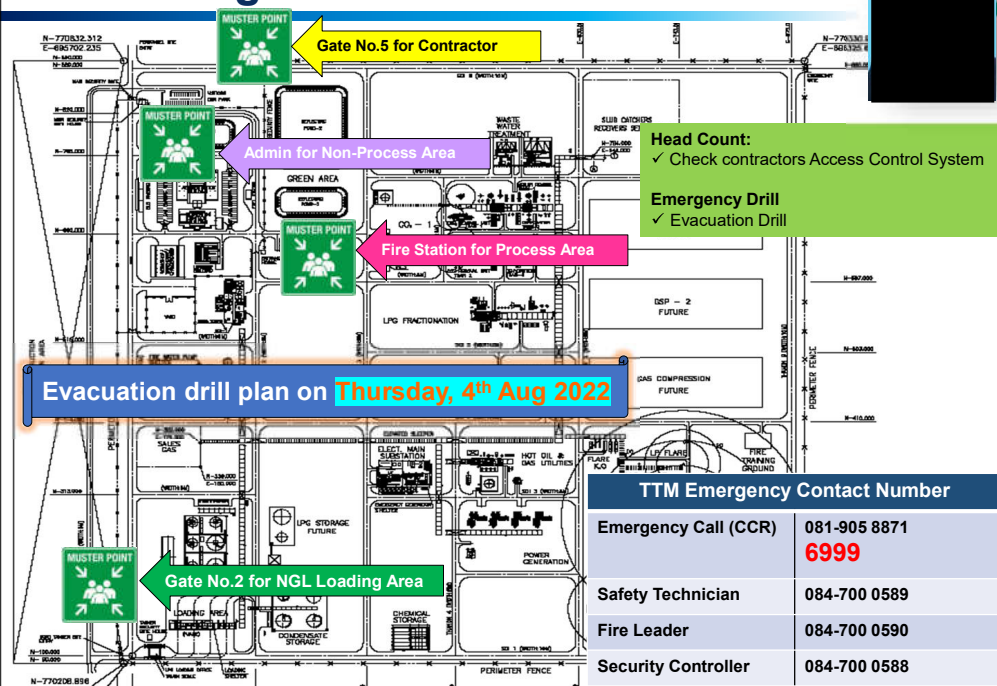
## Safety Area of Responsible



## Health Area of Responsible



## ERP Management

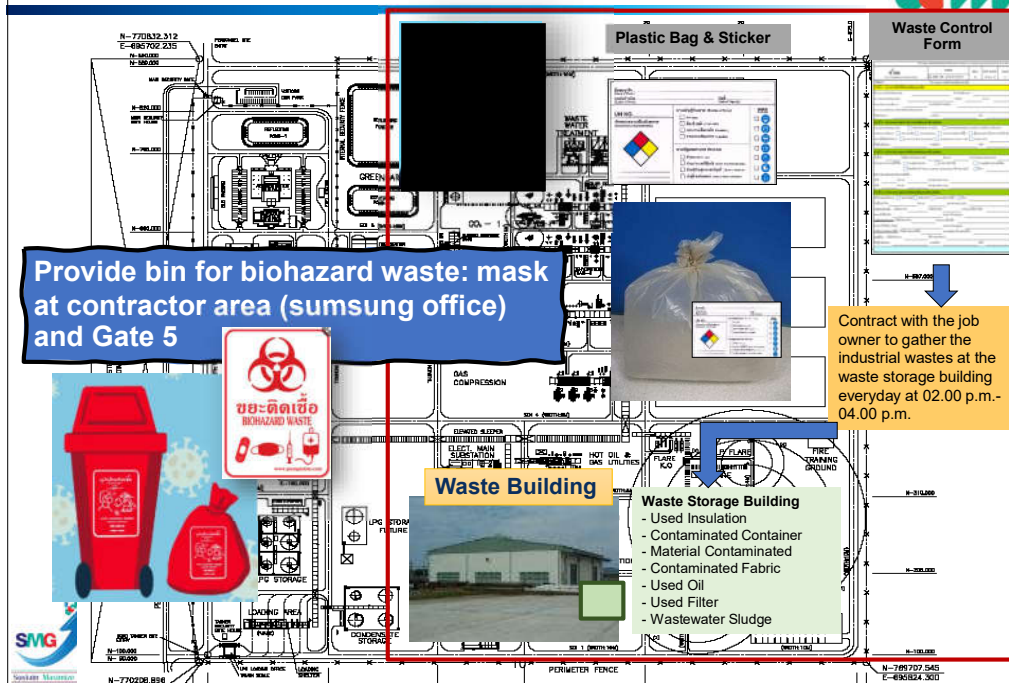


## Safety Morning Talk

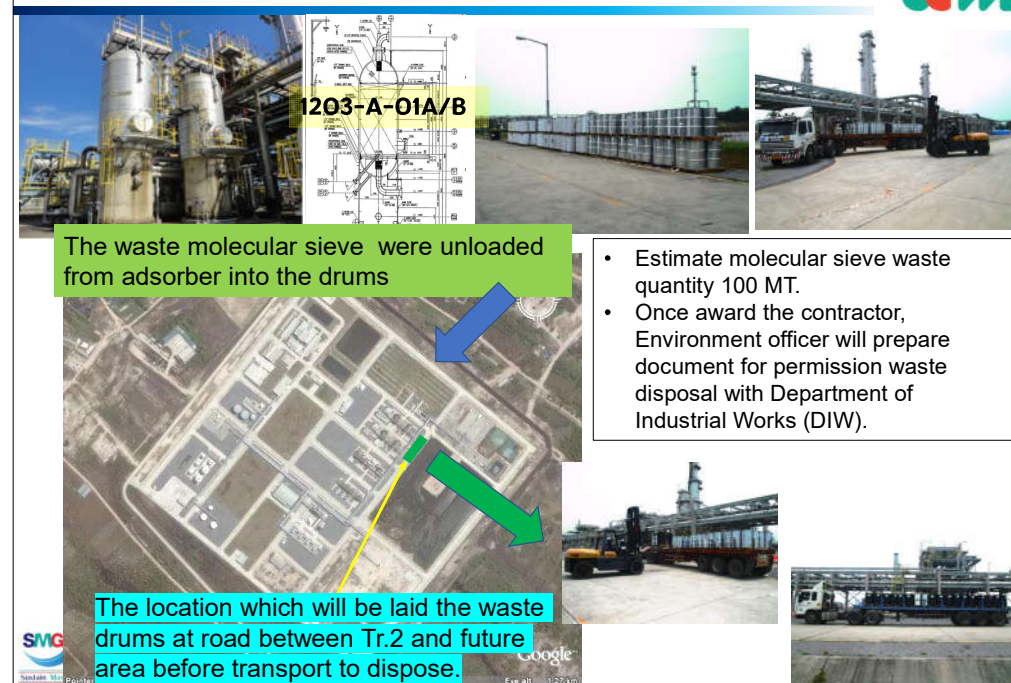




# Waste Management



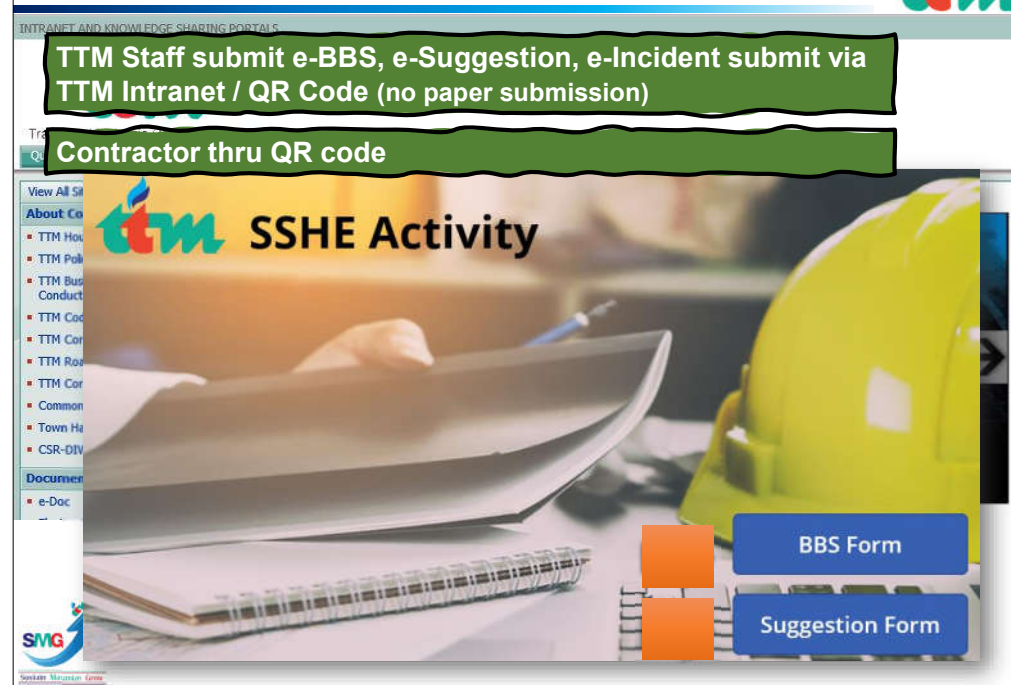
# Site Storage and Transportation Arrangement



# Sound Level Monitoring Point (by TTM)



# SSHE Reporting





# SSHE Promotion and Campaign

## Caring Walk and Talk by Management & Gen IDOL & Gen COACH

Leadership Big cleaning



Walkabout by Management

### We Care U Program

- Integrate management caring walk & talk with GEN COACH / GEN IDOL program to contractor of each own area.



Encourage Staff & Contractors' morale by applying appreciation & token during site visiting

## "We Care U Program"

Promote "We Care U Kit" to all Contractors through Job Owner

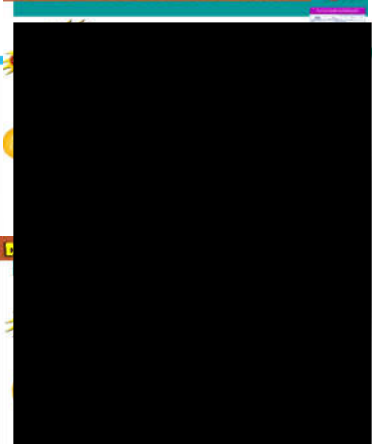


Promote "Drink Own Bottle" to all Staff & Outsourcers

## SSHE Recognition & Award



### DAILY MOST BBS SUBMISSION



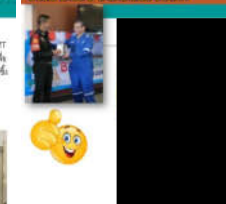
Mr. Dorian Rattanaiphong  
CA Division  
Area Owner

Mr. Nanghoo Pongyoo  
TCM  
Contractor

### SAFETY CARE RECOGNITION



### THE BEST SUGGESTION



### BEST FIT TO WORK RECOGNITION







# TTM-Measurement COVID-19 Prevention and Mitigation Plan



## MEASUREMENT FOR COVID-19 SCREENING DURING SHUTDOWN


### Domestic Measurement COVID-19 Screening

Refer HR Announcement No.15&17/2022

Note: The measurement subject to follow as per TTM COVID-19 Measures and Barriers Management during SD period.

#### Vaccination

#### Restriction of Entry

Requirement	Description												
TTM COVID-19 VACCINATION STANDARDS	<ul style="list-style-type: none"><li>Applied to other personnel e.g. all contractors and others entering to TTM GDP and Block Valve Areas with Primary-dose required: <b>Before arrival of COVID-19 Measurement</b></li></ul>												
	<table><tr><th>Eligible person</th><th>Routine Contractors</th><th>Short-term Contractors</th><th>Third Parties from Authorities or Local Enforcement Agency</th><th>Internship</th><th>Visitors</th></tr><tr><td>Fully COVID-19 vaccine mean</td><td><b>COMPULSORY required Primary-dose</b></td><td><b>COMPULSORY required Primary-dose</b></td><td><b>Before arrival (1st &amp; 2nd dose)</b></td><td><b>Before arrival (1st &amp; 2nd dose)</b></td><td><b>Before arrival (1st &amp; 2nd dose)</b></td></tr></table> <ul style="list-style-type: none"><li>The person that complete dose of vaccination in accordance with the TTM standard prior entering to TTM areas.</li><li>Any case of discrepancy shall be approved by President &amp; CEO.</li></ul>	Eligible person	Routine Contractors	Short-term Contractors	Third Parties from Authorities or Local Enforcement Agency	Internship	Visitors	Fully COVID-19 vaccine mean	<b>COMPULSORY required Primary-dose</b>	<b>COMPULSORY required Primary-dose</b>	<b>Before arrival (1st &amp; 2nd dose)</b>	<b>Before arrival (1st &amp; 2nd dose)</b>	<b>Before arrival (1st &amp; 2nd dose)</b>
Eligible person	Routine Contractors	Short-term Contractors	Third Parties from Authorities or Local Enforcement Agency	Internship	Visitors								
Fully COVID-19 vaccine mean	<b>COMPULSORY required Primary-dose</b>	<b>COMPULSORY required Primary-dose</b>	<b>Before arrival (1st &amp; 2nd dose)</b>	<b>Before arrival (1st &amp; 2nd dose)</b>	<b>Before arrival (1st &amp; 2nd dose)</b>								

Concept of Vaccine	Staff (Full & Incomplete)	Long-term outsource (e.g. SSA, Sub Security)	Routine Contractors	Short-term Contractors	Third Parties from Authorities or Local Enforcement Agency	Internship	Visitors
<ul style="list-style-type: none"> <li>1<sup>st</sup> Priority for Restriction Area               <ul style="list-style-type: none"> <li>- CCS</li> <li>- Laboratory</li> <li>- Process unit &amp; main sub (related to some operations)</li> </ul> </li> <li>2<sup>nd</sup> Priority for Restriction Area               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Block valve</li> <li>- Workshop &amp; Warehouse</li> <li>- Fire Station</li> <li>- Truck loading area</li> <li>- Chemical Storage</li> </ul> </li> <li>3<sup>rd</sup> Priority e.g.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- admin. building</li> <li>- other common area (e.g. cafeteria)</li> </ul> </li> <li>Others:</li> </ul>	Not allowed	Not allowed	Not allowed	Not allowed	Not allowed	Not allowed	Not allowed
	Allowed with additional control (COVID-19 Test prior entering area & Temporary Check as per announced by the Company)						
	Allowed with normal COVID-19 Mitigation as announced by The Company						
	Any case of discrepancy shall be approved by Department Head, in consultation with TTM COVID-19 Control and Prevention Team (CCP)						

#### ATK Arrangement

routine contractors or short-term contractors from other countries or other provinces	
Allow only person who have proper immunization	
Process	Area
	dark red red orange yellow green
Approval	CEO or VP CEO or VP or Manager Manager or Unit head
Document to submit to health officer prior 72 hours	1. Approval document e-mail 2. Company and job detail 3. Name list, address and vaccine certificate of Manager 4. Medical certificate of recovery (only for a person who has COVID-19 infection within 3 months)
COVID-19 Testing	In the first week, conduct ATK every other day. After that conduct ATK at least once a week. In the first week, conduct ATK every 72 hrs. After that conduct ATK at least once a week. Conduct ATK at least once a week.

routine contractors or short-term contractors from areas in Songkhla	
Allow only person who have proper immunization	
Process	Area
	dark red red orange yellow green
Approval	Manager or Unit head
Document to submit to health officer prior 72 hours	1. Approval document e-mail 2. Company and job detail 3. Name list, address and vaccine certificate of Manager 4. Medical certificate of recovery (only for a person who has COVID-19 infection within 3 months)
COVID-19 Testing	Conduct ATK at least once a week.

### Domestic Measurement COVID-19 Screening

Refer COVID-19 Zoning Announcement by Health Officer

COVID-19 Zoning Categories 18-21 July 2022	
World-Wide	
Dark red	7 days average > 1,000 cases Bangkok
Red	7 days average 100-1,000 cases Chonburi
Orange	7 days average 50-100 cases Samut Prakan
Yellow	7 days average 10-50 cases Chiang Mai, Phitsanulok, Udon Thani, Ubon Ratchathani, Nakhon Ratchasima, Nakhon Sawan, Nonthaburi, Pathum Thani, Ratchaburi, Chachoengsao, Rayong, Chumphon, Phuket, Nakhon Si Thammarat
Green	7 days average 0-10 cases Chiang Rai, Mae Hong Son, Phayao, Lamphun, Phrae, Nan, Tak, Uttaradit, Sukhothai, Kamphaeng Phet, Phetchabun, Phichit, Sukhothai, Udon Thani, Loei, Kalasin, Nong Khai, Chanthaburi, Nakhon Phanom, Buriram, Roi Et, Surin, Yasothon, Mahasarakham, Maha Sarakham, Buang Kan, Nang Rua Lamphu, Sakon Nakhon, Amnat Charoen, Lopburi, Ang Thong, Saraburi, Suphanburi, Uthai Thani, Chaiyaphum, Singburi, Phra Nakhon Si Thammarat, Samut Songkhram, Nakhon Phanom, Samut Sakhon, Prachinburi, Chanthaburi, Sakon, Trat, Nakhon Nayok, Phetchaburi, Prachuap Kirikhan, Surat Thani, Ranong, Phang Nga, Krabi, Trang, Satun, Phatthalung, Pattani, Yala, Narathiwat

COVID-19 Zoning Categories 18-21 July 2022	
Nation Wide	
Dark red	7 days average > 1,000 cases Bangkok
Red	7 days average 100-1,000 cases Chonburi
Orange	7 days average 50-100 cases Samut Prakan
Yellow	7 days average 10-50 cases Chiang Mai, Phitsanulok, Udon Thani, Ubon Ratchathani, Nakhon Ratchasima, Nakhon Sawan, Nonthaburi, Pathum Thani, Ratchaburi, Chachoengsao, Rayong, Chumphon, Phuket, Nakhon Si Thammarat
Green	7 days average 0-10 cases Chiang Rai, Mae Hong Son, Phayao, Lamphun, Phrae, Nan, Tak, Uttaradit, Sukhothai, Kamphaeng Phet, Phetchabun, Phichit, Sukhothai, Udon Thani, Loei, Kalasin, Nong Khai, Chanthaburi, Nakhon Phanom, Buriram, Roi Et, Surin, Yasothon, Mahasarakham, Maha Sarakham, Buang Kan, Nang Rua Lamphu, Sakon Nakhon, Amnat Charoen, Lopburi, Ang Thong, Saraburi, Suphanburi, Uthai Thani, Chaiyaphum, Singburi, Phra Nakhon Si Thammarat, Samut Songkhram, Nakhon Phanom, Samut Sakhon, Prachinburi, Chanthaburi, Sakon, Trat, Nakhon Nayok, Phetchaburi, Prachuap Kirikhan, Surat Thani, Ranong, Phang Nga, Krabi, Trang, Satun, Phatthalung, Pattani, Yala, Narathiwat

COVID-19 Zoning Categories 18-21 July 2022	
World-Wide	
Dark red	7 days average > 1,000 cases Bangkok
Red	7 days average 100-1,000 cases Chonburi
Orange	7 days average 50-100 cases Samut Prakan
Yellow	7 days average 10-50 cases Chiang Mai, Phitsanulok, Udon Thani, Ubon Ratchathani, Nakhon Ratchasima, Nakhon Sawan, Nonthaburi, Pathum Thani, Ratchaburi, Chachoengsao, Rayong, Chumphon, Phuket, Nakhon Si Thammarat
Green	7 days average 0-10 cases Chiang Rai, Mae Hong Son, Phayao, Lamphun, Phrae, Nan, Tak, Uttaradit, Sukhothai, Kamphaeng Phet, Phetchabun, Phichit, Sukhothai, Udon Thani, Loei, Kalasin, Nong Khai, Chanthaburi, Nakhon Phanom, Buriram, Roi Et, Surin, Yasothon, Mahasarakham, Maha Sarakham, Buang Kan, Nang Rua Lamphu, Sakon Nakhon, Amnat Charoen, Lopburi, Ang Thong, Saraburi, Suphanburi, Uthai Thani, Chaiyaphum, Singburi, Phra Nakhon Si Thammarat, Samut Songkhram, Nakhon Phanom, Samut Sakhon, Prachinburi, Chanthaburi, Sakon, Trat, Nakhon Nayok, Phetchaburi, Prachuap Kirikhan, Surat Thani, Ranong, Phang Nga, Krabi, Trang, Satun, Phatthalung, Pattani, Yala, Narathiwat



## Practice for Contractor Infection and Tier 1

Do not enter TTM's area, inform supervisor, and declare in daily declaration, in the following case

1. Have "POSITIVE" result by testing with ATK or RT-PCR : DO NOT enter TTM's area at least 10 days.
2. High risk contact (Tier 1):
  - 2.1 Have not lived with the infected person, undergo self quarantine or work from home at least 5 days (from the last that contact with the patient) by consideration and approval from the supervisor.
  - If it is necessary to work in office before ending of quarantine period, inform Health Officer and follow the following:
    - 1) Conduct ATK self-test everyday prior to work
    - 2) Use personal car
    - 3) While working
      - Office work: Use only the area prepared for Tier 1.
      - Work with the other: Limit the number of persons to a minimum. Keep a distance or have a partition and wear a face mask at all times.
    - 4) Have a meal in the designated area and use the designated toilet.
  - 2.2 In the case of living with an infected person, do not enter TTM's area and undergo home quarantine after the infection was detected. The infected person shall conduct ATK self-test on day 5, or day 7, or day 9, once the ATK testing showed a "Negative" result, the quarantine will be terminated and able to return to work.
3. The employee or those who live together have COVID-19 like symptoms shall be prohibited to enter TTM's area, except when doing the following:
  - 3.1 The employee have COVID-19 like symptoms: submit a medical certificate confirming that the illness is not caused by COVID-19 or is not caused by any other communicable disease, in the spreading phase. In the case of a doctor requesting to take a break for treatment, follow the doctor advice by taking sick leave.
  - 3.2 Those who live together with the employee have COVID-19 like symptoms : submit the ATK self-test result of both employee and patient.

Add visualize to identify risk contractor Tier 1

"Armband Color"



## Screening Measurement before Enter Working Area

### Initial Responses

#### Temperature checking point



#### Wear the mask



### Specific Area Standard

To prepare all instructions at contractor area



### Social Distancing



### Provision of Hand sanitizer

Entrance gate, Canteen, Pantry, Meeting Room, Toilet, Alcohol Gel for Refill



## Contractor Daily Self COVID-19 Online Declaration

แบบประเมินโรคโควิด 19 ด้วยตนเอง (Daily COVID-19 Declaration)

แบบสำรวจผู้เฝ้าหน้าเข้าทำงานช่วง Shutdown 2021

\* Required

1

โปรดระบุกลุ่มงานของท่าน (Please identify your group) \*

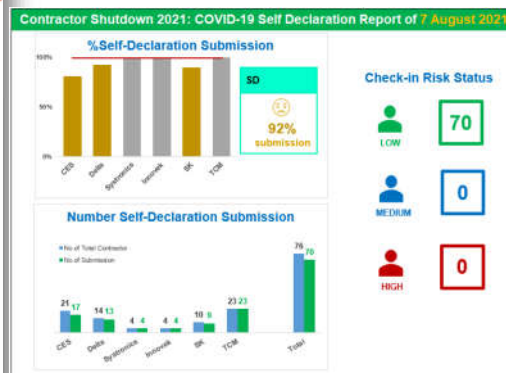
Shut Down 2021

Submit

Add History of COVID19 Infection in Daily Declaration

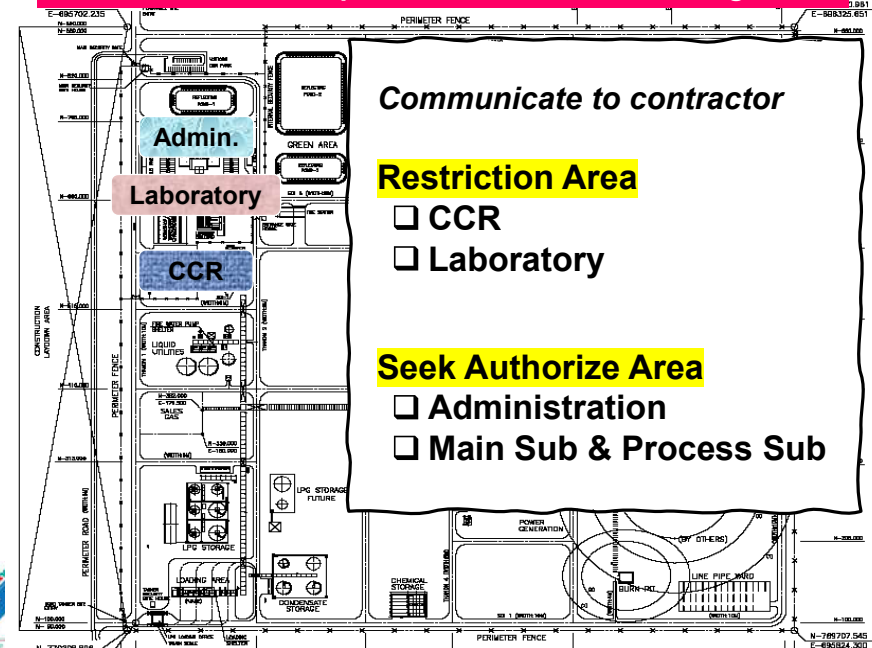
New set up contractor daily declaration via online-google form.

Early declaration submit in evening (16:00 – 22:00) prior work in order to analyze and early detect risk.



## Public Health Measurement to Reduce Risk of Infection

### Measurement for Seperate and Limitation Working Area



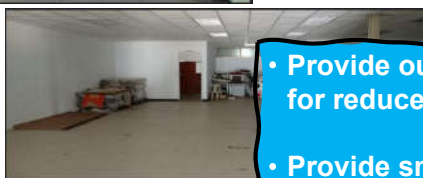


## Workplace Arrangement for Distancing of all Common Facilities / Rest Area



**Contractor Common Area at Sumsung Office**

Under arrangement by CSO



**Contractor Rest Area at Gate 5**

- Provide outside rest area at Sumsung Office for reduce congestion inside office (spare).
- Provide smoking area at both Sumsung Office and Gate 5.
- Social distancing arrangement.

- 1) To set up of rental 2 Tent , 5 Table and 10 Chair at Gate no. 5
- 2) Waste Bin
- 3) Metal Cabinet for contractor to keep their belonging and etc



Under arrangement by CSO



## Toilet and Cleaning Management

### Cleaning and Hygiene Control

Provide specific Biohazard Waste

Sterilize cleaning for receiving material



Clean and disinfect high-touch surfaces



### Guideline to clean toilets/tables/chairs

- ✓ After start morning work
- ✓ After start afternoon work
- ✓ At day end

## Reduce Exposure and Social Distancing



Add Recommendation

Apply to contractor rest area and process area

- Not allow to drink water in same container.
- Recommend own bottle of water.
- Suggested TTM to provide refill drinking water in rest area.
- Add identify label or warning, in case of use drinking bottle refill with chemical/other substance such as soapy water for leak test.

## Rearrange canteen and encouraging contractor for "Your Set Protect COVID-19"



- Contractor order food (box set) in advance from canteen (via phone).
- Contractor prepare own food and own container.
- Distancing while eating.

### YOUR SET

Your Cup

Your Dish

Your Spoon



## COVID-19 Screening for Confine Space Work



- TTM will apply respirator particulate filter when working confine space to staff. (if no hazardous chemical).  
-> safety to provide PPE stock
- If working area has hazardous chemical, require to wear filter as per hazardous and/or particulate filter (refer JMSEA).  
-> consult with safety officer for advice



respirator particulate filter





## Working Management for Contractor

### 2) การทำงานในที่อับอากาศ

Confine Space Work

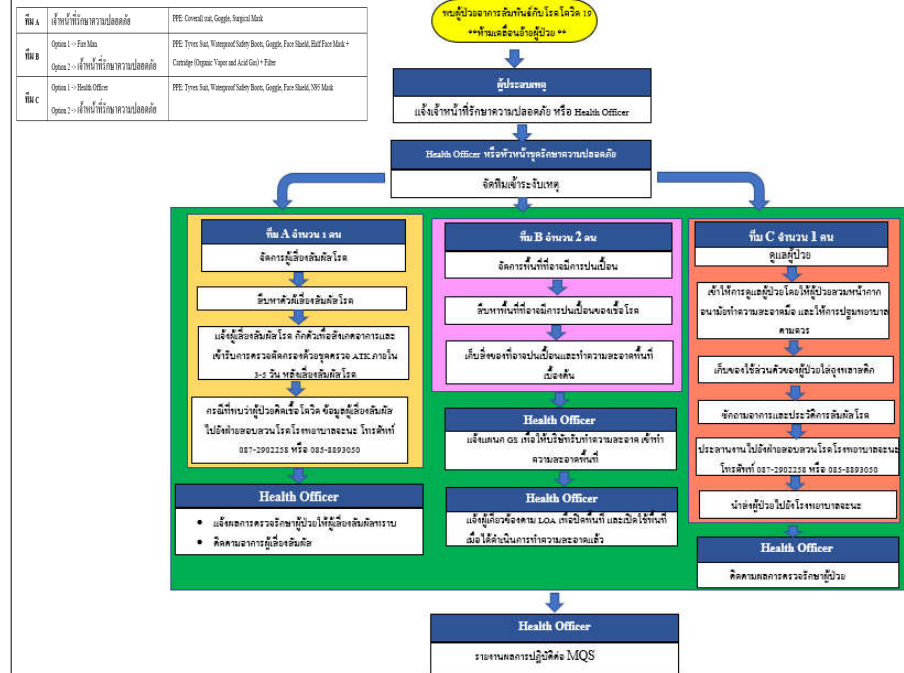
Allow to be inside the confine work not more than 5 persons/manhole

1. ผู้ที่เข้าอับอากาศ **จะต้องสวม PPE ที่กำหนดตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่**
2. อนุญาตให้เข้าพื้นที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ **จุดงานละไม่เกิน 5 คน/manhole**
3. จะต้องจัดหา Air blower เพื่อทำให้อากาศบริเวณพื้นที่ที่ปฏิบัติงานมีอากาศไหลเวียน **ไม่ต่ำกว่า 6 เท่าของปริมาตรอุปกรณ์ที่ทำงานต่อชั่วโมง**
4. ปฏิบัติตามข้อกำหนด การเว้นระยะห่างจากสังคม (Social distancing)
5. กรณี หากมีความจำเป็น ต้องเพิ่มจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ให้เหมาะสมกับปริมาณงานนั้น ๆ ผู้ควบคุมงาน ปตท. , และวิศวกร ปตท. ควบคุมงานโครงการ เป็นผู้พิจารณา นำเสนอผู้จัดการส่วนวิศวกรรมเทคนิค เป็นผู้อนุมัติ ในการปฏิบัติงาน



- Apply not more than 20 persons / area.
- If so, require to provide **work arrangement plan.**

## Mitigation in case any Patient Under Investigation (PUI) COVID-19



Gen Safe  
Generative Safety Culture

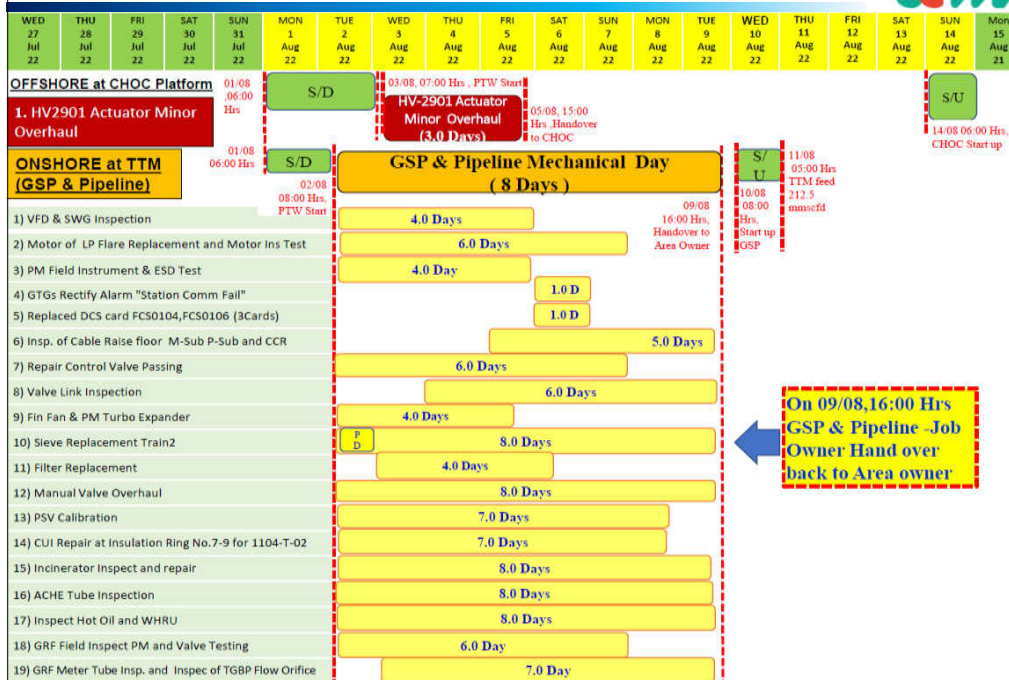
Thank You

## KPI for SD 2022

ASSIGNMENT	WEIGHT	INDICATORS	STANDARD FOR OUTSTANDING
1.SSHE	10%	MTA & LTI	Zero of Lost Time Injury
	5%	Fire Case	Zero of Number of Major & Minor Fire Case with Property Damage
	5%	Property Loss	Zero of Number of Major & Minor Property Loss
	10%	Process Safety Management (PSM)	Zero of Count of Major & Minor Loss of Primary Containment
	5%	Environmental Non-Compliance	Zero of Case of Major & Minor Environmental Non-Compliance
2.Schedule/Time	10%	Plant Readiness for Production	Meet of Schedule ( Plant Readiness for Production )
	5%	Vertical Start up	As per TPM Target ( within 31 hrs )
3.Quality	25%	Rework after plant handover	Zero of re-gasket or Major rework (Impact to start up )
4.Cost	25%	Expenditure plan budget	Controllable CAPEX reduction 10 % Controllable OPEX reduction 7 %



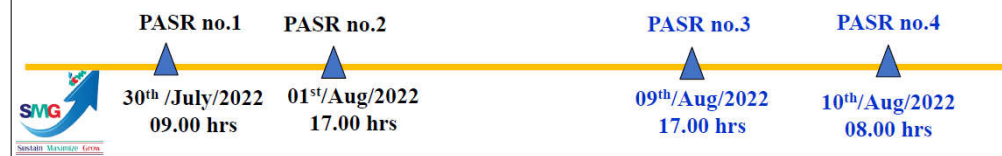
## Schedule for SD 2022



## PASR Plan for SD 2022



No	PASR activity	Date/Time	PASR Committee	PASR Approve	PASR Report
1	PASR to shutdown GSP & Pipeline	30 <sup>th</sup> July 2022 09.00 hrs.	SD2022 SC(7) +1CSO(S)	VPO	CEO
2	PASR Mech. Hand over from Area owner to Job Owner ( GSP & Pipeline )	01 <sup>st</sup> Aug 2022 17.00 Hrs.	3MT,+1MT Planner 1PM+1 QS+1ET+1PE+1SIC +1CSO	MPD	VPO
3	PASR Mech. Hand over from Job Owner to Area owner ( GSP & Pipeline )	09 <sup>th</sup> Aug 2022 17.00 Hrs.	3MT,+1MT Planner 1PM+1 QS+1ET+1PE+1SIC +1CSO	MPD	VPO
4	PASR to Start up GSP & Pipeline	10 <sup>th</sup> Aug 2022 08.00 Hrs.	SD2022 SC(7) +1CSO(S)	VPO	CEO



## PTW Workflow for SD2022



1. Contractor ready at TTM @7:30 hrs.
2. Fit-to-Work @7:30 - 7:45 hrs.
3. Toolbox to all contractor at Gate No. 5 @7.45 - 8.00 hrs.
4. PTW inspection & Toolbox at site @8:15 - 8.30 hrs.
5. Work start @8:30 hrs. onwards



## E-PTW Workflow for SD2022



### New Work Issue (Normal work within approve period) : 08.00-17.00

Step	Description	Time	By	Required	Preparation
1	Submit e-PTW and document	15:00-17:00	Job Owner	All related document	
2	Review required e-PTW document (including feedback and completion of all document support)	17:00-20:00	Area Owner		1. PTW Plot Plan ( PD ) 2. PTW register List( PD )
3	Process & site preparation	20.00-06.00	Night Shift	1.ISP Package ( If any ) 2.Vent & Drain , HC Free , Purging,( If any ) 3.Handover Cert.( If any )	
4	Confirm PTW readiness ( VS completed Preparation )	7:00	SIC	PTW Work List	
5	Contractor ready at TTM	7:30	Job Owner		1. Job Owner to communicate to contractor
6	Fit to Work & random Alcohol test	7.30-7.45	QSHE/HO	1. 2-3 sets of Fit to work Tester 2. 2 sets of Alcohol Tester	At the Sumsung office / in front of gate no. 5
7	Tool box talk to all contractor by QS at Gate Gate 5 ( Contractor Gate )	7.45 -8.00	Safety Officer		1. Visualize Tool Box Talk Area 2. Speaker 1 set
8	PTW at Gate 5 & Security check	8:00	Area Owner/ Job Owner	1. Gate pass name list 2.Job Owner available at Gate 5 ( Job owner to manage issued e-PTW for contractor to entrance to site )	
9	Release contractor Mobilize to work site area	8:00-8.15	Security		1. 1 Entrance channel 2. 2 set metal detector 3. General Facilities and cabinets
10	Work preparation before e-PTW( lay down ) ( Not allow to touch Plant Equipment and start any equipment )	8:15-8.30	Job Owner/ Contractor		
11	PTW inspection & Tool box talk at site	8:15-8.30	Area Owner/Job Owner	1.PTW and related document with PTW Inspector.	1. PTW inspector loading Man Power ( PD ) 2. Refresh of PTW procedure to inspector(PD)
12	Work Start	8:30- Onward			
13	PTW Close Out	Until 17.00	Job Owner /Area Owner	1.Housekeeping 2.PTW related document	



## E-PTW Workflow for SD2022 (cont.)



### New Work Issue (Normal work within approve period ) : 08.00-17.00

Step	Description	Time	By	Required	Preparation
IF	Extension work from 17.00 to 19.00				
A	Contact to PTW Issuer	16.00	Job Owner	Work Environment preparation i.e.. Lighting	
B	Site re-inspection	16.00-17.00	Area Owner		
C	PTW Close Out	Until 20.00	Job Owner /Area Owner	1.Housekeeping 2.PTW related document	
IF	Continue work from 20.00 to 24.00 ( Re Apply work permit )				
A	Submit e-PTW and document	16:00-18:00	Job Owner	All related document	
B	Review required e-PTW document ( including feedback and complete all document )	16:00-19:00	Area Owner		1. PTW Plot Plan( PD) 2. PTW register List( PD )
C	Confirm PTW readiness ( VS completed Preparation )	19.30	SIC	PTW Work List	
D	PTW inspection & Tool box talk at site	19.45	Area Owner/Job Owner	1.PTW and related document with PTW inspector.	1. PTW inspector loading Man Power ( PD ) 2.Refresh of PTW procedure to inspector(PD)
E	Work Start	20.00			
F	PTW Close Out	24.00	Job Owner /Area Owner	1.Housekeeping 2.PTW related document	



## E-PTW Workflow for SD2022 (cont.)



### Continue Work 24 Hrs.

Step	Description	Time	By	Required	Preparation
1	Submit e-PTW and document	05:00/17:00	Job Owner	All related document	
2	Review required e-PTW document ( including feedback and complete all document )	05:00-06:00/17:00-18:00	Area Owner		1. PTW Plot Plan( PD) 2. PTW register List( PD )
4	Confirm e-PTW readiness ( VS completed Preparation )	@ 7:00 / 19.30	SIC	PTW Work List	
5	Contractor ready at TTM	7:30 /19.00	Job Owner		1. Job Owner to communicate to contractor
6	Fit to Work & random Alcohol test	7:30/19.00	QSHE/HO		1. 3 sets of Fit to work Tester 2. 3 HO assistance 3. 2 sets of Alcohol Tester
7	Tool box talk to all contractor by QS at Gate 5	7:45/-	Safety Officer		1. Visualize Tool Box Talk Area 2. Speaker 1 set
8	PTW at Gate 5 & Security check	8:00/19.15	Area Owner/Job Owner	1. Gate pass name list 2. Job Owner available at Gate 5 ( Job owner to manage issued PTW for contractor to entrance to site )	
9	Release contractor Mobilize to work site area	8:00/19.15	Security		1. 2 Entrance channel 2. 2 set metal detector 3. General Facilities and cabinets
10	Work preparation before PTW ( Not allow to touch Plant Equipment)	8:15/19.30	Job Owner/Contractor		
11	PTW inspection & Tool box talk at site	8:15/19.30	Area Owner/Job Owner/Safety	1. PTW and related document with PTW inspector.	1. PTW inspector loading Man Power ( PD ) 2. Refresh of PTW procedure to inspector(PD)
12	Work Start	8:30/19.45			
13	PTW Close Out	20.00/08.00	Job Owner /Area Owner	1. Housekeeping 2. PTW related document	