

ภาคผนวกที่ 1

หนังสือเห็นชอบรายงานฯ และใบอนุญาตโครงการ

- เอกสาร 1-1 หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2556 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนทอส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- เอกสาร 1-2 หนังสือกรมธุรกิจพลังงาน ที่ พน 0405/8400 ลงวันที่ 2 กันยายน 2558 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนทอส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- เอกสาร 1-3 หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนทอส่งก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิง ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- เอกสาร 1-4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนทอส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), พฤศจิกายน 2563
- เอกสาร 1-5 หนังสือกรมธุรกิจพลังงาน ที่ พน 0402/9340 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2565 เรื่อง คำสั่งรับคำขอ แก้ไขเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
- เอกสาร 1-6 ใบอนุญาตประกอบกิจการ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (แบบ ธพ.ช.2)

เอกสาร 1-1

หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



ที่ ทส 1009.7/ 15054

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพหลุวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

18 ธันวาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
เป็นเชื้อเพลิง ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ ASD/CPD/P2174/A131143
ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2556
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ในเขตประกอบการ
อุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการ
ด้านพลังงาน

ด้วยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด จัดทำ
และมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
เป็นเชื้อเพลิง ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงาน
ดังกล่าว เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนพิจารณาตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ซึ่งในการประชุมครั้งที่ 33/2556 เมื่อวันที่

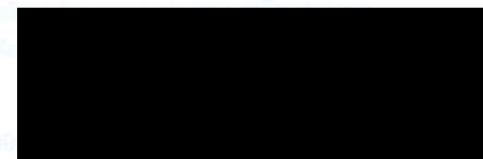
26 กันยายน...

-2-

26 กันยายน 2556 มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่ง
ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่
เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ หากท่านได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอ
ความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมาย ในการพิจารณา
สั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนด
เป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่อง
นั้นด้วย ซึ่งสำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาดำเนินการ และสำเนา
หนังสือแจ้งจังหวัดระยอง เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6825

โทรสาร 0 2265 6616

เอกสาร 1-2

หนังสือกรมธุรกิจพลังงาน ที่ พน 0405/8400 ลงวันที่ 2 กันยายน 2558
เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
ในเขตประกอบอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



ที่ พน ๐๔๐๕/ ๘๕ ๐ ๐

กรมธุรกิจพลังงาน

ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร บี ชั้น ๑๙

๕๕๕/๒ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร

กทม. ๑๐๙๐๐

๒ กันยายน ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สำนักบริหารความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่ SM ๐๔๕/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๕๗

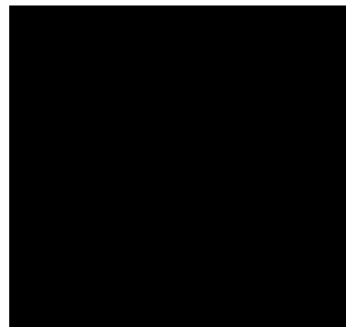
๒. หนังสือบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่ SM ๐๓๔/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

๓. หนังสือบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่ SM ๐๕๘/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๘

ตามที่อ้างถึง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต่อกรมธุรกิจพลังงาน ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ โดยถือเป็นการดำเนินการตามมาตรการทั่วไปที่ระบุไว้ในรายงาน EIA นั้น

กรมธุรกิจพลังงานได้พิจารณาแล้ว เห็นชอบให้บริษัทฯ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๖ ในส่วนของการลดความยาวและขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามที่ได้แจ้งความประสงค์ไว้ได้ ทั้งนี้ กรมธุรกิจพลังงานได้ส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามขั้นตอนต่อไป ด้วยแล้ว

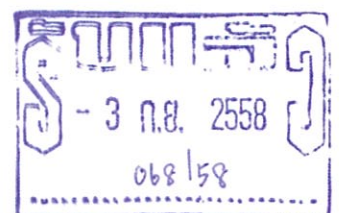
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



สำนักความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ

โทร. ๐ ๒๗๙๔ ๔๙๑๐

โทรสาร ๐ ๒๗๙๔ ๔๙๐๐



เอกสาร 1-3

หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563
เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนท่อ
ส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ที่ ทส ๓๐๑๐.๗/ ๑ ๗ ๒ ๙๘



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๘๐๕๕

ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

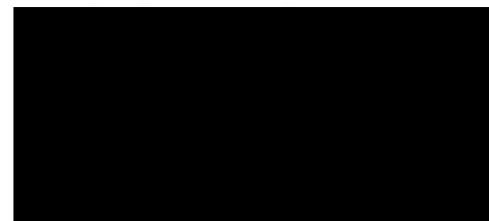
ด้วย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณา เนื่องจากสำนักงาน กกพ. ตรวจสอบรายงานดังกล่าวตาม ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและกิจการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ แล้ว มีความเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เข้าข่ายเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีสาระสำคัญอาจกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งเป็นสาระสำคัญในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

- ๒ -

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๔๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด เรื่องตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๓ ๒ ๙๙

13298

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๗ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๔๐๕๕

ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

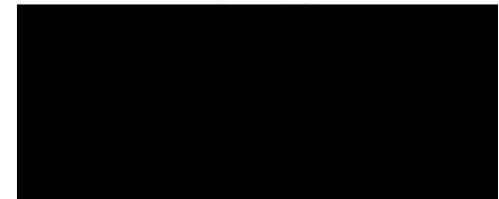
ด้วย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณา เนื่องจากสำนักงาน กกพ. ตรวจสอบรายงานดังกล่าวตาม ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและกิจการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ แล้ว มีความเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เข้าข่ายเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีสาระสำคัญอันอาจกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งเป็นสาระสำคัญในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

- ๒ -

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๔๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากกรมธุรกิจพลังงานได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๔๐๕๕



สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๓๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 10801	วันที่ 4 มิ.ย. 2563
เวลา 10.35	ผู้รับ กอช

๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ ๒)

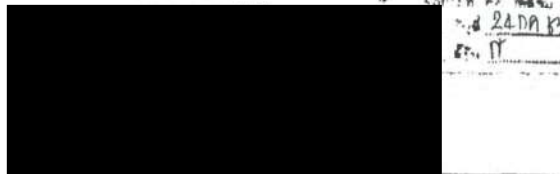
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
(ครั้งที่ ๒) จำนวน ๑๕ ชุด

ด้วยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซ
ธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ ๒) ซึ่งมีสถานประกอบการตั้งอยู่
ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนินและตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ต่อ
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาโตตาม
พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ในประเด็นการขอเปลี่ยนแปลง ๔ ประเด็น ได้แก่
๑) ขนาดและความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ๒) การปรับความดันก๊าซธรรมชาติ ๓) เพิ่มเติมจุดเชื่อมต่อโดย
ก่อสร้างสถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซแห่งใหม่ และ ๔) เพิ่มเติมสถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซ (IRPC-
MRS-UCF)

สำนักงาน กกพ. ตรวจสอบรายงานดังกล่าวตาม "ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการ
พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและกิจการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ฉบับ
ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐" แล้ว มีความเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการข้างต้น เข้าข่าย
เป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีสาระสำคัญอันอาจกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งเป็นสาระสำคัญใน
รายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
(รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง



ฝ่ายตรวจสอบกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๕๗๓๓, ๗๗๓๔ โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

กลุ่มงานพลังงาน	
เลขที่ 445	วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๓
เวลา 14.56	ผู้รับ กอช

EIA ๑๕ มิ.ย. ๖๓

เอกสาร 1-4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนทอส่งก๊าซธรรมชาติ
เป็นเชื้อเพลิง ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), พฤศจิกายน 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ	วางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการ อุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขต ประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2))
ของ ตั้งอยู่ที่	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
โดย	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) 555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
จัดทำโดย	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด 152 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9094

[Redacted]		
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการ
อุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
เป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2))

โครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ครอบคลุมพื้นที่เทศบาลตำบลเชิงเนิน ตำบลตะพง และบางส่วนของตำบลบ้านแลง อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง เป็นการวางแผนท่อส่งก๊าซฯ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6, 8, 12 และ 20 นิ้ว บนโครงสร้างชั้น
วางท่อ (pipe rack) ภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีทั้งสองฝั่ง ระยะทางรวมทั้งสิ้นประมาณ
10 กิโลเมตร โดยมีจุดเริ่มต้นภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ฝั่งด้านเหนือถนนสุขุมวิท (IP Site)
ท่อของโครงการขนาด 20 นิ้ว ต่อเชื่อมจากสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) บริเวณ
โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (LBOP) ส่วนฝั่งด้านใต้ถนนสุขุมวิท (Sea Site) ท่อของโครงการขนาด
20 นิ้ว ต่อเชื่อมจากสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) บริเวณโรงงานผลิตพลังงานและ
ไฟฟ้า (CHP1) แล้วลดขนาดท่อลงตามลักษณะการใช้งานของผู้บริโภคภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
ซึ่งหน้าที่ความรับผิดชอบของโครงการทั้งหมดเป็นของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และในการดูแล
ความปลอดภัยของระบบการจ่ายก๊าซธรรมชาติของโครงการและพื้นที่บนโครงสร้างชั้นวางท่อ (pipe rack)
อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของศูนย์ควบคุมการจ่ายพลังงาน (Energy Dispatching Center หรือ EDC)
และเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

โครงการได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) โดยเสนอให้กรมธุรกิจ
พลังงาน ตามหนังสือเลขที่ พน 0405/8400 ลงวันที่ 2 กันยายน 2558 ซึ่งเป็นการขอเปลี่ยนแปลงท่อ
ขนาด 20 นิ้ว ความยาว 10 เมตร เป็นท่อขนาด 12 นิ้ว ความยาว 3 เมตร และขอเปลี่ยนแปลงตำแหน่ง
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ออกจากสถานีรับลดความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (MRS) บริเวณพื้นที่
โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (LBOP) โดยขอเปลี่ยนแปลงท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 นิ้ว
ลดขนาดเป็นเส้นผ่านศูนย์กลางลงเหลือ 8 นิ้ว เข้าไปเป็นเชื้อเพลิงให้โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน
(LBOP) และขอเปลี่ยนแปลงขนาดท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 12 นิ้ว ที่วางบนชั้นวางท่อ (Pipe rack) ให้มีขนาด
เส้นผ่านศูนย์กลางลดลงเหลือ 6 นิ้ว เข้าไปเป็นเชื้อเพลิงให้โรงงานเอทิลเบนซีนสไตรีนโมโนเมอร์ (EBSM)
ซึ่งกรมธุรกิจพลังงานได้ให้ความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว

[Redacted]		
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		

สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ เป็นการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) โดยเป็นการขอเพิ่มเติมแนวท่อก๊าซย่อยขนาด 6 นิ้ว ความยาว 270 เมตร ความดัน 50 บาร์เกจ ผังเหนือถนนสุขุมวิท (IP Site) โดยเริ่มจากสถานีวัดปริมาตรก๊าซแห่งใหม่ (IRPC-MS-UCF) ไปยังหน่วยผลิตไฮโดรเจน (HMU) ของโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) รวมทั้งก่อสร้างโครงสร้างขึ้นวางท่อเพิ่มเติม และสถานีวัดปริมาตรก๊าซแห่งใหม่ (IRPC-MS-UCF)

การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการซึ่งเป็นส่วนสำคัญในขั้นตอนการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น ได้มาจากประเด็นสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ รวมถึงประเด็นข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะจากกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อให้ประชาชนเกิดความมั่นใจและเชื่อมั่นต่อโครงการ ซึ่งจากการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ครอบคลุมทรัพยากรและคุณค่าสิ่งแวดล้อมทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ ทรัพยากรทางกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต นอกจากนี้ ยังได้ประเมินผลกระทบทางสุขภาพ และประเมินอันตรายร้ายแรงจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติด้วย แม้กิจกรรมการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย แต่เพื่อเป็นการเฝ้าระวังติดตามตรวจสอบและส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่สำคัญจึงได้กำหนดเป็นแผนปฏิบัติการ

ซึ่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ได้รับการเห็นชอบ เมื่อปี พ.ศ.2557 มีรายละเอียดครอบคลุมกิจกรรมและการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงแนวท่อดังกล่าวจึงได้กำหนดมาตรการเพิ่มเติม

ดังนั้น เพื่อให้โครงการสามารถพัฒนาได้อย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับผลที่ได้จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันและอนาคต รวมทั้งเพื่อให้ประชาชนเกิดความมั่นใจและเชื่อมั่นต่อโครงการ จึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม โดยเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่สำคัญ โดยแบ่งออกเป็นมาตรการทั่วไป มาตรการระยะก่อสร้าง และมาตรการระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) หลักการและเหตุผล

แผนปฏิบัติการทั่วไปเป็นการกำหนดมาตรการในภาพรวม หรือเงื่อนไขต่าง ๆ นอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดไว้ในด้านการควบคุมมลพิษ หรือความปลอดภัย เช่น มาตรการในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เงื่อนไขต่าง ๆ เมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นต้น

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่แนววางท่อในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

(4) วิธีดำเนินการ

การกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในโครงการฯ ยึดถือปฏิบัติทั้งในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งระยะดำเนินการดังนี้

- 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ครั้งที่ 2) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง
- 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ
- 3) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ
- 4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ

(นายวิชัย ปิยพรธนา)		
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม	2/107	(นางเปรมวณิ ปรีดาพันธุ์)
และโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	2563	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายวิชัย ปิยพรธนา)		
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม	3/107	(นางเปรมวณิ ปรีดาพันธุ์)
และโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	2563	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

5) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียด และชัดเจน และนำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

7) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อประสานให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว

8) หากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

8.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

8.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ

(นายวิชัย ปิยพรธนา)	4/107	(นางเปรมวณีย์ ปรีดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		

PK5/ENV/PO5321/มาตรการ/R/T63397_มาตรการ IRPC Rev.00 (B 36)

เปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

9) หากยังมีประเด็นข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(6) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณโครงการ

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(8) การประเมินผล

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

(นายวิชัย ปิยพรธนา)	5/107	(นางเปรมวณีย์ ปรีดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		

PK5/ENV/PO5321/มาตรการ/R/T63397_มาตรการ IRPC Rev.00 (B 36)

สำหรับรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ได้จำแนกเป็นแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง จำนวน 8 แผน และในระยะดำเนินการจำนวน 2 แผน ดังนี้

- แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง : จำนวน 8 แผน
 - (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
 - (2) แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง
 - (3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ
 - (4) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
 - (5) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
 - (6) แผนปฏิบัติการควบคุมดูแลพื้นที่สำนักงานโครงการชั่วคราว
 - (7) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - (8) แผนปฏิบัติการด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ : จำนวน 2 แผน
 - (1) แผนปฏิบัติการด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
 - (2) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

1.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

จากการคาดการณ์ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) จากกิจกรรมการขนส่งท้องฟ้าธรรมชาติ ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากกิจกรรมการวางท่อและยกท่อขึ้นบนโครงสร้างชั้นวางท่อ (pipe rack) พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0059 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ร้อยละ 4.92 ของค่ามาตรฐาน) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าเพิ่มขึ้น 0.10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ร้อยละ 31.25 ของค่ามาตรฐาน) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าเพิ่มขึ้น 0.0713 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ร้อยละ 0.21 ของค่ามาตรฐาน) ซึ่งมีค่าต่ำกว่าเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน

(นายวิชัย ปิยพรธนา)	6/107	(นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R163397_มาตรการ JRPC Rev.00 (8 ขั้ว)

สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) มลสารจากเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ที่ใช้ในระยะก่อสร้าง ได้แก่ เครน จำนวน 1 คัน รถโดยสารขนาดเล็ก จำนวน 3 คัน และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 3 เครื่อง เพื่อใช้ในการก่อสร้าง Pipe Rack และวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ มีระยะเวลาประมาณ 15 เดือน ซึ่งพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี ไม่มีชุมชนอาศัยอยู่ใกล้เคียง ดังนั้นจึงมีผลกระทบเล็กน้อย เพื่อลดผลกระทบจากการระบายมลสารทางอากาศจากการระบายออกของยานพาหนะของโครงการจึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อควบคุมปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ จากการพัฒนาโครงการให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) แผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 1) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลสารจากเครื่องยนต์ โดยตรวจสอบตามรอบการทำงานของเครื่องจักรอย่างเหมาะสม
- 2) ควบคุมให้ผู้รับเหมาฉีดพรมน้ำในเส้นทางคมนาคมขนส่งท่อส่งก๊าซฯ ที่มีสภาพเป็นลูกรังเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง
- 3) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน
- 4) ควบคุมความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ความเร็วในช่วงที่ผ่านพื้นที่ทั่วไปให้ไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด

(4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

- ดัชนีตรวจวัด : - PM-10 (24 ชั่วโมง)
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
 - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
 - ทิศทางและความเร็วลม

จุดตรวจวัด : 1 จุด คือ บริเวณวัดปลวกเกิด ซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างโครงการ **รูปที่ 1**

วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัด 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ในช่วงที่มีการก่อสร้าง

(นายวิชัย ปิยพรธนา)	7/107	(นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R163397_มาตรการ JRPC Rev.00 (8 ขั้ว)

- (5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างตาม

มาตรการที่เสนอแนะ

(7) งบประมาณ

30,000 บาท

(8) การรายงานผล

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

1.2 แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อส่งก๊าซฯ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนย้ายท่อจาก บริเวณพื้นที่กองเก็บ (Stock Yard)มายังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง การนำท่อแต่ละท่อนขึ้นวางบนโครงสร้าง ขึ้นวางท่อ (pipe rack) บริเวณที่กำหนด เรียงท่อ และเชื่อมท่อ และการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธี ชลสถิตย (Hydrostatic Test) ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมงของการทำงาน ที่ระยะห่าง 15 เมตร จากแหล่งกำเนิด เสียง (อยู่ภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี) มีค่าระดับเสียงจากกิจกรรมต่างๆ ดังนี้ เสียงจากการขน ย้ายท่อมีค่า 88.97 เดซิเบล (เอ) เสียงจากการนำท่อแต่ละท่อนขึ้นวางบนโครงสร้างขึ้นวางท่อ เรียงท่อ และเชื่อมท่อ ได้รับเสียงเท่ากับ 82 เดซิเบล (เอ) และการทดสอบ Hydrostatic Test ได้รับเสียงเท่ากับ 70 เดซิเบล (เอ) ซึ่งระดับเสียงจากกิจกรรมเหล่านี้มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด (ตามประกาศของ กระทรวงมหาดไทยกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ทำงานได้รับเสียงดังต่อเนื่องไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) เป็นเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมง)

ส่วนระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากกิจกรรมข้างต้นต่อพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ใกล้กับแนววางท่อก๊าซฯ ของโครงการมากที่สุด คือ โรงเรียนวัดปลวกเกตุ ระยะห่าง 220 เมตร มีระดับเสียงจากการขนย้ายท่อรวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดได้สูงสุดมีค่า 63.0 เดซิเบล(เอ) เสียงจากการ นำท่อแต่ละท่อนขึ้นวางบนโครงสร้างขึ้นวางท่อ เรียงท่อ และเชื่อมท่อรวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดได้สูงสุด มีค่า 60.0 เดซิเบล(เอ) การทดสอบ Hydrostatic Test รวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดได้สูงสุดมีค่า 58.8 เดซิเบล(เอ) (ตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ทำงานได้รับเสียงดัง ต่อเนื่องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) เป็นเวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมง) และค่าระดับเสียงรบกวนมีค่า 4 เดซิเบล(เอ)

(นายวิชัย บิณฑอนา) ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	8/107 กันยายน 2563	(นางปรมวณีย์ ปริศาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--------------------------	---

PKS/ENV/POS321/มาตรการ/RTE63397_มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

(ค่ามาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) ซึ่งระดับเสียงเหล่านี้มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด สำหรับการเปลี่ยนรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การขนย้ายท่อ การยกท่อ และทดสอบการรั่วไหลของท่อ ซึ่งในรัศมี 500 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อไม่มีพื้นที่อ่อนไหวด้าน สิ่งแวดล้อม ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมขนย้ายท่อ การยกท่อ และการทดสอบท่อบริเวณวิทยาลัย เทคโนโลยีไออาร์พีซี มีค่าเท่ากับ 67.2 เดซิเบล(เอ) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ โครงการจึงจัดให้มีแผนปฏิบัติการด้านระดับ เสียงเพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและลดระดับเสียงที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการให้อยู่ในระดับที่ยอมรับ ได้ และไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

(4) วิธีการดำเนินงาน

(4.1) แผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านระดับเสียง

1) แจ้งแผนการก่อสร้างให้สถานประกอบการภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ผู้นำชุมชนหรือประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ได้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการกิจกรรมการ ก่อสร้างโดยระบุวันเริ่มงานและวันสิ้นสุดให้ชัดเจน

2) ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ที่ใช้ในงานให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเพื่อลดระดับเสียงที่จะเกิดขึ้นจากการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ และเครื่องยนต์

3) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานสำหรับคนงานก่อสร้างในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (เอ) ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน

4) สำหรับกิจกรรมที่มีเสียงดัง กำหนดให้คนงานก่อสร้างใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง คือ Ear Plug หรือ Ear Muff ที่มีมาตรฐาน และมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด คือ สามารถลดระดับ เสียงลง 15 และ 25 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ

(4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านระดับเสียง

ดัชนีตรวจวัด : - Leq (24 ชั่วโมง)

- Leq (8 ชั่วโมง)

- L_{max}

- L₉₀

จุดตรวจวัด : 1 จุด คือ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ (รูปที่ 1)

(นายวิชัย บิณฑอนา) ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	9/107 กันยายน 2563	(นางปรมวณีย์ ปริศาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--------------------------	---

PKS/ENV/POS321/มาตรการ/RTE63397_มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัด 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ในช่วงที่มีการก่อสร้าง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ตามมาตรการที่เสนอแนะ

(7) งบประมาณ

30,000 บาท

(8) การรายงานผล

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

1.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ และนิเวศวิทยาทางน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

วิธีการก่อสร้างและวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการมีช่วงที่ผ่านลำรางสาธารณะ ที่อยู่ภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี แต่ไม่ส่งผลกระทบต่อกระบวนการเปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของ น้ำหรือทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินตะกอนในแหล่งน้ำโดยตรง แต่อย่างไรก็ตาม กิจกรรมในระยะ ก่อสร้างของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่

1) กิจกรรมในสำนักงานโครงการชั่วคราว ส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียที่เกิดจากห้องน้ำ-ห้องส้วม มีปริมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างติดตั้งระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูปภายในบริเวณสำนักงานโครงการชั่วคราวก่อนปล่อยลงระบบบำบัดน้ำเสียของ เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ต่อไป

2) การทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีไฮโดรสแตติก (Hydrostatic Test) ก่อให้เกิด น้ำทิ้งประมาณ 450 ลูกบาศก์เมตร อาจมีการปนเปื้อนเศษดินและสิ่งสกปรกอื่นๆ ที่อยู่ภายในท่อ โครงการ จึงกำหนดให้ติดตั้งเกรงดักเศษสิ่งสกปรกเหล่านี้ที่ปลายท่อนก่อนปล่อยน้ำลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเพื่อขนน้ำทิ้งไป ยังบ่อกักน้ำผิวน้ำของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีต่อไป

3) ที่พักอาศัยของพนักงานที่อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้บริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้ดำเนินการจัดหาที่พักคนงานโดยไม่ให้อยู่ในพื้นที่ของโครงการ และต้องติดตั้งระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากที่พักอาศัยให้ได้มาตรฐานก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ

สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) กิจกรรมในระยะก่อสร้าง แบ่งออกเป็น 2 กิจกรรม ได้แก่ 1) กิจกรรมในสำนักโครงการชั่วคราว มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 2.0 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และ 2) น้ำสำหรับการทดสอบท่อ ประมาณ 14.75 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมน้ำไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนการ ระบายออกสู่ภายนอก

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำของแหล่งน้ำ ธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

สำนักงานโครงการชั่วคราวและพื้นที่กองเก็บวัสดุ และจุดปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบ การรั่วไหลของท่อด้วยวิธีไฮโดรสแตติก (Hydrostatic Test)

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) แผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ

• การจัดการน้ำเสียในพื้นที่สำนักงานโครงการชั่วคราว

1) จัดให้มีห้องสุขาชั่วคราวเพียงพอกับจำนวนคนงานในพื้นที่ ในอัตราส่วน ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

2) ห้ามระบายน้ำล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรและ/หรือระบายน้ำทิ้ง น้ำน้แป้น น้ำมันเครื่องใช้แล้ว และสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ ลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด

3) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำธรรมชาติโดยเด็ดขาด

4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีต่างๆ พร้อมทั้ง วัสดุดูดซับหรือภาชนะรองรับเมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง และใช้ Hand Pump หรืออุปกรณ์อื่นที่มีความเหมาะสมในการถ่ายน้ำมัน

(นายวิชัย บิณฑอนา)	10/107	(นางเปรมวณีย์ ปริดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม	กันยายน	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
และโครงการเพื่อความยั่งยืน	2563	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		

(นายวิชัย บิณฑอนา)	11/107	(นางเปรมวณีย์ ปริดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม	กันยายน	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
และโครงการเพื่อความยั่งยืน	2563	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		

• การควบคุมน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีสถิตย (Hydrostatic Test)

5) ต้องไม่เติมสารเคมีใดๆ ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อ

6) ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากท่อส่งก๊าซฯ ภายหลังการทำ Hydrostatic test โดยวิธีปรับลดแรงดันน้ำในเส้นท่อย่อยในระดับแรงดันเทียบเท่าบรรยากาศก่อนการรวบรวมส่งสู่ระบบท่อน้ำเพื่อขนไปยังบ่อกักน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และไม่ปล่อยน้ำทิ้งสู่พื้นดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายหรือการกัดเซาะดินบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง

7) ติดตั้งตะแกรงดักเศษวัสดุบริเวณปลายท่อส่งก๊าซฯ ก่อนระบายน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic test ลงสู่ระบบท่อน้ำเพื่อรวบรวมเศษขยะหรือของแข็งปนเปื้อนไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสมต่อไป

8) กำหนดให้ค่าความสะอาดระบบท่อน้ำทิ้งทุกครั้งก่อนนำมาขนส่งน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีสถิตย (Hydrostatic Test)

• กรณีคุณภาพน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน : โครงการจะนำน้ำทิ้งทางฝั่งด้านเหนือถนนสุขุมวิท (IP Site) และทางฝั่งใต้ถนนสุขุมวิท (Sea Site) เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้น กรณีที่น้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ก็จะถูกบำบัดจนได้มาตรฐานจึงสามารถปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้

(4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test ดังนี้

- ดัชนีตรวจวัด :
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ปริมาณสารแขวนลอย (SS)
 - อุณหภูมิ
 - ไนโตรเจนและฟอสฟอรัส

จุดตรวจวัด : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test ทั้ง 2 ฝั่งของปลายท่อ

วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสีย (Standard Method for Examination of Water and Wastewater) ซึ่งหน่วยงาน APHA, AWWA, และ WPCF ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด

- ความถี่ :
- 1 ครั้ง ช่วงที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test ฝั่งด้านใต้ถนนสุขุมวิท (Sea Site) 4 loop ฝั่งด้านเหนือถนนสุขุมวิท (IP Site) 6 loop
 - 1 ครั้ง ช่วงที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test ฝั่งทางด้านเหนือถนนสุขุมวิท (จากสถานีวัดปริมาณการไหลไปยังหน่วยผลิตไฮโดรเจน)

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการที่เสนอแนะ

(7) งบประมาณ

20,000 บาท

(8) การรายงานผล

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

1.4 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

(1) หลักการและเหตุผล

แม้วิธีการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการเป็นการวางท่อนบนโครงสร้างชั้นวางท่อ (pipe rack) ที่มีอยู่แล้วภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ซึ่งไม่ก่อให้เกิดการสูญเสียพื้นผิวจราจรของชุมชนแต่อย่างใด แต่กิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อผลกระทบและการจราจรของชุมชน ได้แก่ การขนส่งท่อส่งก๊าซฯ และวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และการเดินทางไป-กลับของพนักงานก่อสร้าง โดยอาจก่อให้เกิดการขัดขวางการจราจร จากการประเมินผลกระทบปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นอันเนื่องมาจากยานพาหนะที่ใช้ในระยะก่อสร้างในรูปแบบของ V/C ratio บริเวณถนนสายหลักคือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 (ถนนเลียบเมืองระยอง) พบว่ากิจกรรมช่วงก่อสร้างไม่ทำให้ค่า V/C ratio แตกต่างไปจากเดิม สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) มีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากการขนส่งท่อส่งก๊าซฯ ประมาณ 3 คัน/วัน ปริมาณการขนส่งท่อด้วย

(นายวิชัย ปิยพรธนา)	13/107	(นางปรมวณี ปริทาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		

PKS/ENV/PO5321/มาตรการ/R163397_มาตรการ IPCC Rev.00 (8 ข้อ)

รถบรรทุกขนาดเล็กจำนวน 5 คัน/วัน พบว่าไม่ทำให้ปริมาณจราจรเปลี่ยนไปจากเดิม และยังไม่มีความ
 คล่องตัวสูงมาก รวมทั้งไม่ก่อให้เกิดการสูญเสียพื้นที่ผิวจราจรของชุมชนแต่อย่างใด ส่งผลกระทบต่อการ
 คมนาคมและการจราจรของชุมชน ส่วนในช่วงการดำเนินการ ไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบต่อการ
 คมนาคมขนส่ง อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จึงจัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไข
 ผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งสำหรับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างได้ยึดถือปฏิบัติต่อไป

(2) วัดผลกระทบ

เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการต่อ
 การคมนาคมขนส่งและการจราจรบนเส้นทางที่ใช้ขนส่งท่อส่งก๊าซฯ วัสดุก่อสร้าง และคนงาน

(3) พื้นที่ดำเนินการ

เส้นทางที่ใช้ขนส่งท่อส่งก๊าซฯ วัสดุก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ คือ ทางหลวง
 แผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 (ถนนเลียบเมืองระยอง) และรวมถึง
 ถนนภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) แผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคมนาคมขนส่ง

• การดำเนินงานทั่วไป

1) ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กร
 ปกครองส่วนท้องถิ่น สถานประกอบการ ผู้นำชุมชน เป็นต้น ที่อยู่บริเวณเส้นทางขนส่งให้ทราบล่วงหน้า
 ก่อนดำเนินการขนส่ง โดยระบุระยะเวลาการขนส่ง ระยะเวลาก่อสร้าง เจ้าของโครงการ บริษัท
 ผู้รับเหมาก่อสร้าง และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ในกรณีที่ต้องการแจ้งเหตุ

2) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถทุกชนิดที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง
 ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งจะต้องมีใบอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

• การจัดการจราจรบนทางหลวง

3) กำหนดเส้นทางขนส่งท่อส่งก๊าซฯ วัสดุ อุปกรณ์ และคนงานก่อสร้าง
 ที่ชัดเจน และจัดทำแผนระบบจราจรระหว่างการก่อสร้างเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรน้อยสุด
 โดยกำหนดระยะเวลาการขนส่งที่ชัดเจน พร้อมทั้งประสานงานกับหน่วยงานจราจรในพื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวก
 และให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ
 17.00-18.00 น.) บนทางหลวงต่างๆ โดยเฉพาะช่วงที่อยู่ใกล้ชุมชน

(นายรัชชัย ปิยพรธนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	14/107 กันยายน 2563	(นางเปรมวณีย์ ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---------------------------	--

5) จำกัดความเร็วของยานพาหนะต่างๆ ในการขนส่งในช่วงที่ผ่านชุมชนให้ใช้
 ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเมื่อผ่านพื้นที่ทั่วไปให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง
 นอกจากนั้นให้จำกัดความเร็วตามข้อกำหนดในแต่ละพื้นที่และตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

6) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้ไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด และ
 ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของเส้นทางต่างๆ อย่างเคร่งครัด

• การจัดการจราจรภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี

7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงแผนการก่อสร้างและช่องทางการ
 สัญจรชั่วคราว

8) วางแผนเส้นทางสัญจรและขนส่งท่อ วัสดุอุปกรณ์ และคนงาน
 ก่อสร้างภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรและสภาพถนนในปัจจุบัน
 เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจรภายใน

9) จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง (โดยมีระยะห่างจากโครงสร้างขึ้นวางท่อไม่เกิน
 5 เมตร และระยะทางต่อ 1 ชุดทำงานไม่เกิน 50 เมตร) โดยกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจร
 ให้ชัดเจน โดยใช้ขวยจราจร พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร ป้ายเตือน ไฟกระพริบ ป้ายแนะนำ เป็นต้น เพื่อใช้
 เตือนการจราจรหรือลดช่องทางการจราจรก่อนถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและให้สามารถเห็นได้ทั้งในเวลากลางวันและ
 กลางคืน (โดยเฉพาะในเวลากลางคืนต้องมีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา) โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม
 ชัดเจน และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ของเส้นทาง

10) กำหนดให้ยานพาหนะ เครื่องจักร และวัสดุอุปกรณ์ที่มีความจำเป็นต้อง
 ใช้งาน ให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น เพื่อไม่ให้เกิดขวางจราจร และต้องขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้
 งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันที รวมทั้งการขนส่งท่อเฉพาะที่จะใช้ในการก่อสร้างวันต่อวันเท่านั้น

11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรต่อผู้ใช้เส้นทาง
 ในช่วงที่มีการขนส่งท่อ วัสดุอุปกรณ์ และยานพาหนะเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

12) ผู้รับเหมาดึงรถเคลื่อนย้ายรถจากหลังก่อสร้างแนวท่อบริเวณนั้นแล้ว
 เสร็จ รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์แนววางท่อ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

13) จัดบันทึกชนิดและจำนวนยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่พื้นที่เขต
 ประกอบการฯ ไออาร์พีซี

14) อบรมพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษ และกำหนด
 ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

15) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุ
 การใช้งานเพื่อให้รถที่สภาพไม่เกิดขัดขวางการจราจร

(นายรัชชัย ปิยพรธนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	15/107 กันยายน 2563	(นางเปรมวณีย์ ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---------------------------	--

16) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วน (7.30-8.30 น. และ 16.30-17.30 น.)

17) จัดเตรียมสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสมในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีเพื่อไม่ให้เกิดขวางการจราจรภายใน

18) ติดหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการบนยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ

19) ติดตั้งป้ายแจ้งเตือนก่อสร้าง เครื่องหมายจราจร ป้ายเตือน ป้ายแนะนำสัญญาณไฟจราจรชั่วคราวในพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน

20) ยกท่อขึ้นบนชั้นวางท่อ (Pipe rack) ด้วยรถเครน โดยไม่กองเก็บไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง เรียงท่อ เชื่อม และตรวจสอบรอยเชื่อมบนชั้นวางท่อ (Pipe rack) เพื่อไม่ให้เกิดขวางการจราจร

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการที่เสนอแนะ

(7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(8) การรายงานผล

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

(นายวิชัย ปิยพรอนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	16/107 กันยายน 2563	(นางเปรมวณีย์ ปรีดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---------------------------	--

1.5 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

ในระหว่างก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดของเสีย ได้แก่ ขยะมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค ของคนงานก่อสร้าง เศษวัสดุจากการก่อสร้างทั้งที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้และไม่ได้ เช่น เศษท่อ เศษหีบห่อบรรจุภัณฑ์ เศษเหล็ก โลหะ และสายไฟ โดยคาดว่าจะมีขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง ประมาณ 36 กิโลกรัม/วัน เก็บรวบรวมไว้ในภาชนะขนาด 200 ลิตร ซึ่งจัดวางไว้ในพื้นที่สำนักงานโครงการ เพื่อให้เทศบาลตำบลเชิงเนินมารับไปกำจัดพร้อมกับเศษวัสดุเหลือใช้ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนของเสียอันตราย อาทิ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ภาชนะหรือวัสดุที่ปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น จะถูกแยกรวบรวมไว้ โดยเฉพาะภายในภาชนะขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด และส่งกำจัดยังผู้รับกำจัดที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) พบว่า ของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ประกอบด้วย มูลฝอยทั่วไป (คนงาน 50 คน) เกิดขยะประมาณ 36 กิโลกรัม/วัน เศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง จะรวบรวมใส่ถุงใส หรือถังพัก ในพื้นที่สำนักงานโครงการและพื้นที่เก็บกองวัสดุ รวบรวมยังจุดรวบรวมของเขตประกอบการฯ จากนั้นเทศบาลตำบลเชิงเนินจะทำการจัดเก็บและนำไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ส่วนของเสียอันตรายจะรวบรวมด้วยภาชนะ 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิดและส่งไปกำจัดกับบริษัทที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นด้านการจัดการของเสียจากการก่อสร้างโครงการอยู่ในระดับต่ำและสามารถยอมรับได้

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อควบคุมและดูแลการจัดการกากของเสียและมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการให้มีผลกระทบต่อน้อยที่สุด

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) แผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการของเสีย

1) จัดให้มีภาชนะที่มีปริมาตรเพียงพอสำหรับรองรับ

- เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ อาทิ เศษไม้ กระดาษบรรจุภัณฑ์ เศษเหล็ก เป็นต้น รวบรวมเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า

- ขยะมูลฝอยและเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ รวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิด หรือถุงใส โดยแยกกับของเสียอันตราย และประสานกับหน่วยงานท้องถิ่น ให้เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยในพื้นที่ที่จัดไว้ไปกำจัดอย่างเหมาะสม

(นายวิชัย ปิยพรอนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	17/107 กันยายน 2563	(นางเปรมวณีย์ ปรีดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---------------------------	--

— ของเสียอันตราย ที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดสิ่งปฏิกูลไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อาทิ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว สารละลายในการล้างเครื่องมือ วัสดุดูดซับหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่หกรั่วไหล เป็นต้น ในภาคผนวกที่ 2 ตามท้ายประกาศฯ แยกรวบรวมในภาชนะที่มีฝาปิดและประสานกับผู้รับกำจัดที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป ทั้งนี้ การปฏิบัติดังกล่าวเป็นไปตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 และพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

2) ผู้รับเหมาจะต้องจัดหาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับรวบรวม และเป็นจุดพักขยะ เพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัด

3) ห้ามทิ้งของเสียทุกประเภททั้งภาคของเสียและน้ำเสียลงในรางระบายน้ำภายในเขตประกอบการฯ โออาร์พีซีและพื้นที่อื่นๆ

4) เมื่อดำเนินการในพื้นที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ผู้รับเหมารวบรวมเศษวัสดุจากการก่อสร้างทุกชนิดออกจากพื้นที่ก่อสร้าง แล้วรวบรวมยังภาชนะที่จัดเตรียมไว้ตามประเภทของเสีย และทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย

5) ติดตามตรวจสอบการจัดการของเสียของผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ

(4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการจัดการของเสีย

บันทึกสถิติปริมาณขยะมูลฝอยและของเสียจากการก่อสร้างที่รวบรวมโดยผู้รับเหมา

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการที่เสนอแนะ

(7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(8) การรายงานผล

บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

(นายวิชัย ปิยพรอนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	18/107 กันยายน 2563	(นางปรมวณิ ปรีดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R763397_มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

1.6 แผนปฏิบัติการควบคุมดูแลพื้นที่สำนักงานโครงการชั่วคราว

(1) หลักการและเหตุผล

พื้นที่สำนักงานโครงการชั่วคราวประกอบด้วย สำนักงานชั่วคราว ลานจอดรถ อาคารพักผ่อนแรงงาน และพื้นที่เก็บวัสดุ ส่วนของที่พักคนงานจำนวนไม่เกิน 50 คน จะอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ คนงานมีการใช้น้ำอุปโภค-บริโภคประมาณ 2.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 36 กิโลกรัม/วัน

สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) จะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากสำนักงานชั่วคราวประมาณ 2.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน และขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างเกิดขึ้นประมาณ 36 กิโลกรัมต่อวัน ซึ่งจะต้องมีการจัดการน้ำเสียและขยะอย่างถูกสุขลักษณะเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อควบคุมและดูแลการจัดการน้ำเสียและของเสียที่เกิดขึ้นจากสำนักงานโครงการชั่วคราวให้มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมน้อยที่สุด

(3) พื้นที่ดำเนินการ

สำนักงานโครงการชั่วคราว

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) แผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อด้านควบคุมดูแลพื้นที่สำนักงานโครงการชั่วคราว

• การดำเนินงานทั่วไป

- 1) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะต้องรักษาสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่สำนักงานโครงการชั่วคราวให้อยู่ในสภาพดีเสมอ
- 2) บริษัทผู้รับเหมาต้องยึดถือปฏิบัติตามข้อกำหนดในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัดด้วย

• ระบบน้ำใช้และบำบัดน้ำเสีย

- 3) จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดให้เพียงพอ รวมทั้งจัดเตรียมน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างใช้ในกิจวัตรประจำวัน
- 4) จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง และน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ทั้งนี้ ตำแหน่งห้องส้วมต้องมีระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินตามกฎหมายกำหนด

(นายวิชัย ปิยพรอนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	19/107 กันยายน 2563	(นางปรมวณิ ปรีดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R763397_มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

• การควบคุมและการจัดการขยะมูลฝอย

5) จัดให้มีถังขยะในจำนวนที่เพียงพอ และติดต่อหน่วยงานส่วนท้องถิ่นที่มีระบบกำจัดขยะซึ่งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงเพื่อนำขยะไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ

• การควบคุมและการจัดการของเสียอันตราย

6) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมัน และสารเคมีต่าง ๆ ในพื้นที่จัดเก็บ โดยมีคันคอนกรีตล้อมรอบพื้นที่จัดเก็บ ซึ่งมีความจุร้อยละ 110 ของปริมาตรถังที่มีขนาดใหญ่สุด พร้อมทั้งวัสดุดูดซับ หรือภาชนะรองรับ เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้าง

7) จัดให้มีวัสดุดูดซับสำหรับทำความสะอาดน้ำมันเชื้อเพลิง หรือน้ำมันหล่อลื่นที่อาจหกรั่วไหลในปริมาณเล็กน้อย (พิจารณารายละเอียดจากแผนปฏิบัติการฯ ข้อ 5.1.5 การจัดการของเสีย)

8) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันแล้วป้อนลงสู่รางระบายน้ำฝนและรางสาธารณะภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี

• การจัดการด้านความปลอดภัย

9) บุคคลภายนอกจะต้องทำการแลกบัตรก่อนเข้า-ออกพื้นที่สำนักงานโครงการ

10) พนักงานของบริษัทผู้รับเหมาจะต้องติดบัตรพนักงานตลอดเวลาปฏิบัติงาน

11) ติดตั้งถังดับเพลิงเคลื่อนที่ไว้บริเวณสำนักงานโครงการชั่วคราวในที่ที่สังเกตเห็นได้ง่าย

• การปรับปรุงพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง

12) วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่นำกลับไปได้ เช่น ไม้ สังกะสี ให้ผู้รับเหมานำกลับไปได้ใหม่ในพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ

13) เศษคอนกรีต และเศษปูน จะต้องนำไปทิ้งในพื้นที่ของหน่วยงานรับกำจัดที่อยู่บริเวณใกล้เคียง (เทศบาลตำบลเชิงเนิน) โดยจะต้องได้รับอนุญาตหรือได้รับความยินยอมจากหน่วยงานดังกล่าวก่อน

• การควบคุมคนงานก่อสร้าง

14) จัดทำข้อกำหนดหรือแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งกำหนดบทลงโทษกรณีที่คนงานฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	20/107 กันยายน 2563	(นางเปรมวณีย์ ปริตาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

PKS/ENV/PO5321/มาตรการ/RIT63397_มาตรการ IRPC Rev.00 (B ชื่อ)

(6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการที่เสนอแนะ

(7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(8) การรายงานผล

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

1.7 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในแต่ละขั้นตอนอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน มลภาวะทางอากาศ ซึ่งทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับคนงานก่อสร้างอาจประสบอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยจากการทำงานได้

สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) จะใช้วิธีการเชื่อมท่อด้วยวิธี Cold Cut ซึ่งไม่มีวิธีที่ไม่ใช้ความร้อน ไม่มีประกายไฟ และมีการก่อสร้างโครงสร้างขึ้นวางท่อ (Pipe rack) เพิ่มเติมบางช่วง การก่อสร้างโครงสร้างขึ้นวางท่อใหม่ และการก่อสร้างสถานีวัดปริมาณก๊าซ (แห่งใหม่) โดยในช่วงการก่อสร้างจะทำการปิดระบบ และจะมีเครื่องตรวจวัดก๊าซตลอดเวลา รวมทั้งมีขั้นตอน ข้อกำหนด และคู่มือในการปฏิบัติงานในที่สูง หรือพื้นที่เสี่ยง เป็นต้น

(2) วัตถุประสงค์

• เพื่อลดการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยจากการทำงานให้น้อยลง และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

• เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	21/107 กันยายน 2563	(นางเปรมวณีย์ ปริตาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

PKS/ENV/PO5321/มาตรการ/RIT63397_มาตรการ IRPC Rev.00 (B ชื่อ)

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) แผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

• การดำเนินงานทั่วไป

ก่อนการก่อสร้าง

1) ออกแบบระบบท่อส่งก๊าซฯ ให้มีความปลอดภัยในทุกขั้นตอนและเป็นไป

ตามมาตรฐานสากล

2) ประสานงานประกอบการภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในกรณีที่มีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการใดๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการเพื่อความปลอดภัย

3) บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดทำรายการการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง ก่อนเริ่มงาน ด้วยวิธีวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยหรือวิธีการอื่นๆ ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน โดยใช้ฟอร์มที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) กำหนด และนำเสนอต่อผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พิจารณานุมัติตามลำดับ และต้องจัดการอบรมให้กับผู้ปฏิบัติงานด้วย

4) อบรมให้ความรู้ความเข้าใจด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เสริมสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัย และระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) รวมทั้งกฎระเบียบต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างก่อนที่จะเริ่มก่อสร้าง

5) จัดฝึกอบรมภาคปฏิบัติสำหรับงานที่ต้องการความชำนาญเฉพาะด้าน ให้แก่คนงาน เพื่อเพิ่มทักษะในการทำงานให้มากขึ้น

6) จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินโครงการ และประชาสัมพันธ์คู่มือฉุกเฉิน เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในพื้นที่หน่วยงาน ด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

ระหว่างการก่อสร้าง

7) ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้

8) กำหนดขอบเขตบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น สำหรับ เขตอันตรายให้จัดทำรั้วหรือรั้วเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมและมีป้าย “เขตอันตราย” ให้เห็นชัดเจน ในเวลา กลางคืนต้องมีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา

9) ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตก่อสร้าง

10) กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมตาม ความจำเป็นของลักษณะงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน

11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer) ที่มีคุณสมบัติตาม กฎหมายกำหนด ให้ดูแลและตรวจสอบการทำงาน ดังนี้

– ควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน

– ตรวจสอบและรายงานสภาพการณ์การปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัย เมื่อมี การบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และจัดทำ รายงานบันทึกกรณีอุบัติเหตุที่อธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลเสียหายที่เกิดขึ้น

– ดำเนินการให้มีการแก้ไขเบื้องต้น เพื่อลดการบาดเจ็บและ การเจ็บป่วยจากการทำงาน

– ติดตามดูแล และควบคุมให้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้าน สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง

12) จัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้างแยกเป็นสัดส่วนระหว่างพื้นที่วางอุปกรณ์ ก่อสร้างและพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน

13) จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภท ที่ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น งานเชื่อมต่อ งานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วย รังสี เป็นต้น

14) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีและ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยผู้ที่มีความรู้เรื่องเครื่องจักรดังกล่าวเป็นอย่างดี และหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดให้ ดำเนินการซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพดีก่อนนำมาใช้งาน

15) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมีที่เคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวน ที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟได้

16) จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งเตรียมความพร้อมของยานพาหนะเพื่อนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ

17) กรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้าง บริษัทผู้รับเหมา ต้องรายงานสาเหตุความเสียหาย และผลของความเสียหายให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทราบทุกครั้ง และจัดทำบันทึกการละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายซ้ำ และตรวจสอบความเรียบร้อย ของการดำเนินงาน

(นายวิชัย บิณฑอนา)		(นางเปรมวณิ ปริดาพันธุ์)	
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม	22/107	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	
และโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)			

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/RT63397_มาตรการ IRPC Rev.00 (8 จาก 8)

(นายวิชัย บิณฑอนา)		(นางเปรมวณิ ปริดาพันธุ์)	
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม	23/107	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	
และโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)			

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/RT63397_มาตรการ IRPC Rev.00 (8 จาก 8)

18) ทุกครั้งที่มิอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ ให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการทบทวนการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงใหม่ และออกมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ รวมทั้งจัดทำเอกสารบันทึกแจ้งผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ให้ทราบในวันถัดไป โดยให้บริษัทผู้รับเหมาเซ็นรับทราบ

19) ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยเบื้องต้นในการปฏิบัติงาน

- **พื้นที่เก็บกองวัสดุ พื้นที่วางท่อส่งก๊าซ และการขนย้ายท่อ**
การจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์

20) ต้องรักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่เก็บกองวัสดุ โดยจัดเก็บและกองวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งเก็บกองเศษวัสดุต่างๆ เท่าที่เป็น

21) พื้นที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่นสำหรับรถยนต์ และเครื่องยนต์ จะจัดทำเป็นลานคอนกรีต มีหลังคาคลุม และทำเป็นคันคอนกรีตยกสูงขึ้นล้อมรอบลานคอนกรีตดังกล่าวซึ่งมีความจุอย่างน้อยร้อยละ 110 ของถังที่มีขนาดใหญ่ที่สุด

22) ดูแลและปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดี ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ

การจัดเก็บท่อส่งก๊าซ และการขนย้าย

กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการดังต่อไปนี้

23) ต้องจัดหารถเครนที่ผ่านการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ตามกฎหมายกำหนด และปฏิบัติตามระเบียบควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามารับงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

24) ต้องจัดหารถบรรทุกที่มีอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการเคลื่อนย้ายท่อขึ้นรถ การขนส่ง การย้ายท่อลง และการจัดเก็บที่บริเวณเก็บท่อ

25) การขนย้ายท่อไปยังพื้นที่เก็บท่อและพื้นที่ก่อสร้างโดยใช้รถบรรทุก ต้องทำการผูกมัดท่อและอุปกรณ์ให้มั่นคงแข็งแรงเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

26) ต้องจัดเก็บท่อในลักษณะที่ได้ตกลงไว้กับบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และจะดูแลอย่างดีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหายกับท่อ

27) จัดหาวัสดุที่ใช้ในการวางท่อบริเวณพื้นที่เก็บท่อ อาทิ ลิ่มไม้ เพื่อป้องกันการพังทลายของกองท่อในแนวท่อที่วางเป็นฐาน และจะต้องแน่ใจว่าการสัมผัสระหว่างท่อกับไม้รองนั้นมั่นคง

- **งานต่อเชื่อมท่อบริเวณจุดเริ่มต้นแนวท่อส่งก๊าซ (Tie-in)**

28) จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซ ก่อนดำเนินการเพื่อให้ความเข้าใจที่ตรงกัน

29) ผู้รับเหมาที่จะทำการต่อเชื่อมท่อ จะต้องเป็นผู้ที่เคยมีประสบการณ์ในการทำงานลักษณะนี้มาก่อน

30) ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซ โดยมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเป็นผู้ควบคุมดูแล ให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งานก่อนนำไปปฏิบัติงาน หากพบว่าเครื่องชำรุดต้องนำส่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำมาใช้งาน

31) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการเชื่อมต่อ

32) ติดตั้งป้ายหรือกั้นเขตพื้นที่ที่แสดงว่ามีกิจกรรมการต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซ เพื่อให้รถที่สัญจรไปมาเพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่ให้มากขึ้น พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดง “เขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย”

33) ประสานงานแจ้งกำหนดการปฏิบัติงานกับสถานประกอบการภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี หน่วยงานท้องถิ่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองระยอง และเทศบาลตำบลเชิงเนิน สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลระยอง เพื่อเตรียมพร้อมให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

34) จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่จำเป็นแก่ผู้ทำการเชื่อมต่อท่อ เช่น หน้ากากเชื่อม แวนตาแลตแสง หรือหน้ากากลดแสง ถุงมือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น และแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ และเตรียมความพร้อมของยานพาหนะภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน

35) จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับก๊าซในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อตรวจจับก๊าซกรณีที่เกิดการรั่วไหล

36) จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน เช่น เครื่องดับเพลิงแบบผงเคมีแห้งสำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน

37) ห้ามจุดไฟหรือก่อไฟบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ยกเว้นในกรณีที่ได้รับการอนุญาตให้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อน

38) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดทิศทางลมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

39) ประสานงานกับสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยส่วนท้องถิ่น เพื่อดูแลความปลอดภัย และขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

(นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	24/107 กันยายน 2563	(นางเปรมวณิ ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---------------------------	--

(นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	25/107 กันยายน 2563	(นางเปรมวณิ ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---------------------------	--

40) ปฏิบัติตามระเบียบควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามารับงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) หมวดการใช้แก๊สในงานติดตั้ง งานเชื่อม ฯลฯ อย่างเคร่งครัด

• งานยกท่อ การวางเรียงท่อบนโครงสร้างชั้นวางท่อ (pipe rack) และการเชื่อมแนวท่อ

41) การติดตั้งนั่งร้านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามระเบียบควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามารับงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) หมวดการทำงานบนที่สูง อย่างเคร่งครัด

42) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการตกเพื่อลดความเสี่ยง เช่น รวากันตก แผ่นกันของตก นั่งร้าน ตาข่าย

43) จัดทำแผนการทำงาน ขั้นตอนวิธีการทำงาน การตรวจสอบพื้นที่และอุปกรณ์ การเตรียมอุปกรณ์หรือเครื่องจักรกลสำหรับการเคลื่อนย้ายการทำงานบนที่สูง และแจ้งถึงข้อควรระวังในการเคลื่อนย้ายตำแหน่งงาน

44) สวมใส่และใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกตลอดเวลา และห้ามเคลื่อนย้ายร่างกายบนที่สูงโดยปราศจากการเกาะเกี่ยวเข็มขัดนิรภัย

45) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาที่จะเข้ามาทำงานต้องปฏิบัติตามแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติงานบนที่สูง (Safety guideline for working at heights)

46) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาที่จะเข้ามาทำงานต้องตรวจสอบแนวท่อเดิมที่มีสารไวไฟอยู่ภายในท่อทุกจุดที่มีโอกาสรั่วไหล เช่น จุด Vent-Drain หน้า Flange วาล์ว และบริเวณใกล้เคียงที่เป็นอันตรายที่จะเกิดการรั่วไหลขึ้นได้

47) ต้องมีเจ้าหน้าที่ Fire watch man คอยควบคุมป้องกันการทำงาน

48) ในลักษณะที่เป็นงาน Hot Work ต้องมีเครื่องตรวจจับปริมาณสารไวไฟที่อาจรั่วไหลออกมาได้ ทำการตรวจสอบในรัศมี 10 เมตร โดยรอบจากจุดที่มีงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟทุกครั้งก่อนเริ่มทำงาน และต้องตรวจสอบก่อนทำงานทุกครั้งและระหว่างทำงานทุก 1 ชั่วโมง ถ้าตรวจสอบพบการรั่วไหลจะหยุดทำงานทันทีโดยแจ้งผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่

49) ตรวจสอบบนพื้นที่ปฏิบัติงานจะต้องไม่มีเศษวัสดุที่สามารถร่วงหล่นได้ และไม่มีวัสดุที่ทำให้สะดุดและลื่นล้มได้

50) ต้องจัดหารถเครนที่ผ่านตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ตามกฎหมายกำหนด และปฏิบัติตามระเบียบควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามารับงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) หมวดบันจันชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) อย่างเคร่งครัด

51) ผูกมัดท่อและอุปกรณ์ให้มั่นคงแข็งแรง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

(นายวิชัย ปิยพรบนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	26/107 กันยายน 2563	(นางเปรมวณีย์ ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

PKS/ENW/P0532/มาตรการ/R763397_มาตรการ IRPC Rev 00 (8 ข้อ)

52) อุปกรณ์ที่นำมาใช้งานต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด เช่น วิทยุสื่อสาร ไฟแสงสว่าง เครื่องเช็คแก๊ส ไฟฉาย และอุปกรณ์อื่นๆ ต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้ควบคุมงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง

53) ในพื้นที่ปฏิบัติงานไม่ควรให้มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้ๆ ควรมีอากาศถ่ายเทได้สะดวก และมีแสงสว่างเพียงพอ

54) จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงไว้ที่หน้างานตลอดเวลาที่ทำงาน

55) กำหนดให้มีการป้องกันท่อส่งก๊าซฯ และระบบสาธารณูปโภคข้างเคียงบนโครงสร้างชั้นวางท่อ (pipe rack) ในระหว่างดำเนินการ

56) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมหน้างานสำหรับงานเชื่อมท่อตามจุดต่างๆ โดยให้จัดทำเป็นโครงสร้างเหล็ก (Pipe camp) ล้อมรอบทั้ง 4 ด้าน และใช้ไม้กระดานปูเป็นพื้นเพื่อเป็นพื้นที่ในการทำงาน แล้วนำผ้ากันไฟคลุมล้อมรอบทั้ง 4 ด้าน รวมถึงปูที่พื้นไม้กระดาน เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นและความร้อนที่เกิดจากงานเชื่อม

57) ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ ให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน ก่อนนำมาปฏิบัติงาน หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพดีก่อนนำมาใช้งาน

58) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากากเชื่อม แว่นตาคลดแสง หรือหน้ากากลดแสง ถุงมือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มเส้น และแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ และจัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน

• งานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีเอกซเรย์

59) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบความสมบูรณ์ของรอยเชื่อมด้วยวิธีการเอกซเรย์

60) กันบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อม และติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้



(นายวิชัย ปิยพรบนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	27/107 กันยายน 2563	(นางเปรมวณีย์ ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

PKS/ENW/P0532/มาตรการ/R763397_มาตรการ IRPC Rev 00 (8 ข้อ)

- 61) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
- 62) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย หน้ากาก รองเท้านิรภัย เป็นต้น
- 63) ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบและติดอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณสัมผัสรังสีประจำตัวก่อนเข้าปฏิบัติงาน

• **มาตรการความปลอดภัยต่อระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่อยู่ใกล้เคียงท่อส่งก๊าซ บนโครงสร้างชั้นวางท่อ (Pipe Rack)**

- 64) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องประสานงานไปยังสถานประกอบการภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ที่เป็นเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนววางท่อส่งก๊าซฯ เพื่อขอรับทราบแนวทางการปฏิบัติงานก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง
- 65) มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ในบริเวณที่มีระบบสาธารณูปโภคเดิม
- 66) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จัดส่งเจ้าหน้าที่มาดูแลกับการทำงานของผู้รับเหมาก่อสร้างแนวท่อส่งก๊าซฯ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- 67) ในกรณีที่มีการวางท่อส่งก๊าซฯ แล้วส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่อยู่ใกล้เคียงได้รับความเสียหาย ทางบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามการแก้ไขซ่อมแซมทันที

• **การเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน**

- 68) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จัดทำแผนฉุกเฉินของระบบท่อส่งก๊าซฯ ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ได้แก่
- มาตรการป้องกันเหตุฉุกเฉิน
 - มาตรการระงับเหตุฉุกเฉิน
 - มาตรการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ
- 69) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่สำนักงานโครงการชั่วคราว (Site Office)
- 70) จัดทำหมายเลขโทรศัพท์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมผู้รับผิดชอบสามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ติดไว้ในบริเวณที่เห็นได้ง่าย
- 71) จัดให้มียานพาหนะพร้อมไว้เสมอ สำหรับการนำผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลที่ใกล้เคียงโดยทันที ในระหว่างที่มีอุบัติเหตุขณะทำงาน

72) เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุที่อธิบายถึงสาเหตุวิธีการแก้ไขและผลเสียหายที่เกิดขึ้น

- 73) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงเตรียมพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน
- 74) ร่วมมือกับสถานีดับเพลิงและสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันที เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อส่งก๊าซฯ

• **การแจ้งเหตุฉุกเฉิน**

75) กรณีพบเหตุฉุกเฉินอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการ ให้แจ้งยังศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) หมายเลขโทรศัพท์ 038-802560, 1800-800-008 ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่ง ECC จะดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว (ตามระเบียบปฏิบัติการรับข้อร้องเรียนของบริษัทฯ) และแจ้งความก้าวหน้าการดำเนินงานแก้ไขให้ผู้ดูแลทราบ

• **การระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ**

76) การระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการเชื่อมโยงกับแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ แผนฉุกเฉินโครงสร้างพังทลาย และแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล แบ่งระดับการควบคุมเหตุเป็น 4 ระดับ

- **ระดับ 1 :** (ระดับพื้นที่) หากเกิดเหตุก๊าซรั่วไหลหรือเกิดเพลิงไหม้บริเวณโครงการหรือภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี โดยสามารถควบคุมได้เอง ผู้ปฏิบัติงานพบเห็นเหตุและได้แจ้งเหตุให้หัวหน้าทีมปฏิบัติการในช่วงเวลานั้นทราบ จากนั้น หัวหน้าทีมปฏิบัติการจะทำการที่เป็นผู้สั่งการตัดระบบส่งจ่ายก๊าซ โดยระบบควบคุมแบบแยกส่วน (DCS) ภายในโครงการ หากสามารถควบคุมได้ภายในพื้นที่ ก็จะเข้าสู่ภาวะปกติ ในกรณีไม่สามารถระงับเหตุได้ จะเข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับ 2
- **ระดับ 2 :** (ระดับเขตประกอบการฯ) เกิดเหตุก๊าซรั่วไหลหรือเกิดเพลิงไหม้ในโครงการหรือเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ที่ไม่สามารถระงับได้ด้วยตนเอง เจ้าของพื้นที่ที่เกิดเหตุเป็นผู้สั่งการ และแจ้งเหตุต่อศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ทำการแจ้งศูนย์สั่งการจ่ายพลังงาน (EDC) รวมทั้งขอความช่วยเหลือเพิ่มเติมจากทีมระงับเหตุฉุกเฉินของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เข้าช่วยเหลืออย่างเต็มรูปแบบ ทั้งนี้หัวหน้างานที่ประจำศูนย์สั่งการจ่ายพลังงาน (EDC) ตัดระบบส่งจ่ายก๊าซที่ศูนย์สั่งการจ่ายพลังงาน (EDC) โดยระบบ SCADA หรือแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือจาก ปตท. รวมทั้งแจ้งผลการปฏิบัติงานมายังศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) โดยมีผู้จัดการโครงการเป็นผู้อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน ในกรณีควบคุมไม่ได้จะเข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับ 3

- **ระดับ 3 :** (ระดับจังหวัด) เกิดเหตุก๊าซรั่วไหลหรือเกิดเพลิงไหม้ภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ที่ไม่สามารถระงับได้ ซึ่งเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ต้องขอความช่วยเหลือจาก

- หน่วยงานภายนอก
- ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

(นายวิชัย ปิยพรอนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	28/107 กันยายน 2563	(นางเปรมวณิ ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---------------------------	--

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/RIT63397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

(นายวิชัย ปิยพรอนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	29/107 กันยายน 2563	(นางเปรมวณิ ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---------------------------	--

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/RIT63397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

- ศูนย์ควบคุมระบบท่อส่งก๊าซ (Gas control): ชลบุรี
- หน่วยราชการในจังหวัดระยอง

ทั้งนี้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินของระดับ 3 คือ นายก อบต. หรือ นายอำเภอ ในการนี้ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และปตท. เป็นที่ปรึกษาในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

** หากไม่สามารถควบคุมเหตุได้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินสูงสุดคือ ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง ในการนี้ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และ ปตท. เป็นที่ปรึกษาในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน และประกาศเข้าแผนอพยพชุมชน

- ระดับ 4 หรือภาวะวิกฤต เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ 2 หรือ 3 ที่ขยายตัว หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในระดับรุนแรงมาก ไม่สามารถดำเนินการควบคุมเหตุการณ์ให้จำกัดอยู่ในบริเวณได้เหตุการณ์มีการลุกลาม จนต้องขอคำสั่งสนับสนุนจากต่างประเทศ หรืออำนาจการตัดสินใจจากภายนอกในระดับประเทศ

หลังการก่อสร้าง

77) ประเมินผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงาน โดยต้องผ่านเกณฑ์ 75% ขึ้นไป

• การก่อสร้างโครงสร้างชั้นวางท่อ (Pipe Rack)

78) ทำการเชื่อมและทำสีชิ้นส่วนต่างๆ ของโครงสร้างชั้นวางท่อ ให้เรียบร้อยจากโรงงานของผู้รับเหมา

79) จัดเตรียมการประเมินความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นจากการขนย้ายชิ้นงานขึ้นชั้นวางท่อเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน

80) จัดเตรียมขั้นตอนการทำงานและวิเคราะห์ความปลอดภัยของการทำงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน

81) วางแผนลำดับขั้นตอนในการขนยกชิ้นงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน

82) จัดเตรียมและติดตั้งนั่งร้านในบริเวณชั้นวางท่อเดิมที่จะถูกทำการต่อเติม

ส่วนขยาย

83) ยื่นขอใบอนุญาตทำงานร้อน (Hot Work Permit) และการยกของหรือขึ้นวางท่อ (Lifting permit) กับทางบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

84) จัด Toolbox talk และ Pre-task talk กับผู้รับเหมาก่อนที่จะเริ่มยกของหรือขึ้นวางท่อ

85) ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับยก (Crane) ตามที่ได้ขออนุญาตกับทางบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

86) กันพื้นที่และขนย้ายคนออกจากบริเวณของพื้นที่ปฏิบัติงาน

87) ชี้แจง ทำความเข้าใจลำดับขั้นตอนการทำงานกับผู้ปฏิบัติงานก่อนที่จะเริ่มงาน/ใช้เครนยกชิ้นส่วนของชั้นวางท่อใหม่ที่จะต่อเติมขึ้นไปวางบนชั้นวางท่อเดิมให้ตรงตำแหน่งที่จะติดตั้งหรือเชื่อมด้วยความระมัดระวัง

88) ทำการเชื่อมชั้นวางท่อใหม่เข้ากับชั้นวางท่อเดิมตาม WPS และ PQR ที่ได้รับรับรอง

89) ทำสับริเวนแนวเชื่อมระหว่างชั้นวางท่อใหม่ และชั้นวางท่อเดิม

90) ทำการรื้อนั่งร้านออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

91) มีเจ้าหน้าที่ Fire watch man คอยควบคุมป้องกันการ工作在ลักษณะที่เป็น Hot Work

92) ตรวจเช็คปริมาณสารไวไฟที่อาจรั่วไหลออกมาได้

93) ตรวจสอบก่อนทำงานทุกครั้ง และระหว่างทำงานทุก 1 ชั่วโมง

94) อุปกรณ์ที่นำมาใช้งานต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด เช่น วิทยุสื่อสาร ไฟแสงสว่าง เครื่องเช็กก๊าซ ไฟฉาย

95) อุปกรณ์อื่นๆ ต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้ควบคุมงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง

96) ต้องจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงไว้ที่หน้างานตลอดเวลาที่ทำงาน

97) กำหนดให้ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาทำงานต้องตรวจสอบแนวท่อเดิมที่มีสารไวไฟอยู่ภายในท่อทุกจุดที่มีโอกาสรั่วไหล เช่น จุด Vent-Drain หน้า Flange วาล์ว และบริเวณใกล้เคียงที่เป็นอันตรายที่จะเกิดการรั่วไหลขึ้นได้

98) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมหน้างานสำหรับงานเชื่อมตามจุดต่างๆ โดยให้ทำเป็นโครงสร้างเหล็ก ล้อมรอบทั้ง 4 ด้าน รวมถึงปูที่พื้นไม่กระดานด้วยเพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นและความร้อนที่เกิดจากงานเชื่อม

99) เจ้าหน้าที่ Fire watch man ทำการตรวจสอบในรัศมี 10 เมตร โดยรอบจากจุดที่มีงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟทุกครั้งก่อนเริ่มทำงานและทำการตรวจสอบระหว่างที่มีการทำงานทุก 1 ชั่วโมง ถ้าตรวจสอบพบการรั่วไหลจะหยุดทำงานทันทีโดยแจ้งผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ ไออาร์พีซีทำการตรวจสอบและทำการแก้ไขก่อนจึงจะให้ทำงานต่อไปได้

(นายวิชัย ปิยพรธนา)	30/107	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติงานที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R/63397_มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)	31/107	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติงานที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R/63397_มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

100) ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ไว้ 2 ประเภท คือ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน (หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัย) และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเฉพาะงาน โดยจะแนบไว้ในสัญญาของบริษัทผู้รับเหมาที่จะเข้ามาทำงานในโครงการ

• การเชื่อมท่อด้วยวิธี Cold Cut

101) ก่อนทำการต่อเชื่อมท่อ ทางผู้รับเหมาจะต้องทำ Tie-in Procedure, Safety Procedure และ Emergency Response Procedure และเสนอขอความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่โครงการของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อ Procedure นั้น และให้อนุมัติใช้ประกอบการทำงานต่อเชื่อมดังกล่าว

102) เจ้าหน้าที่ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จะทำการตรวจสอบตามรายการ Checklist ได้แก่

- การขออนุญาตทำงาน (Work Permit) และการปฏิบัติตามข้อพึงปฏิบัติใน Work Permit
- ผู้ปฏิบัติงานต่อเชื่อมนั้น จะต้องผ่านการทดสอบคุณภาพช่างเชื่อมแล้ว และได้รับความเห็นชอบจาก ไออาร์พีซี
- ขั้นตอนการทำงาน (Procedure) ของการต่อเชื่อมนั้นจะต้องเป็นขั้นตอนที่ได้รับความเห็นชอบจากไออาร์พีซี และช่างเชื่อมเข้าใจตรงตามขั้นตอนอย่างถูกต้อง
- กำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) บริเวณจุดเชื่อมต้องมีให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟ (Ignition Source) หรือ
- กิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟในระหว่างการดำเนินการ
- จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้
 - รดับเพลิง สำรองไว้ตลอดระยะเวลาการทำงานต่อเชื่อม โดยประสานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย และสถานดับเพลิงในพื้นที่
 - รถพยาบาลจากจากเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี พร้อมพยาบาลอย่างน้อย 1 คน สำรองไว้ตลอดระยะเวลาทำงานต่อเชื่อม
 - เครื่องตรวจวัดก๊าซฯ จำนวน 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงาน

(นายวิชัย ปิยพรธนา)	32/107	(นางปรมวณี ปริตาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติงานที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

PKS/ENV/PO5321/มาตรการ/R163397_มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

- เครื่องดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน
- ติดตั้งป้ายเตือน และราวเหล็กหรือกันเขต พื้นที่บริเวณโดยรอบที่ทำงานต่อเชื่อมเพื่อป้องกันบุคคลภายนอก และต้องประสานงานกับ Gas Control ในเรื่องของความดันของก๊าซธรรมชาติ ในท่อนขณะทำการต่อเชื่อม เพื่อให้ความดันอยู่ในช่วงที่กำหนดและแจ้งเวลาเริ่มต้น-สิ้นสุดของงาน

103) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจะต้องปฏิบัติงานจะต้องจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับรับเหตุฉุกเฉิน และการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น และสำนักงานตำรวจดับเพลิงที่ดูแลรับผิดชอบพื้นที่เทศบาลตำบลเชิงเนินไว้เป็นการล่วงหน้าให้พร้อมเข้าสนับสนุนการระงับเหตุโดยเร็ว

(4.2) แผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดังนี้

ดัชนีตรวจวัด	: สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน
จุดตรวจวัด	: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ
วิธีการตรวจวัด	: บันทึกสถิติการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย และการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยระบุรายละเอียดอย่างชัดเจน เช่น สาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา ผลที่เกิดขึ้น แนวทางแก้ไข เป็นต้น สรุปเป็นประจำทุกเดือน
ความถี่	: ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการที่เสนอแนะ

(นายวิชัย ปิยพรธนา)	33/107	(นางปรมวณี ปริตาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติงานที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

PKS/ENV/PO5321/มาตรการ/R163397_มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

(7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(8) การรายงานผล

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

1.8 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินกิจกรรมด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนเพื่อให้โครงการดำเนินการอย่างโปร่งใส และเป็นการเปิดรับฟังความคิดเห็นของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องมาประกอบการศึกษาของโครงการ ซึ่งจากผลการดำเนินงานที่ผ่านมา ในภาพรวมของกลุ่มต่างๆ ให้ความสนใจ สนับสนุนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ ซึ่งจากการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตาม มีประชาชนบางส่วนมีความกังวลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง ประเด็นที่กังวลดังกล่าว อาทิ มลพิษทางอากาศ เสียงดัง ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน การจราจรติดขัด การระเบิดรั่วไหลของก๊าซ ความสิ้นเปลือง การก่อสร้างที่ไม่ได้มาตรฐาน ปัญหาสังคมจากคนงานต่างถิ่น เป็นต้น

สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) เป็นการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ขนาด 6 นิ้ว ความดัน 50 บาร์เกจ ผังเหนือถนนสุขุมวิท ยังเป็นการวางท่อบนโครงสร้างชั้นวางท่อเหมือนเดิม โดยมีการก่อสร้างโครงสร้างชั้นวางท่อเพิ่มเติม และมีการก่อสร้างสถานีวัดปริมาตรก๊าซแห่งใหม่ ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 15 เดือน ทำให้เกิดเงินหมุนเวียนในพื้นที่ประมาณ 6,281,250 บาท อย่างไรก็ตามยังต้องจัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมให้รอบคอบและชัดเจน เพื่อให้ผลกระทบต่อชุมชนเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด ซึ่งการให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการจะสามารถดำเนินการลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการได้ และยังสามารถเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารกับโครงการ

(นายวิชัย บัณฑิต)		(นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	34/107 กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินโครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ความเชื่อมั่นต่อมาตรการความปลอดภัย และการปฏิบัติตามในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น

2) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) กับกลุ่มประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในพื้นที่ศึกษาของโครงการ ลดความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการ และเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารระหว่างชุมชนและโครงการ

3) เพื่อนำข้อร้องเรียนที่ได้รับไปดำเนินการแก้ไข และปรับปรุงกิจกรรมการพัฒนาโครงการให้เกิดผลกระทบแก่ชุมชนให้น้อยที่สุด

(3) กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

ผู้นำชุมชน ครุฑเรือนและร้านค้า สถานประกอบการ และหน่วยงานที่อยู่ในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่อยู่นอกสุดในแต่ละด้าน ซึ่งเป็นระยะที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ครอบคลุมเทศบาลตำบลเชิงเนิน ตำบลตะพง และตำบลบ้านแสง อำเภอมือง จังหวัดระยอง (รูปที่ 2)

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) แผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

1) ประชาสัมพันธ์และชี้แจงข้อมูลโครงการอย่างต่อเนื่อง อาทิ ความเป็นมาของโครงการ แผนการก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่องทางการร้องเรียน เป็นต้น ต้องมีการบริหารส่วนตำบล กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ (เทศบาลตำบลเชิงเนิน ตำบลตะพง และตำบลบ้านแสง) เป็นอย่างน้อย พร้อมทั้งร่วมหารือแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงการดำเนินงานให้เหมาะสม

2) สร้างความรู้ความเข้าใจอย่างต่อเนื่องแก่กลุ่มบุคคลดังกล่าวข้างต้นเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัย การรับเหตุฉุกเฉิน และวิธีปฏิบัติตนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น โดยผ่านสื่อต่างๆ ได้แก่ สื่อเอกสาร (แผ่นพับ ใบปลิว) และสื่อบุคคล โดยการเข้าพบ บริษัทหาเรือ และการจัดประชุมชี้แจงโครงการ รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ เพื่อหารือถึงแนวทางลดผลกระทบร่วมกัน และเพิ่มการประชาสัมพันธ์สำหรับกลุ่มบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

(นายวิชัย บัณฑิต)		(นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	34/107 กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

3) นำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินให้ชุมชนรับทราบในการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และติดประกาศในสถานที่ราชการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ศึกษา โครงการ ชุมชนในเขตพื้นที่ศึกษา สถานประกอบการภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีเพื่อให้บริการอย่างทั่วถึง

4) เปิดเผยแพร่ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างให้ประชาชนได้รับทราบ

5) พิจารณาแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณภาพและเหมาะสมกับลักษณะงานของโครงการ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากความขัดแย้ง

(ข) ระยะก่อสร้าง

1) สร้างความสัมพันธ์ที่ดี โดยการประสานงานหรือเข้าพบปะหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชนและสถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้าของการก่อสร้างโครงการ ช่องทางการร้องเรียน และสอบถามถึงผลกระทบหรือความเดือดร้อนรำคาญที่ได้รับจากการก่อสร้าง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่างๆ อย่างต่อเนื่องและทั่วถึง

2) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินงานกิจกรรมของโครงการและช่องทางในการติดต่อกับโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและเข้าใจได้ง่าย โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบและเบอร์โทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีมีเหตุฉุกเฉินหรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสาร

3) บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามระเบียบควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทผู้รับเหมาของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ สร้างความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อยต่อพื้นที่ใกล้เคียง และกำหนดบทลงโทษกรณีที่คนงานฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนด

5) สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาลประเพณีวันสำคัญของชุมชน หรือการสนับสนุนด้านกีฬา การศึกษาด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เป็นต้น

6) โครงการมีการจัดทำประกันภัยที่ครอบคลุมต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชน และผู้ที่ได้รับผลกระทบ

7) กรณีเกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งปลูกสร้าง ในขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาต้องรายงานสาเหตุความเสียหาย ผลของความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทราบทุกครั้ง และจัดทำบันทึกรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเสียหายซ้ำ และตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน

(นายวิชัย ปิยพรธนา)	36/107	(นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

8) ควบคุมกำกับผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามผลกระทบ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้นให้เร่งประสานงานและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว

9) การรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 3)

9.1) กำหนดให้ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เป็นหน่วยงานรับข้อร้องเรียนเพื่อดูแล ประสานงานความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ ตลอด 24 ชม. พร้อมทั้งให้ความเอาใจใส่และเร่งแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าวโดยเร็ว

9.2) กำหนดช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน ดังนี้

- โทรศัพท์ 038-802560, 1800-800-008
- โทรสาร 038-613996

9.3) หากพบข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการ ต้องดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว (ตามระเบียบปฏิบัติการรับข้อร้องเรียนของบริษัทฯ) ทั้งนี้ในระหว่างดำเนินการงาน ทีม On Call ต้องแจ้งความก้าวหน้าการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนทราบทุกๆ 7 วัน

9.4) ทีมงานโครงการทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของไออาร์พีซีและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

9.5) ทามาตรการแก้ไขในกรณีพบว่าปัญหาเกิดขึ้นจริง และมีสาเหตุมาจากการก่อสร้าง และแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ อย่างไรก็ตาม หากพบว่าปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโครงการ ให้ดำเนินการชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้ร้องเรียนและชี้แจงถึงมาตรการป้องกันและควบคุมผลกระทบของโครงการที่ดำเนินการอยู่

9.6) ติดตามตรวจสอบปัญหาเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง พร้อมสรุป และรายงานผลให้หน่วยงานท้องถิ่นที่ผู้ร้องเรียนอยู่รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

9.7) ทีมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ออกเยี่ยมชุมชนในพื้นที่โครงการเพื่อติดตามเฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียน ข้อห่วงกังวล และความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

9.8) ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนรับทราบ

10) จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

(นายวิชัย ปิยพรธนา)	37/107	(นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

(4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

- ดัชนีตรวจวัด : ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากชุมชน จำนวนครั้งที่เข้าพบปะ เยี่ยมเยียนชุมชน และการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง
- จุดตรวจวัด : ผู้นำชุมชน ศรัทธาและร้านค้า สถานประกอบการและหน่วยงานที่อยู่ในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ยื่นออกสุดในแต่ละด้าน ซึ่งเป็นระยะที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ครอบคลุมเทศบาลตำบลเชิงเนิน ตำบลตะพง และตำบลบ้านแลง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง (รูปที่ 2)
- วิธีการตรวจวัด : - บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งบันทึกการเข้าพบปะเยี่ยมเยียนและรายงานการแก้ไขปัญหา
- สืบหาความคิดเห็นกับกลุ่มเป้าหมายโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ
- ความถี่ : สัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถามอย่างน้อย 1 ครั้ง ในระหว่างการก่อสร้าง สำหรับแต่ละช่วงพื้นที่ก่อสร้าง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการที่เสนอแนะ

(7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(8) การรายงานผล

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

(นายวิชัย ปิยพรธนา)	38/107	(นางเปรมวณิ ปริดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

PKS/ENV/PO5321/มาตรการ/RIT63397_มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

2. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

2.1 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินกิจกรรมด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนเพื่อให้โครงการดำเนินการอย่างโปร่งใส และเป็นการเปิดรับฟังความคิดเห็นของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องมาประกอบการศึกษาของโครงการ ซึ่งจากผลการดำเนินงานที่ผ่านมา ในภาพรวมของกลุ่มต่างๆ ให้ความสนใจ สะท้อนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ ซึ่งจากการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตาม มีประชาชนบางส่วนมีความกังวลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการ ประเด็นห่วงกังวลหลักคือการระเบิดรั่วไหลของก๊าซ จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมให้รอบคอบและชัดเจน เพื่อให้ผลกระทบต่อชุมชนเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด ซึ่งการให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการจะสามารถดำเนินการลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารได้เป็นอย่างดี

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินโครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
- 2) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) กับกลุ่มประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในพื้นที่ศึกษาของโครงการ ลดความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการ และเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารระหว่างชุมชนและโครงการ
- 3) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ และมาตรการด้านความปลอดภัยในการดำเนินการโครงการ
- 4) เพื่อช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน
- 5) เพื่อเป็นช่องทางให้ผู้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการได้แจ้งข้อร้องเรียนความเดือดร้อนไปยังเจ้าของโครงการ และนำข้อร้องเรียนที่ได้รับไปดำเนินการแก้ไข และปรับปรุงกิจกรรมการพัฒนาโครงการให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด

(3) กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

ผู้นำชุมชน ศรัทธาและร้านค้า สถานประกอบการ และหน่วยงานที่อยู่ในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ยื่นออกสุดในแต่ละด้าน ซึ่งเป็นระยะที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ครอบคลุมตำบลเทศบาลเชิงเนิน ตำบลตะพง และตำบลบ้านแลง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง (รูปที่ 2)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)	39/107	(นางเปรมวณิ ปริดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

PKS/ENV/PO5321/มาตรการ/RIT63397_มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

1) มีกิจกรรมร่วมกับชุมชนตามความเหมาะสม

2) พบปะผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งผู้ประกอบการในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ผู้ประกอบการในพื้นที่ศึกษาของโครงการ และหน่วยงานราชการในพื้นที่ เพื่อสอบถามถึงความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการ และแจ้งช่องทางการร้องเรียนหากได้รับผลกระทบจากโครงการ

3) กำหนดให้มีประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับข้อมูลของก๊าซฯ มาตรการความปลอดภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ช่องทางติดต่อกับบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดยเผยแพร่ข้อมูลผ่านช่องทางต่างๆ อาทิ แผ่นพับ โบปลิว เว็บไซต์ และใช้สถานที่ซึ่งเป็นจุดศูนย์กลางของชุมชน อาทิ โรงเรียน วัด บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชน หน่วยงานราชการในพื้นที่ เป็นต้น เพื่อลดความวิตกกังวลและเพิ่มความเชื่อมั่นกับระบบความปลอดภัยดังกล่าว

4) จัดทำโครงการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินการอพยพระหว่างเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และชุมชนโดยรอบ ปีละ 1 ครั้ง

5) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 3) จากระบบท่อก๊าซฯ ผ่านศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ของบริษัท ไออาร์พีซีฯ หมายเลข 038-802560, 1800-800-008 ตลอด 24 ชั่วโมง

6) จัดทำหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ของบริษัท ไออาร์พีซีฯ สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาล เป็นต้น ติดประกาศในบริเวณที่พบเห็นได้ชัดเจน อาทิ สถานที่ราชการ สถานประกอบการ สถานพยาบาล และชุมชนใกล้เคียง แล้วทบทวนให้เป็นปัจจุบันทุกระยะ 6 เดือน

7) โครงการมีการจัดทำประกันภัยที่ครอบคลุมต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชน และผู้ที่ได้รับผลกระทบ

8) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ

9) จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

(4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีตรวจวัด : ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากชุมชน จำนวนครั้งที่เข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน และการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง

จุดตรวจวัด : ผู้นำชุมชน ครุฑเรือนและร้านค้า สถานประกอบการและหน่วยงานที่อยู่ในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่อยู่นอกสุดในแต่ละด้าน ซึ่งเป็นระยะที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ครอบคลุมเทศบาลตำบลเชิงเนิน ตำบลตะพง และตำบลบ้านแลง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง (รูปที่ 2)

วิธีการตรวจวัด : - บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งบันทึกการเข้าพบปะเยี่ยมเยียนและรายงานการแก้ไขปัญหา
- สืบหาความคิดเห็นกับกลุ่มเป้าหมายโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ

ความถี่ : 1 ครั้ง ในปีแรกของระยะดำเนินการ

งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการโครงการ

(8) การรายงานผล

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

(นายวิชัย ปิยพรธนา)		
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	40/107 กันยายน 2563	(นางปรมาณี ปรีดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายวิชัย ปิยพรธนา)		
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	41/107 กันยายน 2563	(นางปรมาณี ปรีดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

2.2 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการอาจส่งผลกระทบต่อด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อประชาชนและพนักงานได้ เช่น อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ และเกิดการเจ็บป่วยจากการทำงานได้ ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพื่อเป็นการป้องกัน ควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อการเตรียมความพร้อม และการปฏิบัติงานกรณีก๊าซ รั่วไหล หรือกรณีเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยจากการทำงานให้น้อยลง และเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) แผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

• การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น

• การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซ รั่ว

2) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซฯ ซึ่งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซฯ ดังรูปที่ 4

การระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการเชื่อมโยงกับแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ แผนฉุกเฉินโครงสร้างพังทลาย และแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล แบ่งระดับการควบคุมเหตุเป็น 4 ระดับ

– **ระดับ 1 :** (ระดับพื้นที่) หากเกิดเหตุก๊าซรั่วไหลหรือเกิดเพลิงไหม้บริเวณโครงการหรือภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี โดยสามารถควบคุมได้เอง ผู้ปฏิบัติงานพบเห็นเหตุและได้แจ้งเหตุให้หัวหน้าทีมปฏิบัติการในช่วงเวลานั้นทราบ จากนั้น หัวหน้าทีมปฏิบัติการจะทำหน้าที่เป็นผู้สั่งการตัดระบบส่งจ่ายก๊าซ โดยระบบควบคุมแบบแยกส่วน (DCS) ภายในโครงการ หากสามารถควบคุมได้ภายในพื้นที่ ก็จะไม่เข้าสู่ภาวะปกติ ในกรณีไม่สามารถระงับเหตุได้ จะเข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับ 2

– **ระดับ 2 :** (ระดับเขตประกอบการฯ) เกิดเหตุก๊าซรั่วไหลหรือเกิดเพลิงไหม้ในโครงการหรือเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ที่ไม่สามารถระงับได้ด้วยตนเอง เจ้าของพื้นที่ที่เกิดเหตุเป็นผู้สั่งการ และแจ้งเหตุต่อศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ทำการแจ้งศูนย์สั่งการจ่ายพลังงาน (EDC) รวมทั้งขอความช่วยเหลือเพิ่มเติมจากทีมระงับเหตุฉุกเฉินของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เข้าช่วยเหลืออย่างเต็มรูปแบบ ทั้งนี้หัวหน้างานที่ประจำศูนย์สั่งการจ่ายพลังงาน (EDC) ตัดระบบส่งจ่ายก๊าซที่ศูนย์สั่งการจ่ายพลังงาน (EDC) โดยระบบ SCADA หรือแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือจาก ปตท. รวมทั้งแจ้งผลการปฏิบัติงานมายังศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) โดยมีผู้จัดการโครงการเป็นผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ในกรณีควบคุมไม่ได้จะเข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับ 3

– **ระดับ 3 :** (ระดับจังหวัด) เกิดเหตุก๊าซรั่วไหลหรือเกิดเพลิงไหม้ภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ที่ไม่สามารถระงับได้ ซึ่งเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ต้องขอความช่วยเหลือจาก

- หน่วยงานภายนอก
- ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3
- ศูนย์ควบคุมระบบท่อส่งก๊าซ (Gas control) : ชลบุรี
- หน่วยราชการในจังหวัดระยอง

ทั้งนี้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินของระดับ 3 คือ นายอ. อบต. หรือ นายอำเภอ ในการนี้ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และปตท. เป็นที่ปรึกษาในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

** หากไม่สามารถควบคุมเหตุได้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินสูงสุดคือ ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง ในการนี้ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และ ปตท. เป็นที่ปรึกษาในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน และประกาศเข้าแผนอพยพชุมชน

– **ระดับ 4** หรือภาวะวิกฤต เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ 2 หรือ 3 ที่ขยายตัว หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในระดับรุนแรงมาก ไม่สามารถดำเนินการควบคุมเหตุการณ์ให้จำกัดอยู่ในบริเวณได้เหตุการณ์มีการลุกลาม จนต้องขอคำสั่งสนับสนุนจากต่างประเทศ หรืออำนาจการตัดสินใจจากภายนอกในระดับประเทศ

(นายวิชัย ปิยพรณา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติการที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	42/107 กันยายน 2563	(นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

PKS/ENV/PO5321/มาตรการ/R163397, มาตรการ IRPC Rev.00 (B) (c)

(นายวิชัย ปิยพรณา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติการที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	43/107 กันยายน 2563	(นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

PKS/ENV/PO5321/มาตรการ/R163397, มาตรการ IRPC Rev.00 (B) (c)

- 3) ผักชี้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 4) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซฯ
- 6) ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ อาทิ โรงพยาบาลระยอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะพง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกันหนอง เพื่อรับผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน
- 7) ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ โรงพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมความพร้อมของคณะทำงานที่สามารถเรียกปฏิบัติการได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น
 - สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง 038-694129-34
 - เทศบาลตำบลเชิงเนิน 038-948100
 - สภ.ระยอง 038-613676-7
 - โรงพยาบาลระยอง 038-611104
- 8) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น
- 9) จัดทำหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาล เป็นต้น และทบทวนให้เป็นปัจจุบันทุกระยะ 6 เดือน พร้อมทั้งคิดในบริเวณที่พบเห็นได้ชัดเจน
 - การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว
- 10) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเผารั่ว และบำรุงรักษา ดังนี้
 - การเผารั่วของท่อสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
 - สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
- 11) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

(นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	44/107 กันยายน 2563	(นางเปรมวณิ ปริดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

PKS/ENV/PO5321/มาตรการ/R163397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

- 12) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซ ให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน
- 13) ประสานงานไปยังหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ แก่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เป็นการล่วงหน้า
- 14) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการ
- 15) ติดต่อประสานงานกับชุมชน สถานประกอบการในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความรู้ ความปลอดภัยของก๊าซฯ รวมทั้งการปฏิบัติตนในกรณีพบเหตุฉุกเฉินก๊าซฯ รั่วไหลจากท่อเพื่อป้องกันไม่ให้สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงท่อทำกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงกับแนวท่อส่งก๊าซฯ ในขณะที่มีการรั่วไหลของก๊าซฯ รวมทั้งขอความร่วมมือให้ช่วยสอดส่องดูแล มิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซฯ
- 16) ตรวจสอบระบบ SCADA และข้อมูลที่ดินทีก เพื่อสังเกตความผิดปกติ และควบคุมได้ทันเวลา
- 17) กรณีที่เกิดอุบัติเหตุทำให้ระบบท่อชำรุดเสียหายจนเกิดการรั่วไหลของก๊าซฯ หรือเกิดเพลิงไหม้ ให้ดำเนินการเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดไว้
 - อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานขณะซ่อมท่อก๊าซฯ ที่รั่ว
- 18) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน
- 19) ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน
- 20) จัดให้มีระบบดูแล รักษา เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ปฏิบัติงาน
- 21) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซฯ ที่รั่ว ต้องปฏิบัติ ดังนี้
 - จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการต่อเชื่อมท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์
 - ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกกันน็อก และรองเท้ากันน็อก เป็นต้น
 - กันเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมต่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย

(นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	45/107 กันยายน 2563	(นางเปรมวณิ ปริดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

PKS/ENV/PO5321/มาตรการ/R163397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

- กันบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด
- พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้



- ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบและติดอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณสัมผัสรังสีประจำตัวก่อนเข้าปฏิบัติงาน

22) ตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

23) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

• ความปลอดภัยบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS)

24) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 6.8 กิโลกรัม (ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) อย่างน้อย 2 เครื่อง ไว้ที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ในบริเวณที่มองเห็นและสามารถนำออกมาใช้ได้ง่าย และตรวจสอบให้พร้อมใช้งานอยู่เสมออย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง

25) ห้ามกระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดเปลวไฟหรือประกายไฟในเขต MRS เว้นแต่การปฏิบัติงานที่มีการควบคุมโดยผู้รับใบอนุญาต

26) บริเวณ MRS ต้องจัดให้มีป้ายห้ามที่มีข้อความและสัญลักษณ์ต่อไปนี้

- ห้ามสูบบุหรี่
- ห้ามทำให้เกิดเปลวไฟหรือประกายไฟ
- ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ

ติดตั้งไว้บริเวณที่เห็นง่าย โดยข้อความและสัญลักษณ์ในป้ายห้าม ต้องใช้ตัวอักษรและสัญลักษณ์สีแดงบนพื้นสีขาว มีขนาดที่เห็นชัดเจนและความสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เซนติเมตร

• การรายงานอุบัติเหตุ

27) พนักงานที่เป็นผู้ประสบเหตุหรือพบเหตุการณ์มีหน้าที่รายงานอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุการแจ้งให้แก่ผู้บังคับบัญชาตามสายงาน และแผนกความปลอดภัยรับทราบทันทีเพื่อดำเนินการวิเคราะห์ สอบสวนหาสาเหตุร่วมกัน และกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก

(นายวิชัย ปิยพรธนา)	46/107	(นางเปรมวณิ ปริดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		

28) ภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉินให้มีการประสานงานกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่ภายหลังเกิดเหตุกรณีที่มีมลภาวะใดๆ เกิดขึ้นต้องรีบแก้ไขโดยทันที นอกจากนั้นในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินที่มีผลกระทบหรือสร้างความเสียหายต่อประชาชน จะต้องประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่เกิดเหตุ เพื่อให้ความช่วยเหลือ และฟื้นฟูบูรณะตามแนวทางมาตรการหลังเกิดเหตุของหน่วยงานภาครัฐอย่างครบถ้วน

(4.2) แผนติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ปลอดภัย

ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ดังนี้

ดัชนีตรวจวัด : สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน สถิติการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

จุดตรวจวัด : พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

วิธีการตรวจวัด : บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน การรั่วไหลของก๊าซฯ หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหา และตรวจสอบสภาพพนักงาน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

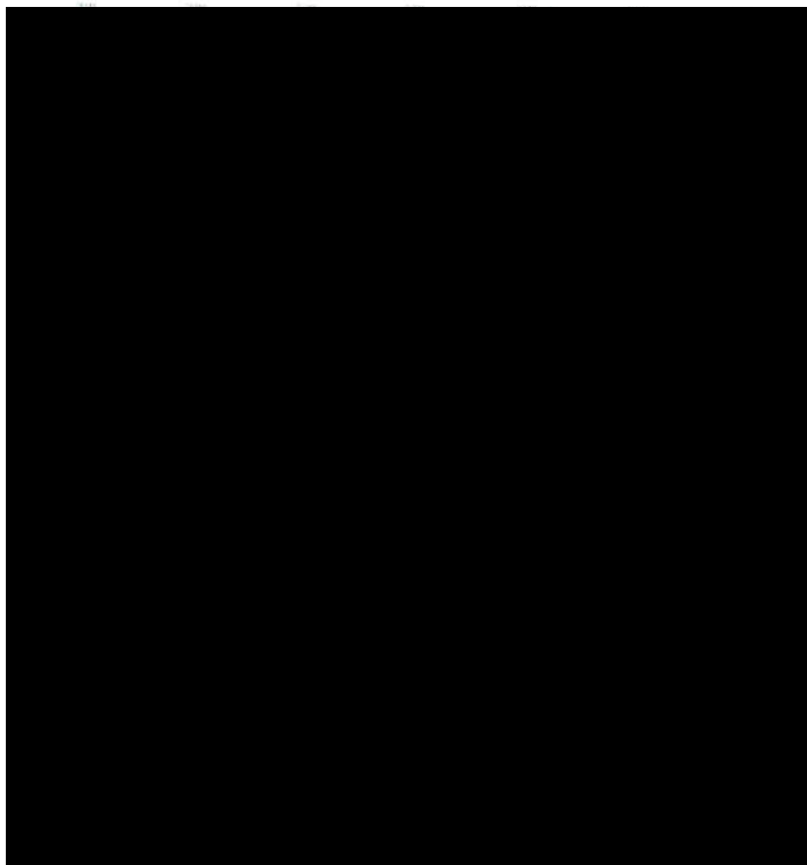
(7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการโครงการ

(8) การรายงานผล

บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ออกอนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

(นายวิชัย ปิยพรธนา)	47/107	(นางเปรมวณิ ปริดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		



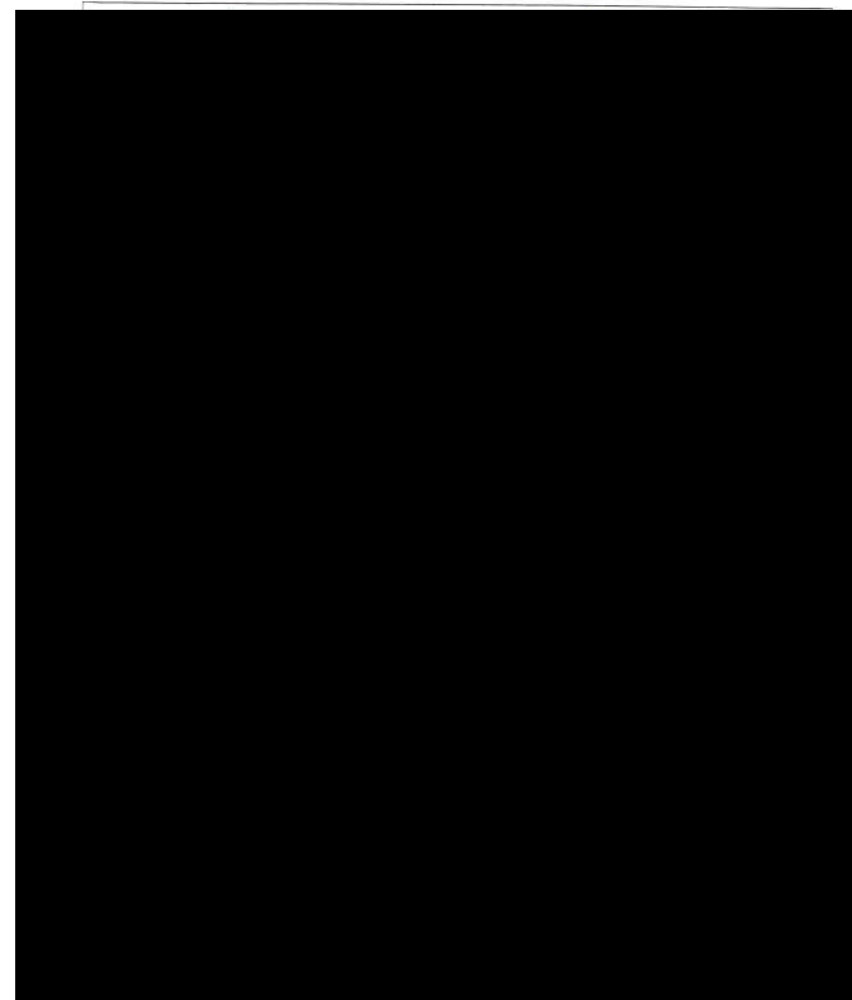
สัญลักษณ์

- ▲ วัดปลวกเกิด ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ
- โรงเรียนวัดปลวกเกิด ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ

รูปที่ 1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงของโครงการ

ลงชื่อ			
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

PKS-ENV/P05321/มาตรการ/RT63397_มาตรการ (RPC Rev.00 (B) (e))



รูปที่ 2 : กล้องเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ

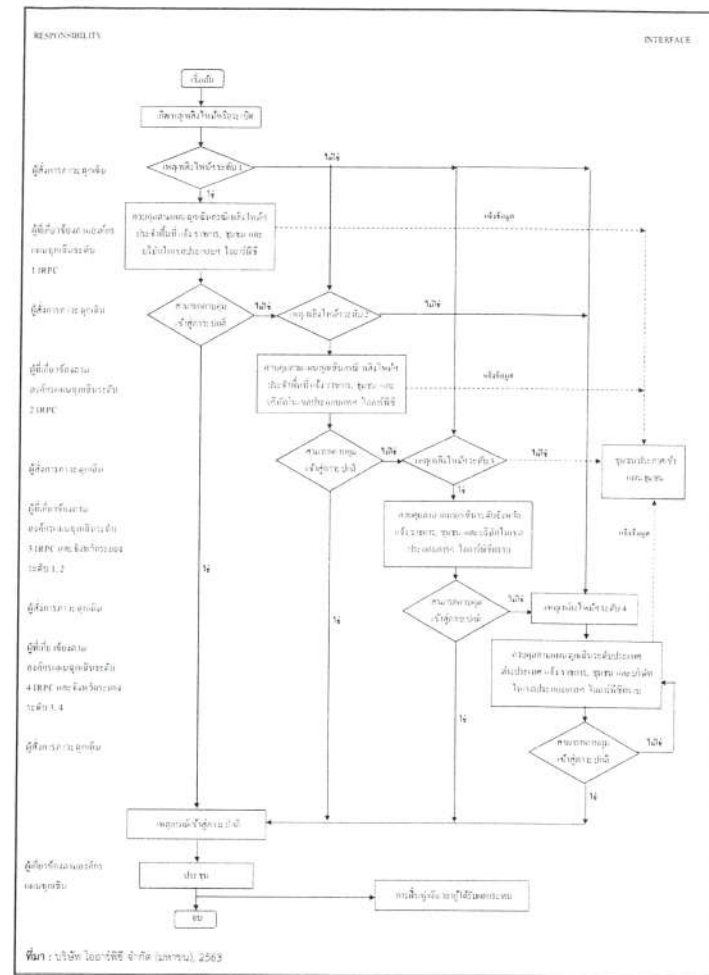
ลงชื่อ			
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

PKS-ENV/P05321/มาตรการ/RT63397_มาตรการ (RPC Rev.00 (B) (e))

NOTE.
 1. The authors are grateful to the anonymous referees for their helpful comments.
 2. The authors are grateful to the anonymous referees for their helpful comments.

ឧទាហរណ៍ ២ : បង្កើនប្រសិទ្ធភាពការងាររបស់អង្គភាពស្រាវជ្រាវ

(นายวิชัย ปิยพรธนา)	106/107	(นางเปรมณี ปรีดากพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติการด้านผู้จัดการสวนสิ่งแวดล้อม	กันยายน	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
และโครงการเพื่อการค้ายั่งยืน	2563	บริษัท ฟีนอกซ์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		



รูปที่ 4 : แผนผังแสดงการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ

(นายวิชัย ปิยพรธน)	107/07	(นางปรเมวดี ปิณฑิพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติการด้านที่ผู้จัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน	กษayan 2563	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ได้รับมอบอำนาจ)		

เอกสาร 1-5

หนังสือกรมธุรกิจพลังงาน ที่ พน 0402/9340 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2565
เรื่อง คำสั่งรับคำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการ
สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ที่ พน ๐๔๐๒/ ๙๓๕๐



กรมธุรกิจพลังงาน
ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น ๑๔
๕๕๕/๒ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร
กทม. ๑๐๙๐๐

๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง คำสั่งรับคำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการฯ (แบบ ธพ.ข.๔) ลงรับวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕

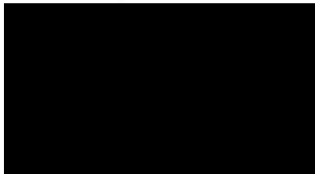
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบแผนผังบริเวณและแบบก่อสร้าง จำนวนอย่างละ ๒ ชุด

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้ยื่นเรื่องขออนุญาตแก้ไขเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๔ เขตประกอบอุตสาหกรรมไออาร์พีซี หมู่ที่ ๕ ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยเพิ่มสถานีควบคุม ระบบท่อพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และฐานรองรับท่อเพื่อเข้าสู่ HMU จำนวน ๑ ตัว และได้จัดส่งแบบแผนผังบริเวณและแบบก่อสร้าง มาเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาให้การอนุญาตฯ นั้น

กรมธุรกิจพลังงานได้ตรวจพิจารณาคำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงและเอกสารประกอบคำขอฯ แล้วเห็นว่าสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติดังกล่าวมีแบบแผนผัง แบบก่อสร้างและรายการคำนวณฯ เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาตและอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๕๖ ครบถ้วนถูกต้อง จึงมีคำสั่งรับคำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงใบอนุญาตสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติดังกล่าวไว้พิจารณา ทั้งนี้ขั้นตอนการก่อสร้างท่านต้องดำเนินการให้เป็นไปตามแบบแผนผังบริเวณ และแบบก่อสร้างที่ได้รับความเห็นชอบทุกประการ รวมทั้งต้องจัดให้มีการทดสอบและตรวจสอบ ระบบท่อก๊าซและอุปกรณ์ โดยวิศวกรทดสอบ และตรวจสอบ และต้องจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าตามข้อ ๗๗ แห่งกฎกระทรวงดังกล่าวอย่างเคร่งครัด โดยจะต้องแจ้งให้กรมธุรกิจพลังงานทราบ เพื่อส่งเจ้าหน้าที่เข้าร่วมในการทดสอบและตรวจสอบด้วย

อนึ่ง หากสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติแห่งนี้อยู่ภายใต้บังคับของกฎหมายอื่น ท่านต้องปฏิบัติตามกฎหมายนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป



รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ
กองความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ ปฏิบัติราชการแทน
โทร. ๐ ๒๗๙๔ ๔๙๑๔ (ซูฟงษ์) อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
โทรสาร ๐ ๒๗๙๔ ๔๙๐๐
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ gkusineg@doeb.go.th

เอกสาร 1-6

ใบอนุญาตประกอบกิจการ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (แบบ ธพ.ช.2)



ใบอนุญาตเลขที่ รย๒๑๑๐๒๓๔

แบบ ธพ.ช.๒

กรมธุรกิจพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

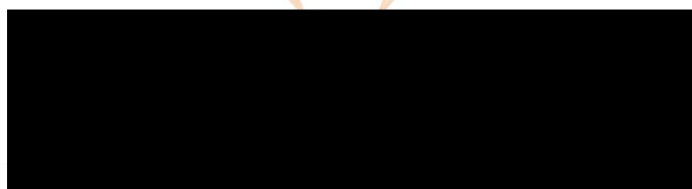
เลขที่ ๒๙๙ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี หมู่ที่ ๕ ถนนสุขุมวิท
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓
ตามมาตรา ๑๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒

สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site
เลขที่ ๒๙๙ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี หมู่ที่ ๕ ถนนสุขุมวิท
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ

ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

ผู้อนุญาต

เงื่อนไขการอนุญาต :

(๑) ดำเนินการให้มีกรรมธรรม์ประกันภัยคุ้มครองตลอดเวลาที่ประกอบกิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายแก่ผู้ได้รับความเสียหายจากภัยอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๕๗

(๒) ใบอนุญาตฉบับนี้ ได้รับการอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ ดังนั้น ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติและกำกับดูแลการประกอบกิจการควบคุมให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดระยะเวลาที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ หากมีการตรวจสอบพบว่า การประกอบกิจการของท่านไม่เป็นไปตามกฎหมายดังกล่าว จะถือว่าท่านฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ และถือเป็นความผิดที่ต้องได้รับโทษทางอาญาหรือเป็นความผิดทางวินัย แล้วแต่กรณี

หมายเหตุ :

๑. ใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ฉบับนี้ ใช้ประกอบกับรายการอนุญาต สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site
๒. มาตรฐานความดันก๊าซต้องได้รับการทดสอบเปรียบเทียบทุก ๓ ปี
ทดสอบเปรียบเทียบครั้งต่อไปปี พ.ศ. ๒๕๖๗
๓. การทดสอบและตรวจสอบการรั่วซึมของท่อก๊าซตามวาระการใช้งานทุก ๕ ปี
การทดสอบและตรวจสอบครบวาระระหว่างการใช้งานครั้งต่อไปปี พ.ศ. ๒๕๖๘
๔. ขออนุญาตแก้ไขเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ โดยติดตั้งระบบท่อก๊าซเพิ่มเติม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑ นิ้ว, ๑ ๑/๒ นิ้ว, ๒ นิ้ว, ๓ นิ้ว, ๔ นิ้ว และ ๖ นิ้ว พร้อมทั้งวาล์วอุปกรณ์และฐานรองรับท่อก๊าซธรรมชาติที่เข้าสู่ Heater และ Boiler และติดตั้ง Buffer Tank ๑ ถึง มีขนาดความจุ ๔๘๐ ลิตร มีความสูงถึง ๑,๔๐๐ มิลลิเมตร
๕. ขออนุญาตแก้ไขเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ โดยติดตั้งระบบท่อก๊าซเพิ่มเติม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์และฐานรองรับไปยังสถานีควบคุม ออกให้ ณ วันที่ ๒ เดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๕
๖. ขออนุญาตแก้ไขเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ โดยก่อสร้างสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ และระบบท่อก๊าซ และระบบไฟฟ้าไปยัง หน่วย HMU ออกให้ ณ วันที่ ๘ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๖

รายการอนุญาต

สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site ออกแบบตามมาตรฐาน ASME/ANSI B 31.3 และมาตรฐาน ASME/ANSI B 31.8

โดยมีจุดเชื่อมต่อจากโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จากนั้นวางท่อเหล็กเข้าสถานีควบคุม ๓ แห่ง ดังนี้

๑. สถานีควบคุมแห่งที่ ๑ วางท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ นิ้ว และ ๖ นิ้ว จากโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติดังกล่าวเข้าสถานีควบคุม และวางท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ นิ้ว ออกจากอุปกรณ์วัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติภายในสถานีควบคุม หลังจากนั้นวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑ นิ้ว, ๑ ๑/๒ นิ้ว, ๒ นิ้ว, ๓ นิ้ว, ๔ นิ้ว, ๖ นิ้ว และ ๘ นิ้ว ไปยัง Furnace, Heater และ Boiler เพื่อนำก๊าซธรรมชาติไปใช้เป็นเชื้อเพลิง
๒. สถานีควบคุมแห่งที่ ๒ วางท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ นิ้ว และ ๖ นิ้ว จากโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติดังกล่าวเข้าสถานีควบคุม และวางท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ นิ้ว ออกจากอุปกรณ์วัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติภายในสถานีควบคุม หลังจากนั้นวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ นิ้ว และ ๖ นิ้ว ไปยัง Burner เพื่อนำก๊าซธรรมชาติไปใช้เป็นเชื้อเพลิง
๓. สถานีควบคุมแห่งที่ ๓ รับก๊าซธรรมชาติมาจากระบบท่อเดิม และวางท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ออกจากอุปกรณ์วัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติภายในสถานีควบคุม หลังจากนั้นวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ไปยัง หน่วย HMU เพื่อนำก๊าซธรรมชาติไปใช้เป็นเชื้อเพลิง

ภาคผนวกที่ 2

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

เอกสาร 2-1	สัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และผู้รับเหมา
เอกสาร 2-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
เอกสาร 2-3	การเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน / กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
เอกสาร 2-4	กิจกรรมการลงพื้นที่พบปะชุมชนรอบพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ระยอง
เอกสาร 2-5	แผนพับประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ (Natural Gas Pipeline Project)
เอกสาร 2-6	ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
เอกสาร 2-7	บันทึกข้อร้องเรียน ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
เอกสาร 2-8	การซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567
เอกสาร 2-9	กรมธรรม์ประกันภัย
เอกสาร 2-10	กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่
เอกสาร 2-11	แผนพัฒนาบุคลากร (การอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) ประจำปี 2567
เอกสาร 2-12	ผังตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และผังขั้นตอนการประสานงานภาวะฉุกเฉิน
เอกสาร 2-13	แผนรองรับเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ
เอกสาร 2-14	บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
เอกสาร 2-15	การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2567
เอกสาร 2-16	คู่มือปฏิบัติการและติดต่อประสานงานระหว่างส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 และบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
เอกสาร 2-17	ประกาศนโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน (QSSHE)
เอกสาร 2-18	ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
เอกสาร 2-19	การตรวจระบบ SCADA
เอกสาร 2-20	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
เอกสาร 2-21	การตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567
เอกสาร 2-22	การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
เอกสาร 2-23	แผนการสำรวจความคิดเห็นและทัศนคติชุมชน ประจำปี 2567

เอกสาร 2-1

สัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และผู้รับเหมา

สัญญา

0480F-108 REV.0
สัญญาเลขที่ 3100069609
ใบขอซื้อเลขที่ 1100047355



สัญญาว่าจ้าง

โครงการ

IRPC Distribution Gas Pipeline Project (IRPC Portion)

ของ

บริษัท ไออาร์พีจี จำกัด (มหาชน)

ระหว่าง

บริษัท ไออาร์พีจี จำกัด (มหาชน)

กับ

บริษัท แมกซ์เอนส์ จำกัด

ทำขึ้นเมื่อ

วันที่ กรกฎาคม 2557

AL.0461/2557



0480F-108 REV.0

สัญญาเลขที่ 3100069609
ใบขอซื้อเลขที่ 1100047355

สัญญาว่าจ้าง

โครงการ

IRPC Distribution Gas Pipeline Project (IRPC Portion)

ของ

บริษัท ไออาร์พีจี จำกัด (มหาชน)

โดยมี

จำนวนแผ่น

สัญญาจ้างทำงาน

15

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1 (ใบเสนอราคา)

13

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 2 ประกอบด้วย

495

- Minutes of meeting date 28.04.2014
- Invitation to bid for EPC contract No G.N.A.1302.26-5610-108 Rev.0
- เอกสารประกอบ ITB (เอกสารแนบ 1-5)
- ระเบียบควบคุมผู้รับเหมาใน IRPC ,ระเบียบการใช้เงิน
- Proposal Letter, Manufacturers/Vendor Confirmation Letter ,Qualified Past experien
- Bid Compliance form, Project organization chart
- Payment Schedule

AL.0461/2557



สัญญาเลขที่ 3100069609

P/R NO.1100047355

สัญญาว่าจ้าง

งานโครงการ

IRPC Distribution Gas Pipeline Project (IRPC Portion)

ของ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หัวข้อ	หน้า
ข้อ 1. วัตถุประสงค์ของสัญญา.....	1
ข้อ 2. บทนิยาม หรือคำจำกัดความ.....	2
ข้อ 3. เงินจ้างและการชำระเงินจ้าง.....	3
ข้อ 4. ระยะเวลาทำงาน.....	3
ข้อ 5. ขอบเขตและปริมาณงาน.....	4-5
ข้อ 6. การจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำงาน.....	5
ข้อ 7. การตรวจสอบงาน.....	6
ข้อ 8. แบบงาน.....	6-7
ข้อ 9. วิศวกรหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง.....	7
ข้อ 10. การตรวจรับงานและการส่งมอบงาน.....	7
ข้อ 11. สถานที่เก็บวัสดุและสถานที่ทำงาน.....	8
ข้อ 12. การรักษาความปลอดภัยและการป้องกันความเสียหาย.....	8-9
ข้อ 13. การประกันภัย.....	9
ข้อ 14. ค่าปรับเมื่อทำงานเกินกำหนดเวลา.....	10
ข้อ 15. การขอใช้ค่าปรับค่าเสียหายและขอคืนค่าใช้จ่ายใดๆ.....	10
ข้อ 16. การเลิกสัญญา.....	10-11
ข้อ 17. การค้าปลีก.....	11-12
ข้อ 18. การรับเหมาช่วงงาน.....	12
ข้อ 19. งานพิเศษ.....	13
ข้อ 20. สถานที่ส่งเอกสารต่างๆ.....	13
ข้อ 21. เหตุสุดวิสัย.....	13
ข้อ 22. เบ็ดเตล็ด.....	13-15

สัญญาเลขที่ 3100069609

ใบขอซื้อเลขที่ 1100047355

สัญญาว่าจ้าง

งานโครงการ

IRPC Distribution Gas Pipeline Project (IRPC Portion)

ทำที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

555/2 ศูนย์เอนเนอจี้คอมเพล็กซ์ อาคาร

บี ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร

เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

วันที่ กรกฎาคม 2557

สัญญาฉบับนี้ได้ทำขึ้นระหว่างบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย นางสาวอรรพณ สีสารัมภ์ รองกรรมการผู้จัดการในฝ่ายบุคคลและบริหาร ในฐานะผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทน สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 555/2 ศูนย์เอนเนอจี้คอมเพล็กซ์ อาคาร บี ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 ซึ่งในสัญญาฉบับนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง

บริษัท แมกซ์เฮมส์ จำกัด โดยนายภาณุภูมิ ศิริพันธ์ และนายชวณัฐ สุธัทสน์ กรรมการผู้จัดการ ในฐานะผู้มีอำนาจกระทำการแทน สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 70/6 ถนนสตรีวิทยา 2 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 ซึ่งในสัญญาฉบับนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญากัน โดยมีรายละเอียดและสาระสำคัญดังต่อไปนี้-

ข้อ 1. วัตถุประสงค์ของสัญญา

ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จ้างผู้รับจ้างทำงาน ออกแบบจัดหาและก่อสร้างโครงการ IRPC Distribution Gas Pipeline Project (IRPC Portion) ณ โรงงานของผู้ว่าจ้างซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 289 หมู่ 5 ตำบลเจริญเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งได้ว่าจ้างผู้รับจ้างให้ทำงานตามเงื่อนไขและข้อกำหนดในสัญญาฉบับนี้ ผู้รับจ้างได้ศึกษาเงื่อนไขและข้อกำหนดการทำงานตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้างอย่างเข้าใจและตกลงรับจ้างทำงานตามสัญญาฉบับนี้ให้ถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ออกแบบอย่างเคร่งครัดทุกประการ โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 2 รวมทั้งสิ้นจำนวน 495 แผ่น

Table of Contents

9	HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	3
9.1	GENERAL HSE REQUIREMENT	3
9.1.1	PROJECT HSE PLANS	3
9.1.2	HSE POLICY.....	3
9.1.3	DEFINITION OF TERMS	3
9.1.4	HSE RESOURCES	4
9.2	DESIGN HSE.....	5
9.2.1	POLICY ON DESIGN HSE.....	5
9.2.2	DESIGN REVIEW.....	6
9.2.3	DOCUMENT APPROVAL BY AUTHORISED ENGINEERS	7
9.2.4	SAFETY DATA SHEETS (SDS)	8
9.2.5	HAZOP STUDIES	9
9.2.6	SAFETY INTEGRITY LEVEL (SIL) CLASSIFICATION REVIEWS.....	11
9.2.7	PLOT PLAN AND MODEL REVIEWS	11
9.2.8	HAZARDOUS AREA CLASSIFICATION REVIEW.....	12
9.2.9	FIRE AND GAS DETECTION AND ALARM DEVICE LOCATION REVIEW	12
9.2.10	FIRE PROTECTION DESIGN REVIEW	13
9.2.11	FIRE SAFETY ASSESSMENT (FSA)	13
9.2.12	GAS DISPERSION STUDY	14
9.2.13	FIRE AND GAS MAPPING.....	14
9.2.14	QRA REVIEW.....	15
9.2.15	ESCAPE ROUTE AND MUSTER AREA	16
9.2.16	PERSONNEL PROTECTION.....	16
9.2.17	RECORD OF DESIGN REVIEW WORK	16
9.2.18	CONTRACTOR'S Responsibilities	17
9.2.19	PROTECTIVE MEASURES FOR OPERATIONAL SAFETY	17
9.2.20	DESIGN SAFETY AUDITS	17
9.3	MAINTENANCE, INSPECTION AND RELIABILITY.....	18
9.4	OFFICE SAFETY	18
9.5	CONSTRUCTION HEALTH SAFETY AND ENVIRONMENTAL REQUIREMENT.....	18
9.6	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT.....	23

9.6.1	GENERAL	23
9.6.2	ENVIRONMENTAL DOCUMENTATION	24
9.6.3	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT REQUIREMENT.....	24
9.6.4	ENVIRONMENTAL IMPACT MANAGEMENT	29
9.7	ENVIRONMENTAL DOCUMENTATION	33
9.8	Community Affairs.....	34
9.9	SITE HSE CONSIDERATIONS	35
9.9.1	HOUSEKEEPING	35
9.9.2	PAINTS AND COATINGS	36
9.9.3	VENTILATION IN CONFINED SPACES	37
9.9.4	SURFACE PREPARATIONS.....	38
9.9.5	PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT.....	40
9.9.6	PAINT APPLICATION.....	40
9.9.7	RADIATION.....	41
9.9.8	HAZARDOUS CHEMICALS	43
9.9.9	WASTE DISPOSAL MANAGEMENT	47
9.10	SECURITY MANAGEMENT	48
9.11	GENERAL SSHE REQUIREMENTS	50
9.11.1	CONTRACTOR RESPONSIBILITIES.....	50
9.11.2	POLICY ON SECURITY, SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT (SSHE).....	50
9.11.3	PROJECT SSHE PLANS	51
9.11.4	DOCUMENT APPROVAL BY AUTHORISED ENGINEERS	51
9.11.5	ENGINEERING OFFICE SAFETY	52
9.11.6	HUMAN FACTORS ENGINEERING	52
9.11.7	SAFETY EQUIPMENT AND PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT	52
9.11.8	PRE-STARTUP SAFETY REVIEWS (PSSR)	53
9.11.9	MONTHLY SSHE DESIGN REPORTS	53
9.11.10	FINAL SSHE DESIGN REVIEW	53
9.11.11	SSHE DESIGN AUDITS.....	53

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 3 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

9 HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

9.1 GENERAL HSE REQUIREMENT

This section is designed to help CONTRACTOR to fulfil his responsibilities for designing and building a safe, reliable, maintainable and operable plant including protecting people health and the environment. The information in this section is indicative of the level of care that OWNER expects CONTRACTOR and his SUBCONTRACTORS to incorporate into the Health, Safety and Environment (HSE) Management Plans and Procedures for the project.

CONTRACTOR shall take all steps possible to ensure that the PROJECT is designed, built and tested in accordance with the latest OWNER specifications and HSE requirements, IRPC Safety Engineering Standard (IRPC Doc. no. S10531000-3003), Safety and Occupational Health Regulation for Contractor (IRPC Doc. no. SF5100-3001), applicable laws, regulations, OWNER's requirements, national and international standards as well as any EIA Requirements. The most stringent requirements shall be applied.

9.1.1 PROJECT HSE PLANS

CONTRACTOR shall issue Project HSE Plans as follows to OWNER for review and approval within 4 weeks of COMMENCEMENT DATE

- Scope and Responsibility
- Health and Design Safety plan
- Environmental Plan
- Worksite HSE and Security Plan (CONTRACTOR needs to provide the Thai-certified Safety/Environmental officer to have a meeting with IRPC Safety/Environmental Officer before issue of this Plan for OWNER's review and approval. No any site work can be commenced before OWNER's approval of this Plan.)

9.1.2 HSE POLICY

A HSE Policy signed by CONTRACTOR's senior management.

9.1.3 DEFINITION OF TERMS

OWNER	IRPC Public OWNER Limited
OWNER'S REPRESENTATIVE	OWNER's Project Management OWNER'S REPRESENTATIVE in EPC phase
CONTRACTOR	CONTRACTOR
CFC	Chlorofluorocarbon
CFSE	Certified Functional Safety Expert by exida Certification

**PROJECT SPECIFICATION
ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT**

Part D
Section III-9
Page 4 of 54
Rev 0
Date MARCH 2020

CFSP	Certified Functional Safety Professional by exida Certification
COE	Council of Engineers in Thailand
EIA	Environment Impact Assessment
EPC	Engineering, Procurement and Construction
FEED	Front End Engineering Design
FSEng	Functional Safety Engineer by TÜV Rheinland
FSExp	Functional Safety Expert by TÜV Rheinland
HAZOP	Hazard and Operability Study
GHS	Globally Harmonised System for Classification and labelling of Chemicals
HSE	Health, Safety and Environment
LEL	Lower Explosive Limit
LOPA	Layer Of Protection Analysis
P&ID	Piping & Instrumentation Diagram
PSSR	Pre-Startup Safety Review
RAM	Risk Assessment Matrix
SDS	Safety Datasheet
SIF	Safety Instrumented Function
SIL	Safety Integrity Level
SIS	Safety Instrumented System
VOC	Volatile Organic Compound

9.1.4 HSE RESOURCES

CONTRACTOR shall provide sufficient number of HSE Officers/Supervisors/Environmental Specialists for site health, safety, security and environmental protection control and monitoring.

เอกสาร 2-2

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited



ที่ IRPC-INQI.EM042/2567

29 มกราคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

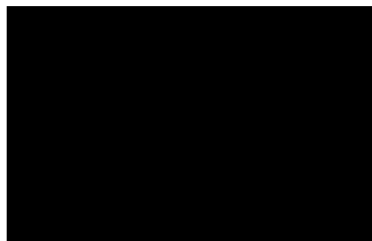
อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส.1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2556 และ ทส.1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 จำนวน 1 ฉบับ
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 1 อัน

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2556 และ ทส.1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563 ตามอ้างถึง 1 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) จึงขอส่งรายงานฯ มายังท่านเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ,ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นางชยาวรรณ วิสาขะ E-mail : Chayawan.w@irpc.co.th

โทร.038-611333 ต่อ 37239 โทรสาร 038-618812-3



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

ที่ IRPC-INQI.EM043/2567

29 มกราคม 2567



เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนก่อสร้างท่าเรือพาณิชย์เป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

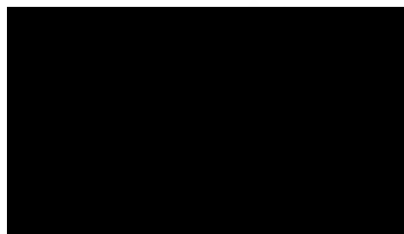
เรียน อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส.1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2556 และ ทส.1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนก่อสร้างท่าเรือพาณิชย์เป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 จำนวน 1 ฉบับ
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 1 อัน

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนก่อสร้างท่าเรือพาณิชย์เป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2556 และ ทส.1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563 ตามอ้างถึง 1 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) จึงขอส่งรายงานฯ มายังท่านเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ,ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นางชยาพรรณ วิสาชะ E-mail : Chayawan.w@irpc.co.th

โทร.038-611333 ต่อ 37239 โทรสาร 038-618812-3

ที่ IRPC-INQI.EM044/2567

29 มกราคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

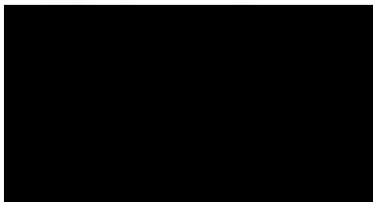
เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลเชิงเนิน

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส.1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2556 และ ทส.1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 จำนวน 1 ฉบับ
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 1 อัน

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2556 และ ทส.1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563 ตามอ้างถึง 1 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) จึงขอนำส่งรายงานฯ มายังท่านเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ได้รับเอกสารเรียบร้อยแล้ว	
ลงชื่อ.....
วันที่.....	31/ม.ค./๒๕

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ,ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นางชยาวรรณ วิสาขะ E-mail : Chayawan.w@irpc.co.th

โทร.038-611333 ต่อ 37239 โทรสาร 038-618812-3

ที่ IRPC-INQI.EM045/2567

29 มกราคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

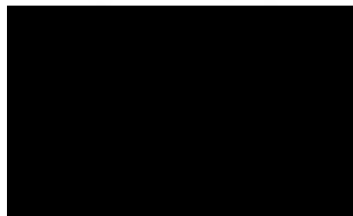
เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลตะพง

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส.1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2556 และ ทส.1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 จำนวน 1 ฉบับ
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 1 อัน

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2556 และ ทส.1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563 ตามอ้างถึง 1 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) จึงขอนำส่งรายงานฯ มายังท่านเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ,ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม



ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นางชยาวรรณ วิสาชะ E-mail : Chayawan.w@irpc.co.th

โทร.038-611333 ต่อ 37239 โทรสาร 038-618812-3

ที่ IRPC-INQI.EM046/2567

29 มกราคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนก่อสร้างท่าเรือพาณิชย์เป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

เรียน นายกองคํการบริหารส่วนตำบลบ้านแลง

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส.1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2556 และ ทส.1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนก่อสร้างท่าเรือพาณิชย์เป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 จำนวน 1 ฉบับ
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 1 อัน

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนก่อสร้างท่าเรือพาณิชย์เป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2556 และ ทส.1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563 ตามอ้างถึง 1 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) จึงขอนำส่งรายงานฯ มายังท่านเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ได้รับ
วันที่ ๓๑ ธ.ค. ๖๖

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ,ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นางชยาวรรณ วิสาชะ E-mail : Chayawan.w@irpc.co.th

โทร.038-611333 ต่อ 37239 โทรสาร 038-618812-3

ที่ IRPC-INQI.EM047/2567

29 มกราคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

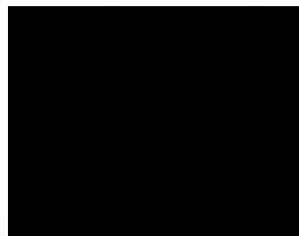
เรียน ผู้อำนวยการเขต สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 8 ชลบุรี

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส.1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2556 และ ทส.1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 จำนวน 3 ฉบับ
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 3 อัน

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2556 และ ทส.1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563 ตามอ้างถึง 1 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) จึงขอส่งรายงานฯ มายังท่านเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ,ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นางชยาวรรณ วิสาขะ E-mail : Chayawan.w@irpc.co.th

โทร.038-611333 ต่อ 37239 โทรสาร 038-618812-3

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256701-1135

ชื่อโครงการ : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
(ครั้งที่ 2)

รอบรายงาน : ก.ค. 66 - ธ.ค. 66

วันที่ยื่นรายงาน : 31/01/2567

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 14812

ผู้ยื่นรายงาน : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อีเมล : monitor@spscon.com

โทรศัพท์ : 0814413540



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

เอกสาร 2-3

การเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน / กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

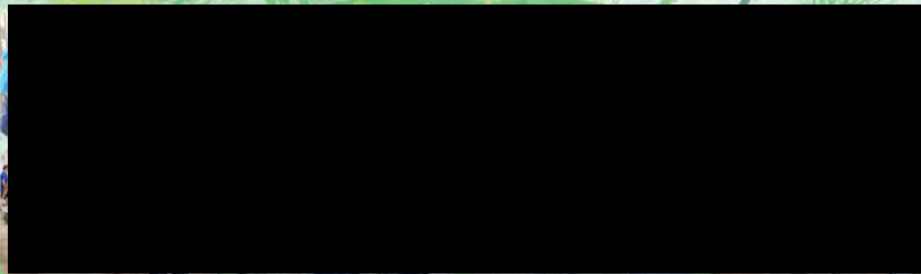
หัวใจอาสาไออาร์พีซี ร่วมโครงการบ้านพอเพียงชนบท



หัวใจอาสาไออาร์พีซี ร่วมโครงการบ้านพอเพียงชนบท สนับสนุนโดย สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จังหวัดระยอง

วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายธีรพล สระแก้ว เจ้าหน้าที่อาวุโส กิจกรรมเพื่อสังคม ร่วมสนับสนุนโครงการบ้านพอเพียงชนบท โดยนำทีมพนักงานกิจกรรมเพื่อสังคมไปช่วยปลูกไม้พื้นบ้านให้กับผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนด้านคุณภาพชีวิตและที่อยู่อาศัย ประสบปัญหาขาดสภาพคล่องทางการเงินซึ่งอยู่ในโครงการบ้านพอเพียงชนบทได้รับการสนับสนุนโดยสำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดระยอง นายนายสวัสดิ์ สวัสดิ์ ฐิติภูมิบ้าน หมู่ 4 ต.บ้านแหลม อ.เมือง จ.ระยอง เข้าร่วมกิจกรรมปลูกไม้พื้นบ้านปลูกสร้างบ้านพอเพียงชนบทในครั้งนี้นี้ด้วย

ไออาร์พีซี แบ่งปันดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และ ใส่ใจ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตลอดไป



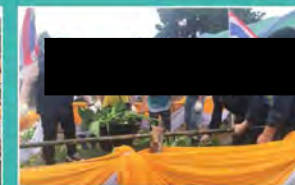
หัวใจอาสาไออาร์พีซี ร่วมสนับสนุนโครงการคลองสวย น้ำใส ใส่ใจสิ่งแวดล้อม



หัวใจอาสาไออาร์พีซี ร่วมสนับสนุนโครงการคลองสวย น้ำใส ใส่ใจสิ่งแวดล้อม ณ คลองคา ศาลาหนองตาโพธิ์ หมู่ที่ 1 ทต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง

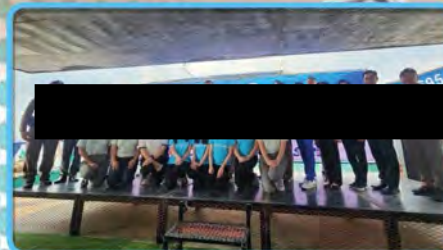
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดยมี พนักงานหัวใจอาสาไออาร์พีซี ฝ่าย INTL, หน่วยงานราชการ, ประชาชน และบริษัทเอกชน กว่า 100 ท่าน เข้าร่วมกิจกรรมโครงการคลองสวย น้ำใส ใส่ใจสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ณ คลองคา ศาลาหนองตาโพธิ์ หมู่ที่ 1 ทต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2567 ที่ผ่านมา

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และ ใส่ใจ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตลอดไป





ไฮอาร์พีซี ร่วมพิธีเฉลิมพระเกียรติ ถวายความจงรักภักดี แต่ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



ไออาร์พีซี ร่วมกิจกรรมเปิดปฏิบัติการเก็บกู้วอนที่ปกคลุมเรือหลวงเกตรา บริเวณท่าเทียบเรือเทศบาลตำบลบ้านเพ
อ.เมือง จ.ระยอง

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นาย วิเชียร อาจอค์ พิธีจัดการเสวนาฯ และทีมงานเจ้าหน้าที่จัดการเพื่อสังคม ร่วมกันจัดรวมเปิดปฏิบัติการเป็นวอร์รูมกับกลุ่มเครือข่ายของกรมการ โดยให้นายชยเดช สุขมงคล รองอธิบดีกรมการพิจารณาการทางทะเลและชายฝั่ง เป็นประธานเปิดงาน ร่วมด้วย น.อ.อัคร ศรีสวัสดิ์ รองเลขาธิการกรมการทางท่า 1 น.อ.พิพัฒน์ศักดิ์ พิมพ์คา รอง พอ.ภรตจ.ร.รอง น.อ.วิสันต์ ราษฎร์ ร.น. รองหน.กลุ่มงานประสานความมั่นคงฯ (ทอ.ร.น.จ.ร.ย.อง) นายเรืองฤทธิ์ ปะภอกรธรรณ ปลัดจังหวัดระยอง นายภูวนท สฤงกูญิยกุล พอ.สำนักงานกรมการทางทะเล พร้อมหน่วยงานการเรือ ภาคเอกชน จนท.กรม.ร.รอง จนท.ตร.ส.ท.พ. จนท.ศ.ท.กองท่าเรือ และกลุ่มจิตอาสาชนคนดีน้ำใจร่วมกิจกรรม ในครั้งนี้ หลังจากเสร็จสิ้น ได้มีการแสดงมอบสังกัปนามปล่อยเรือ (ประขุม 804) เมื่อเปิดปฏิบัติการจัดหาศาลาในได้ดำเนินการกู้ซากอวนกับกลุ่มเครือข่ายของกรมการ กับหน่วยงานการเรือ กรมการทางทะเล และ พ.อ.ท.ร.รอง มีวอร์รูม 16 ทีมงานที่ 2567 ทีมงาน

ไออาร์พีซี มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ สำนักทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 1



ไออาร์พีซี ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ สำนักทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 1 บริเวณโครงการป่าในเมืองระยอง จังหวัดระยอง

วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 14.30-15.30 น. นาย วิเชียร อางอองค์ ผู้จัดการอาวุโส ส่วน
กิจการเพื่อสังคม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เข้าร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ตามโครงการฟื้นฟูสัตว์น้ำ
คืนความสมบูรณ์ให้ระบบนิเวศป่าชายเลนเดิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสวันเฉลิมฉลอง
พระชนมพรรษาครบ 6 รอบ ณ บริเวณโครงการป่าในเมืองระยอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดโดยสำนัก
ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 1

ไออาร์พีซี เองนั้นดำเนินการจัดกิจกรรมนี้ขึ้นเพื่อส่งเสริม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย
แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ไออาร์พีซี ร่วมกิจกรรมงานวันทะเลโลก World Ocean Day ประจำปี 2567



ไออาร์พีซี ร่วมกิจกรรมงานวันทะเลโลก World Ocean Day ประจำปี 2567 ภายใต้แนวคิด "Awaken New Depths : ปลุกกระแส แก้วกึกก้องมหาสมุทร" พระเจดีย์กลางน้ำ จังหวัดระยอง

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายวิเชียร อางอองค์ ผู้จัดการอาวุโส ส่วนกิจการเพื่อสังคม และ
พนักงานจิตอาสาไออาร์พีซี เข้าร่วมกิจกรรมงานวันทะเลโลก World Ocean Day ประจำปี 2567 ณ พระเจดีย์กลางน้ำ
ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งได้รับเกียรติจาก นายภักขัย เทพวรชัย รองผู้ว่าราชการ
จังหวัดระยอง มาเป็นประธานเปิดงานฯ พร้อมกันนี้ มีนายประสานต์ พุกเทศชาติ รองนายกองค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดระยอง นายภูษงค์ สฤทธิชัยกุล ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 1,
ผู้อำนวยการส่วนอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 1, ผู้บริหารเทศบาล, หัวหน้าส่วนราชการ ภาครัฐ
ภาคเอกชน ภาคอุตสาหกรรม และจิตอาสาทุกภาคส่วน ภายในกิจกรรมมีการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เก็บขยะ
และซ่อมแซม ปรับปรุงสะพานบริเวณจุดเดินชมธรรมชาติหอยมวี่เฉลิมพระเกียรติไออาร์พีซี เมื่อวันที่
7 มิถุนายน 2567 ที่ผ่านมา

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปพร้อมกับการดูแลชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่อง เพื่อการอยู่
ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



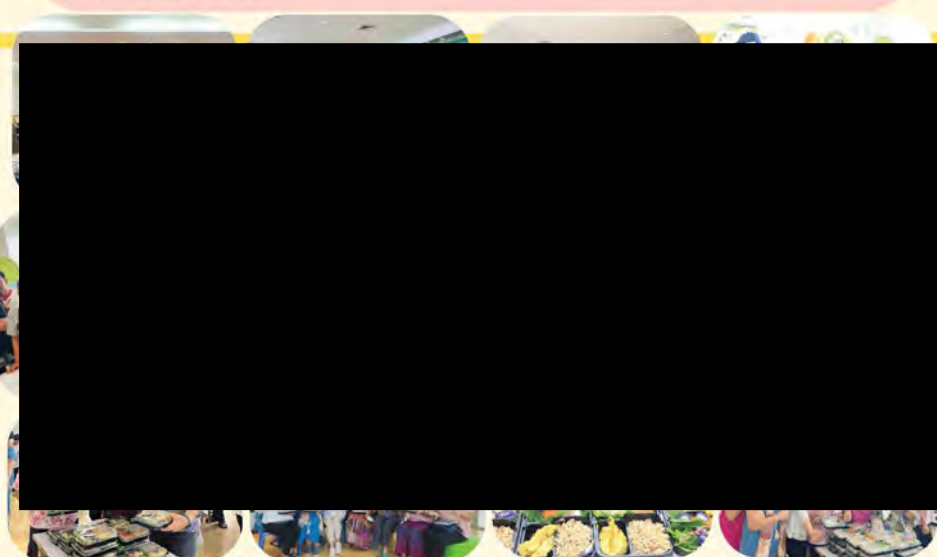
ไออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนา ศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 1



ไออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 1 “อาหารคลีนเพื่อสุขภาพ”

วันที่ 18 มิถุนายน 2567 เวลา 9.00-12.00 ณ ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี นำโดย นายวิเชียร อาจองค์ ผู้จัดการอาวุโส ส่วนกิจการเพื่อสังคม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และทีมงานฯ จัดกิจกรรมทำ “อาหารคลีนเพื่อสุขภาพ” แบบข้าวสวยพืชรวม โดยได้รับเกียรติจาก นายกิตติเทพ ประสิทธิ์ชอบ (ครูเกษม) มาเป็นวิทยากรอบรมหัตถ์วิชาการประกอบอาหารคลีน เพื่อสุขภาพและการเลือกรับประทานอาหารที่ดี พร้อมกิจกรรมลุ้นรางวัลต่างๆ กิจกรรมครั้งนี้ สนับสนุนให้ผู้สูงวัยตระหนัก และใส่ใจในการเลือกรับประทานอาหารที่ดีต่อสุขภาพ สร้างเสริมทักษะในการทำอาหารคลีนรับประทานเอง นำไปสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตในช่วงสววัยและใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์อีกด้วย มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้กว่า 80 ท่าน

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

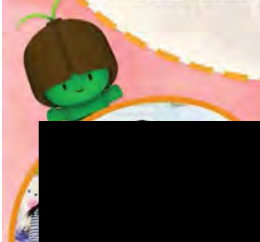


วัยเด็กแห่งชีวิต ปี 2567

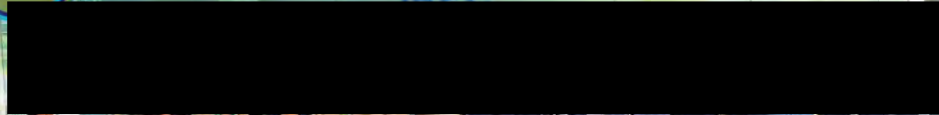


ไออาร์พีซี เติมรอยยิ้ม ให้กับเด็กไทยเมืองระยอง จัดงานวันเด็กแห่งชาติ ผ่านศูนย์การเรียนรู้ ไออาร์พีซี

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เติมรอยยิ้ม ส่งมอบความสุขให้กับเด็กๆ ในชุมชนรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี โดยจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2567 ผ่านศูนย์การเรียนรู้ ไออาร์พีซี มีผู้ใหญ่ใจดี อาทิเช่น สหกรณ์บริการไออาร์พีซี, 3BB, ร้านป้ายอุปเปอร์จระยอง และชาวชุมชนรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ร่วมสนับสนุน อาหารและของรางวัลมากมายและมีกิจกรรมเล่นเกมส์ แลกของรางวัลตามตู้ต่างๆ บรรยากาศเต็มไปด้วยรอยยิ้ม เสียงหัวเราะ ความสนุกสนานของเด็กๆ และชาวชุมชนรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2567 ณ ศูนย์การเรียนรู้ ไออาร์พีซี ที่ผ่านมา ไออาร์พีซี มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



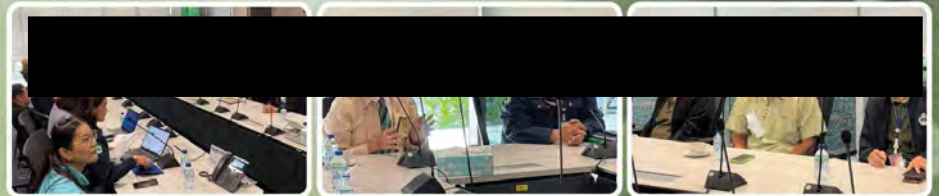
ต้อนรับคณะเยี่ยมชมศาลอาญา คดีทุจริต และประพฤติมิชอบภาค 2



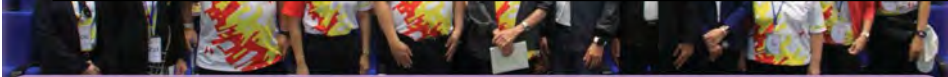
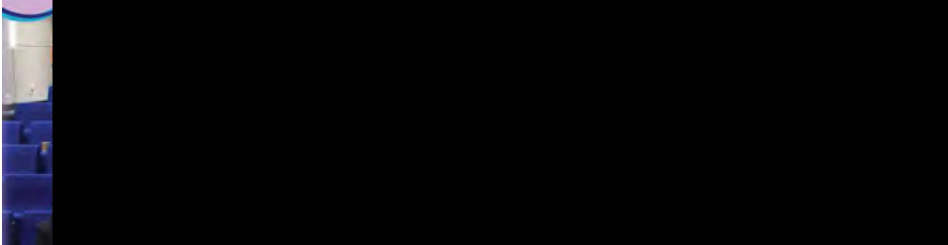
ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม ศาลอาญาทุจริตและประพฤติมิชอบภาค 2 ศึกษาฐาน “นวัตกรรมไออาร์พีซีและโครงการพัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Floating Solar)”

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายวรวิทย์ สว่างแสง และคณะผู้บริหาร ร่วมให้การต้อนรับ ท่านอรรถ นวนธรรม ผู้พิพากษาศาลฎีกา พร้อมด้วยคณะเจ้าหน้าที่จากสำนักงานศาลอาญาทุจริตและประพฤติมิชอบภาค 2 พร้อมคณะฯ เข้ารับฟังการบรรยายเรื่อง “นวัตกรรมไออาร์พีซี” โดย นางสาวอรพรรณ สว่างแสง ผู้จัดการอาวุโส ส่วนบริหารนวัตกรรมและผลิตภัณฑ์สินค้าทางปัญญา และเรื่อง “โครงการพัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Floating Solar)” โดย นายกราดร ศรีเทพ วิศวกร ส่วนพัฒนาผลิตภัณฑ์ระบบไฟฟ้า เสริมรับการบรรยาย ได้มีโอกาสฯ เข้าเยี่ยมชมโครงการพัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Floating Solar) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2566 เวลา 09.00 – 12.00 น. ณ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี ที่บ้านนา กิจกรรมครั้งนี้ สร้างความรู้ความเข้าใจด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตไฟฟ้าจากการใช้พลังงานทดแทน

ไออาร์พีซี มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบบจับ และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



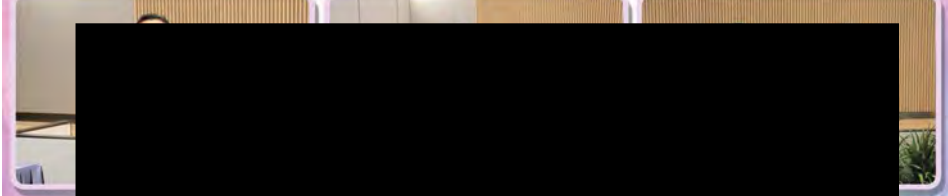
ต้อนรับคณะเยี่ยมชม สถาบันวิทยาการธรรมศาสตร์เพื่อสังคม



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม สถาบันวิทยาการธรรมศาสตร์เพื่อสังคม ศึกษาฐาน “ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี”

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายอรรถ นวนธรรม ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ พร้อมคณะผู้บริหาร ร่วมให้การต้อนรับ คณะเยี่ยมชมจากสถาบันวิทยาการธรรมศาสตร์เพื่อสังคมศึกษาดูงาน “ผู้นำด้านเทคโนโลยี รุ่นที่ 1” (The Future of Technology) แก่ศึกษาดูงาน ณ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี ซึ่งเป็นศูนย์กลางในการดำเนินงานด้านวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ร่วมกับทางไออาร์พีซี เป็นภาคสำคัญในการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากไออาร์พีซี จากนั้น ได้มีโอกาสฯ เข้าเยี่ยมชมโครงการพัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Floating Solar) เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2567 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี ที่บ้านนา กิจกรรมครั้งนี้ สนับสนุนให้ทางศึกษาดูงานฯ เข้าชมฐานความรู้ความเข้าใจด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากการใช้พลังงานทดแทนและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ร่วมกับทางไออาร์พีซี สามารถนำโมเดลไปปรับใช้กับองค์กรได้เพื่อประสิทธิภาพได้แก่ทางองค์กร

ไออาร์พีซี มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบบจับ และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม บจ. เวิร์คพลีง คาเอเจนซี่



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม บริษัท เวิร์คพลีง คาเอเจนซี่ จำกัด ศึกษาดูงาน “โครงการพัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Floating Solar)”

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายสุศักดิ์ พงศ์สุวรรณ ผู้จัดการฝ่ายโรงไฟฟ้าและลูกค้า ได้ให้การต้อนรับ คณะเยี่ยมชมจาก บริษัท เวิร์คพลีง คาเอเจนซี่ จำกัด เข้าเยี่ยมชมและรับฟังการบรรยายเรื่อง “โครงการพัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Floating Solar)” โดย นายราตรี ศรีท้าว วิศวกร ส่วนพัฒนาเสถียรภาพระบบไฟฟ้า เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2567 เวลา 10.00-13.00 น. ณ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี ที่ผ่านมา กิจกรรมครั้งนี้ สร้างความรู้ความเข้าใจด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการผลิตไฟฟ้าจากการใช้พลังงานทดแทน

ไออาร์พีซี มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



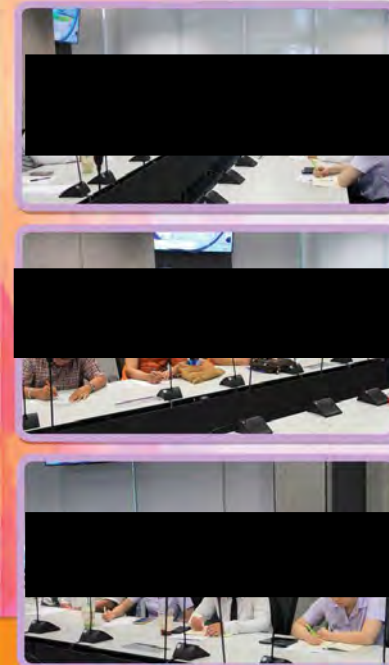
ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม วิทยาลัยสงฆ์พุทธโสธร



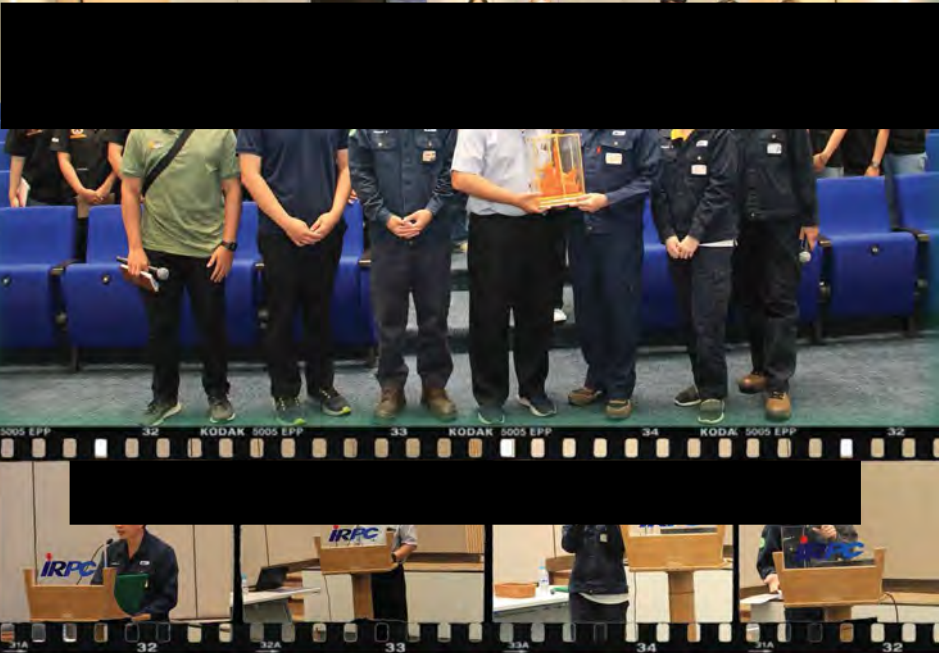
ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม วิทยาลัยสงฆ์พุทธโสธร มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย ศึกษาดูงาน “ธุรกิจโครงสร้างและการก่อสร้าง”

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายสมรภูมิ กัมพูรัตน์ ผู้จัดการฝ่ายเทคโนโลยีการก่อสร้างพร้อมคณะผู้บริหาร ร่วมให้การต้อนรับ วิทยาลัยสงฆ์พุทธโสธร มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย โดยพระครูสุจิตตบุญญานุการ ดร.อาจารย์พิเศษ วิทยาลัยสงฆ์พุทธโสธร มหาวิทยาลัย มหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัยเข้าฟังการบรรยายเรื่อง “ธุรกิจโครงสร้างและการก่อสร้าง” โดย นายวิทยา เทวธำรงค์ ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายเทคโนโลยีการก่อสร้าง และศึกษาดูงานศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี ซึ่งเป็นศูนย์กลางการดำเนินงานด้านวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ร่วมกับไออาร์พีซี เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2567 เวลา 09.00 - 11.00 น. ณ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี ที่ผ่านมา

ไออาร์พีซี มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชมจาก มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

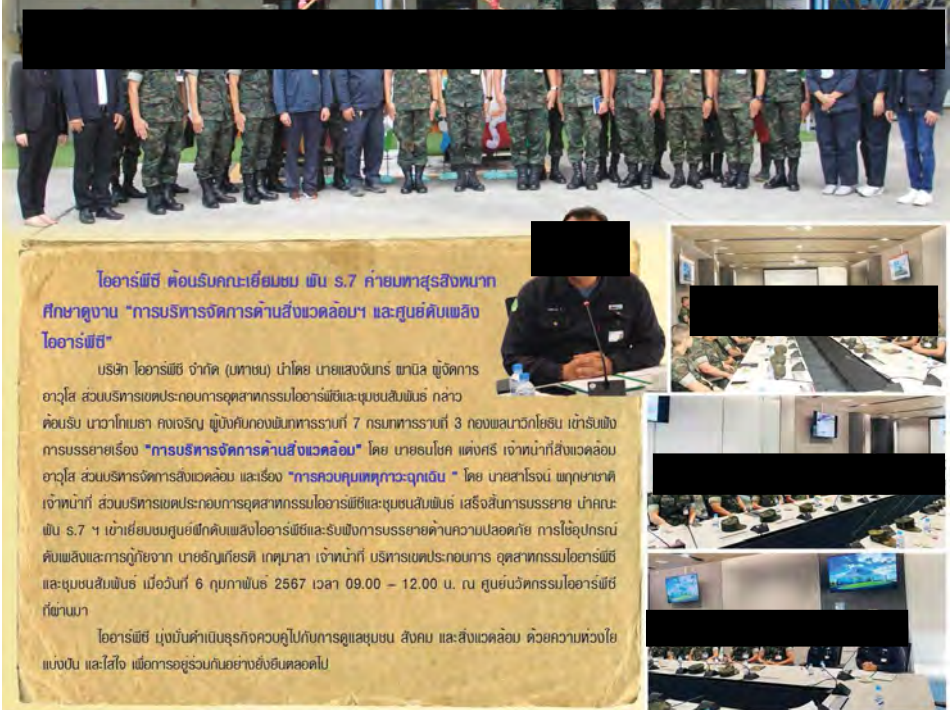


ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ศึกษาดูงาน “ภาพรวมธุรกิจองค์กร”

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายพรชัย กอนันต์ศิลป์ ผู้จัดการอาวุโส ส่วนวิศวกรรมกระบวนการและประสิทธิภาพการผลิต กล่าวต้อนรับ ท่านรองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย กันยารุณ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี นำนักศึกษาชั้นปีที่ 3 และ 4 ภาควิชาวิศวกรรมเคมี สาขาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เข้ารับฟังการบรรยายเรื่อง “ภาพรวมธุรกิจองค์กร” โดย นายกรกฎชัย เขียวชาญโยธรัตน์ ผู้จัดการอาวุโส ส่วนวิศวกรรมกระบวนการผลิตอาร์ดีซีซี และเรื่อง “โรงกลั่นน้ำมันไออาร์พีซี” โดย นางสาวชนากา ดันเกษม วิศวกร ส่วนวิศวกรรมกระบวนการผลิตอาร์ดีซีซี เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 13.30 - 16.00 น. ณ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี ที่ผ่านมา กิจกรรมครั้งนี้ ช่วยเพิ่มองค์ความรู้ให้กับนักศึกษาได้เป็นอย่างดี และได้เข้าฟังการบรรยายและแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับบุคลากรของภาคอุตสาหกรรมและภาคการศึกษา

ไออาร์พีซี มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

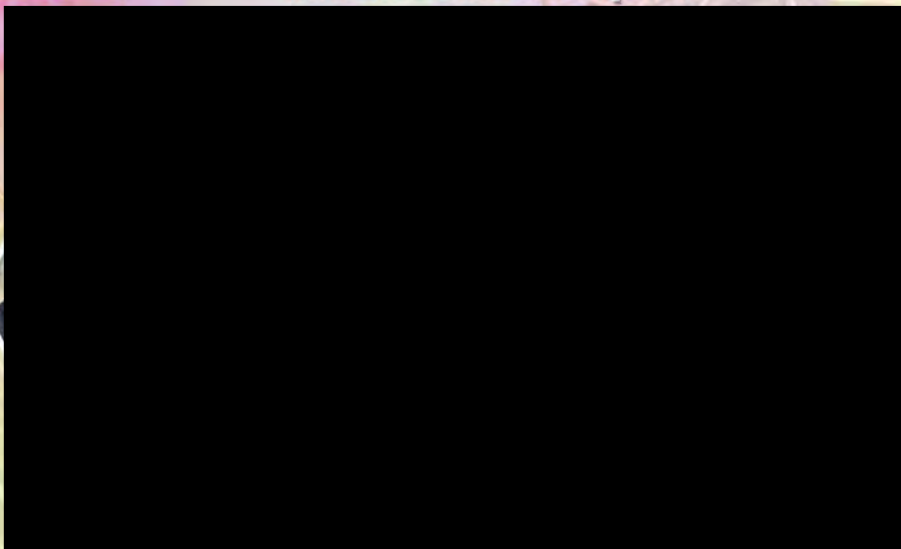
ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชมจาก ค่ายอาสาสมัครพัฒนา สังคม



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม ค่าย ส.7 ค่ายมหาสุรสิงหนาท ศึกษาดูงาน “การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และศูนย์ดับเพลิง ไออาร์พีซี”

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายแสงจันทร์ ฑาณิส ผู้จัดการอาวุโส ส่วนบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและชุมชนสัมพันธ์ กล่าวต้อนรับ นายโตเมธา คงเจริญ ผู้บังคับกองพันทหารราบที่ 7 กรมทหารราบที่ 3 กองพลนาวิกโยธิน แห่งโรงเรียนการบรรเทาสาธารณภัย “การบรรเทาสาธารณภัยด้านสิ่งแวดล้อม” โดย นายธนกร ไชยศิริ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ส่วนบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและชุมชนสัมพันธ์ และเรื่อง “การควบคุมคุณภาพอากาศ” โดย นายสาโรจน์ พุกยาชาติ เจ้าหน้าที่ ส่วนบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและชุมชนสัมพันธ์ เสร็จสิ้นการบรรยาย นำคณะ ค่าย ส.7 เข้าเยี่ยมชมศูนย์ดับเพลิงไออาร์พีซีและรับฟังการบรรยายด้านความปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและการกู้ภัยจาก นายธัญเกียรติ เทพมลา เจ้าหน้าที่ บริหารเขตประกอบการ อุตสาหกรรมไออาร์พีซี และชุมชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี ที่ผ่านมา

ไออาร์พีซี มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพศึกษาฐาน “กระบวนการผลิต การกลั่นและการบำบัดน้ำเสีย”

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายธีรพล สระแก้ว เจ้าหน้าที่อาวุโส ส่วนกิจการเพื่อสังคม เปิดบ้านต้อนรับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศศิวัน วัฒนภักตกุล ณ อาคารศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ นักศึกษาและนักศึกษา เข้ารับฟังการบรรยายเรื่อง “กระบวนการผลิตและการกลั่น” โดยนายอรรถพร รัชต์ วิหกร ส่วนวิศวกรรมกระบวนการกลั่นและปรับปรุงคุณภาพและเรื่อง “การบำบัดน้ำเสีย” โดยนายมานพ เกษมทิพย์ ผู้ควบคุมการผลิต ส่วนปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 13.30 – 16.00 น. ณ ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี เสร็จสิ้นการบรรยาย ได้นำคณะฯ เข้าเยี่ยมชมท่าเทียบเรือนำหลักของไออาร์พีซี ซึ่งเป็นท่าเรือโคกเคียนและโคกเคียนเพื่อให้บริการเทียบเรือเพื่อใช้เป็นท่าเทียบเรือขนถ่ายสินค้าประเภทของเหลวและก๊าซสินค้าให้บริการด้วยอุปกรณ์ขนถ่ายกับสวีย์ มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย โดยมีปริมาณสินค้าขนถ่ายประมาณ 15 ล้านตันต่อปี และรองรับเรือได้มากกว่า 2,000 ลำต่อปี นับเป็นท่าเรือที่มีร่อนน้ำลึกที่สุดในประเทศไทยตั้งอยู่ท่าเรือเศรษฐกิจภาคตะวันออกในพื้นที่จังหวัดระยอง

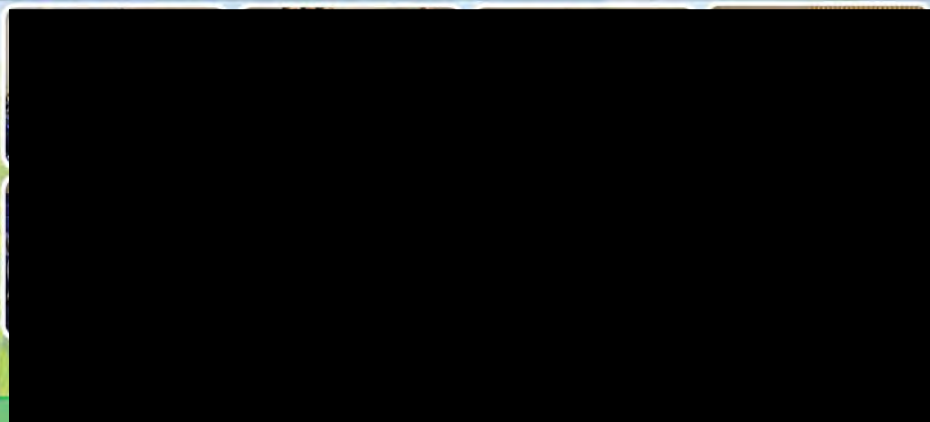
ไออาร์พีซี มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม องค์การบริหารก๊าซเรือนกระจก และผู้นำ “Climate Action Leaders Forum รุ่น 3 ศึกษาฐาน “แนวทางการดำเนินงานด้านความยั่งยืนและการลดก๊าซเรือนกระจก”

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายถนอม อิ่มแสง ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ กล่าวต้อนรับ องค์การบริหารก๊าซเรือนกระจก และผู้นำ “Climate Action Leaders Forum รุ่น 3” นำโดย นางสาววิภากร วาญภาพ รองผู้อำนวยการองค์การบริหารก๊าซเรือนกระจกพร้อมคณะฯ เข้ารับฟังการบรรยายเรื่อง “แนวทางการดำเนินงานด้านความยั่งยืนและการลดก๊าซเรือนกระจก” โดยนายประนาท โกสยานนท์ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลยุทธ์แผนและการพัฒนาธุรกิจองค์กร และเรื่อง “นวัตกรรมไออาร์พีซี” บรรยายโดย นายอนุชา สมจิตรชัย ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี จากนั้นสรุปองค์การบริหารก๊าซเรือนกระจกโดย ดร.สาธิต เมียมสุวรรณ ผู้จัดการสำนักรับรองคาร์บอนเครดิต (TGO) เสร็จสิ้นจากการบรรยาย คณะเยี่ยมชมฯ ได้เข้าศึกษาฐาน “โครงการพัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Floating Solar)” ด้วยนวัตกรรมเม็ดเงินาสติของ IRPC ที่ผลิตภายในประเทศมีกำลังการผลิต 12.5 เมกะวัตต์ ถือเป็นโซลาร์ลอยน้ำที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ไออาร์พีซี มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ไออาร์พีซี
ต้อนรับคณะเยี่ยมชม
กลุ่มปตท. และ บจ. นูรรอด บริวเวอรี่



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม บมจ.ปตท. และ บจ.นูรรอด บริวเวอรี่ ศึกษาดูงาน "ภาพรวมนวัตกรรมไออาร์พีซี"

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายอนุชา สมจิตรชน พูช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี กล่าวต้อนรับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และ บริษัท นูรรอดบริวเวอรี่ จำกัด นำโดย นายกำพล แจ่มสุริยวัฒน์ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริหารความร่วมมือกลุ่มธุรกิจปิโตรเลียม ขึ้นไปสาย บมจ.ปตท. และนายธีรวัฒน์ บัวทอง พูช่วยกรรมการ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่อาวุโส วิศวกรรมกลาง บจ.นูรรอด บริวเวอรี่ พร้อมคณะฯ เข้ารับฟัง การบรรยายเรื่อง "ภาพรวมนวัตกรรมไออาร์พีซี" โดย นายอนุชา สมจิตรชน พูช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี เสริมจากการบรรยาย คณะเยี่ยมชมฯ ได้เข้าศึกษาดูผลิตภัณฑ์และผลงานจากนวัตกรรมของไออาร์พีซี ณ Innovation Plaza จากนั้นเดินทางเข้าชม "โครงการพัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้า จากพลังงานหมุนเวียน (Floating Solar)" ด้วยนวัตกรรมเม็ดพลาสติกของ IRPC ที่ผลิตภายในประเทศมีกำลังการผลิต 12.5 เมกะวัตต์ ถือเป็นโซลาร์ลอยน้ำ ที่มีความใหญ่ที่สุดในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ไออาร์พีซี มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

ไออาร์พีซี
ต้อนรับคณะเยี่ยมชม
ผู้บริหารอบรมหลักสูตร EEM รุ่นที่ 4
กระทรวงพลังงาน



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะผู้บริหารอบรมหลักสูตร Executive Energy Management Program (EEM) รุ่นที่ 4 กระทรวงพลังงาน ศึกษาดูงาน "ภาพรวมธุรกิจองค์กรและยุทธศาสตร์ด้านพลังงานสะอาด"

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายพยักดิ์ พงศ์ถาวร ผู้จัดการ ฝ่ายโรงไฟฟ้าและอุตสาหกรรมปิโตรเลียม กลุ่มบริหารอบรมรุ่นหลักสูตร Executive Energy Management Program (EEM) รุ่นที่ 4 กระทรวงพลังงาน นำโดย นายกำพล เพชรธำรงกร พลังงานจังหวัดน่าน รองประธานรุ่นหลักสูตรฯ เข้ารับฟังการบรรยายเรื่อง "ภาพรวมธุรกิจองค์กรและยุทธศาสตร์ ด้าน พลังงานสะอาด" โดย นายพยักดิ์ วัฒนการุณวงศ์ ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส พัฒนาธุรกิจ เสริมจากการบรรยาย คณะเยี่ยมชมฯ ได้เข้าศึกษาดูงาน "โครงการ พัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Floating Solar)" ด้วยนวัตกรรมเม็ดพลาสติกของ IRPC ที่ผลิตภายในประเทศมีกำลังการผลิต 12.5 เมกะวัตต์ ถือเป็นโซลาร์ลอยน้ำที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2567 เวลา 15.00 - 17.00 น. ที่บ้านนา

ไออาร์พีซี มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม โรงเรียนอัสสัมชัญระยอง ศึกษาดูงาน "ด้านวิศวกรรมศาสตร์"



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม โรงเรียนอัสสัมชัญระยอง ศึกษาดูงาน "ด้านวิศวกรรมศาสตร์"

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายธีรพล สรแก้ว เจ้าหน้าที่อาวุโส ส่วนกิจการเพื่อสังคม กล่าวต้อนรับ คณะเยี่ยมชมจากโรงเรียนอัสสัมชัญระยอง นำโดย นายเศรษฐวิทย์ โชติมงคลพงศ์ อาจารย์ภาควิชาภาษาอังกฤษ นักศึกษาปริญญาตรี 4 ท่าน เข้าร่วมการบรรยายเรื่อง "วิศวกรรมศาสตร์" โดย นายบวรกร ทั่วสมุทร วิศวกรอาวุโส ส่วนบริหารโครงการ เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2567 เวลา 09.00 – 12.00 น. ณ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี ที่ผ่านมา สร้างขึ้นจากการบรรยาย คณะเยี่ยมชมฯ ได้เข้าศึกษาดูงาน "โครงการพัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Floating Solar)" ด้วยนวัตกรรมเม็ดผลาสดักของ IRPC ที่ผลิตภายในประเทศมีกำลังการผลิต 12.5 เมกะวัตต์ ถือเป็นโซลาร์ลอยน้ำที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ไออาร์พีซี มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม Women in Power



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม Women in Power ในสมาคมไฟฟ้าและพลังงานอินทรีย์(ประเทศไทย) ศึกษาดูงาน "ภาพรวมธุรกิจองค์กร"

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายธีรพล สรแก้ว เจ้าหน้าที่อาวุโส ส่วนกิจการเพื่อสังคม กล่าวต้อนรับ คณะทำงาน Women in Power ในสมาคมไฟฟ้าและพลังงานอินทรีย์(ประเทศไทย) นำโดย ดร.ปิยพรรณ พันนาคนธ์ Vice Chairman & chair of Women in Power สมาคมไฟฟ้าและพลังงานอินทรีย์(ประเทศไทย) เข้าร่วมการบรรยายเรื่อง "ภาพรวมธุรกิจองค์กร" โดย นายประสาธน์ กังวลาญ ผู้จัดการอาวุโส ส่วนพัฒนาผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า และเรื่อง "Floating Solar" โดย นายบุญศักดิ์ วิศวกรอาวุโส ส่วนวิศวกรรมออกแบบและก่อสร้างงานไฟฟ้า เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2567 เวลา 14.30 – 15.30 น. ณ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี ที่ผ่านมา สร้างขึ้นจากการบรรยาย คณะเยี่ยมชมฯ ได้เข้าศึกษาดูงาน "โครงการพัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Floating Solar)" ด้วยนวัตกรรมเม็ดผลาสดักของ IRPC ที่ผลิตภายในประเทศมีกำลังการผลิต 12.5 เมกะวัตต์ ถือเป็นโซลาร์ลอยน้ำที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ไออาร์พีซี มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง และหัวหน้าส่วนราชการ

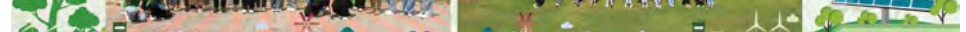
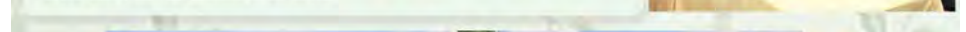
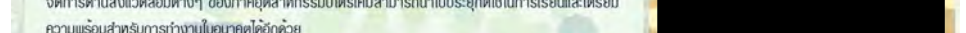
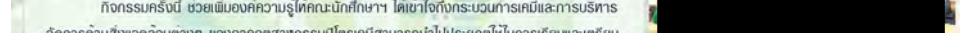
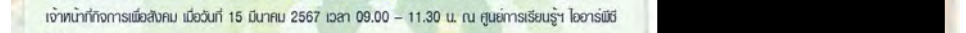
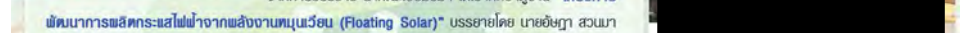
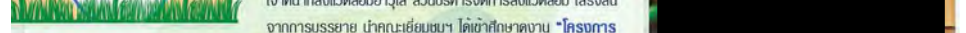
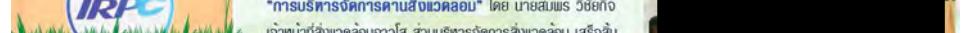
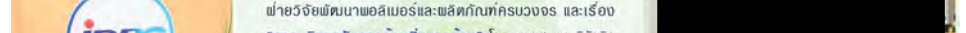
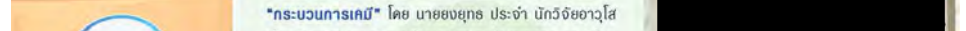
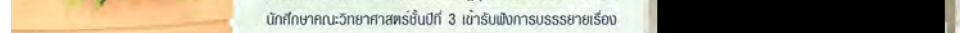
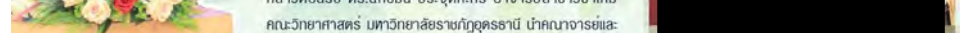
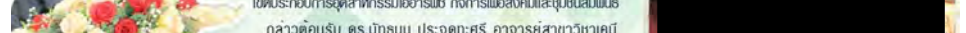
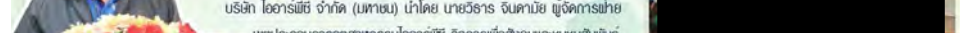
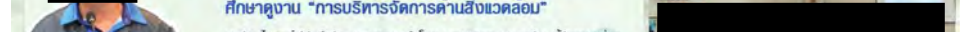
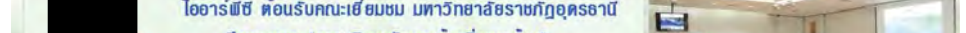
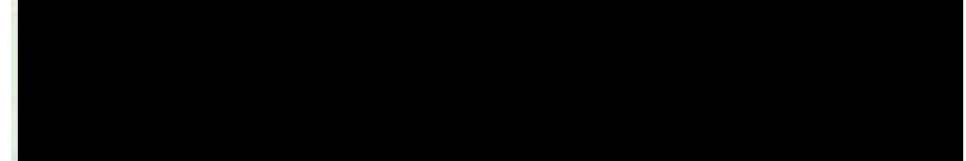


ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง และหัวหน้าส่วนราชการ ศึกษาดูงาน "ภาพรวมเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี"

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายอภิชาติ วงษ์พานิช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโครงสร้างและสาธารณูปโภค , วิศวกรและบุคลากรเพื่อความเป็นเลิศ กล่าวต้อนรับ นายพีธีชัย เทพวรชัย รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง และหัวหน้าส่วนราชการ มีนายวิเชียร ทองด้วง อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง, นายเดวิด พูนโม้ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, นายประจวบพงษ์ พัดสอน ผู้อำนวยการส่วนทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 1 พร้อมคณะส่วนงานราชการ เข้ารับฟังการบรรยายเรื่อง "ภาพรวมเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี" โดย นายแสงจันทร์ พานิล ผู้จัดการอาวุโส ส่วนบริหารเขตประกอบการ อุตสาหกรรมไออาร์พีซีและศูนย์สนับสนุนเสริมสร้าง เรื่องสืบจากการบรรยาย นำคณะเยี่ยมชมฯ เข้าศึกษาดูงาน 6 สถานที่ คือ ศูนย์นวัตกรรม ไออาร์พีซี, โครงการพัฒนาศูนย์ผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Floating Solar), ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECG), โรงผลิตไฟฟ้า ไออาร์พีซี และโรงงานผลิต และท่อพลาสม่า (Enclosed Ground Flare) เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2567 เวลา 12.00 – 16.30 น. ณ ศูนย์การเรียนรู้ ไออาร์พีซี ที่บ้านนา

ไออาร์พีซี มุ่งมั่นทำนุบำรุงรักษาสิ่งแวดล้อม ให้ความสำคัญกับสังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

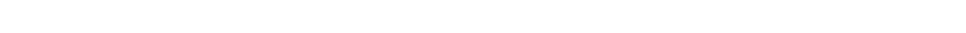
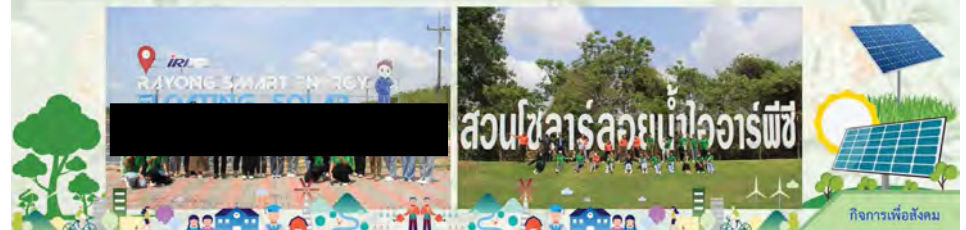
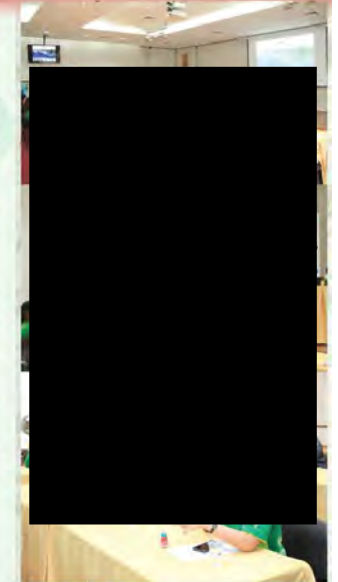


ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ศึกษาดูงาน "การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม"

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายวิจารย์ จันทนชัย ผู้จัดการฝ่าย เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี กังการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ กล่าวต้อนรับ ดร.นันทกร ประจักษ์ศรี อาจารย์สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี นำคณาจารย์และ นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ชั้นปีที่ 3 เข้ารับฟังการบรรยายเรื่อง "กระบวนการเคมี" โดย นายอรรถกร ประจำ นักวิจัยอาวุโส ฝ่ายวิจัยพัฒนาพอลิเมอร์และวัสดุภัณฑ์เครื่องจักร และเรื่อง "การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม" โดย นายสมพร วิชัยกิจ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม เสริมสร้าง จากการผลิต ไออาร์พีซี ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม เรื่องสืบ จากการบรรยาย นำคณะเยี่ยมชมฯ ได้เข้าศึกษาดูงาน "โครงการ พัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Floating Solar)" บรรยายโดย นายอภัยภู สอนนา เจ้าหน้าที่กังการเพื่อสังคม เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2567 เวลา 09.00 – 11.30 น. ณ ศูนย์การเรียนรู้ ไออาร์พีซี ที่บ้านนา

กิจกรรมครั้งนี้ ช่วยเพิ่มองค์ความรู้ให้แก่บุคลากร ได้เข้าใจถึงกระบวนการเคมีและการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ของภาคอุตสาหกรรมปิโตรเคมีสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการเรียนและเตรียม ความพร้อมสำหรับการดำเนินงานในอนาคตได้ดียิ่งขึ้น

ไออาร์พีซี มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม

Mitsubishi Company (Thailand) Ltd.



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม Mitsubishi Company (Thailand) ศึกษาดูงาน "ภาพรวมอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและนวัตกรรมไออาร์พีซี"

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายทิวา สุวรรณภูษิต ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายโพลีเอทิลีนส์ กล่าวต้อนรับ บจ. Mitsubishi Company (Thailand) พร้อมคณะฯ เข้ารับฟังการบรรยายเรื่อง "ภาพรวมอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและนวัตกรรมไออาร์พีซี" โดย นางจินกานา มณีรัตน์ ผู้จัดการฝ่าย เทคโนโลยีปิโตรเคมี ได้รับฟังการบรรยาย คณะเยี่ยมชมฯ ได้เข้าศึกษาดูผลิตภัณฑ์และผลงานจากนวัตกรรมของไออาร์พีซี ณ Innovation Plaza จากนั้นเดินทางเข้าชม "โครงการพัฒนากาซอเลฟินส์จากพลังงานหมุนเวียน (Floating Solar)" และ "Energy Dispatching Center (EDC) ห้องศูนย์สั่งการ" ของโรงไฟฟ้าและยูทิลิตี้ บรรยายโดย นายกรรณ ศรีเทพ หัวหน้าส่วนพัฒนาเสถียรภาพระบบไฟฟ้า เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2567 เวลา 14.00 - 17.00 น. ณ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี ที่ผ่านมา

ไออาร์พีซี มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม

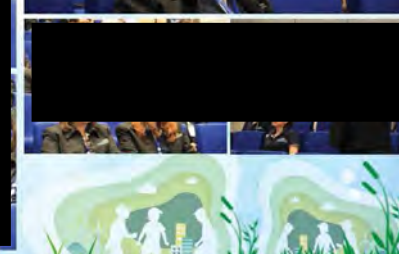
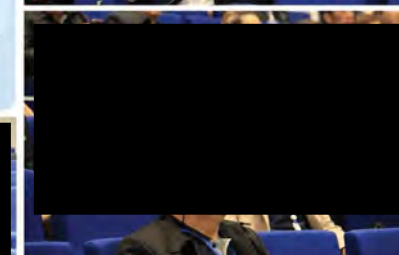
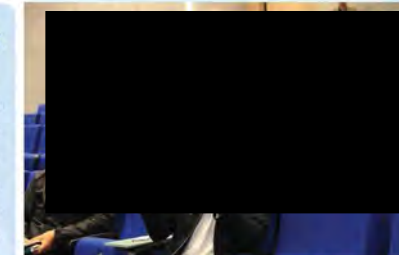
คณะรัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตบริหารศาสตร



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะรัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตบริหารศาสตร ศึกษาดูงาน "ภาพรวมธุรกิจองค์กรและนวัตกรรมไออาร์พีซี"

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายสันติย์ กองคำ รักษาการผู้จัดการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายวิจัยพัฒนาพอลิเมอร์และผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี กล่าวต้อนรับ คณะรัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตบริหารศาสตร หลักสูตรวิทยากรการจัดการสำหรับนักบริหารระดับสูง (วบส.) (Advanced Master of Management Program : AMM) รุ่นที่ 11 เข้ารับฟังการบรรยายเรื่อง "ภาพรวมธุรกิจองค์กรและนวัตกรรมไออาร์พีซี" โดย นางสาวอรพรรณ แสงสว่าง ผู้จัดการอาวุโสส่วนบริหารนวัตกรรมแบบเปิดและทรัพย์สินทางปัญญา เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2567 เวลา 10.00 - 11.00 น. ณ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี ที่ผ่านมา

ไออาร์พีซี มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ไออาร์พีซี

ต้อนรับคณะเยี่ยมชม กรมยุทธศึกษาทหารอากาศ

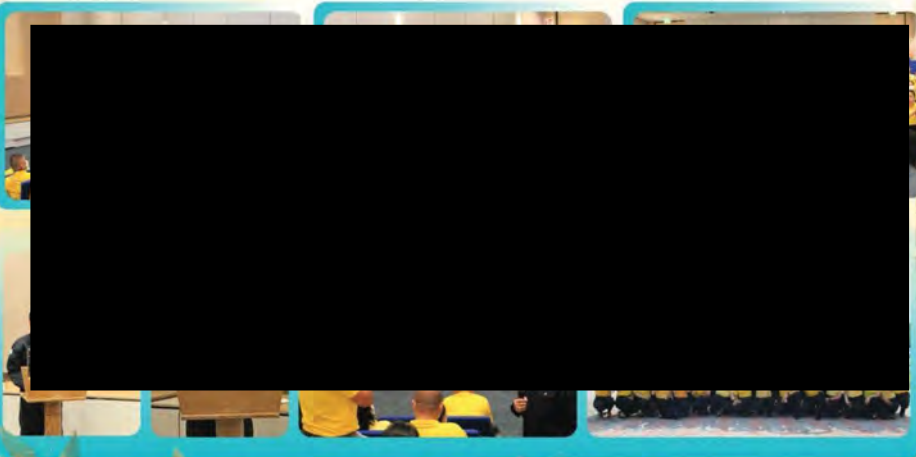


อำนวยการต้อนรับ คณะผู้แทนกรมยุทธศึกษาทหารอากาศ

ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม กรมยุทธศึกษาทหารอากาศศึกษาฐาน “การบริหารจัดการด้านทรัพยากรบุคคล”

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายวิธาร จินดาบัย ผู้จัดการฝ่ายเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ กล่าวต้อนรับ นาวาอากาศเอก จิรกรฤกษ์ กสิณสาหร่ายผู้อำนวยการโรงเรียนนายทหารอากาศอาวุโสและนายทหารนักเรียนหลักสูตรนายทหารอากาศอาวุโส รุ่นที่ 82 พร้อมคณะฯ เข้ารับฟังการบรรยายเรื่อง “การบริหารจัดการด้านทรัพยากรบุคคล” โดย นางสาวนริศา ธรรมอุปกรณ์ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานทรัพยากรบุคคลและศึกษาพองค์กร เสร็จสิ้นจากการบรรยาย นำคณะเยี่ยมชมฯ เข้าศึกษาฐาน “โครงการพัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Floating Solar)” เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2567 เวลา 13.30 - 15.30 น. ที่ผ่านมา

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ศึกษาฐาน “กระบวนการผลิตไฟฟ้าโซลาร์เซลล์”

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายวิเชียร อาจองค์ ผู้จัดการอาวุโส ส่วนกิจการเพื่อสังคม กล่าวต้อนรับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประชิด สระโหมะ หัวหน้าสาขาวิศวกรรมปฐพีและพลีเมอร์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี นักคณาจารย์ และนักศึกษา เข้ารับฟังการบรรยายเรื่อง “กระบวนการผลิตไฟฟ้าโซลาร์เซลล์” โดย นายสุธรรม จัตรชัยพันธ์ ผู้จัดการอาวุโส ส่วนประกันคุณภาพ, ประสิทธิภาพการผลิตและจัดการผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ เสร็จสิ้นจากการบรรยาย นำคณะเยี่ยมชมฯ เข้าศึกษาฐาน “โครงการพัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Floating Solar)” เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 เวลา 09.00 - 11.00 น. ที่ผ่านมา

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายปริดา บุณยศิริ กรรมการผู้จัดการ วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี กล่าวต้อนรับ ดร.ธีรเชษฐ ธีรนามนทร์ ผู้ช่วยอธิการบดี มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช คณาจารย์ และผู้เข้าอบรมหลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านการบูรณาการพัฒนากฎหมายนครอย่างยั่งยืน เข้ารับฟังการบรรยายเรื่อง **“ภาพรวมธุรกิจและนวัตกรรมไออาร์พีซี”** โดย นางสาวอรพรรณ แสงสว่าง ผู้จัดการอาวุโส บริหารนวัตกรรมการเปิดและกริยสัมพันธ์ทางปัญญา เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2567 เวลา 13.00 -15.00 น. ณ วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี เสริมสร้างการบรรยายได้น่าสนใจ เข้าเยี่ยมชมท่าเทียบเรือน้ำลึกของไออาร์พีซี ซึ่งเป็นท่าเรือปิโตรเคมีและปิโตรเลียมเหลวให้บริการเทียบเรือเพื่อใช้เป็นท่าเทียบเรือขนถ่ายสินค้าประเภทของเหลวและก๊าซสินค้าให้บริการด้วยอุปกรณ์ขนถ่ายที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

กิจกรรมเพื่อสังคม

ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม สถาบันพระปกเกล้า

ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม สถาบันพระปกเกล้า ศึกษาดูงาน “การพัฒนาอุตสาหกรรมแบบมีส่วนร่วมอย่างยั่งยืน”

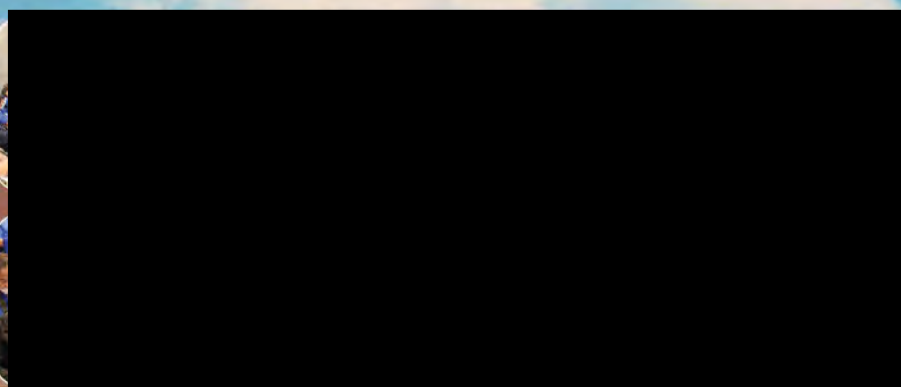
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายวิฑูรย์ จินดาภูมิ ผู้จัดการฝ่ายเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ กล่าวต้อนรับ อาจารย์ศุภณัฐ เพิ่มพูนวิวัฒน์ ผู้อำนวยการสำนักสันติวิธีและธรรมาภิบาล สถาบันพระปกเกล้า และผู้เข้าอบรมหลักสูตรประกาศนียบัตรการจัดการความขัดแย้งด้วยสันติวิธี รุ่นที่ 6 สถาบันพระปกเกล้า เข้ารับฟังการเสวนาเรื่อง **“การพัฒนาอุตสาหกรรมแบบมีส่วนร่วมอย่างยั่งยืน”** ซึ่งได้รับเกียรติจากวิทยากร 4 ท่าน มีนายวรวิทย์ สุภโชคชัย ประธานคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนสังคมเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี, นายภุชงค์ สฤณบุญกุล ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 1 ระยอง, นายปรีชา รุ่งรัตน์ อดีตที่ปรึกษารองนายกรัฐมนตรีและนายแสงจันทร์ พาณิชย์ ผู้จัดการอาวุโส ส่วนบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม และนายแสงจันทร์ พาณิชย์ ผู้จัดการอาวุโส ส่วนบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม และชุมชนสัมพันธ์ ไออาร์พีซี มาให้ความรู้ผ่านเวทีการเสวนาในครั้งนี้

เสริมสร้างจากกรณีศึกษา คณะเยี่ยมชมได้เข้าชมผลิตภัณฑ์ด้านนวัตกรรมของไออาร์พีซี ณ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี จากนั้น เดินทางไปยัง รพสต.บ้านกันหนอง ต.บ้านแลง เพื่อรับฟังความรู้เรื่องผลิตภัณฑ์ที่กระตุกใจและเข้าเยี่ยมชมศูนย์เรียนรู้และการท่องเที่ยวเชิงเกษตรผสมผสาน สวนยายดา “เจ๊บุญชิ้น” IRPC Smart Farming เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2567 เวลา 09.00 – 14.00 น. ที่ผ่านมา

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

กิจกรรมเพื่อสังคม

ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ร่วมกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสิงห์บุรี



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองร่วมกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสิงห์บุรี ศึกษาดูงาน “การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม, การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและกระบวนการมีส่วนร่วมกับชุมชน”

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายภาณุทัต เกียรติอนันต์ชัย ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายปฏิบัติการแท็งก์ฟาร์ม, ท่าเรือและโลจิสติกส์ กล่าวต้อนรับ นายจิรากร วรเดชาเนติกุล ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลสิงห์บุรี จำกัด พาสมาชิกเครือข่ายอุตสาหกรรมรักสิ่งแวดล้อมจังหวัดสิงห์บุรี พร้อมคณะฯ เข้ารับฟังการบรรยายเรื่อง “การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม, การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและกระบวนการมีส่วนร่วมกับชุมชน” โดย นายธนโชค แต่งศรี เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโสส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2567 เวลา 14.00 -16.00 น. ณ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี ที่ผ่านมา ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

กิจการเพื่อสังคม

ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม วิทยาลัย ปิโตรเลียมฯ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ศึกษาดูงาน “ภาพรวมเทคโนโลยีการกลั่น”

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายสมชาย คล้อยเอี่ยม ผู้จัดการอาวุโส ส่วนวิศวกรรมควบคุมกระบวนการผลิตและดิจิทัล กล่าวต้อนรับ รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริพร จงผาติวุฒิ อาจารย์ประจำวิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณาจารย์ และนิสิตระดับปริญญาโท และเอก (หลักสูตรนานาชาติ) เข้ารับฟังการบรรยายเรื่อง “ภาพรวมเทคโนโลยีการกลั่น” โดย นางสาวจิตาภา มะมะโส วิศวกร และนายกฤษฎา สัตยวิจิตร ผู้จัดการอาวุโส ส่วนวิศวกรรมควบคุมกระบวนการกลั่นและปรับปรุงคุณภาพแบบปราศจากข้อผิดพลาด เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2567 เวลา 13.30 -15.30 น. ณ ศูนย์การเรียนรู้ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี ไออาร์พีซี เสิร์จสิ้นการบรรยาย ได้นำคณะฯ เข้าเยี่ยมชมท่าเทียบเรือนำลิ้งของ ไออาร์พีซี ซึ่งเป็นท่าเรือปิโตรเคมีและปิโตรเลียมเหลวให้บริการเทียบเรือเพื่อใช้เป็นท่าเทียบเรือขนถ่ายสินค้าประเภทของเหลวและก๊าซสินค้าให้บริการด้วยอุปกรณ์ขนถ่ายที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

กิจการเพื่อสังคม

ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

ฉบับที่ 306 ประจำเดือน มิถุนายน 2567

ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

ศึกษาฐาน “โครงการพัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (FLOATING SOLAR)”

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นางสาวปาริชาติ จุลพันธ์ ผู้จัดการอาวุโส ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม กล่าวต้อนรับ นายธิตพงษ์ พิบูลกุลสินฤทธิ์ ผู้จัดการ Climate Academy TGO เจ้าหน้าที่ และผู้เข้ารับการอบรมหลักสูตร “การพัฒนาผู้ตรวจสอบความใช้ได้และผู้ควบคุมสำหรับประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ” (VVR) (โครงการทั่วไป) (“พลังงาน ขมส่น ของเสีย) องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก โดยสถาบันวิทยาการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เข้ารับฟังการบรรยายเรื่อง “โครงการพัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Floating Solar)” โดย นายณัฐกร ชูดำ วิศวกรอาวุโส ส่วนวิศวกรรมออกแบบและก่อสร้างระบบไฟฟ้า

จากนั้น นำคณะเยี่ยมชมฯ เข้าศึกษาฐาน “โครงการพัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Floating Solar)” และร่วมกิจกรรม Work Shop ฝึกทักษะการตั้งคำถามระหว่างผู้เข้าอบรมกับเจ้าของโครงการฯ ฝึกการเป็นผู้ตรวจสอบคุณภาพและทวนสอบเรื่องก๊าซเรือนกระจกในระดับโครงการฯ นำโดย นายกุลชาติ ตั้งอุทัย วิศวกรอาวุโส ฝ่ายวิจัยพัฒนาวัสดุและเคมีภัณฑ์ไออาร์พีซี และนายโอภาส จารุรัตน์ วิทยากรจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2567 เวลา 09.30 - 16.30 น. ณ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี ที่ผ่านมา

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ คณะรัฐประศาสนศาสตร์
ศึกษาฐาน “ภาพรวมธุรกิจและนวัตกรรมไออาร์พีซี”

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายอนุชา สมจิตรชอบ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงาน ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี กล่าวต้อนรับ ดร.มนตรี ไสค์ติยานุรักษ์ อาจารย์ประจำคณะรัฐประศาสนศาสตร์สถาบัน บัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ อาจารย์และที่ปรึกษาหลักสูตร, ดร.สุดคนึง ฤทธิฤทัย ผู้อำนวยการวิทยาลัยนักบริหาร สาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข และผู้รับการอบรมหลักสูตรนักบริหารระดับสูง(นบส.ส) รุ่นที่ 5 พร้อมคณะฯ เข้ารับฟังการบรรยายเรื่อง “ภาพรวมธุรกิจและนวัตกรรมไออาร์พีซี” โดย นายอนุชา สมจิตรชอบ ผู้ช่วยกรรมการ ผู้จัดการใหญ่สายงานศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี เสร็จสิ้นจากการบรรยาย คณะเยี่ยมชมฯ ได้เข้าศึกษาดูผลิตภัณฑ์ และผลงานจากนวัตกรรมของไออาร์พีซี ณ Innovation Plaza เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2567 เวลา 13.00 -15.00 น. ณ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี ที่ผ่านมา

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



CSR NEWS

ฉบับที่ 308 ประจำเดือน มิถุนายน 2567

ไออาร์พีซี ต้อนรับ คณะเยี่ยมชมมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ศึกษาฐาน "กระบวนการผลิตด้านปิโตรเคมี"

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายพรชัย กอหมั่นศิลป์ ผู้จัดการอาวุโส ส่วนวิศวกรรมกระบวนการและประสิทธิภาพการผลิต กล่าวต้อนรับ นายพลสรรค์ แซ่เตียว อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีปิโตรเลียม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย พร้อมคณะฯ คณะอาจารย์และนักศึกษาชั้นปีที่ 2 และ 4 เข้ารับฟังการบรรยาย เรื่อง "กระบวนการผลิตด้านปิโตรเคมี" โดย นางสาวศรินันท์ พ่วงพิ วิศวกร ส่วนวิศวกรรมกระบวนการผลิตโพลีเอทิลีนส์ จากนั้น นำคณะเยี่ยมชมฯ เข้าศึกษาฐาน "โครงการพัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Floating Solar)" เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2567 เวลา 09.00 -11.30 น. ณ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี ที่ผ่านมา

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



<https://www.facebook.com/irpccsr/>



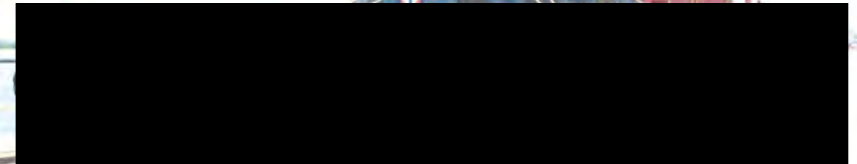
กิจการเพื่อสังคม

CSR NEWS

ฉบับที่ 314 ประจำเดือน มิถุนายน 2567

ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม สำนักงานสรรพสามิตภาคที่ 2

ห่วงใย แบ่งปัน ใส่ใจ



สำนักงานสรรพสามิตภาคที่ 2

ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม สำนักงานสรรพสามิตภาคที่ 2 ศึกษาฐาน "Refinery - Petrochemical Integration"

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายภาณุภัต เกียรติอนันต์ชัย ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายปฏิบัติการแท็งก์ฟาร์ม, ทำเรือและโลจิสติกส์ กล่าวต้อนรับ นายละนอง แก้วศรีช่วง ผู้อำนวยการ สำนักงานสรรพสามิตภาคที่ 2 พร้อมคณะฯ เข้ารับฟังการบรรยายเรื่อง "Refinery - Petrochemical Integration" โดย นายสาธุการี สีละวงศ์เกว ผู้จัดการอาวุโส ส่วนคลังสินค้าและโลจิสติกส์ เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2567 เวลา 09.30 -11.30 น. ณ Tank Farm Port Office เสร็จสิ้นการบรรยาย ได้นำคณะฯ เข้าเยี่ยมชมท่าเทียบเรือน้ำลึกของไออาร์พีซี ซึ่งเป็นท่าเรือปิโตรเคมีและปิโตรเลียมเหลวให้บริการเทียบเรือเพื่อใช้เป็นท่าเทียบเรือขนถ่ายสินค้าประเภทของเหลวและก๊าซสินค้าให้บริการด้วยอุปกรณ์ขนถ่ายที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



กิจการเพื่อสังคม

www.facebook.com/irpccsr/



เอกสาร 2-4

กิจกรรมการลงพื้นที่พบปะชุมชนรอบพื้นที่เขตประกอบการ
อุตสาหกรรมไออาร์พีซี ระยอง

ไออาร์พีซี สาขาสวนนา ครบ 15 โครงการ CSR-DIW เพื่อชุมชน

ไออาร์พีซี สาขาสวนนาครบ 15 โครงการ CSR-DIW เพื่อชุมชน รอบพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี จ.ระยอง
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ลงพื้นที่อีก 6 โครงการสาขาสวนนารับฟังความคิดเห็นและความต้องการร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ได้โครงการที่เป็นรูปธรรมและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชนภายใต้โครงการ CSR-DIW ประจำปี 2567 ดังนี้



PTK

1. โรงงานผลิต PTK CATALYST (PTK) สาขาสวนนา ร่วมกับชุมชนบ้านดอน หมู่ 4 เทศบาล ต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง
จัดทำ "โครงการซ่อมแซมกล้องวงจรปิดในหมู่บ้าน"



PP

3. โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน (PP) สาขาสวนนา ร่วมกับชุมชนบ้านเนินพุทรา หมู่ 5 ต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง
จัดทำ "โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์"



WWT1,2

5. โรงงานบำบัดน้ำเสียรวม (WWT1,2) สาขาสวนนา ร่วมกับชุมชนบ้านตะกาด หมู่ 16 ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง
จัดทำ "โครงการปรับปรุงศาลาหมู่บ้าน"

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตลอดไป

ETP

2. โรงงานผลิตเอทรีลีน (ETP) สาขาสวนนา ร่วมกับชุมชนบ้านห้วยมะเฟือง หมู่ 15 ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง
จัดทำ "โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์"



CD1

4. โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Compounding Plastic (CD1) สาขาสวนนา ร่วมกับชุมชนบ้านเขาวังน่าน หมู่ 5 ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง
จัดทำ "โครงการปรับปรุงระบบน้ำประปาหมู่บ้าน"



PW

6. โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ (PW) สาขาสวนนา ร่วมกับชุมชนบ้านปลวกเหตุ หมู่ 4 ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง
จัดทำ "โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์"



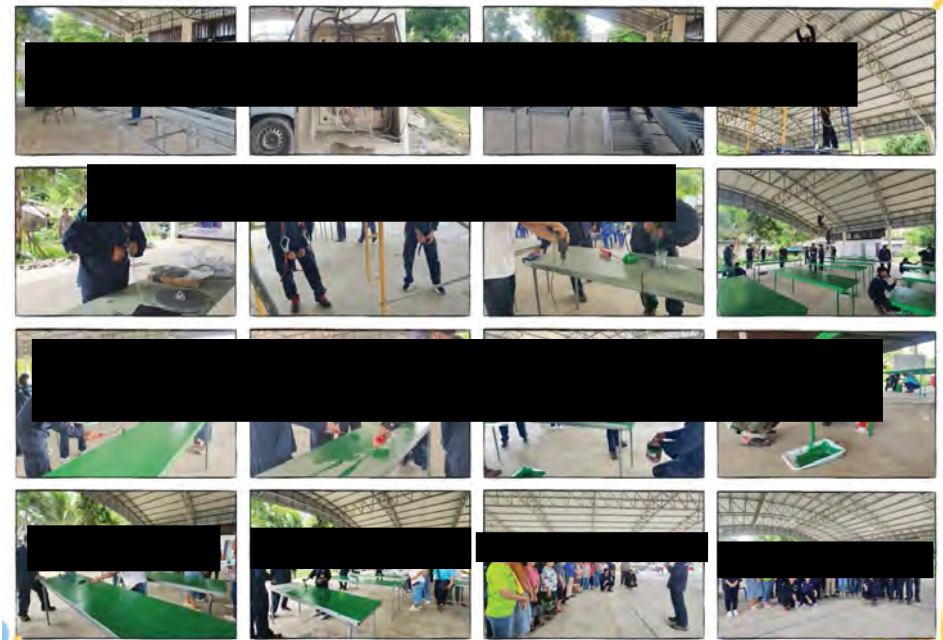
PW ส่งมอบ โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์ ม.4 บ้านปลวกเหตุ ต.ตะพง

ไออาร์พีซี ส่งมอบ "โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์" ให้ชุมชน ม.4 บ้านปลวกเหตุ ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง โดย โรงผลิตพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ (PW) ภายใต้โครงการ CSR-DIW

วันที่ 5 มิถุนายน 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย โรงผลิตพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ (PW) ภายใต้โครงการ CSR-DIW มี นายชูศักดิ์ พงศาदार ผู้จัดการโรงไฟฟ้าและยูทิลิตี้และพนักงาน ร่วมส่งมอบ "โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์" ให้กับชุมชน ม.4 บ้านปลวกเหตุ ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง โดยมี นายรังสรรค์ กุลนิล ท่านตำบลตะพง และชุมชน ร่วมรับมอบโครงการฯ กิจกรรมครั้งนี้ ไออาร์พีซีและชุมชนบ้านปลวกเหตุ ร่วมกันประกอบโต๊ะอเนกประสงค์พร้อมทาสี จำนวน 30 ตัว ติดไฟแสงสว่างภายในศาลา จำนวน 10 จุด ด้วยระบบไฟ LED พร้อมใช้สำหรับงานประชุมและจัดกิจกรรมต่างๆ ของหมู่บ้านได้

ไออาร์พีซี แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่ดีเป็นธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม ในการพัฒนาอุตสาหกรรมควบคู่กับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

รวมภาพกิจกรรม และส่งมอบโครงการ



AB ส่งมอบ

โครงการติดตั้งไฟส่องสว่างถนนฯ ม.11

บ้านศาลเจ้า ต.ตะพง



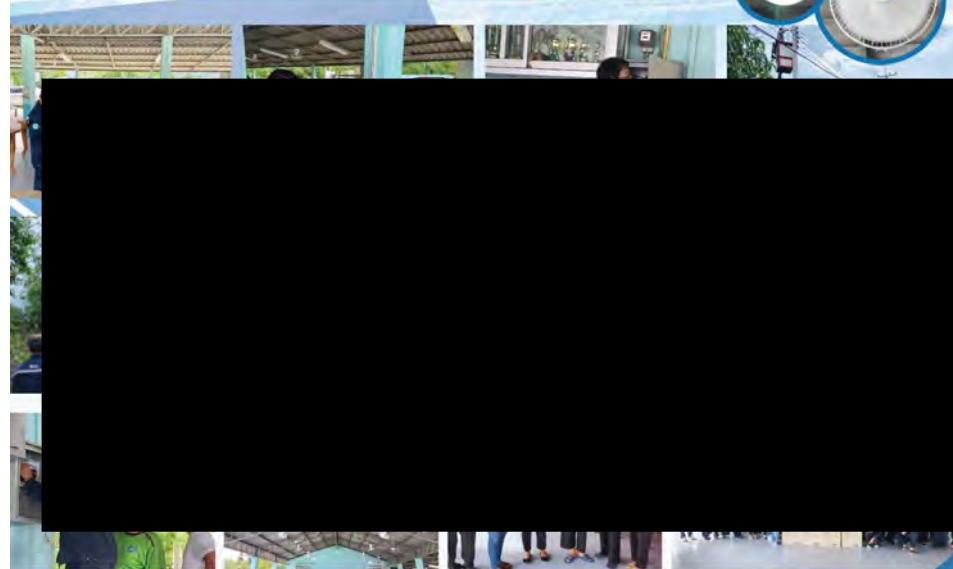
ไออาร์พีซี ส่งมอบ “โครงการติดตั้งไฟส่องสว่างถนน และปรับปรุงระบบไฟฟ้าศาลาอเนกประสงค์” โดย โรงงานผลิตอะเซทิกสีน แบล็ค (AB) ภายใต้โครงการ CSR-DIW ให้ ชุมชน ม.11 บ้านศาลเจ้า ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง

วันที่ 5 มิถุนายน 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอะเซทิกสีน แบล็ค (AB) ภายใต้โครงการ CSR-DIW มีนาย วรพงษ์ ตรีธาตุ ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสโอเลฟินส์ และพนักงาน ร่วมส่งมอบ “โครงการติดตั้งไฟส่องสว่างถนน และปรับปรุงระบบไฟฟ้าศาลาอเนกประสงค์” ให้กับ ชุมชน ม.11 บ้านศาลเจ้า ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง โดยมี นายถาวร แผลงภักดิ์ ผู้ใหญ่บ้าน และชาวชุมชนบ้านศาลเจ้า ร่วมรับมอบ โครงการฯ

กิจกรรมครั้งนี้ ไออาร์พีซีและชุมชนบ้านศาลเจ้า ร่วมกันติดตั้งไฟส่องสว่างทางสัญจรในชุมชน ระยะทาง 850 เมตร จำนวน 17 ดวง ไฟส่องสว่าง ภายในศาลา จำนวน 16 ดวง และพัดลม จำนวน 18 ตัว ไว้พร้อมใช้สำหรับงานประเพณีและจัดกิจกรรม ต่างๆ ของหมู่บ้านได้และเพื่อความปลอดภัยในชุมชนในการใช้สัญจรทางเดินรถ

ไออาร์พีซี แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการเป็นผู้นำนโยบายการอุตสาหกรรมที่ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมในการพัฒนาอุตสาหกรรมควบคู่กับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

ภาพรวมกิจกรรม และส่งมอบโครงการฯ



กิจกรรมเพื่อสังคม

ADU1 ส่งมอบ

“โครงการปรับปรุงลานกีฬาหมู่บ้าน” ให้ชุมชนบ้านหนองบัวเผ่าง หมู่ 3 ต.เขิงเนิน



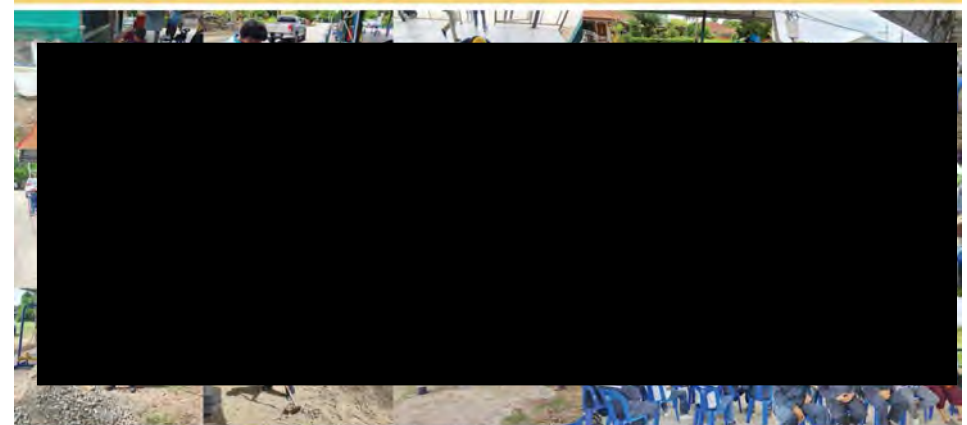
ไออาร์พีซี ส่งมอบ “โครงการปรับปรุงลานกีฬาหมู่บ้าน” โดย โรงงานแปรรูปสภาพคอนเดนเสทเรซิดิว (ADU1) ให้ชุมชนบ้านหนองบัวเผ่าง หมู่ 3 ต.เขิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง ภายใต้โครงการ CSR-DIW

วันที่ 19 มิถุนายน 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โรงงานแปรรูปสภาพคอนเดนเสทเรซิดิว (ADU1) ภายใต้โครงการ CSR-DIW มีนายวิชัย จงจิตต์สุข ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายโรงกลั่น และนายวิเชียร อาจองค์ ผู้จัดการอาวุโส ส่วนกิจการเพื่อสังคม พร้อมพนักงานไออาร์พีซี ร่วมส่งมอบ “โครงการปรับปรุงลานกีฬาหมู่บ้าน” ให้กับชุมชนบ้านหนองบัวเผ่าง หมู่ 3 ต.เขิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง โดยมี นายวรวิศ ตักสกุล ผู้ใหญ่บ้าน และชาวชุมชนบ้านหนองบัวเผ่าง ร่วมรับมอบโครงการฯ

กิจกรรมครั้งนี้ ไออาร์พีซีและชุมชนหนองบัวเผ่าง ร่วมกันปรับปรุงลานกีฬาเพื่อชุมชน มีการทาสี บุงหลังคาขึ้นแดงให้กับศาลา อเนกประสงค์ ขนาด 126 ตารางเมตร ช่วยส่งเสริมและสนับสนุนให้ชาวชุมชนบ้านหนองบัวเผ่างได้มาออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพที่ดี

ไออาร์พีซี แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการเป็นผู้นำนโยบายการอุตสาหกรรมที่ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมในการพัฒนาอุตสาหกรรมควบคู่กับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

ภาพรวมกิจกรรม และส่งมอบโครงการฯ



โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์ ม.15 บ้านห้วยมะเฟือง ต.ตะพวง



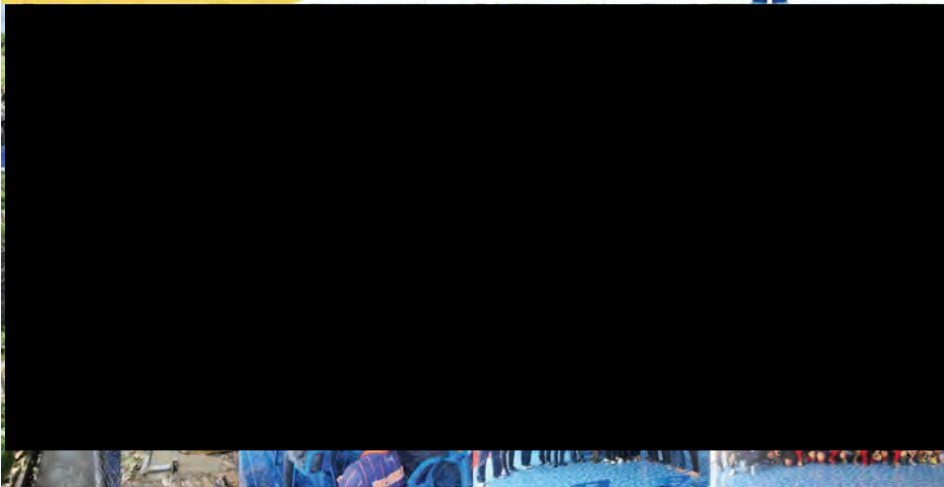
ไออาร์พีซี ส่งมอบ “โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์” ให้ ชุมชน ม.15 บ้านห้วยมะเฟือง ต.ตะพวง อ.เมือง จ.ระยอง โดย โรงงานผลิตเอทอีแอล (ETP) ภายใต้โครงการ CSR-DIW

วันที่ 14 มิถุนายน 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย โรงงานผลิตเอทอีแอล (ETP) ภายใต้โครงการ CSR-DIW มี นายเด่นรัฐ จันทร์ฉาย ผู้จัดการอาวุโส ส่วนประกันคุณภาพและประสิทธิภาพการผลิตโอเลฟินส์และพนักงาน ร่วมส่งมอบ “โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์” ให้กับ ชุมชน ม.15 บ้านห้วยมะเฟือง ต.ตะพวง อ.เมือง จ.ระยอง โดยมี นายสุปวิทย์ สว่างฉาย ผู้ใหญ่บ้าน และชาวชุมชนบ้านห้วยมะเฟืองร่วมรับมอบโครงการฯ

ไออาร์พีซี และชุมชนบ้านห้วยมะเฟือง ร่วมกันประกอบตู้กระจกอลูมิเนียมสำหรับใช้ประกอบพิธีสำคัญต่างๆ ประจำปี, ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์เพื่อใช้ผลิตโรงกรองน้ำประปา และเทพื้นปูนทำทางระบายน้ำเพื่อใช้เป็นพื้นที่ในการชะล้าง กิจกรรมครั้งนี้ ช่วยให้ศาลาอเนกประสงค์บ้านห้วยมะเฟืองสามารถใช้ประโยชน์ได้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ไออาร์พีซี แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม ในการพัฒนาอุตสาหกรรมควบคู่กับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

ภาพรวมกิจกรรม และส่งมอบโครงการฯ



กิจกรรมเพื่อสังคม



www.facebook.com/irpccsr/

UT-BK ส่งมอบ โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่บ้าน ม.6 บ้านเนินสว่าง ต.บางบุตร

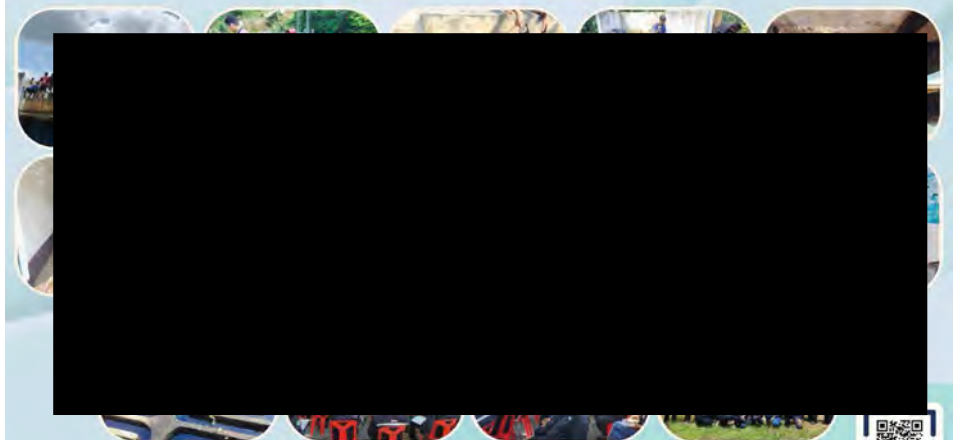


ไออาร์พีซี ส่งมอบ “โครงการปรับปรุงระบบน้ำประปาหมู่บ้าน” ให้ชุมชน ม.6 บ้านเนินสว่าง ต.บางบุตร อ.บ้านค่าย จ.ระยอง โดย โรงงานจัดหาน้ำทำน้ำให้สะอาด เพื่อจำหน่ายน้ำไปยังอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม (UT-BK) ภายใต้โครงการ CSR-DIW บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย โรงงานจัดหาน้ำทำน้ำให้สะอาด เพื่อจำหน่ายน้ำไปยังอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม (UTBK) ภายใต้โครงการ CSR-DIW

มีนายชูศักดิ์ พงศาदार ผู้จัดการฝ่ายโรงไฟฟ้าและยูทิลิตี้ และ นายวิธาร จินดาณีย์ ผู้จัดการฝ่ายเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์พร้อมพนักงาน ร่วมส่งมอบ “โครงการปรับปรุงระบบน้ำประปาหมู่บ้าน” ให้กับชุมชนบ้านเนินสว่าง ม.6 ต.บางบุตร อ.บ้านค่าย จ.ระยอง โดยมี นายพนพล เจริญธนย์ ผู้ใหญ่บ้าน และชาวชุมชนฯ ร่วมรับมอบโครงการฯ เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2567 ที่ผ่านมา กิจกรรมครั้งนี้ มีการเปลี่ยนทรายกรองของระบบการผลิตน้ำประปา, ชุดอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ควบคุมการผลิตน้ำและประตุน้ำของระบบส่งน้ำเพื่อผลิตน้ำประปาให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาคและทำให้ชาวชุมชนบ้านเนินสว่างมีน้ำที่สะอาดได้มาตรฐานใช้ในการอุปโภคบริโภค ช่วยลดความเสี่ยงด้านผลกระทบต่อสุขภาพที่มาจากสิ่งปนเปื้อนในน้ำได้ พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณโดยรอบโรงผลิตน้ำประปาให้ดูสวย สะอาดงามตามากยิ่งขึ้น

ไออาร์พีซี แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม ในการพัฒนาอุตสาหกรรมควบคู่กับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

ภาพรวมกิจกรรม และส่งมอบโครงการฯ



กิจกรรมเพื่อสังคม



www.facebook.com/irpccsr/



เอกสาร 2-5

แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ (Natural Gas Pipeline Project)

มาตรฐาน ความปลอดภัยระบบท่อ

- ท่อส่งก๊าซผลิตจากเหล็กเหนียวพิเศษ
ที่มีความแข็งแรงสูงทนแรงดันได้ถึง
85,000 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และเป็น
ท่อไร้ตะเข็บ

- ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐานสากล
และผ่านการทดสอบก่อนส่งมอบ



- ป้องกันการลุกไหม้ด้วยการเคลือบผิวท่อตลอดแนวความยาว
ระบบการส่งก๊าซอื่น ๆ ี ้ ถูกควบคุมและตรวจสอบด้วยระบบ
ควบคุมและประเมินผลแบบศูนย์รวม (SCADA: Supervision
Control and Data Acquisition System) มีศูนย์ควบคุมหลักที่
เขตประกอบการฯ และมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานตลอด 24 ชั่วโมง

- มีสถานีควบคุมวาล์ว (block valve station) ตรวจสอบข้อมูล
ความดัน อุณหภูมิ ความหนาแน่น และปริมาณการไหลของก๊าซ
เป็นระยะตลอดแนวท่อ

- หากมีเหตุผิดปกติเกิดขึ้น อุปกรณ์เปิดปิดวาล์วจะทำการสั่งการ
จากศูนย์ปฏิบัติการโดยตรง และสามารถสั่งเปิดปิดวาล์วได้โดย
ผ่านระบบควบคุมอัตโนมัติที่ศูนย์ปฏิบัติการด้วย

- ระบบและอุปกรณ์ทั้งหมดใช้เทคโนโลยีขั้นสูง มีความทันสมัย
และความมั่นคงสูง

- ใช้ระบบบริหารความปลอดภัยมาตรฐาน มอก.18000 เพื่อช่วย
ลดโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ และมีการดูแลตรวจสอบระบบท่อตาม
มาตรฐานสากล



ระบบขนส่ง ก๊าซธรรมชาติ ทางท่อของโครงการ

- โครงการฯ ได้เลือกวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
โดยเขตประกอบการอุตสาหกรรม IRPC เพื่อลด
มลภาวะและรักษาสິงแวดล้อม

ขนาดท่อ : ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6, 8, 12 นิ้ว

ระยะทาง : ท่อหลักและท่อสาขารวม 10 กิโลเมตร ในเขต
ประกอบการฯ

แนวการวางท่อ : บนโครงสร้างรับท่อหรือชั้นวางท่อ (pipe rack)
ในเขตประกอบการฯ

มาตรฐานท่อ : ASME B31.8

เริ่มดำเนินการก่อสร้าง : เดือน กรกฎาคม 2557

ดำเนินการจ่ายก๊าซธรรมชาติ : เดือน กรกฎาคม 2558



ส่งมอบตามข้อมูลพื้นฐานได้แก่ บริษัท "ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)"

ศูนย์ฯ : เลขที่ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวง บางเขน

ศูนย์ควบคุมการดำเนินงาน (CCC-IRPC) โทร 038-802-560 หรือ

สายด่วน 1800-300-008

IRPC
IRPC Public Company Limited



Natural Gas

PIPELINE PROJECT

ข้อมูลการก่อสร้างโครงการ

**วางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
เป็นเชื้อเพลิง**

ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี

เพื่อ

**ลดมลภาวะและรักษา
สิ่งแวดล้อม**



ที่มาของโครงการ

เนื่องด้วยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีแผนดำเนินโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในโรงงานที่อยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ครอบคลุมทั้งฝั่งด้านเหนือถนนสุขุมวิท (IP site) และฝั่งด้านใต้ถนนสุขุมวิท (Sea site) เป็นระยะทางรวมทั้งสิ้นประมาณ 10 กิโลเมตร โดยมีเป้าหมายในการนำก๊าซธรรมชาติมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการใช้น้ำมันเตา ซึ่งสอดคล้องกับมติคณะกรรมการนโยบายแห่งชาติและคณะรัฐมนตรีในการส่งเสริมพลังงานทดแทนที่เหมาะสมกับประเทศ



ที่มาของพื้นที่ศึกษาในบริเวณโครงการ : แผนที่โครงการนำร่องใช้ก๊าซธรรมชาติเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จังหวัดระยอง

แผนที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

IRPC ได้ดำเนินการก่อสร้างวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บนชั้นวางท่อ (Pipe rack) เพื่อเป็นเชื้อเพลิงในโรงงานที่อยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม IRPC ครอบคลุมทั้งในฝั่งโรงงานติดกับทะเล (Sea site) และฝั่งโรงงาน IP (IP site) เป็นระยะทางรวมทั้งท่อหลักและท่อสาขาประมาณ 10 กิโลเมตร โดยมีพื้นที่ศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมในระหว่าง 500 เมตร (จากปลายแนวท่อส่งก๊าซที่ยาวที่สุดแต่ละด้าน)



ขั้นตอน

การวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนชั้นวางท่อ

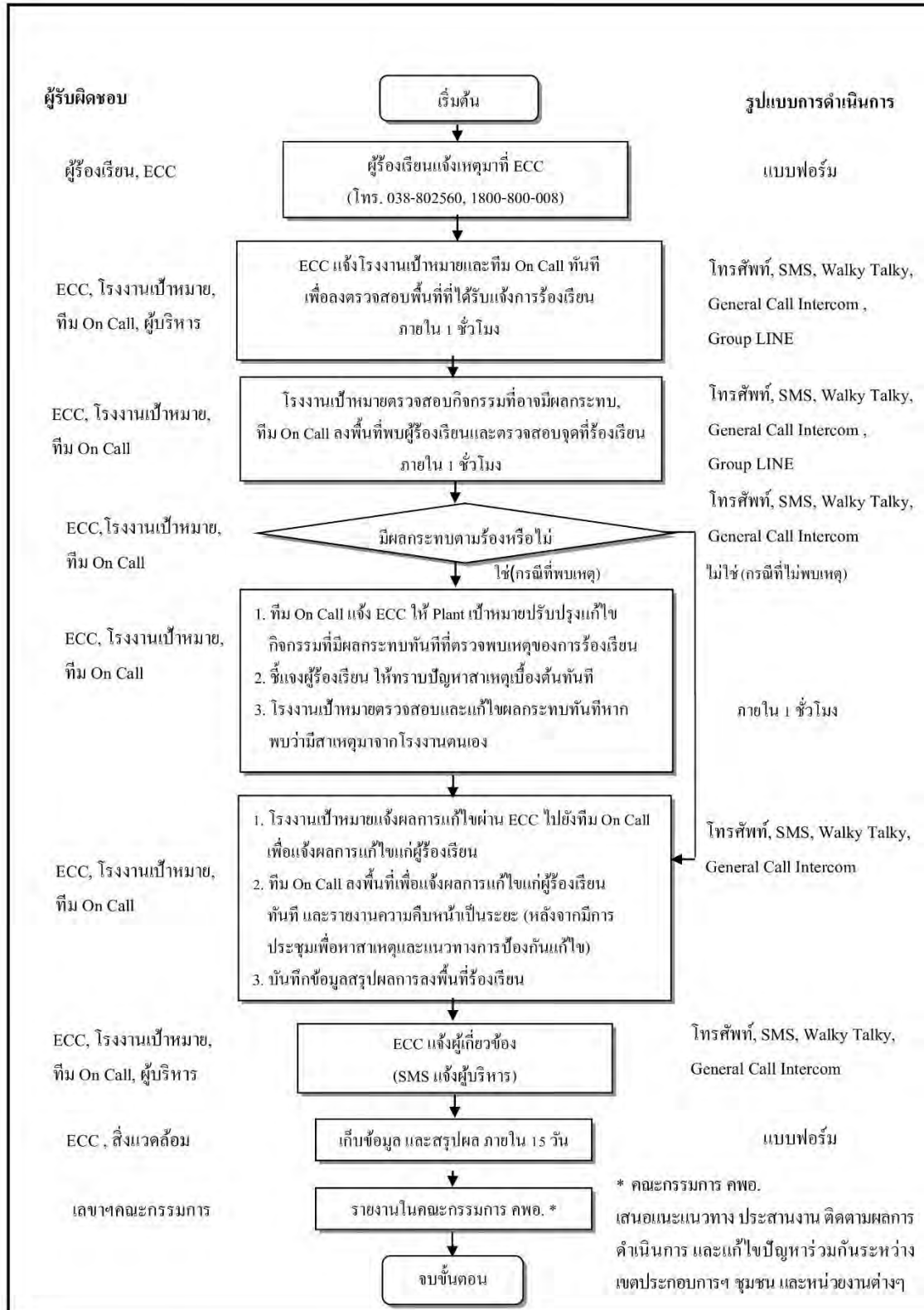
Pipe Rack



- 1 กำหนดพื้นที่การวางท่อส่งก๊าซฯ บนชั้นวางท่อ (pipe rack)
- 2 จัดเตรียมพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ ตามแนวชั้นวางท่อและให้ท่อส่งก๊าซฯ มีพื้นที่ว่างห่างจากท่ออื่นๆ ประมาณ 1 ฟุต สำหรับการบำรุงรักษาท่อ
- 3 ใช้รถบรรทุกขนย้ายท่อส่งก๊าซฯ จากลานเก็บท่อไปยังพื้นที่วางท่อ โดยจะนำท่อนาวางเรียงต่อกันบนชั้นวางท่อ
- 4 ตัดท่อตามแนวหรือโค้งตามระดับของชั้นวางท่อ
- 5 ใช้รถเครนยกหัวท่อและวางท่อลงบนชั้นวางท่อ
- 6 เชื่อมท่อระหว่างการก่อสร้างจะต้องต่อท่อแต่ละท่อนก่อนโดยการเชื่อมและตรวจสอบความสมบูรณ์ทุกรอยเชื่อม 100%
- 7 ยึดเกาะท่อกับชั้นวางด้วยอุปกรณ์ยึด (Support)
- 8 ทาสีท่อกายนอกเพื่อป้องกันความชื้นและการเกิดสนิม โดยใช้สีที่มีคุณสมบัติทนต่อการกัดกร่อน เกาะยึดกับสีเดิมได้ดี และทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศ

เอกสาร 2-6

ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



หมายเหตุ:

ECC หมายถึง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)

ทีม On Call หมายถึง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินนอกช่วงเวลางาน

ที่มา : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2563

ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ

เอกสาร 2-7

บันทึกข้อร้องเรียน ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

แจ้งปัญหา/ข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่าง ๆ ดังนี้

1. แจ้งเหตุมาที่ ECC (โทรศัพท์ 0 3880 2560, 1800 800 008)
2. แจ้งทางวาจาต่อเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมหรือเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์
3. แจ้งผ่านผู้รับเรื่องร้องเรียนที่ป้อมยามหน้าโรงงาน
4. แจ้งผ่านผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการที่รับเรื่องร้องเรียน (ประชาสัมพันธ์ช่องทางภาพประสานงานให้ผู้นำ/หน่วยงานทราบ และกำหนดให้แจ้งทันที)

ผู้รับผิดชอบ

รูปแบบการดำเนินการ

ผู้แจ้งเหตุผลกระทบ / ECC

ผู้ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมแจ้งเหตุมาที่ ECC

แบบฟอร์ม

ECC, โรงงานเป้าหมาย,
On Call Team, ผู้บริหาร

ภายใน 1 ชั่วโมง

ECC แจ้งเหตุผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อลง
ตรวจสอบพื้นที่ที่ได้รับแจ้งร้องเรียน

โทรศัพท์, SMS, Walky Talky
General Call Intercom

ECC, โรงงานเป้าหมาย,
On Call Team

1. โรงงานเป้าหมายตรวจสอบกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบ
ในทันที
2. ทีม On Call พบผู้ร้องเรียนและตรวจสอบจุดร้องเรียน

โทรศัพท์, SMS, Walky Talky
General Call Intercom

ได้รับผลกระทบ

ไม่ใช่

โทรศัพท์, SMS, Walky Talky
General Call Intercom

ECC, โรงงานเป้าหมาย,
On Call Team

โรงงานเป้าหมายปรับปรุงแก้ไขกิจกรรมที่มี
ผลกระทบทันทีที่ตรวจพบ พร้อมทั้งตรวจสอบ
สาเหตุกระบวนการผลิตและแก้ไขผลกระทบ

ภายใน 1 ชั่วโมง

ECC, โรงงานเป้าหมาย,
On Call Team

1. โรงงานเป้าหมายแจ้งผลผ่าน ECC กลับไปยังทีม On
Call เพื่อแจ้งผลการแก้ไขแก่ผู้ร้องเรียนทันทีที่แล้วเสร็จ
2. หากการแก้ไขยังไม่แล้วเสร็จ ทีม One Call จะแจ้ง
ความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียนทุก ๆ 7 วัน จนกว่าการแก้ไข
จะแล้วเสร็จ

โทรศัพท์, SMS, Walky Talky
General Call Intercom

ECC, โรงงานเป้าหมาย,
On Call Team, ผู้บริหาร

ECC แจ้งผู้เกี่ยวข้องและผู้บริหาร
(SMS แจ้งผู้บริหาร)

โทรศัพท์, SMS, Walky Talky
General Call Intercom

ECC

เก็บข้อมูล สรุปปัญหาและแนวทางการแก้ไขนำเสนอต่อ
คณะกรรมการด้านการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมเขตประกอบการฯ
เพื่อพิจารณาและป้องกันการเกิดซ้ำต่อไป (ภายใน 15 วัน)

แบบฟอร์ม

จบข้อร้องเรียน

ECC ศูนย์ควบคุมฉุกเฉิน

On Call Team หน่วยงาน

ประชาสัมพันธ์ชุมชน

สรุปข้อมูลการแจ้งข้อร้องเรียนของประชาชน ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ลำดับ	รายชื่อโครงการ	ข้อชี้แจงเรื่องร้องเรียน
1	โครงการ ETP/BTX	ไม่พบข้อร้องเรียน
2	โครงการ DCC	ไม่พบข้อร้องเรียน
3	โครงการ EBSM	ไม่พบข้อร้องเรียน
4	โครงการ UHV	ไม่พบข้อร้องเรียน
5	โครงการ IP	ไม่พบข้อร้องเรียน
6	โครงการ Multipipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
7	โครงการ NG pipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
8	โครงการ HDPE_UHmw-PE	ไม่พบข้อร้องเรียน
9	โครงการ PP	ไม่พบข้อร้องเรียน
10	โครงการ PPC	ไม่พบข้อร้องเรียน
11	โครงการ EPS	ไม่พบข้อร้องเรียน
12	โครงการ PS	ไม่พบข้อร้องเรียน
13	โครงการ ABS/SAN	ไม่พบข้อร้องเรียน
14	โครงการ Condensate	ไม่พบข้อร้องเรียน
15	โครงการ Refinery	ไม่พบข้อร้องเรียน
16	โครงการ PRP	ไม่พบข้อร้องเรียน
17	โครงการ LUBE	ไม่พบข้อร้องเรียน
18	โครงการ CHP	ไม่พบข้อร้องเรียน
19	โครงการ PW	ไม่พบข้อร้องเรียน
20	โครงการ PORT	ไม่พบข้อร้องเรียน
21	โครงการ Floating Solar Power	ไม่พบข้อร้องเรียน

เอกสาร 2-8

การซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567

PROJECT TITLE : EMERGENCY DRILL 2024 Rev.01 Year Planner 2024 การซ้อมแผนฉุกเฉิน ช่วง เข้า เวลา 10:00 น. จำนวน 21 ครั้ง Effective date : 31 มี.ค.2567 Rev.01

PROJECT DESCRIPTION : = พนักงานออกกะเช้าแล้ว ไปซ้อมที่ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิง IRPC (FTC) เวลา 14:30 น. จำนวน 14 ครั้ง การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567 ทั้งหมด 136 ครั้ง

DAY MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
JANUARY มกราคม	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	
FEBRUARY กุมภาพันธ์	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D			
MARCH มีนาคม	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	High Load TLWL C	B	B	A	A	D	
APRIL เมษายน	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A		
MAY พฤษภาคม	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	อาคาร ทับทิม B	A	COLD 1 COLD 2 HOT BDE A	D	D	C	C	B	PWWT (IP) B	A	A	D	D	C	C	B	RCPP RCPR RCIS RCUT B RCHR	
JUNE มิถุนายน	A	A	D	D	อาคาร MA C (ข้าง TF2)	C	NG STATION B	B	A	A	D	D	C	PP 1 PP 2 RA C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	โรงกรองน้ำ บ้านถ้ำ A	D	TNC ADU 1 ADU 2 BTX D	C	C		
JULY กรกฎาคม	อาคาร MA2 หลัง DCC) B	B	← TLMM	Inex 2024 A (SE)	D	D	C	C	B	B	BIG 2 (IRPC) A	EBSM LBOD LBOT TFL A	D	D	C	C	อาคาร MA B (ข้างจุด 2)	B	A	A	D	D	C	อาคาร RD (ข้าง CP) C (EG)	B	OPW 1,2 OPW 3 NTU B	A	A	D	D	C	
AUGUST สิงหาคม	C	B	B	A	A	D	D	C	DCC VGO SRU C	B	B	A	D	COMMON PIPE LINE D (EG)	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	ABS 1,2 CCM D SAN 1,2	D		
SEPTEMBER กันยายน	C	C	B	อาคาร IIC B	FLOAT SOLAR A	ABS 3 SAN 3 DIAP A Bagging	D	D	C	C	อาคาร PORT OFFICE B	B	A	A	D	D	C	ศูนย์การ เรียนรู้ C	B	CD1 EPS PPC PRP B	A	A	D	D	C	LINE WP (INIM) C	B	B	A	A		
OCTOBER ตุลาคม	D	RA TLWL D	C	LUT PS UT 4 C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	TLDR WWT UT D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	ห้องพยาบาล (ฝั่ง IRPC) B	A	
NOVEMBER พฤศจิกายน	POLYOL HDPE UHPE A ACB	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	CP TF1 TF2 C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B		
DECEMBER ธันวาคม	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	

REMARK : = ซ้อมแผนร่วมกัน = IRPC HOLIDAY = WEEKEND = NONE ↔ Inex 2024 = ทำ Liquid , ทำ Bulk , Tuck Boat , SU

พนักงานที่ซ้อมแผนฉุกเฉิน : A หมายถึง พนักงาน IRPC กะ A , B หมายถึง พนักงาน IRPC กะ B , C หมายถึง พนักงาน IRPC กะ C , D หมายถึง พนักงาน IRPC กะ D

NG Station = INIM , PS , TLLB , EBSM

EF = การซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้

EL = การซ้อมแผนฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลลงทะเล

Common Pipe = INIM(เขต) , TLOR(TF2) , TLOC (TF1)

EG = การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหล

SE = การซ้อมแผนฉุกเฉิน วินาศภัย(Security Exercise)

PROJECT TITLE : EMERGENCY DRILL 2024 Rev.01

Year Planner 2024 การซ้อมแผนฉุกเฉิน ช่วง บ่าย เวลา 15:10 น. จำนวน 93 ครั้ง

Effective date : 31 มี.ค.2567 Rev.01

PROJECT DESCRIPTION : ○ = ซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2

การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567 ทั้งหมด 136 ครั้ง

DAY MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
JANUARY มกราคม	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	
FEBRUARY กุมภาพันธ์	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	TPL- PL (ER) B	A	A			
MARCH มีนาคม	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	(B) CHP2 (EF/ER)	A	A	D	D	C	SAAB SASN C	PLBG (Bagg PP) B	B	A	A	D	D	C	INNO POLY MED C	B	A	
APRIL เมษายน	A	SAPE (PS) D (ER/EF)	REDV D	PLPC (PPC) C (EG/EF)	C	B	B	A	PLP2,1 A (ER/EF)	SASN SAAB D	SAAE (EPS) D (EG/EF)	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	PLHD (BTX) B	OLPA (ACB) A	SAAE (BTX) A (EG/EF)	D	D	C	C	INIM PEGA B (AMMONIA) C		
MAY พฤษภาคม	B	A	A	D	D	C	PLBG Bagg PPC) C (PPC)	SAAB SASN SAAE B (EG/EF)	DIAP B (EG/EF)	A	A	D	D	TLDR (EG)	PWPP (OPW3) C (EG/EF)	POLYOL B	B	A	A	D	ORRC (SASIN POL)	C	REAN C (ER/EF)	B	B	A	A	อาคาร MA 4 D (ดีเอ็น ETP)	PLPC (CD 1) D	EBSM (AMMONIA) C	C	
JUNE มิถุนายน	B	B	A	SAAE (EPS) A (EG)	อาคาร MA 4 D	ปั๊มน้ำ IRPC. D	C	C	B	B	PLPC A (ER/EF)	ALPO QC ที่ PW A	LBOT LBOD D	D	C	C	B	TLOC TLMM B (AMMONIA)	TPI- PL A	OFFICE LUBE A	D	D	C	C	SAAE (BTX) B (EG)	TLDR (EG/ EF) B	REDV (ER) A	A	D	D		
JULY กรกฎาคม	C	SAAB (ABS 3) C (EG/EF)	TLMM B	Inex 2024 SE	A	A	D	D	BIG.1 (IP) C	POLYOL B (BOLLER)	IRMO (ทั้ง IRPC) B (EG/EF)	B	A	A	D	PLP 2 (CP) D (EG/EF)	TPI- PL C	DIAP C	B	B	A	A	D	OLCO PEEC D	TUNNEL TLLB C	C	B	B	A	HMU (IRPC) D (EG/EF)	PWPP (OPW1,2) D (EG/EF)	
AUGUST สิงหาคม	MULTI PIPE LINE D (PTT GC)	C	C	B	B	PLHD A (EG/EF)	SAPE (PS) A (AMMONIA)	PLPC (PPC) D (EG/EF)	D	C	C	B	TLB (EG) B	ALSA QC ข้างSub9 A	อาคาร IRPC A	D	D	D	C	C	PWUT (UT1) B (EG/EF)	PWUT (LUT) B (EG)	อาคาร MA (UHV) A	A	D	D	C	PWWT QC ที่ IRPC C	ALRR QC ที่ TF2 B (EG/EF)	TLOR B	A	A
SEPTEMBER กันยายน	D	D	ท่อโมโต IRPCT C	HMU (IP) C (EG/EF)	OLPA (PRP) B (COLD 2) C (EG/EF)	B	A	A	D	SAPE (EBSM) D	OLHU (HOT) C (COLD 1) B (BOLLER)	IRMO (IP) C	B	B	A	A	บ้านพัก IRPC D	บ้านพัก IRPC D	โรงกรองน้ำ ทั้ง IP C	C	B	B	A	PWPP A	POLYOL D (EG/EF)	INNO POLY MED D	C	C	B	B		
OCTOBER ตุลาคม	รถบริการ IRPC A	ALSA QC EBSM A	DIAP D	D	C	C	B	ALPO QC ที่ ETP B	(D) CHP2 A	อาคาร QC (LUBE) MA 21 A	TPI- PL (EG) D	D	C	C	RESR B (BOLLER)	PLP1,2 B (EG/EF)	READ REAN A (EG/EF)	A	D	D	C	SAAE (EPS) C	B	REDV B (EG+EF)	A	A	D	D	PLHD (HDPE) C	(LT) ORRC PEEC C	OLPA (BDE) B	
NOVEMBER พฤศจิกายน	B	A	A	D	ท่อโมโต IRPCT D	C	อาคาร 10ปี (LT) C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C		
DECEMBER ธันวาคม	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	(C) CHP2 C (EG/EF)	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	

REMARK : = ซ้อมแผนร่วมกัน = IRPC HOLIDAY = WEEKEND = NONE Inex 2024 = ทำ Liquid , ทำ Bulk , Tuck Boat , SU

พนักงานที่ซ้อมแผนฉุกเฉิน : A หมายถึง พนักงาน IRPC กะ A , B หมายถึง พนักงาน IRPC กะ B , C หมายถึง พนักงาน IRPC กะ C , D หมายถึง พนักงาน IRPC กะ D (C),(B),(D) หมายถึง พนักงานกะ CHP 2

- = HDPE , UHPE

= LBOT , LBOD

= EBSM

= DCC , VGO

= COLD 1,2 , PRP , PEEC (พชาบาล)

= TLOR (TF2)

= CHP1 , PW1,2 อาคาร Green Energy , อาคาร MA

= RCPP , RCHR , RCPR , RCHS , RCUT , PEEC
- = CHP2

= LT = การซ้อมแผนฯ ต้องมีรถกระเช้าเข้าร่วม

Multi Pipe = INIM(เขต) , PTTGC

TUNNEL = INIM(เขต) , TLLB

EF = การซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้

EG = การซ้อมแผนฉุกเฉิน สารเคมีอันตรายรั่วไหล

ER = การซ้อมแผนเหตุภาวะฉุกเฉินทางรังสี

SE = การซ้อมแผนฉุกเฉิน วินาศภัย(Security Exercise)

PROJECT TITLE : EMERGENCY DRILL 2024 Rev.01

Year Planner 2024 การซ้อมแผนฉุกเฉิน ช่วง กลางคืน เวลา 23:00 น. จำนวน 8 ครั้ง

Effective date : 31 มี.ค.2567 Rev.01

PROJECT DESCRIPTION :  = ซ้อมแผนฉุกเฉินที่หอเผา (FLARE)

การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567 ทั้งหมด 136 ครั้ง

DAY MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
JANUARY มกราคม	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D
FEBRUARY กุมภาพันธ์	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B		
MARCH มีนาคม	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B
APRIL เมษายน	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	OLPA (PRP) C	
MAY พฤษภาคม	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	ORRC A	A	D	D
JUNE มิถุนายน	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	READ (ADU 1) B (HOLLER)	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	
JULY กรกฎาคม	D	D	TLMM C	Inex 2024 C (SE)	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	(A) CHP2 D (HOLLER)	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A
AUGUST สิงหาคม	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	SAAE (BTX) C	C	B	B
SEPTEMBER กันยายน	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	C	C	D	D	C	C	B	B	TLOC A	A	D	D	C	C	
OCTOBER ตุลาคม	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	SASN (SAN 3) B (HOT OIL)	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C
NOVEMBER พฤศจิกายน	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	PWUT (LUBE) D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	
DECEMBER ธันวาคม	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A

REMARK :  = ซ้อมแผนร่วมกัน  = IRPC HOLIDAY  = WEEKEND  = NONE  Inex 2024 = ทำ Liquid , ทำ Bulk , Tuck Boat , SU

พนักงานที่ซ้อมแผนฉุกเฉิน : A หมายถึง พนักงาน IRPC กะ A , B หมายถึง พนักงาน IRPC กะ B , C หมายถึง พนักงาน IRPC กะ C , D หมายถึง พนักงาน IRPC กะ D (A) หมายถึง พนักงานกะ CHP 2



= Flare UHV, RCUT เป็น Center , RCPP , RCHR , RCPR , RCHS

EF = การซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้

EG = การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหล



= Flare LUBE , PWUT(LUT) เป็น Center , TLLB (TFL)



= Flare TLOC(TF1) , TLMM (ทำ Liquid)

เอกสาร 2-9

กรมธรรม์ประกันภัย



IRPC Public Company Limited

PROPERTY DAMAGE & BUSINESS INTERRUPTION INSURANCE

YEAR 2023-2024

Policy No. 14016-111-230002324

Prepared by Dhipaya Insurance Public Company Limited



Declaration E: IRPC Public Company Limited

INSURED: IRPC Public Company Limited and/or IRPC Oil Co. Ltd and/or IRPC Polyol Co. Ltd and/or Rayong Tank Terminal Co. Ltd and/or all subsidiaries and/or associated and/or inter-related companies as are now or may hereafter be constituted including entities for which the Insured is legally or contractually obligated to provide insurances and/or Shareholders and/or Lenders and/or Consultants and/or Contractors and/or Subcontractors all for their respective rights and interests.

PERIOD: 12 months from 1 October 2023 at 00.01 hours Local Standard Time at the address of the Insured.

INTEREST: **Section 1 : Property Damage**
All Real and Personal Property, the property of the Insured or in their care, custody or control or for which they are responsible including but not limited to buildings, contents, plant and equipment, inventory, terminal facilities and pipelines.

Section 2 : Business Interruption
Loss of Gross Profit and/or Increase in Cost of Working (ICOW)

LIMIT OF LIABILITY: USD 1,400,000,000 any one occurrence, combined single limit

SITUATION: Thailand, or worldwide as applicable.

TERRITORIAL SCOPE: Thailand or Worldwide excluding any area prohibited by USA, European and/or United Nations trade sanctions and/or embargoes and USA/Canada domiciled operations (but USA/Canada included for temporary removal).

SUM INSURED: **Section 1 : Property Damage**
Main Complex (Rayong - IRPC including Power Plants+Subsidiaries)
Property USD 6,845,680,000
Stock USD 645,000,000

PW - IRPC PDBI 2023-2024

1



Depots outside Rayong : Phrapradaeng (including Lube Blending Unit), Ayudhaya and Chumporn and Mae Klong

Property	USD	83,200,000
Stock	USD	30,000,000

DEDUCTIBLES /
EXCESS /
WAITING
PERIOD:

Section 2 : Business Interruption
Main Complex including Power Plant (GP)

24 months Indemnity Period	USD	418,000,000
----------------------------	-----	-------------

Depots (ICOW)
6 months Indemnity Period USD 2,400,000

Section 1 : Property Damage

USD 5,000,000 any one occurrence for Main Complex and Power Plants
USD 1,000,000 any one occurrence for Minor Works
USD 200,000 any one occurrence for Depots

Section 2 : Business Interruption

75 days any one occurrence for Main Complex and Power Plants
30 days any one occurrence for Depots

CONDITIONS:

Section 1 : Property Damage

- Value Increase Clause (30%).
- Public Authorities – USD 5,000,000 any one occurrence.
- Minor Works – Project Value not exceeding USD 20,000,000 any one occurrence except Depots which USD 2,500,000 any one occurrence – excluding ALOP.
- Rent Payable – USD 25,000 any one occurrence.
- Employees Personal Effects and Tools (Baht 500 any one person / Baht 50,000 any one occurrence).
- Stocks Non-Adjustable.

Section 2 : Business Interruption

- Value Increase Clause (15%).
- Professional Accountants – USD 5,000,000 any one occurrence.

- Denial of Access (30 days or USD 2,500,000 in excess of Waiting Period - whichever is lesser - any one occurrence and in annual aggregate) within 5 km. of Insured's premise.
- Loss Reduction Expenses – USD 5,000,000 any one occurrence for Main Complex or Power Plants / USD 1,000,000 any one occurrence for Depots.
- Power and Utilities (FLEXA, 30 days or USD 5,000,000 for Main Complex / USD 2,500,000 for Power Plants / USD 1,000,000 for Depots in excess of the Waiting Period - whichever is lesser - any one occurrence and in annual aggregate).

All Sections

Waiver of Subrogation to include Contractors, Sub-contractors, Consultants and other parties involved in projects notified to underwriters.

Automatic Extension of Insurance

Excluded Territories Endorsement

CHOICE OF LAW AND JURISDICTION: Notwithstanding any provisions of the insurance policy with respect to applicable law and jurisdiction, any dispute between the Insured and Insurer relating to this Insurance or to a claim (including but not limited thereto, the interpretation of any provision of the insurance agreement) shall be governed by and construed in accordance with the laws of Thailand

Each party agrees to submit to the exclusive jurisdiction of the Courts of Thailand.



FLOODSUB-LIMIT: As per Flood Sub-Limits Schedule.

NET PREMIUM: As agreed.

NOTICE AND PROOF OF LOSS: Dhipaya Insurance Public Company Limited.

Issued at Bangkok this 1st October 2023.



IRPC Renewal Insurance Package	
Breakdown Sum-Insured for Renewal 2023/2024	Sum Insured (USD)
Main Complex including Power Plants and Subsidiaries	
IRPC Public Co. Ltd.	
POLYOLEFIN	
HDPE	266,300,000
PP 1, 2, 3 & 4	443,000,000
CO 1	42,000,000
UHMWPE	43,800,000
PPC & PPE	133,180,000
STYRENICS & AROMATICS	
ABS 1	82,900,000
ABS 2	50,400,000
ABS 3	56,300,000
SAN 1 - Unit 1	29,900,000
SAN 1 - Unit 2	25,700,000
SAN 2	37,500,000
Tankage ABS/SAN	14,200,000
CCM	35,600,000
PS (incl. Auto Warehouse)	93,600,000
EPS	60,900,000
NANO	3,500,000
EBSM	227,600,000
BTX	137,300,000
ABS Powder Expansion	10,000,000
REFINING	
ADU 1	294,700,000
NTU	45,500,000
DCC	426,900,000
ADU 2	152,400,000
TGTU	24,300,000
RDCC Unit (UHV Project)	1,190,130,000
**UVC Project (Start up 26 Jan 2024)	348,000,000
OLEFINS	
ETP	601,100,000
ACB	11,400,000
PRP	98,000,000
LUBES	
Lube Base Oil	542,800,000
TANK FARM	
TF 1	100,000,000
TF 2	122,700,000
RTT/TF 2	142,700,000
MPPL - Multi-Product Pipeline	29,100,000
POWER PLANTS	
108 MW. Power & Steam	213,500,000
228 MW. CHP	229,000,000

PW - IRPC PDBI 2023-2024

4

PW - IRPC PDBI 2023-2024

5



Floods Sub-Limits Schedule

ZONE	AREA / PLANT	FLOOD SUB-LIMIT PER OCCURRENCE AND IN ANNUAL AGGREGATE
Zone 1	Map Ta Phut only	
	PTT GSP	USD 135,000,000
	Sak Chaisidhi	USD 2,000,000
	PTTGC I-1	USD 40,000,000
	PTTGC I-4	USD 30,000,000
	PTTGC Refinery	USD 80,000,000
	PTTGC ARO1	USD 30,000,000
	PTTGC ARO2	USD 30,000,000
	PTTGC PE	USD 50,000,000
	PTTGC BPE	USD 10,000,000
	PTTGC Glycol (EOEG)	USD 10,000,000
	PTTGC Glycol (EA)	USD 2,000,000
	PTTGC PPCL	USD 15,000,000
	PTTGC GCS	USD 2,000,000
	PTTGC GCO	USD 30,000,000
	GGC	USD 5,000,000
	TEX	USD 2,000,000
	GCL	USD 5,000,000
	GC-M PTA	USD 10,000,000
	TPRC	USD 2,500,000
	VCX	USD 2,000,000
	GCP	USD 30,000,000
	PTTLNG	USD 25,000,000
	PTT Tank	USD 5,000,000
	PTTAC	USD 20,000,000
	PTTMCC	USD 10,000,000
Zone 2	IRPC - Rayong Premises only	USD 250,000,000
Zone 3	Sri Racha Premises only	
	Thai Oil	USD 175,000,000
	Thai Lube Base	USD 30,000,000
	Thai Paraxylene	USD 35,000,000
	LABIX	USD 35,000,000
	TLBC	USD 5,000,000
Zone 4	PTT GSP #4 - Khanom	USD 25,000,000
Zone 5	Central Provinces & Bangkok Thapline	USD 15,000,000 per specified depot; USD 2,500,000 per unspecified depot; USD 45,000,000 in annual aggregate
	TOPNEXT	USD 500,000
Thailandwide	PTT NGD	THB 330,000,000
	Amata NGD	THB 330,000,000
Thailandwide	Depots / Terminals (OR) ¹	
	- Specified	USD 5,000,000 per depot/terminal
Thailandwide	- Unspecified	USD 2,500,000 per depot/terminal
Thailandwide	Other Property	
	- Specified	USD 5,000,000 per location
	- Unspecified	USD 2,500,000 per location

¹-Remark: Combine limit at USD 5,000,000 per depot/terminal between PTT Depots, Declaration A2.1 and OR Declaration A2.2

PW - IRPC PDBI 2023-2024

6



GENERAL CONDITIONS

THE TERMS AND CONDITIONS OF EACH SECTION OF THIS POLICY SHALL SUPERSEDE THOSE SET FORTH IN THESE GENERAL CONDITIONS WHEREVER THE SAME MAY CONFLICT. HOWEVER GENERAL EXCLUSIONS CONTAINED HEREIN SHALL BE PARAMOUNT

1. Definition of the "Insured"

The Insured under this Policy shall include:

- the Named Insured stated in the Declaration;
- all affiliated, subsidiary, associated or controlled companies and corporations of the Named Insured as now or hereafter constituted or for which the Named Insured has responsibility for or have accepted responsibility for placing insurance;
- consortium members and/or contractors and/or consultants and/or subcontractors and/or any other person or entity for whom the Named Insured has the responsibility under written contract of placing insurance.
- any other Insureds provided for in the Sections or Sub-Sections of the Policy.

The Named Insured shall be deemed to be the sole and irrevocable agent of each and every Insured under this Policy for the purpose of:

- giving instructions to or agreeing with the Insurers for alterations of the Policy wording;
- making or receiving payments of premium or adjustments of premium; and
- giving to or receiving from the Insurers all notices contemplated by the Policy, including notices of termination, loss or claim.

Upon the agreement to settle any loss or claim under this Policy, payment therefore shall be made to the order of the Named Insured and every other Insured who shared in the loss sustained in accordance with the written direction of the Named Insured.

PW - IRPC PDBI 2023-2024

7



2. Titles

All titles of clauses are inserted only for the purposes of reference and shall not be used to interpret the clauses to which they apply.

3. Meaning

The Policy and the Declaration shall be read together as one contract and any word or expression to which a specific meaning has been attached in any part of this Policy or the Declaration shall bear such specific meaning wherever it may appear.

4. Errors and Omissions

Coverage under this Policy shall not be prejudiced by any unintentional and/or inadvertent:

- error or omission; and/or
- incorrect description; and/or
- failure to report as required; and/or
- failure of Notification as required; and/or
- error in the name or title of the Insured

provided that the Insured shall correct such error, omission, incorrect description or failure to report as required as soon as reasonably practicable after the discovery thereof by the Insured.

5. Non-Vitiation

It is understood that any act, omission, statement or miss-statement on the part of any individual Insured which may vitiate any claim or render this Policy void shall have such effect only as to the rights and interests of that particular Insured and shall not prejudice the rights and interests of any other Insured under this Policy.

6. Misdescription or Misrepresentation

If there be any material misdescription of any of the Property hereby insured or of the trade, process or manufacture carried out by the Insured or any misrepresentation as to any fact material to be known for estimating the risk or any omission to state such fact, the Insurers shall not be liable under this Policy so far as it relates to property affected by any such misdescription, misrepresentation or omission, unless any such material misdescription, misrepresentation or omission should be unintentionally or inadvertently made.

PW - IRPC PDBI 2023-2024

8



7. Notification of Loss

On the happening of any Loss or Damage which may, in the Insured's opinion, give rise to a claim hereunder, the Insured shall forthwith give written notice thereof to the Insurer by mail or facsimile and shall deliver to the Insurer as soon as reasonably practicable:

- a claim in writing for the Loss or Damage containing as particular an account as may be reasonable practicable, of all the property damaged or destroyed, and of the amount of the loss or damage thereto respectively, having regard to their value at the time of loss or damage, not including profit of any kind; and
- particulars of all other insurances which are or could be applicable to the loss, if any.

The Insured shall also at their own expense, produce and give to Insurers all such further particulars, proofs and information with respect to the claim and the circumstances under which the Loss or Damage occurred, and any matter affecting the liability or the amount of the liability of Insurers as may be reasonably required by or on behalf of Insurers.

Failure to notify a loss which, at the time of happening did not appear to involve this Policy but which, at a later date, gives rise to a claim hereunder, shall not prejudice the recovery of the claim by the Insured from the Insurers. Failure of others to report a loss insured against under this Insurance to the Named Insured shall not prejudice the Insured's rights under this Policy. Provided Insurer's interest in said claim is not prejudice by the late notification.

8. Due Diligence

It is a condition of this Policy that the Insured shall exercise due care and diligence in the conduct of all operations covered hereunder, utilizing all safety practices and equipment generally considered prudent for such operations, and in the event any hazardous condition develops with respect to any item insured hereunder, the Insured shall at their sole expense make all reasonable efforts to prevent the occurrence of a loss insured hereunder.

9. Cancellation

This insurance may be cancelled:

- By the Insured at any time by written notice, or by the surrender of the Policy, subject to pro rate return of premium.

PW - IRPC PDBI 2023-2024

9



- By Insurers or their representatives by sending to the Insured, by telegraph, or by mail, registered or unregistered not less than 120 days prior notice stating when the cancellation shall be effective, Insurers undertaking to refund the paid premium, less the earned portion thereof, on demand.

Cancellation or termination of this Policy shall not affect the Insurers' liability for any occurrence which commenced prior to such cancellation or termination.

10. False or Fraudulent Claim

If the Insured shall make any claim knowing the same to be false or fraudulent, as regards amount or otherwise, this Policy shall be void and all claim hereunder shall be forfeited.

11. Subrogation of Rights

Where an amount is paid under this Policy, the Insured's rights of recovery against any other person or entity in respect of such amount shall be exclusively subrogated to Insurers. The Insured shall, at the expense of Insurers, do, and concur in doing, and permit to be done, all such acts and things as may be necessary or reasonably required by Insurers for the purpose of exercising such rights of recovery, or of obtaining relief or indemnity from any other parties whether such acts and things shall be or become necessary or required before or after the Insured's indemnification by Insurers.

12. Waiver of Subrogation

Insurers hereon agree to automatically waive their rights of subrogation in respect of:

- any of the Insureds stated in the Declaration;
- neighbouring plants;
- to the extent required by contract, any person, firm, corporation, adviser, entity, consultant, contractor and/or sub-contractor, provided such waiver is effected prior to the occurrence giving rise to a loss hereunder.

Proviso: In regard to C., lead Insurers agreement is required for the following:

- Ocean Carriers;
- Individual construction contracts for amounts over USD 15,000,000 each;

PW - IRPC PDBI 2023-2024

10



- Manufacturers and fabricators of materials used in plant construction, but this shall not include feedstock, power, catalysts, consumables, additives and the like used in the production process.

13. Arbitration

If any difference arises as to the liability of Insurers or the amount of any loss or damage such difference shall independently of all other questions be referred to Legal process in court or Arbitration process at the Insured option.

For the Arbitration process, the decision of an arbitrator, to be appointed in writing by the parties in difference, or if they cannot agree upon a single arbitrator, to the decision of two (2) disinterested persons as arbitrators, of whom one (1) shall be appointed in writing by each of the parties within two (2) calendar months after having been required so to do in writing by the other party.

In case either party shall refuse or fail to appoint an arbitrator within two (2) calendar months after receipt of notice in writing requiring an appointment, the other party shall be at liberty to appoint a sole arbitrator; and in case of disagreement between the arbitrators, the difference shall be referred to the decision of an umpire who shall have been appointed by them, in writing, before entering on the reference and who shall sit with the arbitrators and preside at their meetings. The death of any party shall not revoke or affect the authority or powers of the arbitrator, arbitrators or umpire respectively; and in the event of the death of an arbitrator or umpire, another shall in each case be appointed in his stead by the party of arbitrators (as the case may be) by whom the arbitrator or umpire so dying was appointed.

The costs of the reference and of the award shall be in the discretion of the arbitrator, arbitrators, or umpire making the award. And it is hereby expressly stipulated and declared that it shall be a condition precedent to any right of action of suit upon this Policy that the award by such arbitrator, arbitrators or umpire of the amount of the loss or damage if disputed shall be first obtained. It is understood and agreed that the place of arbitration shall be Thailand.

14. Law and Jurisdiction

This Policy is subject to the law and jurisdiction of Thailand and will be interpreted accordingly, unless otherwise stated in any Section of this Policy.

15. Currency and Payment of Premiums

Limits of liability, deductibles, retentions, and premiums under this Policy are given in United States Dollars, unless otherwise stated, and where applicable the following rates of exchange shall apply:

PW - IRPC PDBI 2023-2024

11



Determination of Sum Insured:	The actual exchange rate of each property.
Adjustment of Sum Insured when this increases/ decreases at expiry of Policy:	As above.
Premium payment	The actual Thai Baht equal to United States dollars on the date the premium will be transmitted to Reinsurers.
Notice of Claim or Claim payment:	The actual money paid in Thai Baht for each loss or the Baht equivalent in buying any other currency for repairing or replacing such property as is lost or damaged.
Deductibles:	The rate declared by Bank of Thailand (selling + buying (T/T)/2) for the date of loss.
Return premium:	The rate on the date the returned premium is received from Reinsurers.
Payment of premiums shall be made by the Named Insured set forth in the Declaration to the person or entity set out as the Notice and Proof of Loss in the Declaration.	

16. Payment of Loss

All adjusted claims for which Insurers are liable under this Policy shall be due and payable solely to the Insured within sixty (60) days after the presentation and acceptance of proof of loss by Insurers.

17. Payments on Account

On production of appropriate documentation of costs paid by the Insured, payments on account may be made in respect of any claim but subject to the approval of the adjuster and Insurers.

In respect of loss under Section 2 of this Policy, payments on account may be made monthly to the Insured if approved by the adjuster and Insurers.



18. Average

It is understood and agreed that any condition of Average under this Policy is waived subject to annual declarations of values to Insurers.

19. Other Insurance

The Insured reserves the right to insure the deductibles and/or excesses applicable to this Policy and to take out insurance which is excess to this Policy.

If at the time of loss or damage happening to any property hereby insured, there be any other subsisting insurance or insurances whether effected by the Insured or by any other person or persons covering the same property, Insurers shall not be liable to pay or contribute more than their rateable proportion of such loss or damage.

Notwithstanding other terms and conditions herein, this Policy coverage shall only pay in excess of more specific insurance. The deductibles applicable to this Policy shall not apply where the sum recoverable from such more specific insurance exceeds the deductible herein but in no case shall any loss be payable below the deductible amount.

Notwithstanding the above, in the event of the failure of such other insurances to pay in the event of a claim then this Policy will provide full reimbursement to the Insured subject to the terms, conditions, limitations and limits of liability of this Policy.

20. Salvage and Recovery

After expenses incurred in salvage or recovery are deducted, any salvage or recovery amount shall accrue entirely to the benefit of Insurers until the sum paid by Insurers has been recovered, except for any amount assumed by the Insured (other than a deductible or retention) over and above any payment made under this Policy.

Any recovery as a result of subrogation proceedings, after expenses incurred in such subrogation proceedings are deducted, shall accrue to the Insured in the proportion that the amount of the Deductible bears to the amount of the entire loss.

21. Bankruptcies and Insolvency

In the event of the bankruptcy or insolvency of the Insured or any entity comprising the Insured, the Insurers shall not be relieved thereby of the payment of any claims recoverable hereunder because of such bankruptcy or insolvency.



22. Permission

Permission is hereby given to make additions, alterations and repairs and this Insurance shall cover therein and thereon without notice; to cease operations and to remain vacant or unoccupied as occasion may require and for such use of the premises as is usual and incidental to the business as described herein subject to the sub limits as applicable hereunder.

23. Property and Plant Testing and Commissioning Clause

It is hereby noted and agreed that this insurance does not cover destruction of or damage to property in course of construction or erection, dismantling, revamp or undergoing testing or commissioning including mechanical performance testing and any business interruption resulting therefrom.

Acceptance of property hereon is subject to satisfactory completion of the following procedures:

- (1) Mechanical completion including Testing;
 - (2) Testing & Commissioning;
 - (3) Performance Testing conforming to 100% Contract Design Criteria maintained by the entire plant in a stable and controlled manner for a continuous ongoing period of a minimum of 72 hours duration;
- or
- (4) Official acceptance by the Insured following final handover without reservation or waiver of guarantee conditions. It being understood that no equipment faults or punch list items affecting operational integrity of the plant are outstanding and that no temporary structures and no modifications remain unless otherwise agreed by the Insurer.

Attachment of property and plant hereon is to be automatic following satisfactory completion of the provisions above. It is further noted and agreed that the terms and conditions to be reviewed, if required by the Insurer.

It is further noted and agreed that the above provisions do not apply to normal routine maintenance activities, scheduled turnarounds, revamp work and/or Minor Works as provided elsewhere in this Policy.



24. Automatic Reinstatement

In the event of loss hereunder, the Sum Insured/Limit of Liability set forth in the Declaration shall be automatically reinstated without additional premium.

25. Inspection of Property and Operations

The Insurer shall be permitted but not obligated to inspect the Insured's property and operations at any reasonable time provided they comply with all reasonable site access requirements. Neither the right to make inspections nor the making thereof nor any advice or report resulting therefrom shall constitute an undertaking on behalf of or for the benefit of the Insured or others to determine or warrant that such property or operations are safe and healthy or are in compliance with any law, rule or regulation.

The Insurer will retain any information obtained under this Policy and agrees in writing that he shall treat as confidential and not use, except for the purposes of the Policy, other than as required by law, or disclose any information obtained as a result of any inspection or examination or otherwise without the written permission of the Insured who may hold the Insurer liable for the consequences of such breach of duty of confidentiality.

26. Extended Expiration

If this Policy should expire or be cancelled while an occurrence giving rise to a loss is in progress, it is understood and agreed that Insurers subject to all other terms and conditions of this Policy, are responsible as if the entire loss has occurred prior to the expiration or cancellation of this Policy.

27. Changes

Notice to or knowledge possessed by any person shall not effect a waiver or change in any part of this Policy or stop Insurers from asserting any right under the terms of this Policy; nor shall the terms of this Policy be waived or changed, except by endorsement issued to form a part hereof, signed by Insurers.

28. Joint Venture Clause

It is hereby understood and agreed by the Insured and Insurers that, as regards any liability of the Insured which is insured under this Policy and arises in any manner whatsoever out of the operations or existence of any joint venture, co-venture, joint lease, joint operating agreement or partnership (hereinafter called "Joint Ventures") in which the Insured has an interest, the liability of Insurers under this Policy shall be limited to the product of (a) the percentage interest of the Insured in the said Joint Venture and (b) the total limit of liability insurance afforded the Insured by this Policy. Where the percentage interest of the Insured in the said Joint Venture is not set forth



in writing, the percentage to be applied shall be that which would be imposed by law at the inception of the Joint Venture. Such percentage shall not be increased by the insolvency of others interested in the said Joint Venture.

The above is always subject to any Joint Venture interest being declared and agreed.

29. Claims Preparation Costs

The insurance provided by each Section of this Policy is extended to include costs reasonably incurred by the Insured in producing and certifying any particulars or details required by the Insurer, or to substantiate the amount of any claim, provided that the liability of the Insurer for such costs in respect of any claim shall not exceed USD 1,000,000 any one occurrence.

30. Loss Adjusting

It is understood and agreed in the event of any loss or occurrence Insured and the Reinsured by mutual consent can appoint a Loss Adjuster from the Pre-Agreed Panel (see below). In the event that the appointed Loss Adjusters do not meet with reinsurers subsequent approval, then reinsurers shall present their technical reasons for this decision and work with Insured and the Reinsured to achieve mutual consent on the appointment.

Where the Loss or Damage is estimated to be less than USD 10,000,000 or in the case of emergency, at weekends or when offices of reinsurers are not open Insured and the Reinsured can also automatically appoint a Loss Adjuster from the Pre-Agreed panel without subsequent approval of reinsurers.

Pre-Agreed Panel:

Onshore Occurrences:

1. McLaren Young International (MYI) / McLaren (Thailand) Ltd.
2. Sedgwick Risk Services Limited / Sedgwick (Thailand) Limited.
3. Integra Technical Service, UK.
4. Crawford & Company / Crawford & Company (Thailand) Ltd.
5. Charles Taylor Adjusting.

Offshore Occurrences:

1. Matthews Daniel International Pte. Ltd.
2. Braemar Technical Services (Adjusting) Pte. Ltd.
3. Charles Taylor Adjusting.
4. Lloyd Warwick International (Singapore) Pte. Ltd.



31. Cut Through Clause

It is understood and agreed that the following Cut Through Clause appears in the Insurers' Reinsurance Agreement with their Reinsurers:

"The Reinsurers hereby agree to pay directly to the Original Insured under this Policy with respect to any claim in accordance with the provisions applying to this Policy, provided that the Reinsured has co-operated with the Reinsurers in the adjustment of the claim and all of the following conditions are fulfilled:

- A) The Reinsured is unable to effect payment for any reason whatsoever;
- B) The Reinsured has either (i) admitted the claim as to liability and quantum as per terms and conditions of this Policy or as per co-insurance clause or (ii) been required to make payment in accordance with the arbitration clause of this Policy or by non-appealable court decision;
- C) The Reinsured (or in case of its bankruptcy, the official receiver) must instruct the Reinsurers in writing to make a direct payment to the Original Insured, provided that the instruction given to the Reinsurer by the Reinsured, or its receiver, be irrevocable and provided further that the Reinsurers' payment to the Original Insured relieves them of any and all liability towards the Reinsured, or its receiver, with respect to such quantum of the claim in question paid by the Reinsurers;
- D) If applicable, before making a direct payment, the Reinsured has to prove to the Reinsurers' satisfaction that a direct payment to the Original Insured will not violate applicable currency or exchange regulations;
- E) Before making a direct payment hereunder the Reinsurers' shall have the right to deduct from such payment any overdue balance(s) relating to this Policy owed by the Reinsured to the Reinsurers; provided, however, that the Reinsurers maintain adequate accounting procedures with respect to this Policy; and provided further that the Reinsurers immediately inform the Original Insured of any such overdue balance(s);
- F) This agreement shall not apply to loss payment(s) already made by the Reinsurers to the Reinsured.

The undersigned covenant that this agreement shall not be altered, modified or cancelled, except in the manner provided in this Policy, while said Policy is in force; that this is a valid and binding contract which they have the right to make and that the persons signing below are duly authorised for the purpose."



32. Seventy-two Hours Clause (Sections 1 and 2)

The term "occurrence", wherever used herein, shall mean an event or a continuous exposure to conditions which cause sudden and accidental physical loss or physical damage as covered under Sections 1 and/or interruption of business as covered under Section 2. All direct physical loss or direct physical damage or interruption of business resulting from a common cause or from exposure to substantially the same conditions shall be deemed to result from one occurrence.

i) EARTHQUAKE SHOCK

as respects the peril of earthquake shock, the term "occurrence" shall mean the sum total of all losses sustained by the Insured during any period of seventy-two (72) hours commencing during the term of this Policy;

ii) FLOOD

as respects the peril of flood, the term "occurrence" shall mean the sum total of all losses sustained by the Insured during any period of seventy-two (72) hours commencing during the term of this Policy;

iii) WINDSTORM

as respects the peril of windstorm, the term "occurrence" shall mean the sum total of all losses sustained by the Insured arising out of the same atmospheric disturbance during any period of seventy-two (72) hours commencing during the term of this Policy;

iv) STRIKES, RIOTS, CIVIL COMMOTIONS

as respects the perils of riot, riot attending a strike and civil commotion, the term "occurrence" shall mean the sum total of all losses sustained by the Insured which occur during any period of seventy-two (72) hours commencing during the term of this Policy.

Should any "occurrence" referred to above extend beyond the expiration date of this Policy and commence prior to the expiration, the Insurers shall pay all losses occurring during such period as if such period fell entirely within the term of the Policy.

The Insurers shall not be liable, however, for any loss caused by any "occurrence" commencing before the effective date and time or after the expiration date and time of this Policy.



- a. The term "earthquake shock", wherever it is used in this Policy, shall mean earthquake, volcanic eruption, shock, tremor, landslide, subsidence, sinkhole collapse, tsunami, mud flow or rock fall or any other earth movement, and shall not include any ensuing loss, damage or destruction resulting from other perils insured.
- b. The term "flood", wherever it is used in this Policy, shall mean waves, tide or tidal water or the rising (including the overflowing or breaking of boundaries) of lakes, ponds, reservoirs, rivers, harbors, streams, water channels or other bodies of water, whether or not driven by wind.
- c. The term "windstorm", wherever it is used in this Policy, shall mean all tornadoes, cyclones, hurricanes or similar storms and systems of winds of violent and destructive nature.

For the purpose of the foregoing the commencement of any such 72 hour period shall be decided at the discretion of the Insured it being understood and agreed however that there shall be no overlapping in any two or more such 72 hour periods in the event of damage occurring over a more extended period of time.

33. Long Term Agreement

In consideration of the agreed Long Term Agreement discount allowed hereon, as detailed in the attached premium worksheets, the Insured undertake to offer the renewal of this Policy to insurers hereon at 30 September 2023 and at 30 September 2024 on the terms and conditions in force at the expiry of each annual period of insurance, or as mutually agreed. It being understood, however, that the Reinsurers shall be under no obligation to accept a counter offer made in accordance with the said undertaking.

This undertaking shall be subject to the following understandings:

- A) The agreed Long Term Agreement discount is non-cumulative and shall apply separately to the gross annual premium due in respect of each annual period.
- B) The Sum Insured may be reduced proportionately at any time to correspond with any reduction in:
 - i) Value, if this Insurance covers Property Damage
 - ii) The Business, if this Insurance covers Consequential Loss.
- C) The undertaking shall be held to apply to any Policy or Policies issued in substitution hereof.



- D) The premium shall be subject to revision at any time following agreed material change in physical hazard.
- E) At any renewal date the reinsurers may require revised Terms and Conditions and, if the Insured do not accept such Terms and Conditions, the Agreement set out in this Condition shall lapse and there shall be no return of the discounts currently earned during the period of this Agreement.
- F) If the Insured seeks to change the Terms and Conditions at any renewal date and these are not mutually agreed then such discount as may have been already earned during the period of the Agreement shall be returned to the reinsurers.

34. Breach of Warranty

If a breach of any warranty or condition contained in this Insurance shall occur, which breach by the terms of such warranty or condition shall operate to suspend or avoid the insurance hereunder, it is agreed that such suspension or avoidance, due to such breach, shall be effective only during the continuance of such breach and then shall apply only with respect to such costs, expenses, liability(ies) or actual loss sustained to which such warranty or condition has reference and in respect of which such breach occurs. Any breach by any Insured or by any operator or co-venturer covered under this Policy shall not serve to suspend, avoid, limit or affect coverage with respect to any Insured under this Policy who is innocent of such breach.

Where the insurance covers the interest of more than one party, any act or neglect of an individual party will not prejudice the rights of the remaining party/parties; provided the remaining party/parties shall, immediately on becoming aware of any act of neglect whereby the risk of damage has increased, give notice in writing to the insurer.

35. Contract Price

In the event of Property Insured having been sold but not delivered, for which the Insured is responsible and under the conditions of sale, if the contract is cancelled by reason of non-delivery of such property as a result of its being destroyed or damaged by fire or other cause not excluded, the liability of the Insurers in respect of such property shall be based on the Contract Price or replacement cost, whichever is the lesser.

36. Designation of Property

For the purpose of determining where necessary, the headings under which any property is insured, Insurers agree to accept the designation under which such property has been entered in the Insured's books.



37. Automatic Extension of Insurance

It is understood and agreed that the Insurers shall automatically extend the period of insurance under the Policy for thirty (30) days upon request from the Insured at premium to be charged on pro-rata basis. Such additional premium to be payable on commencement of the extension in period.

38. Recommissioning Clause

It is a requirement for indemnity that where Insured Property has been shutdown, mothballed, inactivated or non-operational for a period of more than 6 consecutive months, the following procedures must be followed where the plant is to be recommissioned:

- Reinstatement of the plant into normal configurations including:
 - Removal of temporary materials such as rust preventives, reservations oils, desiccants, reinstatement of normal lubricant load, seals and packing, safety devices, rotating equipment after rotation and alignment, online measurement devices, fire fighting devices and equipment.
- Overall inspection of the plant as per PSSR (pre start-up safety review).
- Recommissioning (re-startup) activities as per the initial start-up procedures, which will include flushing and chemical cleaning, leak and pressure tests.

Insurers have the right to review the scope of works and associated procedures for the activities listed under the items (a) through (c) here above by AIG Engineering Surveyor whose prerogatives shall be, non exhaustively, the following:

- attendance on site(s), as may be required subject to any COVID related travel restrictions / prevention of access;
- authority to issue fair and reasonable recommendations to be complied with by the Insured and such agreement by Insurers should not be unreasonably withheld;
- review and audit of the records of the activities listed under the items (a) through (c) here above.

It is further noted and agreed that the above provisions do not apply to normal routine maintenance activities and scheduled turnarounds.



GENERAL EXCLUSIONS APPLICABLE TO ALL SECTIONS

1. War Exclusion Clause

In respect of property onshore this Policy does not cover loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any of the following occurrences, namely:

- War, invasion, act of foreign enemy, hostilities or warlike operations (whether war be declared or not), civil war;
- Mutiny, military rising, insurrection, rebellion, revolution, military or usurped power;
- Any act of terrorism.

For the purpose of this endorsement an act of terrorism means an act, including but not limited to the use of force or violence and/or the threat thereof, of any person or group(s) of persons, whether acting alone or on behalf of or in connection with any organisation(s) or government(s), committed for political, religious, ideological or similar purposes including the intention to influence any government and/or to put the public, or any section of the public, in fear.

This endorsement also excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any action taken in controlling, preventing, suppressing or in any way relating to any act of terrorism.

In any action, suit or other proceeding, where the Insurers allege that by reason of the provisions of this Condition any loss or damage is not covered by this insurance, the burden of proving that such loss or damage is covered shall be upon the Insured.



2. Institute Radioactive Contamination, Chemical, Biological, Bio-Chemical and Electromagnetic Weapons Exclusion Clause

This clause shall be paramount and shall override anything contained in this insurance inconsistent therewith.

In no case shall this insurance cover loss damage liability or expense directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from

- ionising radiations from or contamination by radioactivity from any nuclear fuel or from any nuclear waste or from the combustion of nuclear fuel;
- the radioactive, toxic, explosive or other hazardous or contaminating properties of any nuclear installation, reactor or other nuclear assembly or nuclear component thereof;
- any weapon or device employing atomic or nuclear fission and/or fusion or other like reaction or radioactive force or matter;
- the radioactive, toxic, explosive or other hazardous or contaminating properties of any radioactive matter. The exclusion in this sub-clause does not extend to radioactive isotopes, other than nuclear fuel, when such isotopes are being prepared, carried, stored, or used for commercial, agricultural, medical, scientific or other similar peaceful purposes;
- any chemical, biological, bio-chemical, or electromagnetic weapon.



3. **Seepage and/or Pollution and/or Contamination Exclusion;**
Debris Removal and Cost of Clean up Extension;
Authorities Exclusion.

Seepage and/or Pollution and/or Contamination Exclusion

Notwithstanding any provision contained within this Policy, this Policy does not insure against loss, damage, costs or expenses in connection with any kind or description of seepage and/or pollution and/or contamination, direct or indirect, arising from any cause whatsoever.

NEVERTHELESS if fire is not excluded from this Policy and a fire arises directly or indirectly from seepage and/or pollution and/or contamination any loss or damage insured under this Policy arising directly from that fire shall (subject to the terms, conditions and limitations of the Policy) be covered.

However, if the insured property is the subject of direct physical loss or damage for which Underwriters have paid or agreed to pay then this Policy (subject to its terms, conditions and limitations) insures against direct physical loss or damage to the property insured hereunder caused by resulting seepage and/or pollution and/or contamination.

The Insured shall give notice to the Underwriters of intent to claim NO LATER THAN 12 MONTHS AFTER THE DATE OF THE ORIGINAL PHYSICAL LOSS OR DAMAGE.

Debris Removal and Cost of Clean up Extension

Notwithstanding the provisions of the preceding exclusion in this Endorsement or any provision respecting seepage and/or pollution and/or contamination, and/or debris removal and/or cost of clean up in the Policy to which this Endorsement is attached, in the event of direct physical loss or damage to the property insured hereunder, this Policy (subject otherwise to its terms, conditions and limitations, including but not limited to any applicable deductible) also insures, within the sum insured

- (a) expenses reasonably incurred in removal of debris of the property insured hereunder destroyed or damaged from the premises of the Insured, subject to a sub-limit of USD 20,000,000 any one occurrence;

and/or

- (b) cost of clean up, at the premises of the Insured, made necessary as a result of such direct physical loss or damage, subject to a sub-limit of **USD 5,000,000** any one occurrence;

PROVIDED that this Policy does not insure against the costs of decontamination or

PW - IRPC PDBI 2023-2024

24



removal of water, soil or any other substance on or under such premises.

It is a condition precedent to recovery under this extension that Underwriters shall have paid or agreed to pay for direct physical loss or damage to the property insured hereunder unless such payment is precluded solely by the operation of any deductible and that the Insured shall give notice to the Underwriters of intent to claim for cost of removal of debris or cost of clean up NO LATER THAN 12 MONTHS AFTER THE DATE OF SUCH PHYSICAL LOSS OR DAMAGE.

Authorities Exclusion

Notwithstanding any of the preceding provisions of this Endorsement or any provision of the Policy to which this Endorsement is attached, this Policy does not insure against fines or penalties incurred or sustained by or imposed on the Insured at the order of any Government Agency, Court or other Authority arising from any cause whatsoever.

Nothing in this Endorsement shall override any radioactive contamination exclusion clause in the Policy to which this Endorsement is attached.

4. **PROPERTY CYBER AND DATA ENDORSEMENT**

1. Notwithstanding any provision to the contrary within this Policy or any endorsement thereto this Policy excludes any:

1.1 Cyber Loss, unless subject to the provisions of paragraph 2;

1.2 loss, damage, liability, claim, cost, expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with any loss of use, reduction in functionality, repair, replacement, restoration or reproduction of any Data, including any amount pertaining to the value of such Data, unless subject to the provisions of paragraph 3;

regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence thereto.

2. Subject to all the terms, conditions, limitations and exclusions of this Policy or any endorsement thereto, this Policy covers physical loss or physical damage to property insured under this Policy caused by any ensuing fire or explosion which directly results from a Cyber Incident, unless that Cyber Incident is caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with a Cyber Act including, but not limited to, any action taken in controlling, preventing, suppressing or remediating any Cyber Act.

3. Subject to all the terms, conditions, limitations and exclusions of this Policy or any endorsement thereto, should Data Processing Media owned or operated by the Insured

PW - IRPC PDBI 2023-2024

25



suffer physical loss or physical damage insured by this Policy, then this Policy will cover the cost to repair or replace the Data Processing Media itself plus the costs of copying the Data from back-up or from originals of a previous generation. These costs will not include research and engineering nor any costs of recreating, gathering or assembling the Data. If such media is not repaired, replaced or restored the basis of valuation shall be the cost of the blank Data Processing Media. However, this Policy excludes any amount pertaining to the value of such Data, to the Insured or any other party, even if such Data cannot be recreated, gathered or assembled.

4. In the event any portion of this endorsement is found to be invalid or unenforceable, the remainder shall remain in full force and effect.

5. This endorsement supersedes and, if in conflict with any other wording in the Policy or any endorsement thereto having a bearing on Cyber Loss, Data or Data Processing Media, replaces that wording.

6. Cyber Loss means any loss, damage, liability, claim, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with any Cyber Act or Cyber Incident including, but not limited to, any action taken in controlling, preventing, suppressing or remediating any Cyber Act or Cyber Incident.

7. Cyber Act means an unauthorised, malicious or criminal act or series of related unauthorised, malicious or criminal acts, regardless of time and place, or the threat or hoax thereof involving access to, processing of, use of or operation of any Computer System.

8. Cyber Incident means:

8.1 any error or omission or series of related errors or omissions involving access to, processing of, use of or operation of any Computer System; or

8.2 any partial or total unavailability or failure or series of related partial or total unavailability or failures to access, process, use or operate any Computer System.

9. Computer System means: 9.1 any computer, hardware, software, communications system, electronic device (including, but not limited to, smart phone, laptop, tablet, wearable device), server, cloud or microcontroller including any similar system or any configuration of the aforementioned and including any associated input, output, data storage device, networking equipment or back up facility, owned or operated by the Insured or any other party.

10. Data means information, facts, concepts, code or any other information of any kind that is recorded or transmitted in a form to be used, accessed, processed, transmitted or stored by a Computer System.

PW - IRPC PDBI 2023-2024

26



11. Data Processing Media means any property insured by this Policy on which Data can be stored but not the Data itself.

LMA5400

November 2019

5. **Sanction Limitation and Exclusion Clause**

No Insurers shall be deemed to provide cover and no Insurers shall be liable to pay any claim or provide any benefit hereunder to the extent that the provision of such cover, payment of such claim or provision of such benefit would expose that Insurers to any sanction, prohibition or restriction under United Nations resolutions or the trade or economic sanctions, laws or regulations of the European Union, United Kingdom or United States of America.

15/09/10
JR2010/012

6. **Political Risk Exclusion**

Notwithstanding any provision to the contrary within this insurance or any endorsement thereto, it is agreed that this insurance excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any of the following regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence to the loss;

confiscation, expropriation, nationalisation, commandeering, requisition or destruction of or damage to property by order of the Government de jure or de facto or any public, municipal or local authority of the country or area in which the property is situated; seizure or destruction under quarantine or customs regulation.

This endorsement also excludes loss, damage, cost or expenses of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any action taken in controlling, preventing, suppressing or in any way relating to the above.

If Insurers allege that by reason of this exclusion, any loss, damage, cost or expense is not covered by this insurance the burden of proving the contrary shall be upon the Insured.

In the event any portion of this endorsement is found to be invalid or unenforceable, the remainder shall remain in full force and effect.

PW - IRPC PDBI 2023-2024

27



7. COMMUNICABLE DISEASE EXCLUSION ENDORSEMENT

(For use on property policies)

1. Notwithstanding any other provision of this policy to the contrary, this policy does not insure any loss, damage, claim, cost, expense or other sum, directly or indirectly arising out of, attributable to, in any way connected with, or occurring concurrently or in any sequence with a Communicable Disease or any substance or agent causing such Communicable Disease or the fear or threat (whether actual or perceived) of a Communicable Disease or the substance or agent causing such Communicable Disease.

2. For the purposes of this endorsement, loss, damage, claim, cost, expense or other sum, includes, but is not limited to, any cost to clean-up, detoxify, remove, monitor or test:

2.1. for a Communicable Disease, or

2.2. any property insured hereunder that is affected by such Communicable Disease.

3. As used herein, a Communicable Disease means any disease which can be transmitted by means of any substance or agent from any organism to another organism where:

3.1. the substance or agent includes, but is not limited to, a virus, bacterium, parasite or other organism or any variation thereof, whether deemed living or not, and

3.2. the method of transmission, whether direct or indirect, includes but is not limited to, airborne transmission, bodily fluid transmission, transmission from or to any surface or object, solid, liquid or gas or between organisms, and

3.3. the disease, substance or agent can cause or threaten damage to human health or human welfare or can cause or threaten damage to, deterioration of, loss of value of, marketability of or loss of use of property insured hereunder.

4. This endorsement applies to all coverage extensions, additional coverages, exceptions to any exclusion, endorsements, and other coverage grant(s), including but not limited to any time element coverages or extensions of coverage.

All other terms, conditions and exclusions of the policy remain the same.

LMA5393 (Amended)



8. EXCLUDED TERRITORIES ENDORSEMENT (BELARUS – RUSSIA – UKRAINE)

This endorsement modifies insurance provided by the Policy:

Notwithstanding anything to the contrary in this Policy, including the Coverage Territory, Policy Territory, Territorial Limits or other similar provision, the following are excluded territories under this Policy:

- The Republic of Belarus;
- The Russian Federation as recognized by the United Nations (or their territories, including territorial waters, or protectorates where they have legal control; legal control shall mean where recognized by the United Nations); and
- Ukraine (in accordance with the borders established as of the 1991 Declaration of Independence, including the Crimean peninsula and the Donetsk and Luhansk regions).

(hereinafter, referred to collectively as the "Excluded Territories").

Regardless of: (1) any location shown on this Policy, on the Statement of Locations or Values, or otherwise stated, (2) any newly acquired location or miscellaneous unnamed location, (3) any error or omission by any entity, (4) any coverage extension or additional coverage, (5) any definition that may contain one or more of the Excluded Territories, or (6) any change in sanction status, there shall be no coverage provided in any of the Excluded Territories, nor any coverage provided as a result of an event that occurs in any of the Excluded Territories.

The inclusion of one or more of the Excluded Territories in any other provision of this Policy does not provide coverage for such geographic area.

Where there is any conflict between the terms of this endorsement and the terms of the Policy, the terms of this endorsement shall apply, subject at all times to the application of any Sanctions clause.

All other terms and conditions of the Policy remain the same.



SECTION 1

ALL RISKS PROPERTY INSURANCE: NON-MARINE AND MARINE PROPERTY

1. INSURING CLAUSE

This Section insures against All Risks of Sudden and Accidental Direct Physical Loss and/or Direct Physical Damage arising out of an occurrence, as defined herein, to the property insured, subject to the exclusions and conditions hereinafter specified.

2. BASIS OF INDEMNIFICATION

2.1 Assets (other than Stocks) (Reinstatement or Replacement)

In the event of the Property Insured (other than stock, materials in trade and employees' personal effects) suffering loss or damage, the basis upon which the amount payable is to be calculated shall be the Reinstatement or Replacement of the said property. For the purpose of the Insurance under this Section "Reinstatement or Replacement" shall mean the carrying out of the following work:

- a. where property is lost or destroyed the rebuilding of the property if a building or in the case of other property its replacement by similar property in either case in a condition equal to but not better or more extensive than its condition when new; and/or
- b. where property is damaged the repair of the damage and the restoration of the damaged portion of the property to a condition substantially the same as but not better or more extensive than its condition when new.

Special Provisions

- a. The work of reinstatement or Replacement (which may be carried out upon another site and in any manner suitable to the requirements of the Insured subject to the liability of Insurers hereunder not being thereby increased) must be commenced and carried out with reasonable despatch otherwise no payment beyond the amount which would have been payable under this Section if this clause had not been incorporated therein shall be made.



- b. When any property insured under this clause suffers loss or damage in part only, the liability hereunder shall not exceed the sum representing the cost which would have been payable for Reinstatement if such property had been wholly destroyed.
- c. No payment beyond the amount which would have been payable under this Section if this clause had not been incorporated therein shall be made until the cost of reinstatement shall have been actually incurred.
- d. Where by reason of any of the above special provisions no payment is to be made beyond the amount which would have been payable under this Section if this clause had not been incorporated therein the rights and liabilities of Insurers and the Insured in respect of the loss or damage shall be subject to the terms and conditions of this Section as if this Clause had not been incorporated therein.
- e. In the event of a total loss (including constructive and/or arranged and/or compromised total loss) of property insured hereunder, the recovery shall be the agreed insured value as declared.
- f. Notwithstanding Special Provision c. above, the Insured shall be entitled to receive monetary settlement hereunder equivalent to the Cash Value if the Insured elects not to repair or replace.

2.2 Stocks

As set out in the Amendment(s) hereto.

2.3 Catalyst, lining, refractory or consumable material:

The actual cash value of such property. Where available, the normal remaining life of the refractory, lining, catalyst or consumable material shall be taken into consideration in determining the actual cash value.

2.4 Records and Documents

In the event of computer systems records including software, documents, manuscripts, securities, deeds, specifications, plans, drawings, designs, business books and other records of every description being lost or damaged, the basis upon which the amount payable in respect of such Loss or Damage is to be calculated shall be the cost of reinstating, replacing, reproducing or restoring same from backups, including information contained therein or thereon but excluding the value to the Insured of the said information; or, if such is not required, the replacement cost of materials as blank stationery and media at the time and place of the Loss or Damage.



2.5 New Technology

If equipment should be technologically obsolete, or not available as it is no longer manufactured, it may be substituted by equipment which replaces the capacity of the original but in no event shall this policy pay more than the declared value of the original equipment in respect of such substitution.

3. PERILS EXCLUDED

This Section does not insure against:

- A. loss or damage caused by moth, vermin termites or other insects, contamination, rust, wet or dry rot, mould, dampness of atmosphere; wear and tear, gradual deterioration, metal fatigue, expansion or contraction due to change in temperature, any corrosion whatsoever, rusting, electrolytic action, oxidation, auto oxidation, overflowing (except as provided under Special Condition 25. of this Section), inherent vice, error in design, faulty workmanship or materials; nor does this insurance cover the cost of repairing or replacing any part which may be lost, damaged or condemned by reason of any latent defect therein;
- B. electrical and/or mechanical breakdown or derangement of machinery, except as provided for under the Machinery Breakdown Extension to this Section;
- C. loss or damage caused by breakage other than by accidental cause;
- D. any claim be it a Sue and Labour Expense or otherwise, for monies, materials or property expended or sacrificed in controlling or attempting to control blowout or cratering or in fighting fire associated with a blowout, or drilling relief wells or holes, whether or not the relief wells or holes are successful;
- E. loss of or damage to dynamos, exciters, lamps, motors, switches and other electrical appliances and devices, caused by electrical injury or disturbance, unless the loss or damage be caused by a peril not excluded hereunder originating outside the electrical equipment specified in this clause. Nevertheless this Clause shall not exclude claims for resultant physical loss or damage resulting from fire or explosion or attempts to control fire or explosion by any means whatsoever;
- F. loss, damage or expense caused whilst or resulting from drilling a relief well for the purpose of controlling or attempting to control fire blowout or cratering associated with another platform or unit unless immediate notice be given to Insurers of said use and additional premium paid if required;



- G. clean-up costs other than as provided under this section;
- H. all direct or indirect loss or damage in respect of the third party liability of the Insured;
- I. infidelity, or any dishonesty on the part of the Insured or any of his employees or others to whom the property may be entrusted, inventory shortage or unexplained disappearance;
- J. loss, damage or expense caused by or arising out of delay, detention, loss of market and/or loss of use;
- K. the deliberate and sustained operation of the Insured's plant, machinery, pipeline or other equipment outside of the design specification, having due regard to normal industry standards and practice, on the specific or intentional instructions of the Insured unless in an attempt to avert or mitigate a loss hereunder, the onus being on the Insured to prove that such actions were so taken. However, the foregoing shall not be deemed to exclude malicious acts of Employees or representatives of the Insured;
- L. withdrawal or go slow of labour or cessation of work, whether total or partial;
- M. Flaring of products unless as a result of direct physical loss or damage covered by this Section;
- N. Fines and penalties whatsoever.

Provided Exclusions A. - M. above shall not be deemed to exclude any ensuing loss or damage caused by or resulting from any peril not otherwise excluded.

4. PROPERTY EXCLUDED

This Section does not cover:

- A. land;
- B. waterborne vessels, and motor vehicles other than motor vehicles exclusively used on the premises of the Insured when damaged as a consequence of an insured peril however this exclusion shall not apply to fire trucks of the Insured which are used to extinguish fires for other plants nearby and for fire-fighting exercise purposes;



- C. explosives;
- D. roads;
- E. property in course of construction or erection or dismantling or undergoing testing or commissioning other than as provided elsewhere under this Policy but always excluding stock located or stored in property under construction or erection or undergoing testing and commissioning unless declared and agreed by insurers; however this Exclusion shall not apply in respect of routine maintenance, overhaul, repair works or similar which may require testing and commissioning prior to restarting the plant; it is also understood that bringing up from shutdown shall not be construed as testing;
- F. destruction of or damage to refractory, lining, catalyst or consumable material whilst in process, production, manufacture or transit except from the perils of hostile fire, lightning, windstorm, hail, explosion, aircraft, smoke, flood, earthquake and collapse;
- G. drilling equipment, drilling mud, cement, chemicals, and fuel actually in use, casing, tubing and in hole equipment, unless otherwise scheduled to this Section;
- H. unrefined oil or gas or other crude product, unless in storage or in transit in pipelines;
- I. well(s) and/or hole(s) whilst being drilled or otherwise or damage to reservoirs;
- J. insured property whilst in transit, other than:
 - (a) transit of plant and/or machinery for the purpose of maintenance and general running for operational use;
 - (b) property in transit as provided under the Temporary Removal Extension to this Section; or
 - (c) property in transit within the territorial limits of this Section, but excluding marine and inland waters;
- K. electrical, gas, steam, water, telephone, and other transmission and distribution (utilities) lines and related towers and poles, substations and equipment located beyond 1,000 metres from the Insured's premises, except as may be otherwise scheduled to this Section and agreed to by Insurers;
- L. cash, bullion, coins, cheques, works of art, antiques.



ATTACHING TO AND FORMING PART OF SECTION 1

MACHINERY BREAKDOWN EXTENSION

1. INSURING CLAUSE

Insurers agree that subject to the terms, exclusions, limits and conditions contained herein or endorsed hereon Insurers will indemnify the Insured against breakdown of the Property Insured as hereinafter defined.

2. PROPERTY INSURED

The term "Property Insured", under this Extension, is defined as any and all fired and unfired boilers, pressure vessels, piping and connections of any kind, process vessels, production machines and their connecting parts and any mechanical and electrical equipment/ apparatus and their connecting parts and control equipment including cables.

The term "Breakdown" shall mean sudden and accidental physical loss or damage necessitating repair or replacement before working can be resumed resulting from:

- A. defects in material, design, construction, erection or assembly;
- B. fortuitous working accidents such as vibration, maladjustment, loosening of parts, molecular fatigue, centrifugal force, abnormal stresses, defective or accidental lack of lubrication, water hammer or local over-heating, failure or faults in protection devices, explosion of boilers (except in the case of boilers or similar plant when followed by explosion) and similar pressure-vessels;
- C. excessive or insufficient electrical pressure, failure of insulation, short circuits, open circuits or arcing or the effects of static electricity;
- D. incompetence, negligent acts or lack of skill of Employees or third parties;
- E. falling, impact, collision or similar occurrences, obstruction or the entry of foreign bodies;
- F. any other cause not hereinafter excluded.

This Section applies whilst the Insured Property is working or at rest or being dismantled or moved for the purpose of cleaning, inspection, overhauling or being re-



erected in another position within the situation shown in the Declarations, including during inland transit (including inland waterways) within Thailand.

The liability of the Insurers during the Period of Insurance shall not exceed the limit of liability shown in the Declarations and in the aggregate if applicable.

3. EXCLUSIONS

Insurers shall not be liable for:

- A. loss or damage caused by fire, the extinguishing of a fire, lightning, aircraft and other aerial devices or articles dropped therefrom, collapse of buildings, theft or any attempt thereof;
- B. loss or damage to foundations and masonry, exchangeable or replaceable parts and attachments such as flexible drives or tools used for cutting, drilling, grinding, polishing or similar purposes or moulds, patterns, pulverizing and crushing surfaces, screens and sieves, engraved cylinders, ropes, chains, belts, elevator and conveyor bands, batteries, tyres, connecting wire and cables, flexible pipes, joining and packing material and all other parts not made of metal (except the insulation of electrical conductors), fuels, filter fillings, cooling media, lubricants, chemicals or other operating media;
- C. loss or damage caused by:
 - i. wastage of material, wearing away of any part of a machine caused by or resulting from ordinary usage, rust, boiler scale or other deposits, corrosion or deterioration due to chemical or atmospheric conditions or otherwise scratching of painted or polished surfaces;
 - ii. slowly developing deformation, distortion, cracks, fractures, blisters, laminations flaws or grooving or the making good of defective tube joints or other defective joints or seams unless defects result in damage otherwise insured under this Section;
- D. loss or damage due to any faults or defects known to the Insured at the time this Insurance was arranged and not disclosed to the Insurers;
- E. the deliberate and sustained operation of any Insured's plant, machine, apparatus, pipeline or other equipment, in excess of its design limitations and/or outside of the design specification under instructions or knowledge of plant management unless in an attempt to avert or mitigate a loss hereunder.

PW - IRPC PDBI 2023-2024

36



It being understood that this exclusion shall not exclude any testing of insured property during the bringing up from shut down.

"Design limitations" are the maximum temperature and corresponding pressure determined by applicable code calculations and/or engineering analysis at which the equipment can be safely operated for the specified period;

- F. Loss or Damage caused by the wilful act or wilful neglect of the Insured or his representatives. However, the foregoing shall not be deemed to exclude malicious acts of employees or representatives of the Insured.

4. CONDITIONS

A. Valuations and Adjustment of Losses

In case of loss or damage the basis of adjustment unless otherwise endorsed hereon shall be the Replacement Cost.

Replacement Cost shall mean all expenses necessarily incurred to repair, rebuild, or replace with new materials of the like kind and quality including dismantling and re-erection charges incurred for the purpose of effecting repair.

Replacement Cost shall be determined as of the date of settlement of any claim for the loss or damage under this Policy.

The Insured shall be entitled to receive monetary settlement hereunder based upon the Actual Cash Value if the Insured elects not to repair or replace.

B. Removal

Such insurance as is afforded under this Section of the Policy shall also apply while the Property Insured is being removed because of imminent danger of Loss or Damage.

C. Provisos

It is a condition of this Extension that the Insured shall:

- (a) maintain the machinery in good working order and not overload it beyond the limits certified as safe by qualified third parties.
- (b) ensure that statutory or other regulations relating to the condition, operation or inspection of the machinery are observed.

PW - IRPC PDBI 2023-2024

37



SECTION 1 SPECIAL CONDITIONS

1. Public Authorities

This Section covers the additional costs and disbursements of replacement or reinstatement of the damaged property by a peril insured hereunder incurred solely by reason of the necessity to comply with any regulations, Bye-laws or Statutory provisions relating to the reinstatement of property including the demolition and reinstatement of any portion of the Property Insured not damaged by the loss.

The amount recoverable under this extension shall not include:

- a) the cost in complying with any such Regulations, Bye-laws where destruction or damage occurs prior to Inception Date of this Policy, or if not insured by this Section, or where notice to comply has been served upon the Insured prior to the occurrence of the said damage;
- b) any increased rates, taxes, duties, charges, levies or assessment as a result of complying with such Regulations, Bye-laws.

This special condition shall extend to include the additional costs of complying with regulations in respect of undamaged property provided that such costs would not have been incurred if insured damage had not been incurred to other property of the Insured.

2. Fire Fighting Expenses

It is agreed that in the event of a fire or a series of fires arising directly or indirectly from the same occurrence including fire threatening to involve the Property Insured under this Policy, the Insured shall be entitled to recover:

- (a) the cost of materials used or damaged in extinguishing or controlling or attempting to extinguish or control any such fire;
- (b) the cost of all clothing or personal effects damaged, or lost, as a result of such fire or fighting, extinguishing or controlling, or attempting to fight extinguish or control, such fire unless more specifically insured elsewhere;
- (c) the cost of rescue work, evacuating surrounding premises of persons, closing off and re-opening expenses in the event of:
 - (i) Loss or Damage;

PW - IRPC PDBI 2023-2024

38



- (ii) the action of any Peril Insured threatening the Property Insured;

- (d) all other expenses (including wages and the like) paid for fighting, extinguishing or controlling or attempting to fight extinguish or control such fire or localising such fire including fire brigade charge.

Subject to a sub limit of USD 10,000,000 any one occurrence.

3. Foam Loss Assumption

Subject to a sub-limit of USD 10,000,000 any one occurrence the Insurer shall be liable for the loss of foam or other fire extinguishing materials lost, expended or destroyed in fighting fire, involving Property Insured hereunder, including loss to similar materials which may be brought onto the Premises for the purpose of extinguishing a fire already in progress at the time such materials are ordered and delivered, but the liability shall not exceed the combined value of such extinguishing materials which are on the Premises or on adjacent premises if such materials are jointly owned, at the time the fire originates.

4. Fire Protection Updating

Subject to a sub-limit of USD 2,500,000 any one occurrence, where, following Loss or Damage thereto, it is a legal or statutory requirement for the Insured to update or replace their automatic fire protection system with a more modern design system, this Insurance shall indemnify the Insured in respect of the additional cost and expense incurred.

5. Clearance Costs - No Damage to Property Insured

This Insurance extends to include costs and expenses necessarily and reasonably incurred in removing silt, water or debris from or within the vicinity of any Premises in order to regain access to, or to restore original working conditions to, such Premises or site. These costs shall be deemed to constitute damage within the meaning of this Section provided that such costs and expenses are incurred as a result of an Insured Event.

Indemnity under this Extension and Extension 9 shall be limited to a combined total of USD 20,000,000 any one occurrence.

6. Minor Works

It is understood and agreed that this Section automatically covers minor alterations, construction, re-construction, additions, maintenance, modification work and any

PW - IRPC PDBI 2023-2024

39



testing and commissioning arising therefrom, carried out on any of the Property Insured under this Section, subject to an estimated contract value at the commencement of the contract not exceeding USD 15,000,000 any one project.

Notwithstanding other terms and conditions herein, this Minor Works coverage shall only pay in excess of more specific insurance, if any, arranged in respect of minor works. The deductibles applicable to this Policy shall not apply where the sum recoverable from such more specific insurance exceeds the deductible herein but in no case shall any loss be payable below the deductible amount.

It is specifically agreed that no liability shall attach in respect of the Business Interruption Section (if insured under this Policy) arising out of this extension unless such loss shall arise from Loss or Damage to existing Property Insured not the subject of this extension resulting from Loss or Damage caused by the works so insured hereby.

The Minor Works Clause is deemed to cover minor work, as defined, carried out by the Insured at any premises of others within the Territorial Limit of other, subject to this being for the Insured's own interest, or by others at the Insured premises.

7. Temporary Removal

Subject to the following provisions, the property insured by this Section is covered whilst being temporarily removed elsewhere on the same or to any other premises and whilst in transit thereto and therefrom (other than damage occurring during sea transit). The amount recoverable under this Clause in respect of each item of the Schedule shall not exceed the amount which would have been recoverable had the loss occurred in that part of the premises from which the property is temporarily removed.

8. Professional Fees

The insurance provided by this Section shall include an amount in respect of fees necessarily incurred in the Reinstatement of the Property Insured consequent upon its Loss or Damage (but not for the preparation of any claim), it being understood that the amount payable for such fees shall not exceed those authorised under the scales of the various institutions or bodies regulating such charges. This clause shall also include reasonable costs incurred by the Insured of a like nature.

Any fee, contribution or other impost payable to any Government, Local Government or other Statutory Authority; where payment of such fee, contribution or impost is a condition precedent to the obtaining of consent to reinstate or repair any building(s) insured hereunder; provided that the Insurer shall not be liable for payment of any fines and/or penalties imposed upon the Insured by any such Authorities.



The Insurer's liability for Fees shall be sub-limited to **USD 5,000,000** any one occurrence.

9. Demolition of Property and Removal of Debris

Subject to a sub-limit of **USD 20,000,000** any one occurrence in respect of Non-Marine Property and Marine Property separately, this Section is extended to include the costs actually incurred in the necessary demolition, shoring up or propping of the property damaged by any peril insured by this Policy and the removal of debris including the removal of contents whether damaged or undamaged provided that such costs are not recoverable under any other Policy of insurance.

This Insurance is also extended to indemnify the Insured hereunder for all costs and/or expenses of or incidental to the actual or attempted raising, removal or destruction of the wreckage and/or debris (caused by a peril insured hereon during the period of this Policy as set forth in the Declaration) of the property insured hereunder, including the provision and maintenance of lights, markings, audible warnings, etc., for such wreckage and/or debris when the incurring of such costs and/or expenses is compulsory by any law, ordinance or regulation or when such wreckage and/or debris interferes with the normal operations of the Insured.

In respect of Non-Marine Property the sub-limit of this Extension shall be a combined sub-limit between Extensions 5 and 9 in respect of any one occurrence.

10. Expediting and Extraordinary Expenses

Coverage under this Section is extended to include additional costs and expenses reasonably incurred by the Insured or on their behalf in connection with or incidental to safeguarding, preserving, temporary repair or expediting the commencement, carrying out or the completion of the repair, reinstatement or replacement of the interest hereunder as a consequence of an occurrence covered by the terms of this Section. Such additional costs and expenses include but are not limited to:

- (a) Expenses of chartered carriage or delivery;
- (b) Chartered and/or other travel (including by sea or air) of the Insured, directors, officers, Employees, agents, contractors, sub-contractors, consultants or representatives;
- (c) Overtime or penalty rates of wages and other related allowances and payments;
- (d) Hire of additional labour equipment, materials or services;
- (e) Accommodation including meals and other associated costs;
- (f) Additional administration and/or overhead expenses;
- (g) Repairs to or replacement of access roads (owned or non-owned), bridges, culverts, and the like;



- (h) temporary repairs so that the Insured can restart operations as soon as possible.

Insurer's liability under this extension shall be limited to 25% of the loss amount, maximum **USD 20,000,000** any one occurrence.

11. Immediate Repairs

In case of loss the Insured, if they so elect, may immediately begin repairs or reconstruction at yard/location to be agreed by Insurers but such work at all times is to be open to supervision by Insurers, and in case of dispute as to the cost of repair and/or reconstruction the loss shall be settled in accordance with the terms of this Policy, the sole object of this Clause being not to deprive the Insured from the use of operating properties which may be necessary to its business.

Notwithstanding the above, Insurers' prior agreement in respect of the yard/location is not required if repair or reconstruction is (a) to be carried out within Thailand and (b) estimated not to exceed an amount of **USD 5,000,000** in respect of each item of property and/or equipment requiring such repair or reconstruction.

12. Sue and Labour / Expenses to Minimise a Loss

In case of actual or imminent Loss or Damage it shall be lawful and necessary for the Insured, their factors, servants or assigns to sue, labour and travel for, in or about the defence, safeguard and recovery of the Property Insured hereunder, or any part thereof, without prejudice to this Policy, nor shall the acts of the Insured or the Insurer in recovering, saving and preserving the Property Insured in case of Loss or Damage be considered a waiver or an acceptance of abandonment. The reasonable extraordinary expense so incurred shall be borne by the Insurer within the limits of the Sum Insured up to a maximum of 25% of the Limit of Indemnity.

13. Stocks

This Section includes stocks of the Insured at locations not owned by the Insured and whilst being transmitted through pipelines and stocks belonging to third parties whilst stored at depots of the Insured.

14. Interests of Other Parties

Where required under written contract or agreement the insurable interest of lessors, financiers, trustees, mortgagees, owners and all other parties shall be automatically included without notification or specification; the nature and extent of such interest to be disclosed in event of Loss or Damage. The Insurer shall also waive all rights of subrogation against these said parties.



Where the insurance covers the interest of more than one party, any act of neglect of an individual party will not prejudice the rights of the remaining party/parties; provided the remaining party/parties shall, immediately on becoming aware of any act of neglect whereby the risk of Loss or Damage has increased, give notice in writing to the Insurer.

15. Intentional Damage

It is understood and agreed that if, by order or direction of any Governmental body or agency, it is necessary to cause or inflict or suffer any further damage to the Property Insured under this Section following the operation of a peril insured against under this Section this policy is extended to cover the further Loss or Damage incurred subject to a sub-limit of **USD 5,000,000** any one occurrence.

16. Lease or Hire Agreements

Certain items of the Property Insured may be subject to hire purchase lease or other agreements and the interest of the other parties to these agreements is noted in this Policy, the nature and extent of such interest to be disclosed in the event of Loss or Damage.

17. Acquired Companies

It is understood and agreed that in the event of the Insured acquiring a controlling interest in companies or other organisations during the Period of Insurance, coverage provided by this Policy extends to include said property up to 10% of Total Sum Insured subject to the Insured declaring details of such acquisition within thirty (30) days following the date of acquisition and subject to review by the Insurer.

Provided the business of the new acquisition shall be similar to the business insured hereunder.

For the purposes of this Clause a controlling interest shall, in the case of a company, mean the acquisition of shares carrying more than fifty per cent (50%) of votes capable of being cast at a general meeting of ordinary shareholders in such company.

18. Statutory Duties

Subject to their inclusion within the sums insured declared hereon this Insurance covers Statutory Duties and levies actually paid or incurred as a result of Loss or Damage to or replacement of the Property Insured provided that nothing contained in this clause shall overrule the provisions of any Public Authorities Requirements set forth herein.



19. Disposal of Salvage

The Insurer agrees not to sell or otherwise dispose of any property which is the subject of a claim hereunder without the written consent of the Insured provided that:

- (a) the Insured can establish to the satisfaction of the Insurer that to have done so would have been prejudicial to their interests in which event the Insured agrees to allow the Insurer to deduct from the amount of the claim an amount equivalent to the intrinsic value of any such property to the Insured;
- (b) if (a) is unsatisfactory, the Insurer agrees to give the Insured first option to repurchase such property at its fair intrinsic value.

20. Brands and Labels

In the event of Loss or Damage to the Property Insured carrying a brand name, trade mark or label or where the sale of such Property Insured in any way carries a guarantee or where the sale of such property might have an adverse effect upon the market value of similar property, this Insurance extends to include the cost of removing all such brand names, trade marks, labels or guarantees before disposal and determination of the value of the salvage. It is further agreed that, in respect of any containers from which the brand name, trade mark, label or guarantee cannot be removed, the contents shall be removed to plain containers.

In the event of Loss or Damage to labels or names, the amount payable shall be the cost of re-labelling or reconditioning the Property Insured.

21. Rewriting of Records

This policy further includes costs and expenses of rewriting of records incurred as a result of measures taken by the Authorities or the Insured to prevent, avoid, cut-off, extinguish or impede the spreading of fire or an insured peril, subject to a sub-limit of USD 1,000,000 any one occurrence.

22. Workmen Clause

Workmen may be employed for the purpose of minor extensions or alterations, installations, maintenance and the like without prejudice to this insurance.

23. Leakage and Overflowing of Tanks

This Section covers sudden and accidental leakage or overflowing of the contents of any storage tank or container.



24. Property in Trust or on Commission

The Property insured by this Policy is understood to include property held by the Insured in trust, or on commission, or on joint account with others for which they are responsible. Including value of stocks whilst in the care, custody and control of third parties for the purposes of processing or whilst in storage.

25. Margin Clause

At the expiry of each annual period of this Policy, the Insured shall file with Insurers a statement of values declaring one hundred percent (100%) of the total values of sum insured by Section 1 during the preceding annual period.

Notwithstanding any condition hereunder relating to adjustment of this Policy, in respect of increases / decreases in declared sum insured, it is hereby agreed to waive any additional and/or return premiums hereunder which in the aggregate for the period of this Policy do not exceed ten percent (10%) up or down of the premium hereto.

In the event of an adjustment being necessary, the Premium charges hereunder shall be increased or decreased pro rata from the date of attachment or deletion until expiry of the Period of Insurance.

It is specifically agreed that if the margin is exceeded then the applicable additional premium shall be payable in excess of 10% Margin.

26. Value Increase Clause

1. The insurance provided by this Policy shall, subject to its terms and conditions, extend to automatically cover:

- (a) any Assets newly acquired during the Period of Insurance which shall be deemed operational at the time of acquisition.
- (b) any Assets which shall be handed over to be insured under the terms and conditions of this Policy which are now deemed as operational and which were formerly the subject of any construction, erection or contractors all risks policy.

For the purpose of (a) and (b) above, Assets shall be deemed as operational if in compliance with any Testing and Commissioning Clause contained within this Policy.



- (c) any changes in declared sum insured in respect of Section 1 during the currency of this Policy, including any alterations, additions or improvements or other increment in value not the consequence of (a) or (b) above.

2. The maximum increase in value (Section 1) allowed by this Clause shall be 30% of the total values declared.

3. Any increase exceeding 30% as specified in 2 above is subject to prior agreement by the Insurers.

If applicable, premium due in respect of increases within this Clause shall be calculated, at the Rate as stated in the Schedule of this Policy applied to the value of attachments or increases pro rata from the date of attachment or deletion until expiry of the Period of Insurance, adjustment to be made in accordance with the Margin Clause.

Nothing contained within this Clause shall be deemed to limit the Insured's right to receive appropriate return Premium in respect of reductions in value resulting from disposal of Assets.

27. External Landscaping

The Insurers will pay the cost of restoring external landscaping being the cost incurred in restoring external landscaping for which the Insured are responsible at the premises (following damage by the emergency services or otherwise) solely as a result of fire damage to the buildings, provided that the Insurers' liability does not exceed a sub-limit of USD 1,000,000 any one occurrence in excess of the deductible.

28. Loading and Unloading

It is hereby declared and agreed that this Policy extends to cover loss of or damage to Property Insured caused by or through the fault or negligence of the Insured or the Insured's employees whilst loading or unloading or delivery to or collection from any stationary vehicle.

29. Temporary Protection

The insurance afforded by this policy is extended to cover the cost of temporary protection, reasonably and necessarily incurred for the safety and protection of the Property Insured pending repairs / replacement of the damage.



30. Vehicle Load

In the event of any of the Insured's vehicles being left loaded whilst in and/or on the Premises, the Insurers will indemnify the Insured in respect of such load in the event of loss or damage by any of the perils insured against by this Policy.



SECTION 2

BUSINESS INTERRUPTION

1. INSURING CLAUSE

This Section covers the loss sustained by the Insured in respect of total or partial interruption of their business due to Sudden and Accidental Direct Physical Loss or Direct Physical Damage to the Property Insured under Section 1 of this Policy (hereinafter termed "Damage").

Provided that Insurers shall not be liable for any loss under this Section of the Policy unless:

- the Damage at the premises of the Insured as insured against under Section 1 shall have been paid for by Insurers; or
- liability has been admitted by Insurers in respect of such Damage; or
- the Damage or liability would otherwise have been indemnified by Section 1 but is below the deductibles applicable thereto.

2. LIMIT OF LIABILITY

This Section is subject to a limit of liability as stated in the Declaration.

It is understood and agreed that the cause of the loss will trigger the loss limit, that is, wherever the sudden and accidental direct physical loss or direct physical damage to Property Insured occurs will decide the business interruption limit which will apply.

3. BASIS OF INDEMNITY

The Insurance hereunder covers:

- Loss of Gross Profits; and
- Increase in Cost of Working

and the amount payable as indemnity hereunder shall be:

- in respect of **Loss of Gross Profits**: the sum produced by applying "the Rate of Gross Profit" to the amount by which the Turnover during the Indemnity

PW - IRPC PDBI 2023-2024

48



Period shall, in consequence of the Damage, fall short of the Standard Turnover.

- in respect of **Increase in Cost of Working**: the additional expenditure necessarily and reasonably incurred for the sole purpose of avoiding or diminishing the reduction in Turnover which, but for that expenditure, would have taken place during the Indemnity Period in consequence of the Damage, but not exceeding the sum produced by applying the Rate of Gross Profit to the amount of the reduction thereby avoided,

less any sum saved during the Indemnity Period of such of the charges and expenses of the Business payable out of Gross Profit as may cease or be reduced in consequence of the Damage.

4. DEFINITIONS

A. Gross Profit

The amount by which:

The amount by which the sum of the amount of the Turnover and the amount of the Closing Stock and Work in Progress shall exceed the sum of the amount of the Opening Stock and Work in Progress and the amount of the Specified Working Expenses

The amounts of the opening and closing stocks and work in progress shall be arrived at in accordance with the Insureds' normal accounting methods, due provision being made for depreciation of such stocks.

The words and expressions used in these definitions shall have the meaning usually attached to them in the books and accounts of the Insured.

Revenue

The money paid or payable to the Insured for goods sold or delivered or for services rendered in course of the Business.

B. Specified Working Expenses

The cost of raw materials.

Note: The words and expressions used in this definition shall have the meaning usually attached to them in the books and accounts of the Insured.

PW - IRPC PDBI 2023-2024

49



C. Estimated Gross Profit

The amount declared by the Insured to the Insurers as representing not less than the Gross Profit which it is anticipated will be earned by the Period of Insurance (or a proportionately increased multiple thereof where the maximum Indemnity Period exceeds twelve (12) months).

D. Turnover

The money paid or payable to the Insured for goods sold and delivered and for services rendered in course of the Business at the Premises.

E. Indemnity Period

Such length of time as would be required with the exercise of due diligence and dispatch to rebuild, repair or replace such part of the insured property as has been destroyed or damaged and to restore the Insured's Business to the condition that would have existed had no destruction or damage occurred, commencing with the date of such destruction or damage and not limited by the date of expiration of this Section.

The period beginning with the occurrence of the damage and ending not later than the period thereafter as stated in the schedule during which the results of the Business shall be affected in consequence of the damage.

F. Rate of Gross Profit

The rate of Gross Profit earned on the Turnover during the financial year immediately before the date of the Damage) to which such adjustment) shall be made as may be) necessary to provide for the) trend of the Business and for) variations in or special) circumstances affecting the) Business either before or after) the Damage or which would) have affected the Business) had the) damage not occurred so that) the figures thus adjusted shall) represent as nearly as may be) reasonably practical the) results which but for the) Damage would have been)

Standard Turnover

The Turnover during that period immediately before the date of the Damage which corresponds with the Indemnity Period)

PW - IRPC PDBI 2023-2024

50



obtained during the relative period after the Damage.

5. CONDITIONS

1. Alternative Premises

If during the Indemnity Period goods shall be sold or services shall be rendered elsewhere than at the Premises for the benefit of the business either by the Insured or by others on his behalf the money paid or payable in respect of such sales or services shall be brought into account in arriving at the Turnover during the Indemnity period.

2. Power and Utilities Extension

Subject to the conditions of this Policy, and subject to a sub limit stated in the Declaration and in excess of the waiting period, this Section 2 shall cover the actual loss of gross profit sustained by the Insured due to physical loss or physical damage to:

- utility plants, transformer or switching stations, sub-stations, or transformers furnishing heat, light, power, gas, steam, refrigerant, fuel or water to the Insured's locations;
- waste water facilities and related equipment, when used for service of the Insured;
- electrical transmission lines and other electrical equipment and to gas, telephone, telecommunications, fuel, water, steam, nitrogen, air, hydrogen, sewage and effluent, refrigeration, transmission lines and related plants, sub-stations and equipment, all situated on or outside the insured locations other than electrical transmission lines above ground in excess of 1,000 feet from the generating asset;
- dams, reservoirs, or equipment connected therewith when water, used as a raw material or used for power or for other manufacturing purposes, stored behind such dams or reservoirs is released from storage and causes an interruption of business as a result of lack of water supply from such sources;
- loss arising from interruption of or interference with the Business of the Insured as a result of Damage to Property, including Supply lines, at any Electricity Station or Sub-Station, Gas Works or Water Works of the Public Supply Undertaking from which the Insured obtains electric current, gas or water.

PW - IRPC PDBI 2023-2024

51



3. Denial of Access

This Section is hereby extended to cover the actual loss of Gross Profit / Gross Revenue arising as a consequence of physical loss or damage to property, including property in the vicinity of the premises, which prevents or hinders the use of the premises or access thereto, whether by public authority regulations, laws or otherwise.

For the purposes of this extension, obstruction of roads, streets and the like by weather and/or climatic conditions shall not in itself be considered damage.

This Section is further extended to cover any increase of loss due to increased time required for reinstatement of Property Insured due to the need to conform to public authority regulations.

4. Delayed Indemnity Period Clause

In the event of an interruption to the business insured arising out of a peril not excluded hereunder which commences and/or recommences at a date later than that of the loss or damage to the Property Insured hereunder and which gives rise to such business interruption, Insurers shall agree to extend the period during which indemnity is provided by this Policy.

Provided always that:

- lost or damaged property is subject to a safety inspection by a warranty surveyor, the scope of work to be approved by leading Reinsurers; and
- indemnity payable hereunder shall not exceed the maximum indemnity period or limit of liability stated in the Declaration.

Under no circumstances shall Insurers be liable for any loss under this Policy:

- if such interruption to the business insured commences later than twelve (12) months after the date of the loss or damage to the Property Insured hereunder, and
- which shall occur after the conclusion of the period commencing on the date of damage and ending not later than the date of conclusion of the maximum Indemnity Period plus waiting period and twelve (12) months thereafter.



It is understood and agreed that, by the application of this clause, Insurers' liability hereon shall not exceed that which would have been payable had this clause not been included.

5. Accumulated Stocks

In adjusting any loss, account shall be taken and an equitable allowance made if any shortage in turnover resulting from the Damage is postponed due to the turnover being temporarily maintained from accumulated stocks or finished goods.

6. Contractual Penalties

This Section does not insure against any increase of loss resulting from fines or contractual penalty costs arising from the suspension, lapse, or cancellation of any lease, licence, contract or order.

7. Premium Adjustment

Insured shall furnish to the Insurer after the expiry of each Period of Insurance a declaration confirmed by the Insured's auditors of the Gross Profit or Revenue earned during the financial year most nearly concurrent with the Period of Insurance.

If the declaration

(a) is less than the Estimated Gross Profit/Revenue for the relative Period of Insurance the Insurer will allow a pro rata return of the deposit premium paid at inception on the Estimated Gross Profit/Revenue but any return premium shall not exceed 25%.

(b) is greater than the Estimated Gross Profit/Revenue for the relative Period of Insurance the Insured shall pay a pro rata additional Premium but not exceeding the percentage as stated in Business Interruption Value Increase Clause of the declared sum insured.

(c) Should during the Period of Insurance the Insured notify in writing that the Estimated Gross Profit/Revenue is more or less than that of the Declared Value then this new Declared Value will be revised accordingly by Endorsement and subject to adjustment at year end.

Both (a), (b) and (c) above are deemed subject to the terms and conditions of the Margin Clause contained herein.



8. Professional Accountants

Any particulars or details contained in the Insured's books of account or other business books or documents which may be required by Insurers under any Condition of this Policy for the purpose of investigating or verifying any claim hereunder may be produced by professional accountants if at the time they are regularly acting as such for the Insured and their report shall be prima facie evidence of the particulars and details to which such report relates.

Insurers will pay to the Insured the reasonable charges payable by the Insured to their professional accountants for producing such particulars or details or any proofs information or evidence as may be required by Insurers under the terms of any Condition of this Policy and reporting that such particulars or details are in accordance with the Insured's books of account or other business books or documents provided that the sum of the amount payable under this clause and the amount otherwise payable under the Policy shall in no case exceed the Loss Limit under this Policy.

9. Departmental Trading

If the business covered hereto is conducted in departments the independent trading results of which are ascertainable, the provisions of the Indemnification clause shall apply separately to each department affected by the Loss or Damage.

10. Reinstatement in Other Premises

Coverage under this Policy extends, in case of Loss or Damage, to reinstatement in other premises provided they are located in the same country. The amount paid to the Insured shall not exceed the amount which would have become due by the Insurer if the reconstruction had taken place on the same premises.

11. Research Establishment Expenditure

This Insurance shall indemnify the Insured in respect of loss, incurred in consequence of damage, in respect of Research Establishment Expenditure and Increase in Cost of Working, and the amount payable as indemnity hereunder shall be limited to the total cost of expenditure on research at the premises, less the relative cost of raw materials consumed. Subject to a sub-limit of USD 2,500,000 any one occurrence.



12. Water Pollution

Subject to a sub-limit of USD 1,000,000 any one occurrence, this Insurance extends to include loss sustained by the Insured directly resulting from interruption of or interference with the business in consequence of:

- the use of suddenly and accidentally polluted water, provided the Insured is unaware of the use of such polluted water, or
- the cessation of supply of water as a direct result of its sudden and accidental pollution or suspected sudden and accidental pollution,

as a result of Loss or Damage by any peril insured against occurring at the insureds premises.

Provided that a competent Public Authority shall have condemned the water as being unfit.

13. Alternative Settlements

It is agreed and declared that at the option of the Insured, the term "Output" may be substituted for the term "Turnover" and for the purposes of this Policy "Output" shall mean the sale value of goods manufactured by the Insured in the course of the Business at the Premises,

Provided that:

- Only one of such meanings shall be operative in connection with any one occurrence involving Damage (as within defined).
- If the meaning set out above be adopted, Additional Condition 1 (Alternative Premises) shall stand to read as follows :

If during the Indemnity Period goods shall be manufactured elsewhere than at the Premises for the benefit of the Business either by the Insured or by others on the Insured's behalf the sale value of such goods shall be brought into account in arriving at the output during the Indemnity period.

14. Interruption by Civil Authority

This Section of the Policy is extended to insure loss resulting from interruption or interference with the Business during the period of time commencing with the date when as a consequence of Damage to the Insured Premises, access to the Insured's premises is prohibited by order of any government or civil



authority. Provided that such coverage shall not exceed 30 days or USD 5,000,000 in excess of Waiting Period – whichever is lesser – any one occurrence and in annual aggregate.

15. Value Increase Clause

1. The insurance provided by this Policy shall, subject to its terms and conditions, extend to automatically cover any increase in the Estimated Gross Profit / Estimated Gross Revenue (as applicable)
2. The maximum increase in value (Section 2) allowed by this Clause shall be 15% of the total values. All increases in values to be advised to underwriters as soon as practicable
3. Any increase in excess of 15% as specified in 2. above is subject to prior agreement by the Insurer.

Additional pro rata premium shall be paid, if applicable, adjustment to be made in accordance with the Margin Clause and Premium Adjustment Clause.

Notwithstanding the above, the total liability of insurers in respect of any one occurrence shall not exceed the total Limit of Liability as stated in the Declarations.

16. Margin Clause

At the expiry of each annual period of this Policy, the Insured shall file with Insurers a statement of values declaring one hundred percent (100%) of the total values of sum insured by Section 2 during the preceding annual period.

Notwithstanding any condition hereunder relating to adjustment of this Policy, in respect of increases / decreases in declared sum insured, it is hereby agreed to waive any additional and/or return premiums hereunder which in the aggregate for the period of this Policy do not exceed ten percent (10%) up or down of the premium hereto.

In the event of an adjustment being necessary, the Premium charges hereunder shall be increased or decreased pro rata from the date of attachment or deletion until expiry of the Period of Insurance.

It is specifically agreed that if the margin is exceeded then the applicable additional premium shall be payable in excess of 10% Margin.



17. Accounts Receivable

It is understood that the insurance provided by this Policy extends to include:

- (a) All sums due to the Insured from customers, provided the Insured is unable to effect collection thereof as the direct result of Loss or Damage to records of accounts receivable;
- (b) Interest charges on any loan to offset impaired collections pending repayment of such sums made uncollectible by such Loss or Damage;
- (c) Collection expense in excess of normal collection cost and made necessary because of such Loss or Damage;
- (d) Other expenses, when reasonably incurred by the Insured in re-establishing records of accounts receivable following such Loss or Damage.

For the purpose of this Insurance, credit card company charge media shall be deemed to represent sums due the Insured from customers, until such charge media is delivered to the credit card company.

When there is proof that a loss of records of accounts receivable has occurred but the Insured cannot more accurately establish the total amount of accounts receivable outstanding as of the date of such Loss or Damage, such amount shall be computed as follows:

- (a) The monthly average of accounts receivable during the last available twelve months shall be adjusted in accordance with the percentage increase or decrease in the twelve months average of monthly gross revenues which may have occurred in the interim.
- (b) The monthly amount of accounts receivable thus established shall be further adjusted in accordance with any demonstrable variance from the average for the particular month in which the Loss or Damage occurred, due consideration also being given to the normal fluctuations in the amount of accounts receivable within the fiscal month involved.

There shall be deducted from the total amount of accounts receivable, however established, the amount of such accounts evidenced by records not lost, destroyed or damaged, or otherwise established or collected by the Insured, and an amount to allow for probable bad debts which would normally have been uncollectible by the Insured.

In the event of loss hereunder the Insured shall use all reasonable diligence and dispatch, including legal action if necessary, to effect collection of outstanding accounts receivable, the records for which have been lost, destroyed or



damaged, and the extra cost, if any, incurred thereby shall constitute a claim to the extent that it reduces the loss hereunder.

It is further understood and agreed that the cover under this Extension is limited to **USD 5,000,000** any one occurrence.

18. BUSINESS INTERRUPTION VOLATILITY CLAUSE (LMA 5383)

1. Subject to other terms, conditions and limitations of this insurance:
 - 1.1 monthly business interruption indemnities shall be capped at 120% of the declared monthly business interruption values of the Location(s) suffering Damage. In the absence of declared monthly business interruption values, monthly business interruption values shall equal the declared annual business interruption value of the Location (s) suffering Damage divided by twelve; and
 - 1.2 business interruption Indemnity shall be capped at 115% of the declared annual business interruption value of the Location(s) suffering damage.
 - 1.3 If the values are declared for a period which is more, or less, than one year, then the annual value shall be calculated on a pro-rata basis.
 - 1.4 For the avoidance of doubt, for interruption greater than 10 months, the annual cap shall apply. For interruptions greater than 12 months the annual cap shall apply on a pro-rata basis.
2. Business interruption values can be updated in writing by the Insured at any time during the Period of Insurance. Premium will be adjusted in proportion to the change in values declared either at expiry or the time of re-declaration, in accordance with the terms of the original policy.

Definitions



3. Where not otherwise defined in the Insurance, for the purpose of this endorsement:

- 3.1 Business shall mean the entities stated as the insured in the schedule
- 3.2 Damage shall be defined as per the original policy
- 3.3 Location(s) shall mean the location or locations listed in the schedule.



**Endorsements attaching to Sections 1 and 2
of Policy Number 14016-111-230002324**

IRPC Public Company Limited

It is hereby noted and agreed that the following specific amendments shall apply:

Amendment 1:

General Condition – Waiver of Subrogation is to read as follows:

It is hereby understood and agreed that the Insurers agree to waive their rights of recourse, if any, against:

- (a) Any company standing in the relation of parent or subsidiary to the Insured.
- (b) Any company which is subsidiary of a parent company of which the Insured is itself a subsidiary.
- (c) Directors, Partners, Proprietors and/or Employees of the Insured.
- (d) Signatories in respect of interconnecting pipeways and piping in Map Ta Phut Industrial Estate Rayong, Thailand
- (e) Corporations or companies associated with the Insured through ownership or management, or lending banks, finance houses, including International Finance Corporation, and other similar institutions.

It is expressly understood that Machinery and/or Equipment Manufacturers and Suppliers are not included in this Waiver of Subrogation.

Amendment 2:

General Condition – Other Insurance is to read as follows:

The insurance under this Policy provides primary cover for the Insured, and in case of loss or damage covered under any other policy of insurance whether effected by the Insured or any other person(s) in respect of the same property insured under this Policy, the Insurers will indemnify the Insured as if such other policy of insurance did not exist.

Amendment 3:

It is noted and agreed that the sub-limit for Special Condition Section 1 – Public Authorities shall be USD 5,000,000 any one occurrence.

PW – IRPC PDBI 2023-2024

60



Amendment 4:

Special Condition Section 1 – Minor Works is to read as follows:

It is understood and agreed that this Section automatically covers minor alterations, construction, re-construction, additions, maintenance, modification work and any testing and commissioning arising therefrom, carried out on any of the Property Insured under this Section, subject to an estimated contract value at the commencement of the contract not exceeding USD 20,000,000 any one project except Depots which USD 2,500,000.

Notwithstanding other terms and conditions herein, this Minor Works coverage shall only pay in excess of more specific insurance, if any, arranged in respect of minor works. The deductibles applicable to this Policy shall not apply where the sum recoverable from such more specific insurance exceeds the deductible herein but in no case shall any loss be payable below the deductible amount.

It is specifically agreed that no liability shall attach in respect of the Business Interruption Section (if insured under this Policy) arising out of this extension unless such loss shall arise from Loss or Damage to existing Property Insured not the subject of this extension resulting from Loss or Damage caused by the works so insured hereby.

The Minor Works Clause is deemed to cover minor work, as defined, carried out by the Insured at any premises of others within the Territorial Limit of other, subject to this being for the Insured's own interest, or by others at the Insured premises.

Amendment 5:

Insurers specifically agree to waive rights of subrogation against Contractors, Sub-contractors and other parties involved with the projects notified to underwriters.

Amendment 6:

The following additional clause shall apply to Section 1:

Rent Payable

It is understood and agreed that in case of loss the Insurers shall only be liable for the payment of rent for such portion of the terms as the said building or buildings or part thereof may be actually untenable, in consequence of fire or other insured perils, and for such term only as may be reasonably occupied in reinstatement but in no case exceeding thirty-six months and re-location expenses necessarily and reasonably incurred not exceeding USD 25,000 any one occurrence.

PW – IRPC PDBI 2023-2024

61



Employees Personal Effects and Tools

This Policy is extended to cover such personal effects and wearing apparel of any of the officials and employees of the Insured named in this Policy for which the Insured may elect to assume liability while located on business premises of the Insured in accordance with the coverage hereof, but loss, if any, on such property shall be adjusted with and payable to the named Insured, subject to a limit of Bt. 500 any one person and Bt. 50,000 any one loss or occurrence.

Amendment 7:

Section 1 – Basis of Indemnification – 2.2 Stocks is to read as follows:

The indemnity provided for stocks shall be based upon the following:

- (1) On stock in process, the value of raw materials and labour expended plus the proper proportion of overhead charges.
- (2) On finished goods manufactured by the Insured, the regular selling price.

Amendment 8:

It is noted and agreed that the sub-limit for Special Condition Section 2 – Professional Accountants shall be USD 5,000,000 (100%) any one occurrence.

Amendment 9:

It is noted and agreed that the sub-limits applicable to Section 2 – Power and Utilities Extension shall be 30 days or USD 5,000,000 for Main Complex / USD 2,500,000 for Power Plants / USD 1,000,000 for Depots in excess of waiting period – whichever is lesser – any one occurrence and in annual aggregate.

This extension is subject to FLEXA (Fire, Lightning, Explosion and Aircraft) cover basis only.

Amendment 10:

It is noted and agreed that the sub-limits applicable to Section 2 – Denial of Access shall be 30 days or USD 2,500,000 in excess of waiting period – whichever is lesser – any one occurrence and in annual aggregate within 5 kilometres of Insured's premise.

Amendment 11:

The following additional clauses shall apply to Section 2:

Loss Reduction Expenses

Cover herein is extended in respect of Insured losses only to:

PW – IRPC PDBI 2023-2024

62



- (a) such expenses that are necessarily incurred for the purpose of reducing loss (except expenses incurred to extinguish a fire) and
- (b) in respect of Manufacturing Risks, to such expenses that are in excess of normal expenses, as would necessarily be incurred in replacing any finished stock used by the Insured to reduce loss

but such expenses are in no event to exceed USD 5,000,000 any one occurrence for the Main Complex or Power Plants or USD 1,000,000 any one occurrence for the Depots or the amount by which loss is thereby reduced whichever is lower. Such expenses shall be subject to the applicable time deductible as stated in the Schedule.

Amendment 12:

Section 2– Basis of Indemnity and Definitions are to read as follows:

BASIS OF INDEMNITY – MAIN COMPLEX and POWER PLANTS

The insurance under this item is limited to loss of Gross Profit due to Reduction in Turnover and/or Increase in Cost of Working and the amount payable as indemnity thereunder shall be:

(a) In respect of Reduction in Turnover:

the sum produced by applying the Rate of Gross Profit to the amount by which the Turnover during the Indemnity Period shall, in consequence of the Damage, fall short of the Standard Turnover.

(b) In respect of Increase in Cost of Working:

the additional expenditure necessarily and reasonably incurred for the sole purpose of avoiding or diminishing the reduction in Turnover which, but for that expenditure, would have taken place during the Indemnity Period in consequence of the Damage, but not exceeding the sum produced by applying the Rate of Gross Profit to the amount of the reduction thereby avoided;

less any sum saved during the Indemnity Period in respect of such of the charges and expenses of the Business payable out of Gross Profit as may cease or be reduced in consequence of the Damage.

BASIS OF INDEMNITY – DEPOTS

The insurance under this item is limited to Increase in Cost of Working and the amount payable as indemnity shall be:

(a) In respect of Increase in Cost of Working

PW – IRPC PDBI 2023-2024

63



the additional expenditure necessarily and reasonably incurred for the sole purpose of avoiding or diminishing the reduction in turnover which but for that expenditure would have taken place during the indemnity period in consequence of the damage, but not exceeding the sum produced by applying the rate of Gross Profit to the amount of reduction thereby avoided.

DEFINITIONS

GROSS PROFIT: the amount by which:

- (a) the sum of the Turnover and the amount of the Closing Stock and Work in Progress SHALL EXCEED
- (b) the sum of the amount of the Opening Stock and Work in Progress and the amount of the Uninsured Working Expenses as set out in the Schedule

NOTE:

The amounts of the Opening and Closing Stocks and Works in Progress shall be arrived at in accordance with the Insured's normal accountancy methods, due provision being made for depreciation.

TURNOVER: the money (less discounts, if any allowed) paid or payable to the Insured for goods sold and delivered and for services rendered in course of the Business at the Premises.

INDEMNITY PERIOD: the period beginning with the occurrence of the Damage and ending not later than the number of months specified in the Schedule thereafter during which the results of the Business shall be affected in consequence of the Damage.

SHORTAGE IN TURNOVER: the amount by which the Turnover during a period shall, in consequence of the Damage, fall short of the part of the Standard Turnover which relates to that period.



RATE OF GROSS PROFIT: The rate of Gross Profit earned on the Turnover during the financial year immediately before the date of the Damage

ANNUAL TURNOVER: The Turnover during the 12 months immediately before the date of the Damage

STANDARD TURNOVER: The Turnover during that period in the 12 months immediately before the date of the Damage which corresponds with the Indemnity Period

to which such adjustments shall be made as may be necessary to provide for the trend of the Business and for variations in or other circumstances affecting the Business either before or after the Damage or which would have affected the Business had the Damage not occurred, so that the figures thus adjusted shall represent as nearly as may be reasonably practicable the results which but for the Damage would have been obtained during the relative period after the Damage.

Amendment 13:

The Margin Clause applicable to Section 1 is amended to read as follows:

Margin Clause

At the expiry of each annual period of this Policy, the Insured shall file with Insurers a statement of values declaring one hundred percent (100%) of the total values of sum insured by Section 1 during the preceding annual period.

Notwithstanding any condition hereunder relating to adjustment of this Policy, in respect of increases / decreases in declared sum insured, it is hereby agreed to waive any additional and/or return premiums hereunder which in the aggregate for the period of this Policy do not exceed ten percent (10%) up or down of the premium hereto.

In the event of an adjustment being necessary, the Premium charges hereunder shall be increased or decreased pro rata from the date of attachment or deletion until expiry of the Period of Insurance.

It is specifically agreed that if the margin is exceeded then the applicable additional premium shall be payable in excess of 10% Margin.

Notwithstanding anything else to the contrary within this Margin Clause it is noted and agreed that the premium paid hereon in respect of Stocks is non-adjustable and shall not be taken into account in respect of any declaration of values or adjustment of premium resulting from the application of this clause.



Amendment 14:

In respect of the **Automatic Extension of Insurance**, it is noted and agreed that:

- 7.5% of (re)insurance shares hereon is subject to Automatic Extension of Insurance is amended to read as follows:

It is understood and agreed that the Insurers shall automatically extend the period of insurance under the Policy for thirty (30) days upon request from the Insured at premium to be charged on pro-rata basis. Such additional premium to be payable on Commencement of the extension in period.

Automatic extension of Insurance (30 days) is subject to no loss during the policy period otherwise terms to be reviewed and premium to be agreed.

Amendment 15:

In respect of the **Cut Through Clause**, for liability limit that is in excess of USD 1,000,000,000, it is noted and agreed that:

- 3% of (re)insurance shares hereon is subject to **Cut Through Clause** as per Appendix 1.

Amendment 16:

In respect of the **Communicable Disease Exclusion**, for liability limit that is in excess of USD 1,000,000,000, it is noted and agreed that:

- 3% of (re)insurance shares hereon is subject to Communicable Disease Exclusion Property (LMA 5394) as per Appendix 2.

Amendment 17:

In respect of the **Property Cyber and Data Exclusion**, for liability limit that is in excess of USD 1,000,000,000, it is noted and agreed that:

- 3% of (re)insurance shares hereon is subject to **Property Cyber and Data Exclusion LMA5401** as per Appendix 3.

All other terms, clauses and conditions remain unaltered.



The below wording is to be applied to the amendment above.

Appendix 1

CUT THROUGH CLAUSE

It is understood and agreed that the following Cut Through Clause appears in the Insurers' Reinsurance Agreement with their Reinsurers:

"The Reinsurers hereby agree to pay directly to the Original Insured under this Policy with respect to any claim in accordance with the provisions applying to this Policy, provided that the Reinsured has co-operated with the Reinsurers in the adjustment of the claim and all of the following conditions are fulfilled:

- A) The Reinsured is unable to effect payment for any reason whatsoever;
- B) The Reinsured has either (i) admitted the claim as to liability and quantum as per terms and conditions of this Policy or as per co-insurance clause or (ii) been required to make payment in accordance with the arbitration clause of this Policy or by non-appealable court decision;
- C) The Reinsured (or in case of its bankruptcy, the official receiver) must instruct the Reinsurers in writing to make a direct payment to the Original Insured, provided that the instruction given to the Reinsurer by the Reinsured, or its receiver, be irrevocable and provided further that the Reinsurers' payment to the Original Insured relieves them of any and all liability towards the Reinsured, or its receiver, with respect to such quantum of the claim in question paid by the Reinsurers;
- D) , Before making a direct payment, the Reinsured and/or Original Insured has to prove to the Reinsurers' satisfaction that a direct payment to the Original Insured will not violate any applicable laws or regulations in the jurisdiction of the Original Insured, the Reinsured and the Reinsurer (including but not limited to applicable currency or exchange regulations and insolvency law and rules);
- E) Before making a direct payment hereunder the Reinsurers' shall have the right to deduct from such payment any overdue balance(s) relating to this Policy owed by the Reinsured to the Reinsurers; provided, however, that the Reinsurers maintain adequate accounting procedures with respect to this Policy; and provided further that the Reinsurers immediately inform the Original Insured of any such overdue balance(s).
- F) This agreement shall not apply to loss payment(s) already made by the Reinsurers to the Reinsured.



G) The Reinsurer shall be vested with all subrogation, indemnity and other rights of the Reinsured with respect to the claim

The undersigned covenant that this agreement shall not be altered, modified or cancelled, except in the manner provided in this Policy, while said Policy is in force; that this is a valid and binding contract which they have the right to make and that the persons signing below are duly authorised for the purpose."

Subject to a review of the claims payable by TRC's Corporate Compliance Department in accordance with the requirements of TRC's Know Your Counterparty (KYC) policy and procedures before payment.

Appendix 2

COMMUNICABLE DISEASE EXCLUSION (PROPERTY TREATY REINSURANCE)

1. Notwithstanding any provision to the contrary within this reinsurance agreement, this reinsurance agreement excludes any loss, damage, liability, claim, cost or expense of whatsoever nature, directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of, or in connection with a Communicable Disease or the fear or threat (whether actual or perceived) of a Communicable Disease regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence thereto.

2. As used herein, a Communicable Disease means any disease which can be transmitted by means of any substance or agent from any organism to another organism where:

2.1. the substance or agent includes, but is not limited to, a virus, bacterium, parasite or other organism or any variation thereof, whether deemed living or not, and

2.2. the method of transmission, whether direct or indirect, includes but is not limited to, airborne transmission, bodily fluid transmission, transmission from or to any surface or object, solid, liquid or gas or between organisms, and

2.3. the disease, substance or agent can cause or threaten damage to human health or human welfare or can cause or threaten damage to, deterioration of, loss of value of, marketability of or loss of use of property.

LMA5394

27 March 2020



Appendix 3

PROPERTY CYBER AND DATA EXCLUSION

1 Notwithstanding any provision to the contrary within this Policy or any endorsement thereto this Policy excludes any:

1.1 Cyber Loss;

1.2 loss, damage, liability, claim, cost, expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with any loss of use, reduction in functionality, repair, replacement, restoration or reproduction of any Data, including any amount pertaining to the value of such Data; regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence thereto.

2 In the event any portion of this endorsement is found to be invalid or unenforceable, the remainder shall remain in full force and effect.

3 This endorsement supersedes and, if in conflict with any other wording in the Policy or any endorsement thereto having a bearing on Cyber Loss or Data, replaces that wording.

Definitions

4 Cyber Loss means any loss, damage, liability, claim, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with any Cyber Act or Cyber Incident including, but not limited to, any action taken in controlling, preventing, suppressing or remediating any Cyber Act or Cyber Incident.

5 Cyber Act means an unauthorised, malicious or criminal act or series of related unauthorised, malicious or criminal acts, regardless of time and place, or the threat or hoax thereof involving access to, processing of, use of or operation of any Computer System.

6 Cyber Incident means:

6.1 any error or omission or series of related errors or omissions involving access to, processing of, use of or operation of any Computer System; or

6.2 any partial or total unavailability or failure or series of related partial or total unavailability or failures to access, process, use or operate any Computer System.

7 Computer System means:



7.1 any computer, hardware, software, communications system, electronic device (including, but not limited to, smart phone, laptop, tablet, wearable device), server, cloud or microcontroller including any similar system or any configuration of the aforementioned and including any associated input, output, data storage device, networking equipment or back up facility, owned or operated by the Insured or any other party.

8 Data means information, facts, concepts, code or any other information of any kind that is recorded or transmitted in a form to be used, accessed, processed, transmitted or stored by a Computer System.

LMA5401

11 November 2019

All other terms, clauses and conditions remain unaltered.





เอกสาร 2-10

กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่



โตอาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวิตมีสุข ออกให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 2 ณ ศูนย์ชุมชนเอื้ออาทร ม.6 ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง

วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 08.00-12.00 น. ณ ศูนย์ชุมชนเออีอาร์ หมู่ 6 ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายธีรธร อารอค์ ผู้จัดการอาวุโส และเจ้าหน้าที่การฝึกอบรม พร้อมด้วย คณะกรรมการแพทย์, เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์, อาจารย์และนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีโออาร์พี ให้บริการ

- | | | | |
|--|--|---|---|
|  ตรวจสอบรักษาทั่วไป |  บริการตรวจวัดน้ำตาลในเลือด |  ภาพถ่ายปอด |  ให้อาหารยากำบังโภชนาการ |
| บริการคัดแวนสายตา | ตรวจสอบสุขภาพช่องปาก | เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถจักรยานยนต์ | |

ไออาร์พีซี ไทยยังได้ใส่ใจในสุขภาพของชุมชน จึงออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่อย่างต่อเนื่อง พร้อมกันนี้ ยังได้รับเกียรติจากนายอนุสรณ์ แก้วสุภา นายอำเภอเมืองระยอง มาเยี่ยมพบกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ฯ พร้อมให้บริการตรวจสุขภาพในครั้งนี โดยนายสมบุญ ปัสมาเกษ ภูไทรักษ์บ้านบุ 6 ต.ตะพงและชาวชุมชนเขื่อนอีกรามให้การต้อนรับ และดูแลเป็นอย่างดี

ไออาร์พีซี มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป




ไออาร์พีซี มอนสุภาพพดี ชวีวีสุข ออกให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 3 ณ สวนสุขภาพและลานกีฬา ม.6 ต.ด.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง

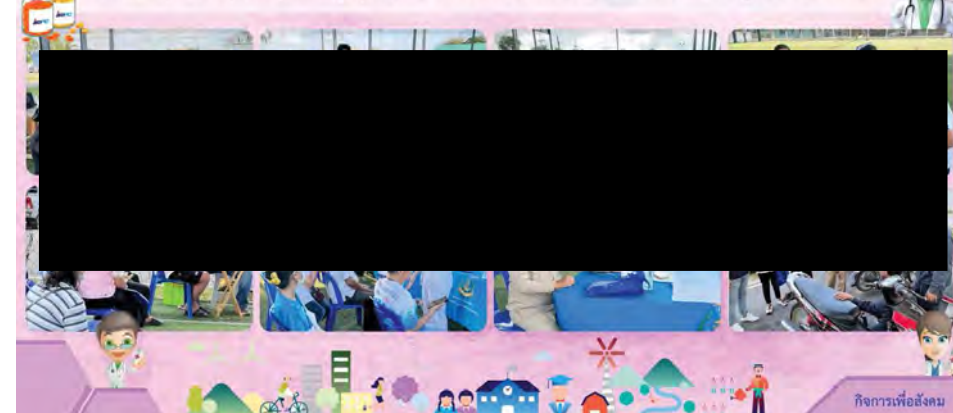
วันที่ 5 มีนาคม 2567 เวลา 08.00-12.00 น. ณ สวนสุขภาพเฉลิมพระนามา 6.6 ถนนเชียงใหม่เมือง จ.ระยอง บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายวิเชียร อาจองค์ ผู้อำนวยการอาวุโส และเจ้าหน้าที่กิจกรรมเพื่อสังคม ร่วมกับคณะกับแพทย์, เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์, อาจารย์และนักกีฬาแบบต่างวัยตจากวิทยาลัยเทคโนโลยีโออาร์พี ให้บริการ

- ❌ ตรวจสอบรักษาโรทัวไป
 - ❌ บริการตรวจวัดน้ำตาลในเลือด
 - ❌ กายภาพบำบัด
 - ❌ ใช้จ่ายปรึกษาคำนวณวิชาการ
 - ❌ บริการตัดแว่นสายตา
 - ❌ ตรวจสอบสุขภาพช่องปาก
 - ❌ เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถจักรยานยนต์

ไอร่าสัฟ พั่ววโยเลโลไว้ในสุภาพของชุมชน ซึ่งบอกด้วยแผนผังเครือข่ายทางวัฒนธรรม พร้อมกันนี้ ยังได้รับเกียรติจากนายอนุสรณ์ แก้วกล้า นายอำเภอเมืองรอง นายชัยมงคลจักรกรภพด้วยแผนผังเครือข่ายฯ พร้อมทั้งให้บริการตรวจสุขภาพในครั้งนี้อย่างดี โดยนิยายประเสริฐ เก่งชัย นายกเทศมนตรีตำบลเขลิบเงิน นายธีรชัย สุทธิสา รองนายกเทศมนตรี สาธารณสุขเมือง และนายอริย์ โปษะแก้ว กำนันตำบลเขลิบเงิน พร้อมชาวชุมชนเขลิบเงินมาให้การต้อนรับและแลกเปลี่ยนกันอย่างดี



โออาร์พีซี มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ไออาร์พีซี

บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 5
ศาลาริมน้ำท่าเกตุ เทศบาลนครระยอง



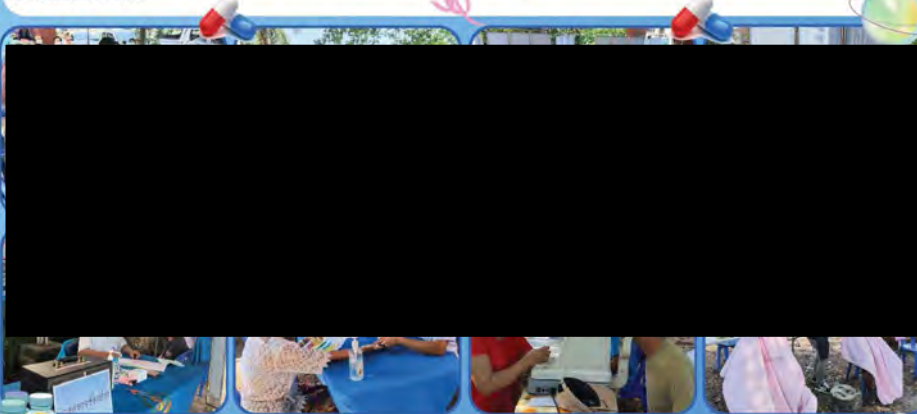
ไออาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวีมีสุข ออกให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 5 ณ ศาลาพักผ่อนท่าเตย เทศบาลนครระยอง อ.เมือง จ.ระยอง

วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 เวลา 08.00-12.00 น. ณ ศาลาธรรมิกราช เขตเทศบาลนครระยอง จ.ระยอง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายสุรินทร์ พิธีชนวน เจ้าหน้าที่ พร้อมทีมงานจากโครงการเพื่อสังคม ร่วมกับคณะผู้บริหาร, เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์, อาจารย์และนักศึกษาแลกเปลี่ยนจากต่างประเทศศึกษาเทคโนโลยีการแพทย์ ให้การ

- o ตรวจรักษาโรคทั่วไป
- o บริการตรวจวัดน้ำตาลในเลือด
- o ถ่ายภาพปอด
- o ให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ
- o บริการตัดแว่นสายตา
- o ตรวจสุขภาพช่องปาก
- o เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถยนต์
- o บริการตัดผมจากโรงเรียนเสริมสวยนิรันดร์รัตน์

ไออาร์พีซี ห่วงใยและใส่ใจในสุขภาพของชุมชน ซึ่งออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่อย่างต่อเนื่อง พร้อมกันนี้ ยังได้รับเกียรติจาก นายอนุสรณ์ แสงทงคำ นายอำเภอเมืองระยอง และนายสรวิชัย ภูษนคร รองปลัดเทศบาลนครระยอง มาเยี่ยมชมกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ซึ่ง ในครั้งนี้ โดยมี นายประพัฒน์ พิฒนกิจเจริญชัย ประธานชุมชนร่มไม้ท่าเกตุ พร้อมชาวชุมชนร่มไม้ท่าเกตุมาให้การต้อนรับและดูแลเป็นอย่างดี

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ไออาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวีมีสุข
ออกให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 6



ไออาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวิตมีสุข ออกให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 6 ณ ศาลาอเนกประสงค์ หมู่ 13 ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง

วันที่ 14 มิถุนายน 2567 เวลา 08.00-12.00 น. ณ ศาลาอเนกประสงค์ หมู่ 13 ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายวิเชียร อาจอดิษฐ์ ผู้จัดการอาวุโส พร้อมเจ้าหน้าที่การการเมื่อสักจน ร่วมกับคณะที่แพทยกร, เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลบางลิ้ง พระราชวังเจ้าสิริธร, อาจารย์และนักศึกษาคณะแพทยศาสตรบัณฑิตจากวิทยาลัยการแพทย์เพื่อสุขภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

- บริการรักษาโรคทั่วไป
- บริการตรวจวัดน้ำตาลในเลือด
- การกายภาพบำบัด
- ให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ
- บริการตัดแว่นสายตา
- ตรวจสอบสภาพช่องปาก
- เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถจักรยานยนต์
- บริการตัดผมจากโรงเรียนเสริมสวยนิรันดร์รัตน์

ไออาร์เมย์ ห่วงใย และใส่ใจ ในสุขภาพของชุมชน จึงออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่อย่างต่อเนื่อง พร้อมกันนี้ ยังได้รับเกียรติจาก นายอนุสรณ์ แสงลักขณา นายอำเภอเมืองระยอง และนายปรีดา บราวัยเยอร์ ผู้ช่วยเจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย บาเยียมบม กิจกรรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ฯ ในครั้งนี้

ไออาร์พีซี ถ้าเน้นธุรกิจควบคุมไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

