

# ภาคผนวกที่ 1

## หนังสือเห็นชอบรายงานฯ และใบอนุญาตโครงการ

- เอกสาร 1-1 หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2556 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- เอกสาร 1-2 หนังสือกรมธุรกิจพลังงาน ที่ พน 0405/8400 ลงวันที่ 2 กันยายน 2558 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- เอกสาร 1-3 หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิง ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- เอกสาร 1-4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี (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

ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี 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 ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี ของบริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

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

ด้วยบริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด จัดทำ  
และมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
เป็นเชื้อเพลิง ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี 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  
ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี ของบริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท โออาร์พีซี 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 โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาดำเนินการ และสำเนา  
หนังสือแจ้งจังหวัดระยอง เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

๗-๖

(นางวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี ดังไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

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 ๐๑๕/๒๕๕๗ 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

ขอแสดงความนับถือ

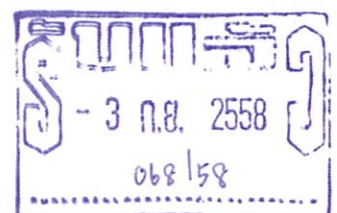
(นายวิฑูรย์ กุลเจริญวิรัตน์)

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

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 ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (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 โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี (ครั้งที่ 2) ของบริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๘๐๕๕

ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี (ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี (ครั้งที่ 2) ของบริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาเนื่องจากสำนักงาน 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 โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี (ครั้งที่ 2) ของบริษัท โออาร์พีซี 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

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุคนธ์ ชัยะพิทักษ์พาณิชย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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 คอนซัลแตนต์ 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

ขอแสดงความนับถือ

(นายดิเรก สัตยสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ 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  
โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี (ครั้งที่ ๒)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี  
(ครั้งที่ ๒) จำนวน ๑๕ ชุด

ด้วยบริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซ  
ธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี (ครั้งที่ ๒) ซึ่งมีสถานประกอบการตั้งอยู่  
ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี 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 ในกรณีนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว  
(รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายกลัษณ์ แสงเรือง)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เลขที่ 1583	วันที่ 24 มิ.ย. 63
เวลา 14.31	ผู้รับ ก

ฝ่ายตรวจสอบกิจการพลังงาน

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

กลุ่มงานพลังงาน	
เลขที่ 445	วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๖๓
เวลา 14.56	ผู้รับ ก

EIA ๑๕ มิ.ย. ๖๓

#### เอกสาร 1-4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
เป็นเชื้อเพลิง ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)  
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), พฤศจิกายน 2563

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**โครงการ** วางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการ  
อุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขต  
ประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2))

**ของ** บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

**ตั้งอยู่ที่** 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

ลงชื่อ..... (นายวิชัย ปิยพรณา)	หน้า	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณิ บริดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		

## แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการ  
อุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
เป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2))

โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
ครอบคลุมพื้นที่เทศบาลตำบลเชิงเนิน ตำบลตะพง และบางส่วนของตำบลบ้านแลง อำเภอเมือง  
จังหวัดระยอง เป็นการวางแนวท่อส่งก๊าซฯ 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

ลงชื่อ..... (นายวิชัย ปิยพรณา)	หน้า 1/107	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณิ บริดาพันธุ์)
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) โดยเริ่มจากสถานีวัดปริมาณก๊าซแห่งใหม่ (IRPC-MS-UCF) ไปยังหน่วยผลิตไฮโดรเจน (HMU) ของโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) รวมทั้งก่อสร้างโครงสร้างขึ้นวางท่อเพิ่มเติม และสถานีวัดปริมาณก๊าซแห่งใหม่ (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

ลงชื่อ..... (นายวิชัย ปิยพรณา)	หน้า 2/107	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณิ ปริดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		

## 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

การกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ 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 ตั้งแต่วางแนวท่อก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ

ลงชื่อ..... (นายวิชัย ปิยพรณา)	หน้า 3/107	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณิ ปริดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		

5) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียด และชัดเจน และนำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


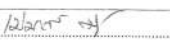
6) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

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

ลงชื่อ ..... 	หน้า	ลงชื่อ ..... 
(นายวิชัย ปิยพรณา)	4/107	(นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม	กันยายน	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
และโครงการเพื่อความยั่งยืน	2563	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		

เปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

9) หากยังมีประเด็นข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

#### (5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ

#### (6) งบประมาณ


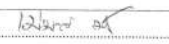
รวมอยู่ในงบประมาณโครงการ

#### (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

ลงชื่อ ..... 	หน้า	ลงชื่อ ..... 
(นายวิชัย ปิยพรณา)	5/107	(นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม	กันยายน	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
และโครงการเพื่อความยั่งยืน	2563	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		

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

ลงชื่อ 	หน้า	ลงชื่อ 
(นายวิชัย ปิยพรนา)	6/107	(นางปรมาณี ปริดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) มลสารจากเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ที่ใช้ในระยะก่อสร้าง ได้แก่ เครื่อง 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


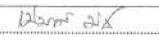
- 1) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลสารจากเครื่องยนต์ โดยตรวจสอบตามรอบการทำงานของเครื่องจักรอย่างเหมาะสม
- 2) ควบคุมให้ผู้รับเหมาฉีดพรมน้ำในเส้นทางคมนาคมขนส่งท่อส่งก๊าซฯ ที่มีสภาพเป็นลูกรังเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง
- 3) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน
- 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 บริเวณวัดปลวกเถตุ ซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างโครงการ **รูปที่ 1**

วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัด 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ในช่วงที่มีการก่อสร้าง

ลงชื่อ 	หน้า	ลงชื่อ 
(นายวิชัย ปิยพรนา)	7/107	(นางปรมาณี ปริดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



(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 ย้ายท่อมี่ค่า 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)

ลงชื่อ..... (นายวิชัย ปิยพรบนา) ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 8/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางปรวณีย์ ปริดาพันธ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	----------------------------------	--

(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<sub>max</sub>

- L<sub>90</sub>

จุดตรวจวัด : 1 จุด คือ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ (รูปที่ 1)

ลงชื่อ..... (นายวิชัย ปิยพรบนา) ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 9/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางปรวณีย์ ปริดาพันธ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	----------------------------------	--

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

ลงชื่อ..... (นายวิชัย บิณฑอนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 10/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริตาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

PHS/ENV/PO5321/มาตรการ/R1/63397\_มาตรการ IRPC Rev.00 (B-16)

2) การทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีไฮดรอสแตติก (Hydrostatic Test) ก่อให้เกิด น้ำทิ้งประมาณ 450 ลูกบาศก์เมตร อาจมีการปนเปื้อนเศษดินและสิ่งสกปรกอื่นๆ ที่อยู่ภายในท่อ โครงการ จึงกำหนดให้ติดตั้งเกรงดักเศษสิ่งสกปรกเหล่านี้ที่ปลายท่อนก่อนปล่อยน้ำลงสู่ระบบรวมน้ำเพื่อขนน้ำทิ้งไป ยังบ่อกักน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีต่อไป

3) ที่พักอาศัยของพนักงานที่อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้บริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้ดำเนินการจัดหาที่พักคนงานโดยไม่ให้อยู่ในพื้นที่ของโครงการ และต้องติดตั้งระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากที่พักอาศัยให้ได้มาตรฐานก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ

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

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำของแหล่งน้ำ ธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

สำนักงานโครงการชั่วคราวและพื้นที่กองเก็บวัสดุ และจุดปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบ การรั่วไหลของท่อด้วยวิธีไฮดรอสแตติก (Hydrostatic Test)

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) แผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ

• การจัดการน้ำเสียในพื้นที่สำนักงานโครงการชั่วคราว

- 1) จัดให้มีห้องสุขาชั่วคราวเพียงพอกับจำนวนคนงานในพื้นที่ ในอัตราส่วน ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- 2) ห้ามระบายน้ำล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรและ/หรือระบายน้ำทิ้ง น้ำนเปื้อน น้ำมันเครื่องใช้แล้ว และสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ ลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด
- 3) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำธรรมชาติโดยเด็ดขาด
- 4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีต่างๆ พร้อมทั้ง วัสดุดูดซับหรือภาชนะรองรับเมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง และใช้ Hand Pump หรืออุปกรณ์อื่นที่มีความเหมาะสมในการถ่ายน้ำมัน

ลงชื่อ..... (นายวิชัย บิณฑอนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 11/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริตาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

PHS/ENV/PO5321/มาตรการ/R1/63397\_มาตรการ IRPC Rev.00 (B-17)

• การควบคุมน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีสถิตย (Hydrostatic Test)

5) ต้องไม่เติมสารเคมีใดๆ ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำที่ใช้ในการทดสอบ

6) ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากท่อส่งก๊าซฯ ภายหลังการทำ Hydrostatic test โดยวิธีปรับลดแรงดันน้ำในเส้นท่อย่อยในระดับแรงดันเทียบเท่าบรรยากาศก่อนการรวบรวมส่งสู่ระบบท่อน้ำเพื่อขนไปยังบ่อกักน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และไม่ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่พื้นดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายหรือการกัดเซาะดินบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง

7) ติดตั้งตะแกรงดักเศษวัสดุบริเวณปลายท่อส่งก๊าซฯ ก่อนระบายน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic test ลงสู่ระบบท่อน้ำเพื่อรวบรวมเศษขยะหรือของแข็งปนเปื้อนไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสมต่อไป

8) กำหนดให้ค่าความสะอาดบรรทุกน้ำทิ้งทุกครั้งก่อนนำมาขนส่งน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีสถิตย (Hydrostatic Test)

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

(4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test ดังนี้

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

จุดตรวจวัด : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test ทั้ง 2 ฝั่งของปลายท่อ

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

- 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

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

ลงชื่อ.....	หน้า	ลงชื่อ.....
(นายวิชัย ปิยพรธนา)	12/107	(นางปรวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม	กันยายน	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
และโครงการเพื่อความยั่งยืน	2563	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		

ลงชื่อ.....	หน้า	ลงชื่อ.....
(นายวิชัย ปิยพรธนา)	13/107	(นางปรวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม	กันยายน	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
และโครงการเพื่อความยั่งยืน	2563	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		



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

## (2) วัดอุประสงค์

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

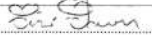
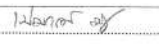
1) ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กร  
 ปกครองส่วนท้องถิ่น สถานประกอบการ ผู้นำชุมชน เป็นต้น ที่อยู่บริเวณเส้นทางขนส่งให้ทราบล่วงหน้า  
 ก่อนดำเนินการขนส่ง โดยระบุระยะเวลาการขนส่ง ระยะเวลาก่อสร้าง เจ้าของโครงการ บริษัท  
 ผู้รับเหมาก่อสร้าง และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด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

2) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถทุกชนิดที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง  
 ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งจะต้องมีใบอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

#### • การจัดการจราจรบนทางหลวง

3) กำหนดเส้นทางขนส่งท่อส่งก๊าซฯ วัสดุ อุปกรณ์ และคนงานก่อสร้าง  
 ที่ชัดเจน และจัดทำแผนระบบจราจรระหว่างก่อสร้างเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรน้อยสุด  
 โดยกำหนดระยะเวลาการขนส่งที่ชัดเจน พร้อมทั้งประสานงานกับหน่วยงานจราจรในพื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวก  
 และให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

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

ลงชื่อ 	หน้า	ลงชื่อ 
(นายวิชัย ปิยะพรณา)	14/107	(นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		

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 โดยใช้ทรายจราจร พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร ป้ายเตือน ไฟกระพริบ ป้ายแนะนำ เป็นต้น เพื่อใช้  
 เตือนการจราจรหรือลดช่องทางการจราจรก่อนถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและให้สามารถเห็นได้ทั้งในเวลากลางวันและ  
 กลางคืน (โดยเฉพาะในเวลากลางคืนต้องมีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา) โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม  
 ชัดเจน และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ของเส้นทาง

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

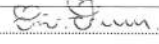
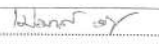
11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรต่อผู้ใช้เส้นทาง  
 ในช่วงที่มีการขนส่งท่อ วัสดุอุปกรณ์ และยานพาหนะเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

12) ผู้รับเหมาดึงรถเคลื่อนย้ายรถจากหลังก่อสร้างแนวท่อบริเวณนั้นแล้ว  
 เสร็จ รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์แนวท่อฯ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

13) จัดบันทึกชนิดและจำนวนยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่พื้นที่เขต  
 ประกอบการฯ ไออาร์พีซี

14) อบรมพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษ และกำหนด  
 ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

15) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุ  
 ใช้งานเพื่อไม่ให้รถที่สภาพไม่ดีกีดขวางการจราจร

ลงชื่อ 	หน้า	ลงชื่อ 
(นายวิชัย ปิยะพรณา)	15/107	(นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		



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

17) จัดเตรียมสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสมในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีเพื่อไม่ให้เกิดขวางการจราจรภายใน

18) ติดหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการบนยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ

19) ติดตั้งป้ายแจ้งเตือนก่อสร้าง เครื่องหมายจราจร ป้ายเตือน ป้ายแนะนำ สัญญาณไฟจราจรชั่วคราวในพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน

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

ลงชื่อ..... (นายวิชัย ปิยพรณา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 16/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณีย์ ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม 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 เพื่อให้เทศบาลตำบลเชิงเนินมารับไปกำจัดพร้อมกับเศษวัสดุเหลือใช้ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 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 หรือถังฟัก ในพื้นที่สำนักงานโครงการและพื้นที่เก็บกองวัสดุ รวบรวมยังจุดรวบรวมของเขตประกอบการฯ จากนั้นเทศบาลตำบลเชิงเนินจะทำการจัดเก็บและนำไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ส่วนของเสียอันตรายจะรวบรวมด้วยภาชนะ 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิดและส่งไปกำจัดกับบริษัทที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นด้านการจัดการของเสียจากการก่อสร้างโครงการอยู่ในระดับต่ำและสามารถยอมรับได้

### (2) วัตถุประสงค์

เพื่อควบคุมและดูแลการจัดการกากของเสียและมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการให้มีผลกระทบต่อน้อยที่สุด

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

### (4) วิธีดำเนินงาน

#### (4.1) แผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการของเสีย

1) จัดให้มีภาชนะที่มีปริมาณเพียงพอสำหรับรองรับ

- เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ อาทิ เศษไม้ กระดาษบรรจุภัณฑ์ เศษเหล็ก เป็นต้น รวบรวมเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า

- ขยะมูลฝอยและเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ รวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิด หรือถุงใส โดยแยกกับของเสียอันตราย และประสานกับหน่วยงานท้องถิ่น ให้เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยในพื้นที่ที่จัดไว้ไปกำจัดอย่างเหมาะสม

ลงชื่อ..... (นายวิชัย ปิยพรณา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 17/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณีย์ ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

— ของเสียอันตราย ที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดสิ่งปฏิกูลไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อาทิ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว สารละลายในการล้างเครื่องมือ วัสดุติดขัดหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่หกรั่วไหล 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

ลงชื่อ ..... 	หน้า	ลงชื่อ ..... 	
(นายวิชัย ปิยพรณา)	18/107	(นางปรมาณี ปริดาพันธุ์)	
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

### 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

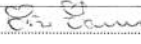

#### (4.1) แผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อด้านควบคุมดูแลพื้นที่สำนักงานโครงการชั่วคราว

##### • การดำเนินงานทั่วไป

- 1) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะต้องรักษาสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่สำนักงานโครงการชั่วคราวให้อยู่ในสภาพดีเสมอ
- 2) บริษัทผู้รับเหมาต้องยึดถือปฏิบัติตามข้อกำหนดในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัดด้วย

##### • ระบบน้ำใช้และบำบัดน้ำเสีย

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

ลงชื่อ ..... 	หน้า	ลงชื่อ ..... 	
(นายวิชัย ปิยพรณา)	19/107	(นางปรมาณี ปริดาพันธุ์)	
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

• 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 เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันแล้วเป็นเบื่อนลงสู่ธารระบายน้ำฝนและสร้างสารระเหยในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี

• การจัดการด้านความปลอดภัย

9) บุคคลภายนอกจะต้องทำการแลกบัตรก่อนเข้า-ออกพื้นที่สำนักงานโครงการ

10) พนักงานของบริษัทผู้รับเหมาจะต้องติดบัตรพนักงานตลอดเวลาปฏิบัติงาน

11) ติดตั้งถังดับเพลิงเคลื่อนที่ไว้บริเวณสำนักงานโครงการชั่วคราวในที่ที่สังเกตเห็นได้ง่าย

• การปรับปรุงพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง

12) วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่นำกลับไปได้ เช่น ไม้ สังกะสี ให้ผู้รับเหมา นำกลับไปได้ในพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ

13) เศษคอนกรีต และเศษปูน จะต้องนำไปทิ้งในพื้นที่ของหน่วยงานรับกำจัดที่อยู่บริเวณใกล้เคียง (เทศบาลตำบลเชิงเนิน) โดยจะต้องได้รับอนุญาตหรือได้รับความยินยอมจากหน่วยงานดังกล่าวก่อน

• การควบคุมคนงานก่อสร้าง

14) จัดทำข้อกำหนดหรือแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งกำหนดบทลงโทษกรณีที่คนงานฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ..... (นายวิชัย ปิยพรณา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 20/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณิ ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

(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

ลงชื่อ..... (นายวิชัย ปิยพรณา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 21/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณิ ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---



#### (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

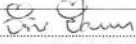
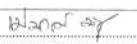
6) จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินโครงการ และประชาสัมพันธ์คู่มือฉุกเฉิน เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในพื้นที่หน่วยงาน ด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

###### ระหว่างการก่อสร้าง

7) ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้

8) กำหนดขอบเขตบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น สำหรับ เขตอันตรายให้จัดทำรั้วหรือรั้วกันเขตด้วยวัตถุที่เหมาะสมและมีป้าย “เขตอันตราย” ให้เห็นชัดเจน ในเวลากลางคืนต้องมีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา

9) ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตก่อสร้าง

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

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


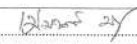
13) จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภท ที่ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น งานเชื่อมต่อ งานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วย รังสี เป็นต้น

14) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีและ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยผู้ที่มีความรู้เรื่องเครื่องจักรดังกล่าวเป็นอย่างดี และหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดให้ ดำเนินการซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพดีก่อนนำมาใช้งาน

15) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมีที่เคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวน ที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟได้

16) จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งเตรียมความพร้อมของยานพาหนะเพื่อนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ

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

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

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

19) ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยเบื้องต้นในการปฏิบัติงาน

• **พื้นที่เก็บกองวัสดุ พื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ และการขนย้ายท่อ การจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์**

20) ต้องรักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่เก็บกองวัสดุ โดยจัดเก็บและกองวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งเก็บกองเศษวัสดุต่างๆ เท่าที่เป็น

21) พื้นที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่นสำหรับรถยนต์ และเครื่องยนต์ จะจัดทำเป็นลานคอนกรีต มีหลังคาคลุม และทำเป็นคันคอนกรีตยกสูงขึ้นล้อมรอบลานคอนกรีตดังกล่าวซึ่งมีความจุอย่างน้อยร้อยละ 110 ของถังที่มีขนาดใหญ่ที่สุด

22) ดูแลและปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดี ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ

**การจัดเก็บท่อส่งก๊าซฯ และการขนย้าย**

กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการดังต่อไปนี้


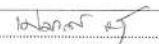
23) ต้องจัดหารถเครนที่ผ่านการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ตามกฎหมายกำหนด และปฏิบัติตามระเบียบควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามารับงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

24) ต้องจัดหารถบรรทุกที่มีอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการเคลื่อนย้ายท่อขึ้นรถ การขนส่ง การย้ายท่อลง และการจัดเก็บที่บริเวณเก็บท่อ

25) การขนย้ายท่อไปยังพื้นที่เก็บท่อและพื้นที่ก่อสร้างโดยใช้รถบรรทุก ต้องทำการผูกมัดท่อและอุปกรณ์ให้มั่นคงแข็งแรงเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

26) ต้องจัดเก็บท่อในลักษณะที่ได้ตกลงไว้กับบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และจะดูแลอย่างดีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหายกับท่อ

27) จัดหาวัสดุที่ใช้ในการวางท่อบริเวณพื้นที่เก็บท่อ อาทิ ลิ่มไม้ เพื่อป้องกันการพังทลายของกองท่อในแนวท่อที่วางเป็นฐาน และจะต้องแน่ใจว่าการสัมผัสระหว่างท่อกับไม้รองนั้นมั่นคง

ลงชื่อ 	หน้า	ลงชื่อ 
(นายวิชัย ปิยพรณา)	24/107	(นางเปรมวณี ปริดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

• **งานต่อเชื่อมท่อบริเวณจุดเริ่มต้นแนวท่อส่งก๊าซฯ (Tie-in)**

28) จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการเพื่อให้ความเข้าใจที่ตรงกัน

29) ผู้รับเหมาที่จะทำการต่อเชื่อมท่อ จะต้องเป็นผู้ที่เคยมีประสบการณ์ในการทำงานลักษณะนี้มาก่อน

30) ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซฯ โดยมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเป็นผู้ควบคุมดูแล ให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งานก่อนนำไปปฏิบัติงาน หากพบว่าเครื่องชำรุดต้องนำส่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำมาใช้งาน

31) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการเชื่อมต่อ

32) ติดตั้งป้ายหรือกั้นเขตพื้นที่ที่แสดงว่ามีกิจกรรมการต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ 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

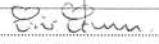
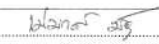
35) จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับก๊าซในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อตรวจจับก๊าซฯ กรณีที่เกิดการรั่วไหล

36) จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน เช่น เครื่องดับเพลิงแบบผงเคมีแห้งสำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน

37) ห้ามจุดไฟหรือก่อไฟบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ยกเว้นในกรณีที่ได้รับการอนุญาตให้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อน

38) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดทิศทางลมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

39) ประสานงานกับสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยส่วนท้องถิ่น เพื่อดูแลความปลอดภัย และขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ลงชื่อ 	หน้า	ลงชื่อ 
(นายวิชัย ปิยพรณา)	25/107	(นางเปรมวณี ปริดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		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

ลงชื่อ ..... (นายวิชัย ปิยพรบนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 26/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--



52) อุปกรณ์ที่นำมาใช้งานต้องเป็นชนิดป้องกันการกระเบิด 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 แวนตาลดแสง หรือหน้ากากลดแสง ถุงมือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มเส้น และแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ และจัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน

• งานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีเอกซเรย์

59) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบความสมบูรณ์ของรอยเชื่อมด้วยวิธีการเอกซเรย์

60) กันบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อม และติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้



ลงชื่อ ..... (นายวิชัย ปิยพรบนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 27/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--





61) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

62) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย หน้ากาก รองเท้ากันภัย 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) จัดส่งเจ้าหน้าที่มาดูแลกำกับการทำงานของผู้รับเหมาก่อสร้างแนวท่อส่งก๊าซฯ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

67) ในกรณีที่มีการวางท่อส่งก๊าซฯ แล้วส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่อยู่ใกล้เคียงได้รับความเสียหาย ทางบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามการแก้ไขซ่อมแซมทันที

• **การเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน**


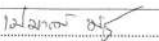
68) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จัดทำแผนฉุกเฉินของระบบท่อส่งก๊าซฯ ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ได้แก่

- มาตรการป้องกันเหตุฉุกเฉิน
- มาตรการระงับเหตุฉุกเฉิน
- มาตรการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ

69) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่สำนักงานโครงการชั่วคราว (Site Office)

70) จัดทำหมายเลขโทรศัพท์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมผู้รับผิดชอบสามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ติดไว้ในบริเวณที่เห็นได้ง่าย

71) จัดให้มียานพาหนะพร้อมไว้เสมอ สำหรับการนำผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลที่ใกล้เคียงโดยทันที ในระหว่างที่มีอุบัติเหตุขณะทำงาน

ลงชื่อ 	หน้า	ลงชื่อ 	หน้า
(นายวิชัย ปิยพรณา)	28/107	(นางเปรมวณิ ปริดาพันธุ์)	29/107
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	กันยายน 2563
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

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

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**


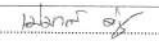
76) การระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการเชื่อมโยงกับแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ แผนฉุกเฉินโครงสร้างพังทลาย และแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล แบ่งระดับการควบคุมเหตุเป็น 4 ระดับ

- **ระดับ 1 :** (ระดับพื้นที่) หากเกิดเหตุก๊าซรั่วไหลหรือเกิดเพลิงไหม้บริเวณโครงการหรือภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี โดยสามารถควบคุมได้เอง ผู้ปฏิบัติงานพบเห็นเหตุและได้แจ้งเหตุให้หัวหน้าทีมปฏิบัติการในช่วงเวลานั้นทราบ จากนั้น หัวหน้าทีมปฏิบัติการจะทำหน้าที่เป็นผู้สั่งการตัดระบบส่งจ่ายก๊าซ 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) โดยมีผู้จัดการโครงการเป็นผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ในกรณีควบคุมไม่ได้จะเข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับ 3

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

- หน่วยงานภายนอก
- ส่วนปฏิบัติการระงับเหตุเขต 3

ลงชื่อ 	หน้า	ลงชื่อ 	หน้า
(นายวิชัย ปิยพรณา)	29/107	(นางเปรมวณิ ปริดาพันธุ์)	29/107
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	กันยายน 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	กันยายน 2563
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

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



- ศูนย์ควบคุมระบบท่อส่งก๊าซ (Gas control): ชลบุรี
- หน่วยราชการในจังหวัดระยอง

ทั้งนี้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินของระดับ 3 คือ นายก อบต. หรือ นายอำเภอ ในการนี้ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และ ปตท. 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

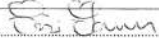
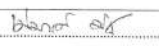
81) วางแผนลำดับขั้นตอนในการขนยกชิ้นงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน

82) จัดเตรียมและติดตั้งนั่งร้านในบริเวณชั้นวางท่อเดิมที่จะถูกทำการต่อเติม

ส่วนขยาย

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

84) จัด Toolbox talk และ Pre-task talk กับผู้รับเหมาก่อนที่จะเริ่มยกของหรือขึ้นวางท่อ

ลงชื่อ ..... 	หน้า 30/107	ลงชื่อ ..... 	หน้า 31/107
(นายวิชัย ปิยพรธนา)	กุมภาพันธ์ 2563	(นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์)	กุมภาพันธ์ 2563
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติงานที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน		ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

85) ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับยก (Crane) ตามที่ได้ขออนุญาตกับทางบริษัท

ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

86) กั้นพื้นที่และขยับคนออกจากบริเวณของพื้นที่ปฏิบัติงาน

87) ชี้แจง ทำความเข้าใจลำดับขั้นตอนการทำงานกับผู้ปฏิบัติงานก่อนที่จะเริ่มงาน/ใช้เครนยกชิ้นส่วนของชั้นวางท่อใหม่ที่จะต่อเติมขึ้นไปวางบนชั้นวางท่อเดิมให้ตรงตำแหน่งที่จะติดตั้งหรือเชื่อมด้วยความระมัดระวัง

88) ทำการเชื่อมชั้นวางท่อใหม่เข้ากับชั้นวางท่อเดิมตาม WPS และ PQR ที่ได้รับรับรอง

89) ทำสับริเวนแนวเชื่อมระหว่างชั้นวางท่อใหม่ และชั้นวางท่อเดิม

90) ทำการรื้อนั่งร้านออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

91) มีเจ้าหน้าที่ Fire watch man คอยควบคุมป้องกันการเกิด

ในลักษณะที่เป็น Hot Work

92) ตรวจสอบปริมาณสารไวไฟที่อาจรั่วไหลออกมาได้

93) ตรวจสอบก่อนทำงานทุกครั้ง และระหว่างทำงานทุก 1 ชั่วโมง

94) อุปกรณ์ที่นำมาใช้งานต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด เช่น วิทยุสื่อสารไฟแสงสว่าง เครื่องเช็กก๊าซ ไฟฉาย


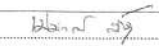
95) อุปกรณ์อื่นๆ ต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้ควบคุมงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง

96) ต้องจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงไว้ที่หน้างานตลอดเวลาที่ทำงาน

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

98) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมหน้างานสำหรับงานเชื่อมตามจุดต่างๆ โดยให้ทำเป็นโครงสร้างเหล็ก ล้อมรอบทั้ง 4 ด้าน รวมถึงปูที่พื้นไม่กระดานด้วยเพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นและความร้อนที่เกิดจากงานเชื่อม

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

ลงชื่อ ..... 	หน้า 31/107	ลงชื่อ ..... 	หน้า 32/107
(นายวิชัย ปิยพรธนา)	กุมภาพันธ์ 2563	(นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์)	กุมภาพันธ์ 2563
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติงานที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน		ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	


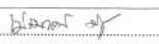
100) ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ไว้ 2 ประเภท คือ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน (หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัย) และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเฉพาะงาน โดยจะแนบไว้ในสัญญาของบริษัทผู้รับเหมาที่จะเข้ามาทำงานในโครงการ

• การเชื่อมท่อด้วยวิธี Cold Cut

101) ก่อนทำการต่อเชื่อมท่อ ทางผู้รับเหมาจะต้องทำ Tie-in Procedure, Safety Procedure และ Emergency Response Procedure และเสนอขอความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่โครงการของ บริษัท 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
- กิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟในระหว่างการทำงาน
- จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้
  - รดับเพลิง สำรองไว้ตลอดระยะเวลาการทำงานต่อเชื่อม โดยประสานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย และสถานดับเพลิงในพื้นที่
  - รถพยาบาลจากจากเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี พร้อมพยาบาลอย่างน้อย 1 คน สำรองไว้ตลอดระยะเวลาทำงานต่อเชื่อม
  - เครื่องตรวจวัดก๊าซ จำนวน 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ลงชื่อ 	หน้า 32/107	ลงชื่อ 	หน้า 33/107
(นายวิชัย ปิยพรธนา)	กษยาน	(นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์)	กษยาน
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติงานที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	2563
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

- 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

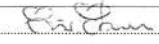
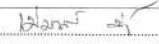
ดัชนีตรวจวัด	: สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน
จุดตรวจวัด	: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ
วิธีการตรวจวัด	: บันทึกสถิติการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย และการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยระบุรายละเอียดอย่างชัดเจน เช่น สาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา ผลที่เกิดขึ้น แนวทางแก้ไข เป็นต้น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

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการที่เสนอแนะ

ลงชื่อ 	หน้า 33/107	ลงชื่อ 	หน้า 34/107
(นายวิชัย ปิยพรธนา)	กษยาน	(นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์)	กษยาน
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติงานที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	2563
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

(7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(8) การรายงานผล

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

1.8 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินกิจกรรมด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนเพื่อให้โครงการดำเนินการอย่างโปร่งใส และเป็นการเปิดรับฟังความคิดเห็นของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องมาประกอบการศึกษาของโครงการ ซึ่งจากผลการดำเนินงานที่ผ่านมา ในภาพรวมของกลุ่มต่างๆ ให้ความสนใจ สะท้อนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ 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

ลงชื่อ..... (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 34/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณิ ปริดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม 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 ต้องการการบริหารส่วนตำบล 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

ลงชื่อ..... (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 35/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณิ ปริดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---



3) นำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินให้ชุมชนรับทราบในการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และติดประกาศในสถานที่ราชการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ศึกษา โครงการ ชุมชนในเขตพื้นที่ศึกษา สถานประกอบการภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีเพื่อให้บริการอย่างทั่วถึง

4) เปิดเผยสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างให้ประชาชนได้รับทราบ

5) พิจารณาแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณภาพและเหมาะสมกับลักษณะงานของโครงการ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากความขัดแย้ง

#### (ข) ระยะก่อสร้าง

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

2) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินงานกิจกรรมของโครงการและช่องทางในการติดต่อกับโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและเข้าใจได้ง่าย โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบและเบอร์โทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสาร

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

ลงชื่อ..... (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 36/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม 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) ทั้งนี้ในระหว่างการทำงาน ทีม On Call ต้องแจ้งความก้าวหน้าการดำเนินงานแก้ไขเรื่องร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนทราบทุกๆ 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

ลงชื่อ..... (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 37/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

(4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

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

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ


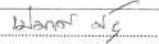
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการที่เสนอแนะ

(7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(8) การรายงานผล

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

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

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

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

#### (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 ครุวัเรียนและร้านค้า 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

ลงชื่อ .....	หน้า	ลงชื่อ .....
(นายวิชัย ปิยพรณา)	40/107	(นางปรมวณิ ปรีดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม	กันยายน	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
และโครงการเพื่อความยั่งยืน	2563	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		

ลงชื่อ .....	หน้า	ลงชื่อ .....
(นายวิชัย ปิยพรณา)	41/107	(นางปรมวณิ ปรีดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม	กันยายน	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
และโครงการเพื่อความยั่งยืน	2563	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		



## 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 กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบท่อส่งก๊าซ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น

#### • การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซ รั่ว

2) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ ซึ่งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซ ดังรูปที่ 4

การระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการเชื่อมโยงกับแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ แผนฉุกเฉินโครงสร้างพังทลาย และแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล แบ่งระดับการควบคุมเหตุเป็น 4 ระดับ

– **ระดับ 1 :** (ระดับพื้นที่) หากเกิดเหตุก๊าซรั่วไหลหรือเกิดเพลิงไหม้บริเวณโครงการหรือภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี โดยสามารถควบคุมได้เอง ผู้ปฏิบัติงานพบเห็นเหตุและได้แจ้งเหตุให้หัวหน้าทีมปฏิบัติการในช่วงเวลานั้นทราบ จากนั้น หัวหน้าทีมปฏิบัติการจะทำหน้าที่เป็นผู้สั่งการตัดระบบส่งจ่ายก๊าซ โดยระบบควบคุมแบบแยกส่วน (DCS) ภายในโครงการ หากสามารถควบคุมได้ภายในพื้นที่ ก็เข้าสู่ภาวะปกติ 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 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

ลงชื่อ..... (นายวิชัย ปิยพรณา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติการหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 42/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

ลงชื่อ..... (นายวิชัย ปิยพรณา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติการหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 43/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---



- 3) ผักซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน 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) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อให้การรักษาพยาบาลเบื้องต้น
- 9) จัดทำหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาล เป็นต้น และทบทวนให้เป็นปัจจุบันทุกระยะ 6 เดือน พร้อมทั้งติดในบริเวณที่พบเห็นได้ชัดเจน
  - การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว
- 10) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้
  - การเฝ้าระวังแนวท่อ สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
  - สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
- 11) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ลงชื่อ..... (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 44/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (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 รั่วไหลจากท่อ เพื่อป้องกันไม่ให้สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อทำกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงกับแนวท่อส่งก๊าซฯ ในขณะที่มีการรั่วไหลของก๊าซฯ รวมทั้งขอความร่วมมือให้ช่วยสอดส่องดูแล มิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซฯ
- 16) ตรวจสอบระบบ SCADA และข้อมูลที่บันทึก เพื่อสังเกตความผิดปกติ และควบคุมได้ทันเวลา
- 17) กรณีที่เกิดอุบัติเหตุทำให้ระบบท่อชำรุดเสียหายจนเกิดการรั่วไหลของก๊าซฯ หรือเกิดเพลิงไหม้ ให้ดำเนินการเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดไว้
  - อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานขณะซ่อมท่อก๊าซฯ ที่รั่ว
- 18) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน
- 19) ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน
- 20) จัดให้มีระบบดูแล รักษา เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ปฏิบัติงาน
- 21) ขณะดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซฯ ที่รั่ว ต้องปฏิบัติ ดังนี้
  - จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการต่อเชื่อมท่อ และ การตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์
  - ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกกันน็อก และรองเท้ากันภัย เป็นต้น
  - กันเขตพื้นที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย

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

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

- กั้นบริเวณพื้นที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม 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

ลงชื่อ..... (นายวิชัย ปิยพรณา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 46/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

28) ภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉินให้มีการประสานงานกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่ภายหลังเกิดเหตุกรณีที่มีมลภาวะใดๆ เกิดขึ้นต้องรีบแก้ไขโดยทันที นอกจากนั้นในกรณีที่เกิดขึ้นมีผลกระทบหรือสร้างความเสียหายต่อประชาชน 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 และตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

(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 ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อ่อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ..... (นายวิชัย ปิยพรณา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 47/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2))  
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ครั้งที่ 2) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้อุปปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรณา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 48/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางปรเมวณีย์ ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R163397 มาตรการ IHPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2))  
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียด และชัดเจน และนำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อประสานให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรณา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 49/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางปรเมวณีย์ ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R163397 มาตรการ IHPC Rev.00 (8 ข้อ)



ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลพะวง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>8) หากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>8.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>8.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.)</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรณา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 50/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R163397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลพะวง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>9) หากยังมีประเด็นข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรณา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 51/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R163397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลสารจากเครื่องยนต์ โดยตรวจสอบตามรอบการทำงานของเครื่องจักรอย่างเหมาะสม	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2) ควบคุมให้ได้รับเขม่าฉีดพรมน้ำในเส้นทางคมนาคมขนส่งท่อส่งก๊าซฯ ที่มีสภาพเป็นลูกรังเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4) ควบคุมความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ความเร็วในช่วงที่ผ่านพื้นที่ทั่วไปให้ไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง	แจ้งแผนการก่อสร้างให้สถานประกอบการภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ผู้นำชุมชน หรือประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ได้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างโดยระบุวันเริ่มงานและวันสิ้นสุดให้ชัดเจน	บริเวณสถานประกอบการ ผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรรณนา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 52/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R/163397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (เสียง)	1) ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ที่ใช้ในงานให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่ามีข้อบกพร่องให้หยุดใช้งานเพื่อลดระดับเสียงที่จะเกิดขึ้นจากการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ และเครื่องยนต์	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานสำหรับคนงานก่อสร้างในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (เอ) ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3) สำหรับกิจกรรมที่มีเสียงดัง กำหนดให้คนงานก่อสร้างใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง คือ Ear Plug หรือ Ear Muff ที่มีมาตรฐาน และมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด คือ สามารถลดระดับเสียงลง 15 และ 25 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>การจัดการน้ำเสียในพื้นที่สำนักงานโครงการชั่วคราว</li> </ul>			
	1) จัดให้มีห้องสุขาชั่วคราวเพียงพอกับจำนวนคนงานในพื้นที่ ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2) ห้ามระบายน้ำล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรและ/หรือระบายน้ำทิ้งน้ำปนเปื้อน น้ำมันเครื่องใช้แล้ว และสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ ลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3) ห้ามทิ้งขยะหรือวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำธรรมชาติโดยเด็ดขาด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีต่างๆ พร้อมทั้งวัสดุดูดซับหรือภาชนะรองรับเมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และใช้ Hand Pump หรืออุปกรณ์อื่นที่มีความเหมาะสมในการถ่ายน้ำมัน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรรณนา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 53/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R/163397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>การควบคุมน้ำที่จากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีไฮโดรสแตติก (Hydrostatic Test)</li> </ul>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5) ต้องไม่เติมสารเคมีใดๆ ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6) ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากท่อส่งก๊าซฯ ภายหลังการทำ Hydrostatic test โดยวิธีปรับลดแรงดันน้ำในเส้นท่อให้อยู่ในระดับแรงดันเทียบเท่าบรรยากาศก่อนการรวบรวมลงสู่บ่อบรรทุกน้ำเพื่อขนไปยังบ่อกักน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และไม่ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่พื้นดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายหรือการกัดเซาะดินบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7) ติดตั้งตะแกรงดักเศษวัสดุบริเวณปลายท่อส่งก๊าซฯ ก่อนระบายน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic test ลงสู่บ่อบรรทุกน้ำ และรวบรวมเศษขยะหรือของแข็งไปเก็บไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสมต่อไป	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8) กำหนดให้ทำความสะอาดบ่อบรรทุกน้ำทิ้งทุกครั้งก่อนนำมาขนส่งน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีไฮโดรสแตติก (Hydrostatic Test)	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีคุณภาพน้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน : โครงการจะนำน้ำทิ้งทางฝั่งด้านเหนือถนนสุขุมวิท (IP Site) และทางฝั่งใต้ถนนสุขุมวิท (Sea Site) เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้น กรณีที่น้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ก็จะถูกบำบัดจนได้มาตรฐานจึงสามารถปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้</li> </ul>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ผู้รับเหมาก่อสร้าง ตามมาตรการที่เสนอแนะ

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรณา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 54/107 ก้นยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี ปริดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/RT63397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>การดำเนินงานทั่วไป</li> </ul>	สถานที่ราชการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1) ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถานประกอบการ ผู้นำชุมชน เป็นต้น ที่อยู่บริเวณเส้นทางขนส่งให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการขนส่ง โดยระบุระยะเวลาการขนส่ง ระยะเวลาก่อสร้าง เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ในกรณีที่ต้องการแจ้งเหตุ	สถานที่ราชการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถทุกชนิดที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งจะต้องมีใบอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>การจัดการจราจรบนทางหลวง</li> </ul>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3) กำหนดเส้นทางจราจรขนส่งท่อส่งก๊าซฯ วัสดุ อุปกรณ์ และคนงานก่อสร้างที่ชัดเจน และจัดทำแผนระบบจราจรระหว่างก่อสร้าง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรน้อยสุด โดยกำหนดระยะเวลาการขนส่งที่ชัดเจน พร้อมทั้งประสานงานกับหน่วยงานจราจรในพื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวกและให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.) บนทางหลวงต่างๆ โดยเฉพาะช่วงที่รถติด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรณา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 55/107 ก้นยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี ปริดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---


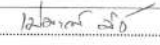
PKS/ENV/P05321/มาตรการ/RT63397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลละพวง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	5) จำกัดความเร็วของยานพาหนะต่างๆ ในการขนส่งในช่วงที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเมื่อผ่านพื้นที่ทั่วไปให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง นอกจากนี้ให้จำกัดความเร็วตามข้อกำหนดในแต่ละพื้นที่และตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้ไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของเส้นทางต่างๆ อย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	• การจัดการจราจรภายในเขตประกอบการ ไออาร์พีซี			
	7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงแผนการก่อสร้างและช่องทางการสัญจรชั่วคราว	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8) วางแผนเส้นทางการสัญจรและขนส่งท่อ วัสดุอุปกรณ์ และคนงานก่อสร้างภายในเขตประกอบการ ไออาร์พีซีให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรและสภาพถนนในปัจจุบัน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจรภายใน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9) จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง (โดยมีระยะห่างจากโครงสร้างขึ้นวางท่อไม่เกิน 5 เมตร และระยะทางต่อ 1 ชุดทำงานไม่เกิน 50 เมตร) โดยกั้นเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจน โดยใช้กรวยจราจร พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร ป้ายเตือน ไฟกระพริบ ป้ายแนะนำ เป็นต้น เพื่อใช้เตือนการจราจรหรือลดช่องทางการสัญจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและให้สามารถเห็นได้ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน (โดยเฉพาะในเวลากลางคืนต้องมีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา) โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม ชัดเจน และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ของเส้นทาง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)


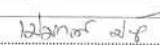
ลงชื่อ..... 	หน้า 56/107	ลงชื่อ..... 
นายรัชช ปิยพรณา	กัณยาน	(นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	2563	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R163397 มาตรการ IMPC Rev.00 (8 ขีด)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลละพวง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	10) กำหนดให้ยานพาหนะ เครื่องจักร และวัสดุอุปกรณ์ที่มีความจำเป็นต้องใช้ งานให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น เพื่อไม่ให้กีดขวางจราจร และต้องขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันที รวมทั้งการขนส่งท่อมาเฉพาะที่จะใช้ในการก่อสร้างวันต่อวันเท่านั้น	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรต่อผู้ใช้เส้นทางในช่วงที่มีการขนส่งท่อ วัสดุอุปกรณ์ และยานพาหนะเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	12) ผู้รับเหมาต้องเร่งคืนผิวจราจรภายหลังก่อสร้างแนวท่อบริเวณนั้นแล้วเสร็จ รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์แนววงท่อ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	13) จัดบันทึกชนิดและจำนวนยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่เขตประกอบการ ไออาร์พีซี	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	14) อบรมพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษ และกำหนดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	15) ตรวจสอบสภาพเครื่องขนถ่ายทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งานเพื่อไม่ให้รบกวนสภาพแวดล้อมจากการจราจร	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	16) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วน (7.30-8.30 น. และ 16.30-17.30 น.)	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... 	หน้า 57/107	ลงชื่อ..... 
นายรัชช ปิยพรณา	กัณยาน	(นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	2563	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R163397 มาตรการ IMPC Rev.00 (8 ขีด)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	17) จัดเตรียมสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสมในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีเพื่อไม่ให้เกิดขวางการจราจรภายใน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	18) ติดหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการบนยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	19) ติดตั้งป้ายแจ้งงานก่อสร้าง เครื่องหมายจราจร ป้ายเตือน ป้ายแนะนำ สัญญาณไฟจราจรชั่วคราวในพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	20) ยกท่อนขึ้นชั้นวางท่อ (Pipe rack) ด้วยรถเครน โดยไม่กองเก็บไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง เรียงท่อ เชื่อม และตรวจสอบรอยเชื่อมบนชั้นวางท่อ (Pipe rack) เพื่อไม่ให้เกิดขวางการจราจร	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5. การจัดการของเสีย	1) จัดให้มีภาชนะที่มีปริมาตรเพียงพอสำหรับรองรับ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ อาทิ เศษไม้ กระดาษบรรจุภัณฑ์ เศษเหล็ก เป็นต้น รวบรวมเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า</li> <li>- ขยะมูลฝอยและเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ รวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิด หรือถุงใส โดยแยกกับของเสียอันตราย และประสานกับหน่วยงานท้องถิ่น ให้เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยในพื้นที่ที่จัดไว้ไปกำจัดอย่างเหมาะสม</li> </ul>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรณา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 58/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R163397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ของเสียอันตราย ที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อาทิ น้ำมันหล่อลื่น ใช้แล้ว สารละลายในการล้างเครื่องมือ วัสดุอุตสาหกรรมหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่หกหรือไหล เป็นต้น ในภาคผนวกที่ 2 ตามท้ายประกาศฯ แยกรวบรวมในภาชนะที่มีฝาปิดและประสานกับผู้รับกำจัดที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป ทั้งนี้ การปฏิบัติดังกล่าวเป็นไปตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 และพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535			
	2) ผู้รับเหมาจะต้องจัดหาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับรวบรวม และเป็นจุดพักขยะ เพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3) ห้ามทิ้งของเสียทุกประเภททั้งกากของเสียและน้ำเสียลงในรางระบายน้ำภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และพื้นที่อื่นๆ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4) เมื่อดำเนินการในพื้นที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ผู้รับเหมารวบรวมเศษวัสดุจากการก่อสร้างทุกชนิดออกจากพื้นที่ก่อสร้าง แล้วรวบรวมยังภาชนะที่จัดเตรียมไว้ตามประเภทของเสีย และทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5) ติดตามตรวจสอบการจัดการของเสียของผู้รับเหมอย่างสม่ำเสมอ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรณา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 59/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R163397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การควบคุมดูแลพื้นที่สำนักงานโครงการชั่วคราว	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การดำเนินงานทั่วไป</li> <li>1) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะต้องรักษาสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่สำนักงานโครงการชั่วคราวให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</li> <li>2) บริษัทผู้รับเหมาต้องยึดถือปฏิบัติตามข้อกำหนดในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัดด้วย</li> </ul>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบน้ำใช้และบำบัดน้ำเสีย</li> <li>3) จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดให้เพียงพอ รวมทั้งจัดเตรียมน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างใช้ในกิจวัตรประจำวัน</li> <li>4) จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง และน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ทั้งนี้ ตำแหน่งห้องส้วมต้องมีระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินตามกฎหมายกำหนด</li> </ul>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การควบคุมและการจัดการขยะมูลฝอย</li> <li>5) จัดให้มีถังขยะในจำนวนที่เพียงพอ และติดต่อหน่วยงานส่วนท้องถิ่นที่มีระบบกำจัดขยะซึ่งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงเพื่อนำขยะไปกำจัดอย่างเหมาะสม</li> </ul>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การควบคุมและการจัดการของเสียอันตราย</li> <li>6) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีต่างๆ ในพื้นที่จัดเก็บ โดยมีคันคอนกรีตรอบพื้นที่จัดเก็บ ซึ่งมีความจุร้อยละ 110 ของปริมาตรถังที่มีขนาดใหญ่ที่สุด พร้อมทั้งวัสดุดูดซับหรือภาชนะรองรับเมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะและอุปกรณ์ก่อสร้าง</li> </ul>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรรณ ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 60/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางปรมาณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

PKS/ENV/PO5321/มาตรการ/RT63397 มาตรการ IMPC Rev 00 (8 จัด)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การควบคุมดูแลพื้นที่สำนักงานโครงการชั่วคราว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>7) จัดให้มีวัสดุดูดซับสำหรับทำความสะอาดน้ำมันเชื้อเพลิง หรือน้ำมันหล่อลื่นที่อาจหกหรือไหลปริมาณเล็กน้อย (พิจารณารายละเอียดจากแผนปฏิบัติการฯ ข้อ 5.1.5 การจัดการของเสีย)</li> <li>8) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันแล้วปนเปื้อนลงสู่ทางระบายน้ำฝนและสร้างสารตะกอนภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี</li> </ul>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การจัดการด้านความปลอดภัย</li> <li>9) บุคคลภายนอกจะต้องทำการแลกบัตรก่อนเข้า-ออกพื้นที่สำนักงานโครงการ</li> <li>10) พนักงานของบริษัทผู้รับเหมาจะต้องติดบัตรพนักงานตลอดเวลาปฏิบัติงาน</li> <li>11) ติดตั้งถังดับเพลิงเคลื่อนที่ไว้บริเวณสำนักงานโครงการชั่วคราวในที่ที่สังเกตเห็นได้ง่าย</li> </ul>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การปรับปรุงพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง</li> <li>12) วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่นำกลับไปใช้ใหม่ได้ เช่น ไม้ สังกะสี ให้ผู้รับเหมานำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ</li> <li>13) เศษคอนกรีต และเศษปูน จะต้องนำไปทิ้งในพื้นที่ของหน่วยงานรับกำจัดที่อยู่บริเวณใกล้เคียง (เทศบาลตำบลเชิงเนิน) โดยจะต้องได้รับอนุญาตหรือได้รับความยินยอมจากหน่วยงานดังกล่าวก่อน</li> </ul>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรรณ ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 61/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางปรมาณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

PKS/ENV/PO5321/มาตรการ/RT63397 มาตรการ IMPC Rev 00 (8 จัด)



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การควบคุมดูแลพื้นที่สำนักงานโครงการชั่วคราว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>การควบคุมคนงานก่อสร้าง                             <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดทำข้อกำหนดหรือแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งกำหนดบทลงโทษกรณีที่คนงานฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้</li> </ol> </li> </ul>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
7. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>การดำเนินงานทั่วไปก่อนการก่อสร้าง                             <ol style="list-style-type: none"> <li>ออกแบบระบบท่อส่งก๊าซฯ ให้มีความปลอดภัยในทุกขั้นตอนและเป็นไปตามมาตรฐานสากล</li> <li>ประสานสถานประกอบการภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เพื่อสร้างความเข้าใจในกรณีที่มีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุงหรือกระทำการใดๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการเพื่อความปลอดภัย</li> <li>บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดทำรายงานการชี้แจงอันตรายและประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงาน ด้วยวิธีวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย หรือวิธีการอื่นๆ ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน โดยใช้ฟอร์มที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) กำหนดและนำเสนอต่อผู้ควบคุมงาน และเจ้าของพื้นที่ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พิจารณานอมนุมัติตามลำดับ และต้องจัดการอบรมให้กับผู้ปฏิบัติงานด้วย</li> <li>อบรมให้ความรู้ความเข้าใจด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เสริมสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัย และระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) รวมทั้งกฎระเบียบต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างก่อนที่จะเริ่มก่อสร้าง</li> </ol> </li> </ul>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรณา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 62/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางปรมาณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--

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



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดฝึกอบรมภาคปฏิบัติสำหรับงานที่ต้องการความชำนาญเฉพาะด้านให้แก่คนงาน เพื่อเพิ่มทักษะในการทำงานให้มากขึ้น</li> <li>จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินโครงการและประชาสัมพันธ์คู่มือฉุกเฉิน เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง</li> </ol>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<b>ระหว่างการทำงาน</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้</li> </ol>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดขอบเขตบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น สำหรับเขตอันตรายให้จัดทำรั้วหรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมและมีป้าย "เขตอันตราย" ให้เห็นชัดเจน ในเวลากลางคืนต้องมีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา</li> </ol>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<ol style="list-style-type: none"> <li>ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตก่อสร้าง</li> </ol>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน</li> </ol>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรณา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 63/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางปรมาณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--

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



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer) ที่มีคุณสมบัติตามกฎหมายกำหนด ให้ดูแลและตรวจสอบการทำงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน</li> <li>- ตรวจสอบและรายงานสภาพการณ์การปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัยเมื่อมีอาการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกกรณีอุบัติเหตุเพื่อสืบถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลเสียที่เกิดขึ้น</li> <li>- ดำเนินการให้มีการแก้ไขเบื้องต้น เพื่อลดการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยจากการทำงาน</li> <li>- ติดตามดูแล และควบคุมให้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	12) จัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้างแยกเป็นสัดส่วนระหว่างพื้นที่วางอุปกรณ์ก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	13) จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภทที่ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น งานเชื่อมท่อ งานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี เป็นต้น	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	14) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยผู้ที่มีความรู้เรื่องเครื่องจักรดังกล่าวเป็นอย่างดี และหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพดีก่อนนำมาใช้งาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรรณา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 64/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

PKS/E-NV/P05321/มาตรการ/A/1.63397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	15) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมีที่เคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟได้	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	16) จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งเตรียมความพร้อมของยานพาหนะเพื่อนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	17) กรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้าง บริษัทผู้รับเหมาต้องรายงานสาเหตุความเสียหาย และผลของความเสียหายให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทราบทุกครั้ง และจัดทำบันทึกรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายซ้ำ และตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	18) ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ ให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการทบทวนการขึ้นอันตรายและประเมินความเสี่ยงใหม่ และออกมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ รวมทั้งจัดทำเอกสารบันทึกแจ้งผู้ควบคุมงาน และเจ้าของพื้นที่ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ให้ทราบในทันทีโดยให้บริษัทผู้รับเหมาเซ็นรับทราบ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	19) ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยเบื้องต้นในการปฏิบัติงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรรณา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 65/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---


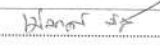
PKS/E-NV/P05321/มาตรการ/A/1.63397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลกะพง อำเภอมือเืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่เก็บกองวัสดุ พื้นที่วางท่อส่งก๊าซ และการขนย้ายท่อ</li> <li><b>การจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์</b></li> <li>20) ต้องรักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่เก็บกองวัสดุ โดยจัดเก็บและกองวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งเก็บกองเศษวัสดุต่างๆ เท่าที่จำเป็น</li> <li>21) พื้นที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่นสำหรับรถยนต์ และเครื่องยนต์ จะจัดทำเป็นลานคอนกรีต มีหลังคาคลุม และทำเป็นคันคอนกรีตยกสูงขึ้น ล้อมรอบลานคอนกรีตดังกล่าวซึ่งมีความจุอย่างน้อยร้อยละ 110 ของถังที่มีขนาดใหญ่ที่สุด</li> <li>22) ดูแลและปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดี ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ</li> <li><b>การจัดเก็บท่อส่งก๊าซ และการขนย้าย</b></li> <li>กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการดังต่อไปนี้</li> <li>23) ต้องจัดหารถบรรทุกที่ผ่านตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ตามกฎหมายกำหนด และปฏิบัติตามระเบียบควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทผู้รับเหมารอง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด</li> <li>24) ต้องจัดหารถบรรทุกที่มีอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการเคลื่อนย้ายท่อขึ้นรถ การขนส่ง การย้ายท่อลง และการจัดเก็บที่บริเวณเก็บท่อ</li> <li>25) การขนย้ายท่อไปยังพื้นที่เก็บท่อและพื้นที่ก่อสร้างโดยใช้รถบรรทุก ต้องทำการผูกมัดท่อและอุปกรณ์ให้มั่นคงแข็งแรงเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>26) ต้องจัดเก็บท่อในลักษณะที่ได้ตกลงไว้กับบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และจะดูแลอย่างดีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหายกับท่อ</li> </ul>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)


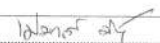
ลงชื่อ..... 	หน้า 66/107	ลงชื่อ..... 
นายวิชัย ปิยพรณา	กษยาน	(นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	2563	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

PKS/ENV/POS321/มาตรการ/RT 63397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลกะพง อำเภอมือเืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>27) จัดหาวัสดุที่ใช้ในการวางท่อบริเวณพื้นที่เก็บท่อ อาทิ ลิ่มไม้ เพื่อป้องกันการพังทลายของกองท่อในแนวท่อที่วางเป็นฐาน และจะต้องแน่ใจว่าการสัมผัสระหว่างท่อกับไม้รองนั้นมั่นคง</li> <li><b>งานต่อเชื่อมท่อบริเวณจุดเริ่มต้นแนวท่อส่งก๊าซ (Tie-in)</b></li> <li>28) จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซ ก่อนดำเนินการเพื่อไม่เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน</li> <li>29) ผู้รับเหมารที่จะทำการต่อเชื่อมท่อ จะต้องเป็นผู้ที่เคยมีประสบการณ์ในการทำงานลักษณะนี้มาก่อน</li> <li>30) ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซ โดยมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเป็นผู้ควบคุมดูแลให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งานก่อนนำไปปฏิบัติงาน หากพบว่าเครื่องจักรต้องนำส่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำมาใช้งาน</li> <li>31) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการเชื่อมต่อ</li> <li>32) คิดตั้งป้ายหรือกันเขตพื้นที่ที่แสดงว่ามีกิจกรรมการต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซ เพื่อให้อัตราเสี่ยงต่ำไปเพิ่มความเสี่ยงต่อรถวิ่งในการขับขี่ยานพาหนะ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดง “เขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย”</li> </ul>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... 	หน้า 67/107	ลงชื่อ..... 
นายวิชัย ปิยพรณา	กษยาน	(นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์)
ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน	2563	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

PKS/ENV/POS321/มาตรการ/RT 63397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	33) ประสานงานแจ้งกำหนดการปฏิบัติงานกับสถานประกอบการภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี หน่วยงานท้องถิ่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองระยองและเทศบาลตำบลเชิงเนิน สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลระยอง เพื่อเตรียมพร้อมให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	34) จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่จำเป็นแก่ผู้ทำการเชื่อมคัทธอ เช่น หน้ากากเชื่อม แวนตาแลง หรือหน้ากากกลดแสง ถุงมือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น และแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ และเตรียมความพร้อมของยานพาหนะภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	35) จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับก๊าซในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อตรวจจับก๊าซฯ กรณีที่เกิดการรั่วไหล	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	36) จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน เช่น เครื่องดับเพลิงแบบผงเคมีแห้งสำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	37) ห้ามจุดไฟหรือก่อไฟบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ยกเว้นในกรณีที่ได้รับการอนุญาตให้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	38) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดทิศทางลมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	39) ประสานงานกับสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยส่วนท้องถิ่นเพื่อดูแลความปลอดภัย และขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายรัชชัช ปิยพรธนา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 68/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/RT63397\_มาตรการ BPPC Rev.00 (8 ข้อ)



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	40) ปฏิบัติตามระเบียบควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทผู้รับเหมาของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) หมวดการใช้แก๊สในงานติดตั้ง งานเชื่อม ฯลฯ อย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	• งานยกท่อ การวางเรียงท่อบนโครงสร้างขึ้นวางท่อ (pipe rack) และการเชื่อมแนวท่อ			
	41) การติดตั้งนั่งร้านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามระเบียบควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทผู้รับเหมาของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) หมวดการทำงานบนที่สูง อย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	42) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการตกเพื่อลดความเสี่ยง เช่น ราวกันตก แผ่นกันของตก นั่งร้าน ดาข่าย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	43) จัดทำแผนการทำงาน ขั้นตอนวิธีการทำงาน การตรวจสอบพื้นที่และอุปกรณ์การเตรียมอุปกรณ์หรือเครื่องจักรกล-สำหรับการเคลื่อนย้ายรถทำงานบนที่สูง และแจ้งถึงข้อควรระวังในการเคลื่อนย้ายตำแหน่งงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	44) สวมใส่และใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกตลอดเวลา และห้ามเคลื่อนย้ายร่างกายบนที่สูงโดยปราศจากการเกาะเกี่ยวเข็มขัดนิรภัย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	45) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาที่จะเข้ามาทำงานต้องปฏิบัติตามแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติงานบนที่สูง (Safety guideline for working at heights)	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	46) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาที่จะเข้ามาทำงานต้องตรวจสอบแนวท่อนี้ว่ามีสารไวไฟอยู่ภายในท่อทุกจุดที่มีโอกาสรั่วไหล เช่น จุด Vent-Drain หน้า Flange วาล์ว และบริเวณใกล้เคียงที่เป็นอันตรายที่จะเกิดการรั่วไหลขึ้นได้	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายรัชชัช ปิยพรธนา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 69/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/RT63397\_มาตรการ BPPC Rev.00 (8 ข้อ)



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	47) ต้องมีเจ้าหน้าที่ Fire watch man คอยควบคุมป้องกันการปฏิบัติงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	48) ในลักษณะที่เป็นงาน Hot Work ต้องมีเครื่องตรวจจับปริมาณสารไวไฟที่อาจรั่วไหลออกมาได้ ทำการตรวจสอบในรัศมี 10 เมตรโดยรอบจากจุดที่มีงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟทุกครั้งก่อนเริ่มทำงาน และต้องตรวจสอบก่อนทำงานทุกครั้งและระหว่างทำงานทุก 1 ชั่วโมง ถ้าตรวจสอบพบการรั่วไหลจะหยุดทำงานทันทีโดยแจ้งผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	49) ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานจะต้องไม่มีเศษวัสดุที่สามารถร่วงหล่นได้ และไม่มีวัสดุที่ทำให้สะดุดและล้มล้มได้	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	50) ต้องจัดหารถเครนที่ผ่านตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ตามกฎหมายกำหนด และปฏิบัติตามระเบียบควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามารับงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) หมวดเป็นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) อย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	51) ผู้ก่อกองและอุปกรณ์ให้มั่นคงแข็งแรง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	52) อุปกรณ์ที่นำมาใช้งานต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด เช่น วิทยุสื่อสาร ไฟแสงสว่าง เครื่องเช็คแก๊ส ไฟฉาย และอุปกรณ์อื่นๆ ต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้ควบคุมงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	53) ในพื้นที่ปฏิบัติงานไม่ควรให้มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้ๆ ควรมีอากาศถ่ายเทได้สะดวก และมีแสงสว่างเพียงพอ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรรณ ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 70/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมมาณี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--

PKS/ENV/05321/มาตรการ/R1/63397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	54) จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงไว้ที่หน้างานตลอดเวลาที่ทำงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	55) กำหนดให้มีการป้องกันท่อส่งก๊าซฯ และระบบสาธารณูปโภคข้างเคียงบนโครงสร้างชั้นวางท่อ (pipe rack) ในระหว่างดำเนินการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	56) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมหน้างานสำหรับงานเชื่อมตามจุดต่างๆ โดยให้จัดทำเป็นโครงสร้างเหล็ก (Pipe camp) ล้อมรอบทั้ง 4 ด้าน และใช้ไม้กระดานปูเป็นพื้นเพื่อเป็นพื้นที่ในการทำงาน แล้วนำผ้ากันไฟคลุมล้อมรอบทั้ง 4 ด้าน รวมถึงที่พื้นไม้กระดาน เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นและความร้อนที่เกิดจากงานเชื่อม	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	57) ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ ให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งานก่อนนำมาปฏิบัติงาน หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพดีก่อนนำมาใช้งาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	58) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากากเชื่อม แว่นตาใสแสง หรือหน้ากากใสแสง ถุงมือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น และแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ และจัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	• งานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีเอกซเรย์ 59) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบความสมบูรณ์ของรอยเชื่อมด้วยวิธีการเอกซเรย์	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรรณ ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 71/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมมาณี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--

PKS/ENV/05321/มาตรการ/R1/63397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2))  
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	60) กับบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อม และติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีความและสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้ 	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	61) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	62) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย หน้ากาก รองเท้าบูท เป็นต้น	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	63) ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบและติดอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณสัมผัสรังสีประจำตัวก่อนเข้าปฏิบัติงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	• มาตรการความปลอดภัยต่อระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่อยู่ใกล้เคียงท่อส่งก๊าซฯ บนโครงสร้างชั้นวางท่อ (Pipe Rack) 64) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องประสานงานไปยังสถานประกอบการภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ที่เป็นเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนววางท่อส่งก๊าซฯ เพื่อขอรับทราบแนวทางการปฏิบัติงานก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรรณ ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		หน้า 72/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริตาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R1/63397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2))  
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	65) มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ในบริเวณที่มีระบบสาธารณูปโภคเดิม	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	66) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จัดส่งเจ้าหน้าที่มาดูแลกำกับการทำงานของผู้รับเหมาก่อสร้างแนวท่อส่งก๊าซฯ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	67) ในกรณีที่การวางท่อส่งก๊าซฯ แล้วส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่อยู่ใกล้เคียงได้รับความเสียหาย ทางบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันที	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	• การเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 68) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จัดทำแผนฉุกเฉินของระบบท่อส่งก๊าซฯ ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ได้แก่ - มาตรการป้องกันเหตุฉุกเฉิน - มาตรการระงับเหตุฉุกเฉิน - มาตรการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	69) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่สำนักงานโครงการชั่วคราว (Site Office)	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	70) จัดทำหมายเลขโทรศัพท์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมผู้รับผิดชอบสามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ติดไว้ในบริเวณที่เห็นได้ง่าย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	71) จัดให้มียานพาหนะพร้อมไว้เสมอ สำหรับการนำผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลที่ใกล้เคียงโดยทันที ในระหว่างที่มีอุบัติเหตุขณะทำงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรรณ ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)		หน้า 73/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริตาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R1/63397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	72) เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุที่อธิบายถึงสาเหตุวิธีการแก้ไขและผลเสียหายที่เกิดขึ้น	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	73) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงเตรียมพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	74) ร่วมมือกับสถานีดับเพลิงและสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันที เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อส่งก๊าซฯ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>การแจ้งเหตุฉุกเฉิน</li> </ul> 75) กรณีพบเหตุฉุกเฉินเนื่องมาจากจากการก่อสร้างโครงการ ให้แจ้งถึงศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) หมายเลขโทรศัพท์ 038-802560, 1800-800-008 ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่ง ECC จะดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว (ตามระเบียบปฏิบัติการรับข้อร้องเรียนของบริษัทฯ) และแจ้งความก้าวหน้าการดำเนินงานแก้ไขให้ผู้ดูแลทราบ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>การระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ</li> </ul> 76) การระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการเชื่อมโยงกับแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ แผนฉุกเฉินโครงสร้างพังทลาย และแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล แบ่งระดับการควบคุมเหตุเป็น 4 ระดับ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรนา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติการที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 74/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R1/63397 มาตรการ RPPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับ 1 : (ระดับพื้นที่) หากเกิดเหตุก๊าซรั่วไหลหรือเกิดเพลิงไหม้บริเวณโครงการหรือภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี โดยสามารถควบคุมได้เอง ผู้ปฏิบัติงานพบเห็นเหตุและได้แจ้งเหตุให้หัวหน้าทีมปฏิบัติการในช่วงเวลานั้นทราบ จากนั้น หัวหน้าทีมปฏิบัติการจะทำหน้าที่เป็นผู้สั่งการตัดระบบส่งจ่ายก๊าซ โดยระบบควบคุมแบบแยกส่วน (DCS) ภายในโครงการ หากสามารถควบคุมได้ภายในพื้นที่ ก็จะเข้าสู่ภาวะปกติ ในกรณีไม่สามารถระงับเหตุได้ จะเข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับ 2</li> <li>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) โดยมีผู้จัดการโครงการเป็นผู้ดำเนินการภาวะฉุกเฉิน ในกรณีควบคุมไม่ได้จะเข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับ 3</li> </ul>			

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรนา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติการที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 75/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R1/63397 มาตรการ RPPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>– ระดับ 3 : (ระดับจังหวัด) เกิดเหตุก๊าซรั่วไหลหรือเกิดเพลิงไหม้ภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ที่ไม่สามารถระงับได้ ซึ่งเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ต้องขอความช่วยเหลือจาก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o หน่วยงานภายนอก</li> <li>o ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3</li> <li>o ศูนย์ควบคุมระบบท่อส่งก๊าซ (Gas control) ชลบุรี</li> <li>o หน่วยราชการในจังหวัดระยอง</li> </ul> <p>ทั้งนี้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินของระดับ 3 คือ นายก อบต. หรือ นายอำเภอ ในการนี้ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และปตท. เป็นที่ปรึกษาในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน</p> <p>** หากไม่สามารถควบคุมเหตุได้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินสูงสุดคือผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง ในการนี้ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และ ปตท. เป็นที่ปรึกษาในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน และประกาศเข้าแผนอพยพชุมชน</p> <p>– ระดับ 4 หรือภาวะวิกฤต เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ 2 หรือ 3 ที่ขยายตัว หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในระดับรุนแรงมาก ไม่สามารถดำเนินการควบคุมเหตุการณ์ให้จำกัดอยู่ในบริเวณได้เหตุการณ์มีการลุกลาม จนต้องขอกล่าวถึงสนับสนุนจากต่างประเทศ หรืออำนาจการตัดสินใจจากภายนอกในระดับประเทศ</p>			

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรนา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 76/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรัดพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--

PKS/ENV/PO5321/มาตรการ/RT63397 มาตรการ IPRC Rev.00 (B ชื่อ)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p><b>หลังการก่อสร้าง</b></p> <p>77) ประเมินผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงาน โดยต้องผ่านเกณฑ์ 75% ขึ้นไป</p> <p>• <b>การก่อสร้างโครงสร้างขึ้นวางท่อ (Pipe rack)</b></p> <p>78) ทำการเชื่อมและทำสีชิ้นส่วนต่างๆ ของโครงสร้างขึ้นวางท่อ ให้เรียบร้อยจากโรงงานของผู้รับเหมา</p> <p>79) จัดเตรียมการประเมินความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นจากการขนย้ายชิ้นงานขึ้นวางท่อเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>80) จัดเตรียมขั้นตอนการทำงานและวิเคราะห์ความปลอดภัยของการทำงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>81) วางแผนลำดับขั้นตอนในการขนยกชิ้นงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>82) จัดเตรียมและติดตั้งนั่งร้านในบริเวณขึ้นวางท่อเดิมที่จะถูกทำการต่อเติมส่วนขยาย</p> <p>83) ยื่นขอใบอนุญาตทำงานร้อน (Hot Work Permit) และการยกของหรือขึ้นวางท่อ (Lifting permit) กับทางบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>84) จัด Toolbox talk และ Pre-task talk กับผู้รับเหมาก่อนที่จะเริ่มยกของหรือขึ้นวางท่อ</p> <p>85) ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับยก (Crane) ตามที่ได้ขออนุญาตกับทางบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรนา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 77/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรัดพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--

PKS/ENV/PO5321/มาตรการ/RT63397 มาตรการ IPRC Rev.00 (B ชื่อ)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	86) กั้นพื้นที่และขนย้ายคนออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	87) ชี้แจง ทำความเข้าใจลำดับขั้นตอนการทำงานกับผู้ปฏิบัติงานก่อนที่จะเริ่มงาน/ใช้เครื่องจักรชิ้นส่วนของชิ้นวางท่อใหม่ที่จะต่อเติมขึ้นในวางบนชิ้นวางท่อเดิมให้ตรงตำแหน่งที่จะติดตั้งหรือเชื่อมด้วยความระมัดระวัง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	88) ทำการเชื่อมชิ้นวางท่อใหม่เข้ากับชิ้นวางท่อเดิมตาม WPS และ POR ที่ได้รับรับรอง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	89) ทำสีบริเวณแนวเชื่อมระหว่างชิ้นวางท่อใหม่ และชิ้นวางท่อเดิม	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	90) ทำการรื้อนั่งร้านออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	91) มีเจ้าหน้าที่ Fire watch man คอยควบคุมป้องกันการเกิดไฟไหม้ในลักษณะที่เป็น Hot Work	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	92) ตรวจสอบปริมาณสารไวไฟที่อาจรั่วไหลออกมาได้	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	93) ตรวจสอบก่อนทำงานทุกครั้ง และระหว่างทำงานทุก 1 ชั่วโมง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	94) อุปกรณ์ที่นำมาใช้งานต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด เช่น วิทยุสื่อสาร ไฟแสงสว่าง เครื่องใช้ไฟฟ้า	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	95) อุปกรณ์อื่นๆ ต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้ควบคุมงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรนา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 78/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/RT63397 มาตรการ IBC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	96) ต้องจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงไว้ที่หน้างานตลอดเวลาที่ทำงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	97) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาที่จะเข้ามาทำงานต้องตรวจสอบแนวท่อเดิมที่มีสารไวไฟอยู่ภายในท่อทุกจุดที่มีโอกาสรั่วไหล เช่น จุด Vent-Drain หน้า Flange วาล์ว และบริเวณใกล้เคียงที่เป็นอันตรายที่จะเกิดการรั่วไหลขึ้นได้	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	98) เจ้าหน้าที่ Fire watch man ทำการตรวจสอบในรัศมี 10 เมตร โดยรอบจากจุดที่มีงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟทุกครั้งก่อนเริ่มทำงานและทำการตรวจสอบระหว่างที่มีการทำงานทุก 1 ชั่วโมง ถ้าตรวจสอบพบการรั่วไหลจะหยุดทำงานทันทีโดยแจ้งผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ ไออาร์พีซีทำการตรวจสอบและทำการแก้ไขก่อนจึงจะให้ทำงานต่อไปได้	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	99) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมหน้ากากสำหรับงานเชื่อมตามจุดต่างๆ โดยให้ทำเป็นโครงสร้างเหล็ก ล้อมรอบทั้ง 4 ด้าน รวมถึงพื้นที่ที่ไม่กระดานด้วยเพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นและความร้อนที่เกิดจากงานเชื่อม	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	100) ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ไว้ 2 ประเภท คือ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน (หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัย) และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเฉพาะงาน โดยจะแนบใบข้อมูลของอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่จะเข้ามาทำงานในโครงการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรนา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 79/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/RT63397 มาตรการ IBC Rev.00 (8 ข้อ)



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>การเชื่อมท่อด้วยวิธี Cold Cut</li> </ul>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>101) ก่อนทำการต่อเชื่อมท่อ ทางผู้รับเหมาจะต้องทำ Tie-in Procedure, Safety Procedure และ Emergency Response Procedure และเสนอขอความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่โครงการของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อ Procedure นั้น และให้อนุมัติใช้ประกอบการทำงานต่อเชื่อมดังกล่าว</li> <li>102) เจ้าหน้าที่ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จะทำการตรวจสอบตามรายการ Checklist ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>การขออนุญาตทำงาน (Work Permit) และการปฏิบัติตามข้อพึงปฏิบัติใน Work Permit</li> <li>ผู้ปฏิบัติงานต่อเชื่อมนั้น จะต้องผ่านการทดสอบคุณภาพช่างเชื่อมแล้ว และได้รับความเห็นชอบจากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</li> <li>ขั้นตอนการทำงาน (Procedure) ของการต่อเชื่อมนั้นจะต้องเป็นขั้นตอนที่ได้รับความเห็นชอบจากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และช่างเชื่อมเข้าใจตรงตามขั้นตอนอย่างถูกต้อง</li> <li>กำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) บริเวณจุดเชื่อมต้องมีให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟ (Ignition Source) หรือ</li> <li>กิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟในระหว่างการทำงาน</li> <li>จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้</li> </ul> </li> </ul>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรณา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 80/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/RT63397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเพลิง สำนองไว้ตลอดระยะเวลาการทำงานต่อเชื่อม โดยประสานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย และสถานีดับเพลิงในพื้นที่ รงพยาบาลจากเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี พร้อมพยาบาลอย่างน้อย 1 คน สำนองไว้ตลอดระยะเวลาทำงานต่อเชื่อม</li> <li>เครื่องตรวจวัดก๊าซฯ จำนวน 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงาน</li> <li>เครื่องดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน</li> <li>ติดตั้งป้ายเตือน และราวเหล็กหรือกั้นเขต พื้นที่บริเวณโดยรอบที่ทำงานต่อเชื่อมเพื่อป้องกันบุคคลภายนอก และต้องประสานงานกับ Gas Control ในเรื่องของความดันของก๊าซธรรมชาติ ในขณะทำการต่อเชื่อม เพื่อให้ความดันอยู่ในช่วงที่กำหนดและแจ้งเวลาเริ่มต้นสิ้นสุดของงาน</li> </ul>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	103) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจะต้องปฏิบัติงานจะต้องจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับระงับเหตุฉุกเฉิน และการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่นและสำนักงานตำรวจดับเพลิงที่ดูแลรับผิดชอบพื้นที่เทศบาลตำบลเชิงเนินไว้เป็นการล่วงหน้าให้พร้อมเข้าสนับสนุนการระงับเหตุโดยเร็ว	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรณา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 81/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/RT63397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	<b>• ระยะก่อนก่อสร้าง</b> 1) ประชาสัมพันธ์และชี้แจงข้อมูลโครงการอย่างต่อเนื่อง อาทิ ความเป็นมาของโครงการ แผนการก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่องทางการร้องเรียน เป็นต้น ต้องการการบริหารส่วนตำบล กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นพื้นที่ที่ศึกษาของโครงการ (เทศบาลตำบลเชิงเนิน ตำบลตะพง และตำบลบ้านฉางเป็นอย่างน้อย หรือทั้งร่วมหารือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงการดำเนินงานให้เหมาะสม	องค์การ บริหารส่วนตำบล กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2) สร้างความรู้ความเข้าใจอย่างต่อเนื่องแก่กลุ่มบุคคลที่เกี่ยวข้องข้างต้นเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัย การระงับเหตุฉุกเฉิน และวิธีปฏิบัติตนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น โดยผ่านสื่อต่างๆ ได้แก่ สื่อเอกสาร (แผ่นพับ ใบปลิว) และสื่อบุคคล โดยการเข้าพบ ปฐกษนาหารือ และการจัดประชุมชี้แจงโครงการ รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการเพื่อหารือถึงแนวทางลดผลกระทบร่วมกัน และเพิ่มการประชาสัมพันธ์สำหรับกลุ่มบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	องค์การ บริหารส่วนตำบล กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3) นำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินให้ชุมชนรับทราบในการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และติดประกาศในสถานที่ราชการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ศึกษาโครงการ ชุมชนในเขตพื้นที่ศึกษา สถานประกอบการภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เพื่อให้รับทราบอย่างทั่วถึง	องค์การ บริหารส่วนตำบล กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรณา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 82/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณิ ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R163397 มาตรการ IBC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4) เปิดเผยแพร่ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงก่อสร้างให้ประชาชนได้รับทราบ	ชุมชนบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5) จัดทำแผนงานในท้องถิ่นที่มีคุณภาพและเหมาะสมกับลักษณะงานของโครงการ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากความขัดแย้ง	ชุมชนบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<b>• ระหว่างก่อสร้างโครงการ</b> 1) สร้างความสัมพันธ์ที่ดี โดยการประสานงานหรือเข้าพบปะหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชนและสถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้าของการก่อสร้างโครงการ ช่องทางการร้องเรียน และสอบถามถึงผลกระทบหรือความเดือดร้อน ราคายูทิลิตี้ที่ได้รับจากการก่อสร้าง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่างๆ อย่างต่อเนื่องและทั่วถึง 2) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินการของโครงการและช่องทางในการติดต่อโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและเข้าใจได้ง่าย โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบและเบอร์โทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีมีเหตุฉุกเฉินหรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสาร 3) บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการปฏิบัติตามระเบียบควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทผู้รับเหมาของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด	ชุมชนบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการ  บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรณา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 83/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณิ ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R163397 มาตรการ IBC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ สร้างความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อยพื้นที่ใกล้เคียง และกำหนดหลักเกณฑ์ที่คนงานฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5) สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาลประเพณีวันสำคัญของชุมชน หรือ การสนับสนุนด้านกีฬา การศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณูปโภคอื่น ๆ เป็นต้น	บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6) โครงการมีการจัดทำประกันภัยที่ครอบคลุมต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชน และผู้ที่ได้รับผลกระทบ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7) กรณีเกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งปลูกสร้าง ในขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรายงานสาเหตุความเสียหายของความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทราบทุกครั้ง และจัดทำบันทึกรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเสียหายซ้ำ และตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8) ควบคุมกำกับผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามผลกระทบ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้นให้เร่งประสานงานและดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรนา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 84/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--

PKS/FNV/P05321/มาตรการ/R163397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ขั้ว)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	9) การรับเรื่องร้องเรียน (ดังรูปที่ 3) 9.1) กำหนดให้ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เป็นหน่วยงานรับข้อร้องเรียนเพื่อประสานงานความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ ตลอด 24 ชม. พร้อมทั้งให้ความเอาใจใส่และเร่งแก้ปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าวโดยเร็ว	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.2) กำหนดช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน ดังนี้ - โทรศัพท์ 038-802560, 1800-800-008 - โทรสาร 038-613996	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.3) หากพบข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการต้องดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว (ตามระเบียบปฏิบัติการรับข้อร้องเรียนของบริษัทฯ) ทั้งนี้ในระหว่างดำเนินการดำเนินงาน ทีม On Call ต้องแจ้งความก้าวหน้าการดำเนินงานแก้ไขเรื่องร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนทราบทุกๆ 7 วัน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.4) ทีมงานโครงการทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของไออาร์พีซีและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรนา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 85/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--

PKS/FNV/P05321/มาตรการ/R163397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ขั้ว)



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	9.5) มาตรการการแก้ไขในกรณีที่เกิดปัญหาขึ้นจริง และมีสาเหตุมาจากการก่อสร้าง และแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนรับทราบอย่างทันท่วงที หากพบว่าปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโครงการ ให้ดำเนินการชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้ร้องเรียนและชี้แจงถึงมาตรการป้องกันและควบคุมผลกระทบของโครงการที่ดำเนินการอยู่	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.6) ติดตามตรวจสอบปัญหาเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง พร้อมสรุป และรายงานผลให้หน่วยงานท้องถิ่นที่ผู้ร้องเรียนอยู่รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.7) ทีมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ออกเยี่ยมชุมชนในพื้นที่โครงการเพื่อติดตามเฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียน ข้อห่วงกังวล และความเดือดร้อนว่าคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.8) ประชาสัมพันธ์ช่องทางทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนรับทราบ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10) จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาของโครงการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรณา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้มอบอำนาจ)	หน้า 86/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R163397 มาตรการ BPP Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) มีกิจกรรมร่วมกับชุมชนตามความเหมาะสม	บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2) พบปะผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งผู้ประกอบการในเขตประกอบการ ไออาร์พีซี ผู้ประกอบการในพื้นที่ศึกษาของโครงการ และหน่วยงานราชการในพื้นที่ เพื่อสอบถามถึงความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการ และแจ้งช่องทางทางการร้องเรียนหากได้รับผลกระทบจากโครงการ	บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3) กำหนดให้มีประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับข้อมูลของก๊าซฯ มาตรการความปลอดภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินช่องทางติดต่อกับบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)โดยเผยแพร่ข้อมูลผ่านช่องทางต่างๆ อาทิ แผ่นพับใบปลิวเว็บไซต์ และใช้สถานที่ซึ่งเป็นจุดศูนย์กลางของชุมชน อาทิ โรงเรียน วัด บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชน หน่วยงานราชการในพื้นที่เป็นต้น เพื่อลดความวิตกกังวลและเพิ่มความเชื่อมั่นกับระบบความปลอดภัยดังกล่าว	บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรณา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้มอบอำนาจ)	หน้า 87/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R163397 มาตรการ BPP Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4) จัดทำโครงการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินการอพยพระหว่างเขตประกอบการไออาร์พีซี และชุมชนโดยรอบ ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากระบบท่อก๊าซฯ ผ่านศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ของบริษัท ไออาร์พีซีฯ หมายเลข 038-802560, 1800-800-008 ตลอด 24 ชั่วโมง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6) จัดทำหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ของบริษัท ไออาร์พีซีฯ สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาล เป็นต้น ติดในบริเวณที่พบเห็นได้ชัดเจน อาทิ สถานีราชการ สถานประกอบการ สถานพยาบาล และชุมชนใกล้เคียง แล้วทบทวนให้เป็นปัจจุบันทุกระยะ 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7) โครงการมีการจัดทำประกันภัยที่ครอบคลุมต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชน และผู้ที่ได้รับผลกระทบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้าร่วมมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรรณา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 88/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณีย์ บริลาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

PKS/FNV/P05321/มาตรการ/R163397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	9) จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย               <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น</li> </ol> </li> <li>การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซฯ รั่ว               <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซฯ ซึ่งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซฯ (รูปที่ 4)</li> </ol> </li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	การระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการเชื่อมโยงกับแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ แผนฉุกเฉินโครงสร้างพังทลาย และแผนฉุกเฉินกรณีอันตรายรั่วไหล แบ่งระดับการควบคุมเหตุเป็น 4 ระดับ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรรณา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 89/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณีย์ บริลาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

PKS/FNV/P05321/มาตรการ/R163397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- ระดับ 1 : (ระดับพื้นที่) หากเกิดเหตุก๊าซรั่วไหลหรือเกิดเพลิงไหม้บริเวณโครงการหรือภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี โดยสามารถควบคุมได้เอง ผู้ปฏิบัติงานพบเห็นเหตุและได้แจ้งเหตุให้หัวหน้าทีมปฏิบัติการในช่วงเวลานั้นทราบ จากนั้น หัวหน้าทีมปฏิบัติการจะทำหน้าที่เป็นผู้สั่งการตัดระบบส่งจ่ายก๊าซ โดยระบบควบคุมแบบแยกส่วน (DCS) ภายในโครงการ หากสามารถควบคุมได้ภายในพื้นที่ ก็จะไม่เข้าสู่ภาวะปกติ ในกรณีไม่สามารถระงับเหตุได้ จะเข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับ 2</p> <p>- 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) โดยมีผู้จัดการโครงการเป็นผู้ดำเนินการภาวะฉุกเฉิน ในกรณีควบคุมไม่ได้จะเข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับ 3</p>			

<p>ลงชื่อ.....</p> <p>นายวิชัย ปิยพรณา</p> <p>ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)</p>	<p>หน้า</p> <p>90/107</p> <p>กันยายน</p> <p>2563</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นางปรเมวณีย์ ปริดาพันธุ์)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>
--	--	--

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R163397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- ระดับ 3 : (ระดับจังหวัด) เกิดเหตุก๊าซรั่วไหลหรือเกิดเพลิงไหม้ภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ที่ไม่สามารถระงับได้ ซึ่งเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ต้องขอความช่วยเหลือจาก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ หน่วยงานภายนอก</li> <li>○ ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3</li> <li>○ ศูนย์ควบคุมระบบท่อส่งก๊าซ (Gas control): ชลบุรี</li> <li>○ หน่วยราชการในจังหวัดระยอง</li> </ul> <p>ทั้งนี้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินของระดับ 3 คือ นายก อบต. หรือ นายอำเภอ ในการนี้ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และ ปตท. เป็นที่ปรึกษาในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน</p> <p>** หากไม่สามารถควบคุมเหตุได้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินสูงสุดคือผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง ในการนี้ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และ ปตท. เป็นที่ปรึกษาในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน และประกาศเข้าแผนอพยพชุมชน</p> <p>- ระดับ 4 หรือภาวะวิกฤต เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ 2 หรือ 3 ที่ขยายตัว หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในระดับรุนแรงมาก ไม่สามารถดำเนินการควบคุมเหตุการณ์ให้จำกัดอยู่ในบริเวณได้เหตุการณ์มีการลุกลาม จนต้องขอคำสั่งสนับสนุนจากต่างประเทศ หรืออำนาจการตัดสินใจจากภายนอกในระดับประเทศ</p>			

<p>ลงชื่อ.....</p> <p>นายวิชัย ปิยพรณา</p> <p>ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)</p>	<p>หน้า</p> <p>91/107</p> <p>กันยายน</p> <p>2563</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นางปรเมวณีย์ ปริดาพันธุ์)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>
--	--	--

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R163397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)



ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	3) ดึงซ่อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6) ติดตั้งประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ อาทิ โรงพยาบาลระยอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะพง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกันทอง เพื่อรับผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7) ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีตำรวจ โรงพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมความพร้อมของคณะทำงานที่สามารถเรียกปฏิบัติการได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น - สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง 038-694129-34 - เทศบาลตำบลเชิงเนิน 038-948100 - สภ.ระยอง 038-613676-7 - โรงพยาบาลระยอง 038-611104	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรณา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 92/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R163397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	8) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อให้การรักษายาบาลเบื้องต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาล เป็นต้น และทบทวนให้เป็นปัจจุบันทุกระยะ 6 เดือน พร้อมทั้งติดในบริเวณที่พบเห็นได้ชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	• การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้ - การเฝ้าระวังแนวท่อสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง			
	11) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรณา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 93/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R163397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	12) ตูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซ ให้เห็นข้อความ และหมายเลข โทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	13) ประสานงานไปยังหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณสุขโคตบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ แก่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เป็นการล่วงหน้า	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	14) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	15) ติดต่อนประสานงานกับชุมชน สถานประกอบการในเขตประกอบการไออาร์พีซี และที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความรู้ ความปลอดภัยของก๊าซฯ รวมทั้งการปฏิบัติตนในกรณีพบเหตุฉุกเฉินก๊าซฯ รั่วไหลจากท่อ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดสถานการณ์ที่ก่อให้เกิดแนวท่อทำกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงกับแนวท่อส่งก๊าซฯ ในขณะที่มีการรั่วไหลของก๊าซฯ รวมทั้งขอความร่วมมือให้ช่วยสอดส่องดูแล มิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรนา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 94/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณีย์ ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
---	-----------------------------------	---	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R163397 มาตรการ IIPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	16) ตรวจสอบระบบ SCADA และข้อมูลบันทึก เพื่อสังเกตความผิดปกติและควบคุมได้ทันเวลา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	17) กรณีที่เกิดอุบัติเหตุทำให้ระบบท่อชำรุดเสียหายจนเกิดการรั่วไหลของก๊าซฯ หรือเกิดเพลิงไหม้ ให้ดำเนินการเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดไว้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	• อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานขณะซ่อมท่อก๊าซฯ ที่รั่ว			
	18) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	19) ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	20) จัดให้มีระบบดูแล รักษา เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ปฏิบัติงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	21) ขณะดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซฯ ที่รั่ว ต้องปฏิบัติ ดังนี้ - จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการต่อเชื่อมท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ - ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้ากันภัย เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรนา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 95/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณีย์ ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
---	-----------------------------------	---	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R163397 มาตรการ IIPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบและติดอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณสัมผัสรังสีประจำตัวก่อนเข้าปฏิบัติงาน</li> </ul>			
	22) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	23) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรณา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 96/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางปรเมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R163397 มาตรการ IMPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความปลอดภัยบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) <ul style="list-style-type: none"> <li>24) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 6.8 กิโลกรัม (ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) อย่างน้อย 2 เครื่อง ไว้ที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ในบริเวณที่มองเห็นและสามารถนำออกมาใช้ได้ง่าย และตรวจสอบให้พร้อมใช้งานอยู่เสมออย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง</li> <li>25) ห้ามกระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดเปลวไฟหรือประกายไฟในเขต MRS เว้นแต่การปฏิบัติงานที่มีการควบคุมโดยผู้รับใบอนุญาต</li> <li>26) บริเวณ MRS ต้องจัดให้มีป้ายห้ามที่มีข้อความและสัญลักษณ์ต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามสูบบุหรี่</li> <li>- ห้ามทำให้เกิดเปลวไฟหรือประกายไฟ</li> <li>- ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>ติดตั้งไว้บริเวณที่เห็นง่าย โดยข้อความและสัญลักษณ์ในป้ายห้าม ต้องใช้ตัวอักษรและสัญลักษณ์สีแดงบนพื้นสีขาว มีขนาดที่เห็นชัดเจนและความสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เซนติเมตร</li> <li>การรายงานอุบัติเหตุ <ul style="list-style-type: none"> <li>27) พนักงานที่เป็นผู้ประสบเหตุหรือพบเหตุการณ์มีหน้าที่รายงานอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์แจ้งให้แก่ผู้บังคับบัญชาตามสายงาน และแผนกความปลอดภัยรับทราบทันที เพื่อดำเนินการวิเคราะห์ สอบสวนหาสาเหตุร่วมกัน และกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก</li> </ul> </li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรณา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 97/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางปรเมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R163397 มาตรการ IMPC Rev.00 (8 ข้อ)



ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	28) ภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉินให้มีการประสานงานกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่ภายหลังเกิดเหตุการณ์ที่มีมลภาวะใด ๆ เกิดขึ้นต้องรีบแก้ไขโดยทันที นอกจากนั้นในกรณีที่เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นมีผลกระทบหรือสร้างความเสียหายต่อประชาชน จะต้องประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่เกิดเหตุ เพื่อให้ความช่วยเหลือ และฟื้นฟูบูรณะตามแนวทางมาตรการหลังเกิดเหตุของหน่วยงานภาครัฐอย่างครบถ้วน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรณา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 98/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R163397\_มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- PM-10 (24 ชั่วโมง) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ทัศนภาพและความเร็วลม	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet)/Gravimetric Method - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : Non-Dispersive Infrared Detector - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : Chemiluminescence Method - ความเร็วลม/ทัศนภาพ (WS/WD) : Cup Anemometer/Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- 1 จุด คือ บริเวณวัดปลวกเกตุ (ดังรูปที่ 1) ซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัด 1 ครั้ง 5 วัน ต่อเนื่องครบคลุมวันหยุดและวันทำการในช่วงที่มีการก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรณา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 99/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R163397\_มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2))  
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	- Leq (24 ชั่วโมง) - Leq (8 ชั่วโมง) - $L_{max}$ - $L_{90}$	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- 1 จุด คือ บริเวณวัดปลวกแดง (รูปที่ 1) ซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัด 1 ครั้ง 5 วัน ต่อเนื่อง ครบรอบวันหยุด และวันทำการในช่วงที่มีการก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - อุณหภูมิ - ไนโตรเจนและฟอสฟอรัส	- เป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสีย (Standard Method for Examination of Water and Wastewater) ซึ่งหน่วยงาน APHA, AWWA, และ WPCF ของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนด	- จุดปล่อยน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test ทั้ง 2 ฝั่งของปลายท่อ	- 1 ครั้ง ช่วงที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test ฝั่งด้านเหนือถนนสุขุมวิท (Sea Site) 4 loop ฝั่งด้านเหนือถนนสุขุมวิท (IP Site) 6 loop	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพธนา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 100/107 กษยชน 2563	ลงชื่อ..... (นางปรมาณี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	----------------------------------	--

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R1.63397 มาตรการ BBPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2))  
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)				- 1 ครั้ง ช่วงที่มีการปล่อยน้ำจากการทำ Hydrostatic Test ฝั่งทางด้านเหนือถนนสุขุมวิท (จากสถานีวัดปริมาณก๊าซไปยังหน่วยผลิตไฮโดรเจน)	
4. การจัดการของเสีย	- สถิติปริมาณขยะมูลฝอยและของเสียจากการก่อสร้างที่รวบรวมโดยผู้รับเหมา	- บันทึกสถิติปริมาณขยะมูลฝอย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	- บันทึกสถิติการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย และการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยระบุรายละเอียดอย่างชัดเจน เช่น สาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา ผลที่เกิดขึ้น แนวทางแก้ไข เป็นต้น สรุปเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพธนา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 101/107 กษยชน 2563	ลงชื่อ..... (นางปรมาณี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	----------------------------------	--

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R1.63397 มาตรการ BBPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากชุมชน จำนวนครั้งที่เข้าพบปะ เยี่ยมเยียนชุมชน และการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งบันทึกการเข้าพบปะ เยี่ยมเยียนและรายงานการแก้ไขปัญหา</li> <li>สำรวจความคิดเห็นกับกลุ่มเป้าหมายโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้นำชุมชน ครุวีเรือนและร้านค้า สถานประกอบการและหน่วยงานที่อยู่ในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่อยู่ใกล้สุดในแต่ละด้าน ซึ่งเป็นระยะที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ครอบคลุมเทศบาล ตำบลเชิงเนิน ตำบลตะพง และตำบลบ้านแลง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง (รูปที่ 2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อย่างน้อย 1 ครั้ง ในระหว่างการก่อสร้าง สำหรับแต่ละช่วงพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรธนา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 102/107 ก้นขาย 2563	ลงชื่อ..... (นางปรมาณี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R163397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)

ตารางที่ 5

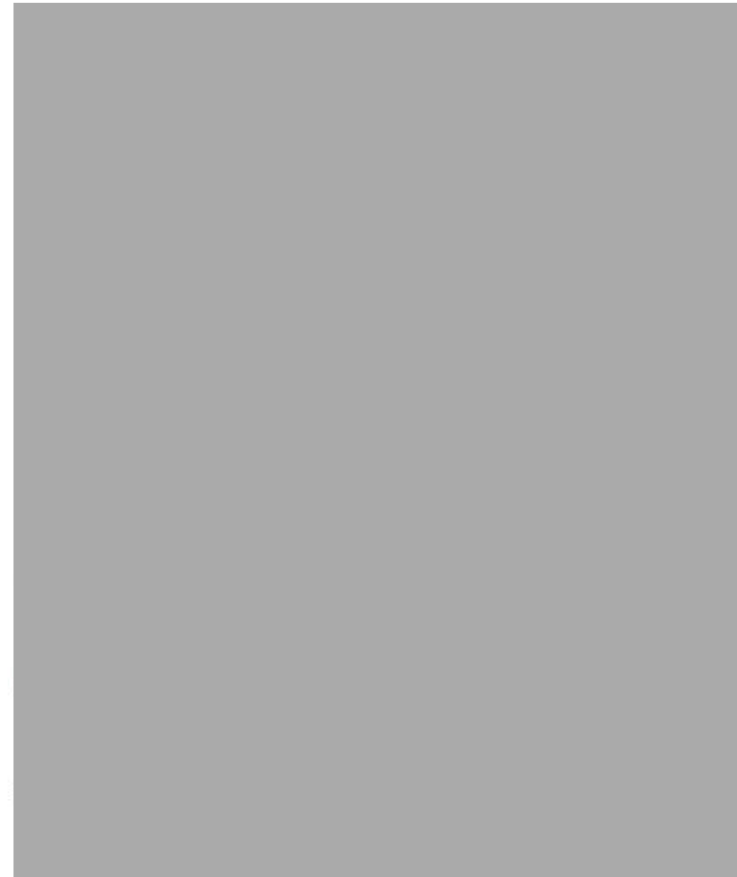
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียน จำนวนครั้งที่เข้าพบปะ เยี่ยมเยียนชุมชน และการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งบันทึกการเข้าพบปะ เยี่ยมเยียนและรายงานการแก้ไขปัญหา</li> <li>สำรวจความคิดเห็นกับกลุ่มเป้าหมายโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้นำชุมชน ครุวีเรือนและร้านค้า สถานประกอบการและหน่วยงานที่อยู่ในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่อยู่ใกล้สุดในแต่ละด้าน ซึ่งเป็นระยะที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ครอบคลุมเทศบาล ตำบลเชิงเนิน ตำบลตะพง และตำบลบ้านแลง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง (รูปที่ 2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 ครั้ง ในปีแรก ของระยะดำเนินการ</li> </ul>	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน สถิติการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน การรั่วไหลของ ก๊าซ หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไข ปัญหา และตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อย่างน้อย 1 ครั้ง ในระหว่างการก่อสร้าง สำหรับแต่ละช่วงพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... นายวิชัย ปิยพรธนา ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 103/107 ก้นขาย 2563	ลงชื่อ..... (นางปรมาณี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

PKS/ENV/P05321/มาตรการ/R163397 มาตรการ IRPC Rev.00 (8 ข้อ)





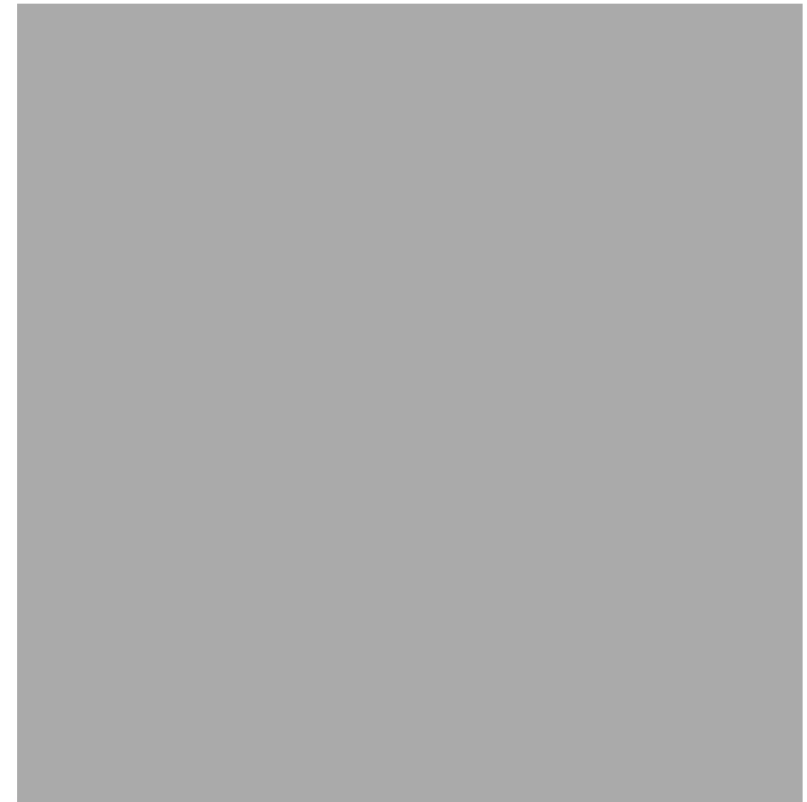
#### สัญลักษณ์





- วัดปลวกเกิด ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ
- โรงเรียนวัดปลวกเกิด ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ

รูปที่ 1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงของโครงการ

ลงชื่อ..... (นายวิชัย ปิยพรรณนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 104/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------------	---

PKS-EI-W/P05321/มาตรการ/RT63397\_มาตรการ RPC Rev.00 (B 1/1)



สัญลักษณ์	เทศบาลตำบลเชิงเนิน	ตำบลตะพง	ตำบลบ้านแลง
 หมู่ 1  หมู่ 2  หมู่ 3  หมู่ 4	หมู่ 1 บ้านหนองจอก หมู่ 2 บ้านเกาะหวาย หมู่ 5 บ้านปลวกเกิด-เนินพุทรา	หมู่ 1 บ้านตะพงโน หมู่ 4 บ้านตะพง หมู่ 12 บ้านหนองตาส หมู่ 13 บ้านโนบ้าน หมู่ 16 บ้านตะกาด	หมู่ 1 บ้านแลง หมู่ 2 บ้านกันหนอง หมู่ 3 บ้านหนองพญา
	3 หมู่บ้าน	5 หมู่บ้าน	3 หมู่บ้าน

รูปที่ 2 : กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ

ลงชื่อ..... (นายวิชัย ปิยพรรณนา) ผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติหน้าที่ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม และโครงการเพื่อความยั่งยืน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 105/107 กันยายน 2563	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------------	---

PKS-EI-W/P05321/มาตรการ/RT63397\_มาตรการ RPC Rev.00 (B 2/1)



**เอกสาร 1-5**

หนังสือกรมธุรกิจพลังงาน ที่ พน 0402/9340 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2565

เรื่อง คำสั่งรับคำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการ

สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ



ที่ พน ๐๔๐๒/ ๙๓๕'๐



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 โดยวิศวกรทดสอบและตรวจสอบ และต้องจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าตามข้อ ๗๗ แห่งกฎกระทรวงดังกล่าวอย่างเคร่งครัด โดยจะต้องแจ้งให้กรมธุรกิจพลังงานทราบ เพื่อส่งเจ้าหน้าที่เข้าร่วมในการทดสอบและตรวจสอบด้วย

อนึ่ง หากสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติแห่งนี้อยู่ภายใต้บังคับของกฎหมายอื่น ท่านต้องปฏิบัติตามกฎหมายนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเสกสรรค์ ต่องโพทอง)

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านก๊าซธรรมชาติ

รักษาการการแทน ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ

กองความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ

ปฏิบัติราชการแทน

โทร. ๐ ๒๗๙๔ ๔๙๑๔ (ชุมพวง)

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

โทรสาร ๐ ๒๗๙๔ ๔๙๐๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ gbusine@doeb.go.th

**เอกสาร 1-6**

ใบอนุญาตประกอบกิจการ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (แบบ ธพ.ช.2)

ที่ 092318010307482567

วันที่ 01 มกราคม 2568

ให้ใช้ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568



กรมธุรกิจพลังงาน (0994000036337)

555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 19

ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร

กรุงเทพฯ 10900

กรมธุรกิจพลังงาน  
ใบอนุญาต  
ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3

ประเภทการพิจารณา	ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามมาตรา 17(3) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542
ประเภทการประกอบกิจการ	ประกอบกิจการประเภทที่ 3 สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
ปริมาณการอนุญาตให้ใช้ภาชนะ เกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิงรวม	ขนาดท่อที่ออกจากอุปกรณ์วัดปริมาตร 16 นิ้ว
วัตถุประสงค์ในการออกหนังสือ	การต่ออายุใบอนุญาต
เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการ	318010089125674 (รย2110234) อ้างอิงคำขอ ที่ 091318010307482567
ชื่อผู้ประสงค์ประกอบกิจการ/ผู้ประกอบการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ผู้ประสงค์ประกอบกิจการ/ผู้ประกอบการ	299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
ชื่อสถานประกอบกิจการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site
ที่ตั้งสถานประกอบกิจการ/ หมายเลขทะเบียนรถ/หมายเลขเครื่อ/ หมายเลขคัสซี/ชื่อโครงการ/อื่น ๆ	299 หมู่ที่ 5 อาคารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000



ใบอนุญาต

ผู้อนุญาต

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน



รายละเอียดและเงื่อนไข

"ท่านต้องตรวจสอบรายละเอียดและเงื่อนไขตาม QR Code ที่ปรากฏด้านขวาด้วย"