



ที่ ทส ๑๐๑๐.๔/ ๙ ๘ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ถนนพระรามที่ ๖
แขวงคลองไทร เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตพาราไซลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ๑๐๑๐.๔/๑๙๐๒๕ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV44-200045/406153 ลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๓

๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV44-200064/406153 ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตพาราไซลีน ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบล ตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันบีโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปลงสภาพก้าชธรรมชาติ ในประชุมครั้งที่ ๔๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๒ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตพาราไซลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และ

ต่อมา...

ต่อมาริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม บีโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก้าชธรรมชาติ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตพาราไชลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด เรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อให้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๔ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๔ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๔/ ๙ ๙ ๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๑๐

๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตพาราไซลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ๑๐๑๐.๔/๑๘๐๒๖ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV44-200045/406153 ลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๓

๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV44-200064/406153 ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตพาราไซลีน ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบล ตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือ ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันบิโตรเลียม บิโตรเคมี และแยกหรือแปลงสภาพก้าชธรรมชาติ ในประชุมครั้งที่ ๔๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๒ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตพาราไซลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบล ตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และ

ต่อมา...

ต่อมาริชัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม บีโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก้าช ธรรมชาติ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตพาราไชลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี ตำบลตลาดพัง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากอุตสาหกรรมจังหวัดระยองได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ ลัยยะลิทธิพานิช)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

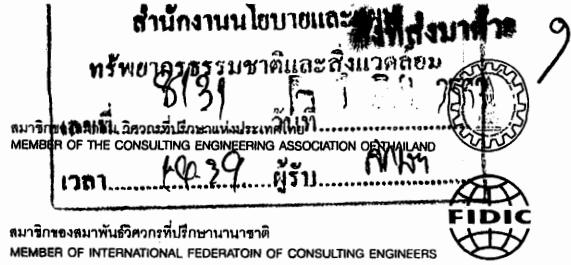


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพหลโยธิน เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๒๖๐
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
© PHONE+66 (0) 2934 3233-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL:cot@cot.co.th www.cot.co.th



ISO 9001 : 2015



สำนักงานนโยบายและแผนฯ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กทม. ๘๓๙ ผู้รับ
สมัครสมาชิกในสหภาพสถาปนิกและนักออกแบบไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND
สมัครสมาชิกในสหภาพสถาปนิกที่ปรึกษาภายนอก
MEMBER OF INTERNATIONAL FEDERATION OF CONSULTING ENGINEERS

Our Ref. ENV44-200045/406153

๐ ๑ ม.ย. ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกิจกรรมหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ โครงการโรงงานผลิตพาราไชลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๑๒๗๖ วันที่ - ม.ย. ๒๕๖๓
เวลา ๑๕:๗๕ ผู้รับ บล.

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ จำนวน 18 ฉบับ

ตามที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT) เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกิจกรรมหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ โครงการโรงงานผลิตพาราไชลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี ตำบลคละพง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี และได้เสนอรายละเอียดโครงการให้กับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปลงสภาพกําชธรรมชาติ ใน การประชุมครั้งที่ 42/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๒ โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ ๑ และให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมตามประเด็นที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ครบถ้วน บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาตามลำดับขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

กรรมการผู้จัดการ

กสุรศรีภูมิเดช
เลขที่ ๑๘๑ วันที่ ๑๒ ม.ย. ๒๕๖๓
เวลา ๐๙:๐๙ ผู้รับ สมน.

ผู้ประสานงาน : นางสาวพลดอยไพริล ภูมิสุทธาพล (ฝ่ายสิ่งแวดล้อม)

โทร. (๖๖ ๒) ๙๓๔๓๒๓๓-๔๗ ต่อ ๔๓๕ โทรสาร. (๖๖ ๒) ๙๓๔๓๒๔๘-๙



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.
๐๙ ชัชวาลยาพิริยา ๑๒๔ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนาภรณ์ กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LAPDRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
① PHONE+66 (0) 2934 3233-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL:cot@cot.co.th www.cot.co.th



ISO 9001 : 2015



Our Ref. ENV44-200064/406153

18 ม.ย. 2563

เรื่อง ขอสั่งมอบรายงานการประเมินผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม โครงการกิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 โครงการโรงงานผลิตพาราไซด์ลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานการประเมินผลกระบวนการคัดเลือกบุคคลใหม่ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ครั้งที่ ๒ จำนวน ๑๘ คนบันทึก

ตามที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้น้อมหนายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทค โนโลยี จำกัด (COT) เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกิจกรรมหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 โครงการ โรงงานผลิตพาราไชลิน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุดสาหกรรม ไออาร์พีซี ตำบลลดังพง อำเภอเมืองราชบอยด์ จังหวัดราชบอยด์ และได้เสนอรายละเอียดโครงการให้กับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุดสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเบเกอรีอุตสาหกรรมชีวภาพ แก้ไขเพิ่มเติม ในการประชุมครั้งที่ 14/2563 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2563 โดยทางบริษัทที่ปรึกษาและโครงการได้มีการเข้าแจ้งค่าวิจารณ์ ดังนั้น ทางที่ปรึกษาจึงขอส่งข้อมูลที่เป็นลายลักษณ์อักษรตามที่ได้แจ้งไว้ บันทึก บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานข้อมูลเพิ่มเติมฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานข้อมูลเพิ่มเติมฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณาดำเนินการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนิยสรา ทักษิณ)
กรรมการผู้จัดการ

ผู้ประสานงาน : นางสาวพลอยไพรีล ภูมิสุทธาผล (ฝ่ายสื่อสารองค์กร)
โทร. (66 2) 9343233-47 ต่อ 435 โทรสาร. (66 2) 9343248-9

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชน
อย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตพาราไชลิน
ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไฮเทค พืชี ตำบลตะพง
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ของบริษัท ไฮอาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

นายวิชัย ปิยพธนา

(นายวิชัย ปิยพธนา)
ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน
บริษัท ไฮอาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

1/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการ กิจการ หรือการดำเนินงานที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในทุกชนอย่างรุนแรง

โครงการโรงงานผลิตพาราไซต์ ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> (1) นีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อ่างน้ำอิฐ วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) เช่น ถนนและพื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับลด เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้าง (2) จัดให้มีวัสดุคุณดิน ราย หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจจะมีการฟุ้งกระจาย หรือหล่นบนถนน เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (3) ทำความสะอาดด้วยรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโดยการฉีดน้ำล้างล้อหรือ ให้รถลิ่วผ่านน้ำล้างล้อ เพื่อป้องกันเศษดินและรายติดค้างล้อรถ (4) นำรุ่งรักษากรี่องยนต์ต่างๆ และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อลดปริมาณ ควันเสียงที่อาจจะปล่อยออกมายกอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก ตามแผนการนำรุ่งรักษากรี่องยนต์และอุปกรณ์ก่อสร้าง (5) จำกัดความเร็วรถบนที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง ไม่เกิน 30 กม./ชม. (6) ห้ามเผาทำลายวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและรถ ที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพานะ)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

2/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พ័ណ៌នកុង)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ	<p>(1) ขัดเตี้ยมพื้นที่สำหรับกองวัสดุอุปกรณ์ให้ห่างจากแหล่งน้ำ คลองสาธารณะ หรือทางระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาเก็บความชำรุดเสียหายวัสดุในพื้นที่ ก่อสร้างและถอนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพลาง ระบายน้ำได้ และกรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง ให้ลงระบายน้ำฝนให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการขุดลอกตะกอนดิน และเศษวัสดุออกทันที</p> <p>(3) โครงการจะติดตั้งระบบบันดันน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองแบบเติมอากาศ (Bio Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำออกภายนอก</p> <p>(4) ควบคุมคุณภาพน้ำทึบที่ระบายน้ำออกจากระบบบันดันน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองแบบเติมอากาศ (Bio Septic Tank) ที่จะระบายน้ำลงสู่บ่อหน่วยน้ำ (DPS) ให้เป็นไปตามที่มาตรฐานน้ำทึบตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขภัยธรรมชาติที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน พ.ศ. 2561 กรณีที่คุณภาพน้ำทึบดังกล่าวไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะหยุดใช้ห้องน้ำในอาคาร และติดต่อให้หน่วยงานรับจำจดมาสูบน้ำเสียไปบำบัดและทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพต่อไป</p> <p>(5) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย น้ำมัน หรือเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่ระบายน้ำ แหล่งน้ำสาธารณะ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

3/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ คอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(6) กำหนดให้ผู้รับเหมาขัดเครื่องการซักภาระเพื่อกรองแยกเศษโลหะ เศษสันมิน และของแข็งเข้าบ่อน้ำทึ่งภายในห้องน้ำทั้งหมด หลังการทดสอบถังและระบบท่อ ก่อนระบายน้ำทึ่งไปยังบ่อรองรับน้ำทึ่งเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทึ่งจากการทดสอบถังและระบบท่อ ได้แก่ ของแข็งเข้าบ่อน้ำทึ่ง (SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทั้งหมด ไม่พ้นการปืนเปื้อน จะส่งไปร่วบรวมที่บ่อคักตะกอน และระบายน้ำไปยังบ่อหน่วยน้ำ (DPS) ของเขตประกอบการฯ หากพบการปืนเปื้อนจะส่งไปบำบัดซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ</p> <p>(7) จัดให้มีห้องน้ำเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) สำหรับคนงานในช่วงก่อสร้าง สำหรับน้ำเสียและของเสียที่เกิดขึ้นจะถูกส่งไปกำจัดทั้งหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>(8) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับส้วมทำความสะอาดคราบไขมันบนคอนกรีต และจัดให้มีบ่อร่วบรวมเพื่อตัดตะกอนคอนกรีตก่อนระบายน้ำใสลงระบายน้ำของโครงการหรืออนุกลับไปใช้เป็นน้ำบ่มคอนกรีต</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
3. เสียง	<p>(1) กำหนดให้ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังในช่วงเวลา กลางวันเท่านั้น (08.00-17.00 น.)</p> <p>(2) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนดำเนินงานก่อสร้าง และบำรุงรักษาเครื่องมือ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

4/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างตลอดจนชั้นซ่อมแซมคูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(3) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียง ไม่เกิน 85 เดซิเบล(ເລ) ที่ระยะ 15 เมตร และให้ทำการตรวจสอบชั้นบารุง ให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีตามแผนนำร่องรักษารถร่องจักร เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรที่เลื่อมสภาพ กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (ເລ) ต้องมีการติดตั้ง อุปกรณ์ช่วยลดเสียงดัง เช่น Silencer เป็นต้น</p> <p>(4) กำหนดให้มีการติดตั้งแผ่นสังกะสีความหนา 0.64 มิลลิเมตร ความสูง 2 เมตร โดยเว้นระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเสียงดังจากกิจกรรมการก่อสร้าง กระทบต่อบุคคลที่อยู่ใกล้เคียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
4. การคมนาคม	<p>(1) กำหนดให้พนักงานขับรถบุบบีดิตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) ตรวจสอบสภาพยานพาหนะก่อนการใช้งาน เช่น สภาพเครื่องยนต์ ระบบเบรค เป็นต้น</p> <p>(3) หลีกเลี่ยงการขนวัสดุอุปกรณ์ และหลีกเลี่ยงการรับ-ส่งคนงานในช่วงเวลา</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในออกโครงการ - รอบรัฐกิจน์วัสดุ/อุปกรณ์ - พื้นที่ก่อสร้างและ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้รับผิดชอบสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

5/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พ័ណនทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เร่งด่วน (07.30-8.30 น. และ 16.30-17.30 น.)</p> <p>(4) ขัดกับการขนส่งคนงานตามลักษณะของกิจกรรม โดยแบ่งเป็นชุด ได้แก่ ชุดเข้าทำงานก่อน 07.30 น. และชุดเข้าทำงานหลัง 08.30 น. และคนงานกุ่นได เข้าทำงานก่อนให้เลิกงานก่อน เป็นการเหลือเวลาการทำงานเพื่อลดผลกระทบ จากการจราจร โดยในการขัดกับคนงานให้พิจารณาให้สอดคล้องกับ ลักษณะงานและผลกระทบจากการจราจรในพื้นที่</p> <p>(5) ในช่วงเช้า-เย็น ซึ่งเป็นช่วงเร่งด่วน (7.30-8.30 น. และ 16.30-17.30 น.) ต้องจัดให้มีเข้าหน้าที่ที่มีประสานการณ์ช่วยอำนวยความสะดวก และ ขั้นระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(6) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(7) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วรถในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(8) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้อง จัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกัน ความเสียหายของผู้การจราจร</p>	<p>เส้นทางที่เข้าสู่/อุปกรณ์ และเส้นทางรับ-ส่งคนงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเส้นทางขนส่ง คนงาน - ถนนเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ - ในพื้นที่ก่อสร้างและถนน ที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ - บริเวณเส้นทางนวัสดุ อุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยธรรมนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความรับผิดชอบ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

6/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(9) ติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณไฟกระพริบ หรือสัญลักษณ์แสดงของเขตที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ที่สัญจรไปมาในบริเวณทางร่วม/ทางแยกก่อนเข้าพื้นที่โครงการ	- บริเวณถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(10) จัดให้มีรับส่งคนงานก่อสร้างและพนักงาน เพื่อลดปริมาณการใช้รถยก และรถจักรยานยนต์ส่วนตัว	- บริเวณเส้นทางขนส่งคนงาน/พนักงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(11) ประสานงานกับหน่วยงานราชการในท้องที่ เพื่ออำนวยความสะดวก เมื่อมีการขนส่งโดยรถบรรทุกขนาดใหญ่	- บริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุ อุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(12) กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งคนงาน และอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียน	- บริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุ อุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(13) กำหนดให้มีจุดรับส่งคนงานบริเวณด้านหน้าโครงการและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้าออกของรถรับส่งคนงาน โดยหลักเลี้ยงบริเวณที่มีการจราจรหนาแน่น เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อบุปผา	- พื้นที่ก่อสร้างและบริเวณเส้นทางขนส่งคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(14) ห้ามไม่ให้รับส่งคนงานและพนักงานของรถชั่วของข้างทางตลอดเส้นทาง และจัดให้มีร้านค้าชุมชนบริเวณใกล้พื้นที่โครงการภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีเพื่อลดปัญหานองน้ำของรถชั่วของทำให้การจราจรติดขัด	- บริเวณเส้นทางขนส่งคนงาน/พนักงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(15) จัดระบบการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญด้านกับบริหารความชั่งชีน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

7/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(16) ติดตั้งป้ายแสดงระยะเวลาการก่อสร้างและช่วงเวลาที่ปฏิบัติงานให้ชัดเจน	- บริเวณถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5. การกำจัดกาของเสีย	(1) กำหนดไม่ให้มีการทิ้งวัสดุการก่อสร้าง และขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำท่อน้ำทึบ และแหล่งน้ำต่าง ๆ ในบริเวณใกล้กับพื้นที่ก่อสร้าง (2) ห้ามเผาขยะทุกชนิดในพื้นที่โครงการ (3) จัดให้มีภาชนะสำหรับบรรจุกาของเสียพร้อมทั้งติดฉลากที่ภาชนะ และจัดให้มีภาชนะรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ (4) รวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภค ไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิด และติดต่อให้หน่วยงานภาครัฐเข้ามารับไปกำจัดต่อไป (5) คัดแยกเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษไม้ และเศษโลหะ เพื่อนำไปจำหน่าย สำหรับเศษดินหรือทราย จะพิจารณานำไปใช้ในการถอนที่หรือปรับพื้นที่ภายในโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	(1) ก่อสร้างระบายน้ำร่องพื้นที่โครงการ และบ่อคักตะกอนจำนวน 2 บ่อ ก่อนระบายน้ำฝน น้ำทึบจากการทดสอบระบบถังและระบบห่อ (Hydro-Test) ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพน้ำ และน้ำทึบที่ระบายน้ำออกจากระบบน้ำดันน้ำเสีย ชนิดเกราะ-กรองแบบเดินอากาศ (Bio Septic Tank) ที่ผ่านการตรวจสอบ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพธนາ)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

8/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>คุณภาพน้ำลงบ่อหน่วยน้ำของเขตประกอบการฯ</p> <p>(2) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย น้ำมัน หรือเศษวัสดุก่อสร้างลงถังสูญเหล่งน้ำ และระบายน้ำน้ำโடยเด็ดขาด</p> <p>(3) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับกองวัสดุอุปกรณ์ให้ห่างจากแหล่งน้ำหรือทางระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) ในกรณีที่ต้องถอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้างตกลงในระบายน้ำ ให้นำริบบัทรับเหมาทำการขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออกจากกรงระบายน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงานที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่ชุมชน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
7. สังคมและเศรษฐกิจ	<p>(1) กำหนดให้บุริษัทผู้รับเหมาพิจารณาปรับเปลี่ยนกระบวนการในห้องถังที่มีความสามารถ เช่น สามารถเก็บที่ก่อหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทักษะคิดที่ดีระหว่างชุมชน และโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยให้ผู้รับเหมาดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีดำเนินการนั่นว่า</p> <p>(2) จัดให้มีช่องทางรับข้อร้องเรียนจากชุมชน และประชาสัมพันธ์ช่องทางต่างๆ ให้ชุมชนได้ทราบ ซึ่งสามารถอ่านข้อร้องเรียนได้โดยการตั้งจุดหมายโทรศัพท์ โทรศัพท์ โทรสาร หรือร้องเรียนโดยตรงกับทางโครงการและรายงานผลการแก้ไขต่อผู้ร้องเรียนและฝ่ายบริหารของโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

9/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กษatriyaphong พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) หากมีข้อร้องเรียนต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน โดยหากพบว่าข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะเร่งแก้ไขโดยเร็วที่สุดและรายงานผลการแก้ไขต่อผู้ร้องเรียน และฝ่ายบริหารของโครงการแสดงดังรูปที่ 1	- ชุมชนไก่สีเคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(4) ก่อนการดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินการใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชน และผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือการจราจรติดขัด เป็นต้น ผู้รับเหมา ก่อสร้างจะต้องแจ้งให้กับชุมชน และหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนการดำเนินการ	- ชุมชนไก่สีเคียง และหน่วยงานราชการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(5) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ให้ทราบถึงแผนดำเนินการอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนเริ่มงาน พร้อมทั้งให้ข้อมูลรายละเอียดต่อชุมชนโดยรอบโครงการ เพื่อเตรียมสร้างความรู้ความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็น พร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ	- ชุมชนไก่สีเคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(6) กำกับดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทผู้รับเหมามีพฤติกรรมที่ไม่ดีกับชาวบ้าน โดยมีการวางกฎระเบียบ ลงทะเบียนโดยทุกคนที่เข้ามาในโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(7) ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้ประชาชนในพื้นที่ไก่สีเคียงทราบ	- ชุมชนไก่สีเคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(8) กำหนดให้มีมาตรการในการดูแลช่วยเหลือ มาตรการในการชดเชยค่าเสียหาย ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการต่อผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่ พนักงานบริษัทผู้รับเหมา และประชาชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนไก่สีเคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิษัย ปิยพรณ)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

10/133

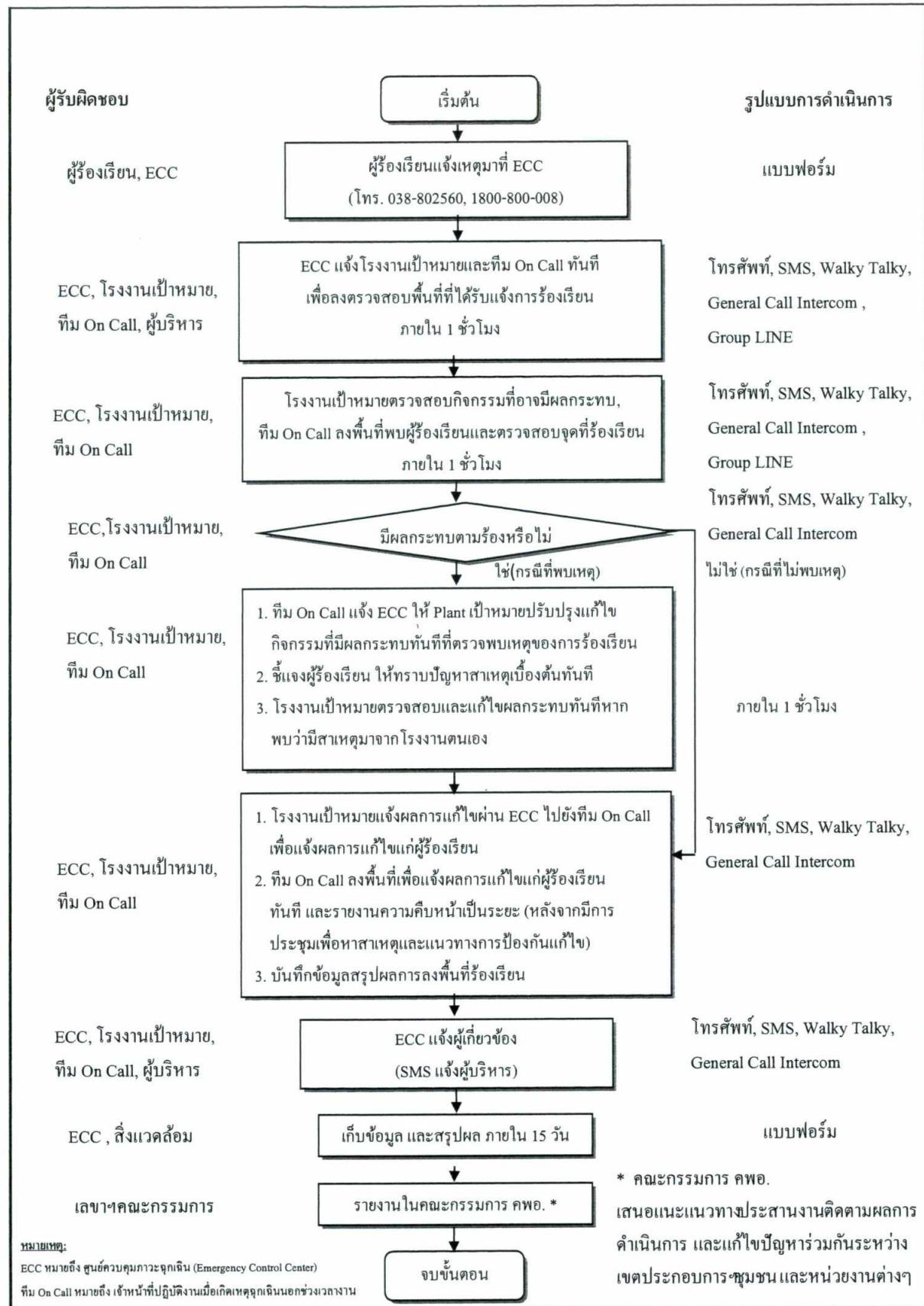


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

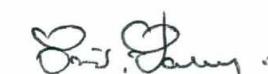
(นายกิตติพงษ์ พ័ណនทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 1 ผังรับเรื่องร้องเรียนและระยะเวลาตอบกลับ


 นายวิชัย ปิยพรธนา
 ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563
 11/133


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
8.1 เรื่องทั่วไป	(1) จัดทำป้ายเตือนภัยสำหรับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบูรณ์ดิจิทัล สภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์ สภาพแวดล้อมในการทำงาน และการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อให้การปฏิบูรณ์ดิจิทัลมีความปลอดภัย (3) ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินทั่วถึงทั้งโครงการ (4) จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการบำรุงรักษา เพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน (5) รวบรวมสต็อกอุบัติเหตุ เทคโนโลยีเกื้อหนันกิจ อุบัติเหตุ สาเหตุ และอันตรายจากการทำงาน และเสนอแนะมาตรการป้องกันแก้ไข เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดขึ้น (6) จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล หน่วยงานปฐมพยาบาล พยาบาล หรือเจ้าหน้าที่ พร้อมเวชภัณฑ์ในพื้นที่ และรถบรรทุกเพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (7) กำหนดให้มีการจัดทำแผนความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และให้นำหลักเกณฑ์และ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ต้องขนวัสดุอุปกรณ์ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

12/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กศช.กศช. กศช.กศช.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทรับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่	<p>มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้าง</p> <p>(8) จัดโครงสร้างการบริหารความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการดำเนินงานที่เหมาะสมและสอดคล้องกับการบริหารความปลอดภัยผู้รับเหมาของบริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>(9) จัดให้มีการจัดทำแผนความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยในงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ เรื่อง ความปลอดภัยในเรื่องการจัดการทั่วไป เช่น การขัดการ โครงการทั่วไป, การรักษาความปลอดภัยโครงการ, การจัดผังการจราจร, การดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบ, การเดินสายไฟ และการให้แสงสว่าง, การจัดการขยะ และการจัดการสุขาภิบาล เป็นต้น</p> <p>(10) กำหนดให้ระดับเดียวกับผู้ปฏิบัติงานได้รับเครื่องติดต่อระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 85 เดชินบล (ເອ) รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักชั่วคราว หรือมีระบบหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเดียงดังไปยังพื้นที่อื่นๆ</p> <p>(1) จัดให้มีระเบียบควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทรับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่</p> <p>(2) ผู้รับเหมาของโครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายอุตสาหกรรม คุณครองแรงงาน และกฎหมายแรงงาน และกฎหมายความปลอดภัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - ตลอดช่วงก่อสร้าง - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - ตลอดช่วงก่อสร้าง - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

13/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ผู้รับเหมาต้องพิจารณาสิ่งที่จะต้องขัดเครื่อข่าย จัดหา จัดซื้อ วัสดุ อุปกรณ์ บุคลากร ใน การปฏิบัติตามระเบียบของบริษัทฯ และ/หรือ เงื่อนไข เพิ่มเติมต่าง ๆ เพื่อให้เป็นไปตามสิ่งที่จะต้องรับผิดชอบเมื่อเข้ามาปฏิบัติงาน ในบริษัทฯ โดยคุณภาพและจำนวนและความเสี่ยง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(4) ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมและทดสอบความรู้ทางด้านความปลอดภัยจาก ทางบริษัทฯ ก่อนการเข้าทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(5) ผู้รับเหมาต้องขัดเครื่อข่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน (หนาคนนิรภัย รองเท้านิรภัย และแวนเดานิรภัย) ที่ได้มารถฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม (มอก.) และอุปกรณ์ PPE ชนิดที่มีมาตรฐานรับรองอื่น ขึ้นอยู่กับลักษณะงาน และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเข้า พื้นที่ปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(6) ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยและระเบียบปฏิบัติตามความปลอดภัยของทางโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(7) ห้ามน้ำบุหรี่ ไฟแช็ค หรืออุปกรณ์สื่อสารที่ไม่ป้องกันการระเบิด หรือมีโอกาส ก่อให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ เช่น โทรศัพท์มือถือ วิทยุ เป็นต้น เข้าเขตที่ ประกาศเป็นพื้นที่ควบคุมประกายไฟ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(8) เครื่องยนต์ เครื่องจักรที่สันดาปภายใน หรืออุปกรณ์ที่มีการทำงานคล้ายกัน จะต้องส่วนท่อป้องกันประกายไฟ ก่อนเข้าเขตที่ประกาศเป็นพื้นที่ควบคุม ประกายไฟ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรชนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

14/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ คอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธนกร พจน์คง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(9) คูเลความสะอาดในพื้นที่ทำงาน พื้นที่ Work Shop เป็นประจำทุกวันโดยแยก ของเหลือใช้หรือของทั้งที่เป็นอันตราย และไม่เป็นอันตราย โดยพิจารณาแยก หรือกำจัดทิ้ง เพื่อมิให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพ อนามัย และความปลอดภัยของ ผู้ปฏิบัติงาน โดยด้วยของออกตามรอบที่กำหนดเป็นประจำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(10) ก่อนการส่งมอบงานต้องรีวิวถอนสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ประกอบในการทำงาน รวมทั้งขัดเก็บเศษวัสดุที่เลิกใช้งานแล้ว ซึ่งเป็นผลจากการทำงานของ ผู้รับเหมาให้หมด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(11) ผู้รับเหมาต้องแต่งตั้งผู้รับผิดชอบในแต่ละโครงการ ได้แก่ ผู้จัดการ โครงการ (Site Manager) หัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) รวมทั้งต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watch Man) ในกรณีทำงานที่ทำให้เกิด มีประกายไฟภายนอก (Open Fire) ในพื้นที่อันตราย (Hazardous Area)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(12) ผู้รับเหมาโดย Site Manager ต้องขัดทำความสะอาดการซึ่งบ่อบังคับต้องการทำ ความเสี่ยงก่อนเริ่มงาน คัวบริชที่กฎหมายกำหนด หรือวิธีการอื่นๆ ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน ในงานทุกงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(13) ทุกรังสีที่มีอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ ให้ Site Manager ดำเนินการทบทวนการซึ่งบ่อบังคับต้องการทำ ความเสี่ยงใหม่ และ ออกแบบการป้องกันมิให้เกิดข้า รวมทั้งขัดทำความสะอาดบันทึก	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(14) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติสำหรับงานแต่ละประเภทในการก่อสร้าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรชนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

15/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1) การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า 2) งานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกันน้ำไว้ได้ 3) การใช้ปืนฉีดน้ำเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) 4) การใช้รอกยก 5) การทำงานบนที่สูง 6) งานขุดดิน การใช้น้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) 7) การถ่ายภาพด้วยรังสี 8) งานประเภทที่ไม่มีประกายไฟ (Cold Work) 9) งานประเภทที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) 10) งานในที่อันอากาศ 11) การใช้ก๊าซในงานติดตั้ง เครื่อง 12) งานพ่นทราย 13) การใช้รอกยนต์ (15) บริษัทผู้รับเหมาที่ไม่ปฏิบัติตามระเบียบควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทรับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ จะต้องได้รับโทษตามระเบียบบริษัท IRPC (16) ขัดให้มีการสุ่มตรวจสอบเดสเพดิตสำหรับคนงานก่อนเข้าทำงานตามแผนที่โครงการกำหนด (17) กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องติดต่อประสานงานร่วมมือกับผู้รับเหมา เช่น กันน้ำและผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยกันป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ดร. พานิช

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

16/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ศิริโชค ลักษณา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน	<p>ของประชาชน รวมทั้งผู้รับเหมาต้องจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับชุมชน</p> <p>(1) ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมและทดสอบความรู้ทางด้านความปลอดภัยจากการงานบริษัทฯ ก่อนการเข้าทำงาน โดยห้ามการอบรมอย่างน้อยต้องประกอบด้วย กฎระเบียบ/ข้อควรปฏิบัติต้านความปลอดภัยสำหรับ การเข้าทำงานสัญญาณเตือนภัยและป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย</p>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
8.4 การขออนุญาตทำงาน	<p>(1) การปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง เช่น การทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry) เป็นตน ผู้รับเหมาจะต้องมีการนิหารจัดการที่ถูกต้องตาม กฎหมายกำหนด เพื่อดำเนินการขออนุญาตทำงาน</p> <p>(2) พื้นที่ที่มีการขอใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนให้เข้าไปทำงาน ก่อนพิจารณาอนุมัติให้เข้าทำงาน รวมทั้งต้องคำนึงถึงความปลอดภัยในระหว่าง การทำงาน และตรวจสอบหลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>
8.5 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล	(1) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน (หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และเว้นด้านนิรภัย) ที่ได้มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และอุปกรณ์ PPE ชนิดที่มีมาตรฐาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรชนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

17/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พ័ណនทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>รับรองอีน ขึ้นอยู่กับลักษณะงาน และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งาน</p> <p>(2) ขัดอบรมและให้ความรู้แก่คนงานในการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล รวมทั้งตรวจสอบและควบคุมคุณภาพให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (㏈) ขึ้นไป อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกรุ่นที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
8.6 การก่อสร้างท่อขนส่งในอุโมงค์	<p>(1) ผู้รับเหมาจะต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด และขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ และควบคุมคุณภาพให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิต เครื่องมือสื่อสาร เปิดเครื่องระบบทยาการศูนย์เร่งด่วนที่ปฏิบัติงาน</p> <p>(3) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในการทำงาน และจัดเตรียมความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย พิยพธนนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

18/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พ័ណនทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.7 กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	<p>ของพื้นที่ในการทำงาน เช่น ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น</p> <p>(4) ตรวจสอบสภาพอากาศในบริเวณที่ทำงาน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ค่าออกซิเจน (O2) จะต้องอยู่ในช่วงร้อยละ 19.5-23.5 โอดบปริมาตร 2) ไฮโรไฮดรอกไซด์คาร์บอน (Hydrocarbon Content) = 0% LEL. 3) สารเคมีอันตรายมีค่าต่ำกว่าค่า TLV ของสารแต่ละชนิด 4) ทำการลงรายการดังกล่าวในช่องเข้าของพื้นที่ พร้อมลงชื่อตรวจสอบ และรับรอง โดยผู้อนุญาตให้ทำงาน <p>(5) กำหนดไม่ให้มีการเชื่อมท่อขายน้ำส่างภายในอุโมงค์ท่อโดยไม่จำเป็น และจะทำการเชื่อมบริเวณปากอุโมงค์ท่อเลี้ยวทำการเคลื่อนท่อไปตาม ชั้นวางห่อในอุโมงค์ท่อ</p> <p>(1) จัดให้แผนระจับเหตุฉุกเฉินสำหรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ปฏิบัติงาน ไว้ปฏิบัติดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) หยุดการทำงานทันที เมื่อได้ยินเสียงภัยแล้งเตือนภัย 2) ปิดสวิตช์เครื่องจักรที่ใช้งานอยู่ 3) ผู้ที่ทำงานในที่อันอุกอาจจะต้องออกจากบริเวณนั้นทันที 4) ผู้ที่ทำงานบนที่สูง ให้ไต่บันไดลงมาช้าๆ 5) เมื่อเกิดก้าชร้าวให้ออกจากบริเวณนั้นทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Bri. Sam

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

19/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ อคที เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

จ.เชียงใหม่ พมพ.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.8 อุบัติเหตุ	<p>6) ผู้ที่กำลังขับขี่ยานพาหนะต้องจอด หรือชิดขอบทางทันที</p> <p>7) ให้ผู้รับเหมาอยู่ร่วมกันที่จุดรวมพลหรือที่ที่ทางบริษัทฯ จัดให้</p> <p>8) ผู้รับผิดชอบเรื่องกระแสไฟ จะต้องปิดกระแสไฟฟ้า</p> <p>9) ห้ามมุ่งความดันเพลิงของพนักงานดับเพลิง</p> <p>10) หัวหน้าคนงานต้องตรวจสอบว่าพนักงานอยู่ครบหรือไม่</p> <p>11) เมื่อเหตุการณ์เป็นปกติจะมีสัญญาณเตือนภัยดัง 1 ครั้ง ยาว ๆ</p> <p>12) เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย จะต้องมีการเตรียมพร้อมเสมอ ดังนี้เมื่อเห็นเหตุไฟไหม้ในโรงงานให้แจ้งได้หมายเลขโทรศัพท์ 77</p> <p>13) ทางบริษัทฯ มีรถพยาบาลคอยให้ความช่วยเหลือตลอด 24 ชั่วโมง ให้โทรแจ้งที่หมายเลข 1111 หรือ 61</p> <p>(2) การระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจะดำเนินงาน ตามแผนฉุกเฉินโรงงาน IRPC</p> <p>(1) ควบคุมให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>(2) ควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านความน่าคุณ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น จากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>(3) จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ และเหตุการณ์เกื้องเกิดอุบัติเหตุ โดยบันทึกสาเหตุ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้างและ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย พิยารชนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

20/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กษิติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ความสูญเสีย และมาตรการป้องกันแก้ไขเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดขึ้น	เดินทางที่ต้องขนวัสดุ อุปกรณ์		
9. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> (1) ส่งข้อมูลคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ (2) กำกับให้บริษัทผู้รับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้าง ก่อนเข้าทำงาน ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี ตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี) และกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพ โดยเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ จะนำบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานสาธารณสุข และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณที่พักคนงาน ที่ตั้งอยู่ใกล้ชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
10. มาตรการรักษาความปลอดภัย บริเวณบ้านพักคนงาน	<ul style="list-style-type: none"> (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหน้าประตูทางเข้า-ออก และ บริเวณบ้านพักตลอด 24 ชั่วโมง และทำการบันทึกรายงานประจำวัน (2) จัดทำการกันรั้วรอบบ้านพักของคนงานทั้งหมด (3) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ที่มีอำนาจดูแลความปลอดภัย และความสะอาด ของบ้านพักคนงาน (Camp Boss) 	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคนงาน - บ้านพักคนงาน - บ้านพักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายวิชัย ปิยพรชนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

21/133

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบองค์กรด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ติดตั้งถังดับเพลิงตามจุดที่กำหนดและมองเห็นได้ชัดเจนและสะดวกในการใช้งาน รวมทั้งขัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงประจำทุกเดือน และทำการจดบันทึกการตรวจไว้ที่ป้ายติดตั้งถังดับเพลิงทุกครั้ง	- บ้านพักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(5) บริษัทผู้รับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และความปลดปล่อยของโครงการและหน่วยงานท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด และขัดให้มีการตรวจตรา คุณภาพ และควบคุมไม่ให้คนงานก่อความเดือดร้อน รำคาญกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีพัฒนาระบบภูมิภาค เช่น ลักษณะพืชพันธุ์ การพนัน เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางแผนระยะยาว และบทลงโทษที่ชัดเจน	- บ้านพักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(6) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องมีขั้นตอนการนำเสียและขยายที่เกิดขึ้นภายในที่พักคนงานตามหลักสุขาภิบาลและโครงการจะต้องมีการติดตามการจัดการน้ำเสียและขยายภายในที่พักคนงานของบริษัทรับเหมา ก่อสร้าง	- บ้านพักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(7) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนถึงความเสียหายหรือความเดือดร้อนรำคาญ อันเป็นผลมาจากการก่อกรรมภัยในที่พักคนงานในพื้นที่ชุมชน โครงการและผู้รับเหมาต้องดำเนินการแก้ปัญหาให้ได้ข้อยุติโดยเร็ว	- บ้านพักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(8) กำหนดข้อตกลงร่วมกับผู้รับเหมา ให้โครงการสามารถเข้าไปตรวจสอบความเดือดร้อนรำคาญให้กับชุมชน	- บ้านพักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Sir. Sam.

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

22/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฤษณะ พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(9) ให้ความรู้คนงานก่อสร้าง เรื่อง สุขอนามัย การป้องกันโรค ไทยของสิ่งแวดล้อม และการไม่ก่อเหตุร้ายกาจ	- บ้านพักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(10) ติดป้ายประชาสัมพันธ์หน้าบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน เพื่อให้ประชาชน ในพื้นที่ทราบ รวมทั้งระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน	- บ้านพักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(11) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดหาไม้ที่สะอาดสำหรับการอุปโภค บริโภคให้แก่ คนงาน	- บ้านพักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(12) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวน คนงานก่อสร้าง	- บ้านพักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(13) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น เช่น บ่อคัต้าใหม้มัน และบ่อเกราะ หรือระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เป็นต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียจาก บ้านพักคนงาน เช่น น้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม พื้นที่ซักล้าง และห้องครัว เป็นต้น เพื่อใหม่คุณภาพดีขึ้น ก่อนปล่อยชิ้นลงดินหรือท่อระบายน้ำทิ้ง สาธารณะ ทั้งนี้หากมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำธรรมชาติโดยตรง โครงการจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง	- บ้านพักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(14) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำระบบท่อระบายน้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม พื้นที่ซักล้าง และห้องครัวมาบำบัดขั้นตอนระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น เช่น บ่อคัต้าใหม้มัน และบ่อเกราะ หรือระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก รวมทั้ง	- บ้านพักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(15) กำหนดให้บริษัทรับเหมาตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น	- บ้านพักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Sir Sam.

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

23/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ อคพ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฤษณ์ พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ระบบห้องรวมน้ำเสีย ตามแผนงานที่กำหนด (16) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดแหล่งเพาะพันธุ์และพาหนะนำโรค เช่น หนู ยุง เมลงวัน และเมลงสาบ เป็นต้น	- บ้านพักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2563

(นายวิชัย พิยารชนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

24/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พेतมโน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการ กิจการ หรือการดำเนินงานที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง

โครงการโรงงานผลิตพาราไซลีนของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินงานที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตพาราไซลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ใน เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อ่าเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านี้โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณา ความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพานนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

25/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พेतมโนท)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ กรณีที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานโยธาฯและแผนที่ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>(4) ในกรณีที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการสู่ข้ามภูมิการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการสู่ข้ามภูมิการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับรองดังนี้</p> <p>ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับรองแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานโยธาฯ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

(นายวิชัย ปิยพรณานา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

26/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

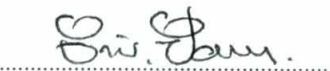
(นายกิตติพงษ์ พेतมโน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อุบัติหรืออนุญาตเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจ ผลกระทบต่อสาธารณะคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ¹ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อุบัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการแก้ไข² เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโprocการได้รับ³ การอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>(5) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจขออนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้ การจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการและความต้องในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้ชี้ขาดาภยานกนิหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

27/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(6) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเบริญเทียน กับหน่วยอื่นของโครงการ โดยจัดทำให้เสร็จเรียบร้อย ก่อนเปิดดำเนินโครงการ (7) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลกระทบปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบล่วงหน้า อよ่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วย หน่วยงานกลาง (Third Party) (8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศซ้ำเดือนมีค่าน้อยกว่าค่า ที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ต้านนี้เป็น ค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ (9) หากผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณ โดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้อง ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (10) ในกรณีที่ผลกระทบด้านคุณภาพพิษจากแหล่งกำเนิดและผลกระทบตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจสอบได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุประยลະอี้ดังกล่าว ไว้ในรายงานผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพธนາ)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

28/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พothong)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย</p> <p>(11) ในกรณีที่ผลการตรวจสอบวัสดุพิมพ์จากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุม ที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการ ตรวจสอบซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อ ป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>(12) กำหนดให้โครงการแจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดรองทราบ ก่อนการหยุดการผลิต เพื่อคำนึงการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)</p> <p>(13) กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบ ชุดตรวจสอบคุณภาพอาหารและทำการตรวจสอบ</p> <p>(14) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์สาเหตุ ในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละ พื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสียง พร้อมระบุอาชญาณของคนงานที่ทำงาน ในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจสอบเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัส สิ่งกุศลความสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p> <p>(15) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมา รายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็น ผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุด การผลิตเพื่อคำนึงการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

29/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ คอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <p>1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาอีกกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมามื่อออกจากการทำงาน</p> <p>2) กรณีที่โครงการจะเดินทางกิจกรรม ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงาน และผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงาน และผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้าง รายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมารายทราบสิทธิในการขอันที่ก่อ</p> <p>ข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเดินทางกิจกรรม</p> <p>(16) ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรม ที่มีการผลิตด้วยระบบเดียวกันทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้ครบถ้วนสมบูรณ์</p> <p>(17) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดมีการควบคุมการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือ ของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารผู้รับเหมา (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ดร. ธรรม...

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

30/133

กิตติพงษ์ พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<p>(1) ควบคุมการระบายน้ำทางอากาศของทุกปล่องไม่ให้เกินค่าที่กำหนด ดังตารางที่ 1 (จำนวนที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 °C สภาวะแท้จริง ความดัน 1 บาร์มาตรฐาน) ดังนี้</p> <p>1) ปล่องระบายน้ำของหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำมันพืช (Naphtha Hydro Treating Unit; NHTU) - ปล่องเครื่องให้ความร้อน 83B001 และ 83B002 * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าความเข้มข้น ได้ไม่เกิน 37.23 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (19.79 ส่วนในส้านส่วน) หรือคิดเป็น อัตราการระบายน้ำ 0.381 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของซัลฟิวร์ (SO_x) มีค่าความเข้มข้น ได้ไม่เกิน 89.08 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (34.03 ส่วนในส้านส่วน) หรือคิดเป็น อัตราการระบายน้ำ 0.912 กรัม/วินาที * ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าความเข้มข้น ได้ไม่เกิน 15.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นอัตราการระบายน้ำ 0.156 กรัม/วินาที</p> <p>2) ปล่องระบายน้ำของหน่วยรีฟอร์เมิ่ง (CCR Platforming Unit; CCR) - ปล่องเครื่องให้ความร้อน 84B001 84B002 84B003 และ 84B004 * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าความเข้มข้น ได้ไม่เกิน 9.22 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (4.90 ส่วนในส้านส่วน) หรือคิดเป็น อัตราการระบายน้ำ 0.441 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของซัลฟิวร์ (SO_x) มีค่าความเข้มข้น ได้ไม่เกิน 89.08 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (34.03 ส่วนในส้านส่วน) หรือคิดเป็น</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรชนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

31/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1
รายงานเบื้องต้นของสถานที่ทางอากาศ

แหล่งกำเนิด	พิกัดตำแหน่งปล่องระบาย	ความสูง		อุณหภูมิ (K)	ความเร็ว ก๊าซ ^{1/} (m/s)	% ความชื้น	%O ₂ ที่ Dry Basis	อัตราการไหล ^{1/} (m ³ /s)	อัตราการไหล ^{2/} (Nm ³ /s)	Volume Gas		ความเข้มข้น NOx ^{1/}		ความเข้มข้น NOx ^{2/}		ความเข้มข้น SOx ^{1/}		ความเข้มข้น SOx ^{2/}		อัตราการระบาย (g/s) ^{2/}		ระบบควบคุมมลพิษ			
		E	N							Stand. Temp	Actual Temp	(ppmv)	(mg/m ³)	(ppmv)	(mg/Nm ³)	(ppmv)	(mg/m ³)	(ppmv)	(mg/Nm ³)	NOx	SOx	TSP			
1. ปล่องระบายน้ำของน้ำมันรังคอกน้ำมันไฟฟ้า (Naphtha Hydro Treating Unit; NHTU)																									
(ปล่องระบายน้ำของเครื่องให้ความร้อน 83B001 และ 83B002)	752857	1402007	60.0	1.90	540	6.05	18.30	2.50	17.16	10.24	24.45	44.31	21.40	22.22	19.79	37.23	36.80	53.15	34.03	89.08	15.20	0.381	0.912	0.156	Next Generation Ultra Low NOX Burner
2. ปล่องระบายน้ำของน้ำมันรีฟอร์เมอร์ (CCR Platforming Unit; CCR)																									
(ปล่องระบายน้ำของเครื่องให้ความร้อน 84B001, 84B002, 84B003 และ 84B004)	752838	1401986	60.0	4.50	482	4.50	18.30	2.50	71.60	47.87	24.45	39.55	5.30	6.16	4.90	9.22	36.80	59.55	34.03	89.08	14.50	0.441	4.264	0.694	Next Generation Ultra Low NOX Burner และ SCR
3. ปล่องระบายน้ำของน้ำมันกัลม์ไฮเดรน (Xylene Fractionation Unit)																									
(ปล่องระบายน้ำของเครื่องให้ความร้อน 86B001)	753118	1401821	60.0	3.00	482	4.47	18.30	2.50	31.61	21.14	24.45	39.55	6.00	6.98	5.55	10.44	36.80	59.55	34.03	89.08	14.50	0.221	1.883	0.307	Next Generation Ultra Low NOX Burner และ SCR
4. ปล่องระบายน้ำของน้ำมันแมกฟาราไนซ์ (Para-Xylene Adsorption Unit; PAREX)																									
(ปล่องระบายน้ำของเครื่องให้ความร้อน 89B001A และ 89B001B)	753087	1401791	60.0	6.20	482	4.31	18.30	2.50	130.17	87.04	24.45	39.55	6.00	6.98	5.55	10.44	36.80	59.55	34.03	89.08	14.50	0.909	7.754	1.262	Next Generation Ultra Low NOX Burner และ SCR
5. ปล่องระบายน้ำของน้ำมันไอโซเมอร์ไซเมอร์ (Isomerization Unit; ISOMAR)																									
(ปล่องระบายน้ำของเครื่องให้ความร้อน 90B001)	753022	1401782	60.0	2.20	455	5.10	18.30	2.50	19.39	13.73	24.45	37.33	23.50	28.96	21.73	40.88	36.80	63.09	34.03	89.08	15.20	0.561	1.223	0.209	Next Generation Ultra Low NOX Burner
6. ปล่องระบายน้ำหนานทรานส์ อัลกิเลชัน (Trans Alkylation Unit; TATORAY)																									
(ปล่องระบายน้ำของเครื่องให้ความร้อน 91B001)	753010	1401779	60.0	1.50	455	5.65	18.30	2.50	9.99	7.08	24.45	37.33	21.70	26.74	20.06	37.74	36.80	63.09	34.03	89.08	15.20	0.267	0.631	0.108	Next Generation Ultra Low NOX Burner
ค่าเฉลี่ยการระบายรวมของโครงการ												-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.780	16.667	2.736		
ค่ามาตรฐาน ^{3/}												-	-	200.00	-	-	-	60.00	-	320.00	-	-	-		

หมายเหตุ : 1/ สภาพจริง (Actual Condition) (อุณหภูมิสภาพจริง ความดันส่วนบุคคล อุกอาจใช้ในส่วนที่ไม่ใช้สภาพจริง และ Wet Basis)

2/ สภาพมาตรฐาน (Standard Condition) (อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจน ร้อยละ 7 และ Dry Basis)

3/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยที่ออกอากาศเสียงจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ผู้ลงนาม: นริชล ไอลาร์ฟซี จำกัด (มหาชน), 2562

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้ชี้ขาดอย่างสำคัญสำหรับความยืนยัน

บริษัท ไอลาร์ฟซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

32/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ คอฟ เทคโนโลจี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลจี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อัตราการระบาย 4.264 กรัม/วินาที</p> <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าความเข้มข้น ได้ไม่เกิน 14.50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นอัตราการระบาย 0.694 กรัม/วินาที <p>3) ปล่องระบายน้ำของหัวแยกกลั่นไชลีน (Xylene Fractionation Unit)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องเครื่องให้ความร้อน 86B001 * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าความเข้มข้น ได้ไม่เกิน 10.44 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (5.55 ส่วนในส้านส่วน) หรือคิดเป็น อัตราการระบาย 0.221 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) มีค่าความเข้มข้น ได้ไม่เกิน 89.08 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (34.03 ส่วนในส้านส่วน) หรือคิดเป็น อัตราการระบาย 1.883 กรัม/วินาที * ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าความเข้มข้น ได้ไม่เกิน 14.50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นอัตราการระบาย 0.307 กรัม/วินาที <p>4) ปล่องระบายน้ำของหัวแยกพาราไชลีน (Para-Xylene Adsorption Unit; PAREX)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องเครื่องให้ความร้อน 89B001A และ 89B001B * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าความเข้มข้น ได้ไม่เกิน 10.44 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (5.55 ส่วนในส้านส่วน) หรือคิดเป็น อัตราการระบาย 0.909 กรัม/วินาที 			

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

33/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) มีค่าความเข้มข้น ได้ไม่เกิน 89.08 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (34.03 ส่วนในส้านส่วน) หรือคิดเป็น อัตราการระบาย 7.754 กรัม/วินาที * ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าความเข้มข้น ได้ไม่เกิน 14.50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นอัตราการระบาย 1.262 กรัม/วินาที 5) ปล่องระบายน้ำหัวไทรเมอร์เชิ้น (Isomerization Unit; ISOMAR) <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องเครื่องให้ความร้อน 90B001 <ul style="list-style-type: none"> * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าความเข้มข้น ได้ไม่เกิน 40.88 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (21.73 ส่วนในส้านส่วน) หรือคิดเป็น อัตราการระบาย 0.561 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) มีค่าความเข้มข้น ได้ไม่เกิน 89.08 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (34.03 ส่วนในส้านส่วน) หรือคิดเป็น อัตราการระบาย 1.223 กรัม/วินาที * ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าความเข้มข้น ได้ไม่เกิน 15.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นอัตราการระบาย 0.209 กรัม/วินาที 6) ปล่องระบายน้ำหัวทรานส์ อัลกิเดิชั่น (Trans Alkylation Unit; TATORAY) <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องเครื่องให้ความร้อน 91B001 <ul style="list-style-type: none"> * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าความเข้มข้น ได้ไม่เกิน 37.74 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (20.06 ส่วนในส้านส่วน) หรือคิดเป็น 			

(นายวิชัย พิยพธนกาน)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

34/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พ័ណនทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อัตราการระบาย 0.267 กรัม/วินาที</p> <p>* ก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) มีความเข้มข้นได้ไม่เกิน 89.08 มิลลิกรัม/คูบามتر (34.03 ส่วนในส้านส่วน) หรือคิดเป็น อัตราการระบาย 0.631 กรัม/วินาที</p> <p>* ฝุ่นละออง (TSP) มีความเข้มข้นได้ไม่เกิน 15.20 มิลลิกรัม/คูบามตร หรือคิดเป็นอัตราการระบาย 0.108 กรัม/วินาที</p> <p>(2) ติดตั้งหัวเผานิด Next Generation Ultra Low NOX Burner ในกระบวนการควบคุมสารที่ระบายออกจากปล่องระบายนอกเครื่องให้ความร้อนของโครงการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เครื่องให้ความร้อน 83B001 และ 83B002 2) เครื่องให้ความร้อน 84B001, 84B002, 84B003 และ 84B004 3) เครื่องให้ความร้อน 86B001 4) เครื่องให้ความร้อน 89B001A, 89B001B 5) เครื่องให้ความร้อน 90B001 6) เครื่องให้ความร้อน 91B001 <p>(3) ติดตั้งอุปกรณ์ Selective Catalytic Reduction (SCR) เพื่อลดปริมาณก๊าซออกไซด์ของในโตรเรนที่ระบายนอกจากปล่องเครื่องให้ความร้อน 84B001, 84B002, 84B003, 84B004 (ปล่องระบายน้ำเย็นฟอร์มมิ่ง) และ ปล่องเครื่องให้ความร้อน 86B001, 89B001A, 89B001B (ปล่องระบายน้ำเยกลิ่นแยกไชลีนและน้ำเยกพาราไชลีน)</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

35/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พेतphonthong)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบบนด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) ติดตั้งระบบตรวจวัดการระบายนมลสารจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Monitoring of Emissions; CEMs) จำนวน 6 ชุด เพื่อใช้ในการตรวจสอบ และควบคุมการระบายนมลสารจากปล่องระบายนของโครงการ ดังนี้</p> <p>ชุดที่ 1 สำหรับเก็บตัวอย่างก๊าซที่ระบายนอกจากปล่องระบายนรวมของ เครื่องให้ความร้อน 83B001 และ 83B002</p> <p>ชุดที่ 2 สำหรับเก็บตัวอย่างก๊าซที่ระบายนอกจากปล่องระบายนรวมของ เครื่องให้ความร้อน 84B001 84B002 84B003 และ 84B004</p> <p>ชุดที่ 3 สำหรับเก็บตัวอย่างก๊าซที่ระบายนอกจากปล่องระบายนของ เครื่องให้ความร้อน 86B001</p> <p>ชุดที่ 4 สำหรับเก็บตัวอย่างก๊าซที่ระบายนอกจากปล่องระบายนรวมของ เครื่องให้ความร้อน 89B001A และ 89B001B</p> <p>ชุดที่ 5 สำหรับเก็บตัวอย่างก๊าซที่ระบายนอกจากปล่องระบายนของ เครื่องให้ความร้อน 90B001</p> <p>ชุดที่ 6 สำหรับเก็บตัวอย่างก๊าซที่ระบายนอกจากปล่องระบายนของ เครื่องให้ความร้อน 91B001</p> <p>(5) จัดให้มีการสอบเทียบระบบตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System (CEMs)) ตามวิธีที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(6) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบนำบันดาลพิษทางอากาศ ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ระบบ CEMs</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

36/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พेटมนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(7) หากพบว่าการระบายน้ำที่เกิดขึ้นจากโครงการสูงกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทางโครงการต้องเริ่บดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>(8) นำร่องรักษาเครื่องมือ/อุปกรณ์ของระบบบำบัดเพิ่มทางอากาศตามที่กำหนดไว้ในแผนการนำร่องรักษาเครื่องมือเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan)</p> <p>(9) จัดมีแผนการตรวจสอบและนำร่องรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ และระบบควบคุมสารมลพิษทางอากาศเพื่อป้องกันความเสียหาย หรือข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นอย่างไม่คาดคิดหรือก่อนการเตือนสภาพของอุปกรณ์และเครื่องจักรดังกล่าว</p> <p>การจัดการสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)</p> <p>(1) จัดทำแผนป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด (Fugitive Source) ได้แก่ ปั๊ม (Pumps) เครื่องอัดอากาศ (Compressors) อุปกรณ์ที่ใช้งานหรือผสมของเหลว (Agitators หรือ Mixers) วาล์ว (Valves) ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines) ข้อต่อหรือหน้าเปล่น (Connectors หรือ Flanges) อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices) และจุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)</p> <p>(2) จัดทำข้อมูลการระบายน้ำอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากการแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามคู่มือการประเมินการระบายน้ำอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรมของ U.S. EPA. ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

(นายวิชัย พิยพรชนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

37/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ อคที เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พ័ណនทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) กำหนดให้มีการตรวจสอบรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติ ในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ ในโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>(4) ทำการตรวจสอบข้อต่อหรือหน้าแปลน ว่าถูกต้อง ว่าถูกต้องแล้ว ท่อส่งป้ายเปิด เป็นสำหรับของเหลว เครื่องอัดอากาศ อุปกรณ์ลดความดันสำหรับก๊าซ อุปกรณ์ลดความดันสำหรับของเหลวจุดเก็บตัวอย่างสารเคมี อุปกรณ์ที่ใช้กวน หรือผสมของเหลว ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(5) กำหนดค่าควบคุมปริมาณการระบายน้ำสารอินทรีย์ระเหยจากทุกอุปกรณ์ในหน่วยปรับปรุง คุณภาพแพนฟิกา หน่วยรีฟอร์มมี หน่วยแยกพาราไซคลีน หน่วยกรานส์ อัลกิวเลชั่น และ หน่วยไอโซเมอไรเซชั่น ไวร์ไม่เกิน 200 ส่วนในส้านส่วน</p> <p>(6) กำหนดค่าควบคุมปริมาณการรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหยง่าย สำหรับอุปกรณ์ใน หน่วยกลั่นแยกไชลีน หน่วยแยกสารอะโรเมติกส์ด้วยตัวทำละลาย และหน่วยกลั่นแยกเบนซีน และไอลูอินไวร์ไม่เกิน 100 ส่วนในส้านส่วน โดยหน่วยผลิตตั้งกล่าวมีสารเบนซีนเป็นองค์ประกอบทางโครงการจึงให้ความสำคัญของผลกระทบที่จะเกิดขึ้น และเพิ่มความถี่ในการตรวจสอบการรั่วไหลทุกเดือน โดยโครงการจะใช้โปรแกรม LDAR Program ในการตรวจสอบการรั่วไหล ทั้งนี้หากตรวจสอบพบว่ามีการรั่วไหลเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด จะต้องดำเนินการซ่อมบำรุง ตามมาตรการการซ่อมบำรุงแบบ Online Stop Leak ในทันที และลดจำนวนหน้าแปลนในกระบวนการผลิตให้เหลือน้อยที่สุด</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

38/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(7) กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่มีการระบายน้ำอินทรีย์ระเหยเป็นศูนย์ (Zero leak) ประกอบด้วย การเลือกใช้บีบีที่มีระบบป้องกันการรั่วไหล 2 ชั้น (Double Mechanical) หรือบีบีนิค Canned Pump ที่มีอัตราการรั่วไหลที่ต่ำกว่าแทนบีบีแบบระบบซีลป้องกันการรั่วไหล (Mechanical Seal Pump) และการเลือกใช้瓦斯ชนิด Low Emission เช่น Bellow Seal Valve เป็นต้น หรืออุปกรณ์อื่นที่เทียบเท่า สำหรับท่อที่เกี่ยวข้องสารที่มีสารเป็นอนุภาคในตัวท่อ ต้องมีการติดตั้งเครื่องละเอียด 60 ชิ้น ไป</p> <p>(8) กรณีตรวจสอบการรั่วซึ่งของสารอินทรีย์ระเหยที่อุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำการปรับปรุงในจุดที่ผลการตรวจดูเคนค่าความคุณในระยะเวลาที่กำหนดในกฎหมาย ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) หากผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์เกินจากเกณฑ์ความคุณการรั่วซึ่งสารอินทรีย์ระเหยของอุปกรณ์ที่กำหนด ให้ทำการปรับเปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์ตัวที่ไม่มีการรั่วซึ่งหรือซ่อมแซมอุปกรณ์ให้เสร็จภายใน 15 วันนับตั้งจากวันที่ตรวจพบ เมื่อดำเนินการแก้ไขเสร็จแล้ว ให้ตรวจดูซ้ำและผลการตรวจน้ำดูซ้ำต้องไม่เกินจากเกณฑ์ที่กำหนด 2) อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices) ให้ซ่อมแซนให้เสร็จภายใน 24 ชั่วโมง หรือให้ต่อเข้าระบบบำบัดมลพิษ 3) หากไม่สามารถซ่อมแซมตามที่กำหนดได้ให้กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันหรือลดการรั่วซึ่ง โดยระบุเหตุผลและระยะเวลาที่สามารถซ่อมแซนได้ให้ชัดเจน และรายงานต่อกองโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่กำหนด ภายใน 30 วัน นับจากการตรวจสอบจุดรั่วซึ่งแต่ละจุด 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญด้านนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

39/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พेतนาขอน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(9) การรายงานผลการตรวจวัดและการซ้อมแซมอุปกรณ์ ต้องจัดทำบัญชีรายชื่ออุปกรณ์พร้อมผลการตรวจวัดและการซ้อมแซมให้เป็นปัจจุบัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(10) ถังเก็บผลิตภัณฑ์พาราไอกีน (Para-Xylene Day Tank; 94T001A/B) ถังเก็บเบนซีน (Benzene Day Tank; 94T002A/B) ถังเก็บราฟีโนท (Raffinate Rundown Tank; 94T003) ถังเก็บแนฟทาหนักที่ไม่ได้คุณภาพ (Naphtha Off-Spec Tank; 94T004) ถังเก็บพักคดิคัทกัณฑ์ รอการผลิตใหม่ (Aromatic Off-Spec Tank; 94T005) ถังเก็บไฮโครคาร์บอนเพื่อรักษาไว้กลั้นช้า (OSBL Slop Tank; 94T006) ถังเก็บผลิตภัณฑ์สำรอง (Reserve Tank; 94T007) ของโครงการจะออกแบบเป็นระบบปิด (Closed System) โดยใช้อุปกรณ์ที่ระบบรักษาความดันภายในถังกับระบบหอย少数ที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(11) ถังเก็บพาราไอกีนบริเวณพื้นที่ที่ว่างของเขตประกอบการฯ ผู้ดูแลถนนสุขุมวิท (Para-Xylene Export Tank; 06T021A/B) จะออกแบบเป็นระบบปิด (Closed System) โดยใช้อุปกรณ์ที่ระบบรักษาความดันภายในถังกับระบบ Vapor Recovery Unit ชุดที่ 3 (VRU#3)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(12) ขัดให้มีการติดตั้งระบบนำกลับไออก在乎เรหะ (Vapor Recovery Unit; VRU#3) บริเวณที่ว่างของเขตประกอบการฯ ด้านทิศใต้ของถนนสุขุมวิท เพื่อร่วบรวมไออก在乎เรหะที่เกิดจากถังเก็บพาราไอกีน (06T021A/B) นำมัค ไออบนชีนจากกิจกรรมการขนถ่ายลงเรือในพื้นที่ท่าเรือ ไออาร์พีซี นำมัค ก่อนระยะทางออกสู่น้ำทะเล	- บริเวณพื้นที่ถังเก็บพาราไอกีน บริเวณที่ว่างของเขตประกอบการฯ ด้านทิศใต้ของถนนสุขุมวิท	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(13) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการปรับปรุงระบบนำกลับไออก在乎เรหะ ระยะที่ 2 (VRU#2) ที่บริเวณโรงงานผลิตเบนซีน ໂຖລູນ และ ໄຊລືນ (BTX Plant) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เพื่อลดการระบายสารอินทรีย์ระหว่างออกจากถังเก็บ ให้เหลือเสี้ยวก่อน จึงจะสามารถเริ่มเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ของโครงการ โรงงานผลิตพาราไอกีนได้ และควบคุม	- พื้นที่โรงงานผลิตเบนซีน ໂຖລູນ และ ໄຊລືນ (BTX Plant)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย พิยพธนาน)

ผู้เชี่ยวชาญด้านนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

40/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พेतมนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 และควบคุมค่าความเข้มข้นของสารเบนซีนได้ต่ำกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p> <p>(14) กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบนำกลับไอระเหย (VRU#3) โดยติดตั้ง Online Gas Detector เพื่อตรวจวัดสารเบนซีนโดยค่าความคุณความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าความคุณความเข้มข้นของสารไฮคลีน ไม่เกิน 21.6 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และกำหนดจุดเก็บตัวอย่างที่ด้านข้างเข้าและข้อออกของระบบนำกลับไอระเหย (VRU#3) โดยหน่วยงานภายนอก (Third Party) จะทำการตรวจวัดไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>(15) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของสารเบนซีน (Online Gas Detector) ที่บริเวณด้านข้อออกของระบบนำกลับไอระเหย (Vapor Recovery Unit; VRU#3) เพื่อให้การระบายน้ำน้ำไม่เกินค่าที่ออกแบบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ค่าความเข้มข้นของสารเบนซีน ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (2 ส่วนในส้านส่วนโดยปริมาตร) 2) ค่าความเข้มข้นของสารไฮคลีน ไม่เกิน 21.6 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (5 ส่วนในส้านส่วนโดยปริมาตร) <p>โดยโครงการจะทำการสลายใช้งานหอถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) ใน PSA ชุดสำรอง และทำการเปลี่ยนถ่ายหอถ่านกัมมันต์ที่ผ่านการใช้งาน</p> <p>(16) จัดให้มีจุดเก็บตัวอย่างที่ด้านข้างเข้าและข้อออกของระบบนำกลับไอระเหย (Vapor Recovery Unit; VRU#3) สำหรับให้พนักงานโครงการ (Internal Check) ทำการตรวจวัดไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย (VOC) เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบเป็นประจำทุกเดือน</p>	<p>- ระบบนำกลับไอระเหย (VRU#3)</p> <p>- ระบบนำกลับไอระเหย VRU#3</p> <p>- ระบบนำกลับไอระเหย VRU#3</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ อโศก เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ดร. ดร.

(นายวิชัย ปิยพรชนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

41/133

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(17) ควบคุมประสิทธิภาพของระบบนำกลับไอระเหย (Vapor Recovery Unit; VRU#3) ไม่ให้น้อยกว่าร้อยละ 95</p> <p>(18) ทำการเปลี่ยนถ่ายถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) ใน Pressure Swing Adsorption (PSA) ในระบบนำกลับไอระเหย (Vapor Recovery Unit; VRU#3) ทุกๆ 4 ปี หรือเมื่อประสิทธิภาพของระบบนำกลับไอระเหย (Vapor Recovery Unit; VRU#3) ลดลงเหลือร้อยละ 95 โดยโครงการจะมีการตรวจสอบความเข้มข้นของbenซีนและไอลีนในก๊าซที่เข้าและออกจากระบบนำกลับไอระเหย (Vapor Recovery Unit; VRU#3) โดยพนักงานของโครงการทุกเดือน และ Third Party ทุกๆ 6 เดือน เพื่อนำมาคำนวณประสิทธิภาพในการนำบัค หรือกรณีที่ความเข้มข้นของbenซีนที่ระบบออกถึงค่าควบคุมที่กำหนดไว้ (2 ส่วนในส้านส่วน) หรือความเข้มข้นของไอลีนที่ระบบออกถึงค่าควบคุมที่กำหนดไว้ (5 ส่วนในส้านส่วน) โดยโครงการจะทำการลดปั๊มน้ำจาง หอดถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) ใน PSA ชุดสำรอง และทำการเปลี่ยนถ่ายหอดถ่านกัมมันต์ ที่ผ่านการใช้งาน โดยในระหว่างเปลี่ยนถ่ายทางโครงการจะนำ Mobile Adsorber มาใช้งาน ช่วยวิเคราะห์ในระหว่างที่มีการแก้ไขระบบนำกลับไอระเหย (VRU#3) เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(19) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan) ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> การตรวจสอบระบบเครื่องมือวัดที่ติดตั้งตามอุปกรณ์ต่างๆ (Inspection Field Instrument) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องมือวัดความดัน (Pressure Transmitter) โดยมีการตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป (Preventive Maintenance) ทุก 1 ปี และตรวจสอบความเที่ยงตรงของอุปกรณ์ (Verify) ในทุก 5 ปี 	<p>- ระบบนำกลับไอระเหย VRU#3)</p> <p>- ระบบนำกลับไอระเหย VRU#3)</p> <p>- ระบบนำกลับไอระเหย VRU#3)</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

(นายวิชัย พิยพธนกาน)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

42/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ คอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนาทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องมือวัดอุณหภูมิ (Temperature Transmitter) โดยมีการตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป (Preventive Maintenance) ทุก 1 ปี - เครื่องมือวัดระดับ (Level Transmitter) โดยมีการตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป (Preventive Maintenance) ทุก 1 ปี <p>2) อุปกรณ์ Rotating Equipment เช่น Compressor, Vacuum Pump และ HC Recycle Pump ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป (Preventive Maintenance) ปีละ 2 ครั้ง หรือทุกๆ 6 เดือน</p> <p>3) ระบบ Interlocking System เช่น Shut off (XV) Valves ต่างๆ โดยมีการตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป (Preventive Maintenance) ทุก 1 ปี</p> <p>(20) จัดให้มีการป้องกันการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์การผลิต โดยเลือกใช้อุปกรณ์ที่มีการป้องกันการรั่วซึม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เลือกใช้ปั๊มที่มีระบบป้องกันการรั่วไหล 2 ชั้น (Double Mechanical Seal) หรือเลือกใช้ปั๊มนิค Canned Pump ปั๊มที่มีระบบป้องกันการรั่วไหล 2 ชั้น (Double Mechanical Seal หรืออุปกรณ์อื่นที่เทียบเท่า) ใช้สำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับสารที่ระเหยได้ง่าย หรือมีอันตรายสูง กล่าวคือ ระบบป้องกัน 2 ชั้น หากมีการชำรุดของปั๊มสารไฮโดรคาร์บอนจะรั่วไหลจากชั้นที่ 1 ไปชั้นที่ 2 ก็จะระบายไปเข้าสู่ระบบหอย渺ทั้งที่มีการเชื่อมต่อไว้อยู่แล้ว ส่วนปั๊มนิค Canned Pump ใช้สำหรับหน่วยผลิตที่มีสารประกอบไฮโดรคาร์บอนไหลเวียนอยู่ภายในท่อ มีสารแบบชนิดหมุนเวียนในหน่วยผลิตมากกว่า 60 เช่น หน่วยกลั่นแยกเบนซินและโกลุ่ม หน่วยแยกสารอะโรเมติกส์ด้วยตัวทำละลาย และหน่วยกลั่นแยกไฮเดรน 2) เลือกใช้วาล์วานิค Low Emission เช่น Bellow Seal Valve เป็นต้น หรืออุปกรณ์อื่นที่เทียบเท่าในจุดที่มีความเสี่ยงจะก่อให้เกิดการรั่วไหลได้ง่ายหรือเกี่ยวข้องกับสารอินทรีย์ระเหยที่มี 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญด้านนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

43/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ คอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนาทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ความอันตรายสูงเพื่อป้องกันปัญหาการรั่วซึมของวัสดุที่ไม่ให้ออกสู่บรรจุภัณฑ์ ให้ออกผ่านวาล์วไม่ได้</p> <p>3) ออกแบบระบบท่อให้มีการต่อหรือมีประเก็บน้ำอยู่ที่สุดเพื่อลดโอกาสการรั่วไหลของสารอินทรีย์บริเวณรอบต่อของประเก็บ หากจำเป็นจะต้องมีการเชื่อมต่อของระบบท่อทางโครงการจะเลือกใช้วิธีหรือประเก็บให้เหมาะสมกับสารอินทรีย์และสภาพของระบบและการใช้ระบบ Flange Management System ในการดำเนินงาน</p> <p>(21) ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นระบบปิดประกอบด้วย บ่อรวบรวมน้ำเสียที่ป่นเปื้อนน้ำมัน (Common Oily Water Sump; 96T008) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ CPI (96X001) บ่อรวบรวมน้ำเสียหลังผ่านระบบ CPI (CPI Outlet Holding Pond; 96T012) บ่อรวบรวมน้ำมัน (Waste Oil Sump; 96T010) ถังรวบรวมน้ำเสียป่นเปื้อนน้ำมันของหน่วยอะโรเมติกส์ (Aromatics Oily Water Close Drain Drum; 96D002) และถังรวบรวมน้ำเสียที่ป่นเปื้อนน้ำมันจากถังกึ่งแบบปิด (Tankage Oily Water Closed Drain Drum; 96D003) รวมทั้งรวบรวมสารอินทรีย์ที่ระเหยจากบ่อบำบัดน้ำเสียไปใช้เป็นอากาศในการเผาไหม้ที่หอเผาทึ่งระดับพื้นดินนิดความดันต่ำ (Low Pressure Enclosed Ground Flare) แบบไม่ต่อเนื่อง เพื่อกำจัดกลิ่น และสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)</p> <p>(22) ติดตั้งตัวดูดซับด้วยถ่าน (Activated Carbon Canister) ที่บริเวณบ่อรวบรวมน้ำฝน 15 นาทีแรก น้ำฝนป่นเปื้อนจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำและหน่วยรีฟอร์มมิ่ง (NHT/CCR First Flush Basin; 96T001) บ่อรองรับน้ำฝนป่นเปื้อนจากหน่วยอะโรมาติกส์ (Aromatics First Flush Basin; 96T003) และบ่อรองรับน้ำฝนป่นเปื้อนจากพื้นที่นอกกระบวนการผลิต (OSBL First Flush Basin; 96T005) รวมทั้งบ่อรวบรวมน้ำฝนป่นเปื้อนน้ำมันแบบปิดของหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำและหน่วยรีฟอร์มมิ่ง (NHT/CCR Open Oily Water Sump; 96T002) บ่อรวบรวมน้ำฝนป่นเปื้อน</p>	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย พิยารชนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

44/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ คอฟ เทคโนโลจี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พ័ណនทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>น้ำมันแบนเปิดของหน่วยอะโรเมติกส์ (Aromatics Open Oily Water Sump; 96T004) และบ่อรวบรวมน้ำปนเปื้อนน้ำมันแบนเปิดของพื้นที่นอกกระบวนการผลิต (OSBL Open Oily Water Sump; 96T006) เพื่อควบคุมปริมาณสารอินทรีรั่วไหลออกจากบ่อรวบรวมน้ำเสียดังกล่าวของโครงการ ซึ่งบ่อรวบรวมน้ำเสีย 1 บ่อ จะมีหอดูดซับด้วยถ่านจำนวน 2 ชุด โดยใช้งาน 1 ชุด สำรอง 1 ชุด</p> <p>(23) ควบคุมและตรวจสอบการทำงานของหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ ให้ทำงานได้ตลอด 24 ชั่วโมง และมีประสิทธิภาพในการนำบัดสารอินทรีรั่วไหลย่างไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 หรือครบระยะเวลาใช้งานที่ 6 เดือน หรือ 4,320 ชั่วโมง</p> <p>(24) เมื่อประสิทธิภาพของด้าดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์มีประสิทธิภาพลดลงใกล้ถึงค่าที่ได้กำหนดไว้คือร้อยละ 70 หรือครบ 6 เดือน หรือ 4,320 ชั่วโมง ทางโครงการจะทำการเปลี่ยนไปใช้ด้าดูดซับชุดที่สำรองไว้ทันที และนำชุดที่ประสิทธิภาพลดลงใกล้ถึงค่าที่กำหนดส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากการรัฐการนำไปฟื้นฟู หรือส่งกำจัดซึ่งหน่วยงานภาครัฐที่ได้รับอนุญาตจากการรัฐการ</p> <p>(25) กำหนดค่าความเข้มข้นของ TVOCs ที่ระบบออกหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Carbon Canister) ต้องไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน โดยทำการตรวจวัดด้วยเครื่อง PID เป็นประจำทุกเดือน</p> <p>การจัดการหอเผาทึบ (Flare)</p> <p>(1) จัดให้มีหอเผาทึบระดับพื้นดิน ชนิดความดันต่ำ (Low Pressure Enclosed Ground Flare) จำนวน 1 หอ ที่มีความสามารถในการรองรับการเผากำจัดก๊าซได้สูงสุด 7,370 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (13 ตัน/ชั่วโมง) โดยเป็นก๊าซที่ระบบมาจากการกระบวนการผลิต</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - หอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Carbon Canister) - ระบบหอเผาทึบระดับพื้นดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยารชนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

45/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พ័ណនทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ถังเก็บผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เพลอยไนโตรคาร์บอน ถังรับรวมน้ำเสีย และระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียแบบ CPI ของโครงการ สูงสุดได้ทั้งหมด (Maximum Flare Load) โดยปริมาณก๊าซที่ระบายน้ำสูงสุดรวม 7,370 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (13 ตัน/ชั่วโมง) (ส่างไปเพาสำหรับไม่ต่อเนื่อง) โดยหอเผาทึ่งระดับพื้นดิน ชนิดความดันต่ำ ออกแบบตามมาตรฐาน API RP 520, API STD 521, API STD 526, API STD 537 และ API STD 2000</p> <p>(2) จัดให้มีหอเผาทึ่งระดับพื้นดินระบบปิด (Enclosed Ground Flare) จำนวน 5 หอ ที่มีความสามารถในการรองรับก๊าซที่ระบายน้ำจากกระบวนการผลิตกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน (Emergency) สูงสุดได้ทั้งหมด (Maximum Flare Load) โดยปริมาณก๊าซที่ระบายน้ำจากกระบวนการผลิตสูงสุดที่ส่งมาบังหอเผาทึ่งระดับพื้นดินจะเกิดจากการไฟฟ้าดับ (Power Failure) โดยมีปริมาณรวมไม่น้อยกว่า 1,341.187 ตัน/ชั่วโมง สำหรับการออกแบบหอเผาทึ่งระดับพื้นดิน กำหนดให้มีการออกแบบตามมาตรฐาน API RP 520, API STD 521, API STD 526, API STD 537 และ API STD 2000</p> <p>(3) จัดให้มีเข้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของหอเผาทึ่งระดับพื้นดิน โดยควบคุมปริมาณของก๊าซที่จะส่งมาเผากำจัดให้เหมาะสมกับขีดความสามารถสามารถของหอเผาเพื่อให้เกิดการเผาใหม่แบบสมบูรณ์ ซึ่งจะเป็นการลดผลกระทบด้านก่อภัยและควันดำ</p> <p>(4) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan) สำหรับระบบหอเผาทึ่งระดับพื้นดิน ชนิดความดันต่ำ และหอเผาทึ่งระดับพื้นดินระบบปิด</p> <p>(5) กำหนดให้มีการติดตั้ง Thermocouple และ Ionization Detector เพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบหอเผาทึ่งระดับพื้นดิน - ระบบหอเผาทึ่งระดับพื้นดิน - ระบบหอเผาทึ่งระดับพื้นดิน - ระบบหอเผาทึ่งระดับพื้นดิน - ระบบหอเผาทึ่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย พิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญด้านการควบคุมยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

46/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ คอฟ เทคโนโลจี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลจี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ที่แสดงถึงการติดไฟฟ่อง Pilot ของหอเผา</p> <p>(6) กำหนดให้มีการออกแบบ Smokeless Design Capacity ครอบคลุมปริมาณการส่งก๊าซมาเพาใหม่สูงสุด</p> <p>(7) จัดให้มีระบบตรวจสอบ (Monitor) ความผิดปกติบริเวณหอเผาผ่านทางระบบ CCTV และสัญญาณไปรษณีย์ของควบคุม (Control Room)</p> <p>(8) มีการติดตั้ง, สอนเทียบ และบำรุงรักษาระบบตรวจวัดและคำนวณ Volumetric Flow Rate ในท่อ Flare Header และ Supplementart Natural Gas</p> <p>(9) กรณีที่มีการใช้ Assist Steam หรือ Assist Air ต้องติดตั้ง, สอนเทียบ และบำรุงรักษาระบบตรวจวัดและคำนวณ Volumetric Flow Rate ของ Assist Steam หรือ Assist Air ที่ใช้ในหอเผา</p> <p>(10) กรณีที่มีการใช้ Pre-mix Assist Air และ Perimeter Air ต้องติดตั้ง, สอนเทียบ และบำรุงรักษาระบบตรวจวัดและคำนวณ Volumetric Flow Rate ของ Pre-mix Assist Air และ Perimeter Air ที่ใช้ในหอเผา</p> <p>(11) จัดให้มีการปฏิบัติตามคุณภาพก๊าซที่ได้สำหรับการใช้งานหอเผาทั้ง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> แนวทางปฏิบัติที่ดีในด้านกฎระเบียน ข้อบังคับ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> การออกแบบหอเผาทั้งให้ดำเนินการตามมาตรฐาน API 521 และ/หรือ API 537 รวมทั้งมาตรฐานสากลอื่นๆ ในการออกแบบหอเผาทั้ง จัดทำรายงานการใช้หอเผาทั้งในกรณีฉุกเฉิน เช่น ไฟฟ้าดับ แรงดันในกระบวนการผลิตสูง กําชຽรมชาติ ฯลฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบหอเผาทั้งระดับพื้นดิน - ระบบหอเผาทึ่ง - ระบบหอเผาทึ่ง - ระบบหอเผาทึ่ง - ระบบหอเผาทึ่ง - ระบบหอเผาทึ่ง - ระบบหอเผาทึ่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย พิยารชนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

47/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิติพงษ์ พ័ណនทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานแผนการหยุดชั่วคราว (Turn around/Shutdown) และแผนการเริ่มการผลิต (Startup) ส่งหน่วยงานที่ความคุณคุ้มครอง <p>2) แนวทางปฏิบัติที่ดีในด้านองค์กร ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) เพื่อให้ความรู้เรื่องการใช้อุปกรณ์ที่อย่างมีประสิทธิภาพ และการลดการใช้อุปกรณ์ที่เสียหาย (Flare Minimization) - จัดทำนโยบายเกี่ยวกับการลดการใช้อุปกรณ์ที่เสียหาย (Flare Minimization Policy) - จัดทำนโยบายการจัดการใช้อุปกรณ์ที่เสียหายเป็นไปตามกฎหมายและจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบตามสภาพแวดล้อม ได้แก่ สิ่งแวดล้อม สังคม (ชุมชน) เศรษฐศาสตร์ - กำหนดดัชนีชี้วัดความสำเร็จ (KPI) เพื่อการใช้อุปกรณ์ที่เสียหายสิ่งแวดล้อมต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด - จัดทั้งคณะทำงานเฉพาะกิจเพื่อเป็นกลุ่มงานที่เขี่ยวชาญเรื่องหอเผาทิ้งและมีหน้าที่แก้ไขปัญหาที่เกี่ยวกับหอเผาทิ้ง รวมทั้งจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเผาไหม้ <p>3) แนวทางปฏิบัติที่ดีด้านการปฏิบัติการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการอบรมและ/หรือการทดสอบความรู้ความสามารถ (Competency) รวมทั้งการจัดฝึกอบรมพนักงานผู้ควบคุมหอเผาทิ้งและผู้ที่เกี่ยวข้องด้านความเหมาะสม - จัดทำู่มือการใช้อุปกรณ์ที่เสียหาย (Operation Manual) - จัดทำฐานข้อมูลหอเผาทิ้ง รายละเอียดของระบบหอเผาทิ้ง เช่น ข้อกำหนดทางเทคนิค (Specifications) คู่มือการใช้อุปกรณ์ที่เสียหาย (Operation Manual) และรายละเอียดอื่นๆ 			

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

48/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ทบทวนประสิทธิภาพในการเผาไหม้ (Combustion Efficiency) และความสามารถในการรับสารเพื่อเผาทิ้งของหอเผาทิ้ง (Flare Capacity) ให้สามารถรองรับการระบายน้ำจากกระบวนการผลิตได้อย่างเพียงพอและสอดคล้องตามมาตรฐานสากล <p>4) แนวทางปฏิบัติดีดีด้านการติดตาม ตรวจสอบ และปรับปรุง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการบันทึกการใช้หอเผาทิ้ง - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อเฝ้าระวังการทำงานของหอเผา เช่น CCTV, Mass Flow Meter, Thermocouple, DCS Record และ On-line Monitor เป็นต้น - จัดให้มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงหอเผาทิ้ง และจัดทำบันทึก - จัดการอบรม/ทบทวนความรู้การควบคุมหอเผาทิ้ง (Refreshing Program) เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้เพียงพอ (Competent) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฉพาะในการติดตามตรวจสอบการใช้หอเผาทิ้ง <p>5) แนวทางปฏิบัติดีด้านการถือสาร และการมีส่วนร่วม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมให้ความรู้แก่ทุกภาคส่วนเรื่องการใช้หอเผาทิ้งให้ทราบถึงประโยชน์ และความจำเป็นของการใช้หอเผาทิ้ง - ส่งแผนการหยุดซ่อมบำรุง (Turn around/Shutdown) และแผนการเริ่มการผลิต (Start up) ล่วงหน้า 15 วัน แก่ราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบ 			
3. คุณภาพน้ำ	(1) ความคุณและขั้นตอนน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการตามแผนการจัดการน้ำเสีย (รูปที่ 2) โดยมีรายละเอียด ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้ริชยาชญา สำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

49/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พेटมโนทธร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1) น้ำเสียจากการระบายน้ำ</p> <p><u>น้ำเสียที่มีลักษณะการระบายน้ำแบบต่อเนื่อง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียที่ระบายน้ำออกจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำฟ้า (Sour Water) ปริมาณประมาณ 153.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (6.4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) จะส่งไปปรับปรุงคุณภาพผ่านหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำป่านเปื้อนก๊าซ屁สน จากปฏิกิริยา (Sour Water Stripper Unit; SWS) ของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลั่น (UHV) เพื่อแยกกำมะถันและเอนโนนโนนีย ทั้งนี้หากหน่วย SWS ของโรงงาน UHV เกิดการขัดข้องและไม่สามารถรองรับน้ำเสียของโครงการได้ ทางโรงงาน UHV จะรวมรวมน้ำเสียดังกล่าวไว้ในถังเก็บน้ำป่านเปื้อนก๊าซ屁สน (Sour Water Tank; 70T001) พื้นที่ของโครงการ UHV ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร ที่เพียงพอที่จะรองรับได้นาน 5.5 วัน ระหว่างที่รอการแก้ไขปัญหาการขัดข้องของหน่วย SWS - น้ำเสียที่ระบายน้ำออกจากหน่วยกลั่นแยกเบนซีนและโทลูอีน ปริมาณ 1.704 ลูกบาศก์เมตร/วัน (0.071 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) เป็นน้ำเสียที่ระบายน้ำออกจากถัง Benzene Toluene Reciever (88D002) - น้ำเสียที่ระบายน้ำออกจากหน่วยแยกพาราไชสีน ปริมาณประมาณ 2.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน (0.106 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) เป็นน้ำเสียที่ระบายน้ำออกจากถัง Extract Column No.1 Reciever (89D005) และถัง Extract Column No.1 Vent Drum (89D006) 			

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

51/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรุงเทพฯ พ.ศ.๒๕๖๓

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โดยน้ำเสียที่ระบายนอกจากหน่วยกลั่นแยกเบนซีนและโทกอุ่นและหน่วยแยกพาราไฮเดรนจะถูกรวบรวมและส่งเข้าถังรับรวมน้ำเสียเป็นปีอนน้ำมันแบบบีดของหน่วยอะโรเมติกส์ (Aromatics Oily Water Close Drain Drum; 96D002) ขนาดความจุออกแบบ 849 ลูกบาศก์เมตร (ความจุใช้งาน 15 ลูกบาศก์เมตร) ที่เพียงพอรองรับได้นาน 3-4 วัน จากนั้นส่งไปยังบ่อรับรวมน้ำปีอนน้ำมันของโครงการ (Common Oily Water Sump; 96T008) ขนาดความจุออกแบบ 3,719 ลูกบาศก์เมตร (ความจุใช้งาน 2,400 ลูกบาศก์เมตร) ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียแบบ CPI น้ำที่บำบัดแล้วจากระบบ CPI จะส่งไปยังบ่อรับรวมน้ำร้ายทึ่งจากระบบ CPI (CPI Outlet Holding Tank; 96T012) และจะทยอยส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียที่มีลักษณะการระบายน้ำไม่ต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียที่ระบายนอกจากหน่วยฟอร์มิ่ง ปริมาณ 0.09 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง เป็นน้ำเสียที่เกิดจากการสังหะหักกลั่นเพนเทน (Depentanizer Column; 84C001) ก่อนจะระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วออกจากระบบทุกๆ 2-5 นาที ระบายน้ำไปยังถังรับรวมน้ำเสียเป็นปีอนน้ำมันของหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำฟากและหน่วยฟอร์มิ่ง (NHT/CCR Oily Water Close Drain Drum; 96D001) ขนาดความจุออกแบบ 738 ลูกบาศก์เมตร (ความจุใช้งาน 15 ลูกบาศก์เมตร) จากนั้นส่งไปยังบ่อรับรวมน้ำปีอนน้ำมันของโครงการ (Common Oily Water Sump; 96T008) ขนาดความจุออกแบบ 3,719 			

(นายวิชัย ปิยพธนາ)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

52/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กษิติพงษ์ พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อุกบาก็เมตร (ความจุใช้งาน 2,400 อุกบาก็เมตร)</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียที่ระบายนอกจากหน่วยกลั่นแยกไฮเดน บริมาณ 24 อุกบาก็เมตร/ครั้ง เป็นน้ำเสียที่เกิดจากการแยกน้ำมันออกที่ถัง Reformate Splitter Reciever (86D001) ซึ่งจะมีการระบายนอกจากระบบทุก ๆ 6 เดือน และมีระยะเวลาในการระบายน 3-4 วัน/ครั้ง โครงการจะส่งน้ำเสียในส่วนนี้เข้าส่งเข้าถังรวมน้ำเสียเป็นน้ำมันของไฮเดนเพื่อแยกน้ำมันของหน่วยไฮเดน (Aromatics Oily Water Close Drain Drum; 96D002) ขนาดความจุอุอกแบบ 849 อุกบาก็เมตร (ความจุใช้งาน 15 อุกบาก็เมตร) จากนั้นส่งไปยังบ่อรวมรวมน้ำเป็นน้ำมันของโครงการ (Common Oily Water Sump; 96T008) ขนาดความจุอุอกแบบ 3,719 อุกบาก็เมตร (ความจุใช้งาน 2,400 อุกบาก็เมตร) - น้ำเสียที่ระบายนอกจากหน่วยแยกสารอะโรเมติกส์คัชช์ตัวทำละลาย มีปริมาณ 1 อุกบาก็เมตร/ครั้ง เป็นน้ำเสียที่เกิดจากการแยกน้ำมันออกที่ Vacuum Pump Water Drum (87D005) ซึ่งจะมีการระบายนอกจากระบบทุก ๆ 2-5 นาที โครงการจะส่งน้ำเสียในส่วนนี้เข้าส่งเข้าถังรวมรวมน้ำเสียเป็นน้ำมันของหน่วยไฮเดน (Aromatics Oily Water Close Drain Drum; 96D002) ขนาดความจุอุอกแบบ 849 อุกบาก็เมตร (ความจุใช้งาน 15 อุกบาก็เมตร) จากนั้นส่งไปยังบ่อรวมรวมน้ำเป็นน้ำมันของโครงการ (Common Oily Water Sump; 96T008) ขนาดความจุอุอกแบบ 3,719 อุกบาก็เมตร (ความจุใช้งาน 2,400 อุกบาก็เมตร) 			

(นายวิชัย ปิยพธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

53/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียที่ระบายนอกจากหน่วยไอโซเมอไรซิชั่น (Isomerization Unit) เกิดขึ้นในช่วงเริ่มต้นการผลิต (Start up) ทุกๆ 5 ปี โดยมีปริมาณรวม 1.7 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง ครั้งละนาน 8 วัน (เฉลี่ย 0.2125 ลูกบาศก์เมตร/วัน) น้ำเสียส่วนนี้จะส่งเข้าบ่อบริเวณ น้ำเสียปืนเปื้อนน้ำมันของหน่วยอะโรเมติกส์แบบเปิด (Aromatics Open Oily Water Sump; 96T004) ขนาดความจุออกเบน 104 ลูกบาศก์เมตร (ความจุใช้งาน 40 ลูกบาศก์เมตร) จากนั้นส่งไปบีบอัดบริเวณน้ำปืนเปื้อนน้ำมันของโครงการ - น้ำเสียที่ระบายนอกจากหน่วยทรานส์อัลกิเลชั่น (Trans Alkylation Unit) เกิดขึ้นในช่วงเริ่มต้นการผลิต (Start up) ทุกๆ 5 ปี โดยมีปริมาณรวม 11.7 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง ครั้งละนาน 8 วัน (เฉลี่ย 1.4625 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โครงการจะส่งน้ำเสียเข้าบ่อบริเวณน้ำเสียปืนเปื้อนน้ำมันของหน่วยอะโรเมติกส์แบบเปิด (Aromatics Open Oily Water Sump; 96T004) ขนาดความจุออกเบน 104 ลูกบาศก์เมตร (ความจุใช้งาน 40 ลูกบาศก์เมตร) จากนั้นส่งไปบีบอัดบริเวณน้ำปืนเปื้อนน้ำมันของโครงการ โดยน้ำเสียที่ระบายนอกจากหน่วยหัวเยร์ฟอร์มมิ่ง หน่วยกลั่นแยกไฮเดนและหน่วยแยกสารอะโรเมติกส์ด้วยตัวทำละลาย เมื่อถูกรวบรวมเข้าด้วยกันจะส่งไปบีบอัดบริเวณน้ำปืนเปื้อนน้ำมันของโครงการ (Common Oily Water Sump; 96T008) ขนาด 3,719 ลูกบาศก์เมตร (ความจุใช้งาน 2,400 ลูกบาศก์เมตร) ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย CPI ภายในโครงการ เพื่อนำบัดเบื้องต้น จากนั้นนำระบบทั้งจากระบบ CPI จะถูกส่งไปบีบอัดบริเวณน้ำทิ้งจากระบบ CPI (CPI Outlet Holding Pond; 96T012) 			

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

54/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ขนาด 2,244 ลูกบาศก์เมตร (ความจุใช้งาน 1,800 ลูกบาศก์เมตร) ก่อนส่งไประบบบำบัดน้ำเสียล่างกลาง แห่งที่ 3 ของเขตประกอบการฯ (WWT3)</p> <p>2) น้ำระบายน้ำทั้งระบบเสริมการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำระบายน้ำที่ออกจากหอดูดน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) มีการระบายน้ำจากหอดูดน้ำหล่อเย็น บริมาณประมาณ 768 ลูกบาศก์เมตร/วัน (32 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) ซึ่งเป็นน้ำเสียต่อเนื่อง - น้ำล้างข้อนจากหอดูดน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Side Stream Filter Backwash) โครงการมีการระบายน้ำล้างข้อนจากหอดูดน้ำหล่อเย็น บริมาณประมาณ 1.25 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง (5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) โดยเป็นการระบายน้ำไม่ต่อเนื่อง ซึ่งจะมีการระบายน้ำออกสู่ด้านหลัง 1 ครั้ง ครั้งละ 15 นาที โดยมีระบายน้ำที่ล่างนี้ โครงการจะส่งไปบัญช่องรวมน้ำระบายน้ำทั้งระบบผลิตน้ำหล่อเย็น (Blowdown Sump; 96T007) ขนาด 332 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีการติดตั้ง TDS Online Analyzer เพื่อเฝ้าระวังความเข้มข้นของของแข็งละลายน้ำทั้งหมด โดยจะมีการตรวจสอบคุณภาพอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพน้ำทั้งบริเวณน้ำรวมน้ำระบายน้ำที่ให้ออยล์ในเกย์ท์ที่กำหนด ซึ่งน้ำที่มีค่าออยล์ในเกย์ท์ที่กำหนด จะสูบส่งต่อไปบัญช่องพักน้ำทั้งระบบผลิตน้ำหล่อเย็นของเขตประกอบการฯ (EP8) ต่อไป แต่หากตรวจสอบว่าน้ำมีคุณภาพไม่เป็นไปตามเกย์ท์ที่กำหนด จะส่งน้ำเสียไปบัญช่องรวมน้ำปนเปื้อนน้ำมันของโครงการ (Common Oily Water Sump; 96T008) 			

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

55/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เพื่อรับน้ำทึบจากหอดลิตน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) ที่มีคุณภาพไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบ CPI ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 3 ของเขตประกอบการฯ (WWT3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำด่างข้อนจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำคอกอนเดนเซท (Condensate Treatment Effluent) มีปริมาณประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง (5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) โดยเป็นกระบวนการไม่ต่อเนื่อง ซึ่งจะมีกระบวนการน้ำออกสีป่าหลัง 1 ครั้ง เท่านั้น เป็นเวลาครั้งละ 4 ชั่วโมง โดยโครงการจะทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียดังกล่าวบริเวณบ่อ Condensate Polisher โดยมีการเก็บตัวอย่างน้ำโดยพนักงานทุกครั้ง ที่มีกระบวนการน้ำออกจาก Condensate Polisher โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ ของแข็งละลายน้ำ (TDS) และบริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) รวมทั้งมีการติดตั้ง TDS Online Analyzer ซึ่งหากพบว่ามีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานจะสูบส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทึบจากระบบหอดลิตน้ำหล่อเย็น (EP8) ของเขตประกอบการฯ ทั้งนี้ หากมีคุณภาพไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในกรณีที่น้ำมันและไขมันเกินกว่าค่าควบคุม จะนำในส่วนนี้จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำปนเปื้อนน้ำมันของโครงการ (Common Oily Water Sump; 96T008) และในกรณีที่ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) มีค่าเกินกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร โครงการจะรวบรวมน้ำเสียส่วนนี้ไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ 			

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความเสี่ยง

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

56/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3) น้ำเสียปานเปื้อนน้ำมัน (Oily Water) จากกระบวนการผลิตและระบบสารระบุปิกัดของโครงการ</p> <p>น้ำเสียในส่วนนี้จะเกิดขึ้นเมื่อมีกิจกรรมการล้างถังหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่อยู่ภายในกระบวนการผลิต และระบบสารระบุปิกัดของโครงการ ซึ่งจะมีบริษัทน้ำเสีย เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง โครงการจะส่งน้ำเสียในส่วนนี้ไปยังบ่อรวบรวมน้ำปานเปื้อนน้ำมันแบบเปิด (Open Oily Water Sump) ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่กระบวนการผลิตและระบบสารระบุปิกัด จำนวน 3 บ่อ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อรวบรวมน้ำปานเปื้อนน้ำมันแบบเปิดของหน่วยปรับปรุงคุณภาพเนฟท่า และหน่วยรีฟอร์มเมิ่ง (NHT/CCR Open Oily Water Sump; 96T002) ขนาดความจุอุอกแบบ 110 ลูกบาศก์เมตร (ความจุใช้งาน 40 ลูกบาศก์เมตร) - บ่อรวบรวมน้ำปานเปื้อนน้ำมันแบบเปิดของหน่วยอะโรเมติกส์ (Aromatics Open Oily Water Sump; 96T004) ขนาดความจุอุอกแบบ 104 ลูกบาศก์เมตร (ความจุใช้งาน 40 ลูกบาศก์เมตร) - บ่อรวบรวมน้ำปานเปื้อนน้ำมันแบบเปิดของพื้นที่นอกกระบวนการผลิต (OSBL Open Oily Water Sump; 96T006) ขนาดความจุอุอกแบบ 92 ลูกบาศก์เมตร (ความจุใช้งาน 40 ลูกบาศก์เมตร) <p>โดยภายในบ่อจะมีแผ่นกันเพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำเสีย และมีการติดตั้ง Carbon Canister ทุกบ่อเพื่อดักจับไอระเหยของสารอินทรีระเหยก่อนระบายน้ำออกสู่บรรยากาศ สำหรับน้ำมันที่แยกได้จะส่งไปยังถังเก็บไฮดรัลรับอน</p>			

(นายวิชัย ปิยพธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

57/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เพื่อรองรับถังไบกลั่นช้า (OSBL Slop Tank; 94T006) ส่วนน้ำที่อาจมีน้ำมันปนอยู่จะถูกส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำปนเปื้อนน้ำมันของโครงการ (Common Oily Water Sump; 96T008) ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย CPI ภายในโครงการจากนั้นน้ำร้ายทึ่งจากระบบ CPI จะถูกส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำทึ่งจากระบบ CPI (CPI Outlet Holding Pond; 96T012) ก่อนส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ของเขตประมงการฯ (WWT3)</p> <p>4) น้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนภายในพื้นที่โครงการ</p> <p><u>น้ำฝนปนเปื้อนภายในพื้นที่โครงการ</u></p> <p>น้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่กระบวนการผลิตและระบบสาธารณูปโภคบางส่วนของโครงการ อาจมีการปนเปื้อนของสารไฮโดรคารบอนหรือน้ำมันในช่วง 15 นาทีแรก จะถือว่าเป็นน้ำฝนปนเปื้อน โดยปริมาณน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนที่ตอกในพื้นที่กระบวนการผลิตในช่วง 15 นาทีแรก มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำฝนปนเปื้อนจากพื้นที่โซน 1 ได้แก่ พื้นที่หน่วยปรับปรุงคุณภาพแนวฟากและหน่วยรีฟอร์มมิ่ง และพื้นที่ล่างเก็บสารเคมีในช่วง 15 นาทีแรกบริเวณ 710.9 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมไปยังบ่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อนจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพแนวฟากและหน่วยรีฟอร์มมิ่ง (NHT/CCR First Flush Basin; 96T001) ขนาดความจุ 2,496 ลูกบาศก์เมตร (ความจุใช้งาน 710.9 ลูกบาศก์เมตร) - น้ำฝนปนเปื้อนจากพื้นที่โซน 2 ได้แก่ พื้นที่กระบวนการผลิตของหน่วยแยกสารอะโรเมติกส์ด้วยตัวทำละลาย หน่วยกลั่นแยกเบนซีนและโอลูอีน และหน่วยกรานส์ 			

Sir. Dear.

(นายวิชัย ปิยพรชนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

58/133



บริษัท คุณชัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

DISTINGUISHED
WITNESS

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้ช่วยการสั่งแพทย์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อัคคีภัยเข้าน้ำพื้นที่กระบวนการผลิตของหน่วยแยกพาราไชลีน และหน่วยไอโซเมอไรเซชัน พื้นที่กระบวนการผลิตของหน่วยกลั่นแยกไชลีน พื้นที่พื้นที่ซ่อนบารุง/ลานทำความสะอาด พื้นที่ลานวางสารเคมีชั่วคราว และพื้นที่ลานเก็บของเสียในช่วง 15 นาทีแรก ปริมาณ 1,411.8 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมไปยังบ่อรองรับน้ำฝนปั๊มน้ำพื้นเปื้อนจากหน่วยอะโรมาติกส์ (Aromatics First Flush Basin; 96T003) ขนาดความจุอุอกเบน 3,945 ลูกบาศก์เมตร (ความจุใช้งาน 1411.8, ลูกบาศก์เมตร)</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำฝนปั๊มน้ำพื้นเปื้อนจากพื้นโซน 3 ได้แก่ พื้นที่ลานเก็บสารเคมี พื้นที่ระบบหอย渺 และพื้นที่ระบบผลิตน้ำหล่อเย็นที่นอกรอบกระบวนการผลิต ในช่วง 15 นาทีแรกปริมาณ 209.5 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมไปยังบ่อรองรับน้ำฝนปั๊มน้ำพื้นเปื้อนจากพื้นที่นอกกระบวนการผลิต (OSBL First Flush Basin; 96T005) ขนาดความจุอุอกเบน 490 ลูกบาศก์เมตร (ความจุใช้งาน 209.5 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อรองรับน้ำฝนปั๊มน้ำพื้นเปื้อนโดยน้ำฝนภายในบ่อรองรับน้ำฝน 15 นาทีแรก (First Flush Basin; FFB) จะส่งต่อไปยังบ่อรองรับน้ำปั๊มน้ำมัน (Common Oily Water Sump; 96T008) ก่อนส่งไปบำบัดซึ่งระบบบำบัดแบบ CPI เพื่อแยกน้ำมันที่漂浮มาและส่งต่อไปยังบ่อรองรับน้ำทึบภายนอกน้ำด้วยการบำบัด (CPI Outlet Holding Pond; 96T012) ก่อนส่งไปบำบัดซึ่งระบบบำบัดน้ำด้วยการบำบัด CPI ต่อไปน้ำฝนไม่น้ำพื้นเปื้อนภายในพื้นที่โครงการ สำหรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่กระบวนการผลิตหลัง 15 นาทีแรก ซึ่งถือเป็นน้ำฝนไม่น้ำพื้นจะถูกระบายน้ำด้วยทางคอนกรีตแบบเปิด และส่งไปยังบ่อรองรับน้ำฝนไม่น้ำพื้น 			

(นายวิชาญ ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

59/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ปั่นเปื้อน (Storm Water Holding Basin; 96T009) ขนาดความจุอุอกແບນ 37,624 ลูกบาศก์เมตร (ความจุใช้งาน 21,213 ลูกบาศก์เมตร) ก่อนส่งต่อไปยังบ่อหน่วยน้ำ (Detention Pond; DP5) ของเขตประกอบการฯ ต่อไป</p> <p>5) น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน น้ำทึบจากอาคารสำนักงาน เป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการกิจกรรมของพนักงาน ทั้งจากห้องน้ำ ห้องส้วม และโถงอาหาร ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณรวม 6.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากพนักงาน 120 คน โดยโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองแบบเตินอากาศ (Bio Septic Tank) จำนวน 4 ถัง ขนาดรวม 15 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดน้ำเสียในส่วนนี้ ก่อนจะระบายน้ำทึบที่ผ่านการบำบัดแล้ว ไปยังบ่อรวบรวมน้ำเสียของอาคารซึ่งมองบำรุง (MA Building Water Sump; 96T013) เพื่อส่งต่อไปยังบ่อรวบรวมน้ำปั่นเปื้อนน้ำมัน (Common Oily Water Sump; 96T008) เข้าสู่ระบบบำบัดแบบ CPI และรวบรวมไว้ที่บ่อรวบรวมน้ำทึบจากระบบบำบัดแบบ CPI (CPI Outlet Holding Pond; 96T012) ก่อนนำไปยังระบบบำบัดด้านกลางของเขตประกอบการฯ ต่อไป</p> <p>(2) แยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนที่ไม่ปั่นเปื้อน และป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่สาธารณะ หรือร่างระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ</p> <p>(3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น แบบ CPI เพื่อยกน้ำมันที่漂浮มาออกจากน้ำเสียของโครงการ ให้เหลือน้อยกว่า 50 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนส่งต่อไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 3 ของเขตประกอบการฯ (WWT3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

60/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรุงเทพฯ พ.ศ.๒๕๖๓

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ																																			
	<p>(4) ควบคุมลักษณะของน้ำร้ายที่จากระบบบำบัดน้ำเสียแบบ CPI ให้อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถระบายน้ำร้ายระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 3 ของเขตประกอบการฯ ที่กำหนดไว้เบื้องต้น ดังนี้</p> <table> <tr> <td>1) pH</td> <td>มีค่าอยู่ในช่วง</td> <td>6.5-8.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2) Temperature</td> <td>มีค่าไม่เกิน</td> <td>40</td> <td>องศาเซลเซียส</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3) SS</td> <td>มีค่าไม่เกิน</td> <td>200</td> <td>มิลลิกรัม/ลิตร</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4) TDS</td> <td>มีค่าไม่เกิน</td> <td>1,300</td> <td>มิลลิกรัม/ลิตร</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5) BOD₅</td> <td>มีค่าไม่เกิน</td> <td>600</td> <td>มิลลิกรัม/ลิตร</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6) COD</td> <td>มีค่าไม่เกิน</td> <td>1,200</td> <td>มิลลิกรัม/ลิตร</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7) Grease & Oil</td> <td>มีค่าไม่เกิน</td> <td>50</td> <td>มิลลิกรัม/ลิตร</td> <td></td> </tr> </table> <p>(5) ควบคุมคุณภาพน้ำที่จากระบบ CPI บริเวณบ่อรับรวมน้ำที่จากระบบ CPI (CPI Outlet Holding Pond; 96T012) ก่อนระบายน้ำร้ายระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ แห่งที่ 3 (WWT3) โดยกำหนดให้ตรวจสอบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) โดยใช้ Oil Content Analyzer เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) อย่างต่อเนื่อง และติดตั้ง COD Online Analyzer เพื่อตรวจสอบค่าความเข้มข้นของซีโอดี (COD)</p> <p>(6) กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็ง (SS) และปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) ที่บ่อ CPI Holding Outlet Pond โดยพนักงานโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยหน่วยงานภายนอก (Third Party) โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ที่ตรวจสอบได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณบีโอดี (BOD₅) ปริมาณซีโอดี (COD) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)</p>	1) pH	มีค่าอยู่ในช่วง	6.5-8.5			2) Temperature	มีค่าไม่เกิน	40	องศาเซลเซียส		3) SS	มีค่าไม่เกิน	200	มิลลิกรัม/ลิตร		4) TDS	มีค่าไม่เกิน	1,300	มิลลิกรัม/ลิตร		5) BOD ₅	มีค่าไม่เกิน	600	มิลลิกรัม/ลิตร		6) COD	มีค่าไม่เกิน	1,200	มิลลิกรัม/ลิตร		7) Grease & Oil	มีค่าไม่เกิน	50	มิลลิกรัม/ลิตร		<p>- บ่อรับรวมน้ำที่จากระบบ CPI</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ CPI</p> <p>- บ่อ CPI Holding Outlet Pond</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>
1) pH	มีค่าอยู่ในช่วง	6.5-8.5																																					
2) Temperature	มีค่าไม่เกิน	40	องศาเซลเซียส																																				
3) SS	มีค่าไม่เกิน	200	มิลลิกรัม/ลิตร																																				
4) TDS	มีค่าไม่เกิน	1,300	มิลลิกรัม/ลิตร																																				
5) BOD ₅	มีค่าไม่เกิน	600	มิลลิกรัม/ลิตร																																				
6) COD	มีค่าไม่เกิน	1,200	มิลลิกรัม/ลิตร																																				
7) Grease & Oil	มีค่าไม่เกิน	50	มิลลิกรัม/ลิตร																																				
	<p>..... นายวิชัย ปิยพรธนา</p> <p>ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>กรกฎาคม 2563</p> <p>61/133</p>	<p>(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)</p>	<p>..... กิตติพงษ์ พัฒนาทอง</p>																																			



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ปริมาณของแข็ง (SS) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และสารเป็นเชื้อ (Benzene)</p> <p>(7) หากน้ำทึบที่ผ่านการบำบัดจากระบบ CPI ไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำที่จะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจะร่วมมือดังกล่าวส่งกลับไปร่วมรวมน้ำปืนอ่อนน้ำมัน (Common Oily Water Sump; 96T008) เพื่อส่งกลับไปบำบัดที่ระบบ CPI อีกครั้ง และในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำทึบในบ่อร่วมรวมน้ำทึบจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบ CPI ให้อยู่ในเกณฑ์ที่เขตประกอบการฯ กำหนดโครงการจะต้องประสานงานเพื่อขอส่งน้ำทึบไปรับน้ำทึบส่วนกลาง แห่งที่ 3 ของเขตประกอบการฯ (WWT3) โดยทางเขตประกอบการฯ จะพิจารณาจากค่า COD และค่าไขมันและไขมัน (Oil & Grease) ในน้ำทึบของโครงการก่อนส่งไปยังเขตประกอบการฯ และในกรณีที่เขตประกอบการฯ พิจารณาแล้วไม่สามารถรับได้จะดำเนินการสูบน้ำทึบจากบ่อร่วมรวมน้ำปืนอ่อนน้ำมันนำไปบำบัดซึ่งหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>(8) น้ำเสียที่ระบายน้ำทึบจาบ่อบำบัดน้ำทึบแบบ CPI ด้วยอัตรา 60 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งระบบบำบัดน้ำทึบแบบ CPI จะมีความสามารถในการบำบัดสูงสุด 75 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>(9) กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษน้ำ ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>(10) จัดให้มีฝ่ายซ่อมบำรุง และจัดเตรียมอะไหล่ หรืออุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำทึบ เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันที</p> <p>(11) พิจารณานำน้ำทึบผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้ประโยชน์ใหม่ที่สุด เช่น นำไปปรับน้ำดื่มน้ำมันและ</p>	<p>- บ่อรวบรวมน้ำทึบจากระบบ CPI</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำทึบ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำทึบ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำทึบ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

62/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ศิษษไทย จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สนับสนุนให้ทำความสะอาดพื้นที่ ถนน และลาน</p> <p>(12) จัดให้มีการนำบัคสารอินทรีย์ระเหยที่เกิดขึ้นจากถังรวมรวมน้ำเสีย น่อรวมรวมน้ำเสียปั้นเป็นน้ำมัน ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ CPI น่อรวมรวมน้ำระบายน้ำที่จากระบบ CPI และน่อรวมรวมน้ำมันของโครงการ</p>	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	<p>ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา <p>ดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
4. การจัดการภัยของเสีย	<p>(1) แบ่งประเภทภัยของเสียเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ภัยของเสียอันตรายและภัยของเสียไม่อันตราย โดยจัดการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดดังนี้</p> <p>1) ภัยของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวเร่งปฏิกิริยาในหน่วยปรับปรุงคุณภาพแพนฟ์ท่า (HYT-1119) มีปริมาณ 23.2 ตัน/5 ปี เก็บรวบรวมในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับจำจัดภัยของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - ตัวเร่งปฏิกิริยาในหน่วยรีฟอร์มมิ่ง (R334) มีปริมาณ 145.7 ตัน/10 ปี เก็บรวบรวมในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เพื่อส่งไปแยกโคละหมีค่าซังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ - ตัวเร่งปฏิกิริยาในหน่วยกลั่นแยกไฮเดลิน (ORP Catalyst H-150) มีปริมาณ 58.1 ตัน/5ปี เก็บรวบรวมในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับจำจัดภัยของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - ตัวเร่งปฏิกิริยาในหน่วยไอโซเมอิริเซชั่น (I500A/B) มีปริมาณ 62.7 ตัน/10 ปี เก็บรวบรวมในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เพื่อส่งไปแยกโคละหมีค่าซังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ 	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา <p>ดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้ชี้ขาดอย่างสำคัญสำหรับความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

63/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตัวร่างปฏิกิริยาในตัวร่างปฏิกิริยาในหน่วยทรานส์ อัลกิโนเลที่น้ำ (TA-32) มีปริมาณ 91.0 ตัน/10 ปี เก็บรวบรวมในภาชนะบรรจุที่ปิดมิชิด เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - ตัวร่างปฏิกิริยาที่ในระบบบำบัดลดสารทางอากาศ (Selective Catalytic Reduction) มีปริมาณการใช้ 80 ถูกนาสก์เมตร/ 4 ปี เก็บรวบรวมในภาชนะบรรจุที่ปิดมิชิด เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือส่งไปคืนสภาพที่บริษัทผู้จำหน่าย - สารคูดซับในหน่วยปรับปรุงคุณภาพแพนฟ์ฟ้า (GB-346S) มีปริมาณ 41.2 ตัน/30 ปี เก็บรวบรวมในภาชนะบรรจุที่ปิดมิชิด เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - สารคูดซับในหน่วยรีฟอร์มมิ่ง ไดแก่ CLR-204 มีปริมาณ 31.4 ตัน/6 เดือน และ MOLSIV Adsorbent (PCL-100) มีปริมาณ 83.7 ตัน/ปี เก็บรวบรวมในภาชนะบรรจุที่ปิดมิชิด เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - สารคูดซับในหน่วยกลั่นแยกเบนซีนและโถกอิน ประกอบด้วย Spent Clay จาก Clay Treater มีปริมาณ 52.5 ตัน/6-12 เดือน และ Spent Clay จาก Extract Clay Treater มีปริมาณ 61.5 ถูกนาสก์เมตร/6-12 เดือน เก็บรวบรวมในภาชนะบรรจุที่ปิดมิชิด เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 			

นายวิชัย
ปิยพรธนา

(นายวิชัย ปิยพรธนา)
ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

64/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - สารคูดซับในหน่วยแยกพาราไชลีน (ADS-50) มีปริมาณ 1,030.4 ตัน/10 ปี เก็บรวบรวมในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เพื่อส่งไปกำจัดขยะหน่วยงานรับกำจัด กากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - สารคูดซับในเครื่องคูดซับไฮดร็อการ์บอน (Carbon Carnister) มีปริมาณรวม ประมาณ 6.5 ตัน/ปี เก็บรวบรวมในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เพื่อส่งไปกำจัดขยะหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - จำนวน เศษโลหะ เศษผ้าปีอนสารเคมี/น้ำมัน บรรจุภัณฑ์ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว จากการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกันมีปริมาณรวม 3 ตัน/ครั้ง เก็บรวบรวมในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เพื่อส่งไปกำจัดขยะหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - จำนวน เศษโลหะ เศษผ้าปีอนสารเคมี/น้ำมัน บรรจุภัณฑ์ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว จากการซ่อมบำรุงใหญ่มีปริมาณรวม 10 ตัน/ครั้ง เก็บรวบรวมในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เพื่อส่งไปกำจัดขยะหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - กากตะกอนจากระบบบำบัดเบื้องต้นแบบ CPI ปริมาณ 170 ตัน/ครั้ง เก็บรวบรวมในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เพื่อส่งไปกำจัดขยะหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - กากตะกอนจากการทำความสะอาดเครื่องแยกเปลี่ยนความร้อนและถัง ปริมาณ 20 ตัน/ครั้ง เก็บรวบรวมในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เพื่อส่งไปกำจัดขยะหน่วยงานรับกำจัด 			

(นายวิวัฒน์ พิพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

65/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ภาคของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำมันที่แยกได้จากรอบน้ำบันด้าเสียเบื้องต้น มีปริมาณรวม 30 ตัน/ปี เก็บรวบรวมในถังเก็บไฮโดรคาร์บอนเพื่อรอกลับไปกลั่นช้า (94T006) ก่อนส่งกลับไปกลั่นช้าในกระบวนการผลิต และส่งกลับไปที่โรงกลั่นนำมัน หรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ <p>2) ภาคของเสียไม้อันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยจากพนักงาน มีปริมาณ 96 กิโลกรัม/วัน โครงการจัดเตรียมภาระตามประเภทของขยะมูลฝอย ได้แก่ ขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ (Reuse) ขยะที่สามารถขายได้ และขยะที่ไม่สามารถขายได้ เพื่อขายต่อให้กับผู้รับเหมา หรือส่งให้เทศบาลฯ นำไปกำจัดต่อไป <p>(2) ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงานจะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่รับกำจัดและได้รับอนุญาตจากทางราชการ หรือเทศบาลนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(3) จัดเตรียมภาระแยกตามประเภทของขยะมูลฝอย พร้อมทั้งติดฉลากแยกประเภทมูลฝอยที่ภาระ</p> <p>(4) มีการคัดแยกขยะ (เข้า กระดาษ ขวดพลาสติก) นำมาใช้ช้า (Reuse) หรือนำไปจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>(5) จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บของเสียเป็นอาคารจัดเก็บที่เป็นพื้นซึ่งเมนท์ที่มีหลังคาปิดคลุมมีชิดรวมทั้งจัดแบ่งพื้นที่ตามประเภทของของเสีย และจัดให้มีคันกัน (Bund) ด้อมรอบพื้นที่จัดเก็บ กากของเสีย เพื่อรับรวมน้ำฝนในพื้นที่ลานจัดเก็บกากของเสีย สำหรับพื้นที่ภายในอาคารจัดเก็บของเสียจะมีร่างรูรวมสารเคมีหกรั่วไว้ ตลอดน้ำเสียจากการทำความสะอาด ทำความสะอาด เพื่อรับรวม</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

(นายวิชัย ปิยพธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

66/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ไปยังบอร์ดรวมน้ำฝนปี/non และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียแบบ CPI และส่งไปยังเขตประกอบการฯ ต่อไป รวมทั้งกำหนดให้มีมาตรการปฏิบัติงานภายใต้บริเวณอาคารจัดเก็บของเสีย</p> <p>(6) กำหนดระเบียบปฏิบัติงานการจัดเก็บกล่องขยะของเสีย และกำหนดให้มีพนักงานรับผิดชอบในการควบคุมและคุ้มครองจัดเก็บกล่องขยะของเสีย</p> <p>(7) คัดเลือกบริษัทขนส่งและรับจำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>(8) กำหนดให้รถขนส่งภาคของเสียอุดสาหกรรมต้องติดตั้งระบบติดตามยานพาหนะ (Global Positioning System; GPS) และติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมาเข้าโครงการ</p> <p>(9) ติดป้ายเตือนอันตรายบนตัวรถที่บรรทุกภาคของเสียอันตราย พร้อมทั้งระบุชื่อและหมายเหตุโทรศัพท์ของบริษัทที่รับจำจัดของเสียให้สามารถติดตามได้ชัดเจน</p> <p>(10) ตรวจสอบ (Audit) บริษัทที่รับจำจัดของเสียทุกบริษัท อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี</p> <p>(11) การจัดการของเสียให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุดสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว อายุครึ่งครึ่ง โดยภาคของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ จะส่งไปกำจัดข้างหน้าบ้านรับจำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>(12) จัดให้มีระบบรายงานภาคของเสีย (Manifest) เป็นมาตรการรองรับในระบบการกักเก็บ ขนส่ง ถ่ายเที่ยง และส่งกำจัดภาคของเสียออกไปกำจัดภายนอก</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - บริเวณเดินทาง - บริเวณเดินทาง - บริษัทที่รับจำจัดของเสีย - บริษัทที่รับจำจัดของเสีย - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

.....
Mr. Dan

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

67/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนาทอง

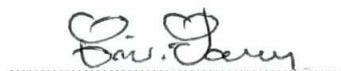
(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(13) กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษภาคอุตสาหกรรม ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5. เสียง	(1) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมแม่น้ำของโครงการต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล (dB)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
6. การคมนาคม	(1) กวดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎและเครื่องหมายจราจร อุบัติเหตุครั้ด (2) จัดให้มีบริการรถรับส่งพนักงานเพื่อลดปริมาณการใช้รถยนต์ส่วนตัว (3) ติดป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจำกัดความเร็ว ยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โรงงาน (4) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุดิน ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี ในช่วงโถงเร่งด่วน (7.30-8.30 น. และ 16.30-17.30 น.) (5) อบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้เกี่ยวกับสารที่บรรทุก และกำชับพนักงานขับรถ ให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษ (6) ควบคุมให้บริษัทผู้รับจ้างขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับการขนส่งและข้อมูลความปลอดภัย เคมีภัณฑ์ (SDS) พร้อมทั้งติดชื่อสารเคมี สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมาษั้งโครงการ (7) จัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่ง และขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบ ด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน (8) จัดให้มีคู่มือการระจับอุบัติภัยจากวัตถุอันตราย ชั่งระบุขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ไว้อบ่างชัดเจน เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติให้กับพนักงานขับรถขนส่งสารเคมี	- พื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางการขนส่ง - พื้นที่โครงการและถนน สาธารณะทั่วไป - พื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางขนวัสดุ อุปกรณ์ - บริเวณเส้นทางขนวัสดุ อุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

68/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(9) ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดในการบรรทุก เพื่อป้องกัน ความเสียหายของผู้การจราจร (10) ตัดเลือกผู้ขนส่งวัสดุอันตรายที่มีการติดตั้งระบบ GPS และระบบควบคุมความเร็วรถ (11) กำหนดให้บริษัทผู้ขนส่งมีการตรวจสอบเครื่องยนต์ และความปลดออกบัญช่องรถขนส่งเป็นประจำ ตามคู่มือการใช้งาน หากพบว่ามีความบกพร่อง ให้รับดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน	- บริเวณเดินทางขนวัสดุ อุปกรณ์ - บริเวณเดินทางขนวัสดุ อุปกรณ์ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
7. สังคมและเศรษฐกิจ	(1) พิจารณาข้างแรงงานห้องถังที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงาน เป็นอันดับแรกเพื่อส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจสังคมของคนในชุมชนโดยตรง และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีดำเนินการ (2) จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสารของโครงการให้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่ บริเวณโดยรอบ (3) ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบการจัดการน้ำเสีย ระบบการจัดการกากของเสีย ระบบควบคุมการระบาย น้ำพิษทางอากาศจากปล่อง เป็นต้น ให้ชุมชนได้ทราบโดยผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น แผ่นพับ เอกสารข่าว เป็นต้น (4) จัดให้มีกิจกรรมการเข้าเยี่ยมชมโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชาญ ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

69/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พेतphonthong)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(5) จัดให้มีแผนงานประจำปีดำเนินมาตรานี้ทันทีหรือกิจกรรมสาธารณะประโยชน์โดยรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนซึ่งกิจกรรมดังกล่าวต้องครอบคลุมกลุ่มเป้าหมาย ซึ่งได้แก่ ชุมชน โรงเรียน ศาสนสถาน และหน่วยงานราชการ โดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- ชุมชนโดยรอบโครงการ และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(6) กำหนดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน ซึ่งสามารถรับเรื่องร้องเรียนได้ทั้งทางจดหมาย โทรสาร พ.ร.บ. หรือร้องเรียนกับโครงการได้โดยตรง และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้มีชั้นตอนและการจัดการข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น (อ้างอิงรูปที่ 1)	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(7) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบที่เป็นผลจากการดำเนินงานของ โรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน			
	(8) จัดทำประกันภัยประเภทธรรม์ความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก เพื่อกุ้งครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(9) จัดให้มีช่องทางที่ชุมชนสามารถเข้าตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยของโครงการได้โดยอาจแจ้งผ่านหน่วยงานท้องถิ่น คณะกรรมการ คพ. หรือคณะกรรมการ EIA/ EHIA Monitoring โดยโครงการจะต้องให้ความร่วมมือในการเข้าตรวจสอบของหน่วยงานดังกล่าว	- ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(10) เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ใกล้ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี ซึ่งพื้นที่โดยรอบมีชุมชนอยู่เป็นจำนวนมาก ดังนั้นเพื่อปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามายื่นร้องเรียนให้ได้น้อย และมีประสิทธิภาพในการทำงานจึงให้ร่วมกับเขตประกอบการฯ ในการจัดตั้งคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพ โครงการ และพัฒนาชุมชนและสังคม เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- โดยจัดการประชุมคณะกรรมการฯ ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง/ปี	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

70/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จำกัด (มหาชน) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี (คพอ.) หรือคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพชีวภาพเพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ คุ้มครอง ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแหล่งกำเนิดภาระส่วน มีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมาลซานสัมพันธ์ และการลดเชยเยียวยาประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคราชการ และตัวแทนภาคเอกชน โดยมีสัดส่วนผู้แทนชุมชนที่ไม่มีตำแหน่งนักบริหาร หรือตำแหน่งผู้นำชุมชนที่ไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งขององค์ประกอบคณะกรรมการฯ ในระยะต้นกำหนดควรจะดำเนินการดำเนินการ 3 ปี (โดยให้จันวนาระชุดปัจจุบันก่อนจึงจะเปลี่ยน周期การดำเนินการเป็น 3 ปี) และดำเนินการ ติดต่อ กันได้ไม่เกิน 2 วาระ คณะกรรมการฯ อาจพั้นสภาพเมื่อสาย ลาออก ข้ามภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพั้นสภาพจากพนักงานบริษัท หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน โดยคณะกรรมการนี้บทบาทหน้าที่ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 2) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และ ข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากดำเนินงานของโครงการฯ/กลุ่มบริษัท 3) พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อข้อตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดจนประسانงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 4) เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะ ได้ตามความจำเป็น 			

(นายวิษัย พิยพานนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

71/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5) ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่องให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม</p> <p>6) จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเตรียมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง</p> <p>7) พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน</p> <p>8) พิจารณาการซัดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจาก การดำเนินงานของโครงการ</p> <p>9) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การคุยงาน ภายใน 6 เดือน หลังจากการจัดตั้ง และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่หรือดามความเหมาะสม องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมวลชนสัมพันธ์</p>			
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย				
8.1 เรื่องทั่วไป	<p>(1) จัดให้มีนโยบายด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย และประกาศให้ทราบโดยทั่วถึง</p> <p>(2) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

(นายวิวัฒน์ ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

72/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตามที่กฎหมายกำหนด (3) จัดให้มีระบบการบริหารจัดการปฏิบัติการที่เป็นเลิศ (Operation Excellence Management System: OEMS) เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพและการบริหารด้านทุนของโครงการ (4) จัดให้มีแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี รวมทั้งมีการพิจารณาทบทวนทุกปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างต่อเนื่อง (5) จัดทำมาตรฐานความปลอดภัย และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยให้พนักงานทุกระดับ เช่น การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย เป็นต้น (6) กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Audit) เพื่อประเมินความปลอดภัยของสถานที่ทำงาน ทั้งสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) และการกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action) เพื่อหาแนวทางป้องกันอุบัติเหตุ ที่อาจจะเกิดขึ้นและเสนอแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุ (7) จัดให้มีแผนการตรวจสอบความปลอดภัยประจำปี และตรวจสอบความปลอดภัยประจำพื้นที่ (8) จัดให้มีแผนงานด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม และเจ้าหน้าที่สุขศาสตร์อุตสาหกรรม เพื่อสำรวจและตรวจประเมินสิ่งแวดล้อมด้านสภาพอนามัยของพนักงาน (9) จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	ดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลา - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - ตลอดระยะเวลา - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้ชี้ขาดความยังคง
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

73/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

จ.เชียงใหม่ พ.ม.๘๘

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(10) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(11) จัดให้มี Work Instruction สำหรับการรับ-จ่ายวัสดุ/ผลิตภัณฑ์ และกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตาม Work Instruction ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(12) พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีด้องได้รับการอบรมและดำเนินการตามข้อมูลความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพพนักงานและสภาพแวดล้อมโดยรอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(13) จัดเตรียมเอกสารความปลอดภัย (SDS) เกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้และคำแนะนำในการใช้และให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(14) ควบคุมไม่ให้พนักงานรับสัมภาระเสียงดังที่มีระดับเสียงเกินเกณฑ์กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น กฎหมายว่างานด้านมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(15) ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยพิจารณาเลือกเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงต่ำไม่เกิน 85 เดซิเบล (㏈) หรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง ทั้งนี้หากพบระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (㏈) ขึ้นไป ให้ติดป้ายเตือนเพื่อกำหนดให้พนักงานที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่มีเสียงดังและควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(16) จัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) เพื่อลดโอกาสที่พนักงานจะสัมภาระเสียงดังอย่างต่อเนื่องจากการทำงาน	- พนักงานที่สัมภาระเสียงดัง เกิน 85 เดซิเบล(㏈) อย่างต่อเนื่อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

74/133

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(17) กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกัน เพื่อลดเสียงดังที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพ (18) กำหนดให้โครงการสร้างอาคารจัดเก็บสารเคมีและปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
8.2 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	(1) ติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ป้ายเตือนภัยในพื้นที่ที่เสี่ยงต่ออันตราย และเขตพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ (2) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงาน เช่น หมากนิรภัย แวนดานิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ลดเสียง เป็นที่ครอบหู ปลอกอุดหู เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อนนำไปใช้งาน (3) กำหนดคุณเลี้ยวพังกันสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด และตรวจสอบให้มีการใช้อย่างถูกต้องและกำหนดวิธีปฏิบัติ เมื่อตรวจสอบพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
8.3 การควบคุมภาวะอุกเดิน	(1) จัดให้มีแผนฉุกเฉิน ประกอบด้วย แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิง ไฟน้ำหรือระเบิด แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีอันตรายร้ายแรง และแผนฉุกเฉินกรณีรั่วสีร้ายแรง โดยแบ่งระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินเป็น 4 ระดับ ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพานนา)

ผู้ชี้挥ยาณสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

75/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เทคโนโลยี จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1) ระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ และสามารถควบคุมได้ โดยบุคลากร และอุปกรณ์รับจับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ หรือทีมรับจับเหตุฉุกเฉิน และอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง</p> <p>2) ระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้สั่งการณ์ที่เกิดเหตุ (OC) ในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้ โดยพื้นที่ ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมรับจับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ</p> <p>3) ระดับ 3 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือที่เกิดขึ้นแล้ว ไม่สามารถรับจับเหตุได้โดยทรัพยากรของ ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับท้องถิ่น/อำเภอ และจังหวัด รวมถึงเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท., กลุ่ม EMAG เป็นต้น</p> <p>4) ระดับ 4 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้ว ไม่สามารถรับจับเหตุได้โดยทรัพยากรของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกระดับประเทศ/ต่างประเทศ โดยยังคงแผนฉุกเฉิน แสดงดังรูปที่ 3 และขั้นตอนการปฏิบัติในระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน ของโครงการ ได้แก่ กรณีเกิดเพลิง ไฟไหม้หรือระเบิด กรณีเกิดเหตุสารเคมีอันตรายร้ายแรง และแผนฉุกเฉินกรณีรั่วสื่อสาร แหล่งน้ำ แสดงดังรูปที่ 4 ถึงรูปที่ 6</p>			

(นายวิชัย พิยารชนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

76/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

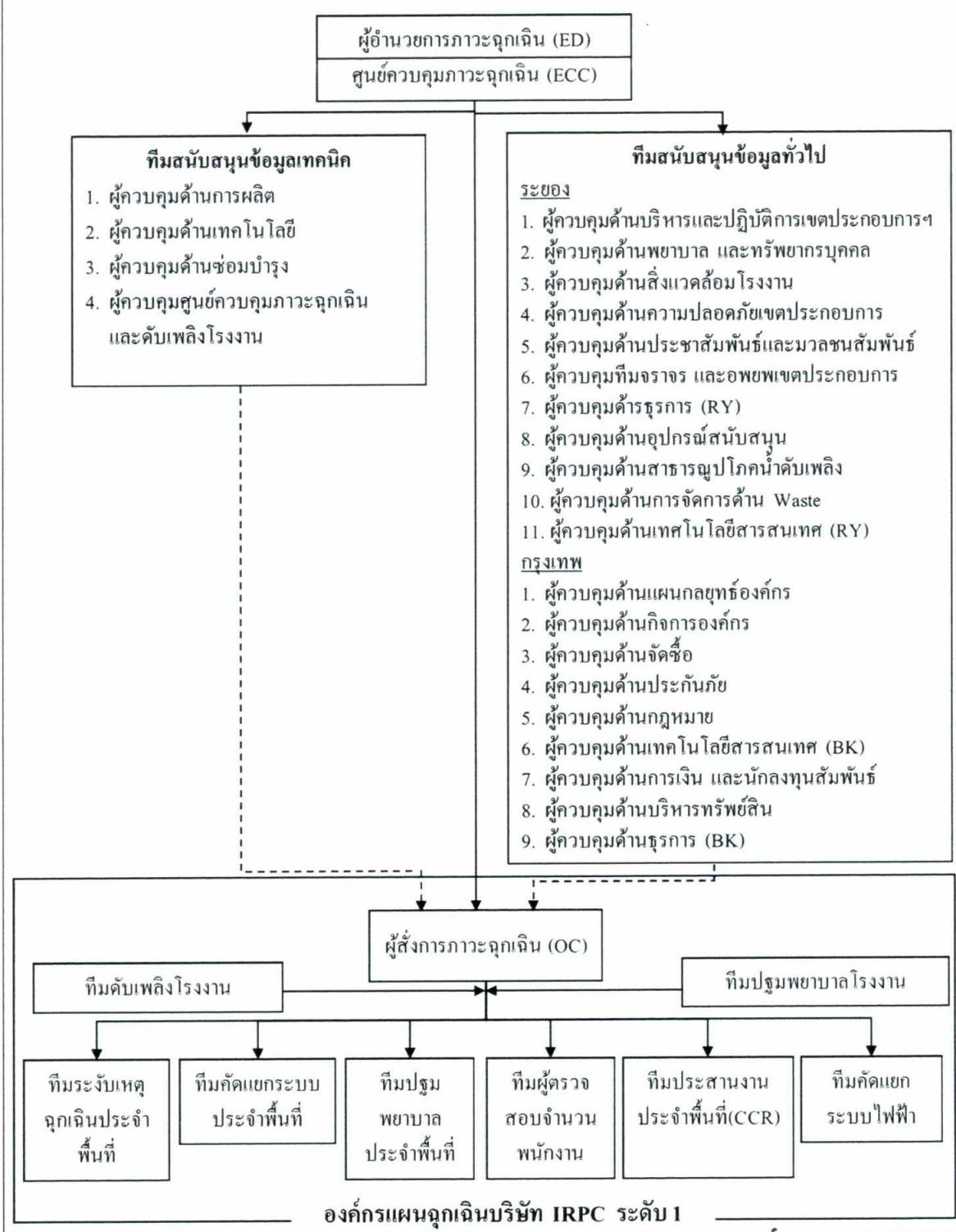
กานต์ พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

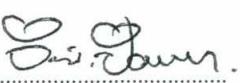
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์กรแผนอุกจิณบริษัท IRPC ระดับ 2, 3 และ 4



รูปที่ 3

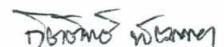
องค์กรแผนอุกจิณบริษัท IRPC ในระดับ 1 2 3 และ 4


นายวิชัย ปิยพรธนา

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



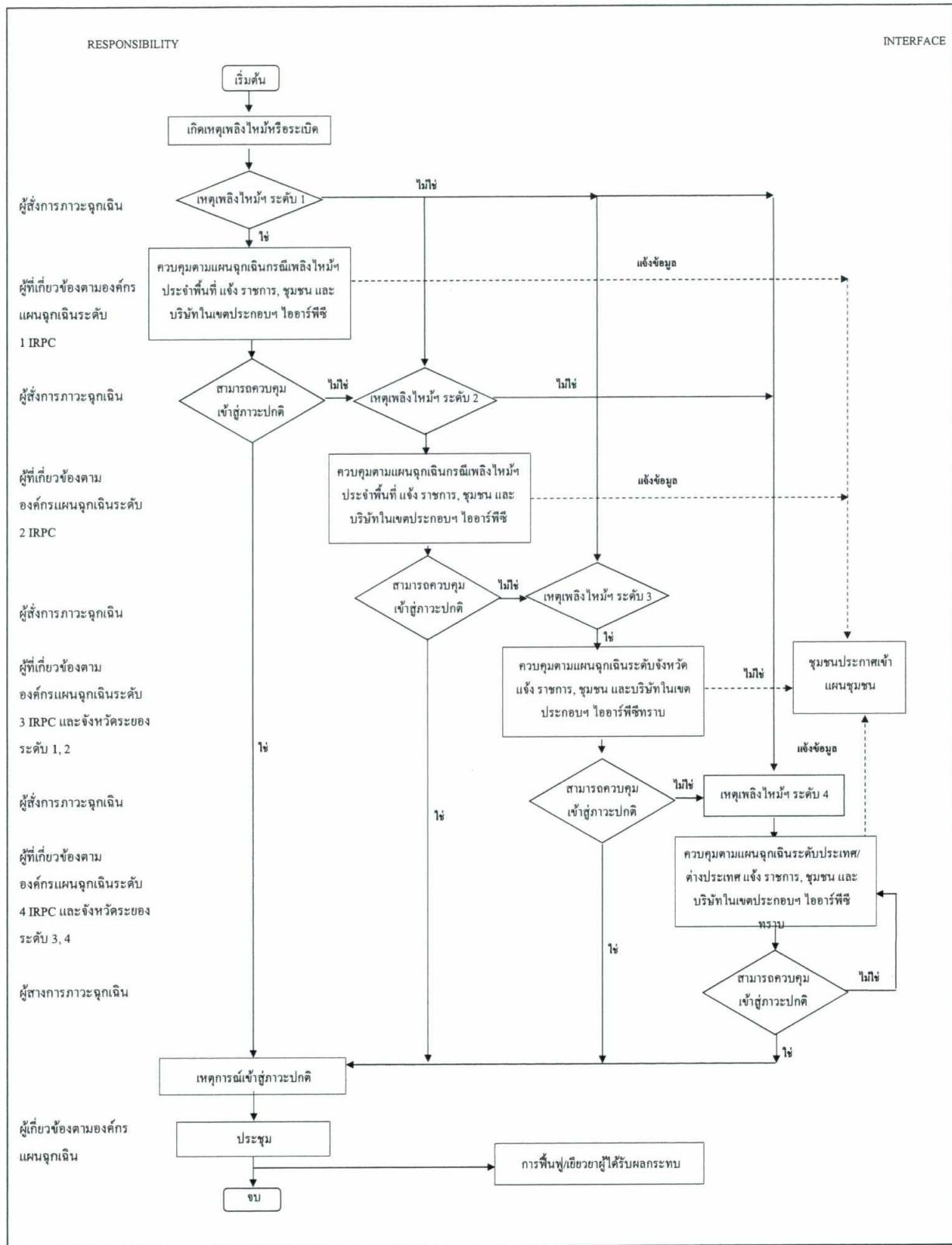
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลจี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

กรกฎาคม 2563

77/133

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลจี จำกัด (COT)



รูปที่ 4 แผนผังการปฏิบัติความแผนอุกอาจในกรณีเกิดเพลิงไฟมีภัยร้ายระเบิด

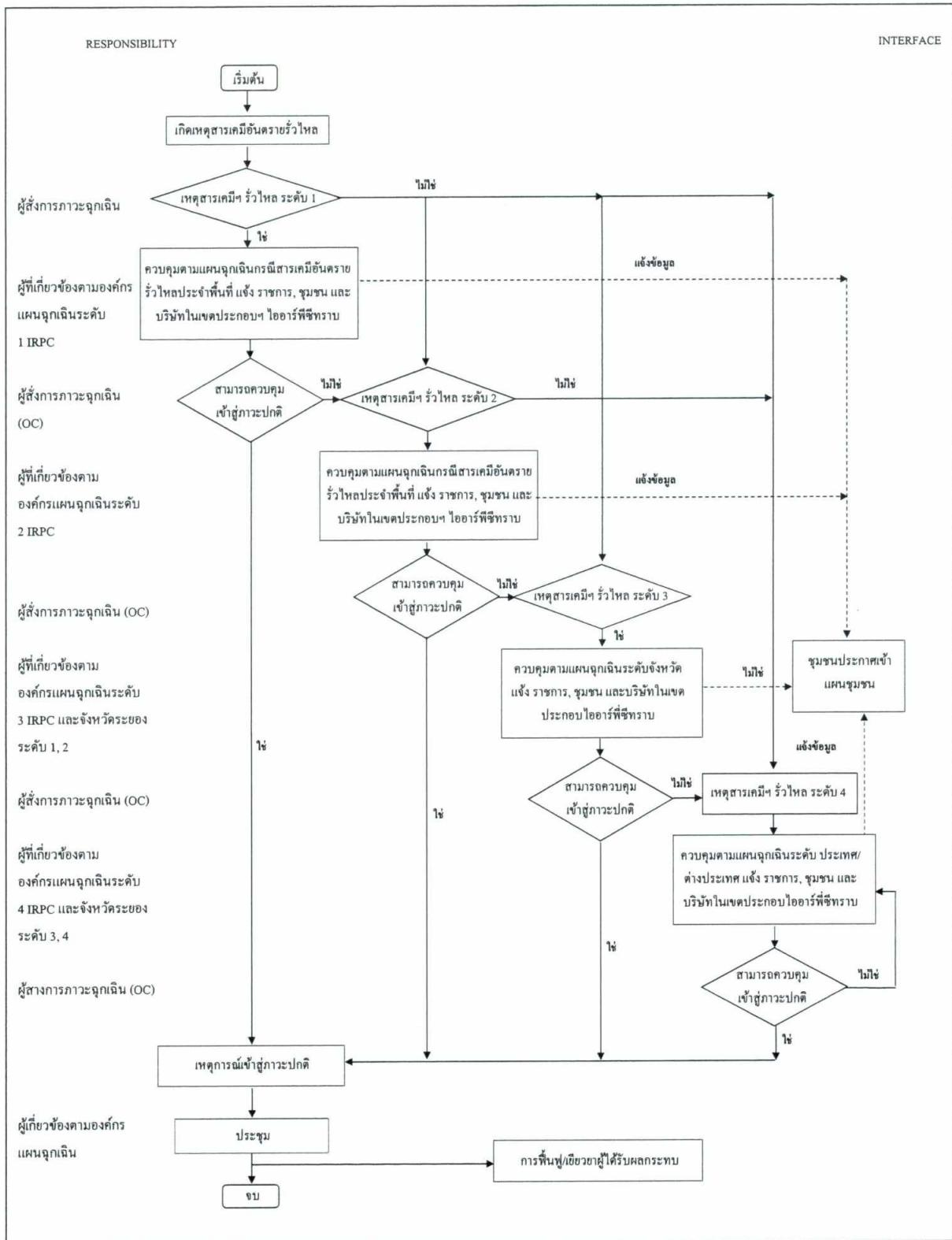
(นายวิชัย พิยารธนา)
ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

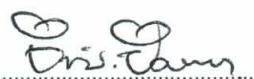
กรกฎาคม 2563
78/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)
ผู้อำนวยการสั่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)





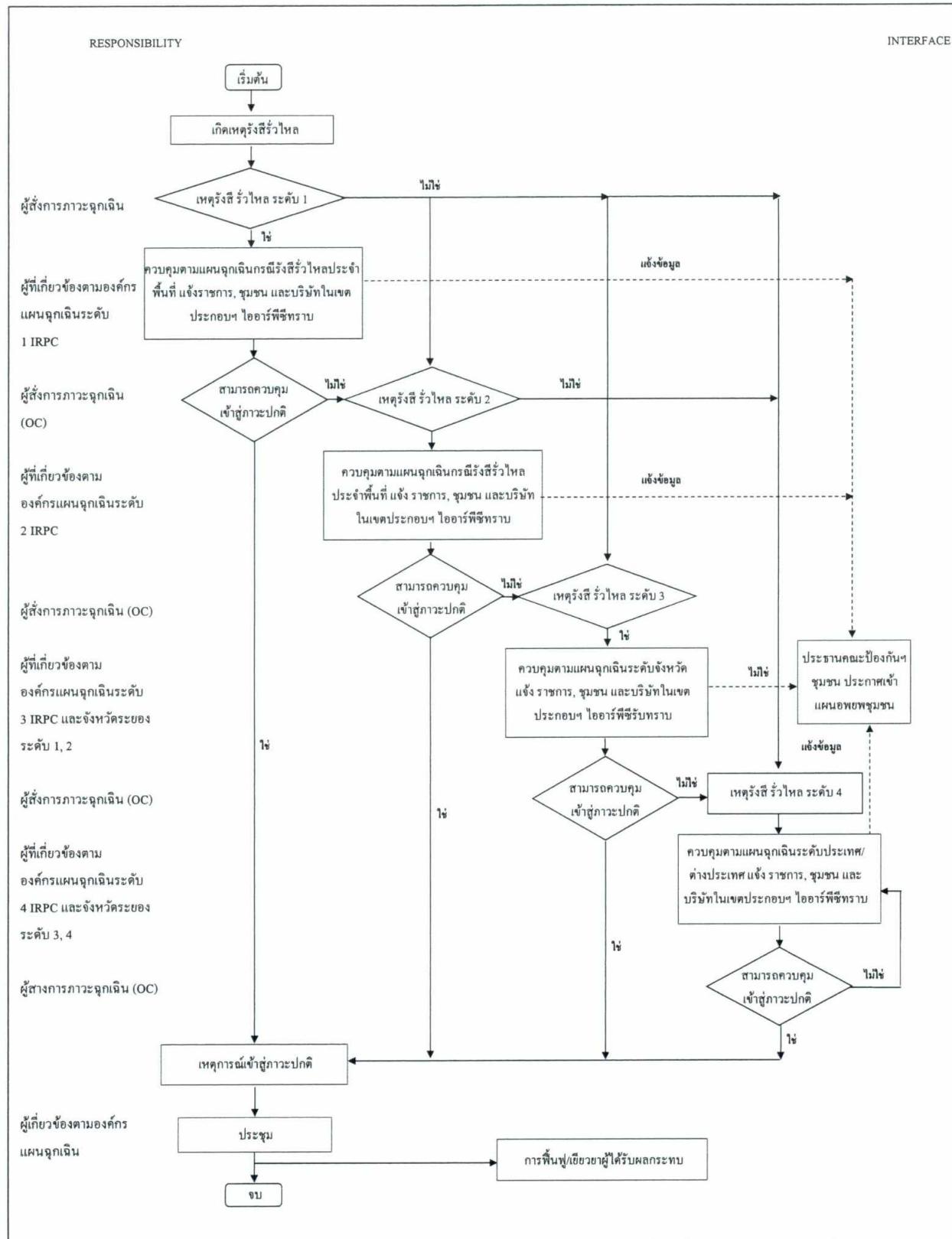
(นายวิชัย ปิยพรธนาร)
ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2563
79/133

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ ๖ แผนผังการปฏิบัติการอุบัติเหตุร้าย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายวิชัย ปิยพรชนา

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

80/133

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(2) จัดให้มีการฝึกซ้อมการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโรงงานเป็นระยะๆ โดยแบ่งออกเป็น <ol style="list-style-type: none">1) การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 ดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 4 ครั้ง2) การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 ของกลุ่มโรงงาน ไออาร์พีซี ปีละ 1 ครั้ง<ol style="list-style-type: none">ซึ่งขึ้นอยู่กับการสนับเปลี่ยนหมุนเวียนของแต่ละโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี ที่จะเข้ามาร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน3) การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 3 ดำเนินการร่วมกับทางจังหวัดโดยความดีในการซ้อมขึ้นอยู่กับทางจังหวัดกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(3) ร่วมจัดทำแผนอพยพระดับชุมชน และจัดให้มีร่องทางการแจ้งเหตุฉุกเฉินแก่ชุมชนเพื่อเตรียมความพร้อม และดำเนินการช่วยเหลือกรณีเกิดสาธารณภัย	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(4) จัดให้มีการฝึกซ้อมปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อให้พนักงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบถึงหน้าที่ขั้นตอนการปฏิบัติ และการประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และจดบันทึกรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(5) จัดเตรียมระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพสำหรับกรณีฉุกเฉิน และแจ้งศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินของเขตประกอบการฯ ให้ทราบถึงแผนในกรณีฉุกเฉินของโครงการก่อนเริ่มเปิดดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(6) จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาล พร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาลกรณีฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(7) จัดเตรียมพาก指南สำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันท่วงที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(8) จัดให้มีข้อมูลของหน่วยงานราชการ โรงพยาบาลท้องถิ่น และโรงงานข้างเคียงพร้อมช่องทางติดต่อไว้สำหรับกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรชนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

81/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(9) จัดทำแผนการให้ข้อมูลแก่ชุมชนเรื่องการเกิดอุบัติเหตุในโรงงาน และจัดทำระบบการสื่อสารร่วมกับผู้นำชุมชน (10) ร่วมมือกับโรงงานอื่นๆ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี และชุมชน ในการจัดทำและอบรมแผนฉุกเฉินส่วนที่เกี่ยวข้องกับชุมชน ให้สามารถรับมือ แก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินต่างๆ เมืองทัน (11) กำหนดให้มีแผนในการฟื้นฟูหลังจากทำการระจับเหตุฉุกเฉินเสร็จแล้ว จัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอนawanเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนั้น ให้มีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจากหลายๆ ฝ่ายเข้ามาทำการสอนawan ทั้งจากหน่วยงานภายนอก	- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
8.4 ระบบดับเพลิง	(1) ระบบดับเพลิงของโครงการถูกออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA เช่น NFPA 10, NFPA 11, NFPA 13, NFPA 15 เป็นต้น (2) จัดให้มีระบบน้ำดับเพลิง ซึ่งประกอบด้วย บ่อเก็บน้ำดับเพลิง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงของ เขตประกอบการฯ รวมทั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ม้วนสายฉีดน้ำดับเพลิง หัวฉีดน้ำดับเพลิง และระบบสเปรย์น้ำดับเพลิงของโครงการ (3) จัดให้มีระบบดับเพลิงด้วยโฟม ซึ่งประกอบด้วย ถังเก็บโฟม สถานีจ่ายโฟม ระบบฉีดโฟม ระบบสเปรย์โฟมและน้ำ และ Mobile Foam	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

82/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(4) จัดให้มีระบบดับเพลิงด้วยถัง เพื่อดับเพลิงในบริเวณที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ทางระบบไฟฟ้า และสายไฟ รวมถึงสถานที่ไฟฟ้าย่อย (5) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงดึงในพื้นที่ต่าง ๆ โดยประเภทและจำนวนให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด เช่น เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ ชนิดผงเคนีแท็ง และเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ ชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(6) จัดให้มีเครื่องช่วยหายใจพร้อมถังอากาศ เพื่อใช้ในการระงับเหตุเพลิงไหม้ ในพื้นที่โรงงานที่อาจมีควันหรือก๊าซพิษเกิดขึ้นจากเพลิงไหม้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(7) โครงการมีความต้องการใช้น้ำดับเพลิงสูงสุดในพื้นที่โครงการประมาณ 4,022 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และความต้องการใช้น้ำดับเพลิงสูงสุดในพื้นที่ด้านถังเก็บพาราไนลีนประมาณ 4,032 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยรับน้ำดับเพลิงมาจากเขตประภากองการฯ ทั้งนี้เขตประภากองการฯ จะติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดดีเซล (Diesel Engine) ขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เพิ่มจำนวน 2 ชุด (10P006A และ 10P006B) เพื่อรับรักษาความสามารถในการจ่ายน้ำดับเพลิง ให้กับโครงการอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
8.5 ระบบความปลอดภัย	(1) ใช้ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center) ของกลุ่มบริษัท IRPC ทำหน้าที่รับผิดชอบในการแจ้งเหตุ ยืนยันการเกิดเหตุ และการติดต่อสื่อสาร กับผู้ที่เกี่ยวข้อง (2) ติดตั้งระบบเตือนภัย ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) พร้อมกระดิ่ง (Alarm Bell) และอุปกรณ์แจ้งเตือนแบบแสงไฟกระพริบ (Visual Alarm) เพื่อแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งสัญญาณ	- เขตประภากองการอุดสาหกรรม ไออาร์พีซี - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

83/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จากระบบแจ้งเหตุเพลิง ใหม่จะต้องส่งไปแสดงที่หน้าจอในห้องควบคุมการผลิต (CCR) เพื่อแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือให้ทันการณ์</p> <p>(3) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน และอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (ก๊าซไวไฟและก๊าซพิษ) ตามมาตรฐาน NFPA โดยสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับจะต้องส่งไปแสดงที่หน้าจอในห้องควบคุมการผลิต และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของ IRPC</p> <p>(4) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของสารเบนซีน (Benzene Gas Detector) ในบริเวณ BT Fractionation Unit และบริเวณ Sulfolane Unit จำนวนพื้นที่ละ 2 จุด โดยจะมีการตั้งค่าระดับการเตือน (Alarm) ไว้ 2 ระดับ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) การเตือนระดับที่ 1 กำหนดไว้ที่ร้อยละ 80 ของค่า TLV-STEL 2) การเตือนระดับที่ 2 กำหนดไว้ที่ร้อยละ 80 ของค่า ERPG 1 โดยที่ ค่า TLV-STEL ของเบนซีนเท่ากับ 2.5 ส่วนในส้านส่วน ค่า ERPG 1 ของเบนซีนเท่ากับ 50 ส่วนในส้านส่วน <p>(5) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของสารเบนซีนแบบต่อเนื่อง (Benzene Online Gas Detector) ในบริเวณ BT Fractionation Unit และบริเวณลานถังเก็บ จำนวนพื้นที่ละ 1 จุด โดยจะมีการตั้งค่าระดับการเตือน (Alarm) ไว้ 2 ระดับ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) การเตือนระดับที่ 1 กำหนดไว้ที่ร้อยละ 80 ของค่า TLV-STEL 2) การเตือนระดับที่ 2 กำหนดไว้ที่ร้อยละ 80 ของค่า ERPG 1 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความเสี่ยง

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

84/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.6 การตรวจสอบสภาพ	<p>โดยที่ ค่า TLV-STEL ของabencheinเท่ากับ 2.5 ส่วนในส้านส่วนค่า ERPG 1ของabencheinเท่ากับ 50 ส่วนในส้านส่วน</p> <p>(6) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจขั้นการร์ว่าไหลของก๊าซแบบเคลื่อนที่ (Portable Gas Detection) และเครื่องตรวจวัดไฮโดรเจน sulfide ไฟฟ์ชนิดถือหัว (Portable H₂S) เพื่อใช้ตรวจสอบหน้างาน</p> <p>(7) ติดตั้งไฟเรนเพื่อแจ้งระดับของเหตุภัยเกิดนิ โดยต้องดึงได้ยนชุดเงินทึ้งพื้นที่โรงงานและสั่งการทำงานด้วยพนักงานภายในห้องควบคุมการผลิต</p> <p>(8) อาคารที่มีลักษณะปิดจะต้องจัดให้มีไฟฉุกเฉินตลอดเส้นทางอพยพและภายในห้องควบคุมการผลิต</p> <p>(9) ติดตั้งอ่างล้างตา/ฝักน้ำ (Eye Washer/Showers) ในบริเวณที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี โดยออกแบบให้ไฟต่องสว่าง (Lamp) และให้มีเสียงแจ้งในกรณีที่เปิดใช้งานรวมทั้งให้สั่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมการผลิต (CCR) เพื่อแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือให้ทันการณ์</p> <p>(10) จัดให้มีวิทยุสื่อสาร (Walky-Talky) สำหรับประสานงานภายในโครงการในกรณีปกติและกรณีฉุกเฉิน</p> <p>(11) ติดตั้งถุงบอกทิศทางลมไว้ตามพื้นที่ส่วนต่างๆ ของโรงงาน</p> <p>(12) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan) สำหรับอุปกรณ์ในระบบเดือนวัย</p> <p>(1) กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานโดยแพทย์อาชีวภาพศาสตร์ ประกอบด้วยการตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน การตรวจสอบประจำปี และการตรวจสอบกรณี</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

(นายวิวัฒน์ พิยพานา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

85/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โอนข้อมูลเพื่อเบี้ยนหน่วยงาน ทั้งการตรวจสอบสุขภาพโดยทั่วไป และการตรวจสอบสุขภาพตามมาตราฐานสากล</p> <p>(2) จัดให้มีสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อร่วบรวมและจัดเก็บข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบค้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน</p> <p>(3) กรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบว่ามีความคิดปกติ จัดให้มีการตรวจซ้ำ โดยแพทย์ทางอาชีวศาสตร์หรือแพทย์เฉพาะทางทำการวินิจฉัยและระบุสาเหตุของความคิดปกติดังกล่าว และให้ข้อแนะนำเพิ่มเติม</p> <p>(4) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)</p> <p>(5) กำหนดให้มีแนวทางในการกำกับดูแลแพทย์อาชีวศาสตร์ที่เข้ามาร่วมการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการ</p> <p>(6) การเตรียมตัวผู้รับการตรวจสอบคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน ให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจสอบคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการประพฤติของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพ และสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค ปี พ.ศ. 2560 หรือเป็นไปตามประกาศ/กฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งนำเสนอรายละเอียดการดำเนินการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p> <p>(7) จัดทำรายงานผลและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพ รวมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาล 医院 แพทย์ ที่ทำการตรวจวัด เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และวันเวลาที่ทำการตรวจวัด ทั้งนี้หน่วยงานที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- สถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

(นายวิชัย ปิยพานนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

86/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พetcnoph)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.7 อุบัติเหตุ	(1) ควบคุมให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ (2) ควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านความน่าคุณ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งสารเคมี (3) บันทึกสถิติอุบัติเหตุ และเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ โดยบันทึกสาเหตุ ความสูญเสีย และมาตรการป้องกันแก้ไข เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
9. ผลกระทบด้านอันตรายร้ายแรง				
9.1 มาตรการทั่วไป	(1) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ออกแบบตามมาตรฐานสากล NFPA และ API (2) จัดให้มีระบบจับเหตุฉุกเฉิน พร้อมกับจัดฝึกอบรมเพื่อเตรียมพร้อมในการณ์ฉุกเฉิน (3) จัดเตรียมระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพสำหรับกรณีฉุกเฉิน และแจ้งศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีให้ทราบถึงแผนฉุกเฉินก่อนเริ่มเปิดดำเนินโครงการ (4) จัดให้มีการศึกษา HAZOP หน่วยผลิตของโครงการ เพื่อพิจารณาให้มีการปรับปรุงแก้ไข หากตรวจสอบว่า หน่วยผลิตทำให้เกิดอันตรายร้ายแรง (5) จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองจากระบบจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและนิทรรศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพธนาน)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

87/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ทักษิณ พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(6) ออกแบบใหม่ระบบ Shutdown โรงงานอย่างปลอดภัย ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(7) จัดอบรมในด้านการปฏิบัติงานและมีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ตามแผนการบำรุงรักษา เพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินงานจะเป็นไปด้วยความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(8) จัดให้มีการสอนส่วนและบันทึกการเกิดเหตุการณ์/อุบัติเหตุ พร้อมจัดทำ มาตรการแก้ไขใหม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำอีก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(9) ออกแบบใหม่ Shaft Sealing System สำหรับอุปกรณ์ที่มีการหมุน เพื่อลดโอกาสของสารเคมี เกิดการรั่วไหลในกรณีที่ชีลชำรุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(10) ติดตั้งอุปกรณ์วัดดักแยกระบบ ได้แก่ Manual Isolation Valve หรือ Emergency Isolation Valve แบบระบบอัตโนมัติ เพื่อให้สามารถดักแยกระบบและลดปริมาณของสารไฮdrocarbonที่รั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(11) อุปกรณ์การผลิตที่ติดตั้งในโรงงานต้องมีระยะห่างระหว่างอุปกรณ์อย่างปลอดภัย (Safe Equipment Spacing) ตามมาตรฐานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Safety Engenerring Standard, Europaen Standard EN 1473:1997 Installation and Equipment of LNG- Design of Onshore Installation เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(12) จัดให้มีชุมชนของหน่วยงานราชการ โรงพยาบาลท้องถิ่น และโรงงานข้างเคียง พร้อมช่องทางติดต่อไว้สำหรับกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
9.2 มาตรการลดผลกระทบ ที่ถังเก็บกัก	(1) ติดตั้งอุปกรณ์วัดความดัน (Pressure Indicator) และอุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Temperature Indicator) เพื่อตรวจสอบระดับความดันและอุณหภูมิภายในถังเก็บตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรวนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

88/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรุงเทพฯ ๙๗๘๗

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับ (Level Indicator) ที่ถังเก็บพร้อมติดตั้งสัญญาณเตือน ดังนี้ 1) Low Low Level Alarm ที่ระดับร้อยละ 10 ของความสูงถัง 2) Low Level Alarm ที่ระดับร้อยละ 15 ของความสูงถัง 3) High Level Alarm ที่ระดับร้อยละ 85 ของความสูงถัง 4) High High Level Alarm ที่ระดับร้อยละ 90 ของความสูงถัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(3) ติดตั้งวาล์วระบายความดัน (Pressure Relief Valve) ที่ถังเก็บทุกดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(4) ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Firewater Hydrant) รอบบริเวณลานถังตามมาตรฐานกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(5) ขัดให้มีระบบฉีดโฟมดับเพลิงเข้าสู่ถังในของถังกักเก็บสารเคมีที่เป็น Flammable Liquid	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(6) ก่อสร้างเขื่อน (Dike Wall) ล้อมถังเก็บสารเคมีตามกฎหมายและมาตรฐาน ที่เกี่ยวข้อง โดยปริมาณของเขื่อนต้องมาก่อนไม่น้อยกว่าปริมาณของเห料ที่บรรจุไว้ ในถังใหญ่ที่สุดที่อยู่ภายใต้เขื่อน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(7) ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซแอมโมเนีย (NH_3 Detector) และระบบสเปรย์น้ำ (Water Spray) บริเวณถังเก็บแอมโมเนียที่อุปกรณ์ Selective Catalytic Reduction (SCR) โดยตั้งค่าต้องของเครื่องตรวจจับก๊าซแอมโมเนียไว้ที่ 20 ส่วนในส่วนต่อไป	- บริเวณถังเก็บแอมโมเนีย ที่อุปกรณ์ Selective Catalytic Reduction (SCR)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(8) ในกรณีที่ตรวจพบการรั่วไหลของแอมโมเนียจากถังเก็บ ระบบสเปรย์น้ำจะพ่นน้ำอัดโน้มมด เพื่อลดความเข้มข้นของสารละลายแอมโมเนีย และจับไออกของสารแอมโมเนียให้อบ ภายในเขื่อน ก่อนสูบรวมลงถังขนาด 200 ลิตร หรือรถบรรทุกเพื่อนำไปบำบัด	- บริเวณถังเก็บแอมโมเนีย ที่อุปกรณ์ Selective Catalytic Reduction (SCR)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพารชนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

89/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.3 มาตรการลดผลกระทบ ในพื้นที่กระบวนการผลิต	<p>ก่อนปฏิบัติตามขั้นตอนแผนตอบโถ่เหตุฉุกเฉินสารเคมีร้ายๆ ให้ของบริษัทฯ</p> <p>(9) จัดให้มีการทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance & Routine)</p> <p>(1) จัดทำ Pre Startup Safety Review (PSSR) ก่อนที่จะเริ่มเดินโรงงาน (Plant Startup)</p> <p>(2) ติดตั้งอุปกรณ์วัดอัตราการไหล ความดันและอุณหภูมิ (Flow Rate/ Pressure/ Pressure/Temperature Indicator) พร้อมระบบ Interlock ในหน่วยการผลิต ที่ทำงานอัตโนมัติร่วมกับระบบควบคุม (DCS) เพื่อคอยตรวจสอบระดับอัตราการไหล ความดันและอุณหภูมิตลอดเวลา ทั้งนี้ เมื่ออุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ และความดันตรวจสอบพบว่าอุณหภูมิ และความดันในถังปฏิกิริยาสูงเกินค่าควบคุมจะส่งสัญญาณมาเข้าระบบควบคุม (DCS) เพื่อสั่งให้ระบบ Interlock ทำงานอัตโนมัติเพื่อหยุดระบบการผลิตอย่างปลอดภัย</p> <p>(3) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจขั้นตอน อุปกรณ์ตรวจขั้นความร้อน และอุปกรณ์ตรวจจับการร้ายๆ ให้ของบริษัทฯ (ก๊าซไวไฟและก๊าซพิษ) โดยสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับจะต้องส่งไปแสดงที่แผงควบคุมภายในห้องควบคุมการผลิต และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของ IRPC</p> <p>(4) ระบบปั๊มที่ใช้ในการสูบน้ำ (Pump Transfer) สามารถสั่งหยุดได้จากระบบ DCS</p> <p>(5) ติดตั้งวาล์วระบายความดัน (Pressure Relief Valve) ในกระบวนการผลิตไปยังหอเผาทึบระดับพื้นดิน (Enclosed Ground Flare)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเริ่มเดินโรงงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพานนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

90/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พេជនทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.4 มาตรการลดผลกระทบ บริเวณท่อขันส่าง	(6) จัดให้มีระบบการสเปรย์น้ำจากหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Water Hydrant) ในพื้นที่กระบวนการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(7) ใช้วัสดุทุกไฟสำหรับทุกโครงสร้างที่อยู่ภายในพื้นที่เสี่ยงต่อการติดไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(8) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) เพื่อป้องกันการเกิดสภาวะที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(1) จัดทำป้ายเตือนตลอดแนวท่อส่งของโครงการ	- แนวท่อขนส่งของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(2) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพบนท่อทุกเส้นตลอดแนวท่อขันส่างของโครงการ หากตรวจสอบพบจุดที่มีการรั่วไหล ทางบริษัทจะดำเนินการแจ้งหน่วยซ่อมบำรุงทันที	- แนวท่อขนส่งของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(3) จัดให้มี Flow Meter เพื่อวัดอัตราการไหลของสารในท่อ ชี้งสามารถใช้ตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงได้จากห้องควบคุม หากเกิดการรั่วไหล	- แนวท่อขนส่งของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(4) ติดตั้งอุปกรณ์วาล์วตัดแยกระบบ ได้แก่ Manual Isolation Valve หรือ Emergency Isolation Valve แพ๊คให้สามารถตัดแยกระบบและลดปริมาณของสารไฮโดรคาร์บอนที่รั่วไหล	- แนวท่อขนส่งของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(5) ระบบปั๊มที่ใช้ในการสูบถ่าย (Pump Transfer) สามารถสั่งหยุดได้จากระบบ DCS	- แนวท่อขนส่งของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(6) ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินมีการรั่วไหลของสารเคมี เพลงใหม่ หรือการระเบิด หากพบว่าเป็นระบบท่อรับ-ส่งของโครงการ จะประสานงานแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- แนวท่อขนส่งของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

91/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฤษณะ บัญชา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และเข็งผูบังคับบัญชาตามคำดับชั้นทราบทันที และเข้าสู่แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน</p> <p>(7) จัดให้มีการวางแผนท่อในพื้นที่เฉพาะที่มีความเหมาะสม ห่างจากโถกาสเกิดความเสียหาย จากแรงกระแทก และมีโครงสร้างที่สามารถรองรับระบบท่อไม่ให้มีผลกระทบจากการ ขยายตัวหรือหดตัว อันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิหรืออัตราหนักที่เกิดจากตัวท่อ</p> <p>(8) จัดให้การตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป บริเวณแนวเส้นท่อบนชั้นวางท่อ (Common Pipe Rack) และอุโมงค์ท่อ (Box Culvert) โดยเขตประกอบการฯ</p> <p>(9) จัดทำแผนงานในการตรวจสอบด้านเทคนิคแนวท่อทั้งหมดในเขตประกอบการฯ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.4 ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีการสำรวจแนวท่อขนส่งต่างๆ บนชั้นวางท่อตลอดทั้งเส้นเป็นประจำทุกวัน 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจและสังเกตุ การทรุดตัวและการกัดเซาะบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหล หรือทางลาดชันของแนวท่อขนส่งต่างๆ เป็นประจำทุกวัน 3) จัดให้มีการสำรวจอย่างร่วงของแนวท่อขนส่งต่างๆ บนชั้นวางท่อตลอดทั้งเส้น เป็นประจำทุกวัน 4) จัดให้มีการตรวจสอบการชำรุดของ Coating เป็นประจำทุกๆ 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม 5) จัดให้มีการตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อขนส่งต่างๆ ในบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณ “ข่องอ” ตลอดแนวเส้นท่อ ตามโปรแกรม Leak Detection System เป็นประจำทุกๆ 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - แนวท่อขนส่งของโครงการ - แนวท่อขนส่งของโครงการ - แนวท่อขนส่งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย พิยารชนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

92/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.5 มาตรการในช่วงการหยุดผลิต เพื่อซ่อมบำรุง (Shutdown/ Turnaround)	(1) ก่อนหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุงจะต้องมีการประชุมร่วมกันของ ฝ่ายผลิต (Production) ฝ่ายซ่อมบำรุง (Maintenance) และฝ่ายบริหารแผนการผลิต เพื่อวางแผนการจัดการ รวมทั้ง กำหนดช่วงเวลาและระยะเวลาที่เหมาะสมในการ Shutdown (2) จัดหาผู้รับเหมา (Vendor) ที่มีความชำนาญในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ (Equipment) น้ำๆ มาเป็นผู้รับผิดชอบการซ่อมบำรุง (3) กำหนดคุณภาพในการซ่อมบำรุงให้เป็นไปตามสัญญา และมาตรฐานของการซ่อมบำรุงอย่างปลอดภัย (4) จัดทำขั้นตอน (Work Procedure) และวิธีการในการ Shutdown ตลอดจนขั้นตอนการปฏิบัติงาน ในการหยุดอุปกรณ์ หน่วยผลิตแต่ละหน่วย และอุปกรณ์สำหรับสนับสนุน เพื่อให้การ Shutdown เป็นไปอย่างรวดเร็วและปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ได้อย่างถูกต้อง (5) กำหนดให้มีระบบตรวจสอบและระบบ Safety Interlock เพื่อตรวจสอบ และหยุดการผลิตอย่าง ปลอดภัย (Safe Shutdown) ของแต่ละหน่วย (6) จัดทำให้มีการฝึกอบรม (Training) ตามแผนงาน หรือคู่มือให้กับพนักงาน ให้มีความเข้าใจขั้นตอน ของการหยุดการผลิต (Shutdown) อย่างปลอดภัย (7) กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามคู่มือหลักการทำงานหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุง (8) กำหนดให้มีการตัดแยกระบบ (Isolation) อย่างปลอดภัย เพื่อทำการซ่อมบำรุง	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงหยุดการ ผลิตและซ่อมบำรุง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงหยุดการ ผลิตและซ่อมบำรุง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงหยุดการ ผลิตและซ่อมบำรุง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงหยุดการ ผลิตและซ่อมบำรุง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงหยุดการ ผลิตและซ่อมบำรุง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงหยุดการ ผลิตและซ่อมบำรุง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงหยุดการ ผลิตและซ่อมบำรุง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงหยุดการ ผลิตและซ่อมบำรุง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงหยุดการ ผลิตและซ่อมบำรุง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฤษพชร พนมพาณ

Sri. Saeur

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

93/133

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(9) ในการปฏิบัติงานพนักงานจะต้องควบคุม ไม่ให้มีการระบายน้ำร้อนในท่อที่ใช้ในการผลิต เช่น ผลิตภัณฑ์น้ำมันปิโตรเลียมทุกชนิด รวมถึง ก๊าซ สารเคมี น้ำ ไอน้ำ และหรือสิ่งสกปรก ออกรมาสู่ระบบทำความาษาท่านอก ซึ่งจะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงหยุดการ ผลิตและซ่อมบำรุง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(10) การปฏิบัติงานจะต้องไม่ทำให้พื้นดินปeneื่อน หรือ Overload ต่อระบบ Drainage System	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงหยุดการ ผลิตและซ่อมบำรุง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(11) พนักงานจะต้องหลีกเลี่ยงการ Venting Hydrocarbons หรือ Hazardous Materials ออกรสู่บรรยากาศโดยไม่จำเป็น	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงหยุดการ ผลิตและซ่อมบำรุง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(12) ควบคุมการเติมน้ำเข้าไปในระบบ หรือ Vessels ไม่ให้เกินขีดจำกัด เนื่องจากอาจทำให้ Vessels หรือ Structure เสียหาย จากน้ำหนักของน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงหยุดการ ผลิตและซ่อมบำรุง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(13) ควบคุมไม่ให้เกิด Over-Pressure ซึ่งอาจจะสร้างความเสียหายต่อโรงงานได้	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงหยุดการ ผลิตและซ่อมบำรุง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(14) สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อทนต่อสภาวะสูญญากาศ (Vacuum Condition) จะต้องควบคุมไม่ให้เกิดสูญญากาศ (Vacuum) เนื่องจากการควบแน่นของไอน้ำ (Condensation of Steam) มิฉะนั้นแล้วจะเกิดความเสียหายได้	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงหยุดการ ผลิตและซ่อมบำรุง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(15) ควบคุมไม่ให้อากาศเข้าไปในระบบที่มีผลิตภัณฑ์น้ำมันปิโตรเลียมอยู่ภายใน ซึ่งอาจก่อให้เกิดการติดไฟและหรือระเบิดได้	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงหยุดการ ผลิตและซ่อมบำรุง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(16) การระบายน้ำของเหวอออกจากรองงานหรืออุปกรณ์ จะต้องจัดหาอุปกรณ์มารองรับ หรือต่อท่อเข้าสู่ระบบระบายน้ำ (Drainage System) โดยจะต้องตรวจสอบบริเวณ Drain Valve เพื่อเฝ้าระวังของเหวที่ออกนาม ซึ่งอาจมีไอหรือละอองที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงหยุดการ ผลิตและซ่อมบำรุง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

94/133



บริษัท คอนเซ็ลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนเซ็ลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	หรือหากด้านดังที่รองรับ (17) กรณีที่ใช้น้ำในการทำให้เย็นลง ชะล้าง หรือแทนที่ผลิตภัณฑ์น้ำมันปิโตรเลียมที่ออกจากอุปกรณ์ ห่อ และระบบต่างๆ โครงการจะต้องควบคุมการระบายน้ำออกโดยที่ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำ (Drainage System) และระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงหยุดการผลิตและช่วงบำรุง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(18) เมื่อต้องเข้าไปทำความสะอาดภายใน Vessel จะต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ (Breathing Apparatus) รองเท้ายาง ถุงมือยาง เว้นแต่ และอุปกรณ์อื่นที่เหมาะสมกับกิจกรรมนั้น ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงหยุดการผลิตและช่วงบำรุง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(19) จัดให้มีระเบียบความคุ้มผู้รับเหมาและบริษัทรับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ในช่วงการซ่อมบำรุง โดยมีวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เพื่อความคุ้มความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และเพื่อเป็นหลักเกณฑ์ให้ผู้รับเหมา เจ้าของพื้นที่และผู้ควบคุมงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ใช้ในการปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงหยุดการผลิตและช่วงบำรุง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(20) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติสำหรับงานแต่ละประเภทในการซ่อมบำรุงเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า งานประเภทที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) การใช้ก้าชในงานติดตั้ง เครื่อง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงหยุดการผลิตและช่วงบำรุง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(21) คุณงานและผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในช่วงซ่อมบำรุงภายใต้พื้นที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานกับเจ้าหน้าที่ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และผ่านการทดสอบก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้ทราบและเข้าใจกฎระเบียบ/ข้อปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงหยุดการผลิตและช่วงบำรุง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(22) ผู้รับเหมาจะต้องขัดให้มีการบริหารจัดการที่ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและการเตือนความพร้อมก่อนและระหว่างการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงในช่วงซ่อมบำรุง	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงหยุดการผลิตและช่วงบำรุง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

๖๒๓.๔๘๙

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

95/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.6 มาตรการในช่วงเริ่มเดิน การผลิตใหม่ (Startup)	<p>เข่น งานใช้สิ่งที่มีประกายไฟ (Hot Work) โดยเจ้าของพื้นที่จะมีหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนให้เข้าไปทำงาน เพื่อที่จะพิจารณาอนุมัติให้เข้าทำงาน คุ้มครองความปลอดภัยในระหว่างทำงาน และตรวจสอบหลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ</p> <p>(1) ก่อนที่จะเริ่มเดินการผลิตใหม่ภายในห้องจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตาม Pre Startup Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินโรงงาน (Plant Start up) โดย PSSR จะประกอบด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การตรวจสอบพื้นที่ทางเข้าออก และระยะปลอดภัย (Location, Access and Spacing) เข่น ความสะดวกของทางเข้าออกพื้นที่ การเตรียมเส้นทางอพยพ (Escape Route) ไวมากกว่า 1 ช่องทาง ทางเข้าออกต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง และตรวจสอบพื้นที่ที่เป็นพื้นที่ลับอากาศ (Confine Space) เป็นต้น 2) การตรวจสอบระบบท่อ (Piping) เข่น ความเหมาะสมของแนวท่อและว่าล์ว และตำแหน่งการติดตั้งแนวท่อและว่าล์ว ระบบการรองรับ (Support) แนวท่อที่เหมาะสม ตรวจสอบสิ่งกีดขวางบริเวณทางเข้าออกพื้นที่ที่จะไปหมุนเวียน ความเหมาะสมของหน้าแปลน/น็อต/ปะเก็น ความถูกต้องของตำแหน่งว่าล์วที่เปิด ตรวจสอบการเคลื่อนย้ายนั่งร้านหรือ Temporary Support การตรวจสอบท่อ (Inspection) และทดสอบการทวนแรงดัน (Hydro Test) ตามมาตรฐาน 3) การตรวจสอบระบบระบายความดัน (Safety Relief Facility) เข่น วาล์วระบายความดัน (Safety Valves) ทุกตัวได้รับการตรวจสอบ ทดสอบ และติดหมายเลข 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย พิยพรชนา)

ผู้เชี่ยวชาญดำเนินการความชี้ชึ้น

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

96/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กษิติพงษ์ พัฒนาทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(Tag) ก่อนเริ่มเดินเครื่อง (Startup) วัดร่วมกับความดัน (Safety Valves) อุปกรณ์ในตำแหน่งที่อ่อนล้าโดยที่ไม่ต้องใช้แรงร้าน เป็นต้น</p> <p>4) การตรวจสอบระบบระบายน้ำ (Sewer) เช่น ต้องไม่มีบ่อ (Catch Basin) และระบายน้ำขึ้นไปบันได (Stairways/Ladders) ฝาปิดบ่อ (Catch Basin) และร่างระบายน้ำต้องพอดี (Fit) กับขนาดบ่อและร่างระบายน้ำ ฝาปิดท่อ (Manhole Cover) ต้องมีความแข็งแรงเพียงพอ ระบบระบายน้ำถูกปิดกั้น (Sealed) อย่างถูกต้อง</p> <p>5) การตรวจสอบระบบฐานราก ได้แก่ การปูพื้น การปรับพื้นที่ (Foundations, Undergrounds, Paving, and Grading)</p> <p>6) การตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้าง (Structure) และความสะอาดของทางเข้า-ออกบันได (Escape Ladder) ความเหมาะสมของราวกันบันได ความสูงที่เหมาะสมของบันได มีการเตรียมระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำ เป็นต้น</p> <p>7) การตรวจสอบอาคาร (Building) เช่น จำนวนทางเข้า-ออกของอาคาร การระบายน้ำภายในอาคาร อาคารที่ส่งเข้าไปในอาคาร (Air Intake) และแหล่งกำเนิดอากาศ ความเพียงพอของเครื่องดับเพลิงภายในอาคาร รหัสระบบแจ้งเตือน (Alarm) เป็นต้น</p> <p>8) การตรวจสอบหอและถัง (Tower and Drum) เช่น มีการติดหมายเลข (Number) ทุกหอและทุกถังแล้วหรือไม่ ติดตั้ง Name Plate ในตำแหน่งที่มองเห็นง่ายหรือไม่ ประทุม หลักเกลียว น็อต ทำจากวัสดุที่เหมาะสมหรือไม่ มีการตรวจสอบภายในถัง (Vessel) แล้วหรือไม่ จำนวน (Insulation) ติดตั้งอย่างเหมาะสมแล้วหรือไม่ เป็นต้น</p> <p>9) การตรวจสอบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนทุกตัวครบถ้วน ความเหมาะสมของวัสดุที่ (Number) เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนทุกตัวครบถ้วน ความเหมาะสมของวัสดุที่</p>			

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

97/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>นำมำทำปะเก็น สลักเกลี่ย และน่อต ความเหมาะสมในการติดตั้งฉนวน (Insulation) ตรวจสอบตำแหน่งการติดตั้ง Name Plate ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ง่าย</p> <p>10) การตรวจสอบถังกักเก็บ (Tanks, Spheres, and Offsite Drums) เช่น มีการติดหมายเลข (Number) ถังกักเก็บ ตรวจสอบสภาพการใช้งานของบันได คันกันก้น (Dike) มีความถูกต้องและอยู่ในสภาพดี สภาพการใช้งานของระบบระบายน้ำในคันกัน ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัย (Fire Protection and Fireproof) ความเหมาะสมในการติดตั้งฉนวน (Insulation) ความถูกต้องในการติดตั้งอุปกรณ์ ตรวจวัดระดับ (Level Instrument) เป็นต้น</p> <p>11) การตรวจสอบเครื่องจักร (Mechinary) เช่น มีการติดหมายเลข (Number) ทุกด้วยของปั๊ม (Pumps) ปั๊มลม (Blowers) คอมเพรสเซอร์ การติดป้าย(Label) ที่ Switch Gear ของเครื่องจักร มีการติดตั้ง Coupled Guard มีการเดินน้ำมันหล่อเลี้ยงเครื่องจักร ตรวจสอบการหมุนของมอเตอร์ ตรวจสอบตำแหน่ง (Alignment) ของเครื่องจักร ตรวจสอบห่อท่อที่ต่อ กับเครื่องจักร ตรวจสอบวาปิด (Seal/Plug) ระบบระบายน้ำ (Drain/Vent) เป็นต้น</p> <p>12) การตรวจสอบเครื่องมือวัด (Instrumentation and Analyzers) เช่น ความเหมาะสมของการติดตั้งเครื่องมือวัด การติดป้าย (Label) ที่ครอบถ้วน ความเหมาะสมของการติดตั้งวาล์วควบคุม (Control) ตรวจสอบการติดตั้งวาล์วควบคุม (Control) และ Shut Off Valve ในตำแหน่ง Fail Safe Operation เกจวัดความดันมีความเที่ยงตรงได้ตามมาตรฐาน ตรวจสอบการติดตั้ง Flow Meter และ Analyzer Probes ติดตั้งระบบแจ้งเตือน (Alarm) พนักงานได้รับการอบรมให้เข้าใจสัญญาณแจ้งเตือน การอ่านค่าบนเครื่องมือวัดอ่านได้ชัดเจน เป็นต้น</p>			

(นายวิษัย พิยพานา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

98/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>13) การตรวจสอบระบบไฟฟ้า เช่น ความเหมาะสมของระบบไฟฟ้าตาม Classification ในพื้นที่ การติดป้ายของเบรคเกอร์ บอร์ดแสดงผล (Panel) ஸเตர์ทเตอร์ มอเตอร์ อ่ายางครบถ้วน ความเหมาะสมของการติดตั้งระบบไฟฟ้าอย่างส่วนในพื้นที่ สถานีไฟฟ้าอย่าง (Substation) และห้องควบคุมมอเตอร์ (Motor Control Center) มีระบบไฟฟ้าอย่างส่วนจะถูกจัดและอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้และควันตามกฎหมาย กำหนด มีการติดตั้งระบบสายดินกับอุปกรณ์ปั๊มน้ำ มอเตอร์ สเตอร์ทเตอร์ หม้อแปลง มีการติดป้าย “อันตราย-ไฟฟ้าแรงสูง” บริเวณสถานีไฟฟ้าอย่างและร้าว เป็นต้น</p> <p>14) การตรวจสอบป้องกันพนักงาน เช่น ตรวจสอบความเพียงพอของระบบไฟฟ้าอย่าง จัดเตรียมเส้นทางอพยพและทางออกฉุกเฉิน จัดเตรียมป้ายเตือนเสียงดัง สารเคมีอันตราย เป็นต้น</p> <p>15) การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย เช่น มีการติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและหัวฉีดน้ำ ดับเพลิงครอบคลุมบริเวณหน่วยผลิต ตรวจสอบจำนวน ชนิด ตำแหน่ง และความเพียงพอ ของเครื่องดับเพลิง (Extinguisher) ตรวจสอบความเหมาะสมของระบบพ่นน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) และสามารถถอดตัวจากห้องความคุณ เป็นต้น</p> <p>16) การตรวจสอบอื่นๆ เช่น อุปกรณ์ต่างๆ ติดตั้งตามที่กำหนดไว้ใน Process Instrument & Diagram (P&ID) ความถูกต้องของตำแหน่งจุด Tie-in ต่างๆ</p> <p>(2) จัดให้มีการฝึกและอบรมให้กับพนักงานความคุ้มและพนักงานชั่วคราวให้เข้าใจถึง วิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยารชนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

99/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(3) จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน (Operation Procedures) และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม (4) จัดเตรียมเอกสารวิธีการซ่อมบำรุง (Maintenance Procedures) และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม (5) ในกรณีที่มีการติดตั้งอุปกรณ์การผลิตใหม่หรือปรับปรุงหน่วยผลิตเดิมจะต้องมี การปรับปรุง Process Instrument & Diagram (P&ID) ใหม่	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
10. สุขภาพ	(1) จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) (ในปีแรกที่เปิดดำเนินการ และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากเดิม) และข้อมูลจำเป็นอื่น ๆ เช่น ช่องทาง ติดต่อโครงการ เป็นต้น ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนทางด้าน สุขภาพและเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัยต่อไป (2) เผยแพร่รายละเอียดโครงการรวมทั้งปีด้วยข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ เช่น กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เป็นต้น ให้ประชาชน ได้รับทราบเพื่อลดความกังวลใจเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ (3) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านการส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกันและ การดูแลรักษาสุขภาพ	- หน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่ - ชุมชนรอบโรงงาน - หน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
11. ทรัพยากรและความพร้อม ของภาคสาธารณสุข	(1) จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับ การปฐมพยาบาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

100/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

จังหวัด พะเยา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ (3) กำหนดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของบริษัทฯ เพื่อลดความเสี่ยงของสถานพยาบาลของชุมชน (4) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การพื้นฟูป้องกัน หรือดูแลรักษา	- พื้นที่โครงการและสถานพยาบาลที่กำหนด - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
12. กระบวนการผลิต	(1) กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพของแมฟทานักที่ผ่านการกำจัดสารปนเปื้อน (Treated Heavy Naphtha) ที่หอกำจัดproto โดยควบคุมค่าความเข้มข้นของprotoในรูปปริมาณสารprotoทั้งหมด (Total Mercury) ไว้ไม่เกิน 2 ส่วนในพันล้านลتر โดยในระยะ 3 เดือนแรกของการผลิต จะทำการตรวจสอบคุณภาพแมฟทานักสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นจะปรับระยะเวลาการตรวจสอบประสิทธิภาพเป็นทุกเดือน (2) จัดให้มีระบบควบคุมการทำงานของ Treated Feed Mercury Adsorber ในกรณีที่สารคุดชับ (Adsorbent) เกิดการอุดตัน โดยจะสามารถดูได้จากค่าความดันต่อกัน (Pressure Differential Indicator Transmitter; PDIT) เพื่อที่จะหาสาเหตุแก้ไขต่อไป (3) เปลี่ยนถ่ายสารคุดชับเมื่อหมดอายุการใช้งานตามอายุของสารคุดชับ ซึ่งสารคุดชับที่เปลี่ยนถ่ายออกจะถูกเก็บอย่างมีคุณภาพเพื่อตั้งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป (4) กรณีที่หน่วยปรับปรุงคุณภาพเอเม็น (ARU) ของโรงงาน UHV มีปัญหาไม่สามารถรองรับสารละลายเอเม็นที่ผ่านการใช้งานแล้วของโครงการได้ โครงการจะหยุดป้อนวัตถุคืนเข้า	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยารชนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

101/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนาทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำฟาก และรักษาสภาพการผลิตที่เรียกว่า Hydrogen Recirculation Mode ในระหว่างการแก้ไข แต่หากการแก้ไขใช้ระยะเวลานานา โครงการจะพิจารณาหยุดการผลิต (Shutdown)</p> <p>(5) กรณีที่หน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำปั๊มน้ำก๊าซผสมจากปฏิกิริยา (SWS) ของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลั่น (UHV) เกิดการขัดข้อง และไม่สามารถรองรับน้ำที่ปั๊มน้ำก๊าซกรดจากโครงการได้ โครงการจะพิจารณาหยุดการผลิต (Shutdown)</p> <p>(6) กรณีที่หน่วยผลิตก๊าซไฮโดรเจนให้บริษัท (PSA) ของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลั่น (UHV) ขัดข้อง ซึ่งส่งผลกระทบทำให้โครงการไม่สามารถส่งไปยังหน่วย PSA ได้เพิ่มกำลังตามค่าการอ kok แบบทางโครงการจะส่ง H₂ Net gas เข้าระบบเชื้อเพลิง (Fuel gas) ของโครงการเพื่อใช้ภายในกระบวนการผลิต และลดการนำเข้าเชื้อเพลิงจากก๊าซธรรมชาติ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
13. พื้นที่สีเขียว	<p>(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ประมาณ 34,000.94 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 10.35 ของพื้นที่โรงงาน ดังรูปที่ 7 โดยปลูกด้วยไม้หรือพรมไม้โดยรอบโรงงานตามความเหมาะสมของพื้นที่แต่ละด้าน</p> <p>(2) กำหนดแผนการคูดแลบารุงรักษาพื้นที่สีเขียว และมาตรการการปลูกด้วยไม้ทดแทน กรณีดินไม่ดี ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบารุงรักษาพื้นที่สีเขียว ด้านใน ภายในโครงการ เช่น การค้นคว้าดิน ไม้ พรรณไม้ ไส้ปูย ฉีดยากำจัดวัชพืชและแมลง เป็นต้น ให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบอยู่เสมอ นอกจากนี้หากมีดินไม่ได้รับ ความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2563

(นายวิชัย ปิยพานา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความเสี่ยง

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

102/133



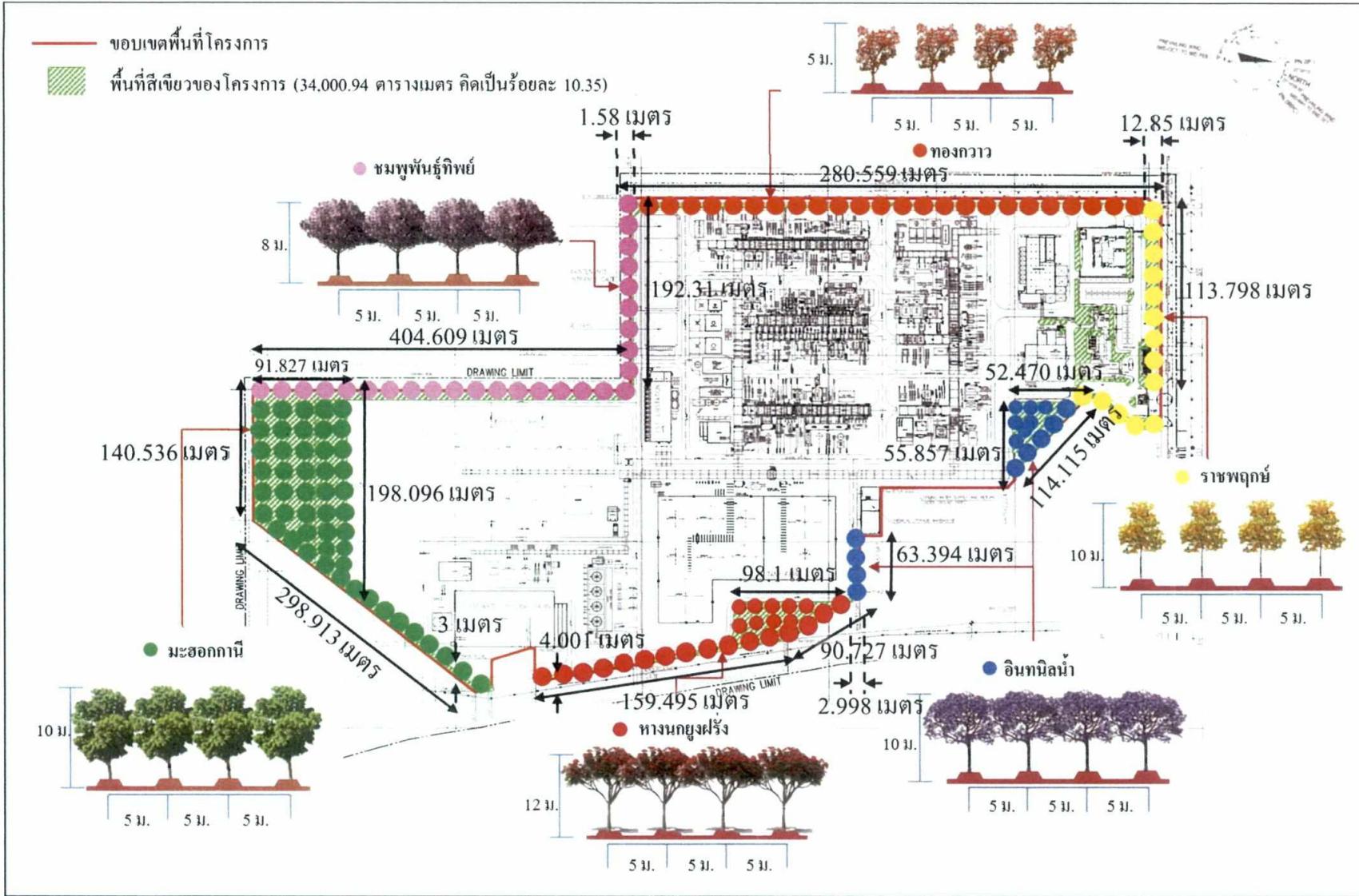
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มาตรฐาน
พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 7 รายละเอียดพื้นที่สีเขียวของโครงการและตัวอย่างพรรณไม้ที่จะปลูกของโครงการ

 Dan. Gray.

(นายวิชัย ปิยธรรมนา)
ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

103/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ อคฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

នាមអាហ្វេ ជីវិត

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้ช่วยการสั่งแพทย์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการ กิจการ หรือการดำเนินงานที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม อุปภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในพื้นที่อย่างรุนแรง

โครงการโรงงานผลิตพาราไซด์ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน - ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - High Volumn Air Sampling/Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - High Volumn PM10 Air Sampling/Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - Wind Vane Anemometer/Anemograph หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ 	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำทึบจากระบบบังคับน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองแบบเดิมอาศา (Bio Septic Tank) <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) * อุณหภูมิ (Temperature) * ปริมาณบีโอดี (BOD₅) * ปริมาณซีโอดี (COD) 	<ul style="list-style-type: none"> - APHA.AWWA.WEF 4500-H+ B-96 หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด - Grab Sampling/Termometer หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - APHA.AWWA.WEF 5210 B-97 หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด - APHA.AWWA.WEF 5220 C-97 หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด 	- บริเวณท่อระบายน้ำทึบจากระบบบังคับน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองแบบเดิมอาศา (Bio Septic Tank) (รูปที่ 8)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้ชี้วิชาชญาณสำนักบริหารความยั่งยืน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

104/133



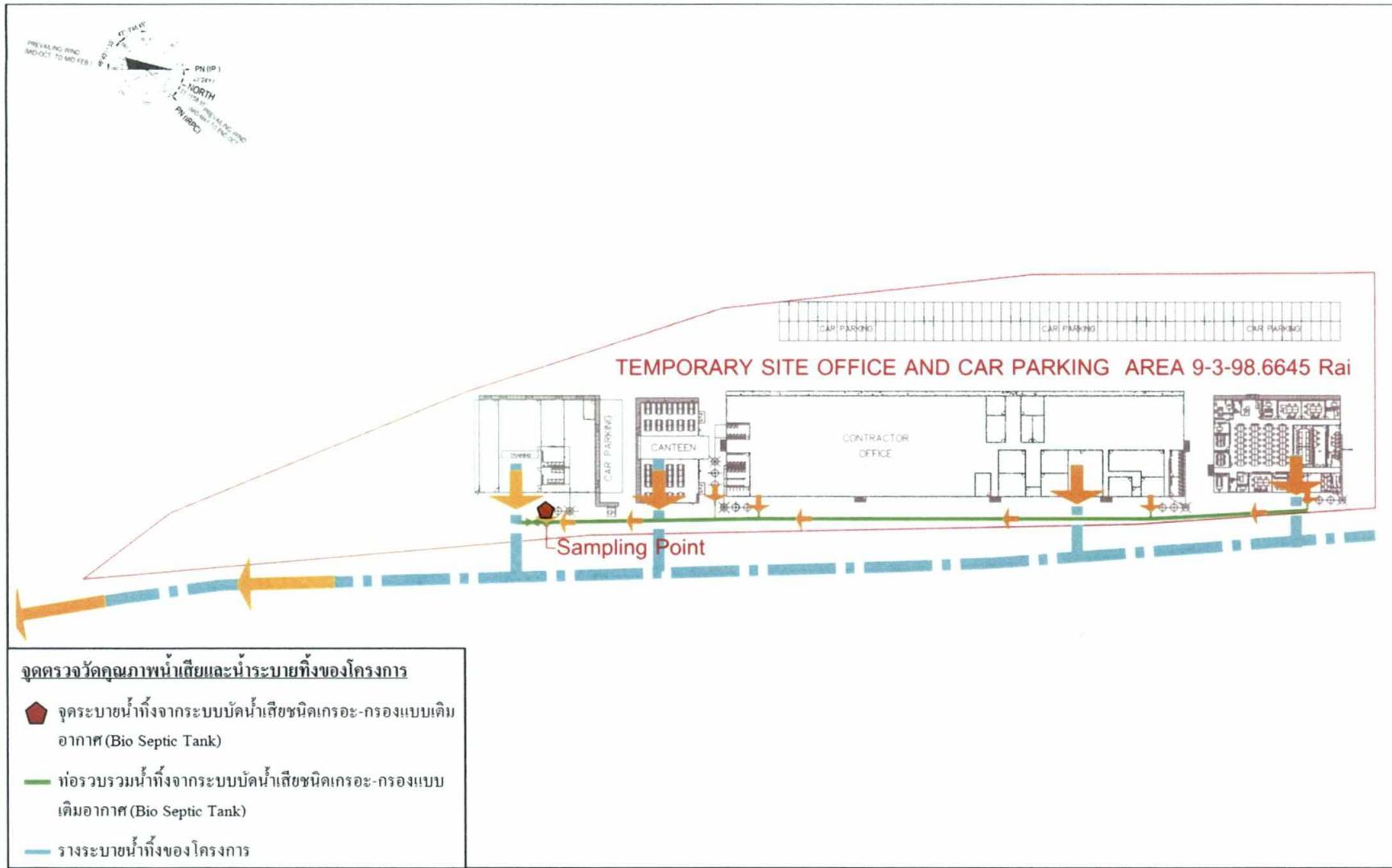
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 8 ดูดตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณระบบบัดน้ำเสียชั่วคราว-กรองแบบเติมอากาศ (Bio Septic Tank) ในช่วงก่อสร้าง

D.W. Chuen

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

105/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธ.ส. ๗๖๘๙

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้คิดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานที่คิดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	* ปริมาณ Total Coliform Bacteria	- Most probable number of coliform organisms (MPN) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด			
3. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณที่ก่อการร้าวด้านทิศเหนือ - บริเวณที่ก่อการร้าวด้านทิศใต้ - บริเวณที่ก่อการร้าวด้านทิศตะวันออก - บริเวณที่ก่อการร้าวด้านทิศตะวันตก (รูปที่ 9)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคุณภาพ บนส่างของโครงการ	- จดบันทึก	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทาง การขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์/คนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5. กากของเสีย	- จัดท่าเรียงงานสรุปภาคของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการ กากของเสียที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงานของ โครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาต ส่งกำจัดกากของเสียไว้ในรายงานด้วย - ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมา ใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- จดบันทึก - จดบันทึก	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมรวมผลและเสนอทุก ๆ 6 เดือน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมรวมผลและเสนอทุก ๆ 6 เดือน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง รวมรวมผลและเสนอทุก ๆ 6 เดือน	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย พิพรรณ)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

106/133

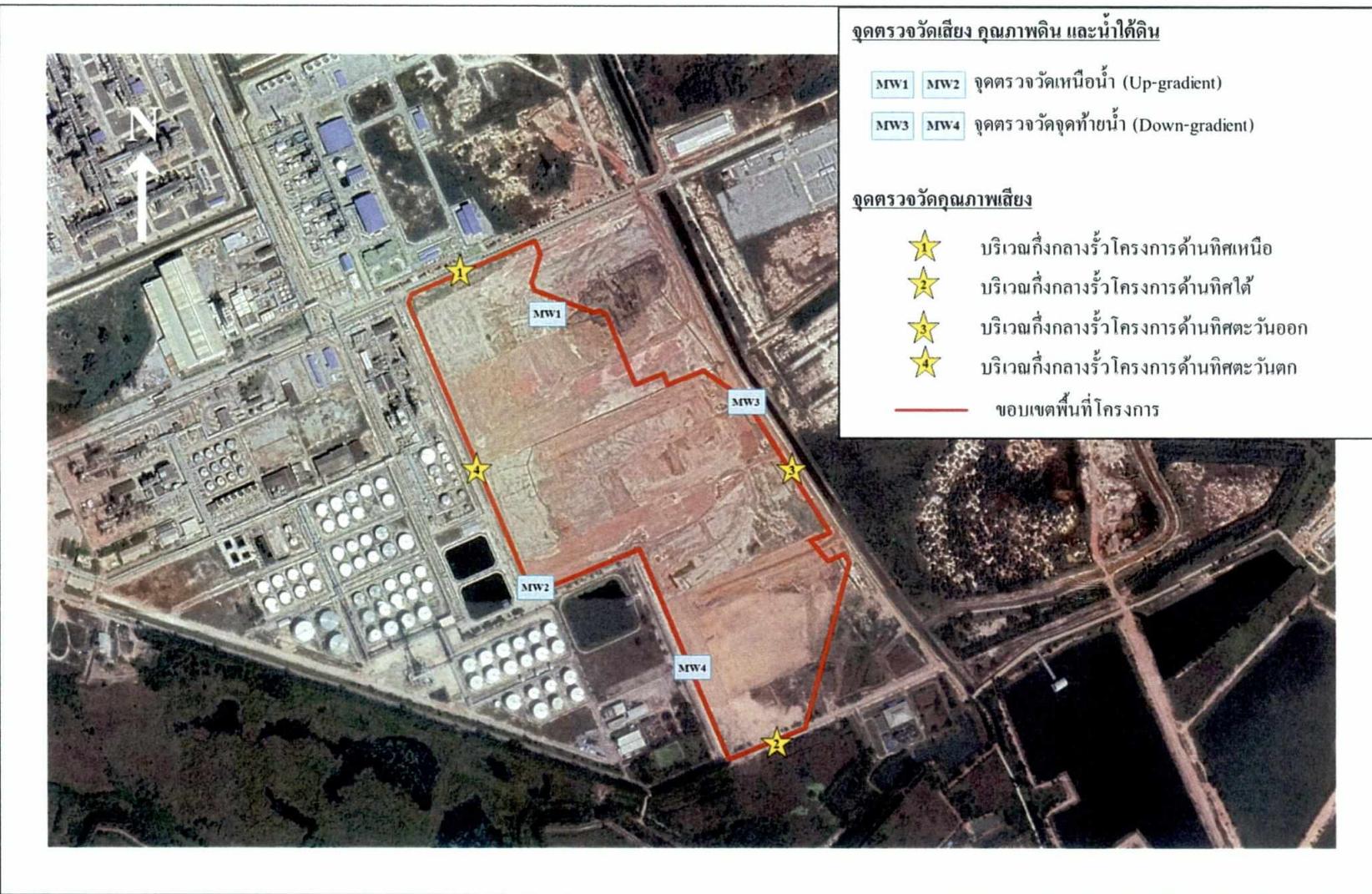


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พेतนพงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 9 จุดตรวจดูดเสียง คุณภาพดิน และน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ ในช่วงก่อสร้าง

Sai. Suan

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

107/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ค่านิยมใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - สารอินทรีย์ระเหย <ul style="list-style-type: none"> * เบนซีน (Benzene) * คาร์บอนเตตራคลอโรไรด์ (Carbon tetrachloride) * โทลูอีน (Toluene) * เมตา-ไชลีน (m-Xylene) * อโธ-ไชลีน (o-Xylene) * พารา-ไชลีน (p-Xylene) * ไชลีน (ทั้งหมด) (Xylene (Total)) * แนฟทาเลน (Naphthalene) - โลหะหนัก <ul style="list-style-type: none"> * แมกนีเซียม (Mercury) * nickel (Nickel) 	<ul style="list-style-type: none"> - Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry (ICP-MS) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ (รูปที่ 9) <ul style="list-style-type: none"> * จุดเหนือน้ำ (Up-gradient) จำนวน 2 จุด * จุดท้ายน้ำ (Down-gradient) จำนวน 2 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง เพื่อเป็นค่า Baseline ก่อนเปิดดำเนินการ 	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
7. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> - สารอินทรีย์ระเหย <ul style="list-style-type: none"> * เบนซีน (Benzene) * คาร์บอนเตตራคลอโรไรด์ (Carbon tetrachloride) * โทลูอีน (Toluene) * เมตา-ไชลีน (m-Xylene) 	<ul style="list-style-type: none"> - Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ (รูปที่ 9) <ul style="list-style-type: none"> * จุดเหนือน้ำ (Up-gradient) จำนวน 2 จุด * จุดท้ายน้ำ (Down-gradient) จำนวน 2 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง เพื่อเป็นค่า Baseline ก่อนเปิดดำเนินการ 	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

108/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

จังหวัด พัทุมธานี

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ด้านที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ออโซ-ไชเลน (o-Xylene) * พารา-ไชเลน (p-Xylene) * ไชเลน (ทั้งหมด) (Xylene (Total)) * แนฟทาเลน (Naphthalene) - โลหะหนัก <ul style="list-style-type: none"> * ปรอท (Mercury) * 尼เกิล (Nickel) 	<ul style="list-style-type: none"> - Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry (ICP-MS) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 			
8. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - จดบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
9. อิทธิพลของภัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ สัญญาณการเกิด ความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - จดบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
10. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - สรุปจำนวนคนงานที่อัจฉริยะและคนงานต่างด้าว - สรุปผลการดำเนินการก่อสร้างและแจ้งให้กับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - จดบันทึก - จดบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและเสนอทุก 6 เดือน - ทุก ๆ 3 เดือน 	

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2563

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

109/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4

มาตรฐานคิดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการ กิจการ หรือการดำเนินงานที่อาจมีผลกระทบต่อรัฐบาลธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง

โครงการโรงงานผลิตพาราไซลีนของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้คิดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจสอบ	สถานีคิดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัคเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction) - เบนซีน (Benzene) 	<ul style="list-style-type: none"> - High Volume Air Sampling/Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - Analyzer/CHEMILUMINESCENCE หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - Sorbent Adsorption/Gas Chromatography- Flame Ionization Detector หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - Wind Vane Anemometer/Anemograph หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - US.EPA TO-15 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนชุมชนวัดบ้านแสง - วัดตะพิงใน - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี - โรงเรียนระบบปีญญาณุกูล (ดังรูปที่ 10) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง - ทุกเดือน (24 ชั่วโมงต่อเนื่อง) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

110/133

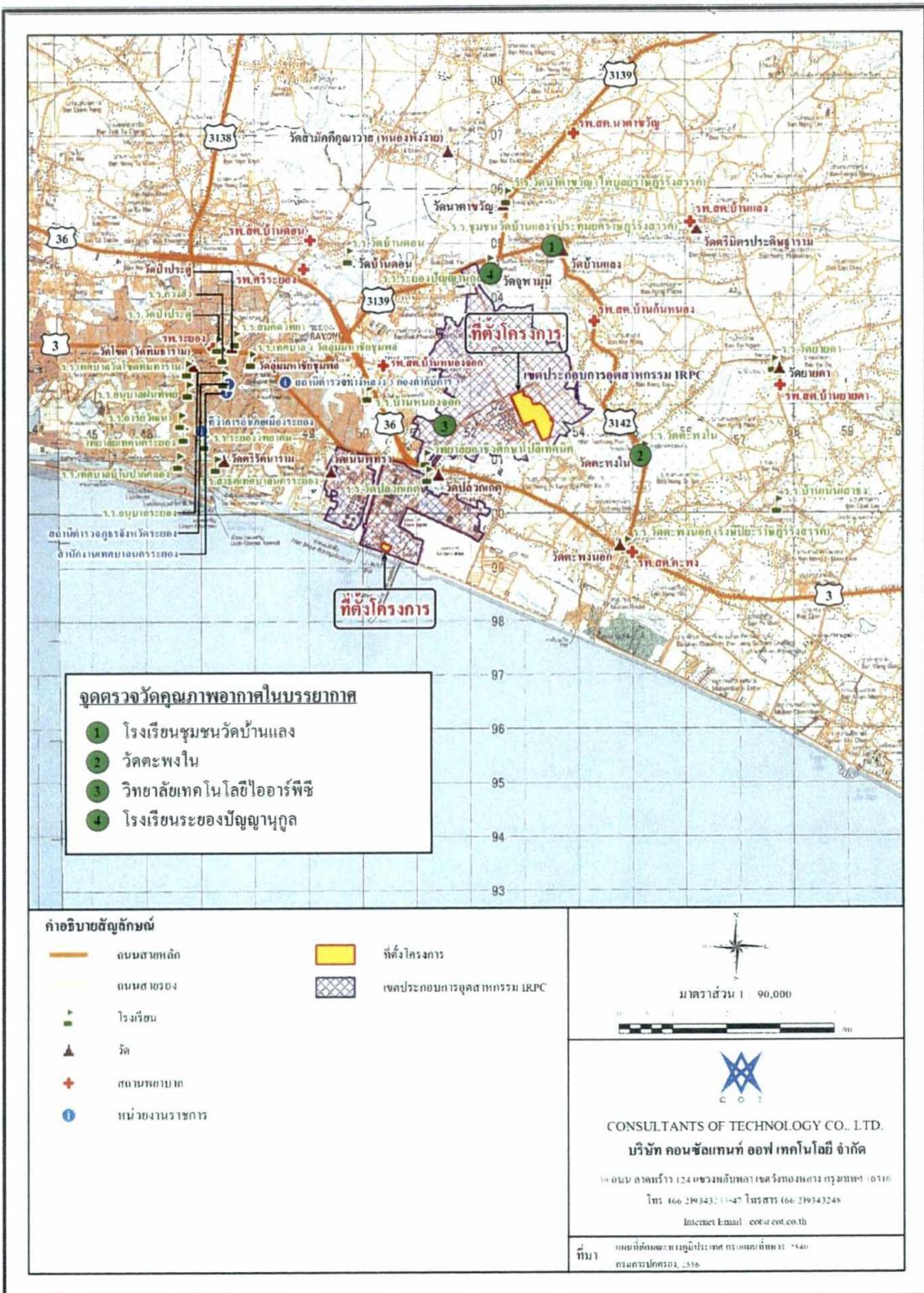


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พ័ណនทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(นายวิชัย ปิยพรธนา)
ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563
111/133

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ପରିବାର

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้ช่วยการสั่งเวลาลืม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทค โนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความอ่อนไหว	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง <ul style="list-style-type: none"> * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) * ก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) * ฝุ่นละออง (TSP) * เบนซีน (Benzene) - ตรวจวัดความเข้มข้นของมลสารที่ระบบออกจากปล่องของโครงการด้วยเครื่องมือตรวจการระนาบมลสารจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Monitoring of Emissions; CEMs) <ul style="list-style-type: none"> * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) * ก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) * ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในรูปของ 	<ul style="list-style-type: none"> - U.S. EPA Method 7 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด - U.S. EPA Method 6 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด - U.S. EPA Method 5 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด - US.EPA TO-15 หรือวิธีอื่น ตามที่กฏหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายน้ำของเครื่องให้ความร้อน 83B001 และ 83B002 - ปล่องระบายน้ำของเครื่องให้ความร้อน 84B001 84B002 84B003 และ 84B004 - ปล่องเครื่องให้ความร้อน 86B001 - ปล่องระบายน้ำของเครื่องให้ความร้อน 89B001A และ 89B001B - ปล่องเครื่องให้ความร้อน 90B001 - ปล่องเครื่องให้ความร้อน 91B001 (รูปที่ 11) - CEMs No.1 ปล่องระบายน้ำของเครื่องให้ความร้อน 83B001 และ 83B002 - CEMs No.2 ปล่องระบายน้ำของเครื่องให้ความร้อน 84B001 และ 84B002 84B003 และ 84B004 - CEMs No.3 ปล่องเครื่องให้ความร้อน 86B001 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกัน - การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณรับผลกระทบ - ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง - รวบรวมผลและเสนอต่อ สพ. ทุก ๆ 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย พิยพรณ)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

112/133

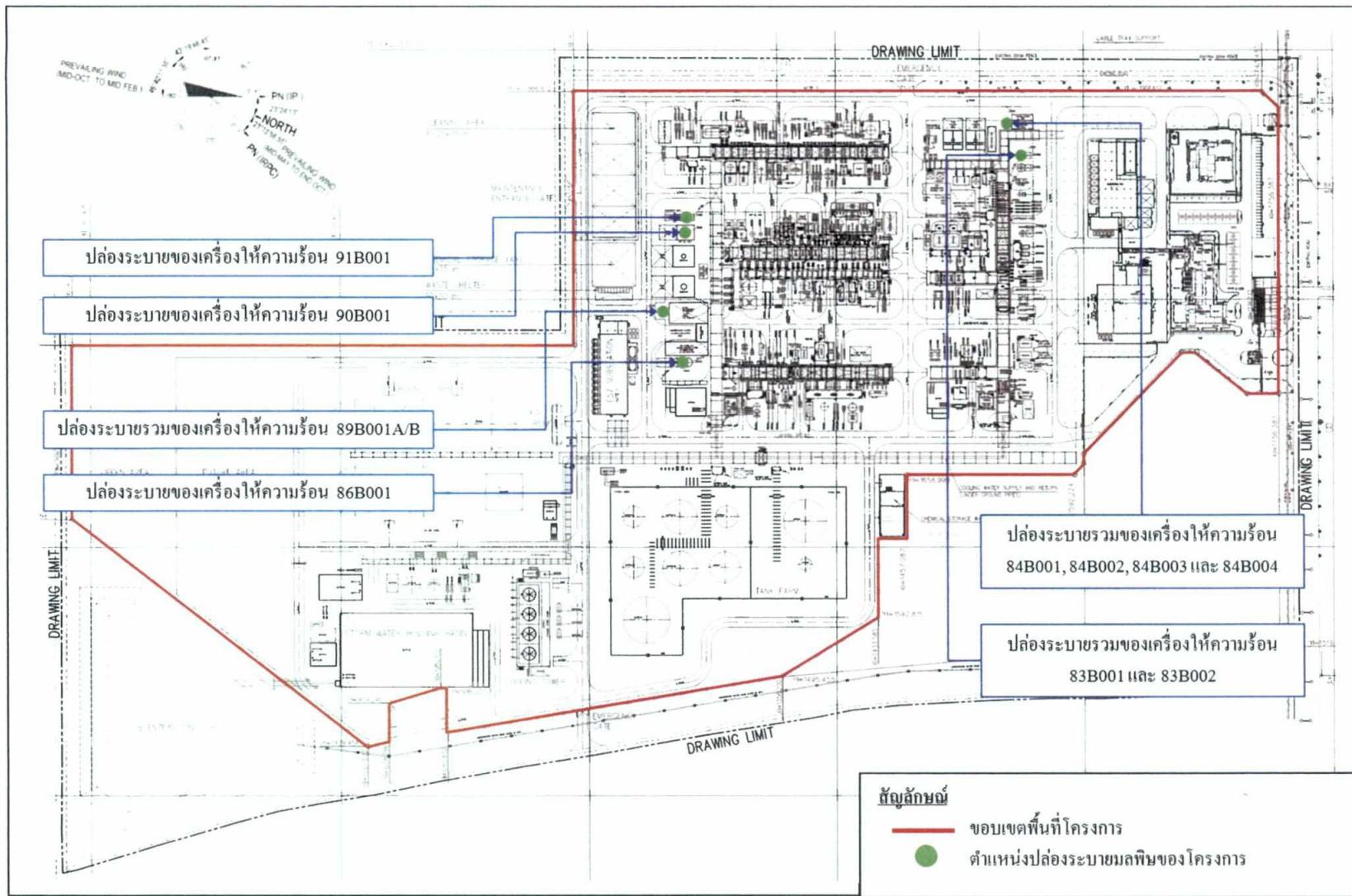


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 11 ตำแหน่งปล่องระบายน้ำสำหรับทางอากาศของโครงการ

Dix. Davis

(นายวิชัย ปิยประชานา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

113/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ อคฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Digitized by srujanika@gmail.com

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้ช่วยการสั่งแพทย์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวัดระหัส/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ความทึบแสง (Opacity) * ก๊าซคาร์บอนอนโนนอไซด์ (CO) * ออกซิเจน (NH ₃) * ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen)		- CEMs No.4 ปล่องระบายน้ำของเครื่องให้ความร้อน 89B001A และ 89B001B - CEMs No.5 ปล่องเครื่องให้ความร้อน 90B001 - CEMs No.6 ปล่องเครื่องให้ความร้อน 91B001 (รูปที่ 11)		
2. ระบบตรวจวัด การระบายน้ำ จากปล่องอย่างต่อเนื่อง	- จัดเตรียมแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ดังนี้ * ตรวจสอบสภาพ Sampling Condition System * ตรวจสอบสภาพ Gas Analyzer * ตรวจสอบสภาพ Opacity Analyzer ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติหรือ อุปกรณ์ชำรุด จะทำการปรับเทียบ และเปลี่ยนอุปกรณ์ - จัดทำการตรวจสอบประเมินและสอนเทียน ระบบตรวจวัดการระบายน้ำจาก		- ระบบตรวจวัดการระบายน้ำมลสาร จากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Monitoring of Emissions; CEMs) - ระบบตรวจวัดการระบายน้ำมลสาร จากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Monitoring of Emissions; CEMs)	- ทุก ๆ 2 เดือน - ปีละ 1 ครั้ง โดย Third Party	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

114/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

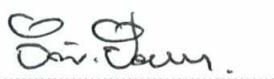
(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวนิพัทธิ์คิดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจสอบ	สถานีคิดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ปล่อยอย่างต่อเนื่อง (Continuous Monitoring of Emissions; CEMs) แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) และรายงานผลการประเมิน		Monitoring of Emissions; CEMs)		
3. คุณภาพน้ำ	- น้ำทึบจากบ่อรองรับน้ำฝน (96T009) ก่อนระบายน้ำลงบ่อหน่วงน้ำ (Detention Pond) ของเขตประกอบการฯ * ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) * อุณหภูมิ (Temperature) * ปริมาณบีโอดี (BOD ₅) * ปริมาณซีโอดี (COD) * ของแข็งแขวนลอย (SS)	- APHA.AWWA.WEF 4500-H+ B-96 หรือวิธีอื่นตามที่กฏหมายกำหนด - Grab Sampling/Termometer หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด - APHA.AWWA.WEF 5210 B-97 หรือวิธีอื่นตามที่กฏหมายกำหนด - APHA.AWWA.WEF 5220 C-97 หรือวิธีอื่นตามที่กฏหมายกำหนด - APHA.AWWA.WEF 2540 D หรือวิธีอื่นตามที่กฏหมายกำหนด	- บริเวณจุดระบายน้ำทึบจากบ่อรองรับน้ำฝน (96T009) ก่อนระบายน้ำลงบ่อหน่วงน้ำ (Detention Pond) ของเขตประกอบการฯ (รูปที่ 12)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

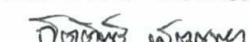
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

115/133



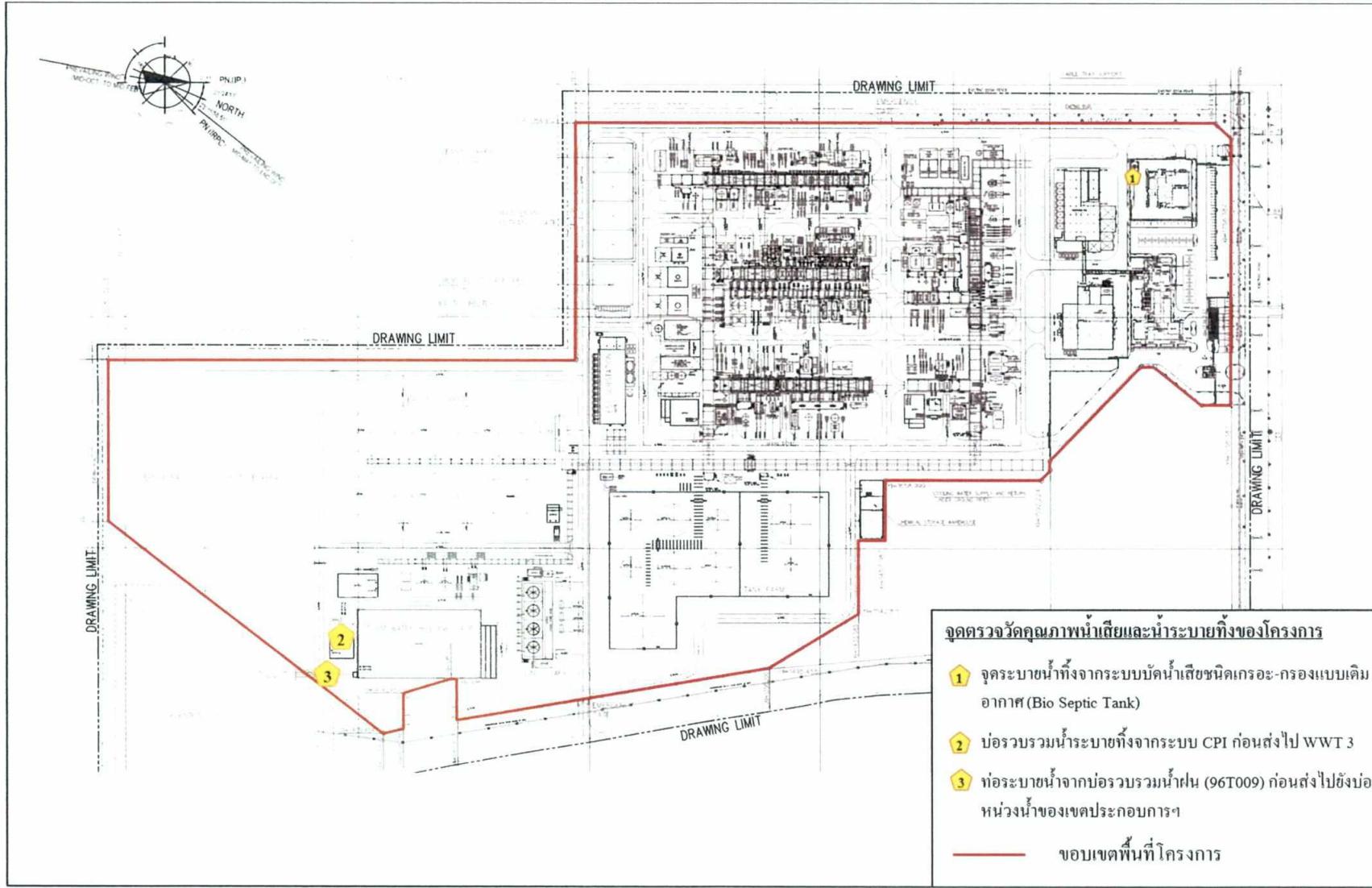
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 12 จุดตรวจคุณภาพน้ำ บริเวณพื้นที่โครงการ ในช่วงดำเนินการ

Dr. Gaur

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

116/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวนับที่ใช้คิดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจสอบ	สถานีคิดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) * ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - น้ำทึบจากระบบบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองแบบเติมอากาศ (Bio Septic Tank) * ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) * อุณหภูมิ (Temperature) * ปริมาณบีโอดี (BOD₅) * ปริมาณซีโอดี (COD) * ปริมาณ Total Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> - APHA.AWWA.WEF 2540 C หรือวิธีอื่นตามที่กฏหมายกำหนด - APHA.AWWA. WEF 5220C หรือวิธีอื่นตามที่กฏหมายกำหนด - APHA.AWWA.WEF 4500-H+ B-96 หรือวิธีอื่นตามที่กฏหมายกำหนด - Grab Sampling/Termometer หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด - APHA.AWWA.WEF 5210 B-97 หรือวิธีอื่นตามที่กฏหมายกำหนด - APHA.AWWA.WEF 5220 C-97 หรือวิธีอื่นตามที่กฏหมายกำหนด - Most probable number of coliform organisms (MPN) หรือวิธีอื่นตามที่กฏหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณท่อระบายน้ำทึบจากระบบบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองแบบเติมอากาศ (Bio Septic Tank) ก่อนระบายน้ำลงบ่อรวบรวมน้ำเสียของอาคารชุดบ้านเรือน (MA Building Water Sump; 96T013) เพื่อส่งต่อไปยังบ่อรวบรวมน้ำปีนเปื้อนน้ำมัน (Common Oily Water Sump; 96T008) และส่งไปรวบรวมน้ำทึบจากระบบ CPI (CPI Outlet Holding Pond; 96T012) ก่อนระบายน้ำไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ แห่งที่ 3 (WWT 3) โครงการจำนวน 1 จุด (รูปที่ 12) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย พิพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

117/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้คิดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจสอบ	สถานีคิดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำทึบจากระบบ CPI ก่อนระบายน้ำไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ แห่งที่ 3(WWTP 3) <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) * อุณหภูมิ (Temperature) * ปริมาณบีโอดี (BOD₅) * ปริมาณซีโอดี (COD) * ของแข็งแขวนลอย (SS) * ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) * ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) * เบนซิน (Benzene) 	<ul style="list-style-type: none"> - APHA.AWWA.WEF 4500-H+ B-96 หรือวิธีอื่นตามที่กฏหมายกำหนด - Grab Sampling/Termometer หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด - APHA.AWWA.WEF 5210 B-97 หรือวิธีอื่นตามที่กฏหมายกำหนด - APHA.AWWA.WEF 5220 C-97 หรือวิธีอื่นตามที่กฏหมายกำหนด - APHA.AWWA.WEF 2540 D หรือวิธีอื่นตามที่กฏหมายกำหนด - APHA.AWWA.WEF 2540 C หรือวิธีอื่นตามที่กฏหมายกำหนด - APHA.AWWA.WEF 5220C หรือวิธีอื่นตามที่กฏหมายกำหนด - Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อรวบรวมน้ำทึบจากระบบ CPI (CPI Outlet Holding Pond; 96T012) ก่อนระบายน้ำไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ แห่งที่ 3(WWT 3) (รูปที่ 12) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

118/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบน้ำดื่มสิ่งแวดล้อม	ตัวอย่างที่ใช้คิดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจสอบ	สถานีคิดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำได้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - สารอินทรีย์ระเหย <ul style="list-style-type: none"> * เบนซีน (Benzene) * คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon tetrachloride) * โกลูเอ็น (Toluene) * เมตา-ไอกลีน (m-Xylene) * อโต-ไอกลีน (o-Xylene) * พารา-ไอกลีน (p-Xylene) * ไอกลีน (ทั้งหมด) (Xylene (Total)) * แนฟทาลีน (Naphthalene) - โลหะหนัก <ul style="list-style-type: none"> * ปรอท (Mercury) * nickel (Nickel) 	<ul style="list-style-type: none"> - Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry (ICP-MS) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * จุดเหนือน้ำ (Up-gradient) จำนวน 2 จุด (MW1, MW2) * จุดท้ายน้ำ (Down-gradient) จำนวน 2 จุด (MW3, MW4) <p>(รูปที่ 13)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> - สารอินทรีย์ระเหย <ul style="list-style-type: none"> * เบนซีน (Benzene) * คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon tetrachloride) * โกลูเอ็น (Toluene) * เมตา-ไอกลีน (m-Xylene) 	<ul style="list-style-type: none"> - Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด (MW1, MW2) * ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด (MW3, MW4) <p>(รูปที่ 13)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 3 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยภรณ์)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

119/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พेतนพงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 13 จุดตรวจวัดคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ ในช่วงดำเนินการ

Sri Daun

(นายวิชัย ปิยพรชนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

120/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กตัญญู พะเพำ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสื่อแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ด้านที่ใช้คิดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจสอบ	สถานีคิดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ออโไฮเดรน (o-Xylene) * พารา-ไฮเดรน (p-Xylene) * ไฮเดรน (ทั้งหมด) (Xylene (Total)) * แนฟทาเลน (Naphthalene) - โลหะหนัก <ul style="list-style-type: none"> * ปรอท (Mercury) * 尼เกล (Nickel) 	<ul style="list-style-type: none"> - Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry (ICP-MS) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 			
6. ระดับเสียง ในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ระบุชนิดและรุ่นของอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัด และอ้างอิงมาตรฐาน และระบุหน่วยงานที่ตรวจวัด 	<ul style="list-style-type: none"> - วัดคงทันใจ - บริเวณริมรั้วโครงการ ทั้ง 4 ด้าน (รูปที่ 14) 	<ul style="list-style-type: none"> - ประจำ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง 	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
7. การจัดการ ภัยของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานสรุปภัยของเสียเดือนนิติ พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการภัยของเสียที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาต 	<ul style="list-style-type: none"> - จดบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - กากในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน และรายงานผล 6 เดือน 	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

121/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



จุดตรวจวัดคุณภาพเสียง

- ★ บริเวณกึ่งกลางร้าวโครงการด้านทิศเหนือ
- ★ บริเวณกึ่งกลางร้าวโครงการด้านทิศใต้
- ★ บริเวณกึ่งกลางร้าวโครงการด้านทิศตะวันออก
- ★ บริเวณกึ่งกลางร้าวโครงการด้านทิศตะวันตก
- ★ บริเวณวัดระดับพื้น
- ขอบเขตพื้นที่โครงการ

รูปที่ 14 จุดตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศช่วงดำเนินการ

(นายวิษัย พิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

122/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

จังหวัด พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ส่งกำจัดกากของเสียไว้ในรายงานด้วย - ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสีย ให้นำกลับมาซึ่งใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- จดบันทึก	- ภายในโรงงาน	- ทุกเดือน และรายงานผล 6 เดือน	
8. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย					
8.1 คุณภาพอากาศ ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- เบนซีน (Benzene) - โทลูอีน (Toluene) - ไซลีน (Xylene) - เอทิลเบนซีน (Ethylbenzenee)	- วิธี NIOSH 1501 (GC/FID) หรือวิธีอื่นตามที่ กฎหมายกำหนด - วิธี NIOSH 1501 (GC/FID) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด - วิธี NIOSH 1501 (GC/FID) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด - วิธี NIOSH 1501 (GC/FID) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณหน้าบ้านรับปูรงคุณภาพแพฟท่า - บริเวณหน้าชีฟอร์นิ่ง - บริเวณหน้าแยกบนชีนและโทลูอีน - บริเวณระหว่างหน้าแยกพาราไซลีน และหน้าห้องน้ำสี อลิคิวเดชั่น - บริเวณหน้าขอกลั่นแยกไซลีน (รูปที่ 15)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย พิยพรณนา)

ผู้ริบข่ายษัญสำนักบริหารความยั่งยืน

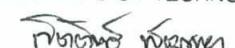
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

123/133



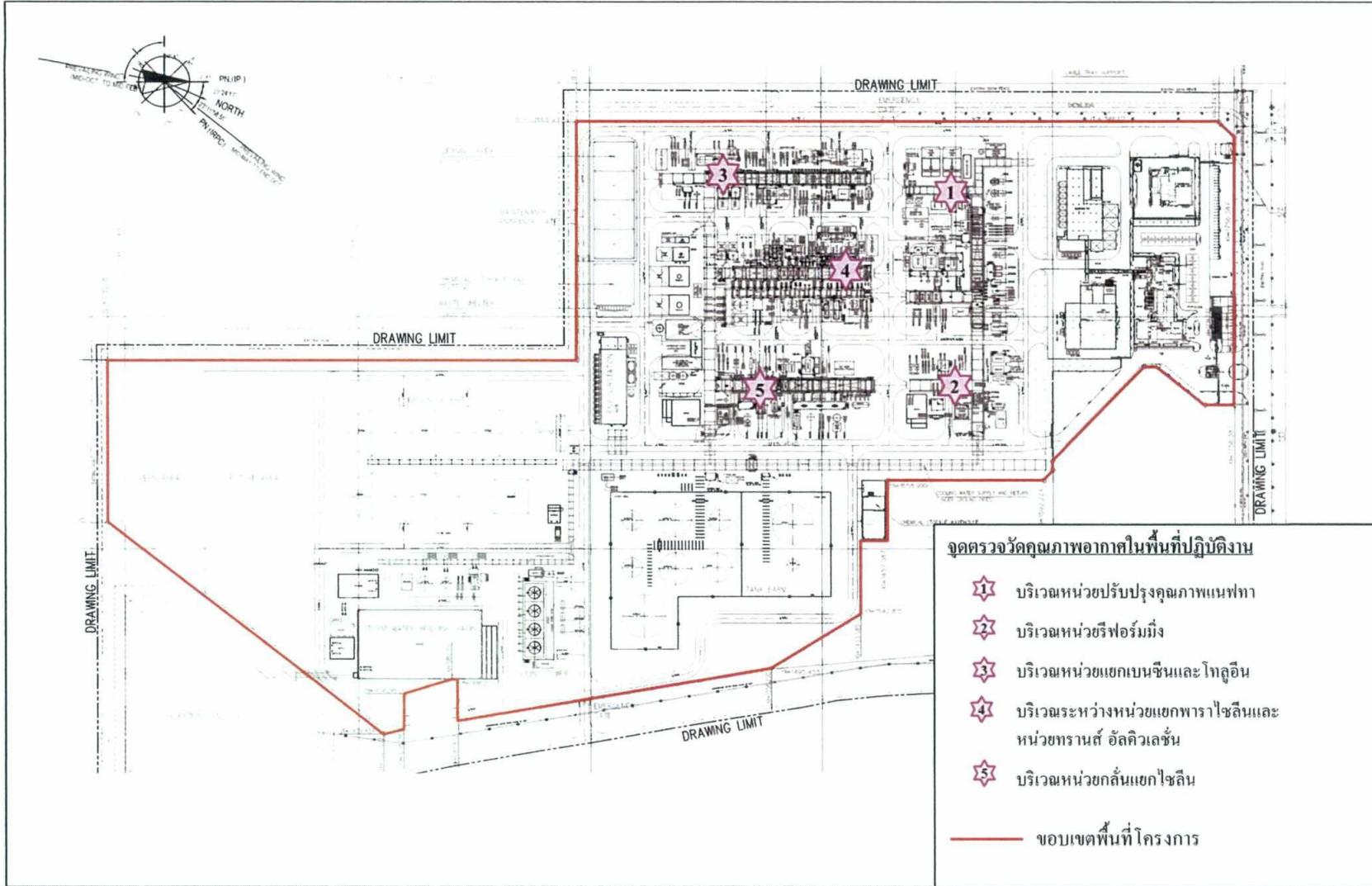
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 15 จุดตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานในสถานที่ทำงาน

Sai Suan

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

124/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ก้าวไปสู่ ผู้นำเทคโนโลยี

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการฝ่ายผลิต

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความอ่อนไหว	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ระดับเสียงใน สถานที่ทำงาน	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน	- Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ระบุชนิดและรุ่นของอุปกรณ์ที่ใช้ ในการตรวจวัด และถ้าอย่างมาตรฐาน และระบุหน่วยงานที่ตรวจวัด	ตรวจวัดจำนวน 10 จุด (รูปที่ 16) ได้แก่ * บริเวณระหว่างเครื่องให้ความร้อน 83B002 และ 83B003 * บริเวณระหว่างเครื่องให้ความร้อน 84B001 และ 84B002 * บริเวณระหว่างเครื่องให้ความร้อน 90B001 และ 90B001 * บริเวณระหว่างเครื่องให้ความร้อน 89B001A และ 89B001B * บริเวณเครื่องให้ความร้อน 86B001 * Compressor บริเวณหน่วยกรานต์ อัลกิวเลชั่น (91K001) * Compressor บริเวณหน่วย ไอโซเมอไรเซชั่น (90K001) * Compressor บริเวณหน่วยกลั่น แยกไฮเดรน (86K001) * Compressor บริเวณหน่วย รีฟอร์มิ่ง (84K002A/B)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

125/133

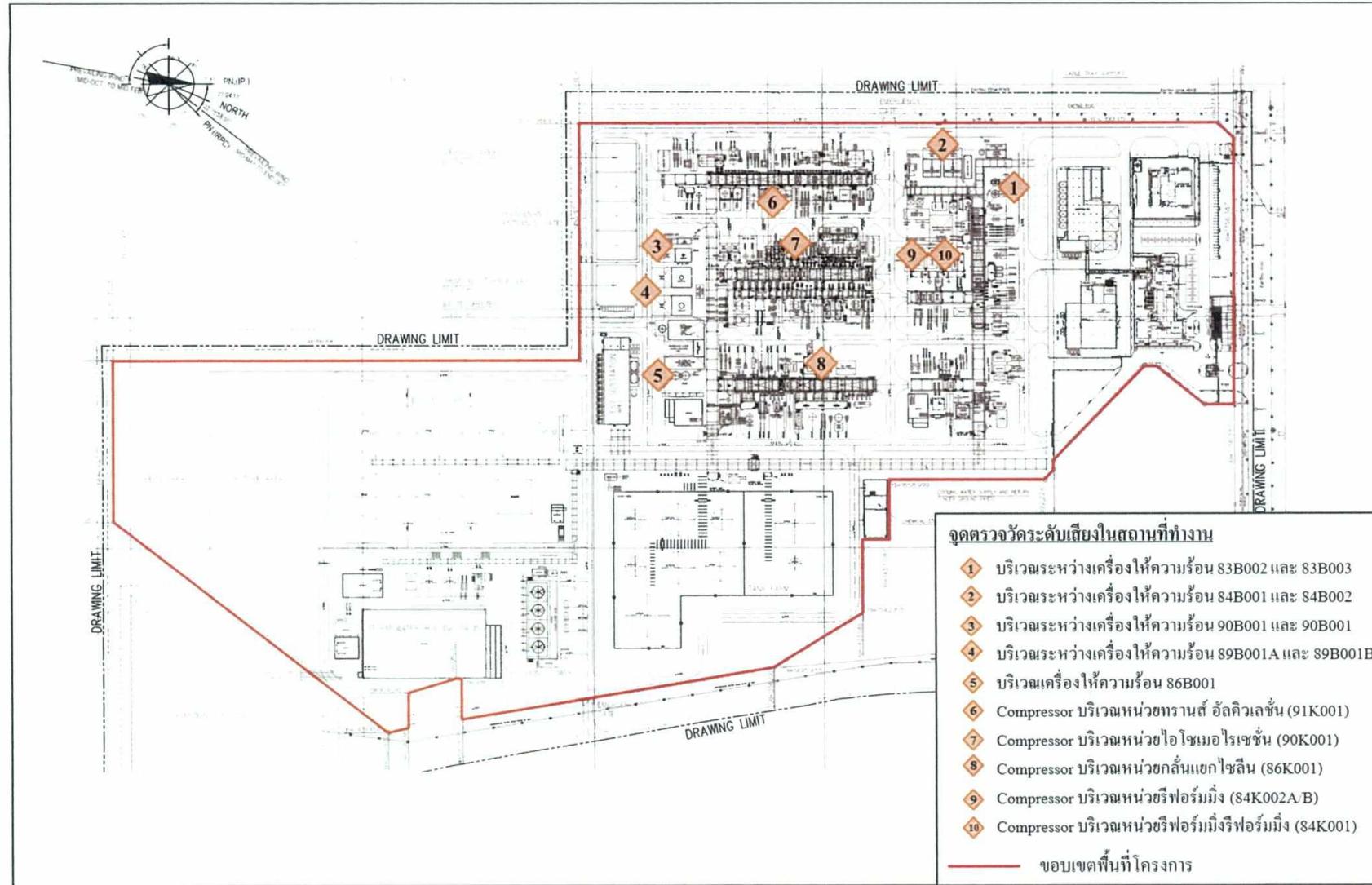


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 16 จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

Son Dau

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความบ่มเพ็ญ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

126/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนา)

ผู้อำนวยการสังเวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความอ่อนไหว	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ตรวจสอบสภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจค่าระดับเสียงที่ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) - จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง - จัดให้มีการตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ <ul style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ * ตรวจตาบอดดี * ตรวจปัสสาวะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดด้วย Noise Dosimeter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฏหมายกำหนด - ระบุชนิดและรุ่นของอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัด และอ้างอิงมาตรฐาน และระบุหน่วยงานที่ตรวจวัด - Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฏหมายกำหนด - ระบุชนิดและรุ่นของอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัด และอ้างอิงมาตรฐาน และระบุหน่วยงานที่ตรวจวัด 	<ul style="list-style-type: none"> * Compressor บริเวณหน่วยรีฟอร์มมิ่ง (84K001) - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง - ภายในพื้นที่โครงการ - โภคภัย 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง - พนักงานใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจค่าปีละ 2 ครั้ง - ทุกๆ 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง - ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ทดลองรับเข้าทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	 <p>(นายวิชัย ปิยพรธนา)</p> <p>ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>กรกฎาคม 2563</p> <p>127/133</p>	 <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>จัดตั้ง พ.ศ.๒๕๖๓</p>	<p>(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)</p>	

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ด้านที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ถ่ายภาพรังสีทรวงอกพิสูจน์ใหญ่ * ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) * ตรวจประสิทธิภาพของตับ (SGOT & SGPT ,ALP) * ตรวจประสิทธิภาพของไต (BUN ,Creatinine ,GFR) * ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) * ทดสอบสมรรถภาพมองเห็น (Occupational Vision Test) * ตรวจตามรายการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของหน่วยงานที่จะเข้าทำงานหรือตามการสัมผัส/เกี่ยวข้องกับสารเคมี <p>2) ตรวจสุขภาพนักงานประจำปี</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) * ตรวจสุขภาพทั่วไป โดยแพทย์ (Physical Exam) 	<ul style="list-style-type: none"> - โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และมีการระบุชื่อสถานพยาบาล 医院 ที่ทำการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ตรวจ และวันเวลาที่ตรวจวัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

128/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ถ่ายภาพรังสีทรวงอกฟิล์มใหญ่ (Chest X-Ray Large Film) * ตรวจความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด (CBC) * ตรวจการทำงานตับ (SGOT & SGPT ,ALP) * การตรวจการทำงานของไต (BUN ,Creatinine ,GFR) 2. การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสมรรถภาพปอด * ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน * ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น * การตรวจทางชีวภาพ เพื่อตรวจการได้รับสารเคมี <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจ t,t-muconic Acid ปัสสาวะ สำหรับสารเบนซีน - ตรวจ o – Cresol ใน ปัสสาวะ สำหรับสาร โทลูอีน - ตรวจ Methyl Hippuric Acid ในปัสสาวะสำหรับสาร ไฮคลีน 		<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง ໄດ້ແກ່ * พนักงานฝ่ายผลิต * พนักงานควบคุมกระบวนการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

129/133



บริษัท คonsultants จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คonsultants จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คonsultants จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้คิดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจสอบ	สถานีคิดตามตรวจสอบ	ความอ่อนไหว	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ เหตุการณ์เกื้อหนุน เกิดอุบัติเหตุรวมทั้งสาเหตุ ความซุญเสีย และวาร์ป้องกันแก้ไข - บันทึกสถิติการเข้าบ้านของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลและบันทึก - รวบรวมข้อมูลและบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือนและรวมรวมผล และเสนอทุกๆ 6 เดือน - ทุกเดือนและรวมรวมผล และเสนอทุกๆ 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
9. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - สรุปผลการให้ความรู้กับชุมชน เกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในโครงการ - สรุปกิจกรรมให้ความรู้กับพนักงาน ในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึง การจัดหาภูมิคุ้มกันโรคให้พนักงาน - สรุปกิจกรรมสนับสนุนหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ - ติดตามตรวจสอบการเข้าบ้านของประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนบ้านและ กับโรงพยาบาลในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลและบันทึก - รวบรวมข้อมูลและบันทึก - รวบรวมข้อมูลและบันทึก - รวบรวมข้อมูลและบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง - โรงพยาบาลในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมผลและเสนอทุก ทุก 1 ปี - รวบรวมผลและเสนอทุก ทุก 1 ปี - รวบรวมผลและเสนอทุก ทุก 1 ปี - รวบรวมผลและเสนอทุก ทุก 1 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
10. สังคม-เศรษฐกิจ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการ	- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไป ตามหลักวิชาการและสถิติ และประเมิน	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรหรือมากกว่า ชุมชนที่	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

130/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวัดระหัส/วิธีตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความอ่อนไหว	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ระดับ ครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจน ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบ โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็น จุดตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัว ในการเก็บข้อมูลประกอบให้ครบถ้วน</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการ ร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการ แก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนด เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง - สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงาน ชุมชนสัมพันธ์ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการ ดำเนินงาน โดยพิจารณาในแต่ละ สัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น และประโยชน์จาก 	<p>ผลแยกตามรายกลุ่มที่สำรวจ พร้อมแสดง ค่าเป็นแบบ Scaling และทำการเบรี่ยน เทียบการวิเคราะห์ผลการเปลี่ยนแปลง กับผลการสำรวจที่ผ่านมา</p> <ul style="list-style-type: none"> - แบบบันทึกข้อร้องเรียน - วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไป ตามหลักวิชาการและสถิติ และประเมิน ร้อยละความสำเร็จ ของการดำเนินงาน และผลการดำเนินกิจกรรมความรับผิด ชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อมของชุมชน 	<p>ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ดัง สถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสน- สถาน และโรงเรียน ศูนย์กลางหรือ สถานที่สำคัญ เป็นต้น (รูปที่ 17)</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอก ที่เกี่ยวข้อง - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรหรือมากกว่าชุมชนที่ดำเนิน การเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมผลและเสนอ ทุก ๆ 6 เดือน - รวบรวมผลและเสนอ ทุก ๆ 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

131/133

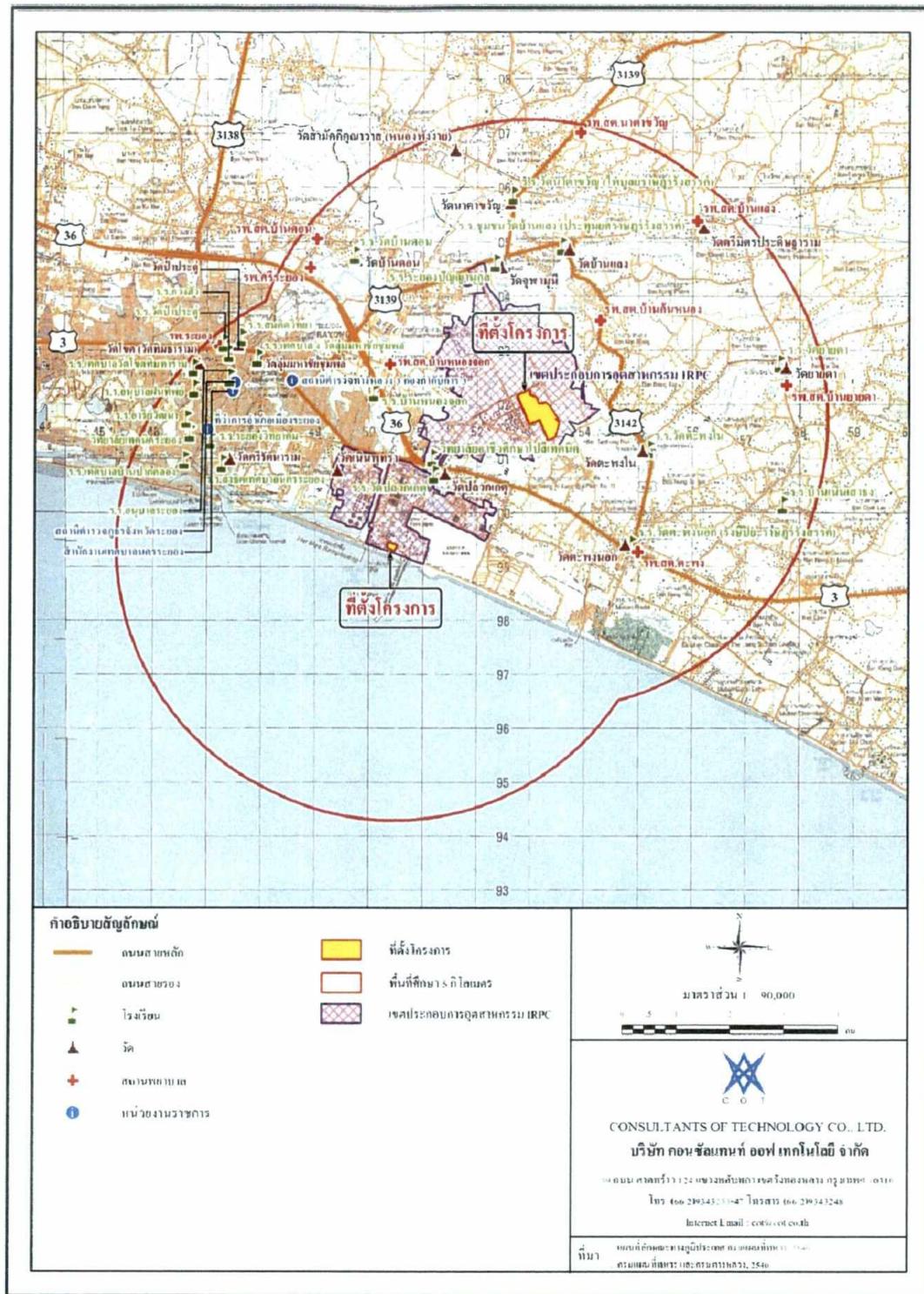


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 17 ข้อมูลการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ชั้นครอบคลุมชุมชนโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร

Sri Chay
 (นายวิชัย ปิยพธนา)
 ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563
132/133

น.ส.นิติพงษ์ พัฒนา
 บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนา)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวัดระหบ/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	การดำเนินงาน ทั้งในเชิงของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับรวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรมและเสนอแนวทางการปรับปรุง แผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต		ที่ดังสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน ศาสนสถาน โรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น		

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2563



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้เชี่ยวชาญสำนักบริหารความยั่งยืน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2563

133/133



บริษัท คอนซัลแทนท์ คอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)