

## ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตาม  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-1 แผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข-2 บันทึกการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข-3 บันทึกการตรวจสอบความสะอาดของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก ข-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดจากการทำการทดสอบท่อ
- ภาคผนวก ข-6 มาตรการเฝ้าระวังผลกระทบต่อแหล่งรองรับน้ำ
- ภาคผนวก ข-7 แผนงานก่อสร้างโครงการ
- ภาคผนวก ข-8 เอกสารเกี่ยวกับวิศวกรผู้ควบคุมงาน
- ภาคผนวก ข-9 ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา
- ภาคผนวก ข-10 คู่มือความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข-11 เอกสารส่งกำจัดขยะมูลฝอย
- ภาคผนวก ข-12 เอกสารการฝึกอบรมผู้รับเหมา
- ภาคผนวก ข-13 เอกสารควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัดของรถให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
- ภาคผนวก ข-14 เอกสารเกี่ยวกับการหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างผ่านชุมชน
- ภาคผนวก ข-15 เอกสารประกอบการประชุมคณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring
- ภาคผนวก ข-16 สัตว์ส่วนของคนงานท้องถิ่น
- ภาคผนวก ข-17 เอกสารประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ
- ภาคผนวก ข-18 เอกสารขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก ข-19 สรุปรายชื่อการแจ้งข้อร้องเรียนของประชาชน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ข-20 เอกสารระเบียบปฏิบัติของผู้รับเหมา
- ภาคผนวก ข-21 เอกสารการจัดทำประกันภัย
- ภาคผนวก ข-22 เกณฑ์การประเมินผลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
บริษัทผู้รับเหมา/ผู้รับจ้าง
- ภาคผนวก ข-23 สัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาระบุละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข-24 คู่มือปฏิบัติงานการอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มงานเพื่อทำบัตรเข้าโรงงาน
- ภาคผนวก ข-25 หลักสูตรความปลอดภัยเบื้องต้นก่อนเริ่มงานสำหรับผู้รับเหมา และการประเมินผลอบรม

## ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข-26 คู่มือปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานของทีมพยาบาลกรณีพนักงานประสบอันตราย หรือเจ็บป่วย  
เนื่องจากการทำงาน
- ภาคผนวก ข-27 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก ข-28 เอกสารการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค
- ภาคผนวก ข-29 แบบบันทึกผลการตรวจปัสสาวะและแอลกอฮอล์เบื้องต้น
- ภาคผนวก ข-30 หนังสือแต่งตั้งผู้รับผิดชอบโครงการ
- ภาคผนวก ข-31 รายงานการชี้แจงอันตรายและประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงาน
- ภาคผนวก ข-32 คู่มือปฏิบัติงาน แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-33 แผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2566
- ภาคผนวก ข-34 คู่มือการซ้อมแผนฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-35 รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2566
- ภาคผนวก ข-36 มาตรการรักษาความปลอดภัยบ้านพักคนงาน
- ภาคผนวก ข-37 บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงบริเวณบ้านพักคนงาน
- ภาคผนวก ข-38 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข-39 รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข-40 คู่มือปฏิบัติงาน การอนุญาตทำงาน (Permit to Work)
- ภาคผนวก ข-41 เอกสารการตรวจสภาพรถของบริษัทผู้รับเหมา
- ภาคผนวก ข-42 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานของบริษัทผู้รับเหมา
- ภาคผนวก ข-43 หนังสือแจ้งจำนวนคนงานก่อสร้างต่อหน่วยงานสาธารณสุข
- ภาคผนวก ข-44 เอกสารเกี่ยวกับการสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่
- ภาคผนวก ข-45 กิจกรรม Safety talk & Tool box
- ภาคผนวก ข-46 มาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19)
- ภาคผนวก ข-47 บันทึกปริมาณรถขนส่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ข-48 รายงานสรุปปริมาณการของเสียและการจัดการของเสียจากการดำเนินงานของโครงการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ข-49 สถิติการลาป่วยของพนักงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ภาคผนวก ค-2 ระดับเสียงโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ง ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
- ภาคผนวก จ สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

## ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการ  
ต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/ ๕ ๖ ๘

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๙ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มี  
น้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/๑๑๗๕๓  
ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่ IRPC-INQI.EM200/2565 ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และ  
ชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิด  
ความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ ๒)) ตั้งอยู่ที่  
เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง  
จังหวัดระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล  
การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
อุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕  
ซึ่งมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนัก  
ของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการ  
อุตสาหกรรมไออาร์พีซี อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัทฯ ได้เสนอรายงานฯ  
ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียด  
แจ้งแล้ว นั้น

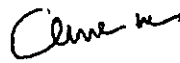
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไข  
เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๘  
พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด

โครงการ...

โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางสินทรา เชื้อมลณีตร)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๑


โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [sarabun@onep.go.th](mailto:sarabun@onep.go.th)

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมโมเอาร์ทีซี บริษัท โอเอาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)	วันรวม 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 1/58
--	-------------	--	---

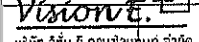
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE)  
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่บี น้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์ทีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท วิทีน บี คอมโซลูชั่นส์ จำกัด อยู่แห่งครั้งที่</p> <p>1.2 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาล้างแวดล้อม บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นทันทีโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อบรรเทาผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัท</p> <p>1.3 หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อร่วมกันพิจารณา รับผิดชอบร่วมกันในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น</p> <p>1.4 บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและขึ้นทอการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต้องนำหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ ที่กำหนด ของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง นำเกณฑ์และวิธีการจัดทำ</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารจัดการระบบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 2/88
---	--------------	---	---

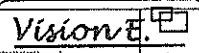
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้อนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1.5 ในกรณีที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายรับแจ้งการปรับปรุงแก้ไขการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำส่วนการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับแจ้งแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายจัดตั้งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	จำนวน 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด หน้า 3/88
--	------------	---	--

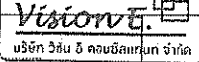
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<p>2.1 รบรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบังยารดตลอดเส้นทางขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างสู่สิ่งแวดล้อม</p> <p>2.2 ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า - บ่าย) และในช่วงอากาศแห้ง</p> <p>2.3 ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อป้องกันเศษดินทรายไปสร้างความสกปรกให้ถนนสาธารณะภายนอก</p> <p>2.4 สร้างรั้วหรือแผงกั้นฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์</p> <p>2.5 จัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการซ่อมบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Program) เพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกให้เป็นไปตามข้อกำหนดของเครื่องจักร/อุปกรณ์</p>	<p>- เส้นทางขนส่งและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>
3. คุณภาพน้ำ	<p>3.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาสุขาชั่วคราวซึ่งเป็นรถสุขาเคลื่อนที่ ให้มีความเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด ไม่คิดส่วนเกิน 20 คนต่อ 1 ห้อง โดยสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากคนงานก่อสร้างจะส่งให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่นนำไปกำจัด</p> <p>3.2 จัดให้มีแนวระบายน้ำชั่วคราว เพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ และเน้นหมักในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ หรือมีการดูแลระบบน้ำ มิให้เกิดการอุดตันหรือเกิดตะกอนสะสม โดยการตักตะกอนดิน ทราย และเศษขยะ ก่อนจะระบายน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อพักน้ำและมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง หากพบว่าปนเปื้อนจะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการฯ และหากพบว่าไม่ปนเปื้อน จะระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ</p> <p>3.3 กำหนดให้ผู้รับเหมาทำความสะอาด และทำการเก็บกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ ซึ่งอาจตกหล่นหรือถูกน้ำฝนชะพาลงสู่รางระบายน้ำ โดยให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นในบริเวณที่จะไหลลงสู่รางระบายน้ำ</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	จำนวน 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด หน้า 4/88
--	------------	---	--

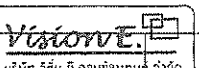
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3.4 กำหนดให้มีมาตรการในการจัดการน้ำเสียจากการทำ Hydrostatic Test ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำที่ใช้ในการทำ Hydrostatic Test ต้องเป็นน้ำสะอาดและไม่เติมสารเคมีใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และในช่วงแรกของการทดสอบ หากมีการปนเปื้อนไม่มากนัก ให้นำน้ำกลับมาใช้ในการทดสอบในช่วงต่อ ๆ ไป</li> <li>- จัดให้มีตะแกรงกันหรือผ้าขาวบางรองรับน้ำเพื่อตกของแข็งที่มีขนาดใหญ่ออกจากน้ำซึ่งเกิดจากการทดสอบท่อ และต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำหากพบว่าค่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด ต้องนำไปบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ พร้อมทั้งกำหนดให้มีมาตรการเฝ้าระวังผลกระทบต่อแหล่งรองรับน้ำอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- กรณีที่ใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติเพื่อการทำ Hydrostatic Test จะต้องสูบน้ำไปใช้ไม่เกินร้อยละ 20 ของอัตราการไหลของน้ำในแหล่งน้ำนั้น และต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์น้ำที่บริเวณท้ายน้ำนั้น รวมถึงต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่น หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับแหล่งน้ำดังกล่าว</li> <li>- หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับการจัดการน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul>	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)
4. ระดับเสียง	4.1 ให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้าง/ ติดตั้งอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)
	4.2 กำหนดแนวเขตแนวก่อสร้างให้ชัดเจน โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาพักผ่อน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)
	4.3 จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลกิจกรรมการขุดเจาะและการทำฐานรากเพื่อให้สอดคล้องตามหลักวิศวกรรม ความปลอดภัยไว้และทำให้มีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์ทีซี บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 5/88
--	--------------	---	---	-----------


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียง (ต่อ)	4.4 เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB (A) ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียง เช่น การปิดครอบเครื่องจักรที่มีระดับเสียงสูง เป็นต้น ทั้งนี้ ในกรณีพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) อย่างเพียงพอ พร้อมกำหนดให้มีการใช้เครื่องป้องกันเสียงทุกครั้งที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- บริเวณเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างที่มีเสียงดัง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)
	4.5 ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ในการก่อสร้างเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน เช่น มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ มีการขันยึดชิ้นส่วนต่าง ๆ ให้แน่นเพื่อลดความสั่นสะเทือนและลดระดับเสียงที่จะเกิดขึ้น	- เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)
	4.6 ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)
5. กากของเสีย	5.1 จัดเตรียมพื้นที่และจุดวางภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง และเศษวัสดุจากการก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ เช่น เศษเหล็ก เศษปูน วัสดุที่ใช้ห่อหุ้มอุปกรณ์ระหว่างการขนส่ง หรือเศษวัสดุที่เกิดขึ้น เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)
	5.2 กำหนดให้ผู้รับเหมาทำการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก เป็นต้น โดยนำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) ให้มากที่สุด หรือนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป เพื่อไม่ให้มีขยะเหลือตกค้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)
	5.3 จัดให้มีหน่วยงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย เศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ รวมถึงของเสียอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ ไปรวบรวมไว้บนจุดที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้ และจัดส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)
	5.4 ตรวจสอบมิให้มีการทิ้งขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างและขยะจากการก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ลงในบริเวณที่นอกเหนือจากจุดที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์ทีซี บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 6/88
--	--------------	---	---	-----------

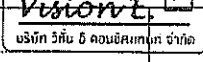
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. น้ำใช้	<p>6.1 น้ำใช้ในระยะก่อสร้าง ทั้งในส่วนของการนำใช้ของคณาจารย์ก่อสร้าง และน้ำใช้ในชั้นคอนกรีตก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ หากโครงการจะรับน้ำมาจากน้ำประปาของเขตประกอบการฯ</p> <p>6.2 ในกรณีที่เขตประกอบการฯ ไม่สามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการในระยะก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ได้ โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาใช้น้ำจากแหล่งอื่นภายนอก โดยผู้รับเหมาจะดำเนินการจัดหาใช้น้ำจากโครงการประปา ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ของชุมชน หรือบริษัทเอกชน และนำมาเก็บไว้ใช้ถึงเก็บน้ำสำรองของผู้รับเหมา</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>
7. การคมนาคม	<p>7.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องมีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์/เครื่องจักรที่จะมีการติดตั้งของโครงการ รวมทั้งพนักงานขับรถรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>7.2 จำกัดความเร็วในพื้นที่ก่อสร้าง/ ติดตั้งอุปกรณ์ และภายในพื้นที่โรงงานไม่เกิน 20 กม./ชม. และจำกัดความเร็วภายนอกพื้นที่การก่อสร้างในเขตประกอบการฯ ไม่เกิน 40 กม./ชม.</p> <p>7.3 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.</p> <p>7.4 ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัดของรถให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและลดความเสียหายของพื้นผิวจราจร</p> <p>7.5 มีการจัดระบบจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>7.6 กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียน</p> <p>7.7 หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านชุมชน ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 3 และทางหลวงหมายเลข 36 เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</p> <p>7.8 จัดรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถนน พร้อมตั้งด่านจุดรับส่งคนงานให้ชัดเจนเพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- เส้นทางขนส่งภายนอก</p> <p>- รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างและเขตชุมชน</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	จำนวน 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 วันที่ 5 เดือน สิงหาคม 2565 หน้า 7/88
--	------------	--	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม	<p>8.1 แจ้งกำหนดการก่อสร้างและแผนการดำเนินงานก่อสร้างให้คณะกรรมการ EIA Monitoring ซึ่งประกอบด้วย ผู้แทนต่าง ๆ เช่น ผู้แทนหน่วยงานราชการ ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้แทนชุมชน เป็นต้น เพื่อรับทราบ</p> <p>8.2 กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในท้องถิ่นที่มีความเหมาะสมตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยให้ผู้รับเหมาดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ชุมชนทราบในช่วงที่มีค่าแห่งงานว่าง</p> <p>8.3 กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ และชี้แจงแผนการก่อสร้างพร้อมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ให้ชุมชนและโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง โดยผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ และแผ่นพับ เป็นต้น</p> <p>8.4 ประสานสัมพันธ์ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการให้ชุมชนรับทราบผ่านทางสื่อประชาสัมพันธ์ อาทิ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชน หรือหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่ เป็นต้น</p> <p>8.5 จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนจากโครงการ เช่น โทรศัพท์ โดยสามารถติดต่อได้ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center : ECC) ตลอด 24 ชั่วโมง ทางหมายเลขโทรศัพท์ 0 3880 2560 และ 1800 800 008 ทางจดหมาย หรือแจ้งผ่านเจ้าหน้าที่ที่มวลชนสัมพันธ์โดยตรง เป็นต้น พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางของการรับเรื่องร้องเรียนให้ผู้ชุมชนทราบ (ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 1)</p> <p>8.6 หากมีข้อร้องเรียนต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน โดยหากพบว่ามีข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบจากค่าเงินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งแก้ไขโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ และรายงานผลการแก้ไขต่อผู้ร้องเรียนและฝ่ายบริหารของโครงการ</p> <p>8.7 กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาให้กับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาการทะเลาะวิวาท การลักขโมย ยาเสพติด หรือเล่นการพนัน เป็นต้น ซึ่งหากตรวจสอบพบจะต้องเลิกจ้างคนงานนั้น ๆ และห้ามเข้าในพื้นที่โดยเด็ดขาด</p> <p>8.8 กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหาย ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการต่อผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่ พนักงานบริษัท ผู้รับเหมา และประชาชน</p>	<p>- คณะกรรมการ EIA Monitoring</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่ชุมชน และโรงงานที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ก่อนการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง อย่างน้อย 15 วัน</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	จำนวน 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 วันที่ 5 เดือน สิงหาคม 2565 หน้า 8/88
--	------------	--	--



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9.7 ติดป้ายหรือสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.8 กำหนดให้มีการจัดทำแผนความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.9 กำหนดให้กรดำเนินการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานในที่สูงตามกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุระยะพื้น ดาดฟ้า และหลังคาและจากการตกลงไปในลักษณะอื่นหรือร่องรับวัสดุ พ.ศ. 2564 เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.10 กำหนดให้กรดำเนินการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานกับเครื่องจักรและปั้นจะต้องเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564 เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.11 กำหนดให้กรดำเนินการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานกับน้ำร้อนและไอน้ำจะต้องเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับน้ำร้อนและไอน้ำ พ.ศ. 2564 เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.12 กำหนดให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น ปลอกอุดหู หรือที่ครอบหู อุปกรณ์ป้องกันแสงจากงานเชื่อม เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.13 จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.14 กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดหาชุดปฏิบัติงานสำหรับคนงานก่อสร้างที่มีความรัดกุม เหมาะสมกับสภาพการทำงาน โดยใช้ผ้าที่สามารถระบายความร้อนจากร่างกายได้ดี	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....	วันรวม 2565	ลงชื่อ.....	บริษัท วัชน อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 11/88
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารระบบการดูแลความปลอดภัย		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม	บริษัท วัชน อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		บริษัท วัชน อี คอนซัลแทนท์ จำกัด		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9.15 มีการประชุมก่อนเริ่มงานทุกวัน เพื่อให้เกิดความเข้าใจในงานที่สอดคล้องกัน และได้รับทราบปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.16 จัดให้มีจุดพักและเวลาพักระหว่างการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะการก่อสร้างในช่วงที่มีอากาศร้อน โดยจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอไว้บริเวณจุดพัก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.17 จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม โดยจัดให้มีแสงสว่าง และการระบายอากาศให้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดเก็บวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานในแต่ละวัน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.18 บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพกำกับดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ที่กำหนด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.19 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	• การควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทที่รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.20 ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎหมายความปลอดภัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.21 ผู้รับเหมาต้องพิจารณาสิ่งที่จะต้องจัดเตรียม จัดหา จัดซื้อ วัสดุ อุปกรณ์ บุคลากรในการปฏิบัติงานตามระเบียบของบริษัทฯ และ/หรือเงื่อนไขเพิ่มเติมต่าง ๆ เพื่อให้เป็นไปตามสิ่งที่ต้องรับผิดชอบเมื่อเข้ามาปฏิบัติงานในบริษัทฯ โดยดูจากลักษณะงานและความเสี่ยง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.22 คนงานก่อสร้างทุกคนต้องผ่านการอบรมและทดสอบความรู้ทางด้านความปลอดภัยจากทางบริษัทฯ ก่อนเข้าทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.23 คนงานก่อสร้างทุกคนต้องผ่านการตรวจระดับแอลกอฮอล์และสารเสพติดจากทางบริษัทฯ ก่อนเข้าทำงานในครั้งแรก และหลังจากนั้นจะเป็นการสุ่มตรวจ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.24 คนงานก่อสร้างทุกคนที่ทำงานในที่สูงจะต้องผ่านการตรวจความดันโลหิตจากทางบริษัทฯ ก่อนเข้าทำงานในครั้งแรก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....	วันรวม 2565	ลงชื่อ.....	บริษัท วัชน อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 12/88
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารระบบการดูแลความปลอดภัย		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม	บริษัท วัชน อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		บริษัท วัชน อี คอนซัลแทนท์ จำกัด		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9.25 ห้ามนำบุหรี่ ไฟแช็ก หรืออุปกรณ์สื่อสารที่ไม่ป้องกันการระเบิด หรือมีโอกาสก่อให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ เช่น โทรศัพท์มือถือ วิทยุ เป็นต้น เข้าเขตควบคุม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.26 ผู้รับเหมาต้องดูแลความสะอาดในพื้นที่ทำงาน พื้นที่ Work Shop เป็นประจำทุกวันโดยแยกของเหลือใช้หรือขยะที่เป็นอันตราย และไม่เป็นอันตราย โดยพิจารณาแยกหรือกำจัดทิ้งเพื่อให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัย และความปลอดภัยของลูกจ้าง โดยต้องขนออกทุกวันไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.27 ก่อนการส่งมอบงาน บริษัทผู้รับเหมาต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบในการทำงาน รวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุที่เลิกใช้งานแล้ว ซึ่งเป็นผลจากการทำงานของผู้รับเหมาทั้งหมด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.28 ผู้รับเหมาจะต้องแต่งตั้งผู้รับผิดชอบในแต่ละโครงการ ได้แก่ ผู้จัดการโครงการ (Site Manager) หัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) รวมทั้งต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watch Man) ในกรณีที่ทำให้เกิดประกายไฟภายนอก (Open Fire) ในพื้นที่อันตราย (Hazardous Area)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.29 ผู้รับเหมาโดยผู้จัดการโครงการ (Site Manager) ต้องจัดทำรายงานการชี้แจงอันตรายและประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงานด้วยวิธี What If Analysis หรือวิธีการอื่น ๆ ที่เหมาะสมกับลักษณะงานในงานทุกงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.30 ทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ ให้ผู้จัดการโครงการ (Site Manager) ดำเนินการทบทวนการชี้แจงอันตราย และประเมินความเสี่ยงใหม่ และออกมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ รวมทั้งจัดทำเอกสารบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันรวม 2565	ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 13/88
--	-------------	---	------------

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9.31 กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติสำหรับงานแต่ละประเภทในการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ 1) การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า 2) งานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกับบริเวณได้ 3) การใช้บันไดขั้นเคลื่อนไหวได้ (รถเข็น) 4) การใช้รถยก 5) งานขุดดิน การใช้ปืนแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) 6) การถ่ายภาพด้วยรังสี 7) งานประเภทที่ไม่มีประกายไฟ (Cold Work) 8) งานประเภทที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) 9) งานในที่อับอากาศ 10) การใช้ก๊าซในภาชนะปิดแข็งเชื่อม 11) งานพันหยาบ 12) การใช้รถยนต์	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	• อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 9.32 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน (หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัย) ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลชนิดที่มีมาตรฐานรับรองอื่นขึ้นอยู่กับลักษณะงาน และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งาน และกำกับดูแลให้มีการสวมใส่อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ..... (นางสาว อรุณพร น.) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันรวม 2565	ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 14/88
--	-------------	---	------------

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<b>กรณีเหตุฉุกเฉิน</b> 9.33 จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงระยะก่อสร้าง และมีการฝึกอบรมให้กับคนงานก่อสร้างก่อนเริ่มงาน เพื่อให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.34 เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะมีสัญญาณไซเรนดัง ซึ่งผู้ปฏิบัติงานจะต้องทำตามวิธีปฏิบัติดังต่อไปนี้ 1) หยุดทำงานทันทีเมื่อได้ยินสัญญาณเตือนภัย 2) ปิดสวิตช์เครื่องจักรที่ใช้งานอยู่ 3) ผู้ที่ทำงานในที่สูงหรือจากบริเวณนั้นรีบลงมา 4) ผู้ที่ทำงานบนที่สูงให้ไต่บันไดลงมาด้วยความระมัดระวัง 5) เมื่อเกิดก๊าซรั่วให้ออกจากบริเวณนั้นไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ทันที 6) ผู้ที่กำลั้งจับยานพาหนะต้องจอด หรือชิดขอบทางทันที 7) ให้ผู้รับเหมาอยู่รวมกันที่จุดรวมพล หรือที่ที่ทางบริษัทฯ จัดให้ 8) ผู้รับผิดชอบเรื่องกระแสไฟฟ้าจะต้องปิดกระแสไฟฟ้า 9) ห้ามผู้ปฏิบัติงานดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ 10) หัวหน้าคนงานต้องตรวจสอบว่าพนักงานอยู่ครบหรือไม่ 11) เมื่อเหตุการณ์เป็นปกติจะมีสัญญาณเตือนภัยดัง 1 ครั้ง ยาว ๆ 12) เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย จะต้องมีการเตรียมพร้อมเสมอ ดังนั้น เมื่อเห็นเหตุไฟไหม้ในโรงงานให้โทรแจ้งที่หมายเลขโทรศัพท์ 77 13) การแจ้งรถพยาบาล ทางบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีรถพยาบาลพร้อมให้ความช่วยเหลือตลอด 24 ชั่วโมง ให้โทรแจ้งที่หมายเลข 1111 หรือ 61	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.35 การระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้างจะดำเนินการตามแผนฉุกเฉินของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	Vision E. บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 15/88
--	--------------	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

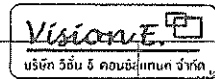
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<b>กฎระเบียบข้อบังคับในกรณีที่มีบ้านพักคนงาน และกฎระเบียบของพนักงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในระยะก่อสร้าง</b> 9.36 กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับในกรณีที่มีบ้านพักคนงานและกฎระเบียบของพนักงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานระยะก่อสร้างของโครงการ ดังนี้ <b>มาตรการรักษาความปลอดภัยบ้านพักคนงาน</b> 1) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหน้าประตูทางเข้า-ออก และบริเวณบ้านพักตลอด 24 ชั่วโมง และทำการบันทึกรายงานประจำวัน 2) ทำการกั้นรั้วรอบบริเวณบ้านพักของคนงานทั้งหมด 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจค้นบุคคล ยานพาหนะที่ทางเข้า-ออก 4) ไม่อนุญาตให้บุคคลดังต่อไปนี้เข้ามาในบ้านพักของคนงาน - มีหรือเป็นเจ้าของสุรา-ยาเสพติดไม่ว่าชนิดใด ๆ - อยู่ภายใต้อิทธิพลของสุรา-ยาเสพติด (มึนเมา) - ฝ่าฝืนกฎระเบียบว่าด้วยความปลอดภัย - ทะเลาะวิวาทหรือข่มขู่บุคคลใดบุคคลหนึ่ง - มีอาวุธปืน หรืออาวุธร้ายแรง - ขโมยหรือพยายามขโมยสมบัติของบริษัท 5) คนงานที่อาศัยอยู่ในบ้านพักจะต้องแสดงบัตรพนักงานในการเข้า-ออกทุกครั้ง 6) การอนุญาตให้รถยนต์ผ่านจะต้องได้รับการพิจารณาจากเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและแลกบัตรผ่าน พร้อมกรอกข้อความตามแบบฟอร์มที่กำหนด 7) ได้จัดคนงานให้เป็นผู้นำมาจุดดูแลบ้านพักของคนงาน (Camp boss) 8) ห้ามคนงานก่อไฟ หรือจุดไฟเผาขยะในสถานที่พักอาศัยโดยเด็ดขาด 9) ติดตั้งถังดับเพลิงตามจุดที่กำหนด มองเห็นได้ชัดเจนและสะดวกในการใช้งาน 10) ตรวจสอบถังดับเพลิงประจำทุกเดือน และทำการจดบันทึกการตรวจไว้ที่ป้ายติดถังดับเพลิงทุกครั้ง	- บ้านพักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	Vision E. บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 16/88
--	--------------	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องผ่านความเห็นชอบของบริษัท			
	12) จัดประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมทุก 1 เดือน			
	9.37 กำหนดให้ผู้รับเหมารวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้างในบ้านพักคนงาน ส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นนำไปกำจัด โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำตามธรรมชาติ	- บ้านพักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.38 ในกรณีบ้านพักคนงานมีการใช้เส้นทางสัญจรในลักษณะของถนนสายรองที่ใช้ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องทำความสะอาดถนนบริเวณหน้าทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และฉีดพรมน้ำบนถนนบริเวณหน้าทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังชุมชนใกล้เคียง และกำหนดช่วงเวลาการขนส่งคนงานให้เหมาะสม เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- บ้านพักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.39 กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมความเร็วของรถวิ่งส่งคนงานที่วิ่งในถนนสายรองที่ใช้ร่วมกับชุมชนไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในชุมชน	- เส้นทางคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

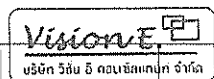
ลงชื่อ.....	จำนวน 2565	ลงชื่อ.....	หน้า 17/88
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อันตรายร้ายแรง	10.1 กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับ ตามคู่มือปฏิบัติงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อาทิ ระบบใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit) ระเบียบควบคุมผู้รับเหมา ฯลฯ อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.2 รถของบริษัทผู้รับเหมาทุกชนิดที่จะเข้าไปยังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องผ่านการตรวจสอบสภาพ และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันประกายไฟ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.3 ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.4 กำหนดให้ประสานงานกับศูนย์ควบคุมการแผ่นดิน (ECC) เพื่อเตรียมการป้องกันและประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ตามคู่มือปฏิบัติงานแผนฉุกเฉินเพื่อเพลิงไหม้หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหลของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
11. สุขภาพ	11.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาช่วงขึ้นทะเบียนคนงานต่างตัวกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ	- บริษัทผู้รับเหมา	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	11.2 ตรวจสอบมาตรฐานการจ้างงานผ่านบริษัทผู้รับเหมาช่วง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	11.3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	11.4 ดำเนินการตามข้อกำหนดวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับพนักงานเข้าทำงานรวมถึง บริษัทผู้รับเหมาต้องส่งผลการตรวจสุขภาพคนงานให้กับบริษัท	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	11.5 แจ้งจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมในด้านบริการสาธารณสุข	- พื้นที่ก่อสร้าง และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....	จำนวน 2565	ลงชื่อ.....	หน้า 18/88
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สุขภาพ (ต่อ)	11.6 สนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การสนับสนุนงบประมาณในด้านสาธารณสุขต่าง ๆ และการส่งเสริมกิจกรรมการให้ความรู้เพื่อพัฒนาสุขภาพของกลุ่ม อสม. เป็นต้น	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	11.7 จัดเจ้าหน้าที่มาให้ความรู้กับคนงานในการป้องกันตนเองจากโรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อ และความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	11.8 จัดให้มีมาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : 1. ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม

2. บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด

<p>ลงชื่อ.....</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>จำนวน 2565</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด หน้า 19/88</p>
---	-------------------	---	--

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE)

และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดย บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด อย่างเคร่งครัด</p> <p>1.2 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>1.3 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อให้มีความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>1.4 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตความหมาย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและยื่นเสนอการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงชื่อ.....</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>จำนวน 2565</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด หน้า 20/88</p>
---	-------------------	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>วิธีการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีผู้ดำเนินการ หรือผู้อนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1.5 ในกรณีที่บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ความที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกื้อกูลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายรับจดทะเบียนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักการและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมทั้งให้จัดทำส่วนการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดทะเบียนแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย จัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่ปรึกษาพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบด้วย</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....	จำนวน 2565	ลงชื่อ.....	บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์ทีซี		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม	บริษัท วิชั่น อี คอนซิลเทนท์ จำกัด
บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)			

VISION E.  
บริษัท วิชั่น อี คอนซิลเทนท์ จำกัด หน้า 21/88

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>1.6 สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&amp;ID และเหตุการณ์นำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ โดยให้จัดทำไว้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง</p> <p>1.7 หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>1.8 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาก่อนที่จะเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย</p> <p>1.9 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>1.10 ส่วนหนึ่งที่มีผลต่อการคัดเลือกและประเมินคุณภาพของคู่ค้าหรือการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินการให้ทันโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินข้อมูลปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....	จำนวน 2565	ลงชื่อ.....	บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์ทีซี		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม	บริษัท วิชั่น อี คอนซิลเทนท์ จำกัด
บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)			

VISION E.  
บริษัท วิชั่น อี คอนซิลเทนท์ จำกัด หน้า 22/88

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	2.1 กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและทำการตรวจวัด	- บริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- ขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2.2 ใช้ระบบการผลิตแบบปิดที่มีระบบควบคุมอัตโนมัติในการเปิด/ปิดวาล์วนิรภัย และกำหนดให้มีแผนการตรวจสอบ และดูแลรักษาระบบควบคุมให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ	- บริเวณหน่วยผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2.3 จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามแนวทางของ US EPA ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากนับให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ภายใน 1 ปี หลังดำเนินการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2.4 กำหนดให้มีการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่าย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 และตามประกาศที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2.5 จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองที่มีโอกาสรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่าย เช่น ซีลของหัวน้ำแปลน ข้อต่อ หรือ วาล์ว เป็นต้น สำรองไว้ให้สามารถนำไปใช้ได้ตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	• การระบายก๊าซเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2.6 ความคุมการใช้หอเผา (Flare) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การควบคุมการใช้หอเผา พ.ศ. 2565	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2.7 ระบายก๊าซเสียที่เกิดจากหน่วยผลิตหลัก หน่วยเสริมการผลิต หน่วยผลิตบิวทีน-1 และถังเก็บก๊าซของโครงการ ไปกำจัดที่หอเผา (Flare) ของโครงการ ความสูง 30 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 16 นิ้ว ระบายด้วยความปลอดภัยที่ 190 BTU/hr-ft <sup>2</sup> เท่ากับ 30.62 เมตร ซึ่งมีความสามารถในการเผาก๊าซ 2.0 ตัน/ชั่วโมง โดยปริมาณก๊าซเสียเป็นดังนี้ 1) ปริมาณก๊าซเสียที่ส่งไปกำจัดยังหอเผา ในการเปิดปิดแบบไม่ต่อเนื่อง 0.21 ตัน/ชั่วโมง 2) ปริมาณก๊าซเสียที่ส่งไปกำจัดยังหอเผา ในการเปิดฉุกเฉิน 0.41 ตัน/ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	จำนวน 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 23/88
--	------------	---	--

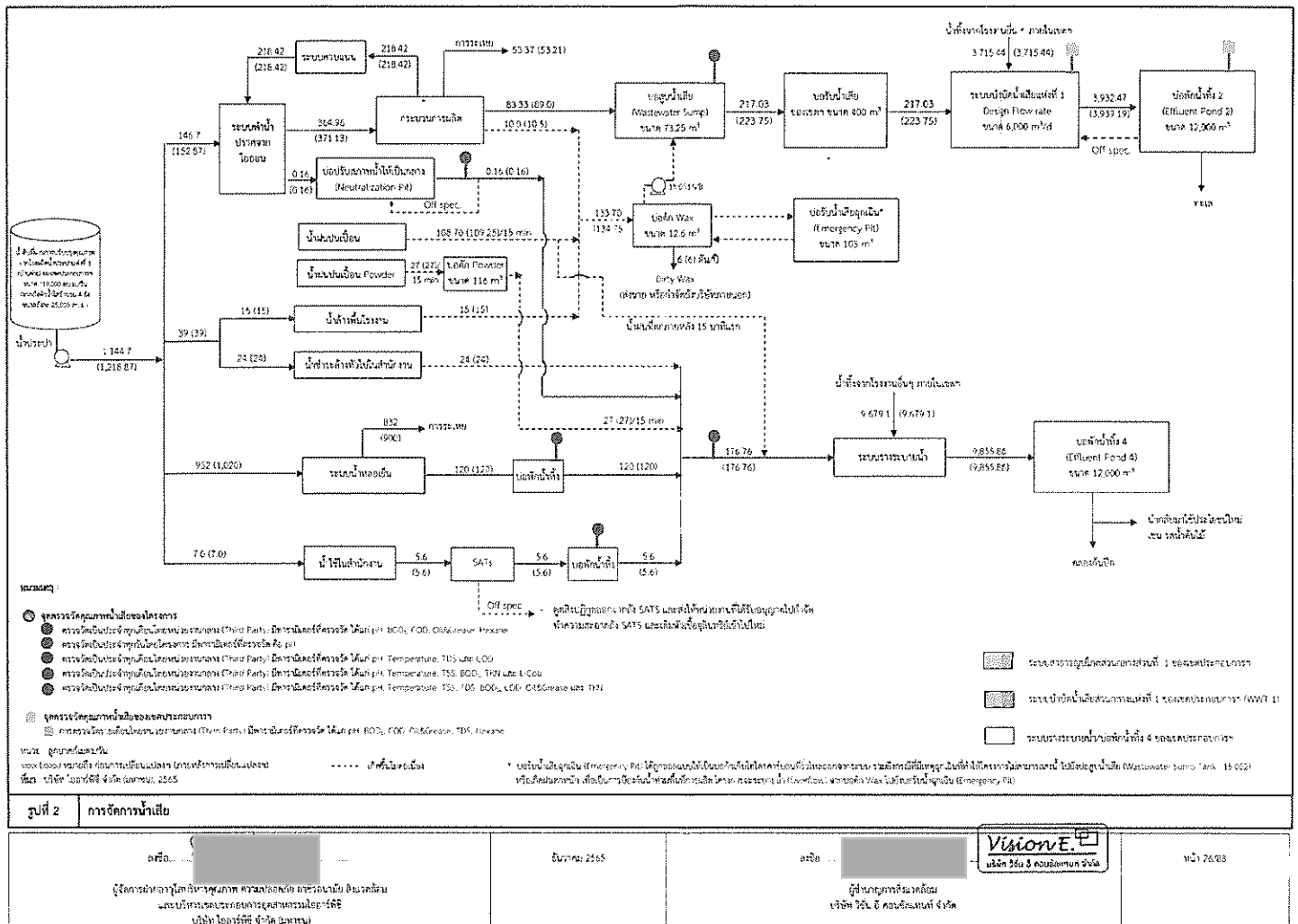
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.8 มีการติดตั้งระบบ Safety Instrument System (SIS) ซึ่งติดตั้งแยกจากระบบควบคุมกระบวนการผลิตพื้นฐาน หรือระบบ DCS โดยจะใช้ในกรณีที่มีความผิดปกติของกระบวนการผลิตเกินกว่าระดับที่ระบบ DCS สามารถควบคุมได้ ทั้งนี้ ระบบ SIS จะทำหน้าที่สั่งการทำงานของเครื่องจักรและเปิด/ปิดวาล์วต่าง ๆ เช่น การสั่งปิดวาล์วส่งวัตถุดิบในกระบวนการผลิต เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งจะช่วยให้ปฏิกิริยาหยุดลง และทำให้กระบวนการผลิตเข้าสู่สภาวะปลอดภัย (Safety Condition) เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	• การระบายก๊าซเสียของเขตประกอบการฯ 2.9 ระบายก๊าซเสียที่เกิดจากถังเก็บโพรพิลีน ถังเก็บบิวทีน-1 และถังเก็บเอทิลีน ซึ่งเป็นถังเก็บวัตถุดิบของโครงการภายในลานถัง 1 ของเขตประกอบการฯ ไปกำจัดที่หอเผา (Flare) ของเขตประกอบการฯ ความสูง 120 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 10.75 นิ้ว ระบายด้วยความปลอดภัยที่ 1,447.28 BTU/hr-ft <sup>2</sup> เท่ากับ 50 เมตร ซึ่งมีความสามารถในการเผาก๊าซ 5.0 ตัน/ชั่วโมง โดยปริมาณก๊าซเสียเป็นดังนี้ 1) ในการเปิดปิดไม่มีการระบายก๊าซเสีย ไปกำจัดที่หอเผาของเขตประกอบการฯ แต่อย่างใด 2) ปริมาณก๊าซเสียที่ส่งไปกำจัดยังหอเผาของเขตประกอบการฯ ในการเปิดฉุกเฉิน 2.241 ตัน/ชั่วโมง	- พื้นที่ลานถัง 1 ของเขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2.10 ตรวจสอบการทำงานของหัวเผา เพื่อการบำรุงรักษา และความปลอดภัยของระบบหอเผาของโครงการและของเขตประกอบการฯ ดังนี้ 1) มีการแสดงสถานะของหัวเผาล้อ (Pilot Burner) ที่ห้องควบคุม (Control Room) และที่แผงควบคุมบริเวณหน้างาน (Local Panel) ซึ่ง Main Flare จะมี 3 หัวเผา ส่วน Assist Flare จะมี 2 หัวเผา 2) มีการติดตั้งระบบการเตือนไปยัง Control Room ในกรณีหัวเผาล้อ (Pilot Burner)ดับ โดยจะทราบจาก Sensor Alarm ซึ่ง Main Flare จะมีระบบ Temp. Alarm Low 3 จุด ส่วน Assist Flare มี 2 จุด หากมีการเตือน Temp. Alarm Low จะแจ้งให้ Operator ไปตรวจสอบ และทำการ Manual Ignition ที่แผงควบคุมบริเวณหน้างาน (Local Panel) 3) มีการติดตั้งระบบ CCTV หรือกล้องวงจรปิด ทั้งแบบทั่วไปและแบบ Thermal Scan ที่หน้าจอ Monitor ตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ และเขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	จำนวน 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 24/88
--	------------	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<div>4) มีระบบการจับกับก๊าซข้อมูลอุปกรณ์ต่างๆ ลงบน Log Sheet ทุกๆ 2 ชั่วโมง ทั้งในห้องควบคุม (Control Room) และแผงควบคุมบริเวณหน้างาน (Local Panel)</div> <div>5) มีการติดตั้งระบบป้องกันไฟย้อนกลับเป็นแบบ Molecular Seal Pot ในบริเวณก่อนถึงหัวเผา เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟที่ไหม้ย้อนกลับลงมา และมีโมโรเจน Seal ในท่อสำเลียก๊าซจากด้านล่างจนถึงปล่องเผา</div> <div>6) ทุก ๆ 5 ปี จะต้องมีการ Shutdown เพื่อตรวจสอบ และบำรุงรักษา (Maintenance) ของหัวเผา</div>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2.11 กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการและเขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำ	<div>3.1 ความคุ้มค่าและนวัตกรรมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการตามแผนผังการจัดรวมน้ำเสีย (รูปที่ 2) โดยมีรายละเอียดดังนี้</div> <div>1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต</div> <div><div>- น้ำที่ถูกแยกออกจากถัง Mother Liquor-Water Separation (15,009) ประมาณ 89.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เกิดขึ้นต่อเนื่อง) จะถูกรวบรวมไปยังบ่อสูบน้ำเสีย (Wastewater Sump 15,002: API Separator) ขนาด 73.25 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการแยกคราบไขมัน เซกเซม และซีดีซี (By-product Wax) ส่วนเหลือออก น้ำเสียที่มีลักษณะขุ่นเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดให้ระบายน้ำเสียส่วนกลาง จะถูกระบายต่อไปยังบ่อรับน้ำเสีย (Sump Tank) ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการฯ ตามลำดับ</div><div>- น้ำที่ถูกแยกออกจากถัง Separation (15,008) ประมาณ 10.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง จะถูกรวบรวมและระบายไปยังบ่อพัก Wax ขนาด 12.6 ลูกบาศก์เมตร เพื่อแยกคราบไขมันบางส่วนออก น้ำเสียที่ผ่านการแยกคราบไขมันแล้วจะสูบน้ำขึ้น (15,001A/B) ไปยังบ่อสูบน้ำเสีย (Wastewater Sump 15,002: API Separator) ขนาด 73.25 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการแยกคราบไขมัน เซกเซม และซีดีซี (By-product Wax) ส่วนเหลือออก น้ำเสียที่มีลักษณะขุ่นเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดให้ระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะถูกระบายต่อไปยังบ่อรับน้ำเสีย (Sump Tank) ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการฯ ตามลำดับ</div></div>			
ลงชื่อ.....	จำนวน 2565	ลงชื่อ.....	<div><div><div>Vision E.</div><div>บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด หน้า 25/88</div></div></div>	
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด		



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>2) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและสารละลาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากไอออน (Deminerlization) จะเกิดขึ้นประมาณ 0.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียดังกล่าวจะถูกรวบรวมไปยังบ่อรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง (Neutralization Pit) เพื่อปรับสภาพน้ำให้มีความเหมาะสมในช่วง 6.0-8.0 ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำ และรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำที่ 4 (Effluent Pond 4) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการฯ ต่อไป</li> <li>- น้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัดเป็นน้ำทิ้งในส่วนของการ Blow down เกิดขึ้นประมาณ 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยปกติแล้วน้ำทิ้งส่วนนี้จะแยกออกจากน้ำเสียและน้ำทิ้งอื่น ๆ ที่ปนเปื้อนเล็กน้อย ซึ่งโครงการจะมีการควบคุมคุณภาพน้ำเสียอื่นที่ปนเปื้อนเล็กน้อยในระบอบปกติให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่บ่อพักน้ำที่ 4 และระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดแล้วลงสู่รางระบายน้ำ และรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำที่ 4 (Effluent Pond 4) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการฯ ต่อไป</li> <li>- น้ำล้างพื้นโรงงาน จะเกิดขึ้นประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเป็นน้ำที่เกิดขึ้นเป็นครั้งคราว จะถูกรวบรวมและระบายไปยังบ่อพัก Wast ขนาด 12.6 ลูกบาศก์เมตร เพื่อแยกคราบไขมันบางส่วนออก น้ำเสียที่ผ่านการแยกคราบไขมันแล้วจะสูบลำดับขึ้น (15.001A/B) ไปยังบ่อสูบน้ำเสีย (Wastewater Sump 15.002 Siphon Unit (AP) Separator) ขนาด 73.25 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการแยกคราบไขมันส่วนที่เหลือออกจากน้ำเสียที่มีลักษณะสกปรกเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ระบายน้ำไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะถูกระบายต่อไปยังบ่อรับน้ำเสีย (Sump Tank) ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร และระบายน้ำที่บำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการฯ ตามลำดับ</li> <li>- น้ำชะล้างพื้นในสำนักงาน เช่น น้ำจากการทำความสะอาดพื้นสำนักงาน การล้างอุปกรณ์ในสำนักงาน เป็นน้ำที่เกิดขึ้นเป็นครั้งคราวประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งดังกล่าวจะถูกระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำ และรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำที่ 4 (Effluent Pond 4) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการฯ ต่อไป</li> </ul>			

<p>ลงชื่อ.....</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์ทีซี บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>วันรวม 2565</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>หน้า 27/88</p>
---	--------------------	---	---

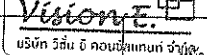
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>3) น้ำฝนปนเปื้อน</p> <p>น้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่ที่ใกล้กับบ่อเก็บน้ำใน 15 นาทีแรก จะถือเป็นน้ำฝนปนเปื้อน ซึ่งจะเกิดขึ้นประมาณ 109.29 ลูกบาศก์เมตร/15 นาทีแรก น้ำฝนปนเปื้อนดังกล่าวจะถูกรวบรวมไปยังบ่อพัก Wast เพื่อแยกคราบไขมัน ก่อนที่จะสูบลำดับขึ้น (15.001A/B) ไปยังบ่อสูบน้ำเสีย (Wastewater Sump Tank : 15.002) และส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการฯ ต่อไป ส่วนน้ำฝนที่ตกภายหลัง 15 นาทีแรก ซึ่งถือว่าเป็นน้ำฝนไม่ปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่ระบบรางระบายน้ำ และระบายไปยังบ่อพักน้ำที่ 4 (Effluent Pond 4) ของเขตประกอบการฯ ต่อไป</p> <p>สำหรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่บริเวณลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ของการผลิต HDPE และลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ของการผลิต UHMW-PE ซึ่งอาจจะมีการปนเปื้อน Powder เล็กน้อย ซึ่งเกิดขึ้นประมาณ 27 ลูกบาศก์เมตร/15 นาทีแรก จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพัก Powder ที่มีขนาด 116 ลูกบาศก์เมตร เพื่อแยก Powder ออก ก่อนที่จะระบายน้ำดังกล่าวลงสู่รางระบายน้ำ และรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำที่ 4 (Effluent Pond 4) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการฯ ต่อไป</p> <p>4) น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน</p> <p>น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ได้แก่ น้ำเสียจากห้องน้ำและห้องครัว เกิดขึ้นประมาณ 5.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATS) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำที่ 4 ก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดแล้วลงสู่รางระบายน้ำ และรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำที่ 4 (Effluent Pond 4) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการฯ ต่อไป</p> <p>3.2 น้ำฝนบริเวณนอกพื้นที่การผลิตจะระบายลงสู่รางระบายน้ำที่วางขนานตามแนวถนนภายในโรงงาน โดยจะไหลผ่านบ่อพักน้ำที่ทำความสะอาด และตะกอนต่าง ๆ ก่อนระบายลงสู่บ่อ Effluent Pond 4 ขนาด 12,000 ลบ.ม. ของเขตประกอบการฯ และระบายลงสู่คลองกันน้ำต่อไป</p>	<p>- พื้นที่โครงการ และเขตประกอบการฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงชื่อ.....</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์ทีซี บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>วันรวม 2565</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>หน้า 28/88</p>
---	--------------------	---	---


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3.3 ศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์อย่างต่อเนือง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3.4 กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3.5 โครงการจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดค่าไว้ดังจากโรงงานดังนี้ - BOD น้อยกว่า หรือเท่ากับ 600 มิลลิกรัมต่อลิตร - COD น้อยกว่า หรือเท่ากับ 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร - Oil & Grease น้อยกว่า หรือเท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร - pH อยู่ในช่วง 5.5-10.0	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3.6 ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ของเขตประกอบการฯ ให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (ประกาศ ณ วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2552) หรือที่แก้ไขเพิ่มเติม ดังนี้ - BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร - COD ไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลิตร - Oil & Grease ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร - pH ตั้งแต่ 5.5 ถึง 9.0 - TDS มีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำทะเลไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร	- พื้นที่โครงการ และเขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3.7 กำหนดให้จัดทำศึกษาการไหลของน้ำใต้ดินภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ ส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง ในครั้งนี้	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด วันที่ 29/88
--	--------------	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. อากาศของเสีย	4.1 อากาศของเสียจากกระบวนการผลิตและหน่วยเสริมการผลิตซึ่งเป็นลักษณะเสียอันตรายจะมีปริมาณและควรจัดการดังนี้ - สารประกอบของไฮโดรเจนจากขั้นตอนการเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา ปริมาณ 2.5 ลูกบาศก์เมตร/เดือน จะถูกรวบรวมไว้ในถังเก็บแก๊สขนาด 200 ลิตร บริเวณลานเก็บ โดยให้ก๊าซไหลลงถังเก็บแก๊สและนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - Waste Oil/Waste Catalyst จากหน่วยผลิตตัวเร่ง 1 ปริมาณ 10 กิโลกรัม/วัน จะถูกจัดเก็บไว้ในภาชนะปิดมิดชิดก่อนนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - Molecular Sieve จากหน่วยเตรียมอากาศบริสุทธิ์ ปริมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/5-10 ปี จะถูกรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรอส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - Dirty wax จากหน่วยโพลีเอสเตอร์ของกระบวนการผลิต HDPE ปริมาณ 6 ตัน/ปี จะส่งขายไปเป็นผลิตภัณฑ์เกรดอื่นหรือไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - คาร์บอนแบล็ค (Carbon Black) จากหน่วย CB ปริมาณ 4.3 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - ก๊าซพิษ/ของเสียต่าง ๆ ประกอบด้วย ดังรายละเอียด 200 ลิตร ปริมาณ 0.16 ตัน/3 ปี ดังเหล็ก 200 ลิตร ปริมาณ 3.5 ตัน/ปี ก๊าซพิษบรรจุเป็นถัง/ภาชนะเป็นของเหลวเคมี ปริมาณ 2.0 ตัน/3 ปี ก๊าซพิษบรรจุเป็นถัง ปริมาณ 2.3 ตัน/ปี ดังโลหะ 200 ลิตร ปริมาณ 3.4 ตัน/2 ปี และพลาสติกแอลกอฮอล์ 25.30 ลิตร ปริมาณ 2.4 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - เศษวัสดุ/อุปกรณ์ต่าง ๆ จากการซ่อมบำรุง ประกอบด้วย เศษผ้าปะเปื้อนสารเคมี/น้ำมัน ปริมาณ 1.6 ตัน/ปี ตัวกรอง (Filter) ปริมาณ 1.5 ตัน/ปี แบตเตอรี่ที่หมดสภาพใช้งานแล้ว ปริมาณ 2.5 ตัน/2 ปี ฉนวน ปริมาณ 8.0 ตัน/ปี และเศษปะเปื้อนน้ำมันและสารเคมี ปริมาณ 2.2 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด หน้า 30/88
--	--------------	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. อากาศของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ของเสียประเภทของเหลว ประกอบด้วย น้ำป้อนเป็นน้ำต้มและสารเคมีจากเครื่องล้างถังบรรจุ มีถังเก็บปริมาณ 8.5 ตัน/ปี น้ำป้อนที่ใช้แล้ว (Used Oil) จากเครื่องจักรต่าง ๆ ปริมาณ 15.23 ตัน/ปี และน้ำปนเปื้อนจากกระบวนการผลิต ปริมาณ 28.5 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> </ul>			
4.2 การของเสียจากกระบวนการผลิตและหน่วยเสริมการผลิตซึ่งเป็นภาคของเสียไม่อันตรายจะมีปริมาณและการจัดการดังนี้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผงพลาสติกสกปรก (Dirty powder) จากหน่วยแยกโพลีเมอร์ออกจากเศษของกระบวนการผลิต HDPE ปริมาณ 0.5 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ถุง Jumbo ก่อนส่งขายไปเป็นผลิตภัณฑ์เกรดอื่น หรือนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- ผงพลาสติกสกปรก (Dirty powder) จากหน่วยทำไม้แห้งของกระบวนการผลิต HDPE ปริมาณ 1 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ถุง Jumbo ก่อนนำไปขายเป็นผลิตภัณฑ์เกรดอื่น หรือนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- เศษพลาสติก (Dirty Viscous Polymer) จากหน่วยทำไม้เป็นเม็ด และจากหน่วย CB ของกระบวนการผลิต HDPE ปริมาณ 37 ตัน/ปี จะถูกจัดเก็บใส่ถุง Jumbo ก่อนส่งขายไปเป็นผลิตภัณฑ์เกรดอื่น หรือนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- Dirty Powder จากขั้นตอนโพลีเมอร์โรเซชันของกระบวนการผลิต UHMW-PE ปริมาณ 16 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ถุง Jumbo ก่อนส่งขายไปเป็นผลิตภัณฑ์เกรดอื่น หรือนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- Dirty Powder จากขั้นตอนแยกเศษออกจากโพลีเมอร์ของกระบวนการผลิต UHMW-PE ปริมาณ 5.3 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ถุง Jumbo ก่อนส่งขายไปเป็นผลิตภัณฑ์เกรดอื่น หรือนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- Dirty Powder จากขั้นตอนการคัดแยกเกรดของโพลีเมอร์ของกระบวนการผลิต UHMW-PE ปริมาณ 10.4 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ถุง Jumbo ก่อนส่งขายไปเป็นผลิตภัณฑ์เกรดอื่น หรือนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- Spent Catalysts &amp; Absorbent จากหน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา ปริมาณ 13.0 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ลงชื่อ.....	จำนวน 2565	ลงชื่อ.....	บริษัท วิธิน อี คอนกรีต จำกัด	หน้า 31/88
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิธิน อี คอนกรีต จำกัด		

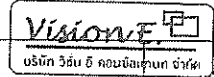
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. อากาศของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาชนะ/บรรจุภัณฑ์ต่าง ๆ ประกอบด้วย ถุงพลาสติก (Big Bag/Jumbo Bag) ปริมาณ 30 ตัน/4 ปี และกล่องกระดาษ ประมาณ 13.5 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- เศษวัสดุ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ประกอบด้วย เศษพลาสติก ปริมาณ 23 ตัน/ปี เศษยางเสื่อมสภาพ ปริมาณ 4.0 ตัน/2 ปี เศษเหล็ก ปริมาณ 33 ตัน/ปี เศษสังกะสี ปริมาณ 3 ตัน/ปี สายรัดพลาสติก ปริมาณ 4.0 ตัน/3 ปี เศษไม้พายุ ปริมาณ 7.0 ตัน/3 ปี เศษโครงกระดูกพลาสติก ปริมาณ 1.2 ตัน/3 ปี เศษอุปกรณ์ไฟฟ้า ปริมาณ 14 ตัน/2 ปี และพลาสติกอื่น ๆ ปริมาณ 92 ตัน/2 ปี จะถูกรวบรวมส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- เศษของจากการทดลองระบบน้ำ ปริมาณ 14 ตัน/2 ปี จะถูกรวบรวมส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> </ul>			
4.3 ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากสำนักงาน และจากการอุปโภคบริโภค/กิจกรรมประจำวันจะมีปริมาณและการจัดการดังนี้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะอินทรีย์ ได้แก่ เศษอาหาร เศษผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น จะเกิดขึ้นประมาณ 64 กิโลกรัม/วัน ขยะอินทรีย์ดังกล่าวจะถูกรวบรวมและจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการไปเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบหรือถูกนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น ทรายพลาสติก กุ้งพลาสติกเป็นเศษอาหาร เป็นต้น จะเกิดขึ้นประมาณ 3 กิโลกรัม/วัน ขยะมูลฝอยทั่วไปดังกล่าวจะถูกรวบรวมและจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการไปเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบหรือถูกนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษกระดาษ เศษพลาสติก กระป๋องเครื่องดื่ม ขวดน้ำ เป็นต้น จะเกิดขึ้นประมาณ 30 กิโลกรัม/วัน ขยะมูลฝอยดังกล่าวจะถูกรวบรวมและจัดส่งให้บริษัทหรือผู้รับซื้อเพื่อนำไปรีไซเคิลต่อไป</li> <li>- ขยะอันตราย ได้แก่ หลอดไฟฟลูออโรเรสเซนต์ แบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้แล้วหมักหมมที่ กระป๋องสเปรย์ เป็นต้น จะเกิดขึ้นประมาณ 99 กิโลกรัม/ปี ขยะอันตรายดังกล่าวจะถูกรวบรวมและจัดส่งให้บริษัทรับกำจัดจากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ลงชื่อ.....	จำนวน 2565	ลงชื่อ.....	บริษัท วิธิน อี คอนกรีต จำกัด	หน้า 32/88
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิธิน อี คอนกรีต จำกัด		

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. อากาศของเสีย (ต่อ)	4.4 กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS และการติดเบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังผู้รับผิดชอบ	- รถขนส่งกากของเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.5 กากของเสียจากกระบวนการผลิตจะถูกเก็บรวบรวมไว้ในบริเวณพื้นที่เก็บกากของเสียภายในโครงการที่มีหลังคาปกคลุม หรือมีผ้าปิดคลุมให้มิดชิด เพื่อไม่ให้หน่วยงานรับกำจัดได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาทำการขนย้ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.6 จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะโดยจำแนกเป็นขยะทั่วไป ขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ และขยะมูลฝอยอันตรายที่เกิดจากพนักงานและสำนักงานให้กระจายตามจุดต่าง ๆ เพื่อไม่ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีมาทำการขนย้ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.7 รวบรวมข้อมูลการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกให้โดยหน่วยงานรับกำจัด และสำเนาแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้งที่จะกำจัด และต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 3 ปี เพื่อสามารถตรวจสอบย้อนหลังได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.8 กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม ตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.9 จัดอบรมและกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการสารเคมี และกากของเสียจากกระบวนการผลิตสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.10 การจัดการของเสียให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ในกรณีที่มีการส่งของเสียออกนอกประเทศ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.11 จัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุหรือรองรับเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อัคคีภัย การระเบิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือเหตุการณ์ที่คาดไม่ถึง และต้องฝึกอบรมรักษาความปลอดภัยและอุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉินภายในบริเวณโรงงาน และมีเส้นทางหนีภัยไปยังที่ปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

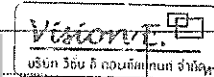
ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารจัดการประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	จำนวน 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอมมูนิเคชั่น จำกัด	หน้า 33/88
---	------------	---	------------



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. อากาศของเสีย (ต่อ)	4.12 ปรับปรุงอาคารจัดเก็บกากของเสียของโครงการให้เป็นอาคารที่มีผนังปิดคลุมเพื่อป้องกันฝุ่นผงหลุดเข้าไปในบริเวณพื้นที่อาคาร และจัดให้มีระบบระบายน้ำเพื่อรวบรวมของเสียที่อาจเกิดการหกหรือไหล หรือไต่ซึมซึม รวมถึงฝ้าเพดานที่ติดตั้งเพื่อไม่ให้ของเสียรั่วซึมลงสู่ระบบระบายน้ำก่อนรวบรวมไปยังบ่อตก Wastewater	- พื้นที่โครงการ	- ดำเนินการไปแล้วเสร็จภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.13 กำหนดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากขั้นตอนการเก็บรวบรวม การกักเก็บ และการจัดการกากของเสียเพื่อส่งไปกำจัด เช่น ความเสี่ยงจากการหกส่น การหกหรือไหล การติดไฟ/ระเบิด การเกิดอุบัติเหตุระหว่างขนส่ง เป็นต้น เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	- พื้นที่โครงการ	- ดำเนินการไปแล้วเสร็จภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5. เสียง	5.1 ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอยู่เสมอตามโปรแกรมการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance : PM) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5.2 ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงบริเวณอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 85 dBA เช่น การติดตั้ง Acoustic Hood ที่บริเวณ Hexane Separation & Drying หน่วยโพลีเมอไรเซชัน บริเวณอาคาร Blower Station หน่วยทำให้เป็นเม็ด เป็นต้น เพื่อลดระดับเสียงของเครื่องจักรทั้งนี้ในกรณีพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 dBA จะต้องติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 dBA และควบคุมให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Muffs/ Ear Plugs เป็นต้น ทุกครั้งอย่างเคร่งครัด เมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5.3 จัดให้มีห้องควบคุมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังแก่พนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5.4 จัดให้มีห้องพักพนักงานนอกพื้นที่การผลิต เพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังแก่พนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารจัดการประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	จำนวน 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอมมูนิเคชั่น จำกัด	หน้า 34/88
---	------------	---	------------



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง (ต่อ)	5.5 จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
6. คมนาคม	6.1 จัดหาพนักงานขับรถที่มีใบอนุญาต หรือใบรับรองที่จำเป็นสำหรับการขับขี่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขับขี่ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6.2 กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6.3 หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00 – 09.00 น. และช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น. รวมถึงในช่วงเวลาที่โครงการพบว่ามีผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6.4 หลีกเลี่ยงเส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชนหนาแน่น ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 3 และทางหลวงหมายเลข 36 เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6.5 ควบคุมการบรรทุกและน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกสารเคมีให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด และให้อยู่ในลักษณะที่มีความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6.6 ตรวจสอบและทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ หรือทั้งสาเหตุ ความเสียหาย และแนวทางการแก้ไข เพื่อใช้หาแนวทางป้องกันกรณีที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในอนาคต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6.7 รถบรรทุกสารเคมีต้องมีป้าย/ข้อความเตือนและระบุชนิด ปริมาณสารเคมีที่บรรทุก และวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6.8 ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกสารเคมีให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและการหกหล่นของวัสดุต่าง ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	จำนวน 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วัชน อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	บริษัท วัชน อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 35/88
--	------------	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. คมนาคม (ต่อ)	6.9 จำกัดความเร็วของรถที่ใช้บรรทุกขนส่งสารเคมีและรถของพนักงานที่สัญจรในบริเวณพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีให้เป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดให้ภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พื้นที่เขตประกอบการฯ ไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมงโดยติดป้ายควบคุมความเร็วรถในบริเวณพื้นที่โครงการ และเขตประกอบการฯ ส่วนบริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ/ บริเวณที่ผ่านชุมชน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6.10 กำหนดให้มีการคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6.11 กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6.12 กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
7. สังคม-เศรษฐกิจ	7.1 จัดทำารรับคนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัท เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อการสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในวงที่มีตำแหน่งว่าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.2 เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งพื้นที่โดยรอบมีชุมชนอยู่เป็นจำนวนมาก ดังนั้น เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในได้มากที่สุดและมีประสิทธิภาพในการทำงาน จึงได้ร่วมกับเขตประกอบการฯ ในการจัดตั้งคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพโครงการ และพัฒนาชุมชนและสังคมเขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (กพอ.) หรือคณะกรรมการพัฒนาพื้นที่เพื่อมีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน มีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และแนวระดมความคิดเห็น	- ชุมชนโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	จำนวน 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วัชน อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	บริษัท วัชน อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 36/88
--	------------	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ คณะกรรมการพัฒนาคุณภาพโครงการ และพัฒนาชุมชนและสังคม (สทพ.) ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาครัฐ และตัวแทนภาคเอกชน โดยมีสัดส่วนผู้แทนชุมชนที่ไม่ใช่ตัวแทนผู้บริหาร หรือตัวแทนผู้ว่าชุมชนไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งขององค์ประกอบคณะทำงานฯ ในระดับชั้น กำหนดไว้ในโครงการด้านสิ่งแวดล้อม 3 ปี (โดยให้จบวาระและกำหนดตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ) คณะกรรมการฯ อาจเห็นสมควรเมื่อด้วย สาเหตุจากภูมิปัญญา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือทัศนคติจากหน่วยงานบริษัท หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กรณีตัวแทนของโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านสิ่งแวดล้อม และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้นจะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน โดยคณะกรรมการมีบทบาทหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ/กลุ่มบริษัท</li> <li>- ติดตามและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- เสนอแนะหรือจัดหาพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น</li> <li>- ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่องให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม</li> <li>- จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- ศึกษารวบรวมข้อมูลงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราวให้เหมาะสมกับชุมชน</li> </ul>			

<p>ลงชื่อ.....</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>จำนวน 2565</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>หน้า 37/88</p>
---	-------------------	---	---

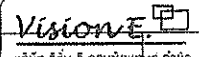
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีกรรมการชุมชนและนิยมนำ หากเป็นผู้นำที่ดีสูงแล้วแล้วเกิดจากการดำเนินการของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูแลภายใน 6 เดือน หลังจากการจัดตั้งและทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มความรู้ใหม่หรือความเหมาะสม</li> </ul> <p>องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม กำหนดให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนของชุมชนสัมพันธ์</p> <p>7.3 จัดให้มีการรณรงค์เกี่ยวกับโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงและประชาชนทั่วไป และประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี ดังนี้</p> <p>1) กิจกรรมให้ความรู้ (Educational Activities)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำเอกสารเผยแพร่ และสื่อประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ ได้แก่ แผ่นพับ สไลด์ และเอกสารอื่น ๆ</li> <li>- จัดให้ผู้ว่าชุมชน ตัวแทนภาคประชาชน กลุ่มองค์กรต่าง ๆ ที่มีความสนใจเข้าเยี่ยมชมกิจการของโรงงาน เช่น กระบวนการผลิต การป้องกันและรักษาสุขภาพแวดล้อม การดำเนินงานด้านความปลอดภัย เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีบุคลากรออกเผยแพร่ โดยการบรรยายตามสถานศึกษาและสมาคมต่าง ๆ</li> <li>- เสนอความรู้ และข้อเท็จจริงเกี่ยวกับกระบวนการผลิต การป้องกันอันตรายและสิ่งแวดล้อมผ่านสื่อมวลชนต่าง ๆ เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุกระจายเสียง โทรศัพท์ เป็นต้น</li> <li>- สนับสนุนและร่วมจัดนิทรรศการ และกิจกรรมทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี</li> </ul>	<p>พื้นที่โครงการดำเนินการร่วมกับเขตประกอบการฯ รวมถึงชุมชนโดยรอบและหน่วยงานในท้องถิ่น</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงชื่อ.....</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>จำนวน 2565</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>หน้า 38/88</p>
---	-------------------	---	---

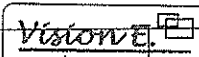
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	2) กิจกรรมเพื่อสังคม (Social Activities) - ร่วมมือกับราชการและประชาชนในกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น และการรณรงค์รักษา สภาพแวดล้อม - สนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เช่น ให้อุปกรณ์การศึกษา ให้ฝึกงาน เป็นต้น - จัดให้มีบุคลากรประชาสัมพันธ์ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับบุคคล ต่าง ๆ อีกทั้งรับทราบปัญหา รวมทั้งการร้องทุกข์ และความต้องการของประชาชนใน ท้องถิ่น			
	7.4 กำหนดให้มีช่องทางบริการรับเรื่องร้องเรียน โดยสามารถติดต่อได้ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center : ECC) ตลอด 24 ชั่วโมง ทางหมายเลขโทรศัพท์ 038-802-560, 1800-800-008 และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ (แจ้งขึ้นคอมพิวเตอร์รับเรื่อง ร้องเรียนแสดงในรูปแบบที่ 3)	- พื้นที่โครงการ และ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.5 ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน ติดตามผลการดำเนินงาน รวมทั้งตอบกลับข้อร้องเรียนตาม ข้อกำหนดของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.6 เน้นให้ข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ และวิธีการแก้ไขปัญหา โดยสรุปเพื่อนำเสนอ ผู้บริหารเป็นประจำทุกวัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....	จำนวน 2565	ลงชื่อ.....	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 39/88
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<b>หมวดวิชาชีพทั่วไป</b> 8.1 จัดตั้งหน่วยงานและคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ ทำงานของสถานประกอบการตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ การปฏิบัติงานของโครงการ 8.2 จัดให้มีนโยบายด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย และประกาศให้ ทราบโดยทั่วถึงกัน 8.3 จัดให้มีแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี รวมทั้งการพิจารณาหาบทบททุกปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ 8.4 กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Audit) เพื่อประเมินความปลอดภัยของ สถานที่ทำงาน ทั้งสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) และการกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action) เพื่อหาแนวทางป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น และเสนอแนะแนวทางใน การป้องกันอุบัติเหตุ 8.5 ให้บทเรียนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิต ลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์ 8.6 กำหนดให้โครงการดำเนินการจัดทำระบบมาตรฐานการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ISO 45001) หรือเป็นไปตามการปรับปรุงมาตรฐานที่กำหนด 8.7 จัดตั้งหลักสูตรอบรมพนักงานและผู้รับเหมาซึ่งตามแผนการอบรมให้ความรู้และตระหนักถึงความ ปลอดภัยและอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น โดยมีหัวข้ออบรมที่เกี่ยวข้องกับเรื่องอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยอย่างเหมาะสม และมีการประเมินผลการฝึกอบรมควบคู่ไปด้วย ซึ่งพนักงานและผู้รับเหมา ทุกคนจะได้รับทราบฝึกอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง และจะมีการอบรมเข้าตามความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ  - พื้นที่โครงการ  - พื้นที่โครงการ  - พื้นที่โครงการ  - พื้นที่โครงการ  - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

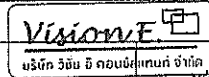
ลงชื่อ.....	จำนวน 2565	ลงชื่อ.....	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 40/88
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.13 จัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) เพื่อลดโอกาสที่พนักงานจะสัมผัสเสียงดังอย่างต่อเนื่องจากการทำงาน	- พนักงานที่ได้รับสัมผัสระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงต้องใส่ 85 เดซิเบล ขึ้นไป - พนักงานที่มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ผิดปกติเพื่อเทียบกับ Baseline Audiometry และแพทย์อาชีวเวชศาสตร์วินิจฉัยว่าสัมพันธ์กับการทำงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล			
	8.14 จัดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ป้ายเตือนภัยในพื้นที่เสียงดังอันตราย และเขตพื้นที่ที่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันในที่ทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.15 จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูทกันน้ำ หนวดปากป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ลดเสียง ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อนนำไปใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.16 กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด และตรวจสอบให้มีการใช้อย่างถูกต้องและกำหนดวิธีปฏิบัติเมื่อตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....	จำนวน 2565	ลงชื่อ.....	หน้า 43/88
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	



ตารางที่ 2 (ต่อ)

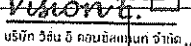
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย			
	8.17 จัดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐาน NFPA ประกอบด้วย 1) อุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต HDPE และส่วนเสริมการผลิต ดังนี้ - หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารและตู้เก็บอุปกรณ์ 20 จุด - หัวฉีดโฟมดับเพลิงประจำที่ 8 จุด - ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาโฟม ขนาด 120 ลิตร 3 จุด - หัวถังปล่อยน้ำดับเพลิง 790 จุด - ถังดับเพลิงพร้อมหัวฉีดชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ 17 จุด - หัวฉีดน้ำดับเพลิงประจำที่ 20 จุด - ถังดับเพลิงเคมีแห้ง ชนิดมือถือ 128 จุด - ถังดับเพลิงขนาดใหญ่ชนิดเคมีแห้ง ขนาด 50 กิโลกรัมขึ้นไป 5 จุด - ปืนฉีดน้ำดับเพลิงชนิดดีดตั้งประจำที่ 5 จุด - จุดชำระล้างร่างกาย 25 จุด - ยาน้ำดับเพลิง 22 จุด 2) อุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต UHMW-PE และ HDU ดังนี้ - หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารและตู้เก็บอุปกรณ์ 6 จุด - ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาโฟม ขนาด 9 ลิตร 17 จุด - ถังดับเพลิงเคมีแห้งชนิดเคลื่อนที่ด้วยล้อ ชนิด ABC ขนาด 50 กิโลกรัม 1 จุด - จุดชำระล้างร่างกาย 1 จุด - หัวถังปล่อยน้ำดับเพลิง 150 จุด - ถังดับเพลิงมือถือชนิดเคมีแห้ง ชนิด ABC ขนาด 9 กิโลกรัม 20 จุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....	จำนวน 2565	ลงชื่อ.....	หน้า 44/88
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	



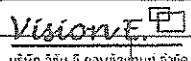
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) อุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ที่ใช้ร่วมกับเขตประกอบการฯ มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- รถดับเพลิงชนิดน้ำ โฟม ผงเคมีแห้ง 7 คัน</li> <li>- รถดับเพลิงชนิดน้ำ โฟม และ Telescopic Platform 30 m 4 คัน</li> <li>- รถพยาบาล 2 คัน</li> <li>- เครื่องช่วยหายใจแบบถังอัดอากาศ 95 ชุด</li> <li>- สถานีดับเพลิงตามจุดต่าง ๆ 3 สถานี</li> <li>- รถกู้ภัยสารเคมีอันตรายเร็วไหล 1 คัน</li> <li>- ถังดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง 3,510 ถัง</li> <li>- ถังดับเพลิง ชนิด CO<sub>2</sub> ขนาด 6 และ 30 กก. 610 ถัง</li> <li>- โฟมดับเพลิง 400,000 ลิตร</li> <li>- น้ำยาฆ่าเชื้อคราบน้ำมัน 8,995 ลิตร</li> <li>- ชุดดับเพลิง 105 ชุด</li> <li>- ชุดผกผันเพลิงป้องกันความร้อน 29 ชุด</li> <li>- ชุดป้องกันสารเคมี 64 ชุด</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ และเขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4) แหล่งน้ำสำรองดับเพลิง ซึ่งใช้ร่วมกับเขตประกอบการฯ โดยเขตประกอบการฯ มีการจัดสรรน้ำสำหรับดับเพลิงให้กับโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังเก็บน้ำขนาด 25,000 ลบ.ม. จำนวน 4 ถัง สูบด้วยเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 6 ชุด ได้แก่ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด 9 ลบ.ม./ชม. จำนวน 2 ชุด ขนาด 280 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ชุด และขนาด 680 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ชุด และเครื่องสูบน้ำดีเซล ขนาด 680 ลบ.ม./ชม. จำนวน 2 ชุด</li> <li>- ถังเก็บน้ำอาคารคลังสินค้า (WH 40) ขนาด 1,050 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง สูบด้วยเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด 300 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ชุด</li> <li>- น้ำทะเล สูบด้วย Pump ไฟฟ้า จำนวน 6 ชุด อัตราการสูบ 450 ลบ.ม./ชม.</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ และเขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.18 จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามแผนการตรวจสอบที่กำหนดไว้ เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ต่าง ๆ สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	จำนวน 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 45/88
--	------------	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.19 การตรวจสอบการออกแบบ <ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้ Zoning Practice กำหนดบริเวณที่เป็นหน่วยอันตรายตามมาตรฐาน API RP505 โดย <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zone 1 ในหน่วยผลิต คือ บริเวณที่อุปกรณ์ไฟฟ้าและการทำงานอื่น ๆ ต้องเป็นลักษณะปราศจากเปลวไฟโดยสิ้นเชิง</li> <li>• Zone 2 ในหน่วยงานยูทิลิตี้ เป็นบริเวณซึ่งมีการป้องกันเปลวไฟและประกายไฟโดยเคร่งครัด</li> </ul> </li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.20 ให้มีการจัดทำการศึกษาซึ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง เช่น What if เป็นต้น ในทุกพื้นที่หน่วยผลิต โดยเลือกงานที่คนงานมีความเสี่ยงในการประสบอันตรายสูง โดยการดำเนินการให้แบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. แบ่งขั้นตอนการทำงาน</li> <li>2. ศึกษาอันตรายหรืออุบัติเหตุที่แฝงอยู่ในแต่ละขั้นตอน</li> <li>3. หาวิธีการแก้ไขอันตรายหรืออุบัติเหตุที่แฝงอยู่ในแต่ละขั้นตอน</li> </ol>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.21 มีแผนการตรวจสอบสายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	มาตรการวางแนวถังตัวเร่งปฏิกิริยา/ตัวกระตุ้นตัวเร่งปฏิกิริยาจากกระบวนการผลิตขึ้นกับถัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.22 ร่นถ่าย หรือสูบล้างตัวเร่งปฏิกิริยา/ตัวกระตุ้นตัวเร่งปฏิกิริยาในระบบปิด ภายใต้บรรยากาศไนโตรเจน (Nitrogen Blanketing) โดยสารในถังจะไม่มีการสัมผัสอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.23 จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้พนักงานสวมใส่ในขณะทำการร่นถ่ายตัวเร่งปฏิกิริยา/ตัวกระตุ้นตัวเร่งปฏิกิริยา เพื่อป้องกันการสัมผัสสารเคมี ได้แก่ หน้ากากป้องกันสารเคมี (Respirator) ที่ครอบตา (Goggles) กระบังหน้า (Face Shield) ถุงมือหนังหรือถุงมือยาง ชุดป้องกันสารเคมี และ SCBA ในกรณีหกรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.24 จำกัดพื้นที่ให้เฉพาะพนักงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่การร่นถ่ายตัวเร่งปฏิกิริยา/ตัวกระตุ้นตัวเร่งปฏิกิริยา เท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	จำนวน 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 46/88
--	------------	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

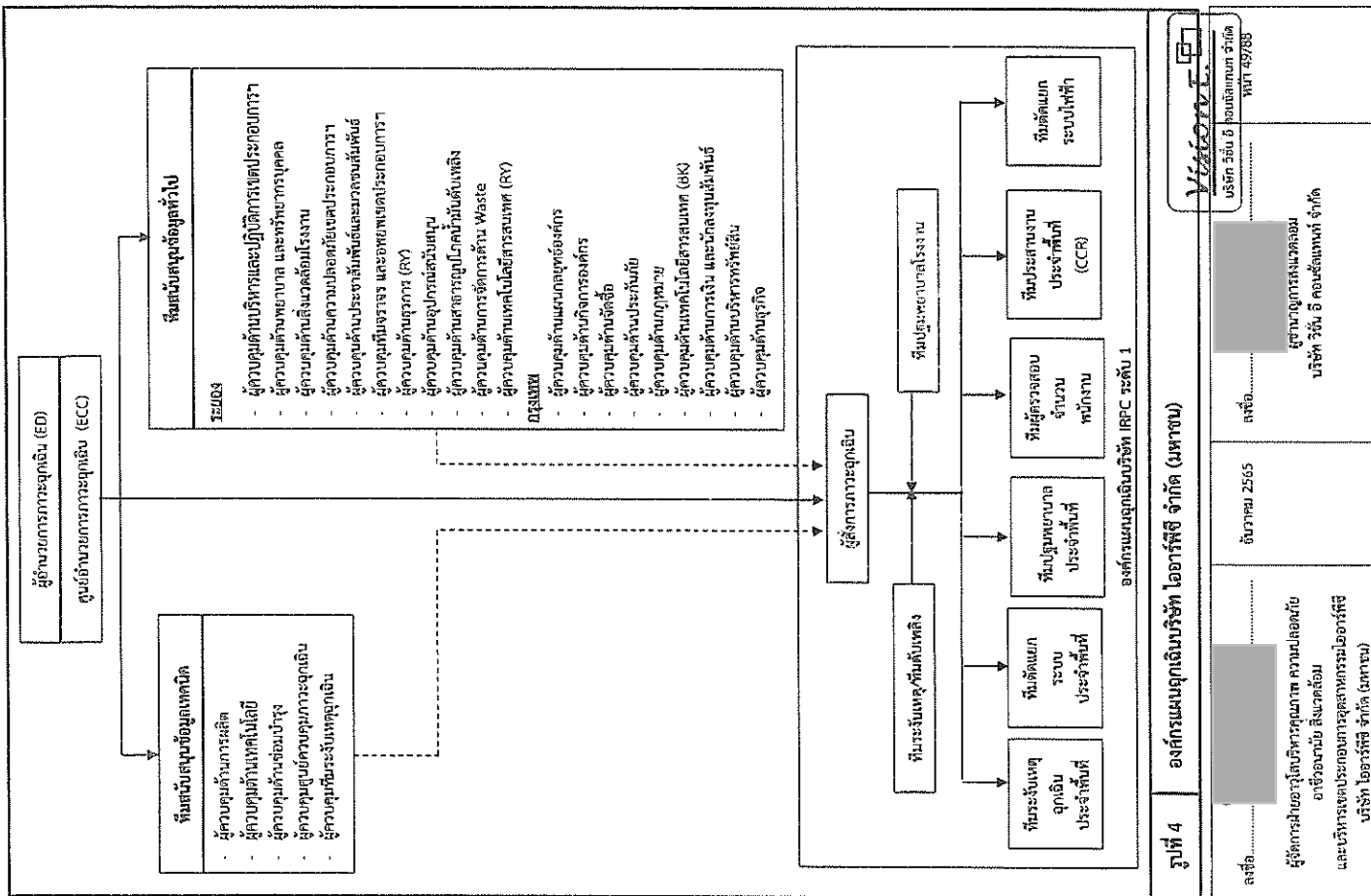
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันช่วงขนถ่ายผง Carbon Black จากถุง Jumbo Bag เข้าสู่ถังเก็บถัง			
	8.25 ติดตั้งสวมท่อ Filling Line กับถุง Jumbo Bag ที่บรรจุ Carbon Black เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นผง Carbon Black ในขณะที่ทำการขนถ่ายในระบบ Dumping Station และติดตั้งระบบดูดฝุ่น และถุงกรอง (Bag Filter) เพื่อกรองฝุ่นที่ฟุ้งกระจายในระบบ Dumping Station	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.26 กำหนดให้ถึงเก็บถังผง Carbon Black มีถุงกรอง (Bag Filter) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นในขณะที่ทำการขนถ่าย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.27 กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถุงกรอง และเปลี่ยนผ้ากรองทุก ๆ 3-6 เดือน หรือเมื่อถุงกรองเสื่อมสภาพ มีการจับตัวกันเป็นก้อนของผง และเกิดการสะสมของปริมาณฝุ่นในเนื้อผ้ากรอง โดยไม่สามารถ Flush ทำความสะอาดถุงกรองได้แล้ว โดยจะนำถุงกรองที่เสื่อมสภาพ หรือที่ฉีกขาดไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.28 กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ในขณะที่ทำการขนถ่ายผง Carbon Black ได้แก่ หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง (Dust Respirator) ที่ครอบดวงตา (Goggles) ถุงมือยาง และชุดป้องกันฝุ่น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.29 จำกัดพื้นที่ให้เฉพาะพนักงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่การขนถ่ายผง Carbon Black เท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....	จำนวน 2565	ลงชื่อ.....	บริษัท 3 ดี อี คอนสตรัคชั่น จำกัด หน้า 47/88
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารระบบการดูแลสหกรณ์ไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท 3 ดี อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<b>แผนฉุกเฉิน</b>			
	8.30 จัดให้มีแผนฉุกเฉิน ประกอบด้วย แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล แผนฉุกเฉินกรณีรั่วซึมรั่วไหล แผนฉุกเฉินกรณีโครงสร้างพังทลาย และแผนฉุกเฉินกรณีมีน้ำท่วมท้นไหลลงทะเล โดยแบ่งระดับความรุนแรงของเหตุการณ์เป็น 4 ระดับ ดังนี้ - ระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ และสามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ของบริษัท - ระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้สังเกตการณ์ (OC) ในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่รุนแรงเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้ โดยบุคลากรและอุปกรณ์ของบริษัท ไออาร์พีซี ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมระดับเหตุการณ์ และอุปกรณ์สนับสนุนจากส่วนกลางในรูปแบบ - ระดับ 3 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับท้องถิ่น/อำเภอและจังหวัด รวมถึงเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท. กลุ่ม EMAG เป็นต้น - ระดับ 4 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกระดับประเทศ/ต่างประเทศ โดยองค์กรแผนฉุกเฉิน แสดงถึงรูปที่ 4 และขั้นตอนการปฏิบัติในระหว่างเกิดเหตุการณ์ของโครงการ ได้แก่ กรณีเกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด กรณีเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล แสดงถึงรูปที่ 5 ถึงรูปที่ 6	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....	จำนวน 2565	ลงชื่อ.....	บริษัท 3 ดี อี คอนสตรัคชั่น จำกัด หน้า 48/88
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารระบบการดูแลสหกรณ์ไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท 3 ดี อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<b>มาตรการด้านการสื่อสาร</b> 8.37 การประสานงานกับชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน จะประสานงานไปยังผู้นำชุมชน โดยผู้นำชุมชนซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับรายงานสถานการณ์ จะเป็นผู้พิจารณาถึงความจำเป็นในการเข้าสู่แผนอพยพชุมชนของตนเองต่อไป โดยประสานงานกับนายกองค์การบริหารส่วนตำบล หรือนายอำเภอ หรือผู้ว่าราชการจังหวัด ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้มีอำนาจในการสั่งการสูงสุด ทั้งนี้ สามารถพิจารณาได้จากความรุนแรงของสถานการณ์ที่ได้รับรายงานร่วมกับทิศทางของกระแสลมที่จะส่งผลกระทบต่อ หากผู้นำชุมชนสั่งการให้เข้าสู่แผนอพยพชุมชนแล้ว จะมีการดำเนินการตามแผนที่ชุมชนได้ร่วมกันกำหนดไว้ตามลำดับต่อไป	- พื้นที่โครงการและชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.38 ช่องทางการแจ้งเหตุฉุกเฉินต่อชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ ประกอบด้วย 1) โทรศัพท์แจ้งผ่านผู้นำชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่เกิดเหตุ เพื่อให้ประชาสัมพันธ์ทางหอกระจายข่าว 2) SMS แจ้งผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและกลุ่มเครือข่าย 3) ใช้รถกระจายเสียงของบริษัทฯ ให้ข้อมูลในพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบ	- พื้นที่โครงการและชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
9. อันตรายร้ายแรง	<b>มาตรการทั่วไป</b> 9.1 ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องมือเครื่องจักรทุกชนิดอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันอันตรายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.2 กำหนดให้มีกฎระเบียบของการทำงานอย่างเข้มงวด หรือห้ามมิให้มีการใช้เครื่องจักรต่าง ๆ ภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.3 จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ภายในโครงการ ในกรณีต้องทำงานในบริเวณที่คับแคบ หรือจำกัด มีอากาศระบายไม่ดีพอ มีปริมาณก๊าซออกซิเจนไม่เพียงพอต่อการหายใจ หรือมีความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมี สารพิษ สารไวไฟ หรืออื่นๆ สะสมอยู่ โดยจะต้องขออนุญาตให้เข้าทำงานที่อับอากาศ (Confined space entry permit) และขอสัมผัสใบอนุญาตก่อนใช้สิ่งที่มีประกายไฟ (Hot work permit) และใบอนุญาตให้ทำงานธรรมดา (Cold work permit) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....	วันรวม 2565	ลงชื่อ.....	หน้า 53/88
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	9.4 กำหนดให้มีการทบทวนผลกระทบประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงานและแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย และมาตรการลดความเสี่ยงต่าง ๆ ตามหมวด 4 หมวด 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทุกปี ทั้งนี้ เมื่อหมวด 4 หมวด 32 มีข้อกำหนดในการปฏิบัติที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.5 จัดทำการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) สำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรที่เกี่ยวข้องของโครงการ และบริษัทผู้ออกแบบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในระหว่างการออกแบบรายละเอียด Detail Design และส่งให้หน่วยงานอนุญาต เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น พิจารณาอนุญาตก่อนที่หน่วยงานต้นสังกัดจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<b>มาตรการความปลอดภัยของกระบวนการผลิต</b> • มาตรการด้านการออกแบบ 9.6 ออกแบบตั้งปฏิบัติตามมาตรฐาน ASME SECTION VIII DIVISION I ซึ่งสามารถรับแรงดันที่ผลิตปกติ และคอยดูแลรักษาเป็นประจำมิให้เกิดการสึกกร่อนตามแผนการดูแลบำรุงรักษา และมีระบบเตือนระดับความดันที่ผิดปกติไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.7 กำหนดให้มีการออกแบบค่าความดันสูงสุดของถังปฏิกรณ์ในกระบวนการผลิต ทั้งหน่วยผลิต HDPE และ UHMW-PE โดยครอบคลุม ดังนี้ - ค่าความดันอนุญาตให้ใช้งานสูงสุด (Max Allowable Working Pressure) ของถังปฏิกรณ์ของหน่วยผลิต HDPE และ UHMW-PE ประมาณ 16 บาร์เกจ - ค่าความดันสูงสุดที่ถังปฏิกรณ์รองรับได้ (Maximum Pressure) ตามมาตรฐานการทดสอบด้วยวิธีการอัดแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) ประมาณ 21.7 บาร์เกจ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....	วันรวม 2565	ลงชื่อ.....	หน้า 54/88
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>• มาตรการควบคุมและเฝ้าระวัง</p> <p>9.8 กำหนดให้มีระบบควบคุมอัตโนมัติ (Distributed Control System; DCS) และระบบ SIS (Safety Instrument System) เพื่อควบคุมกระบวนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่ง 2 ระบบทำงานแยกเป็นอิสระจากกัน</p> <p>9.9 กำหนดให้มี Interlock System ในระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี และหน่วยผลิตต่าง ๆ พร้อมตรวจสอบการทำงานให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามแผนการตรวจสอบที่กำหนดไว้</p> <p>9.10 กำหนดให้มีระบบควบคุมอัตโนมัติเพื่อให้สามารถสั่งการในการจ่ายสารเคมี ควบคุมระดับ และควบคุมความดันให้สามารถทำงานประสานกันอย่างมีประสิทธิภาพ โดยการทำงานของระบบควบคุมอัตโนมัติของถังปฏิกริยา เป็นดังนี้</p> <p><b>อุณหภูมิ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากอุณหภูมิของ Reactor เพิ่มขึ้นถึง 85°C จะเกิดสัญญาณแจ้งเตือน (Alarm) อัตโนมัติจากระบบ SIS (Safety Instrument System) ใน CCR (Central Control Room) เพื่อให้ผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบ แก้ไขปัญหาเพื่อนำเข้าสู่ภาวะปกติ</li> <li>- หากอุณหภูมิของ Reactor เพิ่มขึ้นถึง 95°C จะเกิดคำสั่งไปหยุดวาล์วจ่ายวัตถุดิบ และตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst) ที่ป้อนเข้าสู่ Reactor โดยอัตโนมัติ</li> </ul> <p><b>ความดัน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากความดันของ Reactor เพิ่มขึ้นถึง 10.5 บาร์เกจ จะเกิดสัญญาณแจ้งเตือน (Alarm) อัตโนมัติจากระบบ SIS (Safety Instrument System) ใน CCR (Central Control Room) เพื่อให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ แก้ไขปัญหาเพื่อนำเข้าสู่ภาวะปกติ</li> <li>- หากความดันของ Reactor เพิ่มขึ้นถึง 11.8 บาร์เกจ จะเกิดคำสั่งไปหยุดวาล์วจ่ายวัตถุดิบทั้งหมดที่ป้อนเข้าสู่ Reactor โดยอัตโนมัติ</li> <li>- หากความดันของ Reactor เพิ่มขึ้นถึง 16.0 บาร์เกจ Pressure Relief Valve จะเปิดเพื่อระบายความดันส่วนเกินของ Reactor เข้าสู่หอเผา</li> </ul>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....	วันทศ 2565	ลงชื่อ.....	บริษัท วิชั่น อี คอนซิลเทนท์ จำกัด	หน้า 55/88
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซิลเทนท์ จำกัด		

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p><b>ระดับของสารใน Reactor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากระดับของสารใน Reactor เพิ่มขึ้นถึง 85% จะเกิดสัญญาณแจ้งเตือน (Alarm) อัตโนมัติจากระบบ SIS (Safety Instrument System) ใน CCR (Central Control Room) เพื่อให้ผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบ แก้ไขปัญหาเพื่อนำเข้าสู่ภาวะปกติ</li> <li>- หากระดับของสารใน Reactor เพิ่มขึ้นถึง 90% จะมีคำสั่งไปหยุดวาล์วจ่ายวัตถุดิบทั้งหมดที่ป้อนเข้าสู่ Reactor โดยอัตโนมัติ</li> </ul> <p>9.11 กำหนดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ภายในกระบวนการผลิตและระบบท่อขนส่งวัตถุดิบ เช่น อุปกรณ์ระบายความดัน (Pressure Relief Valve) วาล์วนิรภัย (Safety Valve) เป็นต้น เพื่อระบายน้ำจากถังหอเผา กรณีที่ความดันในกระบวนการผลิตสูงถึงค่าความปลอดภัยที่ตั้งไว้ เพื่อป้องกันไม่ให้ความดันในกระบวนการผลิตสูงเกินไป หรือตรวจสอบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนการตรวจสอบที่กำหนดไว้</p> <p>9.12 กำหนดให้มีระบบหยุดแบบฉุกเฉิน (Emergency Shutdown) อย่างปลอดภัย กรณีที่เกิดความผิดปกติภายในกระบวนการผลิต</p> <p>9.13 กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ในบริเวณจุดที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดการรั่วไหลของสาร โดยตั้งค่าการแจ้งเตือนครั้งที่ 1 ที่ระดับ 20% LEL และครั้งที่ 2 ที่ระดับ 40 % LEL เพื่อเป็นการแจ้งเตือนปริมาณของก๊าซที่รั่วไหลในบริเวณนั้น ๆ ก่อนถึงจุดติดไฟ (Ignition Point) โดยมี การดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับที่ 1 เมื่อ Gas Detector แจ้งเตือนที่ 20% LEL โครงการจะส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>- ระดับที่ 2 เมื่อ Gas Detector แจ้งเตือนที่ 40% LEL โครงการจะส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบหาสาเหตุ และประเมินเหตุ เพื่อพิจารณาแจ้งเข้าแผนปฏิบัติการตอบโต้เหตุฉุกเฉินของโครงการต่อไป</li> </ul> <p>9.14 ควบคุมการทำงานตามคู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตาม โดยครบถ้วนถูกต้อง ทั้งกรณีการผลิตตามปกติ และเมื่อเกิดปัญหาหรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในกระบวนการผลิต</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....	วันทศ 2565	ลงชื่อ.....	บริษัท วิชั่น อี คอนซิลเทนท์ จำกัด	หน้า 56/88
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซิลเทนท์ จำกัด		

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	9.15 กำหนดให้มีอุปกรณ์ Instrument ที่สามารถอ่านค่าได้ในพื้นที่ปฏิบัติงานและอุปกรณ์ Instrument ที่แสดงค่าในระบบ Monitor ของระบบ DCS ภายในห้องควบคุม เพื่อเป็นการติดตามเฝ้าระวัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.16 กำหนดให้มีการจัดบันทึกค่าสภาวะต่างๆ ได้แก่ ความดัน อุณหภูมิ และระดับสารในถังปฏิกรณ์ ในระบบเอกสารจากระบบฐานข้อมูลของระบบ DCS ที่สามารถแสดงค่าแนวโน้มในสภาวะต่าง ๆ ซึ่งสามารถนำข้อมูลไปใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานจะทำการบันทึกโดยพนักงานทุก 2 ชั่วโมง ทั้งในพื้นที่ปฏิบัติงานและในห้องควบคุมส่วนกลาง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<b>มาตรการความปลอดภัยของถังเก็บก๊าซของโครงการ</b> • มาตรการด้านการออกแบบ 9.17 กำหนดให้จัดทำคันคอนกรีต (Dike) โดยรอบถังเก็บปิโตร-1 ถังเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลว และถังเก็บโพรเพนของโครงการ ขนาด 9 เมตร x 24 เมตร x 1 เมตร ความสามารถในการรองรับ 216 ลบ.ม. ซึ่งครอบคลุมปริมาตรของถังใหญ่ที่สุด และมีความลาดชันประมาณ 1.0% เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น API 2510 เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและบริเวณถังเก็บก๊าซของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.18 กำหนดให้มีการออกแบบค่าความดันสูงสุด และค่าอุณหภูมิสูงสุดของถังเก็บก๊าซปิโตร-1 ของโครงการ เป็นดังนี้ - ค่าความดันอนุญาตให้ใช้งานสูงสุด (Max Allowable Working Pressure) ประมาณ 10 บาร์เกจ - ค่าอุณหภูมิอนุญาตให้ใช้งานสูงสุด (Max Allowable Working Temperature) ประมาณ 200 °C - ค่าความดันสูงสุดที่สามารถรับได้ก่อนการเสียรูป เท่ากับ 15 บาร์เกจ ตามมาตรฐานการทดสอบด้วยวิธีการอัดแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) ของ ASME Section VIII Division I)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Vision E.

บริษัท วัชน อี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงชื่อ.....	วันทศ 2565	ลงชื่อ.....	หน้า 57/88
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วัชน อี คอนซัลแตนท์ จำกัด	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	• มาตรการควบคุมและเฝ้าระวัง 9.19 กำหนดให้มีการติดตั้ง Vacuum Breaker หรือระบบควบคุมความดันอัตโนมัติเพื่อเป็นการป้องกันสุญญากาศของถังเก็บก๊าซเอทเธน	- พื้นที่โครงการและบริเวณถังเก็บก๊าซของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.20 กำหนดให้มีระบบ Nitrogen Blanket ซึ่งเป็นการเติมก๊าซไนโตรเจนลงไปถึงเก็บก๊าซทุกถังของโครงการ เพื่อลดอัตราส่วนของก๊าซออกซิเจนในส่วนที่เป็นไอในถังเก็บ ให้น้อยกว่าอัตราส่วนปกติที่มีในบรรยากาศ	- พื้นที่โครงการและบริเวณถังเก็บก๊าซของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.21 กำหนดให้มีการติดตั้งระบบ Vapor Condenser ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ใช้เพื่อควบแน่นไอไฮโดรคาร์บอนของถังเก็บก๊าซเอทเธน ดังเก็บก๊าซตัวแรงปฏิกรณ์ และถังเก็บก๊าซตัวแรงปฏิกรณ์ ทำให้ลดโอกาสการสูญเสีย และความเสี่ยงจากการรั่วไหลของไฮโดรคาร์บอน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.22 กำหนดให้มีการติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) โดยวาล์วนิรภัยจะเปิดเมื่อความดันในถังสูงถึงค่าที่ตั้งไว้ และระบายก๊าซออกสู่บรรยากาศ เพื่อป้องกันไม่ให้ความดันในถังสูงเกินค่าอนุญาตให้ใช้งานสูงสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.23 กำหนดให้มีการติดตั้งระบบเตือนภัย โดยเมื่อค่าความดัน หรือระดับของสารในถังเก็บก๊าซเบี่ยงเบนไปจากค่าที่ควบคุมไว้ จะมีการส่งสัญญาณ ทั้งสัญญาณไฟและสัญญาณเสียงปรากฏขึ้นบนหน้าจอควบคุม DCS	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.24 กำหนดให้มีการติดตั้งระบบสัญญาณนิรภัยควบคุมอัตโนมัติ (Safety Instrument System (SIS) and Interlocking) และติดตั้งอุปกรณ์วัดค่าควบคุม (Transmitter) เพื่อเฝ้าระวังอันตรายและป้องกันไม่ให้เกิดกับก๊าซเกิดสภาวะที่ระดับของเหลว ความดัน อุณหภูมิ หรืออัตราการไหลเบี่ยงเบนไปเกินค่าออกแบบและค่าควบคุม โดยจะทำการแจ้งเตือน (Alarm) หรือตัดระบบ (Shut down) เพื่อให้ถังเก็บก๊าซเข้าสู่สภาวะปลอดภัย (Safety Condition)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.25 กำหนดให้มีการติดตั้งระบบ DCS โดยจะทำหน้าที่ควบคุมและสั่งงานการเปิด-ปิด การทำงานของเครื่องจักร และวาล์วต่าง ๆ เช่น การส่งปัสสาวะส่งวัดอุณหภูมิ เพื่อให้อยู่ในสภาวะปกติ (Operating Condition) เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและบริเวณถังเก็บก๊าซของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Vision E.

บริษัท วัชน อี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงชื่อ.....	วันทศ 2565	ลงชื่อ.....	หน้า 58/88
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วัชน อี คอนซัลแตนท์ จำกัด	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<b>มาตรการความปลอดภัยของท่อลำเลียงของโครงการ</b> • มาตรการด้านการออกแบบ 9.26 กำหนดให้มีการออกแบบ เลือกว่าัดก่อสร้าง และทดสอบตาม Standard & Code เช่น ANSI B1.1(1982) ANSI B1.20.1(1983), ANSI B16.1 เป็นต้น 9.27 กำหนดให้มีการจัดวางท่อในพื้นที่เฉพาะที่มีความเหมาะสมห่างจากพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดความเสียหายจากแรงกระแทก มีโครงสร้างที่สามารถรองรับระบบท่อให้มีผลกระทบจากการขยายตัวหรือหดตัว อันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิหรือน้ำหนักที่เกิดจากตัวท่อ 9.28 กำหนดให้มีการตรวจสอบการป้องกันการกัดกร่อนของท่อโดยใช้ Standard Code ASME Section IX • มาตรการควบคุมและเฝ้าระวัง 9.29 กำหนดให้มีระบบ Isolating Valve หรือระบบ EIV (Emergency Isolating Valve) หรือมีวิธีการทำงานที่ปลอดภัยในการตัดแยกระบบในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 9.30 กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับท่อขนส่งวัตถุดิบ 9.31 กำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลเส้นท่อที่ผู้ระหว่างการใช้งาน โดยแบ่งประเภทการตรวจสอบออกเป็น 3 ประเภท คือ 1) การตรวจสอบภายนอก (External Inspection) และการตรวจสอบความหนา (Thickness Inspection) 2) การตรวจสอบระบบท่อที่หมุนวนเพื่อตรวจสอบสภาพของท่อภายใต้ความถี่โดยการสุ่มและหมุนวน และใช้วิธีการตรวจสอบในบริเวณที่มีความเสี่ยงที่เฉพาะเจาะจง 3) การตรวจสอบความหนาของท่อตรวจสอบด้วยเครื่องวัดความหนา (Ultrasonic Thickness Measurement : UTM)	- พื้นที่โครงการและบริเวณท่อลำเลียงของโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและบริเวณท่อลำเลียงของโครงการ - พื้นที่โครงการ - บริเวณท่อขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารระบบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	จำนวน 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 59/88
--	------------	---	------------

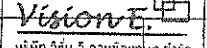
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<b>มาตรการในช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Shutdown/Turnaround)</b> 9.32 กำหนดให้โครงการแจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดของทราบ ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) 9.33 ควบคุมการระบายไอระเหยสารอินทรีย์ที่ระเหยจากการซ่อมบำรุงให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การควบคุมการระบายไอระเหยสารอินทรีย์ที่ระเหยจากการซ่อมบำรุง พ.ศ. 2565 9.34 มาตรการด้านความปลอดภัยในช่วงก่อนและระหว่างหยุดผลิต (Shutdown/Turnaround) เพื่อซ่อมบำรุง มีดังนี้ 1) จัดให้มีทีมผู้รับเหมาเกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของบริษัท 2) จัดให้มีคู่มือการทำงานของผู้รับเหมา 3) กำหนดให้ทีมขึ้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ของโครงการอย่างชัดเจน โดยเฉพาะขั้นตอนการใส่สารไฮโดรคาร์บอนตกค้างในเส้นท่อ หรืออุปกรณ์การผลิตไปเผากำจัดที่หอเผา ให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยก่อนการเปิดอุปกรณ์ เพื่อให้พนักงานสามารถนำไปปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง 4) ทำการรวบรวม ค้นหาอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและคาดการณ์ว่าจะเกิดขึ้นในงานซ่อมบำรุงต่าง ๆ เพื่อนำมาประเมินความเสี่ยง และวิเคราะห์สาเหตุของการเกิดและความรุนแรงที่จะเกิดขึ้นอีกหรืออาจเกิดขึ้น ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการป้องกันการเกิดของอุบัติเหตุต่าง ๆ ในงานซ่อมบำรุงได้ 5) ตรวจสอบด้านความปลอดภัยในงานซ่อมบำรุง ทั้งการตรวจสอบโดยผู้รับผิดชอบประจำพื้นที่ (Plant Safety) และการตรวจสอบโดยคณะกรรมการความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ช่วงหยุดผลิต (Shutdown/Turnaround) เพื่อซ่อมบำรุง ตลอดช่วงดำเนินการ - ช่วงหยุดผลิต (Shutdown/Turnaround) เพื่อซ่อมบำรุง ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารระบบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	จำนวน 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 60/88
--	------------	---	------------

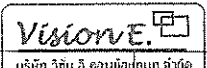
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	6) จัดเตรียมความพร้อมในการตอบโต้เหตุฉุกเฉินไว้ด้วย และจัดทำแผนตอบโต้ให้ครอบคลุมทุกสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้น 7) วางแผนการพัฒนาระบบ การใส่-ถอด Blind ระบบไฟฟ้า และ Instrument Block Valve ต่าง ๆ การ Purge ระบบ เพื่อเตรียมการทำการซ่อมบำรุง			
	9.35 มาตรการด้านความปลอดภัยในช่วงเริ่มเดินการผลิต (Start up) หลังจากการหยุดผลิต (Shutdown/Turnaround) เพื่อซ่อมบำรุง มีดังนี้ 1) ในกรณีก่อนที่จะเริ่มเดินการผลิตใหม่หลังจากการหยุดผลิต (Shutdown) เพื่อซ่อมบำรุง พนักงานต้องทำการตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตาม Pre-start up Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินโรงงาน (Plant Start up) 2) ในกรณีที่มีการติดตั้งอุปกรณ์การผลิตใหม่หรือปรับปรุงหน่วยผลิตเดิมจะต้องมีการดำเนินการดังนี้ - ปรับปรุง Process & Instrument Diagram (P&ID) ให้ถูกต้อง - จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน และทำการปรับปรุงวิธีปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับเอกสารที่ได้จัดทำไว้ - จัดเตรียมเอกสารวิธีการซ่อมบำรุงและทำการปรับปรุงวิธีการซ่อมบำรุงให้สอดคล้องกับเอกสารที่ได้จัดทำไว้ - จัดให้มีแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินและทำการปรับปรุงการดำเนินงานให้สอดคล้องกับแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินที่กำหนดไว้ - จัดให้มีการฝึกและอบรมให้กับพนักงานควบคุมและพนักงานซ่อมบำรุงให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเริ่มเดินการผลิต (Start up) ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันรวม 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 61/88
--	-------------	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<b>มาตรการออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย</b> 9.36 มีการติดตั้งระบบ Deluge System และ Fire Water Spray ในบริเวณถังเก็บกัก ท่อลำเลียง และกระบวนการผลิต เพื่อให้ในการหล่อเย็น และควบคุมเพลิง ในการเกิดเหตุเพลิงไหม้	- พื้นที่โครงการ - ลานถังเก็บกักของโครงการ และลานถึง 1 ของเขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.37 มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงอื่น ๆ เช่น Portable Fire Extinguishers ขนาด 12 kg (Dry Chemical Powder) เพื่อใช้ในการระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น รวมทั้งติดตั้ง Water Hydrant และ Water Jet gun เป็นต้น เพื่อช่วยในการหล่อเย็น และควบคุมเพลิง ในการเกิดเหตุเพลิงไหม้	- พื้นที่โครงการ - ลานถังเก็บกักของโครงการ และลานถึง 1 ของเขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.38 จัดให้มีบุคลากรสำหรับเตรียมระบบหล่อเย็น แผนการปฏิบัติการฉุกเฉินภายในและภายนอกโรงงาน การประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ แผนการอพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัยตลอดจนมาตรการเสริมต่าง ๆ เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ เช่น จัดให้มีระบบข้อบ่งชี้ป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุจากสารเคมี การฝึกซ้อมและการอพยพเพลิง การตรวจสอบจุดบกพร่องทั้งในระบบที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ความปลอดภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ และ - เขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
10. สุขภาพ	10.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของชุมชนโดยรอบโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.2 เปิดเผยแพร่เอกสารผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบผ่านสื่อต่าง ๆ ของชุมชน เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เป็นต้น	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.3 กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการให้บริการทางการแพทย์ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เพื่อให้ชุมชนรับทราบและเข้ามาใช้บริการ โดยมีการให้บริการตรวจสุขภาพประชาชนทั่วไปอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันรวม 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 62/88
--	-------------	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

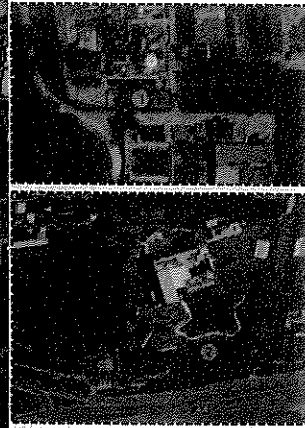
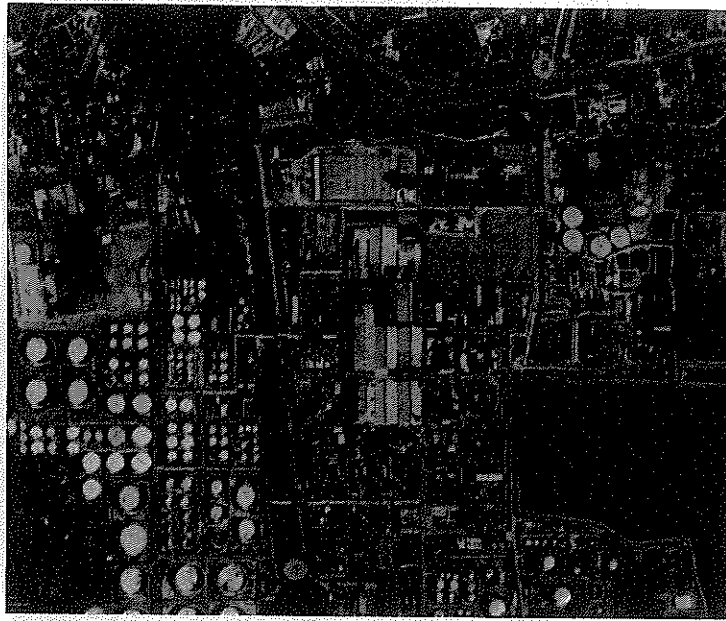
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ (ต่อ)	10.4 สนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.5 พิจารณาจัดทำเอกสารเผยแพร่ให้ความรู้ด้านกระบวนการผลิต อันตรายจากสารเคมี ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การเฝ้าระวังผลกระทบผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ แก่ตัวแทนชุมชน หรือคณะทำงานเพื่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.6 ส่งเสริมและให้ความรู้ด้านสุขภาพแก่ชุมชน เช่น เชิญหน่วยงานด้านสาธารณสุขมาให้ความรู้เรื่องสุขภาพให้กับชุมชน และการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ ผู้พิการ เป็นต้น	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.7 สนับสนุน/ให้ความช่วยเหลือกิจกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน เพื่อร่วมเฝ้าระวังและติดตามการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชน เพื่อให้ชุมชนมีสภาพแวดล้อมและสุขภาพที่ดี	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.8 จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) และข้อมูลรั่วเป็นต้น ๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.9 กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่และการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง โดยหากผลการตรวจสุขภาพพบว่าผิดปกติให้มีการตรวจซ้ำโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติ และกำหนดให้มีการดูแลสุขภาพร่วมกันตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และหาพบข้อบกพร่องการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.10 กำกับให้บริษัทรับเหมาร่วมปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.11 จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิด ความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินการ โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....	ชื่อนาม 2565	ลงชื่อ.....	บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 63/88

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ (ต่อ)	10.12 กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ 1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน 2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับเจ้าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาต่อไป หากไม่มีเจ้าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.13 ดำเนินการตามแนวทางตรวจสอบคัดกรองผลกระทบการใช้ดินและการเปลี่ยนแปลง ของส่วนใดของโครงการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค (ฉบับปรับปรุงปี 2560 หรือฉบับล่าสุด) พร้อมทั้งนำผลตรวจและเฝ้าระวังการเฝ้าระวังผลกระทบจากการปฏิบัติตามมาตรการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.14 กำหนดให้มีการคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารผู้ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)	- สถานบริการสุขภาพ และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
11. พื้นที่สีเขียว	1.11 จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 2,160 ตารางเมตร (คิดเป็นร้อยละ 5.05 ของพื้นที่โครงการ) (ดังรูปที่ 7) และดูแลบำรุงรักษาให้มีสภาพดีตลอดเวลาเพื่อความสวยงามและเป็นแนวป้องกันฝุ่นและเสียงจากโครงการ ทั้งนี้ ต้องปลูกไม้ยืนต้นเป็นสำคัญ และกำหนดแผนการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสมบูรณ์อย่างยั่งยืน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....	ชื่อนาม 2565	ลงชื่อ.....	บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 64/88



หมายเหตุ : พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ 1 มีขนาด 560 ตารางเมตร  
พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ 2 มีขนาด 1,600 ตารางเมตร  
รวมเป็น 2,160 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.05 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

รูปที่ 7 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 65/88
--	--------------	---	--

### ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE)  
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง</li> <li>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM10)</li> <li>ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction) และบันทึกสภาพทั่วไปที่สังเกตได้ระหว่างการตรวจวัด เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>US.EPA 802 Gravimetric Method หรือวิธีอื่นตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>US.EPA 076 Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>Wind Cup &amp; Wind Vane หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตึก 10 ปี (ดังรูปที่ 8)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุก 6 เดือน</li> <li>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</li> <li>ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Equivalent continuous sound pressure level, Leq) (8 hr.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตึก 10 ปี (ดังรูปที่ 8)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุก 6 เดือน</li> <li>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
3. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งระบุสาเหตุ การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป</li> <li>บันทึกปริมาณรถขนส่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึก และรวบรวมข้อมูล</li> <li>บันทึก และรวบรวมข้อมูล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทาง การขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน</li> <li>ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 66/88
--	--------------	---	--



รูปที่ 8

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงในช่วงก่อสร้าง

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์ทีซี บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด หน้า 67/88
--	--------------	---	---

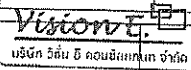
ตารางที่ 3 (ต่อ)

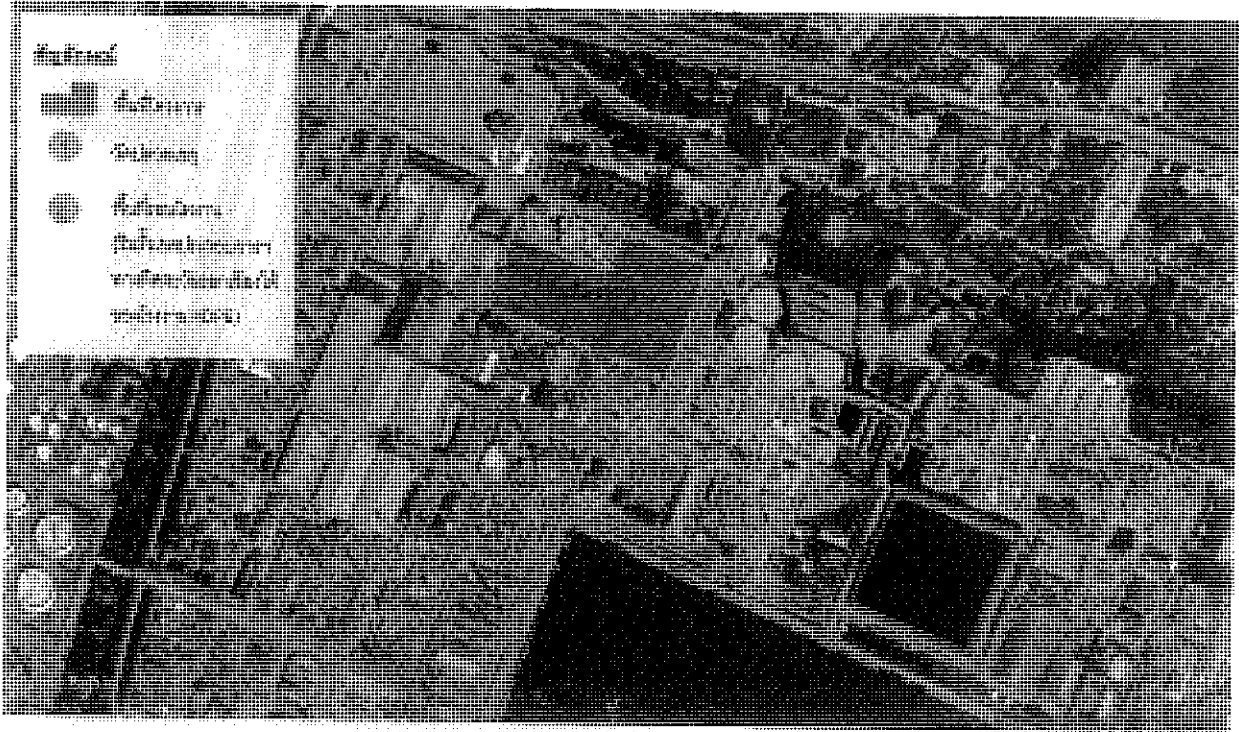
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. อากาศของเสีย	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณอากาศของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงาน โดยระบุสัดส่วนกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- บันทึก และรวบรวมข้อมูล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)
5. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- รวบรวมผลทุกเดือน และเสนอต่อ สผ. ทุก 6 เดือน	- บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือ อุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ความสูญเสีย ลักษณะการเกิดความเสี่ยงหาย วิธีการแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- รวบรวมผลทุกเดือน และเสนอต่อ สผ. ทุก 6 เดือน	- บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)

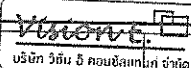
ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์ทีซี บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด หน้า 68/88
--	--------------	---	---

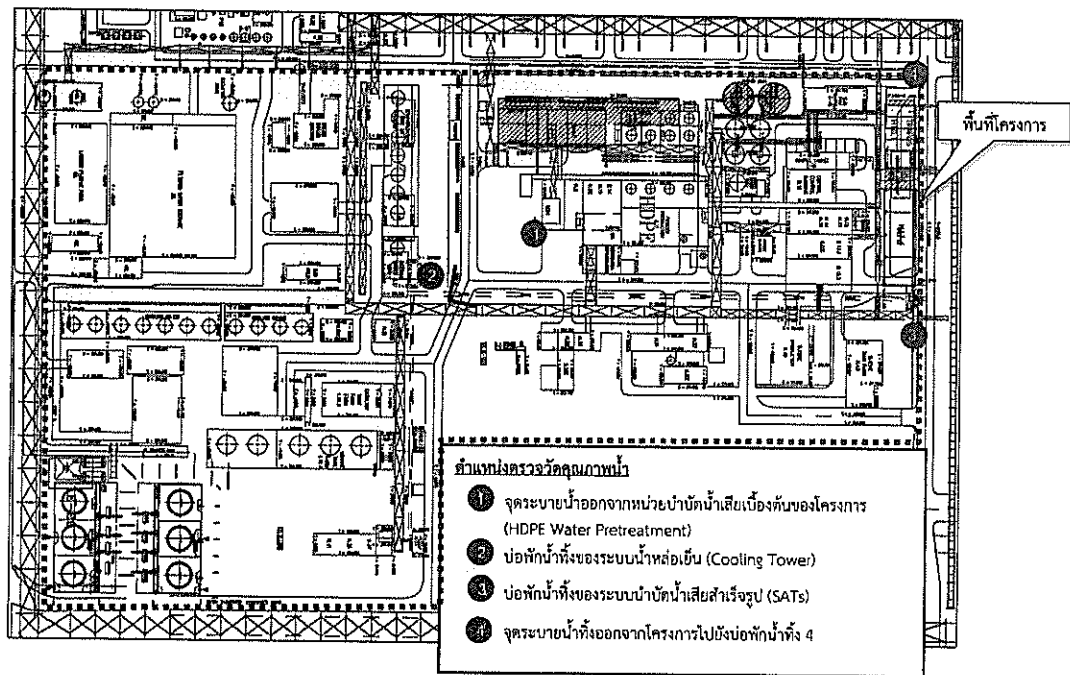
ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE)  
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- เอทิลีน (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ) - เฮกเซน (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ) - โพรพิลีน (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )	- Ethylene : OSHA CSI หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด - Hexane : US.EPA Compendium Method TO-14A หรือ TO-15 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Propylene : US.EPA Compendium Method TO-14A หรือ TO-15 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 2 สถานี คือ (ดังรูปที่ 9) - สถานีที่ 1 โรงเรียนวัดปลวกนาตุ - สถานีที่ 2 บริเวณพื้นที่รอบโรงงาน (ริมรั้วเขตประกอบการฯ ทางทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ของโรงงาน HDPE)	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง จากหน่วยบำบัด น้ำเสียเบื้องต้น (HDPE Water Pretreatment)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - เฮกเซน (Hexane)	- APHA AWWA WEF 4500-H <sup>+</sup> หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA AWWA WEF 5210 B-97 หรือวิธี อื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA AWWA WEF 5220 C-97 หรือวิธี อื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA AWWA WEF 5520 B หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8015 C) U.S.EPA หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จุกระบายน้ำออกจากหน่วยบำบัด น้ำเสียเบื้องต้น (HDPE Water Pretreatment) ของโครงการ (ดังรูปที่ 10)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ลงชื่อ.....		วันรวม 2565	ลงชื่อ.....	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 69/88	
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารจัดการประกอบกิจการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)			ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด		



รูปที่ 9	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงดำเนินการ				
ลงชื่อ.....	วันรวม 2565	ลงชื่อ.....	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 70/88		
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารจัดการประกอบกิจการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด			



รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ลงชื่อ.....	จำนวน 2565	ลงชื่อ.....	 บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	หน้า 71/88
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์ทีซี บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม	บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling Tower)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</li> <li>ซีโอดี (COD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>APHA AWWA WEF 4500-H* หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>APHA AWWA WEF 2500 B หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>APHA AWWA WEF 2540 C หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>APHA AWWA WEF 5220 C-97 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	บ่อพักน้ำทิ้งของระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling Tower) (ดังรูปที่ 10)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)
2.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)</li> <li>บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>ซีเคเอ็ม (TKN)</li> <li>ซีโอดี (E.Cod)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>APHA AWWA WEF 4500-H* หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>APHA AWWA WEF 2500 B หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>APHA AWWA WEF 2540 D หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>APHA AWWA WEF 5210 B-97 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>APHA AWWA WEF 4500-N<sub>org</sub> หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>APHA AWWA WEF 9221 B, C, E หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATS) (ดังรูปที่ 10)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....	จำนวน 2565	ลงชื่อ.....	 บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	หน้า 72/88
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์ทีซี บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม	บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง จากโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- APHA AWWA WEF 4500-H<sup>+</sup> หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- APHA AWWA WEF 2500 B หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- APHA AWWA WEF 2540 D หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- APHA AWWA WEF 2540 C หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- APHA AWWA WEF 5210 B-97 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- APHA AWWA WEF 5220 C-97 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- APHA AWWA WEF 5520 B หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- APHA AWWA WEF 4500-N<sub>org</sub> หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดระบายน้ำที่ออกจากโครงการลงระบบระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ไปยังบ่อดักน้ำทิ้ง 4 (Effluent Pond 4) (ดังรูปที่ 10)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

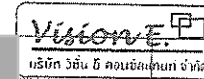
ลงชื่อ.....	จำนวน 2565	ลงชื่อ.....	หน้า 73/88
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด	

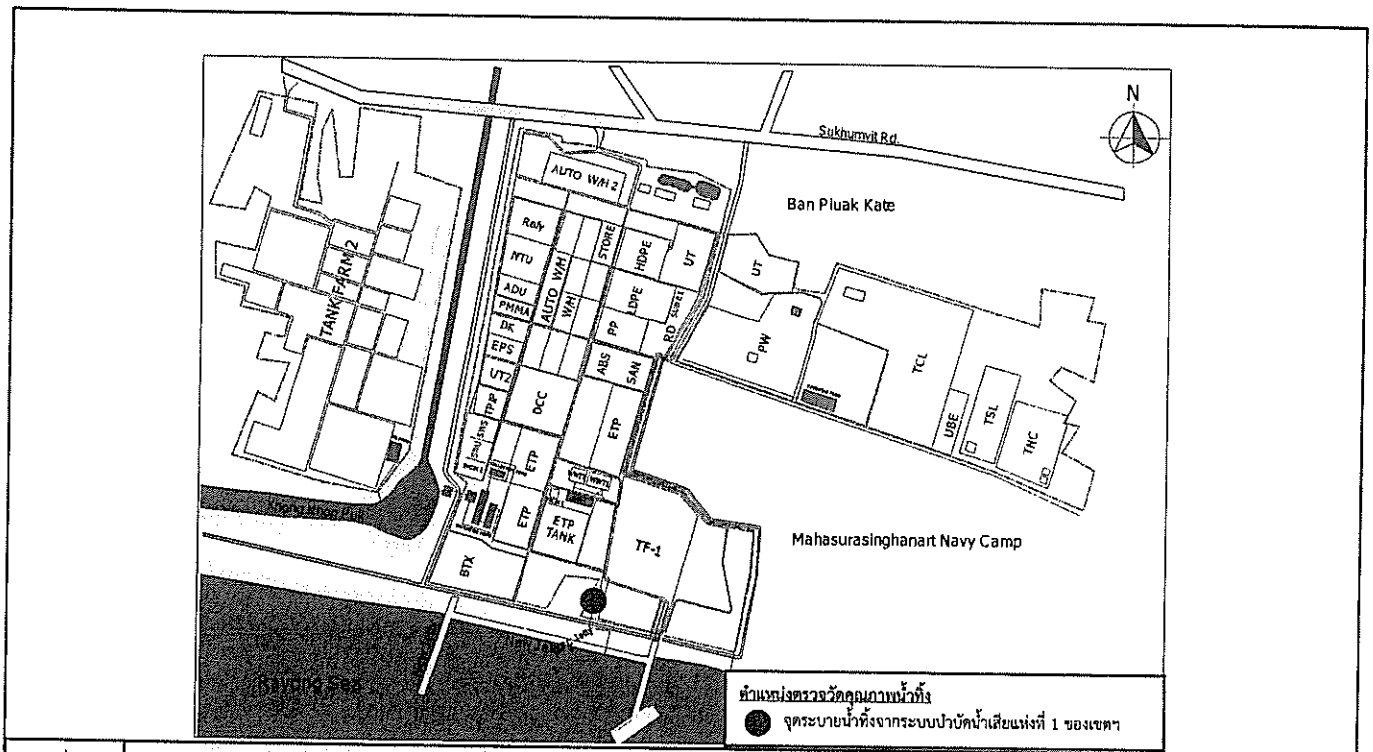


ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ ทะเล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- เฮกเซน (Hexane)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- APHA AWWA WEF 4500-H<sup>+</sup> หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- APHA AWWA WEF 5210 B หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- APHA AWWA WEF 5220 C หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- APHA AWWA WEF 5220 B หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- APHA AWWA WEF 2540 C หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- U.S.EPA Method 8015 C หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดปล่อยน้ำทิ้งออก (Outlet) จากบ่อดักน้ำทิ้ง 2 (Effluent Pond 2) ของ WWT-1 เขตประกอบการฯ (ดังรูปที่ 11)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดิน</li> <li>- เอกชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทิศทางทิศทางการไหลจากลักษณะภูมิประเทศ แหล่งน้ำใกล้เคียง แผนที่อุทกธรณีวิทยา (Hydrogeological Map) หรือข้อมูลการเจาะบ่อน้ำใต้ดินเคียง หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นี่โครงการ</li> <li>- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (รูปที่ 12) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• GW-1 (U) จุดหน้าปลูก</li> <li>• GW-2 (D) จุดหน้าโรง</li> <li>• GW-3 (D) จุดหน้าโรง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเปิดดำเนินการ</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง หรือตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

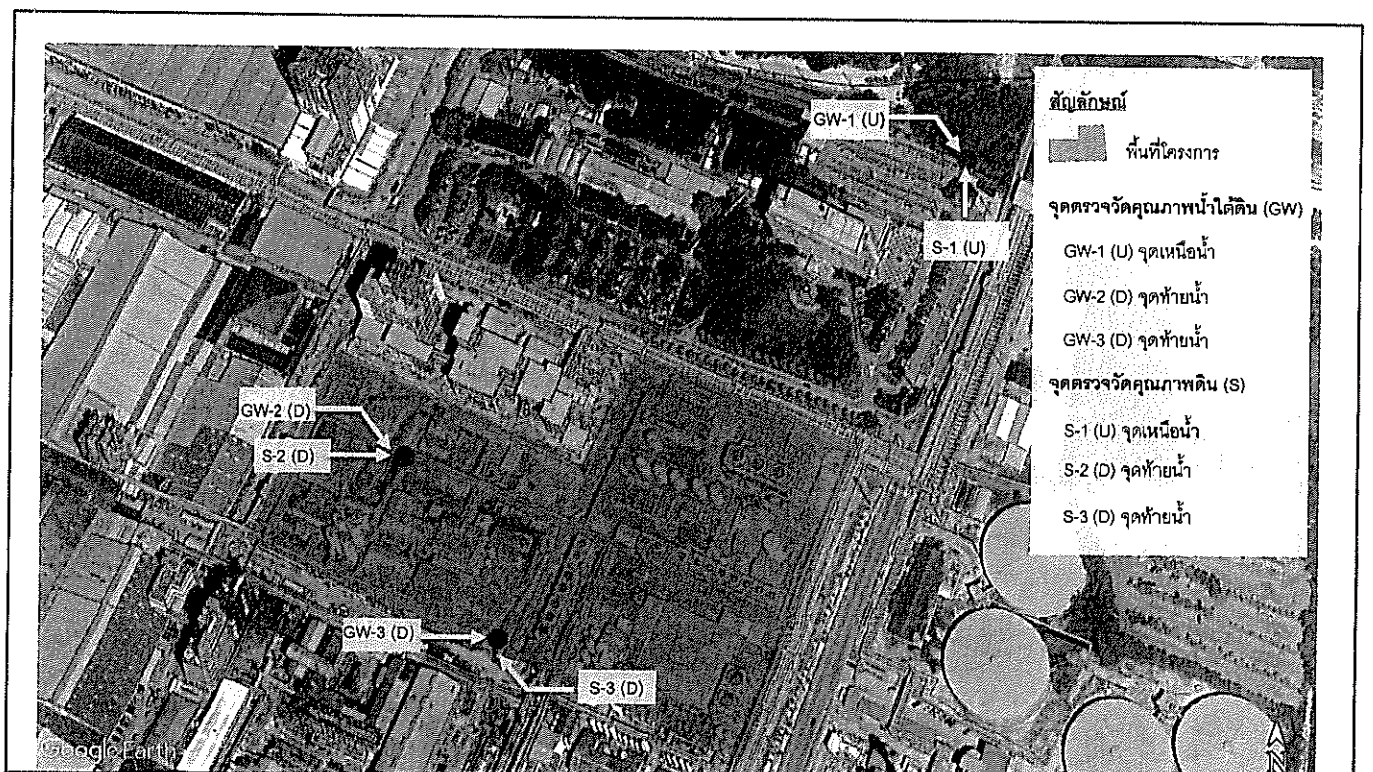
ลงชื่อ.....	จำนวน 2565	ลงชื่อ.....	หน้า 74/88
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด	





รูปที่ 11	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ของเขตประกอบการ
ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์ทีซี บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)	จำนวน 2565 ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E.  
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 75/88



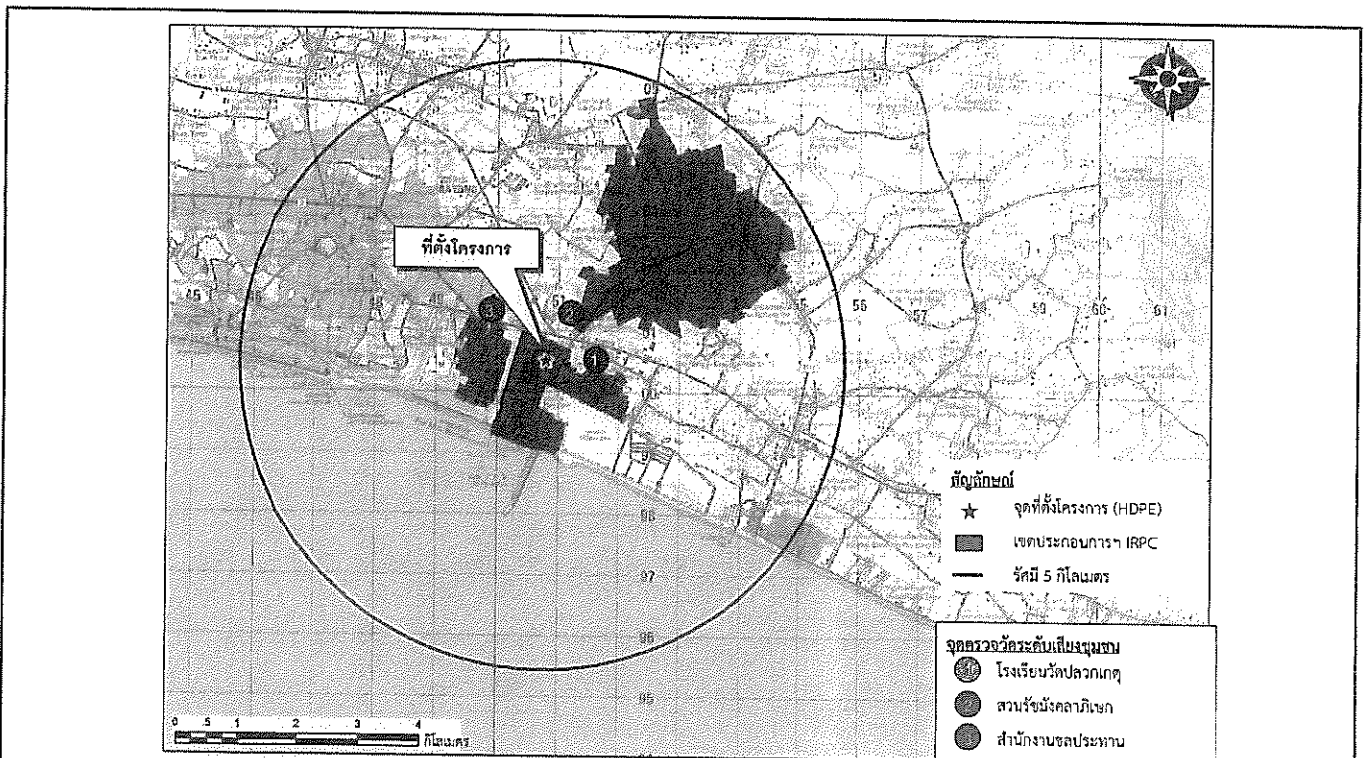
รูปที่ 12	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและคุณภาพดิน
ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์ทีซี บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)	จำนวน 2565 ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E.  
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 76/88

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพดิน	- เกล็ดดิน	- Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (รูปที่ 12) ได้แก่ • S-1 (U) จุดเหนือบ่อก • S-2 (D) จุดท้ายบ่อก • S-3 (D) จุดท้ายบ่อก	- ทุก ๆ 3 ปี หรือตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
4. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 13) ได้แก่ - โรงเรียนวัดปลวกเกลียว - สวนรัชมังคลาภิเษก - สำนักงานชลประทาน	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน และในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม)	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5. การจัดการกากของเสีย	- ข้อมูลชนิด คุณสมบัติ ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ	- บันทึกข้อมูลชนิด คุณสมบัติ ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกเป็นรายเดือน และสรุปเป็นรายปี	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ข้อมูลสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่จะนำไปใช้ซ้ำ (Reuse) รีไซเคิล (Recycle) และกำจัด (Disposal) ของโครงการต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- บันทึกข้อมูลสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่จะนำไปใช้ซ้ำ (Reuse) รีไซเคิล (Recycle) และกำจัด (Disposal) ของโครงการต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกเป็นรายเดือน และสรุปเป็นรายปี	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด	Vision E. บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด หน้า 77/88
--	--------------	--	---

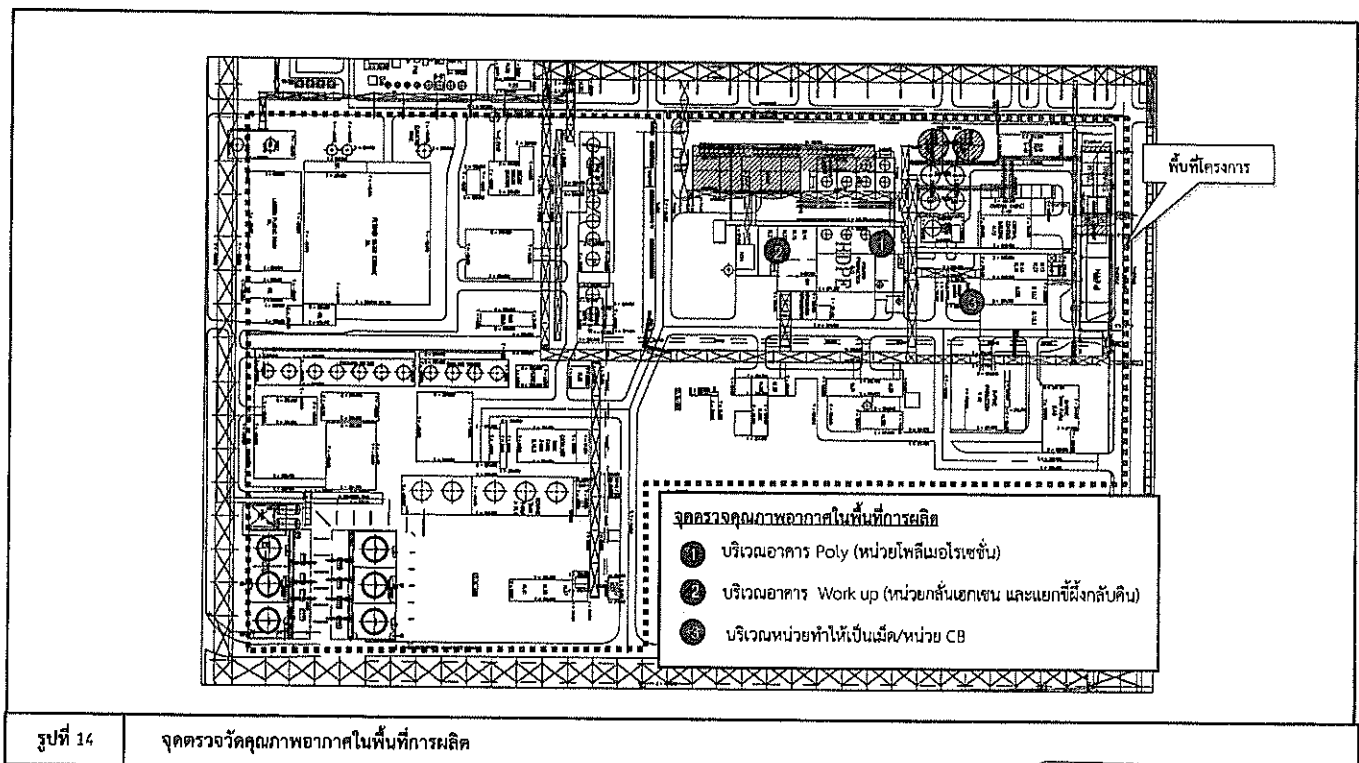


รูปที่ 13	จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป		
ลงชื่อ.....	.....	.....	.....
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		.....	.....
		.....	.....

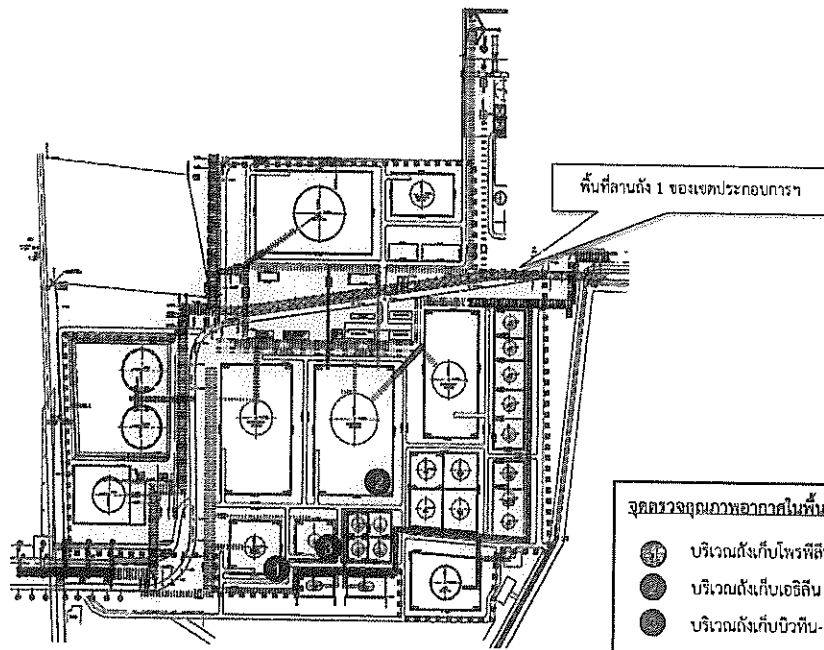
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อากาศภายใน และความปลอดภัย 6.1 คุณภาพอากาศ ในสถานที่ ประกอบกิจการ 1) คุณภาพอากาศ ในพื้นที่ส่วนผลิต	- เอธิลีน ( $C_2H_4$ ) - เฮกเซน ( $C_6H_{12}$ ) - โพรพิลีน ( $C_3H_6$ ) - ฝุ่นละออง (Respirable Dust)	- NIOSH 1614 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด - NIOSH 1500 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด - NIOSH 1500 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	จำนวน 2 สถานี คือ (ดังรูปที่ 14) - บริเวณอาคาร Poly (หน่วยโพลีเมอไรเซชัน) - บริเวณอาคาร Work up (หน่วย กลั่นแยก และแยกซีฟิงกลั่น) จำนวน 1 สถานี คือ (ดังรูปที่ 14) - บริเวณหน่วยทำให้เป็นเม็ด/หน่วย CB	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2) คุณภาพอากาศ ในพื้นที่ลานดัง 1 ของเขต ประกอบการฯ	- เอธิลีน ( $C_2H_4$ ) - โพรพิลีน ( $C_3H_6$ ) - บิวทีน-1 ( $C_4H_{10}$ )	- NIOSH 1614 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด - NIOSH 1500 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด - NIOSH 1500 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	จำนวน 3 สถานี คือ (ดังรูปที่ 15) - บริเวณถังเก็บเอธิลีน (38.2028) - บริเวณถังเก็บโพรพิลีน (39.001) - บริเวณถังเก็บบิวทีน-1 (D-301)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
6.2 การได้รับสัมผัส สารเคมี ในระหว่าง การทำงาน	- เฮกเซน ( $C_6H_{12}$ ) เฉลี่ยตลอดเวลาการ ทำงานของพนักงาน (TWA)	- NIOSH 1500 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	สุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณ ที่มีความเสี่ยง ได้แก่ (ดังรูปที่ 14) - บริเวณอาคาร Poly (หน่วยโพลีเมอไรเซชัน) - บริเวณอาคาร Work up (หน่วย กลั่นแยก และแยกซีฟิงกลั่น)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	จำนวน 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 79/88
--	------------	---	--



ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	จำนวน 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 80/88
--	------------	---	--



จุดตรวจคุณภาพอากาศในพื้นที่ลานดัง 1 ของเขตประกอบการ

- บริเวณถังเก็บโพรพิลีน หมายเลข 39.001
- บริเวณถังเก็บเอทิลีน หมายเลข 38.202B
- บริเวณถังเก็บบิวทีน-1 หมายเลข D-301

รูปที่ 15

จุดตรวจคุณภาพอากาศในพื้นที่ลานดัง 1 ของเขตประกอบการ

ลงชื่อ.....

จำนวน 2565

ลงชื่อ.....

Vision E.

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด หน้า 81/88

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม  
และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	คำปณิธานที่ผู้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.3 ระดับเสียง ในขณะ ประกอบการ	ระดับเสียงเฉลี่ยต่อเนื่องระยะเวลาการทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level: Leq)	Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด	บริเวณหน่วยผลิตจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 16) ได้แก่ - หน่วยโพลีเอทิลีน - หน่วยแยกเอทิลีนออกจากโพรพิลีน และหน่วยทำโพรพิลีนเอทิลีน - หน่วยทำโพรพิลีนเอทิลีน - หน่วย H <sub>2</sub> Storage	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (เป็นการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้ การเปรียบเทียบ มาตรฐานจะต้อง พิจารณาระยะเวลา สัมผัสเสียงของ พนักงานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการ คุ้มครองความ ปลอดภัยในการ ประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับ สภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546)	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

จำนวน 2565

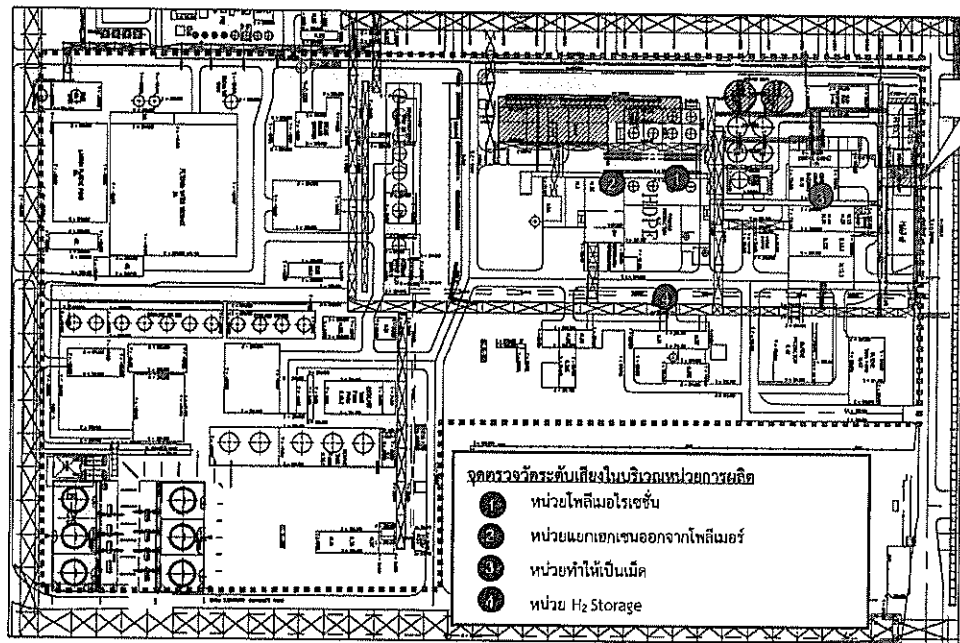
ลงชื่อ.....

Vision E.

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด หน้า 82/88

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม  
และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 16

จุดตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณหน่วยการผลิต

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์ทีซี บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	Vision E. บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 83/88
--	--------------	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.3 ระดับเสียง ในสถาน- ประกอบกร (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weight Average : TWA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Noise Dosimeter และให้เป็นไปตามหลักการ Similar Exposure Group หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (เป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้ การเปรียบเทียบค่ามาตรฐานจะต้องพิจารณาระยะเวลาสัมผัสของพนักงานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>เส้นระดับเสียง (Noise Contour)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grid Measurement/Sound Level Meter/Integrate Noise to The Project Map หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ที่อาจส่งผลให้ระดับเสียงดังที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการเปลี่ยนแปลงไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
6.4 ระดับความร้อน ในสถาน- ประกอบกร	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับความร้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wet Bulb Globe Thermometer (WBGT) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณหน่วยทำให้เป็นเม็ด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ลงชื่อ..... ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์ทีซี บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	Vision E. บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 84/88
--	--------------	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.5 ตรวจสอบภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป เช่น • ถ่ายภาพรังสีทรวงอกฟิล์มใหญ่ • ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • ตรวจวัดความดันโลหิต • ตรวจการได้ยิน • อื่น ๆ	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานใหม่	- ก่อนเริ่มงาน	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
6.6 ตรวจสอบภาพประจำปของพนักงาน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป เช่น • ถ่ายภาพรังสีทรวงอกฟิล์มใหญ่ • ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • ตรวจวัดความดันโลหิต • ตรวจการได้ยิน • อื่น ๆ	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
6.7 ตรวจสอบภาพตามปัจจัยเสี่ยง	- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (กรณีผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติให้ส่งตัวพนักงานที่พบไปตรวจซ้ำ เพื่อยืนยันผลการตรวจและวินิจฉัยหาสาเหตุความผิดปกติ)	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบสมรรถภาพปอด	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่น	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบอุณหภูมิของร่างกาย	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ทำงานในพื้นที่บริเวณ Poly (หน่วยโพลีเมอไรเซชัน) และ Work Up (หน่วยกลั่นแยกแชน และแยกซีเมนต์กลับคืน)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

<p>ลงชื่อ.....</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>วันรวม 2565</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วินัน อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 85/88</p>
---	--------------------	--	-------------------



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.8 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยของพนักงาน	- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ดังนี้ • สาเหตุ • ความรุนแรง/ความสูญเสีย • การแก้ไข • วิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - จัดบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- บันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
7. สังคม-เศรษฐกิจ	- สืบตรวจสอบเศรษฐกิจและสังคมและภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอื่น ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่ในรอบโครงการ พื้นที่ต่อเนื่อง รวมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนการที่จะดำเนินการด้านข้างข้อมูล	- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติและประเมินผลกระทบกลุ่มที่สำรวจ พร้อมแสดงความเป็นแบบ Scale และทำการเปรียบเทียบการวิเคราะห์ผลการเปลี่ยนแปลงกับผลการสำรวจที่ผ่านมา	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลประกอบด้วยกลุ่มแพทย์สิ่งแวดล้อม กลุ่มประมง กลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่ต่อเนื่อง เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานศึกษา แหล่งโบราณสถาน สวนสาธารณะ วัด โรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญต่าง ๆ เป็นต้น (ดังรูปที่ 17)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- บันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวเนื่อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

<p>ลงชื่อ.....</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>วันรวม 2565</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วินัน อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 86/88</p>
---	--------------------	--	-------------------



**หมายเหตุ :** ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม

## Vision



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท วิชั่น อี คอมพิวเตอร์ จำกัด

[illegible]