

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE)
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง
(HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ ๒))
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....

Sir. Jann

(นายวิชัย ปิยพรรณ)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม
และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

อานนท์ สิทธิเวช

(นายอานนท์ สิทธิเวช)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E. 

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 1/88


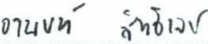
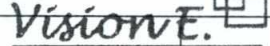
ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)

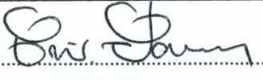
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.2 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.3 หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.4 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและขั้นตอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม 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>รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1.5 ในกรณีที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... .....
 (นายวิชัย ปิยพรธนา)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม
 และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

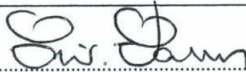

จำนวน 2565

ลงชื่อ..... .....
 (นายอานนท์ สิทธิเวช)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด



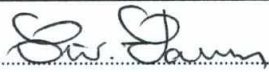
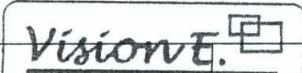
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	2.1 รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบังท้ายรถตลอดเส้นทางการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างสู่สิ่งแวดล้อม	- เส้นทางการขนส่ง และพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2.2 ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า - ป้าย) และในช่วงอากาศแห้ง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2.3 ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อป้องกันเศษดินทรายไปสร้างความสกปรกให้ถนนสาธารณะภายนอก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2.4 สร้างรั้วหรือแผงกันฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2.5 จัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการซ่อมบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Program) เพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกให้เป็นไปตามข้อกำหนดของเครื่องจักร/อุปกรณ์	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำ	3.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาสุขาชั่วคราวซึ่งเป็นรถสุขาเคลื่อนที่ ให้มีความเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด ในสัดส่วนไม่เกิน 20 คนต่อ 1 ห้อง โดยสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากคนงานก่อสร้างจะส่งให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่นนำไปกำจัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3.2 จัดให้มีแนวระบายน้ำชั่วคราว เพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ และน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมทั้งมีการดูแลรางระบายน้ำ มิให้เกิดการอุดตันหรือเกิดตะกอนสะสม โดยการตัดตะกอนดิน ทราย และเศษขยะ ก่อนจะระบายน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อพักน้ำและมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง หากพบว่าปนเปื้อนจะส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการฯ และหากพบว่าไม่ปนเปื้อน จะระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3.3 กำหนดให้ผู้รับเหมาทำความสะอาด และทำการเก็บกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ ซึ่งอาจตกลงหรือถูกน้ำฝนชะพาลงสู่รางระบายน้ำ โดยให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกลงในบริเวณที่จะไหลลงสู่รางระบายน้ำ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรรณนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... อานนท์ สิทธิเวช (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด	หน้า 4/88
---	--------------	--	---	-----------


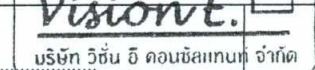
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3.4 กำหนดให้มีมาตรการในการจัดการน้ำเสียจากการทำ Hydrostatic Test ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - น้ำที่ใช้ในการทำ Hydrostatic Test ต้องเป็นน้ำสะอาดและไม่เติมสารเคมีใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และในช่วงแรกของการทดสอบ หากมีการปนเปื้อนไม่มากนักให้นำน้ำกลับมาใช้ในการทดสอบในช่วงต่อ ๆ ไป - จัดให้มีตะแกรงกั้นหรือผ้าขาวบางรองรับน้ำเพื่อดักของแข็งที่มีขนาดใหญ่ออกจากน้ำทิ้งที่เกิดจากการทดสอบท่อ และต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำหากพบว่าค่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด ต้องนำไปบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ พร้อมทั้งกำหนดให้มีมาตรการเฝ้าระวังผลกระทบต่อแหล่งรองรับน้ำอย่างต่อเนื่อง - กรณีที่ใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติเพื่อการทำ Hydrostatic Test จะต้องสูบน้ำไปใช้ไม่เกินร้อยละ 20 ของอัตราการไหลของน้ำในแหล่งน้ำนั้น และต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานน้ำของผู้ใช้น้ำที่บริเวณท้ายน้ำนั้น รวมถึงต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่น หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับแหล่งน้ำดังกล่าว - หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับการจัดการน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
4. ระดับเสียง	4.1 ให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้าง/ ติดตั้งอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00–07.00 น.)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.2 กำหนดแผนงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาพร้อมกัน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.3 จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลกิจกรรมการขุดเจาะและการทำฐานรากเพื่อให้สอดคล้องตามหลักวิศวกรรมตามที่ออกแบบไว้และทำให้มีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... อนนท์ สิทธิเวช (นายอนนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 5/88
--	--------------	--	---


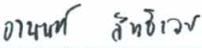

ตารางที่ 1 (ต่อ)

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 ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.5 ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ในการก่อสร้างเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน เช่น มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ มีการขันยึดชิ้นส่วนต่าง ๆ ให้แน่นเพื่อลดความสั่นสะเทือนและลดระดับเสียงที่จะเกิดขึ้น	- เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.6 ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5. กากของเสีย	5.1 จัดเตรียมพื้นที่และจุดวางภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง และเศษวัสดุจากการก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ เช่น เศษเหล็ก เศษปูน วัสดุที่ใช้ห่อหุ้มอุปกรณ์ระหว่างการขนส่ง หรือเศษวัสดุที่เกิดขึ้น เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5.2 กำหนดให้ผู้รับเหมาทำการคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก เป็นต้น โดยนำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) ให้มากที่สุด หรือนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป เพื่อไม่ให้มีขยะเหลือตกค้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5.3 จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย เศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ รวมถึงของเสียอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ ไปรวบรวมไว้บนจุดที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้ และจัดส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5.4 ตรวจสอบมิให้มีการทิ้งขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างและขยะจากการก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ลงในบริเวณที่นอกเหนือจากจุดที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... อานนท์ สิทธิเวช (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 6/88
--	--------------	--	---	-----------

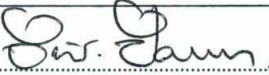

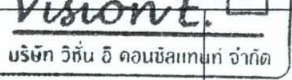
ตารางที่ 1 (ต่อ)

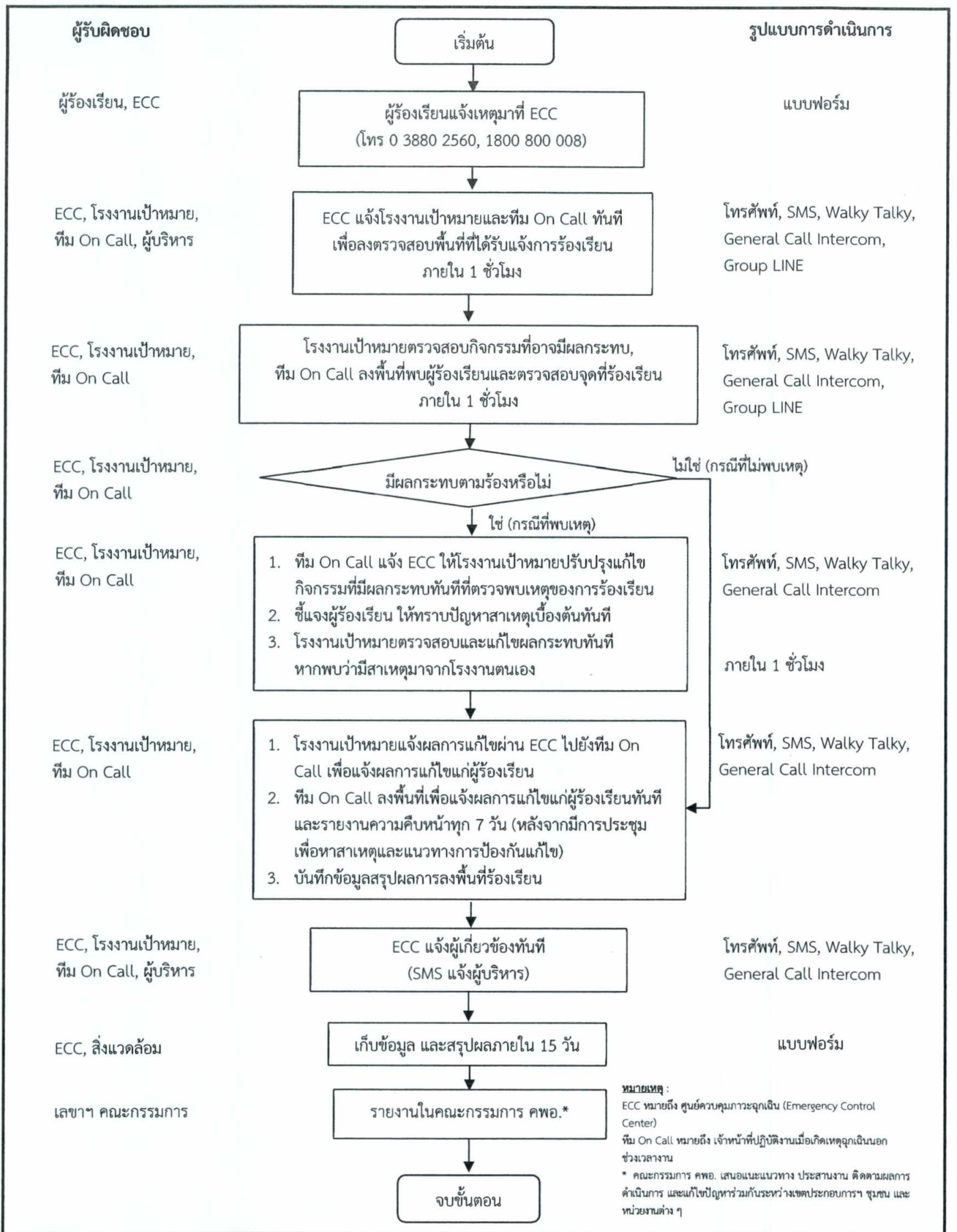
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. น้ำใช้	6.1 น้ำใช้ในระยงก่อสร้าง ทั้งในส่วนองน้ำใช้องคนงนก่อสร้าง และน้ำใช้ในชั้นตอนก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ ทงโครงการจะรับน้ำมจากน้ำประปองเขตประกอบการง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6.2 ในกรณีทีเขตประกอบการง ไม่สามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการในระยงก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ได้ โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมมเป็นผู้จัดหาน้ำใช้มจากแหล่งอื่นภายนอก โดยผู้รับเหมมจะดำเนินการจัดหาน้ำใช้มจากการประปอ ซึ่งจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำองชุมชน หรือบริษัทเอกชน และนำมเก็บไว้ยงถึงเก็บน้ำสำรององผู้รับเหมม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
7. การคมนาคม	7.1 กำหนดให้ผู้รับเหมมต้องมีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์/เครื่องจักรทีจะมีการติดตั้งองโครงการ รวมทั้งพนักงานขับรถรับส่งคนงนก่อสร้างให้ปฏิบัติตมกฎจราจรอยงเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.2 จำกัดความเร็วในพื้นที่ก่อสร้าง/ ติดตั้งอุปกรณ์ และภายในพื้นที่โรงงนไม่เกิน 20 กม./ชม. และจำกัดความเร็วภายนอกพื้นที่การก่อสร้างในเขตประกอบการง ไม่ให้เกิน 40 กม./ชม.	- พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่โรงงน เขตประกอบการง และเส้นทางขนส่ง ภายนอก	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.3 หลีกเลียงการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้างในชวงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง ได้แก่ ชวงเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.	- เส้นทางขนส่ง ภายนอก	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.4 ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตมพิกัดองรถให้เป็นไปตามทีกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและลดความเสียหายองพื้นผิวจราจร	- รถขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.5 มีการจัดระบบจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและอำนวยการจราจรในชวงเวลาเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.6 กำหนดให้ผู้รับเหมมติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ทีรถขนส่งคนงนและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียน	- รถขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.7 หลีกเลียงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างทีผ่านชุมชน ได้แก่ ทงหลวงหมายเลข 3 และทงหลวงหมายเลข 36 เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้าง และเขตชุมชน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.8 จัดรถรับส่งคนงนก่อสร้างเพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถนน พร้อมทั้งกำหนดจุดรับส่งคนงนให้ชัดเจนเพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรรณนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 มรณัง. วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 7/88
--	--------------	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม	8.1 แจกกำหนดการก่อสร้างและแผนการดำเนินงานก่อสร้างให้คณะกรรมการ EIA Monitoring ซึ่งประกอบด้วย ผู้แทนต่าง ๆ เช่น ผู้แทนหน่วยงานราชการ ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้แทนชุมชน เป็นต้น เพื่อรับทราบ	- คณะกรรมการ EIA Monitoring	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.2 กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาพิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยให้ผู้รับเหมาดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	- พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.3 กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ และชี้แจงแผนการก่อสร้างพร้อมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง โดยผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ และแผ่นพับ เป็นต้น	- พื้นที่ชุมชนและโรงงานที่อยู่ใกล้เคียง	- ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.4 ประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการให้ชุมชนรับทราบผ่านทางสื่อประชาสัมพันธ์ อาทิ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชน หรือหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.5 จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนจากโครงการ เช่น โทรศัพท์ โดยสามารถติดต่อได้ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center : ECC) ตลอด 24 ชั่วโมง ทางหมายเลขโทรศัพท์ 0 3880 2560 และ 1800 800 008 ทางจดหมาย หรือแจ้งผ่านเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์โดยตรง เป็นต้น พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ชุมชนทราบ (ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 1)	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.6 หากมีข้อร้องเรียนต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน โดยหากพบว่าข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งแก้ไขโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ และรายงานผลการแก้ไขต่อผู้ร้องเรียนและฝ่ายบริหารของโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.7 กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาให้กับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาการทะเลาะวิวาท การลักขโมย ยาเสพติด หรือเล่นการพนัน เป็นต้น ซึ่งหากตรวจสอบพบจะต้องเลิกจ้างคนงานนั้น ๆ และห้ามเข้าในพื้นที่โดยเด็ดขาด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.8 กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหาย ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการต่อผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่ พนักงานบริษัท ผู้รับเหมา และประชาชน	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 8/88
---	--------------	---	---	-----------




รูปที่ 1


ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

Vision E. 

บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด

ลงชื่อ..... 
(นายวิชัย ปิยพรธนา)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย
อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการ
อุตสาหกรรมโออาร์พีซี
บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

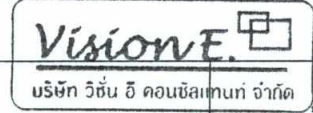
ธันวาคม 2565

ลงชื่อ..... 
(นายอานนท์ สิทธิวิท)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด

หน้า 9/88

ตารางที่ 1 (ต่อ)

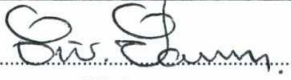

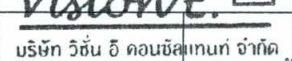
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>• มาตรการทั่วไป</p> <p>9.1 ในการพิจารณาเลือกบริษัทผู้รับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยมีเกณฑ์การคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ต้องเป็นบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างที่ถูกต้องตามกฎหมายและมีประสบการณ์ในงานก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมมาก่อน 2) บริษัทผู้รับเหมาต้องมีแผนงานหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ชัดเจน 3) บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานที่ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย โดยเฉพาะการควบคุมงานก่อสร้างประจำบริษัทและการตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4) ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อบังคับที่โครงการกำหนดขึ้นโดยไม่มีเงื่อนไข ยกเว้นกรณีที่ได้ทำการตกลงไว้ก่อนการว่าจ้าง 	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.2 จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานก่อสร้างโดยจัดทำก่อนเริ่มก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.3 กำหนดให้มีการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานตามแผนการฝึกอบรม ให้มีความรู้ และรับทราบกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่าง ๆ และให้ปฏิบัติงานอย่างระมัดระวัง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.4 กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพ บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ก่อนการปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.5 จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.6 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



<p>ลงชื่อ..... <i>Sir Jann</i>.....</p> <p>(นายวิชัย ปิยพรณา)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p> ธันวาคม 2565</p>	<p>ลงชื่อ..... <i>อนนท์ สิทธิเวช</i>.....</p> <p>(นายอนนท์ สิทธิเวช)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>หน้า 10/88</p>
---	----------------------	--	---


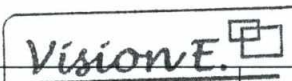
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9.7 ติดป้ายพร้อมสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.8 กำหนดให้มีการจัดทำแผนความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.9 กำหนดให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวกับการทำงานในที่สูงตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลายและจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564 เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.10 กำหนดให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวกับการทำงานกับเครื่องจักรและปั้นจั่นจะต้องเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564 เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.11 กำหนดให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวกับการทำงานกับนั่งร้านและค้ำยันจะต้องเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. 2564 เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.12 กำหนดให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู 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.....  (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 11/88
---	--------------	---	---


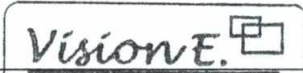
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	9.15 มีการประชุมก่อนเริ่มงานทุกวัน เพื่อให้เกิดความเข้าใจในงานที่สอดคล้องกัน และได้รับทราบปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน	- 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 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพกำกับดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ที่กำหนด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.19 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	• การควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทรับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่			
	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 เพื่อให้เป็นไปตามสิ่งที่จะต้องรับผิดชอบเมื่อเข้ามาปฏิบัติงานในบริษัทฯ โดยดูจากลักษณะงานและความเสี่ยง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.22 คนงานก่อสร้างทุกคนต้องผ่านการอบรมและทดสอบความรู้ทางด้านความปลอดภัยจากทางบริษัทฯ ก่อนเข้าทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
9.23 คนงานก่อสร้างทุกคนจะต้องผ่านการตรวจระดับแอลกอฮอล์และสารเสพติดจากทางบริษัทฯ ก่อนเข้าทำงานในครั้งแรก และหลังจากนั้นจะเป็นการสุ่มตรวจ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	
9.24 คนงานก่อสร้างทุกคนที่ทำงานในที่สูงจะต้องผ่านการตรวจความดันโลหิตจากทางบริษัทฯ ก่อนเข้าทำงานในครั้งแรก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... ภพนต์ สิทธิเวง (นายอานนท์ สิทธิเวง) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 12/88
---	--------------	---	---	------------

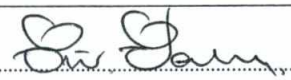
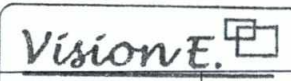
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (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 เป็นประจำทุกวันโดยแยกของเหลือใช้หรือขยะทิ้งที่เป็นอันตราย และไม่เป็นอันตราย โดยพิจารณาแยกหรือกำจัดทิ้งเพื่อมิให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพ อนามัย 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) ต้องจัดทำรายงานการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงานด้วยวิธี What If Analysis หรือวิธีการอื่น ๆ ที่เหมาะสมกับลักษณะงานในงานทุกงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.30 ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ ให้ผู้จัดการโครงการ (Site Manager) ดำเนินการทบทวนการชี้บ่งอันตราย และประเมินความเสี่ยงใหม่ และออกมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ รวมทั้งจัดทำเอกสารบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรรณนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... อานนท์ สิทธิเวช (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 13/88
---	--------------	--	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9.31 กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติสำหรับงานแต่ละประเภทในการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ 1) การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า 2) งานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกั้นบริเวณได้ 3) การใช้ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนไหวได้ (รถเครน) 4) การใช้รถยก 5) งานขุดดิน การใช้น้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) 6) การถ่ายภาพด้วยรังสี 7) งานประเภทที่ไม่มีประกายไฟ (Cold Work) 8) งานประเภทที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) 9) งานในที่อับอากาศ 10) การใช้ก๊าซในงานติดตั้งเชื่อม 11) งานพันทราย 12) การใช้รถยนต์	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> • อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 9.32 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน (หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัย) ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลชนิดที่มีมาตรฐานรับรองอื่นขึ้นอยู่กับลักษณะงาน และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งาน และกำกับดูแลให้มีการสวมใส่อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... อานนท์ ลำชีวง (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 14/88
--	--------------	--	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)


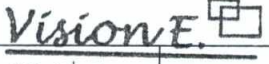
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>• กรณีเหตุฉุกเฉิน</p> <p>9.33 จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงระยะก่อสร้าง และมีการฝึกอบรมให้กับคนงานก่อสร้างก่อนเริ่มงาน เพื่อให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง</p>	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<p>9.34 เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะมีสัญญาณไซเรนดัง ซึ่งผู้ปฏิบัติงานจะต้องทำตามวิธีปฏิบัติดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) หยุดทำงานทันทีเมื่อได้ยินสัญญาณเตือนภัย 2) ปิดสวิตซ์เครื่องจักรที่ใช้งานอยู่ 3) ผู้ที่ทำงานในที่อับอากาศจะต้องออกจากบริเวณนั้นทันที 4) ผู้ที่ทำงานบนที่สูงให้ไต่บันไดลงมาด้วยความระมัดระวัง 5) เมื่อเกิดก๊าซรั่วให้ออกจากบริเวณนั้นไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ทันที 6) ผู้ที่กำลังขับขี่ยานพาหนะต้องจอด หรือชิดขอบทางทันที 7) ให้ผู้รับเหมายูบรวมกันที่จุดรวมพล หรือที่ที่ทางบริษัทฯ จัดให้ 8) ผู้รับผิดชอบเรื่องกระแสไฟฟ้าจะต้องปิดกระแสไฟฟ้า 9) ห้ามมุงดูการดับเพลิงของพนักงานดับเพลิง 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 การระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้างจะดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

<p>ลงชื่อ..... <i>Sir Gaur</i></p> <p>(นายวิชัย ปิยพรธนา)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>ธันวาคม 2565</p>	<p>ลงชื่อ..... <i>อนันท์ สิทธิเวช</i></p> <p>(นายอนันท์ สิทธิเวช)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 15/88</p>
--	---------------------	--	-------------------




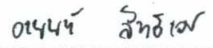
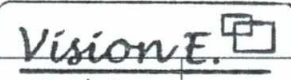
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • กฎระเบียบข้อบังคับในกรณีที่มีบ้านพักคนงาน และกฎระเบียบของพนักงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในระยะก่อสร้าง <p>9.36 กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับในกรณีที่มีบ้านพักคนงานและกฎระเบียบของพนักงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานระยะก่อสร้างของโครงการ ดังนี้</p> <p>มาตรการรักษาความปลอดภัยบ้านพักคนงาน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหน้าประตูทางเข้า-ออก และบริเวณบ้านพักตลอด 24 ชั่วโมง และทำการบันทึกรายงานประจำวัน 2) ทำการกันรั้วรอบบริเวณบ้านพักของคนงานทั้งหมด 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจค้นบุคคล ยานพาหนะที่ทางเข้า-ออก 4) ไม่อนุญาตให้บุคคลดังต่อไปนี้เข้ามาในบ้านพักของคนงาน <ul style="list-style-type: none"> - มีหรือเป็นเจ้าของสุรา-ยาเสพติดไม่ว่าชนิดใด ๆ - อยู่ภายใต้อิทธิพลของสุรา-ยาเสพติด (มีเมมา) - ฝ่าฝืนกฎระเบียบว่าด้วยความปลอดภัย - ทะเลาะวิวาทหรือข่มขู่บุคคลใดบุคคลหนึ่ง - มีอาวุธปืน หรืออาวุธร้ายแรง - ขโมยหรือพยายามขโมยสมบัติของบริษัท 5) คนงานที่อาศัยอยู่ในบ้านพักจะต้องแสดงบัตรพนักงานในการเข้า-ออกทุกครั้ง 6) การอนุญาตให้รถยนต์ผ่านจะต้องได้รับการพิจารณาจากเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและแลกบัตรผ่าน พร้อมกรอกข้อความตามแบบฟอร์มที่กำหนด 7) ได้จัดคนงานให้เป็นผู้ที่มีอำนาจดูแลบ้านพักของคนงาน (Camp boss) 8) ห้ามคนงานก่อไฟ หรือจุดไฟเผาขยะในสถานที่พักอาศัยโดยเด็ดขาด 9) ติดตั้งถังดับเพลิงตามจุดที่กำหนด มองเห็นได้ชัดเจนและสะดวกในการใช้งาน 10) ตรวจสอบถังดับเพลิงประจำทุกเดือน และทำการจดบันทึกการตรวจไว้ที่ป้ายติดถังดับเพลิงทุกครั้ง 	<p>- บ้านพักคนงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายวิชัย ปิยพรธนา)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>ธันวาคม 2565</p>	<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายอานนท์ สิทธิเวช)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p> บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 16/88</p>
--	---------------------	---	--

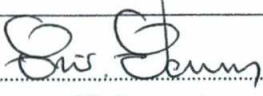
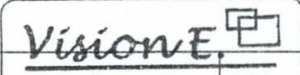
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	11) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องผ่านความเห็นชอบของบริษัท			
	12) จัดประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมทุก 1 เดือน			
	9.37 กำหนดให้ผู้รับเหมารวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคณากรก่อสร้างในบ้านพักคณากรส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นนำไปกำจัด โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำตามธรรมชาติ	- บ้านพักคณากร	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.38 ในกรณีบ้านพักคณากรมีการใช้เส้นทางสัญจรในลักษณะของถนนสายรองที่ใช้ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องทำความสะอาดถนนบริเวณหน้าทางเข้า-ออกบ้านพักคณากร เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และฉีดพรมน้ำบนถนนบริเวณหน้าทางเข้า-ออกบ้านพักคณากร เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังชุมชนใกล้เคียง และกำหนดช่วงเวลาการขนส่งคณากรให้เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบต่อชุมชน	- บ้านพักคณากร	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
9.39 กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมความเร็วของรถรับส่งคณากรที่วิ่งในถนนสายรองที่ใช้ร่วมกับชุมชนไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในชุมชน	- เส้นทางคณากร	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 17/88
---	--------------	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	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 กำหนดให้ประสานงานกับศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อเตรียมการป้องกันและประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ตามคู่มือปฏิบัติงานแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหลของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
11. สุขภาพ	11.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาช่วงขึ้นทะเบียนคนงานต่างด้าวกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ	- บริษัทผู้รับเหมา	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	11.2 ตรวจสอบมาตรฐานการจ้างงานผ่านบริษัทรับเหมาช่วง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	11.3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	11.4 ดำเนินการตามข้อกำหนดวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับพนักงานเข้าทำงานรวมถึงบริษัทผู้รับเหมาต้องส่งผลการตรวจสอบสุขภาพคนงานให้กับบริษัท	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	11.5 แจกจ่ายจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมในด้านบริการสาธารณสุข	- พื้นที่ก่อสร้าง และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

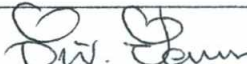

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... อนันต์ สิทธิเวช (นายอนันต์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 18/88
--	--------------	--	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สุขภาพ (ต่อ)	11.6 สนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การสนับสนุนงบประมาณในด้านสาธารณสุขต่าง ๆ และการส่งเสริมกิจกรรมการให้ความรู้เพื่อพัฒนาศักยภาพของกลุ่ม 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 มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม

2. บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด

<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายวิชัย ปิยพรธนา)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>ธันวาคม 2565</p>	<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายอานนท์ สิทธิเวช)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<div data-bbox="1668 1260 1960 1332" data-label="Image"> </div> <p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>หน้า 19/88</p>
---	---------------------	--	---

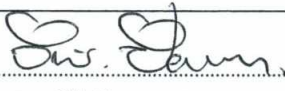
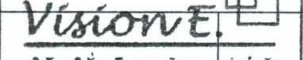
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)



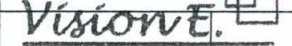
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.2 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.3 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.4 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและขั้นตอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรณา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... อานนท์ สิทธิเวช ✓ (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 20/88
---	--------------	--	--

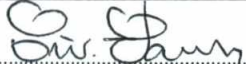

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่ได้มีการแก้ไขเพิ่มเติม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1.5 ในกรณีที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไข มาตรการฯ ที่รับจดทะเบียนแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย จัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายวิชัย ปิยพรธนา)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>จำนวน 2565</p>	<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายอานนท์ สิทธิเวช)</p> <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p> บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 21/88</p>
--	-------------------	---	--


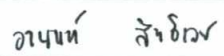
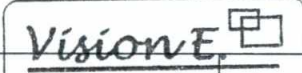
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.6 สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ โดยให้จัดทำให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.7 หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.8 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.9 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.10 กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อทวนสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายวิชัย ปิยพรณา)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p> ธันวาคม 2565</p>	<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายอานนท์ สิทธิเวช)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<div data-bbox="1646 1276 1937 1348" data-label="Image"> </div> <p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 22/88</p>
--	----------------------	--	--

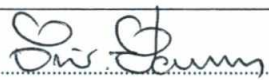

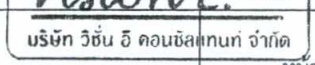
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	2.1 กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด	- 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 หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ภายใน 1 ปี หลังดำเนินการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2.4 กำหนดให้มีการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 และตามประกาศที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2.5 จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองที่มีโอกาสรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่าย เช่น ซีลของหน้าแปลน ข้อต่อ หรือ วาล์ว เป็นต้น สำรองไว้ให้สามารถนำไปใช้ได้ตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	• การระบายก๊าซเสียของโครงการ			
	2.6 ควบคุมการใช้หอเผาทิ้ง (Flare) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การควบคุมการใช้หอเผาทิ้ง พ.ศ. 2565	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2.7 ระบายก๊าซเสียที่เกิดจากหน่วยผลิตหลัก หน่วยเสริมการผลิต หน่วยผลิตบิวทิน-1 และถังเก็บกักของโครงการ ไปกำจัดที่หอเผา (Flare) ของโครงการ ความสูง 30 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 16 นิ้ว รัยะรัศมีความปลอดภัยที่ 190 BTU/hr-ft ² เท่ากับ 30.62 เมตร ซึ่งมีความสามารถในการเผาไหม้ 2.0 ตัน/ชั่วโมง โดยปริมาณก๊าซเสียเป็นดังนี้ 1) ปริมาณก๊าซเสียที่ส่งไปกำจัดยังหอเผา ในกรณีปกติแบบไม่ต่อเนื่อง 0.21 ตัน/ชั่วโมง 2) ปริมาณก๊าซเสียที่ส่งไปกำจัดยังหอเผา ในกรณีฉุกเฉิน 0.41 ตัน/ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรรณนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) 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 โดยจะใช้ในกรณีที่ระดับความผิดปกติของกระบวนการผลิตเกินกว่าระดับที่ระบบ DCS สามารถควบคุมได้ ทั้งนี้ ระบบ SIS จะทำหน้าที่สั่งการทำงานของเครื่องจักรและเปิด/ปิดวาล์วต่าง ๆ เช่น การสั่งปิดวาล์วส่งวัตถุดิบในกระบวนการผลิต เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งจะทำให้ปฏิกิริยาหยุดลง และทำให้กระบวนการผลิตเข้าสู่สภาวะปลอดภัย (Safety Condition) เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<p>• การระบายก๊าซเสียของเขตประกอบการฯ</p> 2.9 ระบายก๊าซเสียที่เกิดจากถังเก็บโพพทิสัน ถังเก็บบิวทีน-1 และถังเก็บเอทิลีน ซึ่งเป็นถังเก็บวัตถุดิบของโครงการภายในลานถัง 1 ของเขตประกอบการฯ ไปกำจัดที่ห่อเผา (Flare) ของเขตประกอบการฯ ความสูง 120 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 10.75 นิ้ว ระบายรัศมีความปลอดภัยที่ 1,447.28 BTU/hr-ft ² เท่ากับ 50 เมตร ซึ่งมีความสามารถในการเผาก๊าซ 5.0 ตัน/ชั่วโมง โดยปริมาณก๊าซเสียเป็นดังนี้	- พื้นที่ลานถัง 1 ของเขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2.10 ตรวจสอบการทำงานของหัวเผา เพื่อการบำรุงรักษา และความปลอดภัยของระบบห่อเผาของโครงการและของเขตประกอบการฯ ดังนี้	- พื้นที่โครงการ และเขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรรณนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 24/88
--	--------------	---	---



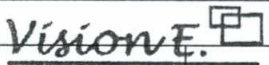
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4) มีระบบการจดบันทึกข้อมูลอุปกรณ์ต่างๆ ลงบน Log Sheet ทุกๆ 2 ชั่วโมง ทั้งในห้องควบคุม (Control Room) และแผงควบคุมบริเวณหน้างาน (Local Panel) 5) มีการติดตั้งระบบป้องกันไฟย้อนกลับเป็นแบบ Molecular Seal Pot ในบริเวณก่อนถึงหัวเผา เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟที่ไหม้ย้อนกลับลงมา และมีไนโตรเจน Seal ในท่อลำเลียงก๊าซจากด้านล่างจนถึงปล่องท่อเผา 6) ทุก ๆ 5 ปี จะต้องมีการ Shutdown เพื่อตรวจสอบ และบำรุงรักษา (Maintenance) ของหัวเผา 2.11 กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กฎหมายกำหนด	-	-	-
3. คุณภาพน้ำ	3.1 ควบคุมและจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการตามแผนผังการจัดการน้ำเสีย (รูปที่ 2) โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต - น้ำที่ถูกแยกออกที่ถัง Mother Liquor-Water Separation (15.009) ประมาณ 89.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เกิดขึ้นต่อเนื่อง) จะถูกรวบรวมไปยังบ่อสูบน้ำเสีย (Wastewater Sump 15.002; API Separator) ขนาด 73.25 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการแยกคราบไขมัน เฮกเซน และซีฟิ้ง (By-product Wax) ส่วนที่เหลือออก น้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดให้ระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะถูกระบายต่อไปยังบ่อรับน้ำเสีย (Sump Tank) ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการฯ ตามลำดับ - น้ำที่ถูกแยกออกจากถัง Separation (15.004) ประมาณ 10.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง จะถูกรวบรวมและระบายไปยังบ่อดัก Wax ขนาด 12.6 ลูกบาศก์เมตร เพื่อแยกคราบไขมันบางส่วนออก น้ำเสียที่ผ่านการแยกคราบไขมันแล้วจะสูบลวดยบี้ม (15.001A/B) ไปยังบ่อสูบน้ำเสีย (Wastewater Sump 15.002; API Separator) ขนาด 73.25 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการแยกคราบไขมัน เฮกเซน และซีฟิ้ง (By-product Wax) ส่วนที่เหลือออก น้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดให้ระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะถูกระบายต่อไปยังบ่อรับน้ำเสีย (Sump Tank) ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการฯ ตามลำดับ	-	-	-

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด หน้า 25/88
---	--------------	---	--


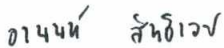
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>2) น้ำเสียจากระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากระบบผลิตน้ำปราศจากไอออน (Demineralization) จะเกิดขึ้นประมาณ 0.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียดังกล่าวจะถูกรวบรวมไปยังบ่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง (Neutralization Pit) เพื่อปรับสภาพน้ำให้มีค่าพีเอชอยู่ในช่วง 6.0-8.0 ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำ และรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 4 (Effluent Pond 4) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการฯ ต่อไป - น้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น เป็นน้ำทิ้งในส่วนของการ Blow down เกิดขึ้นประมาณ 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยปกติ น้ำทิ้งส่วนนี้จะเป็นน้ำที่สะอาด อาจจะมีตะกอนแขวนลอยปนกับน้ำทิ้งอยู่บ้างเล็กน้อย ซึ่งโครงการจะมีการควบคุมคุณภาพน้ำหล่อเย็นที่หมุนเวียนในระบบไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดแล้วลงระบบระบายน้ำ และรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Pond 4) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการฯ ต่อไป - น้ำล้างพื้นโรงงาน จะเกิดขึ้นประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเป็นน้ำที่เกิดขึ้นเป็นครั้งคราว จะถูกรวบรวมและระบายไปยังบ่อตก Wax ขนาด 12.6 ลูกบาศก์เมตร เพื่อแยกคราบไขมันบางส่วนออก น้ำเสียที่ผ่านการแยกคราบไขมันแล้วจะสูบลำดับ (15.001A/B) ไปยังบ่อสูบน้ำเสีย (Wastewater Sump 15.002; Siphon Unit (API Separator)) ขนาด 73.25 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการแยกคราบไขมันส่วนที่เหลือออก น้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะถูกระบายต่อไปยังบ่อรับน้ำเสีย (Sump Tank) ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการฯ ตามลำดับ - น้ำชะล้างทั่วไปในสำนักงาน เช่น น้ำจากการทำความสะอาดพื้นสำนักงาน การล้างอุปกรณ์ในสำนักงาน เป็นน้ำที่เกิดขึ้นเป็นครั้งคราวประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งดังกล่าวจะถูกระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำ และรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 4 (Effluent Pond 4) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการฯ ต่อไป 			

<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายวิชัย ปิยพรรณนา)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>ธันวาคม 2565</p>	<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายอานนท์ สิทธิเวช)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p></p> <p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>หน้า 27/88</p>
--	---------------------	--	--

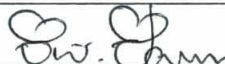
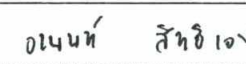
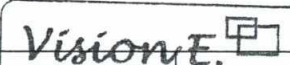
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>3) น้ำฝนปนเปื้อน น้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสปนเปื้อนภายใน 15 นาทีแรก จะถือเป็นน้ำฝนปนเปื้อน ซึ่งจะเกิดขึ้นประมาณ 109.24 ลูกบาศก์เมตร/15 นาทีแรก น้ำฝนปนเปื้อนดังกล่าวจะถูกรวบรวมไปยังบ่อดัก Wax เพื่อแยกคราบน้ำมัน ก่อนที่จะสูบลำด้วยปั๊ม (15.001A/B) ไปยังบ่อสูบน้ำเสีย (Wastewater Sump Tank : 15.002) และส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการฯ ต่อไป สำหรับน้ำฝนที่ตกภายหลัง 15 นาทีแรก ซึ่งจะถือว่าเป็นน้ำฝนไม่ปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่ระบบรางระบายน้ำฝน และระบายไปยังบ่อกักน้ำที่ 4 (Effluent Pond 4) ของเขตประกอบการฯ ต่อไป</p> <p>สำหรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่บริเวณลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ของการผลิต HDPE และลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ของการผลิต UHMW-PE ซึ่งอาจจะมีการปนเปื้อน Powder เล็กน้อย ซึ่งจะเกิดขึ้นประมาณ 27 ลูกบาศก์เมตร/15 นาทีแรก จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อดัก Powder ที่มีขนาด 116 ลูกบาศก์เมตร เพื่อแยก Powder ออก ก่อนที่จะระบายน้ำดังกล่าวลงสู่รางระบายน้ำ และรวบรวมเข้าสู่บ่อกักน้ำที่ 4 (Effluent Pond 4) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการฯ ต่อไป</p> <p>4) น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันพนักงาน น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ได้แก่ น้ำเสียจากห้องน้ำและห้องส้วม เกิดขึ้นประมาณ 5.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATs) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะรวบรวมไปยังบ่อกักน้ำที่ 4 ก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดแล้วลงท่อระบายน้ำ และรวบรวมเข้าสู่บ่อกักน้ำที่ 4 (Effluent Pond 4) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการฯ ต่อไป</p>			
	3.2 น้ำฝนบริเวณนอกพื้นที่การผลิตจะระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนที่วางขนานตามแนวถนนภายในโรงงาน โดยจะไหลผ่านบ่อกักทำหน้าตัดพิเศษวัสดุ และตะกอนต่าง ๆ ก่อนระบายลงสู่บ่อ Effluent Pond 4 ขนาด 12,000 ลบ.ม. ของเขตประกอบการฯ และระบายลงสู่คลองกันน้ำต่อไป	- พื้นที่โครงการ และเขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายวิชัย ปิยพรรณนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>ธันวาคม 2565</p>	<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p> บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 28/88</p>
--	---------------------	--	--


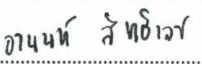
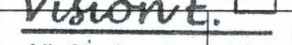
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3.3 ศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3.4 กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3.5 โครงการจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดค่าน้ำทิ้งจากโรงงานดังนี้ - 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 ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ของเขตประกอบการฯ ให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (ประกาศ ณ วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559) 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 กำหนดให้จัดทำทิศทางกระแสของน้ำใต้ดินภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ ส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง ในครั้งนี้	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรรณ) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 29/88
--	--------------	---	---

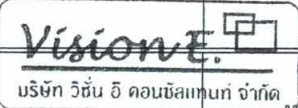
ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. กากของเสีย	<p>4.1 กากของเสียจากกระบวนการผลิตและหน่วยเสริมการผลิตซึ่งเป็นกากของเสียอันตรายจะมีปริมาณและการจัดการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สารประกอบของโททาเนียมจากขั้นตอนการเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา ปริมาณ 2.5 ลูกบาศก์เมตร/เดือน จะถูกรวบรวมไว้ในถังเหล็กขนาด 200 ลิตร บริเวณลานเก็บ โดยใช้ฟิล์มพลาสติกคลุมมิดชิดและนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - Waste Oil/Waste Catalyst จากหน่วยผลิตบิวทีน-1 ปริมาณ 10 กิโลกรัม/วัน จะถูกจัดเก็บไว้ในภาชนะปิดมิดชิดก่อนนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - Molecular Sieve จากหน่วยเตรียมอากาศบริสุทธิ์ ปริมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/5-10 ปี จะถูกรวบรวมใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรอส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - Dirty wax จากหน่วยโพลีเอทิลีนของกระบวนการผลิต HDPE ปริมาณ 6 ตัน/ปี จะส่งขายไปเป็นผลิตภัณฑ์เกรดอื่นหรือนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - คาร์บอนแบล็ค (Carbon Black) จากหน่วย CB ประมาณ 4.3 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - ภาชนะ/บรรจุภัณฑ์ต่าง ๆ ประกอบด้วย ถังพลาสติก 200 ลิตร ปริมาณ 0.16 ตัน/3 ปี ถังเหล็ก 200 ลิตร ปริมาณ 3.5 ตัน/ปี ภาชนะบรรจุปนเปื้อน/ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี ปริมาณ 2.0 ตัน/3 ปี ถังกระดาษปนเปื้อน ปริมาณ 23 ตัน/ปี ถังโลหะ 200 ลิตร ปริมาณ 3.4 ตัน/2 ปี และพลาสติกแกลลอน 25, 30 ลิตร ปริมาณ 2.4 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - เศษวัสดุ/อุปกรณ์ต่าง ๆ จากการซ่อมบำรุง ประกอบด้วย เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี/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 และขยะปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี ปริมาณ 2.2 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายวิชัย ปิยพรรณ)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>ธันวาคม 2565</p>	<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายอานนท์ สิทธิเวช)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p></p> <p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>หน้า 30/88</p>
--	---------------------	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)


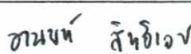
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ของเสียประเภทของเหลว ประกอบด้วย น้ำปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมีจากการล้างถัง/บรรจุภัณฑ์ ปริมาณ 8.5 ตัน/ปี น้ำมันที่ใช้แล้ว (Used Oil) จากเครื่องจักรต่าง ๆ ปริมาณ 15.23 ตัน/ปี และน้ำปนขาวจากการบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ 28.5 ตัน/2 ปี จะถูกรวบรวมส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ <p>4.2 กากของเสียจากกระบวนการผลิตและหน่วยเสริมการผลิตซึ่งเป็นกากของเสียไม่อันตรายจะมีปริมาณและการจัดการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผงพลาสติกสกปรก (Dirty powder) จากหน่วยแยกโพลีเมอร์ออกจากเฮกเซนของกระบวนการผลิต HDPE ปริมาณ 0.5 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ถุง Jumbo ก่อนส่งขายไปเป็นผลิตภัณฑ์เกรดอื่น หรือนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - ผงพลาสติกสกปรก (Dirty powder) จากหน่วยทำให้แห้งของกระบวนการผลิต HDPE ปริมาณ 1 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ถุง Jumbo ก่อนนำไปขายเป็นผลิตภัณฑ์เกรดอื่น หรือนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - เศษพลาสติก (Dirty Vicoseal Polymer) จากหน่วยทำให้เป็นเม็ด และจากหน่วย CB ของกระบวนการผลิต HDPE ปริมาณ 37 ตัน/ปี จะถูกจัดเก็บใส่ถุง Jumbo ก่อนส่งขายไปเป็นผลิตภัณฑ์เกรดอื่น หรือนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - Dirty Powder จากขั้นตอนโพลีเมอร์ไรเซชันของกระบวนการผลิต UHMW-PE ปริมาณ 16 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ถุง Jumbo ก่อนส่งขายไปเป็นผลิตภัณฑ์เกรดอื่น หรือนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - Dirty Powder จากขั้นตอนแยกเฮกเซนออกจากโพลีเมอร์ของกระบวนการผลิต UHMW-PE ปริมาณ 5.3 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ถุง Jumbo ก่อนส่งขายไปเป็นผลิตภัณฑ์เกรดอื่น หรือนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - Dirty Powder จากขั้นตอนการคัดแยกขนาดของผงโพลีเมอร์ของกระบวนการผลิต UHMW-PE ปริมาณ 10.4 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ถุง Jumbo ก่อนส่งขายไปเป็นผลิตภัณฑ์เกรดอื่น หรือนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - Spent Catalyst&Absorbent จากหน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา ปริมาณ 13.0 ตัน/2 ปี จะถูกรวบรวมส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายวิชัย ปิยพรรณา)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p> ธันวาคม 2565</p>	<p>ลงชื่อ..... อาชญ์ สันธิเวช</p> <p>(นายอานนท์ สิทธิเวช)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 31/88</p>
--	----------------------	---	-------------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

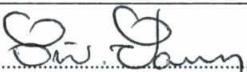

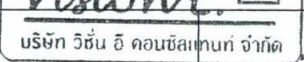
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กากขยะ/บรรจุภัณฑ์ต่าง ๆ ประกอบด้วย ถุงพลาสติก (Big Bag/Jumbo Bag) ปริมาณ 30 ตัน/4 ปี และกล่องกระดาษ ประมาณ 13.5 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - 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 เศษไม้ซำรด ปริมาณ 7.0 ตัน/3 ปี ตะแกรงกรองพลาสติก ปริมาณ 1.2 ตัน/3 ปี ซากอุปกรณ์ไฟฟ้า ปริมาณ 14 ตัน/2 ปี และพาเลทไม้ ปริมาณ 92 ตัน/2 ปี จะถูกรวบรวมส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - ตะกอนจากการชะลอกางระบายน้ำ ปริมาณ 14 ตัน/2 ปี จะถูกรวบรวมส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 			
	<p>4.3 ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากสำนักงาน และจากการอุปโภคบริโภค/กิจกรรมประจำของพนักงาน จะมีปริมาณและการจัดการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขยะอินทรีย์ ได้แก่ เศษอาหาร เศษผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น จะเกิดขึ้นประมาณ 64 กิโลกรัม/วัน ขยะอินทรีย์ดังกล่าวจะถูกรวบรวมและจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นรับไปดำเนินการอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป - ขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น ห่อพลาสติก ถุงพลาสติกเป็นเศษอาหาร เป็นต้น จะเกิดขึ้นประมาณ 3 กิโลกรัม/วัน ขยะมูลฝอยทั่วไปดังกล่าวจะถูกรวบรวมและจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นรับไปกำจัดต่อไป - ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษกระดาษ เศษพลาสติก กระจกเครื่องตีมขวดแก้ว เป็นต้น จะเกิดขึ้นประมาณ 30 กิโลกรัม/วัน ขยะมูลฝอยดังกล่าวจะถูกรวบรวมและจัดส่งให้บริษัทหรือผู้รับซื้อเพื่อนำไปรีไซเคิลต่อไป - ขยะอันตราย ได้แก่ หลอดไฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้แล้ว หมึกพิมพ์ กระจกสเปรย์ เป็นต้น จะเกิดขึ้นประมาณ 99 กิโลกรัม/ปี ขยะอันตรายดังกล่าวจะถูกรวบรวมและจัดส่งให้บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายวิชัย ปิยพรธนา)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p> ธันวาคม 2565</p>	<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายอานนท์ สิทธิเวช)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>
---	----------------------	--






ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. กากของเสีย (ต่อ)	4.4 กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS และการติดตามเบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังผู้รับผิดชอบ	- รถขนส่งกากของเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.5 กากของเสียจากกระบวนการผลิตจะถูกเก็บรวบรวมไว้ในบริเวณพื้นที่เก็บกากของเสียภายในโครงการที่มีหลังคาปกคลุม หรือมีผ้าปิดคลุมให้มิดชิด เพื่อรอให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาทำการขนย้ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.6 จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะโดยจำแนกเป็นขยะทั่วไป ขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ และขยะมูลฝอยอันตรายที่เกิดจากพนักงานและสำนักงานให้กระจายตามจุดต่าง ๆ เพื่อรอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีมาทำการขนย้ายเพื่อส่งไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.7 รวบรวมข้อมูลการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกให้โดยหน่วยงานรับกำจัด และสำเนาแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้งที่ส่งกำจัด และต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 3 ปี เพื่อสามารถตรวจสอบย้อนหลังได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.8 กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม ตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.9 จัดอบรมและกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการสารเคมี และกากของเสียจากกระบวนการผลิตสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.10 การจัดการของเสียให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ในกรณีที่มีการส่งของเสียออกนอกประเทศ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.11 จัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อัดคឹภัย การระเบิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือเหตุการณ์ที่คาดไม่ถึง และต้องมีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยและอุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉินภายในบริเวณโรงงาน และมีเส้นทางหนีภัยไปยังที่ปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรรณา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด หน้า 33/88
---	--------------	---	---

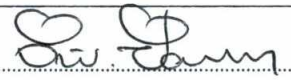

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. กากของเสีย (ต่อ)	4.12 ปรับปรุงอาคารจัดเก็บกากของเสียของโครงการให้เป็นอาคารที่มีผนังปิดคลุมเพื่อป้องกันน้ำฝน สาดเข้าไปในบริเวณพื้นที่อาคาร และจัดให้มีรางระบายน้ำเพื่อรวบรวมของเสียที่อาจเกิดการหกรั่วไหล หรือน้ำชะขยะ รวมถึงน้ำฝนที่เล็ดลอดเข้ามาให้ไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวม ไปยังบ่อดัก Wax ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.13 กำหนดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากขั้นตอนการเก็บรวบรวม การกักเก็บ และการจัดการ กากของเสียเพื่อส่งไปกำจัด เช่น ความเสี่ยงจากการหกหล่น การหกรั่วไหล การติดไฟ/ระเบิด การเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง เป็นต้น เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	- พื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน 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 dB(A) เช่น การติดตั้ง Acoustic Hood ที่บริเวณ Hexane Separation & Drying หน่วยโพลีเมอไรเซชัน บริเวณอาคาร Blower Station หน่วยทำให้เป็นเม็ด เป็นต้น เพื่อลดระดับเสียงของเครื่องจักร ทั้งนี้ในกรณีพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 dB(A) จะต้องติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) และควบคุมให้พนักงานทุกคนสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Muffs/ Ear Plugs เป็นต้น ทุกครั้งอย่างเคร่งครัด เมื่อต้องเข้าไป ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- 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.....  (นายวิชัย ปิยพรรณนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 34/88
--	--------------	---	--

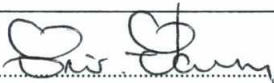

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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. รวมถึงในช่วงเวลาที่โครงการพบว่าผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- 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 พร้อมทั้งสาเหตุ ความเสียหาย และแนวทางแก้ไข เพื่อใช้หาแนวทางป้องกันในกรณีที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในอนาคต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6.7 รถบรรทุกสารเคมีต้องมีป้าย/ข้อความเตือนและระบุชนิด ปริมาณสารเคมีที่บรรทุก และวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อทั้งของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6.8 ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกสารเคมีให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกรากหล่นของวัสดุต่าง ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... อานนท์ สิทธิเวช (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น 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 พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัท เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งว่าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.2 เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งพื้นที่โดยรอบมีชุมชนอยู่เป็นจำนวนมาก ดังนั้น เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมให้ได้มากที่สุดและมีประสิทธิภาพในการทำงาน จึงได้ร่วมกับเขตประกอบการฯ ในการจัดตั้งคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการ และพัฒนาชุมชนและสังคม เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (คพอ.) หรือคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน มีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรรณนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... อานนท์ สิทธิเวช (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 36/88
---	--------------	--	---


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการ และพัฒนาชุมชนและสังคม (คพอ.) ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคราชการ และตัวแทนภาคเอกชน โดยมีสัดส่วนผู้แทนชุมชนที่ไม่มีตำแหน่งบริหาร หรือตำแหน่งผู้นำชุมชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบ คณะทำงานฯ ในระยะต้น กำหนดวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี (โดยให้จบวาระและดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ) คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัท หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กรณีตัวแทนของโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านสิ่งแวดล้อม และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้นจะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน โดยคณะกรรมการมีบทบาทหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ/กลุ่มบริษัท - พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น - ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่องให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะทำงานฯ ตามความเหมาะสม - จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง - พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราวให้เหมาะสมกับชุมชน 			

<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายวิชัย ปิยพรธนา)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>จำนวน 2565</p>	<p>ลงชื่อ..... อานนท์ สิทธิเวช</p> <p>(นายอานนท์ สิทธิเวช)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด</p>	<div data-bbox="1653 1252 1953 1369" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  </div> <p>บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด หน้า 37/88</p>
--	-------------------	--	--

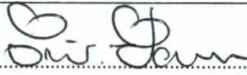
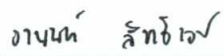
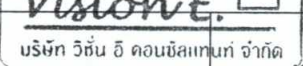
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินการของโครงการ - จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงานภายใน 6 เดือน หลังจากการจัดตั้งและทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่หรือตามความเหมาะสม <p>องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมวลชนสัมพันธ์</p>			
	<p>7.3 จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์เกี่ยวกับโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงและประชาชนทั่วไป และประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี ดังนี้</p> <p>1) กิจกรรมให้ความรู้ (Educational Activities)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเอกสารเผยแพร่ และสื่อประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ ได้แก่ แผ่นพับ สไลด์ และเอกสารอื่น ๆ - จัดให้ผู้นำชุมชน ตัวแทนภาคประชาชน กลุ่มองค์กรต่าง ๆ ที่มีความสนใจเข้าเยี่ยมชมกิจการของโรงงาน เช่น กระบวนการผลิต การป้องกันและรักษาสภาพแวดล้อม การดำเนินงานด้านความปลอดภัย เป็นต้น - จัดให้มีบุคลากรออกเผยแพร่ โดยการบรรยายตามสถานศึกษาและสมาคมต่าง ๆ - เสนอความรู้ และข้อเท็จจริงเกี่ยวกับกระบวนการผลิต การป้องกันอันตรายและสิ่งแวดล้อมผ่านสื่อมวลชนต่าง ๆ เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุกระจายเสียง โทรทัศน์ เป็นต้น - สนับสนุนและร่วมจัดนิทรรศการ และกิจกรรมทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการดำเนินการร่วมกับเขตประกอบการฯ รวมถึงชุมชนโดยรอบและหน่วยงานในท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายวิชัย ปิยพรรณนา)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>จำนวน 2565</p>	<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายอานนท์ สิทธิเวช)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p> บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>หน้า 38/88</p>
--	-------------------	--	---


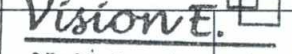
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	2) กิจกรรมเพื่อสังคม (Social Activities) <ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับราชการและประชาชนในกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น และการรณรงค์รักษา สภาพแวดล้อม - สนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เช่น ให้ทุนการศึกษา ให้ฝึกงาน เป็นต้น - จัดให้มีบุคลากรประชาสัมพันธ์ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มบุคคล ต่าง ๆ อีกทั้งรับทราบปัญหา รวมทั้งการร้องทุกข์ และความต้องการของประชาชนใน ท้องถิ่น 			
	7.4 กำหนดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน โดยสามารถติดต่อได้ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center : ECC) ตลอด 24 ชั่วโมง ทางหมายเลขโทรศัพท์ 038-802-560, 1800-800-008 และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ (ผังขั้นตอนการรับเรื่อง ร้องเรียนดังแสดงในรูปที่ 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 บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ และวิธีการแก้ไขปัญหา โดยสรุปเพื่อนำเสนอ ผู้บริหารเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรรณนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 39/88
--	--------------	---	---


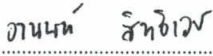
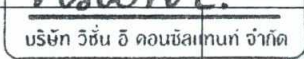
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	มาตรการทั่วไป			
	8.1 จัดตั้งหน่วยงานและคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบดูแลความปลอดภัยในพื้นที่การปฏิบัติงานของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.2 จัดให้มีนโยบายด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย และประกาศให้ทราบโดยทั่วถึงกัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.3 จัดให้มีแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี รวมทั้งการพิจารณาทบทวนทุกปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.4 กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Audit) เพื่อประเมินความปลอดภัยของสถานที่ทำงาน ทั้งสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) และการกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action) เพื่อหาแนวทางป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และเสนอแนะแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.5 ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.6 กำหนดให้โครงการดำเนินการจัดทำระบบมาตรฐานการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) หรือเป็นไปตามการปรับปรุงมาตรฐานที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
8.7 จัดหลักสูตรอบรมพนักงานและผู้รับเหมาช่วงตามแผนการอบรมให้มีความรู้และตระหนักถึงความปลอดภัยและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น โดยมีหัวข้ออบรมที่เกี่ยวข้องกับเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และมีการประเมินผลการฝึกอบรมควบคู่ไปด้วย ซึ่งพนักงานและผู้รับเหมาทุกคนจะได้รับการฝึกอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง และจะมีการอบรมซ้ำตามความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... อานนท์ สิทธิเวช (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 40/88
--	--------------	--	--

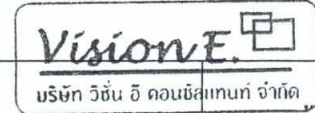
ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.8 จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน สำหรับพนักงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย แวนตาอิมูนิตี้ และรองเท้านิรภัย และจัดเตรียมอุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสมตามลักษณะงานตามที่กฎหมายกำหนด เช่น แวนตาอิมูนิตี้ กระจับหน้ากันสารเคมี ที่ครอบหูลดเสียง หน้ากากกันฝุ่น กันสารเคมี Air Pak ถุงมือกันไฟฟ้า กันสารเคมี กันความร้อน และชุดกันสารเคมี ปกป้องแขนกันสารเคมี ปกป้องแขนกันความร้อน สายรัดตัว เข็มขัดนิรภัย ห่วงชูชีพ รองเท้าบูทกันน้ำ และกันสารเคมี เป็นต้น และกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนการตรวจสอบและดูแลรักษาอุปกรณ์ เพื่อให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE อย่างถูกต้องและเหมาะสมอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.9 จัดให้มีบุคลากรทางการแพทย์เพื่อคอยดูแลและรักษาสุขภาพอนามัยของพนักงาน พร้อมทั้งจัดชุดปฐมพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ประจำโรงพยาบาล ประกอบด้วย เครื่องช่วยหายใจ ท่อออกซิเจน ชุดดูดเสมหะ เปลหาม รถเข็น หูฟัง เครื่องวัดความดัน น้ำเกลือ ยาช่วยหายใจ และชุดปฐมพยาบาลประจำห้องพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน และยาองค์การประจำห้องพยาบาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.10 จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของตก หล่น อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.11 กำหนดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดังของพนักงานไม่ให้สัมผัสระดับเสียงเกินเกณฑ์กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.12 จัดให้มีช่องทางการสื่อสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมแก่พนักงาน เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ วารสาร สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรรณนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด หน้า 42/88
--	--------------	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

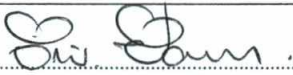


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.13 จัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) เพื่อลดโอกาสที่พนักงานจะสัมผัสเสียงดังอย่างต่อเนื่องจากการทำงาน	- พนักงานที่ได้รับสัมผัสระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป - พนักงานที่มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ผิดปกติเมื่อเทียบกับ Baseline Audiometry และแพทย์อาชีวเวชศาสตร์วินิจฉัยว่าสัมพันธ์กับการทำงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล			
	8.14 ติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ป้ายเตือนภัยในพื้นที่ที่เสี่ยงต่ออันตราย และเขตพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.15 จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ลดเสียง ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อนนำไปใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
8.16 กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด และตรวจสอบให้มีการใช้อย่างถูกต้องและกำหนดวิธีปฏิบัติเมื่อตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	



ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... ทนันท์ สิทธิเวช (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด	บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด หน้า 43/88
---	--------------	--	--

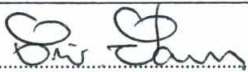
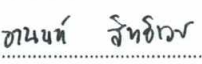

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <p>8.17 ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐาน NFPA ประกอบด้วย</p> <p>1) อุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต HDPE และส่วนเสริมการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารและตู้เก็บอุปกรณ์ 20 จุด - หัวฉีดโฟมดับเพลิงประจำที่ 8 จุด - ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาโฟม ขนาด 120 ลิตร 3 จุด - หัวพ่นฝอยน้ำดับเพลิง 790 จุด - ถังดับเพลิงพร้อมหัวฉีดชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ 17 จุด - หัวฉีดน้ำดับเพลิงประจำที่ 20 จุด - ถังดับเพลิงเคมีแห้ง ชนิดมือถือ 128 จุด - ถังดับเพลิงขนาดใหญ่ชนิดเคมีแห้ง ขนาด 50 กิโลกรัมขึ้นไป 5 จุด - ปืนฉีดน้ำดับเพลิงชนิดติดตั้งประจำที่ 5 จุด - จุดชำระล้างร่างกาย 25 จุด - ผักกั้นไฟ 22 จุด <p>2) อุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต UHMW-PE และ HDU ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารและตู้เก็บอุปกรณ์ 6 จุด - ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาโฟม ขนาด 9 ลิตร 17 จุด - ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งชนิดเคลื่อนด้วยล้อ ชนิด ABC ขนาด 50 กิโลกรัม 1 จุด - จุดชำระล้างร่างกาย 1 จุด - หัวพ่นฝอยน้ำดับเพลิง 150 จุด - ถังดับเพลิงมือถือชนิดเคมีแห้ง ชนิด ABC ขนาด 9 กิโลกรัม 20 จุด 	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายวิชัย ปิยพรรณา)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>ธันวาคม 2565</p>	<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายอานนท์ สิทธิเวช)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<div data-bbox="1659 1225 1966 1337" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด </div> <p>หน้า 44/88</p>
--	---------------------	---	---


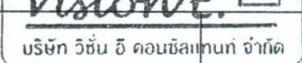
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>3) อุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ที่ใช้ร่วมกับเขตประกอบการฯ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - รถดับเพลิงชนิดน้ำ โฟม ผงเคมีแห้ง 7 คัน - รถดับเพลิงชนิดน้ำ โฟม และ Telescopic Platform 30 m 4 คัน - รถพยาบาล 2 คัน - เครื่องช่วยหายใจแบบถังอัดอากาศ 95 ชุด - สถานีดับเพลิงตามจุดต่าง ๆ 3 สถานี - รถกู้ภัยสารเคมีอันตรายรั่วไหล 1 คัน - ถังดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง 3,510 ถัง - ถังดับเพลิง ชนิด CO₂ ขนาด 6 และ 30 กก. 610 ถัง - โฟมดับเพลิง 400,000 ลิตร - น้ำยากำจัดคราบน้ำมัน 8,995 ลิตร - ชุดดับเพลิง 105 ชุด - ชุดผจญเพลิงป้องกันความร้อน 29 ชุด - ชุดป้องกันสารเคมี 64 ชุด <p>4) แหล่งน้ำสำรองดับเพลิง ซึ่งใช้ร่วมกับเขตประกอบการฯ โดยเขตประกอบการฯ มีการจัดสรรน้ำสำหรับดับเพลิงให้กับโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - ถังเก็บน้ำอาคารคลังสินค้า (WH 40) ขนาด 1,050 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง สูบด้วยเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด 300 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ชุด - น้ำทะเล สูบด้วย Pump ไฟฟ้า จำนวน 6 ชุด อัตราการสูบ 450 ลบ.ม./ชม. 	<p>- พื้นที่โครงการ และเขตประกอบการฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>
<p>8.18</p>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามแผนการตรวจสอบที่กำหนดไว้ เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ต่าง ๆ สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงชื่อ..... ..... (นายวิชัย ปิยพรรณนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>ธันวาคม 2565</p>	<p>ลงชื่อ..... ..... (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด</p>	<p> บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด หน้า 45/88</p>
--	---------------------	--	--




ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.19 การตรวจสอบการออกแบบ - การใช้ Zoning Practice กำหนดบริเวณที่เป็นหน่วยอันตรายตามมาตรฐาน API RP505 โดย • Zone 1 ในหน่วยผลิต คือ บริเวณที่อุปกรณ์ไฟฟ้าและการทำงานอื่น ๆ ต้องเป็นลักษณะปราศจากเปลวไฟโดยสิ้นเชิง • Zone 2 ในหน่วยงานยูทิลิตี้ เป็นบริเวณซึ่งมีการป้องกันเปลวไฟและประกายไฟโดยเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.20 ให้มีการจัดทำการศึกษาซึ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง เช่น What if เป็นต้น ในทุกพื้นที่หน่วยผลิต โดยเลือกงานที่คนงานมีความเสี่ยงในการประสบอันตรายสูง โดยการดำเนินการให้แบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ 1. แบ่งขั้นตอนการทำงาน 2. ศึกษาอันตรายหรืออุบัติเหตุที่แฝงอยู่ในแต่ละขั้นตอน 3. หาวิธีการแก้ไขอันตรายหรืออุบัติเหตุที่แฝงอยู่ในแต่ละขั้นตอน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.21 มีแผนการตรวจดูแลสายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	มาตรการช่วงขนถ่ายตัวเร่งปฏิกิริยา/ตัวกระตุ้นตัวเร่งปฏิกิริยาจากรถบรรทุกเข้าสู่ถังเก็บกัก			
	8.22 ขนถ่าย หรือสูบลถ่ายตัวเร่งปฏิกิริยา/ตัวกระตุ้นตัวเร่งปฏิกิริยาในระบบปิด ภายใต้บรรยากาศไนโตรเจน (Nitrogen Blanketing) โดยสารในถังจะไม่มีการสัมผัสอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.23 จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้พนักงานสวมใส่ในขณะทำการสูบลถ่ายตัวเร่งปฏิกิริยา/ตัวกระตุ้นตัวเร่งปฏิกิริยา เพื่อป้องกันการรับสัมผัสไอระเหย ได้แก่ หน้ากากป้องกันสารเคมี (Respirator) ที่ครอบตา (Goggles) กระบังหน้า (Face Shield) ถุงมือหนังหรือถุงมือยาง ชุดป้องกันสารเคมี และ SCBA ในกรณีทกรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
8.24 จำกัดพื้นที่ให้เฉพาะพนักงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่การสูบลถ่ายตัวเร่งปฏิกิริยา/ตัวกระตุ้นตัวเร่งปฏิกิริยา เท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... ภาพท์ สิทธิเวช (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 46/88
--	--------------	---	---

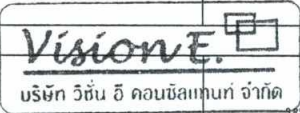
ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันช่วงขนถ่ายผง Carbon Black จากถุง Jumbo Bag เข้าสู่ถังเก็บกัก			
	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 กำหนดให้ถังเก็บกักผง 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 หรือที่ผิดปกติไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- 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)	

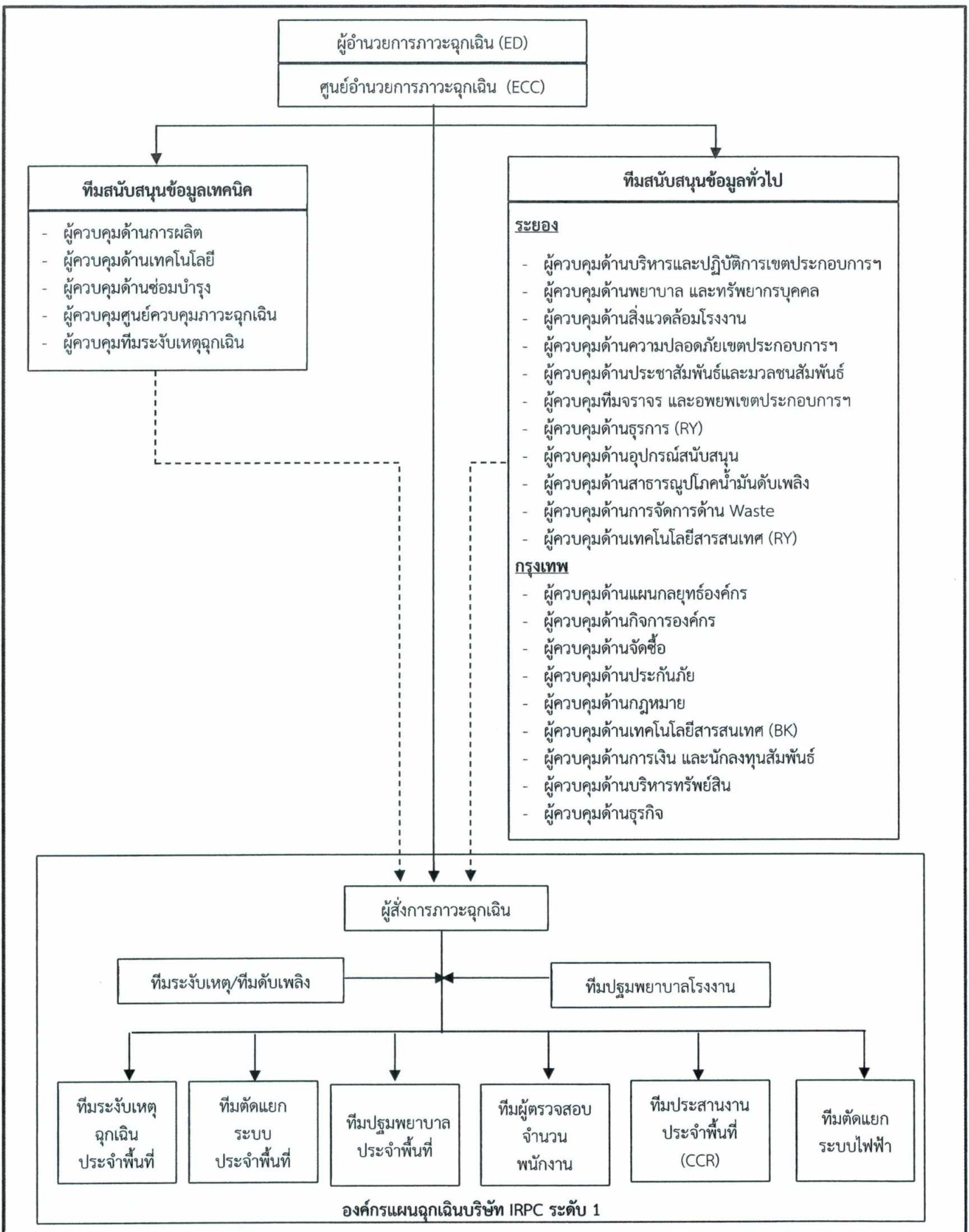
ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรรณ) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 47/88
--	--------------	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>แผนฉุกเฉิน</p> <p>8.30 จัดให้มีแผนฉุกเฉิน ประกอบด้วย แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล แผนฉุกเฉินกรณีรั่วส้วน้ำไหล แผนฉุกเฉินกรณีโครงสร้างพังทลาย และแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันหกรั่วไหลลงทะเล โดยแบ่งระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินเป็น 4 ระดับ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ และสามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ระดับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่หรือทีมระดับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง - ระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (OC) ในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่า เป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้ โดยบุคลากรและอุปกรณ์ระดับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมระดับเหตุฉุกเฉิน และอุปกรณ์สนับสนุนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ - 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 ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ระดับประเทศ/ต่างประเทศ <p>โดยองค์กรแผนฉุกเฉิน แสดงดังรูปที่ 4 และขั้นตอนการปฏิบัติในระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉินของโครงการ ได้แก่ กรณีเกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด กรณีเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล แสดงดังรูปที่ 5 ถึงรูปที่ 6</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



<p>ลงชื่อ..... ..... (นายวิชัย ปิยพรรณ) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p> ธันวาคม 2565</p>	<p>ลงชื่อ..... ..... (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 48/88</p>
--	----------------------	--	-------------------

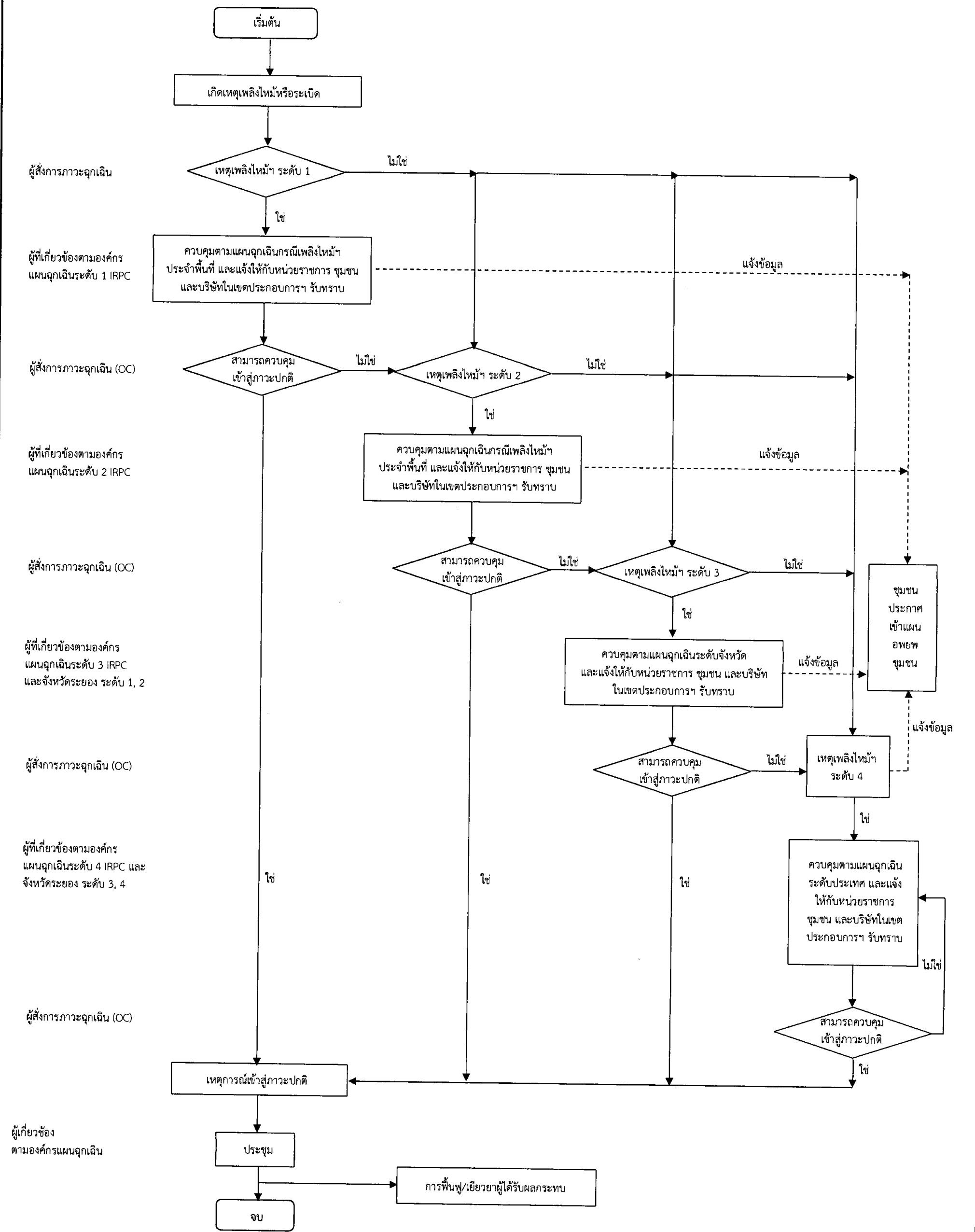


รูปที่ 4

องค์กรแผนฉุกเฉินบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ..... (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 49/88
--	--------------	---	--

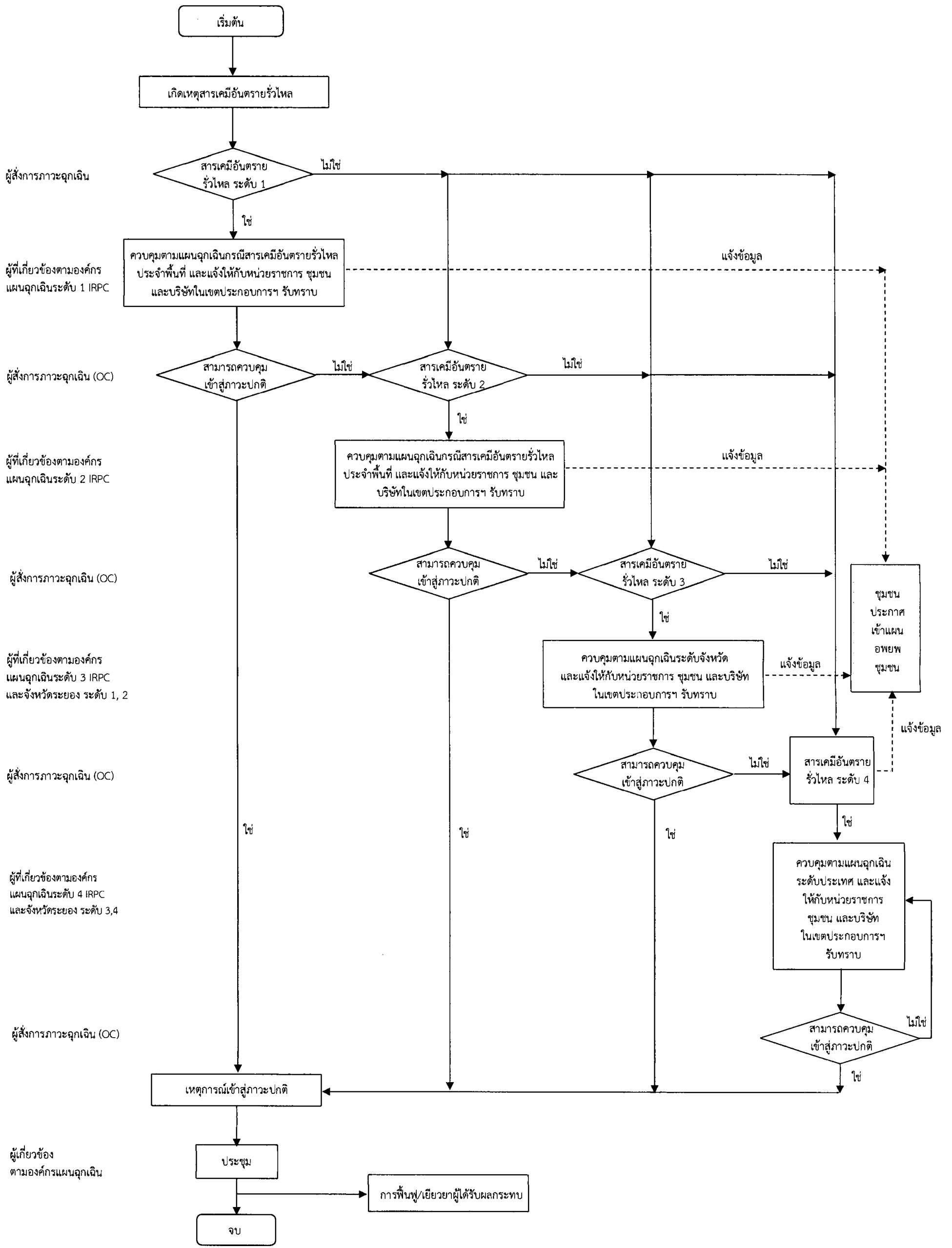


รูปที่ 5 ผังการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด

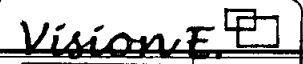
ลงชื่อ *Su Sun*
 (นายวิชัย ปิยพรธนา)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม
 และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันรวม 2565

ลงชื่อ *อนันต์ สิทธิเวช*
 (นายอนันต์ สิทธิเวช)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด



รูปที่ 6 ผังการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล



ลงชื่อ..... *Sir Jann*

(นายวิชัย ปิยพรรณา)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม
และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2565

ลงชื่อ..... *อนันท์ สิทธิเวช*




(นายอนันท์ สิทธิเวช)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด

บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด

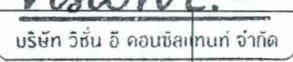
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8.31 กำหนดแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ผจญเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ และจัดให้มีแผนฉุกเฉิน รวมทั้งมีการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	แผนฉุกเฉินของถังเก็บกักในลานถัง 1 ของเขตประกอบการฯ			
	8.32 จัดให้มีแผนฉุกเฉิน (Pre Emergency Plan) ในกรณีสารเคมีรั่วไหลและเกิดเพลิงไหม้ของถังเก็บบิวทีน-1 (D-301) ถังเก็บโพรพิลีน (39.001) ในลานถัง 1 ของเขตประกอบการฯ	- บริเวณลานถัง 1 ของเขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.33 กำหนดให้มีการปรับปรุงขั้นตอนการหล่อเย็น (Cooling) ของถังเก็บสารบิวทีน-1 ถังเก็บโพรพิลีน และถังอื่น ๆ บริเวณข้างเคียง ในกรณีสารเคมีรั่วไหลและเกิดเพลิงไหม้ของถังเก็บ โดยเพิ่มขั้นตอนการ Cooling Down ให้สอดคล้องกับระบบดับเพลิงที่มีอยู่ในปัจจุบัน	- บริเวณลานถัง 1 ของเขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.34 กำหนดให้มีการปรับปรุงระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Fire Water Spray) ที่ติดตั้งรอบถังเก็บบิวทีน-1 (D-301) และถังเก็บโพรพิลีน (39.001) ที่ลานถัง 1 ของเขตประกอบการฯ โดยเพิ่มจำนวนวง หรือจำนวนหัวจ่ายน้ำดับเพลิง ให้มีปริมาณน้ำสำหรับ Cooling เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 15	- บริเวณลานถัง 1 ของเขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.35 กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
8.36 กำหนดให้มีมาตรการชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการดังนี้ 1) ให้มีการชดเชยเบื้องต้น โดยจัดสรรเงินสำรองพร้อมจ่ายได้ทันทีต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นกับร่างกายและชีวิตของพนักงานและประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภาวะเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น การจ่ายค่ารักษาพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงานและประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น 2) จัดทำกรมธรรม์ประกันภัยคุ้มครองความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน รวมถึงบุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการดำเนินงานของโครงการ โดยพิจารณาจ่ายตามสภาพความเสียหายของผู้ประสบเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 52/88
---	--------------	---	---


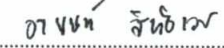
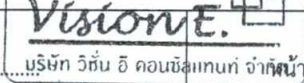
ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรรณนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... ทัศนธ์ สี ธีระกุล (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 53/88
---	--------------	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	9.4 กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงานและแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย และมาตรการลดความเสี่ยงต่าง ๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบทุกปี ทั้งนี้ เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดในการปฏิบัติที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.5 จัดทำการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) สำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรที่เกี่ยวข้องของโครงการ และบริษัทผู้ออกแบบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด Detail Design และส่งให้หน่วยงานอนุญาต เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่องการผลิตใหม่ของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	มาตรการความปลอดภัยของกระบวนการผลิต <ul style="list-style-type: none"> • มาตรการด้านการออกแบบ 			
	9.6 ออกแบบถึงปฏิกิริยาตามมาตรฐาน ASME SECTION VIII DIVISION I ซึ่งสามารถรับแรงดันที่ผิดปกติและคอยดูแลรักษาเป็นประจำมิให้เกิดการสึกกร่อนตามแผนการดูแลบำรุงรักษา และมีระบบเตือนระดับความดันที่ผิดปกติไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
9.7 กำหนดให้มีการออกแบบค่าความดันสูงสุดของถังปฏิกิริยาในกระบวนการผลิต ทั้งหน่วยผลิต HDPE และ UHMW-PE โดยครอบคลุม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความดันอนุญาตให้ใช้งานสูงสุด (Max Allowable Working Pressure) ของถังปฏิกิริยาของหน่วยผลิต HDPE และ UHMW-PE ประมาณ 16 บาร์เกจ - ค่าความดันสูงสุดที่ถังปฏิกิริยารองรับได้ (Maximum Pressure) ตามมาตรฐานการทดสอบด้วยวิธีการอัดแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) ประมาณ 21.7 บาร์เกจ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรรณนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด 54/88
--	--------------	---	---


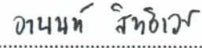

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	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>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<p>9.9 กำหนดให้มี Interlock System ในระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี และหน่วยผลิตต่าง ๆ พร้อมตรวจสอบการทำงานให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามแผนการตรวจสอบที่กำหนดไว้</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<p>9.10 กำหนดให้มีระบบควบคุมอัตโนมัติเพื่อให้สามารถสั่งการในการจ่ายสารเคมี ควบคุมระดับ และควบคุมความดันให้สามารถทำงานประสานกันอย่างมีประสิทธิภาพ โดยการทำงานของระบบควบคุมอัตโนมัติของถังปฏิกริยา เป็นดังนี้</p> <p>อุณหภูมิ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากอุณหภูมิของ Reactor เพิ่มขึ้นถึง 85°C จะเกิดสัญญาณแจ้งเตือน (Alarm) อัตโนมัติจากระบบ SIS (Safety Instrument System) ใน CCR (Central Control Room) เพื่อให้ผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบ แก้ไขปัญหาเพื่อนำเข้าสู่สภาวะปกติ - หากอุณหภูมิของ Reactor เพิ่มขึ้นถึง 95°C จะเกิดคำสั่งไปหยุดวาล์วจ่ายวัตถุดิบ และตัวเร่งปฏิกริยา (Catalyst) ที่ป้อนเข้าสู่ Reactor โดยอัตโนมัติ <p>ความดัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากความดันของ Reactor เพิ่มขึ้นถึง 10.5 บาร์เกจ จะเกิดสัญญาณแจ้งเตือน (Alarm) อัตโนมัติจากระบบ SIS (Safety Instrument System) ใน CCR (Central Control Room) เพื่อให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ แก้ไขปัญหาเพื่อนำเข้าสู่สภาวะปกติ - หากความดันของ Reactor เพิ่มขึ้นถึง 11.8 บาร์เกจ จะเกิดคำสั่งไปหยุดวาล์วจ่ายวัตถุดิบทั้งหมดที่ป้อนเข้าสู่ Reactor โดยอัตโนมัติ - หากความดันของ Reactor เพิ่มขึ้นถึง 16.0 บาร์เกจ Pressure Relief Valve จะเปิดเพื่อระบายความดันส่วนเกินของ Reactor เข้าสู่หอเผา 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรรณนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด	หน้า 55/88
--	--------------	---	---	------------

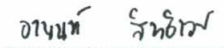
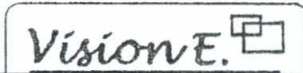
ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรรณนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 56/88
--	--------------	---	---


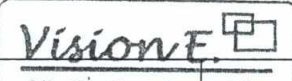
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	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 กำหนดให้มีการจัดบันทึกค่าสถานะต่างๆ ได้แก่ ความดัน อุณหภูมิ และระดับสารในถัง ปฏิกริยา ในระบบเอกสารจากระบบฐานข้อมูลของระบบ DCS ที่สามารถแสดงค่าแนวโน้มในสถานะต่าง ๆ ซึ่งสามารถนำข้อมูลไปใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานจะทำการบันทึกโดยพนักงานทุก 2 ชั่วโมง ทั้งในพื้นที่ปฏิบัติงานและในห้องควบคุมส่วนกลาง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	
	มาตรการความปลอดภัยของถังเก็บกักของโครงการ				
	<ul style="list-style-type: none"> ● มาตรการด้านการออกแบบ 				
	9.17 กำหนดให้จัดทำคันคอนกรีต (Dike) โดยรอบถังเก็บบิวทีน-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	- พื้นที่โครงการและบริเวณถังเก็บกักของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	
	9.18 กำหนดให้มีการออกแบบค่าความดันสูงสุด และค่าอุณหภูมิสูงสุดของถังเก็บกักบิวทีน-1 ของโครงการ เป็นดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความดันอนุญาตให้ใช้งานสูงสุด (Max Allowable Working Pressure) ประมาณ 10 บาร์เกจ - ค่าอุณหภูมิอนุญาตให้ใช้งานสูงสุด (Max Allowable Working Temperature) ประมาณ 200 °C - ค่าความดันสูงสุดที่ถังสามารถรับได้ก่อนการเสียรูป เท่ากับ 15 บาร์เกจ ตามมาตรฐานการทดสอบด้วยวิธีการอัดแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) ของ ASME Section VIII Division I) 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 57/88
---	--------------	---	---


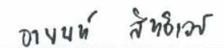
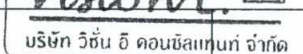
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ● มาตรการควบคุมและเฝ้าระวัง 			
	9.19 กำหนดให้มีการติดตั้ง Vacuum Breaker หรือระบบควบคุมความดันอัตโนมัติเพื่อเป็นการป้องกันสูญญากาศของถังเก็บกักเฮกเซน	- พื้นที่โครงการและบริเวณถังเก็บกักของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.20 กำหนดให้มีระบบ Nitrogen Blanket ซึ่งเป็นการเติมก๊าซไนโตรเจนลงในถังเก็บกักทุกถังของโครงการ เพื่อลดอัตราส่วนของก๊าซออกซิเจนในส่วนที่เป็นไอในถังเก็บ ให้น้อยกว่าอัตราส่วนปกติที่มีในบรรยากาศ	- พื้นที่โครงการและบริเวณถังเก็บกักของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.21 กำหนดให้มีการติดตั้งระบบ Vapor Condenser ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ใช้เพื่อควบแน่นไอไฮโดรคาร์บอนของถังเก็บกักเฮกเซน ถังเก็บกักตัวเร่งปฏิกิริยา และถังเก็บกักตัวกระตุ้นตัวเร่งปฏิกิริยา ทำให้ลดโอกาสการสูญเสีย และความเสี่ยงจากการรั่วไหลของไฮโดรคาร์บอน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.22 กำหนดให้มีการติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) โดยวาล์วนิรภัยจะเปิดเมื่อความดันในถังสูงถึงค่าที่ตั้งไว้ และระบายก๊าซออกสู่ท่อเผา เพื่อป้องกันไม่ให้ความดันในถังสูงเกินค่าอนุญาตให้ใช้งานสูงสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.23 กำหนดให้มีการติดตั้งระบบเตือนภัย โดยเมื่อค่าความดัน หรือระดับของสารในถังเก็บกักเบี่ยงเบนไปจากค่าที่ควบคุมไว้ จะมีการส่งสัญญาณ ทั้งสัญญาณไฟและสัญญาณเสียงปรากฏขึ้นบนหน้าจอควบคุม DCS	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.24 กำหนดให้มีการติดตั้งระบบสัญญาณนิรภัยควบคุมอัตโนมัติ (Safety Instrument System (SIS) and Interlocking) และติดตั้งอุปกรณ์วัดค่าควบคุม (Transmitter) เพื่อเฝ้าระวังอันตรายและป้องกันไม่ให้เกิดถังเก็บกักเกิดสถานะที่ระดับของของเหลว ความดัน อุณหภูมิ หรืออัตราการไหลเบี่ยงเบนไปเกินค่าออกแบบและค่าควบคุม โดยจะทำการแจ้งเตือน (Alarm) หรือตัดระบบ (Shut down) เพื่อให้ถังเก็บกักเข้าสู่สภาวะปลอดภัย (Safety Condition)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.25 กำหนดให้มีการติดตั้งระบบ DCS โดยจะทำหน้าที่ควบคุมและสั่งงานการเปิด-ปิด การทำงานของเครื่องจักร และวาล์วต่าง ๆ เช่น การสั่งปิดวาล์วส่งวัตถุดิบ เพื่อให้อยู่ในสภาวะปกติ (Operating Condition) เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและบริเวณถังเก็บกักของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรรณนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... ดาหมั สินธิเว (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด หน้า 58/88
--	--------------	--	---


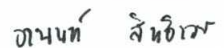
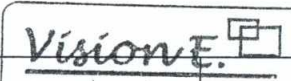
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	มาตรการความปลอดภัยของท่อลำเลียงของโครงการ			
	<ul style="list-style-type: none"> • มาตรการด้านการออกแบบ 			
	9.26 กำหนดให้มีการออกแบบ เลือกวัสดุก่อสร้าง และทดสอบตาม Standard & Code เช่น ANSI B1.1(1982) ANSI B1.20.1(1983), ANSI B16.1 เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและบริเวณท่อลำเลียงของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.27 กำหนดให้มีการจัดวางท่อในพื้นที่เฉพาะที่มีความเหมาะสมห่างจากพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดความเสียหายจากแรงกระแทก มีโครงสร้างที่สามารถรองรับระบบท่อให้มีผลกระทบจากการขยายตัวหรือหดตัว อันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิหรือน้ำหนักที่เกิดจากตัวท่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.28 กำหนดให้มีมาตรการป้องกันการกัดกร่อนของท่อโดยใช้ Standard Code ASME Section IX	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> • มาตรการควบคุมและเฝ้าระวัง 			
9.29 กำหนดให้มีระบบ Isolating Valve หรือระบบ EIV (Emergency Isolating Valve) หรือมีวิธีการทำงานที่ปลอดภัยในการตัดแยกระบบในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการและบริเวณท่อลำเลียงของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	
9.30 กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับท่อขนส่งวัตถุดิบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	
9.31 กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบดูแลเส้นท่อที่อยู่ระหว่างการใช้งาน โดยแบ่งประเภทการตรวจสอบออกเป็น 3 ประเภท คือ	- บริเวณท่อขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	
1) การตรวจสอบภายนอก (External Inspection) และการตรวจสอบความหนา (Thickness Inspection)				
2) การตรวจสอบระบบท่อที่หุ้มฉนวนเพื่อตรวจสอบสภาพของท่อภายใต้ฉนวนโดยการสุ่มแกะฉนวน และใช้วิธีการตรวจสอบในบริเวณที่มีความเสี่ยงที่เหมาะสม				
3) การตรวจสอบความหนาจะทำการตรวจสอบด้วยเครื่องวัดความหนา (Ultrasonic Thickness Measurement : UTM)				

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด หน้า 59/88
---	--------------	---	---


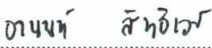
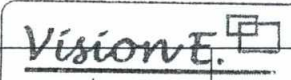
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	มาตรการในช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Shutdown/Turnaround)			
	9.32 กำหนดให้โครงการแจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบ ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.33 <u>ควบคุมการระบายไอระเหยสารอินทรีย์ระเหยจากการซ่อมบำรุงให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การควบคุมการระบายไอระเหยสารอินทรีย์ระเหยจากการซ่อมบำรุง พ.ศ. 2565</u>	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงหยุดผลิต (Shutdown/ Turnaround) เพื่อซ่อมบำรุง ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
9.34 มาตรการด้านความปลอดภัยในช่วงก่อนและระหว่างหยุดผลิต (Shutdown/Turnaround) เพื่อซ่อมบำรุง มีดังนี้ 1) จัดให้มีการอบรมผู้รับเหมาเกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของบริษัท 2) จัดให้มีคู่มือการทำงานของผู้รับเหมา 3) กำหนดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ของโครงการอย่างชัดเจน โดยเฉพาะขั้นตอนการไล่สารไฮโดรคาร์บอนตกค้างในเส้นท่อ หรืออุปกรณ์การผลิตไปเผากำจัดที่หอเผา ให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยก่อนการเปิดอุปกรณ์ เพื่อให้พนักงานสามารถนำไปปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง 4) ทำการรวบรวม ค้นหาอุบัติการณ์ที่เคยเกิดขึ้นและคาดการณ์ว่าอาจจะเกิดขึ้นในงานซ่อมบำรุงต่าง ๆ เพื่อนำมาประเมินความเสี่ยง และวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดและความรุนแรงที่จะเกิดขึ้นอีกหรืออาจเกิดขึ้น ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการป้องกันการเกิดของอุบัติการณ์ต่าง ๆ ในงานซ่อมบำรุงได้ 5) ตรวจสอบด้านความปลอดภัยในงานซ่อมบำรุง ทั้งการตรวจสอบโดยผู้รับผิดชอบประจำพื้นที่ (Plant Safety) และการตรวจสอบโดยคณะกรรมการความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงหยุดผลิต (Shutdown/ Turnaround) เพื่อซ่อมบำรุง ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรรณา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 60/88
---	--------------	---	---




ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	6) จัดเตรียมความพร้อมในการตอบโต้เหตุฉุกเฉินไว้ด้วย และจัดทำแผนตอบโต้ให้ครอบคลุมทุกสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้น 7) วางแผนการตัดแยกระบบ 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) ในกรณีที่มีการติดตั้งอุปกรณ์การผลิตใหม่หรือปรับปรุงหน่วยผลิตเดิมจะต้องมีการดำเนินการ ดังนี้ - ปรับปรุง Process & Instrument Diagram (P&ID) ให้ถูกต้อง - จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน และทำการปรับปรุงวิธีปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับเอกสารที่ได้จัดทำไว้ - จัดเตรียมเอกสารวิธีการซ่อมบำรุงและทำการปรับปรุงวิธีการซ่อมบำรุงให้สอดคล้องกับเอกสารที่ได้จัดทำไว้ - จัดให้มีแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินและทำการปรับปรุงการดำเนินงานให้สอดคล้องกับแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินที่กำหนดไว้ - จัดให้มีการฝึกและอบรมให้กับพนักงานควบคุมและพนักงานซ่อมบำรุงให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเริ่มเดินการผลิต (Start up) ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 61/88
---	--------------	---	--

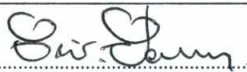
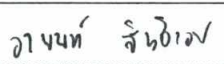
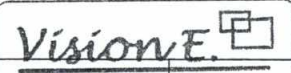
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	มาตรการออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย 9.36 มีการติดตั้งระบบ Deluge System และ Fire Water Spray ในบริเวณถังเก็บกาก ท่อลำเลียง และกระบวนการผลิต เพื่อใช้ในการหล่อเย็น และควบคุมเพลิง ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- พื้นที่โครงการ - ลานถังเก็บกากของโครงการ และลานถัง 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 ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- พื้นที่โครงการ - ลานถังเก็บกากของโครงการ และลานถัง 1 ของเขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.38 จัดให้มีบุคลากรสำหรับเตรียมระบบผจญเพลิง แผนการปฏิบัติการฉุกเฉินภายในและภายนอกโรงงาน การประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ แผนการอพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัยตลอดจน มาตรการเสริมต่าง ๆ เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ เช่น จัดให้มีระบบข้อมูล ป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุจากสารเคมี การฝึกซ้อมและการผจญเพลิง การตรวจสอบจุดบกพร่อง ทั้งในระบบที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ความปลอดภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ และเขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
10. สุขภาพ	10.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของชุมชนโดยรอบโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.2 เปิดเผยเอกสารผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบผ่านสื่อต่าง ๆ ของชุมชน เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เป็นต้น	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.3 กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการให้บริการทางการแพทย์ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เพื่อให้ชุมชนรับทราบและเข้ามาใช้บริการ โดยมีการให้บริการตรวจสุขภาพประชาชนทั่วไปอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด หน้า 62/88
---	--------------	---	---



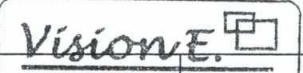
ตารางที่ 2 (ต่อ)

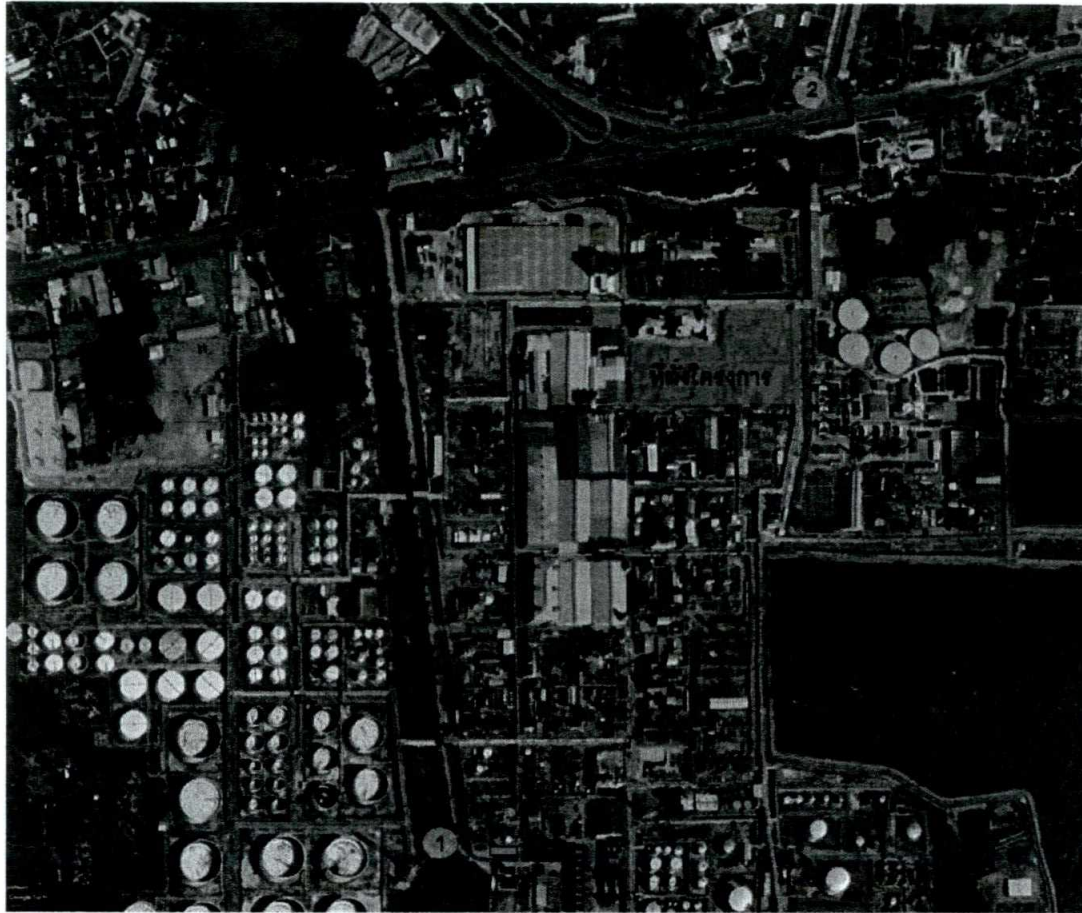
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ (ต่อ)	10.4 สนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.5 พิจารณาจัดทำเอกสารเผยแพร่ให้ความรู้ด้านกระบวนการผลิต อันตรายจากสารเคมี ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การเฝ้าระวังผลกระทบต่อประชาชนสัมพันธ์ต่าง ๆ แก่ตัวแทนชุมชน หรือคณะทำงานเพื่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.6 ส่งเสริมและให้ความรู้ด้านสุขภาพแก่ชุมชน เช่น เชิญหน่วยงานด้านสาธารณสุขมาให้ความรู้เรื่องสุขภาพให้กับชุมชน และการดูแลผู้สูงอายุ 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) และข้อมูลจำเป็นอื่น ๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.9 กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่และการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง โดยหากผลการตรวจสุขภาพพบว่า มีผลผิดปกติให้มีการตรวจซ้ำโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติ และกำหนดให้มีการดูแลรักษาพร้อมกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.10 กำกับให้บริษัทรับเหมาช่วงปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.11 จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรรณ) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 63/88
--	--------------	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ (ต่อ)	10.12 กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ 1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน 2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.13 ดำเนินการตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผล ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค (ฉบับปรับปรุงปี 2560 หรือฉบับล่าสุด) พร้อมทั้งนำเสนอรายละเอียดการดำเนินการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.14 กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)	- สถานบริการสุขภาพ และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพ	- 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.....  (นายวิชัย ปิยพรรณนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 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.....

Sir Gunn

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

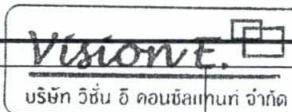
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม
 และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี
 บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ชั้นวาคม 2565

ลงชื่อ.....

อานนท์ สิทธิเวช

(นายอานนท์ สิทธิเวช)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

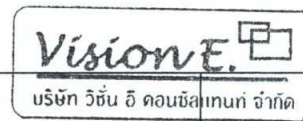
หน้า 65/88


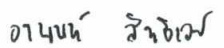
ตารางที่ 3

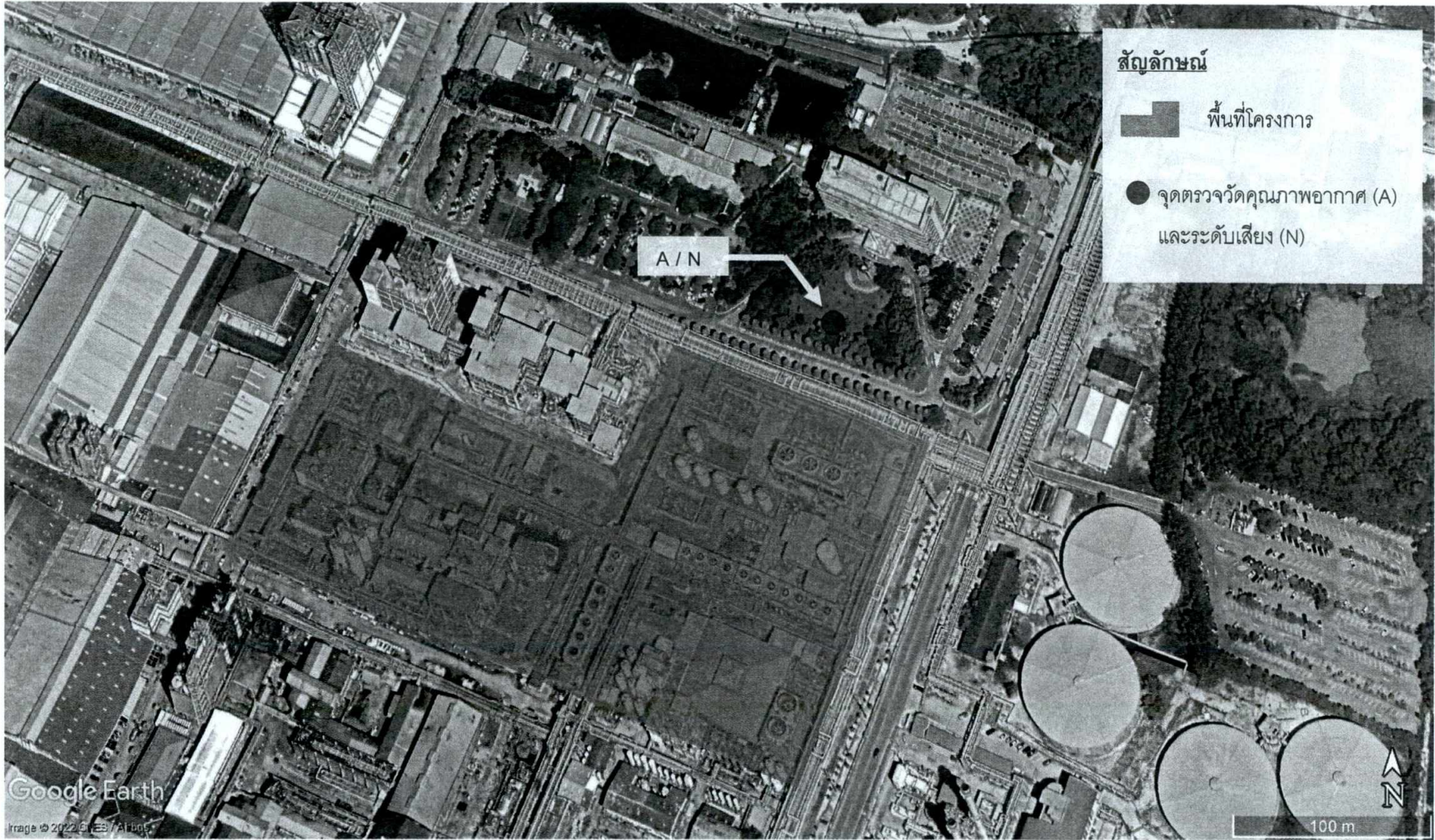
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

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

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



ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 66/88
--	--------------	--	------------



รูปที่ 8

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงในช่วงก่อสร้าง

ลงชื่อ..... *Sw. Sun*

(นายวิชัย ปิยพรรณา)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม
และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2565

ลงชื่อ..... *ว.น. สันติเวช*


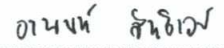
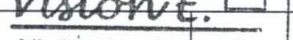
(นายอานนท์ สิทธิเวช)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

VISION E. 
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 67/88

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. กากของเสีย	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงาน โดยระบุสัดส่วนกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- บันทึก และรวบรวมข้อมูล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- รวบรวมผลทุกเดือน และเสนอต่อ สผ. ทุก ๆ 6 เดือน	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกสถิติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือ อุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ความสูญเสีย ลักษณะการเกิดความเสียหาย วิธีการแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- รวบรวมผลทุกเดือน และเสนอต่อ สผ. ทุก ๆ 6 เดือน	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

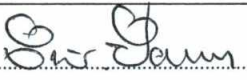
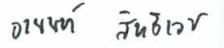

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ 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	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- เอทิลีน (C ₂ H ₄) - เฮกเซน (C ₆ H ₁₄) - โพรพิลีน (C ₃ H ₆)	- 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 โรงเรือนวัดปลวกเกตุ - 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 ₅) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - เฮกเซน (Hexane)	- APHA.AWWA.WEF 4500-H ⁺ 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	- จุดระบายน้ำออกจากหน่วยบำบัด น้ำเสียเบื้องต้น (HDPE Water Pretreatment) ของโครงการ (ดังรูปที่ 10)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 69/88
---	--------------	---	--



รูปที่ 9

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงดำเนินการ

ลงชื่อ..... *Sir Sany*
(นายวิชัย ปิยพรธนา)

จำนวน 2565

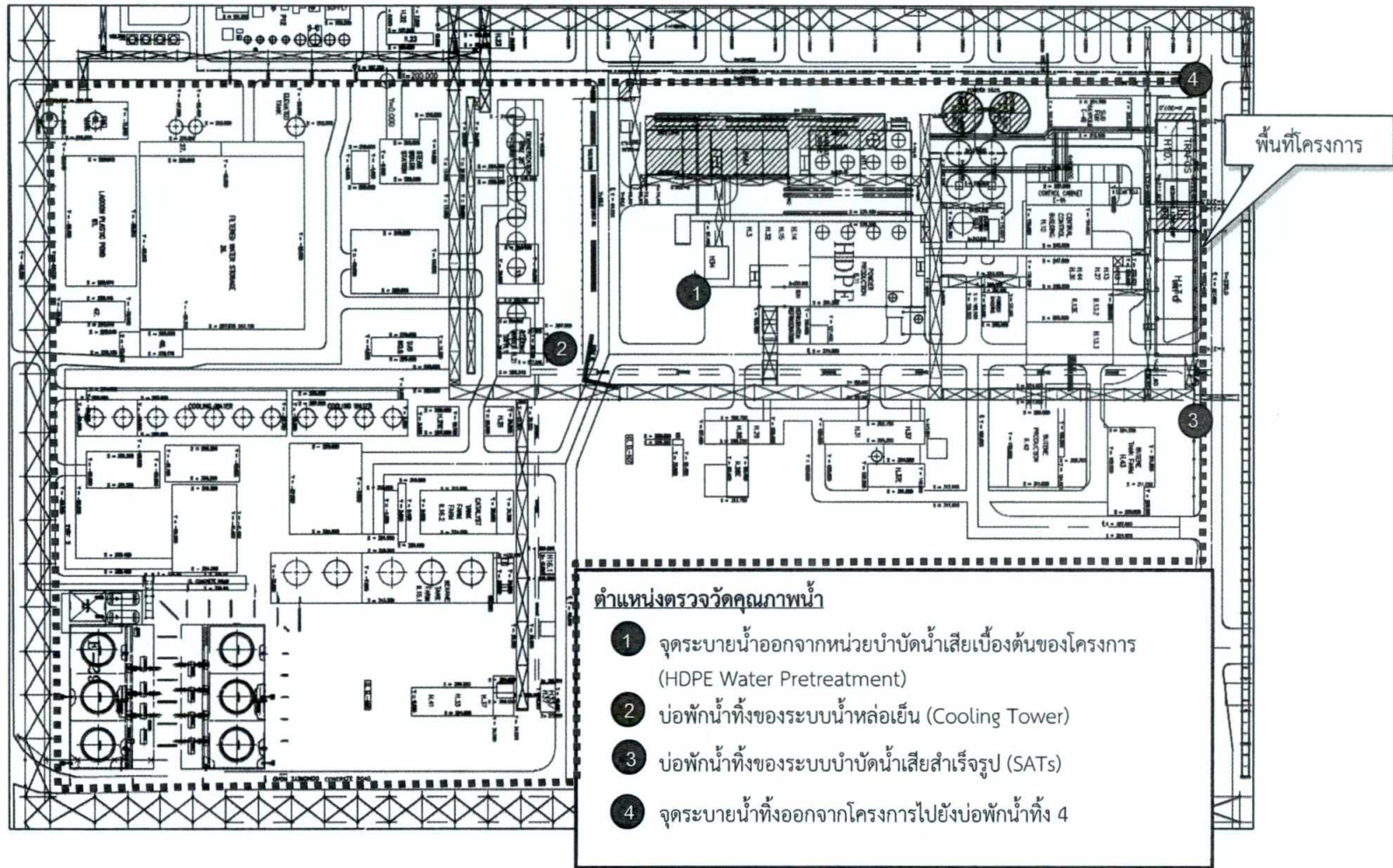
ลงชื่อ..... *จันทน์ รัตนวิวัฒน์*

Vision E.
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

หน้า 70/88

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม
และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายอานนท์ สิทธิเวช)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



- ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำ**
- 1 จุดระบายน้ำออกจากหน่วยบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ (HDPE Water Pretreatment)
 - 2 บ่อพักน้ำทิ้งของระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling Tower)
 - 3 บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATs)
 - 4 จุดระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 4

รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ



ลงชื่อ..... *Sir Euny.*.....
 (นายวิชัย ปิยพรธนา)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม
 และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี
 บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2565

ลงชื่อ..... *อาชนันท์ วิจิตร*.....
 (นายอาชนันท์ สิทธิเวช)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด


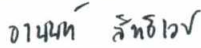

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำทิ้งจาก ระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling Tower)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ซีโอดี (COD)	- APHA.AWWA.WEF 4500-H ⁺ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA.AWWA.WEF 2500 B หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA.AWWA.WEF 2540 C หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA.AWWA.WEF 5220 C-97 หรือวิธี อื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บ่อพักน้ำทิ้งของระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling Tower) (ตั้งรูปที่ 10)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป (SATs)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - บีโอดี (BOD ₅) - ทีเคเอ็น (TKN) - อีโคไล (E.Coli)	- APHA.AWWA.WEF 4500-H ⁺ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA.AWWA.WEF 2500 B หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA.AWWA.WEF 2540 D หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA.AWWA.WEF 5210 B-97 หรือวิธี อื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA.AWWA.WEF 4500-N _{org} หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA.AWWA.WEF 9221 B, C, E หรือวิธี อื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป (SATs) (ตั้งรูปที่ 10)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรรณนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... อนนท์ สิทธิเวช (นายอนนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด หน้า 72/88
---	--------------	--	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

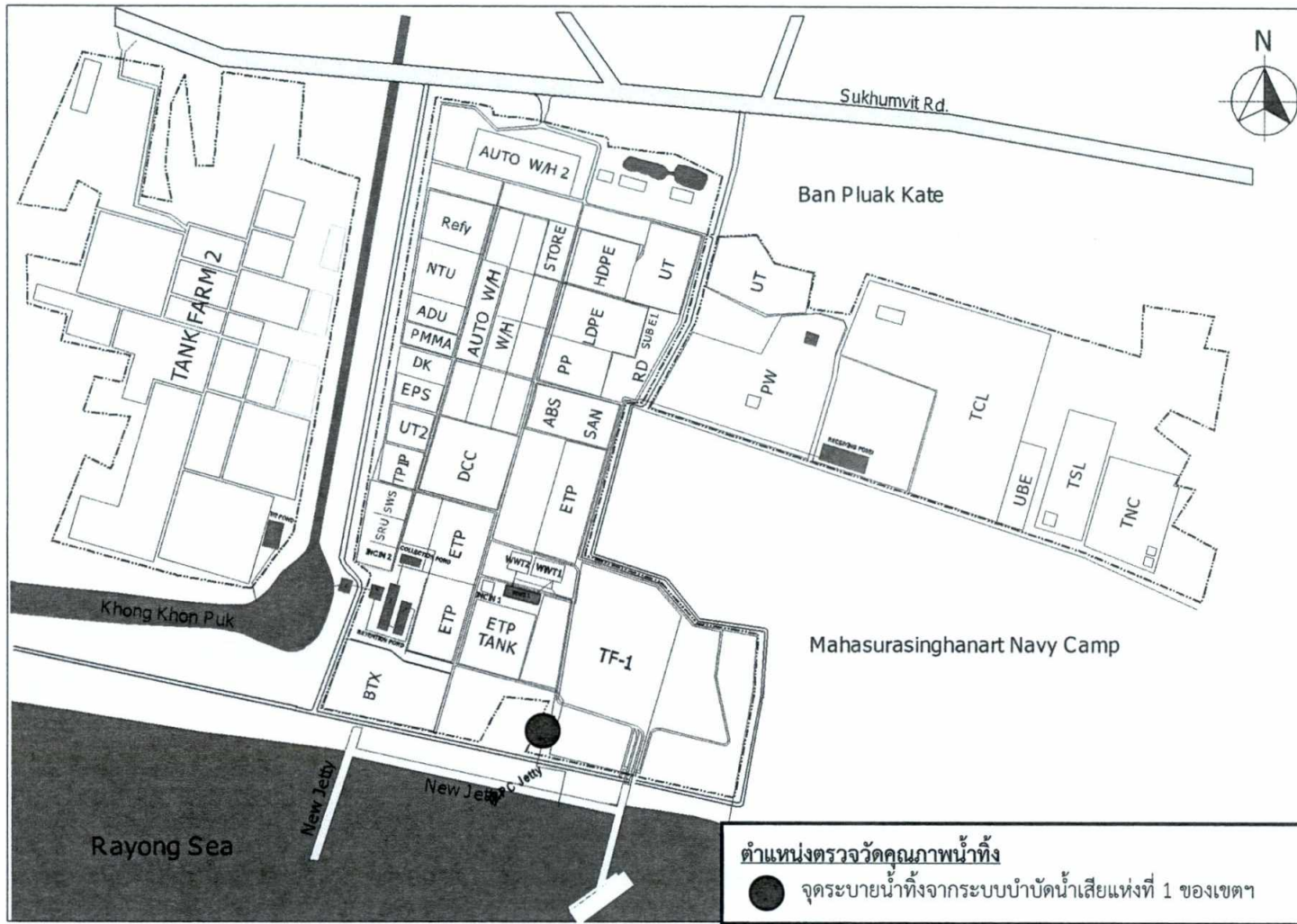
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง จากโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - บีโอดี (BOD₅) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) 	<ul style="list-style-type: none"> - APHA.AWWA.WEF 4500-H⁺ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA.AWWA.WEF 2500 B หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA.AWWA.WEF 2540 D หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA.AWWA.WEF 2540 C หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA.AWWA.WEF 5210 B-97 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA.AWWA.WEF 5220 C-97 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA.AWWA.WEF 5520 B หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA.AWWA.WEF 4500-N_{org} หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	- จุดระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ ลงระบบระบายน้ำของเขต ประกอบการฯ ไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 4 (Effluent Pond 4) (ดังรูปที่ 10)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	Vision E.  บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 73/88
---	--------------	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ ทะเล	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD₅) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - เฮกเซน (Hexane) 	<ul style="list-style-type: none"> - APHA.AWWA.WEF 4500-H⁺ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA.AWWA.WEF 5210 B หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA.AWWA.WEF 5220 C หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA.AWWA.WEF 5220 B หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA.AWWA.WEF 2540 C หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - U.S.EPA. Method 8015 C หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดปล่อยน้ำที่งอก (Outlet) จากบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Effluent Pond 2) ของ WWT-1 เขตประกอบการฯ (ดังรูปที่ 11) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน - เฮกเซน 	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาทิศทางการไหลจากลักษณะภูมิประเทศ แหล่งน้ำใกล้เคียง แผนที่อุทกธรณีวิทยา (Hydrogeological Map) หรือข้อมูลการเจาะในพื้นที่ใกล้เคียง หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (รูปที่ 12) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • GW-1 (U) จุดเหนือน้ำ • GW-2 (D) จุดท้ายน้ำ • GW-3 (D) จุดท้ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง หรือตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรรณนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... อนันท์ สิทธิเวช (นายอนันท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด หน้า 74/88
---	--------------	--	---



รูปที่ 11

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ของเขตประกอบการฯ

ลงชื่อ.....

Sir Sun

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม
และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี
บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2565

ลงชื่อ.....

ตาพงษ์ สิทธิเวช

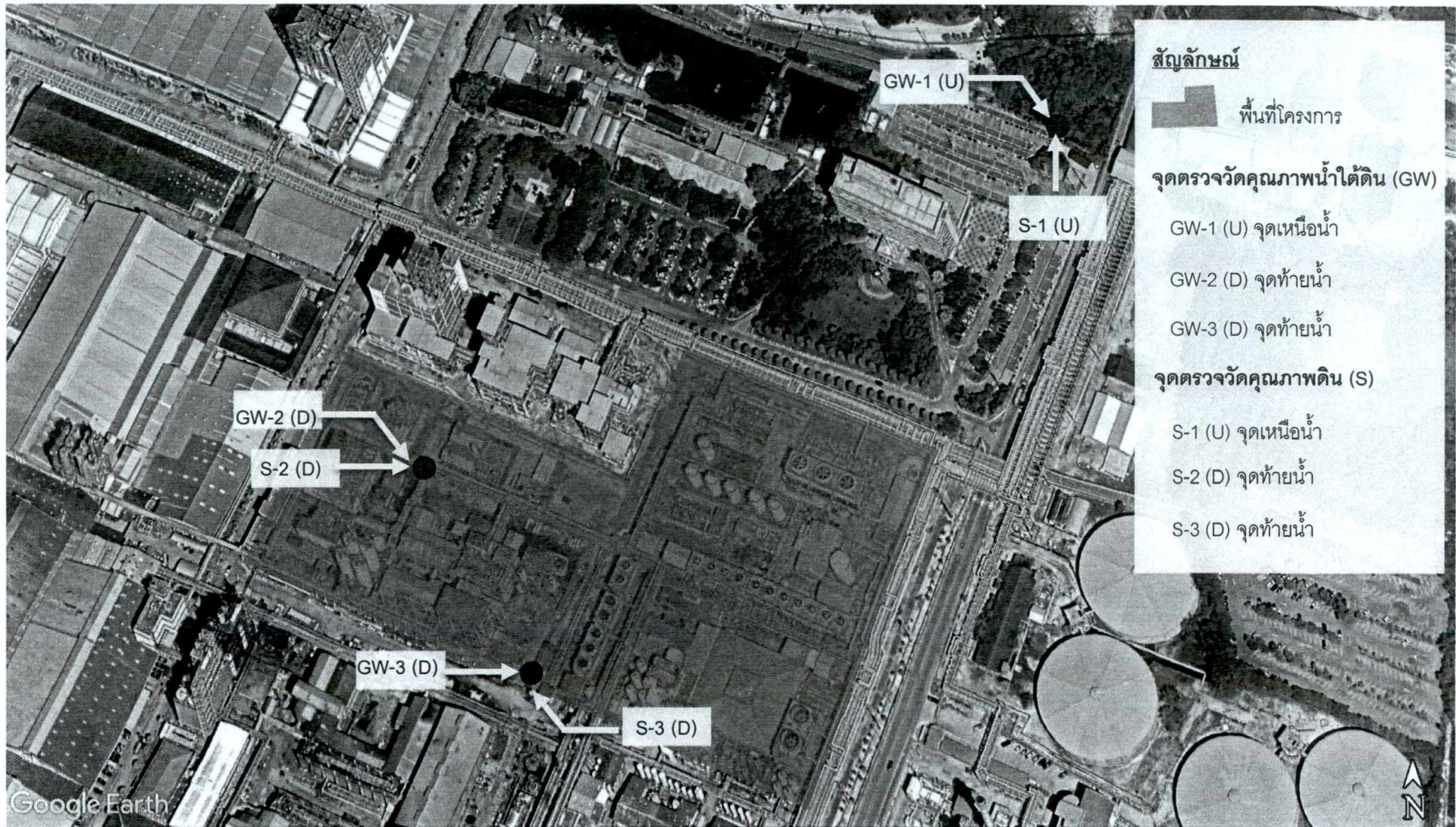
(นายอานนท์ สิทธิเวช)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E.

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

หน้า 75/88



รูปที่ 12

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและคุณภาพดิน

ลงชื่อ..... *Sir Pany*

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม
และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2565

ลงชื่อ.....

อนนท์ สิทธิเวช

(นายอนนท์ สิทธิเวช)


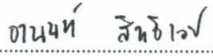
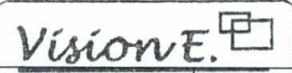
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

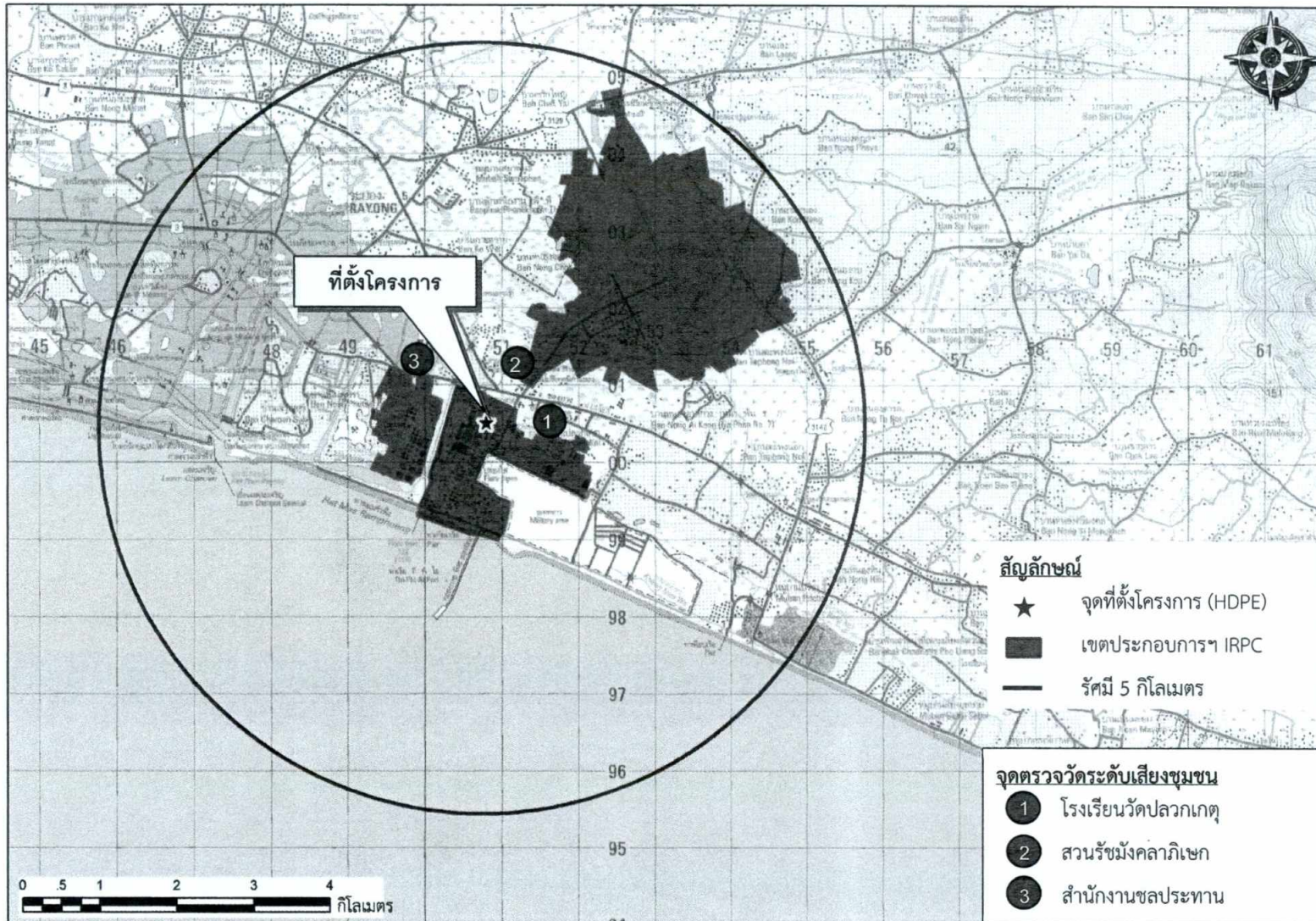
Vision E.

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 76/88

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพดิน	- เอกเซน	- Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (รูปที่ 12) ได้แก่ • S-1 (U) จุดเหนือน้ำ • S-2 (D) จุดท้ายน้ำ • S-3 (D) จุดท้ายน้ำ	- ทุก ๆ 3 ปี หรือตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
4. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 13) ได้แก่ - โรงเรียนวัดปลวกเกตุ - 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.....  (นายวิชัย ปิยพรรณา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 77/88
---	--------------	---	---



รูปที่ 13

จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลงชื่อ..... *Sir Euny*.....
(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม
และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี
บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ..... *อาพันธ์ วิชัน*.....

(นายอาพันธ์ สิทธิเวช)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชัน อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

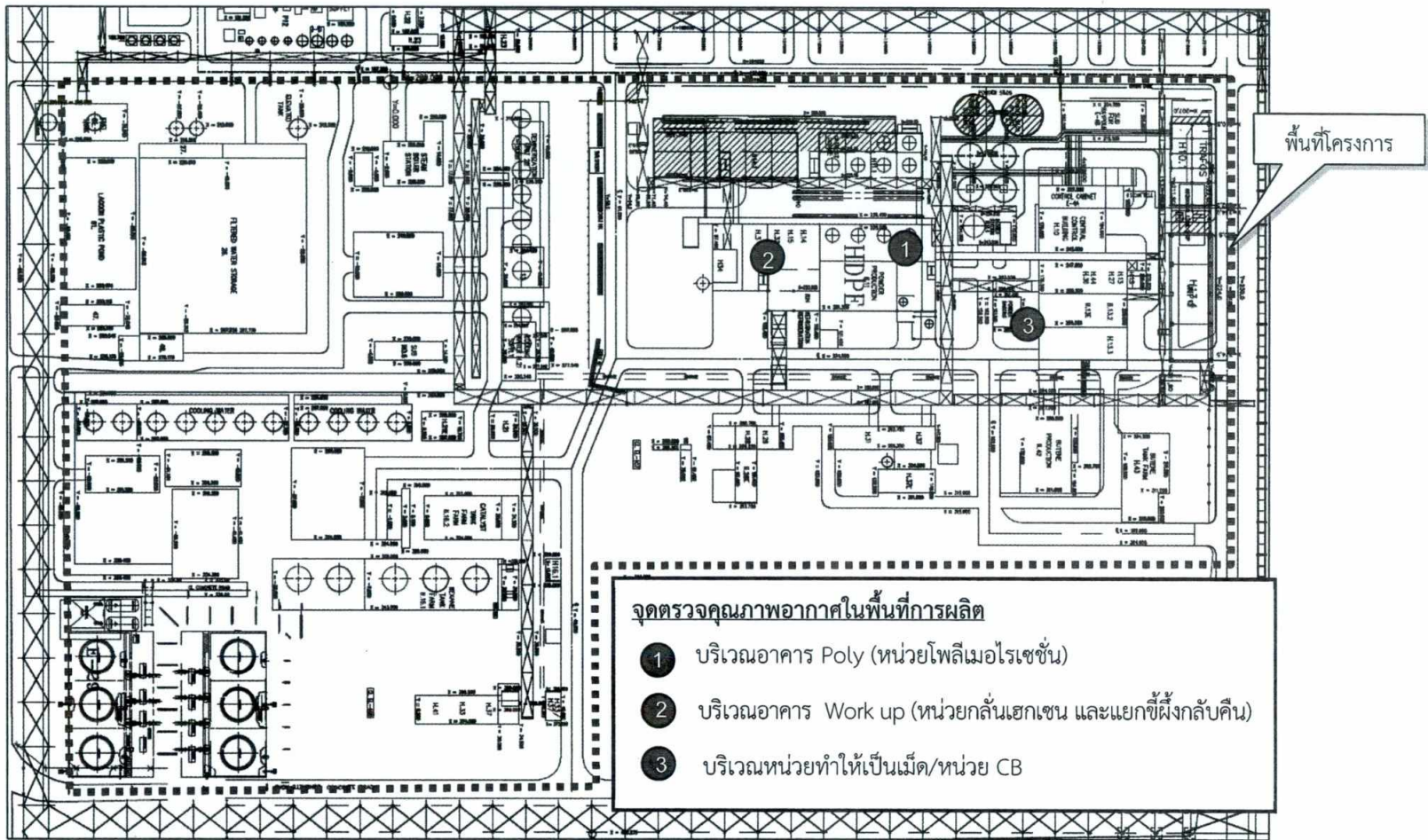
Vision E.

บริษัท วิชัน อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 78/88

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 6.1 คุณภาพอากาศ ในสถาน- ประกอบการ 1) คุณภาพอากาศ ในพื้นที่ส่วนผลิต	- เอธิลีน (C ₂ H ₄)	- NIOSH 1614 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	จำนวน 2 สถานี คือ (ดังรูปที่ 14) - บริเวณอาคาร Poly (หน่วยโพลีเมอโรเรชั่น) - บริเวณอาคาร Work up (หน่วย กลั่นเฮกเซน และแยกซีฟี่งกลับคืน)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- เฮกเซน (C ₆ H ₁₄)	- NIOSH 1500 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด			
	- โพรพิลีน (C ₃ H ₆)	- NIOSH 1500 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด			
	- ฝุ่นละออง (Respirable Dust)	- NIOSH 0600 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	จำนวน 1 สถานี คือ (ดังรูปที่ 14) - บริเวณหน่วยทำให้เป็นเม็ด/หน่วย CB		
2) คุณภาพอากาศ ในพื้นที่ลานถึง 1 ของเขต ประกอบการฯ	- เอธิลีน (C ₂ H ₄)	- NIOSH 1614 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	จำนวน 3 สถานี คือ (ดังรูปที่ 15) - บริเวณถังเก็บเอธิลีน (38.202B) - บริเวณถังเก็บโพรพิลีน (39.001) - บริเวณถังเก็บบิวทีน-1 (D-301)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- โพรพิลีน (C ₃ H ₆)	- NIOSH 1500 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด			
	- บิวทีน-1 (C ₄ H ₈)	- NIOSH 1500 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด			
6.2 การได้รับสัมผัส สารเคมี ในบรรยากาศ การทำงาน	- เฮกเซน (C ₆ H ₁₄) เฉลี่ยตลอดเวลาการ ทำงานของพนักงาน (TWA)	- NIOSH 1500 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	สุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณ ที่มีความเสี่ยง ได้แก่ (ดังรูปที่ 14) - บริเวณอาคาร Poly (หน่วยโพลีเมอโรเรชั่น) - บริเวณอาคาร Work up (หน่วย กลั่นเฮกเซน และแยกซีฟี่งกลับคืน)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรรณนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด หน้า 79/88
---	--------------	--	---



รูปที่ 14

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่การผลิต

ลงชื่อ..... *Siv Jany*

(นายวิชัย ปิยพรรณา)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม
และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2565

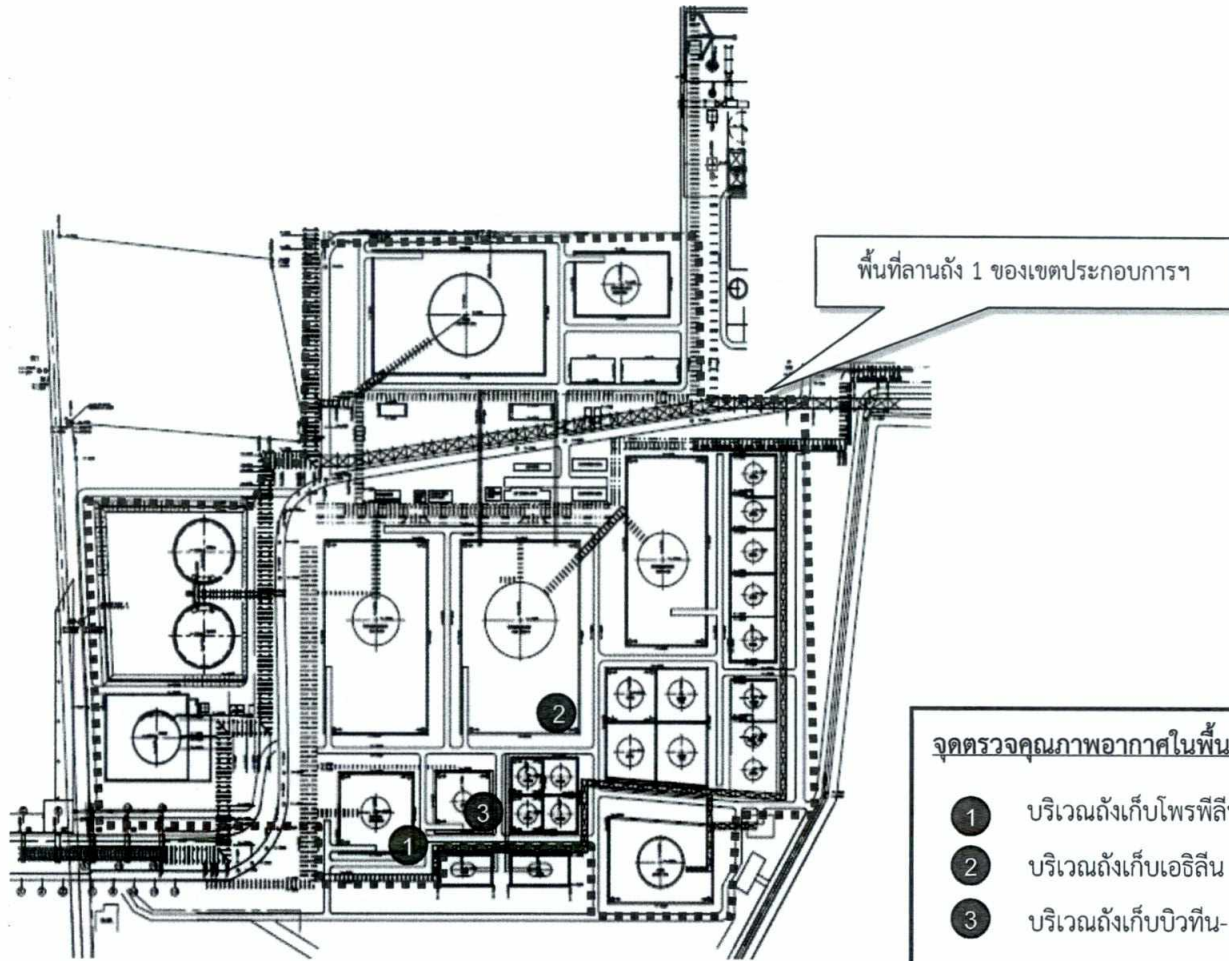
ลงชื่อ..... *ทนงค์ สิทธิเวช*

(นายอานนท์ สิทธิเวช)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด

Vision E.

บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด หน้า 80/88



พื้นที่ลานถึง 1 ของเขตประกอบการฯ

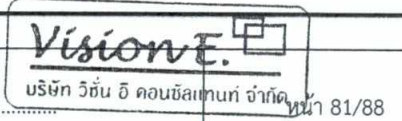
- จุดตรวจคุณภาพอากาศในพื้นที่ลานถึง 1 ของเขตประกอบการฯ
- ① บริเวณถังเก็บโพธิ์สิน หมายเลข 39.001
 - ② บริเวณถังเก็บเอธิลีน หมายเลข 38.202B
 - ③ บริเวณถังเก็บบิวทีน-1 หมายเลข D-301

รูปที่ 15 จุดตรวจคุณภาพอากาศในพื้นที่ลานถึง 1 ของเขตประกอบการฯ

ลงชื่อ..... *Sa Sun*
 (นายวิชัย ปิยพรธนา)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม
 และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2565

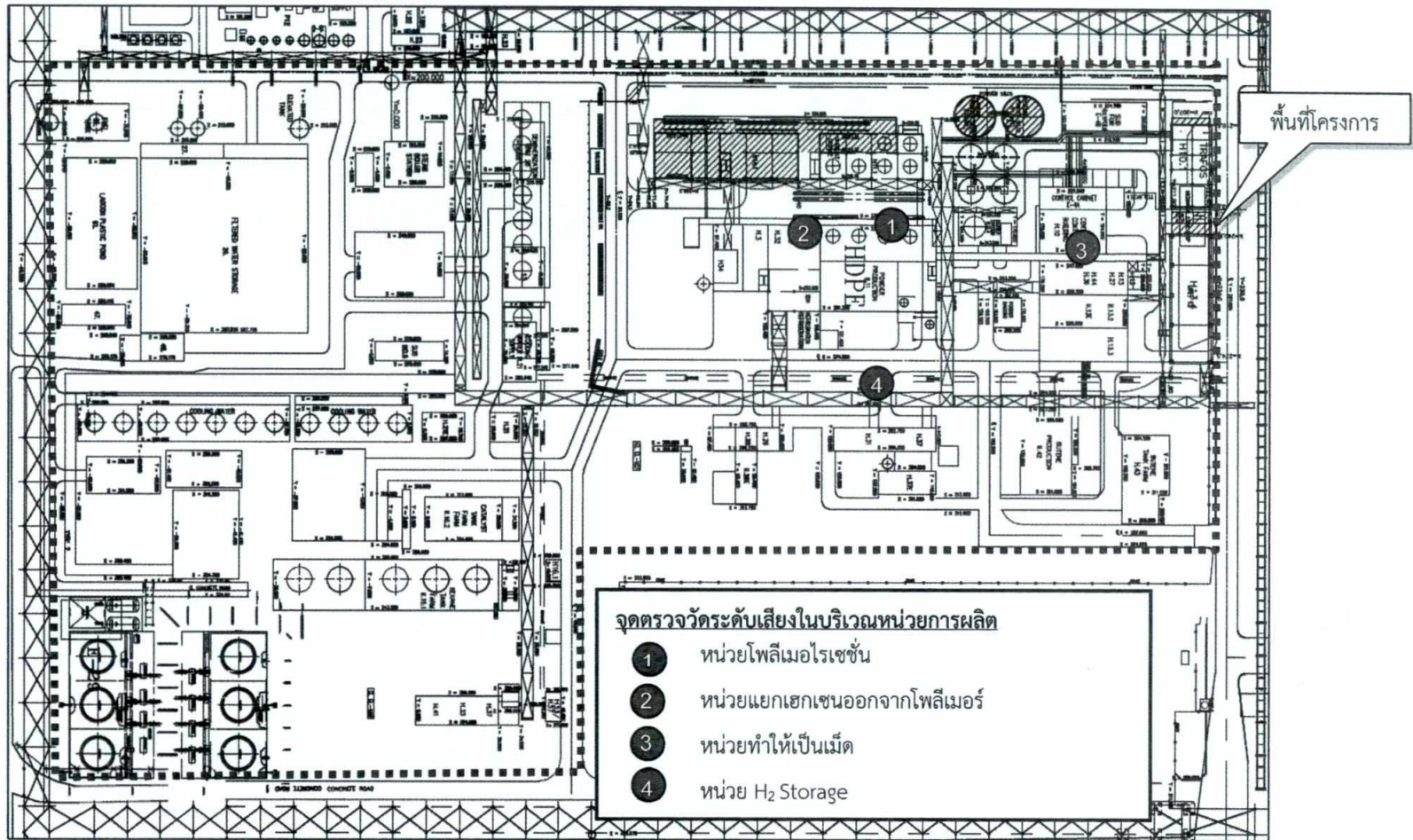
ลงชื่อ..... *อาชนันท์ สิทธิเวช*
 (นายอาชนันท์ สิทธิเวช)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.3 ระดับเสียง ในสถาน- ประกอบการ	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level; Leq)	- Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด	บริเวณหน่วยผลิตจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 16) ได้แก่ - หน่วยโพลีเมโรเซชัน - หน่วยแยกเฮกเซนออกจากโพลี เมอร์ และหน่วยทำให้โพลีเมอร์แห้ง - หน่วยทำให้เป็นเม็ด - หน่วย H ₂ Storage	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (เป็นการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้ การเปรียบเทียบกับ มาตรฐานจะต้อง พิจารณาระยะเวลา สัมผัสเสียงของ พนักงานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการ คุ้มครองความ ปลอดภัยในการ ประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับ สภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546)	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายวิชัย ปิยพรธนา)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>ธันวาคม 2565</p>	<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายอานนท์ สิทธิเวช)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p></p> <p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>หน้า 82/88</p>
--	---------------------	---	--



รูปที่ 16

จุดตรวจวัดระดับเสี่ยงในบริเวณหน่วยการผลิต

ลงชื่อ..... *Su Seem*.....

(นายวิชัย ปิยพรณา)

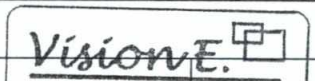
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม
และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2565

ลงชื่อ..... *งานท์ สิทธิพร*.....

(นายอานนท์ สิทธิพร)

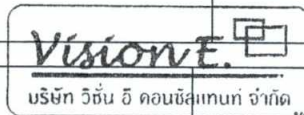
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด


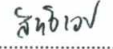


บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 83/88

ตารางที่ 4 (ต่อ)

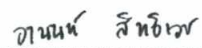
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.3 ระดับเสียง ในสถาน- ประกอบการ (ต่อ)	- ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weight Average : TWA)	- Noise Dosimeter และให้เป็นไปตาม หลักการ Similar Exposure Group หรือ วิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วน ผลิต	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (เป็นการตรวจวัดเพื่อ เฝ้าระวัง ทั้งนี้ การเปรียบเทียบกับ มาตรฐานจะต้อง พิจารณาระยะเวลา สัมผัสของพนักงาน ตามประกาศ กรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียง ที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ เฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561)	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- เส้นระดับเสียง (Noise Contour)	- Grid Measurement/Sound Level Meter/Integrate Noise to The Project Map หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มี การเปลี่ยนแปลงการ ผลิต ที่อาจส่งผลให้ ระดับเสียงดังที่เกิดขึ้น จากกิจกรรม ของโครงการ เปลี่ยนแปลงไป	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
6.4 ระดับความร้อน ในสถาน- ประกอบการ	- ระดับความร้อน	- Wet Bulb Globe Thermometer (WBGT) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- บริเวณหน่วยทำให้เป็นเม็ด	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด	บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด หน้า 84/88
---	--------------	---	--

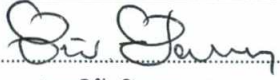
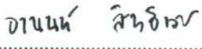
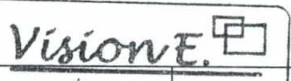
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.5 ตรวจสอบคุณภาพ พนักงานก่อน เริ่มงาน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป เช่น <ul style="list-style-type: none"> • ถ่ายภาพรังสีทรวงอกฟิล์มใหญ่ • ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • ตรวจวัดความดันโลหิต • ตรวจการได้ยิน • อื่น ๆ 	- ตรวจสอบโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานใหม่	- ก่อนเริ่มงาน	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
6.6 ตรวจสอบคุณภาพ ประจำปีของ พนักงาน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป เช่น <ul style="list-style-type: none"> • ถ่ายภาพรังสีทรวงอกฟิล์มใหญ่ • ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • ตรวจวัดความดันโลหิต • ตรวจการได้ยิน • อื่น ๆ 	- ตรวจสอบโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
6.7 ตรวจสอบคุณภาพ ตามปัจจัยเสี่ยง	- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (กรณีผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติให้ส่งตัวพนักงานที่พบไปตรวจซ้ำ เพื่อยืนยันผลการตรวจและวินิจฉัยหาสาเหตุ ความผิดปกติ)	- ตรวจสอบโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มี เสียงดัง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบสมรรถภาพปอด	- ตรวจสอบโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่ก่อให้เกิด ฝุ่น	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบอนุพันธุ์เฮกเซนในร่างกาย	- ตรวจสอบโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ทำงานในพื้นที่บริเวณ Poly (หน่วยโพลีเมโรเซชัน) และ Work Up (หน่วยกลั่นเฮกเซน และ แยกซีฟู้ดกลับคืน)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายวิชัย ปิยพรรณา)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>จำนวน 2565</p>	<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายอานนท์ สิทธิเวช)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<div data-bbox="1691 1236 1993 1348" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด </div> <p>หน้า 85/88</p>
--	-------------------	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.8 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • สาเหตุ • ความรุนแรง/ความสูญเสีย • การแก้ไข • วิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - จดบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 	- บันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
7. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - <u>สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบโครงการ พื้นที่อ่อนไหว รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล</u> - บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ และประเมินผลแยกตามกลุ่มที่สำรวจ พร้อมแสดงค่าเป็นแบบ Scaling และทำการเปรียบเทียบการวิเคราะห์ผลการเปลี่ยนแปลงกับผลการสำรวจที่ผ่านมา</u> - บันทึกข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม กลุ่มประมง กลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน ศาสนสถาน วัด โรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญต่าง ๆ เป็นต้น (ดังรูปที่ 17) - พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

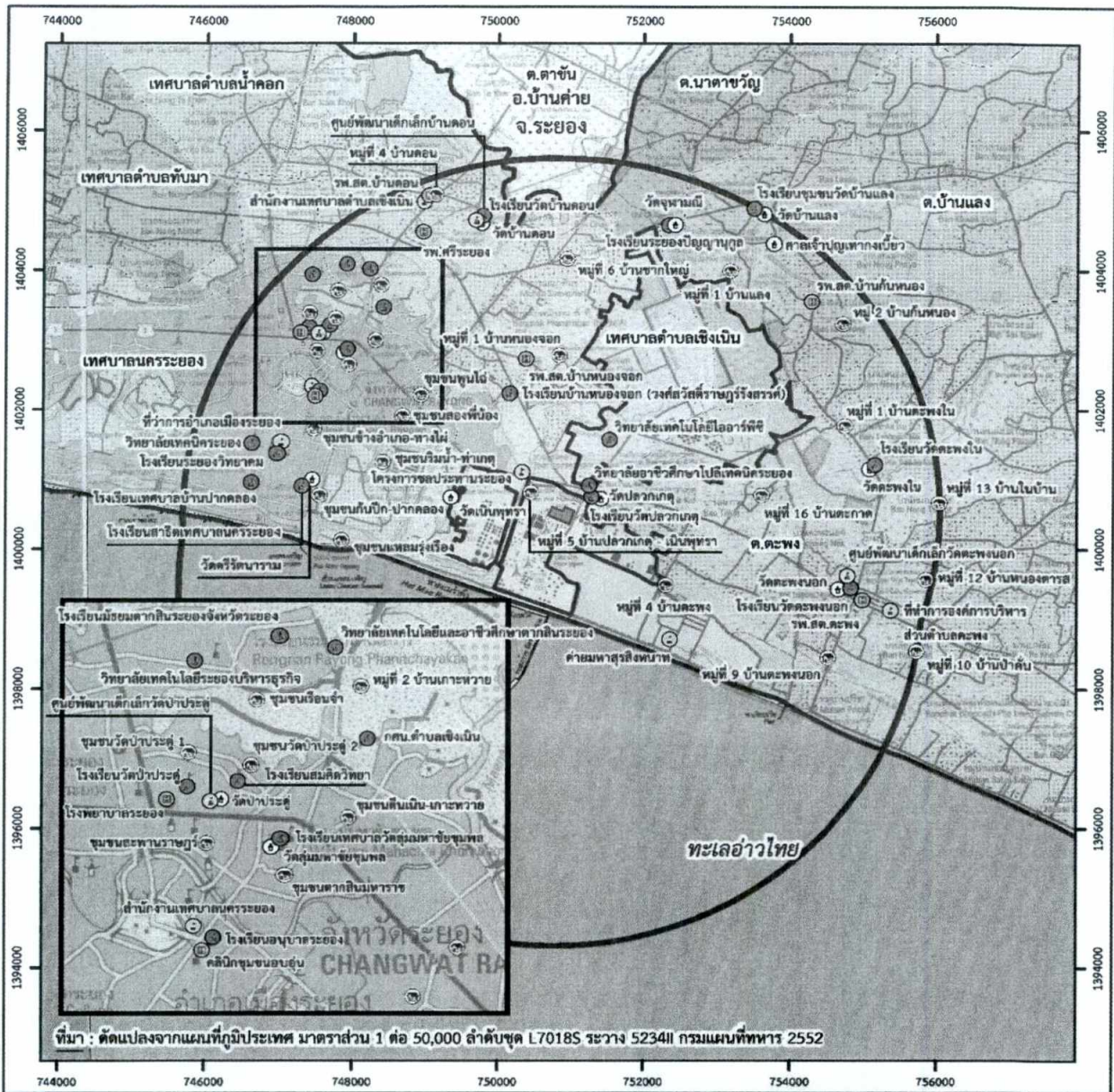
ลงชื่อ.....  (นายวิชัย ปิยพรรณนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ.....  (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 86/88
--	--------------	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ประเมินผลสรุปการดำเนินงานและจาก แผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความ รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และ/ หรือแผนงานโครงการ และกิจกรรมที่ เกี่ยวข้อง โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่ เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) ผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายชุมชนที่ได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความ เหมาะสมของแผนงาน/กิจกรรมและ เสนอแนะแนวทางการปรับปรุงผลงาน/ กิจกรรมในอนาคต	- บันทึกข้อมูล	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม

<p>ลงชื่อ..... <i>Sir Jerng</i> (นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p> ธันวาคม 2565</p>	<p>ลงชื่อ..... อานนท์ สิทธิเวช (นายอานนท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด</p>	<p>Vision E. บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด โทร 87/88</p>
---	----------------------	---	--



สัญลักษณ์ 	ที่ตั้งโครงการ DATUM : WGS 1984 DATUM : INDIAN 1975 พิกัดกริดแบบ UTM พิกัดกริดแบบ UTM E N E N		
	750837.76 1400478.93 751170.26 1400176.12		
พื้นที่อ่อนไหว 	สารบัญแนบที่ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙ ๓๐ ๓๑ ๓๒ ๓๓ ๓๔ ๓๕ ๓๖ ๓๗ ๓๘ ๓๙ ๔๐ ๔๑ ๔๒ ๔๓ ๔๔ ๔๕ ๔๖ ๔๗ ๔๘ ๔๙ ๕๐ ๕๑ ๕๒ ๕๓ ๕๔ ๕๕ ๕๖ ๕๗ ๕๘ ๕๙ ๖๐ ๖๑ ๖๒ ๖๓ ๖๔ ๖๕ ๖๖ ๖๗ ๖๘ ๖๙ ๗๐ ๗๑ ๗๒ ๗๓ ๗๔ ๗๕ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ ๘๑ ๘๒ ๘๓ ๘๔ ๘๕ ๘๖ ๘๗ ๘๘ ๘๙ ๙๐ ๙๑ ๙๒ ๙๓ ๙๔ ๙๕ ๙๖ ๙๗ ๙๘ ๙๙ ๑๐๐		
	รูปทรงรี.....ระบบ WGS 1984 เส้นโครงแผนที่.....ทราנסเวอร์สมเออร์คเตอร์ พื้นหลักฐานทางตั้ง.....ระดับทะเลปานกลาง พื้นหลักฐานทางราบ.....ระบบ WGS 1984		

รูปที่ 17 จุดสำรวจทัศนคติ สภาพเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนในชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร

ลงชื่อ..... <i>Siv. Eam</i> (นายวิชัย ปิยพรรณ) ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ธันวาคม 2565	ลงชื่อ..... <i>อานนท์ สิทธิพร</i> (นายอานนท์ สิทธิพร) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด
---	--------------	--

