

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ 3)
ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



(นายวิชัย ปิยพรรณา)

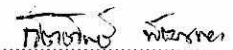
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

1/151



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



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน การประเมินประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ใน เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยองซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เสนอต่อสำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัด (สอจ.) เพื่อประกอบการพิจารณา ใบอนุญาตประกอบกิจการของโรงงานต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหา สิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรรณนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

2/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนิน โครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(5) ในกรณีที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งหน่วยงานที่มี</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

Sir. Suan

(นายวิชัย ปิยพรรณนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤษภาคม 2565

4/151



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

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

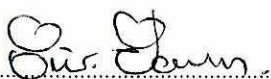
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ แล้ว ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและ 			



(นายวิชัย ปิยพรรณนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

5/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อ โครงการได้รับการอนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบด้วย</p>			

Sir. Jany

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

6/151



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

กิตติพงษ์ พึ่งพงษ์

(นายกิตติพงษ์ พึ่งพงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(6) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(7) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

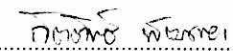
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

7/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ค่านั้นเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p> <p>(9) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>(10) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุป</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

Sir. Sam

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤษภาคม 2565

8/151



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

กิตติพงษ์ พัทธพงษ์

(นายกิตติพงษ์ พัทธพงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>รายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย</p> <p>(11) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด ของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยัน ประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนด มาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะ ดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>(12) กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของ กิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด</p> <p>(13) กำหนดให้โครงการแจ้งอุตสาหกรรม จังหวัดระยองทราบก่อนการหยุดการผลิต</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

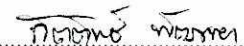
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

9/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) และ ในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)</p> <p>(14) ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศโดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์</p> <p>(15) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

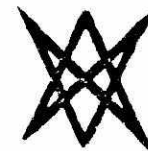


(นายวิชัย ปิยพรธนา)

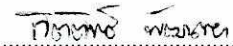
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

10/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>นำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p> <p>(16) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูล</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

11/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงาน กับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพ ให้กับพนักงานและผู้รับเหมา เมื่อออกจาก การทำงาน - กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพ ของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับ ผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมา รายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและ ผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึก ข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้า 			



(นายวิชัย ปิยพรรณนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
 สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

12/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการ จะเลิกดำเนินกิจการ</p> <p>(17) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมิน คุณภาพของสถานบริการสุขภาพ และห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานประจำและกำหนดให้มีการควบคุม การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงาน ให้กับโครงการ เพื่อทวนสอบความน่าเชื่อถือ ของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและ ประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการ การจัดการคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้ เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	(1) ควบคุมการระบายมลสารทางอากาศของทุกปล่อง	- (1) ADU2 Heater A	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

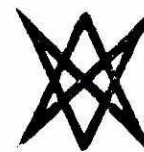


(นายวิชัย ปิยพรธนา)

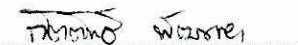
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

13/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ไม่ให้เกินค่าที่กำหนด ดังตารางที่ 1 (คำนวณที่ สภาวะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส สภาวะแห้ง ความดัน 1 บรรยากาศ) ดังนี้</p> <p>1) ปล่องระบายของหน่วยกลั่นแบบบรรยากาศที่ 2 (ADU 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง ADU2 Heater A <p>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเข้มข้นไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน * อัตราการระบายไม่เกิน 5.72 กรัม/วินาที <p>ก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเข้มข้นไม่เกิน 420 ส่วนในล้านส่วน * อัตราการระบายไม่เกิน 18.55 กรัม/วินาที <p>ฝุ่นละออง (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเข้มข้นไม่เกิน 119 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * อัตราการระบายไม่เกิน 2.01 กรัม/วินาที 	<p>(2) ADU2 Heater B</p> <p>(3) DHT Heater</p> <p>(4) SRU Incinerator</p> <p>(5) HMU (Steam Reformer Flue Gas Stack)</p>		

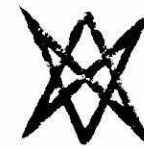


(นายวิชัย ปิยพรรณา)

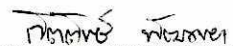
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

14/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ปล่อง ADU2 Heater B</p> <p>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเข้มข้นไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน * อัตราการระบายไม่เกิน 5.72 กรัม/วินาที <p>ก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเข้มข้นไม่เกิน 420 ส่วนในล้านส่วน * อัตราการระบายไม่เกิน 18.55 กรัม/วินาที <p>ฝุ่นละออง (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเข้มข้นไม่เกิน 119 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * อัตราการระบายไม่เกิน 2.01 กรัม/วินาที <p>2) ปล่องระบายของหน่วยปรับปรุงคุณภาพ</p> <p>น้ำมันดีเซล (DHT) (DHT Heater)</p> <p>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเข้มข้นไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน * อัตราการระบายไม่เกิน 0.59 กรัม/วินาที 			

Sir Jany

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

15/151



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

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเข้มข้นไม่เกิน 48 ส่วนในล้านส่วน * อัตราการระบายไม่เกิน 1.32 กรัม/วินาที - ฝุ่นละออง (TSP) <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเข้มข้นไม่เกิน 48 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * อัตราการระบายไม่เกิน 0.50 กรัม/วินาที 3) ปล่องระบายของหน่วยกำจัดกำมะถัน (SRU) (SRU Incinerator) <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเข้มข้นไม่เกิน 62 ส่วนในล้านส่วน * อัตราการระบายไม่เกิน 0.509 กรัม/วินาที - ก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเข้มข้นไม่เกิน 494 ส่วนในล้านส่วน * อัตราการระบายไม่เกิน 5.646 กรัม/วินาที - ฝุ่นละออง (TSP) <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเข้มข้นไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * อัตราการระบายไม่เกิน 0.524 กรัม/วินาที 			



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

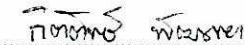
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤษภาคม 2565

16/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4) ปล่องระบายของหน่วยผลิตไฮโดรเจน (HMU) (Steam Reformer Flue Gas Stack)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเข้มข้นไม่เกิน 39.6 ส่วนในล้านส่วน * อัตราการระบายไม่เกิน 2.82 กรัม/วินาที - ก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเข้มข้นไม่เกิน 39.6 ส่วนในล้านส่วน * อัตราการระบายไม่เกิน 3.92 กรัม/วินาที - ฝุ่นละออง (TSP) <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเข้มข้นไม่เกิน 20.6 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * อัตราการระบายไม่เกิน 0.78 กรัม/วินาที <p>(2) อัตราการระบายส่วนที่เหลือภายหลังทำการปรับลดตามหลักการ 80:20 ได้แก่ NO_x 2.4248 กรัม/วินาที, SO₂ 10.1632 กรัม/วินาที และ TSP 0.2768 กรัม/วินาที</p> <p>โครงการจะมอบให้โครงการโรงงานแปรสภาพ</p>	<p>- พื้นที่โครงการและ โครงการโรงงาน แปรสภาพคอมไบน์ แก๊สฮอสต์ (VGOHT &</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรรณนา)

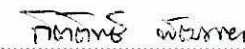
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤษภาคม 2565

17/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>คอมไบน์แก๊สฮอต (VGOHT & DCC Plant) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - NO_x 0.7067 กรัม/วินาที - SO₂ 10.1632 กรัม/วินาที - TSP 0.2768 กรัม/วินาที <p>โดยอัตราการระบายส่วนที่เหลือ คือ NO_x 1.7181 กรัม/วินาที จะมอบให้เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซีเป็นผู้บริหารจัดการอัตราการระบายมลสารทางอากาศในภาพรวมของพื้นที่</p> <p>(3) ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงที่มีกำมะถันในสัดส่วนไม่เกินร้อยละ 1 สำหรับแหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการ</p> <p>(4) จัดให้มีการตรวจสอบหาสาเหตุ และแก้ไขระบบกำจัดมลพิษทันทีที่พบว่าระบบดังกล่าวขัดข้อง จนทำให้ปริมาณมลพิษ ได้แก่ SO₂, NO_x และฝุ่นละอองสูงเกินกว่าค่าควบคุมตามรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหากไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จ โครงการต้องหยุด</p>	<p>DCC Plant) โครงการพัฒนาต่าง ๆ ในเขตประกอบการฯ</p> <p>- ADU2 Heater (A&B), DHT Heater</p> <p>- ADU2 Heater (A&B), DHT Heater, SRU Incinerator และ Steam Reformer</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

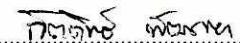
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

18/151



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



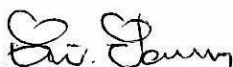
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การผลิตส่วนที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทันที</p> <p>(5) ในพื้นที่ส่วนการผลิตกำหนดให้มีการติดตั้งระบบ CEMs ที่ปล่อง ADU2 Heater A และ ADU2 Heater B (ใช้ CEMs ชุดเดียวกัน) โดยทำการชักตัวอย่างและอ่านค่าที่ Analyzer โดยใช้วิธี Time Sharing ของแต่ละปล่องทุก 15 นาที เวียนไปเรื่อยๆ เพื่อทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ SO₂, NO_x และฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องอย่างต่อเนื่อง โดยมีการตั้งค่าระดับการเตือนไว้ที่ 2 ระดับ คือ</p> <p>1) ระดับที่ 1 (High) : SO₂ = 192 ppm, NO_x = 160 ppm, TSP = 92 mg/Nm³</p> <p>2) ระดับที่ 2 (High High) : SO₂ = 420 ppm, NO_x = 180 ppm, TSP = 115 mg/Nm³</p> <p>(หมายเหตุ : ความเข้มข้นของ SO₂ และ NO_x รายงานที่ 7% O₂)</p>	<p>- ADU2 Heater (A&B) Stack</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

19/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(6) ในกรณีที่เกิดการแจ้งเตือนของระบบ CEMs ของปล่อง ADU2 Heater A และ/หรือ ADU2 Heater B ที่ระดับที่ 1 (High) เนื่องจาก</p> <p>1) SO₂ และฝุ่นละอองสูงกว่าค่าที่กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานควบคุมจะทำการปรับลดสัดส่วนของ Fuel Oil ลง และใช้ Fuel Gas เพิ่มขึ้น แล้วทำการตรวจสอบคุณสมบัติของ Fuel Oil ว่าเปลี่ยนแปลงหรือไม่เพื่อวางแผนการใช้ให้เหมาะสม <p>2) SO₂ สูงเกินกว่าค่าที่กำหนดเพียงค่าเดียว</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานควบคุมจะตรวจสอบอัตราการไหลของเอมีนที่เข้า Amine Absorber ว่าต่ำกว่าปกติหรือไม่ ถ้าทำให้ประสานงานกับส่วนเสริมการผลิตเพื่อส่งจ่ายเอมีนเพิ่มเติม <p>3) NO_x สูงเกินกว่าค่าที่กำหนด</p>	<p>- ADU2 Heater (A&B) Stack</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรณา)

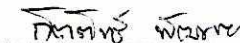
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

20/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- พนักงานควบคุมจะทำการปรับลดสัดส่วนของ Fuel Oil ลง และใช้ Fuel Gas เพิ่มขึ้น พร้อมทั้งแจ้งให้ทางหน่วยงานเทคโนโลยีตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Fire Heater เนื่องจาก Fire Heater ของโครงการเป็นแบบ Low NOx Burner โครงการจะทำการแก้ไขภายในระยะเวลารวดเร็วที่สุด ทั้งนี้ในกรณีที่แนวโน้มของค่า SO₂ NO_x และ/หรือฝุ่นละอองยังคงมีค่าเพิ่มขึ้นพนักงานควบคุมจะทำการปรับลดปริมาณเชื้อเพลิงที่ป้อนเข้าเตา หากค่าตรวจวัดยังคงเพิ่มสูงขึ้นจนถึงค่าระดับการแจ้งเตือนในระดับที่ 2 (High High) และทางโครงการไม่สามารถแก้ไขได้ ทางโครงการจะทำการลดกำลังการผลิตลงเพื่อลดการใช้เชื้อเพลิง</p>			



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

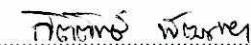
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

21/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตรวจสอบสภาวะการทำงานของหน่วย SRU ทันที โดยปรับลดปริมาณอากาศ (Air) ที่เข้าทำปฏิกิริยากับ H₂S ที่หน่วย SRU ให้มีค่าน้อยลง เพื่อให้ค่าอัตราส่วนของ H₂S:SO₂ ที่ตรวจวัดได้โดยเครื่องตรวจวัด อัตราส่วนของ H₂S:SO₂ ของ Line Tail Gas SRU ที่ไป TGTU มีค่าอยู่ระหว่าง 5-8 และให้ปรับอัตราการไหลของเอมีน ที่ใช้ในการดักจับก๊าซกรดเพิ่มขึ้น พร้อมตรวจสอบปริมาณของ H₂ ที่ควบคุมที่ TGTU ต้องมีค่าอยู่ระหว่าง 1.5-2% ซึ่งถ้าต่ำกว่า ค่านี้อาจทำให้การป้อน H₂ เข้าไปในระบบ ซึ่งถ้าสามารถปรับการเดินเครื่องของระบบ ให้อยู่ในสภาวะควบคุมที่ได้กำหนดมานี้ ค่าความเข้มข้นของ SO₂ และ NO_x จะกลับเข้าสู่ค่าการเดินเครื่องปกติ</p>			

Sais Saun

(นายวิชัย ปิยพรรณนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

23/151



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

กิตติพงษ์ พิษพงษ์

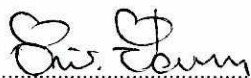
(นายกิตติพงษ์ พิษพงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แต่ในกรณีที่ค่าความเข้มข้นของ SO₂ และ/หรือ NO_x เพิ่มขึ้นจนถึงระดับที่ทำให้เกิดการแจ้งเตือนในระดับที่ 2 (High High) และทางโครงการไม่สามารถแก้ไขได้จะมีการแจ้งไปยังผู้จัดการแผนก เพื่อให้มีการแจ้งทุกโรงงานที่มีการส่ง Sour Water มายังโครงการให้ทราบว่าทางโครงการจะหยุดหน่วยผลิต SWS ที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาต่อไป โดยโครงการมีถังเก็บ Sour Water ที่สามารถเก็บน้ำได้ 1 วัน หากโครงการไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 1 วัน จะประสานงานให้โรงงานที่เกี่ยวข้องลดปริมาณการส่งน้ำ Sour Water มายังโครงการ</p> <p>(9) จัดให้มีการสอบเทียบระบบตรวจวัดคุณภาพ</p>	<p>- ระบบตรวจวัดคุณภาพ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

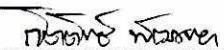
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

24/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs)ตามวิธีที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(10) หากพบว่าการระบายมลสารที่เกิดขึ้นจากโครงการสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>(11) บำรุงรักษาเครื่องมือ/อุปกรณ์ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กำหนดไว้ในแผนการบำรุงรักษาเครื่องเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan)</p> <p>(12) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ และระบบควบคุมมลสารทางอากาศเพื่อป้องกันความเสียหายหรือข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นอย่างไม่คาดคิด</p>	<p>อากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs)</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- เครื่องมือ/อุปกรณ์ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- เครื่องจักรอุปกรณ์และระบบควบคุมมลสารทางอากาศ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรณา)


ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

25/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หรือการเสื่อมสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์</p> <p>(13) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบมลพิษทางอากาศตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อควบคุมการทำงานของระบบควบคุมและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>(14) จัดให้มีการเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบกำจัดมลพิษ และกักเก็บให้มีปริมาณเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบกำจัดขัดข้องได้ทันที</p> <p>(15) มาตรการการจัดการสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)</p> <p>1) จัดทำแผนป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด (Fugitive Source) ได้แก่ ปั๊ม (Pumps) เครื่องอัดอากาศ (Compressors) อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators หรือ Mixers) วาล์ว (Valves) ท่อส่งปลายเปิด</p>	<p>- ระบบกำจัดมลพิษและกำจัดกักเก็บของโครงการ</p> <p>- ระบบกำจัดมลพิษและกำจัดกักเก็บของโครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและถังเก็บของโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

Sir. Linn

(นายวิชัย ปิยพรรณนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

26/151



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

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(Open-Ended Lines) ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors หรือ Flanges) อุปกรณ์ ลดความดัน (Pressure Relief Devices) และจุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)</p> <p>2) จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามแนวทางของ U.S. EPA ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิด ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กำหนด</p> <p>3) กำหนดให้มีการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย ตามประกาศกระทรวง</p>			

Mr. Gany

(นายวิชัย ปิยพรรณนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พุดศจิกายน 2565

27/151



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

กิตติพงษ์ พิณทอง

(นายกิตติพงษ์ พิณทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม เช่น ทำการตรวจวัดข้อต่อหรือหน้าแปลน วาล์วก๊าซ วาล์วของเหลว ท่อส่งปลายเปิด บีมสำหรับของเหลว เครื่องอัดอากาศ อุปกรณ์ลดความดันสำหรับก๊าซ อุปกรณ์ลดความดันสำหรับของเหลว จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว เป็นต้น</p> <p>4) กำหนดค่าควบคุมปริมาณการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากทุกอุปกรณ์ไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>5) ป้องกันการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์การผลิต โดยเลือกใช้อุปกรณ์ที่มีการป้องกันการรั่วซึม ดังนี้</p>			



(นายวิชัย ปิยพรณา)

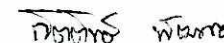
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

28/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* เลือกใช้ปั๊มที่มีระบบป้องกันการรั่วไหล 2 ชั้น (Double Mechanical Seal) หรือเลือกใช้ปั๊มชนิด Canned Pump ปั๊มที่มีระบบป้องกันการรั่วไหล 2 ชั้น (Double Mechanical Seal หรืออุปกรณ์อื่นที่เทียบเท่า) สำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับสารเบนซีนในส่วนของอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ในหน่วย ADU2 และหน่วย DHT</p> <p>* ออกแบบระบบท่อให้มีการต่อหรือมีประเก็นจะรั่วไหลออกมาตามรอยต่อของประเก็น หากจำเป็นจะต้องมีทางโครงการจะเลือกใช้วิธีหรือประเก็นให้เหมาะสมกับสารอินทรีย์และสถานะของระบบนั้นๆ</p> <p>6) หากพบการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยที่อุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำการปรับปรุงในจุดที่</p>			



(นายวิชัย ปิยพรรณนา)


ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

29/151



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



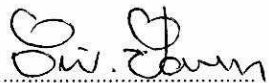
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมในระยะเวลาที่กำหนด ในกฎหมาย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * หากผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์เกินจากเกณฑ์ควบคุมการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหยของอุปกรณ์ที่กำหนด ให้ทำการปรับเปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์ตัวที่ไม่มี การรั่วซึมหรือซ่อมแซมอุปกรณ์ให้เสร็จภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ตรวจพบ เมื่อดำเนินการแก้ไขเสร็จแล้วให้ตรวจวัดซ้ำ และผลการตรวจวัดซ้ำต้องไม่เกินจากเกณฑ์ที่กำหนด * อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices) ให้ซ่อมแซมให้เสร็จภายใน 24 ชั่วโมง หรือให้ต่อเข้าระบบบำบัดมลพิษ * หากไม่สามารถซ่อมแซมตามที่กำหนดไว้ 			



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

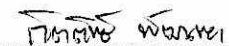
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

30/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ให้กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันหรือลดการรั่วซึม โดยระบุเหตุผลและระยะเวลาที่สามารถซ่อมแซมได้ให้ชัดเจน แล้วรายงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่กำกับดูแล ภายใน 30 วัน นับจากการตรวจพบจุดรั่วซึมแต่ละจุด</p> <p>7) ติดตั้ง Dome Roof ที่ถังเก็บเนฟทา (69T080A) ถังเก็บ Slop Oil (69T011C/D) และเปลี่ยนชุดกันรั่วของถังเก็บน้ำมันดิบ (69T080C/D) จากชนิด Rim Seal Vapor mounted เป็นชนิด Liquid Mounted เพื่อลดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยที่จะระบายออกจากถังเก็บ</p> <p>8) N₂ Blanket ที่ถังเก็บน้ำมันดีเซลเบา (LGO) (69T086A/B) ถังเก็บน้ำมันดีเซลและแก๊สออยล์</p>			

Siv. Jumn.

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤษภาคม 2565

31/151



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

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(69T067A/B และ 69T006A/B) เพื่อลดไอระเหย</p> <p>9) ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นระบบปิด ประกอบด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแบบ CPI ของหน่วย ADU 2 และหน่วย SRU</p> <p>10) จัดให้มีการกักเก็บกัมมันตภาพรังสีในถังกักเก็บใต้ดินระบบปิดที่มีระบบดูด (Ejector) โดยก๊าซภายในบ่อจะถูกส่งไปเผาทำลายที่เตาเผา (Incinerator) ดังนั้นจึงไม่มีไอระเหยจากก๊าซกรดถูกปล่อยออกสู่บรรยากาศโดยตรง และจัดให้มีการตรวจสอบความแข็งแรงของถังทุก ๆ 4 ปี ตามแผนงานของโครงการ</p> <p>(16) โครงการต้องมีการแจ้งค่าอัตราการระบายมลสารของโครงการตามที่ได้รับความเห็นชอบฯ ในรายงานฯ ไปยังเขตประกอบการฯ เพื่อให้เขตประกอบการฯ ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลสารทางอากาศของโรงกลั่นน้ำมันให้มีความทันสมัยอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ภายหลังจากที่ได้รับ ความเห็นชอบและ ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงค่าอัตราการ ระบาย</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

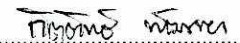
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

32/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(17) จัดให้มีหอเผาที่ระดับพื้นดินระบบปิด (Enclosed Ground Flare) จำนวน 1 หอ ที่มีความสามารถในการรองรับก๊าซที่ระบายมาจากกระบวนการผลิตกรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ (Emergency) สูงสุด (Maximum Flare Load) 220 ตัน/ชั่วโมง เพื่อใช้งานร่วมกับหอเผาที่ระดับเหนือพื้นดิน (Elevated Flare) จำนวน 1 หอ ความสามารถในการเผาก๊าซสูงสุด 1,352 ตัน/ชั่วโมง โดยปริมาณก๊าซที่ระบายมาจากกระบวนการผลิตสูงสุดที่ส่งมายังหอเผาที่ระดับพื้นดินระบบปิด จะเกิดจากกรณีไฟฟ้าดับ (Power Failure) สำหรับการออกแบบหอเผาที่ระดับพื้นดินระบบปิด กำหนดให้มีการออกแบบตามมาตรฐาน API RP 520, API STD 521, API STD 526, API STD 537 และ API STD 2000 และกำหนดให้มีการติดตั้ง Thermocouple และ Ionization Detector เพื่อทำการ</p>	<p>- ระบบหอเผาที่ระดับพื้นดินระบบปิด (EGF)</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>


.....

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

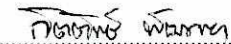
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

33/151



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


.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	ตรวจวัดอุณหภูมิเพื่อแสดงถึงการติดไฟของ Pilot ของหอคอยเผา			
	(18) กำหนดให้มีการเปลี่ยนชนิดหัวเผา (Burner) ของหอคอยเผาทั้งระดับเหนือพื้นดิน (Elevated Flare) ให้สามารถรองรับก๊าซที่เป็นสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ส่งมาเผากำจัดสูงสุด 1,352 ตัน/ชั่วโมง	- หอคอยเผาทั้งระดับเหนือพื้นดิน (Elevated Flare)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(19) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมการทำงานของหอคอยเผาทั้งระดับพื้นดินระบบปิด และหอคอยเผาทั้งระดับเหนือพื้นดิน โดยควบคุมปริมาณของก๊าซที่จะส่งมาเผากำจัดให้เหมาะสมกับขีดความสามารถของหอคอยเผา เพื่อให้เกิดการเผาไหม้แบบสมบูรณ์ เพื่อลดผลกระทบต่อด้านกลิ่นและควันดำ	- ระบบหอคอยเผาทั้งระดับพื้นดินระบบปิด (EGF) และหอคอยเผาทั้งระดับเหนือพื้นดิน (Elevated Flare)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(20) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan) สำหรับระบบหอคอยเผาทั้งระดับพื้นดินระบบปิด	- ระบบหอคอยเผาทั้งระดับพื้นดินระบบปิด (EGF)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(21) กรณีที่โครงการมีการระบายก๊าซออกไปยังหอคอยเผา	- ระบบหอคอยเผาทั้งระดับ	- ตลอดระยะเวลา	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Sir. Suny

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

34/151



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

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(กรณี Emergency) โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่ดูแลหอเผาหลังจากการระบายก๊าซ เพื่อแจ้งสาเหตุของการระบายก๊าซ และในกรณีที่หอเผาขัดข้องจนไม่สามารถรับก๊าซได้หน่วยงานที่ดูแลหอเผาจะแจ้งไปยังโครงการต่างๆ เพื่อหยุดการผลิต	พื้นดินระบบปิด (EGF) และหอเผาที่ระดับเหนือพื้นดิน (Elevated Flare)	ดำเนินการ	
3. คุณภาพน้ำ	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นในพื้นที่ส่วนการผลิต ประกอบด้วย บ่อพักน้ำเสีย (บ่อแยกน้ำและน้ำมัน), CPI และ IAF พร้อมทั้งจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นในพื้นที่ส่วนเสริมการผลิต ประกอบด้วย บ่อพักน้ำเสีย (บ่อแยกน้ำและน้ำมัน), CPI และ DAF เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รูปที่ 1) 1) น้ำเสียจากพนักงานและอาคารสำนักงาน - น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรณา)

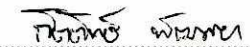
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

35/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ของเขตประกอบการฯ</p> <p>2) น้ำเสียจากหน่วยผลิตและระบบเสริมการผลิต</p> <p>2 น้ำเสียที่มีลักษณะการระบายแบบต่อเนื่อง</p> <p>- น้ำปนเปื้อนก๊าซกรด (Sour Water)</p> <p>* จากกระบวนการผลิตของโครงการ ได้แก่</p> <p>(1) จากหน่วย ARU และหน่วย SRU</p> <p> ปริมาณประมาณ 57.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p> (2.4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)</p> <p>(2) จากหน่วย ADU 2 ปริมาณประมาณ 895.2</p> <p> ลูกบาศก์เมตร/วัน (37.3 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)</p> <p>(3) จากหน่วย DHT ปริมาณประมาณ 321.6</p> <p> ลูกบาศก์เมตร/วัน (13.4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)</p> <p>จะส่ง ไปปรับปรุงคุณภาพยังหน่วยแยก</p> <p>ก๊าซกรดที่ 2,3 และ 4 (SWS 2&3&4) ของโครงการ</p> <p>เพื่อแยกก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) และ</p> <p>แอมโมเนีย (NH₃) ซึ่งมีความสามารถในการบำบัด</p>			



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

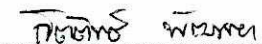
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

37/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>รวม 3,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน (150 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)</p> <p>โดยน้ำที่ผ่านการแยกก๊าซกรดออกแล้ว (Stripped Water) ส่วนหนึ่งจะนำกลับไปใช้ล้างเกลือที่หน่วยกลั่นแบบบรรยากาศที่ 2 (ADU 2) และบางส่วนจะส่งไปโรงแยกคอนเดนเสทและโรงงานแปรสภาพคอมไบน์แก๊สออยล์ แล้วจึงระบายน้ำส่วนที่เหลือเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ ต่อไป</p> <p>- น้ำระบายทิ้งจากหอผลิตน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) ปริมาณประมาณ 480 ลูกบาศก์เมตร/วัน (24 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) จะรวบรวมลงบ่อพัก (Sump) ขนาดความจุ 180 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพ กรณีที่คุณภาพน้ำทิ้ง (ค่า TDS) มีค่าตามเกณฑ์ที่กำหนดจะรวบรวมไปยังระบบระบายน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อน</p>			



(นายวิชัย ปิยพรณา)


ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

38/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แล้วรวบรวมลงสู่บ่อรองรับของเขตประกอบการฯ (Collection Pond) และส่งต่อไปยังบ่อพัก (Retention Pond) ก่อนระบายลงสู่คลองกันปึกที่เชื่อมต่อกับทะเลต่อไป กรณีคุณภาพน้ำไม่ได้ตามค่ามาตรฐาน กำหนดจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desalter Wastewater จากหน่วย ADU 2 ปริมาณประมาณ 1,456.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (60.7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดแบบ CPI และ IAF เพื่อทำการบำบัดเบื้องต้น แล้วจึงส่งเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพขนาด 132 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ ต่อไป - น้ำ Stripped Water จากหน่วย SWS 2,3 และ 4 ปริมาณประมาณ 3,355.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่งไปยังส่วนต่างๆ ดังนี้ 			

Sir. Jany

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

39/151



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

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ส่งกลับไปใช้ที่หน่วย ADU 2 (Desalter) ของโครงการ 712.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน * ส่งกลับไปใช้ที่หน่วย DHT ของโครงการ 156 ลูกบาศก์เมตร/วัน * ส่งกลับโรงงานแปรสภาพคอมไบน์แก๊สออยล์ 91.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน * ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ 2,395.2ลูกบาศก์เมตร/วัน - น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ (Boiler Blowdown) ที่เกิดจากหน่วย HMU ของโครงการปริมาณ ประมาณ 19.176 ลูกบาศก์เมตร/วัน (0.799 ลูกบาศก์เมตร /ชั่วโมง) จะถูกส่งเข้าสู่บ่อ Blowdown Water Sump ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ของเขตประกอบการฯ <p>2.2 น้ำเสียที่มีลักษณะการระบายแบบไม่ต่อเนื่อง</p>			



(นายวิชัย ปิยพรรณา)

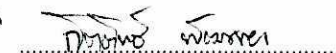
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

40/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ของโครงการ (ฝั่งใต้ถนนสุขุมวิท) ประมาณ 4.256 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะทำการบำบัดขั้นต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป (SATs) ก่อนส่ง ไปบ่อกักขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร และส่ง ไปบำบัดยัง ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ</p> <p>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน ของโครงการ (ฝั่งเหนือถนนสุขุมวิท) (พื้นที่ติดตั้งหน่วยผลิตไฮโดรเจน) ปริมาณประมาณ 0.448 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งเข้าถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATs) และระบบบำบัดแบบ CPI ของโรงผลิตน้ำมัน หล่อดินพื้นฐาน (LBOP) เพื่อทำการบำบัด ขั้นต้นก่อนส่งน้ำเสียดังกล่าวไปบำบัด ยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3</p>			



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

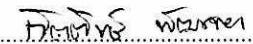
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
 สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

41/151



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



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำล้างย้อน (Back Wash) ระบบทรายกรอง จากหน่วย LSU 2 (เกิดไม่ต่อเนื่อง เกิดขึ้น 2 ปี/ ครั้ง) ปริมาณประมาณ 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมและส่งเข้าระบบบำบัดแบบ IAF และบ่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ ต่อไป - น้ำล้างย้อนหอหล่อเย็น (Cooling Water Back Wash) (เกิดไม่ต่อเนื่อง เกิดขึ้น 1 ครั้ง/สัปดาห์) ปริมาณประมาณ 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายไปที่ระบบระบายน้ำฝนแล้วลงสู่บ่อรองรับของเขตประกอบการฯ (Collection Pond) และส่งต่อไปยังบ่อพัก (Retention Pond) จำนวน 4 บ่อ ต่อเนื่องกัน ก่อนระบายลงสู่คลองกันปึกที่เชื่อมต่อกับทะเลต่อไป 			

Sir. Sun

(นายวิชัย ปิยพรรณนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

42/151



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

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- น้ำเสียจากกิจกรรมการล้างพื้น เป็นน้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน (Oily Water) (เกิดขึ้นเมื่อมีกิจกรรมการล้างถังหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ เท่านั้น (เกิดไม่ต่อเนื่อง) ได้แก่</p> <p>* หน่วย ADU 2, LSU 2 และ GCU 2 ปริมาณประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง จะรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำและน้ำมันของหน่วย ADU2 ขนาด 1,830 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดแบบ CPI และ IAF และบ่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ ต่อไป</p> <p>* หน่วย DHT ปริมาณสูงสุดประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง จะรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำและน้ำมันของหน่วย DHT ขนาด 20.77</p>			



(นายวิชัย ปิยพรณา)

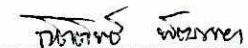
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

43/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดแบบ CPI และ IAF และบ่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ ต่อไป</p> <p>* หน่วย SRU, SWS2, SWS 3, ARU และ TGTU ปริมาณประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง จะรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำและน้ำมันของหน่วย SRU ขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดแบบ CPI และ DAFและบ่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ ต่อไป</p> <p>* หน่วย SWS 4 ปริมาณประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง จะรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำและน้ำมันของหน่วย SWS4 ขนาด 24.48 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดแบบ CPI และ DAFและบ่อตรวจสอบคุณภาพ</p>			

Siv. Jouna

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

44/151



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

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ก่อนส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ ต่อไป</p> <p>* หน่วย HMU ปริมาณประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง จะรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำและน้ำมันของหน่วย HMU ขนาดความจุ 45 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปยัง บ่อดักน้ำมันและระบบบำบัดแบบ CPI ของ โรงผลิต น้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (LBOP) เพื่อทำการบำบัด ขั้นต้นก่อนส่งน้ำเสียดังกล่าวไปบำบัดด้วยระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ของเขตประกอบการฯ ต่อไป</p> <p>- น้ำฝนปนเปื้อนที่ตกในพื้นที่กระบวนการผลิต และส่วนเสริมการผลิต 15 นาทีแรก ซึ่งเกิดขึ้น ไม่ต่อเนื่อง ได้แก่</p> <p>* น้ำฝนที่ตกในพื้นที่กระบวนการผลิต 15 นาทีแรก ของหน่วย ADU2, GCU2 และ LSU2 ปริมาณสูงสุด</p>			

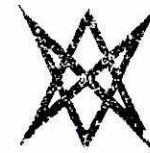
Sir Sam

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤษภาคม 2565

45/151



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

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ประมาณ 295.99 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง จะรวบรวมเข้าบ่อแยกน้ำและน้ำมันของหน่วย ADU2 ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดแบบ CPI และ IAF และบ่อตรวจสอบคุณภาพก่อนส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ ต่อไป</p> <p>* น้ำฝนที่ตกในพื้นที่กระบวนการผลิต 15 นาทีแรกของหน่วย DHT ปริมาณสูงสุดประมาณ 340.47 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง จะรวบรวมเข้าบ่อรับน้ำฝนของหน่วย DHT ขนาด 359.10 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดแบบ CPI และ IAF และบ่อตรวจสอบคุณภาพของหน่วย ADU 2 ก่อนส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ ต่อไป</p> <p>* น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ส่วนเสริมการผลิต 15 นาทีแรกของหน่วย SWS 2&3, ARU, SRU และ TGTU</p>			


.....

(นายวิชัย ปิยพรรณา)

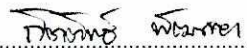
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

46/151



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


.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ปริมาณสูงสุดประมาณ 149.11 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง จะรวบรวมเข้าบ่อแยกน้ำและน้ำมันของหน่วย SRU ขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดแบบ CPI และ DAF และบ่อตรวจสอบคุณภาพของหน่วย SRU ก่อนส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ ต่อไป</p> <p>* น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ส่วนเสริมการผลิต 15 นาที่แรก ของหน่วย SWS 4 ปริมาณสูงสุดประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง จะรวบรวมเข้าบ่อรับน้ำฝน ของหน่วย SWS4ขนาด 76.50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดแบบ CPI และ DAF และบ่อตรวจสอบคุณภาพของหน่วย SRU ก่อนส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ ต่อไป</p> <p>* น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ส่วนการผลิต 15 นาที่แรก ของหน่วย HMU ปริมาณสูงสุดประมาณ 308.76</p>			



(นายวิชัย ปิยพรรณา)

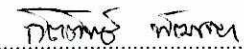
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

47/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง จะรวบรวมเข้าบ่อรับน้ำฝนของหน่วย HMU ขนาด 313.92 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปยังบ่อดักน้ำมันและระบบบำบัดแบบ CPI ของโรงผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (LBOP) เพื่อทำการบำบัดขั้นต้นก่อนส่งน้ำเสียดังกล่าวไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ของเขตประกอบการฯ ต่อไป</p> <p>(2) ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแบบ CPI และ IAF ของหน่วย ADU 2 ให้สามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 125 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยทำการปรับปรุงระบบ CPI และติดตั้งระบบ Flocculation เพื่อช่วยทำให้การตกตะกอนของอนุภาคของแข็ง (Solid) มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น</p> <p>(3) จัดให้มีบ่อดักน้ำฝนในพื้นที่ส่วนการผลิตของ ADU2, GCU2, LSU2 ขนาด 1,830 ลูกบาศก์เมตร (บ่อแยกน้ำและน้ำมันของหน่วย ADU2) และในพื้นที่ส่วนการผลิตของหน่วย DHT ขนาด 359.1 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแบบ CPI และ IAF ของหน่วย ADU 2</p> <p>- พื้นที่ส่วนการผลิตของโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

Sir. Sam

(นายวิชัย ปิยพรรณนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

48/151



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

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(บ่อร์ับน้ำฝนของหน่วย DHT) เพื่อให้สามารถรองรับน้ำฝนปนเปื้อนที่ตกลงในพื้นที่ดังกล่าวได้ทั้งหมด โดยน้ำฝนปนเปื้อนดังกล่าวจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดแบบ CPI (ความสามารถในการบำบัด 125 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) และระบบ IAF (ความสามารถในการบำบัด 125 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) ด้วยอัตราการไหล 43 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เพื่อทำการบำบัดเบื้องต้น แล้วจึงส่งเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพขนาด 132 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการตรวจวัดปริมาณน้ำมันในน้ำทิ้งด้วยเครื่อง Oil Content Analyzer ซึ่งในกรณีที่ตรวจวัดแล้วพบว่าปริมาณน้ำมันปนเปื้อนไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ ต่อไป แต่ในกรณีที่ตรวจวัดแล้วพบว่าปริมาณน้ำมันในน้ำทิ้งมากกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะส่งกลับไปบ่อบ่อ ADU2 เพื่อทำการบำบัดใหม่อีกครั้งหนึ่ง สำหรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจะไหลไปตามรางระบายซึ่งเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำฝน</p>			



(นายวิชัย ปิยพรรณา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

49/151



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




(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ของกลุ่มโรงงาน ไออาร์พีซี และระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ต่อไป</p> <p>(4) จัดให้มีบ่อพักน้ำฝนในพื้นที่ส่วนเสริมการผลิต SWS2&3, ARU, SRU และ TGTU ขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร (บ่อแยกน้ำและน้ำมันของหน่วย SRU) และในพื้นที่ของหน่วย SWS 4 ขนาด 76.5 ลูกบาศก์เมตร (บ่อรับน้ำฝนของหน่วย SWS4) เพื่อให้สามารถรองรับน้ำฝนปนเปื้อนที่ตกลงในพื้นที่ดังกล่าวได้ทั้งหมด โดยน้ำฝนดังกล่าวจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดแบบ CPI (ความสามารถในการบำบัด 39 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และระบบบำบัดแบบ DAF ขนาด 73 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการบำบัดเบื้องต้น แล้วจึงส่งเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพขนาด 12.98 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการตรวจวัดปริมาณน้ำมันในทิ้ง ซึ่งในกรณีที่ตรวจวัดแล้วพบว่ามีปริมาณน้ำมันปนเปื้อนไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ ต่อไปแต่ในกรณีที่ตรวจ</p>	<p>- พื้นที่ส่วนการผลิตของโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

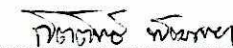
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

50/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แล้วพบว่ามีปริมาณน้ำมันในน้ำทิ้งมากกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร ไปที่บ่อ SRU เพื่อทำการบำบัดใหม่อีกครั้งหนึ่ง</p> <p>(4) จัดให้มีบ่อรับน้ำฝนในพื้นที่หน่วยผลิตไฮโดรเจน (HMU) ขนาด 313.92 ลูกบาศก์เมตร (บ่อ HMU) เพื่อให้สามารถรองรับน้ำฝนปนเปื้อนที่ตกลงในพื้นที่ดังกล่าวได้ทั้งหมด โดยน้ำฝนดังกล่าวจะส่งเข้าบ่อดักน้ำมันขนาด 813 ลูกบาศก์เมตร และระบบบำบัดแบบ CPI (ความสามารถในการบำบัด 36 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) ของโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (LBOP) เพื่อทำการบำบัดเบื้องต้น และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ของเขตประกอบการฯ ต่อไป</p> <p>(5) กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ออกจากหน่วยบำบัดโดยโครงการ (Internal Check) เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ</p>	<p>- พื้นที่หน่วยผลิตไฮโดรเจน (HMU) ของโครงการ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรณา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

51/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์กำหนดก่อนส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ดังนี้</p> <p>1) บริเวณ Discharge 42P028A/B/C ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD5) ค่าซีโอดี (COD) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>2) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพของหน่วย SRU (ขนาด 12.98 ลูกบาศก์เมตร) ตรวจวัดปริมาณน้ำมัน (Oil Content) เมื่อจะมีการระบายน้ำออกเพื่อส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2</p> <p>(6) จัดให้มี TDS Online Analyzer จำนวน 1 ชุด เพื่อตรวจวัดค่า TDS ของน้ำ Cooling Water Blowdown ภายในบ่อ (Cooling Water Blowdown Sump) ขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร หากค่า TDS มีค่าสูงถึงค่าเฝ้าระวังของ โครงการ (High Alarm)</p>	<p>- Cooling Water Blowdown Sump</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

Sar. Sun.

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

52/151



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

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>คือ 2,300 มิลลิกรัม/ลิตร เครื่อง TDS Online จะส่งสัญญาณเตือน (Alarm) ไปยังห้องควบคุม โดยพนักงานจะตรวจสอบกิจกรรม โหลดสารเคมี และส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ ต่อไป</p> <p>(7) จัดให้มี COD Online Analyzer จำนวน 1 ชุด เพื่อตรวจวัด ค่า COD ของน้ำ Boiler Blowdown จากหน่วย HMU ภายในบ่อ (Blowdown Water Sump) ขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร หากค่า COD มีค่าสูงถึงค่าเฝ้าระวัง ของโครงการ (High Alarm) คือ 1,130 มิลลิกรัม/ลิตร เครื่อง COD Online จะส่งสัญญาณเตือน (Alarm) ไปยังห้องควบคุม โดยพนักงานจะตรวจสอบ กิจกรรมโหลดสารเคมี และทำการเก็บตัวอย่าง ส่งวิเคราะห์เพื่อเปรียบเทียบกับ Analyzer และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ของเขตประกอบการฯ</p>	<p>- Blowdown Water Sump บริเวณหน่วย HMU</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรณา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

53/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ว่าสามารถรับได้หรือไม่ ก่อนจะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ของเขตประกอบการฯ ต่อไป ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ไม่สามารถรับน้ำส่วนนี้ไปบำบัดได้โครงการจะหยุดการระบายน้ำทิ้ง Boiler Blowdown และติดต่อให้หน่วยงานภายนอกมาสูบไปบำบัดต่อไป</p> <p>(8) ควบคุมให้คุณภาพน้ำเสียที่ปล่อยออก (Effluent) จากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการให้ได้ตามเกณฑ์น้ำเสียที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ ที่กำหนดไว้เบื้องต้น ดังนี้</p> <p>1) น้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของหน่วย ADU 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH มีค่าอยู่ใน 5-10 - SS มีค่าไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลิตร - BOD₅ มีค่าไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลิตร 	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

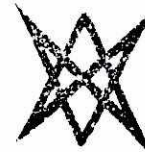


(นายวิชัย ปิยพรรณนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

54/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - COD มีค่าไม่เกิน 750 มิลลิกรัม/ลิตร - Oil & Gre มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร <p>2) น้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของหน่วย SRU</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH มีค่าอยู่ใน 5-10 - SS มีค่าไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลิตร - BOD₅ มีค่าไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร - COD มีค่าไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร - Oil & Gre มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร <p>3) น้ำ Stripped Water ที่ออกจากหน่วย SWS</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH มีค่าอยู่ใน 5-10 - SS มีค่าไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลิตร - BOD₅ มีค่าไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร - COD มีค่าไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร - Oil & Gre มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร <p>ทั้งนี้หากเขตประกอบการฯ มีการปรับเปลี่ยนค่าควบคุมคุณภาพน้ำเสียโครงการจะปฏิบัติตามค่าควบคุมใหม่</p>			

Sir. Sunn

(นายวิชัย ปิยพรรณนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

55/151



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

วิฑูรย์ พิพัฒน์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(9) น้ำเสียหลังผ่านการบำบัดเบื้องต้นจะถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯซึ่งเป็นระบบบำบัดแบบ Activated Sludge โดยในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดเบื้องต้นของโครงการมีคุณภาพไม่ได้ตามเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโครงการจะได้นำไปบำบัดใหม่จนมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(10) เขตประกอบการฯ กำหนดให้มีการควบคุม และตรวจสอบน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WWTP2) ของเขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(11) เขตประกอบการฯ จัดให้มีการนำน้ำทิ้งที่ได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการไออาร์พีซีไปรดต้นไม้ สนามหญ้าพื้นที่สีเขียว หรือนำกลับไปใช้ใหม่เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WWTP2) ของเขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรณา)

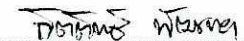
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

56/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ที่มีความรู้ และประสบการณ์ในการควบคุม ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ รวมทั้งมีการ ตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	กำหนดให้จัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินภาคสนาม ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยายครั้งที่ 1	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	(1) จัดให้มีรายงานน้ำฝนภายในโครงการต่อเชื่อม กับระบบระบายน้ำฝนของกลุ่มโรงงานฯ และระบายลงสู่บ่อพักน้ำต่อไป (2) จัดให้มีการขุดลอกรางระบายน้ำฝนเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
6. การจัดการกากของเสีย	(1) ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมพ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

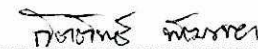
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

57/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสีย ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือตามวิธีที่กรมโรงงาน อุตสาหกรรมอนุญาต</p> <p>(2) จัดแบ่งกากของเสียเป็น 2 ประเภท ได้แก่ กากของเสียอันตราย และกากของเสียไม่อันตราย โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) กากของเสียอันตราย</p> <p>1.1 ตัวเร่งปฏิกิริยาที่หมดอายุการใช้งาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวเร่งปฏิกิริยาที่หมดอายุการใช้งานประเภทนิกเกิล โมลิบดีนัม/อะลูมิเนียมออกไซด์ จากหน่วย DHT 430.18 ตัน/3 ปี - ตัวเร่งปฏิกิริยาที่หมดอายุการใช้งานประเภท Activated Alumina จากหน่วย SRU 18 ตัน/4 ปี - ตัวเร่งปฏิกิริยาที่หมดอายุการใช้งานประเภทโคบอลต์ โมลิบดีนัม/อะลูมิเนียมออกไซด์ จากหน่วย TGTU 8.06 	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

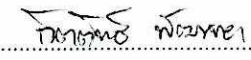
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

58/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ลูกบาศก์เมตร/4 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวเร่งปฏิกิริยาที่หมดอายุการใช้งานประเภทโคบอลต์ โมลิบดีนัมหรือนิกเกิล โมลิบดีนัมจากหน่วย HMU 47 <p>ลูกบาศก์เมตร/4 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวเร่งปฏิกิริยาที่หมดอายุการใช้งานประเภทนิกเกิล จากหน่วย HMU (Pre-Reforming and Steam Reforming) 19.38 ลูกบาศก์เมตร/4 ปี - ตัวเร่งปฏิกิริยาที่หมดอายุการใช้งานประเภทคอปเปอร์ ออกไซด์/สังกะสีออกไซด์จากหน่วย HMU 15.5 <p>ลูกบาศก์เมตร/4 ปี</p> <p>ตัวเร่งปฏิกิริยาที่หมดอายุการใช้งานจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>1.2 สารดูดซับที่หมดอายุการใช้งาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - Activated Carbon ที่เสื่อมสภาพจากหน่วย ARU 12 ตัน/ 4 ปี - สารดูดซับกำมะถันประเภท (ZnO) จากหน่วย HMU 28 			

Mr. Sun

(นายวิชัย ปิยพรรณนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤษภาคม 2565

59/151



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

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

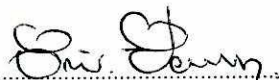
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ลูกบาศก์เมตร/ปี</p> <p>- สารดูดซับคลอไรด์ประเภท (Na₂O) จากหน่วย HMU 9</p> <p>ลูกบาศก์เมตร/4 ปี</p> <p>- สารดูดซับประเภทโมเลกุลาร์ซีฟ จากหน่วย HMU 350</p> <p>ลูกบาศก์เมตร/10 ปี</p> <p>สารดูดซับที่หมดอายุการใช้งานจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>1.3 โซเดียมไฮดรอกไซด์ที่ผ่านการใช้งานแล้ว (Spent Caustic) จาก Caustic Prewash Tower และ Extractor ของหน่วย LSU2 ปริมาณรวม 5 ลูกบาศก์เมตร/เดือน จะถูกรวบรวมลงถังเก็บ (63T004) บริเวณลานถังของโครงการ โรงงานแปรรูปคอมไบน์แก๊สออกไซด์ก่อนจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป</p> <p>1.4 ทรายกรองที่ถ่ายออกเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบ LSU2 ปริมาณ 20 กิโลกรัม/ 4 ปีจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p>			



(นายวิชัย ปิยพรรณา)


ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

60/151



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



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1.5 คราบน้ำมันจากบ่อแยกน้ำมัน, CPI และ IAF ปริมาณ 24.23 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวบรวมใส่ Slop Oil Tank ขนาด 4,100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง เพื่อนำกลับไปทำการกลั่นใหม่</p> <p>1.6 กากตะกอนน้ำมัน (Sludge Oil) จากบ่อแยกน้ำมัน, CPI และ IAF ปริมาณ 60 ลูกบาศก์เมตร/ปีส่งไปกำจัดในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย</p> <p>1.7 ของเสียที่เกิดจากงานซ่อมบำรุงหรือเสื่อมสภาพเนื่องจากการใช้งาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำมะถันปนเปื้อน (Dirty Sulfur) จากงานหยุดการผลิต (Shutdown) หน่วย SRU 7 ตัน/ปี - ตัวกรอง (Filter) จากหน่วย DHT และหน่วย TGTU 2 ตัน/ปี - ถุงกรอง (Filterbag) จากหน่วย DHT และหน่วย ARU 5 ตัน/ปี - เอมีนที่ผ่านการใช้งานแล้วจากหน่วย TGTU 25 ลูกบาศก์เมตร/ปี - ฟิล์มหุ้มห่อหล่อเย็น (Foil pack Cooling Tower) 35 ตัน/ 10ปี <p>กำมะถันปนเปื้อนจะส่งไปกำจัดในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย สำหรับตัวกรอง ถุงกรอง และเอมีนที่ผ่านการ</p>			



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย

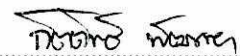
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤษภาคม 2565

61/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ใช้งานแล้วจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>2) กากของเสียไม่อันตราย</p> <p>กากของเสียจากกิจกรรมประจำวันพนักงานประมาณ 67.2 กิโลกรัม/วัน จะทำการเก็บรวบรวมและคัดแยก โดยจัดให้มีถังเก็บที่มีขนาดเพียงพอเหมาะสมพร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมมูลฝอยจากอาคารสำนักงานให้หน่วยงานท้องถิ่นที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(3) รวบรวมกากตะกอนส่วนเกิน และคราบน้ำมันจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น CPI และ IAF ไว้ใน Slop Oil Tank เพื่อนำกลับไปกลั่นใหม่</p> <p>(4) กากของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องมีการเก็บรวบรวมเพื่อส่งไปกำจัด โดยรถขนส่งกากของเสียจากจุดเก็บรวบรวมออกนอกเขตประกอบการฯ ต้องติดตั้งระบบ GPS และเบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ</p> <p>- รถขนส่งกากของเสียที่ขนส่งออกนอกเขตประกอบการฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรรณนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

62/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	แจ้งเรื่องร้องเรียนมายังเขตประกอบการฯ			
	(5) จัดให้มีการคัดแยกขยะและมีการจัดการที่เหมาะสม เช่น ขยะที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เป็นต้น โดยรวบรวมเพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อที่ได้ รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อลด ปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(6) จัดเตรียมภาชนะแยกตามประเภทของขยะมูลฝอย พร้อมทั้งติดฉลากแยกประเภทมูลฝอยที่ภาชนะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(7) จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บกากของเสียเป็นอาคารจัดเก็บที่เป็นพื้นที่ซีเมนต์ ที่มีหลังคาปิดคลุมมิดชิดรวมทั้งจัดแบ่งพื้นที่ตามประเภทของของเสีย และจัดให้มีคันกัน (Bund) ล้อมรอบพื้นที่จัดเก็บกากของเสีย เพื่อรวบรวม น้ำฝนในพื้นที่ลานจัดเก็บกากของเสีย สำหรับพื้นที่ ภายในอาคารจัดเก็บของเสียจะมีรางรวบรวมสารเคมี หกรั่วไหล และน้ำเสียจากการทำความสะอาดอาคาร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรณา)

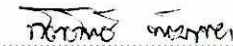
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

63/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	เพื่อรวบรวมไปยังบ่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียแบบ CPI และส่งไปยังเขตประกอบการฯ ต่อไป รวมทั้งกำหนดให้มีมาตรการปฏิบัติงานภายในบริเวณอาคารจัดเก็บของเสีย			
7. เสียง	<p>(1) จัดให้มีห้องควบคุมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังแก่พนักงาน</p> <p>(2) จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด ได้แก่ แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหาก หรือในห้องปิด โดยเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ต้องได้รับการบำรุง ดูแลรักษาตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันเพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังจากเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ต้องได้รับการบำรุง ดูแลรักษาตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน</p> <p>(3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยการปลูกต้นไม้เป็นแนวกัน</p>	<p>- พื้นที่ส่วนการผลิต และส่วนเสริมการผลิต</p> <p>- พื้นที่ส่วนการผลิต และส่วนเสริมการผลิต</p> <p>- ตลอดแนวรั้วของพื้นที่ลา</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

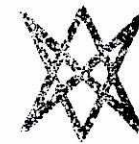
Sir. Euan

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

64/151



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

พัฒนพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ด้านทิศตะวันตกระหว่างพื้นที่ลานถังของไออาร์พีซี กับชุมชนภายนอกบริเวณริมรั้วเป็นแนวยาว เพื่อช่วยลดระดับเสียงดังที่เกิดขึ้น</p> <p>(4) พิจารณาควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยเลือก เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) หรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง ทั้งนี้หากพบระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไปให้ติดป้ายเตือนเพื่อกำหนดให้พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่มีเสียงดัง และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้นเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดัง อย่างเคร่งครัด</p> <p>(5) กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกัน เพื่อลดเสียงดังที่อาจเกิดขึ้น จากการทำงานของอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพ</p>	<p>ของเขตประกอบการฯ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

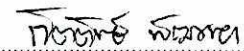
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

65/151



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



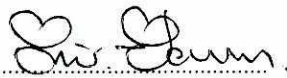
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคม	<p>(1) จัดอบรมพนักงานขับรถ และพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านการขนถ่ายด้านความปลอดภัยก่อนเข้าทำงาน</p> <p>(2) ตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งก่อนใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น</p> <p>(3) หลีกเลี่ยงการขนส่งขณะช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.30-17.30 น. และช่วงพักนอนของชุมชนรอบข้าง ได้แก่ เวลา 19.00-04.00 น.</p> <p>(4) ใช้เส้นทางสาย 36 เลี่ยงเมืองแทนการวิ่งผ่านถนนใหญ่เข้าเมือง</p> <p>(5) มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณถนนทางเข้า-ออก โครงการ</p> <p>(6) การขนส่งวัสดุหิน สารเคมี และผลิตภัณฑ์ต้องควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับกับการขนส่ง และข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) พร้อมทั้งติดชื่อสารเคมีรายละเอียดความเป็นพิษ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการรวมทั้งจัดให้มี</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- เส้นทางขนส่งในชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- เส้นทางขนส่งในชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- รถที่ใช้ในการขนส่งของโครงการ</p>	<p>- เมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่เข้ามาปฏิบัติงาน</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรนา)


ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

66/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>คู่มือการระงับอุบัติเหตุจากวัตถุอันตรายซึ่งระบุขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินไว้อย่างชัดเจน เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติให้กับพนักงานขับรถ</p> <p>(7) ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดในการบรรทุกและไม่เกินกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร</p> <p>(8) กัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ</p> <p>(9) ติดป้ายชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อกับรถขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ เพื่อใช้เป็นช่องทางทางกรแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</p>	<p>- รถที่ใช้ในการขนส่งของโครงการ</p> <p>- รถที่ใช้ในการขนส่งของโครงการ</p> <p>- รถที่ใช้ในการขนส่งของโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>
9. สังคมและเศรษฐกิจ	(1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นให้มีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรรณา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

67/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง</p> <p>(2) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนรอบๆ โครงการ โดยการเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ หรือกิจกรรมอื่นๆ เช่น การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นโดยชุมชน และหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เป็นต้น เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างทัศนคติที่ดีกับโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีการมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนของชุมชนรอบๆ โครงการ</p> <p>(4) จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับข้อมูลของโครงการให้ชุมชนใกล้เคียง ประชาชนทั่วไป และบริษัทข้างเคียงที่อยู่ในเขตประกอบการฯ ทราบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามแผนงานของโครงการ</p> <p>(5) ประชาสัมพันธ์โครงการร่วมกับเขตฯ ตามแผนประชาสัมพันธ์ของเขตประกอบการฯ ดังนี้</p> <p>1) กิจกรรมให้ความรู้ (Education Activities)</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ บริษัทข้างเคียงที่อยู่ในเขตประกอบการฯ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยการประสานงานกับหน่วยงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

68/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเอกสารเผยแพร่ และสื่อสารการประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น ประชาสัมพันธ์ทางวิทยุท้องถิ่น จดหมายข่าว แผ่นพับ สไลด์ และเอกสารอื่น ๆ เป็นต้น อย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง - จัดกิจกรรมร่วมกับเขตประกอบการฯ ในการให้ความรู้เกี่ยวกับ โรงกลั่นน้ำมัน และการดูแลจัดการสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชน - เชิญกลุ่มบุคคลเป้าหมายเข้าเยี่ยมชมกิจการของโรงงานขบวนการผลิต การป้องกันและรักษาสภาพแวดล้อม ระบบป้องกันมลภาวะ และอุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - เสนอความรู้ ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับกระบวนการผลิต การป้องกันอันตราย และสิ่งแวดล้อมผ่านสื่อมวลชนต่าง ๆ เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุกระจายเสียง โทรทัศน์ เป็นต้น 	<p>ราชการและประชาชน ในท้องถิ่น</p>		



(นายวิชัย ปิยพรณา)

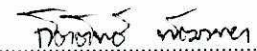
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

69/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบุคลากรออกเผยแพร่โดยการบรรยายตามสถานศึกษา และสมาคมต่าง ๆ - สนับสนุน และร่วมจัดนิทรรศการ และกิจกรรมทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี - จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและข่าวสารบริษัทฯ ผ่านระบบ TV-LED Display รอบเขตประกอบการฯ - พัฒนาระบบการประชาสัมพันธ์ การรายงานผลการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม เหตุฉุกเฉินหรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมผ่านระบบแอปพลิเคชัน ส่งตรงไปยังโทรศัพท์มือถือและแท็บเล็ต เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซีได้รับข้อมูลข่าวสาร <p>2) กิจกรรมเพื่อสังคม (Social Activities)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับราชการและประชาชนในกิจกรรม 			

Sur. Samy

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

70/151



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

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>พัฒนาท้องถิ่นและการรณรงค์รักษาสภาพแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในท้องถิ่น - จัดให้มีบุคลากรประชาสัมพันธ์ที่รับผิดชอบ <p>เกี่ยวกับการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มบุคคลต่าง ๆ</p> <p> อีกทั้งรับทราบปัญหาพร้อมทั้งการร้องทุกข์</p> <p> และความต้องการของประชาชนในท้องถิ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับทางสาธารณสุข <p>จังหวัดระยอง ตรวจรักษาสุขภาพอนามัย</p> <p>ให้ชาวบ้านในชุมชนบริเวณโดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนโครงการ/กิจกรรมเพื่อสังคม <p>ได้แก่ ช่วยเหลือผู้ประสบภัยแล้งจังหวัดระยอง</p> <p>กิจกรรมแม่ และเด็ก การรณรงค์ร่วมกันปลูกต้นไม้</p> <p>เสริมสร้างความรู้ด้านสารานุกรมร่วมงานกาชาด</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนาร่วมกับท้องถิ่น - สนับสนุนโครงการ และกิจกรรมด้านการ <p>ส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม</p>			

Sir. Jarn

(นายวิชัย ปิยพรรณา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย

สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

71/151



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

กิตติพงษ์ พิฒพงษ์

(นายกิตติพงษ์ พิฒพงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(6) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากภายในและภายนอกโรงงาน และขั้นตอนการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ซึ่งสามารถยื่นข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น การส่งจดหมาย โทรศัพท์ โทรสาร อีเมล หรือร้องเรียน โดยตรงกับโครงการ เป็นต้น และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนรับทราบ โดยแผนผังการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 2</p> <p>(7) เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งพื้นที่โดยรอบมีชุมชนอยู่เป็นจำนวนมาก ดังนั้นเพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมให้ได้มาก และมีประสิทธิภาพในการทำงานจึงให้ร่วมกับเขตประกอบการฯ ในการจัดตั้งคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง (คพอ.)</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- โดยจัดการประชุมขณะทำงานฯ ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง/ปี</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

72/151



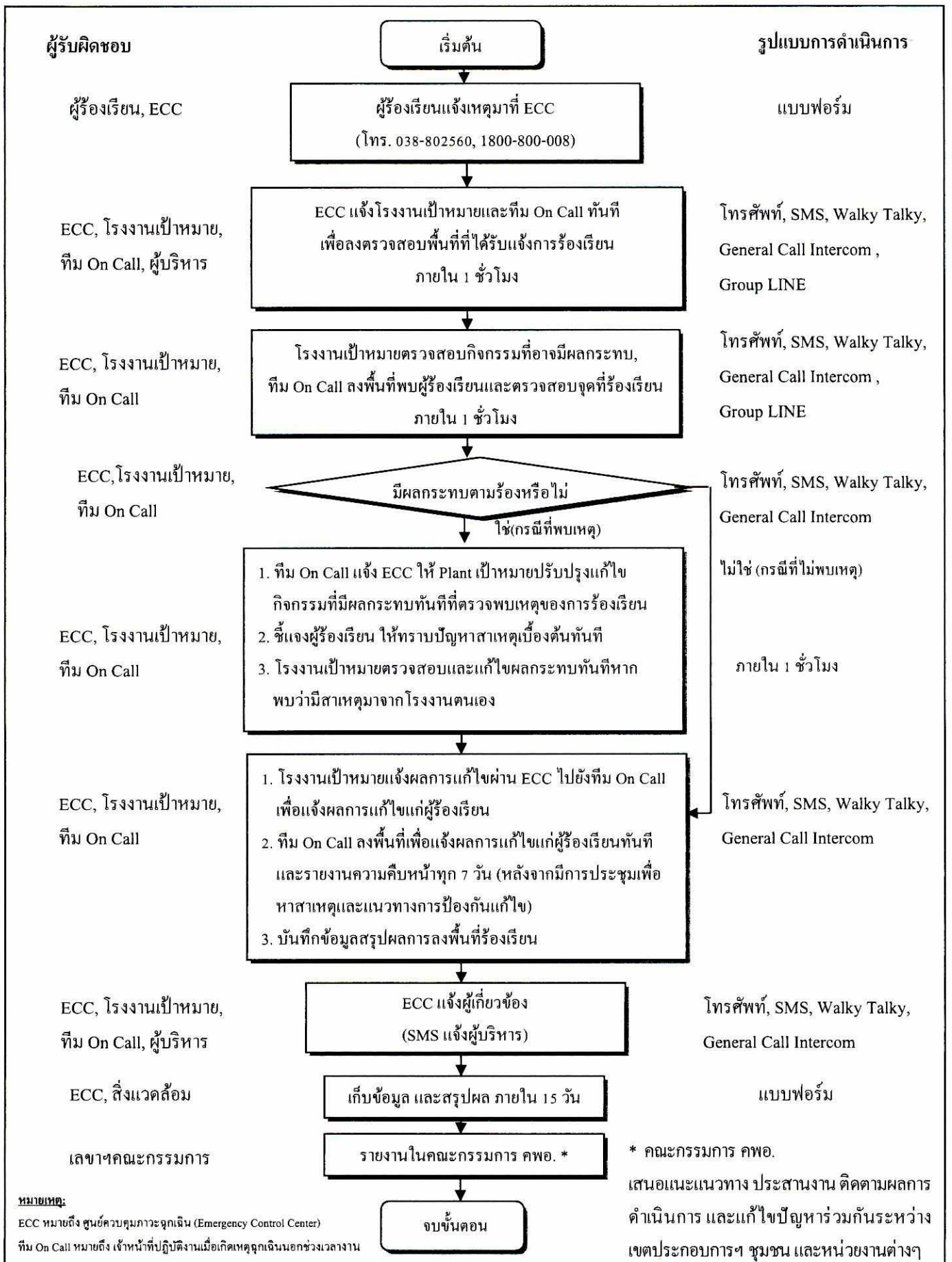
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 2 ผู้รับเรื่องร้องเรียนและระยะเวลาตอบกลับ

(Signature)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

73/151



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

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หรือคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วนมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยาประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคราชการ และตัวแทนภาคเอกชน โดยมีสัดส่วนผู้แทนชุมชนที่ไม่มีตำแหน่งบริหาร หรือตำแหน่งผู้นำชุมชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบคณะทำงานฯ</p> <p>ในระยะต้นกำหนดวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี (โดยให้จบวาระชุดปัจจุบันก่อนจึงจะเปลี่ยนวาระการดำรงตำแหน่งเป็น 3 ปี) และดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม) และขาดคุณสมบัติ</p>			



(นายวิชัย ปิยพรรณา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย

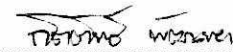
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

74/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้นจะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน โดยคณะกรรมการมีบทบาทหน้าที่ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 2) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากดำเนินงานของโครงการฯ/กลุ่มบริษัท 3) พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 4) เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น 5) ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่องให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการ 			

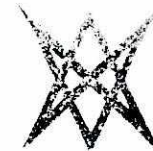


(นายวิชัย ปิยพรณา)

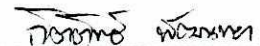
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

75/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ต่อคณะทำงานฯ ตามความเหมาะสม</p> <p>6) จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้าง ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง</p> <p>7) พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน</p> <p>8) พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหา ที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>9) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจากการจัดตั้ง และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่หรือตามความเหมาะสม องค์ประชุมและความดีในการประชุม กำหนดให้มี วาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้น หากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตาม</p>			

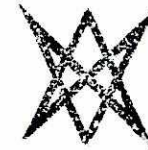


(นายวิชัย ปิยพรธนา)

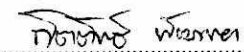
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

76/151



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



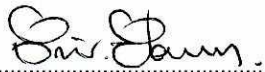
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์			
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	(1) จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับ 1) การพิจารณา โยบาย และแผนงานด้าน ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 2) รายงาน และเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทาง การปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมาย รวมถึงมาตรฐานการบริหารความปลอดภัย ในการทำงาน 3) ส่งเสริม และสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัย ในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัย ในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรณา)

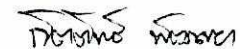
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

77/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อย่างเคร่งครัด และตรวจสอบให้มีการ ใช้อย่างถูกต้องและกำหนดวิธีปฏิบัติ เมื่อตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ ขณะที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด</p> <p>(4) กำหนดเขตพื้นที่ที่ต้องมีการสวมใส่เครื่องป้องกัน อันตรายจากเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานทุกคน ต้องมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในเขตพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>(5) จัดให้มีห้องควบคุมเครื่องจักร (Control Room) เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังแก่คนงาน</p> <p>(6) จัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) เพื่อลดโอกาสที่พนักงาน จะสัมผัสเสียงดังอย่างต่อเนื่องจากการทำงาน</p> <p>(7) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการมีการ ออกแบบตามมาตรฐานของ NFPA ประกอบด้วย</p> <p>1) วาล์วน้ำดับเพลิงระบบเปิดแบบอัตโนมัติ (Automatic Deluge Valve) จำนวน 17 ชุด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ และเขตประกอบการฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

Siv. Sarn

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

79/151



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

กิตติพงษ์ พงษ์ทอง

(นายกิตติพงษ์ พงษ์ทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	2) วาล์วน้ำดับเพลิงระบบเปิดแบบ Manual (Manual Deluge Valve) จำนวน 19 ชุด 3) หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Water Monitor) จำนวน 40 ชุด 4) อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ - Heat Detector จำนวน 42 ชุด - Smoke Detector จำนวน 97 ชุด 5) ถังโฟมดับเพลิงเคลื่อนที่ (Portable Mobile Foam) ขนาด 120 ลิตร จำนวน 14 ถัง 6) หัวน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 30 ชุด 7) ถังดับเพลิงชนิดบรรจุก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2 Portable Fire Extinguishers) จำนวน 34 ถัง 8) ถังดับเพลิงผงเคมี - ขนาด 9 กิโลกรัม จำนวน 125 ถัง - ขนาด 56 กิโลกรัม จำนวน 33 ถัง 9) ระบบดับเพลิงก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์			



(นายวิชัย ปิยพรรณนา)

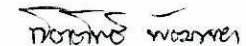
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

80/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(CO2 Fire Extinguishing System) จำนวน 1 ชุด</p> <p>10) ระบบดับเพลิงก๊าซเฉื่อย (Inergen Fire Extinguishing System) จำนวน 1 ชุด</p> <p>11) อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Call Point) จำนวน 73 ชุด</p> <p>12) แหล่งน้ำดับเพลิง (Fired Water Supply) ใช้ร่วมกับเขตประกอบการฯ แบ่งตามพื้นที่ตั้งโครงการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เขตประกอบการฯ ฟังทิสใต้ของถนนสุขุมวิท (ฝั่งติดทะเล) (พื้นที่โรงกลั่นฯ) * ถังเก็บน้ำขนาด 25,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง * ถังเก็บน้ำอาคารคลังสินค้า ขนาด 1,050 ลูกบาศก์เมตร * บ่อเก็บน้ำ WH 40 ขนาด 1,050 ลูกบาศก์เมตร * น้ำทะเล ปริมาณ 2,700 ลูกบาศก์เมตร - เขตประกอบการฯ ฟังทิสเหนือของถนนสุขุมวิท 			



(นายวิชัย ปิยพรรณา)

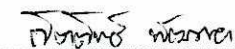
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

81/151



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



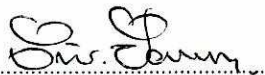
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(พื้นที่หน่วย HMU)</p> <ul style="list-style-type: none"> * บ่อน้ำ Reservoir 12.1 ล้วนลูกบาศก์เมตร * บ่อน้ำ Reservoir 20.7 ล้วนลูกบาศก์เมตร * บ่อน้ำ Reservoir 3 1.6 ล้วนลูกบาศก์เมตร * บ่อน้ำ Reservoir 4 1.0 ล้วนลูกบาศก์เมตร * บ่อน้ำ Reservoir 5 1.1 ล้วนลูกบาศก์เมตร <p>ระบบน้ำดับเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทั้ง 2 ฟัง ไม่ได้มีการเชื่อมถึงกัน แต่สามารถใช้ระดับเพลิงทำการบรรทุกน้ำดับเพลิงเข้าทำการสนับสนุนการดับเพลิงได้</p> <p>(8) มีการติดตั้งระบบ Gas Detector ในพื้นที่ส่วนการผลิต และเสริมการผลิตโดยจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ H₂S Gas Detector และ Hydrocarbon Gas Detector</p> <p>1) H₂S Gas Detector : มีการติดตั้งที่ส่วนการผลิต และที่ส่วนเสริมการผลิต ปัจจุบันมี 62 ชุด</p>	<p>- พื้นที่ส่วนการผลิต และส่วนเสริมการผลิต</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรรณนา)

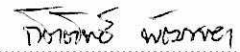
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

82/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>บริเวณหน่วย ADU 2, DHT, ARU, SWS 4, HMU และ Cooling Tower โดยมีการตั้งค่าเตือนไว้ที่ 2 ระดับ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - High : 5 ppm - <u>High High</u> : 20 ppm <p>2) Hydrocarbon Gas Detector : มีการติดตั้งที่ส่วนการผลิตและที่ส่วนเสริมการผลิต</p> <p>ปัจจุบันมี 117 ชุด บริเวณหน่วย ADU 2, DHT, SWS 4, HMU และ Cooling Tower โดยมีการตั้งค่าการเตือนไว้ที่ 2 ระดับ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - High : 20% LEL - High High : 40% LEL <p>ในกรณีที่เกิดการเตือนของ Gas Detector ที่ระดับที่ 1 (High) พนักงานที่ห้องควบคุมจะแจ้งให้พนักงานที่หน้างานตรวจสอบ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรรณา)

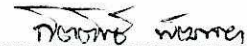
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

83/151



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



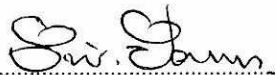
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และแก้ไขสาเหตุที่ทำให้เกิดการ Alarm โดยพนักงานที่หน้างานจะมีการสวมอุปกรณ์ที่เหมาะสมเข้าไปพร้อมอุปกรณ์ตรวจวัดแบบมือถือ ทำการตรวจสอบ และแก้ไขสาเหตุที่ทำให้เกิดการ Alarm โดยในกรณีที่พนักงานที่หน้างานไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ และเกิดการแจ้งเตือนระดับที่ 2 (High High) พนักงานที่ห้องควบคุมจะหยุดหน่วยผลิตที่ทำให้เกิดการ Alarm แล้วแจ้งให้ทาง Maintenance เข้าแก้ไขระบบต่อไป ทั้งนี้หากยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ ให้พิจารณาเข้าสู่เหตุฉุกเฉินระดับ โรงงานต่อไป</p> <p>(9) จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้พนักงานได้ตระหนักถึงความปลอดภัยและอันตรายที่จะเกิดขึ้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(10) จัดให้มีเครือข่ายติดต่อสื่อสารกับหน่วยงาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรรณนา)

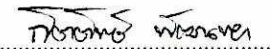
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

84/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ท้องถิ่นหน่วยงานราชการ โรงงานใกล้เคียง สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(11) จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยต่าง ๆ</p> <p>(12) จัดให้มีห้องพยาบาล เวชภัณฑ์ และรถพยาบาล สำหรับส่งต่อผู้ป่วย</p> <p>(13) กำหนดให้ทางโครงการจัดทำแผนความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของทางโครงการให้แก่ผู้รับเหมาทราบ และให้มีการประสานงานกันระหว่างโครงการ และผู้รับเหมาอย่างต่อเนื่องขณะดำเนินการ</p> <p>(14) ให้มีการจัดทำกรซึ่บ่งอันตราย และประเมินความเสี่ยง โดยเลือกงานที่คนงานอาจจะประสบอุบัติเหตุ ได้สูง โดยการให้แบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ</p> <p>1) แบ่งขั้นตอนการทำงาน</p> <p>2) ศึกษาอันตรายหรืออุบัติเหตุที่แฝงอยู่ ในแต่ละขั้นตอน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรรณา)

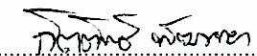
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

85/151



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



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	3) หารวิธีแก้ไขอันตรายหรืออุบัติเหตุที่แฝงอยู่ในแต่ละขั้นตอน			
	(15) ในช่วงเริ่มดำเนินการผลิตหากผลิตภัณฑ์ของโครงการที่ผลิตได้ยังไม่ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดให้นำผลิตภัณฑ์ดังกล่าวกลับเข้าสู่กระบวนการจนกว่าผลิตภัณฑ์นั้น ๆ จะได้มาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(16) ในช่วงหยุดดำเนินการผลิต ผลิตภัณฑ์ส่วนที่เป็นของเหลวที่ผลิตได้จะถูกส่งผ่านท่อเข้าสู่ถังเก็บผลิตภัณฑ์ประเภทต่าง ๆ ส่วนที่ยังค้างอยู่ในท่อระหว่างกระบวนการผลิตให้ส่งเข้าสู่ถัง Day Tank เพื่อรอกลับเข้าสู่กระบวนการ และในส่วนผลิตภัณฑ์ที่เป็นก๊าซที่ยังค้างหรือหลงเหลืออยู่ตามท่อให้ส่งไปเผา Flare ทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(17) กำหนดให้มีมาตรการการจัดการรั่วไหลของวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ของ โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรณา)

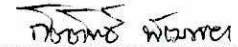
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

86/151



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



(นายกิตติพงษ์ พงษ์ทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โดยในกรณีที่เกิดการรั่วไหลในปริมาณที่สามารถรวบรวมกลับไปใช้ใหม่ได้ ให้ทำการสูบน้ำสารดังกล่าวกลับไปยังถัง Day Tank และส่งต่อเข้าสู่กระบวนการผลิตส่วนในกรณีที่มีการรั่วไหลมากให้พิจารณาลด หรือหยุดดำเนินการผลิตจนกว่าเหตุการณ์จะกลับสู่ปกติ</p> <p>(18) การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน ประกอบด้วย</p> <p>1) การจัดเตรียม การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน และระงับเหตุฉุกเฉิน ประจำแต่ละพื้นที่กำหนดให้หน่วยงานผ่านผลิต และฝ่ายซ่อมบำรุงแต่ละพื้นที่ เป็นผู้ดำเนินการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ในการเตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเหตุ และระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน และมีหน่วยงานความปลอดภัยจะให้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรรณา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

87/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>คำปรึกษาในการปฏิบัติที่เหมาะสม</p> <p>ส่วนอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินของเขต</p> <p>ประกอบการฯ และระดับเพลิงกำหนดให้</p> <p>หน่วยงานดับเพลิงเป็นผู้ดำเนินการเตรียม</p> <p>อุปกรณ์ให้พร้อมใช้ตลอดเวลา</p> <p>2) การจัดเตรียมกำลังคน และการฝึกซ้อม</p> <p>การปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน</p> <p>ตลอดจนการฝึกอบรมให้พนักงานมีความรู้</p> <p>ในด้านการระงับเหตุฉุกเฉินกำหนดให้</p> <p>หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงาน</p> <p>ดับเพลิงเป็นผู้ดำเนินการเพื่อให้เกิดความพร้อม</p> <p>เมื่อเกิดสภาวะฉุกเฉินจึงจัดให้มีการเตรียมพร้อม</p> <p>และซ้อมแผนฉุกเฉิน โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>3) ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) จัดทำแผน</p> <p>ในการซ้อมฉุกเฉิน (YEARLY PLANER)</p>			



(นายวิชัย ปิยพรณา)

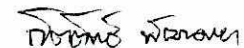
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

88/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ในการซ่อมแผนฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่ ซึ่งจะจัดทำให้เสร็จสิ้นก่อนปีที่จะดำเนินการ</p> <p>4) แผนกเจ้าของพื้นที่จัดประชุมผู้เกี่ยวข้อง ในการจัดหาแนวทางในการซ่อมแผนฉุกเฉิน</p> <p>5) แต่ละแผนกดำเนินการซ่อมแผนฉุกเฉิน ตามกำหนดการ โดยขั้นตอนในการซ่อมนั้น ให้อ้างอิงตามInstruction Manual (IM) แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำพื้นที่ ยกเว้นกรณี EF2 ขึ้นไปให้อ้างอิงตาม Procedure Manual (PM) แผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้ หรือการระเบิด และ EG2 ให้อ้างอิงตาม PM สารเคมีอันตรายรั่วไหล และหากไม่สามารถซ่อมตามกำหนดได้ให้ แผนกที่ไม่สามารถซ่อมได้ ออก POSTPONE ตามแบบฟอร์มมาที่ ECC</p>			

Sir. Sun

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

89/151



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

พิชิต พิษณุ

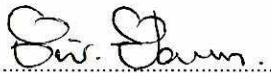
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>6) ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) จะสรุปปัญหาที่เกิดขึ้นจากการซ้อมแผนฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่ และประสานงานติดตามผลในการแก้ไขปัญหา และทำสรุปผลปัญหาที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว นำไปเป็นข้อมูลในการทบทวนปรับปรุงแผนฉุกเฉินต่อไป</p> <p>7) สำหรับปัญหาที่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันทีจะนำเสนอหน่วยงานที่ต่อไปดำเนินการแก้ไขในที่ประชุมหลังซ้อมและหากพบปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้นซ้ำอีกหน่วยงาน ECC จะนำปัญหามาสรุปเพื่อรายงานให้ต้นสังกัดของปัญหารับทราบและหากปัญหาดังกล่าวยังไม่ได้รับการปรับปรุงจะนำเข้าพิจารณาใน MANAGEMENT REVIEW ต่อไป</p>			



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

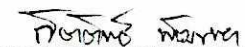
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

90/151



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



(นายกิตติพงษ์ พึ่งทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(19) จัดให้มีแผนฉุกเฉิน ประกอบด้วย แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล แผนฉุกเฉินกรณีรั่วสเปรย์ไหล และแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันหกรั่วไหลลงทะเล โดยแบ่งระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินเป็น 4 ระดับ ดังนี้</p> <p>1) ระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบ ของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ และสามารถควบคุมได้โดยบุคลากร และอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่หรือทีมระงับเหตุฉุกเฉิน และอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง</p> <p>2) ระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบ ของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ</p>			



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

91/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ซึ่งผู้สังการ ณ ที่เกิดเหตุ (OC) ในขณะนั้น พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้โดยพื้นที่ ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมระงับเหตุฉุกเฉิน และอุปกรณ์สนับสนุนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ</p> <p>3) ระดับ 3 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัท ในเครือที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถ ระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของ ของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัท ในเครือต้องขอความ ช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐ ระดับท้องถิ่น/อำเภอ และจังหวัด รวมถึงเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท., กลุ่ม EMAG เป็นต้น</p> <p>4) ระดับ 4 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่</p>			



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

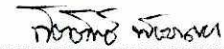
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

92/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบ ของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้ โดยทรัพยากรของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ต้องขอความช่วยเหลือ จากหน่วยงานภายนอกระดับประเทศ/ต่างประเทศ โดยองค์กรแผนฉุกเฉิน แสดงผังรูปที่ 3 และขั้นตอน การปฏิบัติในระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉินของโครงการ ได้แก่ กรณีเกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด กรณีเกิดเหตุ สารเคมีอันตรายรั่วไหล และแผนฉุกเฉินกรณีรั่ว รั่วไหล แสดงผังรูปที่ 4 ถึงรูปที่ 6</p> <p>(2) จัดให้มีการฝึกซ้อมการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน เป็นระยะๆ โดยแบ่งออกเป็น</p> <p>1) การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 ดำเนินการภายใน พื้นที่โครงการ ปีละ 4 ครั้ง ในลักษณะของ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

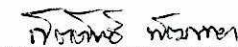
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

93/151



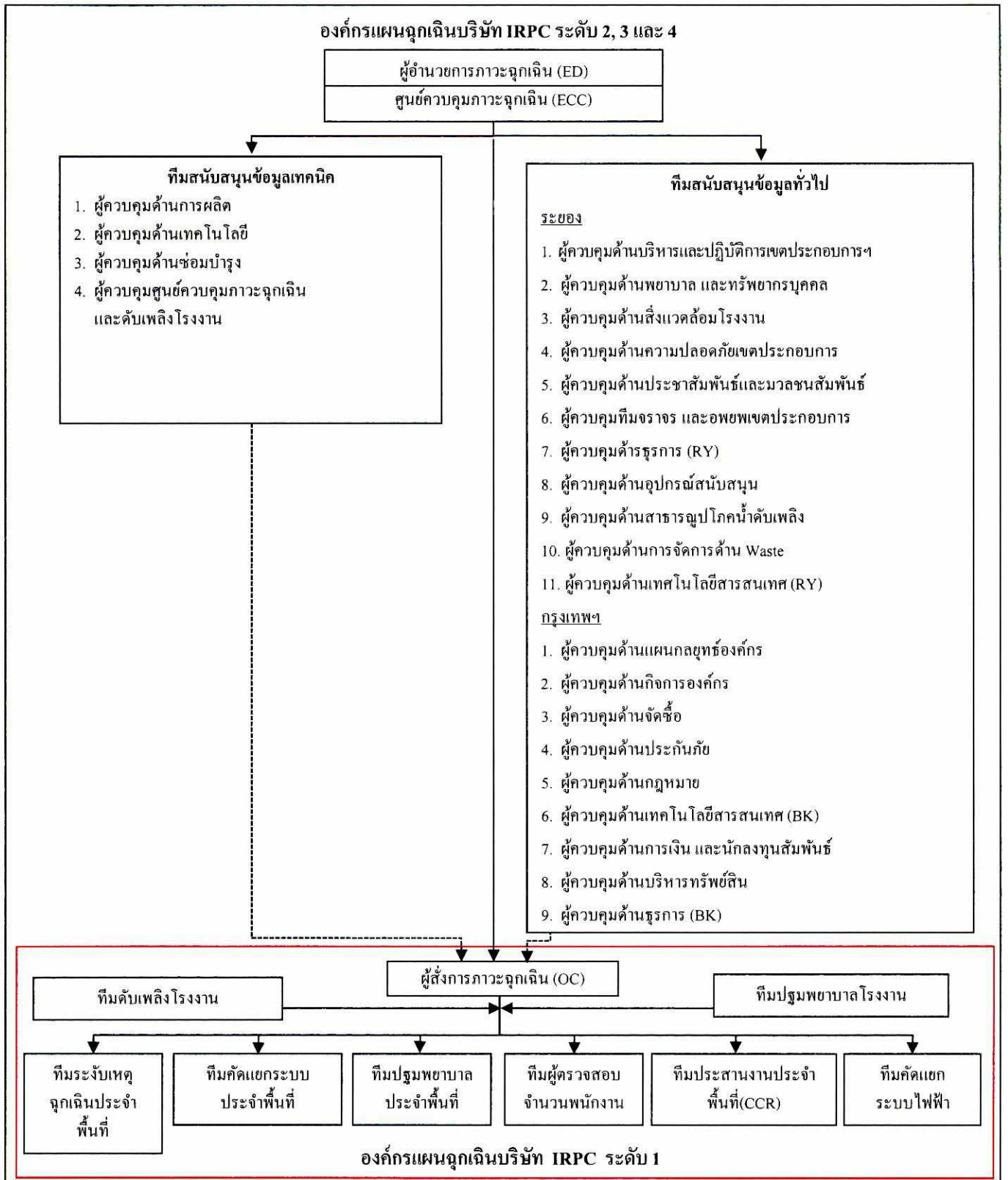
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 3 องค์กรแผนฉุกเฉินบริษัท IRPC ในระดับ 1 2 3 และ 4

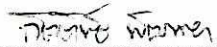


(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี



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

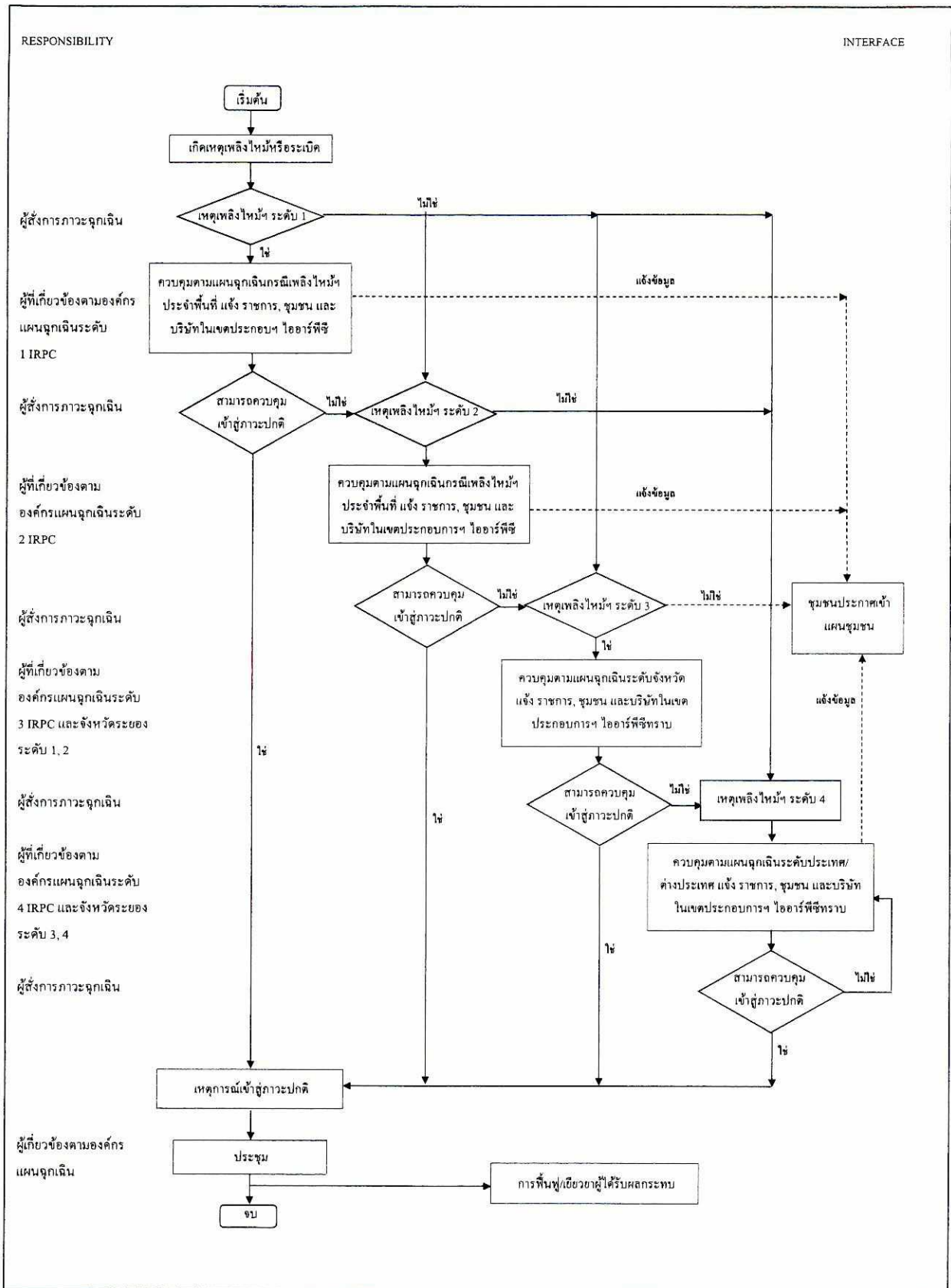


(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

พฤศจิกายน 2565

94/151



รูปที่ 4 แผนผังการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด

Sir Sam
 (นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
 สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

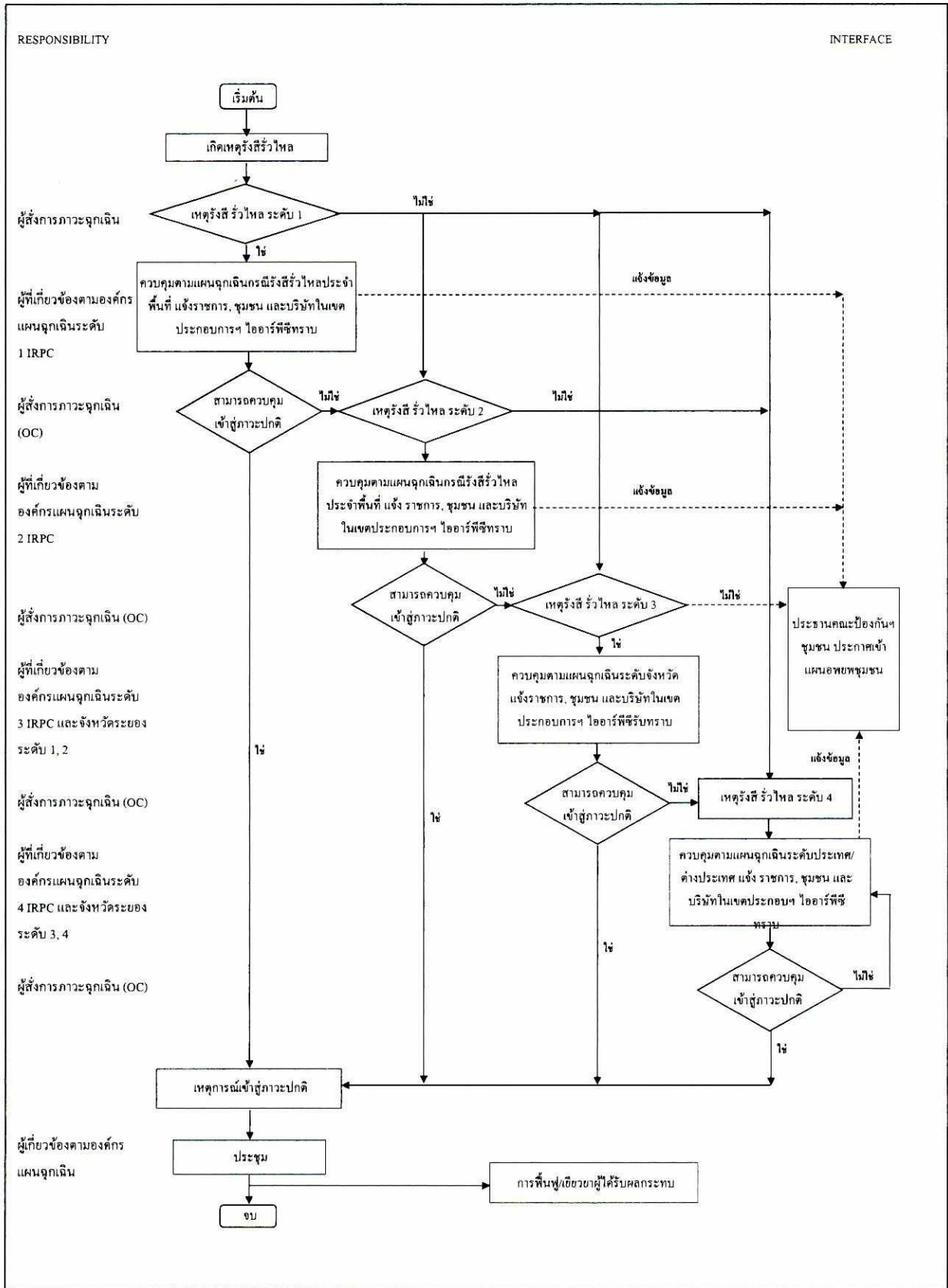
พฤศจิกายน 2565
 95/151



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

กิตติพงษ์ พันทอง
 (นายกิตติพงษ์ พันทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 6 แผนผังการปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุรังสีรั่วไหล

Sir. Sam

(นายวิชัย ปิยพรรณ)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี



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

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

พฤศจิกายน 2565

97/151

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การซ่อมสลักกะหมุนเวียนจนครบทั้ง 4 กะ</p> <p>2) การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 ของกลุ่มโรงงาน ไออาร์พีซี ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งขึ้นอยู่กับการสับเปลี่ยนกะหมุนเวียนของแต่ละโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี ที่จะเข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน</p> <p>3) การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 3 ดำเนินการร่วมกับทางจังหวัด โดยความถี่ในการซ้อมขึ้นอยู่กับทางจังหวัดกำหนด</p> <p>(21) การฟื้นฟูภายหลังเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน มีขั้นตอนการดำเนินการดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเหตุฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินจะต้องจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินเบื้องต้นซึ่งจะต้องส่งถึงผู้เกี่ยวข้องภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นจะต้องมีการจัดตั้งทีมวิเคราะห์ 	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

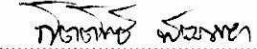
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

98/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เหตุฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและความเสียหายที่เกิดขึ้นให้กลับสู่สภาพปกติทั้งในด้านการบาดเจ็บเสียชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม และชุมชน ตลอดจนจัดการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจทั้งนี้ควรดำเนินการประเมินความเสี่ยงของเหตุการณ์ เพื่อตัดสินใจว่าพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน มีความปลอดภัยเพียงพอที่จะให้พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าสู่ภาวะการทำงานปกติได้หรือไม่ - แผนฟื้นฟูสภาพจิตพนักงาน และประชาชนที่ได้รับผลกระทบหลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยจะต้องมีการดูแลสุขภาพกายและจิตใจของพนักงานที่ต้องเข้าระงับเหตุ รวมทั้งครอบครัวของพนักงานที่ได้รับผลกระทบ 			



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

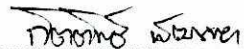
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤษภาคม 2565

99/151



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



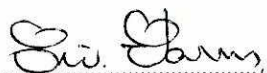
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จากการปฏิบัติหน้าที่ และประชาชนที่ได้รับผลกระทบ โดยมีขั้นตอนการฟื้นฟูดังนี้</p> <p>* ส่วนพนักงานสัมพันธ์ระยะของของบริษัทฯ</p> <p>ร่วมกับหน่วยแพทย์ที่บริษัทฯ ได้มอบหมายมีการดำเนินการดังนี้ พนักงานที่ปฏิบัติงานในเหตุการณ์ฉุกเฉิน และได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินต้องได้รับการตรวจสอบสภาพร่างกาย จิตใจ และให้พนักงานได้รับการพักผ่อนพร้อมทั้งให้มีการดูแลรักษาจากแพทย์</p> <p>* ส่วนปฏิบัติการทรัพยากรบุคคลระยะของของบริษัทฯ</p> <p>ร่วมกับผู้จัดการแผนกผู้ได้รับบาดเจ็บและส่วนกิจการเพื่อสังคมมีการดำเนินการดังนี้ ครอบครัวของพนักงานหรือประชาชนที่ได้รับบาดเจ็บ หรือตายจากเหตุฉุกเฉินจะได้รับการประสานงานดูแล ชี้แจงทำความเข้าใจ</p>			



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

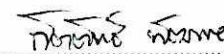
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

100/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แสดงความเสียใจ และรับผิดชอบอย่างจริงจัง ให้เหมาะสมกับความเสียหายทั้งทางด้านร่างกาย และจิตใจ โดยเป็นไปตามหลักของกฎหมาย และตามนโยบายของบริษัทฯ</p> <p>* ส่วนกิจกรรมเพื่อสังคมร่วมกับหน่วยแพทย์ที่บริษัทฯ ได้มอบหมายมีการดำเนินการดังนี้</p> <p>ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ ถูกเงินต้องได้รับการตรวจสภาพร่างกาย จิตใจ พร้อมทั้งให้มีการดูแลรักษาจากแพทย์ตามความเหมาะสม</p> <p>- สำหรับของเสียเชื้อเพลิงแข็ง (SOLID WASTE) ที่ยังเผาไหม้ไม่หมด หลังจากตรวจสอบผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมจะต้องเก็บรวบรวม และดำเนินการกำจัดตาม E7020-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT</p>			



(นายวิชัย ปิยพรรณนา)

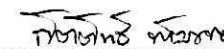
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

101/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- สำหรับของเสียเชื้อเพลิงเหลว (LIQUID WASTE) ที่ยังเผาไหม้ไม่หมด หลังจากตรวจสอบผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมจะต้องเก็บรวบรวมและดำเนินการกำจัดตาม E7020-1001 :</p> <p>WASTE AND SCRAP MANAGEMENT</p> <p>- น้ำเสียที่ออกมาจากการควบคุมภาวะฉุกเฉิน มีขั้นตอนการจัดการ คือ พนักงานแผนกบำบัดกากและน้ำเสียเป็นผู้แจ้งต่อผู้ควบคุม ECC หากพบคราบสารเคมีที่ RETENTION POND แล้วผู้ควบคุม ECC แจ้งต่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินเพื่อสั่งการให้เจ้าหน้าที่แผนก GASS (ซึ่งรับผิดชอบด้านการจัดการของเสียในเขตประกอบการฯ) ไปตักคราบสารเคมีแล้วขนย้ายไปเก็บยังพื้นที่ที่เหมาะสมและเจ้าหน้าที่แผนกสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ให้คำแนะนำในการกำจัดสารเคมีดังกล่าว ตาม PM E7020-1001 :</p>			



(นายวิชัย ปิยพรรณา)

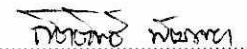
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

102/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	WASTE AND SCRAP MANAGEMENT หรือกรณีน้ำเสียให้ส่งไปบำบัดต่อไป			
11. ผลกระทบด้านอันตรายร้ายแรง	<p>(1) มีระบบ Distributed Control System (DCS) สำหรับควบคุมการทำงานของระบบ</p> <p>(2) มีระบบ Double Safety Relief Value ที่ท่อ Outlet จากยอดหอกลั่นทุกหอเพื่อความปลอดภัยและความมั่นใจในการทำงานของวาล์วนิรภัย (ในกรณีที่ตัวหนึ่งไม่ยอมเปิดระบายอีกตัวหนึ่งจะทำงานแทน)</p> <p>(3) ออกแบบและติดตั้งระบบหยุดการผลิตกรณีฉุกเฉินอย่างปลอดภัย (Safe Emergency Shutdown System) และระบบ Safety Interlocking System</p> <p>(4) จัดสร้างคันคอนกรีตรอบถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ซึ่งสามารถเก็บกักวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์</p>	<p>- พื้นที่ส่วนการผลิต</p> <p>- Outlet Pipe จากยอดหอกลั่น</p> <p>- อุปกรณ์ที่มีการควบคุมความดัน</p> <p>- ถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

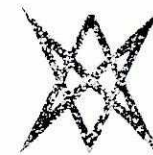


(นายวิชัย ปิยพรรณนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

103/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรณีที่เกิดการรั่วไหลได้ตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย โดยออกแบบให้สามารถรองรับวัตถุบหรือผลิตภัณฑ์ กรณีที่เกิดการหก/รั่วไหลให้เพียงพอสำหรับการรองรับปริมาณของสารของถังที่ใหญ่ที่สุดในแต่ละบริเวณ</p> <p>(5) ไม่อนุญาตให้มีรถเข้าออกในพื้นที่ส่วนการผลิตของโครงการ โดยในการเข้าสู่ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตของผู้มาติดต่อและ/หรือพนักงานขับรถต่าง ๆ จะต้องมีการทำ Work Permit</p> <p>(6) จัดทำ Safety/Traffic Regulation</p> <p>(7) มีมาตรการ Preventive Maintenance เกี่ยวกับประสิทธิภาพในการทำงานของอุปกรณ์เตือน-ชี้วัด Record, Check และ Alarm ต่าง ๆ (ที่มีโอกาส Fault ได้) อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(8) กำหนดให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง</p>	<p>- พื้นที่ส่วนการผลิต</p> <p>- พื้นที่ส่วนการผลิต</p> <p>- เครื่องชี้วัดทางอุณหภูมิต่ำ และความดันต่างๆ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

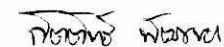
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

104/151



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



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงานตามที่ได้กำหนดแนวทางในระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตรายการประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 เพื่อยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 5 ปี หรือตามที่กฎหมายกำหนด</p>			
<p>11.1 มาตรการลดผลกระทบในพื้นที่กระบวนการผลิต</p>	<p>(1) จัดทำ Pre Startup Safety Review (PSSR) ก่อนที่จะเริ่มเดิน โรงงาน (Plant Startup)</p> <p>(2) ติดตั้งอุปกรณ์วัดอัตราการไหล ความดัน และอุณหภูมิ (Flow Rate/ Pressure/ Temperature Indicator) พร้อมระบบ Interlock และ Shutdown System</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรรณา)

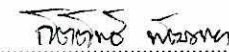
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

105/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(5) ระบบปั๊มที่ใช้ในการสูบน้ำ (Pump Transfer) สามารถสั่งหยุดได้จากระบบ DCS	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(6) ติดตั้งระบบ Interlock และ Shutdown System ในหน่วยการผลิต กรณีเกิดสารไฮโดรคาร์บอนรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(7) ติดตั้งวาล์วระบายความดัน (Pressure Relief Valve) ในกระบวนการผลิตไปยังหอเผาที่ระดับพื้นดิน ระบบปิด (Enclosed Ground Flare)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(8) จัดให้มีระบบการสเปรย์น้ำจากหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Water Hydrant) ในพื้นที่กระบวนการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(9) จัดให้มีเครื่องระบบไฟฟ้าสำรอง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ควบคุมในกรณีไฟฟ้าดับ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(10) ใช้วัสดุทนไฟสำหรับทุกโครงสร้างที่อยู่ภายในพื้นที่เสี่ยงต่อการติดไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(11) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) เพื่อป้องกันการเกิดสถานะที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

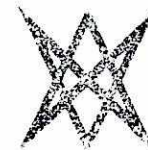


(นายวิชัย ปิยพรธนา)

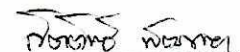
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

107/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(12) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบสถานะการผลิต เช่น ความดัน และอุณหภูมิ เป็นต้น ที่มีประสิทธิภาพดี เพื่อใช้ในการควบคุมสถานะการผลิตให้เป็นไปตามค่าที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
11.2 มาตรการลดผลกระทบบริเวณท่อขนส่ง	(1) จัดทำป้ายเตือนตลอดแนวท่อส่งของโครงการ (2) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพระบบท่อทุกเส้นตลอดแนวท่อขนส่งของโครงการ หากตรวจสอบพบจุดที่สงสัยว่ามีการรั่วไหล ทางบริษัทจะดำเนินการแจ้งหน่วยซ่อมบำรุงทันที (3) จัดให้มี Flow Meter เพื่อวัดอัตราการไหลของสารในท่อ ซึ่งสามารถใช้ตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงได้จากห้องควบคุม หากเกิดการรั่วไหล (4) ติดตั้งอุปกรณ์วาล์วตัดแยกระบบ ได้แก่ Manual Isolation Valve หรือ Emergency Isolation Valve เพื่อให้สามารถตัดแยกระบบและ	- ท่อขนส่งของโครงการ - ท่อขนส่งของโครงการ - ท่อขนส่งของโครงการ - ท่อขนส่งของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

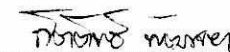
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

108/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	ลดปริมาณของสารไฮโดรคาร์บอนที่รั่วไหล			
	(5) ระบบปั๊มที่ใช้ในการสูบน้ำสามารถสั่งหยุดได้จากระบบ DCS	- ท่อขนส่งของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(6) ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินมีการรั่วไหลของสารเคมีเพลิงไหม้ หรือการระเบิดหากพบว่าเป็นระบบที่รองรับ-ส่งของโครงการ จะประสานงานแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและแจ้งผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้นทราบทันที และเข้าสู่แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน	- ท่อขนส่งของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(7) จัดให้มีการวางท่อในพื้นที่เฉพาะที่มีความเหมาะสมห่างจากโอกาสเกิดความเสียหายจากแรงกระแทก และมีโครงสร้างที่สามารถรองรับระบบท่อไม่ให้มีผลกระทบจากการขยายตัวหรือหดตัว อันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิหรือน้ำหนักที่เกิดจากตัวท่อ	- ท่อขนส่งของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(8) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพโครงสร้าง ความแข็งแรงของท่อขนส่ง (Inspection) ตามแผนงานที่กำหนด เพื่อหาความสึกกร่อนของท่อขนส่ง โดยหากพบว่า	- ท่อขนส่งของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

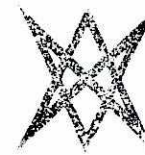


(นายวิชัย ปิยพรธนา)

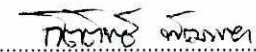
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

109/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มีความสึกกร่อน(Corrosion Allowable) ถึงค่าที่กำหนดจะดำเนินการซ่อมบำรุงทันที</p> <p>(9) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพ โดยทั่วไป บริเวณแนวเส้นท่อบนชั้นวางท่อ (Common Pipe Rack) และอุโมงค์ท่อ (Box Culvert) โดยเขตประกอบการฯ</p>	- ท่อขนส่งของ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
<p>11.3 มาตรการในช่วงการหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround)</p>	(1) จัดให้มีวิธีปฏิบัติงาน (Procedure) ในการหยุดอุปกรณ์หน่วยผลิต แต่ละหน่วยอย่างปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ได้อย่างถูกต้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(2) กำหนดระบบตรวจสอบ และระบบ Safety Interlock เพื่อหยุดการผลิตอย่างปลอดภัยของแต่ละหน่วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(3) จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับพนักงานให้มีความเข้าใจขั้นตอนการหยุดการผลิตอย่างสมบูรณ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(4) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติสำหรับงานแต่ละประเภทในการซ่อมบำรุง เพื่อให้เกิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

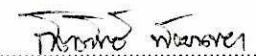
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

110/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า งานประเภทที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) การใช้ก๊าซในงานติดตั้ง งานเชื่อม เป็นต้น</p> <p>(5) คนงานและผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในช่วงซ่อมบำรุงภายในพื้นที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานกับเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และผ่านการทดสอบก่อนเข้าทำงานเพื่อให้ทราบและเข้าใจกฎระเบียบ/ข้อปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>(6) จัดให้มีระเบียบควบคุมผู้รับเหมา และบริษัทรับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ในช่วงการซ่อมบำรุงโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรรณนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

111/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	ยอมรับได้และเพื่อเป็นหลักเกณฑ์ให้ผู้รับเหมา เจ้าของพื้นที่ และผู้ควบคุมงานหรือผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ ใช้ในทางปฏิบัติ			
11.4 มาตรการในช่วงเริ่มต้น การผลิตใหม่ (Startup)	<p>(1) จัดให้มีการฝึก และอบรมให้กับพนักงานควบคุม และพนักงานซ่อมบำรุงให้เข้าใจถึงวิธีการ ปฏิบัติงานในหน่วยผลิต</p> <p>(2) จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน และทำการปรับปรุง เอกสารวิธีปฏิบัติงานให้เหมาะสม</p> <p>(3) จัดให้แผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินและทำการ ปรับปรุงแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินให้เหมาะสม</p> <p>(4) ในกรณีที่มีการติดตั้งอุปกรณ์การผลิตใหม่ หรือ ปรับปรุงหน่วยการผลิตเดิมจะต้องมีการปรับแก้ไข Process & Instrument Diagram (P&ID) ใหม่</p> <p>(5) ก่อนที่จะเริ่มเดินการผลิตใหม่ภายหลังจากการ หยุดซ่อมบำรุง พนักงานต้องทำการตรวจสอบ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

Sir. Gunn

(นายวิชัย ปิยพรรณนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

112/151



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

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	ความพร้อมของพื้นที่ และหน่วยผลิต ตาม Pre-startup Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินโรงงาน (Plant Start up)			
11.5 อุบัติเหตุ	(1) จัดทำแผนการให้ข้อมูลแก่ชุมชนเรื่องการเกิด อุบัติเหตุในโรงงาน และจัดทำระบบการสื่อสาร ร่วมกับผู้นำชุมชน (2) ร่วมมือกับโรงงานอื่นๆ ในเขตประกอบการ อุตสาหกรรมไออาร์พีซี และชุมชน ในการจัดทำ และอบรมแผนฉุกเฉินส่วนที่เกี่ยวข้องกับชุมชน ให้สามารถรับมือแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินต่างๆ เบื้องต้น (3) ให้ความร่วมมือกับชุมชนในการตรวจสอบมาตรการ ความปลอดภัยของโครงการ (4) กำหนดให้มีแผนในการฟื้นฟูหลังจากทำการ	- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ ศึกษา - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ชุมชนและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง - พื้นที่โรงงานและพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรรณา)

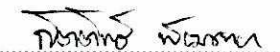
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

113/151



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONE GROUP OF TECHNOLOGY CO., LTD.



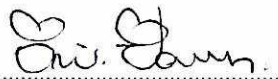
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ระงับเหตุฉุกเฉินเสร็จสิ้นแล้วการจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนจะมีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจากหลายๆ ฝ่าย ทั้งจากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก เข้ามาทำการสอบสวน เพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนั้น</p>	<p>ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินของ โครงการ</p>		
<p>11.6 การชดเชยค่าเสียหาย</p>	<p>(1) จัดทำประกันภัยประเภทกรรมธรรม์ความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก เพื่อคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>(2) เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ผู้ที่ได้รับผลกระทบ/ผู้เสียหายสามารถแจ้งไปยังบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) หรือพนักงานฝ่ายปกครองของหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่นั้นๆ ได้ทันทีโดยหากมีผลกระทบ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- บุคคลที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินของโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

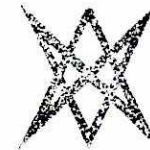


(นายวิชัย ปิยพรรณา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

114/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	อันมีสาเหตุมาจากการดำเนินการ โครงการ โรงกลั่นน้ำมัน ชุมชนตามที่ได้ศึกษาไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม กรณีที่เกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย โครงการจะ ให้การดูแลและรับผิดชอบแก่ผู้ได้รับผลกระทบจนถึงที่สุด			
12. สุขภาพ	(1) จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัย เคมีภัณฑ์ (SDS) (ในปีแรกที่เปิดดำเนินการ และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากเดิม) และข้อมูลจำเป็นอื่น ๆ เช่น ช่องทางติดต่อ โครงการ เป็นต้น ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ใน การวางแผนทางด้านสุขภาพและเป็นฐานข้อมูลกรณี เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุต่อไป (2) เผยแพร่รายละเอียดโครงการรวมทั้งเปิดเผยข้อมูล การจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการผ่านช่องทาง ประชาสัมพันธ์ เช่น กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เป็นต้น	- หน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่ - ชุมชนรอบโรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

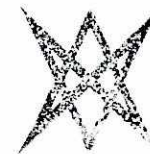


(นายวิชัย ปิยพรธนา)

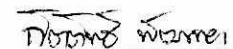
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

115/151



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



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	ให้ประชาชนได้รับทราบเพื่อลดความกังวลใจเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ			
(3) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านการส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกันและการดูแลรักษาสุขภาพ		- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
(4) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีและกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง (อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พร้อมทั้งระบุอายุงานของพนักงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
(5) หากผลการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่าพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

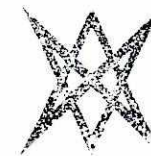


(นายวิชัย ปิยพรธนา)

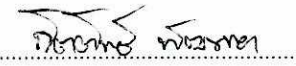
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

116/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ให้มีการตรวจซ้ำโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติ จากนั้นกำหนดให้มีการดูแลรักษาและให้ ดำเนินการตามกฎหมายหรือข้อกำหนด ที่เกี่ยวข้องต่อไป เช่น ประกาศสำนักงาน ประกันสังคม เรื่องหลักเกณฑ์การสูญเสีย สมรรถภาพการได้ยินทางกายและจิตฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2559 เป็นต้น พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกัน และเฝ้าระวังและทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าว เพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบ ของพนักงานที่มีผลการตรวจความผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ เช่น การหมุนเวียน การทำงาน เป็นต้น</p> <p>(6) การเตรียมตัวของพนักงานที่เข้ารับการตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน ผู้ทำการคัดกรอง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรรณนา)

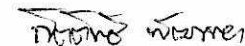
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

117/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สมรรถภาพการได้ยินและการแปลผล ให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรอง สมรรถภาพการได้ยินและการแปลผลของ สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคพ.ศ. 2561 หรือเป็นไปตาม กฎหมาย/ประกาศที่เกี่ยวข้องฯ</p> <p>(7) จัดทำรายงานและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ รวมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาล แพทย์ที่ทำ การตรวจวัด เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด และวันที่ เข้ารับการตรวจวัด ทั้งนี้หน่วยงานที่เข้ารับ การตรวจวัดต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพ และได้รับการรับรอง</p> <p>(8) จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งฝึกอบรม บุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาล</p> <p>(9) ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและสถาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

118/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>รวมถึงจัดหาภูมิคุ้มกันโรคให้กับพนักงาน</p> <p>(10) จัดหาสถานพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงานของบริษัทฯ เพื่อลดความแออัดของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>(11) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟูป้องกัน หรือดูแลรักษา</p> <p>(12) บริษัทจัดให้มีแพทย์เข้ามาประจำในพื้นที่กลุ่มโรงงาน IRPC อย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง</p>	<p>พยาบาลที่กำหนด</p> <p>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>
13. พื้นที่สีเขียว	<p>(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ในพื้นที่ของเขตประกอบการไออาร์พีซีประมาณ 8.476 ไร่ (13,562 ตารางเมตร) ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 5.11 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด 165.912 ไร่ เพื่อให้เกิดความสวยงาม และเป็นแนวป้องกันฝุ่นและเสียง โดยโครงการจะเป็นผู้ดูแลบำรุงรักษา เพื่อให้มีสภาพดีตลอดเวลา (รูปที่ 7)</p>	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

119/151



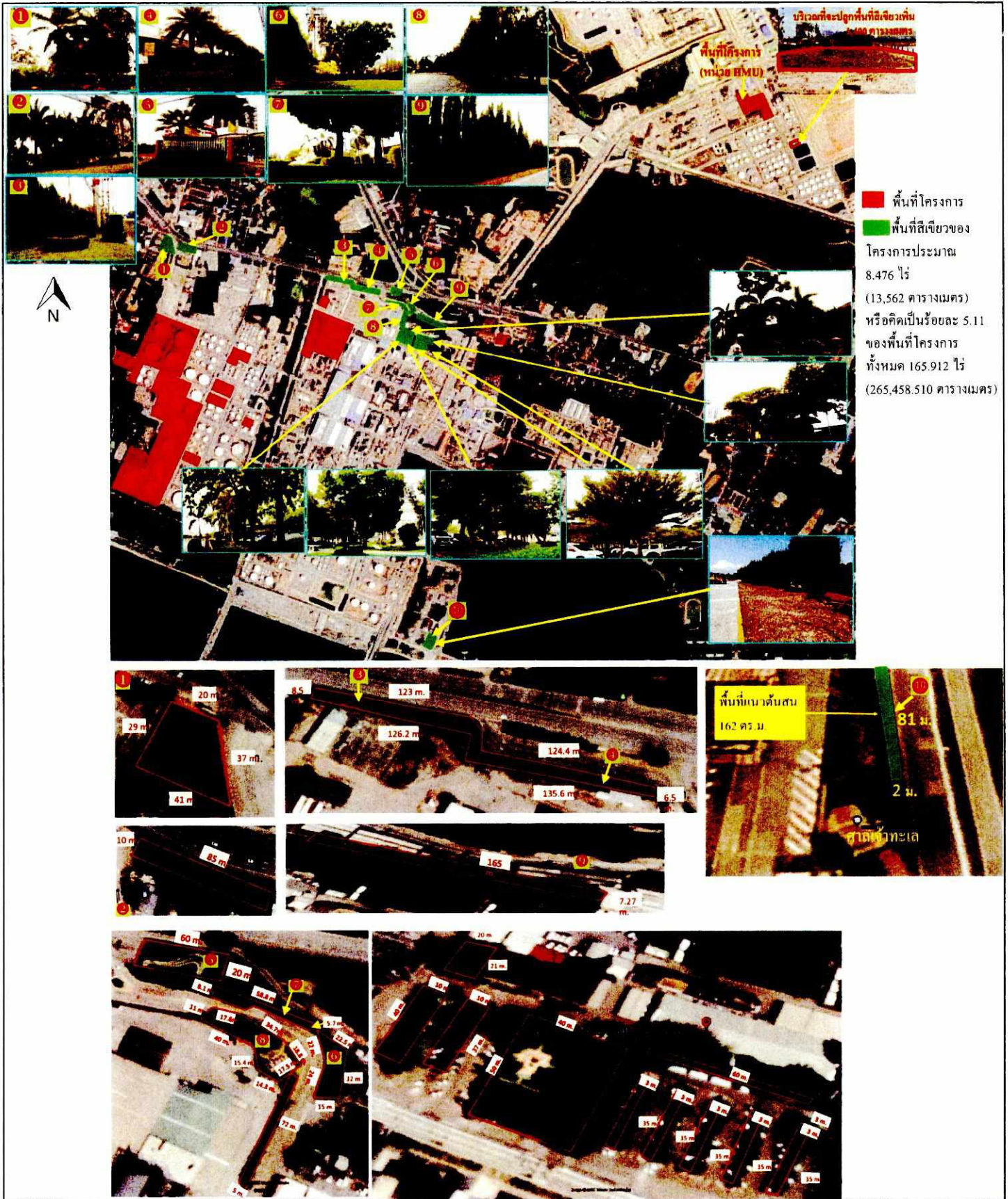
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 7 พื้นที่สีเขียวของโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง



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

Dr. Sun

(นายวิชัย ปิยพรรณ)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

120/151

ปิรชัช พันธ์ทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) กำหนดแผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว และมาตรการการปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตาย ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ต้นไม้ ของเขตประกอบการฯ ที่อยู่ในความรับผิดชอบของ โครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ พรวนดิน ใส่ปุ๋ย ฉีดยากำจัด วัชพืชและแมลง เป็นต้น ให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบอยู่เสมอ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด</p>	<p>- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

หมายเหตุ : มาตรการที่เพิ่มเติมและ/หรือเปลี่ยนแปลงแสดงด้วยข้อความที่ขีดเส้นใต้

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

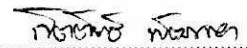
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

121/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	(1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (3) ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- UV Fluorescence US EPA EQSA-0495-100 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด - Chemiluminescence US EPA RFNA-1194-099 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด - Gravimetric Method US EPA 802 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด	- โรงเรียนวัดปลวกเหตุ - โรงเรียนบ้านหนองจอก (วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหนองจอก - โรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง - โรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง (ตรวจวัด SO ₂ และ NO ₂) - โรงเรียนวัดเขาพระบาท (ตรวจวัด SO ₂ และ NO ₂) (รูปที่ 8)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรรณา)

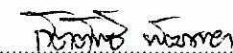
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

122/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

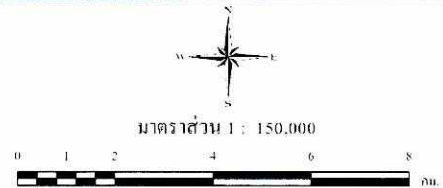


คำอธิบายสัญลักษณ์

- ถนนสายหลัก
- ถนนสายรอง
- ที่ตั้งโครงการ
- เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

สัญลักษณ์

- A: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- A1: โรงเรียนวัดปลวกเกิด
- A2: โรงเรียนบ้านหนองจอก (วงศ์สวัสดิ์รามภูริรังสรรค์)
- A3: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก
- A4: โรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง
- A5: โรงเรียนวัดเขาพระบาท
- N: จุดตรวจวัดคุณภาพเสียง
- N1: โรงเรียนวัดปลวกเกิด
- N2: สวนรัชมังคลาภิเษก



CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

39 ถนนลาดพร้าว 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310

โทร. (66 2)9343233-47 โทรสาร (66 2)9343248

Internet Email : cot@cot.co.th

4
ที่มา แผนกที่ปรึกษาฯ งานภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร, 2540
กรมการปกครอง, 2556

รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง

(Signature)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

123/151



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

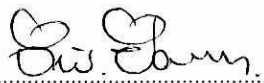
(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (5) เบนซีน (Benzene)	- Gravimetric Method US EPA 076 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด - เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ โดยวิธี US.EPA. Method T014/15A หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- โรงเรียนวัดปลวกเหตุ - โรงเรียนบ้านหนองจอก (วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหนองจอก (รูปที่ 8)	- ทุกเดือน (24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง)	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	(1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- Colorimetric Method US EPA Method 6 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด	- ADU2 Heater (A&B) (รูปที่ 9) - DHT Heater (รูปที่ 9) - SRU Incinerator Stack (รูปที่ 10)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับ การตรวจวัด คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรรณา)

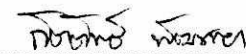
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

124/151



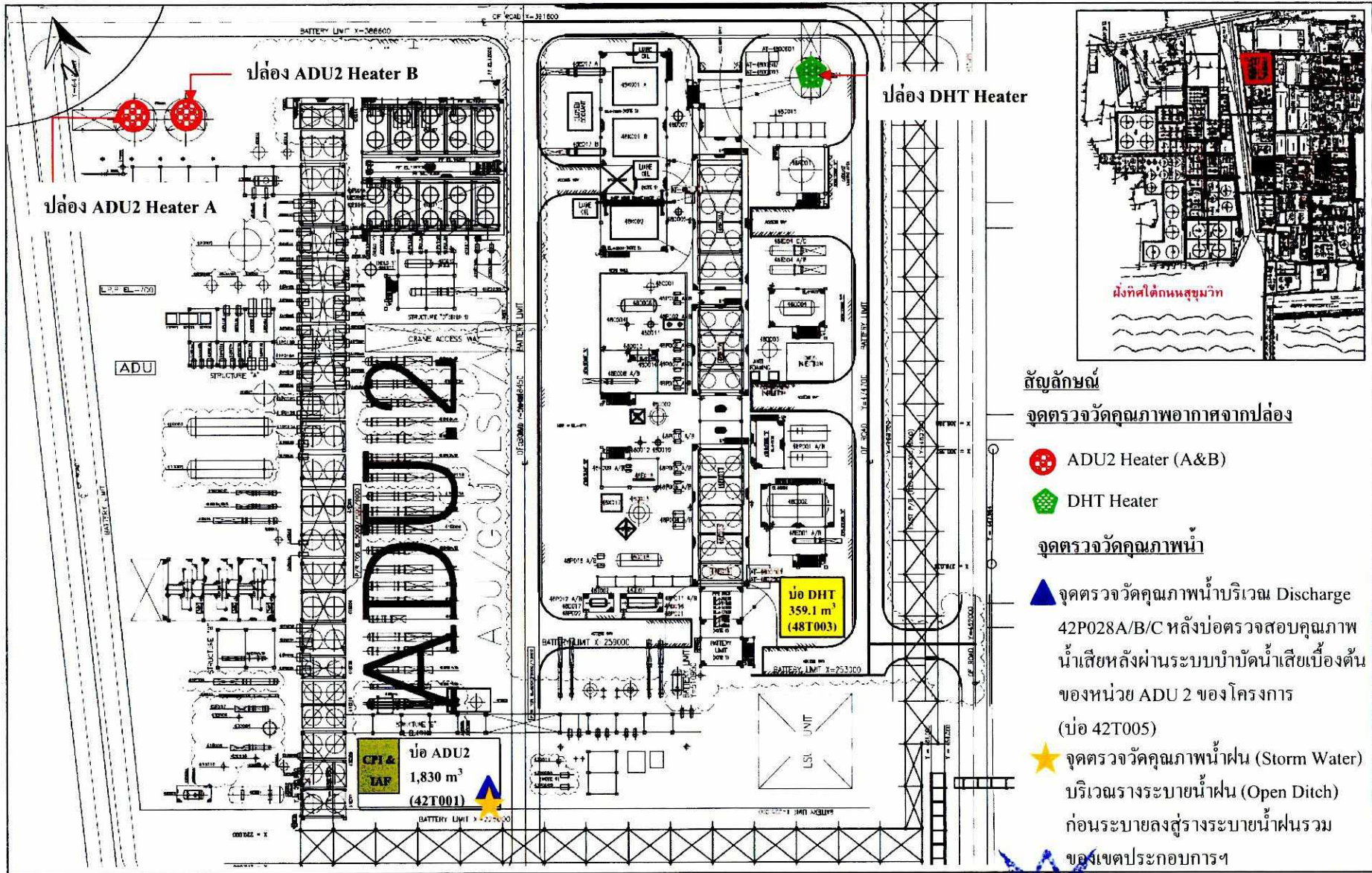
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 9 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง และคุณภาพน้ำในพื้นที่ส่วนการผลิต (พื้นที่โครงการฝั่งทิศใต้ถนนสุขุมวิท)

Siv Sam

(นายวิชัย ปิยพรรณนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

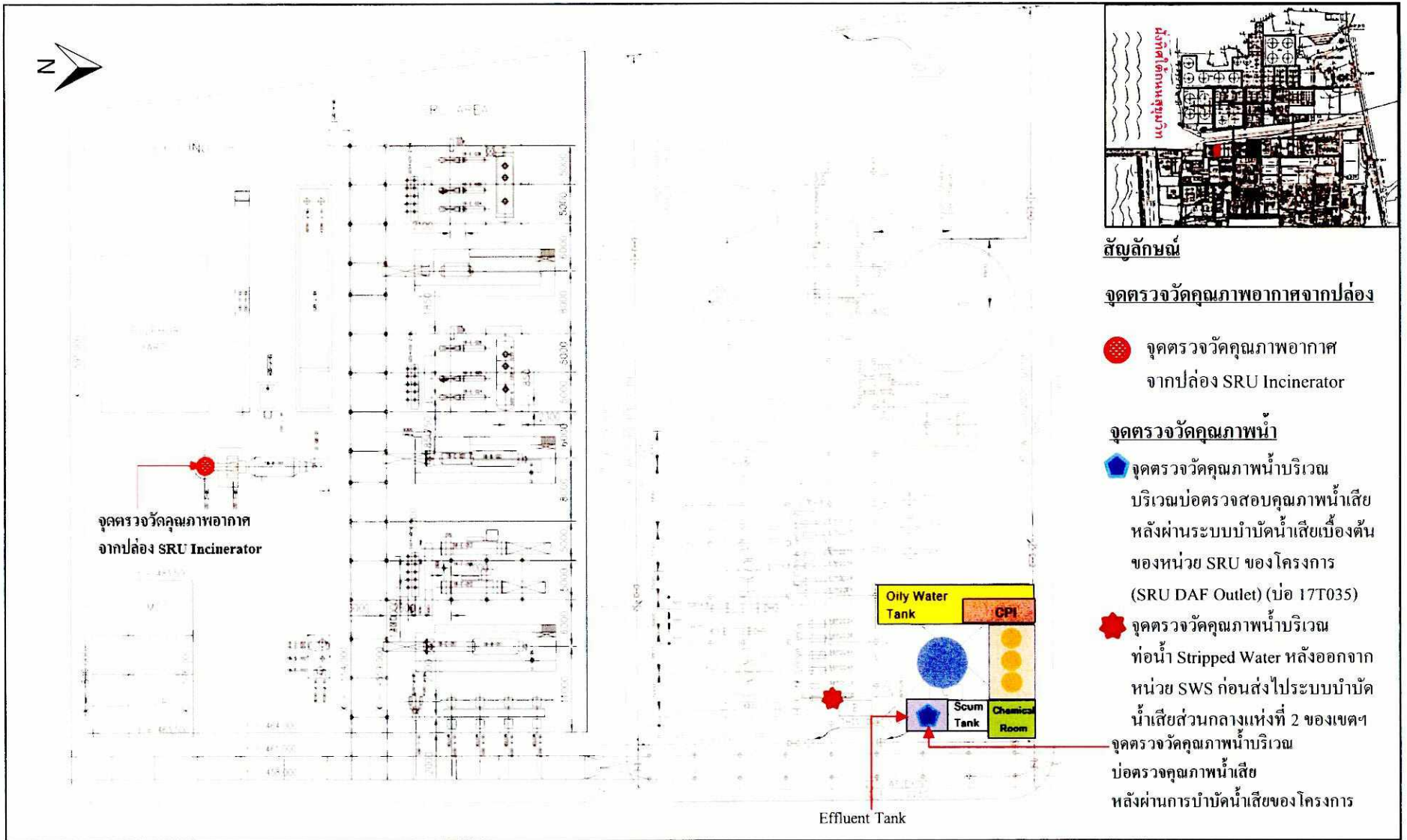
125/151

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

วิภาดา นิชกร

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



สัญลักษณ์

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
จากปล่อง SRU Incinerator

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณ
บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย
หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น
ของหน่วย SRU ของโครงการ
(SRU DAF Outlet) (บ่อ 17T035)
- ★ จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณ
ท่อน้ำ Stripped Water หลังออกจาก
หน่วย SWS ก่อนส่งไประบบบำบัด
น้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ของเขตฯ
- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณ
บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย
หลังผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการ

รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง และคุณภาพน้ำในพื้นที่ส่วนเสริมการผลิต (พื้นที่โครงการฝังทึบใต้ถนนสุขุมวิท)

Siv Lann

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

126/151



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

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- Titrimetric Method US EPA Method 7 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- HMU (Steam Reformer Flue Gas Stack) (รูปที่ 11) - ADU2 Heater (A&B) (รูปที่ 9) - DHT Heater (รูปที่ 9) - SRU Incinerator Stack (รูปที่ 10) - HMU (Steam Reformer Flue Gas Stack) (รูปที่ 11)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับ การตรวจวัด คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(3) ฝุ่นละออง (TSP)	- Gravimetric Method US EPA Method 5 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- ADU2 Heater (A&B) (รูปที่ 9) - DHT Heater (รูปที่ 9) - SRU Incinerator Stack (รูปที่ 10) - HMU (Steam Reformer Flue Gas Stack) (รูปที่ 11)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับ การตรวจวัด คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรณา)


ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

127/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
จากปล่อง HMU (Steam Reformer Flue Gas Stack)

รูปที่ 11 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HMU (Steam Reformer Flue Gas Stack) (พื้นที่โครงการฝั่งทิศเหนือถนนสุขุมวิท)

(Handwritten signature)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

128/151



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

(Handwritten signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	- NIOSH (1994) P & CAM 126 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- SRU Incinerator Stack (รูปที่ 10)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกัน การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- Non-Dispersive Infrared Detection หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- ADU2 Heater (A&B) (รูปที่ 9) - DHT Heater (รูปที่ 9) - SRU Incinerator Stack (รูปที่ 10) - HMU (Steam Reformer Flue Gas Stack) (รูปที่ 11)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกัน การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(6) ตะกั่ว (Pb)	- U.S.EPA Method 29 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ADU2 Heater (A&B) (รูปที่ 9)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกัน การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

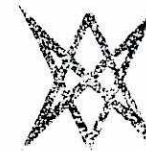


(นายวิชัย ปิยพรรณนา)

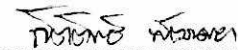
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

129/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(7) ปรอท (Hg)	- U.S.EPA Method 29 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- ADU2 Heater (A&B) (รูปที่ 9)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
1.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพ การทำงานของ CEMs	(1) CEMs	- Relative Accuracy Test Audit (RATA Test) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- ระบบ CEMs ของ ADU2 Heater A, ADU2 Heater B และ SRU Incinerator	- ตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง โดย Third Party	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ	(1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และน้ำฝนปนเปื้อน * ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณ Discharge 42P028A/B/C หลังบ่อ ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียเบื้องต้นของหน่วย ADU 2 ของโครงการ (บ่อ 42T005) (รูปที่ 9)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

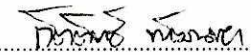
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

130/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	* อุณหภูมิ (Temperature)	- Laboratory & Field Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- บริเวณบ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำเสียหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ของหน่วย SRU		
	* ปริมาณบีโอดี (BOD ₅)	- Azide Modification Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- ของโครงการ (SRU DAF Outlet) (บ่อ 17T035) (รูปที่ 10)		
	* ปริมาณซีโอดี (COD)	- Potassium Dichromate Digestion Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณท่อน้ำ Stripped Water หลัง Discharge 09P402 A/B ก่อนส่ง ไปยัง ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 2 ของเขต ประกอบการฯ (รูปที่ 12)		
	* ของแข็งแขวนลอย (SS)	- APHA.AWWA.WEF 2540 D หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- บริเวณท่อน้ำ Stripped Water หลังออกจากหน่วย SWS ก่อนส่งไป		



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

131/151



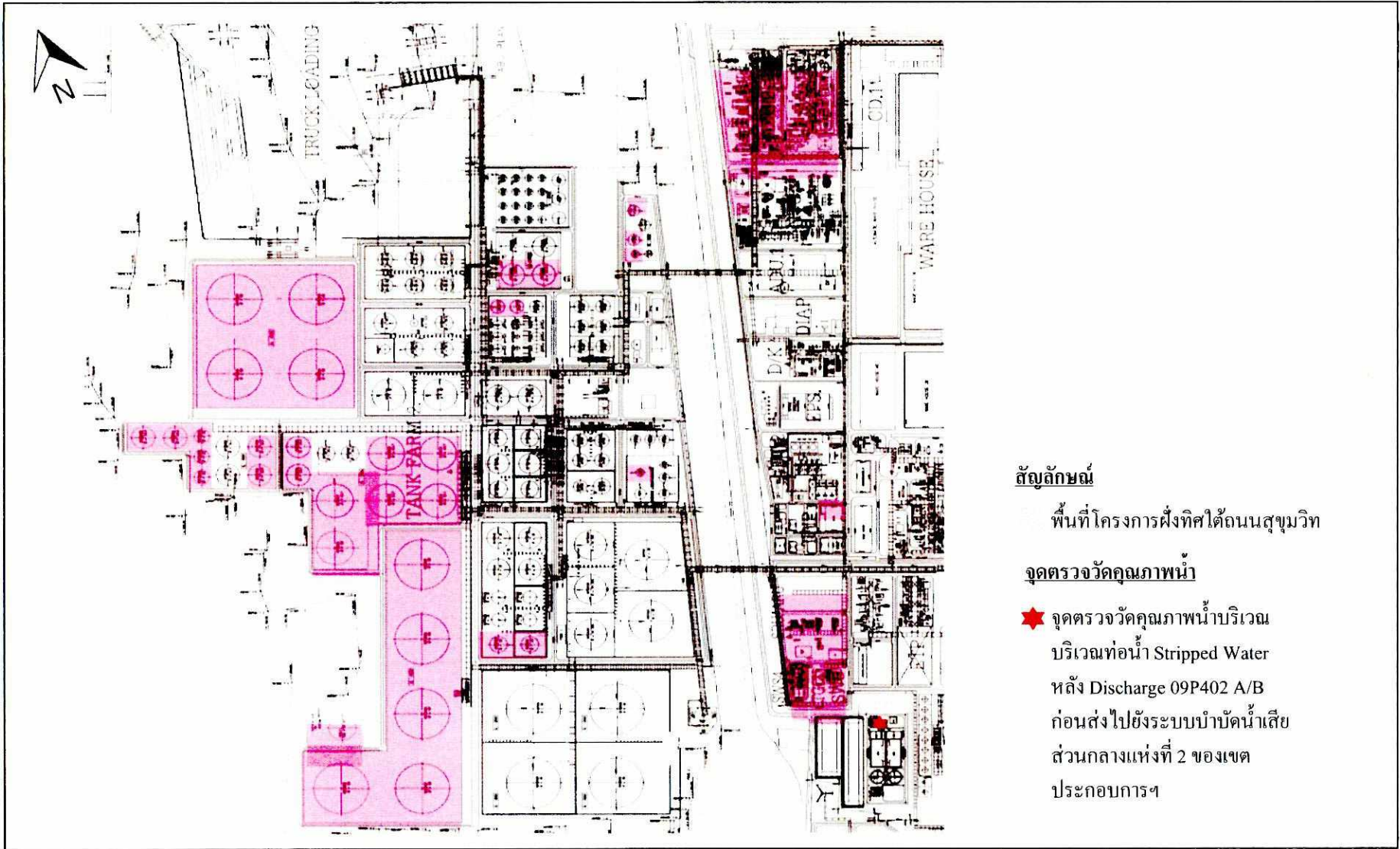
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



สัญลักษณ์

พื้นที่โครงการฝั่งทิศใต้ถนนสุขุมวิท

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

- ★ จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณ
บริเวณท่อน้ำ Stripped Water
หลัง Discharge 09P402 A/B
ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางแห่งที่ 2 ของเขต
ประกอบการฯ

รูปที่ 12 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ Stripped Water (พื้นที่โครงการฝั่งทิศใต้ถนนสุขุมวิท)

(Handwritten signature)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

132/151



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

(Handwritten signature)

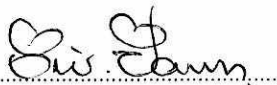
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) * ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide as H₂S) 	<ul style="list-style-type: none"> - Partition Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Iodometric Method, Turbidimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<p>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 2 ของเขต</p> <p>ประกอบการฯ (รูปที่ 10)</p>		
(2) คุณภาพน้ำฝน (Storm Water)	<ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) * อุณหภูมิ (Temperature) * ปริมาณซีโอดี (COD) 	<ul style="list-style-type: none"> - Electometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Laboratory & Field Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Potassium Dichromate Digestion Method 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณรางระบายน้ำฝน ก่อนลงสู่รางระบายน้ำฝน รวมของเขตประกอบการ อุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รูปที่ 9) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง (ช่วงฝนตก) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรรณนา)

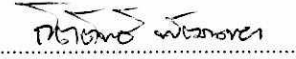
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

133/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ของแข็งแขวนลอย (SS) * ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) 	หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด - APHA.AWWA.WEF 2540 D หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด - Partition Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด			
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	(1) สารอินทรีย์ระเหย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * TPH (C5-C8) * TPH (C>8-C16) * TPH (C>16-C35) (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด) 	- Grab Sampling/ Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ 13) * จุดเหนือน้ำ (Up-gradient) (RF-G(U)) * จุดท้ายน้ำ (Down-gradient) (RF-G(D))	- ปีละ 2 ครั้ง หรือตามที่หน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง กำหนด	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Sir Jany

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

134/151



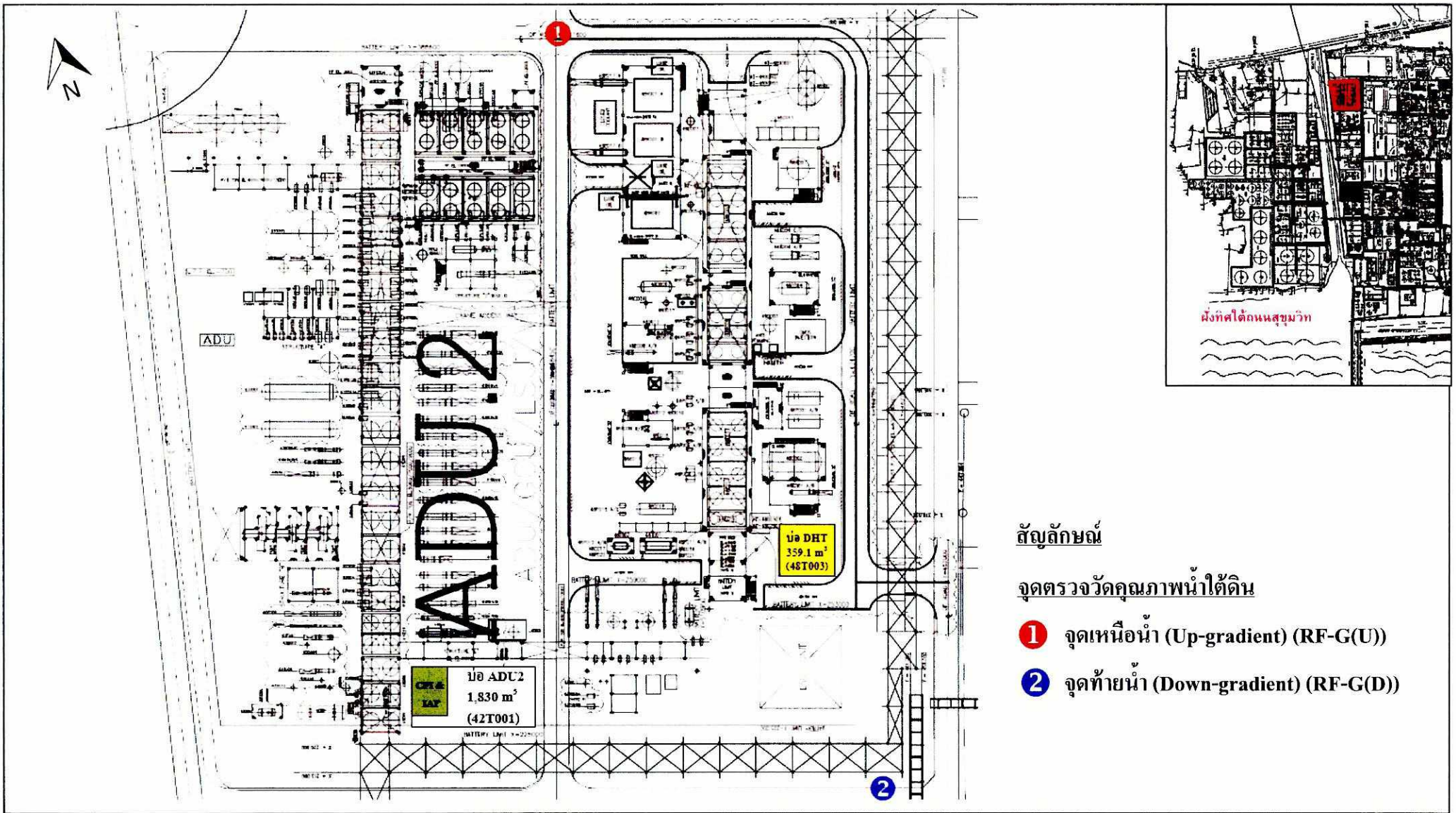
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฤษณ์ พงษ์เทพ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



สัญลักษณ์

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

- 1** จุดเหนือน้ำ (Up-gradient) (RF-G(U))
- 2** จุดท้ายน้ำ (Down-gradient) (RF-G(D))

รูปที่ 13 จุดตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

Sir Eam

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย

สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

135/151



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

วิฑูรย์ พงษ์พานิช

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)</p> <p>(2) โลหะหนัก(พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)</p>	- Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
4. คุณภาพดิน	<p>(1) สารอินทรีย์ระเหย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * TPH (C5-C8) * TPH (C>8-C16) * TPH (C>16-C35) <p>(พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)</p>	- Grab Sampling/ Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ 13) * จุดเหนือน้ำ (Up-gradient) (RF-G(U)) * จุดท้ายน้ำ (Down-gradient) (RF-G(D))	- ทุก 3 ปี หรือตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรรณา)

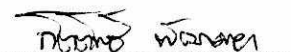
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

136/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานีดัดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(2) โลหะหนัก (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)	- Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
5. ระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน (รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด)	(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) (2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) (3) Lmax	- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- โรงเรียนวัดปลวกเหตุ - วัดเนินพูทรา - หมู่ 1 บ้านตะพงโน (รูปที่ 8)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
6. การจัดการกากของเสีย	(1) ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse/Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- จดบันทึก	- ภายในโรงงาน	- รายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรณา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

137/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(2) จัดทำรายงานสรุปภาพของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย				
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน	(1) ความร้อน	- WBGT Heat Stress Monitor หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- หน่วยกลิ่นแบบบรรยากาศที่ 2 (ADU 2)	- ปีละ 1 ครั้ง (โดยตรวจวัดในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุดของปี)	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรณา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

138/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(2) แสงสว่างในสถานที่ทำงาน (ขึ้นอยู่กับลักษณะงาน)	- Lux Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- Control Room	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(3) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน	- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด พร้อมทั้ง ระบุชนิดและรุ่นของอุปกรณ์ ที่ใช้ในการตรวจวัด และอ้างอิงมาตรฐานและ ระบุหน่วยงานที่ตรวจวัด	- ภายในโรงงาน	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(4) ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับ เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)	- Sound Level Meter/ Noise Dosimeter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- พนักงานทุกคนที่สัมผัส เสียงดัง	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(5) จัดทำ Noise Contour Map	- วิธี Sound Level Measurement หรือวิธีอื่นๆ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกๆ 3 ปี และกรณีที่มี มีการเปลี่ยนแปลง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

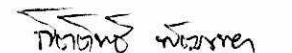
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

139/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(6) ตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Spectrophotometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณหน่วย SWS (SWS 2, 3 และ 4) - บริเวณหน่วย ARU - บริเวณหน่วย SRU - บริเวณหน่วย TGTU (รูปที่ 14 ถึง 18)	กระบวนการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง - ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
7.2 สถิติอุบัติเหตุ	(1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ สาเหตุระดับความรุนแรงการแก้ไข และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- รวบรวมข้อมูลและบันทึก	- ภายในโรงงาน	- ทุกเดือนและรวบรวมผลและเสนอทุกๆ 6 เดือน	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

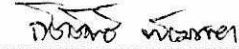
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

140/151



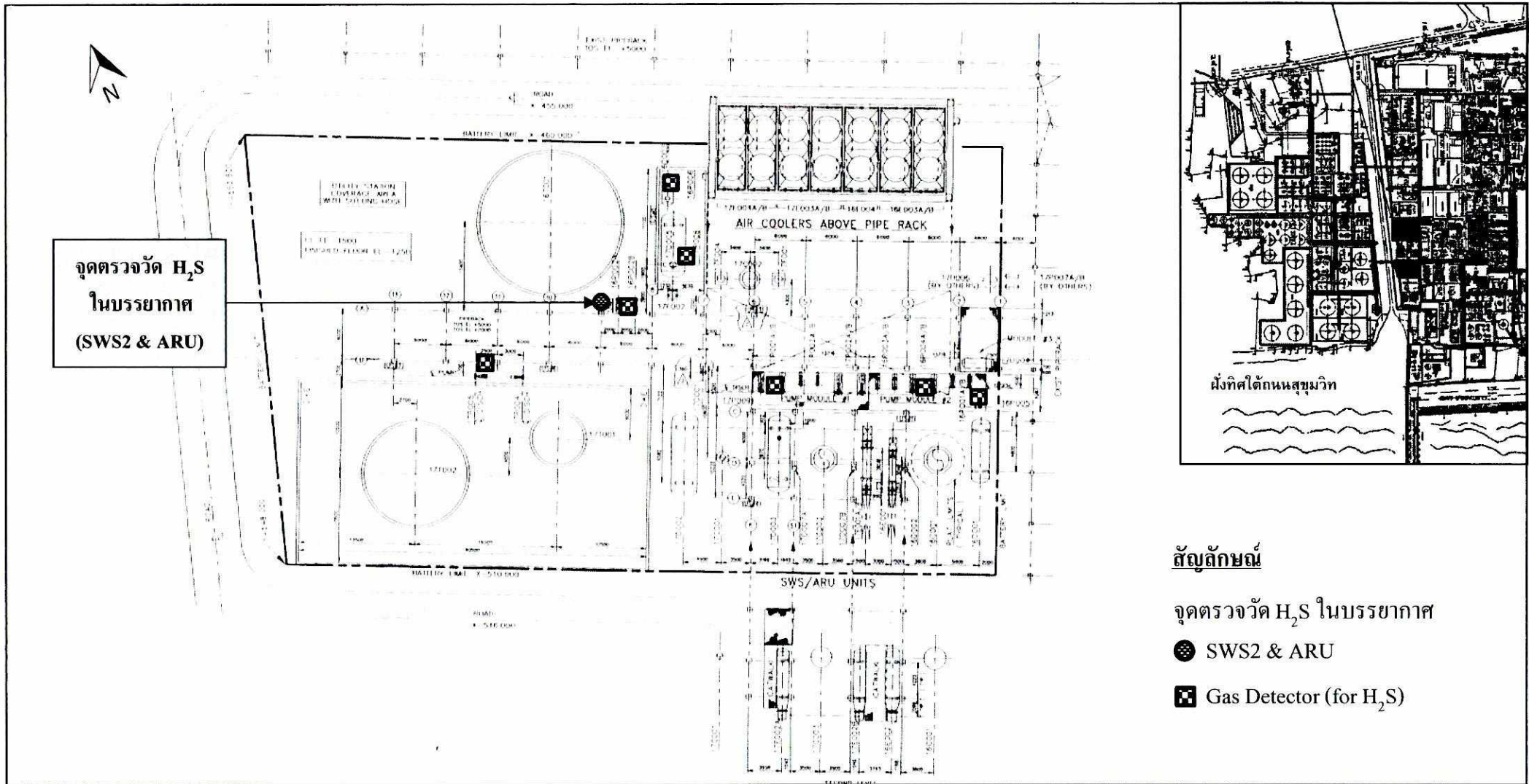
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



จุดตรวจวัด H₂S
ในบรรยากาศ
(SWS2 & ARU)

- สัญลักษณ์**
- จุดตรวจวัด H₂S ในบรรยากาศ
 - SWS2 & ARU
 - Gas Detector (for H₂S)

รูปที่ 14 จุดตรวจความเข้มข้นของก๊าซ H₂S ในบรรยากาศ ในพื้นที่หน่วย SWS2 และ ARU

Sir. Sam
(นายวิชัย ปิยพรณา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

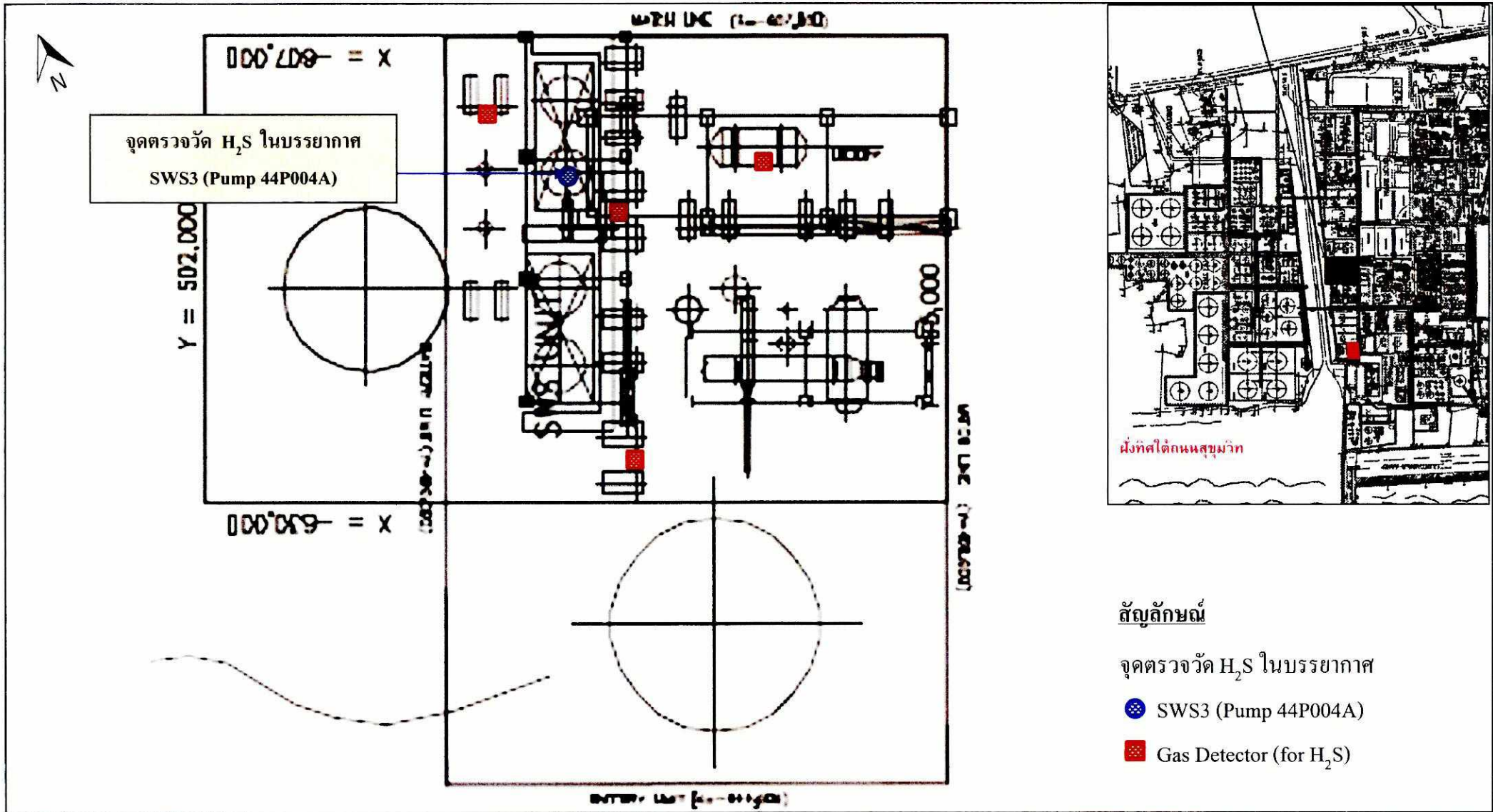
พฤศจิกายน 2565
141/151



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

วิฑูรย์ พันธ์...
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 15 จุดตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซ H₂S ในบรรยากาศในพื้นที่หน่วย SWS3

Sw. Lam

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

142/151



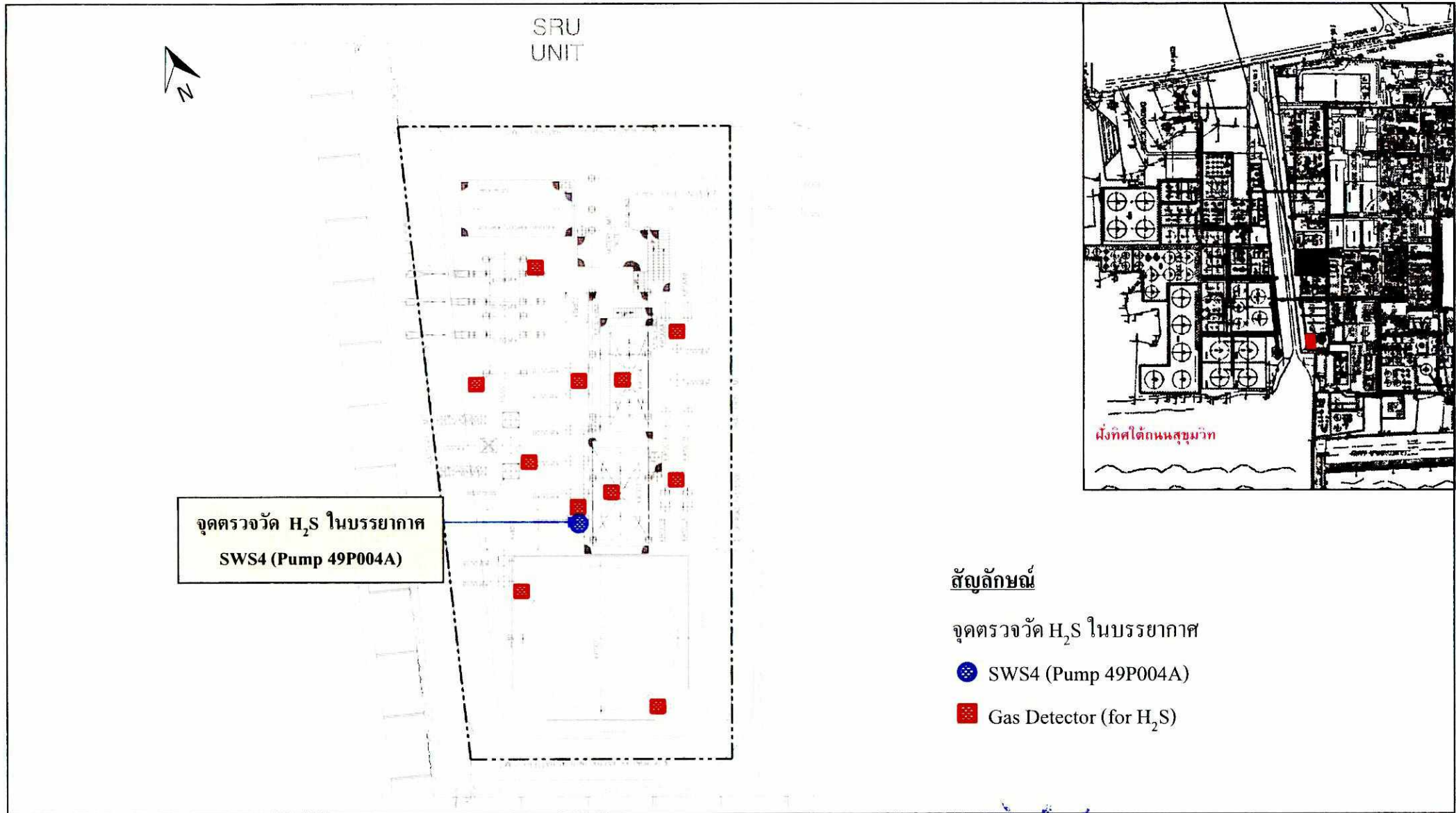
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 16 จุดตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซ H₂S ในบรรยากาศในพื้นที่หน่วย SWS4

Sir Eam

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

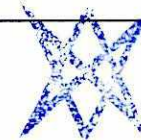
143/151

สัญลักษณ์

จุดตรวจวัด H₂S ในบรรยากาศ

● SWS4 (Pump 49P004A)

■ Gas Detector (for H₂S)



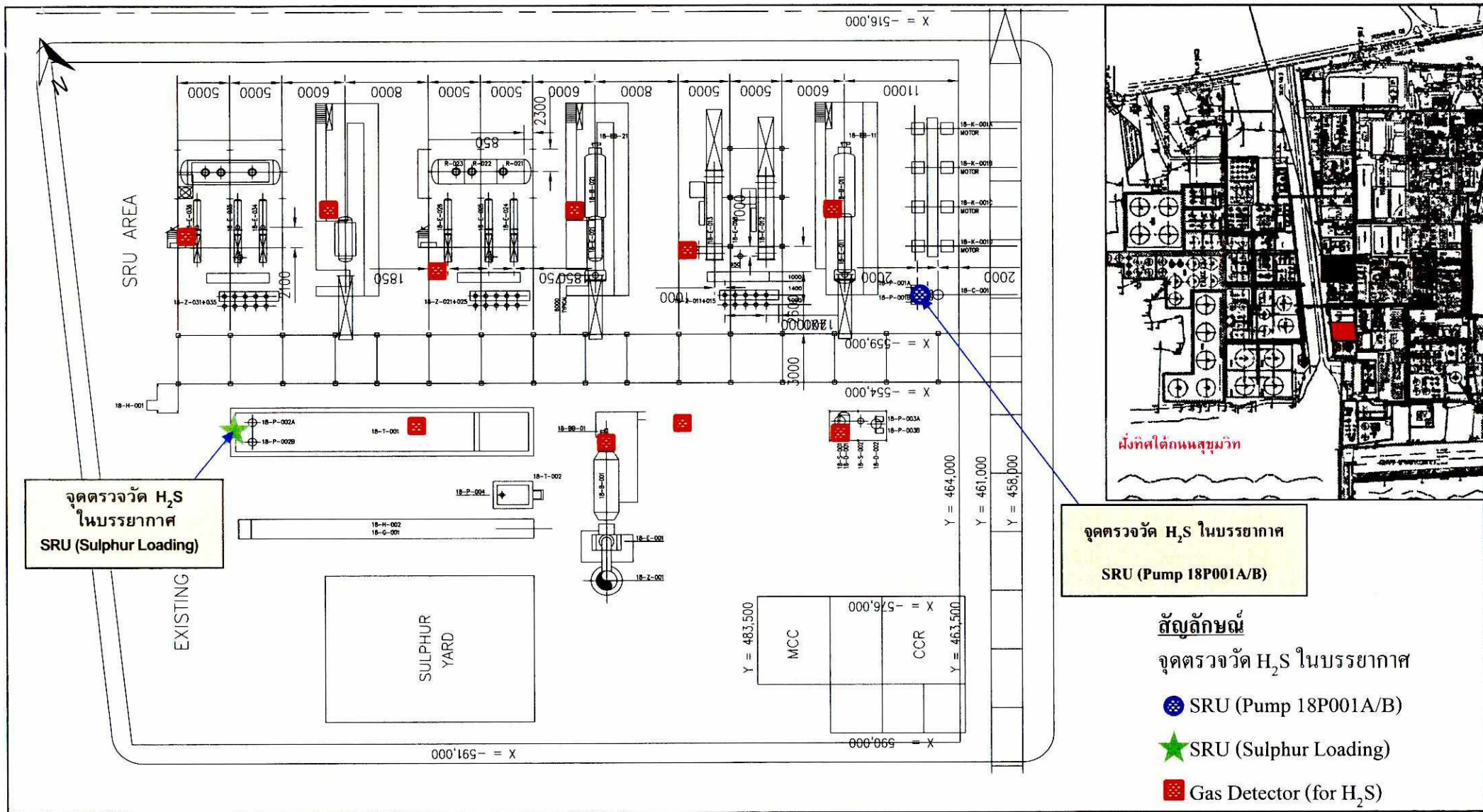
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิลาภ พิเศษ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 17 จุดตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซ H₂S ในบรรยากาศในพื้นที่หน่วย SRU

Siv Lunn

(นายวิชัย ปิยพรณา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

144/151



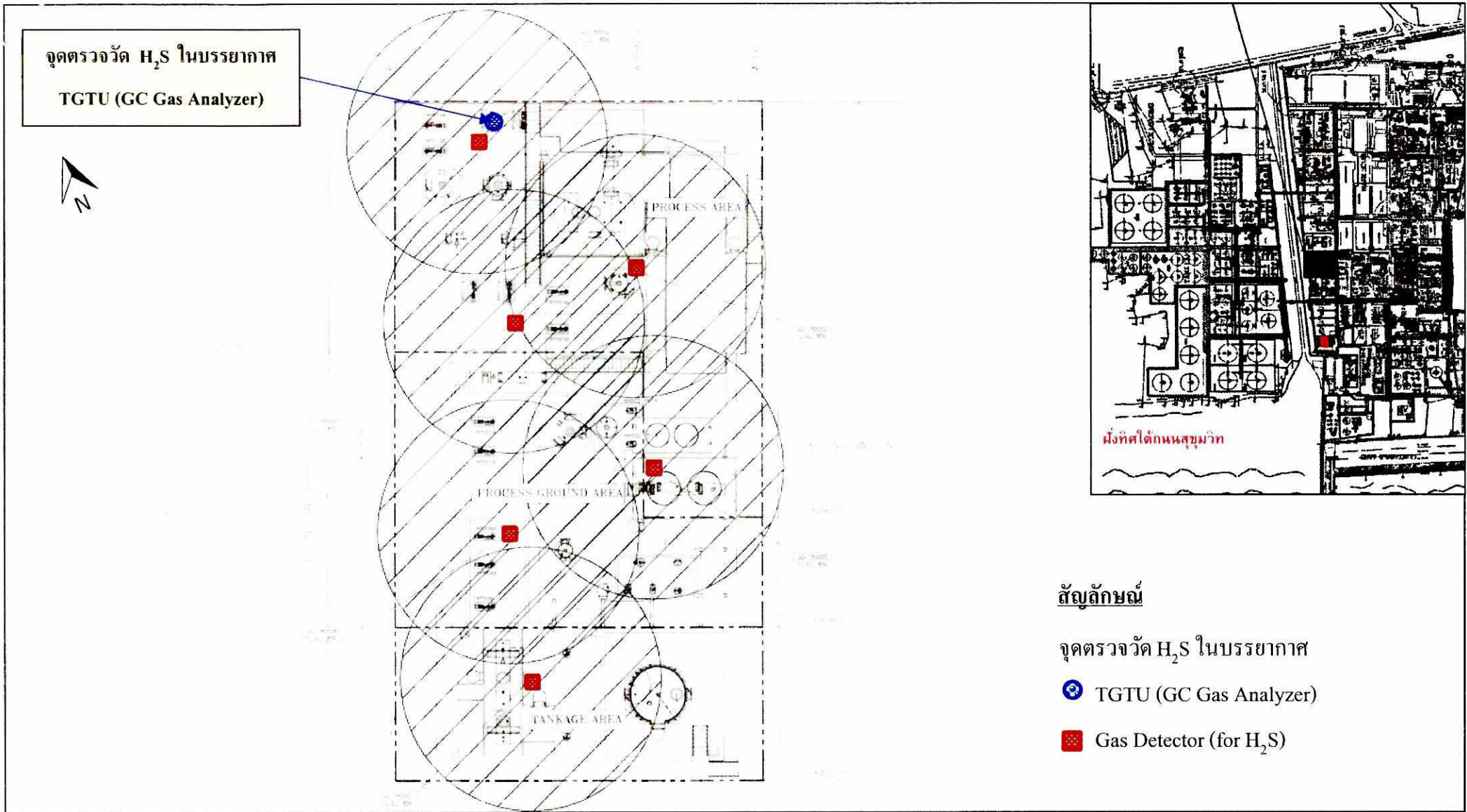
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

กิตติพงษ์ พงษ์ทอง

(นายกิตติพงษ์ พงษ์ทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 18 จุดตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซ H₂S ในบรรยากาศในพื้นที่หน่วย TGTU

(Handwritten signature)

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

145/151



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

(Handwritten signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.3 การตรวจสอบสุขภาพ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 1) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน	(1) ถ่ายภาพรังสีทรวงอกฟิล์มใหญ่ (2) ตรวจสอบสมรรถนะของเม็ดเลือด (3) ตรวจสอบการทำงานของตับ (4) ตรวจสอบการทำงานของไต (5) ตรวจสอบความจุกปอดและ X-ray ปอด (6) สมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย (7) ตรวจสอบสมรรถภาพได้ยิน (8) สมรรถภาพปอด (9) ตรวจสอบรายการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของหน่วยงานที่จะเข้าทำงานหรือตามการสัมผัส/เกี่ยวข้องกับสารเคมี	- โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และมีการระบุชื่อสถานพยาบาล แพทย์ที่ทำการตรวจเครื่องมือที่ใช้ตรวจวัดและวันเวลาที่ตรวจวัด	- พนักงานใหม่	- ภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันที่ตกลงรับเข้าทำงาน	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรณา)

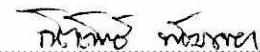
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

146/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี (กรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุให้เกิดความผิดปกติ)	(1) ถ่ายภาพรังสีทรวงอกฟิล์มใหญ่	- โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และมีการระบุชื่อ สถานพยาบาล แพทย์ ที่ทำการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ตรวจ และวันเวลาที่ตรวจวัด	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	(2) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (3) ตรวจสอบการทำงานของตับ (4) ตรวจสอบการทำงานของไต (5) ตรวจสอบความจุปอด และ X-ray ปอด (6) สมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย (7) ตรวจสอบสมรรถภาพได้ยิน (8) ตรวจสอบสาร t,t-muconic acid ในปัสสาวะ (เป็น Biomarker ของสารเบนซีน)		- พนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
8. สังคมและเศรษฐกิจ	(1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับ	- วิธีการสำรวจและจำนวน ตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติและ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่า ชุมชนที่ดำเนิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรรณนา)


ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

147/151



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



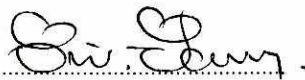
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ครัวเรือน และระดับชุมชน</p> <p>ตลอดจนความคิดเห็น</p> <p>ของประชาชน ผู้นำชุมชน</p> <p>/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงาน</p> <p>ที่เกี่ยวข้องและ</p> <p>สถานประกอบการ</p> <p>ที่อยู่โดยรอบ โครงการ</p> <p>พื้นที่อ่อนไหว รวมถึงให้สำรวจ</p> <p>ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน</p> <p>(Community Satisfaction Index)</p> <p>พร้อมทั้งแสดงแผนที่</p> <p>การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล</p> <p>ประกอบให้ครบถ้วน</p>	<p>ประเมินผลแยกตามรายกลุ่ม</p> <p>ที่สำรวจ พร้อมแสดงค่า</p> <p>เป็นแบบ Scaling และทำการ</p> <p>เปรียบเทียบการวิเคราะห์ผล</p> <p>การเปลี่ยนแปลงกับผลการ</p> <p>สำรวจที่ผ่านมา</p>	<p>การเก็บดัชนีคุณภาพ</p> <p>สิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว</p> <p>พิเศษ เช่น</p> <p>ที่ตั้งสถานพยาบาล</p> <p>สถานที่ราชการ</p> <p>แหล่งโบราณสถาน</p> <p>ศาสนสถาน โรงเรียน</p> <p>สถานที่สำคัญต่างๆ</p> <p>และกลุ่มประมง เป็นต้น</p> <p>(รูปที่ 19)</p>		
	(2) ประเมินผลสรุปผลการ	- วิธีการสำรวจและจำนวน	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรรณา)

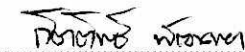
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

148/151



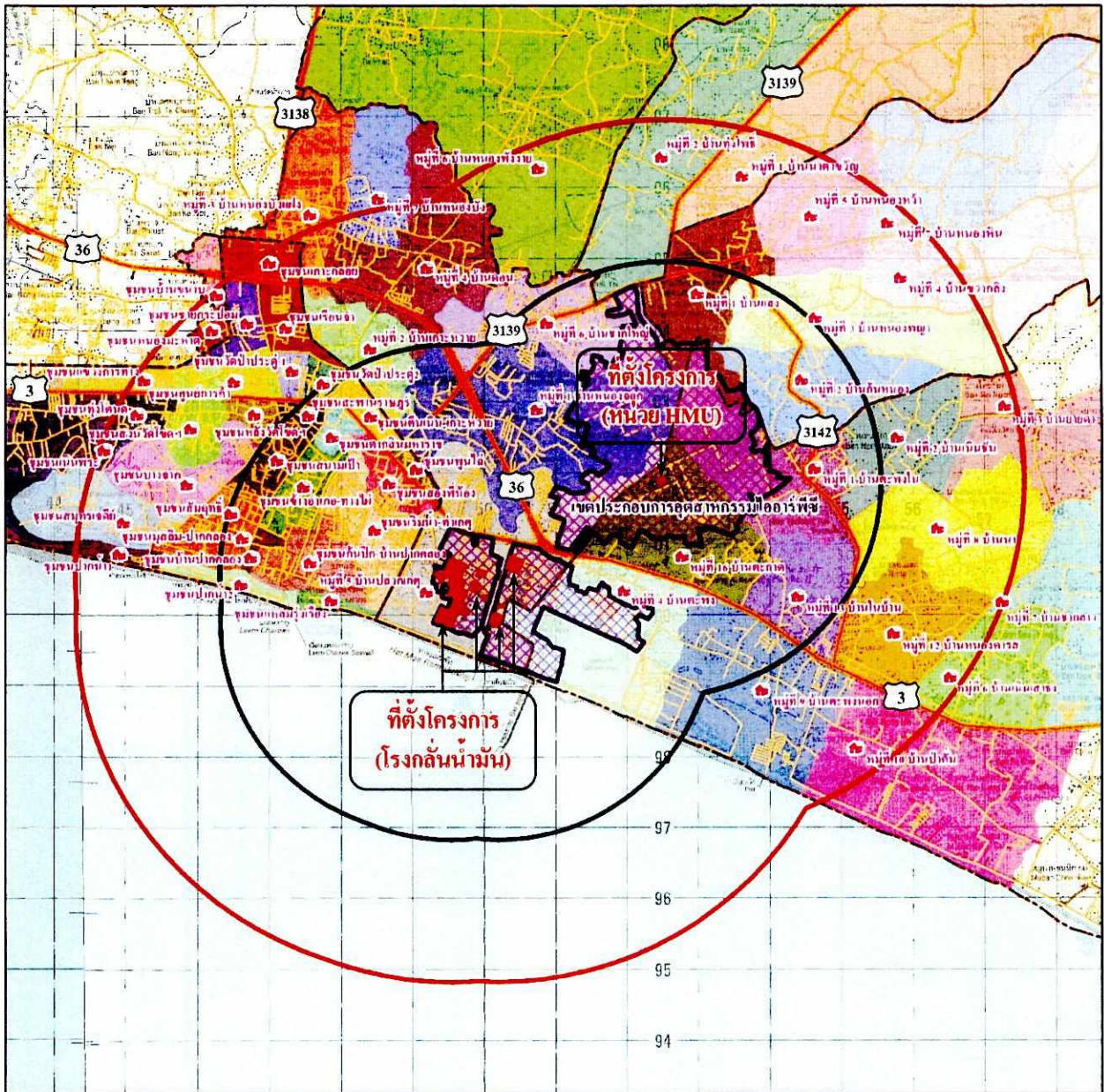
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



คำอธิบายสัญลักษณ์

	ขอบเขตตำบล		ที่ตั้งโครงการ
	ถนนสายหลัก		พื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร
	ถนนสายรอง		พื้นที่ศึกษา 3 กิโลเมตร
	หมู่บ้าน ชุมชน		เขตประกอบการอุตสาหกรรม-ไออาร์พีซี

มาตราส่วน 1 : 85,000

0 5 1 2 3 4 กม.

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 39 ถนนลาดพร้าว 124 แขวงหลักพล เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
 โทร. (66) 219343233-47 โทรสาร (66) 219343248
 Internet Email : cot@cot.co.th

รูปที่ 19 ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบพื้นที่โครงการ

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
 สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

149/151



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ดำเนินงานและจากแผนงาน ชุมชนสัมพันธ์ แผนงาน ความรับผิดชอบต่อสังคมและ สิ่งแวดล้อม และ/หรือแผนงาน โครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการ ดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) ผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายชุมชนที่ได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ /ความเหมาะสมของแผนงาน/ กิจกรรมและเสนอแนวทางการ ปรับปรุงแผนงาน/กิจกรรม ในอนาคต</p> <p>(3) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ</p>	<p>ตัวอย่างเป็นไปตามหลัก วิชาการและสถิติและ ประเมินร้อยละความสำเร็จ ของการดำเนินงานและ ผลการดำเนินกิจกรรม ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อมของชุมชน</p> <p>- แบบบันทึกข้อร้องเรียน</p>	<p>โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่า ชุมชนที่ดำเนินการเก็บ ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน ศาสนสถาน โรงเรียน สถานที่สำคัญต่าง ๆ และกลุ่มประมง เป็นต้น (รูปที่ 19)</p> <p>- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่</p>	- รวบรวมผล	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรรณา)

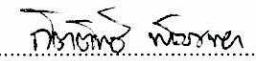
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

150/151



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



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	และจัดทำรายงานสรุปผล ข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนด เพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ไว้ทุกครั้ง		ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	และเสนอทุก 6 เดือน	

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565



(นายวิชัย ปิยพรรณนา)

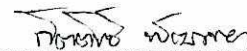
ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

พฤศจิกายน 2565

151/151



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)