

ที่ ทส 1009.9/ 14418



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม,
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

29 พฤศจิกายน 2556

เรื่อง รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงกลั่นน้ำมัน ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เทสโก้ จำกัด ที่ TES 150-ENV/56 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2556
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงกลั่นน้ำมัน ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยองที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
 3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรมโครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่ บริษัท เทสโก้ จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงกลั่นน้ำมัน ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปีโตรเลียม ปีโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ และในการประชุมครั้งที่ 21/2556 เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด...

รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงกลั่นน้ำมัน ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท เทสโก้ จำกัด) และบริษัทผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานฯ (บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด) ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน 8 แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เทสโก้ จำกัด และบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายณพตล ธิยะใจ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แทงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6802

โทรสาร 0 2265 6616



บริษัท เทสโก้ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ที่ TES 150-ENV/56

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
10328 28 ส.ย. 2556
เลขที่.....วันที่.....
เวลา 19.58 น. ผู้รับ

28 มิถุนายน 2556

เรื่อง นำส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงกลั่นน้ำมัน ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับหลัก จำนวน 18 ชุด

เนื่องด้วยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เทสโก้ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษา ในการจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงกลั่นน้ำมัน ครั้งที่ 1 ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อเสนอขอความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

บัดนี้ ทางบริษัทที่ปรึกษา ได้จัดทำรายงานตามรูปแบบที่ สผ.กำหนดเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอนำส่งรายงานฯ มายังท่านเพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แต่งไทย)
เจ้าหน้าที่ธุรการอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ

(นายธรรมนุญ มงคล)
กรรมการผู้จัดการบริษัท เทสโก้ จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจ

สำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1875 วันที่.....
เวลา 11.34 น. ผู้รับ


EIA 150/56


เลขที่..... วันที่.....
CD.....

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ด้อยถือปฏิบัติ


.....
(นายวิชัย ปิยพรธนา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)


.....
(นางสาวจันทรา ภูมิธรรม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด
ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

พฤษภาคม 2556

รับรองจำนวน 1 / 49 หน้า

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ระยะดำเนินการ)
 (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมัน ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

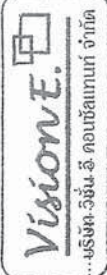
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงกลั่นน้ำมัน ครั้งที่ 1 ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนมิถุนายน 2556 และเอกสารข้อมูลเพิ่มเติม ฉบับเดือนกันยายน 2556 ซึ่งจัดทำโดย บริษัท ไออาร์พีซี โดยมี บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ</p> <p>1.2 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของกําหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>1.3 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อดำเนินการฯ จะได้ว่าความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Sir. Chan

(นายวิชัย ปิยพรธนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

gr

(นางสาวจันทรา เกติมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

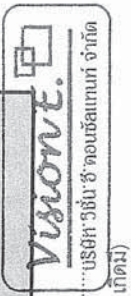


ตารางที่ 1 (ต่อ-1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>1.4 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>1.5 ในกรณีที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจุดแจ้งให้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจุดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน</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 ปิยพรธมา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

.....
 (นางสาวจันทรา เกตุมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด
 ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ



ตารางที่ 1 (ต่อ-2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>1.6 สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ</p> <p>1.7 ว่างจังหวัดหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>1.8 เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p> <p>1.9 หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Sin Eiam
 (นายวิชัย ใยพรธนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2556
 รับรองจำนวน 4 / 49 หน้า



Si
 (นางสาวจันทร์พร ใจดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอมพิวเตอร์ จำกัด
 ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

ตารางที่ 1 (ต่อ-3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.10 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.11 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันปัญหาเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.12 กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและทำการตรวจวัด	บริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด คุณภาพอากาศ	ขงะทำการตรวจวัด คุณภาพอากาศ ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.13 กำหนดให้โครงการแจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดหรือของทราบ ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown /Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-startup)	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.14 ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อใช้อ้อมุมมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและ	ในประเทศและต่างประเทศ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Chir Jovan

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Chir Jovan

(นางศุภาจันทรา เกิดมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ



ตารางที่ 1 (ต่อ-4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์</p> <p>1.15 จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความเสี่ยงของผลกระทบสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเสี่ยงผลกระทบจากรังสีที่ได้รับสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p> <p>1.16 กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลานานกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

.....
 (นายวิชัย ปิยพรธมา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

.....
 VisionE.
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2556
 รักร่องจำนวน 6 / 49 หน้า

(นางสาวจันทรา เกติมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

ตารางที่ 1 (ต่อ-5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<p>2.1 โครงการต้องควบคุมการระบายของมลพิษ ได้แก่ SO₂, NO_x และฝุ่นละออง (TSP) ที่ระบายออกจากปล่องของส่วนการผลิตไม่ให้เกินค่าที่กำหนดดังนี้ (ตารางที่ 2)</p> <p>ADU2 Heater (A&B) : SO₂ 18.55 g/s (420 ppm), NO_x 6.35 g/s (200 ppm), TSP 2.01 g/s (119 mg/Nm³)</p> <p>DHT Heater : SO₂ 14.18 g/s (420 ppm), NO_x 4.85 g/s (200 ppm), TSP 1.30 g/s (101 mg/Nm³)</p> <p>2.2 โครงการต้องควบคุมการระบายของมลพิษ ได้แก่ SO₂, NO_x และฝุ่นละออง (TSP) ที่ระบายออกจากปล่องของส่วนเสริมการผลิตไม่ให้เกินค่าที่กำหนดดังนี้ (ตารางที่ 3)</p> <p>SRU1&2 Incinerator :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Normal Operation - SO₂ 9.41 g/s (500 ppm), NO_x 0.84 g/s (62 ppm), TSP 0.86 g/s (120 mg/Nm³) - Turndown Operation - SO₂ 0.37 g/s (98 ppm), NO_x 0.42 g/s (155 ppm), TSP 0.17 g/s (120 mg/Nm³) <p>2.3 มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก SRU1 Incinerator ณ บริเวณเส้นท่อก่อนรวมกับอากาศที่ระบายออกจาก SRU2 Incinerator และบริเวณปล่อง SRU1&2 Incinerator เพื่อใช้ในการคำนวณหาค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายจาก SRU2 Incinerator โดยค่าที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณต้องมีค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายไม่เกินค่าที่กำหนดดังตารางที่ 3</p>	<p>ADU2 Heater และ DHT Heater</p> <p>SRU1&2 Incinerator</p> <p>SRU1 Incinerator บริเวณเส้นท่อก่อนรวมกับอากาศที่ระบายออกจาก SRU2 Incinerator และปล่อง SRU1&2 Incinerator</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>พร้อมการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>


 (นายวิชัย ปิยพรชนา)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2556
 รักรองจำนวน 7 / 49 หน้า


 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด
 (นางสาวจันทรา เกตุมิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

ตารางที่ 2 ค่าอัตราการระบายมลสารจากปล่องระบายน้ำมัน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แหล่งกำเนิด	ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้	ระบบควบคุมมลพิษ	พิกัด UTM		ความสูงปล่อง (m)	ระยะ (m)	ความเร็วปล่อง (m/s)	อุณหภูมิปล่อง (°C)	อัตราการไหล (Nm ³ /hr)	ความเข้มข้น			อัตราการระบายมลสาร (g/s)		
			X	Y						SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	TSP (mg/Nm ³)	SO ₂	NO _x	TSP
- ADU2 Heater A	FO+FG	Low NO _x Burner	0750808	1400573	58	2.63	6.16	253	60,753	420	200	119	18.55	6.35	2.01
- ADU2 Heater B	FO+FG	Low NO _x Burner	0750808	1400578	58	2.63	6.16	253	60,753	420	200	119	18.55	6.35	2.01
- DHT Heater	FO+FG	-*	0750473	1400684	53	1.40	14.55	188	46,433	420	200	101	14.18	4.85	1.30

หมายเหตุ : * อยู่ระหว่างการพิจารณาเลือกระบบควบคุมมลพิษเพื่อให้ได้ค่าการระบายที่กำหนด

ที่มา : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2556

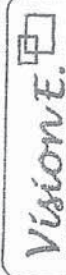
Sir. Javan

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้รับผิดชอบงาน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Jc



(นางสาวจันทรา เกตุมี)
บริษัท อี คอมพิวเตอร์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น ซี คอมพิวเตอร์ จำกัด

ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

พฤศจิกายน 2556

รับรองจำนวน 8 / 49 หน้า

ตารางที่ 3 ค่าอัตราการระบายมลสารจากปล่องระบายของ ส่วนเสริมการผลิต โครงการโรงกลั่นน้ำมัน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แหล่งกำเนิด	ชนิดของ เชื้อเพลิง ที่ใช้	ระบบควบคุม มลพิษ	พิกัด UTM		ความสูง ปล่อง (m)	Ø (m)	ความเร็ว ปล่อง (m/s)	อุณหภูมิ (°C)	อัตรา การไหล (Nm ³ /hr)	อัตราการระบายมลสาร (g/s)					
			X	Y						SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	TSP (mg/Nm ³)	SO ₂	NO _x	TSP
ค่าควบคุมที่ปล่องปล่อง Common Stack (Stack Sampling)															
● Normal Operation ^{1/} - SRU1&2 Incinerator	FG	Low NO _x Burner	0750479	1399563	60	1.50	14.15	650	25,880	500	62	120	9.41	0.84	0.86
● Turndown Operation ^{2/} - SRU1&2 Incinerator	FG	Low NO _x Burner	0750479	1399563	60	1.50	2.851	650	5,216	98	155	120	0.37	0.42	0.17
ค่าควบคุมที่ออกจาก Incinerator แต่ละเครื่อง (ในเส้นท่อนระบายออกปล่อง)															
● Normal Operation - SRU1 Incinerator ^{3/}	FG	Low NO _x Burner	-	-	-	-	-	650	15,528	500	62	120	5.646	0.504	0.516
● Turndown Operation - SRU1 Incinerator ^{3/} or SRU2 Incinerator ^{4/}	FG	Low NO _x Burner	-	-	-	-	-	650	10,352	500	62	120	3.764	0.336	0.344
● Turndown Operation - SRU1 Incinerator ^{3/} or SRU2 Incinerator ^{4/}	FG	Low NO _x Burner	-	-	-	-	-	650	5,216	98	155	120	0.37	0.42	0.17

หมายเหตุ : 1/ SRU1 Capacity = 150 t/d SRU2 Capacity = 100 t/d

2/ SRU1 or SRU2 Capacity = 10 t/d

3/ ได้จากการเก็บตัวอย่างในเส้นท่อน Common Stack

4/ ได้จากการคำนวณระหว่างการเก็บตัวอย่างในเส้นท่อนของ SRU1 Incinerator ก่อน Common Stack ที่มีการเก็บตัวอย่างที่ปล่อง Common Stack

ที่มา : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2556



(นายวิชัย ปิยพรณา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2556

รับรองจำนวน 9 / 49 หน้า



บริษัท วิชั่น อี คอมมิวนิตี้ จำกัด
(นางศรารัตนา เทพมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอมมิวนิตี้ จำกัด

ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรฐานการฯ

ตารางที่ 1 (ต่อ-6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2.4 อัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการที่ลดลงหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ประกอบด้วย SO₂ 57.992 g/s, NO_x 11.704 g/s, TSP 4.0624 g/s จะเก็บไว้ใช้สำหรับโครงการโรงกลั่นน้ำมันในอนาคต หรือโครงการพัฒนาอื่นๆ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมเออาร์พีซี โดยมอบให้เขตประกอบการอุตสาหกรรมเออาร์พีซีเป็นผู้บริหารจัดการอัตราการระบายมลสารทางอากาศในภาพรวมของพื้นที่</p> <p>2.5 ให้นำมันเชื้อเพลิงที่กักเก็บในเส้ดสรมไม่เก็บร้อยละ 1 สำหรับแหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการ</p> <p>2.6 จัดให้มีการตรวจวัดมลสารทุกและแก้ไขระบบกักจัดมลพิษพื้นที่ที่พบระบบดังกล่าวที่ข้อเท็จจริงทำให้ปริมาณมลพิษ ได้แก่ SO₂, NO_x และฝุ่นละอองสูงเกินกว่าค่าควบคุมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากไม่สามารถซ่อมแซม/แก้ไขให้แล้วเสร็จ โครงการต้องหยุดผลิตส่วนที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทันที</p> <p>2.7 เน้นที่สร้างการผลิตกำหนดให้มีการติดตั้งระบบ CEMs ที่ปล่อง ADU2 Heater A และ ADU2 Heater B เพื่อทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ SO₂, NO_x และ ฝุ่นละอองที่ระบายนอกจากปล่องอย่างต่อเนื่อง โดยมีภารกิจตั้งระดับการเตือนไว้ที่ 2 ระดับ คือ - High : SO₂ = 192 ppm, NO_x = 160 ppm, TSP = 92 mg/Nm³ - High High : SO₂ = 420 ppm, NO_x = 200 ppm, TSP = 115 mg/Nm³ (หมายเหตุ : ความเข้มข้นของ SO₂ และ NO_x รายงานที่ 7% O₂)</p> <p>2.8 ในกรณีที่เกิดการแจ้งเตือนของ CEMs ของปล่อง ADU2 Heater A และ/หรือ ADU2 Heater B ที่ระดับที่ 1 (High) เนื่องจาก</p>	<p>พื้นที่โครงการและเขตประกอบการอุตสาหกรรมเออาร์พีซี</p> <p>ADU2 Heater (A&B), DHT Heater</p> <p>ADU2 Heater (A&B), DHT Heater และ SRU Incinerator</p> <p>ADU2 Heater (A&B) Stack</p> <p>ADU2 Heater (A&B) Stack</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท เออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท เออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท เออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท เออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>


Siriraborn
 (นายวิชัย ปิยพรธนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2556
 รับรองจำนวน 10 / 49 หน้า

Ar Vision E.
 บริษัท อี ดอนชัยเทค จำกัด
 (นางสาวจันทรา ทัศนะ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด
 ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

ตารางที่ 1 (ต่อ-7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - SO₂ และฝุ่นละอองสูงกว่าค่าที่กำหนด - พนักงานควบคุมจะทำการปรับลดสัดส่วนของ FO ลงและใช้ FG เพิ่มขึ้น แล้วทำการตรวจสอบคุณสมบัติของ FO ว่าเปลี่ยนแปลงหรือไม่ เพื่อวางแผนการใช้ให้เหมาะสม - SO₂ สูงเกินกว่าค่าที่กำหนดเพียงค่าเดียว - พนักงานควบคุมจะตรวจสอบอัตราการไหลของเอมีนที่เข้า Amine Absorber ว่าต่ำกว่าปกติหรือไม่ ถ้าทำให้ประสานงานกับส่วนเสริมการผลิตเพื่อส่งจ่ายเอมีนเพิ่มเติม - NO_x สูงเกินกว่าค่าที่กำหนด - พนักงานควบคุมจะแจ้งให้ทางหน่วยงานเทคโนโลยีตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Fire Heater เนื่องจาก Fire Heater ของโครงการเป็นแบบ Low NO_x Burner <p>แต่ในกรณีที่ค่าความเข้มข้นของ SO₂, NO_x และ/หรือ ฝุ่นละออง เพิ่มขึ้นจนถึงระดับที่ทำให้เกิดการแจ้งเตือนในระดับที่ 2 (High High) และทางโครงการไม่สามารถแก้ไขได้ ทางโครงการจะทำการลดกำลังการผลิตลง เพื่อลดการใช้เชื้อเพลิง พร้อมทั้งตรวจสอบความถูกต้องของค่าที่ตรวจวัดเพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>SRU1&2 Incinerator Stack</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)</p>
<p>2.9 ในพื้นที่ส่วนเสริมการผลิตกำหนดให้มีการติดตั้งระบบ CEMS ที่ปล่อง SRU1&2 Incinerator เพื่อทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ SO₂ และ NO_x ที่ระบายออก จากปล่องอย่างต่อเนื่อง โดยมีการตั้งค่าระดับการเตือนไว้ที่ 2 ระดับ ทั้งในกรณี Normal Operation และกรณี Turndown Operation คือ</p> <p>กรณี Normal Operation</p> <ul style="list-style-type: none"> - High : SO₂ = 300 ppm, NO_x = 50 ppm - High High : SO₂ = 450 ppm, NO_x = 55 ppm 				


 (นายวิชัย ปิยพรธนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)


พฤศจิกายน 2556
 รั้งรองจำนวน 11 / 49 หน้า


Vision E.
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด
 (นางสาวจันทรา เกตุมี)


ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

ตารางที่ 1 (ต่อ-8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>กรณี Turndown Operation</p> <ul style="list-style-type: none"> - High : SO₂ = 78 ppm, NO_x = 120 ppm - High High : SO₂ = 88 ppm, NO_x = 140 ppm <p>(หมายเหตุ : ความเข้มข้นของ SO₂ และ NO_x ใช้งานที่ 7% O₂)</p> <p>2.10 ในกรณีที่เกิดการแจ้งเตือนของ CEMs ของปล่อง SRU1&2 Incinerator ที่ระดับที่ 1 (High) พนักงานควบคุมจะต้องทำการตรวจสอบสภาวะการทำงานของหน่วย SRU Unit โดยให้ปรับลดปริมาณ Air ที่เข้าทำปฏิกิริยากับ H₂S ที่ SRU Unit ให้มีค่าลดน้อยลง เพื่อให้ค่าอัตราส่วนของ H₂S/SO₂ ที่ตรวจวัดได้โดยเครื่องตรวจวัดอัตราส่วนของ H₂S/SO₂ ของ Line Tail Gas SRU ที่ไป TGTU มีค่าอยู่ระหว่าง 5-8 และให้ปรับอัตราการไหลของเอมีนที่ใช้ในการดักจับก๊าซกรดเพิ่มขึ้น พร้อมทั้งตรวจสอบปริมาณของ H₂ ที่ควบคุมที่ TGTU ต้องมีค่าอยู่ระหว่าง 1.5-2% ซึ่งถ้าต่ำกว่าค่านี้ ให้ทำการปรับ H₂ เข้าไปในระบบ ซึ่งถ้าสามารถปรับการเดินเครื่องของระบบให้อยู่ในสภาวะควบคุมที่ได้กำหนดมานี้ ค่าความเข้มข้นของ SO₂ และ NO_x จะกลับเข้าสู่ค่าการเดินเครื่องปกติ</p> <p>แต่ในกรณีที่ค่าความเข้มข้นของ SO₂ และ/หรือ NO_x เพิ่มขึ้นจนถึงระดับที่ทำให้เกิดการแจ้งเตือนในระดับที่ 2 (High High) และทางโครงการไม่สามารถแก้ไขได้ จะมีการแจ้งไปยังผู้จัดการแผนเพื่อให้มีการแจ้งทุกโรงงานที่มีการส่ง Sour Water มายังโครงการให้ทราบวาทงโครงการจะหยุดหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาคือไป</p> <p>2.11 จัดให้มีพนักงานเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษรวมทั้งระบบบำบัดก๊าซที่ให้มีสภาพการใช้งานได้ดี</p> <p>ตลอดเวลา</p>	SRU1&2 Incinerator Stack	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		ระบบกำจัดมลพิษและกำจัดก๊าซมีเธนของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)


 (นายวิชัย ปิยพรธนา)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2556
 รับรองจำนวน 12 / 49 หน้า


 บริษัท วัชน วิธ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 (นางสาวจันทรา เกตุมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วัชน วิธ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

ตารางที่ 1 (ต่อ-9)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.12 จัดให้มีการเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบกำจัดมลพิษและกำมะถันให้มีปริมาณเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขข้อบกพร่องเมื่อระบบกำจัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 2.13 จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามร่างคู่มือการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง 2.14 โครงการต้องมีการแจ้งค่าอัตราการระบายมลสารของโครงการตามที่ได้รับความคิดเห็นขอฯ ในรายงานฯ ไปยังเขตประกอบการฯ เพื่อให้เขตประกอบการฯ ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานนั้นๆ ให้มีความทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	ระบบกำจัดมลพิษและกำจัดกำมะถันของโครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำ	3.1 จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นในพื้นที่ส่วนการผลิต ประกอบด้วย บ่อพักน้ำเสีย (บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน), CPI และ IAF พร้อมทั้งจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นในพื้นที่ส่วนเสริมการผลิต ประกอบด้วย บ่อพักน้ำเสีย (บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน), CPI และ DAF เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการไออาร์พีซี (รูปที่ 1)	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายหลังจากที่ได้รับ ความเห็นชอบและทุก ครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง ค่าอัตราการระบาย	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3.2 จัดให้มีบ่อพักน้ำฝนในพื้นที่ส่วนการผลิตของ ADU2, GCU2, LSU2 และ DHT ขนาด 1,830 m ³ (บ่อ ADU2) เพื่อให้สามารถรองรับน้ำฝนเบื้องต้นที่ตกลงในพื้นที่ดังกล่าวได้ทั้งหมด โดยนำฝนไปเป็นต้นน้ำเข้าสู่ CPI ขนาด 100 ลบ.ม.	พื้นที่ส่วนการผลิต ของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Siriporn

(นายวิชัย บียพรธนา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

gc

Vision E.

(นางสาวจันทรา เกตุมี)

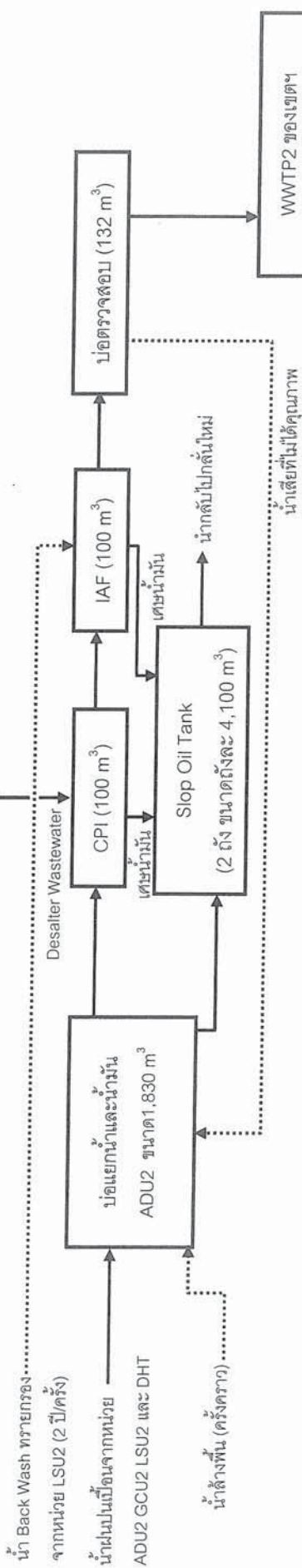
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอมพิวเตอร์ จำกัด

ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

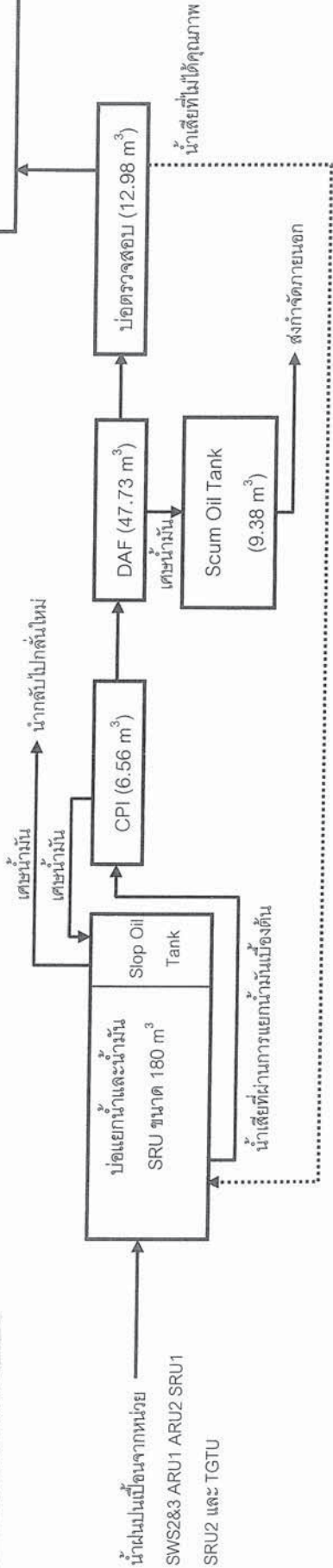
พฤศจิกายน 2556

รับรองจำนวน 13 / 49 หน้า

ส่วนการผลิต



ส่วนเสริมการผลิต



หมายเหตุ : เกิดขึ้นเป็นครั้งคราว

ที่มา : บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน), 2556

รูปที่ 1 ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นในพื้นที่ส่วนการผลิตและส่วนเสริมการผลิต ของโรงกลั่นน้ำมัน

Sirirak

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)

g

VisionE.

(นางสาวจันทรา ใจดี)
บริษัท วัชร อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วัชร อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรฐาน

ตารางที่ 1 (ต่อ-10)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ IAF ขนาด 100 ลบ.ม. เพื่อทำการบำบัดเบื้องต้น แล้วจึงส่งเข้าสู่บ่อตรวจสอบ ขนาด 132 ลบ.ม. เพื่อทำการตรวจวัดปริมาณน้ำในน้ำทิ้งด้วยเครื่อง Oil Content Analyzer ซึ่งในกรณีที่ตรวจวัดแล้วพบว่าปริมาณน้ำมันเกิน 20 มก./ล. จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ ต่อไป แต่ในกรณีที่ตรวจวัดแล้วพบว่ามีปริมาณน้ำมันในน้ำทิ้งมากกว่า 20 มก./ล. จะส่งกลับไปบ่อ ADU2 เพื่อทำการบำบัดใหม่อีกครั้งหนึ่ง สำหรับน้ำมันที่ไม่ปนเปื้อนจะไหลไปตามรางระบายซึ่งเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำฝนของกลุ่มโรงงาน ไออาร์พีซี และสุดท้ายจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention pond) ต่อไป</p> <p>3.3 จัดให้มีบ่อพักน้ำฝนในพื้นที่ส่วนเสริมการผลิต SWS2&3, ARU1, ARU2, SRU1, SRU2 และ TGTU ขนาด 180 m³ (บ่อ SRU) เพื่อให้สามารถรองรับน้ำฝนเป็นก้อนที่ตกลงในพื้นที่ดังกล่าวได้ทั้งหมด โดยน้ำฝนดังกล่าวจะส่งเข้าสู่ CPI ขนาด 6.56 ลบ.ม. และ DAF ขนาด 47.73 ลบ.ม. เพื่อทำการบำบัดเบื้องต้น แล้วจึงส่งเข้าสู่บ่อตรวจสอบขนาด 12.98 ลบ.ม. เพื่อทำการตรวจวัดปริมาณน้ำฝนในน้ำทิ้ง ซึ่งในกรณีที่ตรวจวัดแล้วพบว่ามีปริมาณน้ำฝนเกิน 20 มก./ล. จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ ต่อไป แต่ในกรณีที่ตรวจวัดแล้วพบว่ามีปริมาณน้ำฝนในน้ำทิ้งมากกว่า 20 มก./ล. จะส่งกลับไปบ่อ SRU เพื่อทำการบำบัดใหม่อีกครั้งหนึ่ง</p> <p>3.4 ควบคุมให้คุณภาพน้ำเสียที่ปล่อยออก (Effluent) จากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ให้ได้ตามเกณฑ์น้ำเสียที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการไออาร์พีซี</p>	<p>พื้นที่ส่วนเสริมการผลิต ของโครงการ</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

Oni Chan

(นายวิชัย บัณฑิต)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Ar

Vision E.

บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

(นางสาวจันทรา เกตุ)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

ตารางที่ 1 (ต่อ-11)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3.5 นำน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดเบื้องต้นจะถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการไออาร์พีซีซึ่งเป็นระบบบำบัดแบบ Activated Sludge โดยในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดเบื้องต้นของโครงการมีคุณภาพไม่ได้ตามเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโครงการจะต้องนำไปบำบัดใหม่จนมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด</p> <p>3.6 เขตประกอบการฯ กำหนดให้มีการควบคุมและตรวจสอบน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ก่อนระบายออกภายนอก</p> <p>3.7 เขตประกอบการฯ จัดให้มีการนำน้ำทิ้งที่ได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการไออาร์พีซีไปรดต้นไม้ สนามหญ้า พื้นที่สีเขียว หรือนำกลับไปใช้ใหม่เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้ง</p> <p>3.8 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดมลพิษหนักที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ รวมทั้งมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ</p>	<p>ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WWTP2) ของเขตประกอบการฯ</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WWTP2) ของเขตประกอบการฯ</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>พื้นที่ส่วนการผลิตและส่วนเสริมการผลิต</p> <p>พื้นที่ส่วนการผลิตและส่วนเสริมการผลิต</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</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>
4. ระดับเสียง	<p>4.1 จัดให้มีห้องควบคุมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังแก่พนักงาน</p> <p>4.2 จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด ได้แก่ แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหาก หรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดเสียงดัง เป็นต้น ก่อนที่จะมีมาตรการเสริมในการบังคับให้พนักงานทุกคนสามารถใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</p>	<p>พื้นที่ส่วนการผลิตและส่วนเสริมการผลิต</p> <p>พื้นที่ส่วนการผลิตและส่วนเสริมการผลิต</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>


 (นายวิชัย ปิยพรธนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2556
 รักรองจำนวน 16 / 49 หน้า


 (นางสาวจันทรา เกติมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด
 ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

ตารางที่ 1 (ต่อ-12)

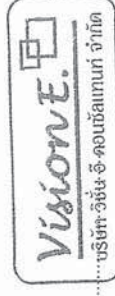
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียง (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4.3 จัดให้มีมาตรการกักหนพื้นที่ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง ซึ่งเมื่อพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น</p> <p>4.4 ติดป้ายหรือเครื่องหมายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB (A)</p> <p>4.5 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันด้านทิศตะวันตกระหว่างพื้นที่ลานดังของอาคารพื้ที่กับชุมชนภายนอกบริเวณริมรั้วเป็นแนวยาว เพื่อชวยลดระดับเสียงดังที่เกิดขึ้น</p>	<p>พื้นที่ส่วนการผลิตและส่วนเสริมการผลิต</p> <p>พื้นที่ส่วนการผลิตและส่วนเสริมการผลิต</p> <p>ตลอดแนวรั้วของพื้นที่ลานดังของเขตประกอบการฯ</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>
5. การคมนาคม	<p>5.1 การคมนาคมทางบก</p> <p>1) จัดอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านการขนถ่ายด้วยความปลอดภัยก่อนเข้าทำงาน</p> <p>2) ตรวจเช็คสภาพรถทุกครั้งก่อนใช้งาน เช่น ระบบเบรค เป็นต้น</p> <p>3) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่งได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. และช่วงพักผ่อนของชุมชนรอบข้าง ได้แก่ เวลา 19.00 - 04.00 น.</p> <p>4) ใช้เส้นทางสาย 36 เลี่ยงเมืองแทนการวิ่งผ่านถนนใหญ่เข้าเมือง</p> <p>5) มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>6) รถที่ใช้ในการขนส่งของโครงการต้องมีเครื่องติดตั้งป้ายชื่อบริษัท และเบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังเขตประกอบการฯ</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>เส้นทางการขนส่งในชุมชนใกล้เคียง</p> <p>เส้นทางการขนส่งในชุมชนใกล้เคียง</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>

Sin Ekm...

(นายวิชัย ปิยพรธนา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2556
รับรองจำนวน 17 / 49 หน้า

Sp



(นางสาวจันทา เกตุมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

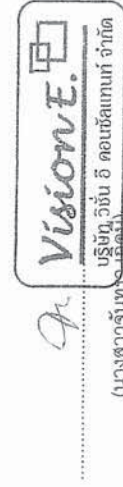
ตารางที่ 1 (ต่อ-13)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	5.2 การคมนาคมทางน้ำ 1) จัดเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานกับทางท่าเทียบเรือของไออาร์พีซี เพื่อนำเรือเข้า-ออกจากท่า 2) มีการตรวจการเทียบท่าตลอดเวลาโดยให้สัมพันธ์กับตารางการใช้ท่าของไออาร์พีซี เพื่อหลีกเลี่ยงความแออัดของท่าเทียบเรือ 6.1 จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการต่อเชื่อมกับระบบระบายน้ำฝนของกลุ่มโรงงานฯ และระบายลงสู่บ่อพักน้ำต่อไป 6.2 จัดให้มีการดูแลการระบายน้ำฝนเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณท่าเทียบเรือไออาร์พีซี บริเวณท่าเทียบเรือไออาร์พีซี ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	7.1 ภาควงของเสียจากกิจกรรมประจำวัน จัดให้มีถังที่มีขนาดเพียงพอเหมาะสมพร้อมฝาปิด เพื่อรวบรวมผลผลิตจากอาคารสำนักงาน ให้หน่วยงานท้องถิ่นที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป 7.2 ภาควงของเสียจากกระบวนการผลิต 1) ตัวเร่งปฏิกิริยา Co-Mo/Al ₂ O ₃ ที่เสื่อมสภาพ (Spent Catalyst) จะถูกรวบรวมใส่ Drum ที่มีฝาปิดมิดชิด และนำกลับไปจัดการที่บริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ หรือใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับโรงงานซีเมนต์ 2) ตัวเร่งปฏิกิริยา Activated Alumina ที่เสื่อมสภาพ จะถูกรวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร และนำกลับไปจัดการที่บริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ หรือใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับโรงงานซีเมนต์	ภายในพื้นที่โครงการผลิต (DHT) ภายในพื้นที่ส่วนเสริมการผลิต (SRU)	ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
7. ภาควงของเสีย				

Dr. Jumn

(นายวิชัย ปิยพรธนา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2556
รับรองจำนวน 18 / 49 หน้า



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

ตารางที่ 1 (ต่อ-14)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	
7. อากาศของเสีย (ต่อ)	3) Activated Carbon ที่เสื่อมสภาพ รวบรวมใส่ Jumbo Bag และนำไปจัดการที่บริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	ภายในพื้นที่ส่วนเสริมการผลิต (ARU)	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	
	4) Spent Caustic จาก Caustic Prewash Tower และจาก Extractor ส่งไปกำจัดภายนอกโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	ภายในพื้นที่ส่วนการผลิต (LSU2)	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	
	5) Disulfide Oil ที่แยกได้จากหน่วย LSU2 จะสกัดโดยใช้ Light Naphtha ก่อนส่งไปใช้ในระบบการผลิตที่หน่วย ADU2 ของโครงการ	ภายในพื้นที่ส่วนการผลิต (LSU2)	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	
	6) Spent Air จาก LSU2 นำไปผสม Fuel Gas ของโครงการก่อนนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงต่อไป	ภายในพื้นที่ส่วนการผลิต (LSU2)	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	
	7.3 ภาคตะกอนส่วนเกินและคราบน้ำมันจากระบบบำบัดน้ำเสีย	1) รวบรวมคราบน้ำมันจากบ่อพักน้ำเสีย CPI และ IAF ไว้ใน Slop Oil Tank เพื่อนำกลับไปกลั่นใหม่	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2) เขตประกอบการฯ ได้กำหนดให้ทำการรวบรวมภาคตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ ไออาร์พีซีแล้วนำส่งยังหน่วยงานที่รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการ ไออาร์พีซี	ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการ ไออาร์พีซี	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
8. สังคม-เศรษฐกิจ	7.4 กำหนดให้ภาคของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องมีการเก็บรวบรวมเพื่อส่งไปกำจัด โดยรถขนส่งจากของเสียจากจุดเก็บรวบรวมออกนอกเขตประกอบการฯ ต้องติดตั้งระบบ GPS และการติดตามวีดิทัศน์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังเขตประกอบการฯ	รถขนส่งจากของเสียที่ขนส่งส่งออกนอกเขตประกอบการฯ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	
	8.1 พิจารณาจัดจ้างคนในพื้นที่ซึ่งมีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานเป็นพนักงานของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.2 จัดให้มีการมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนของชุมชนรอบๆ โครงการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	เป็นระยะ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	
		ตลอดช่วงดำเนินการ			

Sir
 (นางสาวจันทรา เกษมี)
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

Sir
 (นายวิชัย ปิยพรธนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2556
 รับรองจำนวน 19 / 49 หน้า



ตารางที่ 1 (ต่อ-15)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ	8.3 จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับข้อมูลของโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงและประชาชนทั่วไปทราบตามแผนงานของโครงการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	เป็นระยะ ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.4 ประชาสัมพันธ์โครงการร่วมกับเขตฯ ตามแผนประชาสัมพันธ์ของเขตประกอบการฯ ดังนี้	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยประสานงานกับหน่วยงานราชการและประชาชนในท้องถิ่น	เป็นระยะ ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- กิจกรรมให้ความรู้ (Education Activities)			
	* จัดทำเอกสารเผยแพร่และสื่อการประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น ประชาสัมพันธ์ทางวิทยุท้องถิ่น จดหมายข่าว แผ่นพับ สไลด์ และเอกสารอื่นๆ			
	* เชิญกลุ่มบุคคลเป้าหมายเข้าเยี่ยมชมโรงงานชมกระบวนการผลิต การป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อม ระบบป้องกันมลภาวะและอุบัติเหตุต่างๆ			
	* เสนอความรู้ ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับกระบวนการผลิต การป้องกันอันตรายและสิ่งแวดล้อมผ่านสื่อมวลชนต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุกระจายเสียง โทรทัศน์ เป็นต้น			
	* จัดให้มีบุคลากรออกเผยแพร่โดยการบรรยายตามสถานศึกษาและสมาคมต่างๆ			
	* สนับสนุนและร่วมจัดนิทรรศการ และกิจกรรมทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี			
	- กิจกรรมเพื่อสังคม (Social Activities)			
	* ร่วมมือกับราชการและประชาชนในกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่นและการอนุรักษ์รักษาสภาพแวดล้อม			
	* ให้การสนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในท้องถิ่น			
	* จัดให้มีบุคลากรประชาสัมพันธ์ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มบุคคลต่างๆ อีกทั้งรับทราบปัญหา รวมทั้งการร้องทุกข์ และความต้องการของประชาชนในท้องถิ่น			

Din. Boon

(นายวิชัย ปิยพรธนา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2556
รับรองจำนวน 20 / 49 หน้า

Ah

VisionE

บริษัท วิชั่น อี อดิชั่น จำกัด

(นางสาวจันทรา เกตุมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

ตารางที่ 1 (ต่อ-16)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับทางสาธารณสุขจังหวัดระยอง ตรวจรักษาสุขภาพอนามัยให้ชาวบ้านในชุมชนบริเวณโดยรอบ * สนับสนุนโครงการกิจกรรมเพื่อสังคม ได้แก่ ช่วยเหลือผู้ประสบภัยแล้งจังหวัดระยอง กิจกรรมแม่และเด็ก การรณรงค์รณรงค์ปลูกต้นไม้ เสริมสร้างความรู้ด้านสาธารณสุขร่วมงานภาคี * สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนาร่วมกับท้องถิ่น * สนับสนุนโครงการและกิจการด้านส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม <p>8.5 มีผังขั้นตอนการจัดการและได้ตอบเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่ชัดเจน ทั้งการร้องเรียนจากภายในและภายนอกโครงการ (รายละเอียดขั้นตอนดังรูปที่ 2)</p>	<p>ภายในพื้นที่เขตประกอบการ ไออาร์พีซี</p>	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
9. สุขภาพ	<p>9.1 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการในพื้นที่ของเขตประกอบการไออาร์พีซีประมาณ 7.5 ไร่ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด เพื่อให้เกิดความสวยงามและเป็นแนวป้องกันฝุ่นและเสียง โดยเขตประกอบการฯ เป็นผู้ดูแลบำรุงรักษาเพื่อให้มีสภาพดีตลอดเวลา ทั้งนี้ ตำแหน่งของพื้นที่สีเขียวของโครงการภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ แสดงได้ดังรูปที่ 3</p>	<p>ภายในพื้นที่เขตประกอบการ ไออาร์พีซี</p>	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
10. อากาศ ไออาร์พีซี และ ความปลอดภัย	<p>10.1 จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อากาศ ไออาร์พีซี และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การพิจารณาความปลอดภัยและแผนงานด้านความปลอดภัยของไออาร์พีซี และ สิ่งแวดล้อม - รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมาย รวมถึงมาตรการบริหารความปลอดภัยในการทำงาน - ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้ง มาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงาน 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Sir Ewan

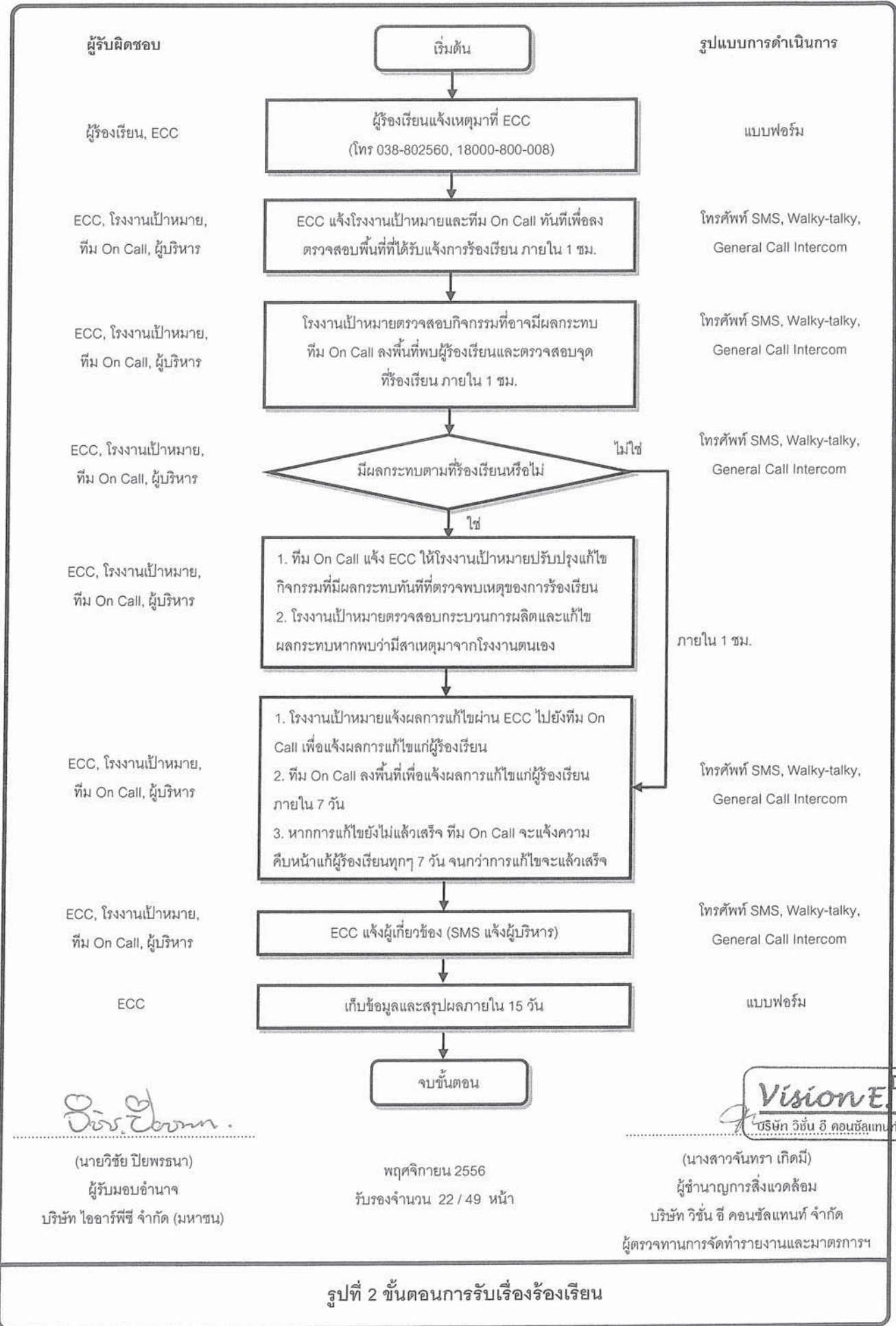
(นายศิษย์ ปิยพรธนา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

A

Vision E.
บริษัท วิชั่น อี คอมมิวนิตี้ จำกัด

(นางสาวจันทรา นิตย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอมมิวนิตี้ จำกัด
ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

พฤศจิกายน 2556
รับรองจำนวน 21 / 49 หน้า



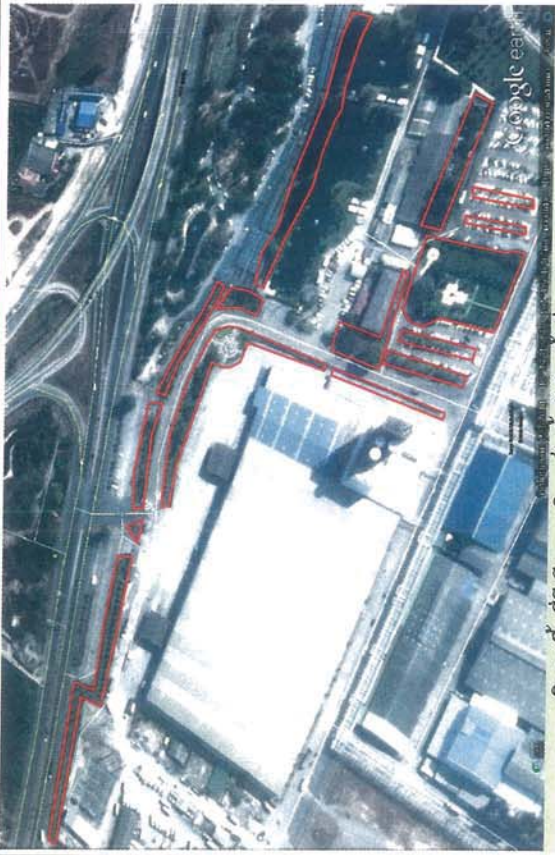
Dir. Poon

(นายวิชัย ปิยพรรณนา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

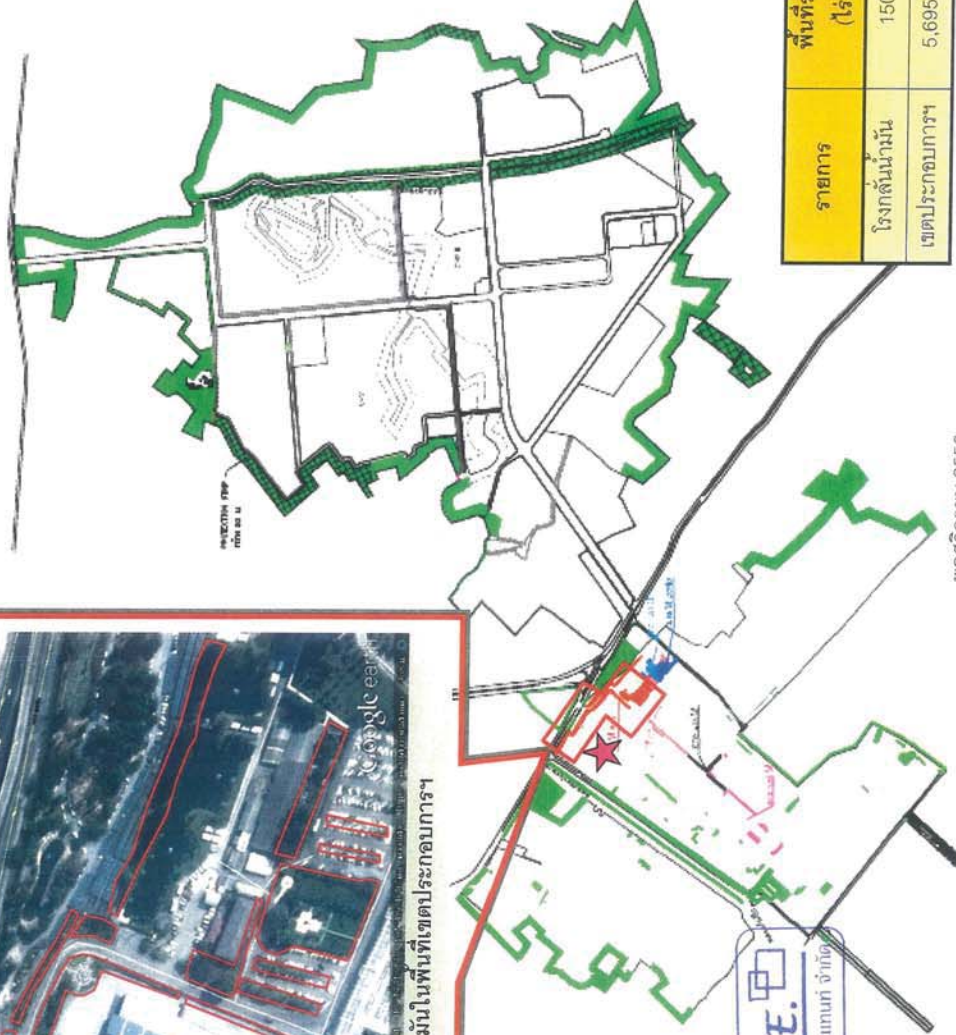
พฤศจิกายน 2556
รับรองจำนวน 22 / 49 หน้า

Vision E
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

(นางสาวจันทรา เกิดมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด
ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ



บริเวณพื้นที่สีเขียวของโรงงานในแผนที่เขตประกอบการฯ



มาตราส่วน
0 500 1000 1500
เมตร

สัญลักษณ์

พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

พื้นที่สีเขียวกำลังพัฒนา

★ พื้นที่ส่วนการผลิตของโรงงาน

□ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโรงงาน

รายการ	พื้นที่รวม (ไร่)	พื้นที่สีเขียว (ไร่)	ร้อยละของพื้นที่สีเขียว (%)
โรงงาน	150	7.5	5
เขตประกอบการฯ	5,695.82	670.48	11.77

B. S. Chan
(นายวิชัย ปิยพรธนา)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)

Vision E.
บริษัท อี คอนซิลแทนท์ จำกัด

(นางสาวจันทรา เกตุมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด

ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

พฤศจิกายน 2556

รับรองจำนวน 23 / 49 หน้า

ที่มา : บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน), 2556

รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียวของโครงการโรงงานในแผนที่ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พี

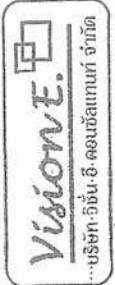
ตารางที่ 1 (ต่อ-17)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานและตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้น - พิจารณาโครงการหรือแผนการที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยในการทำงาน - ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน - ฯลฯ 			
	10.2 จัดให้มีและใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับประเภทของงานและเทียบเท่าคนงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือหนักรัด เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.3 กำหนดเขตพื้นที่ที่ต้องมีการสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายจากเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานทุกคนต้องมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในเขตพื้นที่ดังกล่าว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.4 จัดให้มีห้องควบคุมเครื่องจักร (Control Room) เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังแก่คนงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.5 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการมีการออกแบบตามมาตรฐานของ NFPA โดยประกอบด้วยอย่างน้อย ดังนี้	ภายในพื้นที่โครงการ และเขตประกอบการฯ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบฉีดน้ำฝอยและหัวพ่นฝอย (Shower) - หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร 33 ชุด - หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายในอาคาร 18 ชุด - หัวจ่ายโฟมภายนอกอาคารและบริเวณถังเก็บวัตถุดิบ 162 ชุด - เครื่องดับเพลิงคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 6.9 กก. 10 ชุด - เครื่องดับเพลิงผงเคมี ชนิด 5.6 กก. 19 ชุด - เครื่องดับเพลิงผงเคมี ชนิด 9 กก. 31 ชุด 			

Sin. Jovan

(นายวิชัย ปิยพรธนา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)


พฤศจิกายน 2556
รับรองจำนวน 24 / 49 หน้า



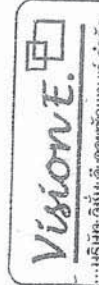
บริษัท อี.อี.คอนซัลแตนท์ จำกัด
(นางสาวจันทรา เกิดมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

ตารางที่ 1 (ต่อ-18)

ผลกระทบบ้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. อากาศมีมลพิษและ ความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - แหล่งน้ำดิบที่ผลิตใช้ร่วมกับเขตประกอบการฯ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * ถึงกับน้ำขนาด 25,000 ลบ.ม. x 4 ถึง * ถึงกับน้ำอาคารคลังสินค้า ขนาด 1,050 ลบ.ม. * บ่อน้ำ Reservoir 1 2.1 ล้าน ลบ.ม. * บ่อน้ำ Reservoir 2 0.7 ล้าน ลบ.ม. * บ่อน้ำ Reservoir 3 1.6 ล้าน ลบ.ม. * บ่อน้ำ Reservoir 4 1.0 ล้าน ลบ.ม. * บ่อน้ำ Reservoir 5 1.1 ล้าน ลบ.ม. * น้ำทะเล 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p>	<p>ระยะเวลา/ความถี่</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>
<p>10.6 มีการติดตั้งระบบ Gas Detector ในพื้นที่ส่วนการผลิตและเสริมการผลิต โดย จำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ H₂S Gas Detector และ Combustible Gas Detector โดย</p> <p>H₂S Gas Detector : มีการติดตั้งที่ส่วนการผลิต 2 ตัว และที่ส่วนเสริมการผลิต อย่างน้อย 29 ตัว มีการตั้งค่าการเตือนไว้ที่ 2 ระดับ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - High : 5 ppm - High High : 7 ppm <p>Combustible Gas Detector : มีการติดตั้งที่ส่วนการผลิตอย่างน้อย 17 ตัว มีการ ตั้งค่าการเตือนไว้ที่ 2 ระดับ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - High : 20% LEL - High High : 40% LEL 	<p>พื้นที่ส่วนการผลิตและ ส่วนเสริมการผลิต</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	


 (นายพิชัย ปิยพรธนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2556
 รับรองจำนวน 25 / 49 หน้า


 (นางสาวจันทร์พร เกติมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

ตารางที่ 1 (ต่อ-19)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>10.7 ในกรณีที่เกิดการเตือนของ Gas Detector ที่ระดับที่ 1 (High) พนักงานที่ห้องควบคุมจะแจ้งให้พนักงานที่ห้องควบคุมตรวจสอบและแก้ไขสาเหตุที่ทำให้เกิดการ Alarm โดยพนักงานที่ห้องควบคุมได้มีการสวมใส่อุปกรณ์ที่เหมาะสมเข้าไปพร้อมอุปกรณ์ตรวจวัดแบบมือถือ ทำการตรวจสอบและแก้ไขสาเหตุที่ทำให้เกิดการ Alarm</p> <p>โดยในกรณีที่พนักงานที่ห้องควบคุมไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ และเกิดการแจ้งเตือนที่ระดับที่ 2 (High High) พนักงานที่ห้องควบคุมจะหยุดหน่วยผลิตที่ทำให้เกิดการ Alarm แจ้งแจ้งให้ทาง Maintenance เข้าแก้ไขระบบต่อไป ทั้งนี้ หากยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ ให้พิจารณาเข้าสู่เหตุฉุกเฉินระดับ 1A (เหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน) ต่อไป</p> <p>10.8 กำหนดแผนป้องกันและระงับภัยร่วมกันรวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉินที่เหมาะสมและเพียงพอ รวมทั้งมีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินปีละ 4 ครั้ง ในลักษณะของการซ้อมสลับกะหมุนเวียนจนครบทั้ง 4 กะ</p> <p>10.9 จัดให้มีหลักสูตรอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้พนักงานได้ตระหนักถึงความปลอดภัยและอันตรายที่จะเกิดขึ้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>10.10 จัดให้มีเครือข่ายติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานท้องถิ่นหน่วยงานราชการ หน่วยงานใกล้เคียงสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>10.11 จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยต่าง ๆ</p> <p>10.12 จัดให้มีห้องพยาบาล เวชภัณฑ์ และรถพยาบาลสำหรับรับส่งผู้ป่วย</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</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>

Dr. Chan

(นายวิชัย ปิยพรธนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

q

VisionE.
 บริษัท วิชั่น อีคอนซัลแตนท์ จำกัด
 (นางสาวจันทรา เกตุมี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-20)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>10.13 กำหนดให้ทางโครงการจัดทำแผนความมั่นคงภัยและแผนฉุกเฉินของทางโครงการให้แก่ผู้รับเหมาทราบ และให้มีการประสานงานกันระหว่างโครงการและผู้รับหมายอย่างต่อเนื่องตามดำเนินการ</p> <p>10.14 ให้มีการจัดทำตารางรับอันตรายและประเมินความเสี่ยง โดยเลือกงานที่คนงานอาจประสบอุบัติเหตุได้สูง โดยการดำเนินการให้แบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แบ่งขั้นตอนการทำงาน - ศึกษาอันตรายหรืออุบัติเหตุที่เผชิญในแต่ละขั้นตอน - หารือแก้ไขอันตรายหรืออุบัติเหตุที่เผชิญในแต่ละขั้นตอน <p>10.15 ในช่วงเริ่มดำเนินการผลิตภาคผลิตภัณฑ์ของโครงการที่ผลิตได้ยังไม่ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดให้นำผลิตภัณฑ์ดังกล่าวกลับเข้าสู่กระบวนการจนกว่าผลิตภัณฑ์นั้นๆ จะได้มาตรฐาน</p> <p>10.16 ในช่วงหยุดดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เป็นของเหลวที่ผลิตได้จะถูกส่งผ่านท่อเข้าสู่ถังเก็บผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ ส่วนที่ยังคงค้างอยู่ในท่อระหว่างกระบวนการผลิตให้ส่งเข้าสู่ถัง Day Tank เพื่อรอกลับเข้าสู่กระบวนการและในส่วนผลิตภัณฑ์ที่เป็นก๊าซที่ยังคงค้างหรือหลงเหลืออยู่ตามท่อให้ส่งไปเผาด้วย Flare ทั้งหมด</p> <p>10.17 กำหนดให้มีมาตรการจัดการรั่วไหลของวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ของโครงการโดยในกรณีที่เกิดการรั่วไหลในปริมาณที่สามารถรวบรวมกลับไปได้ใหม่ได้ ให้ทำการสูบน้ำสารดังกล่าวกลับไปยังถัง Day Tank และส่งต่อเข้าสู่กระบวนการผลิต ส่วนในกรณีที่มีการรั่วไหลมากให้พิจารณาลดหรือหยุดดำเนินการผลิตจนกว่าเหตุการณ์จะกลับสู่ภาวะปกติ</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</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>

Wis Jongsri

(นายวิชัย ปิยะพรภนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

A


Vision E.
 บริษัท วิชั่น อี-คอนซัลแตนท์ จำกัด

พศศึกษา 2556
 รัชมงคล จำนวน 27 / 49 หน้า

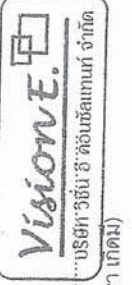
(นางสาวจันทรา เกตุมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

ตารางที่ 1 (ต่อ-21)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>10.18 การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดเตรียม การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินประจำแต่ละพื้นที่ที่กำหนดให้หน่วยงานฝ่ายผลิต และฝ่ายซ่อมบำรุงแต่ละพื้นที่ เป็นผู้ดำเนินการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ ในการเตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเหตุและระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน และมีหน่วยงานความปลอดภัยจะให้คำปรึกษาในการปฏิบัติที่เหมาะสม สวมอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินของเขตประกอบการฯ และระดับเพดานที่กำหนดให้หน่วยงานดับเพลิงเป็นผู้ดำเนินการเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมใช้ตลอดเวลา - การจัดเตรียมกำลังคน และกรฝึกซ้อม การปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ตลอดจนการฝึกอบรมให้พนักงานมีความรู้ในด้านกการระงับเหตุฉุกเฉินกำหนดให้หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉินและหน่วยงานดับเพลิงเป็นผู้ดำเนินการเพื่อให้เกิดความพร้อม เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินจึงจัดให้มีการเตรียมพร้อมและซ้อมแผนฉุกเฉินโดยมีรายละเอียดดังนี้ - ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) จัดทำแผนในการซ้อมแผนฉุกเฉิน (YEARLY PLANNER) ในการซ้อมแผนฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่ ซึ่งจะจัดทำให้เสร็จสิ้นก่อนปีที่จะดำเนินการ - แผนกเจ้าของพื้นที่จัดประชุมผู้เกี่ยวข้องในการจัดหาแนวทางในการซ้อมแผนฉุกเฉิน 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)</p>


 (นายวิชัย ปิยพรธนา)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2556
 รัชทรงจำนวน 28 / 49 หน้า



ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 (นางสาวจันทรา เกตุมี)

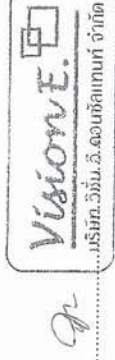
ตารางที่ 1 (ต่อ-22)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - แต่ละแผนกดำเนินการซ่อมแผนกฉุกเฉินตามกำหนดการ โดยขั้นตอนในการซ่อมนั้นให้อ้างอิงตาม Instruction Manual (IM) แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำพื้นที่ ยกเว้นกรณี EF2 ซึ่งไม่ให้อ้างอิงตาม Procedure Manual (PM) แผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้หรือการระเบิด และ EG2 ให้อ้างอิงตาม PM : สารเคมีอันตรายร้ายแรง และหากไม่สามารถซ่อมตามกำหนดได้ให้แผนกที่ไม่สามารถซ่อมได้ ออก POSTPONE ตามแบบฟอร์มที่มาที่ ECC - ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) จะสรุปปัญหาที่เกิดขึ้นจากการซ่อมแผนกฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่ และประสานงานติดตามผลในกรณีที่เกิดปัญหาและทำสรุปผลปัญหาที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว นำไปเป็นข้อมูลในการทบทวนปรับปรุงแผนฉุกเฉินต่อไป - สำหรับปัญหาที่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันทีจะนำเสนอสู่หน่วยงานที่ต้องรับผิดชอบในกรณีแก้ไขที่ประชุมหลังซ่อม และหากพบปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้นอีกหน่วยงาน ECC จะนำปัญหามาสรุปเพื่อรายงานให้ต้นสังกัดของปัญหา รับทราบและหากปัญหาดังกล่าวยังไม่ได้รับการปรับปรุงจะนำเข้าพิจารณาใน MANAGEMENT REVIEW ต่อไป 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>10.19 ในกรณีที่เกิดสารเคมีหกรั่วไหล ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่มีสารเคมีอันตราย หกรั่วไหล (Hazmat Action Plan) ดังนี้ (รูปที่ 4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การกำหนดระดับของภาวะฉุกเฉิน ซึ่งกำหนดให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินเป็นผู้ประเมินสถานการณ์และตัดสินใจประกาศระดับภาวะฉุกเฉินโดยมีหลักการพิจารณา ดังนี้ 			

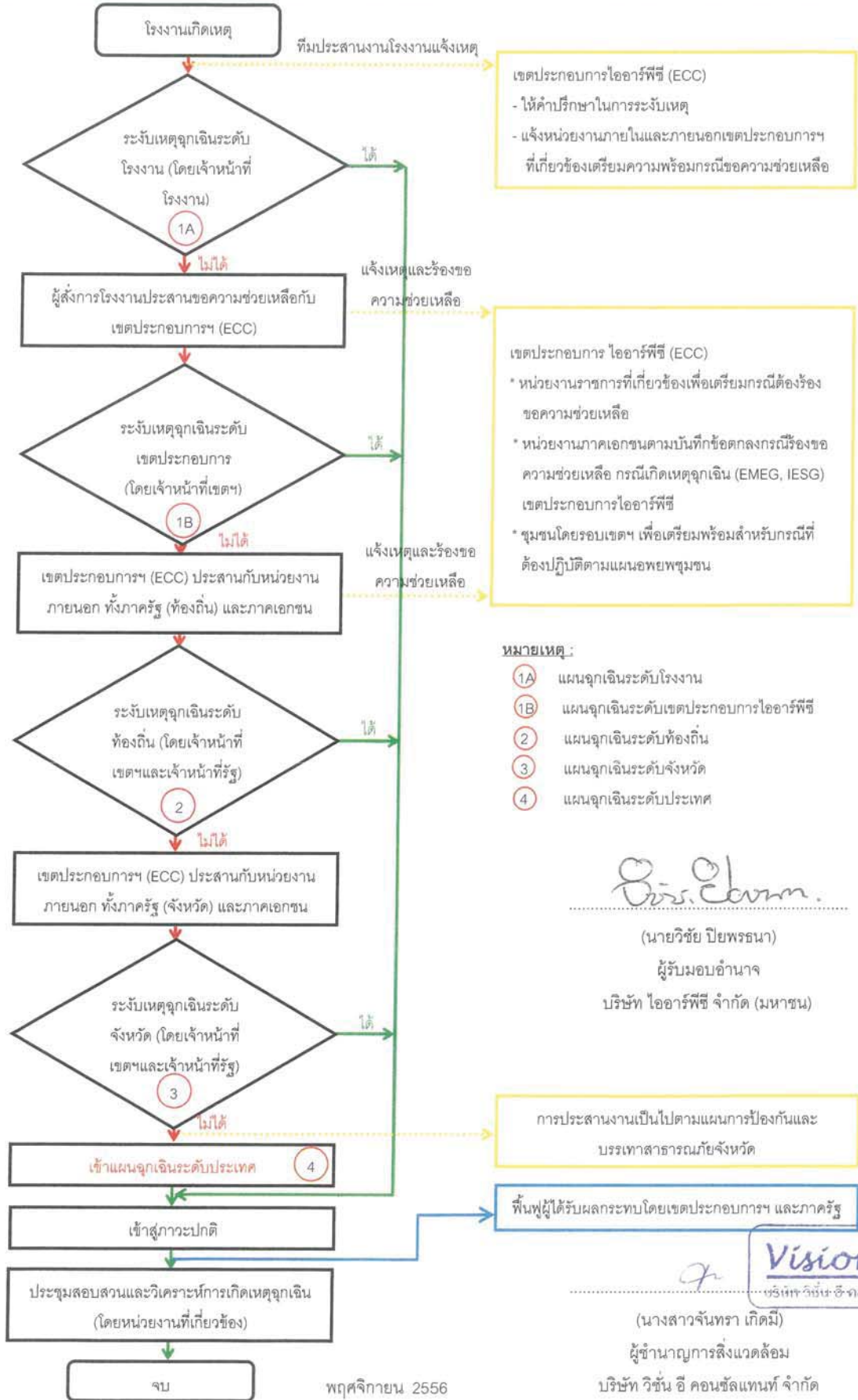
Sir. Ebnan

(นายวิชัย ปิยพรธนา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2556
รับรองจำนวน 29 / 49 หน้า



บริษัท วิชั่น อี คอมพิวเตอร์ จำกัด
ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ



- หมายเหตุ:
- ①A แผนฉุกเฉินระดับโรงงาน
 - ①B แผนฉุกเฉินระดับเขตประกอบการไออาร์พีซี
 - ② แผนฉุกเฉินระดับท้องถิ่น
 - ③ แผนฉุกเฉินระดับจังหวัด
 - ④ แผนฉุกเฉินระดับประเทศ

Dr. Ewam
 (นายวิชัย ปิยพรธนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

การประสานงานเป็นไปตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด

พื้นที่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเขตประกอบการฯ และภาครัฐ

Vision E
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

(นางสาวจันทรา เกติมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ


รูปที่ 4 ผังแสดงขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉินและการประสานงาน / การสื่อสารทุกโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ตารางที่ 1 (ต่อ-23)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ระดับ 1A (เหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน) หมายถึง เหตุภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งในเขตประกอบการไออาร์พีซี ตามกรอบควบคุมได้ด้วยบุคลากรและอุปกรณ์การระงับเหตุภาวะฉุกเฉินภายในพื้นที่ หรือที่มีระบบเหตุภาวะฉุกเฉินโรงงาน และทีมสนับสนุนของโรงงานบางส่วน</p> <p>ระดับ 1B (เหตุฉุกเฉินระดับเขตประกอบการ) หมายถึง เหตุภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งของเขตประกอบการไออาร์พีซี ซึ่งผู้ส่งการ ณ ที่เกิดเหตุในขณะนั้น พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรงไม่สามารถระงับเหตุได้โดยพื้นที่ ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมระงับเหตุภาวะฉุกเฉินโรงงาน และทีมสนับสนุนของโรงงานเต็มรูปแบบ</p> <p>ระดับ 2 (เหตุฉุกเฉินระดับท้องถิ่น) หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของเขตประกอบการไออาร์พีซี ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานนอกของภาครัฐระดับท้องถิ่นอำเภอ และภาคเอกชน</p> <p>ระดับ 3 (เหตุฉุกเฉินระดับจังหวัด) หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของเขตประกอบการไออาร์พีซี ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานนอกในระดับจังหวัดระยอง</p> <p>ระดับ 4 (เหตุฉุกเฉินระดับประเทศ/ต่างประเทศ) หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของเขตประกอบการไออาร์พีซี และหน่วยงานนอกระดับจังหวัดระยอง โดยเหตุฉุกเฉินมีโอกาสร้ายใหญ่ ซึ่งต้องระดมความช่วยเหลือทั้งด้านอุปกรณ์ ด้านเครื่องมือและบุคลากรจากหน่วยงานนอกในระดับประเทศ/ต่างประเทศ</p>			


 (นายชัย ปิยพรนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2556
 ับรองจำนวน 31 / 49 หน้า


 (นางสาวจันทรา เกตุมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด
 ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

ตารางที่ 1 (ต่อ-24)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การฟื้นฟูสภาพหลังเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน มีขั้นตอนการดำเนินการดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> * เมื่อเหตุฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินจะต้องจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินเบื้องต้นจะต้องส่งถึงผู้เกี่ยวข้องภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นจะต้องมีการจัดตั้งทีมวิเคราะห์เหตุฉุกเฉิน * ดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและความเสียหายที่เกิดขึ้นให้กลับสู่สภาพปกติ ทั้งในด้านการขาดเจ็บ เสียชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม และชุมชน ตลอดจนแจ้งการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจนี้คือควรดำเนินการประเมินความเสี่ยงของเหตุการณ์ เพื่อตัดสินใจว่าพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน มีความปลอดภัยเพียงพอที่จะให้พนักงาน และผู้เกี่ยวข้องเข้าสู่ภาวะการทำงานปกติได้หรือไม่ * แผนฟื้นฟูสภาพจิตพนักงานและประชาชนที่ได้รับผลกระทบหลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลสุขภาพกายและจิตใจของพนักงานที่ต้องเข้าระงับเหตุ รวมทั้งครอบครัวของพนักงานที่ได้รับผลกระทบจากการปฏิบัติงานที่และประชาชนที่ได้รับผลกระทบ โดยมีขั้นตอนการฟื้นฟูดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> + ส่วนพนักงานสัมผัสแร่ระยองของบริษัทฯ ร่วมกับหน่วยแพทย์ที่บริษัทฯ ได้มอบหมายมีการดำเนินการดังนี้ พนักงานที่ปฏิบัติงานในเหตุการณ์ฉุกเฉิน และได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินต้องได้รับการตรวจสอบสภาพร่างกาย จิตใจ และให้พนักงานได้รับการพักผ่อนพร้อมทั้งให้มีการดูแลรักษาจากแพทย์ + ส่วนปฏิบัติการทรัพยากรบุคคลระยองบริษัทฯ ร่วมกับผู้จัดการแผนกผู้ได้รับบาดเจ็บและส่วนกิจการเพื่อสังคมมีการดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ครอบครัวของพนักงานหรือประชาชนที่ได้รับบาดเจ็บ หรือตายจากเหตุ 			

Srisorn

(นายวิชัย บัณฑิต)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

g



(นางสาวจันทรา ธีระชัย)
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

ตารางที่ 1 (ต่อ-25)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ฉุกเฉินจะได้รับการประสานงานดูแลที่แจ้งที่ความเข้าใจแสดงความเสียหาย และรับผิดชอบอย่างจริงจังให้เหมาะสมกับความเสียหายทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ โดยเป็นไปตามหลักของกฎหมายและตามนโยบายของบริษัทฯ</p> <p>+ ส่วนกิจการเพื่อสังคมร่วมกับหน่วยแพทย์ที่บริษัทฯ ได้มอบหมายมีกรดำเนินการดังนี้ ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ฉุกเฉินต้องได้รับการตรวจสอบสภาพร่างกายจิตใจพร้อมทั้งให้มีการดูแลรักษาจากแพทย์ตามความเหมาะสม</p> <ul style="list-style-type: none"> * สำหรับของเสียแข็งแห้ง (SOLID WASTE) ที่ยังไม่หมด หลังจากตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจะต้องเก็บรวบรวมและดำเนินการกำจัดตาม E7020-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT * สำหรับของเสียเหลว (LIQUID WASTE) ที่ยังไม่หมด หลังจากตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจะต้องเก็บรวบรวม และดำเนินการกำจัดตาม E7020-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT * น้ำเสียที่ออกมาจากการควบคุมภาวะฉุกเฉินมีขั้นตอนการจัดการคือ พนักงานแผนกบำบัดกากและน้ำเสียเป็นผู้แจ้งต่อผู้ควบคุม ECC หากพบคราบสารเคมีที่ RETENTION POND แล้วผู้ควบคุม ECC แจ้งต่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินเพื่อสั่งการให้เจ้าหน้าที่แผนก GASS (ซึ่งรับผิดชอบด้านการจัดการของเสียในเขตประกอบการฯ) ไปตัดคราบสารเคมี แล้วขนย้ายไปเก็บยังพื้นที่ที่เหมาะสม และเจ้าหน้าที่แผนกสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ให้คำแนะนำในการกำจัดสารเคมีดังกล่าว ตาม PM E7020-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT หรือกรณีน้ำเสียให้ส่งไปบำบัดต่อไป 			

Sun Ewan
 (นายวิชัย ปิยพรธนา)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

A. Vision E.
 บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด
 (นางสาวจันทนา กิติยกุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด
 ผู้ตรวจทานการทำรายงานและมาตรการฯ

ตารางที่ 1 (ต่อ-26)

ผลกระทบลสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง	11.1 มีระบบ Distributed Control System (DCS) สำหรับควบคุมการทำงานของระบบ	พื้นที่ส่วนการผลิต	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	11.2 มีระบบ Double Safety Relief Valve ที่ท่อ Outlet จากยอดหอกลั่นทุกหอเพื่อความปลอดภัยและความมั่นใจในการทำงานของวาล์วนี้ (ในกรณีที่มีตัวหนึ่งไม่ยอมเปิดระบายอีกตัวหนึ่งจะทำงานแทน)	Outlet จากยอดหอกลั่น	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	11.3 มีระบบ Interlock System เพื่อเป็นอุปกรณ์ควบคุมความปลอดภัยในการทำงานของกระบวนการผลิต	อุปกรณ์ที่มีการควบคุมความดัน	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	11.4 จัดสร้างคันคอนกรีตรอบถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ซึ่งสามารถเก็บกักวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ที่เกิดการรั่วไหลได้ตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการ กระทรวงมหาดไทย แยกตามการแบ่งพื้นที่ของส่วนลานถัง ประกอบด้วย เชื่อมกันดังต่อไปนี้ - Crude Oil Area มีปริมาตรในการรองรับ 115,108 ลบ.ม. - Naphtha Residue Area มีปริมาตรในการรองรับ 115,108 ลบ.ม. - Kerosene Gas Oil Area มีปริมาตรในการรองรับ 13,569 ลบ.ม. - Slop Oil Area มีปริมาตรในการรองรับ 4,781 ลบ.ม. - C4-C6 Component Naphtna Area มีปริมาตรในการรองรับ 2,780 ลบ.ม. - Gas Oil, Heavy Oil, ATB Area มีปริมาตรในการรองรับ 38,502 ลบ.ม. - Vacuum Gas Oil Area มีปริมาตรในการรองรับ 15,045 ลบ.ม.	ถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	ก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	11.5 ไม่อนุญาตให้มีรถเข้าออกในพื้นที่ส่วนการผลิตของโครงการ โดยในการเข้าสู่ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตของผู้มาติดต่อ และ/หรือ พนักงานขับรถต่างๆ จะต้องมีการทำ Work Permit	พื้นที่ส่วนการผลิต	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Siv. Chan

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

A. Vision E.

(นางสาวจันทร์จิรา ทัศนีย์)

พุดศึคายน 2556

รับรองจำนวน 34 / 49 หน้า

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

ตารางที่ 1 (ต่อ-27)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	11.6 จัดทำ Safety / Traffic Regulation	พื้นที่ส่วนการผลิต	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	11.7 มีมาตรการ Preventive Maintenance เกี่ยวกับประสิทธิภาพในการทำงานของอุปกรณ์เตือน-ซีวิต Record, Check และ Alarm ต่างๆ (ที่มีโอกาส Fault ได้) อย่างสม่ำเสมอ	เครื่องซีวิตทางอุณหภูมิ ระดับ และความดันต่างๆ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	11.8 จัดให้มีการประเมินความเสี่ยง ศึกษาถึงโอกาสที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมีอันตรายต่างๆ ภายหลังจากการดำเนินการผลิตแล้ว 5 ปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	11.9 มาตรการช่วง Shutdown	ภายในพื้นที่โครงการ	ช่วง Shutdown ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีวิธีปฏิบัติงาน (Procedure) ในการหยุดอุปกรณ์หน่วยผลิตแต่ละหน่วยอย่างปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้อย่างถูกต้อง - กำหนดระบบตรวจสอบและระบบ Safety Interlock เพื่อหยุดการผลิตอย่างปลอดภัยของแต่ละหน่วย - จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับพนักงานให้มีความเข้าใจขั้นตอนของการหยุดการผลิตอย่างสมบูรณ์ - กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติงานสำหรับงานแต่ละประเภทในการซ่อมบำรุง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า งานประเภทที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) การใช้ก๊าซในกรณีติดตั้ง เชื่อม เป็นต้น - คนงานและผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในซ่อมบำรุงภายในพื้นที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จะต้องผ่านกระบวนการความปลอดภัยในการทำงานกับเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และผ่านการทดสอบก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้ทราบและเข้าใจกฎระเบียบ/ข้อปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน 			

Siriporn

(นายวิชัย ปิยพรธนา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2556
รับรองจำนวน 35 / 49 หน้า

Pr VisionE

(นางสาวจันทรา ทัศนีย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด
ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

ตารางที่ 1 (ต่อ-28)

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดให้มีระเบียบควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ในช่วงการซ่อมบำรุง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และเพื่อเป็นหลักเกณฑ์ให้ผู้รับเหมา เจ้าของพื้นที่ และผู้ควบคุมงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ให้ออกแบบปฏิบัติ</p> <p>11.10 มาตรการช่วง Start Up</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการฝึกและอบรมให้กับพนักงานควบคุมและพนักงานซ่อมบำรุงให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยงาน และทำการปรับปรุงให้เหมาะสม - จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน และทำการปรับปรุงให้เหมาะสม - จัดให้แผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินและทำการปรับปรุงให้เหมาะสม - ในกรณีที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ใหม่หรือปรับปรุงหน่วยงานผลิตเดิมจะต้องมีการอัปเดต Process & Instrument Diagram (P&ID) ใหม่ - ก่อนที่จะเริ่มเดินการผลิตใหม่ภายหลังจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานต้องทำการตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยงานผลิต ตาม Pre-startup Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินโรงงาน (Plant Start up) 	ภายในพื้นที่โครงการ	ช่วง Start up ตลอดช่วงดำเนินงาน	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
12. ด้านอื่นๆ	12.1 กำมะถันเหลว (Liquid Sulfur) ที่ได้จากหน่วย SRU จะส่งขายให้กับลูกค้าที่รับซื้อต่อไป	พื้นที่ส่วนเสริมการผลิต (SRU)	ตลอดช่วงดำเนินงาน	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม



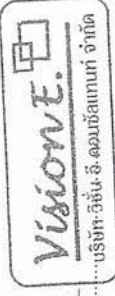
(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2556

รับรองจำนวน 36 / 49 หน้า



(นางสาวจันทรา เกติมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี. คอมโซลูชั่นส์ จำกัด

ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ระยะดำเนินการ)
 (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมัน ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พหุวิธีวิธีวิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี คือ (รูปที่ 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 ไร่เรียนวัดปลวกเกตุ - สถานีที่ 2 ไร่เรียนวงศ์สวัสดิ์ราชบุรีรังสรรค์ - สถานีที่ 3 สถานีอนามัยหนองจอก <p>- สถานีที่ 4 ไร่เรียนวัดเขาตากง</p> <p>- สถานีที่ 5 ไร่เรียนวัดเขาพระบาท</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหรือปล่อง (Stack) ของส่วนการผลิต รวม 3 ปล่อง ได้แก่ (รูปที่ 6)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ADU2 Heater (A&B) จำนวน 2 ปล่อง - DHT Heater จำนวน 1 ปล่อง 	<p>พหุวิธีวิธีวิธีการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - SO₂ / UV Fluorescence US EPA EQSA-0495-100 หรือวิธีการอื่นที่กำหนดเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - NO₂ / Chemiluminescence US EPA RFNA-1194-099 หรือวิธีการอื่นที่กำหนด/เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ฝุ่น / Gravimetric Method US EPA 802 หรือวิธีการอื่นที่กำหนด/เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - PM-10 / Gravimetric Method US EPA 076 หรือวิธีการอื่นที่กำหนด/เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - SO₂ / UV Fluorescence US EPA EQSA-0495-100 หรือวิธีการอื่นที่กำหนดเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - NO₂ / Chemiluminescence US EPA RFNA-1194-099 หรือวิธีการอื่นที่กำหนด/เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - SO₂ / Colorimetric Method US EPA Method 6 หรือวิธีการอื่นที่กำหนดเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - NO_x / Titrimetric Method US EPA Method 7 หรือวิธีการอื่นที่กำหนดเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ฝุ่น / Gravimetric Method US EPA Method 5 หรือวิธีการอื่นที่กำหนด/เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>
			<p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>
			<p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

Sris. Cham

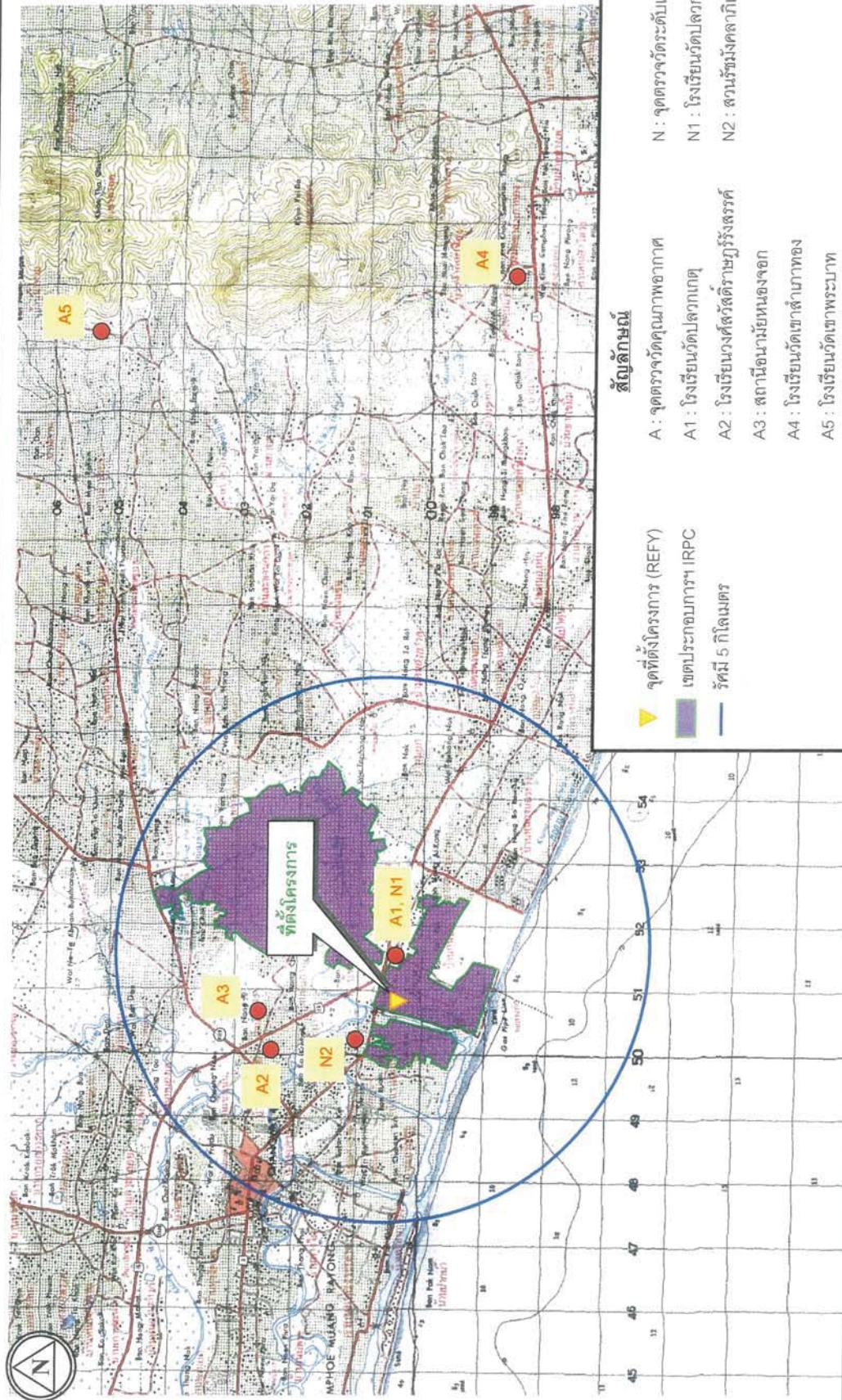
(นายวิชัย ปิยพรธนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Pr

(นางสาวจันทร์มา เกตุมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด



ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ



สัญลักษณ์

- ▲ จุดที่ตั้งโครงการ (REFY)
- เขตประกอบการฯ IRPC
- รัศมี 5 กิโลเมตร
- N : จุดตรวจวัดระดับเสียง
- A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- N1 : โรงเรียนวัดปลวกแดง
- A1 : โรงเรียนวัดปลวกแดง
- A2 : โรงเรียนองค์การบริหารส่วนตำบล
- A3 : สถานีอนามัยหนองจอก
- A4 : โรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง
- A5 : โรงเรียนวัดเขาพระบาท

รูปที่ 5 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียงทั่วไป โครงการโรงกลั่นน้ำมัน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วิญญู

(นายวิชัย นิชพรธนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2556
 รับรองจำนวน 38 / 49 หน้า

Go Vision E.

(นางสาวจันทรา เกตุมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด
 ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ



สัญลักษณ์

- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (Red circle)
- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (Blue pentagon)
- ของโครงการ (Green triangle)
- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน (Storm Water) บริเวณรางระบายน้ำฝน (Open Ditch) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนรวมของเขตฯ (Green triangle)

Sis. Ekm.

(นายวิชัย ปิยพรธนา) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Vision E. บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

(นางสาวจันทรา เกตุมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

พฤศจิกายน 2556
 ับรองจำนวน 39 / 49 หน้า

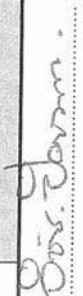
ที่มา : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2556




รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง และคุณภาพน้ำในพื้นที่ส่วนการผลิต โครงการโรงกลั่นน้ำมัน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4 (ต่อ-1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์/วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>1.3 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก SRU1 Incinerator ณ บริเวณต้นท่อก่อนรวมกับอากาศที่ระบายออกจาก SRU2 Incinerator และบริเวณปล่อง SRU1&2 Incinerator (รูปที่ 7) เพื่อใช้ในการคำนวณหาค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายมลสารจาก SRU2 Incinerator</p>	<p>- SO₂ / Colorimetric Method US EPA Method 6 หรือวิธีการอื่นที่กำหนดเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- NO_x / Titrimetric Method US EPA Method 7 หรือวิธีการอื่นที่กำหนดเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ฝุ่น / Gravimetric Method US EPA Method 5 หรือวิธีการอื่นที่กำหนดเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>
<p>2. คุณภาพน้ำ</p>	<p>2.1 คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิต น้ำฝนปนเปื้อน จุดตรวจวัด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียหลังฝักรับบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการไออาร์พีซี (รูปที่ 6 และ 7)</p>	<p>- pH / Electrometric Method หรือวิธีการอื่นที่กำหนดเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- Temperature / Laboratory & Field Method หรือวิธีการอื่นที่กำหนดเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- BOD / 5 days BOD Test หรือวิธีการอื่นที่กำหนดเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>เดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณ Effluent Basin หลังฝักรับบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการไออาร์พีซี</p>	<p>- COD / Close Reflux Titrimetric Method หรือวิธีการอื่นที่กำหนดเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- Suspended Solid (SS) / In House Method SPS T02 หรือวิธีการอื่นที่กำหนดเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- Oil & Grease / Partition Gravimetric Method หรือวิธีการอื่นที่กำหนดเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- Sulfide as H₂S (เฉพาะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ) / Iodometric Method, Turbidimetric Method หรือวิธีการอื่นที่กำหนดเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>		

.....

 (นายพิชัย ปิยพรธนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2556
 รักร่องจำนวน 40 / 49 หน้า

.....

 Vision E.
 (นางสาวจันทรา
 บุรีสุข วัฒน 8 คอนซัลแทนท์ จำกัด)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิตัน ซี คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ



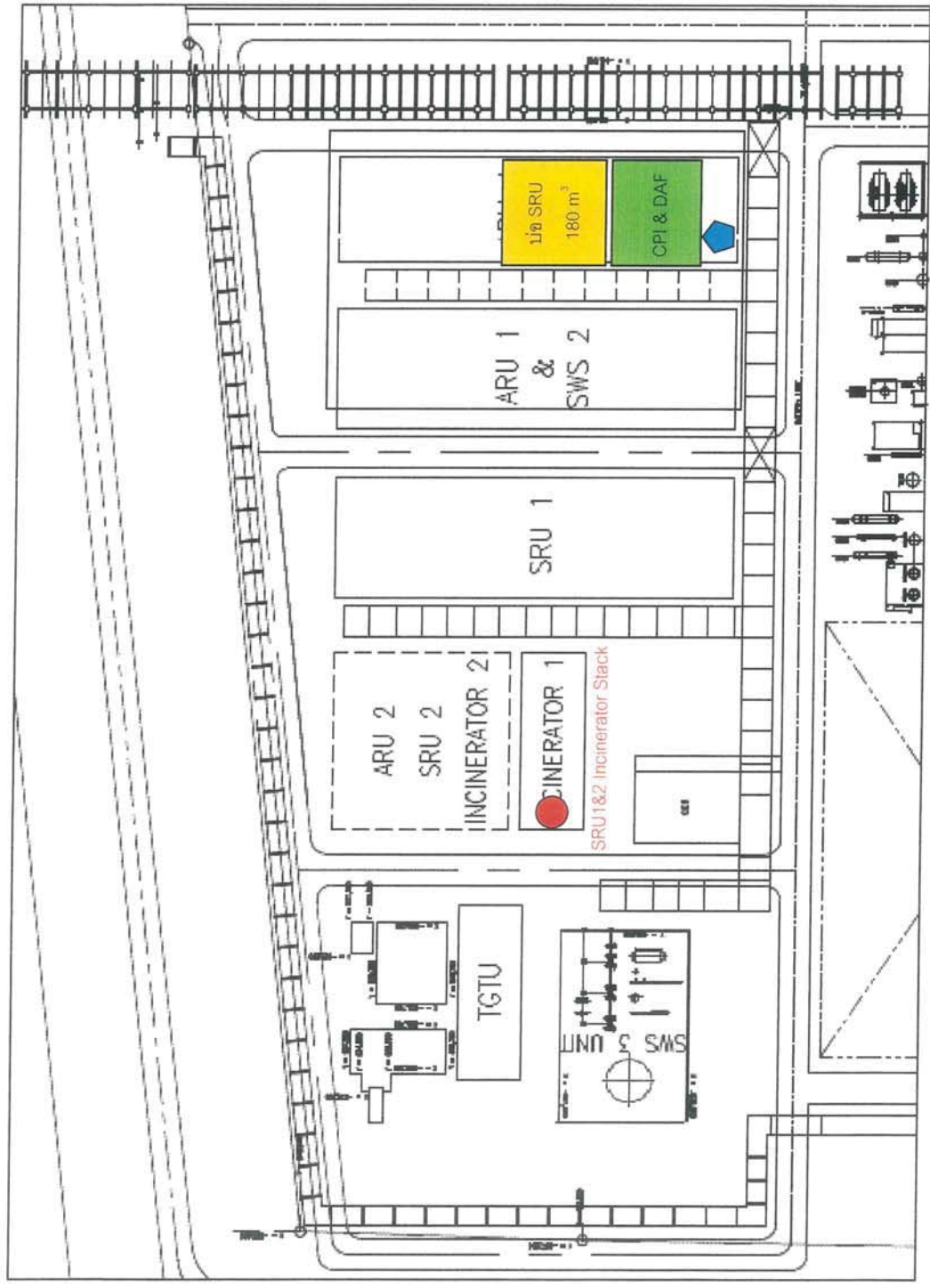
สัญลักษณ์

- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณปล่อยตรวจ
- คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

Sir. Sorn
 (นายวิรัช ปิยพรธนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Vision E
 บริษัท วิชั่น อี-คอนซัลแตนท์ จำกัด
 (นางสาวจันทรา เกตุมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ



พฤศจิกายน 2556
 รับรองจำนวน 41 / 49 หน้า

ที่มา : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2556

รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง และคุณภาพน้ำในพื้นที่ส่วนเตรียมการผลิต โครงการโรงกลั่นน้ำมัน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4 (ต่อ-2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์/วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.3 คุณภาพน้ำฝน (Storm Water) บริเวณรางระบายน้ำฝน (Open Ditch) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนรวมของเขตประกอบการ ไออาร์พีซี (รูปที่ 6)</p>	<p>- pH / Electrometric Method หรือวิธีการอื่นที่กำหนด/เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- Temperature / Laboratory & Field Method หรือวิธีการอื่นที่กำหนด/เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- COD / Close Reflux Titrimetric Method หรือวิธีการอื่นที่กำหนด/เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- Suspended Solid (SS) / In House Method SPS T02 หรือวิธีการอื่นที่กำหนด/เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- Oil & Grease / Partition Gravimetric Method หรือวิธีการอื่นที่กำหนด/เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	เดือนละ 1 ครั้ง (ช่วงฝนตก)	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
3. ระดับเสียง	<p>ตรวจวัดระดับเสียงภายนอกโครงการ ณ จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ 5)</p> <p>- จุดที่ 1 ไร่เรียงวัดปลวกแกตุ</p> <p>- จุดที่ 2 สวนรั้ววังศาลาภิรม</p>	<p>- Leq 24 hr / Integrated Sound Level Meter หรือวิธีการอื่นที่กำหนด/เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
4. ภาวะของเสีย	<p>บันทึกข้อมูล ชนิด คุณสมบัติ ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง การกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ รายงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักร่างนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน</p>	<p>- ชนิด คุณสมบัติ ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสีย</p>	ทุกครั้งที่มีการส่งออก	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5. อากาศในร่มและความปลอดภัย	<p>5.1 ตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงานในช่วงเวลาทำงาน 8 ชม. และตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่บริเวณ Compressor</p>	<p>- Leq 8 hr / Integrated Sound Level Meter หรือวิธีการอื่นที่กำหนด/เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ระดับเสียงแยกตามความถี่ / Octave Band Analyzer หรือวิธีการอื่นที่กำหนด/เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Pr. Eiam
.....
(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Pr
.....
บริษัท วิชั่น อี ดอนริลแลนท์ จำกัด

(นางสาวศันทนา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอมมัลติแชนท์ จำกัด
ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

พฤศจิกายน 2556
รับรองจำนวน 42 / 49 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ-3)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์/วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย (ต่อ)	5.2 ตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซ H ₂ S ในพื้นที่โครงการบริเวณหน่วย SWS, ARU, SRU และ TGTU (รูปที่ 8 ถึง 11)	- H ₂ S / Spectrophotometric Method หรือวิธีการอื่นที่ กำหนดเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5.3 มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานของโครงการทุกปี	- ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การ ถ่ายภาพรังสีทรวงอกฟิล์มใหญ่ (Chest X-ray Large Film) การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) การตรวจการทำงานของตับ (Liver Function Test) และการตรวจการทำงานของไต (Kidney Function Test) เป็นต้น - ตรวจความจุปอดและ X-ray ปอด - ตรวจการได้ยิน	- พนักงานใหม่ (ก่อนเริ่มงาน) - พนักงานทั่วไป (ปีละ 1 ครั้ง)	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5.4 มีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ตัวบุคคลโดยการติดเครื่อง Noise Dosimeter ที่ตัวพนักงานเพื่อให้ทราบค่าระดับการสัมผัสเสียงที่พนักงานได้รับตลอดช่วงเวลาทำงาน โดยมีการสุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนต่างๆ ของโครงการ	- TWA / Noise Dosimeter หรือวิธีการอื่นที่กำหนด/ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5.5 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ สาเหตุ ระดับความรุนแรง และภาวะแก้ไข เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขอย่างเหมาะสมเพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้นอีก	- สาเหตุ - ระดับความรุนแรง - การแก้ไข - มาตรการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5.6 ช่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ	-	ปีละ 4 ครั้ง (เป็นการซ้อมสลับกะ หมุนเวียนจนครบทั้ง 4 กะ)	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)


.....

(นายวิชัย ปิยพรธนา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)


.....

Vision E.
บริษัท อี.คอนซัลแตนท์ จำกัด
(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด

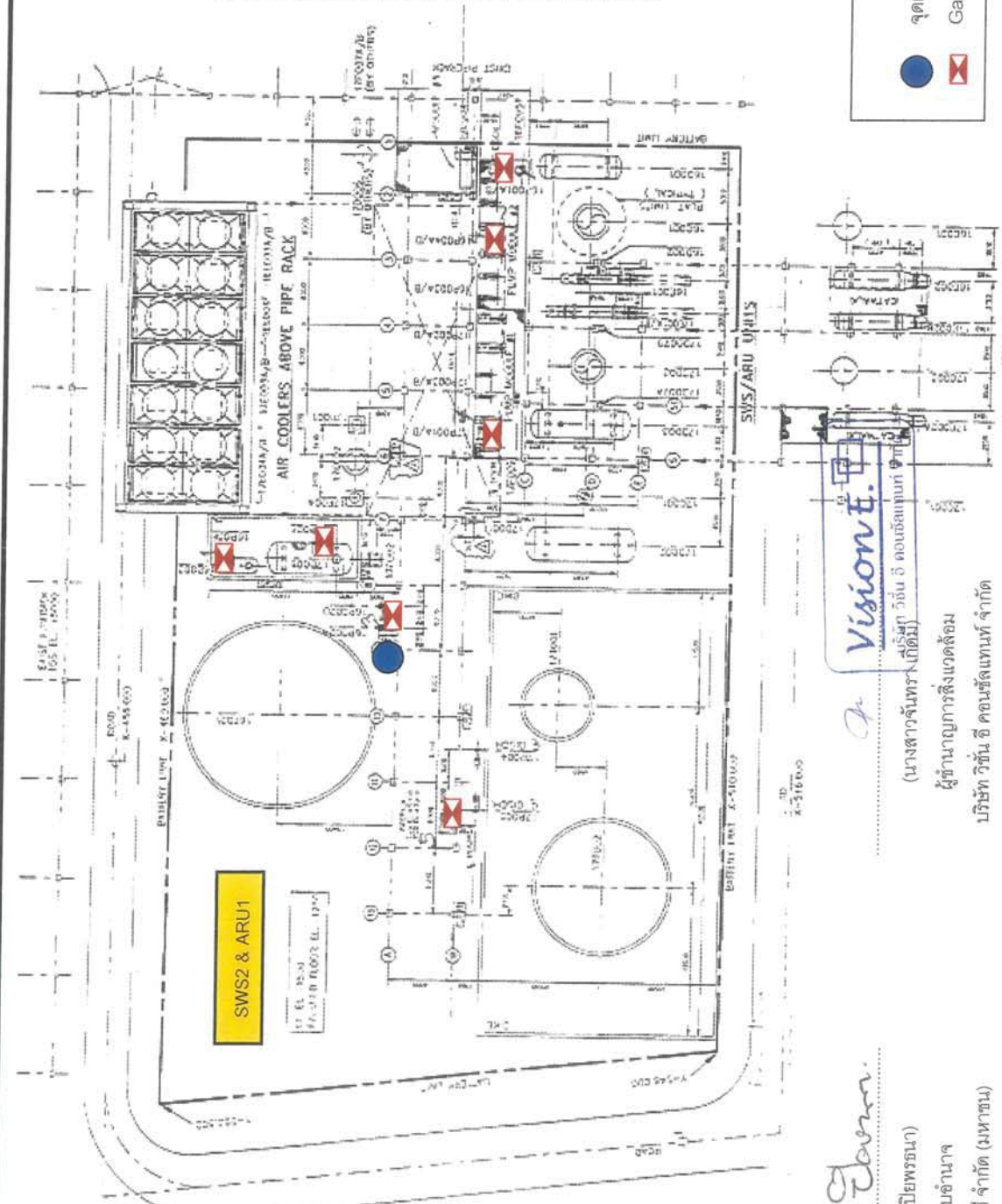
พฤศจิกายน 2556
รับรองจำนวน 43 / 49 หน้า

ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ



พฤศจิกายน 2556

รับรองจำนวน 44 / 49 หน้า



Sin Chan

(นายวิชัย ไชยพรธนา)
ผู้รับผิดชอบด้านงาน
บริษัท ไฮคาร์ฟิซี จำกัด (มหาชน)

Vision E.

(นางสาวจันทรา วิเศษ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด
ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรฐานการฯ

สัญลักษณ์

- จุดตรวจวัด H₂S ในบรรยากาศ
- Gas Detector (for H₂S)

ที่มา : บริษัท ไฮคาร์ฟิซี จำกัด (มหาชน), 2556

รูปที่ 8 จุดตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซ H₂S ในบรรยากาศ ในพื้นที่หน่วย SWS2 และ ARU1 ของโรงกลั่นน้ำมัน



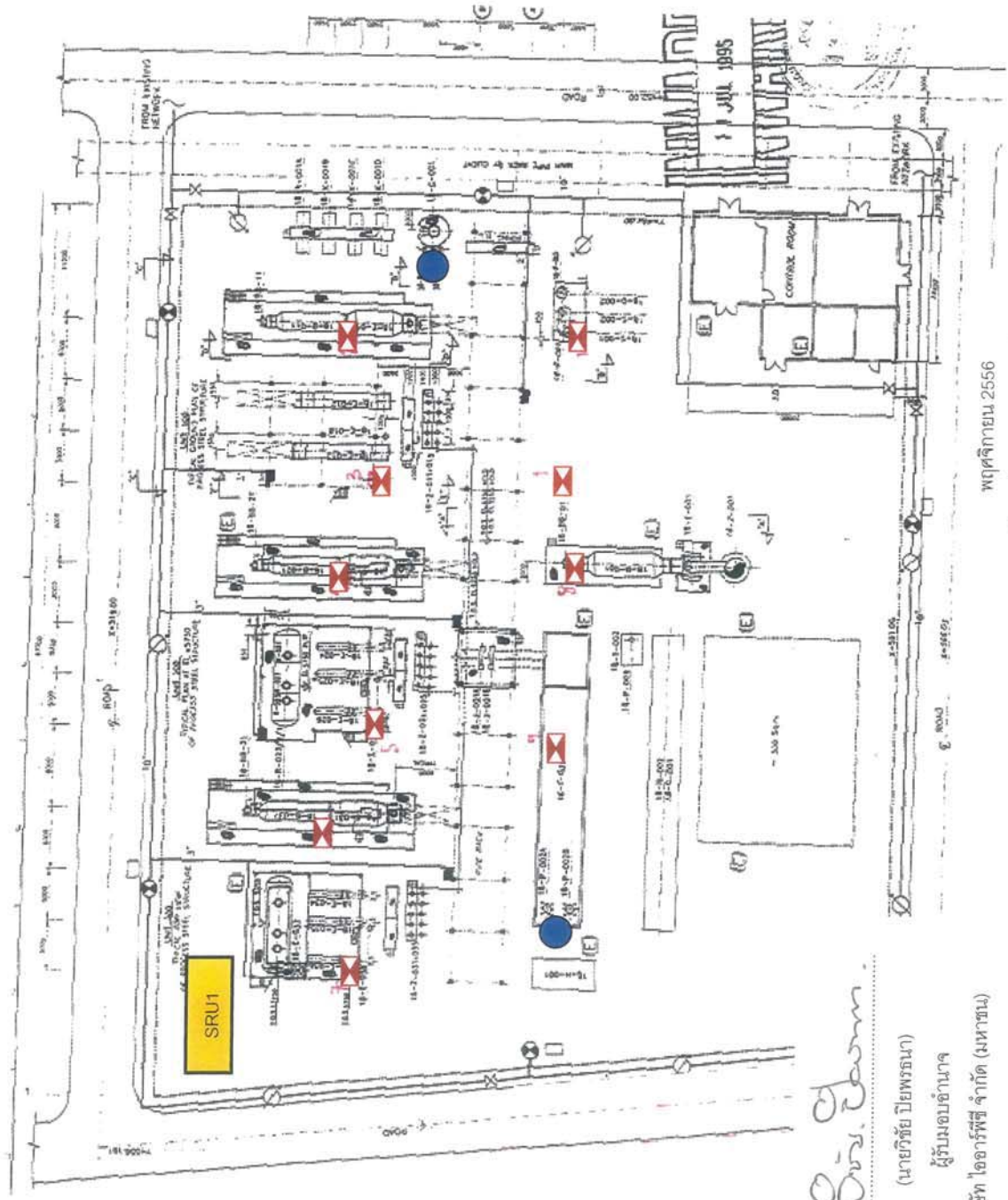
- จุดตรวจวัด H₂S ในบรรยากาศ
- ✕ Gas Detector (for H₂S)

ที่มา : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2556

Vision E
 บริษัท vision 3 คอนซัลแทนท์ จำกัด
 (นางสาวจันทรา เกตุมี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท vision 3 คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรฐาน



พฤศจิกายน 2556

รับรองจำนวน 45 / 49 หน้า

Dr. Jom
 (นายชัย ปิยพรณา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 9 จุดตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซ H₂S ในบรรยากาศ ในพื้นที่หน่วย SRU1 ของโรงกลั่นน้ำมัน

Orin Javan

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Q

Vision E.

บริษัท อีเอ็มซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวจันทรา เกติมา)

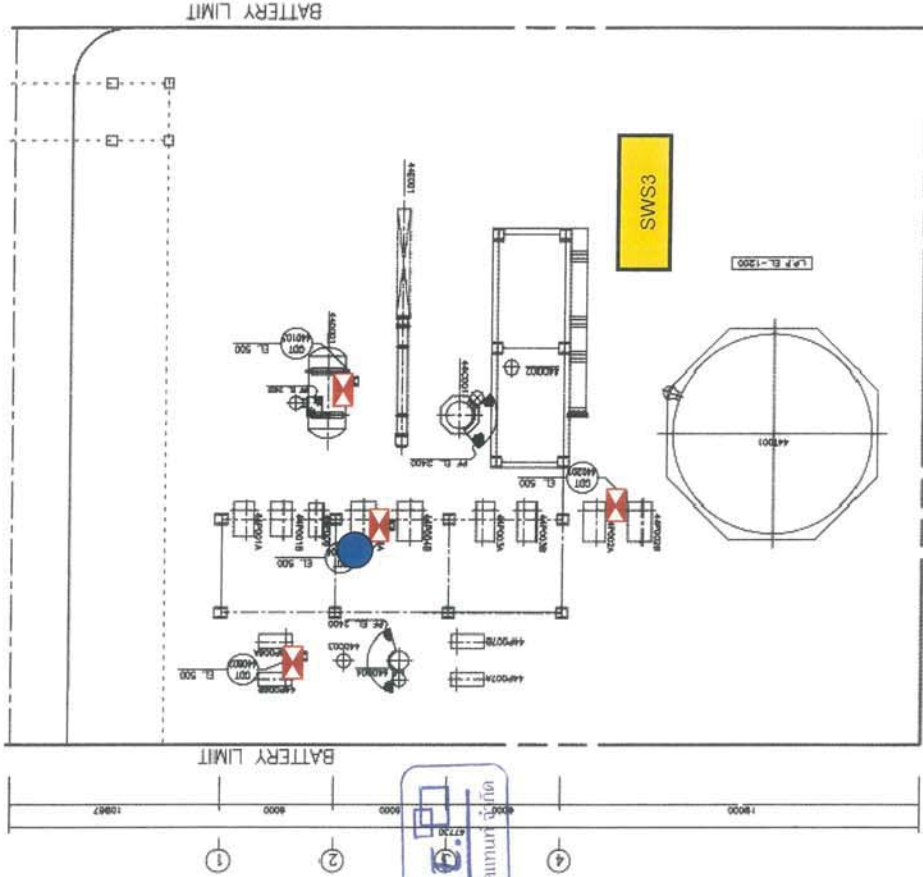
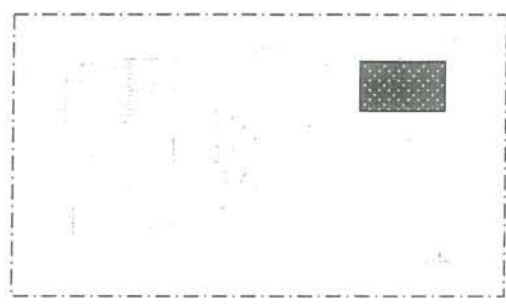
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

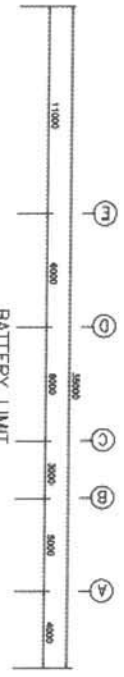
พฤศจิกายน 2556

รับรองจำนวน 46 / 49 หน้า



สัญลักษณ์

- จุดตรวจวัด H₂S ในบรรยากาศ
- Gas Detector (for H₂S)

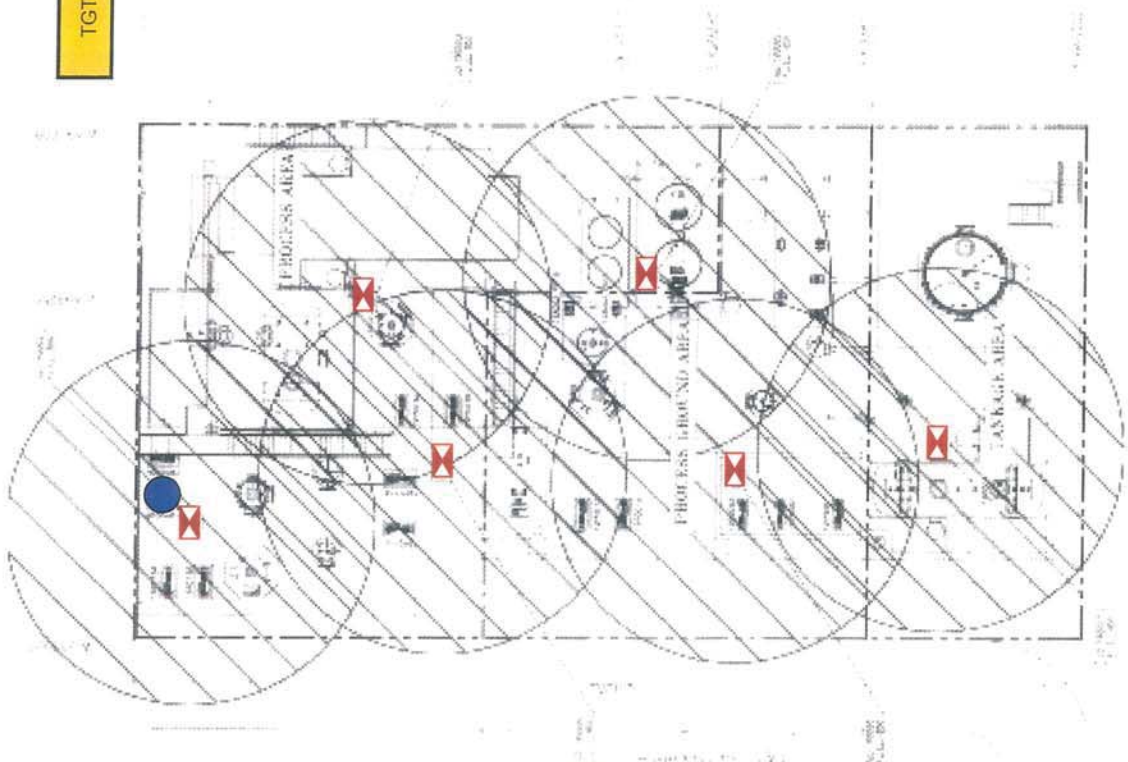


รูปที่ 10 จุดตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซ H₂S ในบรรยากาศ ในพื้นที่หน่วย SWS3 ของโรงกลั่นน้ำมัน

ที่มา : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2556



TGTU



Dr. Chan
(นายวิชาญ ปิยพรธนา)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Vision E.
บริษัท วิชาญ วิศวกรรม จำกัด

Pr
(นางสาวจันทรา เกตุมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชาญ วิศวกรรม จำกัด
ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

พฤศจิกายน 2556
รับรองจำนวน 47 / 49 หน้า

สัญลักษณ์

- จุดตรวจวัด H₂S ในบรรยากาศ
- ✕ Gas Detector (for H₂S)

ที่มา : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2556

รูปที่ 11 จุดตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซ H₂S ในบรรยากาศ ในพื้นที่หน่วย TGTU ของโรงกลั่นน้ำมัน

ตารางที่ 4 (ต่อ-4)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พหุมิติเตอร์/วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สังคม-เศรษฐกิจ	<p>มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กำหนดให้มีมาตรการในการสำรวจความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนในชุมชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยรอบโครงการในระยะเวลาที่มี 5 กิโลเมตร โดยต้องครอบคลุมพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 12)</p>	<p>พหุมิติเตอร์/วิธีการตรวจวัด</p> <p>- ข้อมูลทั่วไป และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>โดยเป็นการศึกษาร่วมกับเขตประกอบการฯ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

หมายเหตุ : มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม

Sris Jom

(นายวิชัย ปิยพรธนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2556
 รับรองจำนวน 48 / 49 หน้า



(นางสาวจันทร์มา เกิดมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ผู้ตรวจทานการจัดทำรายงานและมาตรการฯ

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35
โทรสาร. 0-2265-6629
<http://monitor.onep.go.th>
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2554)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ
รายงาน ตามแบบตด.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุมขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่าง ๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานที่ตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ฉลากกำกับตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะที่เก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงผลการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มี การประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณี พบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมี นัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจ สุขภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการ แก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียด ดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือ เก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัด ไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง อนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนี คุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงาน ผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะ แห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตร ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่าง ต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถ รายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการ แก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMs ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณา พร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อ โรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวม สรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อ จะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีทำการตรวจสุขภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี
มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด
(3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและ
ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6)
ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตาราง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถาน
ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ
แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน
ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ
(16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ :
สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม
อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือ
ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัด
มลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการ
ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด จำนวน 1 ฉบับ-พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทนให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควรครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังจากดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอแยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือจัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดย
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

- () **เจ้าของโครงการได้มอบให้.....**
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- () **เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน**

.....
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ เดือน..... พ.ศ.
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ครั้งที่ .. เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือนพ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
 - 3) วัตถุประสงค์ที่ใช้
 - 4) ผลิตภัณฑ์
 - 5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
 - 6) กระบวนการผลิต
 - 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

กรณีตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด.....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) :
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด.....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :
 รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) :
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :
 วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระดับชั้นคุณภาพอากาศ)						
	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี
00.00 – 01.00							
01.00 – 02.00							
02.00 – 03.00							
.							
.							
21.00 – 22.00							
22.00 – 23.00							
23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

* ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24 : 00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

UTM		วัน เดือน ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ตัวแปรสารมลพิษ						หมายเหตุ
X	Y				ปริมาณฝุ่น 24 ชม. (ug/m ³)	ปริมาณ SO ₂ (ug/m ³)		ปริมาณ NO ₂ 1 ชม. (ug/m ³)	
						TSP	PM10				

หมายเหตุ : ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้/เหนือลม เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสาร และสภาวะผิดปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

วัน เดือน ปี	เวลา รายชั่วโมง*	ชื่อสถานี ตรวจวัดและ พิกัด UTM	ระยะห่างจากจุด กำเนิดมลพิษ (m)	ตัวแปรด้านอุตุนิยมวิทยา				
				อุณหภูมิ (°C)	ความดัน (mbar)	ความเร็วลม (m/sec)	ทิศทางลม	สภาพท้องฟ้า** (Sky conditions)

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ

* แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

** สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ

Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.....
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานการ วิเคราะห์ ⁽³⁾
		วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี			

- หมายเหตุ
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 - (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
 - (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อสถานีดตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 - 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>*		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อสถานที่ตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)):

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
21.00 - 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>*		
Ldn		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

- หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น
 (2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน..... พ.ศ.....

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

- หมายเหตุ
- (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น
 - (2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะโดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)
 (ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการ รักษา ฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด ด (ราย)	ที่ ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สภาวะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา.
- ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม เช่น
 - ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)
 - ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อดูระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน
- หมายเหตุ และระเบียบวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสอบสภาพพนักงาน ได้แก่
 - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
 - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสอบสภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
 - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
 - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสอบสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
 - การรายงานผลตรวจสอบสภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนทางการติดตามผลการรักษา
- การสรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นรับรองสรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾

- หมายเหตุ
- (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
 - (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
 - (3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ⁽¹⁾	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปีและความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข ⁽³⁾

- หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....