



ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/๖๗๖๔*

ถึง บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๐๙.๙/๖๗๖๔ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๕๘ เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิพรอลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด
(มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๙/ ๖๑๗๕

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไพรพลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๙/๑๓๘๙๗ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด ที่ VISION E./อส./ENV-031/58 ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๘

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไพรพลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกันนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยก หรือแปลงสภาพก้าชธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๒๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๕๗ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไพรพลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขต

ประกอบการ...

ประกอบการอุตสาหกรรมไอลาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด โดยให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ต่อบริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด เสนอรายงานซึ่งเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว เป็นครั้งที่ ๑ และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปีโตรเลียม ปีโตรเคมี และแยกหรือแปลงสภาพก้าชธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีพร็อพิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ไอลาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ดังอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไอลาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ รวมทั้งโครงการ จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๔ แผ่น และเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ในการนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

สำเนาบันทึก

ขอแสดงความนับถือ

นายกฤษณะ สงวนทรัพย์ศรี

(นางกฤษณะ สงวนทรัพย์ศรี)
เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

นางปิยนันท์ ศิภกนกภานุรัตน์

(นางปิยนันท์ ศิภกนกภานุรัตน์)
รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๗๖๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๗ / โทรสาร ๐ ๒๗๖๖๕ ๖๖๑๖



ที่ VISION E./อส./ENV-031/58

จดหมายเหตุ
ที่ ๑๖๕๙ วันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๘
๒๙ มกราคม ๒๕๕๘
๒๙ มกราคม ๒๕๕๘

29 มกราคม 2558

สำนักวินิจฉัยเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ
เลขที่ ๒๕๗ วันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๘
เวลา ๑๖.๔๓ น.

เรื่อง ขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไพรพลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ข้างลัง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.9/13893

ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑

จำนวน ๑๘ เล่ม

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไพรพลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒)
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประโคนชัย อุตสาหกรรม ไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง
ราชบุรี จังหวัดราชบุรี และได้นำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน โดยคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปีโตรเลียม ปีโตรเคมี และแยกหรือแปลงสภาพก้าชธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่
๒๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อ
ประกอบการพิจารณา

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไพรพลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) แล้วเสร็จ จึงได้ขอส่งรายงานฯ
ดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้เพื่อดำเนินการตามกระบวนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สานะภูกต้อง

๕๗๙
(นางกฤษณา สงวนทรัพย์ศรี)
เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจันทร์ เกิดมี)

กรรมการผู้จัดการ/ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไพรพิลิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ

นางสาวอรพินท์ เกศรัตนกุล
(นางสาวอรพินท์ เกศรัตนกุล)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 1/76 หน้า
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ

นางร薇 ลิมานันท์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E. จำกัด
บริษัท วิชั่น อ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นเหลี่ยม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีพรพิลิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่เขตปะกอนการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเขิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นเหลี่ยม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1.1 กำหนดให้ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการพุ่งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- พื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.2 จัดทำริ้วชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการพุ่งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.3 กำหนดให้มีการนำร่องรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือแนะนำการนำร่องรักษาของแต่ละเครื่องจักรเพื่อความคุณลักษณะที่ระบบออกให้เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.4 จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นละออง สำหรับคนงานที่อยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ	2.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาสุขาชั่วคราวแบบเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ให้มีความเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด โดยสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากคนงานก่อสร้างจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นนำไปกำจัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2.2 กำหนดให้ผู้รับเหมาทำการเก็บกวาด และทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจตกหล่นหรือถูกน้ำชะพลางสูร้างระหว่างน้ำฝนได้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2.3 กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงรองระบายน้ำ แหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2.4 กำหนดให้มีการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่จัดเก็บอย่างเป็นสัดส่วน และไม่กีดขวางการระบายน้ำ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 09 มิถุนายน 2558

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 2/76 หน้า

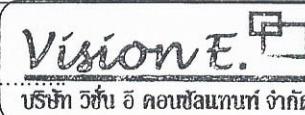
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ.....

(นางรร薇 ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ-1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2.5 นำ้ำใช้ในระยะก่อสร้าง ทึ้งในส่วนของน้ำใช้ของคนงานก่อสร้าง และนำ้ำใช้ในขั้นตอน ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ ทางโครงการจะรับมาจากน้ำประปาของเขตประกอบการ อุตสาหกรรม ไออาร์พีซี	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2.6 ในกรณีที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซีไม่สามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการใน ระยะก่อสร้างได้ ทางโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหานำ้ำใช้มาจากแหล่งอื่น ภายนอก โดยผู้รับเหมาจะดำเนินการจัดหานำ้ำใช้และนำมาเก็บสำรองไว้ยังถังเก็บนำ้ำ สำรองของผู้รับเหมา	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
3. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	3.1 กำหนดให้มีคันงานหรือพนักงานคอยทำความสะอาดคราดราบภายน้ำโดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างไม่ให้เกิดการอุดตันจากเศษดิน หิน หรือวัสดุก่อสร้างเป็นประจำทุกสัปดาห์ตลอด ระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3.2 มีการขุดดูกร่างระบายน้ำตามแผนการติดตามตรวจสอบและแผนการขุดดูกร่างระบายน้ำ ของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3.3 จัดสร้างร่างระบายน้ำชั่วคราวสำหรับระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ ก่อสร้างและเชื่อมต่อกับ ร่างระบายน้ำเดิมของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
4. เสียง	4.1 หลีกเลี่ยงกิจกรรมการ ก่อสร้างและการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ ก่อให้เกิดเสียงดัง ใน ระหว่างเวลา 19.00-07.00 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ที่พบว่าอาจ ก่อให้เกิดผลกระทบด้าน เสียงรบกวนต่อบุคคล	- พื้นที่ ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.2 พิจารณาเลือกเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล เอ ที่ระยะห่าง 15 เมตร และตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการบำรุงรักษา เพื่อลดการเกิดเสียงดัง จากการทำงานของเครื่องจักรที่ต้องสกัด	- เครื่องจักร/อุปกรณ์ ที่ใช้ในพื้นที่ ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.3 เครื่องจักร/อุปกรณ์ในการ ก่อสร้างที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล เอ ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ ช่วยลดระดับเสียง เช่น การปิดครอบเครื่องจักรที่มีระดับเสียงสูง เป็นต้น	- เครื่องจักร/อุปกรณ์ ที่ใช้ในพื้นที่ ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ดร.คงท. ใจธีร์.....

(นางสาวอร พินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 3/76 หน้า

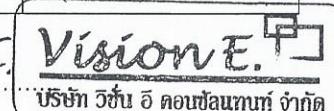
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ..... อ. วิษณุ.

(นางวีรี ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ-2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	4.4 กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นคัน ให้กับคนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล เออย่างเพียงพอ พร้อมทั้งควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.5 กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล เออย่างเพียงพอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักทำงานชั่วคราว หรือมีระบบการหมุนเวียนสับเปลี่ยนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่น ๆ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5. การจัดการขยะมูลฝอย และภาระของเสีย	5.1 คัดแยกมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานและเศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และดักเก็บในภาชนะให้มีคิดเพื่อรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5.2 จัดให้มีคิ้นงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5.3 กำหนดให้รถขนเศษวัสดุจาก การก่อสร้างติดป้ายระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับร้องเรียนมาลงโครงการ	- รถขนเศษวัสดุจาก การก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5.4 กำหนดให้มีคิ้นงานรับผิดชอบในการเก็บภาชนะทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ภายหลังเดิกงานเป็นประจำทุกวัน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5.5 ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ๖๗๑๒๓๔ ๖๗๙๘๗๖

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 4/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

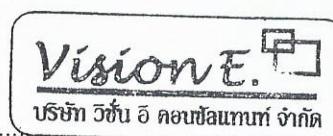
ลงชื่อ.....

๖๗ ลิมานันท์

(นางรัช ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ-3)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง	<p>6.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องมีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งอุปกรณ์/เครื่องจักรของโครงการ รวมทั้งพนักงานขับรถรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>6.2 กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น เช่น ทางหลวงหมายเลข 3 ช่วงที่ผ่านเทศบาลนครยะง เป็นต้น รวมถึงเส้นทางอื่น ๆ ที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน เพื่อลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งที่อาจเกิดขึ้น และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลากลางคืนและช่วงเวลาเร่งด่วน โดยเฉพาะในช่วงเวลา 07.30-8.30 น. และเวลา 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ที่โครงการพบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</p> <p>6.3 กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถขนส่งคนงานที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชน หรือพื้นที่ภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกินที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด และควบคุมความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยการแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบ และติดป้ายความเร็วรถที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>6.4 กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจรและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>6.5 จัดให้มีจุดสั่งรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษศินและทรัพย์ที่อาจติดไปกับตัวรถบรรทุก ซึ่งอาจทำให้ถนนและภายนอกพื้นที่ก่อสร้างสกปรกได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางการขนส่ง - พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางการขนส่ง - เส้นทางการขนส่ง - พื้นที่ก่อสร้าง - เส้นทางการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ๑๒๗๗๗๖๖๖๖
.....

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจจากราชการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 5/76 หน้า

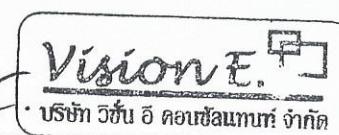
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ ๑๙๕๖๖๖๖๖
.....

(นางวีรี ลินามนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ-4)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	6.6 จัดระบบพิเศษทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม พื้นที่ก่อสร้างที่ไม่มีเข้าหน้าที่อยู่อำนวยความสะดวกต่อรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6.7 ตรวจสอบสภาพเครื่อร่องยนต์ของรถตามคุณภาพของการบำรุงรักษารถลดอายุการใช้งาน และกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและความปลอดภัยของครื่องจักรก่อนใช้งาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6.8 กำหนดให้ติดป้ายระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์และรถขนส่งคนงาน เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมาษย์โครงการ	- รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และรถขนส่งคนงาน	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6.9 กำหนดให้มีพื้นที่เหมาะสมในการจัดเรียงท่อในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อไม่ให้เกิดวาง การจราจร	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6.10 รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีฝ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระเบื้องหินอ่อน มีล้อตันติดต่อกันทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการร่วงหล่นของ วัสดุก่อสร้างบนเส้นทางสาธารณะอันจะก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย และอาจนำไปสู่อุบัติเหตุได้	- พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6.11 ในกรณีที่วัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือเส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีคนงานเก็บรวบรวมวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นให้เรียบร้อย	- พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6.12 กรณีที่มีเศษดินเศษหินรายติดไปกับล้อรถบรรทุกจะต้องล้างล้อรถบรรทุกให้สะอาดก่อน ออกจากเขตพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ๑๙๖๒๗ ๖๗๗๓๗๗๐

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้ดูแลเอกสารและดำเนินการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 6/76 หน้า

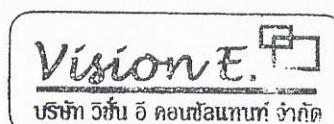
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ อรุณรัตน์ ลิมานนท์

(นางสาว อรุณรัตน์ ลิมานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ-5)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<p>7.1 แจ้งกำหนดการก่อสร้างและแผนการดำเนินงานก่อสร้างให้คณะกรรมการ EIA Monitoring ซึ่งประกอบด้วย ผู้แทนต่าง ๆ เช่น ผู้แทนหน่วยงานราชการ ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้แทนชุมชน เป็นต้น เพื่อรับทราบ</p> <p>7.2 แจ้งผู้จัดการ โรงงานที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและพนักงานให้ทราบล่วงหน้าก่อน ดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>7.3 จัดให้มีแผนการสื่อสารกับโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง ให้ทราบล่วงหน้าเมื่อ โรงงานจะมี การเริ่มดำเนินการทดสอบท่อขันส่งไฟฟ้า (ห่อใหม่)</p> <p>7.4 กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ของโครงการอย่างเคร่งครัด โดยให้ระบุให้ชัดเจนในสัญญาจ้าง</p> <p>7.5 พิจารณารับบุคลากรในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็น อันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อ โครงการ และลด ผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ ชุมชนทราบในช่วงที่มีดำเนินการอย่างต่อเนื่อง</p> <p>7.6 ตรวจสอบความเสี่ยงในการก่อสร้างมีพฤติกรรมพิเศษหมาย เช่น ลักษณะ ยาเสพติด และ การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางแผนกู้ภัยเบี่ยง และการลงโทษ รวมทั้งประสานงานกับ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเพื่อป้องกันและเฝ้าระวังเหตุ</p> <p>7.7 จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนจากโครงการ อย่างน้อย 2 ช่องทาง เช่น โทรศัพท์ โดยสามารถติดต่อได้ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center : ECC) ตลอด 24 ชั่วโมง ทางหมายเลขโทรศัพท์ 0 3880 2560 และ 1800 800 008 ทางหมายเลข หรือแจ้งผ่านเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์โดยตรง เป็นต้น พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ชุมชนทราบ</p>	<p>- คณะกรรมการ EIA Monitoring ของเขต ประกอบการฯ</p> <p>- โรงงานใกล้เคียง ในเขต ประกอบการฯ</p> <p>- โรงงานที่อยู่ใกล้เคียง และชุมชนในพื้นที่ศึกษา</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนในพื้นที่ศึกษา</p>	<p>- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>- ก่อนดำเนินการทดสอบท่อขันส่งไฟฟ้า</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ
นายพินท์ เกตุรัตนกุล
 (นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจจากราชการแทน
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 7/76 หน้า
 พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ
ดร.วิมานต์
 (นางวิริลิมานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E.
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-6)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	7.8 หากมีข้อร้องเรียนต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน โดยหากพบว่าข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งแก้ไขโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ และรายงานผลการแก้ไขต่อผู้ร้องเรียนและฝ่ายบริหารของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.9 เพิ่มช่องทางการสื่อสารกับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการก่อสร้าง และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เพื่อคลายความกังวล เช่น การประชุมชี้แจง การติดป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.10 สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง เช่น การpubประชุมเยี่ยมชมชุมชน เป็นต้น โดยมีเป้าหมายร่วมกับทีมประชาสัมพันธ์ของเขตประกอบการฯ รวมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อแจ้งความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการ ตามแผนการประชาสัมพันธ์	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	มาตรการทั่วไป			
	8.1 พิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมาในการก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ โดยต้องพิจารณา รายละเอียดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงาน ก่อสร้างที่ได้มาตรฐานสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดและนิยามด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ โดยกำหนดคอยู่ในเงื่อนไขสัญญาว่าจ้าง ผู้รับเหมา	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.2 กำกับและดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงในสัญญาจ้างงานในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง และที่พักคนงาน	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.3 จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนดำเนินการ ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ๐๘๙๙๖ ๖๗๙๒๖๐

(นางสาวอรพินท์ เกคุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 8/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ..... อรุณรัตน์.

(นางวีรี ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อีคอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E.
บริษัท วิชั่น อีคอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-7)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8.4 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน (เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย வைனடனாநிர்க்கி หน้ากากกันฝุ่น ที่ครอบหู อุปกรณ์ป้องกันแสงจากงานเขื่อน เป็นต้น) ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะงาน พร้อมทั้งให้มีการจัดอบรมเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง ให้กับคนงานก่อนเข้าทำงานและต้องกวดขันให้คนงานสวมใส่ทุกครั้งอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.5 กำหนดให้มีการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานตามแผนการฝึกอบรมเพื่อให้มีความรู้ และรับทราบกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ รวมถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่าง ๆ และให้ปฏิบัติงานอย่างระมัดระวัง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.6 จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีไฟไหม้และสารเคมีร้าย无情สำหรับห้องก่อสร้าง และทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องตามแผนการฝึกอบรมที่กำหนดไว้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.7 กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพ บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานตามคุณภาพบำรุงรักษา เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและความปลอดภัยของเครื่องจักรก่อนใช้งาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.8 จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บในการกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลโดยเร็วที่สุดเที่ยง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.9 กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดหาชุดปฏิบัติงานสำหรับคนงานก่อสร้างที่มีความรักภูมิ เหมาะสมกับสภาพการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.10 กำหนดให้มีการประชุมก่อนเริ่มงานทุกวัน เพื่อให้เกิดความเข้าใจในงานที่สอดคล้องกัน และได้รับทราบปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 01 พงศ์ ๖๗๙๒๐

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 9/76 หน้า

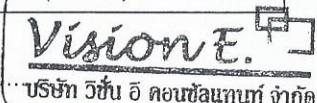
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ ๑๔ ลิมานพ.

(นางวรี ลิมานพ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด



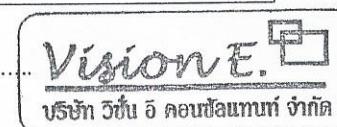
ตารางที่ 1 (ต่อ-8)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8.11 จัดให้มีการเข้าแจ้งเอกสารเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet ; SDS) ให้กับคนงานของบริษัทรับทราบและบังคับให้มีการปฏิบัติตามข้อแนะนำต่าง ๆ ในเอกสารดังกล่าวโดยเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.12 จัดให้มีจุดพักและเวลาพักรاحةระหว่างการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะการก่อสร้างในช่วงที่มีอากาศร้อน โดยจัดให้มีสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ และภาชนะรองรับน้ำฝนอยตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณสถานที่พักผ่อนในพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอสำหรับคนงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.13 จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (work permit) สำหรับงานบางประเภท เช่น งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า เป็นต้น ภายใต้พื้นที่อุ่นเย็นงด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.14 การออกแบบก่อสร้างและการเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องเลือกใช้ตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น ASME, ANSI เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.15 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.16 กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวระวังพร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.17 จัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นต่อความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เขตส่วนหมู่บ้านรักษาความสงบเรียบร้อย เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.18 จัดให้มีดังดับเหลิงตั้งอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับสำนักงานชั่วคราวของผู้รับเหมา (Site Office) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และสำหรับกิจกรรมที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อ่างเพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.19 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อค่อยดูแลตรวจสอบทั่วไปและความคุ้มครองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ๑๙๘๖๖ ๖๗๙๒๖
(นางสาวอรพินท์ เกตตุรัตนกุล)
ผู้รับมอบอำนาจจากราชการแทน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 10/76 หน้า
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ
(นางวีรี ลิมานันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปท์ จำกัด


บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-9)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8.20 จดบันทึกและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ โดยต้องสอบสวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ระบุสาเหตุ ความเสี่ยงทางและวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	การควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทรับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่			
	8.21 ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด เช่น พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้าง เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.22 จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้น ขั้นตอนในการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย และการอพยพ ให้กับคนงานและผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราวตามแผนการฝึกอบรมก่อนเข้าทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.23 ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียม จัดหา จัดซื้อ วัสดุ อุปกรณ์ และจัดเตรียมบุคลากรในการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามระเบียบของบริษัทฯ และ/หรือเงื่อนไขเพิ่มเติมต่างๆ ที่กำหนดขึ้นตามลักษณะงานและความต้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.24 คนงานก่อสร้างทุกคนจะต้องผ่านการตรวจระดับแอลกอฮอล์และสารเสพติดจากทางบริษัทฯ ก่อนเข้าทำงานในครั้งแรก และหลังจากนั้นจะเป็นการสุ่มตรวจตามแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.25 คนงานก่อสร้างทุกคนที่ทำงานในที่สูงจะต้องผ่านการตรวจความดันโลหิตจากทางบริษัทฯ ก่อนเข้าทำงานในครั้งแรก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.26 กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ทุกคนต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ๑๙๖๖ ๖๗๗๒

(นางสาวอรพินท์ เกตตูรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจจากผู้ทำการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 11/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

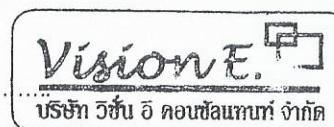
ลงชื่อ.....

๖ ๘๘๘๔

(นางรี ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์ เทknology จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ-10)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8.27 จัดให้มีการปฐมนิเทศเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักร ต่างๆ สำหรับคนงานทุกคนอย่างน้อยหนึ่งครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.28 จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบวัสดุและการออกแบบ ก่อสร้าง เช่น วิศวกรโยธา วิศวกรเครื่องกล เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.29 ผู้รับเหมาต้องดูแลความสะอาดในพื้นที่ทำงาน และพื้นที่ Work Shop เป็นประจำทุกวัน โดยแยกของเหลวใช้หรือขยะทั้งที่เป็นอันตราย และไม่เป็นอันตราย และจัดเก็บอย่าง เหมาะสมเพื่อมิให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัย และความปลอดภัยของลูกข้าง โดยต้องบนของทุกวันไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด อย่างถูกต้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.30 กำหนดให้มีระบบปฏิบัติสำหรับงานแต่ละประเภทในการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความ ปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ 1) การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า 2) งานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกันบริเวณได้ 3) การใช้ปืนฉีดน้ำดีดเคลื่อนไหวได้ (รถเครน) 4) การใช้รอกยก 5) งานขุดคัน การใช้น้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) 6) การถ่ายภาพด้วยรังสี 7) งานประเภทที่ไม่มีประกายไฟ (Cold Work) 8) งานประเภทที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) 9) งานในที่อับอากาศ 10) การใช้ก้าชในงานติดตั้งเชื้อเพลิง 11) งานพ่นทราย 12) การใช้รอกยก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ๑๘๖๙๕ ๗๗๗๗
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 12/76 หน้า
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ.....

๗๗๗๗
(นางวีร ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปท์ จำกัด

Vision E.
บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-11)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8.31 จัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยตรงในการจัดเก็บและคุ้มครองสภาพอุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุในการก่อสร้างให้เป็นระเบียบและให้อยู่ในสภาพดีตามคุณภาพของการใช้งาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.32 จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงานให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.33 ก่อนการส่งมอบงาน บริษัทผู้รับเหมาต้องรีอยดอนสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในการทำงาน รวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุที่เลิกใช้งานแล้ว ซึ่งเป็นผลจากการทำงานของผู้รับเหมาให้เรียบร้อย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.34 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเศษโลหะหรือประกายไฟ เช่น แวนตันรีบัส กระบังป้องกันใบหน้า หน้ากากสำหรับงานเชื่อม เป็นต้น ประจำอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและต้องระวังไม่ให้ประกายไฟไปสัมผัสถกับวัสดุติดไฟ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	มาตรการในการห่วงการเขื่อมต่อห้องโดยใช้รังสี (Radiographic Test) และ การตรวจสอบรอยรั่วด้วยอากาศ (Pneumatic Test)			
	8.35 โครงการจะต้องกำหนดมาตรการให้ครอบคลุมการปฏิบัติงาน ดังนี้ มาตรการทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> - การขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) เกี่ยวกับการเขื่อมต่อระบบห้อง - การกำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) และการกันบริเวณพื้นที่ทำงาน และจัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และจัดให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณพื้นที่ - แจ้งผู้ประกอบการ โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและพนักงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการ - จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับเหตุฉุกเฉิน - ประสานงานติดต่อรอดับเพลิงและรถพยาบาลเพื่อรับรองรับในการฉีดเหตุฉุกเฉิน 	- พื้นที่ก่อสร้างท่องน้ำสีฟ้า	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ๑๗๖๙๖ ๖๗๙๓
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
ผู้รับมอบอำนาจจากราชการแทน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 13/76 หน้า
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ อรุณรัตน์.
(นางวรริมนันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์จำกัด
Vision E. Co., Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ-12)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>การตรวจสอบรอยเชื้อมโดยใช้รังสี (Radiographic Test)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติเพื่อเตรียมทักษะในการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่กับท่อที่มีอยู่เดิมตามข้อกำหนดการทำงาน รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน - คุณสมบัติของผู้ตรวจสอบรอยเชื้อมโดยใช้รังสีจะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่หน่วยงานที่กำกับดูแลการใช้รังสี (สำนักงานประมาณเพื่อสันติ) กำหนด - กันบริเวณพื้นที่ทำงานด้วยเชือกหรือเทปในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื้อมต่อด้วยรังสี - จัดเตรียมเครื่องตรวจวัดระดับรังสีให้แก่ผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงาน เพื่อตรวจสอบระดับรังสีให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด <p>การตรวจสอบรั่วทางวิศวกรรมด้วยอากาศ (Pneumatic Test)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) เกี่ยวกับการทดสอบรอยรั่วทางวิศวกรรมด้วยอากาศ (Pneumatic Test) - จัดให้มีแผนการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติเพื่อเตรียมทักษะในการทดสอบรอยรั่วทางวิศวกรรมด้วยอากาศ (Pneumatic Test) รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างท่อขนส่งไพรพิลิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ๑๙๗๖๗ ๖๘๗๗๗๐

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 14/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ

(นางรี ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์แอนด์ จำกัด

Vision E.

ลงชื่อ

(นายรี ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์แอนด์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-13)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	กรณีเหตุฉุกเฉิน 8.36 การระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลา ก่อสร้าง จะดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ หรือสารเคมีอันตรายร้าว ให้ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดยจะจัดให้มีการซ้อมการตอบโต้ด้านแผนฉุกเฉินในช่วงการก่อสร้างตามแผนงานที่กำหนด เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้และเข้าใจในวิธีปฏิบัติ 8.37 เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะมีสัญญาณไฟเร闪ดัง 7 ครั้ง ติดต่อกัน ซึ่งผู้ปฏิบัติงานจะต้องทำการวิธีปฏิบัติต่อไปนี้ 1) หยุดทำงานทันทีเมื่อได้ยินสัญญาณเตือนภัย 2) ปิดสวิตช์เครื่องจักรที่ใช้งานอยู่ 3) ผู้ที่ทำงานในที่อับอากาศจะต้องออกจากบริเวณนั้นทันที 4) ผู้ที่ทำงานบนที่สูงให้ต่อบันไดลงมาช้าๆ 5) เมื่อเกิดก้าร์ชร์วิห้ออกจากบริเวณนั้นทันที 6) ผู้ที่กำลังขับปืนยานพาหนะต้องจอด หรือชิดขอบทางทันที 7) ให้สูดหายใจร่วมกันที่จุดรวมพล หรือบริเวณที่ทางบริษัทฯ กำหนดไว้ 8) ผู้รับผิดชอบเรื่องกระแสไฟฟ้าจะต้องปิดกระแสไฟฟ้า 9) ห้ามเดินทางการดับเพลิงของพนักงานดับเพลิง 10) หัวหน้าคนงานต้องตรวจสอบว่าพนักงานอยู่ครบหรือไม่ 11) เมื่อเหตุการณ์เป็นปกติจะมีสัญญาณเตือนภัยดัง 1 ครั้ง 12) เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย จะต้องมีการเตรียมพร้อมเสมอ ดังนี้ เมื่อเห็นเหตุไฟไหม้ในโรงงานให้โทรแจ้งที่หมายเลขโทรศัพท์ 77 13) การแจ้งรถพยาบาล ทางบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีรถพยาบาลพร้อมให้ความช่วยเหลือตลอด 24 ชั่วโมง ให้โทรแจ้งที่หมายเลข 1111 หรือ 61	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นางสาวอรพินท์ เกคุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจจากการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 15/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ

(นางวรี ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E.

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-14)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลัจจุ่วคลื่น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวนาวัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8.38 กำหนดให้มีมาตรการในการซักเชยค่าเสียหายในกรณีได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน กฎระเบียบทองพนักงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง 8.39 โครงการไม่มีบ้านพักคนงานก่อสร้าง (Camp Site) บริเวณภายในหรือภายนอกพื้นที่โครงการ และนอกพื้นที่เขตบวรกอบการฯ แต่จะกำหนดให้ผู้รับเหมามีจุดรวมพลเพื่อรับส่งคนงานก่อสร้างมายังพื้นที่โครงการ 8.40 กำหนดกฎระเบียบทองพนักงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในระยะก่อสร้างของโครงการดังนี้ 1) คนงานที่เข้า-ออก ต้องแสดงบัตรพนักงานให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทราบ ทุกครั้ง 2) บุคคลภายนอกที่จะเข้า-ออก ต้องแลกบัตรต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทุกครั้ง และแจ้งรายละเอียดต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 3) ห้ามบุคคลภายนอกเข้ามาโดยไม่ได้ขอนอนุญาต 4) ห้ามเด่นการพนันทุกชนิด 5) ห้ามจำหน่ายสุราและสิ่งเสพติดทุกชนิดในบริเวณบริษัทฯ 6) ห้ามน้ำอาบ วัตถุระเบิด และสิ่งติดกฎหมายไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 7) ห้ามทะเลาะวิวาท 8) ห้ามคนงานดัดแปลงหรืออื่อeronสถานที่ต่างๆ ในพื้นที่ของบริษัทฯ ก่อนได้รับอนุญาต 9) คนงานทุกคนจะต้องรักษาความสะอาด และทึ่งงะในที่ที่จัดไว้ให้	- พนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชนที่ได้รับผลกระทบ - จุดรวมพักคนงาน ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
				- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 16/76 หน้า
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ

(นางวริ ลิมานันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด
Vision E.

ตารางที่ 1 (ต่อ-15)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8.41 กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์โดยติดตั้งป้ายประกาศให้ประชาชนในชุมชนทราบเกี่ยวกับการก่อสร้าง และการกำหนดจุดรวมพลในการรับส่งคนงานก่อสร้าง เพื่อให้ประชาชนมีการเตรียมตัวสำหรับกิจกรรมต่างๆ ที่อาจเกิดจาก การก่อสร้าง	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.42 กำหนดนโยบายในการจำกัดความเร็วของรถรับส่งคนงานที่วิ่งในถนนสายรองที่ใช้ร่วมกับชุมชน ไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด (60 กิโลเมตร/ชั่วโมง) เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการพุ่งกระจาดของผู้คน ลงบนถนน	- เส้นทางคมนาคมบนส่วน	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
9. อันตรายร้ายแรง	9.1 กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับตามคู่มือปฏิบัติงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อาทิ ระเบียบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ระเบียบควบคุมผู้รับเหมา ฯลฯ อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.2 รายงานตัวของบริษัทผู้รับเหมาทุกชนิดที่จะเข้าไปยังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องผ่านการตรวจสภาพ และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันประกายไฟ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.3 ห้ามรถยนต์และบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่ได้รับอนุญาต จากโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.4 กำหนดให้ประสานงานกับศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อเตรียมการป้องกันและประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ตามคู่มือปฏิบัติงานแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้หรือสารเคมีอันตรายร้ายหักของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .. ๑๙ ยันห์ ๖๗๙๓
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
ผู้รับมอบอำนาจจาก�行แทน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 17/76 หน้า
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .. อ. จิตต์วนิช ..
(นางรัช ลิมานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด


ตารางที่ 1 (ต่อ-16)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ	10.1 กำหนดให้มีแผนการอบรมคนงานด้านสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ และโภชของสิ่งเสพติด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.2 กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสอบสุขภาพร่างกายประจำปี และการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.3 แจ้งข้อมูลและจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่ให้ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือเหตุฉุกเฉิน	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานสาธารณสุข	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.4 จัดทำรายงานข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
นายพันธ์ เกตุรัตน์
 (นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์)
 ผู้รับมอบอำนาจจากผู้แทน
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 18/76 หน้า
 พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ
ดร. ศิริกานต์
 (นางรัชฎา ศิริกานต์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไพรพิลิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเพิงนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไพรพิลิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเพิงนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนกันยายน 2557 ฉบับปรับปรุงเดือนพฤษภาคม 2558 รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ฉบับเดือนกรกฎาคม 2558 และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2558 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์แทนที่ จำกัด</p> <p>1.2 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาตั้งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านี้โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยครั้งครั้ง เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการ กำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>1.3 หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการ แก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ๑๘๗๖๙ ๖๐๗๒๐

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจจากราชการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 19/76 หน้า

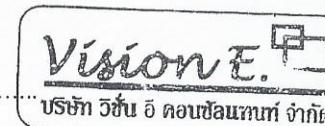
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ..... อ. ศิริวนากุล

(นางวรี ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์แทนที่ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.4 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.5 ในกรณีที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกับให้ขั้นทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ธงชัย คงมาศ
 (นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 20/76 หน้า
 พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ วิชัย ลิมานันท์
Vision E.
 บริษัท วิชัย อ คอนเซ็ปท์ จำกัด
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชัย อ คอนเซ็ปท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตขัดสิ่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คงก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			
	1.6 สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.7 ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.8 หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 21/76 หน้า
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ
นางวีร ลิมานันท์
(นางวีร ลิมานันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E.

ตารางที่ 2 (ต่อ-3)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>1.9 ในกรณีที่ผลกระทบตรวจพบหลังกำหนดและผลกระทบตรวจพบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจด้วยในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุประยุทธ์อุดตันถังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย</p> <p>1.10 ในกรณีที่ผลกระทบตรวจพบหลังกำหนดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหานอกถังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>1.11 กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด</p> <p>1.12 กำหนดให้โครงการแจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดระยะห่างก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Start up)</p> <p>1.13 ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- บริเวณโดยรอบจุดตรวจคุณภาพอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ รองพิมพ์
 (นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
 ผู้รับผิดชอบอำนวยการแทน
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 22/76 หน้า
 พฤษภาคม 2558

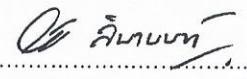
ลงชื่อ อร พิมพ์
 (นางวีรี ลิมานันท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด

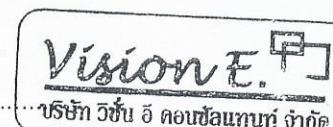

ตารางที่ 2 (ต่อ-4)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>1.14 จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์สาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละปีที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอุบัติเหตุของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเสี่ยงโดยการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p> <p>1.15 กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงานยกเว้นในกรณีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการอนบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากทำงาน 2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมารับสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ <p>1.16 ให้มีการ Audit ระบบ ISO 14000 โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ๑๙๘๖ ๖๗๗๒๐
 (นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 23/76 หน้า
 พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ 
 (นางรุ่ง ลิมานันท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-5)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	2.1 โครงการไม่มีการระบายน้ำพิษหลัก ได้แก่ ก๊าซชัลไฟฟอร์ไอกออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	ใช้ระบบการผลิตแบบปิดที่มีระบบควบคุมอัตโนมัติในการเกิด/ปิด瓦ล์วินรักษากำหนดให้มีแผนการตรวจสอบ และคุ้มครองระบบควบคุมอัตโนมัติดังกล่าวให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ	- บริเวณหน่วยผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	ตรวจสอบวาล์วินรักษากำหนดที่มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันทุก 5 ปี และแก้ไขทันทีเมื่อพบว่าอุปกรณ์ดังกล่าวขัดข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	โครงการไม่มีการใช้สารเคมีหรือไม่มีสารเคมีที่เกิดขึ้นจากการกระบวนการผลิต ซึ่งระบุอยู่ในมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยายกาศโดยทั่วไป (9 ชนิด) ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) รวมทั้งสารอินทรีย์ระเหยในกลุ่มที่ต้องเฝ้าระวังซึ่งระบุอยู่ในประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยายกาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	จัดทำข้อมูลการระบายน้ำอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากการแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามร่างคู่มือการประเมินการระบายน้ำอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การประเมินการร่วมซึ่งแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ภายใน 1 ปี หลังปิดดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ๖๘๙๗ ๔๗๗๓๗๙
(นางสาวอรพินท์ เกตต์วนกุล)
ผู้รับมอบอำนาจจากราชการแทน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 24/76 หน้า
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ ๖๘๙๗ ๔๗๗๓๗๙
(นางรีวี ลิมานันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์แทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-6)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2.6 <u>จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดของโครงการต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง เป็นต้น</u></p> <p>2.7 ให้ความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังและควบคุมสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)</p> <p>2.8 <u>จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองที่มีโอกาสสร้างหัวใจของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) เช่น ชีลของหน้าแปลน ข้อต่อ หรือว่าล็อก เป็นต้น สำรองไว้ให้เพียงพอ และสามารถนำมาใช้ได้ตลอดเวลา</u></p> <p>2.9 <u>กำหนดให้มีศูนย์ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา</u></p> <p>การระบายน้ำเสียจากการบวนการผลิตของโครงการไปยังหอเผา (Flare)</p> <p>2.10 <u>หอเผา (Flare) ของโครงการมี 2 หัวเผา ประกอบด้วย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>หัวเผา 1 มีขนาดเดือนผ่านศูนย์กลาง 24 นิ้ว สูง 120 เมตร มีฐานและโครงสร้างร่วมกับกับหัวเผา 2 โดยมีหน้าที่หลักเพื่อรับรับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่กำจัดอยู่ในระบบมาเผาทำลายในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และในกรณีปกติที่อาจมีก๊าซที่เหลือจากการผลิตเกิดขึ้นเป็นครั้งคราวของสายการผลิตที่ 1 และ 2 ซึ่งสามารถเผาทำลายสารประกอบไฮโดรคาร์บอนได้สูงสุด 90 ตันต่อชั่วโมง</u> - <u>หัวเผา 2 มีขนาดเดือนผ่านศูนย์กลาง 24 นิ้ว สูง 120 เมตร มีหน้าที่หลักเพื่อรับรับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่กำจัดอยู่ในระบบมาเผาทำลายในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และในกรณีปกติที่อาจมีก๊าซที่เหลือจากการผลิตเกิดขึ้นเป็นครั้งคราวของสายการผลิตที่ 3 และสายการผลิตที่ 4 (สายการผลิตใหม่) ซึ่งสามารถเผาทำลายสารประกอบไฮโดรคาร์บอนได้สูงสุด 90 ตันต่อชั่วโมง</u> 	<p>- พื้นที่โครงการ</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>

ลงชื่อ ๖๗๘๙๙๐

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับผิดชอบสำนักงานจัดการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 25/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ

๖๗๘๙๙๐

(นางรัชฎา ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์ เทคโนโลยี จำกัด

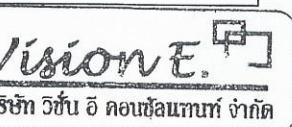


ตารางที่ 2 (ต่อ-7)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2.11 โครงการมีการใช้ฐานและโครงสร้างหอเผาร่วมกันกับโครงการอื่น ได้แก่ โรงงาน ABS/SAN จำนวน 1 หัวเผา และโรงงานผลิตอีทีพี (ETP) จำนวน 1 หัวเผา ซึ่งมีระบบการ管理体系ก๊าซมาเพาแยกส่วนกัน ซึ่งในกรณีฉุกเฉินหากมีการส่งก๊าซมาเพารือมกันทั้ง 4 หัวเผา จะมีครั้งสีความร้อนที่รีดับพื้นบินรวมเท่ากับ 4.01 kW/m^2 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ มาตรฐาน API RP 521 กำหนด</p> <p>2.12 กำหนดให้มีการควบคุมและตรวจสอบการทำงานของหัวเผาทึ้งสองหัวเผา เพื่อความปลอดภัยของระบบหอเผาของโครงการและของเขตประกอบการฯ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) มีการแสดงค่าสถานะของหัวเผาล่อ (Pilot Burner) ที่ห้องควบคุม (Control Room) และที่แผงควบคุมบริเวณหน้างาน (Local Panel) ซึ่ง Main Flare จะมี 4 หัวเผา 2) มีการติดตั้งระบบการเตือนไฟยัง Control Room ในกรณีที่หัวเผาล่อ (Pilot Burner) ดับ โดยจะทราบจาก Sensor Alarm ซึ่ง Main Flare จะมีระบบ Temp. Alarm Low หากมีการเตือน Temp. Alarm Low จะแจ้งให้ Operator ไปตรวจสอบ และทำการ Manual Ignition ที่แผงควบคุมบริเวณหน้างาน (Local Panel) 3) มีการติดตั้งระบบ CCTV หรือกล้องวงจรปิด ทึ้งแบบทวีปและแบบ Thermal Scan ที่หน้าจอ Monitor ตลอดเวลา 4) มีระบบการจดบันทึกข้อมูลอุปกรณ์ต่างๆ ของหัวเผา ลงบน Log Sheet ทุกๆ 2 ชั่วโมง ทึ้งในห้องควบคุม (Control Room) และแผงควบคุมบริเวณหน้างาน (Local Panel) 5) มีการติดตั้งระบบมือจับกันไฟย้อนกลับในแบบ Molecular Seal Pot ในบริเวณก่อนถึงหัวเผา เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟที่ไหม้ย้อนกลับลงมา และมีในโตรเจน Seal ในห้องล้างก๊าซจากด้านล่างจนถึงปลายปล่องหอเผา 6) ทุกๆ 5 ปี จะต้องมีการ Shutdown ระบบ เพื่อตรวจสอบ และบำรุงรักษา (Maintenance) หัวเผาตามแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องเครื่องโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทดลองช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<p>- พื้นที่โครงการ และหอเผา</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทดลองระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) 	

ลงชื่อ .. ๑๓๖๖๒ ๖๗๙๗๖๐
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
ผู้รับมอบอำนาจจากทำราชการแทน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 26/76 หน้า
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .. อรุณรัตน์
(นางวีร์ ลิมานันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด
Vision E. 

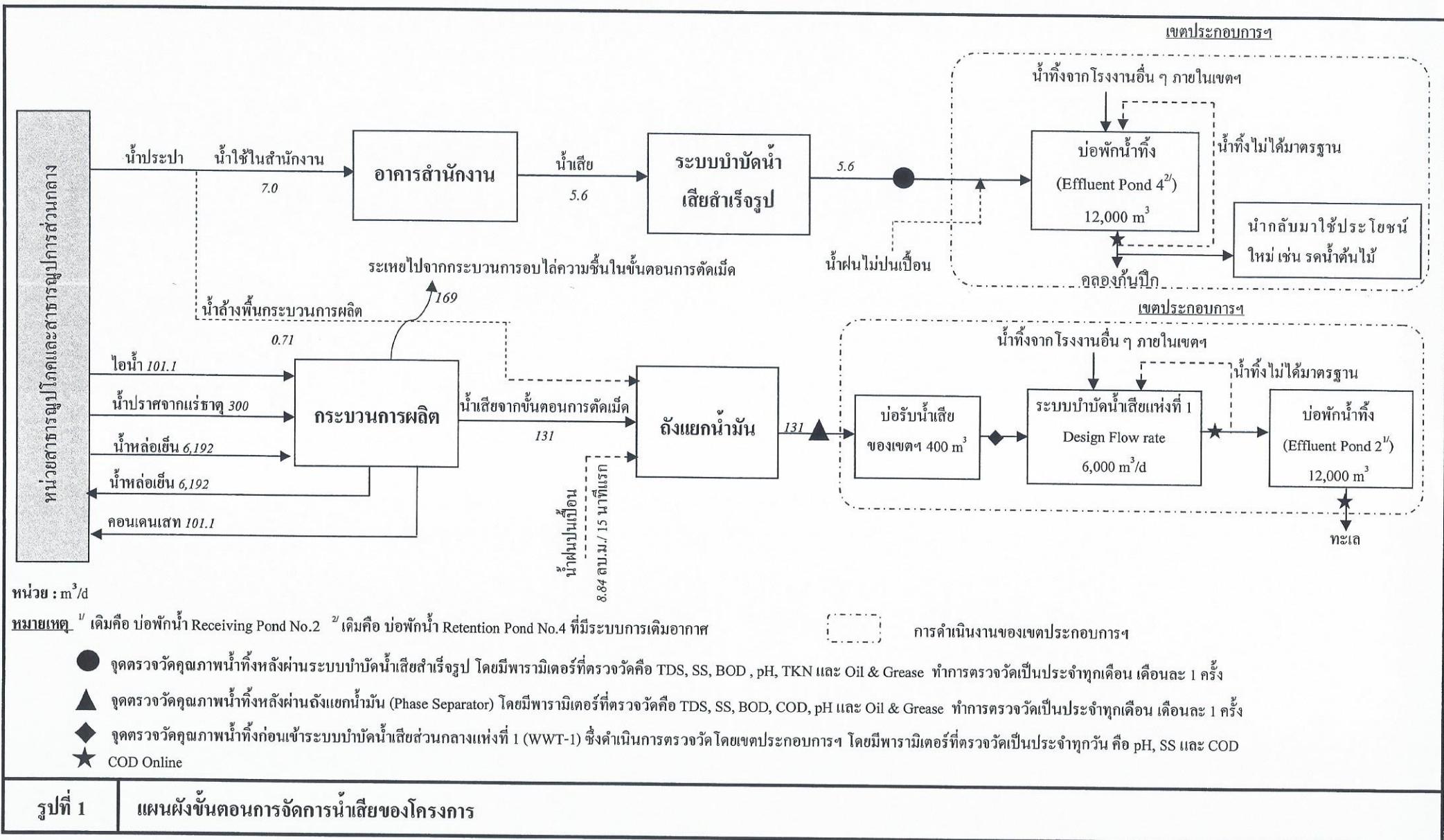
ตารางที่ 2 (ต่อ-8)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.13 กำหนดให้มีวิธีปฏิบัติเพื่อลดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ออกสู่บรรยากาศในระหว่างการซ่อมบำรุง เช่น ก่อนเปิดอุปกรณ์จะมีการ Purge ระบบด้วยก๊าซในโตรเจน และส่งไปเผาที่หอเผาของโครงการ เป็นต้น และตรวจความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ด้วยเครื่องตรวจวัดแบบพกพา สำหรับสารไวไฟน์น์ โครงการจะมี Combustible Gas Detector ใน การเฝ้าระวังและแจ้งสัญญาณเตือนภัยไปที่ห้องควบคุมส่วนกลางหากตรวจพบการรั่วไหล โดยจะมีการแจ้งดื่อน 2 ระดับ ก่อตัวคือ 20% LEL และ 40% LEL เพื่อเป็นการบ่งชี้ถึงปริมาณของก๊าซที่รั่วไหลในบริเวณนั้น ๆ ก่อนถึงจุดติดไฟ (Ignition point)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำ	3.1 กำหนดให้มีมาตรการในการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ดังนี้ (ดังรูปที่ 1) 1) น้ำเสียจากขั้นตอนการตัดเม็ดพลาสติก ประมาณ 131 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ประกอบด้วยน้ำเสียจากสายการผลิตที่ 1, 2 และ 3 ประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และสายการผลิตที่ 4 (สายการผลิตใหม่) ประมาณ 31 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) 2) น้ำเสียจากการล้างพื้นกระบวนการผลิต ประมาณ 0.71 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน 3) น้ำฝนปานปื้อน บริเวณห้องลับไฟฟ้า ประมาณ 8.84 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยน้ำเสียดังกล่าวซึ่งต้นระบายน้ำรวมเข้าสู่ถังแยกน้ำมัน (Phase Separator) เพื่อบำบัดเบื้องต้น ก่อนระบายน้ำไปยังบ่อรับน้ำเสีย (Sump Tank) ของเขตประกอบการฯ ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร และส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการฯ และรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Pond 2) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งหากคุณภาพน้ำทิ้งไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะนำกลับมาบำบัดซ้ำอีกรั้งจนกว่าคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนจะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .. ๐๑๘๙๙ ๔๗๘/พ.
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
ผู้รับมอบอำนาจจากราชการแทน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 27/76 หน้า
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .. อ. ลิตา บานะ.
(นางวีรี ลิมานันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด
Vision E.



รูปที่ 1 แผนผังขั้นตอนการจัดการน้ำเสียของโครงการ

ลงชื่อ

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจจากการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 28/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ

.....
ผู้อำนวยการ

(นางวีร ลิมานนท์)

ผู้อำนวยการสังฆะล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด

Vision E. +
บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-9)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>4) น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ประมาณ 5.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะนำไปคัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและระบายน้ำลงสู่ร่างระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ก่อนจะไหลเข้าสู่บ่อพักน้ำทึบ (Effluent Pond 4) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร และจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทึบ หากพบว่ามีค่าเคนิกเกนท์ที่กำหนด จะทำการสูบน้ำกลับมาบำบัดด้วยวิธีการเติมอากาศกว่าจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนที่จะระบายน้ำลงคลองกั้นปีกต่อไป</p> <p>3.2 กำหนดให้มีการตักน้ำมันที่ลอยอยู่ในถังแยกน้ำมัน (Phase Separator) ก่อนรวมรวมให้หน่วงงานที่ได้รับอนุญาตจากการไฟฟ้าจังหวัดอีสานตอนบน</p> <p>3.3 น้ำฝนไม่ปนเปื้อนบริเวณนอกพื้นที่การผลิตจะระบายน้ำลงสู่ร่างระบายน้ำที่วางบนตามแนวถนนภายในโรงงาน โดยจะไหลผ่านบ่อพัก (Manhole) ทำหน้าที่คัดเศษวัสดุ และตะกอนต่างๆ ก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อพักน้ำทึบ (Effluent Pond 4) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการฯ และระบายน้ำลงคลองกั้นปีกต่อไป</p> <p>3.4 น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างพื้นบริเวณลานพักของเสียที่มีหลังคาปิดดุมประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตรต่อครั้ง จะถูกรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร (ที่มีฝาปิด) ติดคลากก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัด</p> <p>3.5 กำหนดให้มีการรับน้ำหล่อเย็นจากระบบสารารមป์โภคส่วนกลางของเขตประกอบการฯ มาใช้ในกระบวนการผลิต โดยนำหล่อเย็นที่ผ่านการใช้งานแล้วประมาณ 6,192 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โครงการจะส่งกลับไปยังระบบหอหล่อเย็นของหน่วยผลิตระบบสารารมป์โภคส่วนกลาง เพื่อลดอุณหภูมิของน้ำและส่งกลับมาใช้ใหม่</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)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นางสาวอรพินท์ เกตุรุตนกุล)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 29/76 หน้า
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ

(นางรี ลิมานันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อ คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-10)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>3.6 ไอ้น้ำที่ผ่านการใช้งานและกลั่นตัวเป็นน้ำแล้วประมาณ 101.1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกนำกลับไปปรับปรุงคุณภาพที่หน่วยผลิตระบบสารกรูปปิโภคส่วนกลาง โดยการกรองผ่าน Activated Carbon กับ Cation และ Mixed Bed Filter แล้วจึงนำไปผลิตเรโนมลักษณะด้วย Deaerator น้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้วนี้จะส่งกลับไปผลิตเป็นไอน้ำ (Steam) กลับมาใช้ใหม่ในโครงการอีกรึเปล่า</p> <p>3.7 โครงการจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำทึ่งก่อนที่จะระบายน้ำสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซีให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดค่าน้ำทึ่งจากโรงงานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - COD ไม่เกิน 750 กิโลกรัมต่อวัน - SS ไม่เกิน 50 กิโลกรัมต่อวัน - Oil & Grease ไม่เกิน 2 กิโลกรัมต่อวัน - pH อุ่นในช่วง 5.5-9.0 <p>3.8 ควบคุมคุณภาพน้ำทึ่งหลังผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการฯ ให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทึ่งที่กำหนดตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุณภาพระบายน้ำทึ่งจากแหล่งกำเนิดค่าประเทืองงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร - COD ไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลิตร - Oil & Grease ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร - pH อุ่นในช่วง 5.5-9.0 - SS ไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร - TDS มีค่ามากกว่าค่า TDS ที่มีอยู่ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัม/ลิตร 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ ดร.พันธุ์ เกตุรุตุล

(นางสาวอรพินท์ เกตุรุตุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 30/76 หน้า

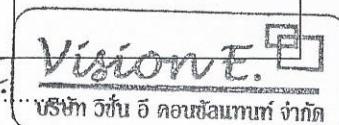
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ ดร. ล้านนา

(นางรี ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-11)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3.9 กำหนดให้มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทึ่งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจสอบเป็นประจำทุกวันโดยเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี ประกอบด้วย พีอีช (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) และซีโอดี (COD)	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 (WWT-1)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3.10 กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียพิษทางน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3.11 กำหนดให้มีการศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำทึ่งกลับมาใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3.12 จัดให้มีพนักงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการตามแผนการบำรุงรักษา	- ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	4.1 มีระบบระบายน้ำฝนบนเพื่อนบ้านเพื่อที่ส่วนการผลิตที่ไม่มีหลังคาปกคลุมเข้าสู่ถังแยกน้ำมัน (จุดปล่อยน้ำเสียออก) เพื่อบำบัดในเบื้องต้นก่อนรวมรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการฯ ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4.2 มีระบบระบายน้ำฝนไม่ปะปนกับน้ำเสียเพื่อที่ส่วนการผลิตที่มีหลังคาปกคลุม หรือพื้นที่ส่วนผลิตที่ไม่มีการใช้สารเคมีลงถูร่างระบายน้ำแบบเปิดที่มีนาครอกรองรับเพียงพอก่อนระบายน้ำลงถูร่างระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5. กากของเสีย	5.1 กากของเสียจากกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไพริลีน - สารดูดซับดื่มน้ำสภาพจากหน่วยเตรียมสารตั้งต้น ประมาณ 49.12 ตันต่อ 5 ปี จะรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมีดูด ติดคลาก ก่อนส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- เมมเบรนดื่มน้ำสภาพจากหน่วยนำก๊าซโพลีลีนและก๊าซไนโตรเจนกลับคืน (PNRU) ประมาณ 0.05 ตันต่อ 5 ปี จะรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมีดูด ติดคลาก ก่อนส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นางสาวอรพินท์ เกตุรุตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 31/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

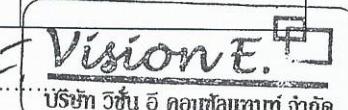
ลงชื่อ

๖๙ ล้านนา

(นางวีรี ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-12)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - นำบันไดอัมสภาพ ประมาณ 29 ตันต่อปี จากรอบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร (ที่ฝาปิด มีคิชชิค) ติดคลาด ก่อนส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - จัดให้มีการเก็บรวบรวมเศษพลาสติกในขั้นตอนการตัดเม็ดประมาณ 7 ตันต่อปี จากรอบรวมไว้ในถังขนาดใหญ่เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5.2 ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคตะวันออกดังแยกน้ำมันประมาณ 19 กิโลกรัมต่อเดือน จากรอบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมีคิชชิค ติดคลาด ก่อนส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5.3 อาคารสำนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ขยายมูลฝอยจากพื้นงานประมาณ 0.33 ถูกนาศก์เมตรต่อวัน จากรอบรวมไว้ในถังขยายแบบแยกประเภทที่มีฝาปิดมีคิชชิคก่อนส่งให้ผู้ประกอบการเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นรับไปกำจัดต่อไป 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5.4 กากของเสียจากกระบวนการผลิตจะถูกเก็บรวบรวมไว้ในบริเวณพื้นที่เก็บกากของเสียภายในโครงการที่มีหลังคาปิดถุน หรือมีวัสดุปิดถุนให้มีคิชชิค เพื่อรอให้บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาทำการขนย้ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5.5 บริเวณพื้นที่เก็บกากของเสียของโครงการจะมีหลังคาปิดถุนและมีคันกันโดยรอบพื้นที่เพื่อป้องกันการปนเปื้อนออกสู่ภายนอก กรณีที่มีการหลรรค์ไว้ กากของเสียจะถูกจัดเก็บในภาชนะที่มีฝาปิดเพื่อรอให้บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาทำการขนย้ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ นางสาวพินท์ เกตุรุณกุล
(นางสาวพินท์ เกตุรุณกุล)
ผู้รับมอบอำนาจจากรหบธรรมเห็น
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 32/76 หน้า
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ นางสาวลิมานันท์
(นางสาวลิมานันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E.
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-13)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ภาคของเสียง (ต่อ)	5.6 กำหนดให้รถขนส่งภาคของเสียงอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS เพื่อเป็นช่องทาง ควบคุมการขนส่งไปยังบริษัทรับจำจัดและมีการติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการ แจ้งเรื่องร้องเรียนมาภายหลังโครงการ	- ตลอดเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอօาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5.7 กำหนดให้มีการจัดการภาคของเสียงของโครงการให้เป็นไปตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้อง กำหนดอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เป็นต้น โดยการของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัด โดยหน่วยงานบริการรับจำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอօาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5.8 รวบรวมข้อมูลการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกให้โดยหน่วยงานรับจำจัด และสำเนาแจ้งให้กรมโรงงาน อุตสาหกรรมทราบทุกรั้งที่ส่งกำจัด และต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 3 ปี เพื่อสามารถ ตรวจสอบย้อนหลังได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอօาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5.9 กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการลพณยภาพอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอօาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5.10 รองรับให้มีการคัดแยกขยะและมีการจัดการที่เหมาะสม เช่น บขที่สามารถนำไปใช้ใหม่ ได้ เช่น กระดาษ เศษเหล็ก เป็นต้น รวบรวมจำหน่ายแก่ผู้รับซื้อ เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้อง กำจัดโดยเทศบาลต่ำบลเชิงนนิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอօาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
6. เสียง	6.1 จัดให้มีห้องควบคุมอุปกรณ์/เครื่องจักร (Control Room) เพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังแก่ พนักงาน	- พื้นที่ส่วนการผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอօาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6.2 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างเพียงพอ สำหรับพนักงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในบริเวณ พื้นที่ที่มีเสียงดัง และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ตัวบุคคล (PPE) อย่างเคร่งครัด เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เมื่อต้น	- พื้นที่ส่วนการผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอօาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

นายพินท์ เกตุรัตนกุล

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไอօาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 33/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ

นายวิชัย ลิมานันท์

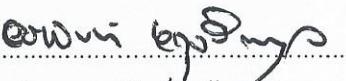
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

Vision E.

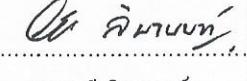
บริษัท วิชัย อ คงชลพานิชา จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-14)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. เสียง (ต่อ)	<p>6.3 ควบคุมระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล奥 ที่ระยะ 1 เมตร จากเครื่องจักร เช่น การใช้วัสดุ ปูรอง หรือการติดตั้งฝาครอบเครื่องจักร เป็นต้น ทั้งนี้ หากไม่สามารถควบคุมระดับเสียงที่ 85 เดซิเบล奥 ได้ ให้ตัดป้ายเดือนบริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดระยะเวลาการสัมผัสเสียง ดังของพนักงาน ไม่ให้สัมผัสระดับเสียงเกินเกณฑ์กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงกำหนด มาตรฐานในการบรรจุภัณฑ์ และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เป็นต้น</p> <p>6.4 จัดให้มีโครงการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิดในบริเวณที่ทำงานที่มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เกิน 90 เดซิเบล奥 เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด เป็นต้น</p> <p>6.5 กำหนดเขตใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง (เช่น Ear muffs, Ear plug เป็นต้น) พร้อมทั้งติดป้าย เตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล奥 รวมทั้งควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียง ดังอย่างเคร่งครัด</p> <p>6.6 บำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตามแผนการบำรุงรักษาและมีการใช้งานในเชิงป้องกันเพื่อลดโอกาสการเกิดเสียงดังเกินควรนี้องจากการสื่อสารสภาพของเครื่องจักร</p> <p>6.7 จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่โรงงาน เพื่อใช้กำหนด บริเวณที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลกระทบให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง</p>	- พื้นที่ส่วนการผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่ส่วนการผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ ส่วนการผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่ส่วนการผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายสาวอรพินท์ กรุतนุกูล)
ผู้รับมอบอำนาจจากราชการแทน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 34/76 หน้า
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ

(นางริริป ลิมานันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด
Vision E.

ตารางที่ 2 (ต่อ-15)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. เสียง (ต่อ)	6.8 จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นไปตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ส่วนการผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
7. การควบคุมชนส่าง	7.1 จัดอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานขั้บรถและพนักงานที่จะเข้าถ่ายทอดการทำงาน และทำการอบรมซ้ำ (Retraining) ในเรื่งป้องกันทุก 5 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.2 ตรวจเช็คสภาพตามคู่มือการใช้งานทุกครั้งก่อนใช้งาน เช่น ระบบเบรค เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.3 หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น ได้แก่ ระหว่าง 07.30-08.30 น. และ 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ในกรณีที่พบว่ามีผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- ตลอดเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.4 หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 3 ช่วงที่ผ่านเทศบาลนครยะลาย เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่น ๆ ในกรณีที่พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน	- ทางหลวงหมายเลข 3 ช่วงที่ผ่านเทศบาลนครยะลาย รวมถึงเส้นทางอื่น ๆ ที่ใช้ในการขนส่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านจราจร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ณัฐน์ คงธีรากุล
(นางสาวอรพินท์ เกศรัตนกุล)
ผู้รับมอบอำนาจจากหัวหน้าแผน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 35/76 หน้า
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ วีระ ลิมานันท์
(Vision E.)
(นางวีระ ลิมานันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-16)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>7.5 จำกัดความเร็วของรถที่ใช้บนถนนส่างสารเคมีและรถของพนักงานที่สัญจรในบริเวณพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซีให้เป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดให้ภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พื้นที่เขตประกอบการฯ ไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยมีการติดป้ายควบคุมความเร็วรถในบริเวณพื้นที่โครงการ และเขตประกอบการฯ ส่วนบริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>7.6 ควบคุมการบรรจุและนำหนักบรรทุกของรถบรรทุกตู้คอนテนเนอร์และสารเคมีให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>7.7 รถบรรทุกสารเคมี ต้องมีป้าย/ข้อความเตือนและระบุชนิด ปริมาณสารเคมีที่บรรทุก และวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อทั้งของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทผู้รับขนส่ง</p> <p>7.8 จัดทำระบบการจราจรภายในพื้นที่โรงงาน และจัดทำระบบการจราจรในพื้นที่โครงการ เป็นแบบ One-way Traffic พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอย่างน้อยความสะอาด</p> <p>7.9 กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</p> <p>7.10 กำหนดให้มีการคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ</p> <p>7.11 กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</p> <p>7.12 กำหนดให้บริษัทผู้ขนส่งสารเคมีต้องจัดทำแผนฉุกเฉิน และแผนการซ้อมเหตุฉุกเฉิน ซึ่งกำกับโดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>- พื้นที่โครงการ และภายในเขตประกอบการฯ</p> <p>- ตลอดเส้นทางการขนส่ง</p> <p>- ตลอดเส้นทางการขนส่ง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ
.....

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 36/76 หน้า

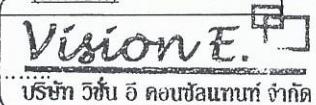
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ
.....

(นางวรริมานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-17)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<p>8.1 พิจารณาข้อเสนอที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงาน เป็นอันดับแรกเพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทักษัณคดีที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่ออาชญากรรมสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีกำหนดงานว่าง</p> <p>8.2 ขอความร่วมมือให้พนักงานของโครงการมีการแจ้งข้อมูลจากจังหวัดเดิมที่เคยคาดคะเนเป็นอย่างไร ไว้เป็นหลักฐานของจังหวัดระยะ</p> <p>8.3 จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์เกี่ยวกับโครงการให้ชุมชนได้รับรู้และประชุมทั่วไป และประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> กิจกรรมให้ความรู้ (Education Activities) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> จัดทำเอกสารเผยแพร่และสื่อสารประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น ประชาสัมพันธ์ทางวิทยุท้องถิ่น คาดหมายข่าว แผ่นพับ ไฟล์ และเอกสารอื่น ๆ เชิญกลุ่มบุคคลเป้าหมายหรือชุมชนเข้าเยี่ยมชมกิจการของโรงงาน เช่น กระบวนการผลิต การป้องกันและรักษาสภาพแวดล้อม ระบบป้องกันภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุต่าง ๆ เป็นต้น เพื่อศึกษาความต้องการ เสนอความรู้ ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับกระบวนการผลิต การป้องกันอันตรายและสิ่งแวดล้อมสื่อมวลชนต่าง ๆ เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุกระจายเสียง โทรทัศน์ เป็นต้น กิจกรรมเพื่อสังคม (Social Activities) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ร่วมมือกับราชการและประชาชนในการรณรงค์รักษาสภาพแวดล้อม สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาเพื่อส่งเสริมคุณภาพการเรียนการสอน เช่น ให้ทุนการศึกษาการฝึกงาน เป็นต้น แก่เยาวชนในท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนในพื้นที่ศึกษา พื้นที่โครงการ ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ๓๙๙๖๗๗๙๐
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 37/76 หน้า
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ
(นายวีระพันธ์ ลีกามโน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด

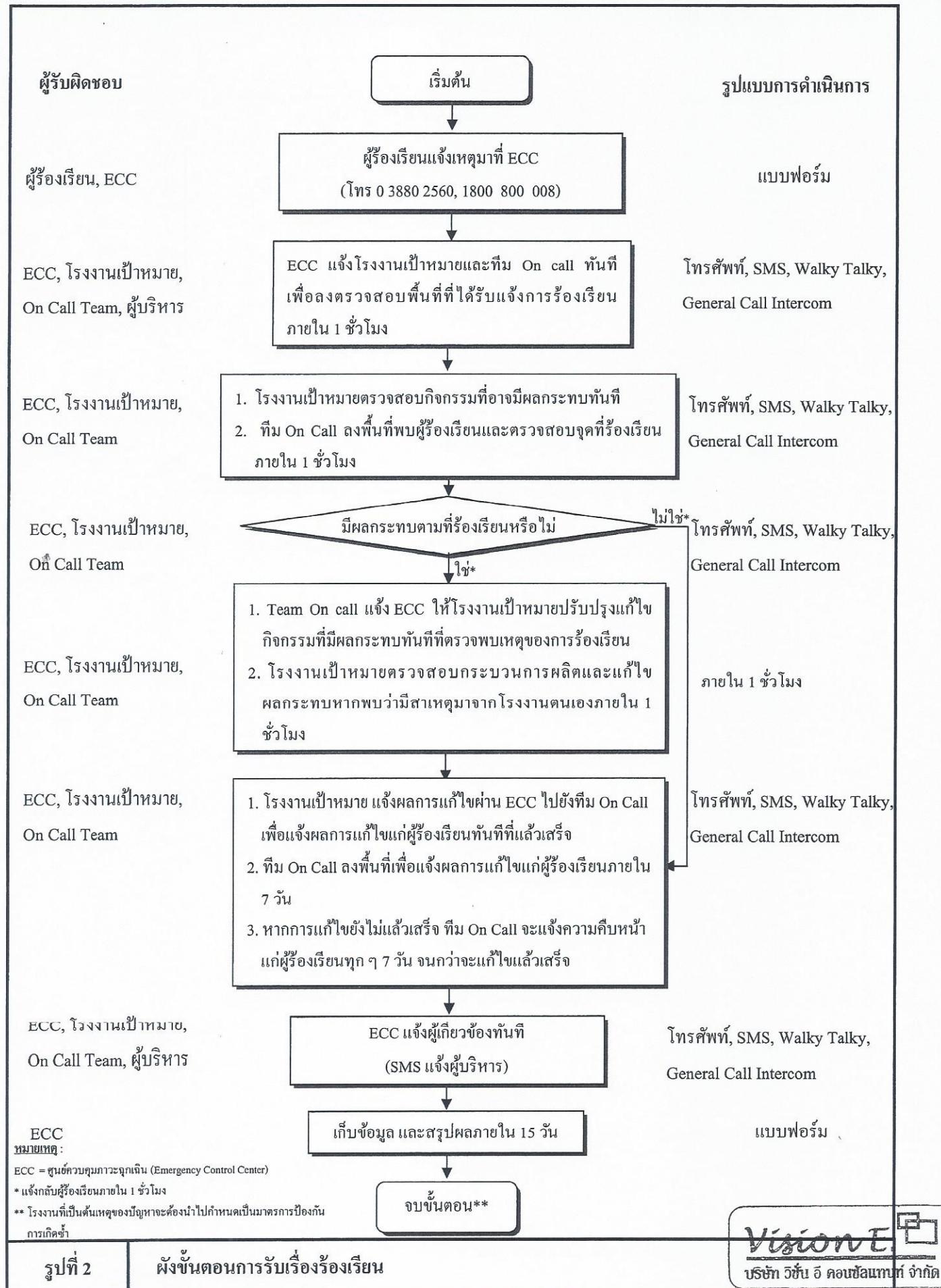
ตารางที่ 2 (ต่อ-18)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบุคลากรประชาสัมพันธ์ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มบุคคลต่าง ๆ อีกทั้งรับทราบปัญหาร่วมทั้งการร้องทุกข์ และความต้องการของประชาชนในท้องถิ่น - จัดหน่วยเพธย์เคลื่อนที่ร่วมกับสาธารณสุขจังหวัดระยองตรวจรักษาสุขภาพอนามัยให้ชุมชน และสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เกี่ยวกับการส่งเสริมดูแลรักษา ป้องกัน และฟื้นฟูสุขภาพ - สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องหรือเชื่อมโยงกับธุรกิจโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน - สนับสนุนโครงการ/กิจกรรมเพื่อสังคม ได้แก่ ช่วยเหลือผู้ประสบภัยแล้งจังหวัดระยอง กิจกรรมแม่และเด็ก การรณรงค์ร่วมกันปลูกต้นไม้ เสิร์ฟสร้างความรู้ด้านสารานุกรม และร่วมงานภาค 			
8.4 จัดให้มีผู้ดูแลห้องเรียนร่องรอยที่มาจากภายนอก โดยกำหนดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน โดยสามารถติดต่อ “ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center : ECC) ตลอด 24 ชั่วโมง ทางหมายเลขโทรศัพท์ 0 3880 2560, 1800 800 008 การส่งจดหมาย โทรสาร หรือร้องเรียนโดยตรงกับทางโครงการ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนรับทราบ (ผังชั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน แสดงดังรูปที่ 2)	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชน ในพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ศูนย์ฯ ประจำ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) 	

ลงชื่อ ๑๙๘๖ ๒๐๗๗
 (นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจจาก�行แทน
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 38/76 หน้า
 พฤหัสบดี ๒๕๕๘

ลงชื่อ ๔๔ ค.๙๙๙๙
 (นางวีร ลิมานันท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อ ดอนชัยเนทเวิร์ก จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจจากราชการแทน

เจ้าหน้าที่ ไดรฟ์ ก้าว (นายนาน)

รับรองจำนวน 39/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ
(นางรำ ลิมนันท์)

ผู้อำนวยการสื่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-19)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>มาตรการทั่วไป</p> <p>9.1 จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อดำเนินการในเรื่องต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย - กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ และการปฏิบัติต้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ควบคุมดูแลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้เป็นไปตามแผนงาน ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - วิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.2 ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.3 กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่าง ๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบ ทุกปี ทั้งนี้ เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดในทางปฏิบัติที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.4 จัดให้มีนโยบายด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย และประกาศให้ทราบโดยทั่วถึงกัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.5 จัดให้มีแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี รวมทั้งทบทวนทุกปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.6 จัดให้มีช่องทางการสื่อสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมแก่พนักงาน เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ วารสาร สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด

ลงชื่อ ๑๘๗๙๒ ๒๔๓๖๒

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจจาก�行การแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 40/76 หน้า

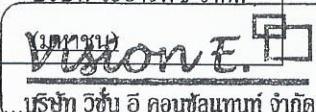
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ ๐๗ คันบาน

(นางสาว ลินานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-20)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9.7 กำหนดให้มีแผนการจัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยต่าง ๆ เช่น การจัดงานสัปดาห์ความปลอดภัย โครงการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.8 จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าหันรับ ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น โดยให้เป็นไปตามระเบียบวิธีปฏิบัติ (Safety Procedure) ที่กำหนดไว้ และคุณได้มีการรวมสู่ในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.9 จัดให้มีการอบรมร้องความปลอดภัยแก่พนักงานตามแผนการฝึกอบรมของโครงการในเรื่อง ค่าง ๆ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต 2) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เสียง ความร้อน 3) แนะนำวิธีการใช้ที่ถูกต้อง รวมทั้งการเก็บและคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับงาน 4) การดับเพลิง และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง 5) การปฐมพยาบาล 6) การปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.10 จัดให้มีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พร้อมทั้งจัดให้มีการซ่อม/เปลี่ยน เพื่อให้อุปกรณ์มีประสิทธิภาพดีพร้อมใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.11 ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบเครื่องบีบ เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในงาน ซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.12 กำหนดและตรวจสอบมาตรฐานให้คนงานของบริษัทผู้รับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักษณะเสพยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางแผนกฏระเบียบ และการลงโทษอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ๐๘๘๙๖ ๔๗๙๗๒

(นางสาวอรทินท์ เกตุรุตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 41/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ..... อร ลิบันทร์

(นางรี สิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั้น อี กอนซัลแตนท์ จำกัด

Vision E.

บริษัท วิชั้น อี กอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-21)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
๙. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>9.13 ออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง โดยจะมีการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั่วบริเวณรอบพื้นที่โรงงานทั้งภายในและภายนอกอาคาร มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>Combustible Gas Detector</u> ปัจจุบันมีจำนวน 66 จุด ภายหลังการขยายกำลังการผลิตจะมีการติดตั้งเพิ่มเติม 14 จุด รวมเป็น 80 จุด โดยบริเวณที่ติดตั้ง คือ หน่วยทำปฏิกิริยา โพลิเมอร์เชชัน หน่วยตัดเม็ดพลาสติก หน่วยเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา หน่วยนำเข้าซีฟอร์พิลีนและก๊าซในโทรศัพท์เคลื่อนที่ และหน่วยอัดอากาศ โดยเลือกใช้ค่าขีดจำกัดล่างของระเบิด (Lower Explosive Limit : LEL) ของก๊าซมีเทนในการเฝ้าระวังและแจ้งสัญญาณเตือนภัยไปที่ห้องควบคุมส่วนกลางหากตรวจพบการรั่วไหล โดยจะมีการแจ้งเตือน 2 ระดับ เมื่อ Combustible Gas Detector แจ้งเตือนที่ 20% LEL โครงการจะส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบหาสาเหตุพร้อมด้วย Portable Gas Detector เพื่อดำเนินการแก้ไขทันที และเมื่อแจ้งเตือนที่ 40% LEL โครงการจะแจ้งเตือนเพื่อเตรียมการอพยพก่อนถัง Shift Supervisor เข้าตรวจสอบหาสาเหตุต่อไป 2) <u>อุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน</u> ปัจจุบันมีจำนวน 78 จุด ภายหลังการขยายกำลังการผลิตจะมีการติดตั้งเพิ่มเติม 9 จุด รวมเป็น 87 จุด โดยบริเวณที่ติดตั้ง คือ หน่วยทำปฏิกิริยา โพลิเมอร์เชชัน หน่วยตัดเม็ดพลาสติก หน่วยเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา หน่วยอัดอากาศ และอาคารหม้อแปลงไฟฟ้าย่อย 3) <u>อุปกรณ์ตรวจจับควัน</u> ปัจจุบันมี 119 จุด ภายหลังการขยายกำลังการผลิตจะไม่มีการติดตั้งเพิ่มเติม โดยบริเวณที่ติดตั้ง คือ อาคารหม้อแปลงไฟฟ้าย่อย 4) <u>หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารและตู้เก็บอุปกรณ์</u> ปัจจุบันมี 19 จุด ภายหลังการขยายกำลังการผลิตจะไม่มีการติดตั้งเพิ่มเติม โดยบริเวณที่ติดตั้ง คือ หน่วยทำปฏิกิริยา โพลิเมอร์เชชัน หน่วยตัดเม็ดพลาสติก หน่วยเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา และหน่วยอัดอากาศ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ @ พงษ์ ๒๖๐๗๘

(นางสาวอรพินท์ เกตุรุจนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 42/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ อ. สันติ

(นางรัชิตามานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปท์ จำกัด

Vision E.
บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-22)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>5) <u>หัวจ่ายไฟฟ้าเพลิงกายานอกอาคารและตู้เก็บอุปกรณ์ ปั๊จุบันมี 3 จุด ภายหลังการ ขยายกำลังการผลิตจะไม่มีการติดตั้งเพิ่มเติม โดยบริเวณที่ติดตั้ง คือ หน่วยทำปฏิกิริยา โพลิเมอร์ไซซ์น และหน่วยนำก๊าซไฮโดรฟลีนและก๊าซไนโตรเจนกลับคืน</u></p> <p>6) <u>ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาไฟฟ้า ขนาด 120 ลิตร ปั๊จุบันมี 1 จุด ภายหลังการขยายกำลังการ ผลิตจะไม่มีการติดตั้งเพิ่มเติม โดยบริเวณที่ติดตั้ง คือ หน่วยทำปฏิกิริยาโพลิเมอร์ไซ ซ์น</u></p> <p>7) <u>หัวพ่นฝอยน้ำดับเพลิง ปั๊จุบันมี 980 จุด ภายหลังการขยายกำลังการผลิตจะมีการติดตั้ง เพิ่มเติม 60 จุด รวมเป็น 1,040 จุด โดยบริเวณที่ติดตั้ง คือ หน่วยทำปฏิกิริยาโพลิเมอร์ไซ ซ์น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า และหน่วยนำก๊าซไฮโดรฟลีนและก๊าซไนโตรเจน กลับคืน</u></p> <p>8) <u>ถังคันเพลิงพร้อมหัวฉีดชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 15 กิโลกรัม ปั๊จุบันมี 19 จุด ภายหลังการขยายกำลังการผลิตจะไม่มีการติดตั้งเพิ่มเติม โดยบริเวณที่ติดตั้ง คือ ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า และห้องควบคุมการผลิต</u></p> <p>9) <u>หัวฉีดน้ำดับเพลิงประจำที่ ปั๊จุบันมี 35 จุด ภายหลังการขยายกำลังการผลิตจะไม่มีการ ติดตั้งเพิ่มเติม โดยบริเวณที่ติดตั้ง คือ หน่วยทำปฏิกิริยาโพลิเมอร์ไซซ์น หน่วยตัดเม็ด พลาสติก หน่วยเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา และหน่วยอัดอากาศ</u></p> <p>10) <u>ถังคันเพลิงเมื่อถูกชนิดเคมีแห้ง ขนาด 12 กิโลกรัม ปั๊จุบันมี 146 จุด ภายหลังการขยาย กำลังการผลิตจะมีการติดตั้งเพิ่มเติม 34 จุด รวมเป็น 180 จุด โดยบริเวณที่ติดตั้ง คือ หน่วยทำปฏิกิริยาโพลิเมอร์ไซซ์น หน่วยตัดเม็ดพลาสติก หน่วยเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา หน่วยอัดอากาศ หน่วยนำก๊าซไฮโดรฟลีนและก๊าซไนโตรเจนกลับคืน อาคารซ่อมบำรุง และการสำนักงาน</u></p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ๐๘๙๙๖๗๐๔๒๙๙

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 43/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ

ดร. ฉันบท

(นางวีร ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-23)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>11) <u>ถังดับเพลิงมืออีซูชนิดเคมีแห้ง ขนาด 50 กิโลกรัม ปั๊จุบันมี 5 ถัง ภายหลังการขยาย กำลังการผลิตจะไม่มีการติดตั้งเพิ่มเติม โดยบริเวณที่ติดตั้ง คือ หน่วยทำปฏิกริยา โพลิเมอร์เชชัน และหน่วยเตรียมสารเร่งปฏิกริยา</u></p> <p>12) <u>ถังดับเพลิงพาวเวอร์ฟลuidชนิดครึ่งน้ำโดยอัตโนมัติ ขนาด 30 กิโลกรัม ปั๊จุบันมี 12 ถุง ภายหลังการขยายกำลังการผลิตจะไม่มีการติดตั้งเพิ่มเติม โดยบริเวณที่ติดตั้ง คือ ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า</u></p> <p>9.14 โครงการจะมีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ร่วมกับเบตประกอบการฯ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>รถดับเพลิงชนิดน้ำ โฟม Phenyl Chloride</u> <u>2 คัน</u> - <u>รถดับเพลิงชนิดน้ำ โฟม</u> <u>6 คัน</u> - <u>รถดับเพลิงชนิดน้ำ โฟม บันได</u> <u>1 คัน</u> - <u>รถถังก๊าซอาการสูง Telescopic Platform 30 m</u> <u>1 คัน</u> - <u>รถพยาบาล</u> <u>2 คัน</u> - <u>อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดถังอากาศแบบพกพา (SCBA)</u> <u>95 ชุด</u> - <u>สถานีดับเพลิงตามจุดต่าง ๆ</u> <u>3 สถานี</u> - <u>รถถังก๊าซสารเคมีอันตรายร้าวไฮดรอลิก</u> <u>1 คัน</u> - <u>ถังดับเพลิงแบบโฟมเคมีแห้ง</u> <u>3,510 ถัง</u> - <u>ถังดับเพลิง ชนิด CO₂ ขนาด 6 และ 30 กก.</u> <u>646 ถัง</u> - <u>ไฟฟ้าดับเพลิง (ชนิดเคลื่อนที่ได้)</u> <u>40,920 ลิตร</u> - <u>น้ำยากำจัดคราบน้ำมัน</u> <u>8,995 ลิตร</u> - <u>ชุดดับเพลิง</u> <u>105 ชุด</u> - <u>ชุดผงเคมีเพลิงป้องกันความร้อน</u> <u>29 ชุด</u> - <u>ชุดป้องกันสารเคมี</u> <u>64 ชุด</u> 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- เขตประกอบการฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ ๑๗๘๖๙ ๒๕๖๗

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 44/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ.....

๑๗๘๖๙

(นางวีรี ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซปท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-24)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>9.15 โครงการใช้น้ำสำรองดับเพลิงร่วมกับเบตประกอบการฯ โดยเบตประกอบการฯ มีการจัดสรรน้ำสำรองดับเพลิงให้กับโครงการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อั้งเก็บน้ำขนาด 25,000 ลบ.ม. จำนวน 4 ถัง มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 6 ชุด ได้แก่ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด 9 ลบ.ม./ชม. จำนวน 2 ชุด ขนาด 280 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ชุด และขนาด 680 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ชุด และเครื่องสูบน้ำดีเซลขนาด 680 ลบ.ม./ชม. จำนวน 2 ชุด - อั้งเก็บน้ำอาคารคลังสินค้า (WH 40) ขนาด 1,050 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง สูบด้วยเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด 300 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ชุด - น้ำทะเล สูบด้วยเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน 6 ชุด แต่ละชุดมีอัตราการสูบ 450 ลบ.ม./ชม. <p>แผนฉุกเฉิน</p> <p>9.16 จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ (ด้วยรูปที่ 3) และแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของเขตประกอบการฯ ครอบคลุมแผนฉุกเฉินกรณีไฟไหม้และการณีสารเคมีร้ายๆ ไหลซึ่งได้จัดเตรียมความพร้อมในการณีที่มีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น โดยแบ่งออกเป็น 4 ระดับ คือ ระดับ 1A (เหตุฉุกเฉินระดับ โรงงาน) ระดับ 1B (เหตุฉุกเฉินระดับเบตประกอบการฯ) ระดับ 2 (เหตุฉุกเฉินทั่วถิ่น) ระดับ 3 (เหตุฉุกเฉินระดับจังหวัด) ระดับ 4 (เหตุฉุกเฉินระดับประเทศ) โดยมีพังงั้นของการระจับเหตุฉุกเฉินและการประสานงาน/การต่อสู้สารทุกโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ (ด้วยรูปที่ 4) ทั้งนี้ กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1A และ 1B อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ส่วนระดับ 2, 3, 4 จัดนอยกับความพร้อมของหน่วยงานราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	- พื้นที่โครงการ และเบตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ณัฐพงษ์ ฤทธิเดช

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจการทำรายงาน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 45/76 หน้า

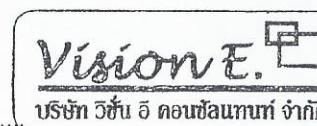
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ ดร. วิภาดา ลิมานันท์

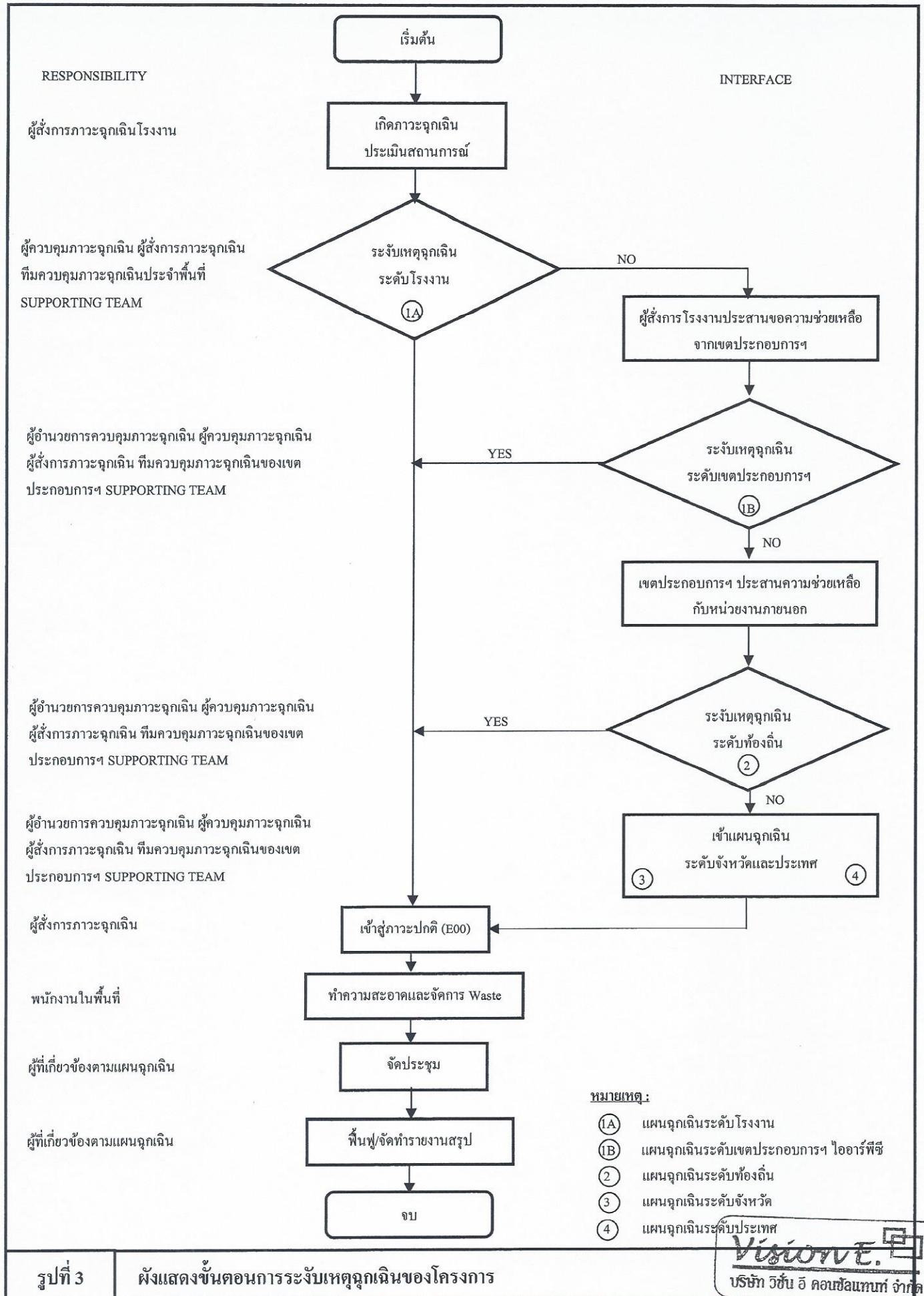
(นางวิภาดา ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์แอนด์ จำกัด



Vision E.
บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์แอนด์ จำกัด



รูปที่ 3

ผังแสดงขั้นตอนการระจับเหตุอุกเดินของโครงการ

ลงชื่อ ๑๘๖๖ ๒๙๗๗๐

(นางสาวอรพินท์ เกศรัตนกุล)

ผู้รับผิดชอบดำเนินการแทน

๑๔๑๒๒ ๑๗๐๙๕๘๕๙ ๒๕๒๕

รับรองจำนวน 46/76 หน้า

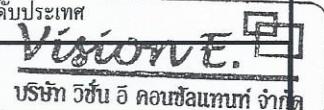
พฤษภาคม 2558

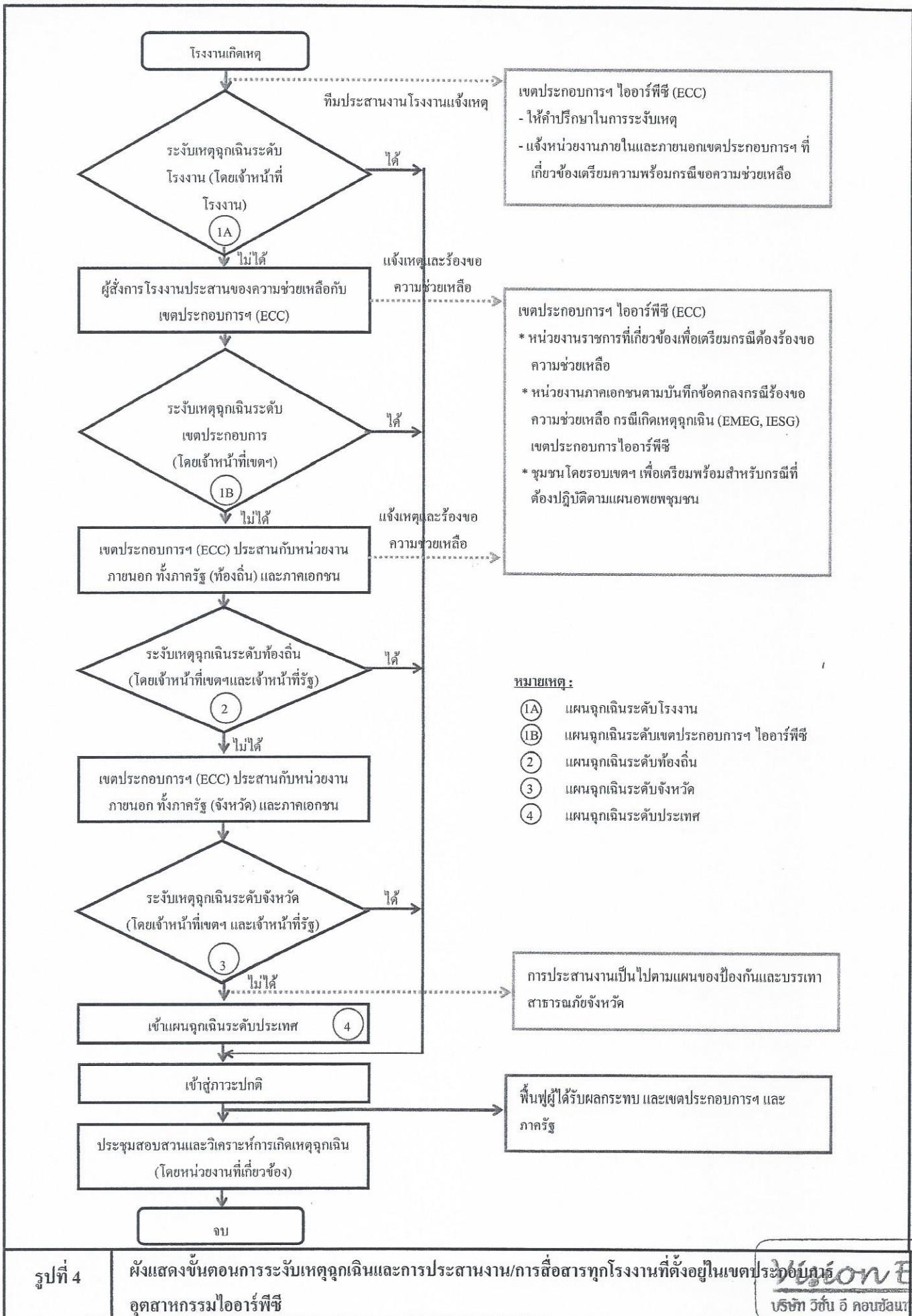
ลงชื่อ..... อ. ลิมานันท์

(นางวีร์ ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสั่งเฝ้าดูแล

๑๔๑๒๒ ๑๗๐๙๕๘๕๙ ๒๕๒๕





ลงชื่อ พินิจ นาครา

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจจากกระทรวงแทน

จังหวัดเชียงราย สำนักงานเขตฯ

รับรองจำนวน 47/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ อร พินิจ

(นางรัช ลิมานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อ กลับเข้ามาที่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-25)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	การสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 9.17 จัดให้มีแผนการติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานราชการ โรงพยาบาล ใกล้เคียง สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน การประสานงานกับชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ประจำปีปัจจุบัน โดยผู้นำชุมชนซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับรายงานสถานการณ์จะเป็นผู้พิจารณาถึงความจำเป็นในการเข้าสู่แผนอพยพชุมชนของตนเองต่อไป โดยประสานงานกับนายกองค์การบริหารส่วนตำบล หรือนายอำเภอ หรือผู้ว่าราชการจังหวัด ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยในการสั่งการสูงสุด ทั้งนี้ สามารถพิจารณาได้จากความรุนแรงของสถานการณ์ที่ได้รับรายงาน รวมกับพิศวงที่จะส่งผลกระทบได้ หากผู้นำชุมชนสั่งการให้เข้าสู่แผนอพยพชุมชนแล้ว จะมีการดำเนินการตามแผนที่ชุมชนได้วางกันกำหนดไว้ตามลำดับต่อไป 	- พื้นที่โครงการ บริเวณโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.18 การประสานงานกับชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ประจำปีปัจจุบัน โดยผู้นำชุมชนซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับรายงานสถานการณ์จะเป็นผู้พิจารณาถึงความจำเป็นในการเข้าสู่แผนอพยพชุมชนของตนเองต่อไป โดยประสานงานกับนายกองค์การบริหารส่วนตำบล หรือนายอำเภอ หรือผู้ว่าราชการจังหวัด ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยในการสั่งการสูงสุด ทั้งนี้ สามารถพิจารณาได้จากความรุนแรงของสถานการณ์ที่ได้รับรายงาน รวมกับพิศวงที่จะส่งผลกระทบได้ หากผู้นำชุมชนสั่งการให้เข้าสู่แผนอพยพชุมชนแล้ว จะมีการดำเนินการตามแผนที่ชุมชนได้วางกันกำหนดไว้ตามลำดับต่อไป	- พื้นที่โครงการและชุมชน บริเวณโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	9.19 ช่องทางในการแจ้งเหตุฉุกเฉินต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> 1) โทรศัพท์แจ้งผู้นำชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่เกิดเหตุ เพื่อให้ประชาสัมพันธ์ทางออกภัยจากฯ 2) SMS แจ้งผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และกลุ่มเครือข่าย 3) ใช้รถบรรทุกเสียงของบริษัทฯ ให้ข้อมูลในพื้นที่ใกล้เคียง และพื้นที่โดยรอบ มาตรการภายในหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน 9.20 กำหนดให้มีการจัดทำแผนพื้นฟูหลังระบบเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยจัดตั้งคณะกรรมการในการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ บริเวณโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับผิดชอบอำนวยการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 48/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ

(นางวีรี ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด

Vision E. บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-26)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล่างแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>9.21 กำหนดให้มีมาตรการชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>ให้มีการชดเชยเบื้องต้น โดยจัดสรรงเงินสำรองพร้อมจ่ายได้ทันทีต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นกับร่างกายและชีวิตของพนักงานและประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภาวะเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น การจ่ายค่ารักษาพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงานและประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น</u> 2) <u>จัดทำกรอบรวมมีประกันภัยคุ้มครองความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน รวมถึงบุคลากรภายนอกที่ได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการดำเนินงานของโครงการ โดยพิจารณาข่ายตามสภาพความเสียหายของผู้ประสบเหตุ</u> 	- พื้นที่โครงการและชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
10. อันตรายร้ายแรง	<p><u>มาตรการทั่วไป</u></p> <p>10.1 จัดให้มีมาตรการซ่อมบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้อุปกรณ์เดื่อน-ชีวัตมีประสิทธิภาพในการทำงานที่ดีตามแผนการซ่อมบำรุงของโครงการ</p> <p>10.2 <u>ทำการติดป้ายรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ในบริเวณที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย</u></p> <p>10.3 จัดให้มีแผนการอบรมให้เข้าใจและแน่ใจในขั้นตอน/วิธีการลดอันตรายและป้องกันต่างๆ สำหรับการควบคุมการผลิตก่อนที่จะดำเนินการจริง</p> <p>10.4 <u>จัดให้มีบุคลากรสำหรับเตรียมระบบพจลุเพลิง และจัดให้มีแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินภายในและภายนอกโรงงาน การประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ แผนการอพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัยตลอดจนมาตรการเสริมต่าง ๆ เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติภัย</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจการทำรายงาน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 49/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ

(นางวีร ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ เทคโนโลยี จำกัด

Vision E.

บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-27)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>10.5 <u>ขัดให้มีระบบฐานข้อมูลเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุจากสารเคมี การฝึกซ้อม และการพจมุทิติ การตรวจสอบจุดบกพร่องทั้งในระบบที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ความปลอดภัย</u></p> <p>10.6 มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่เป็นภาษาไทยโดยเป็นแผนที่ครอบคลุมเหตุการณ์ฉุกเฉินในกรณีต่างๆ ได้แก่ ไฟไหม้ ภัยร้าย ไฟฟ้า เหตุการณ์ทางการเมือง ภัยร้าย ไฟฟ้า จำนวนมาก</p> <p>10.7 กำหนดให้มีการออกแบบค่าความดันสูงสุดของถังปฏิกิริยาในกระบวนการผลิต โดยครอบคลุมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>ค่าความดันอนุญาตให้ใช้งานสูงสุด (Max Allowable Working Pressure) ของถังปฏิกิริยาของหน่วยผลิต เท่ากับ 35 บาร์เกจ</u> - <u>ค่าความดันสูงสุดที่ถังปฏิกิริยาองรับได้ (Maximum Operation Pressure) ตามมาตรฐานการทดสอบด้วยวิธีการอัดแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) ประมาณ 60 บาร์เกจ</u> <p>มาตรการควบคุมและเฝ้าระวังอุปกรณ์/เครื่องจักรในกระบวนการผลิต</p> <p>10.8 กำหนดให้มีระบบหยุดการผลิตแบบฉุกเฉิน (Emergency Shutdown) กรณีที่เกิดความผิดปกติภายในกระบวนการผลิต</p> <p>10.9 กำหนดให้มีวาล์วันรักษ์ (Pressure Safety Valve) เพื่อระบายน้ำที่ไปเผาเท็งที่หอเผาของโครงการ กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุมความดันของระบบให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ตามค่าการออกแบบ</p> <p>10.10 สอบเทียบอุปกรณ์ตรวจสอบอุณหภูมิ พร้อมทั้งสายส่งสัญญาณสายไฟ และทำความสะอาดตามข้อต่อต่างๆ ในเชิงป้องกันเป็นประจำทุกปีตามแผนงานที่กำหนด</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ 01/01/2562

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 50/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ 01/01/2562

(นางรริ ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-28)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>10.11 <u>กำหนดให้มีระบบควบคุมอัตโนมัติเพื่อให้สามารถสั่งการในการจ่ายสารเคมี ควบคุมระดับของสารในถังปฏิกิริยา และควบคุมความดันของถังปฏิกิริยาให้สามารถทำงานประสานกันอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ในการดำเนินการผลิตจะควบคุมความดันในถังปฏิกิริยาของหน่วยผลิตให้อยู่ในช่วง 25-30 บาร์/เกจ และอุณหภูมิ 70-80 องศาเซลเซียส โดยภายในถังปฏิกิริยาจะมีอุปกรณ์วัดอุณหภูมิในถังปฏิกิริยา จำนวน 10 ชุด ที่แต่ละความสูงของถังปฏิกิริยา สำหรับการทำงานของระบบควบคุมอัตโนมัติของถังปฏิกิริยา เป็นดังนี้</u></p> <p><u>อุณหภูมิ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - หากอุณหภูมิของถังปฏิกิริยาเพิ่มขึ้นถึง 90 องศาเซลเซียส จะเกิดสัญญาณแจ้งเตือน (Alarm) อัตโนมัติจากระบบ SIS (Safety Instrument System) ใน CCR (Central Control Room) เพื่อให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบแก้ไขปัญหาเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการปกติ - หากอุณหภูมิของถังปฏิกิริยาเพิ่มขึ้นถึง 115 องศาเซลเซียส จะมีการป้อนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ชั่วหน้าที่ยับยั้งการเกิดปฏิกิริยาของสารเร่งปฏิกิริยา ชั่วหายถึงหยุดการผลิต (Plant Shut down) เพื่อตรวจสอบกระบวนการผลิตอีกครั้ง <p><u>ความดัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - หากความดันของถังปฏิกิริยาเพิ่มขึ้นถึง 32 บาร์/เกจ จะเกิดสัญญาณแจ้งเตือน (Alarm) อัตโนมัติจากระบบ SIS (Safety Instrument System) ใน CCR (Central Control Room) เพื่อให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบแก้ไขปัญหาเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการปกติ - หากความดันของถังปฏิกิริยาเพิ่มขึ้นถึง 35 บาร์/เกจ จะมีระบบ Interlocking ทำหน้าที่สั่งหยุดการผลิต (Plant Shut down) ได้แก่หยุดวาล์วจ่ายตุตดิน และสารเร่งปฏิกิริยา (Catalyst) ที่ป้อนเข้าสู่ถังปฏิกิริยาโดยอัตโนมัติ เพื่อทำให้ปฏิกิริยาช้าลงและหยุดลง และวาล์วฉุกเฉิน (Emergency Valve) ทำหน้าที่ระบายน้ำก๊าซสู่หอเผา (Flare) 	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจจาก�行ทำเรื่อง

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 51/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ นางวีรี ลิมานันท์

(นางวีรี ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์แพนท์ จำกัด

Vision E.
บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์แพนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-29)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล่างเวลล์ล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หากความดันของถังปฏิกิริยาเพิ่มขึ้นถึง 38 บาร์เกจ วาล์วันิรภัย (Pressure Safety Valve) ซึ่งเป็น Mechanical Safety Protection จะเปิดออกสู่ระบบหอเผาของโครงการเพื่อระบายน้ำความดันส่วนเกินออกจากถังปฏิกิริยา ทำให้ความดันในถังปฏิกิริยานี้แนวโน้มลดลงจนเหลือส่วนภาวะปลอดภัย 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.12 ควบคุมการทำงานตามคู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามโดยครบถ้วนถูกต้อง ทั้งกรณีการผลิตตามปกติ และเมื่อเกิดปัญหาหรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในกระบวนการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.13 กำหนดให้มีการจดบันทึกค่าสภาวะต่างๆ ได้แก่ ความดัน อุณหภูมิ และระดับสารในถังปฏิกิริยา ในระบบเอกสารจากระบบฐานข้อมูลของระบบ DCS ที่สามารถแสดงค่าแนวโน้มในสภาวะต่างๆ ซึ่งสามารถนำข้อมูลไปใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน โดยให้ทำการบันทึกโดยพนักงานทุก 2 ชั่วโมง ทั้งในพื้นที่บัญชีงานและในห้องควบคุมส่วนกลาง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.14 กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น วาล์วันิรภัย (Pressure Safety Valve) วาล์วฉุกเฉิน (Emergency Valve) วาล์วแยก (Isolating Valve) เป็นต้น ตามแผนที่กำหนด เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ความปลอดภัยอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ รองพิเศษ ไกรศรีวุฒิ
.....

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 52/76 หน้า

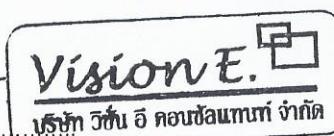
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ *ดร. สิงหนาท*

(นางร薇 ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด

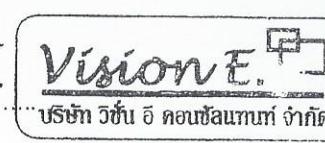


ตารางที่ 2 (ต่อ-30)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	มาตรการความปลอดภัยของท่อขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> มาตรการด้านการออกแบบ <p>10.15 <u>ท่อขนส่งได้รับการออกแบบ เลือกวัสดุก่อสร้าง และทดสอบตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น ANSI B1.1 (1982) ANSI B1.20.1(1983) ANSI B16.1 เป็นต้น</u></p> <p>10.16 มีการจัดวางท่อในพื้นที่เฉพาะที่มีความเหมาะสมห่างจากพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดความเสียหายจากแรงกระแทก มีโครงสร้างที่สามารถรองรับระบบห้องน้ำมีผลกระทบจากการขยายตัวหรือหดตัวอันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิหรือน้ำหนักจากตัวท่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> มาตรการควบคุมและเฝ้าระวัง <p>10.17 <u>มีมาตรการป้องกันการกัดกร่อนของท่อตาม Standard Code ASME Section IX เช่น วิธี Non-metallic Coating และ Metallic Coating เป็นต้น</u></p> <p>10.18 <u>กำหนดให้มีระบบ Isolating Valve หรือระบบ EIV (Emergency Isolating Valve) หรือมีวิธีการทำงานที่ปลอดภัยในการตัดแยกระบบในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</u></p> <p>10.19 <u>กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับท่อขนส่งวัตถุคิดและสารเคมี</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงสร้าง และบริเวณท่อขนส่ง ของโครงการ - พื้นที่โครงสร้าง - พื้นที่โครงสร้าง และบริเวณท่อขนส่ง ของโครงการ - พื้นที่โครงสร้าง และบริเวณท่อขนส่ง ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ๑๖๖๖๖ ๖๗๘๘
 (นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
 ผู้รับผิดชอบอำนวยการดำเนินการแทน
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 53/76 หน้า
 พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ ๙๕ ๒๖๖๖
 (นางวีร์ ลิมานันท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด


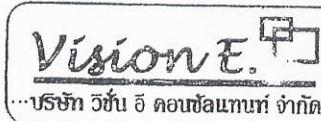
ตารางที่ 2 (ต่อ-31)

องค์ประกอบอันดับล่างสุด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล่างแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ																		
10. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>10.20 กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบเดือนท่อที่อยู่ระหว่างการใช้งานโดยแบ่งประเภทการตรวจสอบออกเป็น 3 ประเภท คือ การตรวจสอบภายนอก (External Inspection) การตรวจสอบความหนา (Thickness Inspection) และ การตรวจสอบระบบท่อที่มีการหักหน่วง (CUI Inspection) โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) การตรวจสอบภายนอก และการตรวจสอบความหนา ความถี่ในการตรวจเช็คขึ้นอยู่กับประเภทของสารเคมีที่ขนส่งผ่านเดือนท่อ ดังนี้</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type of Circuit^{1/}</th> <th>External Inspection</th> <th>Thickness Measurement</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Class 1</td> <td>5 Years</td> <td>5 Years or ½ Remaining Life</td> </tr> <tr> <td>Class 2</td> <td>5 Years</td> <td>10 Years or ½ Remaining Life</td> </tr> <tr> <td>Class 3</td> <td>10 Years</td> <td>10 Years or ½ Remaining Life</td> </tr> <tr> <td>Class 4</td> <td>10 Years</td> <td>10 Years or ½ Remaining Life</td> </tr> <tr> <td>Injection Point</td> <td>By Class</td> <td>3 Years</td> </tr> </tbody> </table>	Type of Circuit ^{1/}	External Inspection	Thickness Measurement	Class 1	5 Years	5 Years or ½ Remaining Life	Class 2	5 Years	10 Years or ½ Remaining Life	Class 3	10 Years	10 Years or ½ Remaining Life	Class 4	10 Years	10 Years or ½ Remaining Life	Injection Point	By Class	3 Years	- ท่อขนส่งของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
Type of Circuit ^{1/}	External Inspection	Thickness Measurement																				
Class 1	5 Years	5 Years or ½ Remaining Life																				
Class 2	5 Years	10 Years or ½ Remaining Life																				
Class 3	10 Years	10 Years or ½ Remaining Life																				
Class 4	10 Years	10 Years or ½ Remaining Life																				
Injection Point	By Class	3 Years																				

- หมายเหตุ:** 1/ Class 1 : คือ ท่อที่บรรจุสารที่หากเกิดการร้าวไอลจะเกิดอันตรายแบบทันทีทันใด ทั้งทางด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สิน ได้แก่ สารที่สามารถติดไฟเองได้หรือส่งผลให้เกิดความเสียหายจากการแตกหักแบบ prerupture (Brittle Fracture) หากมีการร้าวไอล สารที่มีการระเหยกลายเป็นไออย่างรวดเร็วและทำให้เกิดสภาพเป็นหมอกปกคุณ ได้แก่ H₂S, Anhydrous HCl, HF รวมทั้ง ท่อที่เดินผ่านแหล่งชุมชนหรือแหล่งน้ำ
- Class 2 : คือ ท่อที่อยู่นอกเหนือ Class 1 และ 3 ซึ่งคือท่อที่เป็นท่อ Process หลัก ได้แก่ ท่อในโรงงานที่บรรจุสารไฮโคลาร์บอนที่ไม่ระเหยได้ เช่น H₂, Fuel Gas, CNG เป็นต้น
- Class 3 : คือ ท่อที่สารในท่อติดไฟแต่ไม่ระเหยเมื่อร้าวไอล และไม่ต้องอยู่ในที่มีกิจกรรมสูง เช่น ในโรงงาน แม้ว่ามันจะเป็นอันตรายต่อเนื้อเยื่อแต่ต้องอยู่ในพื้นที่ห่างไกล ตัวอย่างเช่น ท่อไฮโคลาร์บอนที่อยู่ในโรงงานที่ไม่ระเหย เป็นไอ ซึ่งดำเนินงานต่ำกว่า Flash point ของสารนั้น เส้นท่อผลิตภัณฑ์จากถัง หรือไปสู่ถังกรด-ด่างที่อยู่นอกส่วนการผลิต
- Class 4 : คือ ท่อสารรழปะโภค เช่น ท่อน้ำ ท่อลม ท่อไนโตรเจน ท่อไอน้ำ และสารที่ไม่ติดไฟ

ลงชื่อ ๑๗๖๙ ๒๔๗๘
 (นางสาวอรพินท์ เกศรัตนกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจจาก�行แทน
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 54/76 หน้า
 พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ ๐๙ ๕๖๖๙
 (นางวรี ลิมานันท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์แพนท์ จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ-32)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ																							
10. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>2) การตรวจสอบระบบท่อที่มีจำนวนเพื่อตรวจสอบสภาพของห้องภายในโดยการสุ่มแกะคนวน และใช้วิธีการตรวจสอบในบริเวณที่มีความเสี่ยงที่เหมาะสม โดยความถี่ในการตรวจเช็คขึ้นอยู่กับกลยุทธ์การวางแผนการตรวจสอบระบบท่อที่มีจำนวน ดังนี้</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Strategy^{1/}</th> <th colspan="2">Carbon Steel</th> <th colspan="2">Stainless Steel</th> </tr> <tr> <th>Initial Inspection</th> <th>Next Inspection</th> <th>Initial Inspection</th> <th>Next Inspection</th> </tr> <tr> <th>1 Year(s)</th> <th>3 Year(s)</th> <th>1 Year(s)</th> <th>5 Year(s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>3 Year(s)</td> <td>5 Year(s)</td> <td>3 Year(s)</td> <td>8 Year(s)</td> </tr> <tr> <td>3, 4</td> <td>5 Year(s)</td> <td>10 Year(s)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>3) การตรวจสอบความหนาจะทำการตรวจสอบด้วยเครื่องวัดความหนา (Ultrasonic Thickness Measurement : UTM) โดยความถี่ในการตรวจสอบขึ้นอยู่กับประเภท (Class) ของสารเคมีที่ขนส่งผ่านท่อ ข้อมูลความหนาที่เหลืออยู่ (Actual Wall Thickness) ที่บันทึกไว้จะนำมาคำนวณหาอัตราการกัดกร่อน (Corrosion Rate) และระยะเวลาใช้งานที่เหลืออยู่ (Remaining Life) โดยการวัดค่าความหนาท่อเทียบกับครั้งก่อน เพื่อวางแผนช่วงเวลาการตรวจสอบที่เหมาะสมต่อไป</p>	Strategy ^{1/}	Carbon Steel		Stainless Steel		Initial Inspection	Next Inspection	Initial Inspection	Next Inspection	1 Year(s)	3 Year(s)	1 Year(s)	5 Year(s)	2	3 Year(s)	5 Year(s)	3 Year(s)	8 Year(s)	3, 4	5 Year(s)	10 Year(s)			- ท่อขนาดของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
Strategy ^{1/}	Carbon Steel		Stainless Steel																								
	Initial Inspection		Next Inspection	Initial Inspection	Next Inspection																						
	1 Year(s)	3 Year(s)	1 Year(s)	5 Year(s)																							
2	3 Year(s)	5 Year(s)	3 Year(s)	8 Year(s)																							
3, 4	5 Year(s)	10 Year(s)																									

หมายเหตุ : 1/ ระดับแผนการตรวจเช็คระบบท่อที่มีจำนวนแบ่งเป็น 5 ระดับ ดังนี้

- ระดับ 0 มีความเสี่ยงสูงที่สุด คิดเป็น 100% โดยจะมีระยะเวลาในการตรวจสอบท่อครั้งแรก (initial inspection) และตรวจสอบสภาพท่อครั้งถัดไป (next inspection) น้อยที่สุด
- ระดับ 1 มีความเสี่ยงสูง คิดเป็น 50 %
- ระดับ 2 มีความเสี่ยงปานกลาง คิดเป็น 33 %
- ระดับ 3 มีความเสี่ยงต่ำ คิดเป็น 25 %
- ระดับ 4 มีความเสี่ยงต่ำที่สุด คิดเป็น 10% โดยจะมีระยะเวลาในการตรวจสอบท่อครั้งแรก (Initial inspection) และการตรวจสอบท่อในครั้งถัดไป (Next inspection) มากที่สุด

ลงชื่อ *ธ.ส.ส.*
ลงชื่อ *ก.ก.*

(นางสาวอรพินท์ เกศรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 55/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ *ก.ก.*

(นางรี ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซปท์ จำกัด

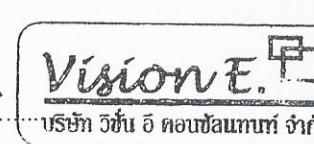


ตารางที่ 2 (ต่อ-33)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<u>หน่วยนำก๊าซโพร์พลีนและก๊าซในไตรเจนกลับคืน (PNRU)</u> 10.21 กำหนดให้มีวาล์วนิรภัย (Pressure Safety Valve) เพื่อรับน้ำยำก๊าซไปเผาทิ้งที่หอเผาของโครงการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อความคุ้มระบบให้อุ่นในสภาพที่ปลอดภัยตามค่าออกแบบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.22 กำหนดให้มีระบบหยุดแบบฉุกเฉิน (Emergency Shutdown) ของหน่วยนำก๊าซโพร์พลีนและก๊าซในไตรเจนกลับคืน (PNRU) กรณีที่เกิดความผิดปกติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	เมื่อประสิทธิภาพในการแยกก๊าซที่ต้องการลดลงจากค่าออกแบบร้อยละ 20 และแยกได้น้อยกว่าร้อยละ 80 โครงการจะเปลี่ยน membrane โดยช่วงที่เปลี่ยนมีการ bypass ก๊าซที่ไม่เกิดปฏิกิริยาออกจากถังแยกชุดที่ 2 ของหน่วยแยกก๊าซที่ไม่เกิดปฏิกิริยากลับคืนไปเผาที่หอเผา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
11. สุขภาพ	11.1 เปิดเผยเอกสารการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น จ่าวยะรำสัมพันธ์ เป็นต้น	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	11.2 กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการให้บริการทางการแพทย์ของเขตประกอบการ อุตสาหกรรม ไออาร์พีซี เพื่อให้ชุมชนรับทราบและเข้ามาใช้บริการ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	11.3 สนับสนุน/ให้ความช่วยเหลือกิจกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน เพื่อร่วมฝ่าระวังและติดตามการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชน เพื่อให้ชุมชนมีสภาพแวดล้อมและสุขภาพที่ดี	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	11.4 ให้ความรู้แก่ประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในโครงการ และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ๑๘๘๖ ๒๙๙๗๙
 (นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
 ผู้รับผิดชอบงานการดำเนินการแทน
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 56/76 หน้า
 พฤษภาคม 2558

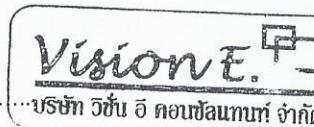
ลงชื่อ ๖๑๖๖๖
 (นางวีรี ลิมานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ-34)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สุขภาพ (ต่อ)	<p>11.5 กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเข้าใหม่ และการตรวจสุขภาพกรณีโอนย้ายหรือเปลี่ยนงาน การตรวจสุขภาพประจำปีโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และมีการตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เดี่ยว พร้อมทั้งระบุอายุงานของพนักงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของผลตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกันฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p> <p>11.6 กรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงานตามบัญชีเดี่ยวที่ผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พนักงานมีแนวโน้มที่อาจก่อให้เกิดโรคทางโครงการจะต้องหาสาเหตุความผิดปกติ พร้อมทั้งทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าว เพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติให้เหมาะสมเพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ เน้น การหมุนเวียนการทำงาน การเปลี่ยนหน้าที่ความรับผิดชอบ เป็นต้น</p> <p>11.7 จัดให้มีสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อร่วบรวมและจัดเก็บข้อมูลการตรวจสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังด้านสุขภาพที่เกิดจากการทำงาน</p> <p>11.8 จัดให้มีสถานที่สำหรับปฐมพยาบาล (First Aid Room) ให้กับพนักงานพร้อมทั้งจัดทำสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการเพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน</p> <p>11.9 สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม ป้องกันและดูแลรักษาตามที่ร้องขอตามความเหมาะสม</p> <p>11.10 สนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับเขตปกครอง ตามความเหมาะสม เช่น การสนับสนุนงบประมาณในด้านสาธารณสุขต่างๆ และการส่งเสริมกิจกรรมการให้ความรู้เพื่อพัฒนาศักยภาพของกลุ่ม อสม. เป็นต้น</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- หน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- หน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ๑๘๖๖ ๖๗๙๙
 (นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 57/76 หน้า
 พฤษภาคม 2558

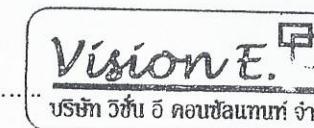
ลงชื่อ ๑๔๕๖๖
 (นางร่วี ลิมานันท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์ จำกัด


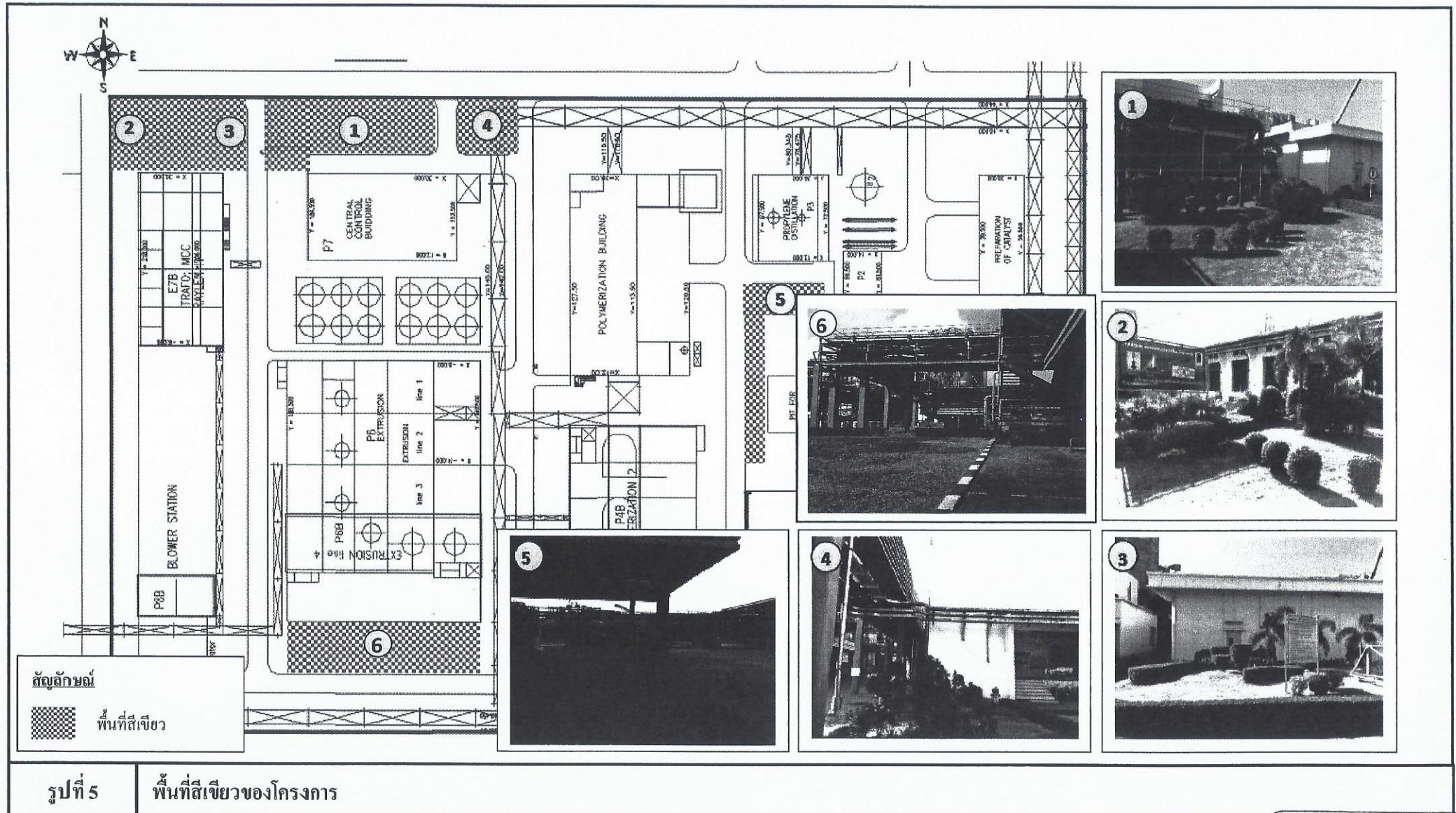
ตารางที่ 2 (ต่อ-35)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สุขภาพ (ต่อ)	11.11 <u>จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) และข้อมูลอื่น ๆ ที่จำเป็นให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป</u>	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	11.12 <u>กำหนดสถานบริการสุขภาพหลักในการให้พนักงานเข้ารับบริการ เพื่อลดความแออัด ของสถานพยาบาลชุมชน</u>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
12. สุนทรียภาพ	12.1 <u>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและบำรุงรักษาให้มีสภาพดี บริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวของโครงการในวันจันทร์ที่ 1.2 ไหร่หรือคิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 5)</u>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
13. มาตรการช่วยเหลือช่องบารุงประจำปี และช่วงเริ่มกระบวนการผลิต	<p>13.1 <u>มาตรการช่วยเหลือช่องบารุงประจำปี (Shutdown/Turnaround)</u></p> <p>1) <u>ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบผ่านทางสื่อประชาสัมพันธ์ อาทิ ป้ายประชาสัมพันธ์ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชน หรือหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อนหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)</u></p> <p>2) <u>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านมวลชนสัมพันธ์ เข้าพบปะพูดคุยกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานท้องถิ่น เพื่อรับฟังเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการหยุดช่องบารุงประจำปีของโครงการ</u></p> <p>3) <u>จัดระบบการจราจรในพื้นที่ช่องบารุงของโครงการให้เหมาะสม โดยพิจารณาในด้าน ความปลอดภัยเป็นหลัก และให้เป็นไปตามกฎระเบียบของโรงงานพร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ดูแลรถที่เข้า-ออก พื้นที่โรงงาน</u></p> <p>4) <u>จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานในช่วงการ Shutdown/Turnaround ทุกวัน โดยแผนกช่องบารุง แผนกความปลอดภัย และพนักงานของโครงการ พร้อมทั้งมีการจดบันทึกและรายงานผลโดยเจ้าหน้าที่ที่เข้าไปปฏิบัติงานในช่วงเวลาดังกล่าว</u></p>	<p>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ช่วงหยุดช่องบารุงประจำปี</p> <p>- ช่วงหยุดช่องบารุงประจำปี</p> <p>- ช่วงหยุดช่องบารุงประจำปี</p> <p>- ช่วงหยุดช่องบารุงประจำปี</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ ๐๘๖๙ ๑๗๙๙๒
 (นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 58/76 หน้า
 พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ อร พินท์.
 (นางวีรี ลิมานันท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์ จำกัด




รูปที่ 5 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลงชื่อ ๑๘๗๖๖ ๖๔๒๙

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 59/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ อร พินท์.

(นางวรี ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด

Vision E.

บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-36)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. มาตรการช่วยเหลือมนุษย์อ่อนแอ ประจำปี และช่วงเริ่มกระบวนการผลิต (ต่อ)	<p>5) <u>จัดให้มีระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit) จากทางโครงการก่อนเริ่มดำเนินการ</u></p> <p>6) <u>จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น เครื่องครอบหู (Ear muffs) ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) หมวกนิรภัย อุปกรณ์ หน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น ให้เพียงพอ กับจำนวนคนงานและเหมาะสมกับลักษณะงาน รวมทั้งควบคุมให้ผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงมีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</u></p> <p>7) <u>จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานก่อนหยุดระบบเพื่อทำการซ่อมบำรุง พร้อมทั้งจัดให้มีการประนีดหอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และวิธีปฏิบัติงาน (work instruction) แก่ผู้รับเหมาและพนักงานโครงการก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน</u></p> <p>8) <u>จัดให้มีการจัดทำ Job Safety Analysis สำหรับงานต่างๆ ที่เกิดขึ้นในช่วง Shutdown/ Turnaround ซึ่งเป็นงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น การทำงานในที่อันอุกกาศ งานในที่สูง และงานที่ใช้อุปกรณ์ที่มีความดันสูง เป็นต้น</u></p> <p>9) <u>พนักงานของผู้รับเหมาจะต้องผ่านการตรวจสอบระดับแลกอชอฟ์ เดสาร์เพติด และกรณีที่พนักงานของผู้รับเหมาที่ทำงานในที่สูงจะต้องผ่านการตรวจความดันโลหิต จากทางบริษัทฯ</u></p> <p>10) <u>จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์ส่งเสริมด้านความปลอดภัยในงานช่อมบำรุง</u></p>	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ๑๒๖๙๘ ๖๗๖๗๗๒

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 60/76 หน้า

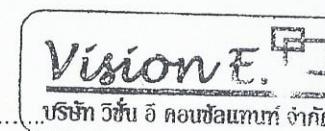
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ อ. วิจิรา

(นางสาว ลิมานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-37)

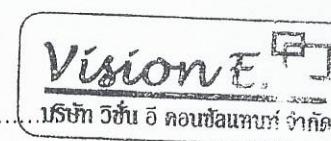
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. มาตรการช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี และช่วงเริ่มกระบวนการผลิต (ต่อ)	<p>11) <u>ภายหลังจากการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการ Shutdown/Turnaround ทุกวันเสาร์ เรียบเรียงแล้ว ทางโครงการต้องมีการกำกับดูแลให้เจ้าหน้าที่ที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ (Contractor) มีการเก็บความ และทำความสะอาดพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทั้งทางด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</u></p>	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<p>13.2 มาตรการในช่วงเดินการผลิตใหม่ (Pre-Start up)</p> <p>1) <u>จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ก่อนเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการ Start up</u></p> <p>2) <u>กำหนดให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตออกจากพื้นที่ส่วนการผลิตของโครงการ</u></p> <p>3) <u>ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการผลิตใหม่ ภายหลังการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตาม Pre-Start up Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง (Plant Start up)</u></p> <p>4) <u>จัดให้มีการรายงานผลการดำเนินงานเป็นประจำทุกวัน หลังจาก Start up โดยแต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งมีการวางแผนการดำเนินงานในวันต่อไป</u></p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ช่วงเดินการผลิตใหม่</p> <p>- ช่วงเดินการผลิตใหม่</p> <p>- ช่วงเดินการผลิตใหม่</p> <p>- ช่วงเดินการผลิตใหม่</p>	<p>- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

หมายเหตุ : ส่วนที่ปิดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ ๑๙๗๖ ๖๗๗๓
 (นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจทำการแทน
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 61/76 หน้า
 พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ ๘๕ ลิตาบุญ
 (นางรี ลิตาบุญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์ เทknology จำกัด



ตารางที่ 3

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไพรพิลิน (ล่วงขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ด้านที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการที่ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - US.EPA 802 Gravimetric Method หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด - US.EPA 076 CFR Gravimetric Method หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด - Cup Anemometer and Anodized Aluminum vane หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ ๖) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. โรงเรียนวัดปลวกเกตุ 2. โรงเรียนบ้านหนองขอก (งษ์สวัสดิ์รายภูรังสรรค์) 3. รพ.สต.บ้านหนองขอก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 ครั้ง ช่วงปรับพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง Leq 24 hr - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60804 หรือ IEC 61672 หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ ๖) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. โรงเรียนวัดปลวกเกตุ 2. บ้านปลวกเกตุ 3. วัดเนินพุตรา 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
3. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง และข้อร้องเรียนจากชุมชน การแก้ไขและการป้องกันการเกิดช้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - จดบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ๑๗๘๙๙ ๒๐๑๗

(นางสาวอรพินท์ เกญรัตนคุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 62/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

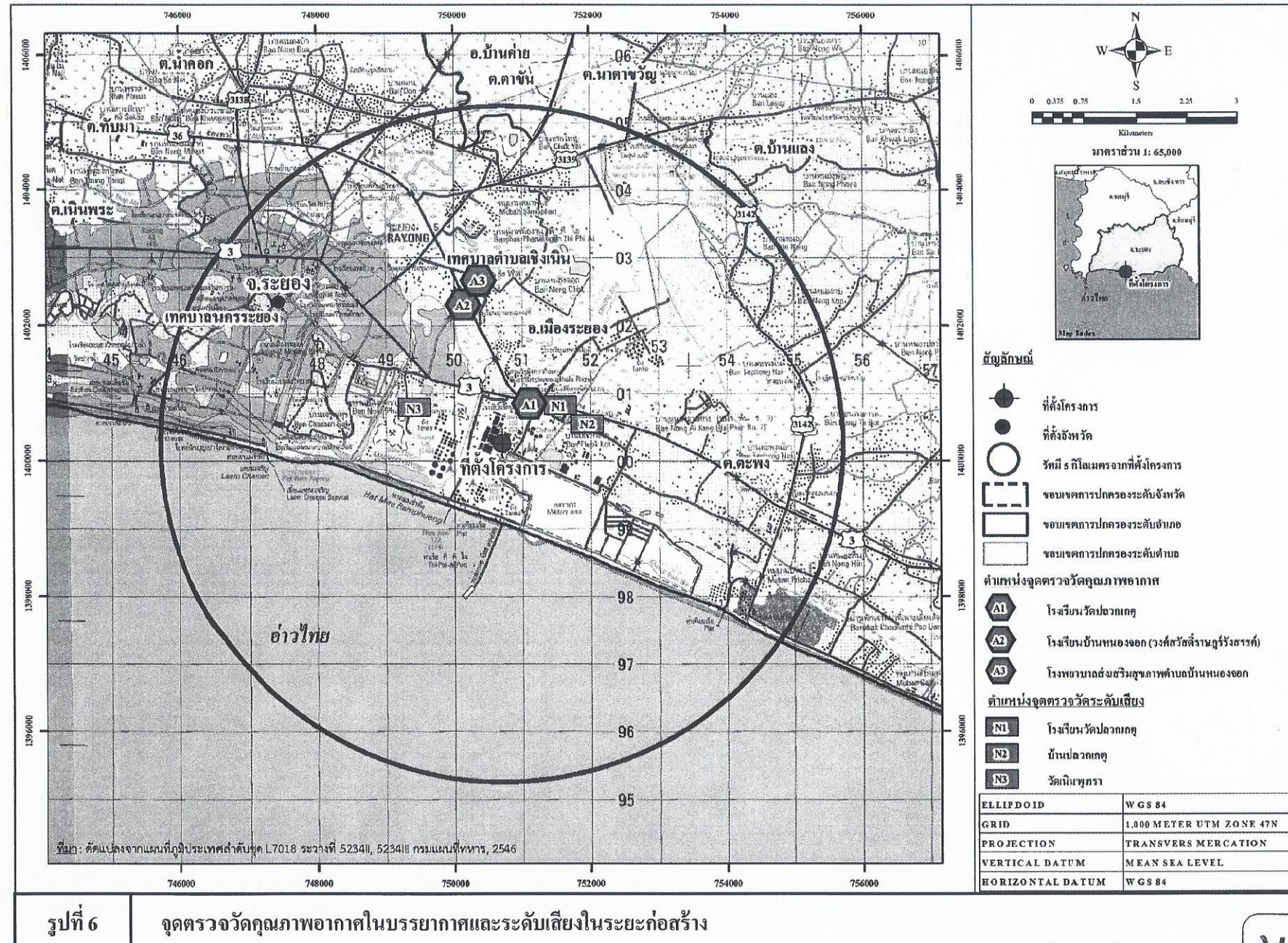
ลงชื่อ..... อริ จิตาบุตร

(นางวรี ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์ จำกัด


บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์ จำกัด



รูปที่ 6

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงในระยะก่อสร้าง

ลงชื่อ ๑๒๗๖๙๗๔
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 63/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ ๐๘ ๘๘๘๙
(นางรัช ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสังเคราะห์
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

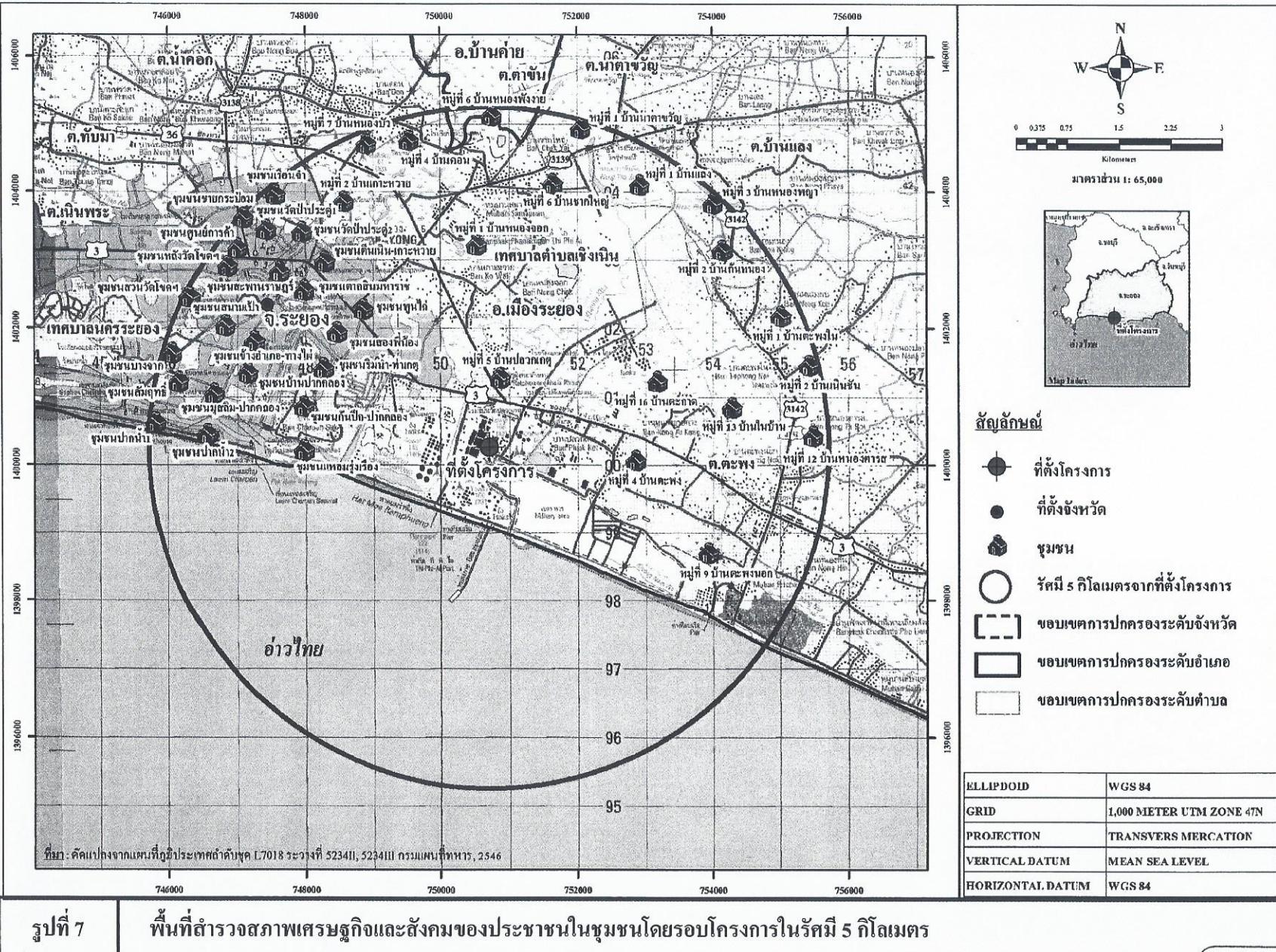
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจดู	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ขัดทำรายงานสรุปอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างให้กับเขตปกครองกรุงเทพฯ โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • สาเหตุ หรือลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์พิเศษที่เกิดขึ้น • จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ • ความรุนแรง สภาพการเสียหาย/การสูญเสีย • มาตรการแก้ไขปัญหา/ข้อเสนอแนะ 	- จดบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- รายงานผลทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5. สภาพเศรษฐกิจและ สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง - รวบรวม บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากชุมชนปีละ 1 ครั้ง - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและการเปลี่ยนแปลงตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยรอบโรงงานและชุมชนที่เป็นจุดเดียวที่มีความต้องการที่จะเข้ามาลงทุนในระยะยาว รวมทั้งประชาสัมพันธ์โครงการให้ชุมชนรับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - จดบันทึก - จดบันทึก - แบบสำรวจความคิดเห็น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - ประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยรอบโรงงานและชุมชนที่เป็นจุดเดียวที่มีความต้องการที่จะเข้ามาลงทุนในระยะยาว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - 1 ครั้ง ในระยะ ก่อสร้าง - ประจำวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ๑๖๒๙๖ ๒๗๗๗
 (นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 64/76 หน้า
 พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ อรุณรัตน์
 (นางวรี ลิมานันท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E+
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



รูปที่ 7

พื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนในชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

ลงวันที่ ๒๗๙๗
๒๗๙๗

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจจากราชการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 65/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

ลงวันที่

๒๗๙๗

(นางรี ลินานันท์)

ผู้อำนวยการสังเวดล้ม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E.

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไพรพิลิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเงิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ด้านที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ ^(รายงานลักษณะของ กิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น บริเวณโดยรอบจุด ตรวจวัด)	- ไพรพิลิน (Propylene) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - เอ็กเซน (n-Hexane) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- US.EPA. Compendium Method TO-14/TO-15 - US.EPA. Compendium Method TO-14/TO-15 - Cup Anemometer and Anodized Aluminum vane หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ 1. โรงเรียนวัดปักกอกเกต 2. โรงเรียนบ้านหนองจอก (วงษ์สวัสดิ์รายฎร์รังสรรค์) 3. รพ.สต.บ้านหนองจอก	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทึบหลังห่าน ถังแยกน้ำมัน (Phase Separator)	- ของแข็งละลายน้ำ (TDS) - ของแข็งนานาชนิด (SS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- TDS ใช้วิธี Dried at 103-105 °C - SS ใช้วิธี Dried at 103-105 °C - BOD ใช้วิธี Azide Modification - COD ใช้วิธี Potassium Dichromate Digestion - pH ใช้วิธี Electrometric Method - Oil & Grease ใช้วิธี Soxhlet Extraction หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จุดปล่อยน้ำเสียออก (Outlet) ของ โครงการก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 ของเขต ประกอบการฯ (ดังรูปที่ 9)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ๑๗๘๖๒ (๒๐๙๖/๒๐๙๗)

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 66/76 หน้า

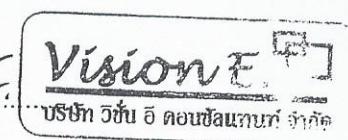
พฤษภาคม 2558

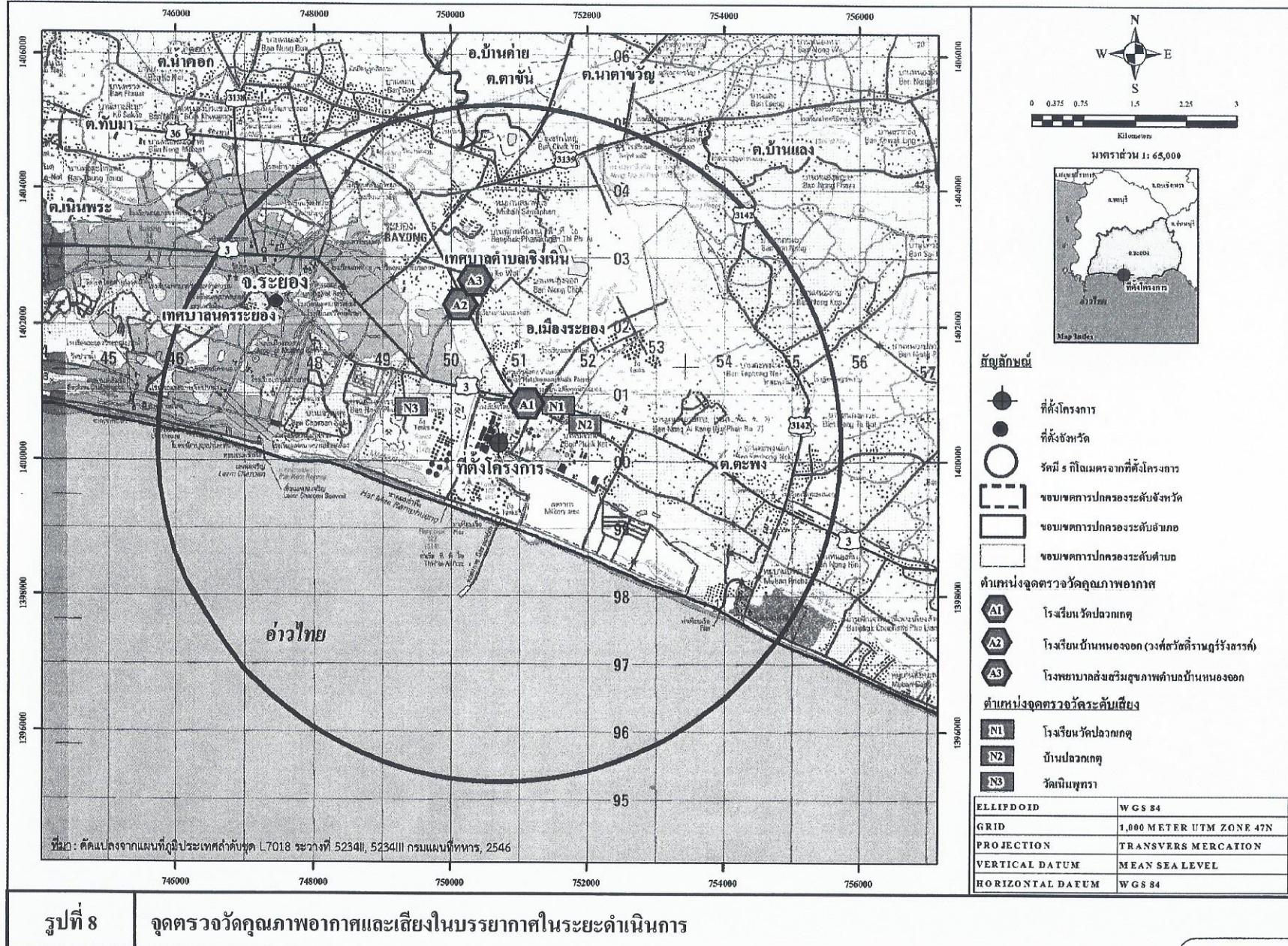
ลงชื่อ อ๊ะ กานต์

(นางวีร ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด





ลงชื่อ ๐๒๖๙ (๔๗๘๙)

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 67/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ ๐๒๖๙ (๔๗๘๙)

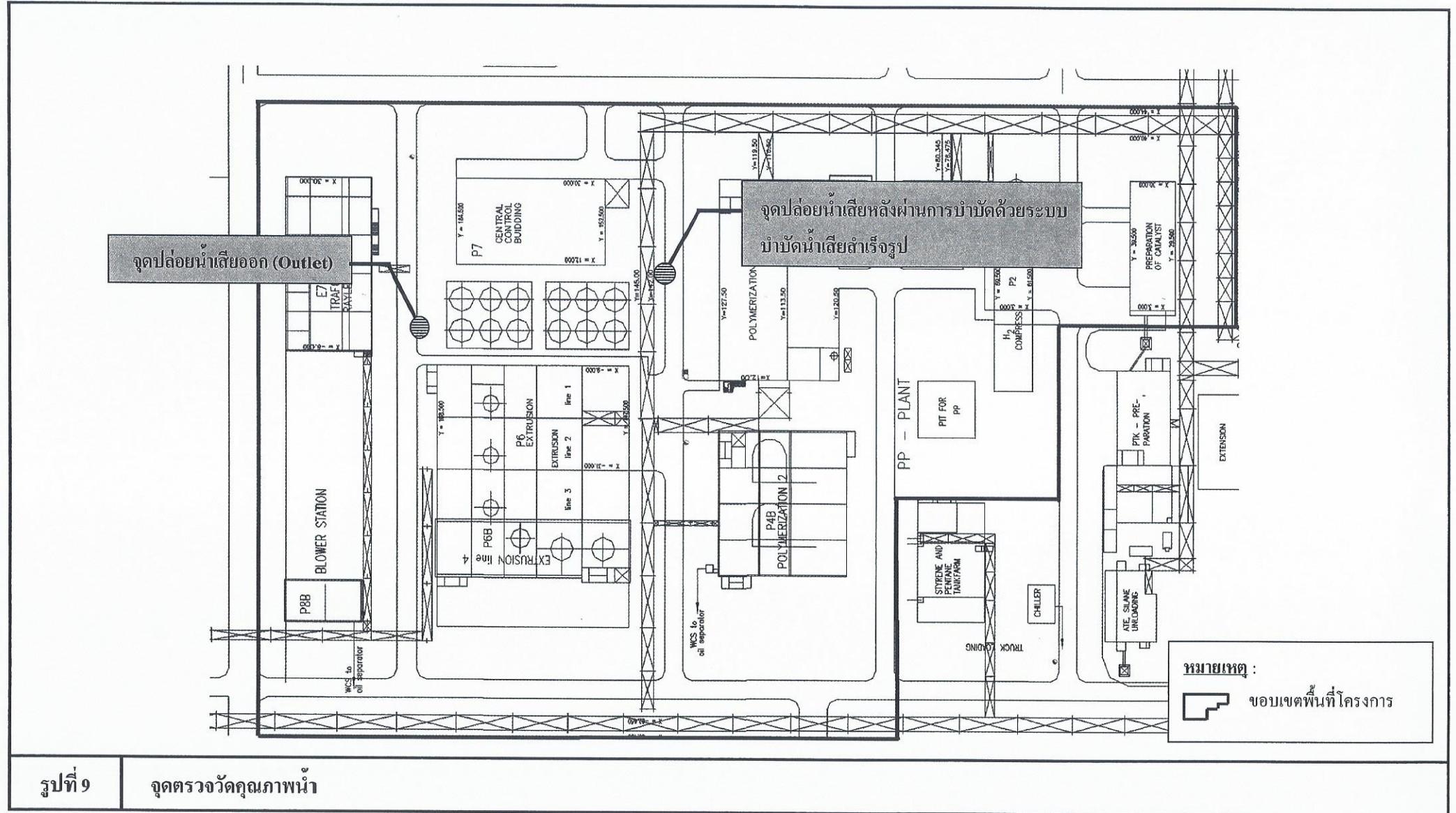
(นางสาว ลิมานาท)

ผู้อำนวยการสังเวชล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E.

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



ลงชื่อ ๐๑๘๙๙ ๒๒๗๖๐

(นางสาวอรพินท์ เกครัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไอลาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 68/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ ๐๑๑๖๖๖

(นางวีรี ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด

Vision E

ตารางที่ 4 (ต่อ-1)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้คิดตามตรวจสอบ	วิธีเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีคิดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำที่ใช้จาก อาคารสำนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ของแข็งละลายน้ำหนัก (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคอีน (TKN) 	<ul style="list-style-type: none"> - TDS ใช้วิธี Dried at 103-105 °C - SS ใช้วิธี Dried at 103-105 °C - BOD ใช้วิธี Azide Modification - pH ใช้วิธี Electrometric Method - Oil & Grease ใช้วิธี Soxhlet Extraction - TKN ใช้วิธี Kjeldahl Nitrogen หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดปล่อยน้ำเสียหลังผ่านกระบวนการบำบัดค่าวัสดุในบันไดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนที่จะระบายน้ำไปยังบ่อพักน้ำทึบ (Effluent Pond 4) ก่อนระบายน้ำลงสู่คลองกันปีก (อ้างอิงรูปที่ 9) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
3. ระดับเสียงบริเวณหมูชน	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงทั่วไป (Leq24) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 8) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. โรงเรียนวัดป่ากลางเกตุ 2. บ้านป่ากลางเกตุ 3. วัดเนินพุตรา 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
4. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ขั้นตอนการสุขาภิบาลและการของเสียต่อระดับ พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดของของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาต ส่งกำจัดของของเสียประกอบด้วย</u> - <u>ระบุสัดส่วนและประเภทของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณของของเสียทั้งหมด</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - จดบันทึกข้อมูล - จดบันทึกข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน - ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ๓๗๒๔ (๓๗๒๔๐)

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 69/76 หน้า

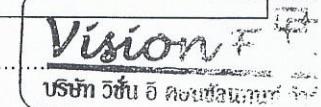
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ..... ๘๕๖๖๖๖

(นางรี ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ-2)

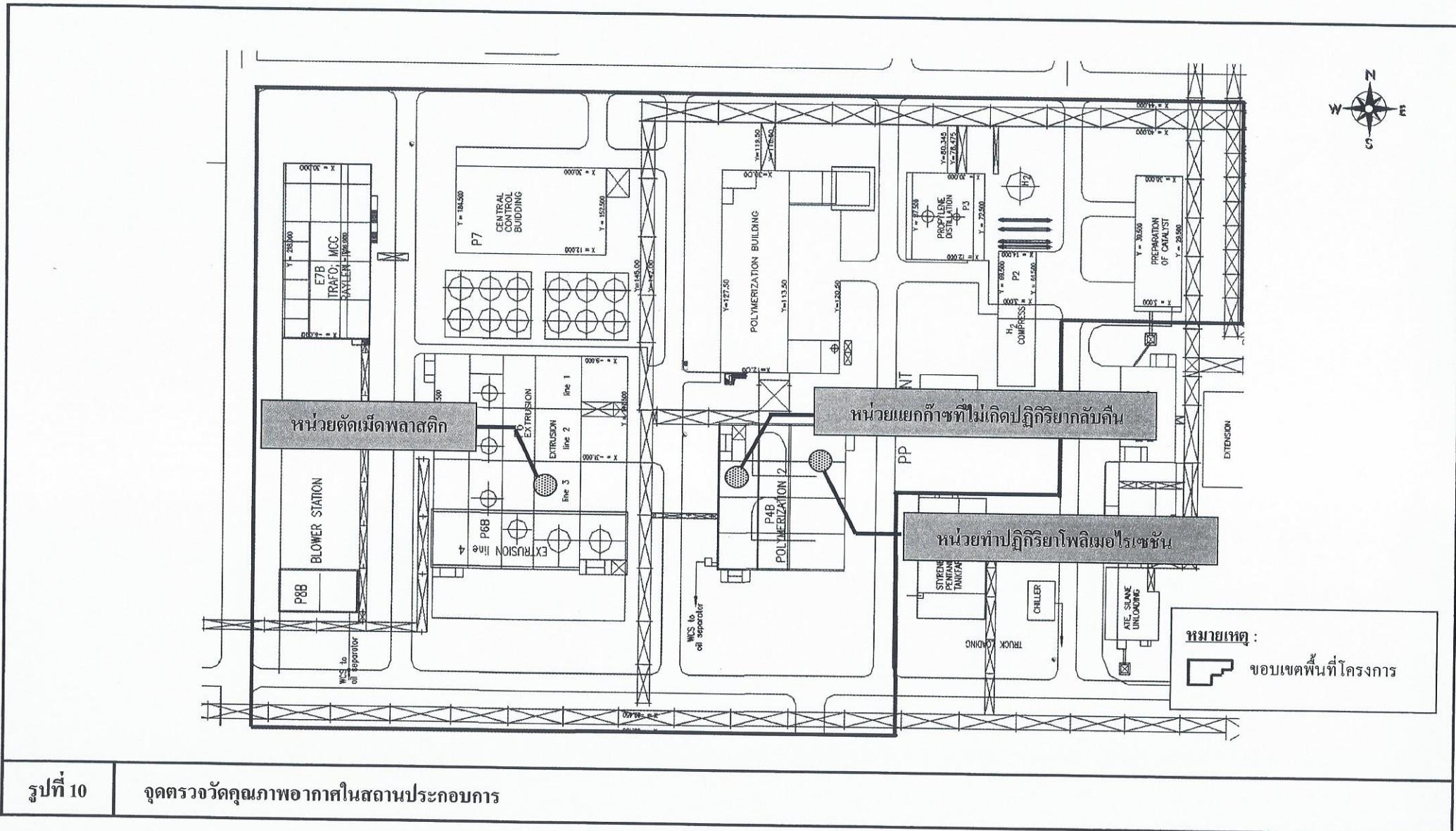
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้คิดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีคิดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โพทริลีน (Propylene) - เชกเซน (n-Hexane)	- NIOSH (GC/FID) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด - NIOSH1500 หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (ดังระบุที่ 10) ได้แก่ 1. หน่วยทำปฏิกิริยาโพลิเมอร์ เชื้อชั้น 2. หน่วยตัดเม็ดพลาสติก 3. หน่วยแยกก๊าซที่ไม่เกิดปฏิกิริยา กลับคืน	- ปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5.2 เสียง	- ข้อดัดแปลงแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ทบทวนและจัดทำ Noise Contour Map ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ๐๔๒๖๙๘ ๖๗๗๙
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
ผู้รับมอบอำนาจจากราชการแทน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 70/76 หน้า
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ..... ๑๕ ๕๖๖๙
(นางวีร ลิมานันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด





รูปที่ 10

จุดตรวจดูความปลอดภัยในสถานประกอบการ

ลงชื่อ 09 พ.ศ. ๒๕๖๗

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจจากราชการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 71/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ ๑๙ พฤษภาคม

(นางรี ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซปท์ จำกัด

EE ลิมานันท์

Vision E.

บริษัท วิชั่น อี คอนเซปท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-3)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 เสียง (ต่อ)	- ระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr)	- เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (ดังรูปที่ 11) ได้แก่ 1. หน่วยทำปฏิกิริยา โพลิเมอร์ เช่น 2. หน่วยตัดเม็ดพลาสติก	- ปีละ 4 ครั้ง (เป็นการตรวจเพื่อเฝ้าระวังทั้งนี้ การปรับเปลี่ยนกับมาตรฐานจะต้องพิจารณาระยะเวลาการสัมผัสเสียงของพนักงานตามกฎหมายกำหนดค่าความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549)	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA)	- Noise Dosimeter หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	- สุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่การผลิต	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ๑๖๘๙๖๗๙๒ -

(นางสาวอรพินท์ เกศรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 72/76 หน้า

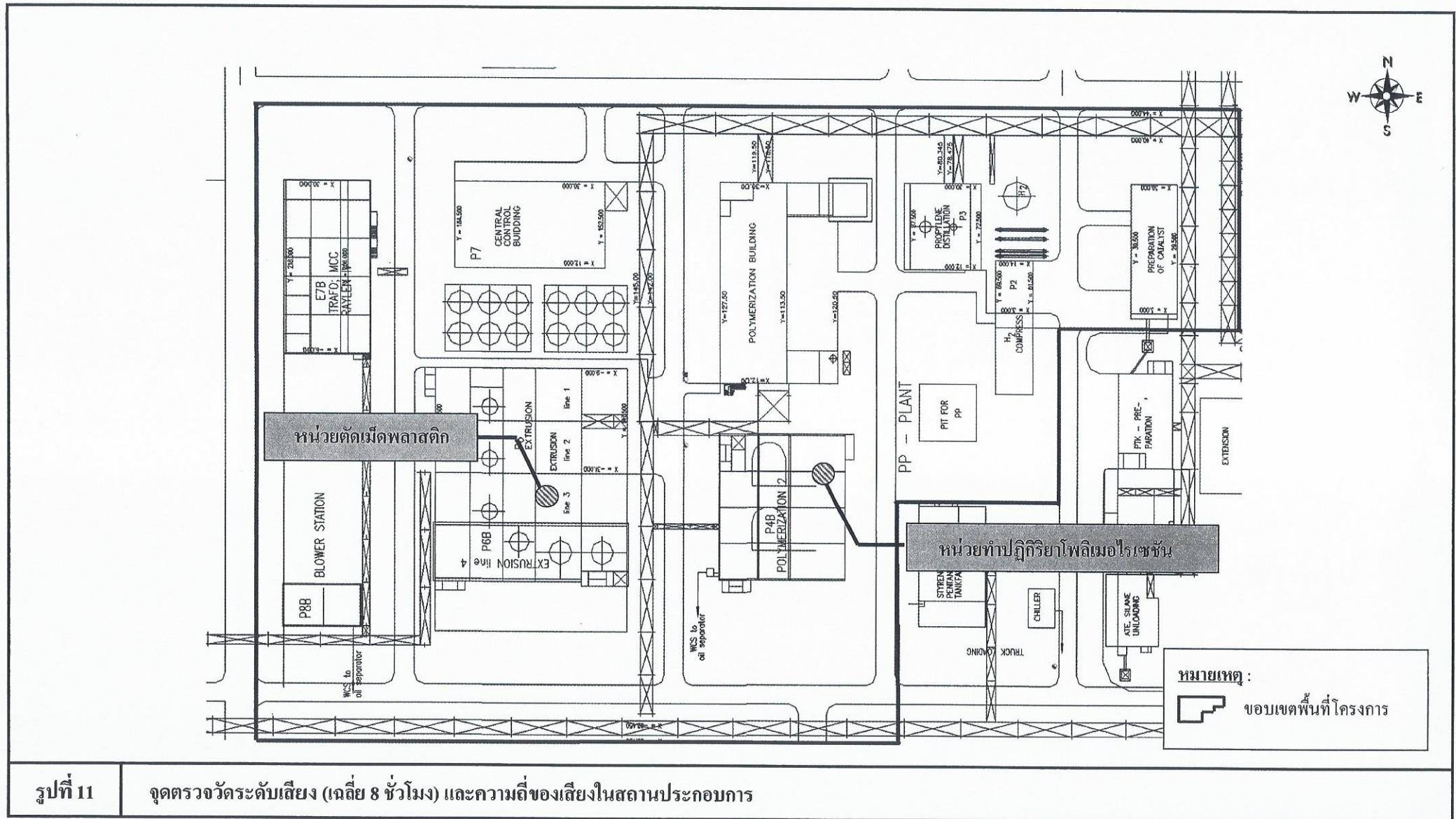
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ ๙๙๙๙ Vision E

(นางรำ ลินานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด



รุ่นที่ 11

จุดตรวจระดับเสียง (เนลี่ย 8 ชั่วโมง) และความถี่ของเสียงในสถานประกอบการ

ลงชื่อ ๐๘๖๖๖ ๗๔๙๒

(นางสาวอรพินท์ เกศรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 73/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ ดร. ลีบานะ

Vision E. บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์ จำกัด

(นางวีรี ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-4)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ด้านที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 เสียง (ต่อ)	- ระดับเสียงแยกตามความถี่ (Frequency)	- Octave Band Analyzer <u>หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด</u>	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (ดังรูปที่ 11) ได้แก่ 1. หน่วยทำปฏิกิริยาโพลิเมอไรเซชัน 2. หน่วยตัดเม็ดพลาสติก	- ปีละ 4 ครั้ง (พร้อมกับการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ)	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5.3 การตรวจสุขภาพ	การตรวจสุขภาพนักงานก่อนเริ่มงาน - ตรวจสุขภาพทั่วไป (Physical fitness) - ตรวจการได้ยิน (Hearing Test) - เอ็กซเรย์ปอด - กรีปเลือด	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานใหม่	- ก่อนเริ่มงาน	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	การตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน - ตรวจสุขภาพทั่วไป (Physical fitness) - ตรวจการได้ยิน (Hearing Test) - เอ็กซเรย์ปอด - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - การทำงานของตับ (SGOT และ SGPT) - ตรวจปัสสาวะ	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiography)	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจอนพันธุ์เซกเซน (2,5-Hexanedione) ในปัสสาวะ	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานหน่วยทำปฏิกิริยาโพลิเมอไรเซชัน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ๑๙๘๘๖๗๗๒ -

(นางสาวอรพินท์ เกศรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 74/76 หน้า

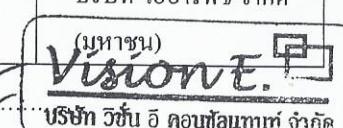
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ..... อ. วนิช

(นางวรี ลิมานันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ-5)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ด้านที่ใช้คิดความตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีคิดความตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การบันทึกสถิติ อุบัติเหตุ และการ เจ็บป่วยของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นรวมทั้ง สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไขปัญหา และ วิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - ทำการจดบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - จดบันทึก - จดบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน - บันทึกทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
6. สภาพแวดล้อม สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวม บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและสภาพการ เปลี่ยนแปลงตลอดจนความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ โดยรอบ และผู้แทนหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องโดยรอบ โรงงานและชุมชนที่เป็นจุด เดียวที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสิ่งแวดล้อมตามหลัก วิชาการและสถิติ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ โครงการให้ชุมชนรับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - จดบันทึก - แบบสำรวจความคิดเห็น - แผ่นพับประชาสัมพันธ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ประชาชน ผู้นำชุมชน สถาน ประกอบการ โดยรอบ และผู้แทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยรอบ โรงงานและชุมชนที่เป็น จุดเดียวที่มีความหลากหลายทางชีวภาพ สิ่งแวดล้อม (ดังรูปที่ 12) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

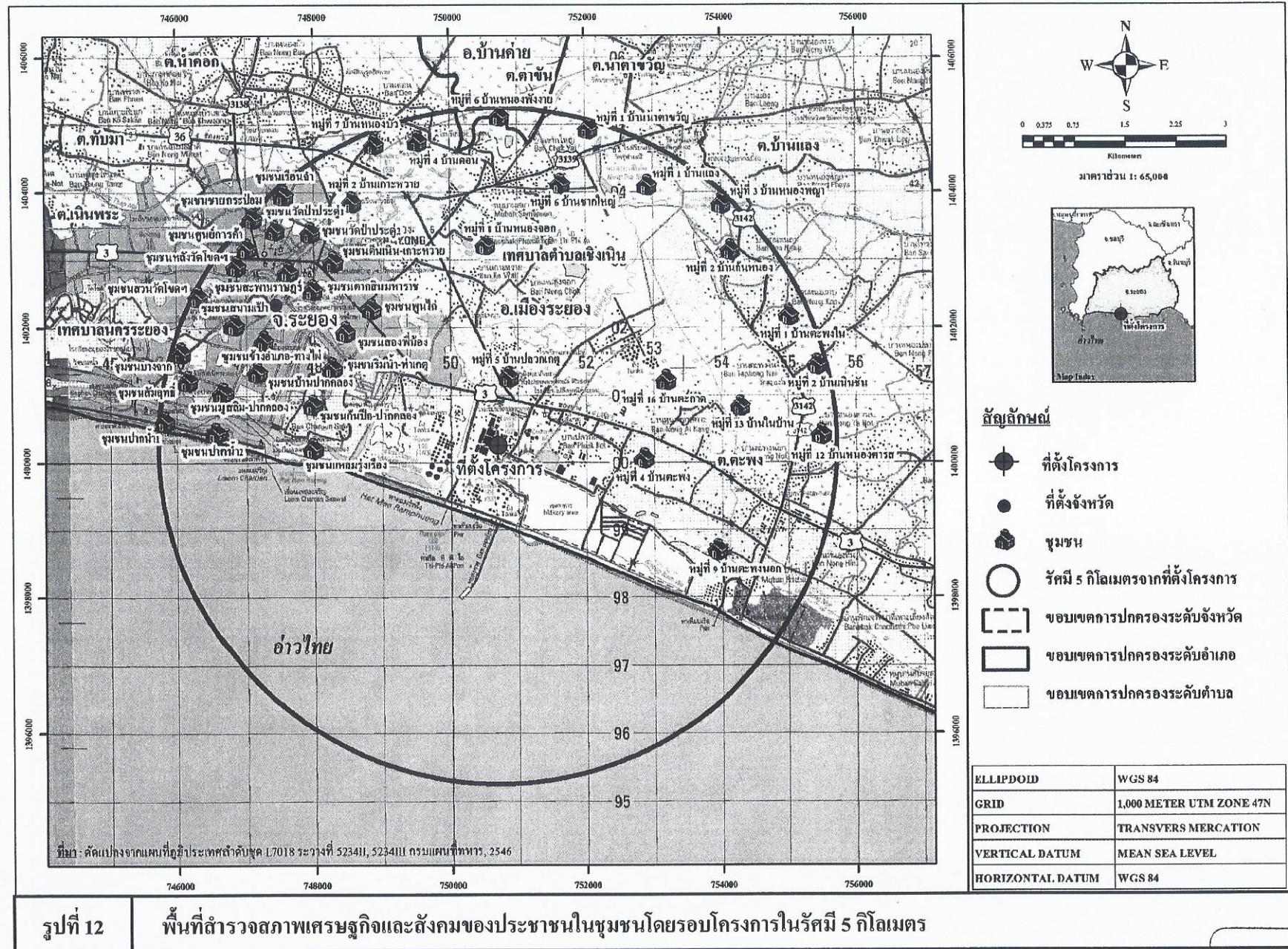
หมายเหตุ : ส่วนที่มีดีไซน์ได้คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ 09 พฤษภาคม ๒๕๕๘
(นางสาวอรพินท์ เกศรุณกุล)
ผู้รับมอบอำนาจจากราชการแทน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 75/76 หน้า
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นางร薇 ลีมานันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด





รูปที่ 12

พื้นที่สำรวจสภาพแวดล้อมและสังคมของประชาชนในชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

ลงชื่อ ๒๕๖๓

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับอนบัน្តานาจราชการแทน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 76/76 หน้า

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ ๒๕๖๓

(นางร薇 ลิมานนท์)

ผู้อำนวยการสังเวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E.

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกันนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35

โทรสาร: 0-2265-6629

<http://monitor.onep.go.th>

(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2554)

เพื่อให้รู้ปัจจัยของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการ ตามรูปแบบดังอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอนด้วย

- ชื่อโครงการ

- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้

- สถานที่ดำเนินโครงการ

- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน บัญชีรายรื่นผู้จัดทำรายงานและการเสนอ รายงาน ตามแบบด.1

2 บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ คค.2

- ที่ดิน แผนที่ดินและภาพประกอบ

- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แนวทางการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายในได้ผู้ขอปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอ แผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือนรรเท่าปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุม ขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ได้ และขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของ การดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนารายนามการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ การปั้นปูรูระบายน เป็นต้น ให้โครงการระบุสาเหตุที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในกรณีนำเสนอข้อมูลดังๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบ คำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการคิดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการคิดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้เป็นแน่นไปในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งที่ในกราฟเส้นตานิ ตรวจดหรือจุดตรวจแต่ก็ต่างไปหากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบาย หาสถานที่ถูกการเปลี่ยนแปลงตั้งกล่าว อธิบายคร่าวใช้แผนที่ที่ต้องระบุ แบบที่ต้องตรวจสอบค่าอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ละภาคกัน ตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับ ความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบค่าอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยชอบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่าน การอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอ หลักฐานการแสดงการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการ ทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและ รายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง ลักษณะสิ่อรับรองห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดังนี้ คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนี้ได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการ และเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธี มาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น อันนี้ในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพนักงานสามารถ ตรวจติดได้ (Detectable) ให้คงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการคิดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงสร้างการวิเคราะห์ผลเบรี่ยนเทียนทันค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงสร้างการวิเคราะห์เบรี่ยนเทียนเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่นในรายงาน การวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบุยกออก จากปล่องโรงจานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่าซึ่งไม่มี การประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงสร้างอาจน้ำเสอนผลการ ตรวจโดยการเบรี่ยนเทียนค่ามาตรฐานหรือค่าล่างลงของค่ามาตรฐาน นี้ในการวิเคราะห์ผล

โครงการด้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจสอบค่าตัวนิคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจสอบครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อ้างว่า ยังหลังเป็นเวลา ค่อนข้างกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณี พบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกินมากที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อ้างว่า มี ข้อสำคัญ

4.1.5 ในการติดตรวจสอบค่าตัวนิคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินมาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์มากแต่ไม่ในรายการกวาริเคราะห์ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเพียงความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการด้องวิเคราะห์หาสาเหตุของการเก็บไว้ปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียด ถึงกล่าวแล้วในหน้า 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจสอบความเข้มข้นของก๊าซในโครงสร้างโดยอุ่นไชด์และก๊าซชัลฟอร์โดยอุ่นไชด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกฎหมายคุณภาพพิษ โดยใช้เครื่องมือ เก็บด้วยอุ่นไชด์และร่อง ไม่ให้เก็บด้วยอุ่นไชด์ด้วยอุ่นไชด์และร่องมีอุ่นไชด์ก๊าซที่หลัง เนื่องจากด้วยอุ่นไชด์มีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจสอบไปที่การตรวจสอบ ณ สถานที่ที่ทำการตรวจสอบโดยตรง อันนี้ในรายงานผลการตรวจสอบค่าตัวนิคุณภาพอากาศหลังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจสอบทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในการตีรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในศูนย์ฯ จำกัดปล่อง แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMS) ให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอุ่นไชด์เจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อุ่นไชด์ต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจสอบด้องมีข้อมูลเก็บไว้ร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถรายงานผลการตรวจสอบได้ หรือมีข้อมูลอุ่นไชด์ร้อยละ 80 ในวันเดียว ให้รายงานสาเหตุและการแก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจสอบ CEMS ควรสังข้อมูลผลการตรวจสอบประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจสอบและข้อมูล CEMS ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแฟ้ม CD และเสนอให้ สน. พิจารณา พร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคุณอุตสาหกรรม (หรือเบ็ดประกอบการหรือลวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงถึงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคุณอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีภัยชื้อ โรงงานและไร่น้ำ สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้ทราบรวม สุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานค่านๆ (ล่าสุด) ภายใต้คุณภาพ ระบุไว้ในภาระงานด้วยเพื่อ จะได้พิจารณาภาระงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคุณฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและภัยภัยผลให้ในรายงานฉบับที่ 1 (นิคุณ-ภัยน้ำ) และ ในรายงานฉบับที่ 2 (กรอกน้ำคุณ-ธนน้ำคุณ) ให้สรุปผลการตรวจสอบ

ที่เกี่ยวเนื่องการไว้ด้วย รวมทั้งเสียงรายและอิทธิพลความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี มีผลการตรวจสอบมีดังนี้

4.2 การนำเสนอผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในหน้า 10-หน้า 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระบบจารุป้องกันไขมัน (2) ความถี่ของการตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด (3) ตารางผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในเมืองท่า (4) ตารางผลการตรวจสอบพื้นที่ทางทะเลและค่ามีร์เรลล์เบล์มายาร์ช์ในเมืองพัทยา Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำท่า (6) ตารางผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล (7) ตารางผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำไดคิน (8) ตารางผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจสอบระดับความดันของเสียงในสถานีประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจสอบระดับความดันของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจสอบค่าความชื้นขั้นของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจสอบค่าความร้อนในสถานประกอบการ (14) ตารางผลรวมของผลตรวจสอบลักษณะพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ (16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ : สำหรับกรณีใดที่การประเมินคิดมีอุดลักษณะกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม อุดลักษณะให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable))

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข ไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อม และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัดน้ำเสีย พิมพ์ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ยืนยัน

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยิดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบค่าอัตราภัย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง California จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น
จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

2) สำนักงานพัฒนาการควบคุมภาคและสิ่งแวดล้อมชั้นนำ
จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
กรณีโครงการดังกล่าวใน กม. ให้ส่งเฉพาะ ส. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส. 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบ
ของเดือนกราคุมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการ
ติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้นบริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน
ให้นบริษัทที่ปรึกษาแบบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคล
ที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดำเนินการหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจสอบ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควร
ครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจสอบ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี
เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอ
แยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการติดตัวสิ่งแวดล้อม ของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด ส. จะนำรายชื่อโครงการเข้าไปใช้งานของสำนักงานและสั่งเจ้าหน้าที่
ทำการตรวจสอบย่างເງັ້ມງວດต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเป็นอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า _____
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ _____
ของ _____ ประจำเดือน _____ โดย
มีคุณภาพดีดีก้าวหน้า ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

คำแทน

ขอแสดงความนับถือ

คำแทน _____

(ประทับตราบัตร)

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโครงการได้มอบให้

เป็นสูตรคำเนินการเสนอรายงาน. ดังนั้นสือมต่ออ่านราจทีແນນ

() เจ้าของโครงการเป็นผู้ค้าเนินการเสนอรายงาน

(ประทับตราบมรชักเจ้าของโครงการพร้อมผู้ช่วยอ่านราจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสรุป

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. โครงการได้นำเสนอภายนอกมาปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____
7. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
 - 3) รัศมีดินที่ใช้
 - 4) ผลิตภัณฑ์
 - 5) การขนส่งวัสดุคุณภาพและผลผลิต
 - 6) กะบวนการผลิต
 - 7) ภาระพลังงานที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

ผลการตรวจดูคุณภาพอากาศระยะไกลจากบ้านของโรงเรียน

អាមេរិកអាមេរិក

- ก. ที่ไม่มีการเพาเวอร์เชิงเพลิง ให้ค่าทางออกที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis โดยมีปริมาณออกซิเจนที่ 100% (100% Oxygen) ณ สถานะจริงขณะตราช้า

ข. ที่มีการเพาเวอร์เชิงเพลิง ให้ค่าทางออกที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis เทียบที่ $50\% \text{ excess air}$ หรือ $7\% \text{ O}_2$

“ ឧបករណ៍បាមីតិេខ Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower ។

សំណើរាជក្រឹត / បន្ទីម

សំណង់ប៉ុន្តែ

គំពូលរាជការណ៍/របាយការណ៍

ສຶກສາ ສັນຕະລາງ ແລ້ວ ສັນຕະລາງ ສຸກເກມ

๕๖๘

ແກ່ງໄກຮສພນ

กรณีตรวจสอบ NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจสอบ

ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจสอบ _____ เลขที่สถานีตรวจสอบ (Station No.) : _____

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจสอบ _____ ผู้ควบคุมสถานีตรวจสอบ (Site Operator) : _____

รุ่นของเครื่องมือตรวจสอบแก๊ส (Analyzer Model และ Serial No.) : _____

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียน (Calibrator Model และ Serial No.) : _____

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียน (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : _____

วันที่ตรวจสอบ (Certified Date) : _____ ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียน (Concentration <ppm>) : _____

วันที่หมดอายุการสอบเทียน (Expire Date) : _____

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจสอบ (ระบุตัวชนิดและสภาพอากาศ)							
	วันเดือนปี	วันเดือนปี	วันเดือนปี	วันเดือนปี	วันเดือนปี	วันเดือนปี	วันเดือนปี	วันเดือนปี
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								

* ตรวจสอบรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24:00 น

ชื่อผู้ตรวจสอบ / บริษัท _____

ชื่อผู้บันทึก _____

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม _____

ชื่อบริษัทผู้ตรวจสอบและวิเคราะห์ตรวจสอบ/ควบคุม _____

ชื่อผู้วิเคราะห์ _____ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ _____

เบอร์โทรศัพท์ _____

ผลการตรวจคุณภาพอาหารในบรรจุภัณฑ์

หมายเหตุ : ระบุค่าແහນງຂອງສຕານີຈຽວຈັດອູ້ໄດ້ເຫັນລວມ ເນື່ອເປົ້າຍິນເຖິງກົນແຫລັງກໍາເນີດມລກຮາ
ແລະສກາວະຜິລປົກຄືໃນຢະຕີທີ່ກໍາເກົ່າກົດດ້ວຍບ່າງວາກາດ

ชื่อผู้จัดการวัสดุ / นริษก

ຂໍອມນັກ

ទីក្រុងរាជសរុប/រាជក្រឹម

ชื่อเรื่องหนังสือรวมเรื่องเล่าเรื่องน่ารักๆ ของเด็กๆ

សំគាល់រឿងខ្មែរ

ເລຸກທີກະບົນຍັນຜົວເຄຣະໜີ...

ແກ້ໄຂການສັບປະກິດ

ผลการตรวจคัดศึกษาและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ

...ຂອນវິ່ນັກ

จัดทำรายงานโดย

ระหว่างเดือน

38

กู้ภัย

148

แสดงข้อมูลให้ผู้ Wind Rose Diagram ประกอบการวางแผนด้าน

ទី៣៨៧

ชื่อผู้บันทึก

ទី៨ ផែតវាងសរប/គ្របកម្ម

พื้นที่บริษัทผู้ดูแลราชวัสดุและวิเคราะห์เจ้าของที่ดิน/ความคิดเห็น

เขียนที่ห้องนิพนธ์เมืองกาญจนบุรี

ເມວຣີໄກຣສັພງ

—
—
—

หมายเหตุ

แสดงรายชื่อไม้ จำนวน 24 ชั้นไม้

สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ดังนี้

Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจคุณภาพหัวหิน

โครงการ _____ ของบริษัท _____
 จัดทำรายงานโดย _____ พ.ศ. _____ ปีงบประมาณ _____ พ.ศ. _____
 ประจำเดือน _____ จำนวน _____ ฉบับ _____
 สำเนาหนึ่งห้ามตรวจสอบ
 สำเนาหนึ่งพิมพ์ BTM ของสถานี _____

ดัชนี คุณภาพ หัวหิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^(*)												หมายเหตุ กำหนดใน รายงานการ ตรวจน้ำ ^(*)	
		วัน			วัน			วัน			วัน				
		เดือน	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน		

- หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
 (3) ระบุความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการ
 วิเคราะห์ผลการหักล้างแล้วล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง _____

ชื่อผู้รับทึก _____

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ _____

ชื่อบริษัทผู้ตรวจและวิเคราะห์ตัวอย่าง _____

ชื่อผู้วิเคราะห์ _____ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ _____

แพร์ไกรศพท์ _____

การตรวจคุณภาพน้ำผิดนิ

โครงการ..... ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....

พ.ศ.

ถึงเดือน.....

พ.ศ.

สถานี ตรวจ น้ำ คัมภีร์ พิกัด UTM	สถานี น้ำภาค ต้น	หน่วย	ผลการตรวจ												ค่า มาตรฐาน
			วัน เดือน ปี	ค่าสูงสุด/ ค่าค่าสุด											

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจที่ใช้
- (2) ระบุค่ามาตรฐานและอุกการอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับ ประเภทของแหล่งน้ำผิดนิ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

ผลการตรวจคุณภาพน้ำได้ดี

โครงการ

ของบริษัท

จัดทำรายงานโดย

ระหว่างเดือน

พ.ย.

ถึงเดือน

พ.ย.

รายการ ค่าน้ำมัน ตรวจ และ คำเตือน พิกัด BAM	สถาน คุณภาพ น้ำได้ดี	หน่วย	ผลการตรวจ											
			วัน			วัน			วัน			วัน		
			เดือน	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน	มาตรฐาน

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจที่ใช้
 (2) ระบุค่าน้ำมันมาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่าน้ำมัน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อผู้ตรวจและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เมล์ไทร์ทพท

ผลการตรวจคุณภาพน้ำทະyle

โครงการ
จัดทำรายงานโดย

ระหว่างเดือน

พ.ศ.

ถึงเดือน

พ.ศ.

ของบริษัท

สถาน ศีรษะน้ำ ตรวจ และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ตัวชี้วัดคุณภาพน้ำทະyle	หน่วย	ผลการตรวจคุณภาพน้ำทະyle											
			วันเดือนปี	วันเดือนปี	วันเดือนปี	วันเดือนปี	วันเดือนปี	วันเดือนปี	วันเดือนปี	วันเดือนปี	วันเดือนปี	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	

หมายเหตุ

(1) ในการเป็น Not Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทະyle ณ จุดเก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้นับที่ก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เมอร์โกรีพท.

ผลการตรวจระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาตรวจที่เดือน พ.ศ. ปี เดือน พ.ศ.

ชื่อสถานีตรวจ

ค่าหน่วยพิกัด UTM ของสถานี

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจ (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียน (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียน (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ได้ตรวจร่อง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียน (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

ในการนี้เมื่อนำไปในรายงานการวิเคราะห์ผลกราฟสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ ด้วยแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ความคุณ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจและวิเคราะห์ค่าวิทยาน.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....

เลขที่ทะเบียนคู่วิเคราะห์.....

ผลการตรวจสอบระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ ชื่อบริษัท

จัดทำรายงานโดย

ช่วงเวลาที่ทำการสำรวจ พ.ย. ปี เดือน พ.ค.

ชื่อสถานที่ตรวจวัด

ค่าແທນຝຶກຕ່າງ (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)) :

วันที่ตรวจวัด (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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ความย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เมอร์ไพรัฟพ์

ผลการตรวจคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

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

วัน/เดือน/ปี	ตัวแทน ตรวจสอบ	ลักษณะ อุณหภูมิสภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	หมายเหตุ	ผลการ ตรวจสอบ	คำแนะนำ
.....

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจสอบและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เมอร์ໂກຣະพົກ

ผลการตรวจค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ..... ชื่อบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน พ.ศ. ถึงเดือน พ.ศ.)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจ	ลักษณะ/ประเภท ของงาน (๑)	ผลการตรวจ (ลักษณะ)	คำแนะนำ (๒)
.....

- หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจ เช่น
งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นตน
(2) ระบุความดูดซูบตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงคณาตรฐาน

ผู้ตรวจ/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ผู้ตรวจและวิเคราะห์ด้วยตัวเอง.....

ผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....
จัดทำรายงานโดย.....
ผู้สำรวจเดือน..... พ.ศ. ปี เดือน พ.ศ.

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจสอบ	ลักษณะภาระ肉体 ของงาน (%)	ผลการตรวจ อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน (%)
.....

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะภาระ肉体ของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจสอบ เช่น
งานที่ต้องห่ออย่างต่อเนื่อง เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะ
โดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial
Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ความคุ้ม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจสอบและวิเคราะห์ต่อไป

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

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำนักเสนอในรายงานผลการปฏิบัติความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสังเวยดล้อม (รายงาน Monitor)
(ปรับปรุงต่อเดือนเมษายน 2550)

สังกัด/หน่วยงานที่ดำเนินการ	ผู้มีอำนาจ ออกค่าปรับ เชิงปรับ เชิงปรับฯลฯ	หน่วยงานที่ดำเนินการ	จำนวนลูกค้า		ผลการตรวจ		การดำเนินการ		รับเรื่อง ร้องเรียน ความ ไม่พอใจ เบื้องต้น
			เดือน	จำนวน	เดือน	จำนวน	เดือน	จำนวน	
			เดือน	จำนวน	เดือน	จำนวน	เดือน	จำนวน	
การตรวจสุขภาพทั่วไป									
การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน									

(อ้างอิงค่าวัณสมอ 4: ปรับลดกรณีที่ทางประเทศไทย เดิม คำนึงปลดภาระในการทำงานที่เกี่ยวกับสุขภาพคนต่างด้าว)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระบวนการสังเวยดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งดำเนินการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจช้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านตามรายละเอียดดังนี้

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุให้ทราบประกอบการต้องภาระงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามภาระที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เปื้อนเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้เมื่อสภาวะการรับสัมผัสร่างกาย ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความต้องการที่กำหนดทางชีวภาพ (Biomarker)
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งภาระทางกายภาพทั่วไปและภาระทางกายภาพตามลักษณะงาน ซึ่งนานกวาวิเคราะห์จากของปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ควรรักษาข้อความเดิม) หมายถึง ข้อความหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากภาระทางกายภาพที่เกินมาตรฐาน แยกห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตัวเข้าเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมาก些 หรือยืนยันความผิดปกติ) หรือ การรับมือรักษา
- รับแจ้งภัยลวงอัยความผิดปกติอื่นๆ หมายถึง 0 ข้อมูลความผิดปกติที่ทราบดังนี้

○ ผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ด้วยบุคคล
(Personal Sampling)

○ ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และภาระหลังเลิกงาน เพื่อศูนย์ดับ
ภาระสัมผัสร่างกายในช่วงของการปฏิบัติงาน

- หมายเหตุ และระบุว่าสถานที่ตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการ
วินิจฉัยโดยแพทย์ทางชีวภาพด้วย

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานค่อนນับภาระงานราชการ ดังนี้ประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มหน้าที่งานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่างๆ เพื่อกำหนดรากภาระการตรวจสอบสุขภาพ
หน้าที่งาน ได้แก่

○ ปัจจัยเดียวจากภาระงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น

○ ปัจจัยเดียวกัน เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะอุณหภูมิที่ไม่เป็นต้น

- การคัดเลือกสถานที่ทำงานที่เข้ามาให้บริการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่ง
ประกอบด้วย

○ ต้องเป็นสถานที่远离งานที่ได้รับการรับประทานอยู่ต่อหน้าคน ทั้งสถานที่ทำงานและที่พำนัก
2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีความนิ่งเพียงพอ ครอบคลุมด้านจำนวนพนักงานที่

เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อควบคุม
โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ

○ ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องดำเนินการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการที่ทำงานที่
เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ กระบวนการ ส่วน การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจ
สมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจนรรถภาพปอด
โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสิทธิภาพในการ

ทำงานโดยพิจารณาจากภาระที่อยู่ต่ำกว่าที่กำหนด

○ ภาระงานทดสอบสุขภาพ ให้เป็นไปตามที่กำหนดและระบุเวลาที่แต่ละบุคคลที่กำหนด
โดยการสุ่มผลต้องดำเนินการวินิจฉัยและเป็นศูนย์ศูนย์รับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตาม
กฎกระทรวงแห่งจังหวัด หรือ กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างและลูกจ้าง
การตรวจสอบหน้าที่งานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547

- การนิ่งอยู่ผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจรับเข้าที่อยู่นิ่งความผิดปกติ โดย
แพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้นิ่งอยู่ผลการตรวจและทำการส่งตรวจเข้ายังสถานที่ที่มีความ
เชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อนำเสนอเพิ่มเติมและวางแผนการติดตามผลการวิเคราะห์

- การสุ่มผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เข็นศูนย์รับรองสุ่มผล
การตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง

- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อนักงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปผลติดอุบัติเหตุ

โครงการ..... ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ย. ถึงเดือน..... พ.ย.

ประเภทของอุบัติเหตุ ^(๑)	ความเสียหาย อุบัติเหตุ ^(๒)	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	ผู้นำรายการล่อ อุบัติเหตุ ^(๓)

หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง ไม่ดีเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสูญเสีย และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

**สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่
กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข**

โครงการ..... ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม ^(๑)	รายการ/ดัชนี คุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่ไม่ เป็นไปตาม มาตรฐานหรือ ^(๒) เกณฑ์กำหนด	รับ/เดือนปัจจุบัน และความถี่ ^(๓)	ดำเนินการหรือ ^(๔) สถานที่ที่พบ	สาเหตุและ การแก้ไข ^(๕)
.....

หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายนอก เชิงภาพ และอินไซต์ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ความถี่ของการตรวจสอบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือ
เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....