



ที่ ทส ๑๐๐๙.๙/ ๘ ๖ ๑ ๓ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๓ สิงหาคม ๒๕๕๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) ครั้งที่ ๑ ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๙/๓๗๑๔ ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๕๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่ CQ 023/2557 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2557
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) ครั้งที่ ๑ ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๗ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ ต่อมาบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ประกอบรายงานฯ ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๗ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความ เห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) ครั้งที่ ๑ ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่ง อนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไป กำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายใน เรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากท่านได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อม เงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ระยอง และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๗-๒

(นางรวีวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๕๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระงับก่อสร้าง)
 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)
 (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน
 ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการ เตรียมพื้นที่และการขนส่ง วัสดุก่อสร้าง	1.1 ระบายทุกวัสดุที่ก่อสร้างต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะท้ายรถตลอดเส้นทาง การขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างสู่สิ่งแวดล้อม	เส้นทางขนส่ง และพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.2 จัดพรมนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า - ปาย) และในช่วงอากาศแห้ง	พื้นที่ก่อสร้าง		
	1.3 ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อป้องกัน เศษดินทรายไปสร้างความสกปรกให้ถนนสาธารณะภายนอก	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง		
	1.4 สร้างรั้วหรือแผงกันฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อป้องกันและลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์	พื้นที่ก่อสร้าง		
	1.5 จัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ของโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการซ่อมบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Program) เพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายนอกให้เป็นไป ตามข้อกำหนดของเครื่องจักร/อุปกรณ์	พื้นที่ก่อสร้าง		

.....
 (นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

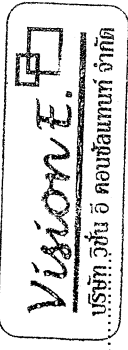
.....
 (นางสาวจันทรา เกตุมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ-1)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพน้ำ น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค ของคนงานก่อสร้าง และน้ำ เสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง	<p>2.1 กำหนดให้ผู้รับเหมารื้ออาคารชุดชั่วคราวซึ่งเป็นวัสดุพลาสติกที่ มีความเพียงพอต่อ จำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด ในสัดส่วนไม่เกิน 20 คนต่อ 1 ห้อง โดยสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากคนงานก่อสร้างจะส่งให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่นนำไป กำจัด</p> <p>2.2 จัดให้มีแนวระบายน้ำชั่วคราว เพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง/ติดตั้ง อุปกรณ์ และน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ หรือรวมทั้งมีการ ดูแลวางระบายน้ำให้เกิดการอุดตันหรือเกิดตะกอนสะสม โดยการตักตะกอนดิน ทราย และเศษขยะ ก่อนจะระบายน้ำเสียเข้าสู่บ่อพักน้ำและทำการการตรวจจุดจบ คุณภาพน้ำเสีย หากพบว่าบ่อบำบัดจะส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการฯ และหากพบว่าไม่เป็นเช่นนั้น จะระบายลงสู่ราง ระบายน้ำของเขตประกอบการฯ</p> <p>2.3 กำหนดให้ผู้รับเหมารื้ออาคารชุดชั่วคราว และทำการเก็บกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ ซึ่งอาจกักหล่นหรือถูกน้ำฝนชะพาหาลงสู่รางระบายน้ำ โดย ให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นในบริเวณที่จะไหลลงสู่รางระบายน้ำ</p> <p>2.4 กำหนดให้มีมาตรการในการจัดการน้ำเสียจากการทำ Hydrostatic Test ดังนี้ - น้ำที่ใช้ในการทำ Hydrostatic Test ต้องเป็นน้ำสะอาดและไม่เติมสารเคมีใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และในครั้งแรกของการทดสอบ หากมี การปนเปื้อนไม่มากนักให้นำน้ำกลับมาใช้ในภาชนะต่อไปเรื่อยๆ</p>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(Signature)


(นางสาวจันทรา เกียรติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอมโซลูชั่นส์ จำกัด

(Signature)
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ-2)


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันเพื่อตัดกั้นแหล่งที่มีขนาดใหญ่ออกจากน้ำทิ้งที่เกิดจากการทดสอบท่อ และต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ หากพบว่าค่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด ต้องนำไปบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ หรือทั้งกำหนดให้มีการเฝ้าระวังผลกระทบต่อแหล่งรองรับน้ำอย่างต่อเนื่อง</p> <p>- กรณีที่ใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติเพื่อการทำ Hydrostatic Test จะต้องดูบ่าน้ำไปไม่เกินร้อยละ 20 ของอัตราการไหลของน้ำในแหล่งน้ำนั้น และต้องไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของผู้ใช้น้ำที่บริเวณท้ายน้ำนั้น รวมถึงต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่น หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับแหล่งน้ำดังกล่าว</p> <p>- หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับการจัดการน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
3. ด้านระดับเสียง	3.1 ให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้าง/ ติดตั้งอุปกรณ์ที่มีเสียงดังก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19:00-07:00 น.)	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผลกระทบจากการทำงานของอุปกรณ์/เครื่องจักรในการก่อสร้าง	3.2 เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างติดตั้งอุปกรณ์ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียง เช่น การปิดครอบเครื่องจักรที่มีระดับเสียงสูง เป็นต้น ทั้งนี้ ในกรณีพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) อย่างเพียงพอ พร้อมกำหนดให้มีการใช้เครื่องป้องกันเสียงทุกครั้งที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	บริเวณเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างที่มีเสียงดัง		



 (นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

 ผู้รับมอบอำนาจ


 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



 (นางสาวจันทรา เกิดมี)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



 Vision E.P.

 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 4/80 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ-3)

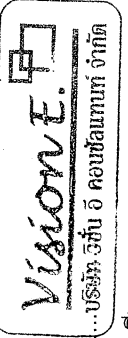
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านระดับเสียง (ต่อ)	<p>3.3 ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ในการก่อสร้างเป็นประจำทุก 6 เดือน เช่น มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ มีการขันยึดขันสกรูต่างๆ ให้แน่นเพื่อลดความสั่นสะเทือนและลดระดับเสียงที่จะเกิดขึ้น เป็นต้น</p> <p>3.4 ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด</p>	<p>เครื่องจักร/อุปกรณ์ ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
4. ด้านกากของเสีย	<p>4.1 จัดเตรียมพื้นที่และจุดวางภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง และเศษวัสดุจากการก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ เช่น เศษเหล็ก เศษปูน วัสดุที่ใช้ห่อหุ้มอุปกรณ์ระหว่างการขนส่ง หรือเศษวัสดุที่เกิดขึ้น เป็นต้น</p> <p>4.2 กำหนดให้ผู้รับเหมาทำการคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก เป็นต้น โดยนำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) ให้มากที่สุด หรือนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป เพื่อให้มีขยะเหลือตกค้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4.3 จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย เศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ รวมถึงเสียงของเสียงอื่นๆ ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ไปรวบรวมไว้บนจุดที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้ และจัดส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง</p> <p>4.4 ตรวจสอบให้มีการทิ้งขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างและขยะจากการก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ลงในบริเวณที่นอกเหนือจากจุดที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้าง</p>	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นางสาวจันทรา เกตมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด

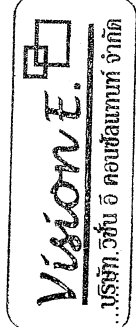


กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 5/80 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ-4)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านน้ำใช้	<p>5.1 นำใช้ในระยะก่อสร้าง ทั้งในส่วนของน้ำใช้ของคนงานก่อสร้าง และนำใช้ในขั้นตอนก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ ทางโครงการจะรับน้ำมาจากน้ำประปาของเขตประกอบการฯ</p> <p>5.2 ในกรณีที่เขตประกอบการฯ ไม่สามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการในระยะก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ได้ ทางโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้มาจากแหล่งอื่นภายนอก โดยผู้รับเหมาจะดำเนินการจัดหาน้ำใช้จากการประปา ซึ่งจะไม่ต้องส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชน หรือบริษัทเอกชน และนำมาเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำสำรองของผู้รับเหมา</p>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
6. ด้านการคมนาคม	<p>6.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องมีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์/เครื่องจักรที่จะมีการติดตั้งของโครงการ รวมทั้งพนักงานขับรถรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>6.2 จำกัดความเร็วในพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ และภายในพื้นที่โรงงานไม่ให้เป็น 20 กม./ชม. และจำกัดความเร็วภายนอกพื้นที่ก่อสร้างในเขตประกอบการฯ ไม่ให้เกิน 40 กม./ชม.</p> <p>6.3 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.</p> <p>6.4 ควบคุมขนาดบรรทุกทุกตามพิกัดของรถให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและลดความเสียหายของพื้นผิวจราจร</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่โรงงาน เขตประกอบการฯ และเส้นทาง ขนส่งภายนอก</p> <p>เส้นทางขนส่งภายนอก</p> <p>รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(Signature)

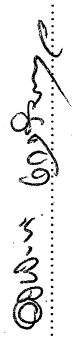
(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

(Signature)
(นางสาวอรุณทิพย์ เกตุรัตน์กุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2557
รับรองจำนวน 6/80 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ-5)

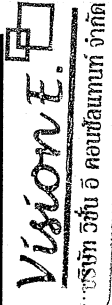
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	<p>6.5 มีการจัดระบบจราจรในพื้นที่ก่อสร้างติดตั้งอุปกรณ์ หรือมัจจุตให้เจ้าหน้าที่คอยดูแลและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>6.6 กำหนดให้ผู้รับเหมาดัดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่รถยนต์ผ่านคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียน</p> <p>6.7 หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านชุมชน ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 3 และทางหลวงหมายเลข 36 เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>รถยนต์ส่วนบุคคลก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างและเขตชุมชน</p>	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<p>7.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง พิจารณาค่าเงินท้องถิ่นที่มีความเหมาะสมจะตามเกณฑ์ของโครงการเข้าทำงาน เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น</p> <p>7.2 ประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าโครงการก่อสร้างโครงการให้ชุมชนรับทราบผ่านทางสื่อประชาสัมพันธ์ อาทิเช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชน หรือหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ เป็นต้น</p> <p>7.3 จัดให้มีช่องทางรับการร้องเรียน ผ่านทางโทรศัพท์โดยแจ้งผ่านพนักงานที่ความปลอดภัยในเวลากลางคืน หรือผ่านพนักงานประจำห้องควบคุมนอกเขตทำงานและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับทราบปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ</p> <p>7.4 กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาเกี่ยวกับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาการทะเลาะวิวาท การลักขโมย ยาเสพติด หรือเล่นการพนัน เป็นต้น ซึ่งหากตรวจพบจะต้องแจ้งแจ้งคนงานนั้นๆ และห้ามเข้าในพื้นที่โดยเด็ดขาด</p>	พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

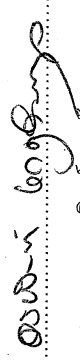


(นางสาวจันทรา เกตุมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ-6)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>มาตรการทั่วไป</p> <p>8.1 ที่อาคารคัดเลือกบริษัทรับเหมาในการก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ที่มีมาตรฐานด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยกำหนดอยู่ในเงื่อนไขสัญญาจ้างผู้รับเหมา</p> <p>8.2 จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานก่อสร้างโดยจัดทำก่อนเริ่มก่อสร้าง</p> <p>8.3 กำหนดให้มีการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานตามแผนการฝึกอบรมให้ความรู้ และรับทราบกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ และให้ปฏิบัติงานอย่างระมัดระวัง</p> <p>8.4 กำหนดให้มีแผนการตรวจความปลอดภัย บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน ตามคู่มือการใช้งาน เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่างๆ ก่อนการปฏิบัติงาน</p> <p>8.5 จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉิน เพื่อนำส่งสถานพยาบาล บริเวณใกล้เคียง</p> <p>8.6 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน</p> <p>8.7 ติดป้ายพร้อมสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" เป็นต้น</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นางสาวอรพินท์ ภาตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

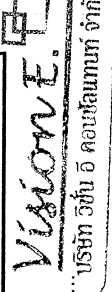
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นางสาวจันทรา เกติมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด

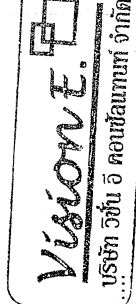


กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 8/80 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ-7)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>8.8 กำหนดให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กอุดหูหรือที่ครอบหู อุปกรณ์ป้องกันแสงจางานเชื่อม เป็นต้น</p> <p>8.9 จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>8.10 กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดหาชุดปฏิบัติงานสำหรับคนงานก่อสร้างที่มีความรัดกุม เหมาะสมกับสภาพการทำงาน โดยใช้ผ้าที่สามารถระบายความร้อนจากร่างกายได้ดี</p> <p>8.11 มีการประชุมก่อนเริ่มงานทุกวัน เพื่อให้เกิดความเข้าใจในงานที่สอดคล้องกัน และได้รับทราบปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน</p> <p>8.12 จัดให้มีจุดพักและเวลาพักระหว่างการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะการก่อสร้าง ในช่วงที่มีอากาศร้อน โดยจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอไว้บริเวณจุดพัก</p> <p>8.13 จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม โดยจัดให้มีแสงสว่าง และการระบายอากาศให้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดเก็บวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานในแต่ละวัน</p> <p>8.14 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพกำกับดูแล ให้คนงานก่อสร้างอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ที่กำหนด</p> <p>8.15 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เภรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตรา ทั่วไป และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(Signature)

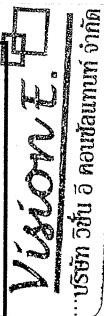
(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Signature)

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ปริมาณ 2557
กรกฎาคม 9/80 หน้า
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ-8)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>การควบคุมผู้รับเหมาและผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่</p> <p>8.16 ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎหมายความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>8.17 ผู้รับเหมาต้องพิจารณาสิ่งที่จะจัดเตรียม จัดหา จัดซื้อ วัสดุ อุปกรณ์ บุคลากร ในการปฏิบัติงานตามระเบียบของบริษัทฯ และ/หรือ เงื่อนไขเพิ่มเติมต่างๆ เพื่อให้เป็นไปตามสิ่งที่จะต้องรับผิดชอบเมื่อเข้ามาปฏิบัติงานในบริษัทฯ โดยดูจากลักษณะงานและความเสี่ยง</p> <p>8.18 คนงานก่อสร้างทุกคนต้องผ่านการอบรมและทดสอบความรู้ทางด้านความปลอดภัยจากทางบริษัทฯ ก่อนเข้าทำงาน</p> <p>8.19 คนงานก่อสร้างทุกคนจะต้องผ่านการตรวจระดับแอลกอฮอล์และสารเสพติดจากทางบริษัทฯ ก่อนเข้าทำงานในครั้งแรก และหลังจากนั้นจะมีการสุ่มตรวจ</p> <p>8.20 คนงานก่อสร้างทุกคนที่ทำงานในที่สูงจะต้องผ่านการตรวจความดันโลหิตจากทางบริษัทฯ ก่อนเข้าทำงานในครั้งแรก</p> <p>8.21 ห้ามนำบุหรี่ ไฟแช็ค หรืออุปกรณ์สื่อสารที่ไม่ป้องกันการระเบิด หรือมีอากาศก่อให้เกิดความร้อนประกายไฟ เช่น โทรศัพท์มือถือ วิทยุ เป็นต้น เข้าเขตควบคุม</p> <p>8.22 ผู้รับเหมาต้องดูแลสุขภาพและอากาศในพื้นที่ทำงาน พื้นที่ Work Shop เป็นประจำทุกวันโดยแยกของเหลือใช้หรือขยะที่เป็นอันตราย และไม่เป็นอันตราย โดยพิจารณาแยกหรือกำจัดทิ้งเพื่อให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพ อนามัย และความปลอดภัยของลูกจ้าง โดยต้องขนออกทุกวันไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง</p>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(Signature)

(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(Signature)

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
รับรองจำนวน 10/80 หน้า
กรกฎาคม 2557

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ-9)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>8.23 ก่อนการส่งมอบงาน บริษัทผู้รับเหมาต้องหรือต้องยื่นเรื่องก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ประกอบในการทำงาน รวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุที่เลิกใช้งานแล้ว ซึ่งเป็นผลจากการทำงานของผู้รับเหมาให้หมด</p> <p>8.24 ผู้รับเหมาจะต้องตั้งผู้รับผิดชอบในแต่ละโครงการ ได้แก่ ผู้จัดการโครงการ (Site Manager) หัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) รวมทั้งจัดให้มีผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watch Man) ในกรณีที่ทำให้เกิดประกายไฟภายนอก (Open Fire) ในพื้นที่อันตราย (Hazardous Area)</p> <p>8.25 ผู้รับเหมาโดยผู้จัดการโครงการ (Site Manager) ต้องจัดทำรายงานการขี้นปฏิบัติงานอันตรายและประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงานด้วยวิธี What If Analysis หรือวิธีการอื่นๆ ที่เหมาะสมกับลักษณะงานในงานทุกงาน</p> <p>8.26 ทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน หรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ ให้ผู้จัดการโครงการ (Site Manager) ดำเนินการทบทวนการขี้นอันตรายและประเมินความเสี่ยงใหม่ และออกมาตรการป้องกันให้เกิดขึ้น รวมทั้งจัดทำเอกสารบันทึก</p> <p>8.27 กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติสำหรับงานแต่ละประเภทในการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า 2) งานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกันบริเวณได้ 3) การใช้บันไดขั้นเคลื่อนไหวได้ (รถเครน) 4) การใช้รถยก 	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

อรวิณี บุญญา

(นางสาวอรวิณี เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Ar

(นางสาวจันทรา เกติมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอมมูนิตี้ จำกัด

Vision E.P.

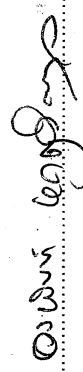
บริษัท วิชั่น อี คอมมูนิตี้ จำกัด

กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 11/80 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ-10)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>5) งานขุดดิน การใช้น้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun)</p> <p>6) การถ่ายภาพด้วยรังสี</p> <p>7) งานประเภทที่ไม่มีประกายไฟ (Cold Work)</p> <p>8) งานประเภทที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work)</p> <p>9) งานในที่อับอากาศ</p> <p>10) การใช้ก๊าซในงานติดตั้งเชื่อม</p> <p>11) งานพ่นทราย</p> <p>12) การใช้รถยนต์</p> <p>อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</p> <p>8.28 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน (หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัย) ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลชนิดที่มีมาตรฐานรับรองขึ้นขึ้นอยู่กับลักษณะงาน และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งาน และกำกับดูแลให้มีการสวมใส่อย่างเคร่งครัด</p>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<p>กรณีเหตุฉุกเฉิน</p> <p>8.29 จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงระยะก่อสร้าง และมีภารกิจอบรมให้กับคนงานก่อสร้างก่อนเริ่มงาน เพื่อให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง</p>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นางสาวจันทร์ภา เกติมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E.P.

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2557

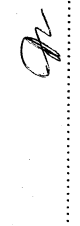
รับรองจำนวน 12/80 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ-11)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>8.30 เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะมีสัญญาณไซเรนดัง ซึ่งผู้ปฏิบัติงานจะต้องทำตามวิธีปฏิบัติดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) หยุดทำงานทันทีเมื่อได้ยินสัญญาณเตือนภัย 2) ปิดสวิทช์เครื่องจักรที่ใช้งานอยู่ 3) ผู้ที่ทำงานในเนื้ออาคารจะต้องออกจากบริเวณนั้นทันที 4) ผู้ที่ทำงานบนที่สูงให้เดินได้ลงมาด้วยความระมัดระวัง 5) เมื่อเกิดก๊าซรั่วให้ออกจากบริเวณนั้นไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ทันที 6) ผู้ที่ก่าลังขยับยานพาหนะต้องจอด หรือชิดขอบทางทันที 7) ให้ผู้รับหมายอยู่ร่วมกันที่จุดรวมพล หรือที่ที่ทางบริษัทฯ จัดให้ 8) ผู้รับผิดชอบเรื่องกระแสไฟฟ้าจะต้องปิดกระแสไฟฟ้า 9) ห้ามมุงดูการดับเพลิงของพนักงานดับเพลิง 10) หัวหน้างานต้องตรวจสอบว่าพนักงานปฏิบัติงานอยู่ครบหรือไม่ 11) เมื่อเหตุการณ์เป็นปกติจะมีสัญญาณเตือนภัยดัง 1 ครั้ง ยาว ๆ 12) เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย จะต้องมีการเตรียมพร้อมเสมอ ดังนี้ เมื่อเห็นเหตุไฟไหม้ในโรงงานให้โทรแจ้งที่หมายเลขโทรศัพท์ 77 13) การแจ้งโรงพยาบาล ทางบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีโรงพยาบาลพร้อมให้ความช่วยเหลือตลอด 24 ชั่วโมง ให้โทรแจ้งที่หมายเลข 1111 หรือ 61 	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	8.31 การระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้าง จะดำเนินการตามแผนฉุกเฉินของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)			


Orwong Oongthong

(นางสาวอรพินท์ ฤกษ์รัตนกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)


Vision E. P.

(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2557


รับรองจำนวน 13/80 หน้า

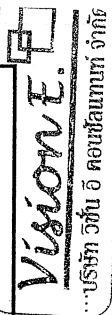
ตารางที่ 1 (ต่อ-12)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กฎระเบียบข้อบังคับบ้านพักคนงาน และกฎระเบียบของพนักงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในระยะก่อสร้าง</p> <p>8.32 กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับบ้านพักคนงานและระเบียบของพนักงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานระยะก่อสร้างของโครงการ ดังนี้</p> <p>มาตรฐานรักษาความปลอดภัยบ้านพักคนงาน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหน้าประตูทางเข้า-ออก และบริเวณบ้านพักตลอด 24 ชั่วโมง และทำการบันทึกรายงานประจำวัน 2) ทำการกันรั่วรอบบริเวณบ้านพักของคนงานทั้งหมด 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจค้นบุคคลภายนอกที่ทางเข้า-ออก 4) ไม่อนุญาตให้บุคคลดังต่อไปนี้เข้ามาในบ้านพักของคนงาน <ul style="list-style-type: none"> - มีหรือเป็นเจ้าของสุรา-ยาเสพติดไม่ว่าชนิดใด ๆ - อยู่ภายใต้อิทธิพลของสุรา-ยาเสพติด (มีเม้า) - ฝ่าฝืนกฎระเบียบว่าด้วยความปลอดภัย - ทะเลาะวิวาทหรือข่มขู่บุคคลใดบุคคลหนึ่ง - มีอาวุธปืน หรืออาวุธร้ายแรง <ol style="list-style-type: none"> 5) ขนเมย์หรือพยายามโม้ยสมบัติของบริษัท 6) คนงานที่อาศัยอยู่ในบ้านพักจะต้องแสดงบัตรพนักงานในการเข้า-ออกทุกครั้ง 7) การอนุญาตให้รถยนต์ผ่านจะต้องได้รับการพิจารณาจากเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและแผนกบัตรผ่าน พร้อมกรอกข้อความตามแบบฟอร์มที่กำหนด 8) ได้จัดคนงานให้เป็นผู้ที่มีอำนาจดูแลบ้านพักของคนงาน (Camp boss) 	<p>บ้านพักคนงาน</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

.....

 (นางสาวอรพินท์ ภาตุรัตนกุล)

.....

 (นางสาวจันทรา เกติมี)



กรกฎาคม 2557

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 14/80 หน้า

.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-13)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>9) ห้ามคนงานก่อไฟ หรือจุดไฟเผาขยะในสถานที่ที่ก่อคดียโดยเด็ดขาด</p> <p>10) ติดตั้งถังดับเพลิงตามจุดที่กำหนด มองเห็นได้ชัดเจนและสะดวกในการใช้งาน</p> <p>11) ตรวจเช็คอุปกรณ์ดับเพลิงประจำทุกเดือน และทำการจุดบันทึกการตรวจไว้ที่ป้ายติดถังดับเพลิงทุกครั้ง</p> <p>12) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดลอม ซึ่งต้องผ่านความเห็นชอบของบริษัทฯ</p> <p>13) จัดประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมทุก 1 เดือน</p> <p>8.33 กำหนดให้ผู้รับเหมารวบรวมน้ำหนักที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคณงานก่อสร้างในบ้านพักคนงาน ส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นนำไปกำจัด โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำตามธรรมชาติ</p> <p>8.34 ในกรณีบ้านพักคนงานมีการใช้เส้นทางสัญจรในลักษณะของถนนสายรองที่ใช้ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องทำความสะอาดอาณาบริเวณหน้าทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน เพื่อลดการสะสมของฝุ่นละออง และฉีดพรมน้ำบนถนนบริเวณหน้าทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังชุมชนใกล้เคียง และกำหนดช่วงเวลาการขนส่งคนงานให้เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบด้านอาการจลาจลต่อชุมชน</p> <p>8.35 กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมความเร็วของรถบรรทุกคนงานที่วิ่งในถนนสายรองที่ใช้ร่วมกับชุมชนไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในชุมชน</p>	บ้านพักคนงาน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

อ.สิงห์ ใหญ่สงูง

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

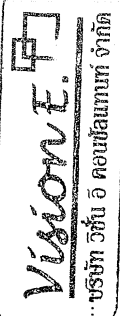
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นางสาวจันทรา เกติมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

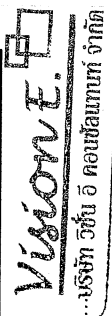


กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 15/80 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ-14)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านอันตรายร้ายแรง	<p>9.1 กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามาปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับ ตามคู่มือปฏิบัติงานของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อาทิ ระเบียบใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit) ระเบียบควบคุมผู้รับเหมา ฯลฯ อย่างเคร่งครัด</p> <p>9.2 รถของบริษัทผู้รับเหมาทุกชนิดที่จะเข้าไปยังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องผ่านการ ตรวจสอบ และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันประกายไฟ</p> <p>9.3 ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากโครงการ</p> <p>9.4 กำหนดให้ประสานงานกับศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อเตรียมการป้องกัน และประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ตามคู่มือปฏิบัติงานแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ หรือสารเคมีอันตรายร้ายแรงของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
10. ด้านสุขภาพ ต้องมีการจัดระบบสุขภาพ ในพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม เพราะอาจทำให้เกิดแหล่ง เพาะเชื้อโรคและเกิดปัญหา โรคติดต่อได้	<p>10.1 กำหนดให้ผู้รับเหมารวมทั้งหน่วยงานต่างกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>10.2 ตรวจสอบมาตรฐานการจ้างงานผ่านบริษัทรับเหมาร่วม</p> <p>10.3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>10.4 ดำเนินการตามข้อกำหนดกักหนดิวิธีการปฏิบัติในการตรวจสุขภาพก่อนรับพนักงานเข้าทำงานรวมถึงบริษัทผู้รับเหมารวมต้องส่งผลการตรวจสุขภาพคนงานให้กับบริษัท</p> <p>10.5 แจ้งจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมในด้านการบริการสาธารณสุข</p> <p>10.6 สนับสนุนการค้าแรงงานของหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การสนับสนุนงบประมาณในด้านสาธารณสุขต่างๆ และการส่งเสริมกิจกรรมการให้ความรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพของบุคคล. เป็นต้น</p> <p>10.7 จัดเจ้าหน้าที่มาให้ความรู้กับคนงานในการป้องกันตนเองจากโรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อ และความปลอดภัยในการทำงาน</p>	บริษัทผู้รับเหมา พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(Signature)

(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คออสโมเทค จำกัด

(Signature)

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)
ผู้รับผิดชอบด้านฯ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

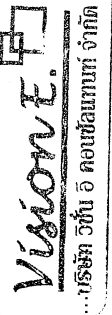
กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 16/80 หน้า

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการโรงผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)
 (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตพลาสติกโพลีเอทิลีน
 ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1.1. ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2557 รายงานข้อมูลเพิ่มเติม ฉบับเดือนมีนาคม 2557 รายงานข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ฉบับเดือนพฤษภาคม 2557 และรายงานที่แจ้งข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ฉบับเดือนมิถุนายน 2557 ซึ่งจัดทำโดย บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
1.2	เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของข้อกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป			



(Signature)

(นางสาวจันทรา เกตุมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

(Signature)

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

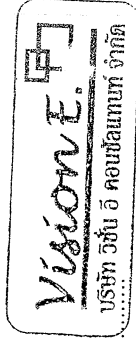
กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 1780 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-1)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.3	หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อให้สำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
1.4	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
1.5	ในกรณีที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม



A

(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ริชชี อี คอนซัลแตนท์ จำกัด

อรุณรัตน์ (อรุณรัตน์).....

(นางสาวอรุณรัตน์ เกตุรัตน์กุล)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 18/80 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-2)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>1.5.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานภาวะวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนี้ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งถึงต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>1.5.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศทก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาเป็นภาพ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

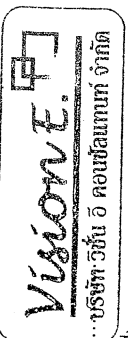
หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม

อรุณ ๒๐๑๖

(นางสาวอรุณพิณท์ เกตุรัตน์กุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Az

(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด



กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 19/80 หน้า

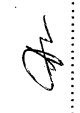
ตารางที่ 2 (ต่อ-3)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>1.6 สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอต่อผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้อง ผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลพิจารณาเสนอต่อผู้เกี่ยวข้องดังกล่าวใน เชิงเปรียบเทียบเกี่ยวกับหน่วยอื่นของโครงการ</p> <p>1.7 ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>1.8 หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและ บริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไข ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>1.9 ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการ ดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหา สาเหตุและทำการแก้ไขเร่งด่วน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดปัญหาที่อาจ เกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

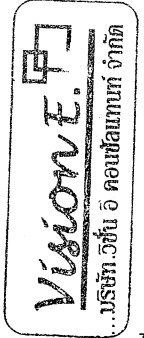
หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม



(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



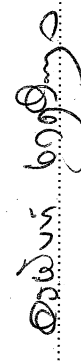
กรกฎาคม 2557


รับรองจำนวน 20/80 หน้า

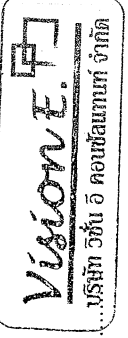
ตารางที่ 2 (ต่อ-4)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.10 ในกรณีที่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดให้โครงการฯ ควรพิจารณาหาสาเหตุ ที่กระทบแก้ไข และทำการตรวจวัดค่าเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในกรณีแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันหรือลดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)
1.11	กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด	บริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด คุณภาพอากาศ	ขณะทำการตรวจวัด คุณภาพอากาศ ตลอด ระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)
1.12	กำหนดให้โครงการแจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดหรือจังหวัดก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)
1.13	ให้หน่วยงานเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงานโดยอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม


 (นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)


 (นางสาวจันทรา เกตุมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด



กรกฎาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ-5)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>1.14 จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลตรวจสุขภาพของพนักงานประจำในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้ง ระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเสี่ยงของผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p> <p>1.15 กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในวงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)
	<p>1.15.1 กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาโดยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p> <p>1.15.2 กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้จ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้จ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม


.....

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)



(นางสาวจันทรา เกติมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด


บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด


กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 22/80 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-6)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.1 ใช้ระบบการผลิตแบบปิดที่มีระบบควบคุมอัตโนมัติในการเปิดปิดวาล์วนิรภัย และกำหนดให้มีแผนการตรวจรอบ และดูแลรักษากระบวนการควบคุมให้ทำงาน อย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ</p> <p>2.2 จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory) ที่มาจาก แหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามร่างคู่มือการประเมินการ ระบายสารอินทรีย์ระเหยง่ายก่าเนิดในโรงงานอุตสาหกรรมของกรม โรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จภายใน ระยะเวลา 1 ปี หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>2.3 จัดเตรียมอุปกรณ์ล้างที่มีโอกาสรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่าย เช่น ซิลของ หน้าแปลน ข้อต่อ หรือวาล์ว เป็นต้น สำรองไว้ให้สามารถนำไปใช้ได้ตลอดเวลา</p> <p>การระบายก๊าซเสียของโครงการ</p> <p>2.4 ระบายก๊าซเสียที่เกิดจากหน่วยผลิตหลัก หน่วยเสริมการผลิต หน่วยผลิต บีรทีน-1 และถังเก็บแก๊สของโครงการ ไปกำจัดที่หอเผา (Flare) ของโครงการ ความสูง 30 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 16 นิ้ว รัยะรัศมีความปลอดภัยที่ 190 BTU/hr-ft² เท่ากับ 30.62 เมตร ซึ่งมีความสามารถในการเผาก๊าซ 2.0 ตัน/ ชั่วโมง โดยปริมาณก๊าซเสียเป็นดังนี้</p> <p>1) ปริมาณก๊าซเสียที่ส่งไปกำจัดยังหอเผา ในกรณีปกติแบบไม่ต่อเนื่อง 0.21 ตัน/ชั่วโมง</p> <p>2) ปริมาณก๊าซเสียที่ส่งไปกำจัดยังหอเผา ในกรณีฉุกเฉิน 0.41 ตัน/ชั่วโมง</p>	<p>บริเวณหน่วยผลิต</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาประเมินการ</p> <p>ภายใน 1 ปี หลัง ดำเนินการ หลังจากนั้นดำเนินการตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง กำหนด</p> <p>ตลอดระยะเวลาประเมินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาประเมินการ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม


.....

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)


.....

(นางสาวจันทร์ภา เกตุมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E.P.

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

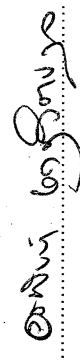
กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 23/80 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-7)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2.5 มีการติดตั้งระบบ Safety Instrument System (SIS) ซึ่งติดตั้งแยกจากระบบควบคุมกระบวนการผลิตพื้นฐาน หรือระบบ DCS โดยจะใช้ในกรณีที่มีระดับความผิดปกติของกระบวนการผลิตเกินกว่าระดับที่ระบบ DCS สามารถควบคุมได้ ทั้งนี้ ระบบ SIS จะทำหน้าที่สั่งการทำงานของเครื่องจักร และเปิด/ปิดวาล์วต่างๆ เช่น การสั่งปิดวาล์วส่งวัตถุดิบในกระบวนการผลิต เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งจะทำให้ปฏิบัติการหยุดลง และทำให้กระบวนการผลิตเข้าสู่สภาวะปลอดภัย (Safety Condition) เป็นต้น</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาเป็นภาพ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<p>การระบายก๊าซเสียของเขตประกอบการฯ</p> <p>2.6 ระบายก๊าซเสียที่เกิดจากถังเก็บโพรพิลีน ถังเก็บบิวทีน-1 และถังเก็บเอธิลีน ซึ่งเป็นถังเก็บวัตถุดิบของโครงการภายในลานถัง 1 ของเขตประกอบการฯ ไปกำจัดที่หอเผา (Flare) ของเขตประกอบการฯ ความสูง 120 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 10.75 นิ้ว ระบายด้วยความปลอดภัยที่ 1.447.28 BTU/hr-ft² เท่ากับ 50 เมตร ซึ่งมีความสามารถในการเผาไหม้ก๊าซ 5.0 ตัน/ชั่วโมง โดยปริมาณก๊าซเสียเป็นดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ในกรณีปกติไม่มีกระบวนการระบายก๊าซเสีย ไปกำจัดที่หอเผาของเขตประกอบการฯ แต่อย่างใด 2) ปริมาณก๊าซเสียที่ส่งไปกำจัดยังหอเผาของเขตประกอบการฯ ในกรณีฉุกเฉิน 2.241 ตัน/ชั่วโมง 	พื้นที่ลานถัง 1 ของเขต ประกอบการฯ	ตลอดระยะเวลาเป็นภาพ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

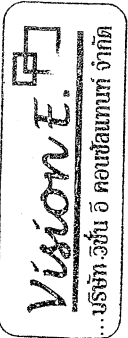
หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม


 (นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2557
 รักรองจำนวน 24/80 หน้า



(นางสาวจันทรา เกตุมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-8)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2.7 ตรวจสอบการทำงานของหัวเผา เพื่อการบำรุงรักษา และความปลอดภัยของระบบท่อของโครงการและของระบบปรับอากาศ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) มีความเสถียรค่าสถานะของหัวเผาล้อ (Pilot Burner) ที่ห้องควบคุม (Control Room) และที่แผงควบคุมบริเวณหน้างาน (Local Panel) ซึ่ง Main Flare จะมี 3 หัวเผา ส่วน Assist Flare จะมี 2 หัวเผา 2) มีการติดตั้งระบบการเตือนไปยัง Control Room ในกรณีหัวเผาล้อ (Pilot Burner)ดับ โดยจะทราบจาก Sensor Alarm ซึ่ง Main Flare จะมีระบบ Temp. Alarm Low 3 จุด ส่วน Assist Flare มี 2 จุด หากมีการเตือน Temp. Alarm Low จะแจ้งให้ Operator ไปตรวจสอบ และทำการ Manual Ignition ที่แผงควบคุมบริเวณหน้างาน (Local Panel) 3) มีการติดตั้งระบบ CCTV หรือกล้องวงจรปิด ทั้งแบบทั่วไปและแบบ Thermal Scan ที่หน้าจอ Monitor ตลอดเวลา 4) มีระบบการจับบันทึกข้อมูลอุปกรณ์ต่างๆ ลงบน Log Sheet ทุกๆ 2 ชั่วโมง ทั้งในห้องควบคุม (Control Room) และแผงควบคุมบริเวณหน้างาน (Local Panel) 5) มีการติดตั้งระบบป้องกันไฟย้อนกลับเป็นแบบ Molecular Seal Pot ในบริเวณก่อนถึงหัวเผา เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟที่ห้อยลงมาลงมา และ มีโมดูล Seal ในท่อลำเลียงก๊าซจากด้านบนลงจนถึงห้องท่อเผา 6) ทุกๆ 5 ปี จะต้องมี การ Shutdown เพื่อตรวจสอบ และบำรุงรักษา (Maintenance) ของหัวเผา 	พื้นที่โครงการ และเขตประกอบการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)
2.8	กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม



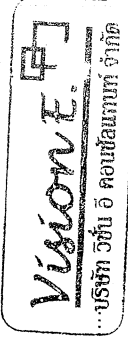
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)



(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 25/80 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-9)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3.1 น้ำเสียจากหน่วยการผลิต มีปริมาณ 93 ลบ.ม./วัน นำมาเสียจากการล้างพื้น มีปริมาณ 15 ลบ.ม./วัน และน้ำฝนที่ปนเปื้อนในพื้นที่การผลิตซึ่งมีปริมาณ 138.8 ลบ.ม./วัน (15 นาที) จะระบายลงบ่อตก Wax ขนาด 12.6 ลบ.ม. เพื่อแยกคราบไขมันบางส่วนออกก่อนรวบรวมเข้าตู้หน่วยบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น โดยระบายลงบ่อสูบน้ำเสีย (Wastewater Sump) ขนาด 73.25 ลบ.ม. เพื่อทำการแยกคราบไขมัน, Hexane และ By-product Wax ส่วนที่เหลือออก และในกรณีฉุกเฉินจะระบายลงสู่อ Emergency Pit (ขนาด 105 ลบ.ม.) จากนั้นระบายไปยังบ่อรับน้ำเสีย (Sump Tank) ของเขตประกอบการฯ ขนาด 400 ลบ.ม. ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการฯ และรวบรวมเข้าสู่อบอดักน้ำ Effluent Pond 2 ขนาด 12,000 ลบ.ม. ซึ่งหากคุณภาพน้ำยังไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะนำกลับมายังบ่อตกไขมันอีกครั้งจนมีคุณภาพตามเกณฑ์</p> <p>มาตรฐานก่อนจะระบายลงสู่ทะเลต่อไป (ดังรูปที่ 1)</p>	<p>ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (HDPE Water Pretreatment) ของโครงการและระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการฯ</p>	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

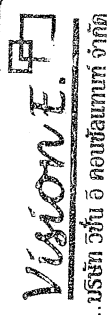
หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม

อภินันท์ งามวิริยะ

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

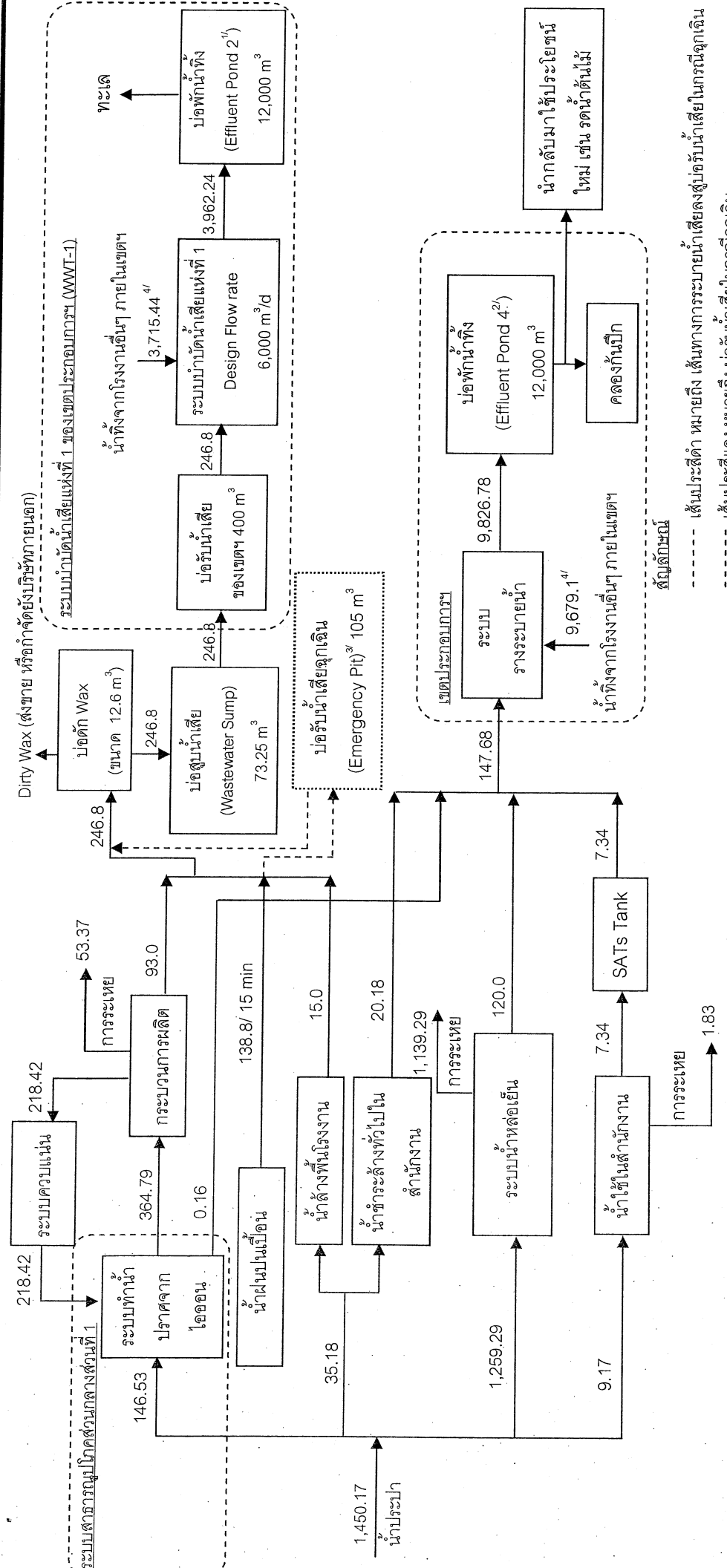
A

(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด



กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 26/80 หน้า



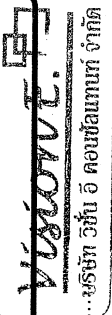
หน่วย : m³/d

หมายเหตุ^{1/} เดิมคือ บ่อพักน้ำ Receiving Pond No.2^{2/} เดิมคือ บ่อพักน้ำ Retention Pond No.4^{3/} รองรับน้ำเสียในกรณีฉุกเฉิน

^{4/} ปริมาณน้ำทิ้งจากโรงงานอื่นในขนาดตามรายการงาน EHIA ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไดอารีฟู้ดส่วนขยาย ที่ได้รับมติเห็นชอบจาก สม. ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/12163 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2556

- เส้นประสีดำ หมายถึง เส้นทางการระบายน้ำเสียลงสู่บ่อรับน้ำเสียในกรณีฉุกเฉิน
- เส้นประสีแดง หมายถึง บ่อรับน้ำเสียในกรณีฉุกเฉิน
- เส้นประสีน้ำเงิน หมายถึง ระบบที่อยู่ในการดูแลของเขตประกอบการฯ

รูปที่ 1 แผนผังขั้นตอนการจัดการน้ำเสียของโครงการ



(Signature)

(นางสาวจันทรา เกติมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิษย์ อี คอสมอส จำกัด



(นางสาวอรพินทร์ เกตุรัตน์กุล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไดอารีฟู้ด จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 27/80 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-10)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.2 การจัดการน้ำเสียอื่น ๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากระบบผลิตน้ำประปาจากเออออน (Deminerlization) ของหน่วยผลิตารณูปโภคส่วนกลางที่ 1 (UT1) ซึ่งมีปริมาณ 0.16 ลบ.ม./วินาที จะมีการปรับสภาพให้เป็นกลางก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ - น้ำเสียจากระบบน้ำหล่อเย็น ปริมาณ 120 ลบ.ม./วัน และน้ำชะล้างทั่วไปในสำนักงาน ซึ่งมีปริมาณ 20.18 ลบ.ม./วัน จะทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อไม่ระงังให้เกิดมลพิษในดินที่ที่กำหนด หากมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด จะระบายน้ำทิ้งสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ และหากพบว่ามีความเกินที่กำหนด จะทำการบำบัดน้ำทิ้งที่บำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ จนกว่าจะมีความอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด - น้ำเสียจากห้องน้ำห้องส่งของอาคารสำนักงานในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 7.34 ลบ.ม./วัน จะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อไม่ระงังให้เกิดมลพิษในดินที่ที่กำหนด หากมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด จะระบายน้ำทิ้งสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ และหากพบว่ามีความเกินที่กำหนด จะทำการบำบัดน้ำทิ้งที่บำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ จนกว่าจะมีความอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด - จากนั้น น้ำทิ้งทั้งหมดจะไหลเข้าสู่บำบัดน้ำเสียที่ 12,000 ลบ.ม. และจะมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หากพบว่ามีความเกินที่กำหนด จะทำการบำบัดน้ำและบำบัดน้ำทิ้งที่บำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ จนกว่าจะมีความอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนที่จะระบายลงคลองน้ำทิ้งต่อไป (ดังรูปที่ 1) 	<p>พื้นที่โครงการ และเขตประกอบการฯ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)</p>	

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม

อรพัญ 405576

(นางสาวอรพัญ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

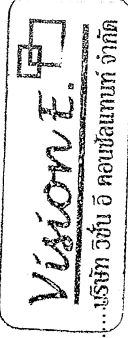
บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)

gr

(นางสาวจันทรา เกตุมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด



กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 28/80 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-11)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>3.3 นำฝนบริเวณนอกพื้นที่การผลิตจะระบายลงสู่รางระบายน้ำในพื้นที่วางขนานตามแนวถนนภายในโรงงาน โดยจะไหลผ่านบ่อพักหน้าที่ติดตั้งวัสดุ และตะกอนต่างๆ ก่อนระบายลงสู่บ่อ Effluent Pond 4 ขนาด 12.000 ลบ.ม. ของเขตประกอบการ และระบายลงสู่คลองกันเบียดไป</p> <p>3.4 ศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่อง</p> <p>3.5 กำหนดให้ผู้ควบคุมระบบบำบัดพิษทางน้ำ ตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>3.6 โครงการจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำทั้งก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>พื้นที่ 1 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดค่าทั้งจากโรงงานนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - BOD น้อยกว่า หรือเท่ากับ 600 มิลลิกรัมต่อลิตร - COD น้อยกว่า หรือเท่ากับ 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร - Oil & Grease น้อยกว่า หรือเท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร - pH อยู่ในช่วง 5.5-10.0 	พื้นที่โครงการ และเขตประกอบการ	ตลอดระยะเวลาเป็นภาว	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาเป็นภาว	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม



(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นางสาวจันทรา เกตุมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด


VISION E
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2557

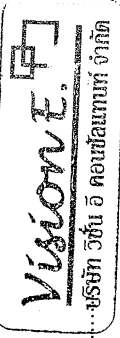
รับรองจำนวน 29/80 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-12)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ	<p>3.7. ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านกระบวนการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ของเขตประกอบกรวย ให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประมาทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - BOD น้อยกว่า 20 มิลลิกรัมต่อลิตร - COD น้อยกว่า 120 มิลลิกรัมต่อลิตร - Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร - pH อยู่ในช่วง 5.5-9.0 - IDS มีค่ามากกว่าค่า IDS ที่มีอยู่ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5.000 มิลลิกรัม/ลิตร 	พื้นที่โครงการ และเขตประกอบกรวย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
4. ด้านกากของเสีย	<p>4.1 หน่วยงานผู้รับกำจัดกากของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กากสลากรังปฏิกริยา (สารประกอบ Ti(OH)₄) ปริมาณ 2.5 ต.บ.ม./เดือน กำจัดโดยเก็บรวบรวมใส่ในถังเหล็กขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ที่บริเวณลานเก็บ โดยใช้ฟิล์มพลาสติกคลุมมิดชิด และนำไปกำจัดโดยบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ <p>4.2 หน่วยงานผู้รับกำจัดกากของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - Waste Oil/Waste Catalyst ปริมาณ 10 กก./วัน จะถูกเก็บไว้ในภาชนะปิดมิดชิด ก่อนนำไปกำจัดโดยบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม

.....
 (นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



.....
 (นางสาวจันทร์ภา เกติมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 30/80 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-13)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านกากของเสีย (ต่อ)	<p>4.3 หน่วยเตรียมใบโพลีเอทิลีน</p> <ul style="list-style-type: none"> - Molecular Sieve ในหน่วยเตรียมออกภาคบริษัท ปริมาณ 5 ลบ.ม./5-10 ปี มีการรวบรวมใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรอส่งไปกำจัดโดยบริษัทรับกำจัด ภายนอกที่ได้อนุญาตจากหน่วยงานราชการ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)
4.4 ขั้นตอนการผลิต HDPE	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ขี้ผึ้งตกปรก (Dirty Wax)</u> จากหน่วยโพลีเอทิลีนเรซิ่น ซึ่งเป็น Waste ที่เกิดจากกระบวนการ Separation ปริมาณ 6 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ถัง/ถุง Jumbo ก่อนส่งขายไปเป็นผลิตภัณฑ์เกรดอื่น หรือนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้อนุญาตจากหน่วยงานราชการ - <u>เศษพลาสติก (Dirty Viscoseal Polymer)</u> จากหน่วยทำให้เป็นเม็ด และจากหน่วย CB ปริมาณ 32 ตัน/ปี จะถูกจัดเก็บใส่ถุง Jumbo ก่อนส่งขายไปเป็นผลิตภัณฑ์เกรดอื่น หรือนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้อนุญาตจากหน่วยงานราชการ - <u>ผงพลาสติกตกปรก (Dirty Powder)</u> จากหน่วยแยกโพลีเอทิลีนออกจากเฮกเซน ปริมาณ 1 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ถุง Jumbo ก่อนส่งขายไปเป็นผลิตภัณฑ์เกรดอื่น หรือนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้อนุญาตจากหน่วยงานราชการ - <u>ผงพลาสติกตกปรก (Dirty Powder)</u> จากหน่วยการทำให้แห้ง ปริมาณ 1 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ถุง Jumbo ก่อนนำไปขายเป็นผลิตภัณฑ์เกรดอื่น หรือนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้อนุญาตจากหน่วยงานราชการ 			

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม



(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

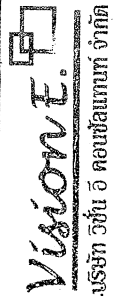
บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)



(นางสาวจันทรา เกตุมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



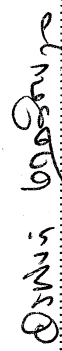
กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 31/80 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-14)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านกากของเสีย (ต่อ)	<p>4.5 ขั้นตอนการผลิต UHMW-PE</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผงพลาสติกตกปรก (Dirty Powder) จากหน่วยผลิตเม็ดโพลีเอทิลีน ปริมาณ 20 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ถุง Jumbo ก่อนส่งขายไปเป็นผลิตภัณฑ์เกรดอื่น หรือนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - ผงพลาสติกตกปรก (Dirty Powder) จากหน่วยแยกเศษพลาสติกจากโพลีเอทิลีน ปริมาณ 60 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ถุง Jumbo ก่อนส่งขายไปเป็นผลิตภัณฑ์เกรดอื่น หรือนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาเป็นภาพ	บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)
	<p>4.6 อาคารล้างถังงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขณะจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ปริมาณ 1.09 ต.บ.ม./วัน จะมีการเก็บรวบรวมไว้ในบริเวณพื้นที่รวบรวมขยะชั่วคราว เพื่อจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลตำบลเชิงเนิน เป็นต้น นำไปกำจัดต่อไป 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)
	<p>4.7 กำหนดให้รถยนต์ของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS และการติดตามการใช้โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</p>	รถขนส่งกากของเสีย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : สถานที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม



(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)



(นางสาวจันทรา เกีมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 32/80 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-15)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านกากของเสีย (ต่อ)	<p>4.8 กากของเสียจากกระบวนการผลิตจะถูกเก็บรวบรวมไว้ในบริเวณพื้นที่เก็บกากของเสียภายในโครงการที่มีหลังคาปกคลุม หรือมีผ้าปิดคลุมให้มิดชิด เพื่อรอให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาทำการขนย้ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>4.9 จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะโดยจำแนกเป็นขยะทั่วไป ขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ และขยะมูลฝอยอันตรายที่เกิดจากพนักงานและสำนักงานให้กระจายตามจุดต่างๆ เพื่อรอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไดอารีฟีนี มาทำการขนย้ายเพื่อส่งไปกำจัดต่อไป</p> <p>4.10 รวบรวมข้อมูลการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกให้โดยหน่วยงานรับกำจัด และสำเนาแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้งที่ส่งกำจัด และต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 3 ปี เพื่อสามารถตรวจสอบย้อนหลังได้</p> <p>4.11 กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการสิ่งปฏิกูลอุตสาหกรรม ตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>4.12 จัดอบรมและกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมี และกากของเสียจากกระบวนการผลิตสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาในการ	บริษัท ไดอารีฟีนี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม

อึ้งฉวง บงวิชัย

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไดอารีฟีนี จำกัด (มหาชน)

Pr

(นางสาวจันทรา เกตุมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนสัลแตนท์ จำกัด

Vision E

บริษัท วิชั่น อี คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 33/80 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-16)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านเสียง	<p>5.1 ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามโปรแกรมการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance : PM) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ</p> <p>5.2 ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงบริเวณอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) เช่น การติดตั้ง Acoustic Hood ที่บริเวณ Hexane Separation & Drying หน่วยโพลีเอเธนเรซิน บริเวณอาคาร Blower Station หน่วยทำให้เป็นเม็ด เป็นต้น เพื่อลดระดับเสียงของเครื่องจักร ทั้งนี้ในกรณีพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 dB(A) จะต้องติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) และควบคุมให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Muffs/ Ear Plugs เป็นต้น ทุกครั้งอยู่กลางแจ้ง เมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</p> <p>5.3 จัดให้มีห้องควบคุมเพื่อป้องกันเสียงดังแก่พนักงาน</p> <p>5.4 จัดให้มีห้องพักพนักงานนอกพื้นที่การผลิต เพื่อป้องกันเสียงดังแก่พนักงาน</p> <p>5.5 จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การลดปริมาณงาน/ การลดชั่วโมงทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)

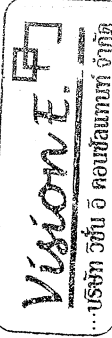
หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/ เพิ่มเติม

อรุณภา บุญญา
(นางสาวอรุณภา เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)

อรุณภา

(นางสาวอรุณภา เกตุรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอมโซลูชั่นส์ จำกัด



กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 34/80 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-17)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านคมนาคม	<p>6.1 จัดหาพนักงานขับรถที่ไม่มีใบอนุญาต หรือไม่รับรองที่จำเป็นสำหรับรถบรรทุกที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขับขี่ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>6.2 กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและต้องบังคับเบรกใช้เส้นทางอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง</p> <p>6.3 หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00 – 09.00 น. และช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น. รวมถึงในช่วงเวลาที่โครงการพบว่า มีผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</p> <p>6.4 หลีกเลี่ยงเส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชนหนาแน่น ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 3 และ ทางหลวงหมายเลข 36 เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</p> <p>6.5 ควบคุมการบรรทุกและนำหินกลับบรรทุกของรถบรรทุกทุกคันให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด และให้อยู่ในลักษณะที่มีความปลอดภัย</p> <p>6.6 ตรวจสอบและทำความสะอาด เพื่อให้เกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งสภาพรถ ความเสียหาย และแนวทางการแก้ไข เพื่อให้หาแนวทางป้องกันในกรณีที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในอนาคต</p> <p>6.7 รถบรรทุกทุกคัน ต้องมีป้ายข้อความเตือนและระบุนิติ บริษัทขนส่งเคมี ที่บรรทุก และวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของบริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน) และบริษัทขนส่ง</p> <p>6.8 ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกทุกคันให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและก่อมลพิษของวัสดุต่าง ๆ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม

อรุณรัตน์ เกตุรัตนกุล

(นางสาวอรุณรัตน์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

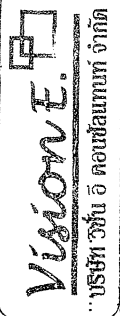
บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)

A

(นางสาวจันทรา เกตุมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วัชน อี คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-18)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านคมนาคม (ต่อ)	6.9 จำกัดความเร็วของรถที่ใช้บรรทุกขนส่งสารเคมีและรถของพนักงานที่สัญจรในบริเวณพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีให้เป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดให้ภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พื้นที่เขตประกอบการฯ ไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายควบคุมความเร็วรถในบริเวณพื้นที่โครงการ และเขตประกอบการฯ ส่วนบริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ/ บริเวณที่ผ่าน ชุมชน	ตลอดระยะเวลาเป็นถาวร	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6.10 กำหนดให้มีการคัดเลือกรถบรรทุกที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาเป็นถาวร	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	6.11 กำหนดให้มีการจัดคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและภาระงานภายใน พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน			
	6.12 กำหนดให้มีการติดบอร์ดโทรศัพท์ที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ			
7. สังคม-เศรษฐกิจ	7.1 พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัท เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อที่คนที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งว่าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาเป็นถาวร	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม

อรุณรัตน์ ตรีรัตน์

(นางสาวอรุณรัตน์ ตรีรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Ar

(นางสาวจันทร์ภา เกิดมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด



กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 36/80 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-19)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ	<p>7.2 จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์เกี่ยวกับโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงและประชาชนทั่วไป และประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กิจกรรมให้ความรู้ (Educational Activities) <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเอกสารเผยแพร่ และสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ ได้แก่ แผ่นพับ สไลด์ และเอกสารอื่นๆ - จัดให้ผู้นำชุมชน ตัวแทนภาคประชาชน กลุ่มองค์กรต่างๆ ที่มีความสนใจ เข้าเยี่ยมชมกิจกรรมของโรงงาน เช่น กระบวนการผลิต การป้องกันและรักษาสภาพแวดล้อม การดำเนินงานด้านความปลอดภัย เป็นต้น - จัดให้มีบุคลากรออกเผยแพร่ โดยการบริหารภายใต้สถานศึกษาและสมาคมต่างๆ - เสนอความรู้ และข้อเท็จจริงเกี่ยวกับกระบวนการผลิต การป้องกันอันตราย และสิ่งแวดล้อมผ่านสื่อมวลชนต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุกระจายเสียง โทรทัศน์ เป็นต้น - สนับสนุนและร่วมจัดนิทรรศการ และกิจกรรมทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี 	<p>พื้นที่โครงการดำเนินการ ร่วมกับเขตปกครองอื่นๆ รวมถึงชุมชนโดยรอบและหน่วยงานในท้องถิ่น</p>	<p>เป็นระยะๆ ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม



(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2557

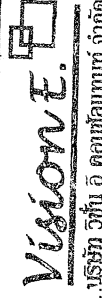
รับรองจำนวน 37/80 หน้า



(นางสาวจันทรา เกติมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด


บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-20)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>2) กิจกรรมเพื่อสังคม (Social Activities)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับราชการและประชาชนในกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น และกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพแวดล้อม - สนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เช่น ให้ทุนการศึกษา ให้ฝึกงาน เป็นต้น - จัดให้มีบุคลากรประจำพื้นที่ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มบุคคลต่างๆ อีกทั้งรับทราบปัญหา รวมทั้งการร้องทุกข์ และความต้องการของประชาชนในท้องถิ่น 	<p>พื้นที่โครงการท่าเรือ ร่วมกับเขตประกอบการ รวมถึงชุมชนโดยรอบและ หน่วยงานในท้องถิ่น</p>	<p>เป็นระยะและ ตลอดระยะเวลาในการ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)</p>
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>มาตรการทั่วไป</p> <p>8.1 จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>8.2 จัดให้มีนโยบายด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย และประกาศให้ทราบโดยทั่วถึงกัน</p> <p>8.3 จัดให้มีแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี รวมทั้งการพิจารณาบทลงโทษปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>8.4 กำหนดให้มีการตรวจความปลอดภัย (Safety Audit) เพื่อประเมินความปลอดภัยของสถานที่ทำงาน ทั้งสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) และภาวะกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action) เพื่อหาแนวทางป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และเสนอแนะแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาในการ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)</p>

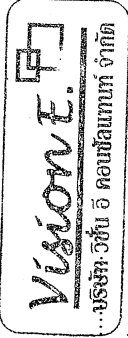
หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง / เพิ่มเติม



(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)



(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด



กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 38/80 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-21)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>8.5 จัดตั้งกลุ่มตรวจสอบพนักงานและผู้รับเหมาร่วมวางแผนการอบรมให้ความรู้และตระหนักถึงความปลอดภัยและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น โดยมีหัวข้ออบรมที่เกี่ยวข้องกับเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และมีภาวะเริ่มเนื้องอกก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>8.6 จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน สำหรับพนักงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย แว่นตา นิรภัย และรองเท้านิรภัย และจัดเตรียมอุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสมตามลักษณะงาน ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น แว่นครอบตา กระบังหน้ากันสารเคมี ที่ครอบหูลดเสียง หน้ากากกันฝุ่น กันสารเคมี Air Pak ถุงมือกันไฟฟ้า กันความร้อน กันความชื้น และชุดกันสารเคมี ปิดอกแขนกันสารเคมี ปิดอกแขนกันความร้อน สายรัดตัว เข็มขัดนิรภัย ห่วงชูชีพ รองเท้าบูทกันน้ำ และกันสารเคมี เป็นต้น และกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนการตรวจสอบและดูแลรักษาอุปกรณ์ เพื่อให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE อย่างถูกต้องและเหมาะสมอย่างเคร่งครัด</p> <p>8.7 จัดให้มีบุคลากรทางการแพทย์เพื่อคอยดูแลและรักษาสุขภาพอนามัยของพนักงาน พร้อมทั้งจัดชุดปฐมพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลประจำรถตู้พร้อมเครื่องช่วยหายใจ ใช้ออกซิเจน ชุดดูดเสมหะ เบลดาม รถเข็น หูฟัง เครื่องวัดความดัน น้ำเกลือ ยาช่วยหายใจ และชุดปฐมพยาบาลประจำห้องพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน และยกองค์การประจำห้องพยาบาล</p> <p>8.8 จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของตกหล่น อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาเป็นภาพ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม

นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล

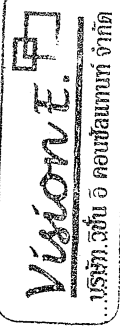
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 39/80 หน้า



Handwritten signature

(นางสาวจันทรา เกตุรัตน์)

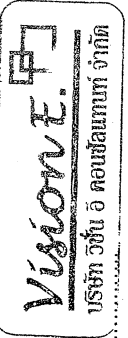
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-22)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>8.9 จัดให้มีช่องทางสื่อสารด้านความปลอดภัยภายในและสิ่งแวดล้อมแก่พนักงาน เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ วารสาร สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น</p> <p>8.10 จัดตั้งระบบป้องกันและระงับอุบัติเหตุตามมาตรฐาน NFPA ประกอบด้วย</p> <p>1) อุปกรณ์เพลิงต่างๆ ของโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายในอาคารและตู้เก็บอุปกรณ์ 20 ชุด - หัวฉีดน้ำดับเพลิงประจำที่ 20 ชุด - หัวฉีดโฟมดับเพลิงประจำที่ 8 ชุด - หัวพ่นฝอยน้ำดับเพลิง 715 ชุด - ถังดับเพลิงเคมีแห้ง ชนิดมือถือ 124 ชุด - ถังดับเพลิงขนาดใหญ่ชนิดเคมีแห้งขนาด 50 กิโลกรัมขึ้นไป 5 ชุด - ถังดับเพลิงพร้อมหัวฉีดชนิด CO₂ 17 ชุด - ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาโฟม ขนาด 120 ลิตร 3 ชุด - ปืนฉีดน้ำดับเพลิงชนิดติดตั้งประจำที่ 5 ชุด - ชุดทำระงับร่างกาย 25 ชุด - ผ้ากันไฟ 21 ชุด - ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาโฟม ขนาด 9 ลิตร 7 ชุด - ถังดับเพลิงมือถือชนิดเคมีแห้ง ชนิด ABC ขนาด 9 กิโลกรัม 20 ชุด - ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้งชนิดเคลื่อนที่ด้วยล้อ ชนิด ABC ขนาด 50 กิโลกรัม 1 ชุด 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม



(Signature)

(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอมมูนิเทส จำกัด

กรกฎาคม 2557

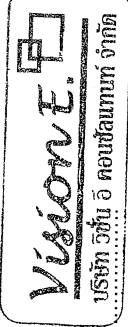
(Signature)

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ-23)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศอันมีผลและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>2) อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ที่ใช้ร่วมกับเขตประกอบการฯ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชนิดดับเพลิงชนิดน้ำ โฟม และ Telescopic Platform 30.m 7 คัน - ชนิดดับเพลิงชนิดน้ำ โฟม และ Telescopic Platform 30.m 4 คัน - ชนิดดับเพลิงชนิดน้ำ โฟม และ Telescopic Platform 30.m 2 คัน - ชนิดดับเพลิงชนิดน้ำ โฟม และ Telescopic Platform 30.m 95 ชุด - ชนิดดับเพลิงชนิดน้ำ โฟม และ Telescopic Platform 30.m 3 สถานี - ชนิดดับเพลิงชนิดน้ำ โฟม และ Telescopic Platform 30.m 1 คัน - ชนิดดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง 3,510 ถัง - ชนิดดับเพลิง ชนิด CO₂ ขนาด 6 และ 30 กก. 610 ถัง - ชนิดดับเพลิง 400,000 ลิตร - ชนิดดับเพลิง 8,995 ลิตร - ชนิดดับเพลิง 105 ชุด - ชนิดดับเพลิง 29 ชุด - ชนิดดับเพลิง 64 ชุด 	พื้นที่โครงการ และเขตประกอบการฯ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม



(Signature)

(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

(Signature)

(นางสาวอรพินทร์ เกตุรัตนกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 41/80 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-24)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3) แผลงนำตัวกรองดับเพลิง ซึ่งใช้ร่วมกับเขตประกอบการ โดยเขตประกอบการมี การจัดสรรน้ำดับเพลิงให้กับโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยิงกับน้ำขนาด 25.000 ลบ.ม. จำนวน 4 ถึง สูบด้วยเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 6 ชุด ได้แก่ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด 9 ลบ.ม./ชม. จำนวน 2 ชุด ขนาด 280 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ชุด และขนาด 680 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ชุด และเครื่องสูบน้ำดีเซล ขนาด 680 ลบ.ม./ชม. จำนวน 2 ชุด - ยิงกับน้ำอาคารคลังสินค้า (WH 40) ขนาด 1,050 ลบ.ม. จำนวน 1 ถึง สูบ ด้วยเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด 300 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ชุด - นำทะเล สูบด้วย Pump ไฟฟ้า จำนวน 6 ชุด อัตราการสูบ 450 ลบ.ม./ชม. <p>8.11 จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตาม แผนการตรวจสอบที่กำหนดไว้ เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ต่างๆ สามารถใช้ได้ อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>8.12 การตรวจสอบการออกแบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้ Zoning Practice กำหนดบริเวณที่เป็นหน่วยอันตรายตาม มาตรฐาน API RP505 โดย <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zone 1 ในหน่วยผลิต คือ บริเวณที่อุปกรณ์ไฟฟ้าและการทำงานอื่นๆ ต้องเป็นลักษณะปราศจากเปลวไฟโดยสิ้นเชิง ▪ Zone 2 ในหน่วยงานยูทิลิตี้ เป็นบริเวณซึ่งมีการป้องกันเปลวไฟและ ประกายไฟโดยเคร่งครัด 	พื้นที่โครงการ และเขตประกอบการฯ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/ เพิ่มเติม

นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

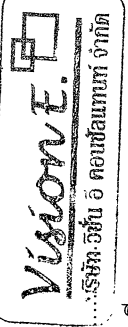
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(Signature)

(นางสาวจันทรา เกตุมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด



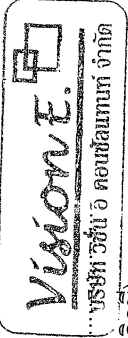
กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 42/80 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-25)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>8.13 ให้มีการจัดทำภารกิจซึ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง เช่น What if เป็นต้น ในทุกพื้นที่หน่วยผลิต โดยเลือกงานที่คนงานมีความเสี่ยงในการประสบอันตรายสูง โดยการดำเนินการให้แบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. แบ่งขั้นตอนการทำงาน 2. ศึกษาอันตรายหรืออุบัติเหตุที่แฝงอยู่ในแต่ละขั้นตอน 3. หาวิธีการแก้ไขอันตรายหรืออุบัติเหตุที่แฝงอยู่ในแต่ละขั้นตอน <p>8.14 มีแผนการตรวจดูแลสภาพ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)
	<p>มาตรการช่วงขณะด้วยตัวเร่งปฏิกิริยา/ ตัวเร่งเริ่มต้นตัวเร่งปฏิกิริยา จากกรณีบรรจุเข้าสู่อ่างเก็บกัก</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)
	<p>8.15 ขณะถ่าย หรือสูบลำดับตัวเร่งปฏิกิริยา/ ตัวเร่งเริ่มต้นตัวเร่งปฏิกิริยา ในระบบปิด ภายใต้บรรยากาศไนโตรเจน (Nitrogen Blanketing) โดยสารในถังจะไม่มีการสัมผัสสัมผัสไอระเหย ได้แก่ หน้ากากป้องกันสารเคมี (Respirator) ที่ครอบคลุมตา (Goggles) กระจับงoggles (Face Shield) ถุงมือหนังหรือถุงมือยาง ชุดป้องกันสารเคมี และ SCBA ในกรณีทกรั่วไหล</p>			
	<p>8.17 จำกัดพื้นที่ให้เฉพาะพนักงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่การสูบลำดับตัวเร่งปฏิกิริยา/ ตัวเร่งเริ่มต้นตัวเร่งปฏิกิริยา เท่านั้น</p>			

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/ เพิ่มเติม



(Signature)

(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอสมอส จำกัด

(Signature)

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 43/80 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-26)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการป้องกันช่วงขนถ่ายผง Carbon Black จากถุง Jumbo Bag เข้าสู่ถังเก็บกัก</p> <p>8.18 ติดตั้งสวมท่อ Filling Line กับถุง Jumbo Bag ที่บรรจุ Carbon Black เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นผง Carbon Black ในขณะที่ทำการขนถ่ายใน ระบบ Dumping Station และติดตั้งระบบดูดฝุ่น และถุงกรอง (Bag Filter) เพื่อ กรองฝุ่นที่กระจายอยู่ในระบบ Dumping Station</p> <p>8.19 กำหนดให้ถังเก็บกักผง Carbon Black มีถุงกรอง (Bag Filter) เพื่อป้องกันการ ฝุ่นกระจายของฝุ่นในขณะที่ทำการขนถ่าย</p> <p>8.20 กำหนดให้มีการตรวจสภาพถุงกรอง และเปลี่ยนผ้ากรองทุกๆ 3-6 เดือน หรือเมื่อถุงกรองเสื่อมสภาพ มีการจับตัวกันเป็นก้อนของผง และเกิดการสะสม ของปริมาณฝุ่นในเนื้อผ้ากรอง โดยไม่สามารถ Flush ทำความสะอาดถุงกรอง ได้แล้ว โดยจะนำถุงกรองที่เสื่อมสภาพ หรือที่ฉีกขาดไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัด ภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>8.21 กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ในขณะที่ทำการขนถ่ายผง Carbon Black ได้แก่ หน้ากากป้องกันฝุ่นและของ (Dust Respirator) ที่ครอบดวงตา (Goggles) ถุงมือยาง และชุดป้องกันฝุ่น</p> <p>8.22 จำกัดพื้นที่ให้เฉพาะพนักงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่การขนถ่าย ผง Carbon Black เท่านั้น</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม

.....
อรุณทิพย์ งามจิตต์

 (นางสาวอรุณทิพย์ งามจิตต์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

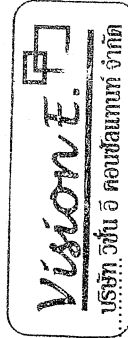
กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 44/80 หน้า

(นางสาวจันทรา เกตุมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด



(Handwritten signature)

ตารางที่ 2 (ต่อ-27)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>แผนฉุกเฉิน</p> <p>8.23 จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการในกรณีเกิดไฟไหม้ หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล (ดังรูปที่ 2 และรูปที่ 3) แต่หากไม่สามารถควบคุมได้ จะมีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของเขตประกอบการฯ รองรับ ซึ่งได้จัดเตรียมความพร้อมในกรณีที่มีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น โดยได้จัดทำครอบงำครอบคลุมในทุกๆ ด้าน เช่น ในกรณีเกิดไฟไหม้ หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล โดยแบ่งออกเป็น 4 ระดับ คือ ระดับ 1A (เหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน) ระดับ 1B (เหตุฉุกเฉินระดับเขตประกอบการฯ) ระดับ 2 (เหตุฉุกเฉินระดับท้องถิ่น) ระดับ 3 (เหตุฉุกเฉินระดับจังหวัด) และระดับ 4 (เหตุฉุกเฉินระดับประเทศต่างประเทศไทย) (ดังรูปที่ 4)</p> <p>8.24 กำหนดแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉินที่เหมาะสมและเพียงพอ และจัดให้มีแผนฉุกเฉิน รวมทั้งมีการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี 1 ครั้ง</p> <p>แผนฉุกเฉินของถังเก็บแก๊สในลานถึง 1 ของเขตประกอบการฯ</p> <p>8.25 จัดให้มีแผนฉุกเฉิน (Pre Emergency Plan) ในกรณีสารเคมีรั่วไหลและเกิดเพลิงไหม้ของถังเก็บแก๊สในลานถึง 1 (D-301) ถังเก็บโพรพิลีน (39,001 ในลานถึง 1 ของเขตประกอบการฯ)</p> <p>8.26 กำหนดให้มีการบำรุงรักษาระบบทำความเย็น (Cooling) ของถังเก็บแก๊สในลานถึง 1 ถังเก็บโพรพิลีน และถังอื่นๆ บริเวณข้างเคียง ในกรณีสารเคมีรั่วไหลและเกิดเพลิงไหม้ของถังเก็บ โดยเพิ่มขั้นตอนการ Cooling Down ให้สอดคล้องกับระบบดับเพลิงที่มีอยู่ในปัจจุบัน</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)
		บริเวณลานถึง 1 ของเขตประกอบการฯ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/ เพิ่มเติม



(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)

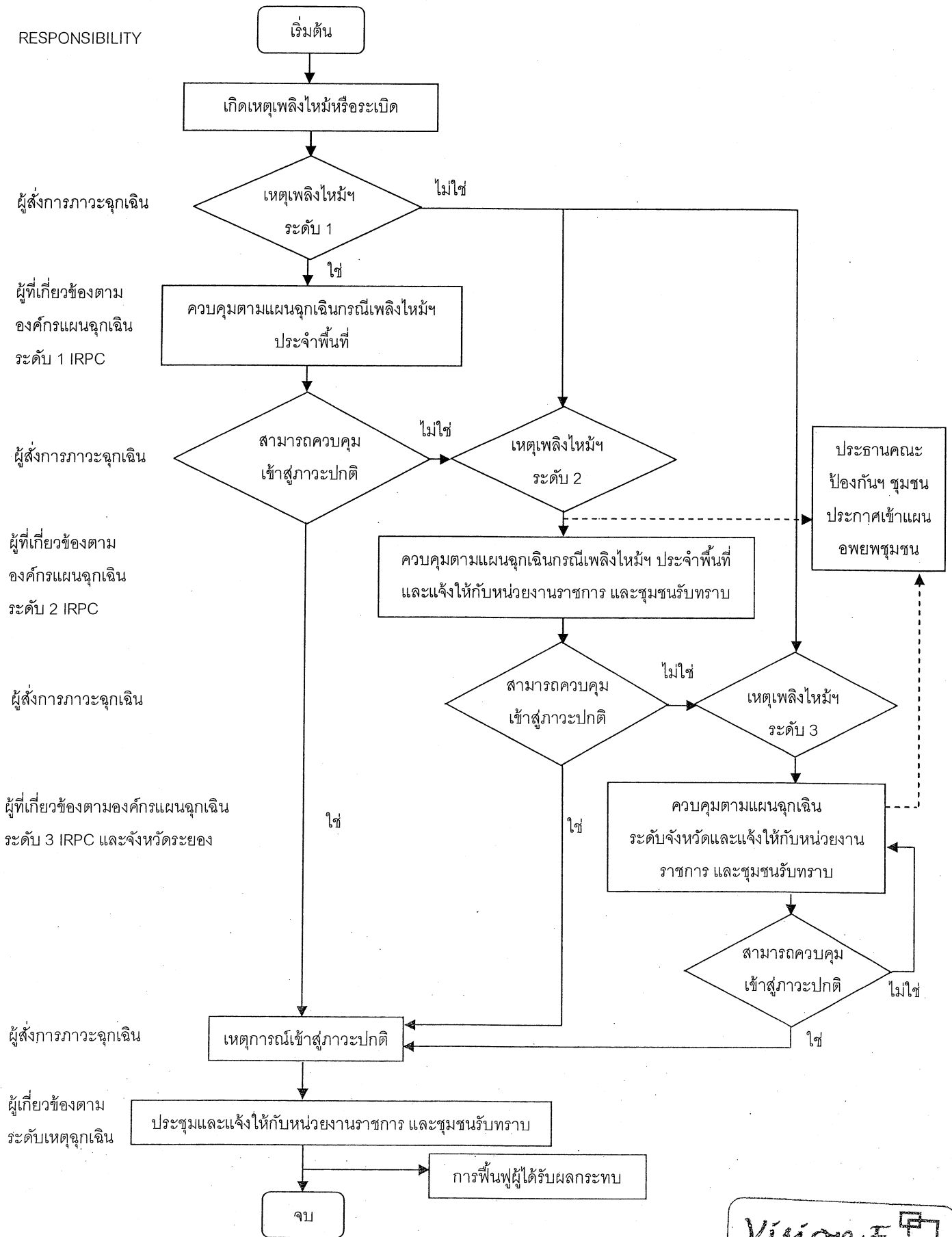


(นางสาวจันทรา เกติมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด

RESPONSIBILITY



Vision E.P.
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

รูปที่ 2 ผังแสดงขั้นตอนการปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ของโครงการ

นางพิมพ์ อกุศลสินธุ

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2557

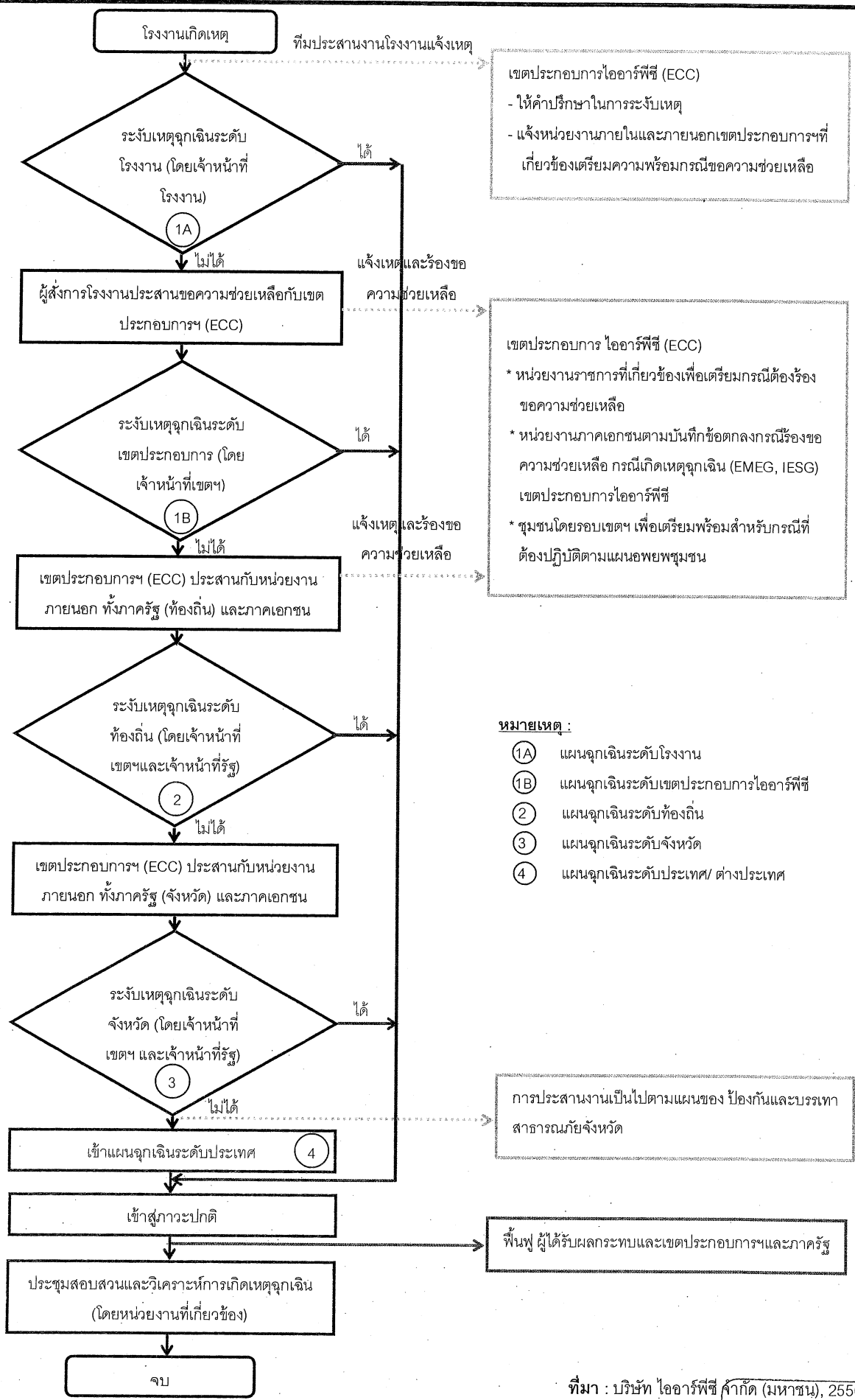
รับรองจำนวน 46/80 หน้า

Ar

(นางสาวจันทร์ดา เกติมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รูปที่ 4 ฝั่งแสดงขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉินและการประสานงาน/การสื่อสารของเขตประกอบการไออาร์พีซี

ตารางที่ 2 (ต่อ-28)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>แผนฉุกเฉินของถังเก็บก๊าซแอมโมเนีย 1 ของเขตประกอบอาคารฯ (ต่อ)</p> <p>8.27 กำหนดให้มีการปรับปรุงระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Fire Water Spray) ที่ติดตั้งถังเก็บก๊าซแอมโมเนีย (D-301) และถังเก็บก๊าซไนโตรเจน (39.0001) ที่ลานถัง 1 ของเขตประกอบอาคารฯ โดยเพิ่มจำนวนหัว หรือจำนวนหัวจ่ายน้ำดับเพลิง ให้มีปริมาณน้ำดับเพลิง Cooling เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 15</p> <p>8.28 กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมเร่งด่วน กรณีทำร้ายงานแหล่งฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันอุบัติเหตุซ้ำ โดยตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>8.29 กำหนดให้มีมาตรการชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากกรณีดำเนินงานของโครงการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ให้มีการชดเชยเบื้องต้น โดยจัดสรรเงินสำรองพร้อมจ่ายได้ทันทีต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นกับร่างกายและชีวิตของพนักงานและประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภาวะเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น การจ่ายค่ารักษาพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงานและประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ เป็นต้น 2) จัดทำกรมธรรม์ประกันภัยคุ้มครองความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน รวมถึงบุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุจากกรณีดำเนินงานของโครงการ โดยพิจารณาจากสภาพความเสียหายของผู้ประสบเหตุ 	บริเวณลานถัง 1 ของเขตประกอบอาคารฯ	ภายในปี พ.ศ. 2558	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง / เพิ่มเติม

อภินันท์ ๒๖๖๖-๒๖๖๖

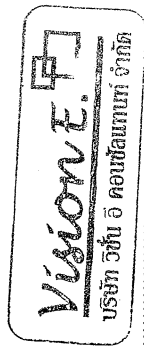
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 49/80 หน้า



Ar

(นางสาวจันทรา เกตุรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-29)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันการสื่อสาร</p> <p>8.30 การประสานงานกับชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน จะประสานงานไปยังผู้นำชุมชน โดยผู้นำชุมชนซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับรายงานสถานการณ์ จะเป็นผู้ที่จรรยาบรรณดีความเป็นในองค์กรเข้าสู่แผนอพยพชุมชนของตนเองต่อไป โดยประสานงานกับนายกองคลังการบริหารส่วนตำบล หรือนายอำเภอ หรือผู้ว่าราชการจังหวัด ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้มีอำนาจในการสั่งการสูงสุด ทั้งนี้ สามารถพิจารณาได้จากความรุนแรงของสถานการณ์ที่ได้รับรายงานร่วมกับทิศทางของกระแสลมที่จะส่งผลกระทบได้ หากผู้นำชุมชนสั่งการให้เข้าสู่แผนอพยพชุมชนแล้ว จะมีการดำเนินการตามแผนที่ชุมชนได้ร่วมกันกำหนดไว้ตามลำดับต่อไป (ดังรูปที่ 4)</p>	พื้นที่โครงการและชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<p>8.31 ช่องทางในการแจ้งเหตุฉุกเฉินต่อชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โทรศัพท์แจ้งผู้นำชุมชนที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุ เพื่อให้ประสานสัมพันธ์ทางหอกระจายข่าว 2) SMS แจ้งผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและกลุ่มเครือข่าย 3) ใช้อุปกรณ์เสียงของบริษัทย ให้ข้อมูลในพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบ 	พื้นที่โครงการและชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง / เพิ่มเติม

พงษ์ 6092592

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

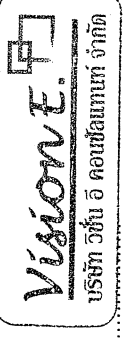
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Ar

(นางสาวจันทรา เกตุมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด



กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 50/80 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-30)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. อันตรายร้ายแรง</p> <p>มาตรการทั่วไป</p> <p>9.1 ตรวจเช็คสภาพการทำงานของเครื่องเครื่องมือเครื่องจักรทุกชนิดอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันอันตรายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้</p> <p>9.2 กำหนดให้กฎระเบียบของการทำงานอย่างเข้มงวด พร้อมทั้งคู่มือการให้เครื่องจักรต่างๆ ภายในโครงการ</p> <p>9.3 จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ภายในโครงการ ในกรณีต้องทำงานในบริเวณที่คับแคบ หรือจำกัด มีโอกาสตกหรือมีปริมาณก๊าซออกซิเจนไม่เพียงพอต่อการทำงาน หรือมีความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมี สารพิษ สารไวไฟ หรืออื่นๆ สะสมอยู่ โดยจะต้องขอใบอนุญาตให้เข้าทำงานที่คับแคบ (Confined space entry permit) และจัดให้มีใบอนุญาตก่อนใช้สิ่งที่มีประกายไฟ (Hot work permit) และใบอนุญาตให้ทำงานหกรรุมดา (Cold work permit) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน โดยพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมอย่างเคร่งครัด</p> <p>มาตรการความปลอดภัยของกระบวนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> ● มาตรการด้านการออกแบบ <p>9.4 ออกแบบถึงปฏิบัติตามมาตรฐาน ASME SECTION VIII DIVISION I ซึ่งสามารถรับแรงดันที่ผิดปกติ และคอยดูแลรักษาไม่ให้เกิดการสึกกร่อน ตามแผนการดูแลบำรุงรักษา และมีระบบเตือนระดับความดันที่ผิดปกติไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาในการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาในการ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)</p>	

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/ เพิ่มเติม

อรพวิ บ่อสังขุ.....

(นางสาวอรพวิ เกตุรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)

Ar

Vision E.P.
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

(นางสาวจันทรา เกตุมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 51/80 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-31)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายแรง (ต่อ)	<p>9.5 กำหนดให้มีการออกแบบความปลอดภัยสูงสุดของถังปฏิกริยาในกระบวนการผลิต พลาสติกชนิด HDPE และ UHMW-PE โดยครอบคลุม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความดันอนุญาตให้ใช้งานสูงสุด (Max Allowable Working Pressure) ของถังปฏิกริยาของหน่วยผลิต HDPE และ UHMW-PE ประมาณ 16 บาร์เกจ - ค่าความดันสูงสุดที่ถังปฏิกริยารองรับได้ (Maximum Pressure) ตามมาตรฐานการทดสอบด้วยวิธีการอัดแรงด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) ประมาณ 21.7 บาร์เกจ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
<ul style="list-style-type: none"> ● มาตรการควบคุมและเฝ้าระวัง 	<p>9.6 กำหนดให้มีระบบควบคุมอัตโนมัติ (Distributed Control System: DCS) และระบบ SIS (Safety Instrument System) เพื่อควบคุมกระบวนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่ง 2 ระบบทำงานแยกเป็นอิสระจากกัน</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<p>9.7 กำหนดให้มี Interlock System ในระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี และหน่วยผลิตต่างๆ พร้อมตรวจสอบการทำงานให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามแผนการตรวจสอบที่กำหนดไว้</p>			
	<p>9.8 กำหนดให้มีระบบควบคุมอัตโนมัติเพื่อให้สามารถสั่งการในการจ่ายสารเคมี ควบคุมระดับ และควบคุมความดันให้สามารถทำงานประสานกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการทำงานของแต่ละระบบควบคุมอัตโนมัติของถังปฏิกริยา เป็นดังนี้</p>			

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม

Vision F.P.I.
.....บริษัท วิชั่น อี คอมพิวเตอร์ จำกัด

Ar

(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอมพิวเตอร์ จำกัด

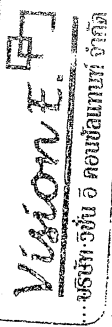
Ornana.....
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2557
รับรองจำนวน 52/80 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-32)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</p>	<p>มาตรการควบคุมและเฝ้าระวัง (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ หากอุณหภูมิของ Reactor เพิ่มขึ้นถึง 85°C จะเกิดสัญญาณแจ้งเตือน (Alarm) อัคนิวติจากระบบ SIS (Safety Instrument System) ใน CCR (Central Control Room) เพื่อให้ผู้ควบคุมตรวจสอบ แก้ไขปัญหา เพื่อนำเข้าสู่สภาวะปกติ ▪ หากอุณหภูมิของ Reactor เพิ่มขึ้นถึง 95°C จะเกิดคำสั่งไปหยุดวาล์วจ่ายวัตถุดิบ และตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst) ที่ป้อนเข้าสู่ Reactor โดย อัคนิวติ 	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>ความดัน</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ หากความดันของ Reactor เพิ่มขึ้นถึง 10.5 บาร์เกจ จะเกิดสัญญาณแจ้งเตือน (Alarm) อัคนิวติจากระบบ SIS (Safety Instrument System) ใน CCR (Central Control Room) เพื่อให้ผู้ควบคุมตรวจสอบ แก้ไขปัญหาเพื่อนำเข้าสู่สภาวะปกติ ▪ หากความดันของ Reactor เพิ่มขึ้นถึง 11.8 บาร์เกจ จะเกิดคำสั่งไปหยุดวาล์วจ่ายวัตถุดิบทั้งหมดที่ป้อนเข้าสู่ Reactor โดยอัคนิวติ ▪ หากความดันของ Reactor เพิ่มขึ้นถึง 16.0 บาร์เกจ Pressure Relief Valve จะเปิดเพื่อระบายความดันส่วนเกินของ Reactor เข้าสู่ท่อเผา 			

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม



Handwritten signature

(นางสาวจันทรา เกติมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธี อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

Handwritten signature

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 53/80 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-33)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ) ระดับของสารใน Reactor	<ul style="list-style-type: none"> หากระดับของสารใน Reactor เพิ่มขึ้นถึง 85% จะเกิดสัญญาณแจ้งเตือน (Alarm) อัตโนมัติจากระบบ SIS (Safety Instrument System) ใน CCR (Central Control Room) เพื่อให้ผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบ แก้ไขปัญหาเพื่อลดสู่สภาวะปกติ หากระดับของสารใน Reactor เพิ่มขึ้นถึง 90% จะมีค่าส่งไปหยุดวาล์วจ่ายวัตถุดิบทั้งหมดที่ป้อนเข้าสู่ Reactor โดยอัตโนมัติ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)
9.9 กำหนดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ภายในกระบวนการผลิตและระบบท่อขนส่งวัตถุดิบ เช่น อุปกรณ์ระบายความดัน (Pressure Relief Valve) วาล์วนิรภัย (Safety Valve) เป็นต้น เพื่อระบายก๊าซออกสู่หอเผา กรณีที่ความดันในระบบการผลิตสูงถึงค่าความปลอดภัยที่ตั้งไว้ เพื่อป้องกันไม่ให้ความดันในระบบการผลิตสูงเกินไป พร้อมตรวจสอบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนการตรวจสอบที่กำหนดไว้	9.10 กำหนดให้มีระบบหยุดแบบฉุกเฉิน (Emergency Shutdown) อย่างปลอดภัย กรณีที่เกิดความผิดปกติภายในกระบวนการผลิต	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/ เพิ่มเติม

อภินันท์ ๒๐๑๖๒๒๒๒

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)

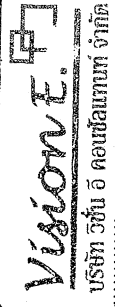
กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 54/80 หน้า

(นางสาวจันทรา เกติมิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด



AK

ตารางที่ 2 (ต่อ-34)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>9.11 กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ในบริเวณจุดที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดกากรั่วไหลของสาร โดยตั้งค่าการแจ้งเตือนครั้งที่ 1 ที่ระดับ 20% LEL และครั้งที่ 2 ที่ระดับ 40 % LEL เพื่อเป็นการแจ้งเตือนปริมาณของก๊าซที่รั่วไหลในบริเวณนั้นๆ ก่อนถึงจุดติดไฟ (Ignition Point) โดยมีการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระดับที่ 1 เมื่อ Gas Detector แจ้งเตือนที่ 20% LEL โครงการจะส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที • ระดับที่ 2 เมื่อ Gas Detector แจ้งเตือนที่ 40% LEL โครงการจะส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบหาสาเหตุ และประเมินเหตุเพื่อพิจารณาแจ้งเข้าแผนปฏิบัติการขอไปให้หยุดฉุกเฉินของโครงการต่อไป <p>9.12 ควบคุมการทำงานตามคู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานโดยครบถ้วนถูกต้อง ซึ่งกรณีการละเมิดตามปกติ และเมื่อเกิดปัญหาหรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในกระบวนการผลิต</p> <p>9.13 กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ Instrument ที่สามารถอ่านค่าได้ในพื้นที่ปฏิบัติงานและอุปกรณ์ Instrument ที่แสดงค่าในระบบ Monitor ของระบบ DCS ภายในห้องควบคุม เพื่อเป็นการติดตามเฝ้าระวัง</p> <p>9.14 กำหนดให้มีการจัดบันทึกค่าการต่างๆ ได้แก่ ความดัน อุณหภูมิ และระดับสารในถังปฏิริยา ในระบบเอกสารจากระบบข้อมูลของระบบ DCS ที่สามารถแสดงค่าแนวโน้มในสถานะต่างๆ ซึ่งสามารถนำข้อมูลไปใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน จะทำการบันทึกโดยพนักงานทุก 2 ชั่วโมง ทั้งในพื้นที่ปฏิบัติงานและในห้องควบคุมสวามกลาง</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม

อรุณ ใจสุทธิพงษ์

(นางสาวอรุณทิพย์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

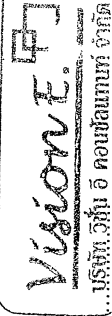
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

อรุณ

(นางสาวจันทรา เกตุศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด



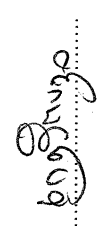
กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 55/80 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-35)

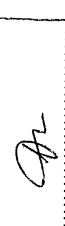
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อื่นทรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการควบคุมปลอดภัยของถังเก็บก๊าซของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • มาตรการด้านการออกแบบ <p>9.15 กำหนดให้จัดทำคันคอนกรีต (Dike) โดยรอบถังเก็บก๊าซ-1 ถึงเก็บก๊าซปริโตรเจนเหลว และถังเก็บไพรเพนของโครงการ ขนาด 9 เมตร x 24 เมตร x 1 เมตร ความสามารถในการรองรับ 216 ลบ.ม. ซึ่งครอบคลุมปริมาตรของถังใหญ่ที่สุด และมีความลาดชันประมาณ 1.0% เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น API 2510 เป็นต้น</p> <p>9.16 กำหนดให้มีการออกแบบค่าความดันสูงสุด และค่าอุณหภูมิสูงสุดของถังเก็บก๊าซ-1 ของโครงการ เป็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความดันอนุญาตให้ใช้งานสูงสุด (Max Allowable Working Pressure) ประมาณ 10 บาร์กจ - ค่าอุณหภูมิอนุญาตให้ใช้งานสูงสุด (Max Allowable Working Temperature) ประมาณ 200 °C - ค่าความดันสูงสุดที่ถังสามารถรับได้ก่อนการเสียรูป เท่ากับ 15 บาร์กจ ตามมาตรฐาน การทดสอบด้วยวิธีการอัดแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) ของ ASME Section VIII Division I) 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เออาร์พีที จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> • มาตรการควบคุมและเฝ้าระวัง <p>9.17 กำหนดให้มีการติดตั้ง Vacuum Breaker หรือระบบควบคุมความดันอัตโนมัติ เพื่อเป็นการป้องกันสุญญากาศของถังเก็บก๊าซเอทเทน</p>	พื้นที่โครงการและบริเวณถังเก็บก๊าซของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เออาร์พีที จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม

.....

 (นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เออาร์พีที จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2557
 รับรองจำนวน 56/80 หน้า



.....

 (นางสาวจันทรา เกติมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คออสเทลเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-36)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>● มาตรการควบคุมและเฝ้าระวัง (ต่อ)</p> <p>9.18 กำหนดให้มีระบบ Nitrogen Blanket ซึ่งเป็นภาชนะปิดที่ปิดสนิทในถังเก็บแก๊ส เพื่อลดอัตราส่วนของแก๊สออกซิเจนในส่วนที่เป็นไอในถังเก็บ ให้ต่ำกว่าอัตราส่วนปกติที่ไม่มีบรรยากาศ</p> <p>9.19 กำหนดให้มีการติดตั้งระบบ Vapor Condenser ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ใช้เพื่อควบแน่นไอไฮโดรคาร์บอนของถังเก็บแก๊สออกซิเจน ถังเก็บแก๊สด้วยแรงดันสูงปฏิกิริยา และถังเก็บแก๊สด้วยแรงดันสูงปฏิกิริยา ทำให้ลดโอกาสการสูญเสีย และความเสี่ยงจากการรั่วไหลของไฮโดรคาร์บอน</p> <p>9.20 กำหนดให้มีการติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) โดยวาล์วนิรภัยจะเปิดเมื่อความดันในถังสูงถึงค่าที่ตั้งไว้ และระบายแก๊สออกสู่หอเผา เพื่อป้องกันไม่ให้ความดันในถังสูงเกินค่าอนุญาตให้ใช้งานสูงสุด</p> <p>9.21 กำหนดให้มีการติดตั้งระบบเตือนภัย โดยเมื่อค่าความดัน หรือระดับของสารในถังเก็บแก๊สเบี่ยงเบนไปจากค่าที่ควบคุมไว้ จะมีการส่งสัญญาณ ทั้งสัญญาณไฟ และสัญญาณเสียงปรากฏขึ้นบนหน้าจอบุคคล DCS</p> <p>9.22 กำหนดให้มีการติดตั้งระบบสัญญาณนิรภัยควบคุมอัตโนมัติ (Safety Instrument System (SIS) and Interlocking) และติดตั้งอุปกรณ์วัดค่าควบคุม (Transmitter) เพื่อเฝ้าระวังอันตรายและป้องกันไม่ให้เกิดภาวะที่ระดับของเหลว ความดัน อุณหภูมิ หรืออัตราการไหลเบี่ยงเบนไปเกินค่าออกแบบและค่าควบคุม โดยจะทำการแจ้งเตือน (Alarm) หรือตัดระบบ (Shut down) เพื่อให้ถังเก็บแก๊สเข้าสู่สภาวะปลอดภัย (Safety Condition)</p>	พื้นที่โครงการและบริเวณถังเก็บแก๊สของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/ เพิ่มเติม

อรุณทิพย์
 (นางสาวอรุณทิพย์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Vision E.P.
 บริษัท อีคอนซัลแตนท์ จำกัด

(นางสาวจันทรา เกตุรัมย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 57/80 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-37)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายเป็นแรง (ต่อ)	<p>มาตรฐานควบคุมและเฝ้าระวัง (ต่อ)</p> <p>9.23 กำหนดให้มีการติดตั้งระบบ DCS โดยจะทำหน้าที่ควบคุมและสั่งงานการเปิด-ปิดการทำงานของเครื่องจักร และวาล์วต่างๆ เช่น การสั่งเปิดวาล์วส่งวัตถุดิบ เพื่อให้อยู่ในสภาวะปกติ (Operating Condition) เป็นต้น</p> <p>มาตรการควบคุมปล่อยของต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> มาตรการด้านความปลอดภัยของโครงการ 	พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการออกแบบ เลือกว่าัดก่อสร้าง และทดสอบตาม Standard & Code เช่น ANSI B1.1(1982) ANSI B1.20.1(1983), ANSI B16.1 เป็นต้น 	พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)
	<p>9.25 กำหนดให้มีการจัดวางท่อในพื้นที่เฉพาะที่มีความเหมาะสมห่างจากพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดความเสี่ยงหายจากแรงกระแทก มีโครงสร้างที่สามารถรองรับระบบท่อที่มีผลกระทบจากการขยายตัวหรือหดตัว อันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิหรืออุณหภูมิที่เกินจากตัวท่อ</p>			
	<p>9.26 กำหนดให้มีการป้องกันการกัดกร่อนของท่อโดยใช้ Standard Code ASME Section IX</p>			
	<ul style="list-style-type: none"> มาตรการควบคุมและเฝ้าระวัง <p>9.27 กำหนดให้ระบบ Isolating Valve หรือระบบ EIV (Emergency Isolating Valve) หรือมีวิธีการทำงานที่ปลอดภัยในการตัดแยกระบบในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>9.28 กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับท่อขนส่งวัตถุดิบ</p>	พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม

อพงษ์ ๒๐๒๓

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)

๙

Vision E.P.
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

(นางสาวจันทรา เกตุมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 58/80 หน้า

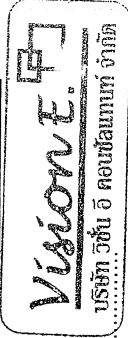
ตารางที่ 2 (ต่อ-38)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</p>	<p>มาตรการช่วงหยุดผลิต (Shutdown) เพื่อซ่อมบำรุง</p> <p>9.29 มาตรการด้านความปลอดภัยของชุมชน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีการอบรมผู้รับเหมาก่อสร้างเกี่ยวกับขั้นตอนความปลอดภัยของบริษัท 2) จัดให้มีคู่มือการทำงานของผู้รับเหมา 3) กำหนดให้พื้นที่อันตรายปฏิบัติงาน (Work Instruction) ในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการอย่างชัดเจน โดยเฉพาะขั้นตอนการใส่สายไฮดรอลิกบนตัวถังในเส้นทาง หรืออุปกรณ์การผลิตไปฝากกำจัดที่ท่อเผาให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยก่อนการปิดอุปกรณ์ เพื่อให้พนักงานสามารถนำไปปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 4) ทำการรวบรวม คัดหาอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและคาดการณ์ว่าอาจจะเกิดขึ้นในโรงงานซ่อมบำรุงต่างๆ เพื่อนำมาประเมินความเสี่ยง และวิเคราะห์สาเหตุของการเกิดและควมรุนแรงที่จะเกิดขึ้นหรืออาจเกิดขึ้น ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการป้องกันอุบัติเหตุของอุปกรณ์ต่างๆ ในงานซ่อมบำรุงได้ 5) ตรวจสอบด้านความปลอดภัยในโรงงานซ่อมบำรุง ทั้งการตรวจสอบโดยผู้รับผิดชอบประจำพื้นที่ (Plant Safety) และการตรวจสอบโดยคณะกรรมการความปลอดภัย 6) จัดเตรียมความพร้อมในการตอบโต้เหตุฉุกเฉินให้ด้วย และจัดทำแผนตอบโต้ให้ครอบคลุมทุกสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้น 7) วางแผนการตัดแยกระบบ การใส่-ถอด Blind ระบบไฟฟ้า และ Instrument Block Valve ต่างๆ การ Purge ระบบ เพื่อเตรียมการทำกรซ่อมบำรุง 	พื้นที่โครงการ	ช่วงหยุดผลิต (Shutdown) เพื่อซ่อมบำรุง ตลอดระยะดำเนินงาน	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม

อรุณทิพย์.....
 (นางสาวอรุณทิพย์ เกตุรัตน์กุล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

.....
 (นางสาวจันทรา เกตุมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-39)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</p> <p>เพื่อซ่อมบำรุง</p> <p>9.30 มาตรการด้านความปลอดภัยมีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ในกรณีก่อนที่จะเริ่มเดินการผลิตใหม่ภายหลังจากการหยุดผลิต (Shutdown) เพื่อซ่อมบำรุง พนักงานต้องทำการตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิต ตาม Pre-start up Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินโรงงาน (Plant Start up) 2) ในกรณีที่มีการติดตั้งอุปกรณ์การผลิตใหม่หรือปรับปรุงหน่วยผลิตเดิม จะต้องมีการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุง Process & Instrument Diagram (P&ID) ให้ถูกต้อง - จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน และทำการปรับปรุงวิธีปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับเอกสารที่ได้จัดทำไว้ - จัดเตรียมเอกสารข้อกำหนดบำรุงและทำการปรับปรุงวิธีการซ่อมบำรุงให้สอดคล้องกับเอกสารที่ได้จัดทำไว้ - จัดให้มีแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินและทำการปรับปรุงการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมได้สอดคล้องกับแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินที่กำหนดไว้ - จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับพนักงานควบคุมและพนักงานซ่อมบำรุงให้เข้าใจวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต <p>มาตรการออกแบบระบบป้องกัน และระบบอัคคีภัย</p> <p>9.31 มีการติดตั้งระบบ Deluge System และ Fire Water Spray ในบริเวณถังเก็บก๊าซต่ำด้านล่าง และกระบวนการผลิต เพื่อให้ใช้ในการหล่อเย็น และควบคุมเพลิงไหม้กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p>	<p>พื้นที่โครงการ ลานถังเก็บก๊าซของโครงการ และลานถัง 1 ของเขตประกอบการฯ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>	

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม

.....
อ.พงษ์ ภัทรวิเศษ

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Ar

(นางสาวจันทรา เกิดมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

Vision E.

.....บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 60/80 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-40)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>9.32 มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงขึ้นๆ เช่น Portable Fire Extinguishers ขนาด 12 kg (Dry Chemical Powder) เพื่อใช้ในการระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น รวมทั้งติดตั้ง Water Hydrant และ Water Jet gun เป็นต้น เพื่อช่วยในการหล่อเย็น และควบคุมเพลิง ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>9.33 จัดให้มีบุคลากรสำหรับเตรียมระบบฉุกเฉิน แผนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ภายใต้อุปกรณ์ออกโรงงาน การประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ แผนการอพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัยตลอดจนมาตรการเสริมต่างๆ เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ เช่น จัดให้มีระบบที่มุดป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุจากสารเคมี การฝึกซ้อมและแผนฉุกเฉิน การตรวจสอบจุดบัพทของทั้งในระบบที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ความปลอดภัย เป็นต้น</p>	<p>พื้นที่โครงการ ลานถังเก็บกากของโครงการ และลานถัง 1 ของเขตประกอบการฯ</p>	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
10. สุขภาพ	<p>10.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>10.2 เปิดเผยแพร่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบผ่านสื่อต่าง ๆ ของชุมชน เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เป็นต้น</p> <p>10.3 กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกรให้บริการทางการแพทย์ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เพื่อให้ชุมชนรับทราบและเข้ามาใช้บริการโดยมีการตรวจสุขภาพประชาชนทั่วไปอย่างต่อเนื่อง 1 ครั้ง</p> <p>10.4 สนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p>	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม

อึ้งย้ง กงฮุย

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

A

(นางสาวจันทรา เกตุมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E.P.

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2557

รับของจำนวน 61/80 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-41)

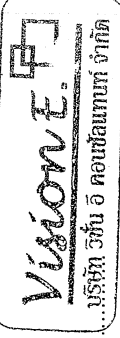
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ (ต่อ)	<p>10.5 พิจารณาจัดทำเอกสารเผยแพร่ให้ความรู้ด้านกระบวนการผลิต อันตรายจากสารเคมี ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การเฝ้าระวังผลกระทบผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ แก่ตัวแทนชุมชน หรือคณะทำงานเพื่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน</p> <p>10.6 ส่งเสริมและให้ความรู้ด้านสุขภาพแก่ชุมชน เช่น เชิญหน่วยงานด้านสาธารณสุข มาให้ความรู้เรื่องสุขภาพให้กับชุมชน และการดูแลผู้สูงอายุ ผู้พิการ เป็นต้น</p> <p>10.7 สนับสนุน/ให้ความช่วยเหลือกิจกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน เพื่อร่วมเฝ้าระวังและติดตามการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชน เพื่อให้ชุมชนมีสุขภาพแวดล้อมและสุขภาพที่ดี</p>	<p>ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>ชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)</p>
11. การรับเรื่องร้องเรียน	<p>11.1 กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน โดยสามารถติดต่อได้ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center : ECC) ตลอด 24 ชั่วโมง ทางหมายเลขโทรศัพท์ 038-802-560, 1800-800-008 (ฝั่งขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 5) และประชาสัมพันธ์ช่องทางให้ชุมชนทราบ</p> <p>11.2 ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน ติดตามผลการดำเนินงาน รวมทั้งตอบกลับข้อร้องเรียนตามข้อกำหนดของบริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)</p> <p>11.3 บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากกรณีฉุกเฉินโครงการ และวิธีการแก้ไขปัญหา โดยสรุปเพื่อนำเสนอผู้บริหารเป็นประจำทุกปี</p>	<p>พื้นที่โครงการ และ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)</p>
12. พื้นที่สีเขียว	<p>12.1 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ ปัจจุบันมีพื้นที่ 2,160 ตารางเมตร (ดังรูปที่ 6) และดูแลบำรุงรักษาให้มีสภาพดีตลอดเวลาเพื่อความสวยงามและมีแนวป้องกันผู้และเสียงจากโครงการ ทั้งนี้ ต้องปลูกไม้ยืนต้นเป็นสำคัญ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)</p>

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม

อดิษฐ์ อดิษฐ์
 (นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 62/80 หน้า



๙

(นางสาวจันทรา เกตุมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้รับผิดชอบ

เริ่มต้น

รูปแบบการดำเนินการ

ผู้ร้องเรียน, ECC

ผู้ร้องเรียนแจ้งเหตุมาที่ ECC
(โทร 038-802560, 1800-800-008)

แบบฟอร์ม

ECC, โรงงานเป้าหมาย,
ทีม On Call, ผู้บริหาร

ECC แจ้งโรงงานเป้าหมายและทีม On Call ทันทีเพื่อลง
ตรวจสอบพื้นที่ที่ได้รับแจ้งการร้องเรียน ภายใน 1 ชม.

โทรศัพท์ SMS, Walky-talky,
General Call Intercom

ECC, โรงงานเป้าหมาย,
ทีม On Call, ผู้บริหาร

โรงงานเป้าหมายตรวจสอบกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบ
ทีม On Call ลงพื้นที่พบผู้ร้องเรียนและตรวจสอบจุดที่
ร้องเรียน ภายใน 1 ชม.

โทรศัพท์ SMS, Walky-talky,
General Call Intercom

ECC, โรงงานเป้าหมาย,
ทีม On Call, ผู้บริหาร

มีผลกระทบตามที่ร้องเรียนหรือไม่

ไม่ใช่

โทรศัพท์ SMS, Walky-talky,
General Call Intercom

ใช่

ECC, โรงงานเป้าหมาย,
ทีม On Call, ผู้บริหาร

1. ทีม On Call แจ้ง ECC ให้โรงงานเป้าหมายปรับปรุงแก้ไข
กิจกรรมที่มีผลกระทบทันทีที่ตรวจพบเหตุของการร้องเรียน
2. โรงงานเป้าหมายตรวจสอบกระบวนการผลิตและแก้ไข
ผลกระทบหากพบว่ามีส่วนมาจากโรงงานตนเอง

ภายใน 1 ชม.

ECC, โรงงานเป้าหมาย,
ทีม On Call, ผู้บริหาร

1. โรงงานเป้าหมายแจ้งผลการแก้ไขผ่าน ECC ไปยังทีม On
Call เพื่อแจ้งผลการแก้ไขแก่ผู้ร้องเรียน
2. ทีม On Call ลงพื้นที่เพื่อแจ้งผลการแก้ไขแก่ผู้ร้องเรียน
ภายใน 7 วัน
3. หากการแก้ไขยังไม่แล้วเสร็จ ทีม On Call จะแจ้งความ
คืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียนทุกๆ 7 วัน จนกว่าการแก้ไขแล้วเสร็จ

โทรศัพท์ SMS, Walky-talky,
General Call Intercom

ECC, โรงงานเป้าหมาย,
ทีม On Call, ผู้บริหาร

ECC แจ้งผู้เกี่ยวข้อง (SMS แจ้งผู้บริหาร)

โทรศัพท์ SMS, Walky-talky,
General Call Intercom

ECC

เก็บข้อมูลและสรุปผลภายใน 15 วัน

แบบฟอร์ม

จบขั้นตอน

ที่มา : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2556

รูปที่ 5 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

Vision E.
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

อรุณรัตน์ ฤกษ์รุ่งโรจน์

(นางสาวอรุณรัตน์ ฤกษ์รุ่งโรจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2557

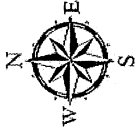
รับรองจำนวน 63/80 หน้า

ฐิติมา



(นางสาวฐิติมา เกิดมี)

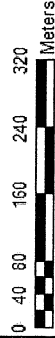
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

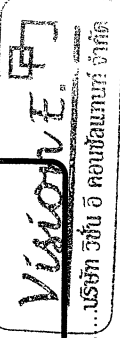


สัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการ HDPE
-  พื้นที่สีเขียวของโครงการ HDPE



รูปที่ 6 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



.....
 (นางสาวจันทรา เกติมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอมมูนิเคชั่น จำกัด

.....
 (นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไดอาร์ทพี.จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2557
 รับรองจำนวน 64/80 หน้า

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)
 (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีน
 ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

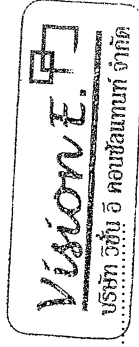
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - เอธิลีน (C₂H₄) - เฮกเซน (C₆H₁₄) - โพรพิลีน (C₃H₆) 	<ul style="list-style-type: none"> - Ethylene : OSHA CSI - Hexane : US-EPA Compendium Method IO-14A หรือ IO-15 - Propylene : US-EPA Compendium Method IO-14A หรือ IO-15 หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 2 สถานี คือ (ดังรูปที่ 7) - สถานีที่ 1 ฝั่งเรียนวัดบวกรุกตุ - สถานีที่ 2 บริเวณพื้นที่รอบโรงงาน ได้แก่ บ้านก้นบึง	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม

อรพิน บ่อบุญญา

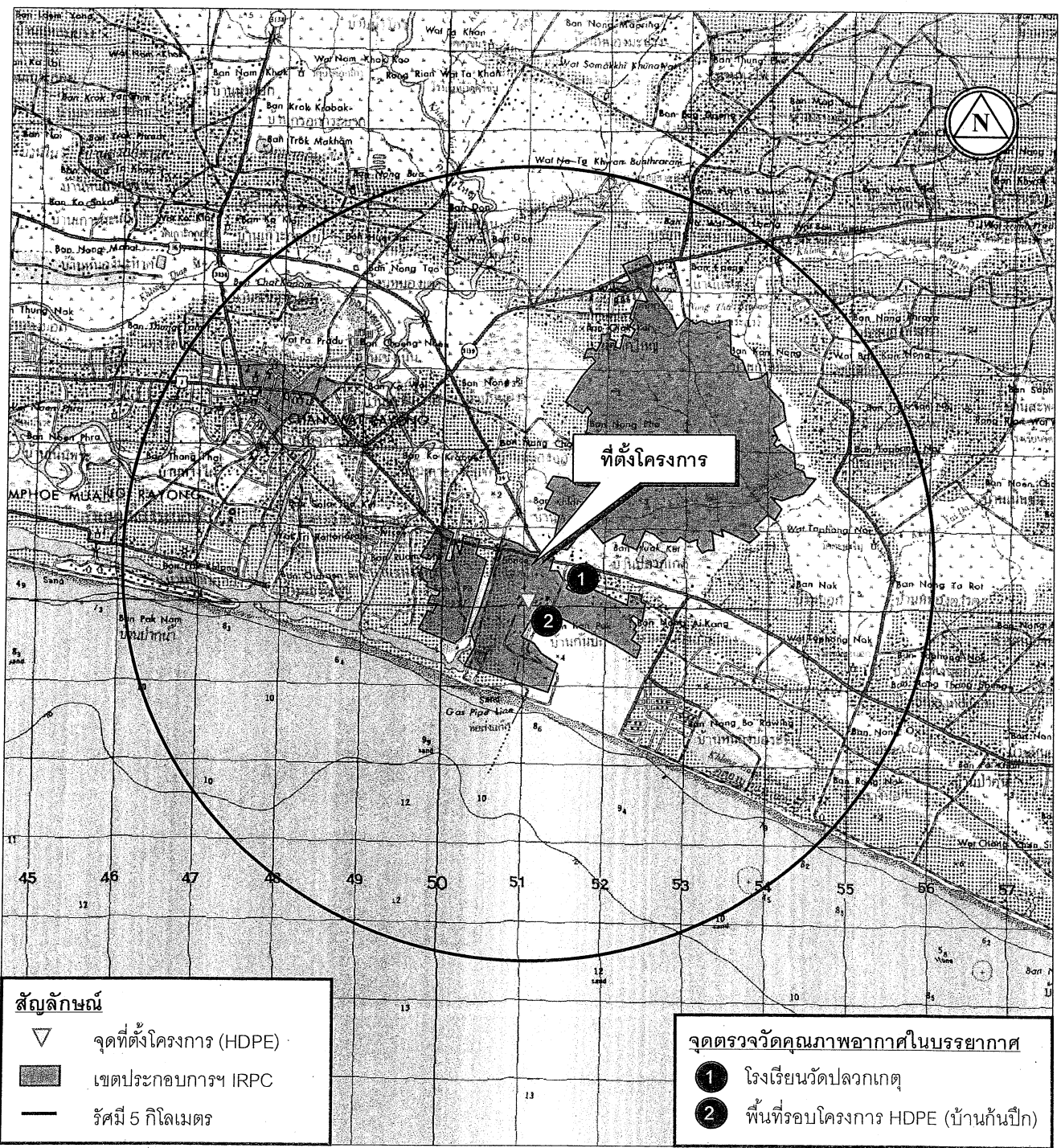
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

A



(นางสาวจันทรา เกติมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอสมอส จำกัด

กรกฎาคม 2557
 รับรองจำนวน 65/80 หน้า



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

Vision E.
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

อรพินท์ เกตุรัตน์กุล

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 66/80 หน้า

จ

(นางสาวจันทร์ภา เกิดมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ-1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.2 คุณภาพอากาศในพื้นที่ส่วนผลิต	- เติร์ดิน (C ₂ H ₄) - เฮกเซน (C ₆ H ₁₄) - โพรพิลีน (C ₃ H ₆) - ฝุ่นละออง (Respirable Dust)	- Ethylene: NIOSH 1614 (GC) - Hexane: NIOSH 1500 (GC) - Propylene: NIOSH (GC) หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - Respirable Dust: NIOSH 0600 หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 2 สถานี คือ (ดังรูปที่ 8) - บริเวณอาคาร Poly (หน่วยโพลีเอทิลีน) - บริเวณอาคาร Work up (หน่วยกลั่นเอทิลีน และแยกที่ฝั่งกลั่น) จำนวน 1 สถานี คือ (ดังรูปที่ 8) - บริเวณหน่วยทำให้เป็นเม็ด/หน่วย CB	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
1.3 คุณภาพอากาศในพื้นที่ลานถึง 1 ของเขตประกอบการ	- เติร์ดิน (C ₂ H ₄) - โพรพิลีน (C ₃ H ₆) - บิวทีน-1 (C ₄ H ₁₀)	- NIOSH (GC/FID) หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 3 สถานี คือ (ดังรูปที่ 9) - บริเวณถังเก็บเอทิลีน (38.202B) - บริเวณถังเก็บโพรพิลีน (39.001) - บริเวณถังเก็บบิวทีน-1 (D-301)	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
1.4 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ใช้อุปกรณ์ติดตามตัวบุคคล)	- ปริมาณเอทิลีน (C ₂ H ₄) เฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA)	- ใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	ส่งตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความเสี่ยง ได้แก่ (ดังรูปที่ 8) - บริเวณอาคาร Poly (หน่วยโพลีเอทิลีน) - บริเวณอาคาร Work up (หน่วยกลั่นเอทิลีนและแยกที่ฝั่งกลั่น)	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม

อรุณทิพย์ ๒๕๖๓

(นางสาวอรุณทิพย์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

๙

Vision E.P.

บริษัท vision อี คอมพิวเตอร์ จำกัด

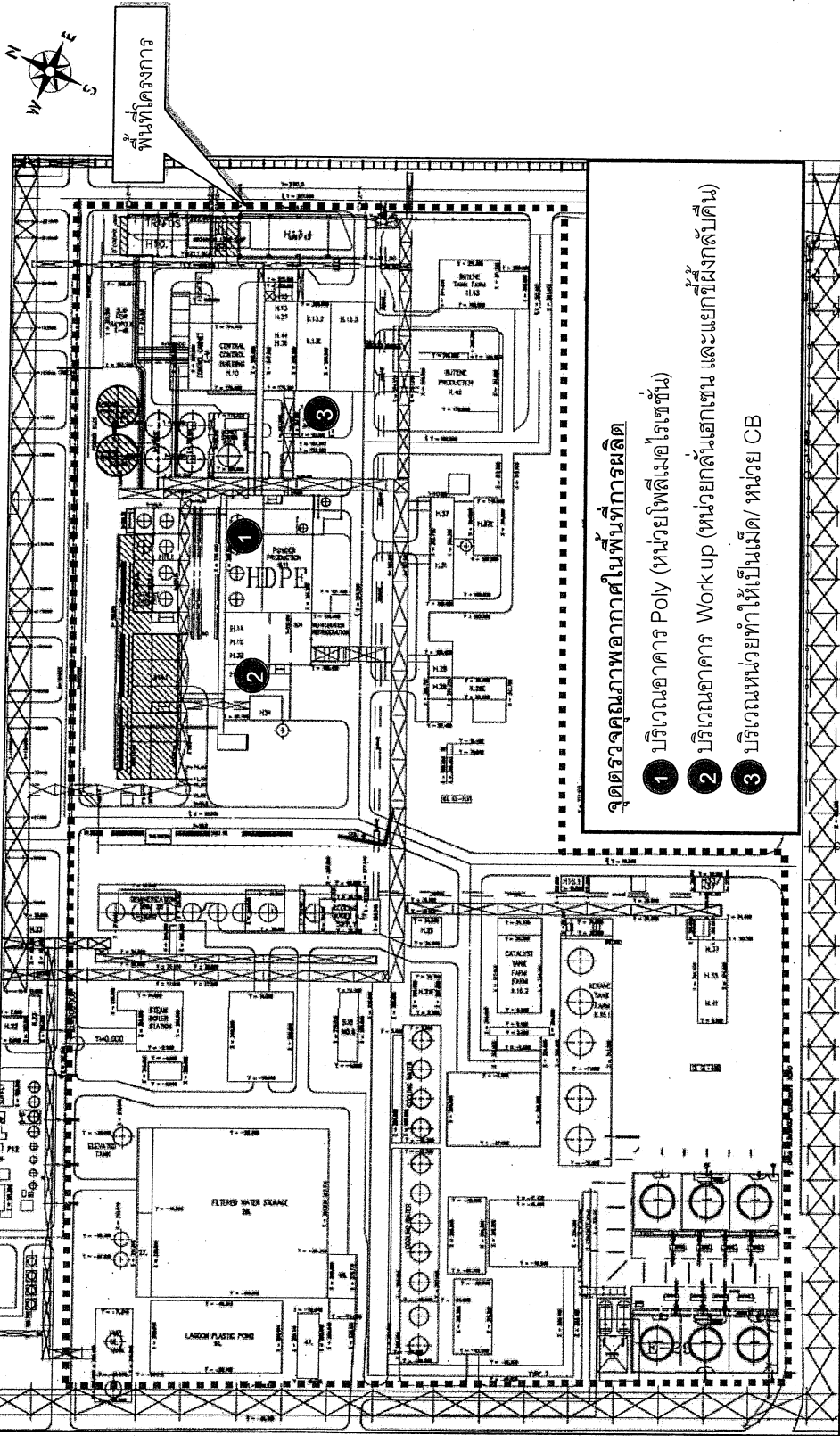
(นางสาวจันทรา เกติมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท vision อี คอมพิวเตอร์ จำกัด

กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 67/80 หน้า



จุดตรวจคุณภาพอากาศในพื้นที่การผลิต

- 1 บริเวณอาคาร Poly (หน่วยโพลีเอไธเซน)
- 2 บริเวณอาคาร Workup (หน่วยกลั่นแยกชน และแยกที่ฝังกลบดิน)
- 3 บริเวณหน่วยทำให้เป็นเม็ด หน่วย CB

รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่การผลิต

นางพณี บุญสุข

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 68/80 หน้า

Vision E. P.

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

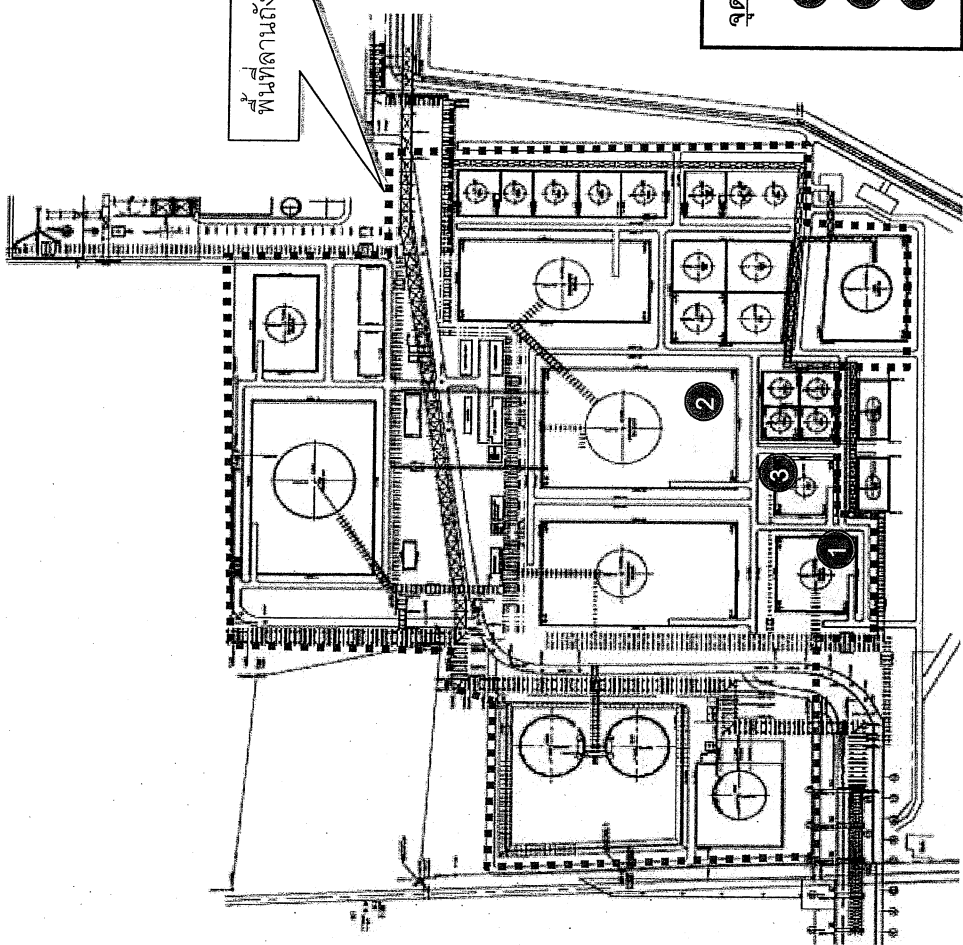
AL

(นางสาวจันทรา เกติมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

พื้นที่ลานถึง 1 ของเขตประกอบบการฯ



- จุดตรวจคุณภาพอากาศในพื้นที่ลานถึง 1 ของเขตประกอบบการฯ
- 1 บริเวณถังเก็บไฟฟ้ดิน หมายเลข 39.001
 - 2 บริเวณถังเก็บเอธิลีน หมายเลข 38.202B
 - 3 บริเวณถังเก็บบิวทีน-1 หมายเลข D-301

รูปที่ 9 จุดตรวจคุณภาพอากาศในพื้นที่ลานถึง 1 ของเขตประกอบบการฯ

อรุณห์ ๒๑๖๓๖.๐

(นางสาวอรุณห์ เกตุรัตน์กุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 69/80 หน้า

ฯ

(นางสาวจันทรา เกตุมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

Vision E.

บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ-2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ					
2.1 คุณภาพน้ำทิ้งจากหน่วยบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (HDPE Water Pretreatment)	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD₅) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - เฮกเซน (Hexane) 	<ul style="list-style-type: none"> - pH : Electrometric Method - BOD₅ : Azide Modification - COD : Potassium Dichromate Digestion - Grease & Oil : Partition Gravimetric Method - Hexane : GC/FID/Headspace method หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - จุดระบายน้ำออกจากหน่วยบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (HDPE Water Pretreatment) ของโครงการ (ดังรูปที่ 10) 	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม

อรุณทิพย์ บุญญา

(นางสาวอรุณทิพย์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

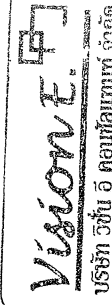
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

AR

(นางสาวจันทรา เกตุมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด

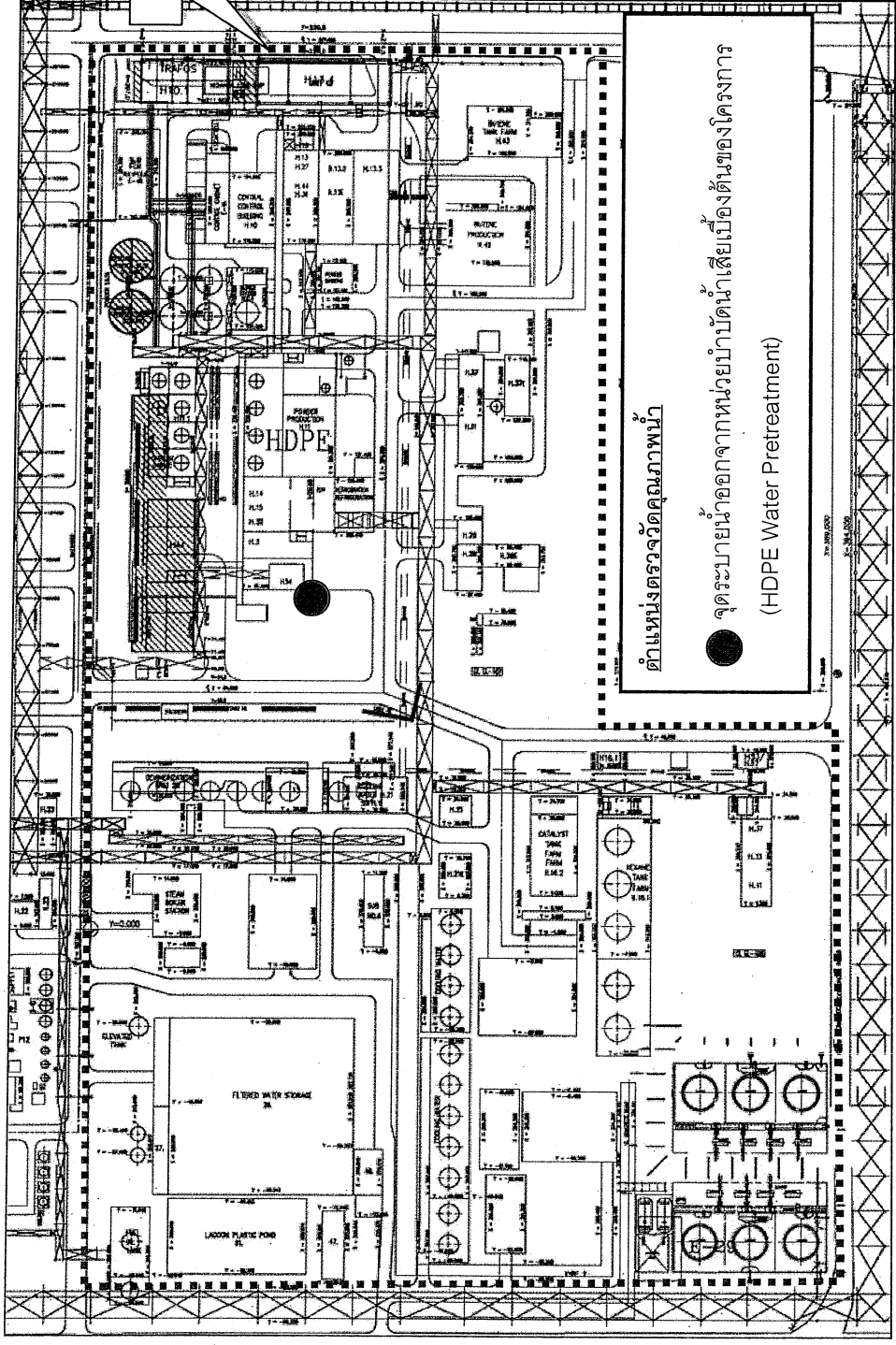


กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 70/80 หน้า



พื้นที่โครงการ



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำ
จุดระบายน้ำออกจากหน่วยบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ
(HDPE Water Pretreatment)

รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ออกจากหน่วยบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ

อพงษ์ ใหญ่ใจ
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

AR

(นางสาวจันทรา เกตุมี)

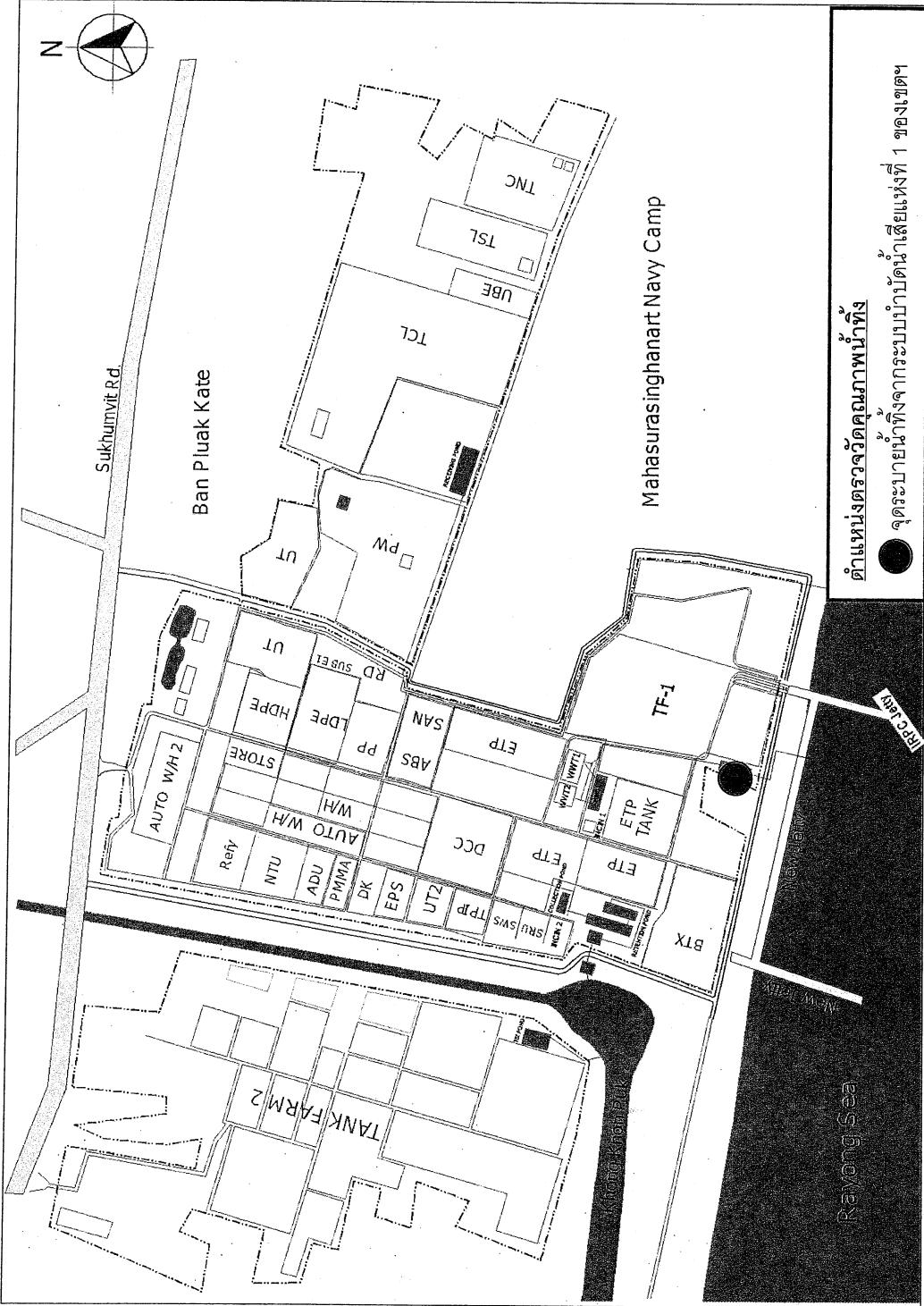
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

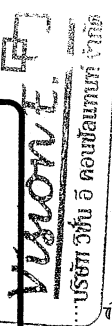
กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 71/80 หน้า

VISION E
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



รูปที่ 11 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ของเขตประกอบการฯ



องฉวี ๒๐๑๖๖๖

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 73/80 หน้า

(นางสาวจันทรา เกติมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ 1 ของเขตฯ
 จุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ของเขตฯ

ตารางที่ 3 (ต่อ-4)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง					
3.1 ระดับเสียงชุมชน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง)	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 12) ได้แก่ - โรงเรียนวัดปลวกแดง - ถนนรังษังศลาภิเษก - สำนักงานชลประทาน	ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดือนเมษายน-มิถุนายน และในช่วงเดือนกรกฎาคม-กันยายน)	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
3.2 ระดับเสียงในบริเวณหน่วยผลิต	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชั่วโมง) - ระดับเสียงแยกตามความถี่ (Frequency)	- Leq 8 : Integrated Sound Level Measurement - ระดับเสียงแยกตามความถี่ : Octave Band Analyzer หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	บริเวณหน่วยผลิตจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 13) ได้แก่ - หน่วยโพลีเอทิลีนเรซิน - หน่วยแยกสกัดแอลกอฮอล์และหน่วยทำโพลีเอทิลีนเรซิน - หน่วยทำไบบิเมต - หน่วย H ₂ Storage บริเวณริมรั้วโรงงาน HDPE ทั้ง 4 ด้าน (ดังรูปที่ 13) ได้แก่ - ทิศเหนือของโรงงาน - ทิศใต้ของโรงงาน - ทิศตะวันออกของโรงงาน - ทิศตะวันตกของโรงงาน	ปีละ 4 ครั้ง (ตรวจเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้การเปรียบเทียบกับมาตรฐานจะตั้งอิงพิจารณาตามระยะเวลาการรับสัมผัสของพนักงานตามประเภทกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549)	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่การเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม

.....
อุษณีย์ วัฒนวิทย์
 (นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2557

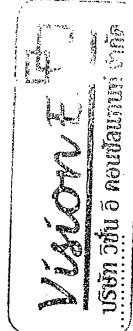
รับรองจำนวน 74/80 หน้า

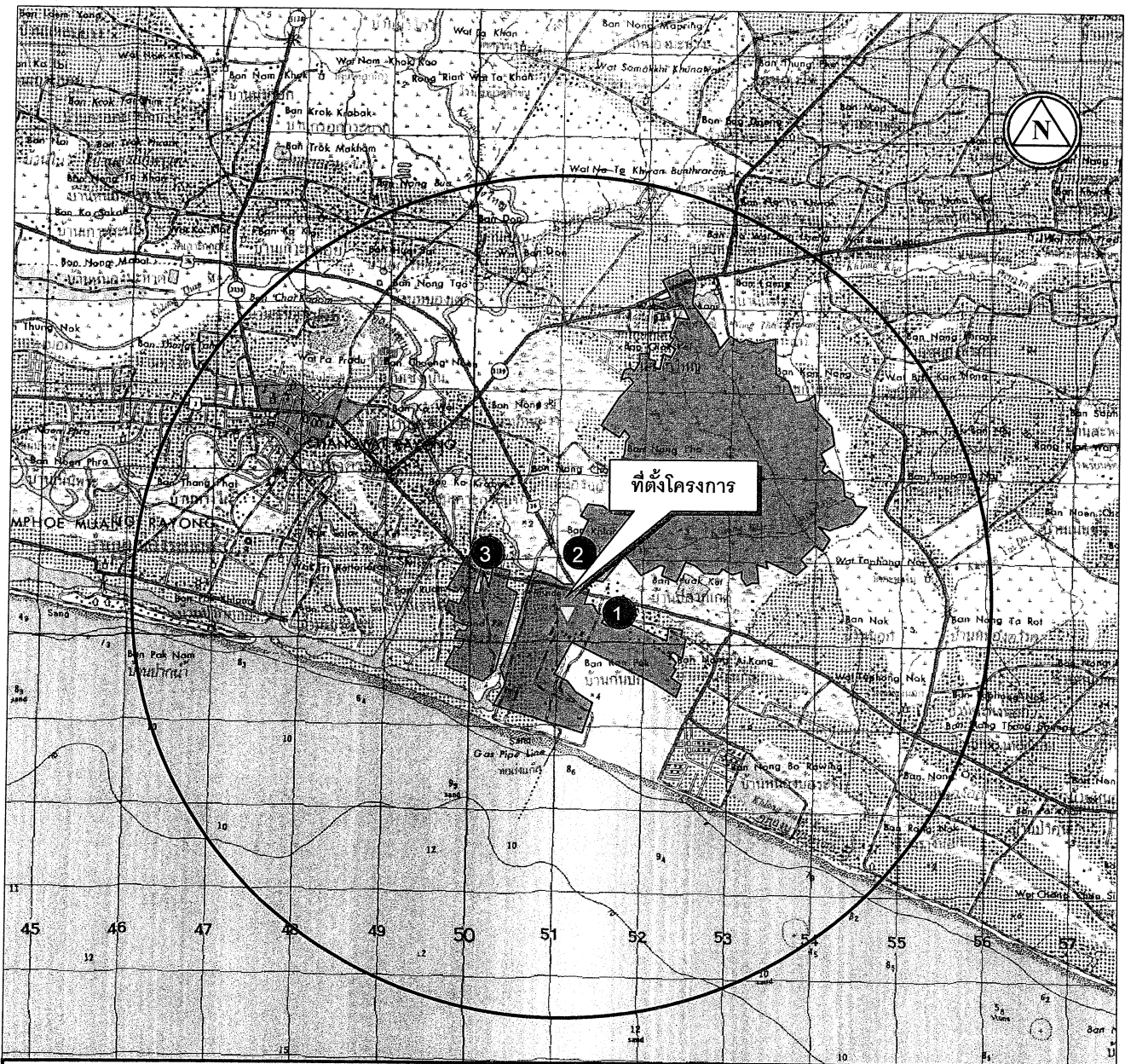
.....
วิ

(นางสาวจันทรา เกตุมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด





สัญลักษณ์

- ▽ จุดที่ตั้งโครงการ (HDPE)
- เขตประกอบการฯ IRPC
- รัศมี 5 กิโลเมตร

จุดตรวจวัดระดับเสียงชุมชน

- ① โรงเรียนวัดปลวกเกตุ
- ② สวนรัชมังคลาภิเษก
- ③ สำนักงานชลประทาน

รูปที่ 12 จุดตรวจวัดระดับเสียงชุมชน

Vision E
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

อรพินท์ เกตุรัตน์กุล

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 75/80 หน้า

จ

(นางสาวจันทร์ภา เกิดมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

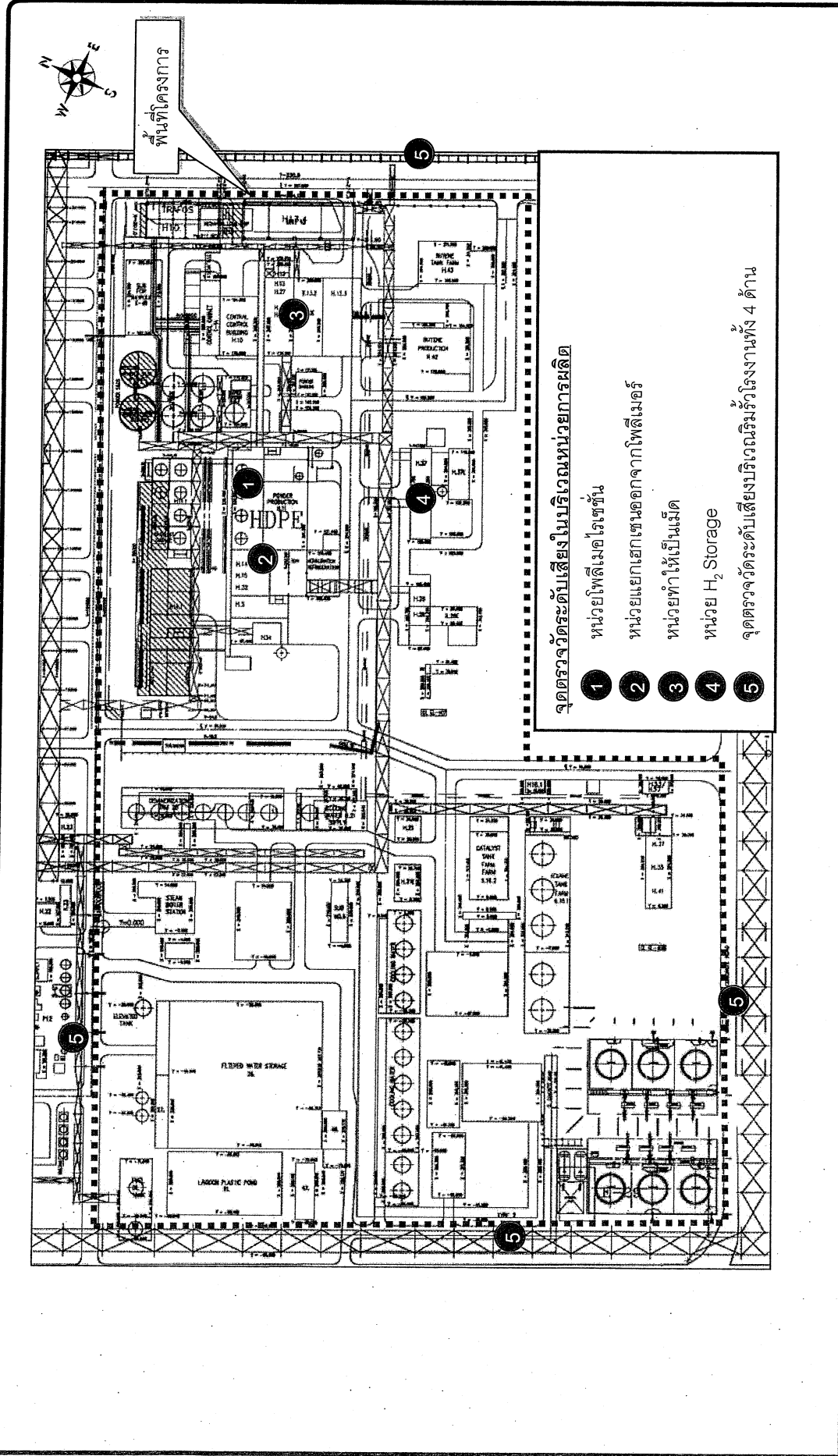
Gr

(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี.คอนซัลแตนท์ จำกัด

อรพท์ ๒๐๑๖๖๖๖๖
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)
ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 76/80 หน้า



รูปที่ 13 จุดตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณหน่วยการผลิต

ตารางที่ 3 (ต่อ-5)

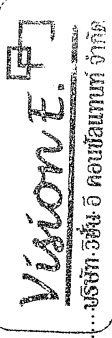
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)					
3.3 ระดับความดังเสียงที่พนักงานสัมผัส	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลากว่าทำงานของพนักงาน (TWA) กำหนด	- Noise Dosimeter หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนผลิต	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)
3.5 จัดทำเส้นระดับเสียง	- เส้นระดับเสียง (Noise Contour)	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- พื้นที่โครงการ	ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ที่อาจส่งผลให้ระดับเสียงดังที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการเปลี่ยนแปลงไป	บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)
4. ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	- ระดับความร้อน	- Wet Bulb Globe Thermometer (WBGT)	- บริเวณหน่วยทำให้เป็นเม็ด	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)
5. ภาวะของเสีย	- ข้อมูลชนิด คุณสมบัติ ปริมาณการเก็บรวบรวม การจัดส่ง กำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากภาคดำเนินการของโครงการ ดำเนินงานของโครงการ	- บันทึกข้อมูลชนิด คุณสมบัติ ปริมาณการเก็บรวบรวม การจัดส่ง และผลการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากภาคดำเนินการดำเนินงานของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	บันทึกเป็นรายเดือน และสรุปเป็นรายปี	บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)
	- ข้อมูลสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่จะนำไปใช้ซ้ำ (Reuse) รีไซเคิล (Recycle) และกำจัด (Disposal) ของโครงการต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- บันทึกข้อมูลสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่จะนำไปใช้ซ้ำ (Reuse) รีไซเคิล (Recycle) และกำจัด (Disposal) ของโครงการต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	บันทึกเป็นรายเดือน และสรุปเป็นรายปี	บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม

Ornvan ๒๐๒๓/๖๐

(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)

A



(นางสาวจันทรา เกตุมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอสมอส เทคโนโลยี จำกัด

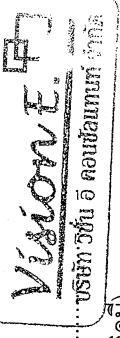
กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 77/80 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ-6)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
6.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ)					
6.1.1 ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพทั่วไป เช่น <ul style="list-style-type: none"> ■ ถ้ายภาพรังสีของอกที่ล้มใหญ่ ■ ความสมบูรณ์ของมดเลือด ■ ตรวจวัดความดันโลหิต ■ ตรวจการได้ยิน ■ อื่นๆ 	- ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป	- พนักงานใหม่	ก่อนเริ่มงาน	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
6.1.2 ตรวจสอบภาพประจำปีของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภาพทั่วไป เช่น <ul style="list-style-type: none"> ■ ถ้ายภาพรังสีของอกที่ล้มใหญ่ ■ ความสมบูรณ์ของมดเลือด ■ ตรวจวัดความดันโลหิต ■ ตรวจการได้ยิน ■ อื่นๆ 	- ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป	- พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
6.1.3 ตรวจสอบภาพตามปัจจัยเสี่ยง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (กรณีผลตรวจทดสอบสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติให้ส่งตัวพนักงานที่พบไปตรวจซ้ำ เพื่อยืนยันผลการตรวจและวินิจฉัยหาสาเหตุความผิดปกติ) 	- ตรวจโดยแพทย์ที่บริเวณศาสตร์	- พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/ เพิ่มเติม



gr

(นางสาวจันทรา เกตมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท vision อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2557

รับรองจำนวน 78/80 หน้า

อรพินธ์ ๒๐๑๖๓๖๓๖

(นางสาวอรพินธ์ เกตุรัตน์กุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ-7)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานிடติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.1.3 ตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสี่ยง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบรอยร้าวภาพปอด - ตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงเช่นในอ่างกาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจดูโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจดูโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่น - พนักงานที่ทำงานในพื้นที่บริเวณ Poly (หน่วยผลิตเมล็ดไซเทชั่น) และ Work Up (หน่วยกลั่นแยกแทน และแยกที่ฝังกลับคืน) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
6.2 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนที่กสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ■ สภาพเหตุ ■ ความรุนแรง/ความสูญเสีย ■ การแก้ไข ■ วิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - จำนวนที่กสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 	-	- พื้นที่โครงการ	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ดำรงจิตคนคติ สภาพเศรษฐกิจ และสังคมของประชาชนในชุมชน และตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยจะต้องครอบคลุมพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำรงร่วมกับเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี 	พื้นที่โดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร (ดังรูปที่ 14)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม

อภินันท์ โปษยานนท์
(นางสาวอรพินท์ เกตุรัตนกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2557

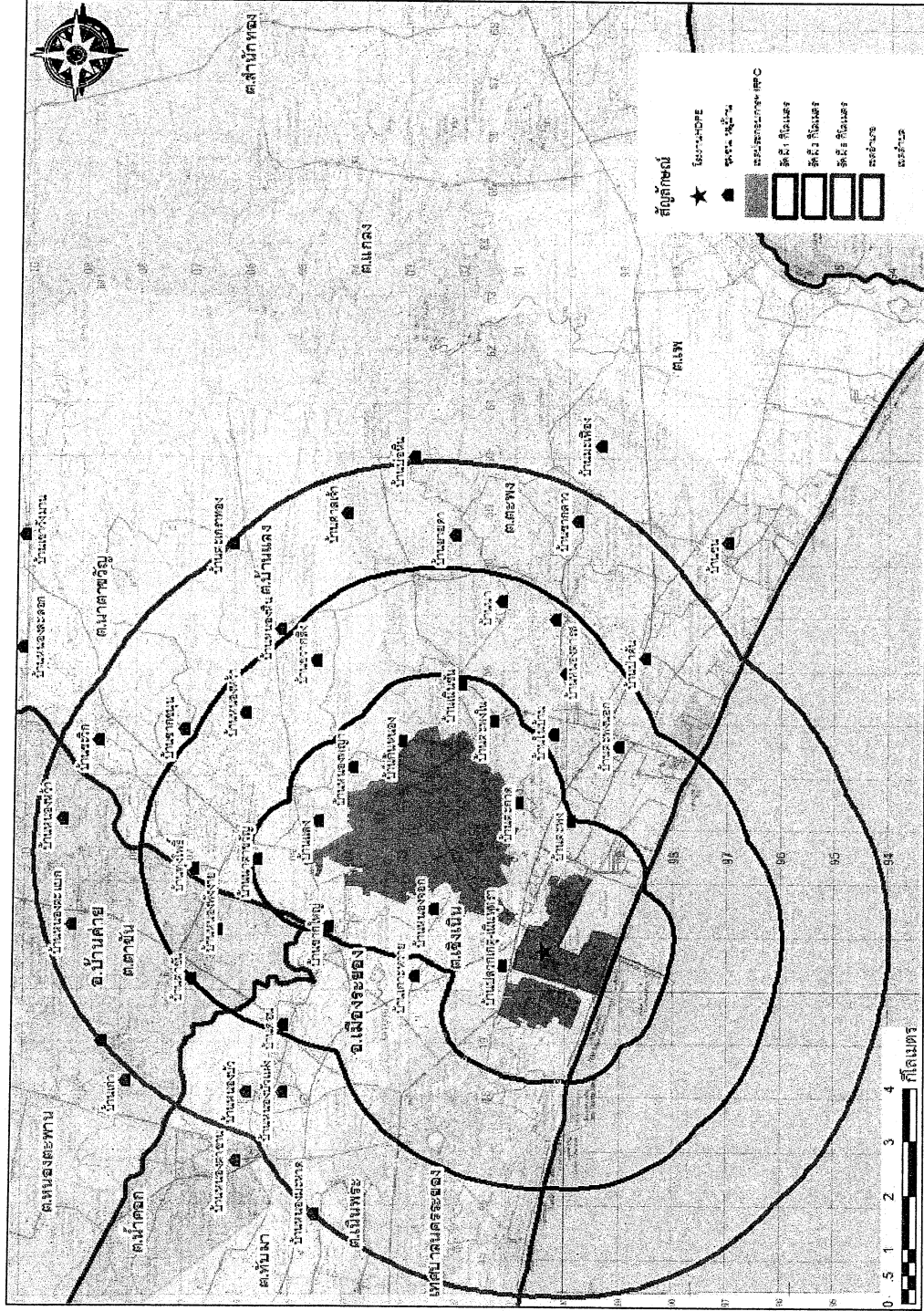
รับรองจำนวน 79/80 หน้า

วิชั่น เออี คอนซัลแตนท์
Visione
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นางสาวจันทรา เกตุมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

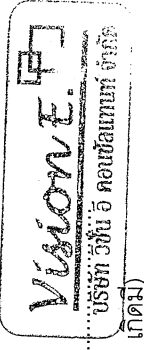
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 14 จุดสำรวจทัศนคติ สภาพเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนในชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

อ.พงษ์ ภูวงษ์
 (นางสาวอรพินท์ เกตุรัตน์กุล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2557
 รับรองจำนวน 80/80 หน้า



.....
 (นางสาวจันทรา เกตุมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิทีเอ็น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด