

## บทที่ 2

### การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การดำเนินการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 มีการก่อสร้างโครงการขยายระบบท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี ครั้งที่ 2) ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2564 ตามหนังสือเลขที่ อก 5106.2/894 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2564

สำหรับระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการในพื้นที่ภายใต้ความรับผิดชอบของนิคมฯ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระบบถนน และระบบระบายน้ำ ได้เปิดใช้งานตามปกติ ส่วนพื้นที่ว่างยังไม่มีโรงงานมาก่อตั้งเพิ่มเติม

#### 2.2 ผลการตรวจติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ อย่างเคร่งครัดและครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

อย่างไรก็ตาม หากโครงการไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ได้ ยูเออี จะระบุสาเหตุของปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไขไว้ โดยผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2 โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

**ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)**

**โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	1.1 ปลุกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง ๆ	- ในกรณีที่มีการก่อสร้างในนิคมฯและส่งผลกระทบต่อพืชคลุมดินภายในพื้นที่นิคมที่มีความลาดชันต่างๆ ทางโครงการจะคืนสภาพพื้นที่ให้เหมือนเดิมโดยจัดให้มีการปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณดังกล่าว แต่โครงการก่อสร้างที่ดำเนินการอยู่ในพื้นที่นิคมฯขณะนี้ไม่ส่งผลกระทบต่อพืชคลุมดินภายในพื้นที่นิคม ทางนิคมฯจึงได้บำรุงรักษาพื้นที่ดังกล่าวตามปกติ	-	-
2. คุณภาพอากาศ	2.1 โครงการต้องฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณที่มีการเปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า - บ่าย)	- การดำเนินการก่อสร้างเป็นการขุดเปิดหน้าดินเพื่อวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ โดยดินที่ขุดขึ้นมาเป็นดินเปียก เนื่องจากมีน้ำใต้ดินในบริเวณที่ทำการขุดเปิดผสมขึ้นมาด้วย ทำให้ไม่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่น นอกจากนี้โครงการจัดให้พนักงานทำความสะอาดถนนบริเวณทางเข้าออกเป็นประจำ	-	รูปที่ 2-15 พนักงานกวาดทำความสะอาดพื้นผิวถนน
	2.2 กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน ทรัายหรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ ก่อสร้าง ของโครงการ มีการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-1 ผ้าใบคลุมรถวัสดุก่อสร้าง
	2.3 บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ ของรถบรรทุก รวมทั้งเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมา	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องจักร และเครื่องยนต์ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยมีการบันทึกข้อมูลการตรวจสอบไว้เป็นหลักฐาน	-	รูปที่ 2-2 สัญลักษณ์การได้รับการตรวจสอบสภาพ ภาคผนวก ข - 1 แบบฟอร์มการยื่นขออนุญาตตรวจสอบสภาพรถ และ อุปกรณ์เครื่องกลและถังก๊าซ ภาคผนวก ข - 5 การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.4 ห้ามทำการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างหรือขยะมูลฝอย	- โครงการไม่อนุญาตให้เผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างหรือขยะมูลฝอยในเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำชับให้ผู้รับเหมากำกับให้คนงานคนงานไม่ทำการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างหรือขยะมูลฝอย	-	-
3. คุณภาพน้ำ	3.1 โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยมีส้วม 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน	- โครงการได้จัดให้มีสุขาแบบเคมีเคลื่อนที่ (Mobile Chemical Toilet) และถังรองรับสิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในอัตราส่วนคนงาน 15 คนต่อ 1 ห้อง ซึ่งอยู่ห่างจากคลองหรือทางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรม หรือลำคลองสาธารณะมากกว่า 30 เมตร	-	รูปที่ 2-3 สุขาเคลื่อนที่
	3.2 นำน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการ พื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่มีการเปิดหน้าดินหรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	- น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างมีเฉพาะน้ำใต้ดินที่ขุดพบจากการขุดเปิดหน้าดิน โดยส่วนหนึ่งจะผสมกับดินที่ขุดขึ้นมาทำให้ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นดินภายในโครงการได้ และอีกส่วนหนึ่งซึ่งมีปริมาณไม่มาก ทางโครงการจะสูบน้ำปล่อยระบายภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยน้ำดังกล่าวจะระเหยไปตามธรรมชาติ และไม่มีการไหลล้นออกนอกพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด	-	-
4. เสียง	4.1 งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน ตั้งแต่ 19.00 น. เป็นต้นไป	- โครงการกำหนดช่วงระยะเวลาการปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างตั้งแต่เวลา 08:00 - 17:00 น. กรณีที่มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง โครงการจะดำเนินการแจ้งไปยังชุมชนข้างเคียงรับทราบก่อนเริ่มดำเนินกิจกรรมทุกครั้ง โดยทำการควบคุมกิจกรรมดังกล่าวผ่านทางระบบใบอนุญาตทำงาน (Work permit) โดยผู้รับเหมาต้องแสดงใบอนุญาตก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง นอกจากนี้ โครงการมีการจัดทีมมวลชนสัมพันธ์เข้าสู่สารกับชุมชนก่อนที่จะเริ่มโครงการ	-	ภาคผนวก ข - 2 ใบอนุญาตการทำงาน (Work permit) ภาคผนวก ข - 4 กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทรับเหมาก่อสร้างของ RPL

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4. เสียง (ต่อ)	4.2 ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตลอดจนตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	- โครงการได้กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยอนุญาตให้นำเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ผ่านการตรวจสอบแล้วไปใช้งานเท่านั้น และหากพบความชำรุดหรือผิดปกติจะไม่อนุญาตให้นำมาใช้งานจนกว่าจะดำเนินการแก้ไข	-	รูปที่ 2-2 สัญลักษณ์การได้รับการตรวจสอบสภาพ
5. การคมนาคมขนส่ง	5.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่าง ๆ ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยให้สัญญาณและอำนวยความสะดวกให้รถเข้า-ออกพื้นที่โครงการและพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	-	รูปที่ 2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
	5.2 ตรวจสอบสภาพเครื่องยন্ত্রทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยন্ত্রที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยมีการบันทึกข้อมูลการตรวจสอบไว้เป็นหลักฐาน	-	ภาคผนวก ข - 1 แบบฟอร์มการยื่นขออนุญาตตรวจสอบสภาพรถ และอุปกรณ์เครื่องกลและถังก๊าซ
	5.3 ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งให้ได้ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร	- โครงการได้ดำเนินการควบคุมรถบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันมิให้ถนนชำรุดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	5.4 กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดอบรมพนักงานให้จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และแจ้งพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยจำกัดความเร็วของรถบรรทุกสูงสุดก่อสร้าง เครื่องจักร และรถรับส่งคนงาน ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน	-	รูปที่ 2-4 การอบรมพนักงานขับรถ  รูปที่ 2-6 ป้ายเตือนงานก่อสร้าง หรือเครื่องหมายจราจรที่สามารถเห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวัน
	5.5 จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการได้กำกับให้ผู้รับเหมามีการจัดระบบและทิศทางการจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วก่อนเข้าสู่เขตก่อสร้าง และอาคารสำนักงานส่วนกลาง รวมถึงการติดตั้งป้ายเตือนจราจรต่าง ๆ เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	-	รูปที่ 2-6 ป้ายเตือนงานก่อสร้าง หรือเครื่องหมายจราจรที่สามารถเห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวัน
6. การจัดการขยะมูลฝอย	6.1 จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิด ตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- โครงการมีการจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภท พร้อมทั้งกำชับให้คนงานห้ามทิ้งขยะลงสู่ทางระบายน้ำ หรือลำคลองสาธารณะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นอันตราย	-	รูปที่ 2-7 ภาชนะรองรับขยะการแยกกองขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างในเขตก่อสร้าง
	6.2 ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะ	- โครงการมีการจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภท พร้อมทั้งกำชับให้คนงานห้ามทิ้งขยะลงสู่ทางระบายน้ำ หรือลำคลองสาธารณะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นอันตราย และมีการกำชับให้คนงานเก็บรวบรวมขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และนำมารวบรวมไว้ที่สำนักงานของผู้รับเหมาทุกวันเพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-7 ภาชนะรองรับขยะการแยกกองขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างในเขตก่อสร้าง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
6. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	6.3 แยกประเภทขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ	- โครงการได้กำกับให้ผู้รับเหมาทำการคัดแยกขยะมูลฝอยตามประเภทได้แก่ ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน ซึ่งขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจะนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่สำนักงานของผู้รับเหมาทุกวัน โดยผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบนำไปกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 2-7 ภาชนะรองรับขยะ การแยกกองขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างในเขตก่อสร้าง
	6.4 นำขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ มาใช้ประโยชน์ใหม่หรือส่งขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป	- โครงการมีการจัดพื้นที่สำหรับรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างที่ขายได้ไว้บริเวณสำนักงานของผู้รับเหมา เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ พลาสติก เพื่อรอจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อเพื่อให้มีขยะมูลฝอยเหลือภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
	6.5 จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้บริเวณพื้นที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- โครงการได้กำกับให้ผู้รับเหมาจัดคนงานทำหน้าที่เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานไว้ในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้เป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 2-7 ภาชนะรองรับขยะ การแยกกองขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างในเขตก่อสร้าง
	6.6 แจ้งให้หน่วยงานรับกำจัดขยะมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตนำขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป	- ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจะนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่สำนักงานของผู้รับเหมาทุกวัน โดยผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบนำไปกำจัดต่อไป	-	-
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	7.1 จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเนื่องจากเป็นการก่อสร้างแนวท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ อย่างไรก็ตาม หากมีฝนตกในพื้นที่ น้ำฝนจะไหลลงสู่รางระบายน้ำถาวรที่มีอยู่โดยรอบพื้นที่นี้คมต่อไป	-	-
	7.2 ปลุกหญ้าคลุมดินหรือตาดคอนกรีตบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลาย เช่น ทางน้ำไหลป่าที่ผ่านพื้นที่โครงการแนวริมคลองหรือทางน้ำ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ	- โครงการได้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันที่เป็นทางผ่านน้ำไหล พร้อมทั้งตาดคอนกรีตบริเวณด้านลาดชันของคลองห้วยใหญ่ที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการกัดเซาะและพังทลายของดิน	-	รูปที่ 2-31 คลองตาดและพืชคลุมดินบริเวณคลองห้วยใหญ่ที่ไหลผ่านนิคมฯ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	7.3 กำหนดให้ชุดลอกท้องคลองและกำจัดวัชพืชริมคลองที่ใช้เป็นทางระบายน้ำของโครงการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ	- โครงการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม 2 กิจกรรม คือ การลอกคลองที่รับน้ำทิ้งของนิคมฯ ผ่านกิจกรรมร่วมใจรักษคลองห้วยพร้าว ภายใต้โครงการ “เรารักษ์คลองห้วยพร้าว เทศบาล-ชุมชน-นิคม-โรงงาน ร่วมใจ ปีที่ 5” เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และการลอกวางระบายน้ำในนิคมฯ ซึ่งดำเนินการเป็นประจําตลอดช่วงเดือนเมษายน พ.ศ. 2564	-	รูปที่ 2-8 การชุดลอกวัชพืชบริเวณรางระบายน้ำ และคลอง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	8.1 ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการโดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ</li> <li>- การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul>	- โครงการนำมาตรการการจัดการด้านความปลอดภัย วิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานมารวมไว้ในสัญญาจ้างผู้รับเหมาให้ดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ นิคมฯ ได้กำหนดให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา และมีระบบงานที่สนับสนุนและติดตามการทำงานของผู้รับเหมาอีกทางหนึ่ง เช่น ระบบใบอนุญาตทำงาน การอบรมผู้รับเหมาให้ทราบถึงความปลอดภัยทุกครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และการจัดประชุมประจำเดือนระหว่างผู้รับเหมากับนิคมฯ เป็นต้น	-	รูปที่ 2-9 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ภาคผนวก ข - 2 ใบอนุญาตการทำงาน (Work permit) ภาคผนวก ข - 4 กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทรับเหมาก่อสร้างของ RPL ภาคผนวก ข - 5 การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.2 ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ เช่น หมวก รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหูที่ครอบหู เป็นต้น	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานให้กับคนงาน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมดูแลให้สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน		รูปที่ 2-9 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
	8.3 ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานให้กับคนงาน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมดูแลให้สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน		รูปที่ 2-9 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ภาคผนวก ข - 3 การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน ภาคผนวก ข - 4 กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทรับเหมาก่อสร้างของ RPL

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.4 กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- โครงการจัดให้มีแนวรั้วกันขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน ตลอดจนมีพนักงานรักษาความปลอดภัย ควบคุมดูแล เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตก่อสร้าง		รูปที่ 2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง รูปที่ 2-10 แนวรั้วก่อสร้างโครงการ
	8.5 จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “เขตสวมหมวกนิรภัย” และ “เขตจำกัดความเร็วรถ” เป็นต้น	- โครงการได้กำกับให้ผู้รับเหมาติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและสังเกตเห็นได้ชัดเจน		รูปที่ 2-11 ป้ายจำกัดความเร็วเขตพื้นที่ก่อสร้าง
	8.6 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- โครงการได้กำกับให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย โดยในทางปฏิบัติเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะตรวจสอบความเรียบร้อยของอุปกรณ์และเครื่องจักรก่อนออกใบผ่านการตรวจสอบ และมีการจัดอบรมด้าน SHE ก่อนเริ่มงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการดูแลความปลอดภัยทั้งในระดับวิชาชีพและระดับหัวหน้างานคอยตรวจสอบสภาพหน้างานเป็นประจำทุกวัน		รูปที่ 2-16 เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน ภาคผนวก ข - 3 การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.7 จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นรวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- โครงการได้กำกับให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินประจำอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อใช้ในการนำส่งผู้บาดเจ็บไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง		รูปที่ 2-13 เวชภัณฑ์ อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และรถฉุกเฉิน
9. สังคม-เศรษฐกิจ	9.1 จัดให้มีป้ายประกาศแสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายประกาศแสดงรายละเอียดการก่อสร้างไว้ในบริเวณด้านหน้าของพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน		รูปที่ 2-14 ป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ บริเวณหน้าโครงการ

**ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)**

**โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป	1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด ตั้งอยู่ในเขตเทศบาล ตำบลมาตาปุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด โดยมีพื้นที่โครงการทั้งสิ้น 1,732-3-58.8 ไร่ หรือ 1,732.90 ไร่	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมในโครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/12848 ลงวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2563	-	ภาคผนวก ก - 5 หนังสือ เห็นชอบจาก สม. เลขที่ ทส 1010.3/12848 ลงวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2563
	1.2 ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้ม สูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้า ใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบสาเหตุ และ เฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้น จากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่า ควบคุมหรือค่ามาตรฐาน โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสาเหตุ และเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ จะรายงานรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน (รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3)	-	-
	1.3 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่า เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพใน การแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาใน ลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- กรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกิน ควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการจะดำเนินการตรวจหาสาเหตุ แก้ไข และ ทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข และทำ การตรวจวัดซ้ำ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาใน ลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของ โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมทั้งหมด (รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3)	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	1.4 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนส่งเข้าสู่ RIL Final Check Pond 2 มีค่า TDS ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 เกินค่ามาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้เร่งการค้นหาคำแนะนำและกำหนด มาตรการเฝ้าระวังอย่างเร่งด่วนในพื้นที่ พร้อมทั้งยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัด อีกทั้งได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ พร้อมทั้งแนบรายงานดังกล่าว ในรอบการรายงานฯครั้งนี้ด้วย	-	ภาคผนวก ข - 47 รายงานการวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำกรณีผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งดัชนีของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าเกินจากค่าควบคุมตามกฎหมายกำหนดของ บริษัท อาร์โอแอล 1996 จำกัด
	1.5 หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด จะต้องแจ้งให้ ก.นอ.สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ในกรณีเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะเร่งหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขปัญหาร่วมทั้งแจ้งให้ ก.นอ. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ทราบโดยเร็ว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดประชุมระหว่างโรงงาน และชุมชนเพื่อชี้แจงผลการดำเนินงานด้านการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม การรับฟังความคิดเห็นและการชี้แจงประเด็นข้อสงสัยเป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบการร้องเรียนของ ก.นอ.และหน่วยงานท้องถิ่น โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่าไม่มีเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	-	ภาคผนวก ข - 6 การมีส่วนร่วมของชุมชนในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมนิคมฯ



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	1.6 บริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และ วิธีการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนิน โครงการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด ได้ว่าจ้างให้บริษัท ยูไนเต็ ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้ดำเนินการ ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อจัดส่งให้ กนอ. ทราบ ทุก 6 เดือน โดยได้จัดส่งรายงานดังกล่าวครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2564	-	ภาคผนวก ข - 7 สำนานาส่ง รายงานของโครงการนิคม อุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2/2563 ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2563
	1.7 หากบริษัท อาร์โอแอล 1996 จำกัด มีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้ เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา อนุมัติ หรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้	- บริษัท อาร์โอแอล 1996 จำกัด ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้โครงการ ได้มีการนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงให้กับหน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา เห็นชอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ดังรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/12848 29 กันยายน พ.ศ. 2563	-	ภาคผนวก ก-5 สำเนาหนังสือเห็นชอบ จาก สม.ของบริษัท อาร์โอ แอล 1996 จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักกฎหมาย และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนแล้วส่งให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบด้วย			

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	1.8 นิคมฯ จะต้องดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (EIA Compliance Audit) โดยทำการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด</li> <li>- รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข</li> <li>- นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>	- นิคมฯ ได้มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EIA Compliance Audit) และจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไขของนิคมฯ เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยปีละ 1 ครั้ง ในรอบปลายปี พ.ศ. 2564		
	1.9 มาตรการสำหรับโรงงานที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หรือรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการกิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ</li> </ul>	- นิคมฯ พิจารณานุญาตให้โรงงานที่เข้ามาก่อตั้งในพื้นที่เฉพาะที่ผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (EIA) หรือการเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ตามข้อกำหนดเท่านั้น โดยปัจจุบันโรงงานที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯทุกโรงงานได้จัดทำรายงานและได้รับการเห็นชอบแล้วดังนี้ <u>โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงาน EIA</u>	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>สิ่งแวดล้อมจะต้องจัดทำรายงานฯ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่ไม่เข้าข่ายจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เสนอต่อ กนอ. ให้พิจารณาเห็นชอบ ก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่เปิดดำเนินการ หากโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาตั้งเป็นอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น (Upstream Petrochemical Industry) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (Intermediate Petrochemical Industry) ที่ผลิตสารเคมีหรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 1 หรืออุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลางที่ผลิตสารเคมีหรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 2A ซึ่งทำให้นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● GC : ทส 1009.9/5599 ลงวันที่ 15 พ.ค. 58</li> <li>● MOC : อก 5102.3.1/1961 ลงวันที่ 5 ก.ค. 62</li> <li>● TPE : ทส 1009.8/2431 ลงวันที่ 26 ก.พ. 61</li> <li>● RPL : อก 5106.2/894 ลงวันที่ 23 มี.ค. 64</li> </ul> <p><u>โรงงานที่ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงาน EIA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● TMMA : ทส 1009.3/3745 ลงวันที่ 21 พ.ค. 51</li> <li>● GSC : อก 5104.1.1/3081 ลงวันที่ 1 ส.ค. 56</li> <li>● Pilot Plant : อก 5102.3.1/1820 ลงวันที่ 25 มิ.ย. 62</li> <li>● โครงการศูนย์จัดการของเสียอินทรีย์ด้วยไส้เดือนดิน : อก 5102.3.1/6148 ลงวันที่ 24 ธ.ค. 60</li> </ul>		

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	มีลักษณะเป็นนิคมอุตสาหกรรมเพื่อรองรับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และให้รวมถึงกรณีที่นิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล มีการขยายพื้นที่เพื่อรองรับอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้นและอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง ดังกล่าวข้างต้น ซึ่งโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA) ให้โครงการดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด			
	- ต้องจัดทำระบบมาตรฐานการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม ISO 14001	<ul style="list-style-type: none"> <li>นิคมฯ ได้จัดทำระบบมาตรฐานการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ภายในระยะเวลา 2 ปี หลังจากเปิดดำเนินการ และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 ในปี พ.ศ. 2554 เป็นที่เรียบร้อยแล้วนอกจากนี้ ยังมีโรงงานในพื้นที่นิคมฯ ที่ได้รับการรับรองระบบ ISO 14001 ภายใน 2 ปี หลังจากเปิดดำเนินการแล้วทุกโรงงาน ดังนี้</li> <li>โรงงานได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 ในปี พ.ศ. 2554 ได้แก่ PTTGC, MOC, TPE และ GSC</li> <li>โรงงานได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 ในปี พ.ศ. 2555 ได้แก่ TMMA</li> </ul>		ภาคผนวก ข - 8 ใบรับรอง ISO 14001 ของนิคมและโรงงานในพื้นที่

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความสำคัญในการคัดเลือกโรงงานที่นำหลักการ Clean Technology และคัดเลือกโรงงานที่นำหลักการ Best Available Control Technology มาใช้</li> <li>- ให้ความสำคัญในการคัดเลือกโรงงานที่นำหลักการ Circular Economy Waste Minimize เช่น การ Reuse Recycle รวมทั้งโรงงาน ที่นำแนวทางโครงการ ECO Industrial Park ซึ่งเป็นแนวทางการนำของเสียจากระบบการผลิตของโรงงานอื่นมาเป็นวัตถุดิบตั้งต้นของโรงงานตนเอง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ กำกับให้กลุ่มโรงงานที่เข้ามำดั่งในพื้นที่นิคมดำเนินการตามหลักการ Clean Technology และคัดเลือกโรงงานที่นำหลักการ Best Available Control Technology มาใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงานเพื่อลดการเกิดของเสีย (Waste Minimize) ให้มากที่สุด ซึ่งสอดคล้องกับการพัฒนาโครงการในแนว ECO Industrial Estate เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>● PTTGC : ติดตั้งระบบ Vapour Recovery Unit (VRU) เพื่อรวบรวมไอสารไฮโดรคาร์บอนจากถังเก็บวัตถุดิบและบรรจุภัณฑ์ เพื่อลดการปล่อยสารไฮโดรคาร์บอน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>● MOC : ติดตั้งหอเผาไร้ควัน (Enclosure Ground Flare) ขณะที่ต้องมีการเผาสารที่ไม่ต้องการ ซึ่งสามารถลดการเกิดแสง เสียง ความร้อนต่อชุมชนข้างเคียง</li> <li>● TMMA : โครงการลดการใช้น้ำ โดยนำน้ำจาก blow down มาเป็น scrubbing ในระบบบำบัดอากาศ</li> </ul> </li> </ul>	-	<p>รูปที่ 2-17 ตัวอย่าง Clean Technology และ Best Available Control Technology ของโรงงานในพื้นที่นิคมฯ</p> <p>ภาคผนวก ข - 9 ตัวอย่าง Clean technology และ Best Available Control</p> <p>ภาคผนวก ข - 45 ตัวอย่าง Circular Economy waste minimize / Eco Industrial Park</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>1.10 มาตรการในการกำหนดพื้นที่ตั้งโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งมีพื้นที่อุตสาหกรรมรวมทั้งสิ้น 1,282.78 (1,282-3-11.5) ไร่ มีรายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีพื้นที่ 519.11 (519-0-43.1) ไร่</li> <li>โรงงานโอเลฟินส์ของบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด มีพื้นที่ 379.28 (379-1-10.3) ไร่</li> <li>กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย มีพื้นที่ รวม 189.43 (189-1-71.6) ไร่</li> <li>พื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่เปิดดำเนินการ มีพื้นที่รวม 194.97 (194-3-86.5) ไร่</li> </ul> </li> <li>โรงงานที่มีพื้นที่ติดกับชุมชน นิคมฯ จะกำหนดห้ามมิให้โรงงานทำการก่อสร้างอาคารที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตรวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสียตลอดแนวรั้วของโรงงานด้านที่อยู่ติดกับชุมชน (กำหนดระยะห่างจากแนวรั้วอย่างน้อย 30 เมตร)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>นิคมฯ ได้จัดสรรพื้นที่ให้โรงงานรวมทั้งสิ้น 1,282.78 (1,282-3-11.5) ไร่ โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีพื้นที่ 519.11 (519-0-43.1) ไร่</li> <li>โรงงานโอเลฟินส์ของบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด มีพื้นที่ 379.28 (379-1-10.3) ไร่</li> <li>กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย มีพื้นที่ รวม 189.43 (189-1-71.6) ไร่ ประกอบด้วย TPE TMMA และ GSC</li> <li>พื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่เปิดดำเนินการ มีพื้นที่รวม 194.97 (194-3-86.5) ไร่</li> </ul> </li> <li>นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีพื้นที่ติดกับชุมชน ไม่ให้มีการก่อสร้างอาคารที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต รวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดบริเวณแนวรั้วด้านที่ติดกับชุมชน พร้อมทั้งกำหนดให้มีระยะห่างจากแนวรั้วอย่างน้อย 30 เมตร ทั้งนี้ สำหรับโรงงาน TPE ซึ่งอยู่ติดกับชุมชนเนินพยอมนั้น โครงการได้จัดพื้นที่ให้เป็นอาคารเก็บเม็ดพลาสติก</li> </ul>	-	<p>ภาคผนวก ข - 10 แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินโรงงานในพื้นที่นิคม</p> <p>รูปที่ 2-18 อาคารเก็บเม็ดพลาสติกของ TPE บริเวณถนนเนินพยอม</p>



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	1.11 กรณีที่โรงงานมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงาน เจ้าของโรงงานจะต้องขออนุญาตต่อ กนอ. เพื่อพิจารณาอนุญาตตามขั้นตอนก่อนดำเนินการ ทั้งนี้ให้บริษัท อาร์โอแอล 1996 จำกัด เก็บรวบรวมข้อมูล ดังกล่าว	- บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด (MOC) ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล และบริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด (ROC) ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด มีแผนงานที่จะทำการปรับเปลี่ยนวัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิตโครงการขยายระบบท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี ครั้งที่ 2) โดยได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือเลขที่ ออก 5106.2/894 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2564		ภาคผนวก ข - 11 หนังสือ เห็นชอบจาก กนอ. และ มาตรการ EIA ของบริษัท ระยองไปป์ไลน์ จำกัด (RPL)
	1.12 โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ จะต้องปฏิบัติตาม มาตรฐาน และข้อกำหนด สำหรับการประกอบกิจการใน นิคมฯ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและต้อง กรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้าน สิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ	- นิคมฯ ได้รวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานที่เปิด ดำเนินการแล้วในพื้นที่ พร้อมทั้งสรุปข้อมูลพื้นฐานเบื้องต้นของ โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ PTTGC, MOC, TPE, TMMA และ GSC อย่างไรก็ตาม ยังไม่มีการ ก่อตั้งโรงงานเพิ่มเติมในพื้นที่นิคมฯ ทั้งนี้ นิคมฯ จะทำการ สืบหาข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานที่จะเข้ามา ประกอบการลงทุนในอนาคตตามมาตรการกำหนด		ภาคผนวก ข - 33 ข้อมูล พื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมของ โรงงานในพื้นที่
2. ทรัพยากรกายภาพ				
2.1 คุณภาพอากาศ	2.1.1 นิคมฯ ต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบาย มลพิษทางอากาศได้แก่ ฝุ่น, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> จากพื้นที่นิคมฯ ให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทาง คณิตศาสตร์ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้	- นิคมฯ ควบคุมและดูแลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ เกิดขึ้นในพื้นที่ ได้แก่ ฝุ่น, SO <sub>2</sub> และ NO <sub>x</sub> ให้สอดคล้องกับ แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่คำนวณได้ โดยกำหนดให้โรงงาน ควบคุมและรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษให้ นิคมฯ ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน	-	ภาคผนวก ข - 12 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิดของโรงงานที่มี การกำหนดค่าควบคุมอัตรา การระบาย

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ไม่เกิน 13,436 กก./วัน</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ไม่เกิน 2,885 กก./วัน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>GC <ul style="list-style-type: none"> <li><u>เกณฑ์อัตราการระบายที่นิคมฯ กำหนดสำหรับ GC</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 13,436 กก./วัน</li> <li>NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 2,885 กก./วัน</li> </ul> </li> <li><u>ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของ GC</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>SO<sub>2</sub> เท่ากับ 693.79 กก./วัน</li> <li>NO<sub>x</sub> เท่ากับ 1,333.15 กก./วัน</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 2,962 กก./วัน</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ไม่เกิน 6,200 กก./วัน</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ไม่เกิน 5,818 กก./วัน</li> </ul> </li> <li>พื้นที่อุตสาหกรรมที่เพิ่มขึ้น 5.18 ไร่ จากการรังวัดที่ดิน เป็นพื้นที่ไม่มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MOC <ul style="list-style-type: none"> <li><u>เกณฑ์อัตราการระบายที่นิคมฯ กำหนดสำหรับ MOC</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>TSP ไม่เกิน 2,962 กก./วัน</li> <li>SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 6,200 กก./วัน และ</li> <li>NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 5,568.48 กก./วัน</li> </ul> </li> <li><u>ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของ MOC</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>TSP เท่ากับ 126.79 กก./วัน</li> <li>SO<sub>2</sub> เท่ากับ 2.86 กก./วัน</li> <li>NO<sub>x</sub> เท่ากับ 2,851.98 กก./วัน</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		ภาคผนวก ข - 12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานที่มีการกำหนดค่าควบคุมอัตราการระบาย
	2.1.2 นิคมฯ ต้องกำหนดให้โรงงานที่มีปล่อยระบายอากาศต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายสู่บรรยากาศให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>นิคมฯ มีการตรวจสอบข้อมูลมลพิษทางอากาศและแนวทางการบำบัดมลพิษของโรงงานทุกโรงก่อนอนุญาตให้ก่อสร้างในพื้นที่ โดยพบว่า ค่าควบคุมความเข้มข้นมลพิษอากาศจากปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549</li> </ul>	-	ภาคผนวก ข - 12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานที่มีการกำหนดค่าควบคุมอัตราการระบาย

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.1.3 นิคมฯ ต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ เพื่อควบคุมอัตราการระบายทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ของนิคมฯ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ กรณีที่พบว่าค่าอัตราการระบายมลพิษของโรงงานมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายที่กำหนด นิคมฯ ต้องแจ้งให้โรงงานหาแนวทางลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่นิคมฯ กำหนด นอกจากนี้นิคมฯ อาจจะบริหารจัดการให้มีการใช้สิทธิซื้อขายมลพิษระหว่างโรงงานที่มีค่าอัตราการระบายเกินกว่าค่าที่กำหนดกับโรงงานที่ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือโรงงานที่มีอัตราการระบายต่ำกว่าค่าที่กำหนด	- นิคมฯ ได้มีการตรวจสอบข้อมูลมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโรงงานที่ขอเข้ามาในพื้นที่ และอนุญาตให้โรงงานที่ปฏิบัติตามข้อกำหนดเข้ามาก่อตั้งในพื้นที่เท่านั้น เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง SO <sub>2</sub> และ NO <sub>x</sub> ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้แล้ว	-	ภาคผนวก ข - 12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานที่มีการกำหนดค่าควบคุมอัตราการระบาย
	2.1.4 รวบรวมข้อมูลการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ตามที่นิคมฯ เสนอไว้ในรายงาน	- นิคมฯ ได้รวบรวมข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ของโรงงานตามที่นิคมฯ เสนอไว้ในรายงานทั้งก่อนเข้าใช้พื้นที่ของนิคมฯ และภายหลังที่โรงงานเปิดดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3)	-	-
	2.1.5 รวบรวมและนำเสนอข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ รวมถึงข้อมูลรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศของโรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- นิคมฯ ได้กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศรวบรวมและนำเสนอข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ รวมถึงข้อมูลรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศของโรงงานให้นิคมฯ ตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามหลักทางวิชาการก่อนเริ่มการก่อสร้างโรงงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.1.6 กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ ต้องส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษเมื่อมีการทดลองเดินระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้นิคมฯ ใช้ประกอบการพิจารณาเปิดดำเนินการ หากพบว่าผลการตรวจวัดมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายมลพิษตามข้อกำหนดของนิคมฯ และมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรมนิคมฯ จะสั่งให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขจนกว่าจะมีค่าใกล้เคียงกับการออกแบบจึงจะพิจารณาเปิดดำเนินการได้	<p>- นิคมฯ ได้กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศดำเนินการส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องขณะทดลองเดินระบบ เพื่อให้ให้นิคมฯ ตรวจสอบความถูกต้องก่อนเปิดดำเนินการ หากพบความผิดปกติของระบบหรือผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โรงงานจะต้องทำการปรับปรุงแก้ไขจนกว่าจะมีค่าใกล้เคียงกับค่าการออกแบบจึงจะสามารถเปิดดำเนินการได้ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● GC : นำส่งข้อมูลตามมาตรการให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล พิจารณาแล้ว เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2551 รวม 9 ปล่อง</li> <li>● MOC : นำส่งข้อมูลตามมาตรการให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล พิจารณาแล้ว เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 ในช่วงเปิดดำเนินการ (ทดสอบเดินระบบ)</li> <li>● TPE (PP) : นำส่งข้อมูลตามมาตรการให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล พิจารณาแล้ว เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2553 ในช่วงเปิดดำเนินการ (ทดสอบเดินระบบ) (Detailed design กระบวนการผลิตมี N2 เป็นองค์ประกอบหลัก (ร้อยละ 99) และไฮโดรคาร์บอนที่ระบายสู่บรรยากาศ)</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>TMMA : ได้นำส่งแผนการทดลองเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ เมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2552</li> <li>TPE (HDPE) : ไม่มีการระบายก๊าซออกสู่บรรยากาศโดยตรง โดยก๊าซที่เกิดขึ้นจะถูกส่งไปยังหอเผา (Flare) ของ MOC เท่านั้น (Detailed design กระบวนการผลิตของโรงงานไม่มีการปล่อย TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>x</sub> สู่บรรยากาศโดยตรง) ดังหนังสือชี้แจงของโรงงานที่ระบุไว้ในรายงานฉบับที่ 1/2553 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2553</li> </ul>		
	2.1.7 นิคมฯ ต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่นิคมฯ	- นิคมฯ แจ้งให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องภายหลังเปิดดำเนินการและรายงานผลการตรวจวัด พร้อมทั้งคำนวณค่าอัตราการระบายให้นิคมฯ ทราบทุก 6 เดือน โดยเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องกับเกณฑ์อนุญาตของนิคมฯ เพื่อให้นิคมฯ ใช้ในการติดตามคุณภาพอากาศในภาพรวมของพื้นที่ต่อไป	-	ภาคผนวก ข - 12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานที่มีการกำหนดค่าควบคุมอัตราการระบาย

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- GC และ MOC ทำการตรวจวัดและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดให้นิคมฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า อัตราการระบายมลพิษทางอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่นิคมฯ กำหนด</li> <li>- นิคมฯ ไม่ได้กำหนดค่าควบคุมปริมาณมลพิษเฉพาะเจาะจงจากปล่องของ TMMA และ GSC เนื่องจากโรงงานไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงาน EIA อย่างไรก็ตาม โรงงานได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของนิคมฯ เรื่องการจัดทำ EIA หรือ IEE เมื่อขอเข้ามาตั้งในพื้นที่ ดังนั้น โรงงานจึงตรวจวัดและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดตามแผนงาน EIA ที่จัดทำขึ้น โดยโรงงานได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องให้นิคมฯ รวบรวมไว้ที่ส่วนกลางเมื่อมีการดำเนินการผลิตตามรายการที่กำหนดไว้ใน EIA โรงงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</li> <li>- TPE (PP) ได้ตรวจวัดคุณภาพจากปล่องตาม EIA ของโรงงานระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 และจัดส่งข้อมูลให้นิคมฯ รวบรวมไว้ที่ส่วนกลางเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</li> <li>- TPE (HDPE) ไม่มีการระบายก๊าซออกสู่บรรยากาศโดยตรงแต่อย่างใดโดยก๊าซที่เกิดขึ้นจะถูกส่งไปยังหอเผา (Flare) ของ MOC เท่านั้น</li> </ul>		

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.1.8 โรงงานจะต้องติดตั้ง Flare เพื่อเผาก๊าซที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศจากขบวนการผลิตในกรณีเกิดเหตุการณ์ Abnormal Operation ที่สามารถบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างสมบูรณ์ (Complete Combustion) ในช่วงที่ปล่อยมลพิษออกมาสูงสุด (Maximum Loading)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GC และ MOC ได้ดำเนินการติดตั้ง Flare เพื่อเผาก๊าซที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศจากขบวนการผลิตในกรณีเกิดเหตุการณ์ Abnormal Operation ซึ่งสามารถบำบัดมลพิษทางอากาศได้อย่างสมบูรณ์ ในช่วงที่ปล่อยมลพิษทางอากาศออกมาสูงสุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ระบบ Flare ของ GC สามารถรองรับก๊าซสูงสุดเท่ากับ 1,539.36 ตัน/ชั่วโมง</li> <li>● ระบบ Flare ของ MOC ที่เปิดใช้งานแล้วมี 3 หน่วย ได้แก่ ระบบ Elevated Flare ซึ่งใช้ในการกำจัดก๊าซของโรงงานและก๊าซที่ปล่อยออกมาในกรณีฉุกเฉิน โดยความสามารถในการรองรับก๊าซ 1,700 ตัน/ชั่วโมง</li> <li>● ระบบ Low Pressure Flare จะรองรับก๊าซที่มาจากถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์โดยมีความสามารถในการรองรับก๊าซเท่ากับ 12.6 ตัน/ชั่วโมง</li> <li>● ระบบ Enclosure Ground Flare ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ซึ่งแบ่งอัตราการไหลของก๊าซในช่วงแรก 120 ตัน/ชั่วโมงจากระบบท่อก๊าซ (Flare Header) เดิม ไปเผาไหม้ที่ระบบ Enclosure Ground Flare ส่วนปริมาณก๊าซส่วนเกินจาก 120 ตัน/ชั่วโมง จะถูกส่งไปเผาที่ระบบ Elevated Flare</li> </ul> </li> <li>- TPE จะใช้ระบบ Flare ร่วมกับ MOC</li> <li>- TMMA และ GSC ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง Flare</li> </ul>		รูปที่ 2-19 Flare และ CEMs ของ GC และ MOC ภาคผนวก ข - 32 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานที่ไม่มี การกำหนดค่าควบคุมอัตรา การระบาย

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.1.9 นิคมฯ จะต้องกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการจัดส่งข้อมูลผลจากระบบตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMS) เปรียบเทียบกับค่า Emission Loading ที่โครงการกำหนดและค่ามาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรมโดยจะต้องนำเสนอให้ กนอ. ทุก 6 เดือน	<p>- นิคมฯ ได้กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายเกณฑ์ข้อกำหนด เรื่องการติดตั้งระบบ CEMS จัดทำข้อมูลเชิงสรุปโดยเปรียบเทียบระหว่างค่ามลพิษทางอากาศที่ตรวจวัดได้กับค่า Emission Loading ที่นิคมฯ กำหนดและค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 พร้อมทั้งรายงานข้อมูลไปยังการนิคมอุตสาหกรรมและนิคมฯ ทราบทุก 6 เดือน โดยสามารถสรุปรายละเอียดการปฏิบัติของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● GC และ MOC ติดตั้งระบบ CEMS รวม 9 และ 14 ปล่องตามลำดับ โดยเชื่อมสัญญาณนำส่งข้อมูล Online ไปยังมาบตาพุด พร้อมทั้งสรุปข้อมูลตามมาตรการรายงานไปยังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และนิคมฯ ทราบทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า ค่าการตรวจวัดและอัตราการระบายมลพิษของ PTTGC และ MOC มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่นิคมฯ อนุญาตไว้</li> <li>● TPE, TMMA และ GSC ไม่เข้าข่ายติดตั้งระบบ CEMS</li> </ul>	-	รูปที่ 2-19 Flare และ CEMS ของ GC และ MOC ภาคผนวก ข - 13 สำเนา นำส่งสรุปข้อมูลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศด้วยระบบ CEMS ของโรงงานที่เข้าข่ายให้ติดตั้ง ระบบ CEMS ต่อ กนอ.



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.1.10 ให้มีการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของนิคมฯ และเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบรรยากาศให้สอดคล้องกับ ผลการศึกษาด้วยระบบจำลองทางคณิตศาสตร์ด้วยรถ Mobile unit หรือวิธีการอื่นที่ตามกฎหมายกำหนด ทั้งใน บริเวณพื้นที่และช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ ดังกล่าว	- นิคมฯ กำหนดให้มีการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด และคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งคำนึงถึงความสอดคล้อง กับผลการศึกษาด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ด้วยรถ Mobile Unit ในบริเวณพื้นที่และช่วงเวลาที่ได้รับ ผลกระทบดังกล่าว พร้อมทั้งนำเสนอผลการตรวจวัดดังกล่าวทุก 6 เดือน โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 แสดงดังบทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ	-	-
	2.1.11 นิคมฯ ต้องรับผิดชอบในกิจกรรมของโครงการหรือโรงงาน ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ให้ มี การดำเนินการดังต่อไปนี้ - มีการออกแบบที่ใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสามารถ ลดและควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจาก โครงการให้เป็นตามผลการศึกษาด้วยแบบจำลองทาง คณิตศาสตร์ - ให้มีการควบคุมแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เป็นจุด เสี่ยงต่อการระบายอากาศเสียและต่อสิ่งแวดล้อม - จัดทำแผนการทำงานและแผนการปฏิบัติงานในจุดที่ เสี่ยงต่อการระบายมลพิษทางอากาศ	นิคมฯ กำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่ต้องดำเนินการ ดังนี้ - มีการออกแบบที่ใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสามารถลดและ ควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากโครงการให้เป็นตาม ผลการศึกษาด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ - มีการควบคุมแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เป็นจุดเสี่ยงต่อ การระบายอากาศเสียและต่อสิ่งแวดล้อม - กำหนดขั้นตอนการจัดทำและแผนการปฏิบัติงานในจุดที่เสี่ยง ต่อการระบายมลพิษทางอากาศ ซึ่งผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีการเปิด Work Permit ทุกครั้ง - จัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานควบคุมดูแล การจัดทำแผนการทำงานและแผนการปฏิบัติงานในจุดที่เสี่ยง ต่อการระบายมลพิษทางอากาศ	-	รูปที่ 2-17 ตัวอย่าง Clean Technology และ Best Available Control Technology ของโรงงานใน พื้นที่นิคมฯ ภาคผนวก ข - 9 ตัวอย่าง Clean technology และ Best Available Control ภาคผนวก ข - 14 ตัวอย่าง Work instruction บริเวณจุด ที่มีกระบายมลพิษทาง อากาศของโรงงานในพื้นที่ ภาคผนวก ข - 15 ตัวอย่าง รายชื่อบุคลากรด้าน สิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2.2 ระดับเสียง	2.2.1 จัดให้มี Buffer Zone โดยการปลูกต้นไม้เป็นแนวyarรอบพื้นที่โครงการ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากนิคมฯ	- นิคมฯ ได้จัดทำ Buffer Zone โดยการปลูกต้นไม้เป็นแนวyarรอบพื้นที่โครงการ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร (รอบพื้นที่โครงการ) และ 50 เมตร (ด้านที่ติดกับชุมชนเนินพยอม) เพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียงจากกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ	-	รูปที่ 2-20 Buffer zone
	2.2.2 โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ ต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา เพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- นิคมฯ กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด ได้แก่ การแยกอุปกรณ์ที่เกิดเสียงดังในห้องปิด และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา และจัดทำแนวกันเสียงบริเวณรอบพื้นที่โรงงาน เป็นต้น โดยปัจจุบันโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว ได้แก่ GC, MOC, TPE, TMMA และ GSC ได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-20 Buffer zone รูปที่ 2-21 ตัวอย่างมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงดังของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว ภาคผนวก ข - 16 ตัวอย่างมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว
	2.2.3 โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชน หรือพื้นที่โดยรอบ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงมีมาตรการในการลดระดับเสียง โดยทำการก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่อาจกระทบต่อชุมชน หรือพื้นที่โดยรอบ อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณา ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านนพเขต และบ้านบงซึ่งเป็นชุมชนใกล้นิคมฯ ระหว่างวันที่ 8 - 15 เมษายน พ.ศ. 2564 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	-	รูปที่ 2-20 Buffer zone ภาคผนวก ข - 16 ตัวอย่างมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	2.2.4 กำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงดังในระดับสูงให้ตั้งอยู่ด้านในพื้นที่นิคมฯ และหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งอยู่ริมพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงของโรงงาน	- นิคมฯ ได้กำหนดผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ โดยให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงตั้งอยู่ด้านในพื้นที่นิคมฯ และหลีกเลี่ยงตำแหน่งที่อยู่ริมพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงของโรงงาน นอกจากนี้ นิคมฯ ยังคำนึงถึงลักษณะกิจกรรมและหน่วยผลิตของโรงงานกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ขึ้นปลาย ซึ่งได้มีการจัดพื้นที่การผลิตให้อยู่ด้านในเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้น	-	รูปที่ 2-18 อาคารเก็บเม็ดพลาสติกของ TPE บริเวณถนนเนินพยอม
2.3 คุณภาพน้ำ	(1) มาตรการทั่วไปและการตรวจสอบข้อมูลโรงงาน 2.3.1 นิคมฯ ต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้ และหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	- นิคมฯ ได้จัดให้มีขั้นตอนการควบคุมคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พร้อมทั้งกำหนดให้โรงงานที่จะปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียบริเวณ EQ pit ให้อยู่ในเกณฑ์คุณลักษณะน้ำเสียเบื้องต้นของนิคมฯ ตามมาตรการแนบท้าย EIA ซึ่งโรงงานจะต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบก่อนดำเนินการโดยน้ำเสียของโรงงานจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อ Collection Sump ก่อนสูบน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดเพื่อบำบัดต่อไป	-	ภาคผนวก ข - 18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
	2.3.2 นิคมฯ ต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีลักษณะสมบัติของน้ำเสียเกินมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (Wastewater Pretreatment Unit) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของนิคมฯ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ จะรองรับน้ำเสียจาก MOC, TPE, TMMA และ GSC โดยภายหลังเปิดดำเนินการโรงงานทุกโรงได้ส่งรายละเอียดคุณลักษณะน้ำเสีย พร้อมแนวทางการบำบัดให้นิคมฯ พิจารณาตรวจสอบรายละเอียดและประเมินความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ซึ่งมีโรงงานที่เข้าข่ายต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น คือ MOC และ TPE	-	ภาคผนวก ข - 18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2.3.3 โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังบำบัด เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- โรงงานฯ ที่ส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ได้จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ทั้งนี้โรงงานฯ ดังกล่าวมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนส่งอย่างสม่ำเสมอ		ภาคผนวก ข - 18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
	(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย 2.3.4 นิคมฯ ต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว ได้แก่ GC, MOC, TPE, TMMA และ GSC ติดตั้งรางระบายน้ำฝนแยกจากระบบระบายน้ำเสียของโรงงาน พร้อมทั้งมีระบบรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ส่วนการผลิตในช่วง 15 นาทีแรกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ	-	รูปที่ 2-22 ตัวอย่างระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงงาน
	2.3.5 กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีพื้นที่ส่วนผลิตอยู่นอกอาคาร ซึ่งอาจมีน้ำฝนปนเปื้อนต้องจัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนในช่วง 15 นาทีแรกให้อาจมีการปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน			
	2.3.6 ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ ได้ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน ซึ่งโรงงานในพื้นที่ต้องจัดระบบรวบรวมน้ำเสียแยกจากระบบรวบรวมน้ำฝนอย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านนิคมฯ	-	รูปที่ 2-23 ประตูกั้นน้ำในรางระบายน้ำฝน บริเวณถนนเส้นหลักของนิคมฯ ภาคผนวก ข - 18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)		- นิคมฯ มีการติดตั้งประตูกันน้ำในรางระบายน้ำฝนบริเวณถนนเส้นหลัก เพื่อลดและควบคุมเหตุการณ์ผิปกติกรณีสารเคมีหกรั่วไหลจากรถขนส่งลงสู่คลองห้วยใหญ่ภายในพื้นที่	-	ภาคผนวก ข - 19 ตัวอย่างการตรวจสอบและดูแลประตูปิดกันรางระบายน้ำ
	2.3.7 กรณีตรวจพบว่า โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนด ก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการต้องแจ้งให้หยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งของโรงงานกลับไปบำบัดใหม่ และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามที่กำหนด และเมื่อน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของโครงการ จึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- นิคมฯ ได้กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งของโรงงานก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานที่นิคมฯ กำหนดพร้อมทั้งแจ้งให้ทุกโรงงานทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-24 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ
	2.3.8 ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้อง ให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของโครงการ หากโรงงานยังเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการโครงการจะต้องดำเนินการตามกฎหมาย ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้ประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติในกรณีที่โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกเตือนแล้ว โครงการจะต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ทันที			

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2.3.9 ดูแลการเก็บตัวอย่างและการประเมินปริมาณน้ำเสียของโรงงาน หากพบว่ามีลักษณะน้ำเสียเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนด			
	(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง			
	2.3.10 โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยใช้ระบบ Activated Sludge แบบ Extended Aeration ซึ่งจะรับน้ำเสียจากโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ (ไม่รวมน้ำเสียจากโรงงานอะโรเมติกส์) โดยมีความสามารถในการรองรับ BOD Loading เท่ากับ 2,160 กก.บีโอดี/วัน มีประสิทธิภาพในการลด BOD ร้อยละ 90	- นิคมฯ ได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางประเภทระบบ Activated Sludge แบบ Extended Aeration ซึ่งจะรับน้ำเสียจาก MOC, TPE, TMMA และ GSC ภายหลังเปิดดำเนินการ โดยระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2564 พบว่า ปริมาณ BOD Loading ของน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าอยู่ในช่วง 490 - 1,496 กก.บีโอดี/วัน ซึ่งไม่เกินค่าการออกแบบและมีประสิทธิภาพในการลด BOD ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90		
	2.3.11 กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งของโรงงานก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานที่นิคมฯ กำหนด	- นิคมฯ ได้กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งของโรงงานก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานที่นิคมฯ กำหนด พร้อมทั้งแจ้งให้ทุกโรงงานทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2) การกำกับดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 2.3.12 นิคมฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ก่อนระบายลงสู่คลองห้วยใหญ่	- นิคมฯ ได้ทำการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ก่อนระบายลงสู่คลองห้วยใหญ่ โดยมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งจุดที่ 2 (RIL Final Check Pond 2 (SCG)) ตลอดเวลาด้วยเครื่องตรวจวัด COD Online ที่เชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม EMC2 และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจุดที่ 2 อย่างไม่รู้ตาม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่าน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนส่งเข้าสู่ RIL Final Check Pond 2 มีค่า TDS ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 เกินค่ามาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้เร่งการค้นหาสาเหตุและกำหนดมาตรการเฝ้าระวังอย่างเร่งด่วนในทันที พร้อมทั้งยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัด อีกทั้งได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ พร้อมทั้งแนบรายงานดังกล่าว ในรอบการรายงานฯ ครั้งนี้ด้วย	-	รูปที่ 2-24 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ รูปที่ 2-33 เครื่องตรวจวัด COD Online บริเวณก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งจุดที่ 1 และ 2 ภาคผนวก ข - 20 สำเนาหนังสือส่งข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.2 ภาคผนวก ข - 47 รายงานการวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำกรณีผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งดัชนีของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าเกินจากค่าควบคุมตามกฎหมายกำหนดของ บริษัท อาร์ไอแอล 1996 จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2.3.13 หมั่นตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- นิคมฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยแบ่งเป็น 2 กรณีหลัก ได้แก่ Collective Maintenance และ Preventive Maintenance		ภาคผนวก ข - 21 ตัวอย่างการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
	2.3.14 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียโดยใช้วิธีตรวจสอบ โดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่นและตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ประจำ	- นิคมฯ ได้กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยใช้วิธีการสังเกตลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น นอกจากนี้ นิคมฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ประจำอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ได้แก่ pH, SS และ COD เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข - 15 ตัวอย่างรายชื่อบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ภาคผนวก ข - 22 ตัวอย่าง Log Sheet การเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
	2.3.15 นิคมฯ ต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย	- นิคมฯ ได้จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย โดยรายการวัสดุที่ใช้ประจำจะเก็บไว้ที่อาคารซ่อมบำรุง และสำหรับชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่มีระยะเวลาการใช้งานจะบริหารจัดการโดยบริษัท contact ซึ่งจะต้องจัดส่งได้ภายใน 24 ชั่วโมง เพื่อลดความเสี่ยงและการเสียหายจากการเก็บเป็นระยะเวลานาน เช่น เกียร์ เป็นต้น	-	รูปที่ 2-25 พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือสำรองระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ GC



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
	2.3.16 ในกรณีที่น้ำไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานให้บำบัดซ้ำจนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนระบายลงสู่คลองห้วยใหญ่	- นิคมฯ ได้สร้างบ่อพักน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Wastewater Check Basin) เพื่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว โดยน้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ จะถูกสูบกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อทำการบำบัดซ้ำจนกว่าจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่คลองห้วยใหญ่ต่อไป	-	ภาคผนวก ข - 23 Work Instruction ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
	(4) บ่อพักน้ำทิ้งและการจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของนิคมฯ 2.3.17 นิคมฯ มีปริมาณน้ำทั้งหมด 13,056 ลบ.ม./วัน โดยแบ่งเป็นน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางปริมาณ 4,320 ลบ.ม./วัน และน้ำหล่อเย็นจากโรงงานรายโรงปริมาณ 8,736 ลบ.ม./วันซึ่งมีปริมาณ BOD Loading ที่นิคมฯ สามารถระบายออกจะต้องไม่เกิน 2,160 กก.บีโอดี/วัน	- นิคมฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองห้วยใหญ่บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 2 (RIL Final Check Pond 2 (SCG)) ให้มีปริมาณ BOD Loading ที่ระบายออกไม่เกิน 216 กก.บีโอดี/วัน ซึ่งอัตราการไหลปริมาณ BOD Loading สูงสุดของน้ำบ่อพักน้ำทิ้ง Wastewater Check Basin ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า อยู่ในช่วง 58.23 - 110.00 กก.บีโอดี/วัน	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2.3.18 จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Waste Water Check Basin) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางความจุ 3,696.74 ลูกบาศก์เมตร สำหรับเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปยัง Final Check Pond 2 ต่อไป	- นิคมฯ ได้จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Waste Water Check Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีขนาดกักเก็บน้ำรวมไม่น้อยกว่า 3,696.74 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วก่อนส่งไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 2 (RIL Final Check Pond 2 (SCG)) ต่อไป	-	รูปที่ 2-24 ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ
	2.3.19 จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (RIL Check Pond 2 ) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายลงคลองห้วยใหญ่ให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง	- นิคมฯ ได้จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (RIL Check Pond) ทั้งสิ้น 2 จุด เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่คลองห้วยใหญ่ให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบาย	-	รูปที่ 2-26 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมฯ (RIL Final Check Pond)
	2.3.20 กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งาน เพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำฝนต่อโครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งและป้องกันการพังทลายของขอบบ่อ	- นิคมฯ ได้จัดสร้างบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการที่มีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งาน เพื่อป้องกันการกัดเซาะต่อโครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งจากน้ำฝน และป้องกันการพังทลายของขอบบ่อเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-24 ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ
	(5) การควบคุมดูแลโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) 2.3.21 กำหนดให้โรงงานจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่งขนาดไม่น้อยกว่า 89 ลบ.ม./ชม. เพื่อบำบัดน้ำเสียจนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมก่อนระบายลงสู่ RIL Final Check Pond 1 และระบายลงคลองห้วยใหญ่	- GC ได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง ซึ่งมีความสามารถรองรับอัตราน้ำเสียสูงสุดขนาด 89 ลบ.ม./ชม. และบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2.3.22 กำหนดให้โรงงานจัดส่งข้อมูลรายละเอียดกระบวนการผลิต ปริมาณ ลักษณะสมบัติน้ำเสีย ตลอดจนระบบบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้นให้เขตอุตสาหกรรม เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบระบบต่าง ๆ	- GC ภายใต้การกำกับของนิคมฯ ได้นำส่งข้อมูลรายละเอียดกระบวนการผลิต ปริมาณ ลักษณะสมบัติน้ำเสีย ตลอดจนแบบก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงทดลองเดินระบบให้นิคมฯ ตรวจสอบและรวบรวมข้อมูล เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2551 และนิคมฯ ได้รายงาน ข้อมูลดังกล่าวไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2551 ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2551 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	-
	2.3.23 กำหนดให้โรงงานส่งมอบแบบก่อสร้าง และผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ			
	2.3.24 โรงงานต้องหมั่นตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- GC ได้ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ข - 24 ตัวอย่างการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของ GC
	2.3.25 โรงงานจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำเพื่อทำหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียโดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น ตะกอน ในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	- GC ได้จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเพื่อดูแลระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งมีการตรวจติดตามคุณภาพน้ำในระบบเป็นประจำ	-	ภาคผนวก ข - 15 ตัวอย่างรายชื่อบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)**

**โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2.3.26 โรงงานจะต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย	- GC ได้จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์สำรองต่าง ๆ ไว้ใช้ในกรณีที่เกิดความผิดปกติหรือชำรุดในส่วนประกอบต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อน้ำทิ้ง เพื่อสามารถทำการแก้ไขได้โดยทันที	-	รูปที่ 2-25 พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือสำรองระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ GC
	2.3.27 ในกรณีที่น้ำไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานให้บำบัดซ้ำจนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ RIL Final Check Pond 1 และระบายลงคลองห้วยใหญ่	- GC มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งจุดที่ 1 (RIL Final Check Pond 1 (PTTGC)) ตลอดเวลาด้วยเครื่องตรวจวัด COD Online ที่เชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม EMC2 และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจุดที่ 1 (RIL Final Check Pond 1 (PTTGC)) ก่อนระบายลงสู่คลองห้วยใหญ่เป็นประจำทุกเดือน อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน GC จะทำการสูบน้ำกลับไปบำบัดซ้ำจนกว่าจะมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่คลองห้วยใหญ่ผ่านทางบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมฯ จุดที่ 1 (RIL Final Check Pond 1)	-	รูปที่ 2-33 เครื่องตรวจวัด COD Onlineบริเวณก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งจุดที่ 1 และ 2 ภาคผนวก ข - 24 ตัวอย่างการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของ GC
3. ทรัพยากรชีวภาพ	3.1 นิคมฯ ต้องกำกับดูแลควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	- นิคมฯ ได้กำกับและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด โดยมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งจุดที่ 1 และ 2 ตลอดเวลาด้วยเครื่องตรวจวัด COD Online ที่เชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	รูปที่ 2-33 เครื่องตรวจวัด COD Onlineบริเวณก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งจุดที่ 1 และ 2

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)		EMC 2 และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจุดที่ 1 และ 2 ก่อนระบายลงสู่คลองห้วยใหญ่เป็นประจำทุกเดือน เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ซึ่งจากการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดทั้งบริเวณก่อนถึงจุดระบายน้ำทั้งจุดที่ 1 และ 2 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564 แสดงดังบทที่ 3		
1. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
4.1 การใช้ที่ดิน	4.1.1 นิคมฯ ต้องใช้ข้อมูลกับสำนักผังเมืองจังหวัดระยองเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนาโครงการเพื่อนำไปใช้ในการวางผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัดให้สอดคล้องกับแผนงานหลักของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.)	- นิคมฯ ได้แจ้งรายละเอียดข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการต่อสำนักผังเมืองจังหวัดระยอง เพื่อนำไปใช้ในการวางผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัด เมื่อวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2553 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	-
	4.1.2 กำหนดให้มีพื้นที่ได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงขนาด 115 kv ที่พาดผ่านบริเวณพื้นที่นิคมฯ เป็นพื้นที่สีเขียวขนาด 77.4 ไร่ และมีให้มีการนำพื้นที่ไปใช้ประโยชน์อื่นใด	- นิคมฯ ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงขนาด 115 kv ที่ผ่านโครงการเพื่อการอื่นนอกเหนือจากการกำหนดเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการซึ่งมีขนาดรวม 77.4 ไร่	-	รูปที่ 2-43 พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวสายไฟฟ้าแรงสูง
4.2 การคมนาคมขนส่ง	4.2.1 ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่นิคมฯ กวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- นิคมฯ ได้ร่วมมือกับโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่นิคมฯ โดยกวดขันให้พนักงานขับรถของตนเองและผู้รับเหมาทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	-	รูปที่ 2-27 ระบบคมนาคมของนิคมฯ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	4.2.2 ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน นิคมฯ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่นิคมฯ	- นิคมฯ และโรงงานรายโรงได้ทำการหลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยด้านทางเข้า-ออกโครงการบริเวณถนนสาย 3191 และถนนเนินพยอมตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจร และตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-28 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำทางเข้า-ออกพื้นที่นิคมฯ
	4.2.3 จัดให้มีพื้นที่ลานจอดรถสำหรับจอดรถรับ-ส่งพนักงานเพื่อมิให้มีการจอดรถกีดขวางทางจราจร	- นิคมฯ ได้กำหนดพื้นที่เฉพาะสำหรับการจอดรถรับ-ส่ง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนไม่อนุญาตให้จอดรถบริเวณริมถนนสายหลักของนิคมฯ โดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและลดปัญหาการกีดขวางจราจรในพื้นที่	-	รูปที่ 2-29 พื้นที่จอดรถรับส่งพนักงานของนิคมฯ
	4.2.4 ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนและติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่นิคมฯ	- นิคมฯ ได้จัดทำเครื่องหมายจราจร ตีเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนและติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ โดยได้ก่อสร้างถนนสายหลักแบบ 4 ช่องทาง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายบอกทิศทางและป้ายเตือนต่าง ๆ ตลอดถนนสายหลัก	-	รูปที่ 2-27 ระบบคมนาคมของนิคมฯ
	4.2.5 จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- นิคมฯ ได้ตรวจสอบสภาพทั่วไปและซ่อมแซมถนน รวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ และในกรณีที่พบความชำรุดเสียหายจะทำการซ่อมแซมทันที	-	-
	4.2.6 จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่นิคมฯ ไม่ให้เกิน 60 กม./ชม.	- นิคมฯ กำหนดให้ยานพาหนะที่ใช้ถนนในนิคมฯ จำกัดความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับรถไม่เกิน 4 ล้อ และจำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับรถ 6 ล้อขึ้นไป	-	รูปที่ 2-27 ระบบคมนาคมของนิคมฯ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	4.3.1 นิคมฯ ต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่นิคมฯ ให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม 2 กิจกรรม คือ การลอกคลองที่รับน้ำทิ้งของนิคมฯ ผ่านกิจกรรมร่วมใจรักษ์คลองห้วยพร้าว ภายใต้โครงการ “เรารักษ์คลองห้วยพร้าว เทศบาล-ชุมชน-นิคม-โรงงาน ร่วมใจ ปีที่ 5” เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และการลอกรางระบายน้ำในนิคมฯ ซึ่งดำเนินการเป็นประจำตลอดช่วงเดือนเมษายน พ.ศ. 2564	-	ภาคผนวก ข - 46 กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
	4.3.2 นิคมฯ จะปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินตลอดสองฝั่งบริเวณพื้นที่ริมคลองหรือทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ	- นิคมฯ ได้ทำการปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินในบริเวณสองฝั่งริมคลองที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีการลาดคอนกรีตด้านลาดเอียงบริเวณแนวคลองเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-31 คลองลาดและพืชคลุมดินบริเวณคลองห้วยใหญ่ที่ไหลผ่านนิคมฯ
	4.3.3 ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- โครงการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม 2 กิจกรรม คือ การลอกคลองที่รับน้ำทิ้งของนิคมฯ ผ่านกิจกรรมร่วมใจรักษ์คลองห้วยพร้าว ภายใต้โครงการ “เรารักษ์คลองห้วยพร้าว เทศบาล-ชุมชน-นิคม-โรงงาน ร่วมใจ ปีที่ 5” เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และการลอกรางระบายน้ำในนิคมฯ ซึ่งดำเนินการเป็นประจำตลอดช่วงเดือนเมษายน พ.ศ. 2564	-	ภาคผนวก ข - 46 กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
	4.3.4 นิคมฯ ต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท้องคลองให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม 2 กิจกรรม คือ การลอกคลองที่รับน้ำทิ้งของนิคมฯ ผ่านกิจกรรมร่วมใจรักษ์คลองห้วยพร้าว ภายใต้โครงการ “เรารักษ์คลองห้วยพร้าว เทศบาล-ชุมชน-นิคม-โรงงาน ร่วมใจ ปีที่ 5” เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และการลอกรางระบายน้ำในนิคมฯ ซึ่งดำเนินการเป็นประจำตลอดช่วงเดือนเมษายน พ.ศ. 2564	-	ภาคผนวก ข - 46 กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย	4.4.1 นิคมฯ จะนำเรื่องการบริหารและการจัดการกากของเสียเข้าพิจารณาในการประชุมร่วมผู้ประกอบการนิคมฯ เพื่อให้สามารถนำแนวทางการจัดการกากของเสียตามหลักการ Circular Economy Waste Minimize, 3R ไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม โดยจะร่วมกันวางแผนการจัดการกากของเสีย รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงสร้างประชุมร่วมกับผู้ประกอบการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประธาน คือ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาตาปุด</li> <li>- เลขานุการ คือ ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล</li> <li>- กรรมการ คือ ตัวแทนจากผู้ประกอบการต่าง ๆ ในนิคมฯ</li> </ul> </li> </ul>	- นิคมฯ ได้บรรจุวาระเรื่องการจัดการกากของเสียเป็นวาระหน้าที่ของคณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอาร์โอแอล โดยในปี พ.ศ. 2564 ได้มีการกำหนดแผนงานการไปตรวจติดตาม (Audit) บริษัทรับกำจัดของเสียของนิคมฯ ในช่วงเดือน สิงหาคม - กันยายน พ.ศ. 2564 โดยมีการเชิญผู้แทนชุมชนโดยรอบนิคมฯ ไปร่วมสังเกตการณ์ด้วยเพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการของเสียของนิคมฯ และจะมีการจัดตั้งคณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อมชุมชนสัมพันธ์ และอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อติดตามการดำเนินงานด้านของเสียในภาพรวมของทั้งนิคม ทั้งนี้ นิคมฯ ได้กำหนดเป้าหมายการลดกากของเสียเป็นวาระของคณะทำงานระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564	-	ภาคผนวก ข - 17 แผนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2564 ภาคผนวก ข - 49 การประชุมคณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล และคณะทำงานพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอาร์โอแอลสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Team)
	4.4.2 จัดทำแผนการจัดการกากของเสียประจำปี	- นิคมฯ ได้บรรจุวาระเรื่องการจัดการกากของเสียเป็นวาระหน้าที่ของคณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอาร์โอแอล โดยในปี พ.ศ. 2564 ได้มีการกำหนดแผนงานการไปตรวจติดตาม (Audit) บริษัทรับกำจัดของเสียของนิคมฯ ในช่วงเดือน สิงหาคม - กันยายน พ.ศ. 2564 โดยมีการเชิญผู้แทนชุมชนโดยรอบนิคมฯ ไปร่วมสังเกตการณ์ด้วยเพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการของเสียของนิคมฯ และจะมีการจัดตั้งคณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อมชุมชนสัมพันธ์ และอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อติดตามการดำเนินงานด้านของเสียในภาพรวมของทั้งนิคม ทั้งนี้ นิคมฯ ได้กำหนดเป้าหมายการลดกากของเสียเป็นวาระของคณะทำงานระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564	-	ภาคผนวก ข - 17 แผนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2564 ภาคผนวก ข - 49 การประชุมคณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล และคณะทำงานพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอาร์โอแอลสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Team)



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การจัดการขยะมูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	4.4.3 ศึกษาแนวทางการนำหลัก Circular Economy Waste Minimize, 3R มาใช้ในการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- นิคมฯ ได้รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยได้ดำเนินการนำกากของเสียมาใช้ในโรงไส้เดือนดิน	-	รูปที่ 2-32 แปลงทดลองการนำกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปเลี้ยงไส้เดือนดิน
	4.4.4 กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นของโรงงานรายโรง หรือแนวทางในการจัดการกากของเสียที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น	- นิคมฯ และโรงงานมีการกำหนดแนวทางการจัดการกากของเสีย โดยนำหลักการ 3R มาประกอบการดำเนินงาน ซึ่งในปี พ.ศ. 2564 มีความคืบหน้าการดำเนินงานดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ตัวอย่างเป้าหมายการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นของโรงงานในพื้นที่ <ul style="list-style-type: none"> <li>GC : (1) ลดปริมาณขยะ จากการคัดแยกประเภทขยะ กากของเสีย ลดปริมาณกากของเสียที่ไปฝังกลบได้ จำนวน 4 ตัน</li> <li>(2) การลดปริมาณของขยะเปียก (เศษอาหาร) ที่จะส่งฝังกลบยังเทศบาลเมืองมาบตาพุด โดยการนำมาทำน้ำหมักชีวภาพ</li> </ul> </li> </ul>	-	ภาคผนวก ข - 25 ตัวอย่างเป้าหมายการลดปริมาณกากของเสีย ประจำปี พ.ศ. 2564 และความคืบหน้าการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การจัดการขยะมูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ โรงงานกลุ่มเอสซีจี เคมิคอลส์ :  MOC : (1) การลดปริมาณการฝังกลบกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยนำกลับไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนที่โรงปูนซิเมนต์ (ในเครือเอสซีจี)  เป้าหมาย : ไม่มีการนำกากตะกอนไปกำจัดด้วยวิธีฝังกลบ  (2) การเพิ่มมูลค่าให้กับของเสีย โดยการนำกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบมาผลิตเป็นอิฐบล็อก  TPE : (1) ส่งเสริมให้พนักงานใช้ผ้าเช็ดมือแทนการใช้กระดาษเช็ดมือในห้องน้ำ และการส่งเสริมการลดการใช้แก้วพลาสติกและหลอดดูดน้ำ  (2) ส่งเสริมให้พนักงานนำกระดาษสำนักงานกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณการใช้งานกระดาษโดยไม่จำเป็น</li> </ul>		
4.4.5 จัดทำระเบียบรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัดเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย		- นิคมฯ ได้จัดทำระเบียบรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตในการกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานและเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการต่อโรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมฯ	-	ภาคผนวก ข - 26 ทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การจัดการขยะมูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	4.4.6 จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับ กากของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้า ตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการ กำจัดที่ปลายทาง ทำการประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ได้จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับ กากของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะกรรมการร่วมพัฒนา นิคมฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และ การกำจัดที่ปลายทาง ตั้งแต่ก่อนใช้บริการและสุ่มตรวจ ประเมินซ้ำทุก 1 ปี โดยในปีพ.ศ. 2564 โครงการมีแผน ดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564	-	
	4.4.7 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการกากของเสีย รวมทั้งรณรงค์ ให้โรงงานนำหลักการจัดการกากของเสียแบบ 3R ไปใช้  <b>ปริมาณกากของเสีย</b> 1) โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) <ul style="list-style-type: none"><li>■ ขยะมูลฝอยทั่วไป 3,200 กิโลกรัม/วัน</li><li>■ ของเสียอันตราย 21,850 กิโลกรัม/วัน</li></ul>	- นิคมฯ ได้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการกากของเสีย รวมทั้ง รณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการกากของเสียแบบ 3R ไปใช้ โดยผ่านการประชุมคณะกรรมการร่วมพัฒนา นิคม อุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล ซึ่งปริมาณกากของเสียของโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 มีรายละเอียด ดังนี้ 1) โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท ปตท. อะโรเม ดิกส์และการกลั่น จำกัด (มหาชน) <ul style="list-style-type: none"><li>■ ขยะมูลฝอยทั่วไป 12.83 ตัน/เดือน</li><li>■ ของเสียไม่อันตราย 1.22 ตัน/เดือน</li><li>■ ของเสียอันตราย 101.56 ตัน/เดือน</li></ul>	-	ภาคผนวก ข - 27 ตัวอย่าง การแจ้งปริมาณกากของเสีย และใบกำกับการขนส่งขยะ ทั่วไปและขยะอันตรายของ โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว
	2) โรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด <ul style="list-style-type: none"><li>■ ขยะมูลฝอยทั่วไปประมาณ 277.17 กิโลกรัม/วัน</li><li>■ ของเสียอันตราย</li></ul>	2) โรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด <ul style="list-style-type: none"><li>■ ขยะมูลฝอยทั่วไป 8.17 ตัน/เดือน</li><li>■ ของเสียอันตราย 80.23 ตัน/เดือน</li><li>■ ของเสียไม่อันตราย 227.80 ตัน/เดือน</li></ul>	-	ภาคผนวก ข - 27 ตัวอย่าง การแจ้งปริมาณกากของเสีย และใบกำกับการขนส่งขยะ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สารเร่งปฏิกิริยาและตัวดูดความชื้นประมาณ 221 กิโลกรัม/วัน</li> <li>- Coke จากการดำเนินงานของ TLEs Hydrojet และ Quench oil Suction Strainer มีประมาณ 20 กิโลกรัม/วัน</li> </ul>			ทั่วไปและขยะอันตรายของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว รูปที่ 2-22 ตัวอย่างระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงงาน
	<p>3) กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขึ้นปลาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน ของบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด และโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง ของบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ขยะมูลฝอยทั่วไปประมาณ 245 กิโลกรัม/วัน</li> <li>■ ของเสียที่ไม่อันตรายประมาณ 155,730 กิโลกรัม/เดือน</li> <li>■ ของเสียอันตรายประมาณ 127 ตัน/ปี</li> </ul> </li> </ul>	<p>3) การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียของ TPE (เนื่องจากได้มีการจดทะเบียนควบบริษัทระหว่างบริษัทไทยโพลิเอททีลีน จำกัด บริษัท โพลิโพรพิลีน และบริษัท เอสซีจี โพลีโอเลฟินส์ จำกัด เป็น “บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด” ตามหนังสือการจดทะเบียนควบบริษัทที่ ออก 5104.1.1/5029 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2556) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ขยะมูลฝอยทั่วไป 4.33 ตัน/เดือน</li> <li>■ ของเสียอันตราย 21.6 ตัน/เดือน</li> <li>■ ของเสียไม่อันตราย 136.52 ตัน/เดือน</li> </ul>	-	ภาคผนวก ข - 27 ตัวอย่างการแจ้งปริมาณกากของเสียและใบกำกับการขนส่งขยะทั่วไปและขยะอันตรายของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ ของบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง โดยคาดว่าจะมีขยะมูลฝอยทั่วไปของเสียไม่อันตราย และของเสียอันตราย คือ น้ำมันและไขมัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ ของบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานผลิตแผ่นอะครีลิกแบบต่อเนื่อง ของบริษัท ไทย เอ็ม เอ็มเอ จำกัด <ul style="list-style-type: none"> <li>ขยะมูลฝอยทั่วไปประมาณ 51 กิโลกรัม/วัน</li> <li>ของเสียที่ไม่เป็นอันตรายประมาณ 188 ตัน/ปี</li> <li>ของเสียอันตรายประมาณ 108 ตัน/ปี</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานผลิตแผ่นอะครีลิกแบบต่อเนื่อง ของบริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด <ul style="list-style-type: none"> <li>ขยะมูลฝอยทั่วไป 2.0 กิโลกรัม/วัน</li> <li>ของเสียไม่อันตราย 33.33 ตัน/เดือน</li> <li>ของเสียอันตราย 6.5 ตัน/เดือน</li> </ul> </li> </ul>	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีนคอมพาวด์ ของ บริษัท แกรนด์สยามคอมโพลิต จำกัด <ul style="list-style-type: none"> <li>ขยะมูลฝอยทั่วไปประมาณ 34 กิโลกรัม/วัน</li> <li>ของเสียที่ไม่อันตรายประมาณ 728 ตัน/ปี</li> <li>ของเสียอันตรายประมาณ 324 ตัน/ปี</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีนคอมพาวด์ ของบริษัท แกรนด์สยามคอมโพลิต จำกัด <ul style="list-style-type: none"> <li>ขยะมูลฝอยทั่วไป 1.60 ตัน/เดือน</li> <li>ของเสียไม่อันตราย 80.72 ตัน/เดือน</li> <li>ของเสียอันตราย 1.41 ตัน/เดือน</li> </ul> </li> </ul>	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่เปิดดำเนินการ (197-3-86.5 ไร่) <ul style="list-style-type: none"> <li>ขยะมูลฝอยทั่วไป 2,504.86 กิโลกรัม/วัน</li> <li>ของเสียที่ไม่อันตราย 2,369 กิโลกรัม/วัน</li> <li>ของเสียอันตราย 449.81 กิโลกรัม/วัน</li> </ul> <p>ทั้งนี้ ปริมาณและชนิดกากของเสียของโรงงานรายโรงดังกล่าว ข้างต้นเป็นปริมาณสูงสุดในช่วงปี 2557-2562 ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงในอนาคต อย่างไรก็ตาม โรงงานรายโรงต้องแจ้งการนำกากของเสียออกนอกโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ที่กำหนด ขั้นตอนการดำเนินการไว้อย่างชัดเจน เพื่อสามารถติดตามตรวจสอบได้ตั้งแต่การนำออกจากโรงงาน การขนส่ง จนถึงโรงงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ยังไม่มีกรก่อตั้งโรงงานเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่เปิดดำเนินการ</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<b>การจัดการกากของเสีย</b> 1) ขยะมูลฝอยทั่วไป - กำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอย และมีขนาดความจุตามความเหมาะสมและเพียงพอ - โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- ปัจจุบันโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว ได้แก่ GC, MOC, TPE, TMMA และ GSC ได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะแบบแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่าง ๆ ในพื้นที่โรงงานอย่างเพียงพอ โดยขยะที่ผ่านการคัดแยกแล้ว จะนำไปเก็บรวบรวมเพื่อรอส่งกำจัดในพื้นที่ที่จัดไว้เท่านั้น ซึ่งเป็นพื้นที่มีหลังคาปกคลุม สามารถขนถ่ายได้สะดวก และการส่งกำจัดที่เป็นไปเป็นไปตามหลักสุขาภิบาล		ภาคผนวก ข - 28 Layout วางภาชนะรองรับขยะมูลกระจายตามจุดต่าง ๆ ในพื้นที่โรงงานอย่างเพียงพอ ภาคผนวก ข - 27 ตัวอย่างการแจ้งปริมาณกากของเสียและใบกำกับการขนส่งขยะทั่วไปและขยะอันตรายของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว
	- โรงงานต้องติดต่อให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดมาหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป รับขยะมูลฝอยทั่วไปไปกำจัด - โรงงานจะต้องรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปและสำเนาให้นิคมฯ ทราบทุก 6 เดือน - โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการจะต้องแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมการกำจัดหรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่	- โรงงานได้ติดต่อให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดมารับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นไปกำจัด - นิคมฯ ได้กำหนดให้โรงงานรวบรวมและรายงานข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปและส่งสำเนาให้นิคมฯ ทราบทุก 6 เดือน - โรงงานได้ทำการแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวม กำจัด หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่	- - -	ภาคผนวก ข - 27 ตัวอย่างการแจ้งปริมาณกากของเสียและใบกำกับการขนส่งขยะทั่วไปและขยะอันตรายของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว ภาคผนวก ข - 25 ตัวอย่างเป้าหมายการลดปริมาณกากของเสีย ประจำปี พ.ศ. 2564 และความคืบหน้าการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	2) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัด คัดแยก นำไปใช้ประโยชน์หรือนำกลับมาใช้ใหม่ โดยพิจารณาตามคุณลักษณะสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วแต่ละประเภทให้เหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ ได้กำหนดให้โรงงานส่งกากของเสียประเภทสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำไปกำจัดหรือรีไซเคิล</li> </ul>	-	ภาคผนวก ข - 27 ตัวอย่างการแจ้งปริมาณกากของเสียและใบกำกับการขนส่งขยะทั่วไปและขยะอันตรายของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว
	3) ของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานรายโรงปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการของเสียอันตราย ดังต่อไปนี้                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย</li> <li>■ ให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไปและจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้นิคมฯ /เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย</li> <li>■ ให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้นิคมฯ ทราบทุกเดือน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ ได้กำกับดูแลโรงงานให้มีการปฏิบัติตามมาตรการ เรื่องการจัดการของเสียอันตราย ดังนี้                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมควบคุมดูแลการจัดการกากของเสียอันตราย เพื่อดูแลกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย</li> <li>■ แจ้งความจำนงค์ไปยังหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตทางราชการเพื่อทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไปและจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้นิคมฯ เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้</li> <li>■ รวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้นิคมฯ ทราบทุกครั้ง</li> </ul> </li> </ul>	-	ภาคผนวก ข - 15 ตัวอย่างรายชื่อบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ภาคผนวก ข - 27 ตัวอย่างการแจ้งปริมาณกากของเสียและใบกำกับการขนส่งขยะทั่วไปและขยะอันตรายของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การจัดการขยะมูลฝอย และ กาก ของ เสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะหน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มีขีดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย</li> <li>■ โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ จัดให้มีการดูแลขณะที่ทำการขนถ่าย และระมัดระวังไม่ให้เกิดการตกหล่น หกรั่วไหล หรือการฟุ้งกระจาย</li> <li>■ รวบรวมกากของเสียอันตรายไว้ในอาคารเก็บกากของเสียเท่านั้น โดยจัดวางตามประเภทและไม่ก่อให้เกิดอันตราย</li> </ul>		
	<p>4) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนนำไปใช้ประโยชน์และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดจะต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันบริษัทฯ ได้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนนำไปใช้ประโยชน์ ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งผลการวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</li> </ul>	-	<p>รูปที่ 2-32 แปลงทดลองการนำกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปเลี้ยงไส้เดือนดิน</p> <p>ภาคผนวก ข - 29 ผลการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอน</p>



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
<b>2. คุณค่าคุณภาพชีวิต</b> 5.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ	5.1.1 กำหนดให้บริษัทฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระบบควบคุมการระบายมลพิษจากปล่องและการควบคุมกลิ่นของโรงงานรายโรง เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชน 5.1.2 ประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานโดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมบริษัทฯ 5.1.3 ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานเกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินงาน และการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ ได้ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานโครงการควบคู่กับการจัดกิจกรรมสนับสนุนชุมชนอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปีตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ของนิคมฯ ซึ่งครอบคลุมกิจกรรมดังต่อไปนี้                         <ul style="list-style-type: none"> <li>● การจัดประชุมระหว่างนิคมฯ โรงงานในพื้นที่ และตัวแทนจากชุมชนโดยรอบซึ่งจัดประจำทุกเดือน และทุก 3 เดือน เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 จึงดำเนินการ ได้ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2564 อย่างไรก็ตาม หากสถานการณ์คลี่คลาย โครงการจะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ตามที่มาตรการกำหนดต่อไป</li> <li>● นิคมฯ ได้มีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับการดำเนินงานโดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโรงงานในนิคมฯ เป็นประจำ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 จึงยังไม่มี การเข้าเยี่ยมชมบริษัทฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564 แต่หากสถานการณ์คลี่คลาย โครงการจะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ตามที่มาตรการกำหนดต่อไป</li> </ul> </li> </ul>	-	ภาคผนวก ข - 6 การมีส่วนร่วมของชุมชนในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>นิคมฯ ได้มีการประสานงานกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานเกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินงาน และการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล เป็นประจำทุก 3 เดือน เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 จึงดำเนินการ ได้ 1 ครั้ง ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2564 อย่างไรก็ตาม หากสถานการณ์คลี่คลาย โครงการจะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ตามที่มาตรการกำหนดต่อไป</li> </ul>		
	5.1.4 ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	<ul style="list-style-type: none"> <li>นิคมฯ มีการส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่มีส่วนร่วมในการสร้างงานให้กับชุมชนท้องถิ่นโดยการพิจารณารับเข้าทำงานในตำแหน่งต่าง ๆ ตามความเหมาะสม จากสถิติปี พ.ศ. 2563 พบว่า GC, MOC, TPE, TMMA และ GSC มีพนักงานเป็นคนที่ทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง คิดเป็น 54.0, 64.8, 45.0, 52.0 และ 86.0% ตามลำดับ นอกจากนี้ นิคมฯ มีแผนการดำเนินกิจกรรมช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบนิคมฯ ซึ่งปัจจุบันมีข้อจำกัดในการเว้นระยะห่างซึ่งไม่สอดคล้องกับแนวทางการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคระบาดไวรัสโควิด - 19 ที่ภาครัฐขอความร่วมมือจากทุกภาคส่วนในช่วงที่มีการแพร่ระบาด อย่างไรก็ตาม หากในระหว่างปี 2564 สถานการณ์เอื้ออำนวยให้สามารถดำเนินกิจกรรมได้ โครงการจะจัดกิจกรรมดังกล่าว ซึ่งได้กำหนดในแผนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2564 เรียบร้อยแล้ว</li> </ul>		ภาคผนวก ข - 17 แผนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2564 ภาคผนวก ข - 30 สัดส่วนแรงงานในท้องถิ่น
	5.1.5 จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบนิคมฯ			

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	5.1.6 นิคมฯ ต้องดำเนินการจัดตั้งโครงการรับเรื่องร้องทุกข์จาก ชุมชนบริเวณด้านหน้าพื้นที่นิคมฯ หรือที่สำนักงานของนิคมฯ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจนและจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อ รับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานแก้ไขตาม สถานการณ์ต่อไป	นิคมฯ จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้หน้าโครงการนิคมฯ และ หมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับ เรื่องร้องทุกข์ต่างๆ พร้อมทั้งแต่งตั้งคณะทำงานและเจ้าหน้าที่ ประจำตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อรับข้อมูลและประสานงานเพื่อหา สาเหตุและแนวทางแก้ไขตามลำดับขั้นตอน สำหรับการ ประชาสัมพันธ์กิจกรรมดังกล่าวในพื้นที่ชุมชนได้ติดตั้งป้าย ประกาศและหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อไว้ในตำแหน่งที่สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจนแล้ว อย่างไรก็ตาม นิคมฯ จัดเจ้าหน้าที่ มวลชนสัมพันธ์เยี่ยมเยือนชุมชนเป็นประจำและจัดทีมสิ่งแวดล้อม ประจำโรงงานสำหรับรับฟังข้อเสนอและของชุมชนอีกช่องทาง หนึ่งแล้ว	-	รูปที่ 2-35 ประชาสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์รับเรื่อง ร้องเรียนไว้หน้าโครงการ ภาคผนวก ข - 31 แผนรับ เรื่องร้องเรียน
	5.1.7 นิคมฯ รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่อง ร้องทุกข์จากชุมชน และจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหามาไว้ทุกครั้ง	- จัดให้มีการรับเรื่องร้องทุกข์ และขั้นตอนการปฏิบัติหน้าที่เพื่อ แก้ไขปัญหาอย่างชัดเจน ซึ่งจะทำให้การจดบันทึกเรื่องร้องทุกข์ที่ เกิดขึ้น และผลการดำเนินการแก้ไขไว้ทุกครั้ง	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5.2 ด้านสาธารณสุข	5.2.1 นิคมฯ จะควบคุมค่าอัตราการระบายมลพิษ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ของโรงงานภายในนิคมฯ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ	- นิคมฯ ได้ควบคุมค่าอัตราการระบายมลพิษ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนของโรงงานในนิคมฯ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยพิจารณาความถูกต้องของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศก่อนอนุญาตให้เปิดดำเนินการและตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องทุก 6 เดือน	-	ภาคผนวก ข - 12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดขอโรงงานที่มีการกำหนดค่าควบคุมอัตราการระบาย ภาคผนวก ข - 32 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดขอโรงงานที่ไม่มีการกำหนดค่าควบคุมอัตราการระบาย
	5.2.2 นิคมฯ กำหนดให้โรงงานรายโรงที่จะเข้ามาดำเนินการภายหลัง พ.ศ. 2552 ต้องจัดทำการประเมินความเสี่ยงต่อชุมชน (HIA) ตามแนวทางคู่มือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ภายหลังโรงงานเปิดดำเนินการ	- ภายหลัง ปี พ.ศ. 2552 ไม่มีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีโรงงานเข้ามาดำเนินการ นิคมฯ จะกำหนดให้โรงงานจัดทำการประเมินความเสี่ยงต่อชุมชน (HIA) ตามแนวทางคู่มือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ภายหลังโรงงานเปิดดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
	5.2.3 นิคมฯ จะต้องรวบรวมผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ (HIA) ตามแนวทางคู่มือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ของโรงงานรายโรง ภายหลังโรงงานรายโรงทำการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ (HIA)	- นิคมฯ ได้ทำการรวบรวมรายงานผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ (HIA) ของโรงงาน MOC และ TPE ที่ได้จัดทำขึ้นโดยภาคสมัครใจไว้ที่ส่วนกลางของนิคมฯ อาร์ ไอ แอล	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5.2 ด้านสาธารณสุข (ต่อ)	5.2.4 นิคมฯ จะต้องรวบรวมข้อมูลพื้นฐานในด้านอากาศ ด้านคุณภาพน้ำที่สัมพันธ์กับประเภทอุตสาหกรรมของแต่ละโรงงานในนิคมฯ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยได้	- นิคมฯ ได้รวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมที่สัมพันธ์กับประเภทอุตสาหกรรมของแต่ละโรงงานในนิคมฯ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย ปีละ 1 ครั้ง รวมถึงได้จัดตั้งโครงการฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศและคุณภาพน้ำผิวดิน เพื่อติดตามและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข - 33 ข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานในพื้นที่
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน 5.3.1 จัดให้มีศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในนิคมฯ	- นิคมฯ ได้จัดให้มีศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ เพื่อเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสารและประสานงานไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในภาวะปกติและในภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล	-	รูปที่ 2-36 ศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของนิคมฯ
	5.3.2 จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือจะต้องรวบรวมเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- นิคมฯ ได้จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งรวบรวมเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ เพื่อการประสานงานให้ความช่วยเหลือระหว่างโรงงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยนิคมฯ ได้กำหนดมาตรการด้านความปลอดภัย และขั้นตอนการปฏิบัติที่ชัดเจนสำหรับการประสานให้ความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในพื้นที่โครงการและหน่วยงานภายนอกก่อนโรงงานในพื้นที่โครงการเปิดดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข - 34 แผนปฏิบัติการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5.3.3 กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- นิคมฯ กำหนดให้ทุกโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วต้องมีข้อกำหนด และกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	-	ภาคผนวก ข - 35 ตัวอย่างข้อกำหนด กฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
	5.3.4 กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ได้กำหนดให้ทุกโรงงานจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมถึงการจัดการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2564 แต่ละโรงงานได้จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งมีการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข - 36 ตัวอย่างแผนงานด้านความปลอดภัย/การฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ
	5.3.5 กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมฯ ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้ทางโครงการ	- นิคมฯ ได้กำหนดให้ทุกโรงงานทำการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี พร้อมทั้งรวบรวมผลการตรวจสอบให้นิคมฯ ทราบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข - 37 ตัวอย่างเอกสารอุปกรณ์เครื่องจักร/ระบบไฟฟ้าของโรงงาน

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5.3.6 นิคมฯ ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ท่อน้ำดับเพลิงขนาดไม่ต่ำกว่า 150 มม. และความดันของน้ำในท่อไม่น้อยกว่า 5.6 กก./ตร.ซม.</li> <li>• หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้าไม่เล็กกว่า 150 มม. ความสูง 80-120 ซม.</li> <li>• ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA</li> <li>- ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ และโรงงานได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ก่อนเปิดดำเนินการ รายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ท่อน้ำดับเพลิงขนาดไม่ต่ำกว่า 150 มม. และความดันของน้ำในท่อไม่น้อยกว่า 5.6 กก./ตร.ซม.</li> <li>• หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้าไม่เล็กกว่า 150 มม. ความสูง 80-120 ซม.</li> <li>• ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA</li> <li>- ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	-	รูปที่ 2-37 อุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมฯ และโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว ภาคผนวก ข - 37 ตัวอย่างเอกสารอุปกรณ์เครื่องจักร/ระบบไฟฟ้าของโรงงาน
	5.3.7 กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ ได้กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2564 มีแผนดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 อย่างไรก็ตาม โรงงานรายโรงภายในนิคมได้มีการจัดกิจกรรมซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีเรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	-	ภาคผนวก ข - 34 แผนปฏิบัติการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ภาคผนวก ข - 36 ตัวอย่างแผนงานด้านความปลอดภัย/การฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)**

**โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5.3.8 จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- นิคมฯ ได้จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานในพื้นที่ปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิงแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัยทุกเดือน นอกจากนี้ นิคมฯ มีการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล ประกอบด้วย คณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อม คณะทำงานด้านความปลอดภัย และคณะทำงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งมีการประชุมเพื่อสื่อสารและประสานงานในกิจกรรมต่าง ๆ ที่สำคัญร่วมกันเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ข - 37 ตัวอย่างเอกสารอุปกรณ์เครื่องจักร/ระบบไฟฟ้าของโรงงานรูปที่ 2-39 การประชุมด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆประจำปีภาคผนวก ข - 44 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของนิคมฯ และตัวอย่างโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว
	5.3.9 กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมอุตสาหกรรมส่วนราชการปกครองท้องถิ่นข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	- นิคมฯ ได้ทบทวนและจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมอุตสาหกรรม เบอร์ดิตต่อส่วนราชการปกครองท้องถิ่นข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ ซึ่งครอบคลุมความครบถ้วนของชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	
	5.3.10 กำหนดให้มีการแจ้งรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่น	- นิคมฯ ได้จัดทำรายชื่อและแจ้งรายชื่อบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบ เกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉิน ระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5.3.11 กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนและประสานงานแผนฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ กับส่วนราชการปกครองท้องถิ่นข้างเคียงพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ได้กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียง ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2564 มีแผนดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 อย่างไรก็ตาม โรงงานรายโรงภายในนิคมได้มีการจัดกิจกรรมซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข - 34 แผนปฏิบัติการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ภาคผนวก ข - 36 ตัวอย่างแผนงานด้านความปลอดภัย/การฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ
	(2) แผนระงับเหตุฉุกเฉินจากแนวท่อและ Pipe Rack 5.3.12 กำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์การรั่วไหลผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีจากท่อขนส่งร่วมกับการกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีที่รั่วไหลจากท่อขนส่งเกิดการติดไฟระเบิด และการแพร่กระจายของสารปิโตรเคมีที่มีสมบัติเป็นพิษ  ● จัดให้มีสิ่งกีดขวาง (Barrier) ที่ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะวิ่งเข้าชนแนวท่อในบริเวณที่มีการวางแนว	- บริษัท ระยองไปป์ไลน์ จำกัด (RPL) ภายใต้การกำกับของนิคมฯ ได้จัดให้มีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์การรั่วไหลผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีจากท่อขนส่งร่วมกับการกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีที่รั่วไหลจากท่อขนส่งเกิดการติดไฟระเบิด และการแพร่กระจายของสารปิโตรเคมีที่มีสมบัติเป็นพิษเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยได้จัดทำเป็นแผนปฏิบัติงานเพื่อป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินอย่างชัดเจนประกอบด้วยแผนฉุกเฉินระดับ 1 ถึง 3 ซึ่งมีการระบุหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคคลที่เกี่ยวข้องอย่างชัดเจน นอกจากนี้ แผนงานดังกล่าวได้ถูกกำหนดไว้เป็นส่วนหนึ่งในแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉินของนิคมฯ  ● โครงการจัดให้มีสิ่งกีดขวาง (Barrier) ที่ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะวิ่งเข้าชนแนวท่อในบริเวณที่มี	-	รูปที่ 2-40 มาตรการด้านความปลอดภัยบริเวณแนวท่อขนส่ง  รูปที่ 2-41 กิจกรรมอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายในการทำงานในบริเวณแนวท่อและ Pipe Rack ภาคผนวก ข - 39 ระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่องแผนฉุกเฉิน RPL ภาคผนวก ข - 40 คู่มือปฏิบัติการด้านความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงาน บริเวณ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ท่าอากาศยานตามมาตรฐาน AASHTO หรือมาตรฐานอื่น ๆ ของประเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้พื้นที่ในบริเวณแนวท่อเป็นพื้นที่ที่ห้ามมีการกระทำใด ๆ อันอาจส่งผลให้เกิดประกายไฟหรือรังสีความร้อน</li> <li>จัดให้มีระบบการขออนุญาตการเข้าใช้พื้นที่สำหรับกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าใช้พื้นที่ในบริเวณแนวท่อโดยผู้ที่เข้าไปภายในพื้นที่ดังกล่าวต้องทราบถึงข้อควรปฏิบัติ และข้อควรระวังต่าง ๆ เกี่ยวกับการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตราย</li> <li>จัดให้มีแผนการตรวจสอบดูแลแนวท่อให้มีสภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งานตลอดเวลา</li> <li>ปรับปรุงพื้นที่โดยรอบแนววางท่อให้เป็นพื้นที่โล่งอากาศถ่ายเทสะดวกเพื่อลดโอกาสเกิดเหตุการณ์อันตรายในกรณีที่เกิดการรั่วไหลในสถานะก๊าซ</li> </ul>	<p>การวางแผนท่าอากาศยานตามมาตรฐาน พร้อมทั้งกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยบริเวณแนวท่อขนส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการติดตั้งป้ายห้ามกระทำการใด ๆ ที่อาจทำให้เกิดประกายไฟหรือรังสีความร้อนบริเวณแนวท่อ</li> <li>จัดให้มีระบบการขออนุญาตการเข้าใช้พื้นที่ และไม่อนุญาตให้ผู้ไม่มีหน้าที่รับผิดชอบเข้าไปทำงานในบริเวณแนวท่อ และ Pipe Rack โดยเด็ดขาด และต้องผ่านการอบรมถึงข้อควรปฏิบัติ และข้อควรระวังต่าง ๆ เกี่ยวกับการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตรายพร้อมทั้งแสดงใบอนุญาต (Work Permit) ทุกครั้งก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>จัดให้มีแผนการตรวจสอบและดูแลแนวท่อเพื่อให้อยู่ในสภาพที่ดีและปลอดภัยตลอดเวลา</li> <li>บริเวณโดยรอบแนวท่อกำหนดให้ไม่มีสิ่งกีดขวางและอากาศถ่ายเทสะดวก</li> <li>ติดตั้งป้าย สัญลักษณ์ ข้อความเตือนต่าง ๆ ในบริเวณแนวท่อเป็นระยะ ๆ ที่เหมาะสม เพื่อให้บุคคลภายนอกทราบถึงข้อควรระวังและข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ</li> </ul>	-	<p>แนวท่อของนิคมฯ</p> <p>ภาคผนวก ข - 41 เอกสารตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการการควบคุมดูแลและตรวจสอบแนวท่อ</p> <p>ภาคผนวก ข - 42 ใบอนุญาต (Work Permit) ทำงานในบริเวณแนวท่อและ Pipe Rack</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการติดตั้งป้าย สัญลักษณ์ ข้อความเตือนต่าง ๆ ในบริเวณแนวท่อเป็นระยะ ๆ ที่เหมาะสม เพื่อให้บุคคลภายนอกทราบถึงข้อควรระวังและข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ</li> <li>จัดให้มีแผนการระงับเหตุการณ์อันตรายในบริเวณแนวท่อขนส่ง ทั้งในกรณีเกิดการรั่วไหลและในกรณีเหตุการณ์ไฟไหม้หรือระเบิด โดยแผนดังกล่าวจะต้องถูกบรรจุในแผนระงับเหตุการณ์ฉุกเฉินของนิคมฯ เพื่อที่จะได้มีการนำไปบังคับใช้และฝึกซ้อมให้เกิดความเข้าใจโดยทั่วไป</li> <li>จัดให้มีติดตั้งอุปกรณ์ที่สามารถควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีได้ เช่น Block Valve ในบริเวณที่เหมาะสม</li> <li>จัดให้มีการติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถลดแรงดันของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีในเส้นท่อได้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ที่ทำให้ความดันเส้นท่อบรรลุเกินกว่าปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีแผนการระงับเหตุการณ์อันตรายในบริเวณแนวท่อขนส่ง ในกรณีเกิดการรั่วไหลและในกรณีเหตุการณ์ไฟไหม้หรือระเบิด โดยแผนดังกล่าวได้ถูกบรรจุในแผนระงับเหตุการณ์ฉุกเฉินของนิคมฯ</li> <li>จัดให้มีติดตั้ง Block Valve ในบริเวณที่เหมาะสม เพื่อควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหลของปริมาณก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมี</li> <li>จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่สามารถลดแรงดันของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีในเส้นท่อได้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ที่ทำให้ความดันเส้นท่อบรรลุเกินกว่าปกติ</li> </ul>		
	5.3.13 กำหนดให้ผู้รับผิดชอบต้องทำการศึกษาการประเมินความเสี่ยงอันตรายต่อแนวท่อขนส่ง พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกัน/ลดผล กระทบต่อท่อขนส่งดังกล่าวเพิ่มเติม โดยเฉพาะในที่มีค่าความเสี่ยงสูง ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ก่อนดำเนินการวางแนวท่อ ในกรณีให้นำเสนอแผนระงับเหตุการณ์อันตรายโดยละเอียดของ	- บริษัท ระยองไปป์ไลน์ จำกัด (RPL) ภายใต้การกำกับของนิคมฯ ได้ทำการศึกษาการประเมินความเสี่ยงอันตรายบริเวณแนวท่อขนส่ง พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อท่อขนส่งในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก ข - 11 หนังสือเห็นชอบจาก กนอ. และมาตรการ EIA ของบริษัท ระยองไปป์ไลน์ จำกัด (RPL)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละโรงงานเมื่อเริ่มเข้ามาตั้ง พร้อมทั้งให้โครงการทบทวนและปรับปรุงแผนระบับเหตุการณ์อันตรายโดยรวมของนิคมฯ โดยต้องพิจารณาให้มีความสอดคล้องกับผลศึกษาการประเมินความเสี่ยงของโรงงาน	ของบริษัท ระยองไปป์ไลน์ จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ตามหนังสือเลขที่ อก 5106.2/894 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2564 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และมาตรการดังกล่าวจะถูกพิจารณาแก้ไขตามมาตรการที่กำหนดเมื่อมีการก่อสร้างท่อขนส่งเพิ่มเติมในพื้นที่เดิมตั้ง รายงานการเปลี่ยนรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (ครั้งที่ 2) นอกจากนี้ นิคมฯ ได้นำมาตรการระบับเหตุอันตรายบริเวณแนวท่อขนส่ง และ Pipe Rack ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนระบับเหตุอันตรายของนิคมฯ		
	5.3.14 การวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีของโรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนั้นจะต้องดำเนินการภายหลังจากที่รายงาน EIA ของโครงการได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เรียบร้อยแล้วเท่านั้น	- ปัจจุบันท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีที่อยู่ในนิคมฯ ได้แก่ โครงการขยายระบบท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี ครั้งที่ 2) ของบริษัท ระยองไปป์ไลน์ จำกัด ภายใต้การกำกับของนิคมฯ ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ตามหนังสือเลขที่ อก 5106.2/894 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2564 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข - 11 หนังสือเห็นชอบจาก กนอ. และ มาตรการ EIA ของบริษัท ระยองไปป์ไลน์ จำกัด (RPL)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5.4 สุนทรียภาพ	5.4.1 กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานรายโรงที่เปิดดำเนินการแล้ว ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● GC : มีพื้นที่สีเขียวในบริษัท 7.6% คิดเป็นพื้นที่ 37.4 ไร่</li> <li>● MOC : มีพื้นที่สีเขียวในบริษัท 5.6% คิดเป็นพื้นที่ 24.55 ไร่</li> <li>● TPE : มีพื้นที่สีเขียวในบริษัท 7.3% คิดเป็นพื้นที่ 6.9 ไร่</li> <li>● TMMA : มีพื้นที่สีเขียวในบริษัท 5.73% คิดเป็นพื้นที่ 3.38 ไร่</li> <li>● GSC : มีพื้นที่สีเขียวในบริษัท 10.60% คิดเป็นพื้นที่ 8 ไร่</li> </ul> </li> </ul>	-	รูปที่ 2-42 ตัวอย่างพื้นที่สีเขียวของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว
5.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	5.4.2 นิคมฯ ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 175-3-22.3 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.15 ของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมฯ ทั้งหมด โดยมีพื้นที่กันชนของแนว Buffer Zone โดยรอบพื้นที่โครงการ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร	- นิคมฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวถาวรเป็นวงแหวนรอบนิคมฯ ขนาดพื้นที่ 175-3-22.3 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.15 และได้นำพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่เปิดดำเนินการมาพัฒนาเป็นพื้นที่สีเขียวชั่วคราวเพิ่มเติมอีกประมาณ 153 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 9 ของพื้นที่ทั้งหมด	-	รูปที่ 2-20 Buffer zone รูปที่ 2-42 ตัวอย่างพื้นที่สีเขียวของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว
	5.4.3 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทันทีที่เริ่มพัฒนานิคมฯ และต้องรักษาสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่ทั้งหมดให้เป็นไปตามสัดส่วนที่กำหนดข้างต้นแต่ทั้งนี้พื้นที่กันชน ของแนว Buffer Zone ด้านที่ติดต่อกับหมู่บ้านพเกษตรต้องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 50 เมตร ห้ามมีการเปลี่ยนแปลง	- นิคมฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการ ซึ่งพื้นที่กันชนบริเวณโดยรอบโครงการได้จัดให้มีขนาดความกว้าง 10 เมตร สำหรับบริเวณพื้นที่กันชนด้านหมู่บ้านพเกษตรและด้านที่ติดกับถนนเนินพยอมมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 50 เมตร และไม่อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์อื่น ๆ	-	รูปที่ 2-20 Buffer zone

### ช่วงก่อสร้าง



รูปที่ 2-1 ผ้าใบคลุมรถวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 2-2 สัญลักษณ์การได้รับการตรวจสอบสภาพของเครื่องยนต์และเครื่องจักร





รูปที่ 2-2 (ต่อ) สัญลักษณ์การได้รับการตรวจสอบของเครื่องยนต์และเครื่องจักร

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 2-3 สุขาเคลื่อนที่



รูปที่ 2-4 การอบรมพนักงานขับรถ



รูปที่ 2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย  
ดูแลทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 2-6 ป้ายเตือนงานก่อสร้าง หรือเครื่องหมายจราจรที่สามารถเห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวัน





รูปที่ 2-7 ภาพขณะรองรับขยะการแยกกองขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างในเขตก่อสร้าง



รูปที่ 2-8 การขุดลอกวัชพืชบริเวณรางระบายน้ำ และคลอง



รูปที่ 2-9 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 2-10 แนวรั้วก่อสร้างโครงการ



รูปที่ 2-11 ป้ายจำกัดความเร็วเขตพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 2-12 ป้ายเตือนความปลอดภัยต่าง ๆ



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



เวชภัณฑ์ อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และห้องพยาบาล



รถฉุกเฉิน (ประจำไซต์)

รูปที่ 2-13 เวชภัณฑ์ อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และรถฉุกเฉิน



รูปที่ 2-14 ป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ  
บริเวณหน้าโครงการ



รูปที่ 2-15 พนักงานกวาดทำความสะอาดพื้นผิวถนน



รูปที่ 2-16 เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน

### ช่วงดำเนินการ



หน่วยนำกลับไอสารไฮโดรคาร์บอนของ GC



ตัวอย่าง Clean Technology ของ TPE

รูปที่ 2-17 ตัวอย่าง Clean Technology และ Best Available Control Technology ของโรงงานในพื้นที่นิคมฯ



รูปที่ 2-18 อาคารเก็บเม็ดพลาสติกของ TPE

บริเวณถนนเนินพยอม



Flare ของ GC



CEMs ของ GC

รูปที่ 2-19 Flare และ CEMs ของ GC และ MOC



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

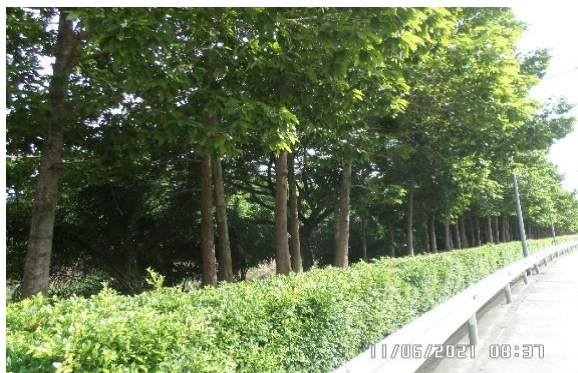


Flare ของ MOC



CEMs ของ MOC

รูปที่ 2-19 (ต่อ) Flare และ CEMs ของ GC และ MOC



ตัวอย่าง Buffer zone ของ RIL

รูปที่ 2-20 Buffer zone



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



ตัวอย่าง Buffer zone ของ GC



ตัวอย่าง Buffer zone ของ MOC



ต้นไม้ริ้วป้องกันเสียงทิศตะวันตก



ปลูกต้นไม้กันเสียงด้านหน้าโรงงาน



สวนป่าป้องกันเสียงด้านหลังโรงงาน



ปลูกต้นไม้กันเสียงด้านหน้าโรงงาน

ตัวอย่าง Buffer zone ของ GSC



ตัวอย่าง Buffer zone ของ TMMA

รูปที่ 2-20 (ต่อ) Buffer zone





ตัวอย่าง Buffer zone ของ TPE

รูปที่ 2-20 (ต่อ) Buffer zone



ป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง

การลดผลกระทบด้านเสียงดังของ GC



การลดผลกระทบด้านเสียงดังของ MOC

รูปที่ 2-21 ตัวอย่างมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงดังของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



การลดผลกระทบด้านเสียงดังของ TPE



ติดตั้ง Sound barrier ในกระบวนการตัดแผ่นของ TMMA

การลดผลกระทบด้านเสียงดังของ TMMA



ป้ายเตือนความปลอดภัยหน้างาน



ป้ายเตือนเสียงและครอบมอเตอร์



อุปกรณ์ลดเสียงดังบน SILO



พนักงานสวมPPEขณะทำงานมีเสียงดัง

การลดผลกระทบด้านเสียงดังของ GSC

รูปที่ 2-21 (ต่อ) ตัวอย่างมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงดังของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและป้อมตรวจสอบคุณภาพน้ำของ GC



ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และป้อมตรวจสอบคุณภาพน้ำของ

TMMA



รางระบายน้ำฝน



ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการ



ระบบรวบรวมน้ำปนเปื้อนในพื้นที่อาคารจัดเก็บของเสีย (Waste Storage)

ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและป้อมตรวจสอบคุณภาพน้ำของ MOC

รูปที่ 2-22 ตัวอย่างระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และป้อมตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงงาน



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



ระบบบำบัดน้ำเสีย



ประตูกั้นน้ำ และรางระบายน้ำฝน

ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของ TPE



บ่อพักน้ำก่อนส่งบำบัด MOC



บ่อพักน้ำเสียก่อนส่งบำบัด MOC2



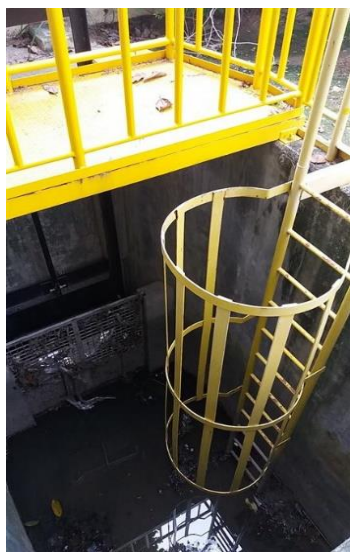
จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย โดยเปิดฝาดัก



ถังบำบัดทองน้ำ

ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของ GSC

รูปที่ 2-22 (ต่อ) ตัวอย่างระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงงาน



บ่อพักน้ำก่อนปล่อยออกนอกโรงงาน



บ่อพักน้ำก่อนส่งบำบัด GSC

ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของ GSC

รูปที่ 2-22 (ต่อ) ตัวอย่างระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงงาน



รูปที่ 2-23 ประตูกั้นน้ำในรางระบายน้ำฝน บริเวณถนนเส้นหลักของนิคมฯ





Equalization Tank



ถังเติมอากาศ (Aeration Tank)



ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank)



Filter Unit



Wastewater Check Basin

รูปที่ 2-24 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ



รูปที่ 2-25 พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือสำรอง ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ GC



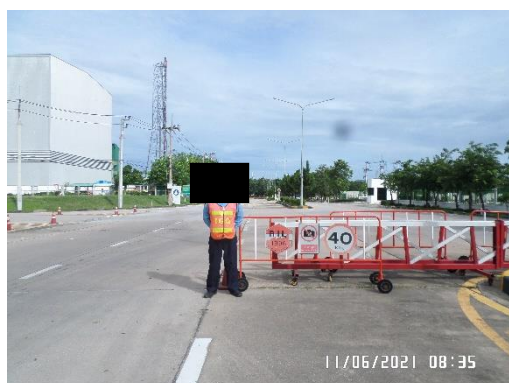
รูปที่ 2-26 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมฯ (RIL Final Check Pond)



รูปที่ 2-27 ระบบคมนาคมของนิคมฯ



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 2-28 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำทางเข้า-ออกพื้นที่นิคมฯ



รูปที่ 2-29 พื้นที่จอดรถรับส่งพนักงานของนิคมฯ



รูปที่ 2-30 รางระบายน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ



รูปที่ 2-31 คลองตาดและพืชคลุมดินบริเวณคลองห้วยใหญ่ที่ไหลผ่านนิคมฯ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 2-32 แปลงทดลองการนำกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปเลี้ยงไส้เดือนดิน



รูปที่ 2-33 เครื่องตรวจวัด COD Onlineบริเวณก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งจุดที่ 1 และ 2



การจัดการขยะของ GC (อาคารเก็บและแยกของเสีย)



การจัดการขยะของ TPE



รูปที่ 2-34 ตัวอย่างการจัดการขยะของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



อาคารจัดเก็บของเสียของ MOC



ภาชนะรองรับกากของเสียที่เหมาะสมของ MOC



ภาชนะบรรจุมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดของ MOC



พื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย



พื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย

การจัดการขยะของ TMMA

รูปที่ 2-34 (ต่อ) ตัวอย่างการจัดการขยะของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



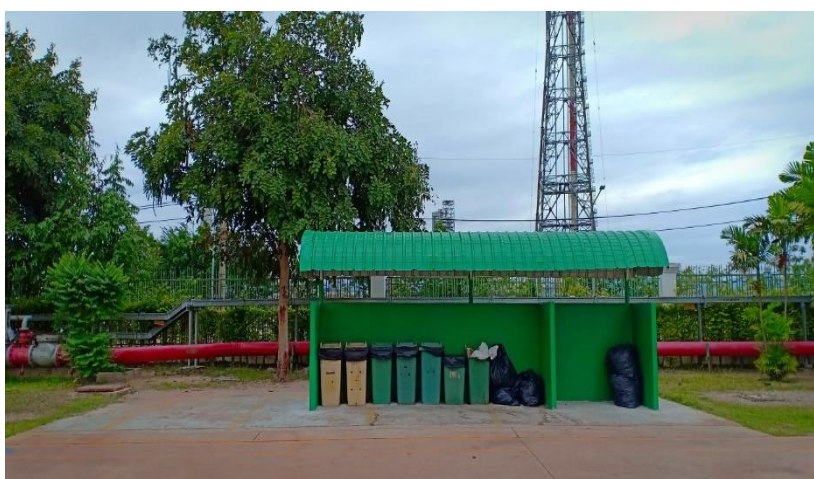
จุดพักขยะทั่วไปและขยะอันตรายรอขายและรอส่งกำจัด



จุดพักWaste ในอาคารก่อนส่งไปเก็บรวมของโรงงาน



จุดพักขยะอันตรายเพื่อรอส่งกำจัด



การจัดการขยะทั่วไปของ GSC

รูปที่ 2-34 (ต่อ) ตัวอย่างการจัดการขยะของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



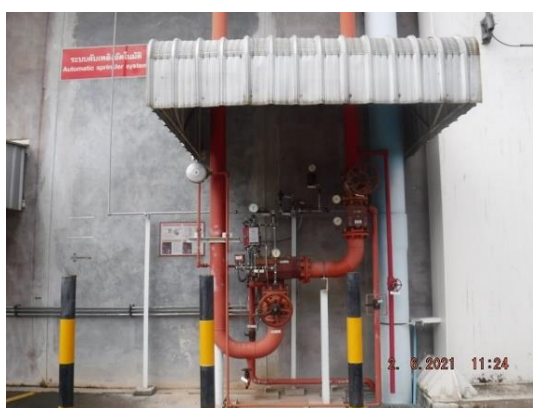
รูปที่ 2-35 ประชาสัมพันธ์หมายเลขโทรศัพท์รับเรื่องร้องเรียนไว้หน้าโครงการฯ



รูปที่ 2-36 ศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของนิคมฯ



ระบบดับเพลิงของ GC



ระบบดับเพลิงของ TPE

รูปที่ 2-37 อุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมฯ และโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



Fire Alarm



ระบบดับเพลิงของ MCO



Fire Hose Box และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant)



Gas Detector



อาคารสูบน้ำดับเพลิง



ระบบ Fixed Foam



แท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Fixed Water Monitor)



รถดับเพลิง

ระบบดับเพลิงของ MOC

รูปที่ 2-37 (ต่อ) อุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมฯ และโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



ระบบดับเพลิงของ TMMA



ถังดับเพลิงภายในโรงงาน



ชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน



ระบบ Fire pump



หัวจ่ายน้ำดับเพลิงรอบโรงงาน

ระบบดับเพลิงของ GSC

รูปที่ 2-37 (ต่อ) อุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมฯ และโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว



ระบบดับเพลิงของ ของนิคมฯ

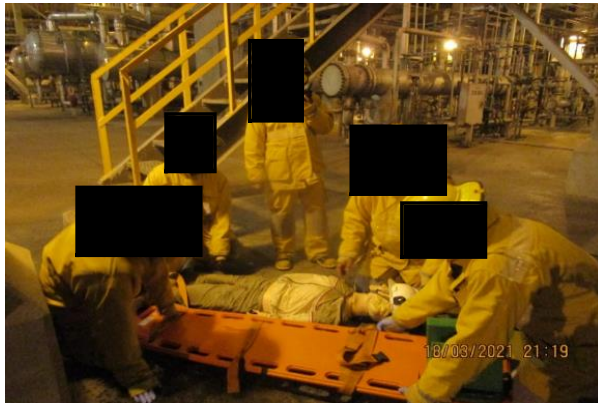


ระบบดับเพลิงของ ของนิคมฯ (ต่อ)

รูปที่ 2-37 (ต่อ) อุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมฯ และโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีของ GC



การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีของ GSC

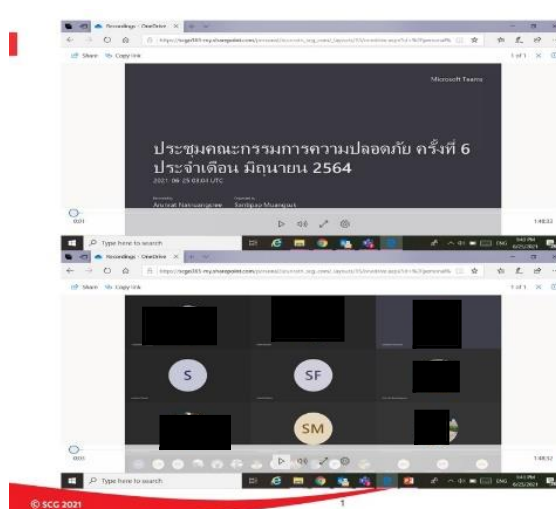
รูปที่ 2-38 กิจกรรมซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีของ MOC  
รูปที่ 2-38 (ต่อ) กิจกรรมซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี



การประชุมด้านความปลอดภัยของ GC

การประชุมด้านความปลอดภัยของ TPE

รูปที่ 2-39 การประชุมด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆประจำปี

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



การประชุมตรวจสอบด้านความปลอดภัยของ TMMA



คันคอนกรีตป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจรบริเวณแนวท่อขนส่งผลิตภัณฑ์



ป้ายเตือนบริเวณแนวท่อ

รูปที่ 2-40 มาตรการด้านความปลอดภัยบริเวณแนวท่อขนส่ง



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



แนวรั้วกันเขตพื้นที่บริเวณแนวท่อขนส่งของโครงการ  
รูปที่ 2-40 (ต่อ) มาตรการด้านความปลอดภัยบริเวณแนวท่อขนส่ง



รูปที่ 2-41 กิจกรรมอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายในการทำงานในบริเวณแนวท่อและ Pipe Rack



พื้นที่สีเขียวของ GC

รูปที่ 2-42 ตัวอย่างพื้นที่สีเขียวของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



พื้นที่สีเขียวของ MOC



พื้นที่สีเขียวของ TPE



พื้นที่สีเขียวของ TMMA

รูปที่ 2-42 (ต่อ) ตัวอย่างพื้นที่สีเขียวของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



พื้นที่สีเขียวบริเวณรอบบ่อน้ำดับเพลิง



สนามหญ้าหลังอาคาร ASRS



สวนด้านหน้าโรงงาน



ต้นไม้ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก



พื้นที่สีเขียวของ GSC



รูปที่ 2-42 (ต่อ) ตัวอย่างพื้นที่สีเขียวของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว



รูปที่ 2-43 พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวสายไฟฟ้าแรงสูง



ตัวอย่าง Circular Economy waste minimize ของ TPE



ตัวอย่าง Circular Economy waste minimize ของ GC

รูปที่ 2-44 ตัวอย่าง Circular Economy waste minimize / Eco Industrial Park