
รายงานสรุปผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(Environmental compliance audit) ประจำปี 2566

รายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 2 (แหลมฉบัง)
ที่ตั้งโครงการ	ตำบลหนองขาม อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี
เจ้าของโครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ประจำปี 2566

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit)

การตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม หมายถึง กระบวนการตรวจสอบเพื่อประเมินการปฏิบัติตามการจัดการ ควบคุม ดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทหรือองค์กรนั้น ๆ ในระยะเวลาใดเวลาหนึ่งว่ามีความครบถ้วน ถูกต้อง น่าเชื่อถือ และเป็นไปตามมาตรฐาน หลักเกณฑ์ ข้อกำหนดทางกฎหมาย และ/หรือนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยหน่วยงานราชการ สถาบันทางวิชาการ และของแต่ละบริษัทหรือองค์กรนั้น ๆ มากน้อยเพียงใด โดยวิธีการตรวจสอบจากเอกสารหลักฐานการสังเกต การสัมภาษณ์ และอื่นๆ อย่างเป็นระบบ

เนื่องจากมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1009/424 ลงวันที่ 14 มกราคม 2548 เป็นการคาดการณ์ผลกระทบและกำหนดมาตรการที่จะป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อมูลและสถานการณ์ในขณะนั้น ซึ่งภายหลังจากโครงการดำเนินการไปแล้วในช่วงระยะเวลาหนึ่ง รายละเอียดของโครงการ รวมถึงมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องมีการทบทวนให้เหมาะสมกับสภาพความเป็นจริงของสถานการณ์ปัจจุบัน เนื่องจากปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ทั้งปัจจัยภายในโครงการและปัจจัยจากภายนอกโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

ทั้งนี้ โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจประเมินสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ในภาพรวมของโครงการ โดยนำเสนอแยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

- 1) สํารวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการให้ เป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงาน
- 2) สํารวจชนิด/ปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ

- 3) ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลพิษทางด้านอากาศ ตลอดจนวิธีการบำบัด
- 4) ประเมินความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและที่โครงการ
- 5) รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ
- 6) นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตารางที่ 1.1 – 1 ตารางแสดงการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report) ในช่วง 3 ปีย้อนหลัง

ลำดับที่	รายงานครั้งที่ / ปี	วันที่ส่งรายงาน
1	63/2	28 มกราคม 2564
2	64/1	22 กรกฎาคม 2564
3	64/2	25 มกราคม 2565
4	65/1	27 กรกฎาคม 2565
5	65/2	31 มกราคม 2566
6	66/1	27 กรกฎาคม 2566

1.2 ขอบเขตการประเมินโครงการ

โดยมีขอบเขตการตรวจประเมิน ได้แก่ ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และส่วนสำนักงานทั้งหมด รวมทั้ง พื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมีที่ได้รับผลกระทบตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3 วัตถุประสงค์ของการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

1. เพื่อประเมินการดำเนินงานในภาพรวมของโครงการ หลังจากมีการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วในช่วงระยะเวลาหนึ่ง
2. เพื่อตรวจสอบว่ามาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่มีการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับการปฏิบัติอย่างถูกต้องครบถ้วน นำเชื่อถือ และมีประสิทธิภาพมากน้อยเพียงใด และคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงหรือได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการหรือไม่ เมื่อเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด
3. เพื่อนำผลจากการประเมินไปใช้ในการทบทวนและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติอยู่นั้น ให้มีประสิทธิภาพเหมาะสมและเพียงพอต่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดกฎระเบียบ และมาตรฐานต่างๆ ที่ใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน

1.4 วิธีการและขั้นตอนการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม แบ่งออกเป็น 3 ระยะ คือ

1 ระยะก่อนการตรวจประเมิน (Pre-Audit)

วัตถุประสงค์

- เพื่อจัดทำแผนการตรวจประเมินพื้นที่โครงการและเตรียมข้อมูล เครื่องมือ กำลังคน และ

สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่จำเป็นในการตรวจประเมินในภาคสนาม

กิจกรรมที่ดำเนินการ

1) รวบรวมข้อมูลก่อนการตรวจประเมิน

จัดทำแบบสอบถาม วางแผน และกำหนดรายการตรวจประเมิน ข้อมูลเบื้องต้นที่สำคัญ เช่น แผนที่ (มาตราส่วน 1:50,000) แสดงรายละเอียดพื้นที่ตั้งโครงการ พื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมีที่ได้รับผลกระทบตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ภาพถ่ายทางอากาศ เส้นทางคมนาคม นโยบายด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม กิจกรรมการปฏิบัติงานและรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง (Operational activities and process descriptions) บันทึกข้อมูลรายงานที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติ ใบอนุญาตประกอบกิจการตามกฎหมาย ผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานผล

การตรวจบำรุงรักษา รายงานการเปรียบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ ข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติในระบบจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental management practices) แผนผังโรงงาน (Lay out) รายละเอียดแสดงแหล่งกำเนิดมลพิษ เช่น อากาศ เสียง น้ำทิ้ง ขยะมูลฝอย และของเสียจากโรงงาน รายการแหล่งกำเนิดมลพิษที่เกิดจากโครงการและการจัดการ มลพิษจากกิจกรรมการขนส่งเชื้อเพลิง

หรือสารอันตราย มลพิษจากเชื้อเพลิงที่ใช้ หรือกระบวนการผลิตในช่วงดำเนินการ ปริมาณยานยนต์ช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ปริมาณของเสียจากกิจกรรมที่ดำเนินการในพื้นที่โครงการ พื้นที่ตั้งของถังเก็บผลิตภัณฑ์ สารเคมี หรือเชื้อเพลิง การจัดการมลพิษ และระบบควบคุมความปลอดภัย รายการหลักเกณฑ์มาตรฐาน เงื่อนไขการปฏิบัติแบบท้ายใบอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนด แผน นโยบาย คู่มือการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม การจัดการของเสียภายในโรงงาน ระบบความปลอดภัย การป้องกันและแก้ไขปัญหากรณีฉุกเฉิน การตอบสนองและแก้ไขปัญหาเหตุร้องเรียน การส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมชุมชนในท้องถิ่น ข้อมูลการดำเนินงานที่ผ่านมา การดำเนินงานหรือกิจกรรมที่ไม่ได้ดำเนินการหรือเปลี่ยนแปลงไปจากหลักเกณฑ์ มาตรฐาน เงื่อนไขข้อกำหนดตามกฎหมาย และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report)

2) การพิจารณารายละเอียดข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับโครงการ (Review Background Information) และข้อมูลกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ (Operational Information)

รวบรวมข้อมูลที่ได้จาก 1) มาพิจารณา ศึกษา และทบทวน ให้เกิดความเข้าใจต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ และจัดทำข้อมูลโครงการสำหรับใช้ในช่วงตรวจประเมิน แยกหมวดหมู่ข้อมูล กำหนดประเด็นตรวจประเมิน และออกแบบเครื่องมือตรวจประเมิน ได้แก่ แบบสอบถาม ประเด็นคำถาม (Pre-visit Questionnaire)

3) การตรวจพื้นที่โครงการเบื้องต้น (Conduct Initial Site Visit)

ดำเนินการตรวจพื้นที่โครงการเบื้องต้น เพื่อพบเจ้าของโครงการ ชี้แจงขอบเขต และวัตถุประสงค์ของการตรวจประเมิน ตรวจสอบความถูกต้องและความเป็นปัจจุบันของข้อมูลโครงการ และขอข้อมูลเพิ่มเติม

4) การจัดทำเครื่องมือ และรายการตรวจประเมิน (Develop Audit Tool and Audit Protocols)

จัดทำรายการตรวจประเมิน (Audit Protocols) และแบบสอบถามที่เกี่ยวข้อง โดยแยกออกเป็น 4 กลุ่มหลัก คือ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ซึ่งได้กำหนดจาก ข้อกำหนดการปฏิบัติที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขของกฎหมาย (Compliance) เช่น ข้อกำหนดการปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ข้อกำหนดของหน่วยงานอนุญาต ข้อกำหนดที่เป็นหลักปฏิบัติที่ดี (Best Practices) หรือที่ถูกต้องตามหลักวิชาการที่มีอยู่กำหนดอยู่ในคู่มือการปฏิบัติงาน ระบบและแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

5) การจัดทำแผนการตรวจประเมินและการเตรียมการเข้าพื้นที่ (Formulate On-Site Audit Plan and Arrangement)

จัดทำแผนปฏิบัติการในการตรวจประเมิน (Action Plan) รายละเอียดของกิจกรรมและเวลาที่จะดำเนินการ โดยให้เจ้าของโครงการหรือผู้บริหารโครงการรับทราบและเห็นชอบกับกำหนดการ กิจกรรมตามที่ระบุในแผนปฏิบัติการ

2 ระยะตรวจประเมิน (On-Site Audit)

วัตถุประสงค์

- เพื่อประเมินการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง (Compliance) ในเรื่องความครบถ้วน ความถูกต้อง ความน่าเชื่อถือ
- เพื่อประเมินระบบการจัดการ (Management Audit) ที่ตอบสนองและสนับสนุนการปฏิบัติตามมาตรการที่กฎหมายกำหนด
- เพื่อประเมินสถานภาพการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน และสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เพื่อให้ข้อเสนอแนะและกำหนดแนวทาง มาตรการในการปรับปรุง เพิ่มเติม แก้ไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้มีความเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมที่ดำเนินการ

- 1) การจัดประชุมร่วมระหว่างคณะผู้ตรวจประเมิน ผู้บริหาร ผู้จัดการในสายงานการปฏิบัติการ (Opening Meeting)
- 2) การตรวจสอบเอกสาร (Document Review)
- 3) การตรวจสอบและสังเกตในพื้นที่โครงการ (Detailed Site Inspection)
- 4) การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงาน (Staff Interview)
- 5) การเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 6) การประเมินผลการตรวจประเมิน (Evaluation of the Audit)
- 7) การจัดประชุมหลังการตรวจประเมิน (Closing Meeting)

3 ระยะหลังตรวจประเมิน (Post-Audit)

วัตถุประสงค์

- เพื่อจัดทำรายงานผลการตรวจประเมิน (Audit Report) และข้อเสนอแนะ
- เพื่อสนับสนุนในการจัดทำแผนปฏิบัติ (Action Plan) ในการปรับปรุง แก้ไขเพิ่มประสิทธิภาพ การปฏิบัติในส่วนที่เป็นจุดอ่อน หรือข้อบกพร่อง

กิจกรรมที่ดำเนินการ

1. การรวบรวมและจัดการข้อมูล ที่ใช้ในการจัดทำรายงานการดำเนินงาน ได้แก่ การสรุปผลจากแบบสอบถามก่อนการตรวจประเมินในขณะตรวจประเมิน (On-site Audit) การรวบรวมเอกสาร รายงานผลการบันทึกการประชุม ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะจากการประชุม ภาพถ่ายจากการเยี่ยมชมที่โครงการ ผลการสุ่มตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเอกสารข้อมูลพื้นฐานของการประกอบการ เช่น แผนผัง (Lay out) ของโครงการและกระบวนการผลิต เป็นต้น
2. การเตรียมรายงานผลการตรวจประเมิน (Prepare the Audit Report) องค์ประกอบของรายงานการตรวจประเมิน (Audit Report) เช่น บทคัดย่อสำหรับผู้บริหาร คำนำและความเป็นมาของการตรวจประเมิน ขอบเขตของการตรวจประเมินและวัตถุประสงค์ วิธีการและกระบวนการตรวจประเมิน ผลการตรวจประเมิน ข้อเสนอแนะ บทสรุป แผนปฏิบัติการในการปรับปรุง แก้ไข และเพิ่มประสิทธิภาพ
3. การพิจารณาร่างรายงาน ดำเนินการหลังจากมีการจัดเตรียมรายงานผลการตรวจประเมินเรียบร้อยแล้ว ส่งให้เจ้าของโครงการพิจารณาร่างรายงาน
4. การรับรองรายงานผลการตรวจประเมิน หลังจากเจ้าของโครงการพิจารณาเรียบร้อยแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตรับรองต่อไป

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1 ประเมินการดำเนินงานในภาพรวมของโครงการ หลังจากมีการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ
- 2 ตรวจสอบได้ว่ามาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่มีการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับการปฏิบัติอย่างถูกต้องครบถ้วน น่าเชื่อถือ และมีประสิทธิภาพมากน้อยเพียงใด และคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงหรือได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการหรือไม่ เมื่อเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด
- 3 นำผลจากการประเมินไปใช้ในการทบทวนและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติอยู่นั้น ให้มีประสิทธิภาพเหมาะสมและเพียงพอต่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดกฎระเบียบ และมาตรฐานต่างๆ ที่บังคับใช้อยู่ในปัจจุบัน

บทที่ 2 รายละเอียดทั่วไป

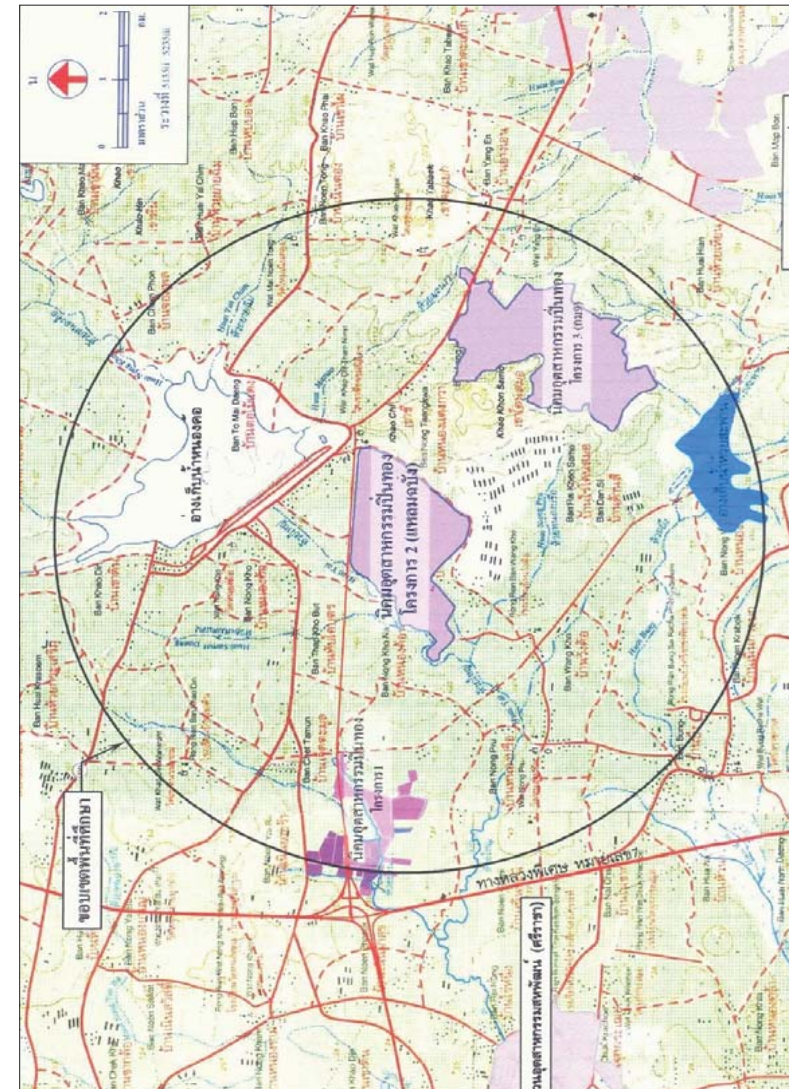
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้เริ่มเปิดดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2538 โดยแบ่งการพัฒนาพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเป็น 3 โครงการ ประกอบด้วย โครงการนิคมอุตสาหกรรมปันทอง 1 (ส่วนขยาย) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปันทอง 2 และโครงการนิคมอุตสาหกรรมปันทอง 3 เพื่อรองรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็ก ตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมพัฒนาอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ

2.1 ที่ตั้งและขนาดพื้นที่ของโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมปันทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองขาม ตำบลบึง และตำบลเขาคันทรง อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี อยู่ห่างจากทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 ประมาณ 4.64 กิโลเมตร โดยอยู่ห่างจากท่าเรือน้ำลึกแหลมฉบังประมาณ 18 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากกรุงเทพฯ ประมาณ 115 กิโลเมตร มีพื้นที่ตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เท่ากับ 1,640 ไร่

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ทางหลวงหมายเลข 7 (ตอนแหลมฉบังบรรจบทางหลวงหมายเลข 331) และพื้นที่เกษตรกรรมในเขตบ้านเขาศี ตำบลหนองขาม อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี
ทิศใต้	ติดต่อกับ	สนามกอล์ฟสัตร์ราชา อินเตอร์เนชั่นแนล และพื้นที่เกษตรกรรมในเขตบ้านหน้าเขา ตำบลหนองขาม อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมในเขตบ้านเขาศี ตำบลหนองขาม อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมในเขตบ้านหนองค้อนา ตำบลหนองขาม อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี

สภาพพื้นที่โดยทั่วไปของโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ มีความลาดชันจากทิศตะวันออกไปยังทิศตะวันตก โดยมีลักษณะความลาดชันประมาณร้อยละ 1.5 – 4 มีทางระบายน้ำธรรมชาติไหลผ่านพื้นที่โครงการ 2 แนว คือ คลองห้วยใหญ่ และลำสาขาของคลองห้วยใหญ่ ซึ่งไหลผ่านพื้นที่โครงการไปบรรจบกันทางทิศตะวันตกของโครงการ และจะไหลลงสู่ทะเลบริเวณอ่าวบางละมุง ห่างจากโครงการประมาณ 15 กิโลเมตร พื้นที่โครงการมีความสูงเฉลี่ย 40 – 50 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง



รูปที่ 2.1 – 1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรมปันทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

2.2 อุตสาหกรรมเป้าหมายและประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง

2.2.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

โครงการกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ ต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณมลภาวะที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และกระทรวงอุตสาหกรรม ประกอบกับโครงการมีระบบกำจัดมลพิษต่าง ๆ ที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้นอกเหนือจากการพิจารณากลุ่มเป้าหมายตามความต้องการของตลาดแล้ว โครงการยังพิจารณาเงื่อนไขและข้อจำกัดด้านสิ่งแวดล้อมประกอบการพิจารณาโรงงานอีกด้วย ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าค่ากำหนดของการอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
2. ควรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)
3. ไม่รับโรงงานประเภทที่ก่อให้เกิดมลภาวะที่ร้ายแรง โดยเฉพาะปัญหาด้านอากาศหรือกลิ่นรบกวนสูง เช่น โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ โรงงานประเภทคลอรีน - อัลคาไลน์ (Chlor - Alkaline Industry)
4. ไม่รับโรงงานที่ทำให้ค่าความเป็นกรด - ด่างในน้ำเสียสูง เช่น โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ โรงงานผลิต NaOCl และ Bleaching Powder
5. ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำเสีย และโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์ / เคมี ที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางอินทรีย์ / เคมีเบื้องต้นภายในโรงงานก่อนที่จะระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางโครงการ

ทั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ครอบคลุมตามบัญชีรายชื่อประเภทกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI ซึ่งแบ่งเป็น 7 กลุ่มประเภทกิจการ ดังนี้

- กลุ่มเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร
- กลุ่มเซรามิก และโลหะขั้นกลาง / ขั้นปลาย
- กลุ่มอุตสาหกรรมเบา
- กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง
- กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า
- กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก
- กลุ่มบริการสาธารณูปโภค

2.2.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ห้ามตั้ง

ประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้ง ได้แก่

- โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์
- โรงงานผลิตกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย
- โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์ หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ โดยใช้กระบวนการทางเคมี

- โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หรือโรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น
- โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง
- โรงงานผลิตซีเมนต์
- โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น
- โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า เพื่อนำมาหลอมใหม่
- โรงงานผลิตโซดาแอส
- โรงงานผลิตเกี่ยวกับหนังสัตว์ และฟอกย้อม/สีขนสัตว์
- โรงงานฟอกย้อมสี ด้าย หรือสิ่งทอ

2.3 สภาพการดำเนินงานโครงการในช่วงที่ทำการตรวจประเมิน

โครงการมีเนื้อที่รวมทั้งหมด 1,640 ไร่ พื้นที่ทั้งหมดของโครงการได้จัดสรรให้กับโรงงานหมดแล้ว ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการ 74 โรง ได้แก่

- ประกอบชิ้นส่วนยานยนต์ ร้อยละ 40
- โลจิสติกส์ ร้อยละ 30
- แพคเกจจิ้ง / คลังสินค้า ร้อยละ 25
- อื่น ๆ ร้อยละ 5

2.3.1 การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

1. พื้นที่ส่วนอุตสาหกรรม มีพื้นที่ทั้งหมด 1,252 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 76.34 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด
2. พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัยและสำนักงาน มีพื้นที่ทั้งหมด 3 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.18 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด
3. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน มีพื้นที่ทั้งหมด 165 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด
4. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค เช่น ถนนและระบบระบายน้ำฝน ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบผลิตและจำหน่ายน้ำประปา เป็นต้น มีพื้นที่ทั้งหมด 220 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 13.42 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

5. แหล่งน้ำใช้ โครงการซื้อน้ำดิบจาก East Water โดยจะสูบน้ำดิบมากักเก็บไว้ในอ่างเก็บน้ำดิบภายในโครงการ ที่มีขนาดความจุรวม 46,200 ลบ.ม. เพื่อนำมาผลิตเป็นน้ำประปาจากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ ซึ่งระบบผลิตน้ำประปาของโครงการเพียงพอความต้องการในแต่ละวัน

6. ระบบการจัดการน้ำเสียภายในโครงการ ปัจจุบันทางโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบ Aerated Lagoon แห่งที่ 1 ขนาด 3,946 ลบ.ม./วัน โดยปัจจุบันมีน้ำเสียเข้าระบบ ประมาณ 1,435 ลบ.ม./วัน ซึ่งยังไม่เกินความสามารถในการรองรับของระบบ ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมียังไม่มี เนื่องจากยังไม่มีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีเป็นป้อน

7. ระบบการจัดการขยะ และกากของเสีย ปัจจุบันโครงการได้ให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัด ตามข้อกำหนดของเทศบัญญัติ และทางกนอ. ได้อนุมัติแล้ว ส่วนกากของเสียอันตราย ทางโรงงานจะเป็นผู้ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการพร้อมทั้งส่ง Manifest Form ให้กนอ. และทางโครงการรับทราบทุกครั้ง

2.4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.4.1 เรื่องทั่วไป

กำหนดให้โครงการดำเนินการจัดทำรายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ปีละ 1 ครั้ง

2.4.2 การประเมินด้านคุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยเก็บรวบรวมข้อมูลฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจน (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากสถานีตรวจวัด 2 สถานี คือ สถานีวัดเขาศิรินธรนิมิต (A1) สถานีสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (A2)

การเก็บตัวอย่างจะทำปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ โดยทำการตรวจวัดภายหลังการเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี มีตัวชี้วัดคุณภาพ คือ TSP, SO₂, NO₂ โดยโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง

2.4.3 การประเมินด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

1.น้ำเสียของโครงการโดยทั่วไป เก็บตัวอย่างจาก Eq tank และ Polishing Pond โดยใช้พารามิเตอร์ Flow rate, Temperature, pH, BOD₅, COD, TDS, SS, Oil and Grease, Pb, Cd, Cr⁶⁺, Hg, Ni ทำการตรวจสอบและเก็บข้อมูลเดือนละ 1 ครั้ง ทุกเดือน

2.ปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด เก็บตัวอย่างจาก Polishing Pond โดยใช้พารามิเตอร์ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, CN ทำการตรวจสอบและเก็บข้อมูลเดือนละ 1 ครั้ง ทุกเดือน

3.น้ำเสียจากโรงงานที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เก็บตัวอย่างจาก Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว โดยใช้พารามิเตอร์ pH, BOD₅, COD, SS, TDS, TKN, Oil and Grease

ทำการตรวจสอบและเก็บข้อมูลเดือนละ 1 ครั้ง ทุกเดือน โดยโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบ

4.น้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน เก็บตัวอย่างจาก Inspection Manhole ของโรงงานที่อาจจะมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยใช้พารามิเตอร์ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, CN ทำการตรวจสอบและเก็บข้อมูลเดือนละ 1 ครั้ง ทุกเดือน โดยโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบ

รูปที่ 2.1 – 4 แผนที่แสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

5.ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ เก็บตัวอย่างจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีเป็นป้อน โดยใช้พารามิเตอร์โลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงาน ทำการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (online) โดยโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบ

6. น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน เก็บตัวอย่างจากบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดทางเคมี โดยใช้พารามิเตอร์ pH, TDS, COD, โลหะหนัก

2.4.4 การประเมินด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน มีจุดตรวจวัด ได้แก่ คลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW 1) คลองห้วยใหญ่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 2 กม. (SW 2) จุดบรรจบระหว่างคลองห้วยใหญ่กับคลองห้วยหนองปรือ (SW 3) โดยมีพารามิเตอร์ pH, BOD₅, Total Coliform Bacteria, Flow rate, Pb, Cd, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, CN

เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน 3 เดือน / ครั้ง

2.4.5 การประเมินด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน มีจุดตรวจวัด ได้แก่ วัดหนองซ้อ (UW1) โรงเรียนวัดบ้านวังค้อ (UW2) วัดหนองปรือ (UW3) โดยมีพารามิเตอร์ pH, Total Hardness, Total Solids, Pb, Hg, Cd, Ni, Mn, Cr⁶⁺, VOCs

เก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง กรณีโครงการก่อสร้างอาคารเก็บกักกากของเสียอันตราย

2.4.6 การประเมินด้านโลหะหนักในตะกอนดิน

การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน มีจุดตรวจวัด 2 แห่ง คือ ลำสาขาของคลองห้วยใหญ่ บริเวณจุดระบายน้ำทั้งแห่งที่ 1 ของโครงการ (SW2) และคลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทั้งแห่งที่ 2 ของโครงการ (SW3) โดยมีพารามิเตอร์ As, Cd, Cr, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Zn

ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 1 ครั้ง

2.4.7 การประเมินด้านระดับเสียง

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป มีจุดตรวจวัดดังนี้ วัดเขาศิรธรณิมิตและโรงเรียนบ้านวังค้อ โดยใช้พารามิเตอร์ L_{eq} 24 hr.

เก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง / ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

2.4.8 การประเมินด้านคมนาคมขนส่ง

ประเมินโดยการเก็บรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 7 จากสถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

2.4.9 การประเมินด้านปริมาณน้ำใช้

โครงการประเมินน้ำใช้จากการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรงในพื้นที่โครงการ และรวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยจะเก็บสถิติปีละ 2 ครั้ง

2.4.10 การประเมินด้านไฟฟ้า

โครงการประเมินไฟฟ้าจากการเก็บรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง โดยเก็บสถิติปีละ 1 ครั้ง

2.4.11 การประเมินด้านขยะมูลฝอย

ขยะจากโรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม

เก็บข้อมูลปีละ 1 ครั้ง

ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา เก็บข้อมูลปริมาณโลหะหนัก ปีละ 1 ครั้ง

2.4.12 การประเมินด้านการสาธารณสุข

ใช้การรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานเฝ้าระวังหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

2.4.13 การประเมินด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภายในพื้นที่โครงการ ทำการจดบันทึก และเก็บรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ

โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ทำการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง โรงงานต่าง ๆ ต้องทำการติดตาม ตรวจสอบประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ ปีละ 1 ครั้ง

โรงงานในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการ ทำการติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานนิคมอุตสาหกรรมปีละ 1 ครั้ง

ภายในพื้นที่โครงการ ติดตามประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนปีละ 1 ครั้ง

2.4.15 การประเมินด้านโรงงานในโครงการ

โครงการต้องทำการรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียด ชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น รวมถึงต้องทำการบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง

บทที่ 3

ผลที่พบจากการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

3.1 สถานภาพการปฏิบัติตามการจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ

จากการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) ของบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- เรื่องทั่วไป
- ทรัพยากรกายภาพ
- คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- คุณค่าคุณภาพชีวิต

มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1 – 1

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สรุปรายละเอียดการดำเนินการได้ดังตาราง 3.2 – 1



รายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการทั่วไป	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 2 (แหลมฉบัง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองขาม อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ฉบับเดือนกันยายน 2547 รายงานการพิจารณาอนุญาตเพิ่มเติมประกอบกิจการพิจารณาจำนวนฉบับเดือนพฤศจิกายน และธันวาคม 2547 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซิลเทนท์ฮอฟ เทคโนโลยี จำกัด	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ พส.1009/424 ลงวันที่ 14 มกราคม 2548	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานจะได้นำความ ร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด จะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาต่อไป	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบนโยบายและแผน ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีและสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 ทางโครงการได้นำเสนอรายงานฯ ให้ทางการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน ซึ่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะรวบรวมรายงานและส่งต่อไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	หากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะแจ้งให้ สผ. ทราบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง แต่ปัจจุบันยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โครงการจะต้องแจ้งหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีกระบวนการดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหนังสือดังนี้ ▪ สํารวจประเภหอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่	- โครงการได้แจ้งหาหน่วยงานกลางคือ บริษัทอีสท์ซีเอ็นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพื่อจัดทำรายงานติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ และว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินงานตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ในเรื่องต่าง ๆ ต่อไปนี้ - สํารวจประเภหอุตสาหกรรม ชนิด/ปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมตั้งแต่โรงงานเริ่มเปิดดำเนินการ	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">สำรวจชนิด/ปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลพิษทางอากาศตลอดจนวิธีการบำบัดรวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดยกเว้นทางอากาศตลอดจนวิธีการบำบัดรวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปในทางปฏิบัตินำเสนอผลการศึกษารวมตลอดสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้งและมลพิษทางอากาศ ตลอดจนวิธีการบำบัดรวบรวมปัญหาและอุปสรรค พร้อมให้ข้อเสนอแนะในทางวิชาการที่เป็นไปในทางปฏิบัตินำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและโครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยโครงการได้ดำเนินการจัดส่งรายงาน Environmental Compliance Audit เรียบร้อยตามมาตรการแล้ว			

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์ที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ	โครงการจัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์ โดยผ่านการประชุมกับผู้ชุมชนเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none">กลุ่มเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตรกลุ่มเซรามิกส์และโลหะขั้นกลาง/ขั้นปลายกลุ่มอุตสาหกรรมเบากลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่งกลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้ากลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติกกลุ่มบริการสาธารณูปโภค	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยประเภทและชนิดของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องเป็นไปตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่กำหนดไว้เท่านั้น ปัจจุบันยังไม่มียุทธสาหรณรนอกเป้าหมายเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนองโครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นอันขาด <ul style="list-style-type: none">โรงงานเกี่ยวกับกระดุกสัตว์โรงงานผลิตเนื้อกระดากจากไม่ เศษผ้าโรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมีโรงงานผลิต ตัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิดโรงงานบำบัดหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติหรือโรงงานปิโตรเคมีขั้นต้นโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้า โดยใช้อำนาจเป็นเชื้อเพลิงโรงงานผลิตซีเมนต์โรงงานผลิตโลหะขั้นต้นโรงงานรับซื้อหม้อเบตเตอร์เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่โรงงานผลิตโซดาแอสโรงงานเกี่ยวกับถังลิ้งค์ และพอก/ย้อมสีเส้นลวดโรงงานพอก และย้อมสีถ้วยหรือลิ้งพท	โครงการไม่อนุญาตให้โรงงานที่ระบุไว้ เข้ามาดำเนินการเป็นอันขาด	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนองโครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หากโครงการต้องเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียดประเภทลักษณะปริมาณการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้าตั้งในโครงการ	โครงการยังไม่มีกรรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามำตั้งในพื้นที่โครงการซึ่งโรงงานส่วนใหญ่ที่เข้ามำตั้งเป็นประเภทโถงลิ้งค์ผ้า ประกอบขึ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษ และพลาสติก ทั้งนี้หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทของโรงงานที่จะเข้ามำตั้งในพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะส่งข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ตามที่มาตรการกำหนดให้ส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้าตั้งในโครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โรงงานที่อยู่ในข่ายเป้าหมายและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม มาตรา 46 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน	ปัจจุบันภายในโครงการมีจำนวน 1 โรงงาน คือบริษัท ไอจี พอร์จ (ไทยแลนด์) จำกัด ที่จัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม มาตรา 46 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ทั้งนี้ โรงงานได้ดำเนินการจัดทำรายงานและได้รับความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนองโครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมมา จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะประกอบหลายแบบหลายสัญญาซื้อขายและจะต้องออกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามายังในพื้นที่โครงการ	โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมมา จะต้องไม่ก่อสร้างท่อขนส่งสารเคมีอันตรายใต้ดินประเภทที่สามารถก่อให้เกิดการปนเปื้อนต่อดิน (Soil Contamination) ในพื้นที่โครงการ	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมบึงหนองโครงการ 2 (แหลมฉบัง) ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการเข้าอาคารโรงงานของนิคมอุตสาหกรรมมา	ปฏิบัติตามมาตรการ	
2. ทรัพยากรอากาศ 2.1 คุณภาพอากาศ	โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมมา ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการฯ โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน	ปัจจุบันทางโครงการไม่มีโรงงานที่ต้องก่อสร้างท่อขนส่งสารเคมีอันตรายใต้ดินประเภทที่สามารถก่อให้เกิดการปนเปื้อนต่อดิน (Soil Contamination) ในพื้นที่โครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนองโครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	โครงการต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่น, SO ₂ , NO _x จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ทั้งนี้โครงการได้เฝ้าสังเกตค่าสูงสุดที่โครงการสามารถระบายออกสู่บรรยากาศได้อีกร้อยละ 20 (Safety Factor) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none">ฝุ่น<ul style="list-style-type: none">ความสูงปล่อย 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.22 กก./ไร่/วันความสูงปล่อย 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.29 กก./ไร่/วันความสูงปล่อย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.1 กก./ไร่/วันความสูงปล่อย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.76 กก./ไร่/วันความสูงปล่อย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.45 กก./ไร่/วันความสูงปล่อย 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.95 กก./ไร่/วันความสูงปล่อย 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.9 กก./ไร่/วัน	กนอ./โครงการได้ควบคุมดูแลค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานให้มีค่าเป็นไปตามมาตรการกำหนด	ปฏิบัติตามมาตรการ		



ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.62 กก./ไร่/วัน ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.6 กก./ไร่/วัน ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.78 กก./ไร่/วัน ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.59 กก./ไร่/วัน ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.03 กก./ไร่/วัน ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.16 กก./ไร่/วัน ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 14.1 กก./ไร่/วัน				



ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.27 กก./ไร่/วัน ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.44 กก./ไร่/วัน ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.94 กก./ไร่/วัน ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.19 กก./ไร่/วัน ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.42 กก./ไร่/วัน ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.86 กก./ไร่/วัน ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.39 กก./ไร่/วัน				

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นที่ระบายออกจากรถยนต์ของโรงงาน จะยังไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสีย จากปล่อยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">ฝุ่น<ul style="list-style-type: none">หม้อต้มไอน้ำที่ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง = 300 mg/Nm³เชื้อเพลิงอื่นๆ = 400 mg/Nm³อุตสาหกรรมเหล็ก/อลูมิเนียม = 300 mg/Nm³จากแหล่งอื่นๆ = 400 mg/Nm³ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์<ul style="list-style-type: none">หม้อต้มไอน้ำ = 470 mg/Nm³ หรือ 250 ppmก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์<ul style="list-style-type: none">จาก H₂SO₄ Production = 1,300 mg/Nm³ หรือ 500 ppmที่ใช้น้ำมันเตา = 950 ppm	ปัจจุบันโรงงานที่มีปล่อยระบาย จำนวน 36 โรง ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบาย ตามมาตรการกำหนดแล้ว พร้อมทั้งได้รายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวให้กับอ. และโครงการ รับทราบแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	โรงงานที่จะเข้ามามีการดำเนินงานในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิง หรือมีกระบวนการผลิตใดๆ ที่จะปล่อยแก๊สพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีก็ต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายอากาศหรือค่าที่ระบอบปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้ระดับความสูงปล่อยต่างๆ หากว่าค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าอัตราการระบายสูงกว่าอัตราการระบายที่โครงการกำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องลงนามวางแผนในการลดค่าอัตราการระบายให้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด ทั้งนี้ การบริหารจัดการค่าคั่งมีปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้	โรงงานที่จะเข้ามามีการดำเนินงานในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือไม่ มีกระบวนการผลิตใดๆ ที่จะปล่อยแก๊สพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีก็ต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบาย ที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้ระดับความสูงปล่อยต่างๆ พบว่า มีอัตราการระบายมลพิษไม่เกิน Total Loading ที่กำหนดไว้ โครงการได้จัดทำข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสะสมที่ใช้แล้ว พบว่า <ul style="list-style-type: none">TSP = 191.71 Kg/daySO2 = 93.60 Kg/dayNO2 = 117.63 Kg/day	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน	ปัจจุบันยังไม่มียังไม่มีโรงงานที่ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงแต่หากมีโรงงานดังกล่าวทางโครงการจะควบคุม ดูแลให้เป็นไปตามมาตรการกำหนดพื้นที่	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหมอง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราภาวะบรรยากาศที่เสนอไว้	ประเภทของโรงงานต้องผ่านการคัดเลือกจากโครงการ และ กบอ. ก่อนเข้ามาตั้งในโครงการทุกโรงงาน เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราภาวะบรรยากาศที่เสนอไว้	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิง หรือมีกระบวนการผลิตใดๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีก็ต้องเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่ค่าว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้ระดับความสูงปล่อยต่างๆ หากค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าสูงกว่าค่าการระบายที่กำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการที่จะลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด	โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการต้องเสนอข้อมูลในด้านการใช้เชื้อเพลิง มลพิษทางอากาศที่เกิดจากกระบวนการผลิตต่อ กบอ. ให้ทำการตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้างโรงงาน สำหรับโรงงานที่มีปล่อยระบายมลพิษทางอากาศได้ดำเนินการตรวจวัดและเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายตามมาตรการที่กำหนดแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหมอง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่อยไม่น้อยกว่า 5 เมตร	กบอ. และโครงการได้กำหนดให้โรงงานรับทราบและปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงงานที่มีปล่อยระบายจะมีขนาดความสูงปล่อย 10 เมตรขึ้นไป ซึ่งเป็นไปตามมาตรการกำหนด	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	แนะนำให้โรงงานทุกแห่งภายในพื้นที่โครงการที่ใช้เชื้อเพลิงใช้แก๊สธรรมชาติและ LPG เป็นเชื้อเพลิงหลัก	โครงการได้แนะนำให้โรงงานที่มีการใช้เชื้อเพลิงให้ใช้แก๊สธรรมชาติ และ LPG เป็นเชื้อเพลิงหลักตามมาตรการหลักกำหนด	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมมา จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกรมการตรวจอุตสาหกรรม และหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่อากาศ โรงงานจะต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมมา ได้ดำเนินการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน ตามมาตรการกำหนด และถ้าหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลกระทบต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่อากาศ โรงงานจะต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนอง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมพร้อมทั้งจัดทำ การระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานและ รายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ไทยทราบทุก 6 เดือน	โครงการได้จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม แล้ว พร้อมนี้ยังมีการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละ โรงงานและรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ แจ้ง รายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ในโรงงานและ ตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้ เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานที่ประกอบการ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ ภาวะแวดล้อมที่ประกาศโดยกระทรวงมหาดไทยออกตาม ความในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2520	ทางโครงการได้กำหนดให้โรงงานแจ้งรายละเอียดของ สารเคมี (VOCs) และตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ตามกฎหมายที่กำหนด	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนอง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.2 ระดับเสียง	กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการ ป้องกัน และลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยก ติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ตลอดเวลาเพื่อลดค่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	โครงการได้กำหนดให้โรงงานปฏิบัติตามข้อกำหนดใน สัญญาที่โรงงานได้ทำไว้กับโครงการ โดยมีมาตรการ ป้องกัน และลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยก ติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้อง ปิด เป็นต้น	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงก่อสร้าง อาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบ พื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชน หรือพื้นที่โดยรอบ	โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงใน ระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่ จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบโดยระบุตามแบบ แปลนของการก่อสร้างโรงงานที่ขออนุญาตก่อสร้าง โรงงาน	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงนาราง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ	(1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้าดำเนินการ โครงการต้องคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะมาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการต้องไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเป็นอันตรายมาตั้งในบริเวณพื้นที่โรงงาน เพื่อป้องกันน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่นิคมอุตสาหกรรมกำหนดโดยเด็ดขาด	โครงการได้ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทั้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน <ul style="list-style-type: none">ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมอุตสาหกรรมมา รับได้ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. ตรวจสอบความถูกต้องเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการก่อสร้างกำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กอ. พิจารณา ก่อนเปิดดำเนินการ	โครงการได้ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทั้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน	โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ	

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงนาราง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลกระทบต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัด น้ำเสียรวม	โครงการได้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโรงงานต่าง ๆ เป็นประจำทุกเดือนเดือนละ 1 ครั้ง โดยมอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตส์ 1992 จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย	โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะ สมบัติเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อ บำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ	กนอ./โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียลักษณะ สมบัติเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อ บำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ	โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ		
	(2) ระบบรวมน้ำเสีย โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบน้ำเสียออกจากระบบน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันให้น้ำเสียไหลลงสู่รางสาธารณะหรือระบบระบาย น้ำฝนของโครงการ	โครงการได้กำหนดและควบคุมให้โรงงานแยกระบบ ระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และทางโครงการมีการตรวจสอบเป็นประจำเพื่อเป็นการ ป้องกันไม่ให้น้ำเสียปนเปื้อนสู่รางสาธารณะ	โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงมันของโครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมีจิต สละอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่เป็นที่ รังเกียจ	โครงการได้ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมอุตสาหกรรมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	โครงการได้พิจารณาเห็นชอบก่อนการก่อสร้าง	ปฏิบัติตามมาตรการ	
	โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมอุตสาหกรรมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	โครงการได้ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ โดยโรงงานจะต้องกรอกแบบฟอร์มการขออนุญาตเชื่อมท่อน้ำเสียโรงงานกับท่อน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อรายงานให้โครงการทราบก่อนดำเนินการ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวม น้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม	โครงการได้กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวม น้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งแบบแปลนการก่อสร้างต่าง ๆ ต้องถูกต้องครบถ้วน กนอ.ก่อนการก่อสร้างเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ กนอ.	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ควบคุมดูแลให้โรงงานรายโรงงานระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	โครงการมีการออกกฎระเบียบและตรวจสอบไม่ให้โรงงานระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยเด็ดขาด	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงมันของโครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ขนาดและตามสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง ชนิดสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) เพื่อรับน้ำเสียจากเขตอุตสาหกรรม เขตที่พักอาศัยและเขตพาณิชย์กรรม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">• บำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระยะที่ 1 ขนาด 4,250 ลบ.ม./วัน• ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระยะที่ 2 ขนาด 4,000 ลบ.ม./วัน รวมความสามารถในการบำบัดน้ำเสียทั้งหมด 8,250 ลบ.ม./วัน	โครงการได้จัดทำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพระยะที่ 1 เรียบร้อยแล้ว โดยปัจจุบันระบบบำบัดมีขนาด 3,946 ลบ.ม./วัน ซึ่งมีน้ำเสียเข้าระบบประมาณ 1,505.7 ลบ.ม./วัน คิดเป็นร้อยละ 38.1ซึ่งระบบยังสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้หากมีน้ำเสียเข้าระบบบำบัดมากกว่าร้อยละ 70 ทางโครงการจะสร้างระบบบำบัดเพิ่มเติมตามที่มีมาตรการกำหนดต่อไป	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด	ปฏิบัติตามมาตรการโดยโครงการได้กำหนดให้โรงงานทุกโรงต้องระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยต้องมีคุณภาพน้ำเป็นไปตามประกาศกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบีบีทอง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	การกักเก็บดูแล โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดโดยมีค่า บีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิดไม่เกินมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	โครงการได้ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดให้มีค่า เป็นไปตามมาตรการกำหนด	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ให้ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้า ระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อ นำผลมาใช้ในการเทียบระดับเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการ บันทึกปริมาณน้ำทั้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของ โครงการ และการนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ พร้อมทั้ง รายงานผลดังกล่าวให้นายกงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและ กบอ. ทราบทุก 6 เดือน	โครงการได้มีการติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหล (Flow meter) ของน้ำเข้าระบบฯ แล้ว ในส่วนของน้ำออก ระบบฯ มีการติดตั้ง WEFIS และมีการคำนวณอัตราการไหลของน้ำออกจากกระบบ ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างการ จัดหาเครื่องมือวัดอัตราการไหล (Flow meter) น้ำ เสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งจะแล้วเสร็จในปี 2566 ทั้งนี้โครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงระบบ คำนวณน้ำเข้า-ออก ระบบบำบัดให้เป็นระบบออนไลน์ - โครงการได้ทำการบันทึกปริมาณน้ำทั้งที่นำไปใช้ ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและนำไปใช้ใน กิจกรรมอื่น ๆ เรียบร้อยแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบีบีทอง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ดูแลการวิเคราะห์น้ำทั้งของโรงงานรายโรงโดยเฉลี่ยราย เดือน หากมีการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานมากกว่า 2 ครั้ง โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนด	โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งโรงงานเป็นประจำ ทุกเดือน และทางโครงการได้เข้าดำเนินการตรวจสอบ และแจ้งโรงงานให้ทราบผลการตรวจวัดผ่านทาง Web Online (ENVI Services) โดยแจ้งสาเหตุที่อาจ ก่อให้เกิดค่าน้ำทั้งเกินเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งแนะนำ วิธีการป้องกันและแก้ไขคุณภาพน้ำทั้งของโรงงานที่ไม่ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้ได้กักข้อให้โรงงานกำกับดูแล และเพิ่มมาตรการการดูแลรักษาความสะอาดภายใน โรงงานให้เคร่งครัด เพื่อให้ไม่ให้เกิดการดังกล่าวเกิดขึ้นอีก และควบคุมคุณภาพน้ำทั้งให้อยู่ในค่าควบคุมที่มีการนิคม อุตสาหกรรม โดยอ่านทางอีเมลเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าเลิกเกินในครั้งแรกโครงการจะทำการปรับตาม อัตราที่กำหนดทันที และมีหนังสือแจ้งเตือน (ผ่านทาง web online) ให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีค่า เป็นไปตามเงื่อนไขและสามารถที่ระบบบำบัดน้ำ เสียส่วนกลางสามารถรับได้	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนอง
โครงการ 2 (แหลมอับัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
	การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด <ul style="list-style-type: none">- โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาปรับปรุงคุณภาพก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และจำหน่ายเป็น น้ำเกรตสอง ในราคาประหยัดให้แก่งานต่างๆ โดยมีรายละเอียด ดังนี้<ul style="list-style-type: none">▪ นำไปใช้รดต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่ สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการปริมาณ 1.320 ลบ.ม./วัน โดยการใช้รถบรรทุกน้ำ▪ ล้างพื้น ประมาณ 26 ลบ.ม./วัน	ปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียจากระบบบำบัด 1,505.7 ลบ.ม./วัน และโครงการได้นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">- ในการรดพื้นที่สีเขียว นำไปใช้รดต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการปริมาณ 266.24 ลบ.ม./วัน โดยการใช้รถบรรทุกน้ำ	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนอง
โครงการ 2 (แหลมอับัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">▪ นำน้ำไปใช้ภายในโรงงานต่างๆ ที่สนใจใช้น้ำเกรตสอง เช่น รดต้นไม้ภายในโรงงานหรือใช้เป็นน้ำหล่อเย็นของเครื่องจักร เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 500 ลบ.ม./วัน (ประมาณการที่ประมาณร้อยละ 5 ของพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด)▪ ในอนาคตอาจมีการส่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรดหญ้า (บริเวณแฟร์เวย์และกรีน) ภายในสนามกอล์ฟ ศรีราชาอินเดอร์เนชั่นแนล ซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 200 ไร่ โดยคิดเป็นปริมาณน้ำใช้ประมาณ 2,000 ลบ.ม./วัน▪ โครงการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่คลองหัวไผ่ใหญ่ ที่ BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ประมาณ 4,054 ลบ.ม./วัน	<ul style="list-style-type: none">- ยังไม่มีการจำหน่ายเป็นน้ำเกรตสอง เนื่องจากยังไม่มีโรงงานต่าง ๆ นำน้ำเกรตสองไปใช้ประโยชน์- ปัจจุบันสนามกอล์ฟศรีราชาอินเดอร์เนชั่นแนลยังไม่เปิดดำเนินการ จึงยังไม่ได้นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรดหญ้า (บริเวณแฟร์เวย์และกรีน) ภายในสนามกอล์ฟ- น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดพื้นที่สีเขียว โดยรดต้นไม้ / สนามหญ้า และใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ และนำส่วนเกินได้ระบบขายสู่คลองหัวไผ่ใหญ่ โดยมีปริมาณไม่เกิน 4,054 ลบ.ม./วัน ตามมาตรการกำหนดไว้	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว	โครงการได้จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการทุกครั้งที่นำน้ำไปใช้	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อบึง
โครงการ 2 (แหลมอับัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี ขนาดและความสามารถของระบบ โครงการจะต้องให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) ขนาด 100 ลบ.ม./วัน ซึ่งแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดส่วนกลางทางเคมีเพื่อเป็นระบบสำรองกรณีที่โรงงานมีเหตุฉุกเฉินเท่านั้น	ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ทั้งนี้โครงการได้สำรองพื้นที่สำหรับติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีเรียบร้อยแล้ว หากดำเนินการก่อสร้างระบบโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	การกักกักน้ำ - โครงการต้องกำหนดให้มีปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเป็นก้อน ก่อมหึระบายเข้าสู่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">สังกะสี ไม่เกิน 5.0 มก./ล.โครเมียม<ul style="list-style-type: none">- ชนิด Hexavalent ไม่เกิน 0.25 มก./ล.- ชนิด Trivalent ไม่เกิน 0.75 มก./ล.สารหนู ไม่เกิน 0.25 มก./ล.ทองแดง ไม่เกิน 2.0 มก./ล.ปรอท ไม่เกิน 0.005 มก./ล.แคดเมียม ไม่เกิน 0.03 มก./ล.ตะกั่ว ไม่เกิน 0.2 มก./ล.	ทางโครงการจะทำการควบคุมโรงงานตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโรงงานเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง เช่น BOD ₅ , COD, pH, Oil and Grease, SS, TDS และ TKN	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อบึง
โครงการ 2 (แหลมอับัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">แบบรีม ไม่เกิน 1.0 มก./ล.ซีเลเนียม ไม่เกิน 0.02 มก./ล.นิกเกิล ไม่เกิน 1.0 มก./ล.แมงกานีส ไม่เกิน 5.0 มก./ล.เงิน ไม่เกิน 1.0 มก./ล. กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเป็นเคมีสู่มาตรการปริมาณโลหะหนักทุกชนิดที่มีน้ำเสียของโรงงานในบ่อ Inspection Manhole ของโรงงานดังกล่าวโดยทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำเสียเคมีในน้ำเสียแบบชีวภาพ	ทางโครงการจะทำการควบคุมโรงงานตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโรงงานเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง เช่น BOD ₅ , COD, pH, Oil and Grease, SS, TDS และ TKN	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	สำรองรถบรรทุกน้ำและอุปกรณ์เก็บกักน้ำเสียเพื่อให้บริการขนส่งน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานต่างๆ มาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางในกรณีฉุกเฉินหรือเพื่อขนส่งไปบำบัดยังผู้ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO เป็นต้น	โครงการจะทำการควบคุมโรงงาน ตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ทางโครงการได้มีมาตรการรองรับไว้แล้ว หากมีโรงงานดังกล่าวในโครงการจะสำรองรถบรรทุกน้ำ และอุปกรณ์เก็บกักน้ำเสียพื้นที่	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	จัดให้มีการทำบัญชีขยะอันตราย (Manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานรายโรงงานน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ	ปัจจุบันยังไม่มีมีการนำน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการเนื่องจากไม่มีน้ำเสียเคมีเกิดขึ้น จึงยังไม่มีการจัดให้มีการทำบัญชีขยะอันตราย (Manifest) ของน้ำเสีย	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนองโครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	หากโรงงานไม่สามารถร่นน้ำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องแจ้งจุดปล่อยน้ำเสียสู่ความคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูติด่อน้ำ น้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางของโครงการก่อน หากสุดท้ายให้รับผิดชอบและส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO เป็นต้น		ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว หากมีเหตุการณ์เกิดขึ้นทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ทันที		ปฏิบัติตามมาตรการ
	(5) โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีเป็นเขื่อน น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วงๆ (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูงจัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO โดยจัดเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสมมีใบแจ้งรายชื่อขยะอันตราย (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบ ส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพ น้ำเสียในโครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรทุก ไปบำบัดนอกโครงการ		ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว หากมีเหตุการณ์เกิดขึ้นทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ทันที		ปฏิบัติตามมาตรการ

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนองโครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Final Monitor Tank) จำนวน 1 บ่อและโรงงานจะต้องติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ (On-line Monitoring) สำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีน้ำเสียของโรงงานได้อย่างต่อเนื่อง ซึ่งถ้าหากโครงการพบว่าค่าโลหะหนักใน น้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทันทีเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าเกินมาตรฐานผ่านออกนอกโรงงานซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่โดยด่วนหรือส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี	โครงการจะควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด แต่ทั้งนี้ ทางโครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ทุกเดือน เช่น BODs, COD, pH, Oil and Grease, SS, TDS และ TKN เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้คุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหานี้ที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่องน้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือแจ้งเตือนถึงให้โรงงานรับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดและจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมแล้วในส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรหรือดำเนินการให้น้ำเสียไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางทางเคมีจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อย	โครงการมีมาตรการรองรับในเรื่องดังกล่าวแล้ว โดยจัดทำระบบตรวจสอบออนไลน์ที่โรงงานภายในโครงการโรงงานแต่ละโรงสามารถตรวจสอบผลน้ำทิ้งได้จากโปรแกรมออนไลน์ ผ่านทาง Web Online (ENVI Services) ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว หากมีเหตุการณ์เกิดขึ้น ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ		



ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง 2 (แหลมอับัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	หากการนำน้ำเสียจากเคมีกลับไปที่บำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการได้ตามมาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการอาจจ่ายน้ำปะปนจากโรงงานเป็นการชั่วคราว และจะเสนอให้ กรอ. ถือตามพระราชบัญญัติพระราชบัญญัติโรงงานสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียจนเกินขีดความสามารถ จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากเลยเพิกเฉยทั้งที่ติดต่อกับหน่วยงานรับผิดชอบ และ กรอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ซึ่งปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว หากมีเหตุการณ์เกิดขึ้นทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ทันที	โรงงานจะพิจารณาใช้น้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณของเสียที่ต้องบำบัดลงให้นมากที่สุด ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีเหตุการณ์ดังกล่าว หากมีเหตุการณ์เกิดขึ้นทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนบ้างซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณาใช้น้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้นมากที่สุด		ปฏิบัติตามมาตรการ		



ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง 2 (แหลมอับัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำเสียเพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, COD และ โลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมด และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ถ้าพบว่ามีความผิดปกติฐานกำหนดให้โรงงานต้องปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน	ทางโครงการจะทำการควบคุมโรงงานตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ทางโครงการมีการเฝ้าระวังโดยมีมาตรการเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงานไปตรวจวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	(6) บ่อพักน้ำทั้งภายในถ้ำกึ่งการบำบัดของโครงการ - จัดให้มีบ่อพักน้ำทั้ง (Polishing Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">Polishing Pond ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพที่ 1 ขนาด 4,250 ลบ.ม.Polishing Pond ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพที่ 2 ขนาด 4,000 ลบ.ม.	โครงการมีบ่อพักน้ำทั้ง (Polishing Pond) 1 บ่อ มีขนาด 1,640 ลบ.ม. เนื่องจากพื้นที่ที่พัฒนาโครงการมีพื้นที่ 1,500 ไร่ จึงทำให้การสร้างบ่อพักน้ำทั้งขนาด 1,640 ลบ.ม. มีระยะเวลาเก็บได้เพียงพอ 1 วัน หากโครงการมีปริมาณน้ำเสียเพิ่มขึ้นทางโครงการจะทำการปรับปรุงขนาดบ่อพักน้ำทั้งให้มีขนาดตามรายการคำนวณระยะเวลาเก็บ 1 วันต่อไป	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	กำหนดให้โครงการสร้างบ่อพักน้ำทั้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานโดยกำหนดให้มีโครงสร้าง 2 ชั้น ได้แก่ ดินอัดแน่นและดาดผิวด้วยหินเรียงเสริมความมั่นคงเพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำฝนต่อโครงสร้างของบ่อพักน้ำทั้งและป้องกันการพังทลายของบ่อ	ปฏิบัติตามมาตรการนอกจากนี้ยังได้ผู้ฟื้นฟูบ่อด้วยแผ่น PE เพื่อป้องกันการซึมของน้ำไปปนเปื้อนกับแหล่งน้ำใต้ดิน	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำที่ภายหลังการบำบัดและระบบท่อส่งน้ำที่ไปบำบัดอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน ภายหลังการบำบัดและระบบท่อส่งน้ำทิ้งไปบำบัดเป็นประจำทุกวัน	ปฏิบัติตามมาตรการ		
(7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด	โครงการได้จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในภาคินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผ่านการขึ้นทะเบียนรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ประจำอยู่ที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางตลอด 24 ชม. เพื่อทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียและติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ทำการตรวจเช็คเป็นประจำทุกเดือนโดยฝ่ายซ่อมบำรุงของโครงการตามแผน PM ประจำปี 2566	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โครงการต้องจัดตั้งเครื่องมือให้สำหรับอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	มีการสำรองอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือไว้อย่างเพียงพอและมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย อุปกรณ์เครื่องมือเป็นประจำ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานภายใน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำดิบที่แหล่งพื้นที่โครงการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการระบายน้ำทิ้งของโรงงานตามข้อกำหนดของ กนอ. เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำดิบ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	จัดให้มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม ได้แก่ เครื่องตรวจวัดค่า บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ และเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ พ.ศ. 2547	ทางโครงการได้ติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติมได้แก่ เครื่องตรวจวัดค่า บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ซึ่งส่งสัญญาณไปยังศูนย์บัญชาการควบคุม เรียบร้อยแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ที่ดิน	ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าวให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัด	ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ กวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	โครงการได้ขอความร่วมมือไปยังโรงงานต่าง ๆ กวดขันพนักงานในเรือของการขับรถโดยให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรการ	
3.2 การคมนาคมขนส่ง	โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรที่เส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และติดตั้งสัญญาณจราจรตามแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ	โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำทางเข้า-ออกเพื่อคอยอำนวยความสะดวกตลอด 24 ชม.	ปฏิบัติตามมาตรการ	
	จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	จัดทำความเร็วยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 60 กม./ชม.	โครงการใช้งานได้ตามปกติ	ปฏิบัติตามมาตรการ	
			จัดทำ Speed Bump เพื่อลดความเร็วของรถ และจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กม./ชม.	ปฏิบัติตามมาตรการ	

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำจากท่อเสวของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างต่อเนื่อง 2 ครั้ง	โครงการได้ทำโครงการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำเสียสาธารณะโดยตรง แต่ให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ทั้งนี้ ได้นำ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์ ในการรดพื้นที่สีเขียว และล้างพื้นที่ภายในโครงการ แต่ทั้งนี้ ยังไม่มีโรงงานต่างๆ สนใจนำน้ำเกรดลงไปใช้ประโยชน์ จึงยังไม่จำหน่ายเป็นน้ำเกรดลง อีกทั้งสมบทสฟ ศรีราชอินเตอร์เนชั่นแนล ยังไม่เปิดดำเนินการจึงไม่ได้นำน้ำไปใช้ประโยชน์เช่นกัน	ปฏิบัติตามมาตรการ		
3.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	โครงการจะปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินตลอดสองฝั่งบริเวณพื้นที่ริมคลองหรือทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	โครงการได้ปลูกต้นไม้ หญ้าและคลุมดินและกระดุมทองบริเวณพื้นที่ริมคลองและทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้ง น้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ		ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	โครงการได้ดำเนินการกำจัดทิ้งและปรับปรุงห้องคลอรีนอยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน	โครงการได้ติดต่อให้บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESSEC) เข้ามาบริหารและจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร ตั้งแต่การขนส่งตลอดจนถึงไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบ โดยติดต่อโดยตรงกับเจ้าของโรงงาน ยกเว้นขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานสามารถติดต่อผู้รับเหมาท้องถิ่นรายอื่นให้เข้ามารับซื้อได้ ทั้งนี้ หากโรงงานรายใดมีความประสงค์ที่จะส่งขยะมูลฝอยทั่วไปให้หน่วยงานภายนอกเหนือจากบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัดรับไปกำจัดจะต้องขออนุญาตกับ กนอ. เป็นรายการต่อไป	โครงการได้ดำเนินการกำจัดทิ้งและปรับปรุงห้องคลอรีนอยู่ในสภาพที่เหมาะสมไม่ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนตามแผนงานประจำปี 2566	ปฏิบัติตามมาตรการ	
3.4 การจัดการกากของเสีย	(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป โครงการได้ติดต่อให้บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESSEC) เข้ามาบริหารและจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร ตั้งแต่การขนส่งตลอดจนถึงไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบ โดยติดต่อโดยตรงกับเจ้าของโรงงาน ยกเว้นขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานสามารถติดต่อผู้รับเหมาท้องถิ่นรายอื่นให้เข้ามารับซื้อได้ ทั้งนี้ หากโรงงานรายใดมีความประสงค์ที่จะส่งขยะมูลฝอยทั่วไปให้หน่วยงานภายนอกเหนือจากบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัดรับไปกำจัดจะต้องขออนุญาตกับ กนอ. เป็นรายการต่อไป	ปัจจุบันการจัดการมูลฝอยทั่วไปอยู่ในความดูแลของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เข้ามาดำเนินการเก็บขน ทั้งนี้ ไม่ได้มอบหมายให้ ESSEC มาดูแลเนื่องจากเป็นไปตามข้อกำหนดของเทศบัญญัติของเทศบาล ถ้าเป็นขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ทางโรงงานจะเป็นผู้ติดต่อประสานงานกับบริษัท ที่ได้รับอนุญาตให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะภายในโรงงานเอง	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	โครงการจะต้องแจ้งให้มีการประชุมชี้แจงให้โรงงานรายโรงทราบถึงวิธีการในการจัดการขยะมูลฝอยว่าโครงการมีนโยบายให้บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เข้ามาดำเนินงานให้บริการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร	โครงการได้ดำเนินการแจ้งให้โรงงานรับทราบในเรื่องของการจัดการขยะมูลฝอยแล้ว โดยปัจจุบันเจ้าเป็นขยะมูลฝอยโรงงานทั้งหมดจะส่งให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บตามเทศบัญญัติของเทศบาล ทั้งนี้ ได้มีการจัดประชุมเป็นประจำทุกปีโดยผ่านการประชุมกับชมรมผู้ประกอบการเพื่อชี้แจงให้โรงงานรับทราบ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	กำหนดให้บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ให้บริการจัดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และขนส่งเพื่อนำไปกำจัด <ul style="list-style-type: none">ผู้ให้บริการจะต้องจัดเตรียมรถเก็บขนขยะมูลฝอยให้เพียงพอปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการประสานงานไปยังโรงงานรายโรงเพื่อทำหน้าที่เก็บและรวบรวมไปกำจัด	ปัจจุบันขยะมูลฝอยโรงงานทั้งหมดจะส่งให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บ เป็นไปตามเทศบัญญัติเทศบาล <ul style="list-style-type: none">ให้บริการรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการและจัดเตรียมรถจัดเก็บอย่างเพียงพอประสานงานไปยังโรงงานรายโรงเพื่อทำหน้าที่เก็บขนและรวบรวมไปกำจัด	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	กำหนดให้โรงงานทุกแห่งต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	โครงการได้แจ้งให้โรงงานภายในโครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีความเหมาะสมกับประเภทและปริมาณของขยะแต่ละประเภทแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงนาราง 2 (แหลมบัว)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างทำการขนส่ง ในกรณีที่ไม่มียานพาหนะที่ได้รับอนุญาตหรือไม่มีควมพร้อมในการให้บริการแก่โรงงานรายโรง โครงการจะดำเนินการก่อสร้างอาคารคัดแยกขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ได้สำรวจพื้นที่ไว้ 4 ไร่ กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณและคุณลักษณะของกากของเสียของโรงงานรวมถึงการส่งกากของเสียไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด ซึ่งได้รับการอนุมัติจาก กนอ. แล้ว โดยจัดส่งข้อมูลให้โครงการ/กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	โรงงานภายในโครงการได้มีการรวบรวมขยะมูลฝอยต่างๆ ใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อให้สามารถทำการขนถ่ายได้อย่างสะดวกแล้ว เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ มีระบบการจัดเก็บที่ป้องกันการตกหล่น หรือฟุ้งกระจาย โดยใช้รถจัดเก็บที่มีการปกคลุม ในกรณีที่ไม่มีหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตหรือ ไม่มีความพร้อมในการให้บริการแก่โรงงานรายโรงโครงการจะดำเนินการก่อสร้างอาคารคัดแยกขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการซึ่งทางโครงการได้สำรวจพื้นที่ไว้แล้วจำนวน 4 ไร่ โรงงานได้ทำการบันทึกชนิด ปริมาณและคุณลักษณะของกากของเสียรวมถึงการส่งกากของเสียไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด ซึ่งได้รับการอนุมัติจาก กนอ. แล้ว โดยจัดส่งข้อมูลให้โครงการ/กนอ. ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน	ปฏิบัติตามมาตรการ ปฏิบัติตามมาตรการ ปฏิบัติตามมาตรการ ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงนาราง 2 (แหลมบัว)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	โครงการจะต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่โรงงานรายโรงส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุมัติจาก กนอ. ให้ดำเนินการกำจัดได้ โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุกๆ 6 เดือน กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้สอดคล้องกับรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยโดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย ขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานก่อให้เกิดขยะ มูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้นๆ<ul style="list-style-type: none">โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรับเพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป	ทางโครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลดังกล่าวและรายงานให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน โครงการได้มีการชี้แจงให้โรงงานรับทราบข้อกำหนดต่างๆ เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยตั้งแต่เข้าติดตั้งโรงงานแล้ว ซึ่งโรงงานรับทราบ และได้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรการ ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงนาราง 2 (แหลมบัว)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะและเสียหรือกากของเสียเพื่อแยกจัดการเก็บรวบรวมและกากำจัดโดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอย เช่น กระดาษและไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ	โครงการได้กำหนดให้โรงงานทำการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อแยกจัดการเก็บรวบรวม และการกำจัด	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	(2) กากของเสียอันตราย จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้กิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตรายซึ่งอยู่ระหว่างประกาศแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้	ทางโรงงานจะทำการติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้เข้ามารับกากของเสียไปกำจัดเองและแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครึ่ง	โรงงานจะส่งเอกสาร Manifest Form ไปทางกนอ. และทางโครงการจะไปรับสำเนาเอกสารดังกล่าวมาจากทาง กนอ.	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงนาราง 2 (แหลมบัว)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องให้ชนิดที่ไม่มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	หากมีการขนถ่ายกากของเสียอันตรายทางโครงการจะกำชับให้หน่วยงานที่ทำการเก็บขนปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO เป็นต้น	หากมีโรงงานที่ก่อให้เกิดของเสียอันตรายเกิดขึ้นในโครงการทางโครงการจะควบคุมดูแลอย่างเข้มงวด	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหากการรั่วไหลของกากของเสียอันตรายบริเวณอาคารเก็บกากของเสียอันตรายของโครงการ	หากเกิดกรณีดังกล่าวในพื้นที่ส่วนกลางทางนิคมจะเป็นผู้รับผิดชอบ แต่ปัจจุบันยังไม่เคยมีกรณีนี้เกิดขึ้น และหากเกิดในพื้นที่โรงงานทางโรงงานจะมีแผนรองรับอยู่แล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	กรณีที่เกิดกากของเสียอันตรายหกรั่วไหลมีปริมาณมาก ให้ผู้ประสบเหตุพบกากของเสียอันตรายมีปริมาณมากรั่วไหล ให้รีบแจ้งผู้รับผิดชอบที่เกี่ยวข้องทันที แล้วนำกากของเสียเหล่านั้น ส่วนที่ปนออกเงินหาพื้นที่ระงับเหตุเพื่อหยุดการหกรั่วไหลและทำความสะอาดพื้นที่บริเวณพื้นที่ที่เกิดเหตุ กากของเสียอันตรายหกรั่วไหลให้รีบร้อย	หากเกิดกรณีดังกล่าวในพื้นที่ส่วนกลางทางนิคมจะเป็นผู้รับผิดชอบ แต่ปัจจุบันยังไม่เคยมีการนี้เกิดขึ้น และหากเกิดในพื้นที่ที่โรงงานจะมีแผนรองรับอยู่แล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	และไม่ได้ออกภาวะฉุกเฉินจนส่งผลกระทบต่อเสียอันตรายระหว่างโรงงานมายังอาคารเก็บกากของเสียอันตรายของโครงการ				
	ขั้นตอนการเตรียมพร้อม การเตรียมความพร้อมของพนักงานปฏิบัติงาน โดยการอบรมและให้ซ้อมเรื่องความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินการขนส่ง การตรวจร่างกายตามระยะเวลาที่กำหนด การตรวจสอบสภาพรถ การเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินที่จำเป็นประจำรถขนส่ง	โครงการมีแผนรองรับสำหรับสภาวะฉุกเฉินจากการขนส่งกากของเสียอันตรายไว้แล้ว แต่ปัจจุบันยังไม่เคยเกิดกรณีขึ้น	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	อุปกรณ์ที่จำเป็นประจำรถขนส่ง จัดให้มีเครื่องดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรวยยางสะท้อนแสงสำหรับกรณี รถเสียหรืออุบัติเหตุเพื่อเป็นสัญญาณให้รถคันอื่นทราบ วัสดุดูดซับขมิ้นสารเคมี หรือน้ำมันแล้วแล้วแต่การบรรทุก เพื่อดูดซับกากหรือสารเคมี ที่บรรทุกพลั่วไว้สำหรับตักกากหรือดินเพื่อทำคั่นกันกากที่มีของเหลว อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดป้องกันสารเคมี แวนตานีร์ภัย ถุงมือป้องกันสารเคมี แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน อุปกรณ์อื่นๆ เช่น ไฟฉายนิรภัย ชุดซิลิโคนออร์ยัวร์ เป็นต้น	ทางโครงการมีมาตรการรองรับในการนี้เกิดเหตุฉุกเฉินไว้แล้ว แต่ปัจจุบันยังไม่เคยเกิดกรณีขึ้น	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ขั้นตอนการควบคุมกากของเสียอันตรายหกรั่วไหลระหว่างกระบวนการขนส่ง พนักงานขับรถที่เกิดการรั่วไหลของกากของเสีย จะต้องใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันสารอินทรีย์ไฮดรอล แวนตานีร์ภัย ถุงมือกันสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมี เบื้องต้น ให้ครบแล้วทำการปฐมพยาบาลตนเอง และผู้คนที่ได้รับบาดเจ็บ	ทางโครงการมีมาตรการรองรับในการนี้เกิดเหตุฉุกเฉินไว้แล้ว แต่ปัจจุบันยังไม่เคยเกิดกรณีขึ้น	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนอง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	ให้อุปกรณ์ผู้รื้อมาไว้ระว้ปฏิบัติโดยใช้การยสะห้อน แลห้มีอยู่ประจำร และห้มีประชาชนเข้าไถ่รื่องมุด	ทางโครงการมีมาตรการรองรับในการณีเกิดเหตุฉุกเฉินไว้แล้ว แต่ปัจจุบันยังไม่เคยเกิดกรณีขึ้น	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ประเมินความรุนแรงของสถานการณ์หากอยู่ในสภาพที่ สามารถควบคุมได้ด้วยตนเอง และอุปกรณ์ที่มีประจำร ให้ชำระรับเหตุโดยยืนอยู่เหนือลมและใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่ หยุดการรั่วไหล เช่น ใช้ลิ้มไม่อุดรอยรั่วของภาชนะหรือถัง บรรจุกาก หรือห้การดูดซับกากที่ไหลออกนอกภาชนะ ด้วยการใช้แผ่นดูดซับหรือซีลล้อมรอบบริเวณที่เกิด การรั่วไหลและใช้ผ้าผสมระหว่างวัตถุที่ใช้ดูดซับและกาก ที่รั่วไหล ให้เข้ากัน เพื่อห้มีการดูดซับมากที่สุดก่อนเก็บ ซีลล้อมหรือแผ่นดูดซับที่ใช้งานแล้วนำไปกำจัดต่อไป หากกากที่รั่วไหลเป็นประเภทสารไวไฟ เช่น น้ำมัน ตัวทำ ละลายต่างๆ ต้องห้การแยกภาชนะหรือถังออกให้ห่าง จากแหล่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟอย่างน้อย 15 เมตร จากนั้นห้การเก็บกวาดและทำความสะอาดบริเวณที่เกิด เหตุ รวมทั้งแจ้งเหตุและเขียนรายงานเบื้องต้นหลังจาก ระบ้เหตุเป็นี่เรียบร้อยแล้ว	ทางโครงการมีมาตรการรองรับในการณีเกิดเหตุฉุกเฉินไว้แล้ว แต่ปัจจุบันยังไม่เคยเกิดกรณีขึ้น	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนอง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	กรณีห้พนักงานขับรถไม่สามารควบคุมเหตุได้ด้วยตนเอง หลังจากห้การระบ้เหตุในเบื้องต้นให้ออกจากที่เกิดเหตุ ให้เร็วที่สุด โดยอยู่เหนือลมและป้องกันมิให้ผู้ใดเข้าใกล้ เนื่องจากอาจได้รับอันตรายจากไอระเหยต่างๆ ได้ จากนั้น แจ้งเหตุกลับมายังเจ้าหน้าที่ประสานทีมฉุกเฉินของ โครงการ และรอฟ้งคำสั่งและห้ามกระห้การใดๆจากไม่ แน่ใจว่าเสียงต่อกรลุกลามของสถานการณ์ดังกล่าว โดย อาจขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานต่างๆ ในท้องถิ่นได้ อีกทางหนึ่ง ทีมฉุกเฉินจะต้องมีการเตรียมพร้อมที่จะ ปฏิบัติงานพร้อมอุปกรณ์ฉุกเฉินในรุด เมื่อถึงพื้นที่เกิด เหตุให้ห้การฟื้นฟูเื้อระบ้เหตุได้และนำสิ่งปนเปื้อนมา จัดการเลรวบรวมได้ภาชนะที่อาครเก็บกากของเสีย อันตรายเพื่อรอการรับไปกำจัดต่อไป	ทางโครงการมีมาตรการรองรับในการณีเกิดเหตุฉุกเฉินไว้แล้ว แต่ปัจจุบันยังไม่เคยเกิดกรณีขึ้น	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนอง 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	(3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตประปา กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม, โคบอลต์, ตะกั่ว และปรอท ในกากตะกอนที่เกิดขึ้น จากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาและหากผลการวิเคราะห์ มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดจะต้องดำเนินการตามแบบ รง.6 หักยอุตสาหกรรมกำหนดจะต้องดำเนินการตามแบบ รง.6 พ.ศ. 2540 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม	โครงการจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบผลิตน้ำประปาประจำปี ทั้งนี้โครงการได้มีการส่งกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นอย่างถูกหลักสุขาภิบาลและส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ		
4 ด้าน คุณ ค่า คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลพิษจากปล่อง และการควบคุมกลิ่น เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชน	โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์โครงการโดยผ่านทางผู้นำชุมชนรวมถึงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมดำเนินการและติดตามผลตลอดทั้งปี โดยผ่านทางคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนอง 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.1 สภาพสังคม – เศรษฐกิจ (ต่อ)	ต้องมีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการตามความเหมาะสม	มีผู้นำชุมชน ตัวแทนของประชาชนในท้องถิ่นได้เข้าเยี่ยมชมโครงการเป็นประจำทุกปี โดยผ่านทางคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ประสานงานกับชุมชนหรือหน่วยงานเกี่ยวข้องเพื่อแจ้งการดำเนินการโครงการและการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	โครงการได้จัดให้มีการประชุมชี้แจงเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำ โดยผ่านทางคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในโครงการรับคนงานหรือเงินเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารรับสมัครงานด้านหน้าโครงการและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ รับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอันดับแรก ๆ - ปัจจุบันโรงงานต่างๆภายในนิคม ได้มีการเปิดรับสมัครงานผ่านทางระบบออนไลน์ (Website บริษัท)	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.1 สภาพสังคม – เศรษฐกิจ (ต่อ)	จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ	โครงการได้จัดให้มีการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการเป็นประจำพร้อมทั้งมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ปีละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานของโครงการ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชม. เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป	โครงการใช้ศูนย์อำนวยความสะดวกของนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง 1 เป็นศูนย์กลางรับเรื่องร้องเรียนและอำนวยความสะดวกสำหรับในส่วนของนิคมฯ บึงทองโครงการ 2 นั้น จะใช้ข้อมูลยามรักษาความปลอดภัยของนิคมฯ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณทางเข้านิคมฯ เป็นศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและศูนย์อำนวยความสะดวก 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ยังไม่มีการจัดตั้งช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและเหตุฉุกเฉินทั้งในส่วนของบริษัทรับเรื่องร้องเรียน และ Line กลุ่มผู้ประกอบการ โดยกำหนดรายชื่อผู้รับผิดชอบและหมายเลขติดต่อไว้อย่างครบถ้วน	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาระเบิดร้องทุกข์จากชุมชนและจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขให้ทุกครั้ง	ปัจจุบันยังไม่พบการร้องทุกข์เกิดขึ้น แต่อย่างไรก็ตามหากมีเรื่องร้องทุกข์เกิดขึ้น โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง
โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน จัดให้ศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในนิคมอุตสาหกรรมฯ	โครงการซื้อเครื่องสำนักงาน ต้องใช้สำนักงานนิคมฯ บึงทอง 1 เป็นศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน สถานีดับเพลิง และหน่วยบรรเทาสาธารณภัย สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง หรือโทรแจ้งเบอร์โทรศัพท์ที่ระบุไว้ในป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	โครงการมีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ มีการประสานงานระหว่างโรงงาน โดยใช้ เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน ซึ่งแจ้งไว้ในป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการ จัดหมายให้อีเล็คทรอนิคส์ และยังสามารถติดต่อที่ป้อม ปรก. ได้ โดยโครงการมีเหตุฉุกเฉิน	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีการชี้ข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	แจ้งให้โรงงานมีข้อกำหนดกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	กำหนดให้โรงงานต่างๆ ไม่โครงการจัดทำแผนด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	แจ้งให้ทางโรงงานจัดทำแผนด้านความปลอดภัย และฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงนาราง โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมมา เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย โครงการจะด้อยส่งเสริมและสนับสนุนเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบโดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆจัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงานจัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน	สำหรับการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโครงการมีแผนจัดประชุมปีละ 1 ครั้ง โดยในปีที่ผ่านมาทางโครงการได้อบรมให้ผู้ประกอบการที่สนใจเข้าร่วมอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ โดยอบรมผ่านสื่อออนไลน์ อย่างไรก็ตามทางโครงการ มีการหรือผ่านสื่อออนไลน์ เช่น Line กลุ่ม ชมรม จป. นิคมบึงทอง1-5 Pinthong เว็บไซต์ของบริษัท เป็นต้น	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงนาราง โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่ถูกกฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เป็นต้นจัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ	<ul style="list-style-type: none">โครงการจะประสานงานกับหน่วยงานราชการต่างๆ ให้เข้ามาอบรมด้านความปลอดภัยตามที่ถูกกฎหมายกำหนดโครงการมีแผนการจัดทำสัปดาห์ความปลอดภัยประจำปี 2565 โดยได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วโครงการได้จัดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมกับโรงงานข้างเคียงเป็นประจำทุกปี	โครงการจะประสานงานกับหน่วยงานราชการต่างๆ ให้เข้ามาอบรมด้านความปลอดภัยตามที่ถูกกฎหมายกำหนด		
	<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้ผู้บริหารระดับเพเลิงต่างๆ ดังนี้<ul style="list-style-type: none">ท่อน้ำดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 150 มม. และความดันของการจ่ายน้ำในเส้นท่อบริเวณจุดที่ไกลที่สุดไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ม.หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้าไม่น้อยกว่า 150 มม. ความสูง 0.8-1.2 เมตรอ่างเก็บน้ำดับขนาดความจุ 46,200 ลบ.ม. และบ่อกักน้ำทั้งขนาดความจุรวม 8,250 ลบ.ม. เพื่อใช้เก็บหลังน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง	<ul style="list-style-type: none">โครงการได้จัดให้มีผู้บริหารระดับเพเลิง โดยมีผู้บริหารระดับเพเลิงต่างๆ ดังนี้<ul style="list-style-type: none">ท่อน้ำดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 150 มม. และความดันของการจ่ายน้ำใน เส้นท่อบริเวณจุดที่ไกลที่สุดไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ม.อ่างเก็บน้ำดับขนาดความจุ 46,200 ลบ.ม. และบ่อกักน้ำทั้งขนาดความจุรวม 8,250 ลบ.ม. เพื่อใช้เก็บหลังน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ซึ่งมีเพียง 1 แห่ง เนื่องจากปริมาณน้ำทั้งยังมีปริมาณน้อยมาก	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงนาราง โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มี - Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐาน NFPAระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน	<ul style="list-style-type: none">ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ จัดให้มี - Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPAระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้จัดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงเป็นประจำทุกปี	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมมา อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	การประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย โครงการมีแผนจะจัดประชุมปีละ 1 ครั้ง ในปี 2566 ทางโครงการได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์สำหรับผู้ประกอบการที่สนใจเข้าร่วมอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของสถานที่และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานที่ ประกอบการโดยอบรมผ่านสื่อออนไลน์และการจัดประชุม อย่างไรก็ตามโครงการมีการรื้อหรือผ่านสื่อออนไลน์ เช่น Line กลุ่ม ชมรม จป. นิคมบึงนาราง 1-5 Pinthong เว็บไซต์ของบริษัท เป็นต้น	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมฯ โดยละเอียด และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมฯ และจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์พิชัย 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงนาราง โครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการ ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้ทางโครงการ	ทางโรงงานมีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง และส่งผลไปให้ทาง กอ. และโครงการรับทราบแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	(2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้นิคมอุตสาหกรรมมา	โครงการได้กำหนดให้ทุกโรงงานรับทราบข้อกำหนดตามมาตรการแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไป ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector)พื้นที่ติดตั้งเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสีติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” ไว้ในบริเวณลานถังเก็บก๊าซติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA	โครงการได้กำหนดให้ทุกโรงงานรับทราบข้อกำหนดตามมาตรการแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนองโครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">ในบริเวณที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องมีการระบายอากาศได้ดี<ul style="list-style-type: none">หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบลำก๊าซไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำปิดเพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้ <p>โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้</p> <p>โรงงานต้องแจ้งให้นิคมอุตสาหกรรมทราบทุกครั้งที่มีการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>โครงการจะต้องดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซในการควบคุมดูแลขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย</p>	โรงงานได้แจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้ให้โครงการรับทราบแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ		
		หากโรงงานจะทำการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงานจะแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ		
		โครงการมีกฏแจ้งให้เจ้าหน้าที่ ตรวจสอบรอบของถังก๊าซที่เข้า-ออก ภายในนิคมฯ ให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนองโครงการ 2 (แหลมฉบัง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.3 ทัศนียภาพและการท่องเที่ยว	<p>กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวที่โรงงานอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน</p> <p>โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนทั้งหมดรวม 165 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</p>	<p>โครงการได้กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงานตามมาตรการ กำหนดแล้ว</p> <p>- มาตรการกำหนดให้พื้นที่สีเขียว และแนวกันชน 165 ไร่ โดยคิดจากพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ 1,640.15 ไร่ ดังนั้นโครงการจึงจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 152.44 ไร่ (ร้อยละ 89.9) โดยปัจจุบันโครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ และจัดเป็นพื้นที่สีเขียวแล้ว 137 ไร่ ยังคงเหลือ 15.44 ไร่ (ร้อยละ 10.1) ซึ่งโครงการมีแผนจะปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้นอีก 10% บนพื้นที่ที่ยังไม่ได้ดำเนินการตามโครงการปลูกป่าบริเวณของโครงการต่อไป อย่างไรก็ตาม หากมีโรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่ ยังไม่ได้ดำเนินการตามเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด</p>	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	<p>จัดให้มีพื้นที่แนวกันชน โครงการได้กำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับพื้นที่ปลูก กว้างอย่างน้อย 10.00 เมตร บริเวณรอบเขตพื้นที่โครงการจะมีแนวกันชนตามความเหมาะสมและมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร</p>	โครงการได้จัดให้มีพื้นที่แนวกันชน โดยปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับพื้นที่ปลูก กว้างอย่างน้อย 10.00 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีแนวกันชนตามความเหมาะสมและมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมอับัง)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			ปัญหา อุบัติเหตุและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	
1.คุณภาพ อากาศ	- วัดเชิงชีวม นิมิต (A1)	- 2 ครั้ง/ปี	- TSP - NO ₂ - SO ₂ 1 hr. - SO ₂ 24 hr.	- 0.027 – 0.078 mg/m ³ - 0.003 – 0.045 ppm - 0.001 – 0.005 ppm - 0.001 – 0.003 ppm	/	/	/	0.33 ^{1/} 0.17 ^{2/} 0.30 ^{3/} 0.12 ^{1/}
	- พื้นที่โครงการ บริเวณอาคาร สำนักงาน (A2)	- 2 ครั้ง/ปี	- TSP - NO ₂ - SO ₂ 1 hr. - SO ₂ 24 hr.	- 0.031 – 0.101 mg/m ³ - <0.001 – 0.038 ppm - 0.001 – 0.008 ppm - 0.001 – 0.007 ppm	/	/	/	0.33 ^{1/} 0.17 ^{2/} 0.30 ^{3/} 0.12 ¹

^{1/}= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป^{2/}= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไม่ตรงจุดในบรรยากาศโดยทั่วไป^{3/}= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมอับัง)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			ปัญหา อุบัติเหตุและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	
2. คุณภาพ น้ำทิ้ง	- EO Tank	2 ครั้ง/ปี	- BOD ₅ - Cd - COD - Cr ⁶⁺ - Pb - Hg - Ni - Oil and Grease - pH - SS - Temperature - TDS	- 10.8 – 31.1 mg/L - <0.03 mg/L - 45 – 118 mg/L - <0.050 mg/L - <0.03 - <0.10 mg/L - <0.0010 mg/L - <0.03 – 0.65 mg/L - <3.0 – 4.4 mg/L - 7.7 – 8.4 - 9 – 78 mg/L - 28 – 33 °C - 712 – 1,244 mg/L	/	/	/	≤ 500 ≤0.03 ≤750 ≤0.25 ≤0.2 ≤0.005 ≤1.0 - 5.5-9.0 ≤200 ≤45 ≤3,000 ^{1/}
			- Flow Rate	- 1,566 – 2,560 m ³ /day	/	/	/	

^{1/} = ประกาศกรมอุตสาหกรรมแห่งประเศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ 2 (แหลมบัว)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			ปัญหา อุบัติเหตุและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เข้าไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	
2. คุณภาพ น้ำทิ้ง	- Polishing Pond	2 ครั้ง/ปี	พารามิเตอร์				ค่า มาตรฐาน อ้างอิง ^{z/}
			- As	/	/	/	≤ 0.25
			- BOD ₅	/	/	/	≤20
			- Cd	/	/	/	≤0.03
			- COD	/	/	/	≤120
			- Cu	/	/	/	≤0.2
			- Cr ⁶⁺	/	/	/	≤0.25
			- Pb	/	/	/	≤0.2
			- Mn	/	/	/	≤5.0
			- Hg	/	/	/	≤0.005
			- Ni	/	/	/	≤1.0
			- Oil and Grease	/	/	/	-
			- pH	/	/	/	5.5-9.0
			- SS	/	/	/	≤50
			- Temperature	/	/	/	≤ 40
			- TDS	/	/	/	≤ 3,000
			- Zn	/	/	/	<0.5
			- As	/	/	/	-
			- Flow Rate	/	/	/	-
			- 1,566 – 2,560 m ³ /day	/	/	/	-

^{z/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ 2 (แหลมบัว)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			ปัญหา อุบัติเหตุและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เข้าไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	
3. คุณภาพน้ำ ผิวดิน	- คลองท้ายใหญ่ บริเวณจุดระบาย น้ำทิ้งของ โครงการ(SV1)	- 4 ครั้ง/ปี	พารามิเตอร์				ค่า มาตรฐาน อ้างอิง ^{z/}
			- As	/	/	/	≤ 0.01
			- BOD ₅	/	/	/	≤ 4
			- Cd	/	/	/	≤0.05
			- Cr ⁶⁺	/	/	/	≤0.05
			- Cu	/	/	/	≤0.1
			- CN-	/	/	/	≤ 0.005
			- Pb	/	/	/	≤0.05
			- Mn	/	/	/	≤ 1
			- Hg	/	/	/	≤ 0.002
			- Ni	/	/	/	≤0.01
			- pH	/	/	/	5.0-9.0
			- Temperature	/	/	/	8**
			- TCB	/	/	/	-
			- MPN:100 mL	/	/	/	≤ 1
			- <0.03 – 0.06 mg/L	/	/	/	-
			- 993.0 – 3,970 m ³ /day	/	/	/	-

^{z/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 2 (แหลมบัว)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่า มาตรฐาน อ้างอิง ^{1/} ทางแก้ไข	ปัญหา อุปสรรคและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เข้าไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
3. คุณภาพน้ำ ผิวดิน	- คลองท้ายใหญ่ ห่างจากจุด ระบายน้ำทิ้งของ โครงการ ประมาณ 2 กิโลเมตร (SW2)	- 4 ครั้ง/ปี	- As	- 0.0134 – 0.0195 mg/L	/	/	/	/	≤ 0.01	
			- BOD5	- <2.0 – 24.0 mg/L	/	/	/	/	≤ 4	
			- Cd	- <0.003 mg/L	/	/	/	/	≤0.05	
			- Cr6+	- <0.050 mg/L	/	/	/	/	≤0.05	
			- Cu	- <0.03 mg/L	/	/	/	/	≤0.1	
			- CN-	- 0.001 mg/L	/	/	/	/	≤ 0.005	
			- Pb	- <0.010 – 0.010 mg/L	/	/	/	/	≤0.05	
			- Mn	- 0.28 – 1.40 mg/L	/	/	/	/	≤ 1	
			- Hg	- <0.0010 mg/L	/	/	/	/	≤ 0.002	
			- Ni	- <0.03 mg/L	/	/	/	/	≤0.01	
			- pH	- 7.2 – 7.5	/	/	/	/	5.0-9.0	
			- Temperature	- 28 – 31 °C	/	/	/	/	8**	
			- TCB	- 160,000 - >160,000 MPN/100 mL	/	/	/	/	-	
			- Zn	- <0.03 mg/L	/	/	/	/	≤ 1	
			- Flow rate	- 347.0 – 4,644 m ³ /day	/	/	/	/	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 2 (แหลมบัว)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่า มาตรฐาน อ้างอิง ^{1/} ทางแก้ไข	ปัญหา อุปสรรคและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เข้าไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
3. คุณภาพน้ำ ผิวดิน	- จุดประจบ ระหว่างคลอง ท้ายใหญ่กับ คลองท้ายหนอง ปรือ (SW3)	- 4 ครั้ง/ปี	- As	- 0.0070 – 0.0172 mg/L	/	/	/	/	≤ 0.01	
			- BOD5	- <2.0 – 10.4 mg/L	/	/	/	/	≤ 4	
			- Cd	- <0.003 mg/L	/	/	/	/	≤0.05	
			- Cr6+	- <0.050 mg/L	/	/	/	/	≤0.05	
			- Cu	- <0.03 mg/L	/	/	/	/	≤0.1	
			- CN-	- 0.001 mg/L	/	/	/	/	≤ 0.005	
			- Pb	- <0.010 mg/L	/	/	/	/	≤0.05	
			- Mn	- 0.40 – 1.46 mg/L	/	/	/	/	≤ 1	
			- Hg	- <0.0010 mg/L	/	/	/	/	≤ 0.002	
			- Ni	- <0.03 – 0.08 mg/L	/	/	/	/	≤0.01	
			- pH	- 7.3 – 7.5	/	/	/	/	5.0-9.0	
			- Temperature	- 27 – 30 °C	/	/	/	/	8**	
			- TCB	- 35,000 - >160,000 MPN/100 mL	/	/	/	/	-	
			- Zn	- <0.03 – 0.44 mg/L	/	/	/	/	≤ 1	
			- Flow rate	- 233.0 – 5,571 m ³ /day	/	/	/	/	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 2 (แหลมบัว)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			ค่ามาตรฐาน อ้างอิง/ ค่าที่กำหนด	ปัญหา อุบัติเหตุและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไปตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
4. โสเทหน้ำ ในตะกอนดิน	- บริเวณลำ สาขาของคลอง หัวใหญ่ บริเวณจุด ระบายน้ำทิ้ง ของ โครงการ (SW 2)	- 1 ครั้ง/ปี	- Arsenic - Cadmium - Chromium - Copper - Lead - Manganese - Mercury - Nickel - Selenium - Zinc	- <5.00 mg/kg - <0.15 mg/kg - <1.0 mg/kg - 1.10 mg/kg - 1.44 mg/kg - 24.1 mg/kg - <0.20 mg/kg - 2.78 mg/kg - <5.00 mg/kg - 49.6 mg/kg	/	/	/	≤ 10 ≤ 1 ≤ 43.4 ≤ 31.5 ≤ 36 - ≤ 0.2 ≤ 23 - ≤ 120	-

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำ)

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 2 (แหลมบัว)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			ค่ามาตรฐาน อ้างอิง/ ค่าที่กำหนด	ปัญหา อุบัติเหตุและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไปตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
4. โสเทหน้ำ ในตะกอนดิน	- บริเวณคลอง หัวใหญ่จุด ระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ (SW3)	- 1 ครั้ง/ปี	- Arsenic - Cadmium - Chromium - Copper - Lead - Manganese - Mercury - Nickel - Selenium - Zinc	- <5.00 mg/kg - <0.15 mg/kg - 3.80 mg/kg - 2.76 mg/kg - 1.83 mg/kg - 55.9 mg/kg - <0.20 mg/kg - 1.20 mg/kg - <5.00 mg/kg - 16.1 mg/kg	/	/	/	≤ 10 ≤ 1 ≤ 43.4 ≤ 31.5 ≤ 36 - ≤ 0.2 ≤ 23 - ≤ 120	-

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำ)

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ 2 (แหลมบัว)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการ ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			ค่ามาตรฐาน อ้างอิง ^{1/}	ปัญหา อุบัติเหตุและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บ ตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
2. ระดับ เสียง	- วัดเขตรัศมี นิมิต	- 6 เดือน/ครั้ง	- (L _{eq} 24 hr.) dB(A) - (L ₉₀) dB(A)	- 53.4 – 58.0 - 44.5 – 56.3	/	/	/	70 ^{1/2} dB	-
	- โรงเรือนบ้าน วังค้อ	- 6 เดือน/ครั้ง	- (L _{eq} 24 hr.) dB(A) - (L ₉₀) dB(A)	- 48.8 – 55.0 - 38.1 – 50.9	/	/	/	70 ^{1/2} dB	

^{1/}= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}= ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

บทที่ 4
ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง แก้ไข เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ประเด็นด้าน สิ่งแวดล้อม	ข้อกำหนดตามกฎหมาย	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ / คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะเพื่อการ ปรับปรุงแก้ไขและเพิ่ม ประสิทธิภาพ
-	-	-	-	-	-

*1 = ไม่มีประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

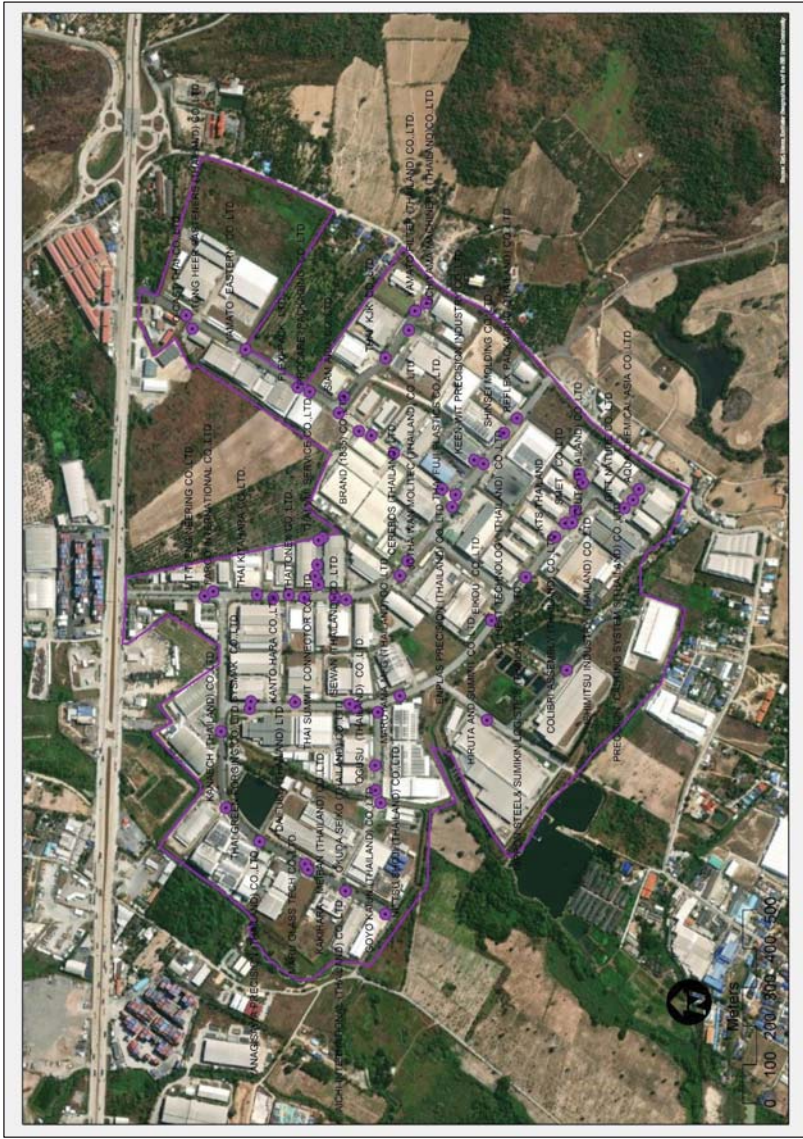
บทที่ 5
 แผนปฏิบัติการปรับปรุง แก้ไข หรือเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติ

ประเด็นด้าน สิ่งแวดล้อม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	กิจกรรมหลัก	หน่วยงาน รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	ระยะเวลา ดำเนินการแล้ว เสร็จ
*1	-	-	-	-	-	-	-

*1 = ไม่มีประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 2

ตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 2












ตารางสรุปรายละเอียดโรงงานและแหล่งก่อกำเนิดทางอากาศภายในนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา โครงการ 2

โรงงาน	ผลิตภัณฑ์	แหล่งก่อกำเนิดทางอากาศ	parameter
AICHI FORGE (THAILAND) CO.,LTD.		Stack Dc #F/N	TSP, CO
		Stack Dc #4500	TSP, CO
		Stack Dust (1600T) Line 1	TSP, NO _x , CO
		Stack Dust (1600T) Line 2	TSP, NO _x , CO
		Stack Dust (3000T)	TSP, NO _x , CO
AQUA CHEMICAL ASIA CO.,LTD.			
SUNTORY BEVERAGE & FOOD (THAILAND) CO.,LTD.		HEALTH SUPPLEMENT	
BRAND'S (1835) CO.,LTD.		Boiler Stack No.1	TSP, SO ₂ , NO _x , CO
		Boiler Stack No.2	TSP, SO ₂ , NO _x , CO
		Boiler EOC Stack	TSP, SO ₂ , NO _x , CO
DAIFUKU (THAILAND) LTD.			
EIKOU CO.,LTD.		PLASTIC INJECTION	

โรงงาน	ผลิตภัณฑ์	แหล่งก่อกำเนิดทางอากาศ	parameter
ENPLAS PRECISION (THAILAND) CO.,LTD.		PLASTIC	
FARCO INTERNATIONAL CO.,LTD.		CHEMICAL	
GIFT NATURE CO.,LTD		FOOD INDUSTRY	
GOYO KAIJUN (THAILAND) CO.,LTD.		WAREHOUSE & LOGISTICS	
HIRUTA & SUMMIT CORPORATION CO.,LTD		Stack Boiler Fac.1	TSP, SO ₂ , NO _x , CO
		Stack Boiler Fac.2	TSP, SO ₂ , NO _x , CO
		Welding Stack 1 Fac.1	TSP, CO
		Welding Stack 2 Fac.1	TSP, CO
		Welding Stack 3 Fac.2	TSP, CO
		Welding Stack 4 Fac.2	TSP, CO
		Oven Stack 1 Fac.1	Benzene, Xylene, Toluene, Styrene
		Oven Stack 2 Fac.1	Benzene, Xylene, Toluene, Styrene
		Oven Stack 1 Fac.2	Benzene, Xylene, Toluene, Styrene
		Oven Stack 2 Fac.2	Benzene, Xylene, Toluene, Styrene
		Paint Tank 1 Fac.1	Benzene, Xylene, Toluene, Styrene
		Paint Tank 2 Fac.1	Benzene, Xylene, Toluene, Styrene
ISEWAN (THAILAND) CO.,LTD.		Paint Tank 1 Fac.2	Benzene, Xylene, Toluene, Styrene
		Paint Tank 2 Fac.2	Benzene, Xylene, Toluene, Styrene

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งมลพิษทางอากาศ	parameter
ISHIMITSU INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD		AUTOMOTIVE PARTS		
JUTHA WAN MOLITEC (THAILAND) CO.,L TD.		CORD REEL	Welding Exhaust Stack	TSP , CO
KANAECH (THAILAND) CO.,LTD.		AIR CONDITION		
KANTO HARA CO.,LTD.		AUTO PARTS		
KASAI TECH SEE CO.,LTD.		PLASTIC INJECTION		
KAKIHARA MEIBAN (THAILAND) CO.,LTD.		PRINTING		
K.D. HEAT TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.		HEAT TREATMENT	Exhaust Oven 1	TSP , CO
			Exhaust Oven 2	TSP , CO
KEEN-WIT PRECISION INDUSTRY CO.,LTD.		MACHINING PART		

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งมลพิษทางอากาศ	parameter
KOKUSAN PARTS (THAILAND) CO.,LTD.		AUTO PARTS		
MARUYAMA MFG (THAILAND) CO.,LTD.		AGRICULTURE EQUIPMENT		
MATERIALS SERVICE COMPLEX COIL CENTER (THAILAND) CO.,LTD.		METAL PARTS		
N.H. SOJA CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
NIPPON STEEL& SUMKIN LOGISTICS (THAILAND) CO.,LTD.		LOGISTICS		
NAKAGAWA SPECIAL STEEL (THAILAND) CO.,LTD.		METAL CUTTING		
NITTSU SHOJI (THAILAND) CO.,LTD.		LOGISTICS & WAREHOUSE		
O-CAST THAI CO.,LTD.		MACHINERY		
OGUSU (THAILAND) CO.,LTD.		ENGINE PARTS		

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งมลพิษทางอากาศ	parameter
OKUDA SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.		PLASTIC MOLDING		
PRECISION CASTING SYSTEM S(THAILAND) CO.,LTD		WAX	Exhaust Stack	TSP , CO
REFLEX PACKAGING (THAILAND) CO.,LTD.		PACKAGING		
SHINSEI MOLDING CO.,LTD.		PLASTIC MOLD & INJECTION		
SHINWA MOTOR PARTS CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
SIAM AKEBONO CO., LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
SIAM AIDA CO.,LTD.		PLASTIC INJECTION		
SMET CO.,LTD.		ELECTRIC PARTS		
TROIS TAKAYA ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.		ELECTRIC PARTS		

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งมลพิษทางอากาศ	parameter
THAI FUJI PLASTICS CO.,LTD.		PLASTIC MOLD	Painting No.1	Xylene, Toluene, TSP
			Painting No.2	Xylene, Toluene, TSP
			Painting No.3	Xylene, Toluene, TSP
			Painting No.4	Xylene, Toluene, TSP
			Painting No.5	Xylene, Toluene, TSP
THAI GREEN FORGING CO.,LTD.		HOT FORGING		
THAI KIK CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
THAI KITAHARA CO.,LTD.		PACKAGING		
THAI SUMMIT CABLE & PARTS CO.,LTD.		PLASTIC TAPE	บ่อบำบัดน้ำเสีย	TSP , SO ₂ , NO _x , CO
			บ่อบำบัดน้ำเสีย	TSP , SO ₂ , CO
THAI TONEX CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
TONG HEER FASTENERS (THAILAND) CO.,LTD.		STAINLESS SCREW		
TOKAI TRIM (THAILAND) CO.,LTD.		TRIM COVER		

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งมลพิษทางอากาศ	parameter
TSUTA (THAILAND) CO.,LTD.		METAL		
TSUKATANI (THAILAND) CO.,LTD.		CUTTING STEEL	Grinding Machine 1	TSP, CO
			Coating Machine No. 1	Xylene, TSP, CO
			Coating Machine No.2	Xylene, TSP, CO
TT AUTO PROCESSING (THAILAND) CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
UCHIYAMA MACHINERY (THAILAND)CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
U.T.T. ENGINEERING CO.,LTD.		SPECIAL STEEL & HEAT TREATMENT		
VSL SYSTEMS MANUFACTURER (THAILAND) CO.,LTD.		PLASTIC INJECTION		
YAMATO FILTER (THAILAND) CO.,LTD.		AIR & OIL FILTER		
YAMATO EASTERN CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งมลพิษทางอากาศ	parameter
YAMAGISAWA PRECISION (THAILAND) CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
YS PRECISION STAMPING (THAILAND) CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
BEYONICS (THAILAND) CO.,LTD.		ผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก		
ADIENT & SUMMIT CORPORATION CO.,LTD		ผลิตเบาะรถยนต์		

