

ภาคผนวกที่ 43

รายงานสรุปผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(Environmental compliance audit)

รายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 3
ที่ตั้งโครงการ	ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
เจ้าของโครงการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)



1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit)

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

เนื่องจากมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว เป็นการคาดการณ์ผลกระทบและกำหนดมาตรการที่จะป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อมูลและสถานการณ์ในขณะนั้น ซึ่งภายหลังจากโครงการดำเนินการไปแล้วในช่วงระยะเวลาหนึ่ง รายละเอียดของโครงการ รวมถึงมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องมีการทบทวนให้เหมาะสมกับสภาพความเป็นจริงของสถานการณ์ปัจจุบัน เนื่องจากปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ทั้งปัจจัยภายในโครงการและปัจจัยจากภายนอกโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ซึ่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/11364 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2566

จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจประเมินสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ในภาพรวมของโครงการ โดยนำเสนอแยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

- 1) สํารวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการให้ เป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ
- 2) สํารวจชนิด/ปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ
- 3) ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลพิษทางด้านอากาศ ตลอดจนวิธีการบำบัด
- 4) ประเมินความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและที่โครงการ
- 5) รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ
- 6) นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตารางที่ 1.1 – 1 สรุปการดำเนินโครงการ

รายงาน	ประเด็นเปลี่ยนแปลง	หน่วยงานที่เห็นชอบ	เลขที่หนังสือเห็นชอบ	วันที่ออกหนังสือเห็นชอบ
1. โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 (กม.9)	เริ่มพัฒนาโครงการในพื้นที่ 1,561 ไร่	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ทส 1009/7272	15 สิงหาคม 2550
2. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 3 (กม.9) ครั้งที่ 1		สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ทส 1009.3/9014	9 ธันวาคม 2553
3. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 3 (กม.9) ครั้งที่ 2	<p>1. ปรับปรุงผังแม่บทโครงการ เนื่องจากไม่สามารถทำสัญญาซื้อขายได้ตามผังแม่บทเดิม โดยยังคงขนาดพื้นที่โดยรวม (1,561 ไร่) ไม่เปลี่ยนแปลง</p> <p>2. การปรับปรุงตำแหน่งและขนาดบ่อหนองน้ำ โดยการเพิ่มและปรับย้ายตำแหน่งบ่อหนองน้ำให้มีขนาดเหมาะสมสอดคล้องกับผังแม่บทโครงการ (Master Plan) ที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p>	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ทส 1009.3/10038	10 ตุลาคม 2555

ตารางที่ 1.1 – 1 สรุปการดำเนินโครงการ (ต่อ)

รายงาน	ประเด็นเปลี่ยนแปลง	หน่วยงานที่เห็นชอบ	เลขที่หนังสือเห็นชอบ	วันที่ออกหนังสือเห็นชอบ
4. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)	1. มีการปรับปรุงผังแม่บทของโครงการเนื่องจากข้อจำกัดทางด้านสภาพพื้นที่ 2. เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน จำนวนรวม 362-3-5.9 ไร่ มาเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในปัจจุบัน	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ทส 1010.3/11364	20 สิงหาคม 2562

ตารางที่ 1.1 – 2 ตารางแสดงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดทั่วไปของโครงการ

รายละเอียดโครงการ	รายละเอียดตามที่ระบุในรายงาน EIA	รายละเอียดตามที่มีการกำหนด เงื่อนไขเพิ่มเติม กรณีได้รับการ อนุมัติเพิ่มจากหน่วยงานอนุญาต	รายละเอียดของสภาพ ปัจจุบันในขณะที่ทำการ ตรวจประเมิน	หมายเหตุ
1. การเปลี่ยนแปลงผังแม่บท โครงการ	<p>ภายหลังการเปลี่ยนแปลงผังแม่บท สามารถสรุปสัดส่วนการใช้ประโยชน์ ที่ดินได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ลดลง 24-3-09.5 ไร่ จากเดิมมีพื้นที่ 337-2-63.9 ไร่ เหลือ 312-3-54.4 ไร่ - พื้นที่สีเขียวและแนวกั้น เพิ่มขึ้น 12-2-70.5 ไร่ จากเดิมมีพื้นที่ 23-1-88 ไร่ เพิ่มขึ้น 12-2-70.5 ไร่ เป็น 36-0-58.5 ไร่ - บ่อหนองน้ำ เพิ่มขึ้น 0-1-10 ไร่ จากเดิมมีพื้นที่ 1-3-00 ไร่ เป็น 2-0-0 ไร่ 			

**ตารางที่ 1.1 – 4 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 น่าเชื่อถือ 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 และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ 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 ใบอนุญาตประกอบการตามกฎหมาย ผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานผลการตรวจบำรุงรักษา 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 เงื่อนไขการปฏิบัติแนบท้ายใบอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนด 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) การตรวจและสังเกตในพื้นที่โครงการ (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 ภาพถ่ายจากการเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ ผลการสุ่มตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเอกสารข้อมูลพื้นฐานของการประกอบการ เช่น แผนผัง (Lay out) ของโครงการและกระบวนการผลิต เป็นต้น
2. การเตรียมรายงานผลการตรวจประเมิน (Prepare the Audit Report) องค์กรประกอบของรายงานการตรวจประเมิน (Audit Report) เช่น บทคัดย่อสำหรับผู้บริหาร คำนำและความเป็นมาของการตรวจประเมิน ขอบเขตของการตรวจประเมินและวัตถุประสงค์ วิธีการและกระบวนการตรวจประเมิน ผลการตรวจประเมิน ข้อเสนอแนะ บทสรุป แผนปฏิบัติในการปรับปรุง แก้ไข และเพิ่มประสิทธิภาพ
3. การพิจารณาร่างรายงาน ดำเนินการหลังจากมีการจัดเตรียมรายงานผลการตรวจประเมินเรียบร้อยแล้ว ส่งให้เจ้าของโครงการพิจารณาร่างรายงาน
4. การรับรองรายงานผลการตรวจประเมิน หลังจากเจ้าของโครงการพิจารณาร่างรายงานแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตรับรองต่อไป

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1 ประเมินการดำเนินงานในภาพรวมของโครงการ หลังจากมีการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

2 ตรวจสอบได้ว่ามาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่มีการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับการปฏิบัติอย่างถูกต้องครบถ้วน น่าเชื่อถือ และมีประสิทธิภาพมากน้อยเพียงใด และคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงหรือได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการหรือไม่ เมื่อเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด

3 นำผลจากการประเมินไปใช้ในการทบทวนและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติอยู่นั้น ให้มีประสิทธิภาพเหมาะสมและเพียงพอต่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดกฎระเบียบ และมาตรฐานต่างๆ ที่ใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้เริ่มเปิดดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2538 โดยแบ่งการพัฒนาพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเป็น 3 โครงการ ประกอบด้วย โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 1 (ส่วนขยาย) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 2 และโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 3 เพื่อรองรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็ก ตามแนวนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมพัฒนาอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ

2.1 ที่ตั้งและขนาดพื้นที่ของโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองขาม ตำบลบึง ตำบลบ่อวิน และตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยมีพื้นที่ติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้

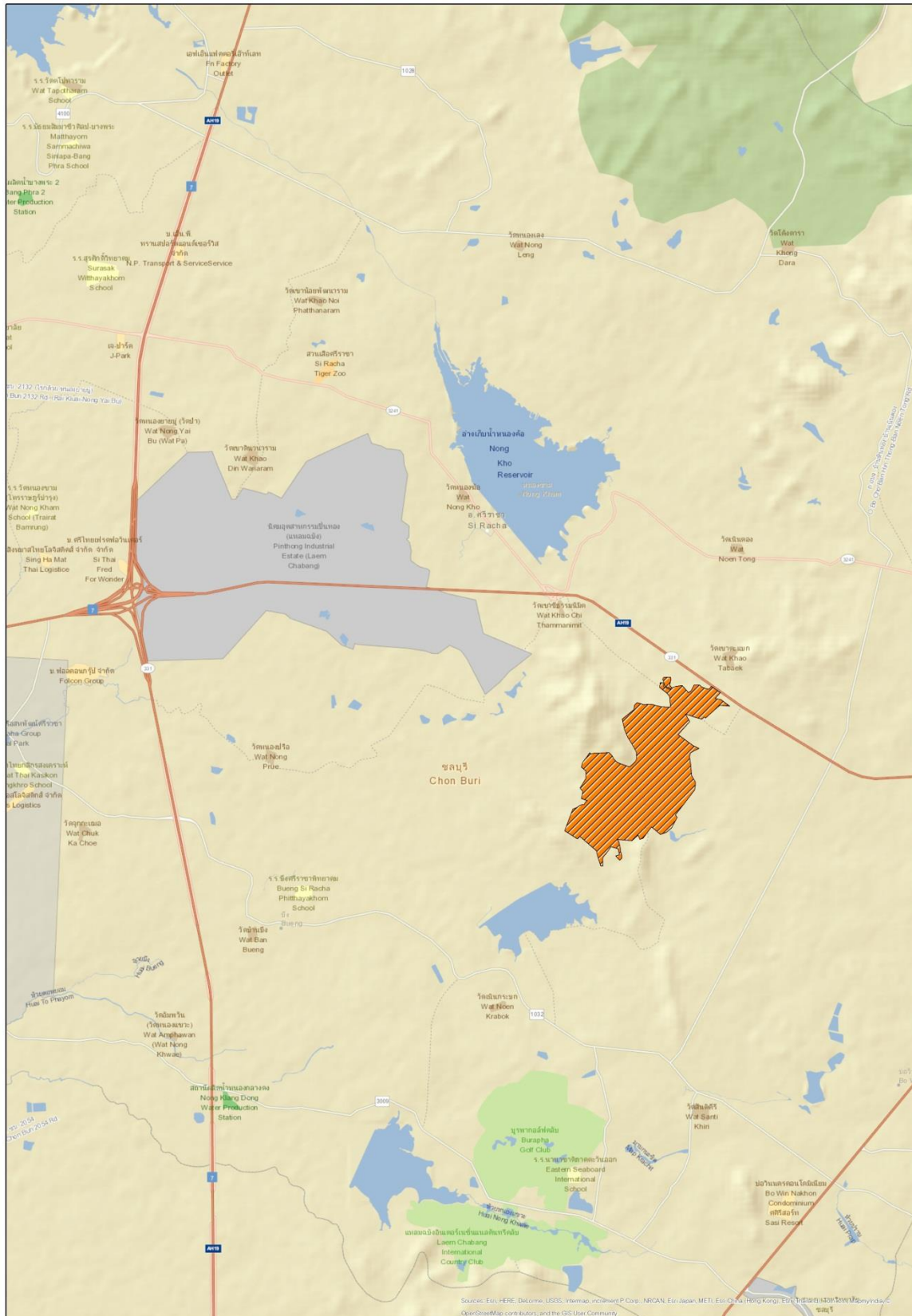
ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (ดอนแหลมฉะเชิงเทรา-ชลบุรี) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331) และพื้นที่เกษตรกรรมในเขตบ้านเขาชีและบ้านเขาตะแบก ตำบลหนองขาม จังหวัดชลบุรี
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมในเขตบ้านห้วยเหียน ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมในเขตบ้านยางเอน ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมในเขตบ้านไร่โค่นสมอ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

โครงการมีจุดเด่นที่สำคัญ คือ ด้านหน้าของโครงการอยู่ติดทางหลวงหมายเลข 7 (ดอนแหลมฉะเชิงเทรา-ชลบุรี) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331) ตั้งอยู่ห่างจากทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (กรุงเทพฯ-ระยอง) ประมาณ 9 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากท่าเรือน้ำลึกแหลมฉะเชิงเทราประมาณ 21 กิโลเมตร อยู่ห่างจากจังหวัดชลบุรีประมาณ 36 กิโลเมตร และห่างจากกรุงเทพมหานคร ประมาณ 118 กิโลเมตร ทำให้ความคล่องตัวทางด้านการคมนาคมขนส่งสินค้าสูง สำหรับรองรับอุตสาหกรรมกลุ่มเป้าหมาย ซึ่งส่วนใหญ่เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเบา กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า กลุ่มบริการสาธารณูปโภค เป็นต้น ปัจจุบันมีโรงงานเปิดดำเนินการแล้วประมาณ 60 โรง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า

2.2 อุตสาหกรรมเป้าหมายและประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง

2.2.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

โครงการกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ ต้องเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ทั้งนี้ เนื่องจากการส่งเสริมอุตสาหกรรมและการลงทุนจากภาคเอกชนและการลงทุนจากต่างประเทศ มักจะมุ่งเน้นด้านสิทธิประโยชน์ด้านการลงทุนเป็นหลัก ดังนั้นกลุ่มอุตสาหกรรมที่กำหนดจึงได้กำหนดกลุ่มเป้าหมายให้สอดคล้องและครอบคลุมตามบัญชีรายชื่อประเภทกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เช่น กลุ่มอุตสาหกรรมเบา กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า กลุ่มบริการสาธารณูปโภค เป็นต้น



รูปที่ 2.1 - 1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 3 (กม.9)

2.2.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ห้ามตั้ง

ประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้ง ได้แก่

- โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์
- โรงงานผลิตกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย
- โรงงานอุตสาหกรรมคลอ – แอลคาไลน์ (Chlor – Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)
- โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์ หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ โดยใช้กระบวนการทางเคมี
- โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด
- โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หรือโรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น
- โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง
- โรงงานผลิตซีเมนต์
- โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น
- โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่
- โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์
- โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า เพื่อนำมาหลอมใหม่
- โรงงานผลิตโซดาแอส
- โรงงานผลิตเกี่ยวกับหนังสัตว์ และฟอกย้อม/สีขนสัตว์
- โรงงานฟอกย้อมสี ด้าย หรือสิ่งทอ

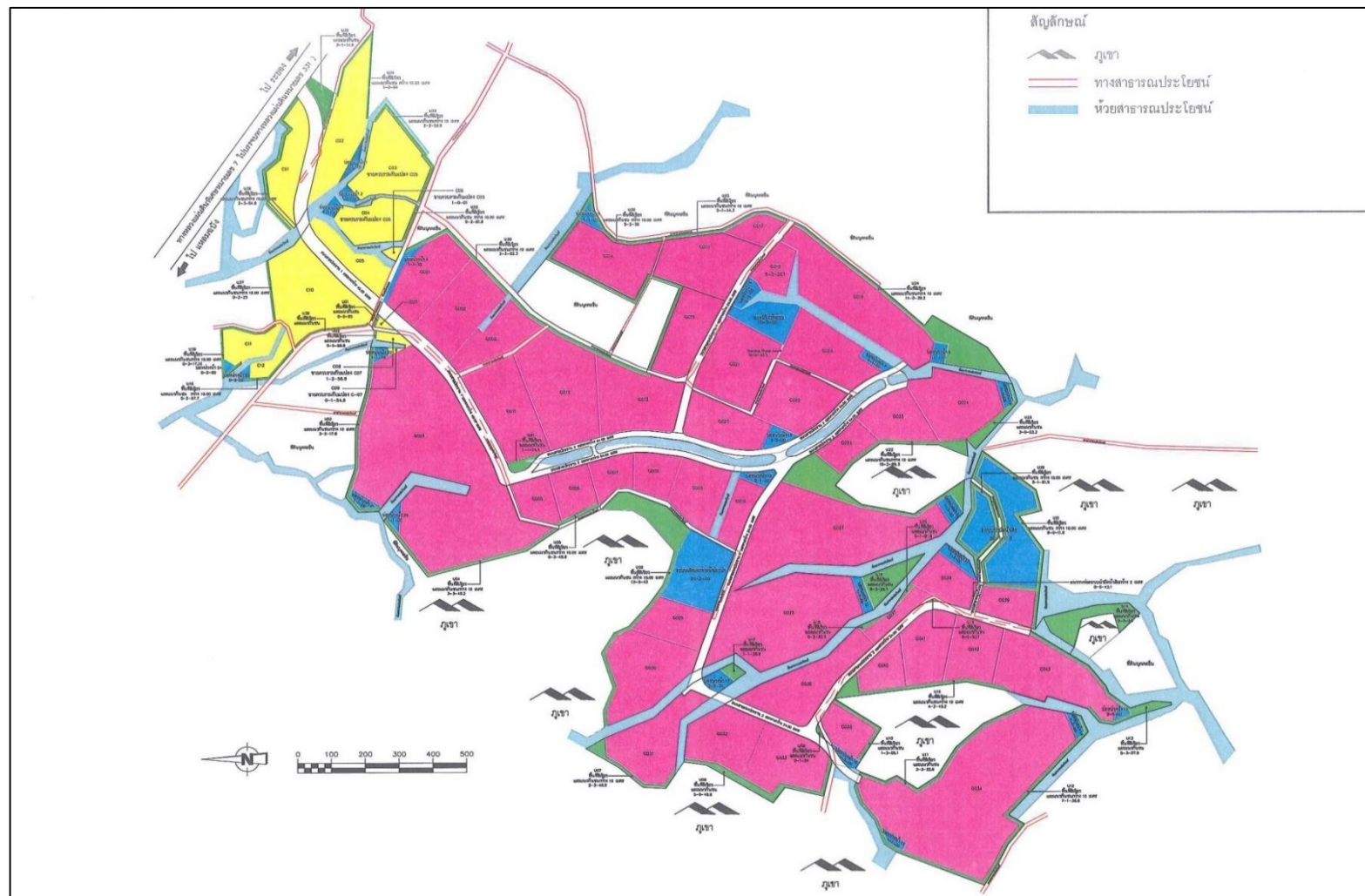
2.3 สภาพการดำเนินงานโครงการในช่วงที่ทำการตรวจประเมิน

โครงการเปิดดำเนินการแล้ว มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 1,561 ไร่ ปัจจุบันมีโรงงานเปิดดำเนินการในพื้นที่ประมาณ 60 โรงงาน

2.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) มีลักษณะเป็นการจัดสรรพื้นที่เพื่อกิจการอุตสาหกรรม โดยเน้นกลุ่มอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ภายในพื้นที่โครงการมีการจัดแบ่งพื้นที่ในการใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ ได้แก่

1. พื้นที่ส่วนอุตสาหกรรม มีพื้นที่ทั้งหมด 1,045-0-18.5 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 66.95 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด
2. พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัยและสำนักงาน มีพื้นที่ทั้งหมด 139-1-92 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 8.94 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด
3. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค เช่น ถนนและระบบระบายน้ำฝน ระบบระบายน้ำเสีย พื้นที่กักเก็บขยะมูลฝอย ระบบผลิตน้ำประปา และสถานีไฟฟ้าย่อย มีพื้นที่ทั้งหมด 207-1-15 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 13.28 ของพื้นที่ทั้งหมด
4. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน มีพื้นที่ทั้งหมด 169-0-74.5 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.83 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด



รูปที่ 2.3.1 – 1 ฝั่งแสดงประโยชน์การใช้ที่ดินของโครงการ

ตารางที่ 2.5.1 ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 3 หลัง การแก้ไขเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ลำดับ	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	การใช้ประโยชน์ที่ดิน (เดิม)			ร้อยละ	เพิ่ม(- ลด)			การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ใหม่)			ร้อยละ
		ไร่	งาน	วา		ไร่	งาน	วา	ไร่	งาน	วา	
1	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1,069	3	28	68.53	-24	-3	-9.5	1,045	0	18.5	66.95
2	พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน	139	1	92	8.94				139	1	92	8.94
3	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	195	0	76	12.50	12	0	39	207	1	15	13.28
	- ถนนและระบบระบายน้ำฝน	98	1	64		11	2	64.3	110	0	28.3	
	- สถานีไฟฟ้าย่อย	10	0	0					10	0	0	
	- ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา	20	0	0					20	0	0	
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	30	1	12					30	1	12	
	- บ่อหน่วงน้ำ	36	2	0		0	1	0	36	3	0	
	- แนวท่อระบายน้ำฝน					0	0	74.7	0	0	74.7	
4	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	156	2	4	10.03	12	2	70.5	169	0	74.5	10.83
	รวมพื้นที่ทั้งหมด	1,561	0	0	100.00	0	0	0	1,561	0	0	100.00

รูปที่ 2.3.1 - 2 ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 หลังการแก้ไขเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

2.3.2 การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

1. แหล่งน้ำใช้

โครงการรับน้ำดิบจาก East Water โดยผ่านแนวท่อน้ำดิบบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ แล้วนำน้ำมากักเก็บไว้ในอ่างเก็บน้ำดิบขนาดความจุประมาณ 54,000 ลูกบาศก์เมตร

2. ระบบระบายน้ำฝน และการป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีบ่อหน่วงน้ำทั้งหมด 24 บ่อ รวมปริมาตรความจุรวมของบ่อหน่วงน้ำทั้งหมดเท่ากับ 85,738 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 36.50 ไร่

3. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ

พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการจะตั้งอยู่บริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นจุดที่สามารถรับน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานต่างๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ด้วยระบบแรงโน้มถ่วง (Gravity) ให้มากที่สุด

4. ระบบการจัดการขยะ

วิธีการกำจัดมูลฝอยภายในโครงการทั้งหมดแยกเป็น 2 วิธี ตามประเภทของของเสีย ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียอันตราย โดยโครงการจะติดต่อกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้สามารถรับกำจัดกากของเสียทั่วไปมารับไปกำจัดจากโรงงานรายโรงโดยตรง ซึ่งในเบื้องต้นโครงการได้ติดต่อ บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดเรียบร้อยแล้ว ส่วนกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ จะกำหนดให้อยู่ในความดูแลรับผิดชอบของโรงงานรายโรงเช่นเดียวกัน ซึ่งในการติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (GENCO) หรือศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้มาตรฐานและได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม / การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยมารับไปกำจัด ซึ่งโรงงานจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายให้โครงการเก็บรวบรวมไว้เป็นข้อมูลทุกครั้ง

2.4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.4.1 เรื่องทั่วไป

กำหนดให้โครงการดำเนินการจัดทำรายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ปีละ 1 ครั้ง

2.4.2 การประเมินด้านคุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยเก็บรวบรวมข้อมูลฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจน (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และทิศทางและความเร็วลม จากสถานีตรวจวัด 5 สถานี คือ บ้านเขาชี (A1) วัดเขาตะแบก (A2) สำนักงานโครงการ (A3) วัดยางเอน (A4) และบ้านไรโค่นสมอ (A5)

การเก็บตัวอย่างจะทำปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ โดยทำการตรวจวัดภายหลังการเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี มีตัวชี้วัดคุณภาพ คือ TSP, SO_2 , NO_2

โรงงานเป็นผู้ตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง

2.4.3 การประเมินด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย โดยใช้พารามิเตอร์ Flow rate, Temperature, pH, BOD_5 , COD, TDS, SS, Oil and Grease, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+} , Hg, As, Ni, Mn, CN ทำการตรวจสอบและเก็บข้อมูลเดือนละ 1 ครั้ง ทุกเดือน

ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ใช้พารามิเตอร์ Temperature, pH, BOD_5 , COD, SS, Oil and Grease, ค่า DO, TKN, TDS และโลหะหนัก (Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^6 , Hg, As, Ni, Mn และ CN เป็นต้น) ทำการตรวจสอบและเก็บข้อมูลเดือนละ 1 ครั้ง ทุกเดือน

บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ ใช้พารามิเตอร์ pH, BOD_5 , COD, SS, Oil and Grease, TDS ทำการตรวจสอบและเก็บข้อมูลเดือนละ 1 ครั้ง ทุกเดือน

บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ใช้พารามิเตอร์ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^6 , Hg, As, Ni, Mn และ CN ทำการตรวจสอบและเก็บข้อมูลเดือนละ 1 ครั้ง ทุกเดือน

บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ใช้พารามิเตอร์ pH Controllers และ OPR Meter (oxidation Reduction Potential) ทำการตรวจสอบและเก็บข้อมูลตรวจแบบต่อเนื่อง (On-line)

2.4.4 การประเมินด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน มีจุดตรวจวัด 4 สถานี ได้แก่ อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW1) อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW2) คลองห้วยสะพาน (SW3) คลองห้วยมะนาว (SW4) โดยมีพารามิเตอร์ Temperature, pH, BOD₅, DO, Oil and Grease, Flow rate, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, CN เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน 3 เดือน / ครั้ง

2.4.5 การประเมินด้านโลหะหนักในตะกอนดิน

การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน เก็บตัวอย่าง 2 สถานี คือ อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1) อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2) โดยมีพารามิเตอร์ As, Cr⁶⁺, Cd, Pb, Mn, Hg, Ni, Ag และ Cu ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง

2.4.6 การประเมินคุณภาพน้ำใต้ดิน

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่าง 7 สถานี คือ วัดเขาตะแบก (UW1) บ้านไร่ไค่นสมอ (UW2) บ้านห้วยเหียน (UW3) พื้นที่โครงการ Down gradient (UW4), (UW5), (UW6), (UW7) โดยตรวจวัดกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานน้ำใต้ดินและโลหะหนักตามประเภทโรงงาน เก็บตัวอย่างปีละ 1 ครั้ง

2.4.7 การประเมินด้านคุณภาพดิน

เก็บตัวอย่างจากโรงงานที่มีลานเก็บสารเคมี / ถังน้ำมัน ในพื้นที่เปิดโล่ง อย่างน้อย 4 จุดรอบพื้นที่โรงงาน มีพารามิเตอร์ คือ As, Cd, Cr⁶⁺, Mn, Hg, Ni, Cu และ Se (ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร) ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 1 ครั้ง

2.4.8 การประเมินด้านระดับเสียง

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป มีจุดตรวจวัดดังนี้ ทิศเหนือบริเวณสำนักงานโครงการ (N1) ทิศตะวันออกที่วัดยางเอน (N2) ทิศตะวันตกที่บ้านไร่ไค่นสมอ (N3) โดยใช้พารามิเตอร์ L_{eq} 24 hr., L₉₀ และทำการประเมินเสียงรบกวน เก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง

2.4.9 การประเมินด้านกลิ่น

ตรวจวัดบริเวณการผลิตที่ก่อให้เกิดกลิ่น (โรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับสินค้าจากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรหรือโรงงานงานที่มีกระบวนการผลิตที่ทำให้เกิดกลิ่น) ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

2.4.10 การประเมินด้านคมนาคมขนส่ง

เก็บข้อมูลจากสถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ ประเมินโดยการเก็บรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้าโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

2.4.11 การประเมินด้านปริมาณน้ำใช้

โครงการประเมินน้ำใช้จากการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรงในพื้นที่โครงการ และรวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยจะเก็บสถิติปีละ 2 ครั้ง

2.4.12 การประเมินด้านไฟฟ้า

โครงการประเมินไฟฟ้าจากการเก็บรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง โดยเก็บสถิติปีละ 1 ครั้ง

2.4.13 การประเมินด้านกากของเสีย

โครงการประเมินจากชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ โดยเก็บสถิติปีละ 1 ครั้ง

2.4.14 การประเมินด้านการสาธารณสุข

ใช้การรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีนานามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

2.4.15 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

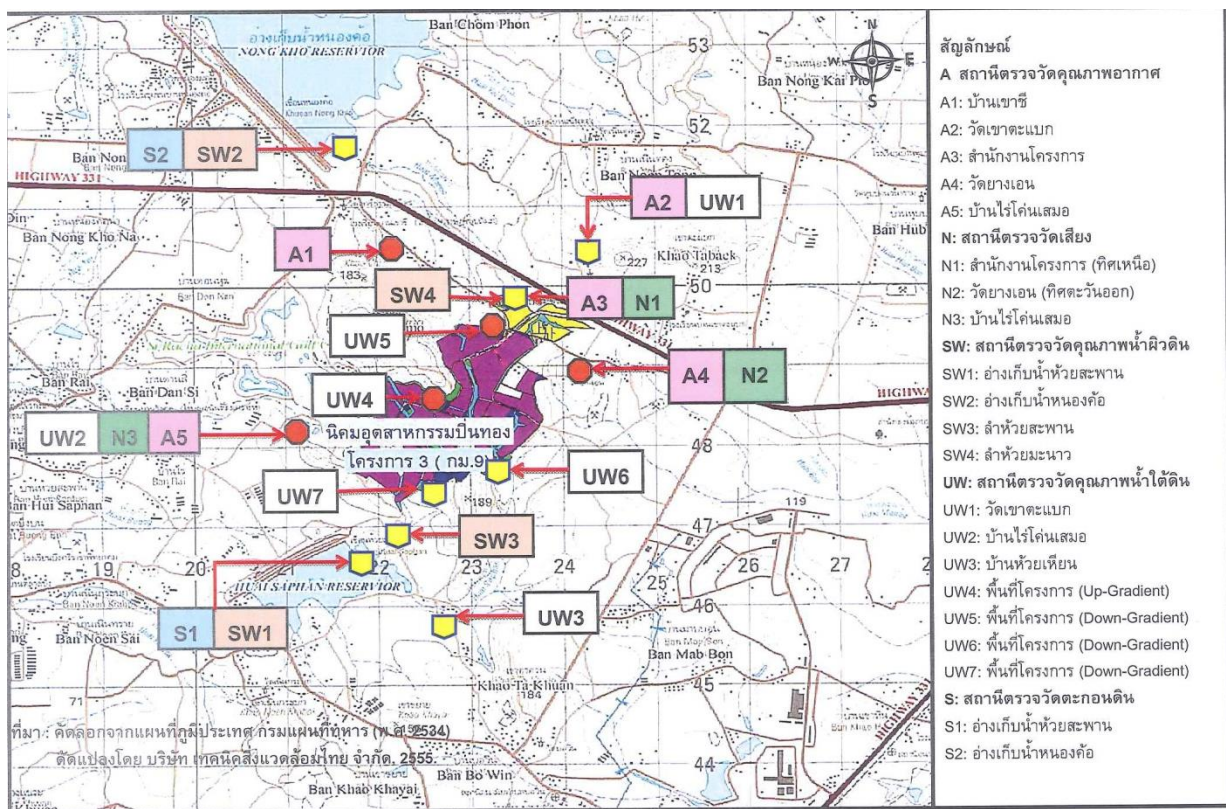
โรงงานในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบโครงการ โครงการต้องร่วมมือกับโรงงานรายโรงต่าง ๆ จัดทำการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานตามแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของ สผ. ซึ่งต้องจัดทำทุก ๆ 2 ปี ภายหลังจากดำเนินการ

2.4.16 การประเมินโรงงานในโครงการ

ทำการเก็บข้อมูล รายชื่อ ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิด ผลิตภัณฑ์ รวมถึงทำการบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง

2.4.17 การประเมินด้านสังคม - เศรษฐกิจ

จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยทำการเก็บข้อมูลปีละ 1 ครั้ง



รูปที่ 2.4 - 1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 สถานภาพการปฏิบัติตามการจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ

จากการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ ของบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด ครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- เรื่องทั่วไป
- คุณภาพอากาศ
- ระดับเสียง
- คุณภาพน้ำ
- การใช้ที่ดิน
- การคมนาคมขนส่ง
- การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม
- การจัดการกากของเสีย
- สภาพสังคม – เศรษฐกิจ
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1 – 1

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สรุปรายละเอียดการดำเนินการได้ดังตาราง 3.2 – 1

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 3 (กม.9) ครั้งที่ 2 ฉบับเดือนมีนาคม พ.ศ.2555 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด	ปัจจุบันโครงการปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/11364 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2562	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ดังกล่าวต่อไป	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน	โครงการได้แจ้งบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ และจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม พรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) โดยมีการจัดส่งรายงานให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>กรณีที่บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้บริษัท ปิ่นทองอินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วในหน่วยงานผู้อนุมัติและอนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 	<p>ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีความประสงค์ที่จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ทั้งนี้หากมีทางโครงการจะแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการก่อนการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง</p>	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 				

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ สำรวจชนิด/ปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้งและมลพิษทางอากาศ ตลอดจนวิธีบำบัด รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆพร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) 	<p>โครงการได้จัดหาหน่วยงานกลางคือบริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพื่อดำเนินงานตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการในเรื่องต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั้งหมด - รวบรวมปัญหาและอุปสรรค พร้อมให้ข้อเสนอแนะในทางวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ - นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย <p>นอกจากนี้บริษัทอีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ยังทำหน้าที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> -โครงการมีการสำรวจประเภทอุตสาหกรรม ชนิด/ปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมตั้งแต่โรงงานเริ่มเปิดดำเนินการ - โครงการได้ดำเนินการจัดส่งรายงาน Environmental Compliance Audit เรียบร้อยตามมาตรการแล้ว 	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	หากโรงงานใดมีพื้นที่อยู่ติดลำรางสาธารณะ ต้องเว้นระยะ ถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนดไว้	โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีพื้นที่อยู่ติดลำราง สาธารณะต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะ ตามที่กฎหมายกำหนดไว้	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์ตามที่ได้อ้างไว้ในรายงานฯ	โครงการมีแผนประชาสัมพันธ์โครงการ และได้เข้าร่วม กิจกรรมกับทางชุมชนโดยรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	การดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ต้องพิจารณาปฏิบัติ ตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งประเทศไทย พุทธศักราช 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักวิชาการ	โครงการมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ทั้งด้าน สิ่งแวดล้อมและสุขภาพเป็นประจำทุกปี	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1.1 การคัดเลือกโรงงาน	<p>โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร • กลุ่มเซรามิกส์และโลหะชั้นกลาง/ชั้นปลาย • กลุ่มอุตสาหกรรมเบา • กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง • กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า • กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก • กลุ่มบริการสาธารณูปโภค 	โครงการคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเป็นไปตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามที่ระบุไว้ในมาตรการทุกประการ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
1.2 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ	<p>กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นอันขาด</p> <ul style="list-style-type: none"> • โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ • โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย • โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช โดยกระบวนการทางเคมี • โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด 	โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องผ่านการพิจารณาจาก กนอ. ก่อนทุกครั้ง ซึ่งทาง กนอ. จะพิจารณาประเภทโรงงานให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1.2 ประเภทของโรงงาน ที่ห้ามเข้ามาตั้งใน โครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • โรงงานกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หรือโรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น • โรงงานผลิตซีเมนต์ • โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น • โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ • โรงงานผลิตโซดาแอส • โรงงานเกี่ยวกับหนังสือพิมพ์ และฟอก/ย้อมสีหนังสือพิมพ์ • โรงงานฟอก และย้อมสีผ้าหรือสิ่งทอ 				
	หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะขบวนการผลิต และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	โครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้น ให้เข้ามาตั้งในโครงการ ก็จะส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะขบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1.2 ประเภทของโรงงาน ที่ห้ามเข้ามาตั้งใน โครงการ (ต่อ)	โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ จะต้องปฏิบัติตาม มาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการใน อุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐาน ด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่ โครงการ	โครงการได้แจ้งประเภทของโรงงานที่จะเข้ามา ดำเนินการ ให้ทาง กนอ.ได้ทำการตรวจสอบและอนุมัติ โรงงานจึงจะสามารถเข้ามาดำเนินการได้และโรงงาน ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบ กิจการตามเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และต้อง กรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้าน สิ่งแวดล้อมด้วย	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เกี่ยวกับ การกำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจกรรม ซึ่ง ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ หลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม จะต้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่น เสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยในปัจจุบันมีจำนวน 1 บริษัท คือ บริษัท ลิฟวิ้ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่ พาณิชยกรรม ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1.2 ประเภทของโรงงาน ที่ห้ามเข้ามาตั้งใน โครงการ (ต่อ)	โรงงานที่มีปัญหาด้านกลิ่น โดยเฉพาะอุตสาหกรรมที่ เกี่ยวกับสินค้าจากผลผลิตทางการเกษตร ได้แก่ อุตสาหกรรมผลิตแป้งมันสำปะหลัง อุตสาหกรรมผลิต กาแฟสำเร็จรูปและอุตสาหกรรมยาง/พลาสติก เป็นต้น ที่ จะเข้าดำเนินการในนิคมฯ จะต้องดำเนินการส่งข้อมูลการ ออกแบบวิธีการและระบบควบคุมกลิ่นให้หน่วยงานกลาง (Third Party) ของโครงการทำการตรวจสอบก่อนเข้ามา ตั้งในพื้นที่โครงการ	ปัจจุบันภายในโครงการไม่มีโรงงานที่มีปัญหาด้านกลิ่น เข้ามาตั้ง หากมีโรงงานโรงงานที่มีปัญหาด้านกลิ่นเข้ามา ตั้งจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ		
2.ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในนิคมฯ ต้องเสนอข้อมูล แหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการฯ โดยกรอกใน ข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน	โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดอากาศเสียต้องเสนอข้อมูล ดังกล่าวให้ กนอ.อนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้างโรงงาน อยู่แล้ว และโรงงานจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องระบายอากาศเป็นประจำทุกปี และ ส่งผลให้กับ กนอ.เพื่อเป็นการควบคุมไม่ให้ค่าเกิน มาตรฐานตามที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมกำหนด ปัจจุบันมีโรงงานที่มีปล่องระบาย จำนวน 23 โรง ได้ส่งผลการตรวจวัดให้กับกนอ. รับทราบทุก 6 เดือนแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ TSP, SO₂ และ NO_xจากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ทั้งนี้โครงการได้เผื่อค่าลงจากค่าสูงสุดที่โครงการสามารถระบายออกสู่บรรยากาศได้อีกร้อยละ 20 (Safety Factor) โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ฝุ่น (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.42 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.69 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.90 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.65 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.01 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 20.17 กิโลกรัม/ไร่/วัน 	<p>กนอ./โครงการได้ทำการควบคุมดูแลโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศให้มีการระบายมลพิษเป็นไปตามมาตรการกำหนด</p>	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.78 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.11 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.49 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.86 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.01 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 29.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.39 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.22 กิโลกรัม/ไร่/วัน				

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.07 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.14 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.21 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กิโลกรัม/ไร่/วัน				
	ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือ มาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	โครงการ และกนอ. จะเป็นผู้ตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน เมื่อดำเนินการผลิตเพื่อเปรียบเทียบกับอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือ มาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดกำหนด	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใดๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่คาดว่าจะโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายที่โครงการกำหนดไว้เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด ทั้งนี้การบริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้	กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใดๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ถ้ามีก็ต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่คาดว่าจะโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่างๆ พบว่า มีอัตราการระบายมลพิษไม่เกิน Total Loading ที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดทำข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสะสมที่ใช้ไปแล้วพบว่า <ul style="list-style-type: none"> • TSP = 97.10 กิโลกรัม/วัน • SO₂ = 85.85 กิโลกรัม/วัน • NO₂ = 46.09 กิโลกรัม/วัน • CO = 180.17 กิโลกรัม/วัน 	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน	กนอ./โครงการจะควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งต้องผ่านการพิจารณาจาก กนอ. ก่อน เพื่อเป็นการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมให้มีอัตราการระบายมลพิษสอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใดๆ ที่จะเป็แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด	โรงงานต้องผ่านการพิจารณาตรวจสอบโดย กนอ. ในเบื้องต้นเกี่ยวกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเพื่อดูว่า สูงกว่าค่าที่กำหนดไว้หรือไม่เพื่อหามาตรการในการจัดประเภทของโรงงานที่สามารถเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการหรืออาจจะบริหารจัดการใช้สิทธิซื้อขายมลพิษระหว่างโรงงานที่มีค่าอัตราการระบายเกินกว่าค่าที่กำหนดกับโรงงานที่ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษ แต่ในปัจจุบันยังไม่มีการใช้สิทธิซื้อขายมลพิษระหว่างโรงงาน เนื่องจากยังไม่มีโรงงานที่มีค่าอัตราการระบายมลพิษเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 10 เมตร	โครงการ และกนอ. ได้กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 10 เมตร	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	แนะนำให้โรงงานทุกโรงงานภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิงเลือกใช้ก๊าซธรรมชาติ และ LPG เป็นเชื้อเพลิงหลัก	โครงการ และกนอ. ได้แนะนำให้โรงงานที่มีการใช้เชื้อเพลิงใช้ก๊าซธรรมชาติ และ LPG เป็นเชื้อเพลิงหลักแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคม ฯ จะต้องมีการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรมและถ้าหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่มีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานจะต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคม ฯ จะต้องมีการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรมและถ้าหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่มีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานจะต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานและรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	โครงการได้จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมแล้วซึ่งเข้ามาตั้งภายในนิคมฯ จำนวน 60 โรงงาน พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคม ฯ แจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงานและตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่ประกาศ โดยกระทรวงมหาดไทย ออกตามความในการประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2520 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	โรงงานที่มีการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิตได้ทำการแจ้งรายละเอียดของสารเคมี และ VOCs ที่ใช้ภายในโรงงาน และตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี และ VOCs ตามที่กฎหมายกำหนดแล้ว และได้ส่งผลการตรวจวัดดังกล่าวให้ กนอ./โครงการ รับทราบทุกปี	ปฏิบัติตามมาตรการ		
2.2 ระดับเสียง	กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิดบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	กำหนดให้โรงงานต้องเสนอแบบแปลนการก่อสร้างโรงงานให้ กนอ.ตรวจสอบก่อนการก่อสร้างโรงงานเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่รอบโรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ โดยระบุตามแบบแปลนของการก่อสร้างโรงงานที่ขออนุญาตก่อสร้าง	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ	(1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ	กนอ./โครงการจะคัดเลือกเฉพาะโรงงานประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์กำหนดให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเท่านั้น	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โครงการต้องคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์กำหนด	โครงการต้องไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยไม่มีระบบบำบัด น้ำเสียเคมีในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่นิคมกำหนดโดยเด็ดขาด	โครงการทำการคัดเลือกประเภทโรงงานที่เข้ามาตั้งตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนเข้ามาตั้งภายในโครงการ ทั้งนี้โครงการมีการประสานงานกับการนิคมอุตสาหกรรมฯ กำชับให้โรงงานทำการตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย และรายงานให้ กนอ. ทราบเป็นประจำทุกเดือน	ปฏิบัติตามมาตรการ	

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้ง และ มาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมฯ รับผิดชอบ ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบ แบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักร ของระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. ตรวจสอบความถูกต้องเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการก่อสร้าง กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้าง และ ผลการผลการทดลองการเดินระบบบำบัดน้ำเสียหากนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ 	<p>ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ทำการตรวจสอบข้อมูลโรงงานตั้งแต่ขั้นตอนแรกของการซื้อขายว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมอุตสาหกรรมฯ รับผิดชอบ โรงงานต้องส่งมอบแบบแปลนการก่อสร้างโรงงานให้ กนอ. ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ กนอ. จะเข้าตรวจสอบอีกครั้งว่าการก่อสร้างถูกต้องตามแบบที่ได้เสนอไว้หรือไม่ 	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	<p>โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลกระทบต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม</p>	<p>โครงการได้ตรวจสอบและควบคุมโดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจทุกเดือน กรณีที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด โครงการจะทำการปรับตามอัตราที่กำหนดทันที และมีหนังสือแจ้งเตือน (ผ่านทาง web online : ENVI Services หรือ https://itcare.pinthongindustrial.com:7443/pin/apps/index/index.php) ให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีค่าเป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้</p>	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีลักษณะสมบัติของน้ำเสียเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบการในนิคมฯ ต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ	โครงการได้กำหนดให้โรงงานปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการในนิคมฯ หากโรงงานมีน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานที่กำหนดต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและน้ำฝนปนเปื้อนในโรงงานต้องระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง	ก.น.อ./โครงการได้มีการตรวจสอบระบบก่อสร้างและควบคุมให้โรงงานแยกระบบระบาย น้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โครงการต้องกำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	แบบแปลนการก่อสร้างต่าง ๆ ต้องถูกตรวจสอบโดยโครงการ และก.น.อ.ก่อนและหลังการก่อสร้างเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	โครงการต้องควบคุมดูแลต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ โดยจะต้องต่อลงที่ตำแหน่งเหมาะสมตามที่นิคมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	โครงการได้ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ โดยโรงงานจะต้องกรอกแบบฟอร์มการขออนุญาตเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสียโรงงานกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อรายงานให้โครงการทราบก่อนดำเนินการ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อระบายน้ำเสียของนิคมฯ	โครงการได้กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งแบบแปลนการก่อสร้างต่างๆ ต้องถูกตรวจสอบโดย กนอ. ก่อนการก่อสร้างเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ควบคุมดูแลมิให้โรงงานรายโรงระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ เป็นประจำโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพเป็นแบบบ่อแวนแอโรบิก+สระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) ขนาด 3,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน	ปัจจุบันทางโครงการได้จัดทำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพแบบบ่อแวนแอโรบิก+สระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) ขนาด 3,400 ลบ.ม./วัน และมีปริมาณน้ำเสียเข้า ระบบบำบัดปริมาณ1,107.7 ลบ.ม./วัน คิดเป็นร้อยละ 32.58	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	กรณีมีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพของนิคมฯ เกิน 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และไม่ สัมพันธ์กับพื้นที่ที่เปิดดำเนินการให้โครงการพิจารณา ขยายระบบบำบัดน้ำเสียให้มีขีดความสามารถในการ รองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ	หากมีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพของนิคมฯ เกิน 3,000 ลบ.ม./วัน และไม่สัมพันธ์กับ พื้นที่ที่เปิดดำเนินการทางโครงการจะพิจารณาขยายระบบ บำบัดน้ำเสียให้มีขีดความสามารถในการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้น ได้อย่างเพียงพอ ปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัด ปริมาณ1,107.7 ลบ.ม./วัน คิดเป็นร้อยละ 32.58	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงก่อนระบายลง สู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามประกาศการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ เสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมหรือกฎหมายอื่นที่ เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	โครงการได้กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงก่อน ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามประกาศ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม กรณีที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่ กำหนดโครงการจะทำหนังสือแจ้งเตือน และมีการปรับตาม อัตราที่กำหนดทันที พร้อมทั้งให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ มีค่าเป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางสามารถรองรับได้	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(ข) การกำกับดูแล โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่า บีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล ของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล และโลหะทุกชนิดให้มีค่า เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด ประเภทโรงงาน อุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม หรือกฎหมายอื่นที่ เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการลดพื้นที่ สีเขียวของโครงการ และจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองในราคา ประหยัดให้แก่โรงงานต่างๆ	โครงการได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้มีค่า เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และผลการตรวจวัด มีค่า เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคม อุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรมและ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานที่ กำหนดไว้ ทุกประการ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	กรณีส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางจากนิคมฯ ไปยังสนามกอล์ฟ ศรีราชา กอล์ฟ คลับ โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล ของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ล น้ำมันและไขมันไม่เกิน 5 มก./ล ค่าของแข็งที่ ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มก./ล และ โลหะทุกชนิดให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ในทางน้ำชลประทาน กรมชลประทาน หรือกฎหมายอื่นที่ เกี่ยวข้องล่าสุด	ปัจจุบันยังไม่มี การนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางจากนิคมฯ ไปใช้ในสนามกอล์ฟ ศรีราชา กอล์ฟคลับ แต่โครงการได้นำน้ำเสียหลังการ บำบัดมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ เช่น การรด น้ำต้นไม้ ล้างถนน เป็นต้น	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ให้ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ และหลังออกจากระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมา ใช้เปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึก ปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของ โครงการ และการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในโครงการอื่นๆ พร้อมทั้งรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	โครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหล ของน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในส่วนของเครื่องมือวัดอัตราการไหลเข้าระบบบำบัดน้ำ เสีย คาดว่าจะแล้วเสร็จในปี 2567 ทั้งนี้โครงการมีการ บันทึกปริมาณน้ำหลังผ่านการบำบัดที่นำไปใช้ประโยชน์ ในการรดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และนำไปใช้ ประโยชน์ในกิจกรรมอื่นๆ เรียบร้อยแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรงงานโดยเฉลี่ย รายเดือน หากมีค่าการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานฯ มากกว่า 2 ครั้งโรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่ โครงการกำหนด	โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโรงงาน เป็นประจำทุกเดือนหากพบว่าผลเกิน ในครั้งแรก โครงการจะทำการปรับตามอัตราที่กำหนดทันที และมี หนังสือแจ้งเตือน ให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีค่า เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำ เสียส่วนกลางสามารถรองรับได้	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	กรณีน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมีค่าไม่ได้มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้ง โครงการต้องนำน้ำทิ้งกลับมาบำบัดใหม่จนมีค่า เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ก่อนการนำไปใช้ ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ และสนามกอล์ฟ ศรีราชา กอล์ฟ คลับ	ปัจจุบันยังไม่มี การนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางจากนิคมฯ ไปใช้ในสนามกอล์ฟ ศรีราชา กอล์ฟคลับ เนื่องจากน้ำเข้าระบบบำบัดมีปริมาณน้อย โครงการจึงนำน้ำเสียหลังการบำบัดมาใช้ประโยชน์ภายใน พื้นที่โครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(ค) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</p> <p>โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาปรับปรุงคุณภาพก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองในราคาประหยัดให้แก่โรงงานต่างๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ / สนามหญ้าภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่ กั้นชนของโครงการปริมาณ 1,519 ลบ.ม./วัน โดยใช้รถบรรทุกน้ำ นำไปใช้รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้าภายในพื้นที่สีเขียวภายในสนามกอล์ฟศรียาชา กอล์ฟ คลับ ปริมาณสูงสุด 7,000 ลบ.ม./วัน นำไปรดพื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน ส่งน้ำเกรดสองไปจำหน่ายให้แก่โรงงานรายโรภายในโครงการ และนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ เช่น ล้างพื้น ล้างถนน เป็นต้น 	โครงการได้นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์รดน้ำต้นไม้ / สนามหญ้าภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กั้นชนของโครงการ ทั้งนี้ยังจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองในราคาประหยัดให้แก่โรงงาน	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	<p>จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโรงงาน และนำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ เพื่อทำให้ทราบแนวโน้มปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว</p>	โครงการได้นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</p> <p>(ก) ขนาดและความสามารถของระบบ</p> <p>โครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) ซึ่งมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร/ วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อเป็นระบบสำรองในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียทางเคมีภายในโรงงานให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยจะดำเนินการก่อสร้างระบบฯ ทันทีเมื่อมีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร/ วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อเป็นระบบสำรองในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียทางเคมีภายในโรงงานได้เรียบร้อยแล้ว</p>	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	<p>(ข) กำกับดูแล</p> <p>โครงการต้องกำหนดให้มีปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนก่อนที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> สังกะสี ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียม ชนิด Hexavalet ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร Trivalent ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร 	<p>โครงการจะทำการควบคุมโรงงานตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> สารหนู (As) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Co) ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซีเลเนียม (Se) ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร 				
	กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนส่งตรวจปริมาณโลหะหนักทุกชนิดที่มีน้ำเสียของโรงงานในบ่อ Inspection Manhole ของโรงงานดังกล่าว โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำเคมีในน้ำเสียแบบชีวภาพ	โครงการมีการประสานงานให้การนิคมอุตสาหกรรม กำชับให้โรงงานตรวจโลหะหนัก เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำเคมีในน้ำเสียแบบชีวภาพ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	สำรวจรถบรรทุกน้ำและอุปกรณ์เก็บกักน้ำเสียเพื่อให้บริการขนส่งน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานต่างๆ มาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ทางเคมีส่วนกลางในกรณีฉุกเฉินเพื่อขนส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO เป็นต้น	สำรวจรถบรรทุกน้ำและอุปกรณ์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินดังกล่าว	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเรื่องการขนส่งน้ำเสียของโครงการเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี และมีหน้าที่ควบคุมและประสานงานในการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ โดยส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO เป็นต้น	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเรื่องการขนส่งน้ำและมีเจ้าหน้าที่ควบคุมและประสานงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินดังกล่าว	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	จัดให้มีการทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานรายโรจนำน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ	ปัจจุบันยังไม่มีให้นำน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ จึงยังไม่มีการจัดให้มีการทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ของน้ำเสีย	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	หากโครงการไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องแจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อติดต่อน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางของโครงการก่อนหากสุดวิสัยให้รับผิดชอบไป และส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO เป็นต้น	ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องแจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อติดต่อน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีของโครงการก่อน หากสุดวิสัยให้รับผิดชอบติดต่อและส่งไปบำบัด ยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการโดยด่วน	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(5) โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วงๆ (Bacth Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำสีย้น้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูงจัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO โดยจัดเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสมมีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกโครงการ	โครงการได้จัดทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ของน้ำเสีย / สก.2 ทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานนำน้ำเสียออกไปบำบัดนอกโรงงาน	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	กำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Final Monitor tank) จำนวน 1 บ่อ และโรงงานต้องติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ (On-line monitoring) สำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสีย ของโรงงานได้อย่างต่อเนื่อง หากโครงการพบว่าค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะต้องดำเนินการปิดประตูระบายน้ำทันที เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้ายที่มีค่าเกินมาตรฐานออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่โดยด่วนหรือส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี	โครงการจะทำการควบคุมโรงงานตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้โครงการมีการประสานงานกับ กนอ. กำชับให้โรงงานทำการตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย และรายงานให้ กนอ.ทราบ เป็นประจำทุกเดือน	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นหรือปัญหาด้านน้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดและมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมดูแลน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรงหรือดำเนินการส่งน้ำเสียทางเคมีไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตภายนอกโครงการนำไปกำจัดต่อไป หรือนำน้ำเสียดังกล่าวไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อย	ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว หากมีเหตุการณ์เกิดขึ้นทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	หากการนำน้ำเสียทางเคมีไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลากำหนดหรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสมโครงการอาจดำนายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว และจะเสนอให้โรงงานอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงแก้ไขให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากละเลยเพิกเฉยทั้งที่ได้ตักเตือนต่อความรับผิดชอบการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที	ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว หากมีเหตุการณ์เกิดขึ้นทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนบ้างซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Cotinuuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่เป็นประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้ได้มากที่สุด	โครงการจะทำการควบคุมโรงงานตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ โครงการมีการประสานงานกับ กนอ. กำชับให้โรงงานทำการตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย และรายงานให้ กนอ. ทราบ เป็นประจำทุกเดือน	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำเสีย เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, COD และโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมด และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ถ้าพบว่าน้ำเสียมีค่าเกินมาตรฐาน ที่กำหนดไว้ให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน	โครงการได้แจ้งให้โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำเสีย เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, COD และโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมด และรายงานต่อศูนย์ควบคุม น้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ถ้าพบว่าน้ำเสียมีค่าเกินมาตรฐาน ที่กำหนดไว้ให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	(6) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพขนาด 20,011 ลบ.ม./วัน เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนนำไปใช้ประโยชน์	โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพขนาด 20,011 ลบ.ม./วัน เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนนำไปใช้ประโยชน์	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	กำหนดให้โครงสร้างของบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานโดยกำหนดให้มีโครงสร้าง 2 ชั้น ได้แก่ ดินอัดแน่นและลาดผิวด้วยหินเรียงเสริมความมั่นคงเพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำฝนต่อโครงสร้างของบ่อบำบัดน้ำทิ้งและป้องกันการพังทลายของขอบบ่อ	โดยโครงสร้างของบ่อบำบัด น้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานโดยกำหนดให้มีโครงสร้าง 2 ชั้น ได้แก่ ดินอัดแน่นและลาดผิวด้วยหินเรียงเสริมความมั่นคงเพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำฝนต่อโครงสร้างของบ่อบำบัดน้ำทิ้งและป้องกันการพังทลายของขอบบ่อ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งไปบำบัดอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและระบบท่อส่งน้ำทิ้งไปบำบัดอย่างสม่ำเสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	(7) การควบคุมการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลบริหารจัดการ และควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ ไม่ให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด	โครงการได้จัดสร้างอาคารศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเรียบร้อยแล้ว โดยได้ว่าจ้างหน่วยงานกลางเข้ามาดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย คือ บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด เข้าไปดำเนินการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของการบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	โครงการได้ว่าจ้างบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งพบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษา อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	โครงการได้ทำการตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษา อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย	โครงการได้จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียไว้อย่างเพียงพอ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ควบคุมดูแลกิจการต่างๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานอย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลตรวจสอบไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ดิน	ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดชลบุรี เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะ เกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าวให้สอดคล้องกับผังเมืองและ แผนพัฒนาการของจังหวัดชลบุรี	โครงการได้ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการ และผังเมือง จังหวัดชลบุรี เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือ เมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าวให้ สอดคล้องกับผังเมืองและแผนพัฒนาการของจังหวัด ชลบุรี	ปฏิบัติตามมาตรการ		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัด ระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทาง เข้า-ออกจากพื้นที่ โครงการ นอกจากนี้ยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำทางแยก ภายในพื้นที่โครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ กวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด	มีการรณรงค์ผ่านทางการประชุมผู้ประกอบการ และได้ ติดตั้งป้ายจราจรไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบน ถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายใน พื้นที่โครงการ	โครงการได้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขต การจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทาง แยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายจราจรในกรณีเกิดการ ชำรุดเสียหาย	โครงการได้มีการตรวจสอบอยู่เป็นประจำ หากพบว่าเกิด การชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะรีบซ่อมแซมให้อยู่ใน สภาพใช้งานได้ตามปกติ	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 60 กม./ชม.	ติดตั้งจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และทำ Speed Bump เพื่อลดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
3.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	โครงการทำการซ่อมแซมบำรุงและลอกรางระบายน้ำฝนภายในโครงการ เป็นประจำทุกเดือน	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ห้ามระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยให้น้ำทิ้งดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ จำหน่ายเป็นน้ำเกรตสองให้แก่ สนามกอล์ฟ และโรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ 	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยให้น้ำทิ้งดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ต่างๆ ตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โครงการจะปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินตลอดสองฝั่งบริเวณพื้นที่ริมคลองหรือทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	โครงการได้ปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณริมคลองที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการระบายน้ำของโรงงานไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท้องคลองให้อยู่สภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน	โครงการทำการลอกทรงระบายน้ำฝนภายในโครงการทุกเดือน เนื่องจากโครงการอยู่บนพื้นที่สูงจึงไม่มีการลอกคลองนอกพื้นที่โครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	จัดให้มีบ่อนก่น้ำภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 24 แห่งรวมปริมาตรความจุรวมของบ่อนก่น้ำทั้งหมดเท่ากับ 85,738 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นพื้นที่ 36-2-0 ไร่	โครงการได้จัดให้มีบ่อนก่น้ำฝน (บ่อนก่น้ำ) พื้นที่ 36-2-0 ไร่ ตามมาตรการกำหนด	ปฏิบัติตามมาตรการ		
3.4 การจัดการกากของเสีย	<p>จัดให้มีมาตรการการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดโรงงานรายโรงในนิคมอุตสาหกรรมฯกำหนดเป้าหมายประเภทกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3R จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานรายโรงในโครงการ จัดให้โรงงานรายโรงมีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกับมาใช้ได้ใหม่ จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานรายโรงภายในโครงการคัดแยกกากของเสีย 	โครงการได้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานมีการคัดแยกของเสียอย่างเป็นระบบและนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงานประมาณ 1,390 กิโลกรัม/วัน โดยจะต้องคัดแยกขยะที่ยังสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป ส่วนขยะมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้นโรงงานจะต้องติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	ขยะมูลฝอยทั่วไปที่เหลือจากการคัดแยกส่วนที่สามารถนำไปใช้ได้และขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อแล้ว และเป็นขยะที่ไม่อันตรายโครงการได้ว่าจ้างให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เป็นผู้บริการจัดเก็บรวบรวม และกำจัดอย่างครบวงจร	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	(2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายคาดว่าจะมีประมาณ 19,671 กิโลกรัม/วัน โรงงานรายโรงติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนจากโรงงานไปกำจัดต่อไป	กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายโครงการว่าจ้างให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เป็นผู้บริการจัดเก็บรวบรวมและกำจัดอย่างครบวงจร	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	กากของเสียอันตรายคาดว่าจะมีประมาณ 1,036 กิโลกรัม/วัน โรงงานรายโรงติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนจากโรงงานไปกำจัดต่อไป	โดยกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น ทางโรงงานจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนจากโรงงานไปกำจัดต่อไป และแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูล	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	โรงงานภายในโครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีความเหมาะสมกับประเภท และปริมาณของขยะแต่ละประเภทแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โรงงานต่างๆ ต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้สะดวก	โรงงานภายในโครงการได้มีการรวบรวมขยะมูลฝอยต่างๆ ใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อที่สามารถทำการขนถ่ายได้อย่างสะดวก	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ผู้ให้บริการเก็บขนถ่ายขยะมูลฝอยขณะที่ทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจายรวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างทำการขนส่ง	โครงการได้ให้ทางเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด โดยโครงการได้แจ้งให้เทศบาลฯ ดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	โครงการได้กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	โครงการจะต้องรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไปจากโรงงานรายโรงส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ดำเนินการจัดการได้โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุกๆ 6 เดือน	ปัจจุบันทุกโรงงานในโครงการได้จัดส่งขยะมูลฝอยให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์นำไปกำจัด โดยมีการบันทึกและจัดส่งข้อมูลดังกล่าวให้โครงการและ กนอ. รับทราบทุก 6 เดือน โดยมีการบันทึกและจัดส่งข้อมูลดังกล่าวให้โครงการและ กนอ. รับทราบทุก 6 เดือน	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	<p>กำหนดให้โรงงานจะต้องมีการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและกำจัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะไปขนถ่าย โดยขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยใดในปริมาณมากและสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้นๆ โรงงานดำเนินงานประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรับรอง เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป 	โครงการมีการกำหนดให้โรงงานทำการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บขนและโรงงานได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรับรอง เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการ แยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและกำจัด โดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอย เช่น กระดาษ และไม้ แก้ว พลาสติก และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ 	โครงการได้กำหนดให้โรงงานปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงงานได้ทำการแยกขยะมูลฝอย ได้แก่ ขยะอันตราย, ขยะ recycle และขยะทั่วไป เป็นต้น	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	(3) กากของเสียอันตราย จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย	โครงการจัดให้มาคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการกากของเสียเรียบร้อยแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์การกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลได้ด้วย	โรงงานต่างๆ เป็นผู้ดำเนินการติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการในการกำจัดกากของเสียอันตรายเอง และแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัด กากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง	ทางโรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ และแจ้งให้ กนอ. ทราบทุกครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิดไม่มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิด ไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อการขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO เป็นต้น	โครงการแจ้งให้ทางโรงงานควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายและต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกาก ของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อการขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	(4) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา โครงการจะส่งกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาส่วนกลาง ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรมรับไปดำเนินการขนส่งไปกำจัดต่อไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา เนื่องจากโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมีการนำน้ำมาใช้ในกระบวนการผลิตน้อย จึงส่งผลให้ตะกอนในระบบบำบัดมีปริมาณน้อย โดยปัจจุบันโครงการไม่มีการส่งกากตะกอนไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก จึงไม่มีการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา หากทางโครงการมีการส่งกากตะกอน ไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก จะทำการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาตามที่มาตรการกำหนดไว้ และรายงานให้ทราบต่อไป	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ	กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลพิษจากปล่องและการควบคุมกลิ่น เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชน เป้าหมายผ่านผู้นำชุมชน	โครงการมีการประชาสัมพันธ์โครงการ รวมถึงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยผ่านการประชุมกับผู้นำชุมชน เป็นประจำทุกปีตามแผนงานประจำปี 2566	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ต้องมีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินการโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการตามความเหมาะสม	โครงการได้ประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการโดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการหลังจากการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการ ปีละ 2 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	โครงการได้ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ผ่านทางการประชุมนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการ ปีละ 2 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.1 สภาพสังคม – เศรษฐกิจ (ต่อ)	ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในโครงการรับ คนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นมีงาน และมีรายได้ที่แน่นอน	โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารรับ สมัครงานอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ และสนับสนุนให้ โรงงานต่างๆ รับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับ แรก	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ	โครงการได้ให้ความช่วยเหลือและร่วมกิจกรรมกับชุมชน เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งมีการสำรวจความ คิดเห็นของชุมชน ปีละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จาก ชุมชนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานของ โครงการ พร้อมมีป้ายหรือหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและ ประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป	โครงการจัดให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน และรับเรื่อง เหตุฉุกเฉินในพื้นที่ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณทางเข้านิคมฯ พร้อม มีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ให้สามารถมองเห็นได้ ชัดเจน นอกจากนั้น ได้จัดช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและ เหตุฉุกเฉิน ทั้งในส่วนของป้ายรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุ หมายเลขโทรศัพท์ในการติดต่อไว้อย่างชัดเจน และเพิ่ม ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนผ่าน Line กลุ่มผู้ประกอบการ ช่องทาง Hotline และอีเมลรับเรื่องช่องทางนิคม	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.1 สภาพสังคม – เศรษฐกิจ (ต่อ)	ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนและจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหามาไว้ทุกครั้งตามขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียน	โครงการได้จัดให้มีกระบวนการรับเรื่องร้องทุกข์ไว้แล้ว และหากมีเรื่องร้องทุกข์เกิดขึ้นจะดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	<p>จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่งเป็นส่วนราชการ ตัวแทนภาคประชาชนจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการหรือตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและตัวแทนจากบริษัทฯ มีบทบาทหน้าที่สำคัญ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • กำกับดูแลและติดตามตรวจสอบผลกระทบจากโครงการ • ร่วมกันพิจารณาหาข้อยุติและการชดเชยความเสียหายในกรณีที่มีการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ • ร่วมกำหนดทิศทางการพัฒนาความเจริญให้แก่ชุมชน 	โครงการมีการจัดประชุมโดยมีตัวแทนจากการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง, ตัวแทนจากการปกครองส่วนท้องถิ่น และตัวแทนจากภาคประชาชนในการเข้าเป็นตัวแทนตรวจสอบกำกับดูแล และติดตามเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในนิคมฯ	โครงการจัดให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน และรับเรื่อง เหตุฉุกเฉินในพื้นที่ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณทางเข้านิคมฯ พร้อม มีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ให้สามารถมองเห็นได้ ชัดเจน นอกจากนั้น ได้จัดช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและ เหตุฉุกเฉิน ทั้งในส่วนของป้ายรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุ หมายเลขโทรศัพท์ในการติดต่อไว้อย่างชัดเจน และเพิ่ม ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนผ่าน Line กลุ่มผู้ประกอบการ ช่องทาง Hotline และอีเมลรับเรื่องช่องทางนิคม	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	จัดให้มีมาตรการด้านการปลอดภัยและแผนฉุกเฉินเกิด อุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้เพื่อให้เป็นแนวทางปฏิบัติ สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการประสานงานด้าน ความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงาน ภายนอกที่เกี่ยวข้อง ตามทีมควบคุมและสายบังคับบัญชา ของระดับภาวะฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับ ที่โครงการกำหนดไว้	ทางโครงการได้จัดให้มีแผนฉุกเฉินของโครงการทั้ง 3 ระดับและมีมาตรการด้านความปลอดภัย และแผน ฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือเพลิงไหม้ รวมทั้งมีการ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้าน ความปลอดภัยในโรงงานผ่านการประชุมของชมรม ผู้ประกอบการ	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	โรงงานได้มีกฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการ ทำงานแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้าน ความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความ ปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้แจ้งให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับทราบ ตามข้อกำหนดแล้วและกำหนดให้โรงงานจัดทำแผน ฉุกเฉิน และแจ้งผลการดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนให้ โครงการทราบปีละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	โครงการได้ดำเนินการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำปีละ 1 ครั้งปี 2565 โครงการได้มีการจัดอบรมให้ผู้ประกอบการที่สนใจเข้าร่วมอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ โดยอบรมผ่านสื่อออนไลน์ อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการหารือผ่านสื่อออนไลน์ เช่น Line กลุ่มชมรม จป. นิคมปิ่นทอง 1-5 Pinthong และเว็บไซต์ของบริษัท เป็นต้น	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โครงการจะต้องส่งเสริมสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบโดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ จัดให้มีการเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน 	ปฏิบัติตามมาตรการ โดย <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรม และมีการหารือผ่านสื่อออนไลน์ โครงการได้จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงานผ่านการประชุมของชมรมผู้ประกอบการ ปัจจุบันโครงการมีการสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อมกับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ผ่านเว็บไซต์ https://www.pinthongindustrial.com 	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยที่มาตรฐานกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เป็นต้น จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมฯ ตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะประสานงานกับหน่วยงานราชการต่างๆ ให้เข้ามาอบรมด้านความปลอดภัยตามกฎหมายกำหนด โครงการมีแผนการจัดทำสัปดาห์ความปลอดภัยประจำปี 2566 โดยได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วในช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน 2566 โครงการร่วมกับโรงงานต่างๆ ในการซ้อม แผนฉุกเฉินของโครงการ โดยจะดำเนินการตามแผนฉุกเฉินที่กำหนดไว้ 			

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ท่อน้ำดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 150 มม. และความดันของการจ่ายน้ำ ในเส้นท่อน้ำที่ไกลที่สุดไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ม. • หัวจ่ายน้ำดับเพลิงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และต้องมีขนาดข้อต่อท่อน้ำเข้าหัวดับเพลิงไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออก ขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำจำนวน 2 ข้าง • อ่างเก็บน้ำดับขนาดความจุประมาณ 31,000 ลบ.ม. และบ่อบักน้ำทั้งขนาดความจุ 20,011 ลบ.ม. และถังพักน้ำใสขนาด 2,062 ลบ.ม. เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง • ภายในโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มี *Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA* ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน 	<p>ทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ เป็นไปตามมาตรการกำหนด เช่น รถดับเพลิงพร้อมทั้งมีท่อน้ำดับเพลิง และหัวจ่ายน้ำดับเพลิงตามจุดต่าง ๆ ในโครงการ มีอ่างเก็บน้ำดับ ขนาดความจุ 31,000 ลบ.ม. และบ่อบักน้ำทั้งเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อ การดับเพลิง มีรถดับเพลิงขนาดความจุ น้ำ 4,000 ลิตร พร้อมรถบรรทุกน้ำอีก 2 คัน ขนาด 15,000 ลิตร/คัน นอกจากนี้ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ได้จัดให้มีถังดับเพลิงและระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไว้ในโรงงานแต่ละโรงแล้ว นอกจากนี้ในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) ได้มีสถานีดับเพลิงของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้ามาตั้ง ทำให้มีความสะดวกรวดเร็วในการให้บริการมากขึ้น</p>	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการมีการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	โครงการได้ดำเนินการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม ในปี 2565 โครงการได้มีการจัดอบรมให้ผู้ประกอบการที่สนใจเข้าร่วมอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ โดยอบรมผ่านสื่อออนไลน์	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมฯ ใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมฯ และจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ปีละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้ทางโครงการทราบ	โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการได้ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG</p> <p>กำหนดให้ทุกโรงงานมีการกักเก็บก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไประบบนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) พื้นที่ติดตั้งเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟ จากการเสียดสี ติดป้าย " ห้ามสูบบุหรี่ " ไว้ในบริเวณถังเก็บก๊าซ ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซ โดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อ ติดตั้งวาล์วนิรภัย (SafetyValve) ในบริเวณจุดสูบลอยก๊าซ ไม่ควรติดตั้งก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้ 	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้กำหนดให้ทุกโรงงานรับทราบข้อกำหนดตามมาตรการแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนถังเก็บก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้	โรงงานได้แจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้มาให้โครงการรับทราบแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โรงงานต้องแจ้งให้นิคมอุตสาหกรรมทราบทุกครั้งที่มีการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงาน	หากโรงงานจะทำการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงานจะแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ในการควบคุมดูแลการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่มีการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	โครงการมีการแจ้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบรถที่ขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	โครงการได้ขอความร่วมมือให้โรงงานปลูกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ของโรงงานอย่างน้อย ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน ตามที่มาตรการกำหนดไว้ เช่น <ol style="list-style-type: none"> Green Metals (Thailand) Co., Ltd. แปลง G020 พื้นที่ 23-0-85 TOGO TOOL & DIE CO.,LTD. แปลง G035 พื้นที่ 7-3-62.3 Union Steel Processing Center (Thailand) Co., Ltd. แปลง G009 พื้นที่ 16-2-46.7 Thai Pyramid Industrial Co., Ltd. แปลง G045 พื้นที่ 11-2-53.2 	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.1 – 1 ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ	ข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทั้งหมดรวม 156.51 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.03 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	ทางโครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนทั้งหมดรวม 169.75 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.83 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียวที่ดำเนินการแล้วจำนวน 184 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.78 ทั้งนี้ โครงการมีแผนที่จะเพิ่มพื้นที่สีเขียวอย่างต่อเนื่องในอัตราร้อยละ 10 ต่อปี	ปฏิบัติตามมาตรการ		
	จัดให้มีแนวกันชน (Buffer Zone) โดยรอบพื้นที่โครงการหรือในแต่ละด้านที่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่น มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ซึ่งกำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นตามความเหมาะสมของพื้นที่	พื้นที่บริเวณโครงการส่วนที่อยู่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่นโครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียว และแนวกันชนแล้ว โดยโครงการได้ปลูกไม้ยืนต้น อย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลากว้างอย่างน้อย 10 เมตร	ปฏิบัติตามมาตรการ		

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง ^{1/}	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
1.คุณภาพอากาศ	- วัดเขาชี (A1)	2 ครั้ง/ปี	- TSP	- 0.035 – 0.071 mg/m ³	/		/		0.33 ^{1/}	-
			- PM10	- 0.026 – 0.061 mg/m ³	/		/		0.1 ^{22/}	
			- NO ₂	- 0.001 – 0.030 ppm	/		/		0.17 ^{2/}	
			- SO ₂ 1 hr.	- <0.001 – 0.014 ppm	/		/		0.30 ^{3/}	
			- SO ₂ 24 hr.	- <0.001 – 0.012 ppm	/		/		0.12 ^{1/}	
	- วัดเขาตะแบก (A2)	2 ครั้ง/ปี	- TSP	- 0.023 – 0.085 mg/m ³	/		/		0.33 ^{1/}	
			- PM10	- 0.013 – 0.085 mg/m ³	/		/		0.1 ^{22/}	
			- NO ₂	- 0.005 – 0.059 ppm	/		/		0.17 ^{2/}	
			- SO ₂ 1 hr.	- 0.001 – 0.008 ppm	/		/		0.30 ^{3/}	
			- SO ₂ 24 hr.	- 0.002 – 0.004 ppm	/		/		0.12 ^{1/}	

^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง ^{1/}	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
1.คุณภาพอากาศ	- สำนักงานโครงการ (A3)	2 ครั้ง/ปี	- TSP	- 0.027 – 0.063 mg/m ³	/		/		0.33 ^{1/}	-
			- PM10	- 0.020 – 0.051 mg/m ³	/		/		0.1 ^{22/}	
			- NO ₂	- 0.002 – 0.075 ppm	/		/		0.17 ^{2/}	
			- SO ₂ 1 hr.	- <0.001 – 0.062 ppm	/		/		0.30 ^{3/}	
			- SO ₂ 24 hr.	- 0.003 – 0.019 ppm	/		/		0.12 ^{1/}	
	- วัดยางเอน (A4)	2 ครั้ง/ปี	- TSP	- 0.028 – 0.077 mg/m ³	/		/		0.33 ^{1/}	
			- PM10	- 0.021 – 0.061 mg/m ³	/		/		0.1 ^{22/}	
			- NO ₂	- 0.002 – 0.051 ppm	/		/		0.17 ^{2/}	
			- SO ₂ 1 hr.	- 0.001 – 0.042 ppm	/		/		0.30 ^{3/}	
			- SO ₂ 24 hr.	- 0.002 – 0.039 ppm	/		/		0.12 ^{1/}	

^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง ^{1/}	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
1.คุณภาพอากาศ	- บ้านไร่ คอนสโม (A5)	2 ครั้ง/ปี	- TSP - PM10 - NO ₂ - SO ₂ 1 hr. - SO ₂ 24 hr.	- 0.027 – 0.083 mg/m ³ - 0.021 – 0.074 mg/m ³ - 0.002 – 0.061 ppm - <0.001 – 0.069 ppm - 0.001 – 0.060 ppm	/		/		0.33 ^{1/} 0.1 ^{22/} 0.17 ^{2/} 0.30 ^{3/} 0.12 ^{1/}	-

^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการ ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐาน อ้างอิง ^{1/}	ปัญหา อุปสรรคและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บ ตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
2. ระดับ เสียง	- สำนักงาน โครงการ (N1)	- 6 เดือน/ครั้ง	- (L _{eq} 24 hr.) dB(A)	- 55.8 – 61.8	/		/		70 ^{1/,2/}	-
			- (L ₉₀) dB(A)	- 41.0 – 58.0	/		/			
	- วัดยางเอน (N2)	- 6 เดือน/ครั้ง	- (L _{eq} 24 hr.) dB(A)	- 51.6 – 52.7	/		/		70 ^{1/,2/}	
			- (L ₉₀) dB(A)	- 41.4 – 51.8	/		/			
	- บ้านไร่ โคกสมอ (N3)	- 6 เดือน/ครั้ง	- (L _{eq} 24 hr.) dB(A)	- 51.4 – 58.3	/		/		70 ^{1/,2/}	-
			- (L ₉₀) dB(A)	- 39.3 – 63.2	/		/			

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

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

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่า มาตรฐาน อ้างอิง ^{1/}	ปัญหา อุปสรรคและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
3. คุณภาพ น้ำทิ้ง	- บ่อสูบน้ำเสีย	2 ครั้ง/ปี	- Arsenic	- <0.0020 – 0.0046 mg/L	/		/		≤ 0.25	
			- BOD ₅	- 9.9 - 117 mg/L	/		/		≤500	
			- Cadmium	- <0.03 mg/L	/		/		≤0.03	
			- COD	- 44 - 223 mg/L	/		/		≤750	
			- Copper	- <0.03 - <0.10 mg/L	/		/		≤2.0	
			- Cyanide	- <0.020 mg/L	/		/		≤0.2	
			- Cr6+	- <0.050 mg/L	/		/		≤0.25	
			- Lead	- <0.03 - < 0.10 mg/L	/		/		≤0.2	
			- Manganese	- 0.40 – 1.88 mg/L	/		/		≤5	
			- Mercury	- <0.0010 mg/L	/		/		≤0.005	
			- Nickel	- 0.06 – 0.21 mg/L	/		/		≤1.0	
			- Oil and Grease	- <3.0 – 3.2 mg/L	/		/		≤10	
			- pH	- 6.6 – 8.2	/		/		5.5-9.0	
			- TSS	- 9 – 40 mg/L	/		/		≤200	
			- Temperature	- 25 – 33 °c	/		/		≤45	

^{1/} = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่า มาตรฐาน อ้างอิง ^{1/}	ปัญหา อุปสรรคและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
3. คุณภาพ น้ำทิ้ง	- บ่อสูบน้ำเสีย	2 ครั้ง/ปี	- TDS - Zinc - Silver - Flow Rate	- 268 – 940 mg/L - 0.28 – 1.06 mg/L - <0.05 mg/L - 1,112 – 1,400 m ³ /day	/		/		≤ 3,000 ≤5 ≤1 ≤4000	

^{1/} = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่า มาตรฐาน อ้างอิง ^{2/}	ปัญหา อุปสรรคและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
3. คุณภาพ น้ำทิ้ง	- Holding Pond	2 ครั้ง/ปี	- Arsenic	- <0.0020 – 0.0036 mg/L	/		/		≤ 0.25	
			- BOD ₅	- <2.0 – 11.0 mg/L	/		/		≤20	
			- Cadmium	- <0.03 mg/L	/		/		≤0.03	
			- COD	- <40 – 70 mg/L	/		/		≤120	
			- Copper	- <0.03 – <0.10 mg/L	/		/		≤2.0	
			- Cyanide	- <0.020 mg/L	/		/		≤0.2	
			- DO	- 1.4 – 10.4 mg/L	/		/		-	
			- Cr ⁶⁺	- <0.050 mg/L	/		/		≤0.25	
			- Lead	- <0.03 – <0.10 mg/L	/		/		≤0.2	
			- Manganese	- 0.21 – 1.24 mg/L	/		/		≤5	
			- Mercury	- <0.0010 mg/L	/		/		≤0.005	
			- Nickel	- 0.06 – 0.13 mg/L	/		/		≤1.0	
			- Oil and Grease	- <3.0 mg/L	/		/		≤5.0	
			- pH	- 6.9 – 8.6	/		/		5.5-9.0	

^{2/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่า มาตรฐาน อ้างอิง ^{1/}	ปัญหา อุปสรรคและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
3. คุณภาพ น้ำทิ้ง	- Holding Pond	2 ครั้ง/ปี	- TSS	- <5 - 15mg/L	/		/		≤50	
			- Temperature	- 26 – 34 °C	/		/		≤40	
			- TDS	- 478 - 672 mg/L	/		/		≤3,000	
			- TKN	- 5 - 13 mg/L	/		/		≤100	
			- Zinc	- <0.03 – 0.05mg/L	/		/		≤5.0	
			- Silver	- <0.05 mg/L	/		/		-	

^{2/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่า มาตรฐาน อ้างอิง ^{1/}	ปัญหา อุปสรรคและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
4. คุณภาพน้ำ ผิวดิน	- อ่างเก็บน้ำห้วย สะพาน (SW1)	- 4 ครั้ง/ปี	Arsenic	- 0.0182 – 0.0439 mg/L	/		/		≤ 0.01	
			- BOD ₅	- <2.0 mg/L	/		/		≤ 4	
			- DO	- 7.0 – 7.7 mg/L	/		/		≥2	
			- Cadmium	- <0.003 mg/L	/		/		≤0.005	
			- Cyanide	- 0.001 mg/L	/		/		≤0.005	
			- Copper	- <0.03 mg/L	/		/		≤ 0.1	
			- Nickel	- <0.03 mg/L	/		/		≤0.1	
			- Flow rate	- 1,728 – 5,400 m ³ /day	/		/		-	
			- Cr ⁶⁺	- <0.050 mg/l as Cr ⁶⁺	/		/		≤ 0.05	
			- Lead	- < 0.010 mg/L	/		/		≤ 0.05	
			- Manganese	- 0.38 – 0.77 mg/L	/		/		≤1	
			- Mercury	- <0.0010 mg/L	/		/		≤0.002	
			- pH	- 7.2 – 7.7	/		/		5.0-9.0	
			- Silver	- <0.05 mg/L	/		/		-	
			- Temperature	- 26 – 29 °C	/		/		๕**	
			- Zinc	- <0.03 – 0.03 mg/L	/		/		-≤ 1	
			- Coliform Bacteria	92,000 MPN:100 mL	/		/		-	

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

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่า มาตรฐาน อ้างอิง ^{1/}	ปัญหา อุปสรรคและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
4. คุณภาพน้ำ ผิวดิน	- อ่างเก็บน้ำ หนองค้อ (SW2)	- 4 ครั้ง/ปี	- Arsenic - BOD ₅ - DO - Cadmium - Cyanide - Copper - Nickel - Flow rate - Cr ⁶⁺ - Lead - Manganese - Mercury - pH - Silver - Temperature - Zinc - Coliform Bacteria	- 0.0285 – 0.0745 mg/L - <2.0 mg/L - 3.2 – 7.0 mg/L - <0.003 mg/L - 0.001 mg/L - <0.03 mg/L - <0.03 mg/L - 302.0 – 4,860 m ³ /day - <0.050 mg/l as Cr ⁶⁺ - < 0.010 mg/L - 0.63 – 6.76 mg/L - <0.0010 mg/L - 6.8 – 7.7 - <0.05 mg/L - 28 – 31 °C - <0.03 – 0.03 mg/L - 54,000 - >160,000 MPN:100 mL	/	/	/	/	≤ 0.01 ≤ 4 ≥2 ≤0.005 ≤0.005 ≤ 0.1 ≤0.1 - ≤ 0.05 ≤ 0.05 ≤1 ≤0.002 5.0-9.0 - ๕** -≤ 1 -	

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

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่า มาตรฐาน อ้างอิง ^{1/}	ปัญหา อุปสรรคและ แนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
4. คุณภาพน้ำ ผิวดิน	- คลองห้วย สะพาน (SW3)	- 4 ครั้ง/ปี	- Arsenic	- 0.0557 – 0.0101 mg/L		/		/	≤ 0.01	
			- BOD ₅	- <2.0 – 9.4 mg/L		/		/	≤ 4	
			- DO	- 7.6 – 8.3 mg/L	/		/		≥ 2	
			- Cadmium	- <0.003 mg/L	/		/		≤ 0.005	
			- Cyanide	- 0.001 mg/L	/		/		≤ 0.005	
			- Copper	- <0.03 mg/L	/		/		≤ 0.1	
			- Nickel	- <0.03 mg/L	/		/		≤ 0.1	
			- Flow rate	- 2,160 – 6,480 m ³ /day	/		/		-	
			- Cr ⁶⁺	- <0.050 mg/l as Cr ⁶⁺	/		/		≤ 0.05	
			- Lead	- < 0.010 mg/L	/		/		≤ 0.05	
			- Manganese	- 0.18 – 0.68 mg/L	/		/		≤ 1	
			- Mercury	- <0.0010 mg/L	/		/		≤ 0.002	
			- pH	- 7.2 – 7.8	/		/		5.0-9.0	
			- Silver	- <0.05 mg/L	/		/		-	
			- Temperature	- 28 – 31 °C	/		/		๕**	
			- Zinc	- 0.06 – <0.03 mg/L	/		/		- ≤ 1	
			- Coliform	- 17,000 - 160,000	/		/		-	
			Bacteria	MPN:100 mL						

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

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง ^{1/}	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- คลองห้วยมะนาว (SW4)	- 4 ครั้ง/ปี	- Arsenic	- 0.0436 – 0.1189 mg/L		/		/	≤ 0.01	
			- BOD ₅	- <2.0 – 8.8 mg/L		/		/	≤ 4	
			- DO	- 5.7 – 7.2 mg/L	/		/		≥ 2	
			- Cadmium	- <0.003 mg/L	/		/		≤ 0.005	
			- Cyanide	- 0.001 mg/L	/		/		≤ 0.005	
			- Copper	- <0.03 mg/L	/		/		≤ 0.1	
			- Nickel	- <0.03 mg/L	/		/		≤ 0.1	
			- Flow rate	- 1,080 – 3,240 m ³ /day	/		/		-	
			- Cr ⁶⁺	- <0.050 mg/l as Cr ⁶⁺	/		/		≤ 0.05	
			- Lead	- < 0.010 mg/L	/		/		≤ 0.05	
			- Manganese	- 0.19 – 1.48 mg/L	/		/		≤ 1	
			- Mercury	- <0.0010 mg/L	/		/		≤ 0.002	
			- pH	- 7.1 – 7.8	/		/		5.0-9.0	
			- Silver	- <0.05 mg/L	/		/		-	
			- Temperature	- 26 – 30 °C	/		/		๕**	
			- Zinc	- <0.03 – 0.03 mg/L	/		/		- ≤ 1	
			- Coliform	- 11,000 - 92,000	/		/		-	
			Bacteria	MPN:100 mL						

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

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐาน อ้างอิง ^{1/}	ปัญหา อุปสรรค และแนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ใน เกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่ กำหนด		
5. โลหะหนัก ในตะกอนดิน	- บริเวณอ่าง เก็บน้ำห้วย สะพาน (S1)	- 1 ครั้ง/ปี	- Arsenic - Cadmium - Copper - Lead - Manganese - Mercury - Nickel - Silver - Cr ⁶⁺	- <5.00 / 15.8 mg/kg - <0.15 / <0.15 mg/kg - <1.00 / <1.00 mg/kg - 4.18 / 5.33 mg/kg - 112 / 579 mg/kg - <0.20 / <0.20 mg/kg - <1.00 / <1.00 mg/kg - <2.50 / <2.50 mg/kg - <2.00 / <2.00 mg/kg	/		/		$\leq 10^{1/}$ $\geq 33^{2/}$ $\leq 10^{3/}$ $\leq 0.16^{1/}$ $\geq 5^{2/}$ $\leq 1^{3/}$ $\leq 21.5^{1/}$ $\geq 150^{2/}$ $\leq 31.5^{3/}$ $\leq 36^{1/}$ $\geq 130^{2/}$ $\leq 36^{3/}$ - $\leq 0.2^{1/}$ $\geq 1^{2/}$ $\leq 0.2^{3/}$ $\leq 27.5^{1/}$ $\geq 50^{2/}$ $\leq 23^{3/}$ - -	-

^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน

^{2/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (ระดับไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน)

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐาน อ้างอิง ^{1/}	ปัญหา อุปสรรค และแนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไป ตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ใน เกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่ กำหนด		
5. โลหะหนัก ในตะกอนดิน	- บริเวณอ่าง เก็บน้ำหนอง ค้อ (S2)	- 1 ครั้ง/ปี	- Arsenic - Cadmium - Copper - Lead - Manganese - Mercury - Nickel - Silver - Cr ⁶⁺	15.6 / 7.14 mg/kg - <0.15 / <0.15 mg/kg - <1.00 / <1.00 mg/kg - <1.00 / 1.24 mg/kg - 296 / 80.0 mg/kg - <0.20 / <0.20 mg/kg - <1.00 / <1.00 mg/kg - <2.50 / <2.50 mg/kg - <2.00 / <2.00 mg/kg	/ / / / / / / / /	 	/ / / / / / / / /	 	 	-

^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน

^{2/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (ระดับไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน)

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐาน อ้างอิง ^{1/}	ปัญหา อุปสรรค และแนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไปตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ใน เกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
6. คุณภาพ น้ำใต้ดิน	- วัดเขาตะแบก (UW 1)	- 1 ครั้ง/ปี	- Benzene	- ND	/		/		≤5	
			- Carbon tetrachloride	- ND	/		/		≤5	
			- 1,2-dichloroethane	- ND	/		/		≤5	
			- Dichloromethane	- 2.090 µg/L	/		/		≤5	
			- 1,1 dichloroethylene	- ND	/		/		≤7	
			- cis 1,2-dichloroethylene	- ND	/		/		≤70	
			- Trans 1,2 dichloroethylene	- ND	/		/		≤100	
			- Ethylbenzene	- ND	/		/		≤700	
			- Styrene	- ND	/		/		≤100	
			- Tetrachloroethylene	- ND	/		/		≤5	
			- Toluene	- ND	/		/		≤1000	
			- 1,2,4-trichloroethane	- ND	/		/		-	
			- 1,1,1-trichloroethane	- ND	/		/		≤200	
			- 1,1,2-trichloroethane	- ND	/		/		≤5	
			- Trichloroethylene	- ND	/		/		≤5	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง ^{1/}	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- วัดเขาตะแบก (UW 1)	- 1 ครั้ง/ปี	- m-Xylene	- ND	/		/		-	
			- o-Xylene	- ND	/		/		-	
			- p-Xylene	- ND	/		/		-	
			- Total Xylene	- ND	/		/		≤10,000	
			- Vinyl chloride	- ND	/		/		≤2	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐาน อ้างอิง ^{1/}	ปัญหา อุปสรรค และแนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไปตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ใน เกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
6. คุณภาพ น้ำใต้ดิน	- บำบัดน้ำเสีย (UW 2)	- 1 ครั้ง/ปี	- Benzene	- ND	/		/		≤5	
			- Carbon tetrachloride	- ND	/		/		≤5	
			- 1,2-dichloroethane	- ND	/		/		≤5	
			- Dichloromethane	- ND	/		/		≤5	
			- 1,1 dichloroethylene	- ND	/		/		≤7	
			- cis 1,2-dichloroethylene	- ND	/		/		≤70	
			- Trans 1,2 dichloroethylene	- ND	/		/		≤100	
			- Ethylbenzene	1.484 µg/L	/		/		≤700	
			- Styrene	- ND	/		/		≤100	
			- Tetrachloroethylene	- ND	/		/		≤5	
			- Toluene	- 6.135 µg/L	/		/		≤1000	
			- 1,2,4-trichloroethane	- ND	/		/		-	
			- 1,1,1-trichloroethane	- ND	/		/		≤200	
			- 1,1,2-trichloroethane	- ND	/		/		≤5	
			- Trichloroethylene	- ND	/		/		≤5	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐาน อ้างอิง ^{1/}	ปัญหา อุปสรรค และแนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไปตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ใน เกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
6. คุณภาพ น้ำใต้ดิน	- บำบัดน้ำเสีย (UW 2)	- 1 ครั้ง/ปี	- m-Xylene - o-Xylene - p-Xylene - Total Xylene - Vinyl chloride	- ND - 3.706 µg/L - 6.309 µg/L - 10.015 µg/L - ND	/		/		- - - ≤10,000 ≤2	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐาน อ้างอิง ^{1/}	ปัญหา อุปสรรค และแนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไปตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ใน เกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
6. คุณภาพ น้ำใต้ดิน	- บ่อน้ำหยดเหียน (UW 3)	- 1 ครั้ง/ปี	- Benzene	- ND	/		/		≤5	
			- Carbon tetrachloride	- ND	/		/		≤5	
			- 1,2-dichloroethane	- ND	/		/		≤5	
			- Dichloromethane	- ND	/		/		≤5	
			- 1,1 dichloroethylene	- ND	/		/		≤7	
			- cis 1,2-dichloroethylene	- ND	/		/		≤70	
			- Trans 1,2 dichloroethylene	- ND	/		/		≤100	
			- Ethylbenzene	- ND	/		/		≤700	
			- Styrene	- ND	/		/		≤100	
			- Tetrachloroethylene	- ND	/		/		≤5	
			- Toluene	- ND	/		/		≤1000	
			- 1,2,4-trichloroethane	- ND	/		/		-	
			- 1,1,1-trichloroethane	- ND	/		/		≤200	
			- 1,1,2-trichloroethane	- ND	/		/		≤5	
			- Trichloroethylene	- ND	/		/		≤5	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง ^{1/}	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ้านห้วยเหียน (UW 3)	- 1 ครั้ง/ปี	- m-Xylene - o-Xylene - p-Xylene - Total Xylene - Vinyl chloride	- ND - ND - ND - ND - ND	/		/		- - - ≤10,000 ≤2	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐาน อ้างอิง ^{1/}	ปัญหา อุปสรรค และแนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไปตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ใน เกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
6. คุณภาพ น้ำใต้ดิน	บริเวณพื้นที่ โครงการ Down Gradient (UW 4)	- 1 ครั้ง/ปี	- Benzene	- ND	/		/		≤5	
			- Carbon tetrachloride	- ND	/		/		≤5	
			- 1,2-dichloroethane	- ND	/		/		≤5	
			- Dichloromethane	- ND	/		/		≤5	
			- 1,1 dichloroethylene	- ND	/		/		≤7	
			- cis 1,2-dichloroethylene	- ND	/		/		≤70	
			- Trans 1,2 dichloroethylene	- ND	/		/		≤100	
			- Ethylbenzene	- ND	/		/		≤700	
			- Styrene	- ND	/		/		≤100	
			- Tetrachloroethylene	- ND	/		/		≤5	
			- Toluene	- ND	/		/		≤1000	
			- 1,2,4-trichloroethane	- ND	/		/		-	
			- 1,1,1-trichloroethane	- ND	/		/		≤200	
			- 1,1,2-trichloroethane	- ND	/		/		≤5	
			- Trichloroethylene	- ND	/		/		≤5	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง ^{1/}	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW 4)	- 1 ครั้ง/ปี	- m-Xylene - o-Xylene - p-Xylene - Total Xylene - Vinyl chloride	- ND - ND - ND - ND - ND	/		/		- - - ≤10,000 ≤2	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐาน อ้างอิง ^{1/}	ปัญหา อุปสรรค และแนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไปตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ใน เกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
6. คุณภาพ น้ำใต้ดิน	บริเวณพื้นที่ โครงการ Down Gradient (UW 5)	- 1 ครั้ง/ปี	- Benzene	- ND	/		/		≤5	
			- Carbon tetrachloride	- ND	/		/		≤5	
			- 1,2-dichloroethane	- ND	/		/		≤5	
			- Dichloromethane	- ND	/		/		≤5	
			- 1,1 dichloroethylene	- ND	/		/		≤7	
			- cis 1,2-dichloroethylene	- ND	/		/		≤70	
			- Trans 1,2 dichloroethylene	- ND	/		/		≤100	
			- Ethylbenzene	- ND	/		/		≤700	
			- Styrene	- ND	/		/		≤100	
			- Tetrachloroethylene	- ND	/		/		≤5	
			- Toluene	- ND	/		/		≤1000	
			- 1,2,4-trichloroethane	- ND	/		/		-	
			- 1,1,1-trichloroethane	- ND	/		/		≤200	
			- 1,1,2-trichloroethane	- ND	/		/		≤5	
			- Trichloroethylene	- ND	/		/		≤5	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง ^{1/}	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW 5)	- 1 ครั้ง/ปี	- m-Xylene - o-Xylene - p-Xylene - Total Xylene - Vinyl chloride	- ND - ND - ND - ND - ND	/		/		- - - ≤10,000 ≤2	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐาน อ้างอิง ^{1/}	ปัญหา อุปสรรค และแนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไปตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ใน เกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
6. คุณภาพ น้ำใต้ดิน	บริเวณพื้นที่ โครงการ Down Gradient (UW 6)	- 1 ครั้ง/ปี	- Benzene	- ND	/		/		≤5	
			- Carbon tetrachloride	- ND	/		/		≤5	
			- 1,2-dichloroethane	- ND	/		/		≤5	
			- Dichloromethane	- ND	/		/		≤5	
			- 1,1 dichloroethylene	- ND	/		/		≤7	
			- cis 1,2-dichloroethylene	- ND	/		/		≤70	
			- Trans 1,2 dichloroethylene	- ND	/		/		≤100	
			- Ethylbenzene	- ND	/		/		≤700	
			- Styrene	- ND	/		/		≤100	
			- Tetrachloroethylene	- ND	/		/		≤5	
			- Toluene	- ND	/		/		≤1000	
			- 1,2,4-trichloroethane	- ND	/		/		-	
			- 1,1,1-trichloroethane	- ND	/		/		≤200	
			- 1,1,2-trichloroethane	- ND	/		/		≤5	
			- Trichloroethylene	- ND	/		/		≤5	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐาน อ้างอิง ^{1/}	ปัญหา อุปสรรค และแนว ทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตาม มาตรการ	ไม่เป็นไปตาม มาตรการ	อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ใน เกณฑ์ มาตรฐาน/ ค่าที่กำหนด		
6. คุณภาพ น้ำใต้ดิน	- บริเวณพื้นที่ โครงการ Down Gradient (UW 6)	- 1 ครั้ง/ปี	- m-Xylene - o-Xylene - p-Xylene - Total Xylene - Vinyl chloride	- ND - ND - ND - ND - ND	/		/		- - - ≤10,000 ≤2	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง ^{1/}	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW 7)	- 1 ครั้ง/ปี	- Benzene	- ND	/		/		≤5	
			- Carbon tetrachloride	- ND	/		/		≤5	
			- 1,2-dichloroethane	- ND	/		/		≤5	
			- Dichloromethane	- ND	/		/		≤5	
			- 1,1 dichloroethylene	- ND	/		/		≤7	
			- cis 1,2-dichloroethylene	- ND	/		/		≤70	
			- Trans 1,2 dichloroethylene	- ND	/		/		≤100	
			- Ethylbenzene	- ND	/		/		≤700	
			- Styrene	- ND	/		/		≤100	
			- Tetrachloroethylene	- ND	/		/		≤5	
			- Toluene	- ND	/		/		≤1000	
			- 1,2,4-trichloroethane	- ND	/		/		-	
			- 1,1,1-trichloroethane	- ND	/		/		≤200	
			- 1,1,2-trichloroethane	- ND	/		/		≤5	
			- Trichloroethylene	- ND	/		/		≤5	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2 - 1 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐานอ้างอิง ^{1/}	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์		เป็นไปตามมาตรการ	ไม่เป็นไปตามมาตรการ	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน/ค่าที่กำหนด		
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW 7)	- 1 ครั้ง/ปี	- m-Xylene	- ND	/		/		-	
			- o-Xylene	- ND	/		/		-	
			- p-Xylene	- ND	/		/		-	
			- Total Xylene	- ND	/		/		≤10,000	
			- Vinyl chloride	- ND	/		/		≤2	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง แก้ไข เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	ข้อกำหนดตามกฎหมาย	รายละเอียดการปฏิบัติ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ / คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงแก้ไขและเพิ่มประสิทธิภาพ
-	-	-	-	-	-

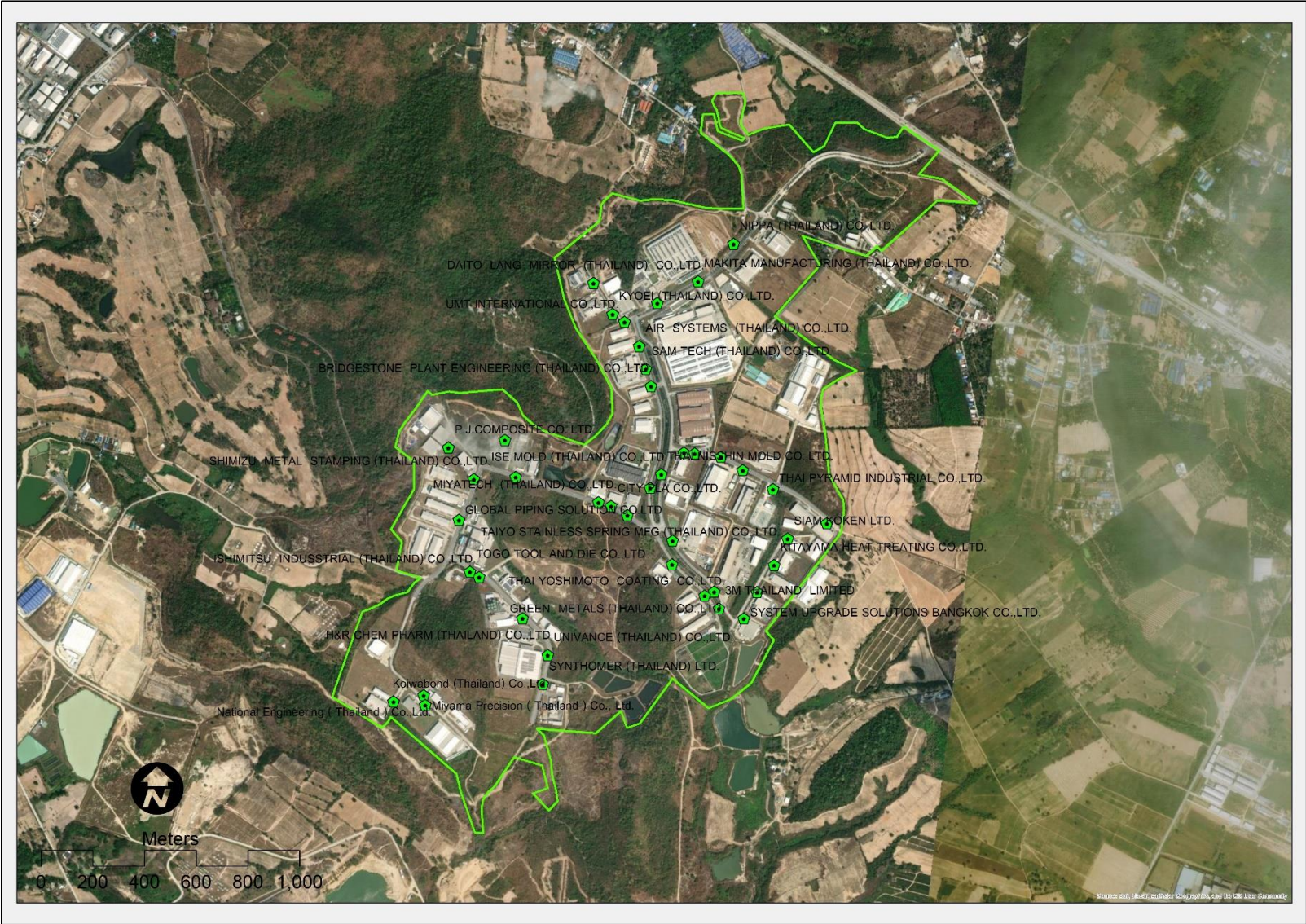
*1 = ไม่มีประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนปฏิบัติการในการปรับปรุง แก้ไข หรือเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติ

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

*1 = ไม่มีประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม


ตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3



ตารางสรุปรายละเอียดโรงงานและแหล่งมลพิษทางอากาศภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3









โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งมลพิษทางอากาศ	parameter
ADVICS MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.0		AUTOMOTIVE PARTS	Boiler	TSP, NO _x , CO
			Planting 1	HCl, Zinc, Cr ³⁺ , NaOH, Nitric acid
			Planting 2	HCl, Zinc, Cr ³⁺ , NaOH, Nitric acid,
CHIBA MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS	Wash Machine	Isobutyl acetate, MIBK, Acetone
CITY PLA CO.,LTD.		PLASTIC		
DAITO LARGE MIRROR (THAILAND) CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
DIA RESIBON (THAILAND) CO.,LTD.		GRINDING STONE	Mixing No.1	TSP
			Mixing No.2	TSP
			Mixing No.3	TSP
			Testing No.1	TSP
			Testing No.2	TSP
DONGKUK STEEL (THAILAND) LTD.		METAL		


โรงงาน				ผลิตภัณฑ์	แหล่งมลพิษทางอากาศ	parameter
FUKUYO TECHNOS CO.,LTD.				SANITARY GOODS		
GREEN METALS (THAILAND) CO.,LTD.				LRQU SCRAP FOR RECYCLE		
GUNMA SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.				COLD FORGING		
H&R CHEM PHARM (THAILAND) CO.,LTD.				OIL		
ISHIMITSU INDUSSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.				AUTOMOTIVE PARTS		
ISE MOLD (THAILAND) CO.,LTD.				METALWORKING MACHINERY		
KAKAMU (THAILAND) CO.,LTD.				MINITUNE SCREW		
KITAYAMA HEAT TREATING CO.,LTD.				HEAT TREATMENT		



โรงงาน				ผลิตภัณฑ์	แหล่งมลพิษทางอากาศ	parameter
KUBOTA PRECISION MACHINERY (THAILAND) CO.,LTD.				ARGICULTURAL		
KYOEI (THAILAND) CO.,LTD.				AUTOMOTIVE PARTS		
MAKITA MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.				HANDY EGUIPMENT	Burning Engine Room	TSP, SO ₂ , NO _x , CO
					No Burning PDA	TSP, NO _x
					No Burning PDM1	TSP, NO _x
					No Burning PDM2	TSP, NO _x
					CMM	TSP, NO _x
					QA Test Room1	TSP
					QA Test Room2	TSP
MISHINA MATSUBISHI (THAILAND) CO.,LTD.				METAL CUTTING		
MIYATECH (THAILAND) CO.,LTD.				AUTOMOTIVE PARTS		
MIYAMA PRECISION (THAILAND) CO.,LTD.				MANUFACTURING METAL PARTS		
NIPPA (THAILAND) CO.,LTD.				AUTOMOTIVE PARTS	Aging Oven Stack No.2	SO ₂ , CO

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งมลพิษทางอากาศ	parameter
NIPPON STEEL& SUMIKIN LOGISTICS (THAILAND) CO.,LTD.		LOGISTICS		
THAI PYRAMID INDUSTRIAL CO.,LTD.		CAR TIRES	Boiler เชื้อเพลิง LPG	TSP, SO ₂ , NO _x , CO
			Cementing Zone 1	TSP, CO
			Cementing Zone 2	TSP, CO
			Cementing Zone 3	TSP, CO
			Cementing Zone 4	TSP, CO
			Dipping HS Braking เชื้อเพลิง LPG	TSP, SO ₂ , NO _x , CO
			Dipping HS1 เชื้อเพลิง LPG	TSP, SO ₂ , NO _x , CO
			Rubber Mixing	TSP
			Dipping DN1 เชื้อเพลิง LPG	TSP
			Cyclone	TSP
			Dipping DN2 เชื้อเพลิง LPG	TSP
SAM TECH (THAILAND) CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
SHIMIZU METAL STAMPING (THAILAND) CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
SIAM KOKEN LTD.		MASQUE	ปล่อง Temporary Molding Line A	Xylene, Toluene, Cyclohexane, Acetone, MEK
			ปล่อง Temporary Molding Line B	Xylene, Toluene, Cyclohexane, Acetone, MEK
			ปล่อง Temporary Molding Line C	Xylene, Toluene, Cyclohexane, Acetone, MEK
			ปล่อง Temporary Molding Line D	Xylene, Toluene, Cyclohexane, Acetone, MEK
			ปล่อง Temporary Welding Line A	Xylene, Toluene, Cyclohexane, Acetone, MEK

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งมลพิษทางอากาศ	parameter
			ปล่อง Temporary Welding Line B	Xylene, Toluene, Cyclohexane, Acetone, MEK
			ปล่อง Temporary Welding Line C	Xylene, Toluene, Cyclohexane, Acetone, MEK
			ปล่อง Temporary Welding Line D	Xylene, Toluene, Cyclohexane, Acetone, MEK
SMC FOOD (THAILAND) CO.,LTD.		FOOD INDUSTRY		
SYSTEM UPGRADE SOLUTIONS BANGKOK CO.,LTD.		OFFICE AUTOMATION		
THAI NISSHIN MOLD CO.,LTD.		MOLD		
TAIYO STAINLESS SPRING MFG (THAILAND) CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
THAI YOSHIMOTO COATING CO.,LTD.		PAINTED PARTS	Boiler	TSP, SO ₂ , NO _x , CO
			Oven 1	TSP, SO ₂ , NO _x , CO
			Oven 2	TSP, SO ₂ , NO _x , CO
			Degreasing 1	TSP
			Degreasing 2	TSP
			Zinc phosphate	TSP
			Spray	Xylene
TOGO TOOL & DIE CO.,LTD.		ELECTRONIC PARTS KNICKS		

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งมลพิษทางอากาศ	parameter
UNIVANCE (THAILAND) CO.,LTD.		AUTOMOTIVE PARTS		
YAMAZAKI ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD		AUTOMOTIVE PARTS	SMT Exhaust No.1	TSP
			SMT Exhaust No.2	TSP
			PA (Solder bar) Exhaust No.1	TSP
			PA (Solder bar) Exhaust No.2	TSP
RIVATEC (THAILAND) CO.,LTD.				
MATSUDA SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.				
CTS AUTOMOTIVE CO., LTD		ผลิต จำหน่าย ชิ้นส่วนอะไหล่ยานยนต์ ยานพาหนะ		
YASKAWA ELECTRIC (THAILAND) CO., LTD.		การผลิตของใช้ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์		
TAEWOONG Co., Ltd.		การผลิตเครื่องจักรสำหรับงานโลหะกรรม		
BAKNER MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.				

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์		แหล่งมลพิษทางอากาศ	parameter
MACHINEPRO SIRACHA (THAILAND) CO., LTD.		การผลิตเครื่องจักรอื่นๆ ที่ใช้งานทั่วไป			
SUMITRONICS (THAILAND) CO., LTD		ซื้อ ขาย จัดจำหน่ายและส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องอิเล็กทรอนิกส์และส่วนประกอบ			
ARICEN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD		ขายส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์อื่นๆ			
OPTIDUR POLYMERS LIMITED		ผลิต ส่งออกเคมีภัณฑ์			
National Engineering (Thailand) Co.,Ltd.		การผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมอื่นๆ สำหรับยานยนต์			
CHING CHENG WIRE MATERIAL (THAILAND) COMPANY LIMITED		ผลิตสายเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด			
TOYO QUALITY ONE (THAILAND) COMPANY		โรงงานผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ทำจากโพลีเอทิลีน			
THAI NDK CO.,LTD.		อบชุบเหล็กและโลหะด้วยความร้อน การตกแต่งและการเคลือบโลหะ			

โรงงาน		ผลิตภัณฑ์	แหล่งมลพิษทางอากาศ	parameter
USEONG ELECTRO-MECHANICS (THAILAND) COMPANY LIMITED		ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์		
BESSHO WIRE ASSEMBLY (THAILAND) COMPANY LIMITED		ผลิตชุดสายไฟ สายเคเบิลที่ประกอบแล้วตลอดจนสินค้าอื่นที่เกี่ยวข้อง		