



ที่ ทส 1009/ 701

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๙๔ มกราคม 2546

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและรวมมาตรการ
ด้านสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

เรียน ผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/9401 ลงวันที่
5 กันยายน 2545
2. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 0807.2/6939 ลงวันที่
3 ตุลาคม 2545

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและรวมมาตรการ
ด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและบริษัท อมตะซิตี้ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 22/2545 เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม
2545 โดยมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและรวมมาตรการ
ด้านสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ของการนิคม
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและบริษัท อมตะซิตี้ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด และต่อมากการนิคมอุตสาหกรรมฯ ได้ส่งรายงานฯ (ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม) ให้สำนักงาน
พิจารณาดังความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 36/2545 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2545 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบในรายงานดังกล่าว โดยให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและบริษัท อมตะซีดี จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วยและขอให้การนิคมอุตสาหกรรมฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรมและบริษัท อมตะซีดี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิชัย ชวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 701

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพญาวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๕ มกราคม 2546

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและรวมมาตรการ
ด้านสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

เรียน ผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/9401 ลงวันที่
5 กันยายน 2545
2. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 0807.2/6939 ลงวันที่
3 ตุลาคม 2545

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและรวมมาตรการ
ด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและบริษัท อมตะซิตี้ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 22/2545 เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม
2545 โดยมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและรวมมาตรการ
ด้านสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ของการนิคม
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและบริษัท อมตะซิตี้ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด และต่อมากการนิคมอุตสาหกรรมฯ ได้ส่งรายงานฯ (ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม) ให้สำนักงาน
พิจารณาดังความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 36/2545 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2545 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบในรายงานดังกล่าว โดยให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและบริษัท อมตะซิตี้ จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วยและขอให้การนิคมอุตสาหกรรมฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรมและบริษัท อมตะซิตี้ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิรักษ์ ชาวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและรวมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและบริษัท อมตะซิตี้ จำกัด ต่อยืดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2542 และปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและรวมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือน พฤษภาคม 2545 ฉบับเดือนตุลาคม 2545 และเอกสารเพิ่มเติมประกอบรายงานฉบับเดือนตุลาคม 2545 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดที่สรุปในเอกสารแนบ
2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมการนิคมอุตสาหกรรมฯ และบริษัท อมตะซิตี้ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป
3. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมการนิคมอุตสาหกรรมฯ และบริษัท อมตะซิตี้ จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
4. การนิคมอุตสาหกรรมฯ และบริษัท อมตะซิตี้ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน
5. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท อมตะซิตี้ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

in

ตารางที่ 5.2-1
 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง
 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการก่อสร้างขณะมีฝนตก - ปลูกหญ้าพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน หรือเทคอนกรีตป้องกันการพังทลายของดิน และการกัดเซาะตลอดแนวลำน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจัดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมดินหรือทรายในระหว่างการทำงานส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากรถ - งดการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างแต่ให้จัดส่งไปเผาฝังเตาเผาของโครงการแทน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ระหว่างการทำงานส่ง - ระหว่างการทำงานส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจ้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ai

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการซักล้าง และกิจกรรมอื่นๆ ในบริเวณบ้านพักคนงาน แล้วปล่อยซึมลงดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ - ต้องนำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง - จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็ม ในช่วงเวลากลางคืน หลัง 19.00 น. เป็นต้นไป - ต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่เดินเข้าผู้พื้นที่โครงการ - จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ - ต้องกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลากลางคืน (19.00 - 6.00 น.) - ต้องควบคุมนำหน้ารถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร - ต้องกำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดเขตห้ามรถจักรยาน รถจักรยานยนต์เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
4. เสียง			
5. การคมนาคมขนส่ง			

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
6. การจัดการทางเสียง	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงานออกจากกัน - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอยให้เป็นระเบียบ - ขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบเพื่อขนหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ ได้ เช่น เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ - จัดทำวางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ - ขุดลอกคลองหรือทางน้ำธรรมชาติบริเวณที่เกิดการสิ้นเงิน ซึ่งเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง - ในชุมชนแรงงานก่อสร้าง เจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมามาจะต้องสอดคล้องว่ากล่าวตักเตือน ชุมชนแรงงานไม่ให้ก่อปัญหาการลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและการลงโทษ และการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น - ให้จัดสวัสดิการต่าง ๆ ให้ชุมชนแรงงานในโครงการ เช่น นำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล ให้เพียงพอ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนแรงงานในพื้นที่ - พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนแรงงานในพื้นที่ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม			
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ			

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>บนที่สูงหน้ากากข้างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียงปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก - จัดทำป้ายเตือนหรือ ป้ายเครื่องหมายเพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" - "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - จัดให้อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาล ประจํารวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ : บริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการทั้งหมด โดยการระบุเป็นเอกสารแนบทั้งสัญญา ซึ่งกนอ. และเจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ

ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ร่องทั่วไป</p>	<p>โครงการจะจัดหานายกกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินงานตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นก่อนดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานหรือไม่ สำรวจชนิด/ปริมาณและประเภทของโรงงานตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ ศึกษาและสรุปลักษณะและกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและวิธีการบำบัด รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในทางวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการส่วนกลางของโครงการทั้งหมดหันนำไปใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ขายสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> กนอ. และเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.1 การคัดเลือกรางงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในโครงการ</p>	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- พิจารณาคัดเลือกกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้สอดคล้อง ตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ต้องเป็น โรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากรางงานไม่เกินกว่าค่ากำหนดของกรมควบคุมมลพิษแห่งประทศไทย (กมอ.) และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 2) ควรเป็น โรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) 3) ไม่รับ โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมีเบื้องต้นภายในโรงงาน ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ 4) พิจารณาคัดเลือกรางงานที่ใช้น้ำในกระบวนการผลิตน้อยเป็นลำดับแรก <p>- ประเภทอุตสาหกรรมที่สามารถเข้ามาตั้งในนิคมฯ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลทางการเกษตร 2) กลุ่มเซรามิคและโลหะขั้นกลาง/ปลาย 3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา 4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง 5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า 6) กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก 7) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค <p>- ประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้ง ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โรงงานเกี่ยวกับกระดุกสัตว์ 2) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย 3) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ () เป็นวัตถุดิบในการผลิต 	<p>- โรงงานรายโรง</p> <p>- โรงงานรายโรง</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- กนอ. และเจ้าของโครงการ</p> <p>- กนอ. และเจ้าของโครงการ</p> <p>- กนอ. และเจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>คาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)</p> <p>4) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมี</p> <p>5) โรงงานผลิต คัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด</p> <p>6) โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ</p> <p>7) โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>8) โรงงานผลิตซีเมนต์</p> <p>9) โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น</p> <p>10) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่</p> <p>11) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์</p> <p>12) โรงงานรับซื้อหม้อเบตเตอรี่เก่า</p> <p>13) โรงงานผลิตโซดาแอส</p> <p>14) โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์ และฟอก/ย้อมสีขนสัตว์</p> <p>15) โรงงานฟอก ย้อมสี หรือแต่งสำเร็จสิ่งย้อมหรือสิ่งทอ</p> <p>- หากมีการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรายละเอียดประเภทของอุตสาหกรรม จากข้างต้นให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะขบวนการผลิต ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาในโครงการ</p> <p>- โรงงานที่อยู่ภายในข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาและ ได้รับความเห็นชอบก่อน และทางโครงการต้องสำเนาเก็บรายงานดังกล่าว เพื่อให้การตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานต่อไป</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานรายโรง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- กนอ. และเจ้าของ โครงการ</p> <p>- โรงงานรายโรง/ และเจ้าของ โครงการ</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.2 การควบคุมสิ่งแวดล้อมในโรงงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ ก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ จะต้องกรอกรายละเอียดแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบ 1) พร้อมให้ข้อมูลประกอบเกี่ยวกับระบบบำบัดมลพิษ ของโรงงานเพื่อให้โครงการและกนอ. ใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณา คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการ - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับการ ประกอบกิจการในนิคมฯ (เอกสารแนบ 2) - ภายหลังรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและรวมมาตรการ โครงการในนิคมฯ อมตะ ซิตี้ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการสามารถรับ โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ให้เข้ามาตั้งในพื้นที่ที่โครงการ "จัดสรรไว้ เฉพาะสำหรับตั้งโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ซึ่งมีขนาดรวมประมาณ 208 ไร่ (เอกสารแนบ 3) ทั้งนี้กรพิจารณารับโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โครงการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการตรวจพิจารณา แสดงตั้งเอกสารแนบ 4 เพื่อให้สอดคล้องกับเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ระบุไว้ในมาตรการลดผลกระทบของ โครงการ - กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ ทุกโรงงาน ต้องกรอกข้อมูล พื้นฐานของแต่ละโรงงาน และทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบัน อยู่เสมอ - กำหนดให้โรงงานมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือ ขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรา... อยัดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงที่นายรายละเอียดของตั้ง โรงงานในพื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานรายโรง/ ภายใต้งานกำกับ ดูแลของโครงการ - โรงงาน/เจ้าของ โครงการ - กนอ. และเจ้าของ โครงการ - โรงงานรายโรง/ เจ้าของโครงการ - โรงงานรายโรง

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุกครั้ง ทั้งนี้ โครงการจะต้องรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ ด้วยทุกครั้ง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่จะเข้าดำเนินการในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอข้อมูล แหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อ กนอ. - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลสารทางอากาศต้องมีระดับ ความสูงปล่อยไม่น้อยกว่า 20 เมตร - โครงการต้องควบคุมดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลสารทาง อากาศ ได้แก่ ฝุ่น, SO_2, NO_x ให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ ดังนี้ พื้นที่โครงการระยะแรก <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่น <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.894 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.991 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.152 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.382 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.857 กก./ไร่/วัน • SO_2 <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.730 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.783 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.027 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.027 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.465 กก./ไร่/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงขึ้นรายละเอียดของตั้ง โรงงานในพื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ช่วงขึ้นรายละเอียดของตั้ง โรงงานในพื้นที่โครงการ และตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - กนอ. และเจ้าของ โครงการ 	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>• NO₂</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.098 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.700 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.046 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.378 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.834 กก./ไร่/วัน <p>พื้นที่โครงการส่วนขยาย</p> <p>• ฝุ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.11 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.71 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.46 กก./ไร่/วัน <p>• SO₂</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.22 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.89 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.71 กก./ไร่/วัน <p>• NO₂</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.65 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.84 กก./ไร่/วัน <p>- โครงการต้องพิจารณาคัดเลือประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ ให้มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่สอดคล้องกับเกณฑ์ที่กำหนด</p>	<p>- โรงงานรายโรง</p>	<p>- ช่างเขียนรายละเอียดของโครงการ โรงงานในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- กนอ. และเจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กำหนดให้มีการตรวจสอบอัตราการระบายมลสารของแต่ละโรงงาน ขณะดำเนินการผลิต เปรียบเทียบกับค่าที่ได้แจ้งไว้ต่อ กนอ. ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามเกณฑ์ที่ยินยอมให้ระบายได้ของโครงการ และมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม</p>	<p>โรงงานรายโรง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ. และเจ้าของโครงการ</p>
	<p>ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นที่ระเหยออกจากปล่องของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายทางอากาศเสียจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมดังนี้</p>	<p>โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ.</p>
<p>ก. ฝุ่น</p>	<p>- หม้อต้มไอน้ำ (Boiler) ที่ใช้</p>			
	<p>• น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง</p>			<p>= 300 mg/Nm³</p>
	<p>• เชื้อเพลิงอื่น ๆ</p>			<p>= 400 mg/Nm³</p>
	<p>- อุตสาหกรรมเหล็ก/อลูมิเนียม</p>			<p>= 300 mg/Nm³</p>
	<p>- จากแหล่งอื่น ๆ</p>			<p>= 400 mg/Nm³</p>
<p>ข. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p>				
	<p>- หม้อต้มไอน้ำ</p>			<p>= 470 mg/Nm³ หรือ 250 ppm</p>
	<p>ก. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p>			<p>= 1,250 ppm</p>
	<p>โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเมืองต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะ เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีก็จะต้องเปรียบเทียบกับค่าอัตรา การระบายที่คิดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบาย ที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายของ โรงงานมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายที่กำหนดเจ้าของโรงงานจะต้องหา</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p>	<p>- กนอ. และเจ้าของ โครงการ</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แนวทางการที่จะลดค่าอัตราการระบายให้มีความอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด ทั้งนี้การบริหารจัดการนั้น ปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องตรวจสอบประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาขอใช้พื้นที่ในเบื้องต้นก่อนว่ามีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่มีค่าอัตราการระบายสูงกว่าค่าที่กำหนดไว้หรือไม่ เพื่อหามาตรการในการจัดการประเภทของโรงงานที่สามารถเข้ามายังในพื้นที่โครงการ หรืออาจจะบริหารจัดการให้มีการใช้สิทธิซื้อขายมลพิษระหว่างโรงงานที่มีค่าอัตราการระบายเกินกว่าค่าที่กำหนดกับโรงงานที่ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษ ซึ่งเป็นวิธีการบริหารจัดการเชิงเศรษฐศาสตร์ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในอนาคตสำหรับพื้นที่โครงการ - ร่วมกับ กนอ. ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ ของโรงงานแต่ละแห่งก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งดูแลให้แต่ละโรงงานมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานจัดซื้อ ให้โรงงานรับผิดชอบดำเนินการแก้ไข หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน โครงการต้องประสานงานให้โรงงานดังกล่าว หยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ - โครงการ และโรงงาน ควรมีการให้ความรู้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับ การดูแล และควบคุมอุปกรณ์หรือระบบบำบัดมลพิษเพื่อให้การควบคุมมลพิษจากแหล่งต่าง ๆ มีประสิทธิภาพการบำบัดสูงสุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง/ ปล่องเตาเผาขยะของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - โรงงานรายโรง/ เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบเชิงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.2 คุณภาพน้ำ</p>	<p>มาตรการควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำนั้นแต่เป็นเชื้อเพลิง ใช้น้ำนั้น-แต่ที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงพาณิชย์ เกี่ยวกับคุณภาพน้ำนั้นแต่ที่ใช้นั้นแต่ละพื้นที่</p> <p>- โครงการส่งเสริมให้มีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง โดยการเดินท่อก๊าซหลัก ไปตามถนนสายประธานของ โครงการเพื่อเป็นทางเลือกแรกในการเลือกใช้พลังงานจากก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>(1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจโรงงานก่อนเข้าดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมและตรวจปริมาณการใช้น้ำและน้ำเสียของโครงการให้มีค่าสูงสุดในเกณฑ์ที่ได้คาดการณ์ไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ คือมีปริมาณน้ำใช้และน้ำเสียสูงสุดประมาณ 61,970 และ 49,420 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ (รวมปริมาณน้ำใช้และน้ำเสีย ของโรงงาน Allegiance Health Care ที่กำลังการผลิตสูงสุดแล้ว) และต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำผ่านการบำบัดลงสู่ห้วยภูไท ให้มีค่า BOD สูงสุดไม่เกิน 637.6 กก./วัน และกำหนดให้ระบายลงสู่ห้วยภูไทเฉพาะฤดูฝนเท่านั้น - โครงการต้องคัดเลือกประเภทของ โรงงานอุตสาหกรรมที่จะมาตั้ง เป็นประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์กำหนด - โครงการต้องไม่รับ โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีเป็นเบื้องต้น โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายใน โรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่นิคมอุตสาหกรรมกำหนดโดยเด็ดขาด - ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานราย โรง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานรายโรง/เจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมอุตสาหกรรมฯ รับผิดชอบได้ • ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลน รายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการเพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบระบบบำบัดต่าง ๆ • กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการฯ พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ <p>- โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม</p> <p>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ขอมให้ระบายนำสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบกรในนิคมอุตสาหกรรมต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ</p> <p>- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อบำบัดทิ้งหลังบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายนำสู่ระบบรวมนำเสียกลางของโครงการ</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ก่อนและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ. และเจ้าของโครงการ</p> <p>- กนอ. และเจ้าของโครงการ</p> <p>- กนอ. และเจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตราการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนลดปริมาณการใช้น้ำปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการ (2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อระบายน้ำทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากรั้วโดยเด็ดขาด - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ - โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมอุตสาหกรรมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ.

ตารางที่ ร.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่เป็นเบื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานเข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดเบื้องต้นภายในโรงงาน - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดมลพิษปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ <p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>ก) ขนาดและความสามารถของระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการ ได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพเพื่อรับน้ำเสียจากเขตอุตสาหกรรม พักอาศัยและพาณิชยกรรม ดังนี้ - ระยะแรก <ul style="list-style-type: none"> . ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ขนาด 4,500x4 ลบ.ม./วัน - ส่วนขยายที่ 2 และ 3 . ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ขนาด 5,720x4 ลบ.ม./วัน <p>ข) การกำกับดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิดไม่เกินมาตรฐานกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม - ให้ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้ในการเทียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้การกำกับทักเี่ยวน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน ภายใต้งการกำกับดูแล - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการจำหน่ายเป็นน้ำกรดสอง และรายงานผลดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม และ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ดูแลการวิเคราะห์พื้นที่ของโรงงานรายโรงเฉลี่ยรายเดือน หากมีการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานมากกว่า 2 ครั้ง โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนด</p> <p>- กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้</p> <p>* มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ของสวนสิทรีที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป</p> <p>* มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ในครั้งต่อไปบนทางโครงการได้กำหนดให้ปรับ โดยคำนวณจากปริมาณน้ำเสียและคุณภาพน้ำเสียเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้น ๆ ทั้งนี้ โรงงานจะต้องสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง</p> <p>* มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียได้ โครงการ/กนอ. ถือสิทธิที่จะ</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ. และเจ้าของโครงการ</p> <p>- กนอ. และเจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ ร.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการ โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด จนระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม</p> <p>* มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไข ความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือ ไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะไม่ส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราวและเสนอให้อุตสาหกรรมจังหวัด ระของ (กรอ.) ติดตามพระราชบัญญัติโรงงานสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียในช่วงคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากเลย เพิกเฉยทั้งที่ได้ตั้งเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว กรอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ ทันที</p> <p>(4) ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) จำนวน 1 ชุด อัตราการบำบัดรวมไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีลักษณะเป็น Mobile Unit ซึ่งสามารถเคลื่อนย้ายไปทำการบำบัดน้ำเสียเคมีเป็นก้อนให้กับโรงงาน สำหรับกรณีฉุกเฉินที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีเบื้องต้นของโรงงานขัดข้อง ทั้งนี้ การติดตั้งระบบจะแล้วเสร็จพร้อมใช้งานภายในเดือนเมษายน 2546 	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางเคมี</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- กนอ. และเจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- พื้นที่ที่เคจัดเตรียมไว้สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางเคมี ขนาด 3 ไร่ ซึ่งอยู่บริเวณเดียวกับพื้นที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียกลาง ทางชีวภาพของโครงการระยะแรก ให้โครงการนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ หรือจัดให้เป็นพื้นที่สีเขียว</p> <p>ข) การกักกัดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้ปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนก่อนที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ดังกะสี ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร • โครเมียม ชนิด Hexavalent ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร ชนิด Trivalent ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร • สารหนู (As) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร • ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร •ปรอท (Hg) ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร • แคดเมียม (Cd) 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 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเป็นอนเคมีสุ่มตรวจปริมาณโลหะหนักทุกชนิดที่มีน้ำเสียของโรงงานในข้อ Inspection Manhole ของโรงงานดังกล่าวโดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำเสียเคมีในน้ำเสียแบบชีวภาพ - หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของนิคมฯ ให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole ทันที - หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อติดต่อน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางของโครงการก่อน หากสุควิถีให้รีบติดต่อ และส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO โดยด่วน - จัดให้มีการทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานรายโรจน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - ภายในพื้นที่โรงงาน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน
<ul style="list-style-type: none"> * โรงงานรายโรจน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเพิ่มขึ้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วง ๆ (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งจะมิปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูงจัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัด โดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO เป็นต้น ไม่ควรเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสม มีใบแจ้ง 			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>รายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีเบื้องต้นให้มีขนาดการออกแบบ Safety Factor ของระบบไม่น้อยกว่า 2 ขึ้นไป - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีแบบ Batch ต้องจัดสร้างบ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Tank) ขนาดเก็บกักน้ำเสียได้ 1 วัน และหากพบว่าน้ำเสียมียกษณะสมบัติเกินมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดกลางให้โรงงานสูบน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยระบบบำบัดน้ำเสียกลาง - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีแบบต่อเนื่องจัดให้มี Retention Tank ขนาดเก็บกักบ่อละ 1 วัน จำนวน 2 บ่อต่อเนื่องกัน - โรงงานจะต้องติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ (On-line monitoring) ที่บ่อกักน้ำเสียหลังการบำบัดสำหรับตรวจวัดค่าอัตราการไหล pH COD และโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานแบบต่อเนื่อง ถ้าพบว่ามีความมาตรฐานกำหนด ให้โรงงานสูบน้ำเสียจากบ่อกักไปบำบัดใหม่และโรงงานต้องรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยระบบอัตโนมัติส่งให้กับโครงการทุกเดือน - ในกรณีที่โรงงานไม่สามารถติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ (on-line monitoring) เพื่อติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งได้ โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, COD และสารประกอบทางเคมีอื่น ๆ หรือโลหะหนัก 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมดและรายงานต่อ ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อใช้เป็นข้อมูล ในการกำกับดูแลประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถ้าโรงงาน ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจาก ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่องน้ำเสียทางเคมี ได้ภายในเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือติดเตือนแจ้ง ให้โรงงาน รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และ จะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมดูแลน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบ การดำเนินการของโรงงานรายโรงหรือดำเนินการให้นำน้ำเสียไป บำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางเคมี จนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัด ทางเคมีของโรงงานเรียบร้อยแล้ว - หากการนำน้ำเสียทางเคมีกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถ ดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตาม หรือแจ้งความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะงด จ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราวและจะเสนอให้ กรอ. ถอดตาม พระราชบัญญัติโรงงาน ตั้งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิด น้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการ ได้ตามปกติและหากเคยเกิดเหตุที่ผิดปกติติดต่อกัน 2 ครั้ง ความรับผิดชอบแล้ว กรอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงาน นั้น ๆ ทันที - น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนบ้างซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบ ต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณา 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อาจมีน้ำเสีย เคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสีย เคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสีย เคมีปนเปื้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของ โครงการ - กรอ. เจ้าของ โครงการและกนอ. - เจ้าของ โรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>นำน้ำเสียใน ส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ ใ้ช้กลับมาใช้ใหม่ หรือ จัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วน ที่ประชาชนกลับมาใช้ อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัด ลงให้มากที่สุด</p> <p>(5) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและบ่อบำบัดน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดแผนการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อให้สามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดได้ตลอดช่วงฤดูแล้ง 4 เดือน (มกราคม-เมษายน) และแผนการก่อสร้างบ่อบำบัดประติษฐาน โดยมี รายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * บ่อบำบัดน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 1.2 ล้าน ลบ.ม. ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ ภายในปี 2545 * บ่อบำบัดน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 1 ล้าน ลบ.ม. และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ที่ 48 ไร่ ขนาดความจุ 1.5 แสน ลบ.ม. ทำการก่อสร้างทันทีที่ปริมาณน้ำเสีย ของโครงการมีปริมาณมากกว่า 8,500 ลบ.ม./วัน หรือมีปริมาณน้ำเสีย ตลอดช่วง 4 เดือน มากกว่าร้อยละ 85 ของความจุรวมของบ่อบำบัดน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดที่กักเก็บไว้ในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 โครงการต้องส่งมาบำบัดที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งประติษฐาน ก่อนจึงจะระบาย ลงสู่ห้วยกุไทร * บ่อบำบัดน้ำทิ้ง บ่อที่ 3 ขนาด 2.245 ล้าน ลบ.ม. โครงการต้องทำการ ก่อสร้างทันทีที่ปริมาณน้ำเสียของโครงการมีปริมาณมากกว่า 15,600 ลบ.ม./วัน หรือมีปริมาณน้ำเสียตลอดช่วง 4 เดือน มากกว่า ร้อยละ 85 ของความจุรวมของบ่อบำบัดน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 และบ่อที่ 2 จะรับได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง และ บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของ โครงการ

ตารางที่ ร.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามนำพื้นที่สำหรับก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งและบึงประดิษฐ์ของโครงการ ไปใช้เพื่อกิจกรรมอื่น ๆ โดยเด็ดขาด - จัดให้มีเครื่องมือตรวจวัดระบบ on-line โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH และอัตราการไหลของ Holding Pond - ให้ติดตั้งเครื่องมือวัดระดับน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้ในการเปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งนำไปใช้ประโยชน์ - โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์การรดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้แก่ โรงงานต่าง ๆ ให้มากที่สุด - จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสอง เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว <p>(6) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารการจัดการ และความดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจาก โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มิให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ - บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ - บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจากศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจำวัน 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ - โครงการต้องหมั่นตรวจตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสีย ทำหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลาง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ/เคมี - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ/เคมี - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วน กลางทางชีวภาพ - พื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ก่อนดำเนินการและ ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ
ผลกระทบชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องวางแผนหลัก(Master Plan)ทางภูมิสถาปัตยกรรมฯ ให้เจ้าของโรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ ช่วยปลูกต้นไม้ โดยโครงการอาจเตรียมพันธุ์ไม้ โดยเฉพาะพืชพรรณไม้ท้องถิ่น - โครงการควรควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ 			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการควรติดต่อ ประสานงาน กับสำนักผังเมืองจังหวัดระยอง เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณโครงการให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการให้สอดคล้องกับการพัฒนาของจังหวัด 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ
4.2 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายเครื่องหมายการจราจร ติดเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และติดตั้งไฟสัญญาณจราจรตามทางแยกต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อประโยชน์สำหรับอำนวยความสะดวกในการจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ
4.3 การใช้ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่จอดรถเพื่อเป็นที่จอดรถรับส่งพนักงาน ภายในโครงการ เพื่อมิให้เกิดปัญหาการจราจรติดขัดทางจราจร - ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวาดล้างพื้นที่ถนนเป็นประจำ และมีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ในช่วงเวลาเข้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ/โรงงานรายโรง - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/โรงงานรายโรง - กนอ. และเจ้าของโครงการ
4.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ รวมทั้งต้องทำความสะอาดตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - แหล่งน้ำธรรมชาติรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.5 การจัดการกากของเสีย</p>	<p>- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ</p> <p>1) ขยะมูลฝอยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เป็นผู้ให้บริการจัดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นและขนส่งเพื่อนำไปกำจัดขั้นพื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยในนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) - กำแพงพื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานสามารถติดต่อผู้รับเหมาก่อสร้างให้เข้ามารับซื้อได้ ทั้งนี้หากโรงงานรายโรงมีความประสงค์ที่จะส่งขยะมูลฝอยทั่วไปให้บริษัทรายอื่นนอกเหนือจากบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด รับไปกำจัดต้องแจ้งให้โครงการทราบและขออนุญาตกับ กนอ. เป็นรายการต่อไป - โครงการจะต้องจัดให้มีการประชุมชี้แจงให้โรงงานรายโรงทราบถึงวิธีการในการจัดการขยะมูลฝอยว่าโครงการมีนโยบายให้บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เข้ามาดำเนินงานให้บริการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร - ในกรณีบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ไม่สามารถดำเนินการรับกำจัดขยะมูลฝอยโดยการฝังกลบได้ชั่วคราวโครงการจะดำเนินการประสานงานกับ อบต. ภายอย่างไร้การนำขยะไปกำจัดที่ อบต. ภายอย่างไร้การชั่วคราว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยของประเทศตามลำดับศรัทธา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ช่วงเวลาที่พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยที่นิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) เกิดปัญหาขัดข้องชั่วคราว 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาษาขนาระรองรับขยะมูลฝอย ให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท - โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสม ไว้ในพื้นที่หลังคอกุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก - ขณะที่ผู้ใช้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด - ในกรณีพื้นที่ที่ฝั่งกลบขยะมูลฝอยของบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด ไม่สามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดจากโครงการได้แล้ว โครงการต้องเสนอข้อมูลการเปลี่ยนแปลงการจัดการกากของเสียให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง - โครงการจะสร้างพื้นที่ไว้จำนวน 66.6 ไร่ สำหรับสร้างเตาเผาขยะมูลฝอย สถานที่ฝั่งกลบซึ่งได้จากเตาเผา และอาคารเก็บกักกากของเสียอันตราย โดยจะสร้างพื้นที่ไว้ในอนาคตในกรณีบริษัทฯ อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัดไม่สามารถรับกำจัดขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ โดยโครงการจะไม่นำพื้นที่ดังกล่าวไปใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ขายน้ำสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางของการขนส่งขยะมูลฝอย - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณ และคุณลักษณะของกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสีย ไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด - โครงการจะต้องรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่โรงงานรายโรง ส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุมัติจาก กนอ. ให้ดำเนินการกำจัดได้ โดยต้องรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน - กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่ายขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วแยกไว้ดังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะและพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดเน ปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ • โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป <p>2) กากของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบเชิงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้อำนาจเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย - ให้อำนาจรวบรวมข้อมูล การจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสาร (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและดำเนิน Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง - ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มีขีดไม่ให้เกิดการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย - ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาษาที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปฝังกลบ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - หน่วยงานที่เก็บขนอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และกนอ. - เจ้าของโรงงาน - กนอ. และเจ้าของโครงการ
ผลกระทบ	<p>3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม, โครเมียม, ตะกั่ว และปรอทในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปฝังกลบ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะแจ้งดำเนินการตามแบบ ร.ง. 6 ท้ายประกาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปฝังกลบ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. ด้านคุณภาพชีวิต</p> <p>5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>ผลกระทบจากโครงการขุดลอกคลองที่ 6 (พ.ศ. 2540) โครงการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>			
	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการประสานงานกับผู้นำชุมชน และประชาชนในท้องถิ่น ทั้งระดับตำบล สุขาภิบาล อำเภอ และจังหวัด โดยร่วมมือกับ โรงงานที่อยู่ในโครงการเพื่อชี้แจงให้เข้าใจถึงสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการเพื่อลดปัญหา มลพิษและความเดือดร้อนราคาอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ควรมีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินการโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ - โครงการมีการร่วมกิจกรรมและบริการสังคมต่าง ๆ กับทางชุมชน - หากมีปัญหาข้อร้องเรียนเกิดขึ้นให้ดำเนินการสรุปผลการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ โดยผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาคือต้องเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดขึ้น โดยคณะกรรมการร่วมระหว่างตัวแทนชุมชนหน่วยงานราชการ โรงงาน และโครงการ - โครงการควรรับผิดชอบดำเนินงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรก และส่งเสริมสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงาน โดยประสานงานกับแรงงานจังหวัด และเจ้าของโรงงานในการว่าจ้างตามความเหมาะสม เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ และมีรายได้ที่แน่นอน อีกทั้งจะเป็นการเข้าไปมีส่วนร่วมรู้ในการประกันค่าแรงงานขั้นต่ำ และสวัสดิการต่าง ๆ ให้กับคนงานเหล่านี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบโครงการ - โรงงานในโครงการ - พื้นที่โครงการ - ชุมชน โดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ/ ชุมชน โดยรอบ - พื้นที่โครงการ/ โรงงานรายโรง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/ โรงงานรายโรง

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.2 อากาศและเสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกในพื้นที่โครงการ โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้ง ทั้งนี้ศูนย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ - ศึกษาปริมาณการปล่อยมลพิษของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง - จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินให้แก่พนักงานที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้องกับแต่ละโรงงาน - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฏระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน - แนะนำให้ทุกโรงงานนำระบบความปลอดภัยตามแนวทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านการจัดการอาคารหรืออาชีวอนามัยและความปลอดภัยมาใช้ - ทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยในโรงงานกับผู้บริหารโรงงานอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจัดประกาศสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการดีเด่นและมอบประกาศเกียรติบัตรแก่โรงงาน เพื่อเป็นตัวอย่างการดำเนินงานแก่โรงงานอื่น ๆ ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ/โรงงานต่าง ๆ - พนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการ - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ช่วงของตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/โรงงานรายโรง - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/โรงงานรายโรง - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้ง การฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้น ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้ง ส่งผลการตรวจสอบ ไปยัง กนอ. และโครงการ - จัดบันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหายและการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์หาแนวทางป้องกันอุบัติเหตุในการขนส่งอย่างต่อเนื่อง - กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมทั้งระบุสารตัวทำละลายที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจนและรวบรวมข้อมูลดังกล่าวส่งมอบให้ กนอ. เก็บรวบรวมไว้ต่อไป - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีที่มีตัวทำละลายชนิดต่าง ๆ ตามประเภทของโรงงาน จัดทำแผนการตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมีใน Working Area รวมทั้งการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสกับสารทำละลายเหล่านั้นให้ชัดเจนและต้องส่งผลดังกล่าวให้ กนอ. เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ต่อไป - กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะต้องมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ. รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - พื้นที่โครงการ/ โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงของตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการและตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานรายโรง/ เจ้าของ โครงการ - โรงงานรายโรง - เจ้าของ โครงการ/ โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบเชิงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบ</p>	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบเชิงแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย - กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ท่อน้ำดับเพลิงขนาด 200 มม. และความดันของน้ำในท่อ 5.6 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร * หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดท่อน้ำเข้า 150 มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร * ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี <ul style="list-style-type: none"> * Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA * อุปกรณ์เคมีดับเพลิง * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดา และอัตโนมัติ * รถดับเพลิงจำนวน 1 คัน พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงประจำรถ * รถบรรทุกน้ำจำนวน 1 คัน - กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและท่าการฝึกซ้อมร่วมกับ โรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Green Belt) โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างน้อย 10 เมตร โดยปลูกต้นไม้ขึ้นต้นอย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นไม่มากกว่า 6 เมตร โดยอาจจะแซมด้วยไม้พุ่มตามความเหมาะสม กรณีที่มีแนวคันดิน (Bund) เพื่อป้องกันน้ำท่วมให้ปลูกต้นไม้ขึ้นต้นอย่างน้อย 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้น ไม่มากกว่า 6 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานรายโรง - พื้นที่โครงการ - โรงงานรายโรง - รอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ โรงงานรายโรง - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/ โรงงานรายโรง - กนอ. และเจ้าของโครงการ
<p>5.3 คุณทริยภาพ</p>				

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ขนาด 890.7 ไร่ (ร้อยละ 10.38 ของพื้นที่ทั้งหมด) และไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่สีเขียวดังกล่าวตลอดไป - โครงการต้องควบคุมให้โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนและมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ภายนอกโครงการต้องจัดให้มีระยะแนวกันชน โดยปลูกต้นไม้ขึ้นต้น (Buffer Zone) จากแนวรั้วของโรงงานไม่น้อยกว่า 20 เมตร - โครงการต้องจัดพื้นที่สีเขียวให้ครบถ้วนทุกพื้นที่ตามที่นำเสนอไว้ในเอกสารแนบ 5 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ

ai

ตารางที่ 5.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยะอง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - TSP, PM-10, SO₂, NO₂ - Wind Speed/Direction 1 สถานี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 จุด คือ (รูปที่ 5.3-1) <ul style="list-style-type: none"> • โรงเรียนบ้านนาบยางพร (A1) • วัดราษฎร์อัคราราม (A2) • โรงเรียนบ้านภูไท (A3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง และส่งผลการตรวจวัดให้โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - TSP, SO₂, NO₂ หรือดัชนีอื่นตามประเภทของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการระบายมลสารทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง และดำเนินการตรวจวัดให้กับโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ
2. คุณภาพน้ำ				
2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - pH, BOD, COD, SS, Oil & Grease, H₂S และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr, Ni และ Hg 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ดังนี้ (รูปที่ 5.3-1) <ul style="list-style-type: none"> • หัวภูไทเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1 กม. (W1) • หัวภูไทบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (W2) • หัวภูไทใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1 กม. (W3) บริเวณบ้านปทุมปราม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.2 คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>1) ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>2) หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>3) หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</p> <p>2.3 คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานโรง</p>	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหล pH, BOD, COD, TDS, SS, Oil & Grease, H₂S และ CN⁻ - pH, BOD, COD, TDS, SS, Oil & Grease, H₂S, CN⁻ และปริมาณโลหะหนัก เช่น Zn, Cr⁺³, Cu, Cd, Ba, Pb, Ni, As, Se, Ar, Mn และ Hg - อัตราการระบายน้ำทิ้งลงสู่คูน้ำหรือท่อ - pH และปริมาณโลหะหนักที่มีในน้ำทิ้ง - ปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด - pH, BOD, COD, SS, Oil & Grease และปริมาณโลหะหนักที่มีในน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง (ในกรณีที่อาจน้ำเสียทางเคมี) 	<p>บริเวณที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> • หัวคูน้ำหรืออ่างเก็บน้ำ • ดอกกรวยประมาณ 1 กม. (W4) • อ่างเก็บน้ำดอกกรวย (WS) - Equalization Tank และ Aeration Tank - Holding Pond - บ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียเคมี - Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว 	<p>ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง - ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง - ตรวจทุกครั้งที่เริ่มมีโรงงานส่งน้ำเสียเข้ามาบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ

ตารางที่ ร.ร.1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียงในชุมชน	- Leq-24 hr. และ L ₉₀	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (รูปที่ ร.ร.1-1) • โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (N1) • โรงเรียนบ้านภูไท (N2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วัน ต่อเนื่องช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ
4. คมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข 331 บริเวณด้านหน้าโครงการ หรือใกล้เคียง	- สถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวง 331 บริเวณด้านหน้าโครงการหรือใกล้เคียง	- สถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- กนอ. และเจ้าของโครงการ
5. น้ำใช้ 1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของสถานประกอบการต่าง ๆ ในโครงการ 2) จดสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	- ปริมาณน้ำใช้ - ปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ใหม่	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- กนอ. และเจ้าของโครงการ
6. ไฟฟ้า รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของสถานประกอบการต่าง ๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้า - สถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- สถานประกอบการต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- กนอ. และเจ้าของโครงการ
7. ภาวะของเสีย 7.1 โครงการ 1) กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ในกากตะกอนที่เกิดจาก	- ชนิดของโลหะหนักที่ทำการวิเคราะห์ Cd, Cr ⁶⁺ , Pb และ Hg	- ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- กนอ. และเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ระบบบำบัดน้ำเสีย และจากระบบผลิตน้ำประปาให้นำไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปฝังกลบ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามแบบ รง.6 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว</p> <p>2) กำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่โรงงานรายโรงส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุมัติจาก กนอ. ให้ดำเนินการกำจัดได้</p> <p>7.2 โรงงาน</p> <p>1) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณ และ คุณลักษณะของกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด</p>	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <p>- ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปของโรงงานรายโรง</p> <p>- ชนิด ปริมาณและวิธีจัดการกากของเสียทั่วไปและกากของเสียอันตราย</p>	<p>บริเวณที่ตรวจสอบ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>- ทุก 6 เดือน</p> <p>- ทุก 6 เดือน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- กนอ. และเจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโรงงานรวบรวมและส่งข้อมูลให้กับโครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมไว้</p>

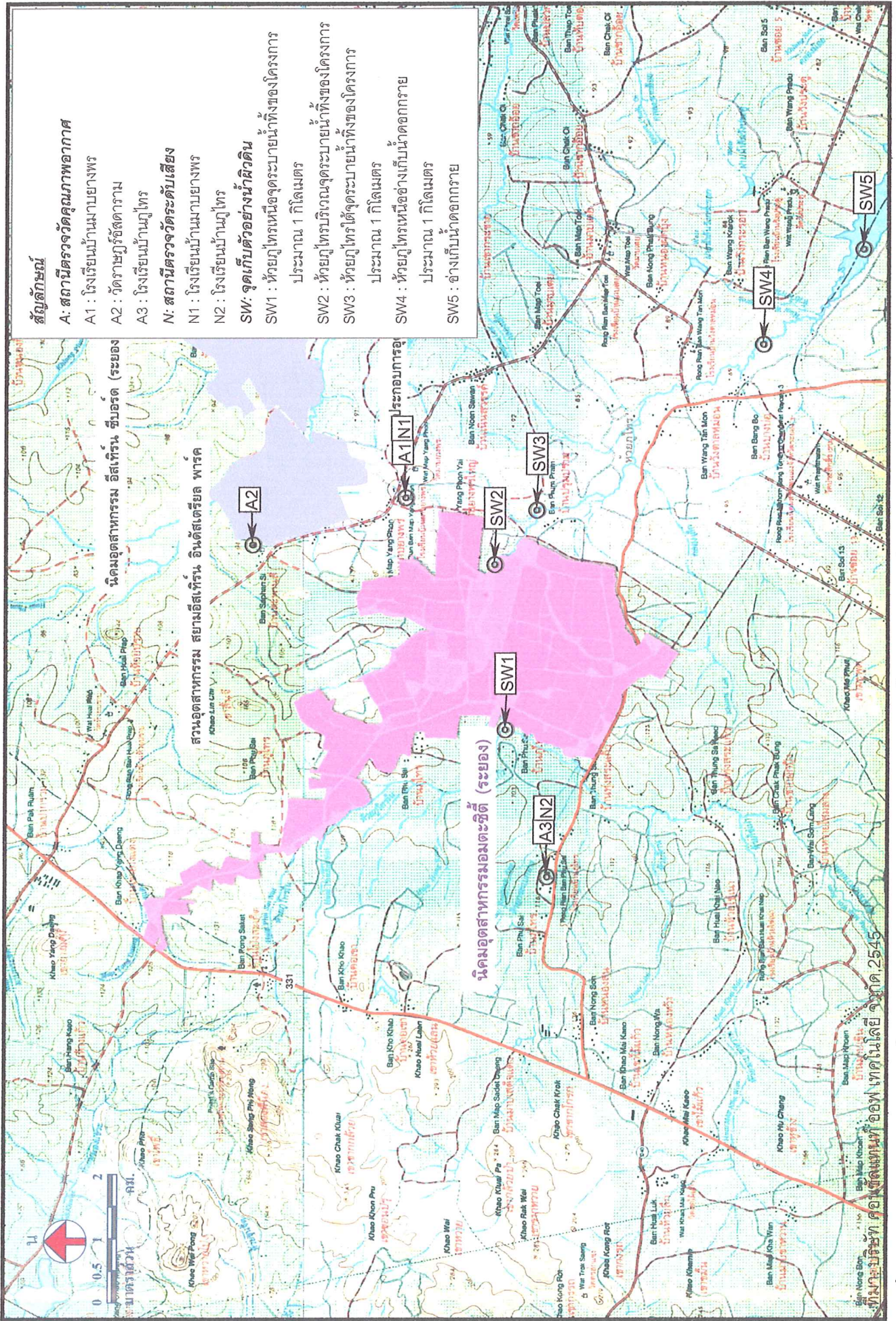
ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2) ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตราย และสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- Manifest Form	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ทุก 6 เดือน	- เจ้าของโรงงานรวบรวมและส่งข้อมูลให้กับโครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมไว้
8. สาธารณสุข รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้สิ่งโครงการ	- สถิติการเจ็บป่วย	- สถานอนามัยหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • โรงพยาบาลปลวกแดง • สถานีอนามัยเขาไม้แก้ว • สถานีอนามัยบางบางพร 	- รายงานข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	- กนอ. และเจ้าของโครงการ
9. อากาศในและคุณภาพปลอดภัย 1) จุดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง 2) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน	- สถิติอุบัติเหตุ - มาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน	- ภายในนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ
10. โรงงานในโครงการ 1) โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท	- แบบสอบถามสำรวจโรงงานรายโรง	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโรงงานรวบรวมและส่งข้อมูลให้กับโครงการ/กนอ. เก็บ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ลักษณะการผิวดินชนิดหินผุและกระบวนการผลิต เป็นต้น</p> <p>2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> • บันทึกสถิติอุบัติเหตุ • ตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 	<p>- สถิติอุบัติเหตุและการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงาน</p> <p>รายชื่อ</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>รวบรวมไว้</p> <p>- เจ้าของโรงงานรวบรวมและส่งข้อมูลให้กับโครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมไว้</p>
<p>11 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p> <p>- ดำเนินการประสานงานกับผู้นำชุมชนและประชาชนในท้องถิ่น ทั้งระดับตำบล สุขกภิบาล อำเภอ และจังหวัด โดยร่วมมือกับ โรงงานที่อยู่ในโครงการ เพื่อชี้แจงให้เข้าใจถึงสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการเพื่อลดปัญหาหมอกพิษ และความเค็มหรือร่อนรากาญ</p> <p>- จัดให้มีการประสานงานประชาสัมพันธ์ เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชม การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โครงการมีการร่วมกิจกรรมและบริการสังคมต่างๆ กับทางชุมชน</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ชุมชนรอบโครงการและโรงงานในโครงการ</p> <p>- ชุมชน โดยรอบโครงการ</p> <p>- ชุมชน โดยรอบโครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- กนอ. และเจ้าของโครงการ</p> <p>- กนอ. และเจ้าของโครงการ</p> <p>- กนอ. และเจ้าของโครงการ</p>

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน



สัญลักษณ์

- A: สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- A1 : โคงเรียนบ้านมาบยางพร
- A2 : วัดราษฎร์ไธเสศตาราม
- A3 : โคงเรียนบ้านนงุไพร
- N: สถานีตรวจวัดระดับเสียง
- N1 : โคงเรียนบ้านมาบยางพร
- N2 : โคงเรียนบ้านนงุไพร
- SW: จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน
- SW1 : ห้วยภูโทรงเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
ประมาณ 1 กิโลเมตร
- SW2 : ห้วยภูโทรงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
- SW3 : ห้วยภูโทรงใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
ประมาณ 1 กิโลเมตร
- SW4 : ห้วยภูโทรงเหนืออ่างเก็บน้ำดอกราย
ประมาณ 1 กิโลเมตร
- SW5 : อ่างเก็บน้ำดอกราย

รูปที่ 5.3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

D:404400404417

เอกสารแนบ 1

แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับเจ้าหน้าที่

แบบสำรวจหมายเลข.....

ผู้รับ.....

วันที่.....

แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม
สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยอง)
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

คำชี้แจง

โปรดกรอกรายละเอียดข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับโรงงานอุตสาหกรรมของท่าน โดยตอบคำถามในแบบสำรวจนี้ให้
สมบูรณ์ครบถ้วน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรงงานฯ ของท่าน

- 1.1 ผู้ตอบแบบสำรวจชื่อ.....ตำแหน่ง/หน้าที่รับผิดชอบ.....
- 1.2 ชื่อโรงงานอุตสาหกรรม.....(ภาษาไทย)
.....(ภาษาอังกฤษ)
สถานที่ตั้ง เลขที่.....ถนน.....ตำบล.....
อำเภอ..... จังหวัด.....
- 1.3 ชื่อเจ้าของหรือผู้ประกอบการ.....
ที่อยู่..... โทรศัพท์.....
- 1.4 ที่ดิน/อาคาร
แปลงที่..... เนื้อที่.....ไร่
- 1.5 การขอรับการส่งเสริมการลงทุน ตามกฎหมายว่าด้วยการลงทุน
 ได้รับการส่งเสริมการลงทุน และได้แนบสำเนาหนังสือแจ้งมติให้การส่งเสริมหรือบัตรส่งเสริมการลงทุนมาด้วย
 อยู่ระหว่างการขอรับการส่งเสริมการลงทุน
 ยังไม่ขอรับการส่งเสริมการลงทุน
 ไม่ขอรับการส่งเสริมการลงทุน

รายละเอียดการประกอบกิจการ

- 1.6 ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม
 กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลทางการเกษตร กลุ่มเซรามิกส์และโลหะขั้นกลาง/ขั้นปลาย
 กลุ่มอุตสาหกรรมเบา กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง
 กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก
 กลุ่มบริการสาธารณสุข/ปิโตร
- 1.7 ขนาดพื้นที่โรงงานฯ.....ไร่.....ตร.วา
ในระยะ 3 ปีแรก จะใช้ประโยชน์พื้นที่.....ไร่.....ตร.วา
คิดเป็นร้อยละ.....ของพื้นที่ทั้งหมด
คาดว่าจะใช้ประโยชน์พื้นที่โรงงานฯ เต็ม โครงการในปี พ.ศ.....

ai

1.8 จำนวนบุคลากรที่ทำงานในโรงงานฯ ของท่าน

ระดับ	ในระยะเริ่มต้น (จำนวนคน)	เมื่อเต็มโครงการ (จำนวนคน)
ผู้บริหาร		
ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน		
ผู้ควบคุมงาน		
พนักงานทั่วไป		
คนงานฝีมือ		
คนงานทั่วไป		
รวม		

1.9 เครื่องจักรกลที่ใช้มีอะไรบ้าง และขนาดของแรงม้า

1.จำนวน.....แรงม้า
 2.จำนวน.....แรงม้า
 3.จำนวน.....แรงม้า
 4.จำนวน.....แรงม้า
 5.จำนวน.....แรงม้า
- รวมทั้งสิ้น.....แรงม้า

1.10 ระยะเวลาที่ทำการผลิต.....ชั่วโมง/วัน

จำนวนวันทำงาน.....วัน/ปี

โดยทำการผลิต

- () ผลิตสัปดาห์ละ 7 วัน ไม่มีวันหยุด
- () ผลิตสัปดาห์ละ 6 วัน หยุด 1 วัน
- () อื่น ๆ (โปรดระบุ.....)

ai

1.11 ชนิด ปริมาณการใช้และแหล่งที่มาของวัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิต

ชนิดวัตถุดิบ	แหล่งวัตถุดิบ	ปริมาณการใช้ (ต่อวัน)
1.
2.
3.
4.
5.

1.12 แผนการผลิตในช่วง 3 ปีแรก และเมื่อเต็มโครงการฯ

ประเภทผลิตภัณฑ์	ในช่วง 3 ปีแรก (ปริมาณการผลิต/วัน)	เมื่อเต็มโครงการ (ปริมาณการผลิต/วัน)
1.
2.
3.
4.
5.
6.

1.13 กรรมวิธีการผลิต (โปรดแนบแผนภูมิการผลิต พร้อมคำชี้แจง โดยละเอียด)

in

1.14 อัตราการใช้วัตถุดิบ-เครื่องจักรและผลิตภัณฑ์ที่ได้

ขั้นตอนในกระบวนการผลิต	อุปกรณ์-เครื่องจักรกล			วัตถุดิบที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน		ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากแต่ละขั้นตอน	
	ประเภท	ความสามารถ	จำนวน	จำนวน (ชม./วัน)	จำนวน (ชม./ปี)	ประเภท	ปริมาณ/วัน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานเพื่อการจัดการขยะ

2.1 โรงงานอุตสาหกรรมของท่าน มีแหล่งก่อขยะจากส่วนใดบ้าง และมีปริมาณเท่าใดต่อวัน มีการเก็บรวบรวมและกำจัดอย่างไร

แหล่งก่อขยะ	ปริมาณขยะ		วิธีการเก็บรวบรวม-ขนถ่ายขยะ (ลักษณะสถานะที่ใส่ขยะ/ขนาด บรรจุ/ความถี่ในการเก็บขน)	วิธีการกำจัดขยะ			หมายเหตุ
	กก./วัน	ลิตร/วัน		กำจัดเอง	โดยบริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน)	อื่น ๆ	
() ขยะจากสำนักงาน/โรงอาหาร ได้แก่.....							
() กากของเสียจากระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำ							
() กากของเสียจากขบวนการผลิต ในโรงงาน ได้แก่							
() ขยะจากวัสดุที่ใช้ในการ หีบห่อ ได้แก่							
() กากของเสียจากระบบ บำบัดน้ำเสีย							
() อื่น ๆ (โปรดระบุ).....							
รวม							

หมายเหตุ: รวมถึงกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย คราบน้ำมัน ไขมัน และน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว

2.2 การนำขยะกลับมาใช้ใหม่

โรงงานของท่านมีการแยกขยะทั่วไป และนำกลับมาใช้ใหม่หรือไม่

() มี

() ไม่มี

โปรดให้รายละเอียดข้อมูล การนำขยะกลับมาใช้ใหม่ในโรงงานของท่านในตารางข้างล่างนี้

แหล่งกำเนิดขยะ	ชนิดของขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่	ปริมาณขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่			อธิบายวิธีการนำขยะกลับมาใช้ใหม่
		กก./วัน	ลิตร/วัน	คิดเป็น %	

- 2.3 เครื่องมือ-อุปกรณ์กำจัดในการเก็บกำจัดขยะ/รักษาความสะอาดในโรงงานของท่านมีดังนี้
- () รถขนขยะ () ไม่มี
- ประเภท.....ขนาดบรรทุก.....จำนวน.....คัน
- ประเภท.....ขนาดบรรทุก.....จำนวน.....คัน
- () พนักงานรักษาความสะอาด.....คน
- พนักงาน.....คน
- รวม.....คน
- () เตาเผาขยะ ประเภท.....
- () ไม่มี
- () มี จำนวน.....เตา ประเภท/ชนิด.....ประสิทธิภาพ.....กก./ชม
- () ที่พักขยะ/ภาชนะรองรับขยะขนาดใหญ่
- () มี ขนาดบรรจุ.....
- () ไม่มี
- () อื่น ๆ โปรดระบุ.....
- 2.4 โรงงานของท่านกำจัดขยะทั่วไป ออกจากโรงงานอย่างไร
- () กำจัดเอง () จ้างเทศบาล/อบต. มาเก็บขน (โปรดระบุ)
- () ใช้บริการของบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
- () อื่น ๆ (โปรดระบุ.....)
- 2.5 ประมาณการค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะ บาท/เดือน
- หรือ.....
- 2.6 ปัญหาและข้อเสนอแนะ.....

2.7 ข้อมูลขยะที่เป็นอันตราย (Hazardous Wastes)

ชนิดของขยะ	โปรดกาเครื่องหมาย (/)		ปริมาณขยะต่อวัน		อธิบายวิธีการเก็บรวบรวมขยะในโรงงานของท่าน	อธิบายวิธีการกำจัดขยะ			หมายเหตุ
	ไม่มี	มี	กก./วัน	ลิตร/วัน		กำจัดเอง	จ้างเอกชนมาเก็บขน	อื่นๆ	
1. ขยะชนิดที่ติดไฟได้ง่าย									
2. ขยะชนิดที่เกิดปฏิกิริยาและระเบิดได้ง่าย									
3. ขยะชนิดที่มีพิษในตัวเอง (Toxic Wastes)									
4. ขยะชนิดที่กัดกร่อน (Acid Wastes)									
5. ขยะชนิดที่มีเชื้อโรค (Infections Wastes)									
6. ขยะชนิดที่มีฤทธิ์เป็นด่าง (Alkaline Wastes)									
7. ขยะชนิดที่เป็นตัวทำละลาย (Solvents)									
8. ขยะชนิดที่มีสารโลหะหนักเจือปน (Heavy metal Sludges, and Solid)									
9. อื่น ๆ (โปรดระบุ.....)									
รวม									

หมายเหตุ : รวมถึงกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย คราบน้ำมัน ไขมัน และน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว

ส่วนที่ 3 ข้อมูลพื้นฐานเพื่อการจัดการน้ำเสีย

3.1 โปรดระบุแหล่งน้ำและปริมาณน้ำที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ในโรงงานของท่าน

กิจกรรม	แหล่งน้ำ	ปริมาณน้ำที่ใช้ใน ขบวนการผลิต (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณการใช้น้ำ ในส่วนส่งเสริมการผลิต (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำที่ใช้ในการ อุปโภคทั่วไป (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำที่ใช้ในการ บริโภค (ลิตร/วัน)
ปริมาณการใช้น้ำของโรงงานฯ รวมทั้งสิ้น..... ลบ.ม./วัน					

3.2 ให้ระบุแหล่งที่มา ประเภท ปริมาณน้ำเสียจากโรงงาน และวิธีการบำบัด พร้อมทั้งแนบแผนผังการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมคำชี้แจงโดยสังเขป

แหล่งที่มาของน้ำเสีย	ลักษณะของน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสียจากโรงงาน (ลบ.ม./วัน)	วิธีการบำบัดน้ำเสีย
กระบวนการผลิต			
ส่วนเสริมการผลิต			
อุปโภคบริโภค			

- 3.3 โรงงานมีน้ำเสียที่จะต้องบำบัดก่อน เพื่อให้ได้มาตรฐานของนิคมอุตสาหกรรมฯ ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวม
น้ำเสียส่วนกลางหรือไม่
- () ไม่มีน้ำเสีย () มีน้ำเสียที่ต้องบำบัดก่อน ตอบข้อ 3.4
- () มีน้ำเสียอยู่ในมาตรฐานของนิคมอุตสาหกรรมฯ สามารถระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางได้

3.4 ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานท่านเป็นชนิดใดและสามารถรับน้ำเสียได้วันละเท่าใด

ระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสียที่สามารถบำบัดได้ (ลบ.ม./วัน)
1. ระบบบ่อแบบไม่เติมอากาศ (Stabilization Pond)	
2. ระบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon)	
3. ระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge)	
4. ระบบคลองวนเวียน (Oxidation Ditch)	
5. ระบบกรองชีวภาพ (Thickening Filter)	
6. ระบบจานหมุนชีวภาพ (Rotating Biological Contractor)	
7. ระบบบำบัดเบื้องต้น* (ระบุชนิด) (Primary-treatment)	
8. ระบบบำบัดทางเคมี (Chemical Treatment)	
9. อื่น ๆ (โปรดระบุ.....)	
รวม	

หมายเหตุ: * ระบบบำบัดเบื้องต้น หมายถึง บ่อดักไขมัน บ่อดกตะกอน บ่อปรับความเป็นกรด-ด่าง

di

- 3.5 ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและลักษณะสมบัติน้ำทิ้งจากการบำบัดที่จะปล่อยออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมอุตสาหกรรมฯ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด (หน่วย : mg/l)	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (หน่วย : mg/l)
1. BOD		
2. COD		
3. Average Suspended Solid (SS)		
4. Total Suspended Solids (SS)		
5. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)		
6. pH		
7. Mercury (Hg)		
8. Selenium (Se)		
9. Cadmium (Cd)		
10. Lead (Pb)		
11. Arsenic (As)		
12. Tri Covalent Chromium (Cr ³⁺)		
13. Hexa Covalent Chromium (Cr ⁶⁺)		
14. Barium (Ba)		
15. Nickle (Ni)		
16. Copper (Cu)		
17. Zinc (Zn)		
18. Manganese (Mn)		
19. Silver (Ag)		
20. Total Iron		
21. Fluoride		
22. Sulphide		
23. Cyanide as HCN		
24. Formaldehyde		
25. Phenol Compound		
26. Chloride as Cl ₂		
27. Free Chlorine		
28. Pesticide		
29. Temperature		
30. Oil & Grease		
31. Radioactive Compound		
32. Surfactants		

3.6 โรงงานของท่านเสียค่าใช้จ่ายในการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทค่าใช้จ่าย	เป็นเงิน (บาท/เดือน)
1. ค่าไฟฟ้า	
2. ค่าสารเคมี	
3. ค่าแรงงาน	
4. ค่า.....	
5. ค่า.....	
รวม	

3.7 โรงงานของท่านมีการหมุนเวียนน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์ หรือไม่ อย่างไร

() ไม่มี

() มี.....

แหล่งที่มา	ปริมาณน้ำเสียที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ (ลบ.ม/วัน)	อัตราการใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)	การนำไปใช้ประโยชน์

or

ส่วนที่ 4 ข้อมูลพื้นฐานเพื่อการจัดการคุณภาพอากาศ

4.1 โปรแกรมชนิด แหล่งที่มา และปริมาณพลังงานเชื้อเพลิงที่ใช้ในโรงงานฯ ของท่าน

ชนิดของพลังงานเชื้อเพลิง ที่ใช้ในโรงงาน	แหล่งที่มา	อัตราการใช้พลังงานเชื้อเพลิง		ร้อยละของซัลเฟอร์ ในเชื้อเพลิง	ร้อยละของแอสฟัลต์ ในเชื้อเพลิง (กรณีใช้ถ่านหิน)	ค่าความร้อน (Heating Value) (Kcal/kg)	ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity)	อัตราการปล่อยมลสาร (Emission Rate) (kg/d)
		ต่อชั่วโมง	ต่อปี					
1. พลังงานไฟฟ้า								
2. น้ำมันเตา ชนิด.....								
3. ก๊าซเชื้อเพลิง ชนิด.....								
4. ถ่านหิน ชนิด.....								
5. อื่น ๆ (โปรดระบุ)								

4.2 แหล่งปล่อยมลพิษทางอากาศและลักษณะของปล่องควัน

แหล่งปล่อยมลพิษ	ประเภทของแหล่งที่มา จำนวน	ลักษณะการปล่อยมลพิษ						ลักษณะของปล่องควัน				อุปกรณ์ควบคุมมลพิษ				
		ชนิดและปริมาณเข้มข้น ของมลพิษที่ปล่อยออก			อัตราการปล่อย อากาศเสีย (ลบ.ม./ชม.)	อุณหภูมิอากาศเสีย ในปล่อง (องศาเซลเซียส)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ภายในปล่อง (เมตร)	ความสูงของปล่อง จากพื้นดิน (เมตร)	ความเร็วของอากาศ เสียที่ปลายปล่องควัน (เมตร/วินาที)	ชนิด	ประสิทธิภาพ	จำนวน				
		SO ₂	NO ₂	CO									Particulates	Other		
1.	เตาหม้อไอน้ำ															
2.	เตาหลอม															
3.	เตาอบ															
4.	เตาเผาขยะ															
5.	อื่นๆ															

4.3 การคำนวณปริมาณการปล่อยมลพิษซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂ emission)

ประเภทของพลังงานเชื้อเพลิงที่ใช้	ร้อยละของ ปริมาณกำมะถัน (1)	อัตราการใช้เชื้อเพลิง		อัตราการปล่อย มลพิษ S (กก./วัน) (4)	อัตราการปล่อย มลพิษ SO ₂ (กก./วัน) (5)
		ลิตร/วัน (2)	กก./วัน (3)		

การคำนวณ : (3) = (2) x sp. gr. of fuel oil (=0.98)

(4) = (3) x (1)/100

(5) = [64x(4)]/32

เอกสารแนบ 2

มาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการ
ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

มาตรฐานและข้อกำหนด
สำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยอง)

1. คำนำ

เพื่อให้ผู้เข้าประกอบกิจการในพื้นที่ของบริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด (โครงการฯ) ได้รับบริการอย่างมีคุณภาพด้วยความเป็นระเบียบเรียบร้อย จากสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ที่โครงการฯ ได้ก่อสร้างและจัดหาไว้ พร้อมทั้งสามารถสนองตอบความต้องการแก่ผู้ประกอบกิจการในพื้นที่ได้เป็นอย่างดีตลอดไป โครงการฯ จึงได้วางมาตรฐานและข้อกำหนดทั่วไปเพื่อเป็นแนวทางให้ผู้ประกอบกิจการยึดถือปฏิบัติ อันจะก่อให้เกิดประโยชน์เป็นส่วนรวมในการประกอบกิจการอย่างมีประสิทธิภาพ

พื้นที่โครงการฯ ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง มีพื้นที่ที่พัฒนาทั้งหมดประมาณ 8,583.6 ไร่ โดยการแบ่งแปลงออกเป็นขนาดต่าง ๆ กันตามความต้องการของผู้ประกอบกิจการ และการดำเนินงานพัฒนาพื้นที่ ได้ก่อสร้างและจัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกที่เป็นปัจจัยพื้นฐานในการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมให้แก่ผู้ประกอบกิจการอย่างครบถ้วนตามมาตรฐานสากล

2. ระบบสาธารณูปโภค

2.1 ระบบถนน

เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก มาตรฐานกรมทางหลวงแผ่นดิน (ASSHTO 20) ประกอบด้วยถนนประธานเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความกว้างของเขตทาง 52 เมตร มีเกาะกลางความกว้างผิวจราจรไม่น้อยกว่า 28 เมตร ส่วนถนนสายรองมีความกว้างของเขตทาง 30-40 เมตร ความกว้างผิวจราจรไม่น้อยกว่า 14 เมตร

2.2 ระบบระบายน้ำฝน

มีรางระบายน้ำแบบคูเปิด (Open Ditch) ระบายน้ำจากโครงการออกสู่ห้วยภูไทร ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำธรรมชาติที่ไหลผ่านเขตพื้นที่โครงการ

2.3 ระบบผลิตน้ำประปา

ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการฯ ประกอบด้วยโรงงานผลิตน้ำประปา ซึ่งใช้น้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (East Water) นอกจากนี้ยังมีอ่างเก็บน้ำสำรองอีก 3 แห่ง ความจุ 500,000 100,000 และ 220,000 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

คุณภาพของน้ำเป็นไปตามมาตรฐานน้ำบริโภค (มอก. 2537) ระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการจะประกอบด้วยถังสูง (Elevated Tank) และเครื่องสูบน้ำ สำหรับการต่อท่อภายนอก การ

ติดตั้งมาตรวัดน้ำ และการต่อท่อภายใน ให้เป็นหน้าที่ของผู้ใช้น้ำต้องจัดทำตามข้อกำหนดมาตรฐานที่โครงการฯ เป็นผู้กำหนดหรือให้ความเห็นชอบ

2.4 ระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ จะถูกส่งด้วยระบบที่รับน้ำเสียไปยังโรงงานบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นระบบ Activated Sludge อัตราการบำบัดรวม 45,380 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และมาตรฐานกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2.5 ระบบไฟฟ้า

ระบบการจ่ายไฟฟ้าสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมจะเป็นแบบ Over Head Transmition Line และจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับผู้ประกอบการขนาดแรงเคลื่อน 115 KV และ 22 KV เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2.6 ระบบสื่อสารโทรคมนาคม

โครงการได้จัดให้มีชุมสายโทรศัพท์ ตามมาตรฐานขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย ขึ้นภายในนิคมอุตสาหกรรมเพื่อบริการให้แก่ผู้ประกอบการ โดยใช้ระบบสื่อสารสัญญาณแบบ Fiber Optic

2.7 ระบบดับเพลิง

โครงการจัดให้มีระบบท่อน้ำดับเพลิง โดยใช้ท่อกับน้ำประปาซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100-200 มิลลิเมตร และกำหนดให้มี Fire Hydrant ชนิด Two-Way ขนาด 2-5 นิ้ว ทุกระยะ 100 เมตร ซึ่งจะจ่ายน้ำตลอด 24 ชั่วโมง

2.8 ระบบกำจัดขยะ

กำหนดให้ผู้ประกอบการต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการใช้บริการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ส่วนกากของเสียอันตราย ผู้ประกอบการต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ข้อกำหนดของทางราชการ และข้อกำหนดของโครงการฯ ตามรายละเอียดในข้อ 5.

2.9 ระบบท่อย่อยสำหรับจ่ายก๊าซธรรมชาติ

การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (ปตท.) ได้ก่อสร้างท่อและอุปกรณ์สำหรับจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม เพื่อจำหน่ายและจ่ายก๊าซธรรมชาติตามความต้องการของผู้ประกอบการ

2.10 ระบบน้ำคุณภาพชั้นสอง

โครงการได้จัดให้มีบริการน้ำคุณภาพชั้นสองในราคาถูก เพื่อใช้ในการรดน้ำต้นไม้หรือในระบบหล่อเย็นของโครงการ โดยจะต้องต่อท่อจาก Holding Pond ของโครงการ โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการฯ ก่อน

3. หลักเกณฑ์ทั่วไปในการพัฒนาที่ดินในโครงการ

ข้อกำหนดการใช้ที่ดินภายในพื้นที่โครงการให้ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ที่ 64/2536) เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการพัฒนาที่ดินในนิคมอุตสาหกรรม

4. หลักเกณฑ์การระบายน้ำและการกำจัดน้ำเสีย

4.1 ระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำเสียให้แยกออกจากกันอย่างเด็ดขาด เพื่อมิให้น้ำฝนไหลลงท่อน้ำเสีย และน้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรม

ให้ระบายน้ำเสียลงท่อบนระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเท่านั้น และระบายน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรม โดยเชื่อมต่อด้วยท่อตามแบบก่อสร้างที่โครงการฯ กำหนดหรือให้ความเห็นชอบ

4.2 น้ำเสีย คือ น้ำที่ผ่านการใช้แล้วทุกชนิด เช่น จากขบวนการผลิต จากการชะล้างต่าง ๆ จากห้องทดลอง จาก Boiler หรือ Cooling หรือแม้แต่ น้ำใช้จากห้องน้ำ-ห้องส้วม เป็นต้น ให้จัดทำท่อหรือทางระบายน้ำลงสู่บ่อพักน้ำเสีย (Retention Sump) ภายในพื้นที่ของผู้ประกอบการก่อน แล้วจึงปล่อยลงสู่ระบบท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ณ จุดต่อเชื่อม ตามแบบที่โครงการฯ กำหนด

ก่อนการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะต้องมีบ่อตรวจ (Inspection Manhole) ตามแบบที่โครงการฯ กำหนด โดยให้อยู่ในที่ที่สามารถตรวจสอบได้สะดวก

น้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ผู้ประกอบการต้องทำการบำบัดในขั้นต้นให้อยู่ในมาตรฐานคุณสมบัติที่โครงการฯ กำหนด

iv

- 4.3 การก่อสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ของผู้ประกอบการ ให้ถือหลักเกณฑ์ดังนี้
- 4.3.1 น้ำเสียที่ระบายออกจะต้องมีความเร็วเพียงพอที่จะพัดพาสิ่งปฏิกูลลงสู่ท่อระบายน้ำเสีย ส่วนกลางได้โดยไม่ตกค้าง
- 4.3.2 ระบบระบายน้ำเสียต้องมีคิวดัด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็น
- 4.3.3 จะต้องมีการตรวจสอบ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ก่อนจะระบายน้ำเสียลงสู่ท่อน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อใช้ประโยชน์สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำเสียมาวิเคราะห์คุณสมบัติ
- 4.3.4 จะต้องมีการปิด-เปิด ก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ท่อน้ำเสียส่วนกลาง
- 4.3.5 การต่อท่อน้ำเสียของโรงงานลงสู่ท่อน้ำเสียส่วนกลางจะต้องต่อลงในตำแหน่งบ่อตรวจสอบ นิคมอุตสาหกรรม (Manhole) ซึ่งโครงการฯ ได้จัดเตรียมไว้แล้ว
- 4.3.6 การต่อท่อเชื่อมกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องยารอยต่อให้แน่นเพื่อป้องกันการรั่วซึมและให้โครงการฯ เข้าตรวจสอบและเห็นชอบก่อนใช้งาน
- 4.3.7 จะต้องมีการติดตั้งบ่อพักน้ำเสีย (Retention Sump) เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำให้คงที่ก่อนปล่อยลงบ่อตรวจสอบ (Inspection Manhole) และระบบท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม
- 4.3.8 ในกรณีที่น้ำเสียมียล็ดขณะสมบัติเกินมาตรฐานที่โครงการฯ กำหนด ผู้ประกอบการจะต้องติดตั้งอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานเสียก่อนจึงจะปล่อยน้ำเสียลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ โดยผู้ประกอบการจะร้องขอหรือเรียกร้องความเสียหายไม่ได้ และจะดำเนินการตามกฎหมายต่อไปด้วย
- 4.3.9 กระบวนการจัดการด้านน้ำเสียของผู้ประกอบการ จะต้องได้รับการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากโครงการฯ ก่อนก่อสร้าง อย่างไรก็ตามโครงการฯ จะนำส่งรายละเอียดแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวนี้ เสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ความเห็นชอบและออกใบอนุญาตผู้ประกอบการโรงงานให้แก่ผู้ประกอบการ ซึ่งภายหลังจากก่อสร้างเสร็จจะต้องได้รับความเห็นชอบจากทางราชการอีกครั้งหนึ่ง
- 4.4 ให้ผู้ประกอบการจัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับกรณีระบบบำบัดเบื้องต้นขัดข้อง และในกรณีที่น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดไม่ได้ตามมาตรฐานที่ออกแบบไว้

5. การกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือกากอุตสาหกรรม

5.1 ขยะและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งผู้ประกอบการไม่สามารถนำไปใช้ใหม่ด้วยวิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ได้อีกแล้ว กำหนดให้ผู้ประกอบการติดต่อขอใช้บริการกำจัดขยะมูลฝอยของบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ทั้งนี้หากผู้ประกอบการรายใดมีความประสงค์ที่จะส่งขยะมูลฝอยทั่วไปให้บริษัทอื่นรับ ไปกำจัดจะต้องแจ้งให้โครงการทราบ และขออนุญาตกับกนอ. เป็นรายกรณีไป สำหรับขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ ให้ผู้ประกอบการสามารถติดต่อผู้รับเหมาท้องถิ่นอื่นให้เข้ามารับซื้อได้

5.2 ขยะและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่มีลักษณะใดลักษณะหนึ่งต่อไปนี้ คือ ไวไฟ (Inflammability) กัดกร่อน (Corrosivity) เกิดปฏิกิริยา (Reactivity) เป็นพิษ (Toxicity) ถูกชะล้างได้โดยง่าย (Leachability) ทำให้เกิดโรค (Pathogenicity) หรือมีสารเคมีอันตรายผสมอยู่ หรือเป็นของเสียจากการประกอบกิจการโรงงานเฉพาะประเภทที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ระบุให้เป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งต้องควบคุม

5.3 ขยะและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นใดนอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น ให้ผู้ประกอบการดำเนินการกำจัดด้วยวิธีการและสถานที่ที่ปลอดภัย โดยไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

5.4 ผู้ประกอบการต้องกำหนดให้มีที่กองเก็บขยะและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ภายในพื้นที่ของผู้ประกอบการ โดยผู้ประกอบการต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท และรวบรวมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมตามความจำเป็น มีทางระบายน้ำเสียที่อาจเกิดจากของเสียดังกล่าว (Leachate) เพื่อนำมาบำบัดในขั้นต้นให้ได้ตามมาตรฐานของนิคมอุตสาหกรรมก่อนรวบรวมระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

5.5 ให้ผู้ประกอบการกำหนดให้มีสถานที่กองเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือกากอุตสาหกรรมที่มีลักษณะตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (2540) เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ภายในพื้นที่ของผู้ประกอบการโดยให้มีลักษณะสถานที่ ขนาดพื้นที่ โรงเรือน อาคาร วิธีการจัดเก็บ ภาชนะที่บรรจุ ลักษณะการกองเก็บ เป็นไปตามข้อกำหนดของทางราชการ หรือข้อกำหนดทางวิชาการซึ่งได้รับความเห็นชอบจากโครงการฯ เพื่อกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้

2

แล้วหรือกากอุตสาหกรรมดังกล่าวชั่วคราวก่อนนำส่งให้ผู้รับจ้างกำจัด ทำลายฤทธิ์ฝังกลบที่ได้รับอนุญาตจากราชการ

5.6 การขนย้าย เคลื่อนย้าย หรือขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือกากอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามเงื่อนไข รายละเอียด และวิธีการที่ทางราชการกำหนด โดยให้มีใบกำกับการขนถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือกากอุตสาหกรรม ออกนอกนิคมอุตสาหกรรมฯ ตามแบบที่โครงการฯ กำหนด

5.7 ให้ผู้ประกอบการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับ ชนิด ปริมาณ ลักษณะ คุณสมบัติ และสถานที่เก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือกากอุตสาหกรรม พร้อมทั้งวิธีการเก็บ ทำลายฤทธิ์ กำจัด ทิ้งฝัง เคลื่อนย้ายและขนส่ง ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือนิคมอุตสาหกรรมกำหนดทุกครั้งที่มีการตั้งหรือขยายโรงงาน และอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

7. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ

7.1 กำหนดให้ผู้ประกอบการที่มีประเภทและขนาดของโครงการ ตามที่ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (เดิม) กำหนดให้ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต้องดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวเสนอขอความเห็นชอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดทุกครั้งที่มีการดำเนินการหรือขยายกิจการ และต้องได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมก่อน ผู้ประกอบการจึงจะสามารถเริ่มเปิดดำเนินการ หรือเปิดดำเนินการในส่วนขยายได้

7.2 กำหนดให้ผู้ประกอบการยื่นแบบแปลน แผนผัง และคำอธิบายโดยละเอียด แสดงวิธีการป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญ ความเสียหาย อันตราย การควบคุมของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ทั้งนี้โดยมีคำรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ให้โครงการฯ พิจารณาเห็นชอบและให้ดำเนินการจัดหา ก่อสร้างหรือจัดทำมาตรการข้างต้นให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งาน และได้รับความเห็นชอบจากโครงการ ฯ ก่อนจึงจะสามารถเปิดดำเนินการได้

7.3 ผู้ประกอบการจะต้องดำเนินการติดตามตรวจวัด และรายงานผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอตามเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

7.4 ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีผู้ควบคุมระบบหรืออุปกรณ์ เครื่องมือบำบัด/กำจัดมลภาวะ หรือเหตุเดือดร้อนรำคาญ ตามระเบียบที่ราชการกำหนด และจะต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ด้านเทคนิคเป็นผู้ดูแลและประสานงานด้านการจัดการและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของกิจการ

7.5 เมื่อเกิดเหตุที่อาจเป็นอันตรายต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผู้ประกอบการต้องแจ้งให้โครงการฯ ทราบทันที และจะต้องดำเนินการควบคุมแก้ไขหรือปรับปรุงให้เหตุที่อาจเป็นอันตรายต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว อยู่ในระดับที่ปลอดภัยตามเกณฑ์มาตรฐานโดยเร็ว หากยังพบว่าเหตุและผลดังกล่าวยังคงอยู่ในระดับที่ไม่ได้มาตรฐาน โครงการฯ สงวนสิทธิที่จะเข้าดำเนินการแก้ไขหรือมอบหมายให้ผู้เชี่ยวชาญเข้าดำเนินการแก้ไขแทนได้ทันที โดยผู้ประกอบการต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่าย รวมทั้งค่าดำเนินการที่เกิดขึ้นและผู้ประกอบการไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากโครงการฯ และผู้เชี่ยวชาญดังกล่าวนั้น

8. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

8.1 การรักษาความปลอดภัยและเหตุอันตรายภายในบริเวณโรงงานของผู้ประกอบการ ให้ถือหลักเกณฑ์ดังนี้

8.1.1 จัดยามเฝ้าดูแลความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่ของผู้ประกอบการเองตลอด 24 ชั่วโมง

8.1.2 ติดตั้งสัญญาณไฟไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิง และระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงให้เหมาะสมกับขนาดและประเภทของการประกอบกิจการ และให้เป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA (National Fire Protection Association)

8.2 ผู้ประกอบการต้องดำเนินการควบคุม และรายงานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ความปลอดภัยในการทำงาน และอาชีวอนามัย ให้เป็นไปตามที่เกณฑ์กฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและนิคมอุตสาหกรรมกำหนด

8.3 ผู้ประกอบการต้องจัดทำและซักซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และแผนฉุกเฉิน สำหรับใช้ในกรณีที่มีเหตุอันตรายต่าง ๆ เกิดขึ้นและจำเป็นต้องควบคุมมิให้ลุกลาม หรือแพร่กระจาย ทำให้เสียหายต่อบุคคลหรือทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมในวงกว้าง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามโดยสอดคล้องกับระเบียบของราชการและต้องได้รับความเห็นชอบจากโครงการฯ ก่อน

9. หลักเกณฑ์ทั่วไป

9.1 การตกแต่งและบำรุงรักษาพื้นที่ ผู้ประกอบการจะต้องตกแต่งพื้นที่ในส่วนที่เป็นพื้นที่สีเขียว (Green Area) ด้วยต้นไม้ สนามหญ้า หรือสวนหย่อม และคอยดูแลบำรุงรักษาให้สวยงาม ตามแนวทางที่โครงการฯ กำหนดหรือให้ความเห็นชอบ

9.2 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการแบ่งปันสิ่งอำนวยความสะดวก ระบบสาธารณูปโภค เช่น ไฟฟ้า น้ำใช้ แก๊สธรรมชาติ หรือ โทรศัพท์ ฯลฯ ให้แก่บุคคลภายนอกโดยเด็ดขาด

10. การขออนุญาตและแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน

10.1 ผู้ประกอบการต้องจัดทำแบบขออนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.3) รายละเอียดการออกแบบและรายการคำนวณระบบบำบัดมลพิษและป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญ พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องยื่นให้แก่โครงการฯ เพื่อตรวจสอบเบื้องต้นและนำส่งให้การนิคมฯ หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต

10.2 การขยายโรงงานหรือเปลี่ยนแปลงโรงงาน ต้องได้รับอนุญาตจากทางราชการก่อน โดยต้องชำระค่าธรรมเนียมตามที่ราชการกำหนด และชำระค่าธรรมเนียมรายปีที่เพิ่มขึ้นทุกครั้ง และส่งสำเนารายละเอียดแบบ รง.3 และ รง.5 ส่วนขยาย พร้อมทั้งใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมให้แก่โครงการฯ จำนวน 1 ชุด

10.3 ผู้ประกอบการต้องจัดทำแบบ รง.3 พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องยื่นให้โครงการฯ จำนวน 2 ชุด ก่อนเริ่มทำการผลิตในขั้นแรก และทุกครั้งที่ขยายโรงงาน สำหรับเป็นหลักฐานการปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดตามกฎหมายโรงงาน และสามารถใช้เป็นหลักฐานการประกอบกิจการโรงงานอ้างอิงต่อราชการที่เกี่ยวข้องได้

10.4 นอกจากมาตรฐานและข้อกำหนดข้างต้นแล้ว ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมยังจำเป็นต้องปฏิบัติตามระเบียบ ข้อบังคับ ข้อกำหนดของทางราชการตลอดจนกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ

10.5 โครงการฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลงมาตรฐานและข้อกำหนดในการใช้พื้นที่ดังกล่าวข้างต้น โดยเพียงแต่แจ้งให้ผู้ประกอบการทราบล่วงหน้าในระยะเวลาอันสมควร

เอกสารแนบ 3

พื้นที่ตั้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน

เอกสารแนบ 4

มาตรการตรวจสอบโรงงานรายโรงที่จะเข้ามาตั้ง
ในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้

มาตรการตรวจสอบโรงงานรายโรงที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้

มาตรการตรวจสอบโรงงานรายโรงที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ โครงการได้กำหนดเป็นขั้นตอนเพื่อให้สะดวกแก่การบังคับใช้และการปฏิบัติโดยมีรายละเอียดดัง แสดงในรูปที่ 1-1 โดยมีขั้นตอนพอสังเขปดังนี้

(1) โรงงานที่มีความสนใจจะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะติดต่อผ่านฝ่ายการตลาดของโครงการ โดยฝ่ายการตลาดจะต้องขอเอกสารเบื้องต้นที่เกี่ยวข้อง Company Profile ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต (โดยสังเขป) รวมทั้งระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อตรวจสอบข้อมูลดังกล่าวกับ มาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) เพื่อ ตรวจสอบว่าโรงงานดังกล่าวอยู่ในข่ายที่ห้ามตั้งในพื้นที่โครงการหรือไม่ หากอยู่ในข่ายดังกล่าว โครงการจะปฏิเสธพร้อมชี้แจงเหตุผลให้เจ้าของโรงงานทราบ

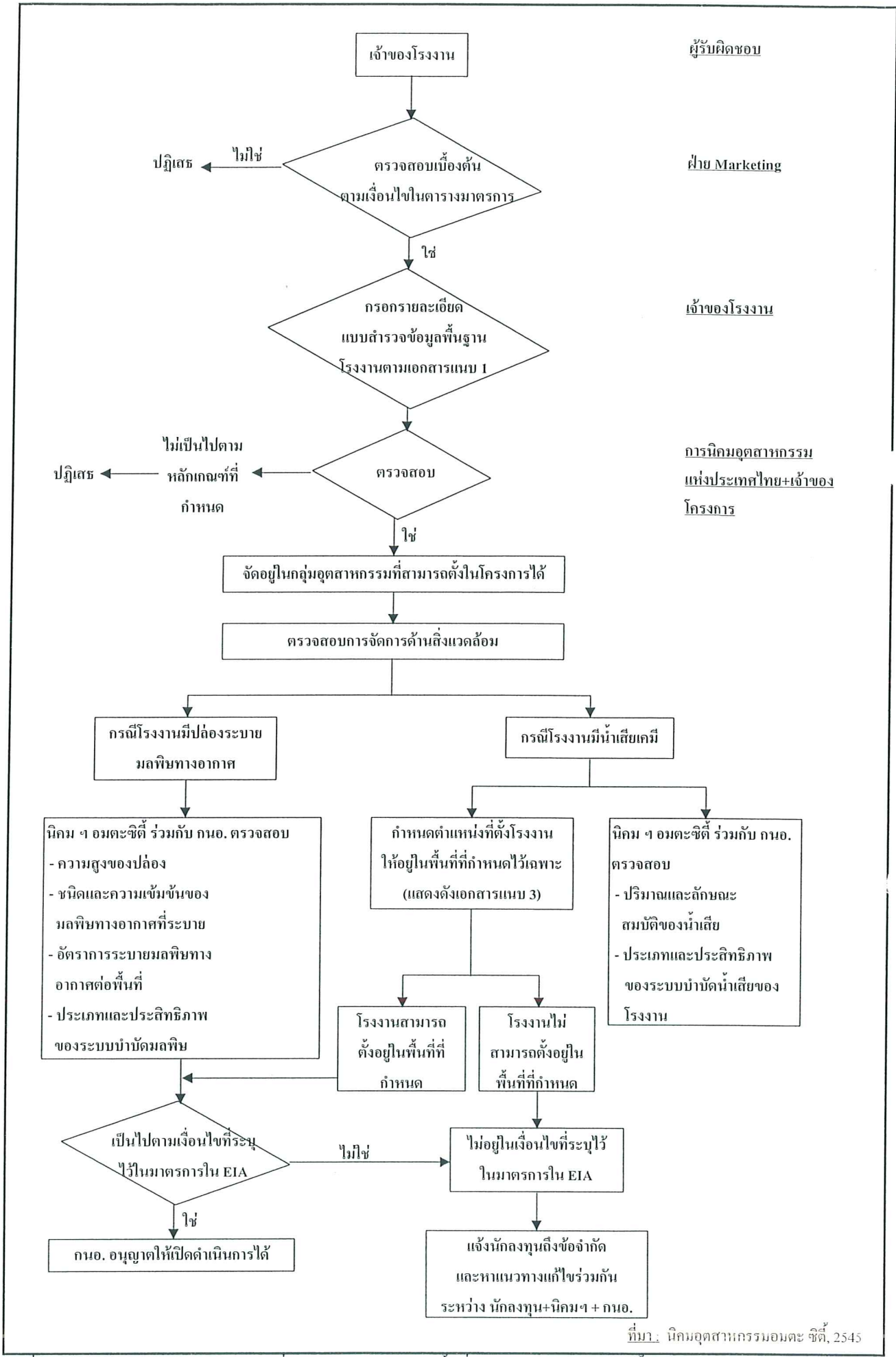
(2) เมื่อผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมตรวจสอบเบื้องต้นแล้วพบว่ามิได้อยู่ในข่ายที่ห้ามตั้ง นิคมฯ จะกำหนดให้เจ้าของโรงงานต้องกรอกข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน (เอกสารแนบ 1) ซึ่งจะประกอบด้วยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผังกระบวนการผลิตโดยละเอียด สารเคมี วัสดุดิบที่ใช้ ผลิตภัณฑ์ รวมทั้งลักษณะสมบัติของน้ำเสีย กากของเสีย และมลพิษทางอากาศ ที่เกิดขึ้นทั้งหมดเพื่อตรวจสอบข้อมูลกระบวนการผลิตของโรงงานโดยละเอียด พร้อมทั้งระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมทั้งหมดของ โรงงาน โดยในขั้นตอนนี้เจ้าของโครงการจะตรวจสอบร่วมกับเจ้าหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

(3) จากกระบวนการผลิตที่เจ้าของโรงงานกรอกมาให้เจ้าหน้าที่ของนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยกองการอนุญาตจะตรวจสอบเงื่อนไขต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4) สำหรับโรงงานที่อยู่ในข่ายของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนจะต้องตั้งอยู่ใน พื้นที่ที่กำหนด (Zoning) ซึ่งผังที่ตั้งโรงงานประเภทโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนจะเป็นเอกสาร แนบของตารางมาตรการต่อไป

(5) โรงงานใดก็ตามที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนซึ่งไม่สามารถตั้งในพื้นที่ Zoning ที่กำหนด ก่อนที่โครงการจะรับเข้ามาตั้งในพื้นที่ โครงการจะต้องดำเนินการปรับปรุงผังแม่บทและปรับเปลี่ยน การ Zoning เพื่อขอความเห็นชอบจาก สผ. ก่อนที่จะรับโรงงานดังกล่าวเข้ามาตั้ง

(6) เพื่อเป็นหลักประกันว่าข้อตกลงหรือข้อมูลที่โรงงานกรอกให้กับโครงการและ กนอ. สอดคล้องกับการดำเนินการ นิคมฯ จะแนบแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานเป็นเอกสารแนบของการทำ สัญญาตกลงซื้อขายที่ดินเพื่อยืนยันความถูกต้อง



ผู้รับผิดชอบ

ฝ่าย Marketing

เจ้าของโรงงาน

การนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย+เจ้าของ
โครงการ

ที่มา: นิกมอุตสาหกรรมอมตะ จิตต์, 2545

รูปที่ 1-1 แนวทางการพิจารณาโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะจิตต์

ai

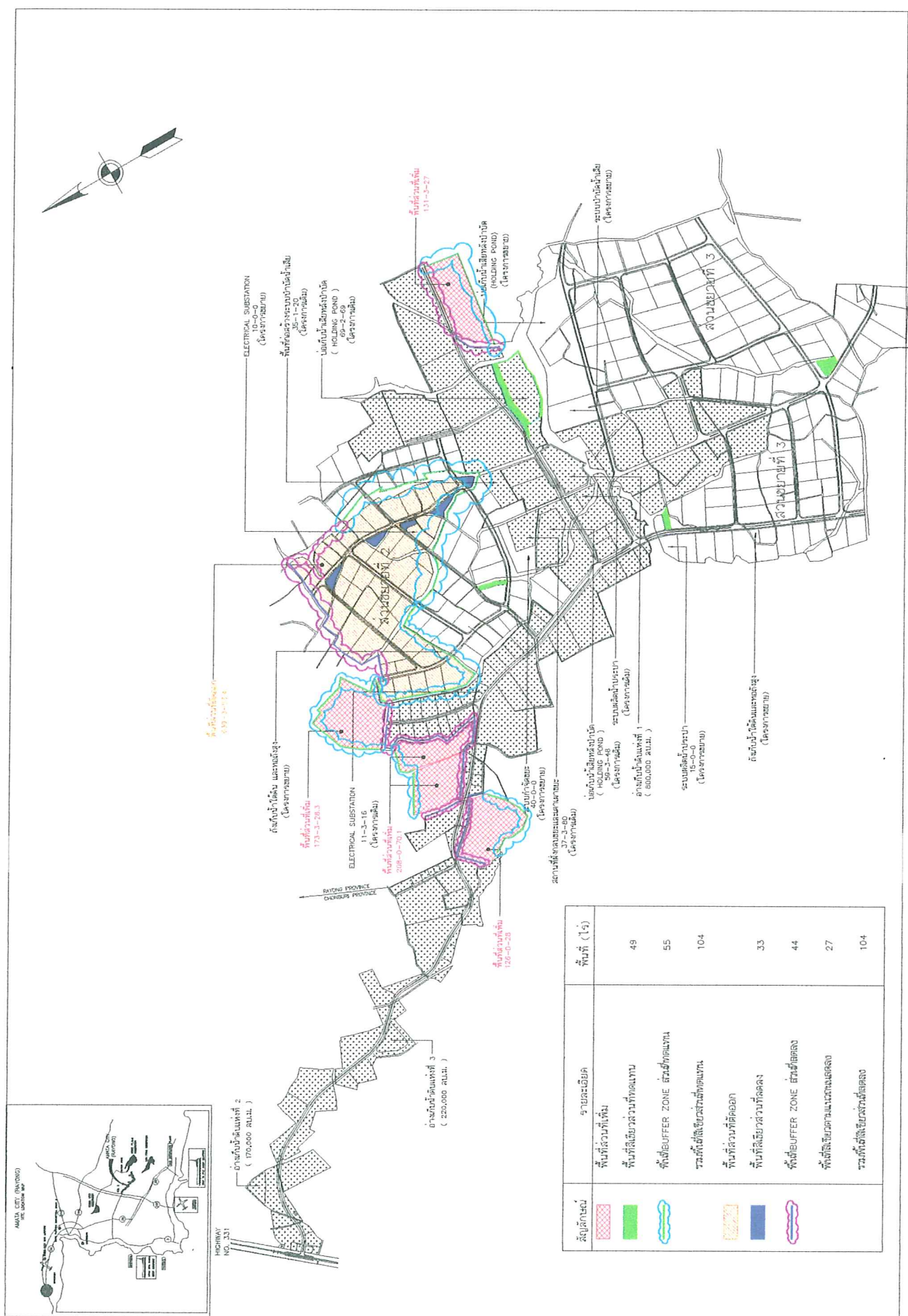
(7) สำหรับในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับโรงงานประเภทที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนนั่น โครงการได้กำหนดให้เจ้าของโรงงานกรอกข้อมูล ประเภท แหล่งที่มา ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย พร้อมแนบแผนผังกระบวนการผลิตให้โครงการและ กนอ. พิจารณา ดังนั้นในขั้นตอนนี้ กนอ. จะสามารถตรวจสอบได้ว่าโรงงานดังกล่าวเป็นโรงงานที่มีโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำเสียหรือไม่ และจำเป็นต้องตั้งอยู่ในกลุ่ม Zoning ของโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนักหรือไม่

ทั้งนี้ในขั้นตอนนี้ การพิจารณาจะอยู่ในดุลยพินิจและการตัดสินใจโดยกองการอนุญาตการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ดังนั้นจึงมั่นใจได้ว่า โรงงานน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนักจะถูกจัดให้อยู่ในพื้นที่ (Zoning) ที่กำหนด

สำหรับขั้นตอนการคัดเลือกโรงงานรวมทั้งผู้รับผิดชอบในแต่ละขั้นตอน ตั้งแต่การคัดเลือกโรงงานจนถึงการเปิดดำเนินการของโรงงาน ดังแสดงรายละเอียดในรูปที่ 1-1 ทำให้มั่นใจได้ว่าการจัด Zoning ของกลุ่มโรงงานจะสามารถดำเนินการได้โดยเคร่งครัดต่อไป

เอกสารแนบ 5

บริเวณพื้นที่สีเขียวที่เปลี่ยนแปลงภายหลังการปรับปรุง
ผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้



สัญลักษณ์	รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)
	พื้นที่ส่วนที่เพิ่ม	49
	พื้นที่สีเขียวส่วนที่ทดแทน	55
	พื้นที่สีเขียวส่วนที่ลดลง	104
	พื้นที่สีเขียวส่วนที่ลดลง	33
	พื้นที่สีเขียวส่วนที่ลดลง	44
	พื้นที่สีเขียวส่วนที่ลดลง	27
	รวมพื้นที่สีเขียวส่วนที่ลดลง	104

รูปที่ 5-2 บริเวณพื้นที่สีเขียวที่เปลี่ยนแปลง ภายหลังจากการปรับปรุงผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

(Handwritten signature)