

ที่ ทส 1009/ 6536



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

23 มิถุนายน 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
อมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 4

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ออก 5104 (3).1/3319
ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2548

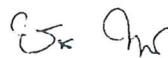
- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 4
ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ที่การนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย และบริษัท อมตะซิตี้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 2. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนด
ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการอุตสาหกรรมและ
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 4 ฉบับเดือน
พฤษภาคม 2548 ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุม ครั้งที่ 12/2548 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2548 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 4 ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับ บริษัท อมตะซิตี้ จำกัด โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่การนิคมฯ และบริษัทที่ปรึกษาต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียด ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้ปฏิบัติตามแนวทางการนำเสนอ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนา หนังสือแจ้งสำนักงานจังหวัดระยอง เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท อมตะซิตี้ จำกัด เพื่อโปรดดำเนินการ ต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาคำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินทร์ ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2 298-6058, 0-2 271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2 278-5469

ที่ ทส 1009/ 6536

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

23 มิถุนายน 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
อมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 4

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5104 (3).1/3319
ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 4
ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ที่การนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย และบริษัท อมตะซิตี้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 2. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนด
ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการอุตสาหกรรมและ
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 4 ฉบับเดือน
พฤษภาคม 2548 ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุม ครั้งที่ 12/2548 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2548 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 4 ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับ บริษัท อมตะซิตี้ จำกัด โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่การนิคมฯ และบริษัทที่ปรึกษาต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียด ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนา หนังสือแจ้งสำนักงานจังหวัดระยอง เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท อมตะซิตี้ จำกัด เพื่อโปรดดำเนินการ ต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาคำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินันท์ ทองธรรมชาติ)
ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2 298-6058, 0-2 271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2 278-5469

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/คัส

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ส่งมาด้วย 1
ที่ 5501 วันที่ 20 พ.ค. 2548
เวลา 10.13 ผู้รับ



ที่ อก ๕๑๐๔(๓).๑/๓๓๓๑๗

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๖๑๘ ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

ว. พช ๖๓๑

๑๗ พฤษภาคม ๒๕๔๘

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ ๔ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙/๔๑๒๙ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๔๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ ๔ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม จำนวน ๑๘ เล่ม

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ ๔ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณา ซึ่ง สผ. โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๔๘ เมื่อวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๔๘ ได้พิจารณารายงานดังกล่าว มีมติยังไม่เห็นชอบ โดยให้มีการเสนอข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ ๔ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ตามที่บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด ได้ส่งมาในเบื้องต้นแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ ให้ สผ. พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป ดังมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดโปรดแจ้งผลให้ กนอ. ทราบต่อไปด้วย
จักขอบคุณยิ่ง

10๓๗๖๐๑๑.๑๓๖๖๓๑๗
๑๓/๕๐๗๖.๑๗

ขอแสดงความนับถือ

(นายศุภภัค วัฒนสุทธิ)

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 74 วันที่ 20 พ.ค. 2548
เวลา 14.50 ผู้รับ วิวัฒน์

รองผู้ว่าการ (ยุทธศาสตร์) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน
โทร ๐ ๒๒๕๓ ๐๕๖๑ ต่อ ๖๓๓๐
โทรสาร ๐ ๒๒๕๒ ๙๒๗๓

มาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 4
ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
และบริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> - งดกิจกรรมการก่อสร้างขณะมีฝนตก - ปลูกหญ้าพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน หรือลาดคอนกรีตเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน และการกัดเซาะตลอดแนวคันน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมดินหรือทรายในระหว่างการขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย - บำรุงรักษาเครื่องยนตต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากรถ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างเป็นอันขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ระหว่างการขนส่ง - ระหว่างการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ที่เพียงพอรองรับนำเสียจากการชักล้างและกิจกรรมอื่น ๆ ในบริเวณบ้านพักคนงาน แล้วปล่อยซึมลงดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ - ค่อยนำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็ม ในช่วงเวลากลางคืน หลัง 19.00 น. เป็นต้นไป - ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่าง ๆ ที่แล่นเข้าสู่พื้นที่โครงการ - จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ - ต้องกำหนดให้รถจักรยานส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ นอกช่วงเวลาเร่งด่วนหรือช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น - ต้องควบคุมนำหน้ารถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<p>6. การจัดการกากของเสีย</p>	<p>กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องกำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติงานกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอยให้เป็นระเบียบ - ขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบเพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ ได้ เช่น เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
<p>7. การระบายน้ำและการป้องกันท่วม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ - ขุดลอกคลองหรือทางน้ำธรรมชาติบริเวณที่เกิดการตื้นเขิน ซึ่งเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
<p>8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชุมชนแรงงานก่อสร้าง เจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาจะต้องสอดคล้องว่ากล่าวตักเตือนชุมชนแรงงานไม่ให้ก่อปัญหาการลักทรัพย์ ยาเสพติด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนแรงงานในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<p>9. อธิวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>การพ่นน้ำ โดยวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าท้องถิ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้จัดสวัสดิการต่างๆ ให้ชุมชนแรงงานในโครงการ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาลให้เพียงพอ - กำหนดให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด - ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> · กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน · การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ · การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - บริษัทรับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตากันเสยวัสดุ ดุจมีที่เหมาะสมกับชนิด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนแรงงานในพื้นที่ - พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนแรงงาน - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

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

หมายเหตุ : บริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการทั้งหมด โดยการระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญา ซึ่งกอนอ. และเจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด



ตารางที่ 5.2-2

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยอง)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 4 ของบริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด มีที่ตั้งอยู่ในเขตอำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนมกราคม 2548 และเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณา รายงานซึ่งจัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่าช้า โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสม ของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>- หากเกิดเหตุฉุกเฉิน ใดๆก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>- บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและจังหวัดระยอง ทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party)</p>	<p>- หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ ซิที จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <p>- โครงการจะจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินงานตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดำเนินการประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่กำหนด • ดำเนินการประเมินและประเภทของโรงงานตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ • ศึกษาและสรุปลักษณะและกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและวิธีการบำบัด • รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด • รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในทางวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ • นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- กนอ. และเจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบ</p> <p>1.3 การคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในโครงการ</p>	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการจัดสรรไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ส่วนกลางของโครงการทั้งหมด (ทั้งที่รับผิดชอบโดยโครงการและ AQW) ห้ามนำไปใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ขายสำหรับ โรงงานอุตสาหกรรม (ยกเว้น เป็นการก่อสร้างเพื่อให้บริการแก่โรงงานภายในดินฯ) - พิจารณาคัดเลือกกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ให้สอดคล้อง ตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) ต้องเป็น โรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงาน ไม่เกิน กวากำหนดของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 2) ควรเป็น โรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) 3) ไม่รับ โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปนเปื้อนของ โลหะหนักในน้ำเสีย และ โรงงานอุตสาหกรรมที่นำเสียทางอินทรีย์/เคมี ที่ไม่มีระบบบำบัด นำเสียทางอินทรีย์/เคมีเบื้องต้นภายในโรงงาน ก่อนที่จะระบายลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ โครงการ 4) พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่ใช้น้ำในกระบวนการผลิตน้อยเป็นลำดับแรก - ประเภทอุตสาหกรรมที่สามารถเข้ามาตั้งในดินฯ ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลทางการเกษตร 2) กลุ่มเซรามิคและ โลหะขั้นกลาง/ปลาย 3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา 4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง 5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า 6) กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก 7) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้ง ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โรงงานเกี่ยวกับกระดาษ 2) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย 3) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตคาร์บอเนต (Na₂CO₃) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl₂) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) 4) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมี 5) โรงงานผลิต คัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด 6) โรงงานปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ 7) โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง 8) โรงงานผลิตซีเมนต์ 9) โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น 10) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ 11) โรงงานผลิตหลอดฟลูออโรเรสเซนส์ 12) โรงงานรับซื้อหม้อเบตเตอร์เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ 13) โรงงานผลิตโซดาแอส 14) โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์ และฟอก/ย้อมสีหนังสัตว์ 15) โรงงานฟอกและย้อมสี ผ้าหรือสิ่งทอ <p>- หากมีการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรายละเอียดประเภทของอุตสาหกรรมจากข้างต้น ให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะขบวนการผลิต ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาในโครงการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ. และเจ้าเอง โครงการ</p>
		<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ. และเจ้าเอง โครงการ</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- โรงงานที่อยู่ใกล้ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาและได้รับความเห็นชอบก่อน และทางโครงการต้องดำเนินการตามผังเมืองเพื่อใช้ในการตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานต่อไป</p> <p>- โรงงานที่จะเข้ามามีดำเนินการ ในนิคมฯ ก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องกรอกรายละเอียดแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมให้ข้อมูลประกอบเกี่ยวกับระบบบำบัดมลพิษของโรงงานเพื่อให้โครงการและ กนอ. ใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาคัดเลือกโรงงานเข้ามาดำเนินการ</p> <p>- โรงงานที่จะเข้ามามีดำเนินการ ในนิคมฯ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับ การประกอบกิจการ ในนิคมฯ</p> <p>- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ ทุกโรงงาน ต้องกรอกข้อมูลพื้นฐานของแต่ละ โรงงาน และทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าว ให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ</p> <p>- กำหนดให้โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้ง ทั้งนี้โครงการจะรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ ด้วยทุกครั้ง</p>	<p>- โรงงานรายโรง</p> <p>- โรงงานรายโรง</p> <p>- โรงงานรายโรง</p> <p>- โรงงานรายโรง</p> <p>- โรงงานรายโรง</p> <p>- โรงงานรายโรง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ช่วงขึ้นรายละเอียดของตั้งโรงงาน ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานรายโรง/และเจ้าของโครงการ</p> <p>- โรงงานรายโรง/ ภายใต้งานกำกับดูแลของโครงการ</p> <p>- โรงงาน/เจ้าของโครงการ</p> <p>- โรงงานรายโรง/ เจ้าของโครงการ</p> <p>- โรงงานรายโรง</p>
<p>2. ทรัพยากรภาพ</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ</p>	<p>- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามามีดำเนินการ ในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อ กนอ.</p>	<p>- โรงงานรายโรง</p>	<p>- ช่วงขึ้นรายละเอียดของตั้งโรงงาน ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โรงงานรายโรง</p>



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบ	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- โครงการต้องควบคุม ฝุ่น และจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่น, SO₂, NO_x ให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนบนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละออง (TSP) <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อย 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.09 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.22 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.35 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.54 กก./ไร่/วัน • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อย 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.12 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.52 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.91 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.46 กก./ไร่/วัน • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อย 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.04 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.18 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.51 กก./ไร่/วัน <p>- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซ ใน ไตรเจน ไดออกไซด์ และฝุ่นที่ระบายนอกจากปล่อยของ โรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของภาวะบรรยากาศเสียจากปล่อยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมดังนี้</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานรายโรง 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงขึ้นรายละเอียดของตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ก. ผู้เฝ้าระวัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - หม้อต้มไอน้ำ (Boiler) ที่ใช้ <ul style="list-style-type: none"> . น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง = 300 mg/Nm³ . เชื้อเพลิงอื่น ๆ = 400 mg/Nm³ - อุตสาหกรรมหลัก/อุตสาหกรรมอื่น ๆ = 300 mg/Nm³ - จากแหล่งอื่น ๆ = 400 mg/Nm³ <p>ข. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> - หม้อต้มไอน้ำ = 470 mg/Nm³ หรือ 250 ppm - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ = ไม่เกิน 950 ppm <p>ค. โครงการต้องพิจารณาเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ ให้มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่สอดคล้องกับเกณฑ์ที่กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจวัดอัตราการระบายมลสารของแต่ละโรงงาน ขณะดำเนินการผลิต เปรียบเทียบกับค่าที่ได้แจ้งไว้ต่อ กนอ. ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามเกณฑ์ที่ยอมให้ระบายได้ของโครงการ และมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะ เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีก็ต้องเปรียบเทียบค่าอัตรา การระบายที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบาย ที่กำหนดให้ระดับความสูงปล่อยต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายของ โรงงานมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายที่กำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องหา แนวทางในการที่จะลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบาย ที่โครงการกำหนด ทั้งนี้การบริหารจัดการนั้น ปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total loading) จะต้องไม่เกิน 1 หนวดไร่ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงขึ้นรายละเอียดของตั้ง โรงงานในพื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของ โรงงาน - กนอ. และเจ้าของ โรงงาน - กนอ. และเจ้าของ โรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- โรงงานที่จะเข้าดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องตรวจสอบประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาขอใช้พื้นที่ในเบื้องต้นว่ามีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่มีค่าอัตราการระบายสูงกว่าค่าที่กำหนดไว้หรือไม่ เพื่อหามาตรการในการจัดประเภทของโรงงานที่สามารถเข้ามามีพื้นที่โครงการหรืออาจจะบริหารจัดการให้มีการใช้สิทธิซื้อขายมลพิษระหว่างโรงงานที่มีค่าอัตราการระบายสูงกว่าค่าที่กำหนดกับโรงงานที่ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษซึ่งเป็นวิธีการบริหารจัดการเชิงเศรษฐศาสตร์ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในอนาคตสำหรับพื้นที่โครงการ</p> <p>- ร่วมกับ กนอ. ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ ของโรงงานแต่ละแห่งก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งดูแลให้แต่ละ โรงงานมีการ บำรุงรักษาอุปกรณ์นั้น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p> <p>- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของ โรงงานจัดซื้อ ให้โรงงานรับดำเนินการแก้ไข หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน โครงการต้องประสานงาน ให้โรงงานดังกล่าว หยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ</p> <p>- โครงการ และ โรงงาน ควรมีการ ให้ความรู้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับ การดูแล และควบคุมอุปกรณ์หรือระบบบำบัดมลพิษเพื่อ ให้ความรู้ความ มลพิษจากแหล่งต่าง ๆ มีประสิทธิภาพการบำบัดสูงสุด</p> <p>- โครงการส่งเสริมให้มีการ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง โดยการเดินท่อก๊าซหลัก ไปตามถนนสายประธานของ โครงการเพื่อเป็นทางเลือกแรกในการเลือกใช้พลังงานจากก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานรายโรง</p> <p>- โรงงานรายโรง</p> <p>- โรงงานรายโรง / ปล่องเตาเผาขยะ ของโครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ. และเจ้าของโครงการ</p> <p>- กนอ. และเจ้าของโครงการ</p> <p>- กนอ. และเจ้าของโครงการ</p> <p>- โรงงานรายโรง/ เจ้าของโครงการ</p> <p>- กนอ. และเจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.2 คุณภาพน้ำ</p> <p>(1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้าดำเนินการ</p> <p>- โครงการต้องควบคุมและตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำและน้ำเสียของ</p>	<p>- โครงการต้องกำกับ ควบคุมการปล่อยสารมลพิษทางอากาศของโรงงานแต่ละโรงงานให้ปล่อยมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ต่อหน่วยเวลาที่กำหนด โดยนำอัตราการระบายมลพิษของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งกำหนดตามความสูงต่างๆ ที่นิคมฯ กำหนด ถ้าหากอัตราการระบายมลพิษของโรงงานเกินกว่าเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด ให้โรงงานนั้นๆ ตรวจสอบข้อมูลอัตราการระบายมลพิษของโรงงานแล้วประเมินผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศเพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานกำหนดหรือไม่ รวมทั้งตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษจริงของโรงงาน โดยใช้ข้อมูลลักษณะการระบายที่เป็นจริงมาหาค่าอัตราการระบายรวม (Total loading) ที่สามารถระบายปล่อยได้จริงในพื้นที่ที่ให้นำมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายของโรงงานว่ามีความแตกต่างกันน้อยเพียงใด หากอัตราการระบายของโรงงานยังมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานต้องปรับลดอัตราการระบายลงให้อยู่ใน Load ที่ได้รับ สำหรับกรณีที่โครงการมีพื้นที่ว่างไม่มาก และโรงงานมีความประสงค์จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โครงการจะต้อง ทบทวน (Review) หาอัตราการระบายมลพิษรวม (Total loading) โดยใช้ข้อมูลลักษณะการระบายที่เป็นจริงจากโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่คำนวณ ค่าอัตราการระบาย เพื่อตรวจสอบว่ายังมีอัตราการระบายดังกล่าวเหลือเพียงพอให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งหรือในกรณีที่โครงการต้องการขยายพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มเติมก็ให้พิจารณาทบทวนและคำนวณหาอัตราการระบายมลพิษใหม่ โดยพิจารณาพื้นที่โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วร่วมด้วย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการให้มูลค่าสูงสุดอยู่ในเกณฑ์ที่ได้คาดการณ์ไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและส่วนขยาย คือมีปริมาณน้ำใช้และน้ำเสียสูงสุดประมาณ 56,808 และ 45,117 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ (รวมปริมาณน้ำใช้และน้ำเสีย ของ โรงงาน Cardinal Health 222 ที่กำลังการผลิตสูงสุดแล้ว) และควบคุมไม่ให้มีน้ำทิ้งลงสู่ห้วยคูไทร</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะมาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์กำหนด - โครงการต้องไม่รับ โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมึนเป็นอัน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายใน โรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่มีคุณภาพตามที่กำหนดโดยเด็ดขาด - ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมอุตสาหกรรมฯ รับได้ . ตรวจสอบข้อมูล โรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลน รายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการเพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบระบบบำบัดต่าง ๆ . กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการฯ พิจารณาก่อนเป็นดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ก็จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตามข้อกำหนดสำหรับบริการประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ - จัดทำแผนลดปริมาณการใช้น้ำ/ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการ <p>(2) ระบบรวมน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานก่อสร้างทุกรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพภายใน โรงงานออกจากรัน โดยเด็ดขาด - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่รางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขึ้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมีขีด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ - โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อบรรวมน้ำเสียของ โครงการจะต้องตั้งตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมอุตสาหกรรมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของ โรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ - กำหนดให้ทุก โรงงานนำน้ำที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายใน โรงงานเข้าไปบำบัดด้วยระบบบำบัดเบื้องต้นภายใน โรงงาน - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของ โรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้มีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของ โรงงาน ภายใต้อำนาจกำกับดูแลของโครงการ และกนอ. - เจ้าของ โรงงาน ภายใต้อำนาจกำกับดูแลของ โครงการ และกนอ. - เจ้าของ โรงงาน ภายใต้อำนาจกำกับดูแลของ โครงการ และกนอ. - เจ้าของ โรงงาน ภายใต้อำนาจกำกับดูแลของ โครงการ และกนอ. - เจ้าของ โรงงาน ภายใต้อำนาจกำกับดูแลของ โครงการ และกนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- โรงงานที่น้ำเสียค่าเกินมาตรฐาน ตามข้อกำหนดของกรมฯ</p> <p>ทางนิคมฯจะดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ดังนี้</p> <p>ขั้นตอนที่ 1 หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามเกณฑ์ที่นิคมฯกำหนด และต้องสูบน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียของโรงงานนั้นๆ กลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามเกณฑ์ข้อกำหนดของการนิคมฯ</p> <p>ขั้นตอนที่ 2 จัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไข</p> <p>ขั้นตอนที่ 3 หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ นิคมฯจะหยุดรับน้ำเสียดังกล่าว และแจ้งให้โรงงานดำเนินการแก้ไขต่อไป</p> <p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>ก) ขนาดและความสามารถของระบบ</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพเพื่อรับน้ำเสียจากเขตอุตสาหกรรม ที่พักอาศัยและพาณิชยกรรม ทั้งหมดของโครงการเดิมและส่วนขยายซึ่งมีประมาณ 45,117 ลบ.ม./วัน ดังนี้</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (AS) ขนาด 4,500 ลบ.ม./วัน</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (SBR) ขนาด 9,600 ลบ.ม./วัน</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (SBR) ขนาด 9,600x4 ลบ.ม./วัน</p> <p>รวมความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย 52,500 ลบ.ม./วัน</p> <p>ข) การกำกับดูแล</p> <p>- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล.และโลหะหนักทุกชนิดไม่เกินมาตรฐานกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- โรงงานภายในนิคม</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- กนอ. และเจ้าของโครงการ</p> <p>- กนอ. และเจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำหรือตัวลดการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้ในการเปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสอง และรายงานผลดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม และ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน - ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานติดต่อกันมากกว่า 2 ครั้ง โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนด - กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการหนังสือคัดเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ของสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป * มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ในครั้งต่อไปนั้นทางโครงการได้กำหนดให้ปรับ โดยคำนวณจากปริมาณน้ำเสียและคุณภาพน้ำเสียเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้น ๆ ทั้งนี้ โรงงานจะต้องสุบน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ข) การกักกันดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้มีปริมาณ โลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนก่อนที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นต้นดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • สังกะสี ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร • โครเมียม ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร • ชนิด Hexavalent ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร • ชนิด Trivalent ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร • สารหนู (As) ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร • ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร •ปรอท (Hg) ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร • แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร • ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร • แบเรียม (Ba) ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร • ซีเลเนียม (Se) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร • นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร • แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร • เงิน (Ag) - กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีผู้ตรวจปริมาณโลหะหนักทุกชนิดที่มีน้ำเสียของโรงงานในบ่อ Inspection Manhole ของโรงงานดังกล่าว โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำเสียเคมีในน้ำเสียแบบชีวภาพ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน ภายใต้งานกำกับดูแลของโครงการ และกนอ. 	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของนิคมฯ ให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole ทันที - หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องแจ้งลูกเดินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อติดต่อกำนาน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางของโครงการก่อน หากศูควิสัยให้รับผิดชอบ และส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO โดยด่วน - จัดให้มีการทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานรายโรจน์ำน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ * โรงงานรายโรจน์้ำเสียเคมีปนเปื้อน - น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วง ๆ (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูงจัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้นำกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO เป็นต้น โดยจัดเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสม มีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางดำเนินการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการตามทุกครั้งที่ก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีเบื้องต้นให้มีขนาดการออกแบบ Safety Factor ของระบบไม่น้อยกว่า 2 เท่า - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีแบบ Batch ต้องจัดสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Tank) ขนาดเก็บกักน้ำเสียได้ 1 วัน และหากพบว่าน้ำเสียมลพิษสะสมบดเกินมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดกลางให้โรงงานสูบน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงระบบบำบัดน้ำเสียกลาง - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีแบบต่อเนื่องต้องจัดให้มี Retention Tank ขนาดเก็บกักบ่อละ 1 วัน จำนวน 2 บ่อต่อเนื่องกัน - โรงงานจะต้องติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ (On-line monitoring) ที่บ่อพักน้ำเสียหลังการบำบัดสำหรับตรวจวัดค่าอัตราการไหล pH COD หรือโลหะหนักที่มีน้ำเสียของโรงงานแบบต่อเนื่อง ถ้าพบว่ามีค่าเกินมาตรฐานกำหนด ให้โรงงานสูบน้ำเสียจากบ่อพักไปบำบัดใหม่และโรงงานต้องรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยระบบอัตโนมัติส่งให้กับโครงการทุกเดือน - ในกรณีที่โรงงานไม่สามารถติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ (on-line monitoring) เพื่อติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งได้ โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า เช่น pH, TDS, COD และสารประกอบทางเคมีอื่น ๆ หรือโลหะหนัก ชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมดและรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำกับดูแลประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจาก ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่องน้ำเสียทางเคมี ได้ภายในเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือคัดค้านแจ้งให้โรงงาน รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไข ให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และ จะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมดูแลน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบ การดำเนินการของโรงงานรายโรงหรือดำเนินการให้นำน้ำเสียไป บำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางเคมี จนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัด ทางเคมีของโรงงานเรียบร้อย</p> <p>- หากการนำน้ำเสียทางเคมีกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถ ดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตาม หรือแจ้งความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะงด จ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราวและจะเสนอให้ กรอ. ติดตาม พระราชบัญญัติโรงงาน สั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิด น้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติและหากเคยเกิดเหตุทั้งที่ได้คัดค้านต่อ ความรับผิดชอบแล้ว กรอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงาน นั้น ๆ ทันที</p> <p>- น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนบ้างซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบ ต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณา นำน้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้ใหม่ หรือ จัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อส่วน ที่มิใช่ประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัด ลงให้มากที่สุด</p>	<p>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสีย เคมีปนเปื้อน</p> <p>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสีย เคมีปนเปื้อน</p> <p>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสีย เคมีปนเปื้อน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- กนอ. และเจ้าของ โครงการ</p> <p>- กรอ. เจ้าของ โครงการและกนอ.</p> <p>- เจ้าของ โรงงาน</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(5) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและบ่อบำบัดน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการก่อสร้างแผนการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อให้สามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดได้ตลอด ในกรณีที่มีระบบปรับปรุงน้ำไม่สามารถทำงานได้ - โครงการจัดให้มีระบบปรับปรุงน้ำทิ้งหลังบำบัด (Reclaim Plant) เพื่อนำน้ำทิ้งหลังบำบัดจาก Holding Pond กลับมาใช้ใหม่ทั้งหมด (Zero discharge) - จุดบ่อบำบัดปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสอง เพื่อให้สามารถนำแนวโน้มของปริมาณการใช้ในกิจกรรมดังกล่าว <p>(6) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการ และควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มิให้มีความเกินกว่าที่โครงการกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจากศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอน ในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง และบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ภายในพื้นที่โครงการ - ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์ / เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมื้อชำรุดเสียหาย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสีย ทำหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - กำหนดให้ตรวจวัดส่วนผสมของน้ำเสียที่บ่อพักน้ำเสียของโรงงาน ก่อนระบายออกสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด พิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียนั้นๆ ของแต่ละโรงงาน ตามข้อกำหนดของกรมที่ 45/2541 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ/เคมี - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ/เคมี - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วน กลางทางชีวภาพ - โรงงานภายในนิคม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนดำเนินการและ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3. ทรัพยากรชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องวางแผนหลัก (Master Plan) ทางภูมิสถาปัตยกรรมฯ และระดมค่าใช้จ่ายของโรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ ช่วยปลูกต้นไม้ โดยโครงการอาจเตรียมพันธุ์ไม้ โดยเฉพาะพืชพรรณไม้ท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการควรติดต่อประสานงาน กับสำนักงานโยธาธิการผังเมืองจังหวัดของ เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณ โครงการให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนา จังหวัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและ พื้นที่รอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ให้สอดคล้องกับการพัฒนา ของจังหวัด 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ
4.1 การใช้ที่ดิน				

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง-	<p>จัดทำป้ายเครื่องหมายการจราจร ตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และติดตั้งไฟสัญญาณจราจรตามทางแยกต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อประโยชน์สำหรับอำนวยความสะดวกในการจราจร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดใหม่พื้นที่จอดรถเพื่อเป็นที่จอดรถรับส่งพนักงาน ภายในโครงการ เพื่อมิให้เกิดปัญหาการจราจรติดขัดขวางจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับ โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานที่ขับรถ ให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ / โรงงานรายโรง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ / โรงงานรายโรง
	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเวลาเข้า-ชั้น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ
4.3 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือและช่วยเหลือแก้ไขปัญหาให้กับประชาชนในชุมชนท้องถิ่นเกี่ยวกับ ปัญหาความสกปรกของน้ำฝน น้ำบ่อ และลำคลองธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - แหล่งน้ำธรรมชาติ รอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ
4.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อหรือร่องระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ รวมทั้งต้องทำความสะอาดออกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้กีดขวางน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.5 การจัดการกากของเสีย</p> <p>1) ขยะมูลฝอยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เป็นผู้ให้บริการจัดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นและขนส่งเพื่อนำไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยในนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) ยกเว้นขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานสามารถติดต่อผู้รับเหมาท้องถิ่นอื่นให้เข้ามารับซื้อได้ ทั้งนี้หากโรงงานรายโรจมีควมประสงค์ที่จะส่งขยะมูลฝอยทั่วไปให้บริษัทรายอื่นนอกเหนือจากบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ให้นำไปกำจัดจะต้องแจ้งให้โครงการทราบและขออนุญาตกับ กนอ. เป็นรายกรณี - โครงการจะต้องจัดให้มีการประชุมชี้แจงให้โรงงานรายโรงทราบถึงวิธีการ ในการจัดการขยะมูลฝอยว่าโครงการมีนโยบายให้บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เข้ามาดำเนินงานให้บริการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร - ในกรณีบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ไม่สามารถดำเนินการรับกำจัดขยะมูลฝอยโดยการฝังกลบได้ชั่วคราว โครงการจะดำเนินการประสานงานกับ อบต. มาบยางพรในการนำขยะไปกำจัดที่ อบต. มาบยางพร แทนเป็นการชั่วคราว - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลศรีราชา - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ช่วงเวลาที่พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยที่นิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) เกิดปัญหาชั่วคราว - เมื่อมีดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน 	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝักปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก - ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด - ในกรณีพื้นที่ที่ฝังกลบขยะมูลฝอยของบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด ไม่สามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดจากโครงการได้แล้ว โครงการต้องเสนอข้อมูลการเปลี่ยนแปลงการจัดการกากของเสียให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง - โครงการจะสำรองพื้นที่จำนวน 20 ไร่ สำหรับสร้างสถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอย และอาคารเก็บกักกากของเสียอันตราย โดยจะสำรองพื้นที่ไว้ในอนาคตในกรณีบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด ไม่สามารถรับกำจัดขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ โดยโครงการจะไม่นำพื้นที่ดังกล่าวไปใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ขุดสำหรับสำหรับ โรงงานอุตสาหกรรม - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณ และคุณลักษณะของกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการและโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่งขยะมูลฝอย - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่โรงงานราชโรงส่งไปให้หน่วยงานที่รับการอนุมัติจาก กนอ. ให้ดำเนินการกำจัดได้ โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน - กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการ ให้แล้วเสร็จก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่ายขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิดได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะและพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของ โรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดใน ปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอ ต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ . โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป <p>2) ภาชนะเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก ๆ 6 เดือน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน เต็มใจ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ให้งานจ้างงาน ไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขน ไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ / กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย</p> <p>- ให้งานรวบรวมข้อมูล การจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสาร กำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสีย อันตรายและสำเนา Manifest แจกให้โครงการ / กนอ. ทราบทุกครั้ง</p> <p>- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องทำให้มีขีดไม่ให้เกิดควันหรือฝุ่นกระจาย</p> <p>- ควบคุมดูแลให้งานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาษาที่เหมาะสม เพื่อรอการขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น GENCO</p> <p>3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา</p> <p>- กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณ โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม, โครเมียม, ตะกั่ว และปรอท ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา ก่อนนำไปกำจัดหรือใช้ประโยชน์ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามแบบ รง . 6 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่อกรม โรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ก่อนนำไปกำจัด หรือนำใช้ประโยชน์</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- หน่วยงานที่เก็บ ขนอยู่ภายใต้การ กำกับดูแลของ โครงการ และกนอ.</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- กนอ. และเจ้าของ โครงการ</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการประสานงานกับผู้นำชุมชน และประชาชนในท้องถิ่น ทั้งระดับ ตำบล สุขุมวิท อำเภอ และจังหวัด โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการ เพื่อชี้แจงให้เข้าใจถึงสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในโครงการ ดำเนินการเพื่อลดปัญหา มลพิษและความเดือดร้อนรำคาญอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ควรมีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินการโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ - โครงการมีการรวมกิจกรรมและบริการสังคมต่าง ๆ กับทางชุมชน - หากมีปัญหาข้อร้องเรียนเกิดขึ้นให้ดำเนินการสรุปผลการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ โดยผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาต้องเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดขึ้นโดยคณะกรรมการร่วมระหว่างตัวแทนชุมชนหน่วยงานราชการ โรงงาน และโครงการ - โครงการควรรับสมัครคนงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรก และส่งเสริมสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงาน โดยประสานงานกับแรงงานจังหวัด และเจ้าของโรงงานในกรว่าจ้างตามความเหมาะสม เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ และมีรายได้แน่นอน อีกทั้งจะเป็นการเข้าไปมีส่วนร่วมรับรู้ในการประกันค่าแรงงานขั้นต่ำ และสวัสดิการต่าง ๆ ให้กับคนงานเหล่านี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบโครงการ - โรงงานในโครงการ - พื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ/ชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการ/โรงงานรายโรง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/โรงงานรายโรง

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อีวีออนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกเงินในพื้นที่โครงการ โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้ง ทั้งศูนย์ดังกล่าวจะทำงานที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ - ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการ ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง - จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับมือเหตุฉุกเฉินให้แก่พนักงานที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้องของแต่ละโรงงาน - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติสำหรับ โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่าง โรงงานใน โครงการและหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน - แนะนำให้ทุกโรงงานนำระบบความปลอดภัยตามแนวทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านการจัดการอีวีออนามัยและความปลอดภัยมาใช้ - ทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยใน โรงงานกับผู้บริหาร โรงงานอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจัดประกวดสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการดีเด่น และมอบประกาศเกียรติบัตรแก่โรงงาน เพื่อเป็นตัวอย่างการดำเนินงานแก่โรงงานอื่น ๆ ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ/ โรงงานต่าง ๆ - พนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการ - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง 	<ul style="list-style-type: none"> - 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)

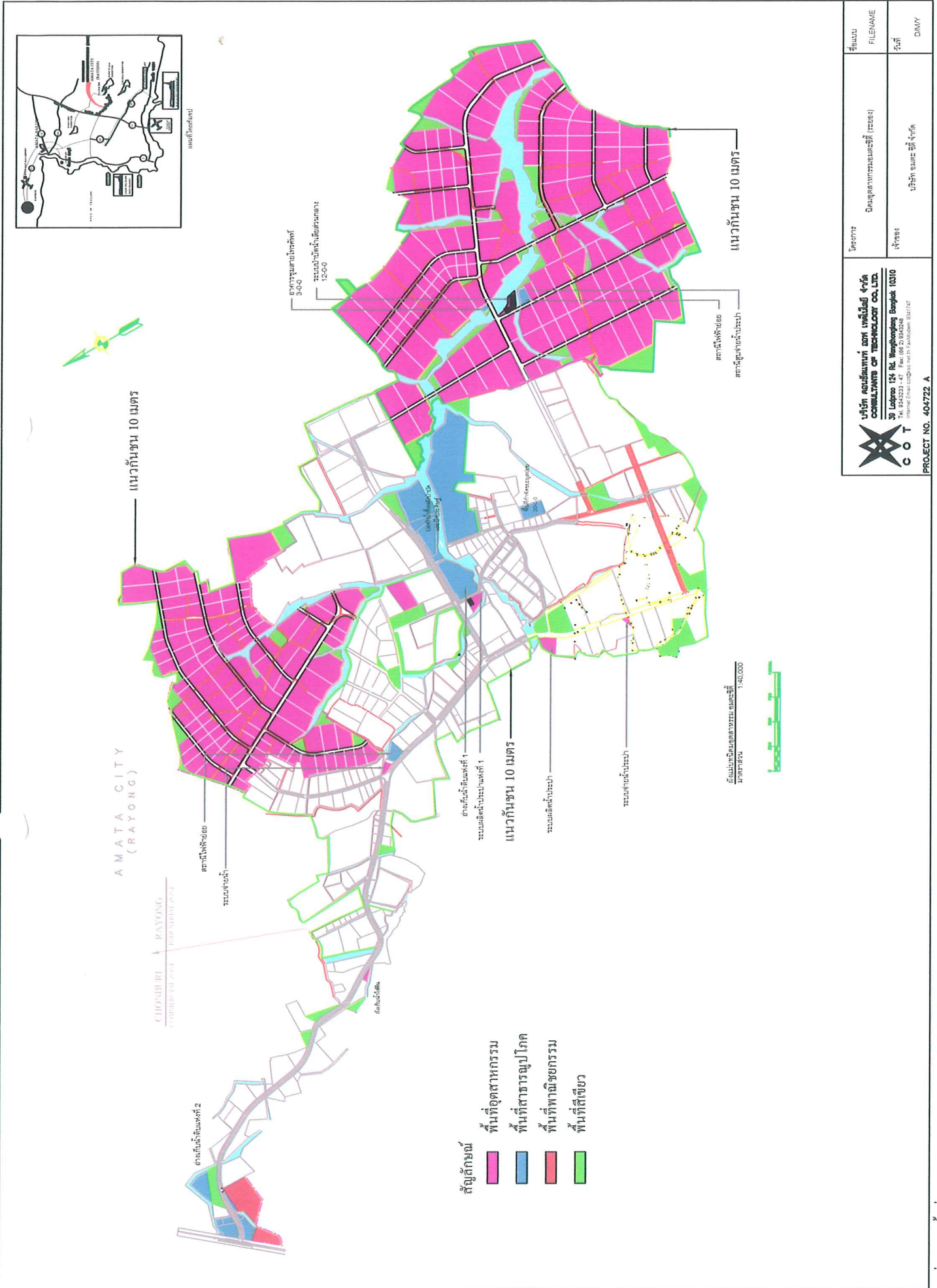
ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมถึง การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้น ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้ง ส่งผลการตรวจสอบ ไปยัง กนอ . และ โครงการ - จัดบันทึกสถิติข้อผิดพลาด เช่น สาเหตุ ความเสียหายและการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์ป้องกันอุบัติเหตุในการขนส่งอย่างต่อเนื่อง - กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการ จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมทั้งระบุสารตัวทำลายที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจนและรวบรวมข้อมูลดังกล่าวส่งมอบให้ กนอ . เก็บรวบรวมไว้ต่อไป - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีที่มีตัวทำลายชนิดต่าง ๆ ตามประเภทของ โรงงาน จัดทำแผนการตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมี ใน Working Area รวมทั้งการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสกับสารทำลายเหล่านี้ให้ชัดเจนและจะต้องส่งผลดังกล่าวให้ กนอ . เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ต่อไป - กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งต้องมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี 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/ เจ้าของโครงการ - โรงงานรายโรง - เจ้าของโครงการ / โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง


ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบ	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงพยาบาลของกรมต่าง ๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย - กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ท่อน้ำดับเพลิงขนาด 200 มม. และความดันของน้ำในท่อสูงสุดไม่น้อยกว่า 5.6 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร * หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร * ภายในอาคารของโรงพยาบาลต่าง ๆ ต้องจัดให้มี * Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA * อุปกรณ์เคมีดับเพลิง * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดา และอัตโนมัติ * รถดับเพลิงจำนวน 1 คัน พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงประจำรถ * รถบรรทุกน้ำจำนวน 1 คัน <p>- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงพยาบาลและทำการฝึกซ้อมร่วมกับ โรงพยาบาลข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลโรง - พื้นที่โครงการ - โรงพยาบาลโรง - รอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ / โรงพยาบาลโรง - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ / โรงพยาบาลโรง - กนอ. และเจ้าของโครงการ
5.3 ศูนย์สุขภาพ	<p>จัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Green Belt) โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างน้อย 10 เมตร โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถว สลับพื้นป่า ระยะห่างระหว่างต้นไม่มากกว่า 6 เมตร โดยอาจจะแซมด้วยไม้พุ่มตามความเหมาะสม กรณีที่มีแนวคันดิน (Bund) เพื่อป้องกันน้ำท่วมให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นอย่างน้อย 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นไม่มากกว่า 6 เมตร</p>			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ขนาด 1,618.7 ไร่ (ร้อยละ 10.33 ของพื้นที่ทั้งหมด) และไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่สีเขียวดังกล่าวตลอดไป - โครงการต้องควบคุมให้โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนและมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ภายนอกโครงการต้องจัดให้มีระยะแนวกันชน โดยปลูกต้นไม้ยืนต้น (Buffer Zone) จากแนวรั้วของโรงงาน ไม่น้อยกว่า 20 เมตร - โครงการต้องจัดพื้นที่สีเขียวให้ครบถ้วนทุกพื้นที่ตามที่นำเสนอไว้ ดังแสดงในรูปที่ 5.2-1 	<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



ชื่อแบบ FILENAME	โครงการ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)
วันที่ DATE	บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด
 บริษัท ออมตะ ซิตี้ จำกัด CONSULTANTS OF THE PROJECT CO., LTD. 39 Ladprao 124 Rd. Wangphongkham Bangkok 10310 Tel: 09343233-47 Fax: (08) 219343246 e-mail: cot@amatacity.com 04/17/17	
PROJECT NO. 404722 A	

รูปที่ 5.2-1 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการเดิมและโครงการส่วนขยาย

ตารางที่ 5.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยอง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. รายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit)		- กำหนดให้โครงการจัดทำรายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สผ. พิจารณา	- ปีละ 2 ครั้ง	- เจ้าของโครงการโดยหมายให้ Third Party ดำเนินการ
2. คุณภาพอากาศ				
2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- TSP, SO ₂ , NO ₂ - Wind Speed/Direction 1 สถานี	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด คือ (รูปที่ 5.3-1) • โรงเรียนบ้านวังตาลหมอน (A1) • วัดราษฎร์อัสตาราม (A2) • โรงเรียนบ้านภูไทร (A3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	- เจ้าของโครงการ
2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง และส่งผลการตรวจวัดให้โครงการ	- TSP, SO ₂ , NO _x หรือดัชนีอื่นตามประเภทของโรงงาน	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- เจ้าของโรงงาน ส่งผล การตรวจวัดให้เจ้าของโครงการ/กบอ เก็บรวบรวม
3. คุณภาพน้ำ				
3.1 คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ AS	- BOD, COD, SS, TDS, TKN, pH, Grease & Oil และ Chloride - BOD, COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil & Grease, Chloride as Cl ₂ ,	- Equalization Tank และ Aeration Tank - Equalization Tank และ Aeration Tank	- เดือนละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (AQW) - เจ้าของโครงการ (AQW)

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
(2) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR	<p>Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr⁺⁶, Cr⁺³, Ba, Ni, Cu, Zn, Mn, Ag, Fe, Fluoride, Sulfide, Cyanide as HCN, Formaldehyde, Phenols Compound, Free Chlorine, Color, Odor, Pesticide (Org Compound), Temperature, และ Surfactant</p> <p>- BOD, COD, SS, TDS, TKN, pH Grease & Oil และ Chloride</p> <p>- BOD, COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil & Grease, Chloride as Cl₂, Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr⁺⁶, Cr⁺³, Ba, Ni, Cu, Zn, Mn, Ag, Fe, Fluoride, Sulfide, Cyanide as HCN, Formaldehyde, Phenols Compound, Free Chlorine, Color, Odor, Pesticide (Org Compound), Temperature, และ Surfactant</p> <p>- pH, TDS, SS, BOD, COD, TKN, Grease & Oil และ Chloride</p> <p>- Temperature, pH, TDS, SS, BOD, Grease & Oil, Zn, Cr⁺⁶, Cd, Cu, Pb, Ni, As และ Hg</p>	<p>- บริเวณ Influent</p> <p>- บริเวณ Influent</p> <p>- บริเวณ Effluent</p> <p>- บริเวณ Effluent</p>	<p>- เดือนละ 4 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 4 ครั้ง</p> <p>- ตรวจวัด สัปดาห์เว้นสัปดาห์</p> <p>- ตรวจวัด สัปดาห์เว้นสัปดาห์ สลับกับการตรวจวัดในกรณีที่ 1</p>	<p>- เจ้าของโครงการ (AOW)</p> <p>- เจ้าของโครงการ (AOW)</p> <p>- เจ้าของโครงการ (AOW)</p> <p>- เจ้าของโครงการ (AOW)</p>

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - Odor, Color, Temperature, pH, TDS, SS, BOD, COD, TKN, Oil & Grease, Cyanide, Phenols, Formaldehyde Spectrophometry, Sulfide, Free Chlorine, Pesticide (Org Compound), Zn, Cu, Cr⁺⁶, Cr⁺³, Pb, Cd, Ba, Ni, As, Mn, Se และ Hg 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Effluent 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (AOW)
(3) หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - SS - pH, TDS, SS, BOD, COD, TKN, Grease & Oil และ Chloride - Temperature, pH, TDS, SS, BOD, Grease & Oil, Zn, Cr⁺⁶, Cd, Cu, Pb, Ni, As และ Hg 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Effluent ตั้งแต่ช่วงที่เริ่มปล่อยน้ำออกจนเสร็จสิ้น (ทุก 15 นาที) จำนวน 1 Batch - Holding Pond - Holding Pond 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจวัด สัปดาห์เว้นสัปดาห์ - ตรวจวัด สัปดาห์เว้นสัปดาห์ สลับกับการตรวจวัดในกรณีที่ 1 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (AOW) - เจ้าของโครงการ (AOW) - เจ้าของโครงการ (AOW)
	<ul style="list-style-type: none"> - Odor, Color, Temperature, pH, TDS, SS, BOD, COD, TKN, Oil & Grease, Cyanide, Phenols, Formaldehyde Spectrophometry, Sulfide, Free Chlorine, Pesticide (Org Compound), Zn, Cu, Cr⁺⁶, Cr⁺³, Pb, Cd, Ba, Ni, As, Mn, Se และ Hg 	<ul style="list-style-type: none"> - Holding Pond 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (AOW)

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(4) หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</p> <p>3.2 ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง</p>	<p>- pH และปริมาณ โทหารหนักที่มีในน้ำทิ้ง</p> <p>- ปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</p> <p>- pH, BOD, COD, Oil & Grease SS, TDS, อุณหภูมิและปริมาณ โทหารหนักที่มีในน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง (ในกรณีที่เป็น โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน) ตามข้อกำหนดของการนิคมที่ 45/2541</p>	<p>- บ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียเคมี</p> <p>- Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว</p>	<p>- ตรวจสอบทุกครึ่งเมื่อมีโรงงานส่งน้ำเสียเข้ามาบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ (AQW)</p> <p>- เจ้าของโครงการ (AQW)</p>
<p>4. คุณภาพดิน</p> <p>กำหนดให้โครงการตรวจวัดคุณภาพดิน</p>	<p>- As, Cd, Cr¹⁶, Pb, Mn, Hg, Ni, Se</p>	<p>- หัวภูไพรจำนวน 4 จุด (รูปที่ 5.3-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณบ้านหนองตอง (S1) • บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (S2) • เหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (S3) • อ่างเก็บน้ำดอกกราย (S4) <p>- บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำกากรดสองไปรดต้นไม้ จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S5) • พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co.,Ltd. (S6) • พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน San Miguel (S7) 	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>
<p>5. ระดับเสียงในชุมชน</p>	<p>- Leq-24 hr. และ L₉₀</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (รูปที่ 5.3-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • โรงเรียนบ้านมาบขามพร (N1) • โรงเรียนบ้านกุไทร (N2) 	<p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วัน ต่อเนื่องช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. คมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข 331 บริเวณด่านหน้าโครงการ หรือใกล้เคียง	- สถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวง 331 บริเวณด่านหน้าโครงการหรือใกล้เคียง	- สถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
7. น้ำใช้ (1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของสถานประกอบการต่างๆ ในโครงการ (2) รวบรวมสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	- ปริมาณน้ำใช้ - ปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ใหม่	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
8. ไฟฟ้า รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของสถานประกอบการต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้า - สถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- สถานประกอบการต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
9. อากาศของเสีย 9.1 เจ้าของโครงการ (1) กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ในภาคตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย และจากระบบผลิตน้ำประปา ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปฝังกลบ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามแบบ รง.6 ท้ายประกาศ	- ชนิดของโลหะหนักที่ทำการวิเคราะห์ Cd, Cr ⁶⁺ , Pb และ Hg	- ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่มีการส่งไปกำจัด	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>กระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว</p> <p>(2) กำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่โรงงานรายโรงส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุมัติจาก กนอ. ให้ดำเนินการกำจัดได้</p> <p>(3) กำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูล ชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการกากของเสียของโรงงาน และสรุปรายงานเสนอ สศ.</p> <p>9.2 โรงงานรายโรง</p> <p>(1) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณ และคุณลักษณะของกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด</p> <p>(2) ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปของโรงงานรายโรง - ปริมาณกากของเสียของโรงงาน - ชนิด ปริมาณและวิธีการจัดการกากของเสียทั่วไปและกากของเสียอันตราย - Manifest Form 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงานรวบรวมและส่งข้อมูลให้กับโครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมไว้ - เจ้าของโรงงานรวบรวมและส่งข้อมูลให้กับโครงการ

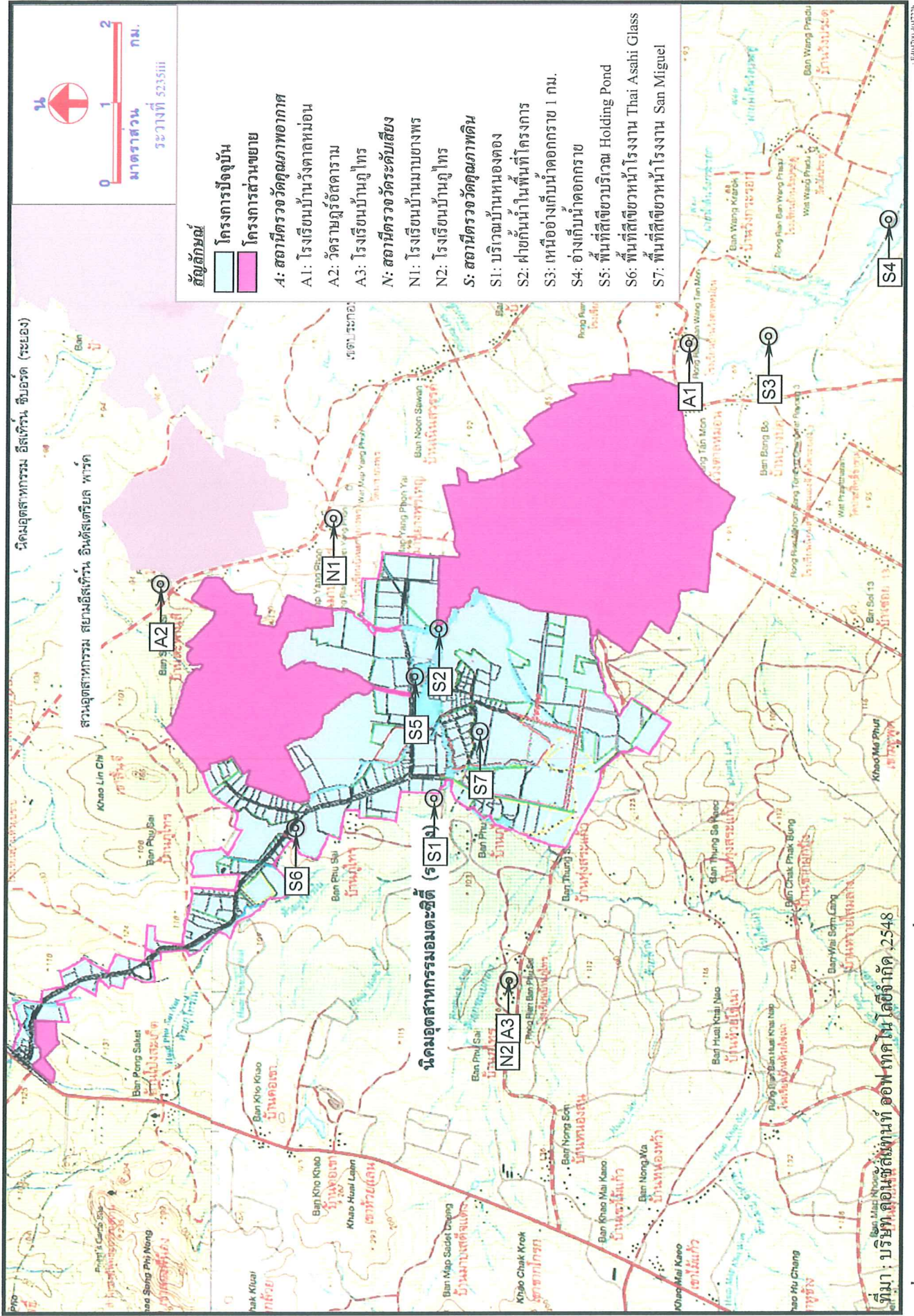
ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
อันตราย และสำเนา Manifest แจกให้โครงการ/กนอ. ทราบทุก 6 เดือน		บริเวณที่ตรวจสอบ		ผู้รับผิดชอบ
10 สาธารณสุข รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง โครงการ	- สถิติการเจ็บป่วย	- สถานีอนามัยหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ เช่น • โรงพยาบาลปลวกแดง • สถานีอนามัยเขาไม้แก้ว • สถานีอนามัยบางยางพร	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
11. อากาศในและรอบความปลอดภัย (1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง (2) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน	- สถิติอุบัติเหตุ - มาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
12 โรงงานในโครงการ (1) โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้าตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ลักษณะการผลิตชนิดผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิต เป็นต้น	- แบบสอบถามสำรวจโรงงานรายโรง	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโรงงานรวบรวมและส่งข้อมูลให้กับโครงการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> • บันทึกสถิติอุบัติเหตุ • ตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติอุบัติเหตุและผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานรวมและส่งข้อมูลให้กับโครงการ
<p>13. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการประสานงานกับผู้นำชุมชนและประชาชนในท้องถิ่น ทั้งระดับตำบล สุขภาพดี อัมเภอ และจังหวัด โดยร่วมมือกับ โรงงานที่อยู่ในโครงการ เพื่อชี้แจงให้เข้าใจถึงสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการเพื่อลดปัญหามลพิษ และความเดือดร้อนรำคาญ - จัดให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง และมีการจัดบันทึกข้อมูลเรื่องร้องเรียนทุกครั้ง - จัดให้มีการประสานงานประชาสัมพันธ์ เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชม การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ - โครงการมีการร่วมกิจกรรมและบริการสังคมต่าง ๆ กับทางชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบโครงการและโรงงานในโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : โครงการที่จัดสร้างงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน



รูปที่ 5.3-1

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring Station)