



ที่ ทส 1009/ 2740

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 มีนาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่อก 5104(3).1/6284
ลงวันที่ 26 กันยายน 2549
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตั้งอยู่ที่
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท
อมตะ ซิตี้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ของบริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำ
เสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 5/2550 วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

2/โดยกำหนด...

โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและ บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนีสานา สติระกุล)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6619

โทรสาร. 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 2740

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 มีนาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่อก 5104(3).1/6284
ลงวันที่ 26 กันยายน 2549
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตั้งอยู่ที่
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท
อมตะ ซิตี้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ของบริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเบื้องต้นและนำ
เสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 5/2550 วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

2/โดยกำหนด...

โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและ บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศานาท สติรกุล)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

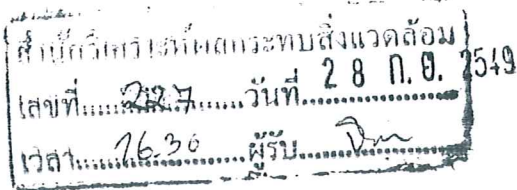
โทร. 0-2265-6619

โทรสาร. 0-2265-6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้
นางกัญญา.....ผู้
.....ผู้
.....ไพฑูริย์



ที่ อก ๕๑๐๔(๓).๑ / ๖๒๗๔



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๖๑๘ ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ กันยายน ๒๕๔๙

เรื่อง ขอส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ จำนวน ๑๘ ชุด

ด้วยบริษัท อมตะซิตี้ จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่ง กนอ. ได้พิจารณาในขั้นต้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว นั้น

ในการนี้ กนอ. จึงขอส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายศุภกัศ วัฒนสุทธิ)

รองผู้ว่าการ (ยุทธศาสตร์) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทร. ๐ - ๒๒๕๓ - ๐๕๖๑ ต่อ ๖๓๓๖

โทรสาร ๐ - ๒๒๕๒ - ๙๒๗๓



ที่ ทส 1009/ 2739

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

19 มีนาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่อก 5104(3).1/6284 ลงวันที่ 26 กันยายน 2549

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัทอมตะ ซิตี้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ของบริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 5/2550 วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

2/โดยกำหนด...

ที่ ทส 1009/ 2739

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

19 มีนาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่อก 5104(3).1/6284 ลงวันที่ 26 กันยายน 2549

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัทอมตะ ซิตี้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ของบริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 5/2550 วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

2/โดยกำหนด...

โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและ บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้ง บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด และ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิตานาท สติรกุล)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6619

โทรสาร. 0-2265-6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้วาง
.....ไฟล์

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

และบริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตารางที่ 4.2-1

มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> - ดึงกิจกรรมการก่อสร้างขณะมีฝนตก - ปกคลุมพื้นที่ขุดดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน หรือลาดคอนกรีตเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน 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) - กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติคคลุมดินหรือทรายในระหว่างการทำงานเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากรถ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างเป็นอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ระหว่างการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการชักล้างและกิจกรรมอื่น ๆ ในบริเวณบ้านพักคนงาน แล้วปล่อยซึมลงดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องนำพื้นที่ในข้อพิพาทที่กลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การขุดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง - ดึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็ม ในช่วงเวลากลางคืน หลัง 19.00 น. เป็นต้นไป - ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
<p>5. การคมนาคมขนส่ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่าง ๆ ที่แล่นเข้าสู่พื้นที่โครงการ - จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ - ต้องกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ นอกช่วงเวลารุ่งอรุณหรือช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น - ต้องควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - ต้องกำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงานออกจากกัน - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอยให้เป็นระเบียบ - ขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบเพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ ได้ เช่น เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำวางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ - ขุดลอกคลองหรือทางน้ำธรรมชาติบริเวณที่เกิดการตื้นเขิน ซึ่งเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชุมชนแรงงานก่อสร้าง เจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมามาจะต้องสอดคล้องจากค่าจ้างเดือนชุมชนแรงงานไม่ให้เกิดปัญหาการลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนแรงงานในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ให้จัดสวัสดิการต่าง ๆ ให้ชุมชนแรงงานในโครงการ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาลให้เพียงพอ - กำหนดให้ว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด - ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการโดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> · กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยใน <ul style="list-style-type: none"> การทำงาน · การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ <ul style="list-style-type: none"> ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ · การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด <ul style="list-style-type: none"> เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอแก่จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงานเสริมชุดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนแรงงานในพื้นที่ - พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนแรงงาน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<p>ประกายไฟ 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 - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำรวมทั้งเตรียมรถลำรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง 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 โดยการระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญา ซึ่งกนอ. และเจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 4.2-2

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยะของ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยะของ) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนกันยายน 2549 ซึ่งดูแลเพิ่มเติมและรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ซึ่งจัดทำโดย บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสม ของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ผู้เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบ</p> <p>1.2 การรบกวนหน่วยงานกลาง (Third Party)</p>	<p>ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องจัดหาหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> · ตรวจสอบประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่กำหนด · ตรวจสอบชนิดปริมาณและประเภทของโรงงานตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในผังอุตสาหกรรมตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ · ศึกษาและสรุปลักษณะและกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและวิธีการบำบัด · รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด · รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในทางวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ · นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ส่วนกลางของโครงการทั้งหมด (ทั้งที่รับผิดชอบโดยโครงการ บริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด และบริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด) ห้ามนำไปใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ขายสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม (ยกเว้นเป็นการก่อสร้างเพื่อให้บริการแก่โรงงานภายในนิคมฯ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ส่วนกลางของโครงการทั้งหมด (ทั้งที่รับผิดชอบโดยโครงการ บริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด และบริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด) ห้ามนำไปใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ขายสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม (ยกเว้นเป็นการก่อสร้างเพื่อให้บริการแก่โรงงานภายในนิคมฯ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ



ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้อง ตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.3 การคัดเลือกรูปแบบโครงการ</p>	<p>- พิจารณาคัดเลือกรูปแบบโครงการอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้สอดคล้อง ตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าค่ากำหนดของกรมควบคุมมลพิษแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 2) ควรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) 3) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ที่มีระบบบำบัดและโรงงานอินทรีย์/เคมีเบื้องต้นภายในโรงงาน ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ 4) พิจารณาคัดเลือกรูปแบบโรงงานที่ใช้น้ำในกระบวนการผลิตน้อยเป็นลำดับแรก <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) โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ 2) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย 3) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตคาร์บอนเนต (Na₂CO₃) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) 	<p>- โรงงานภายในนิคมฯ</p> <p>- โรงงานภายในนิคมฯ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ. และเจ้าของโครงการ</p> <p>- กนอ. และเจ้าของโครงการ</p> <p>- กนอ. และเจ้าของโครงการ</p>

8

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl₂) ไฮเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)</p> <p>4) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมี</p> <p>5) โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัสดุระเบิด</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) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่</p> <p>13) โรงงานผลิตโซดาแอส</p> <p>14) โรงงานเกี่ยวกับหนังสือพิมพ์ และพ็อกเก็ตบุ๊ก</p> <p>15) โรงงานพอกและ ย้อมสี ผ้าหรือสิ่งทอ</p> <p>- หากมีการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรายละเอียดประเภทของอุตสาหกรรมจากข้างต้นให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะขอบข่ายการผลิต ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาในโครงการ</p> <p>- โรงงานที่อยู่ใกล้ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาและได้รับความเห็นชอบก่อน และทางโครงการต้องสำเนาเก็บรายงานดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานต่อไป</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานรายโรง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ. และเจ้าของโครงการ</p> <p>- โรงงานรายโรง/และเจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.4 การควบคุมสิ่งแวดล้อมในโรงงาน</p> <p>2. ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ ก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ จะต้องกรอกรายละเอียดแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมให้ข้อมูลประกอบเกี่ยวกับระบบบำบัดมลพิษของโรงงานเพื่อใช้โครงการและ กนอ. ใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาคัดเลือกโรงงานเข้ามามีดำเนินการ - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับ การประกอบกิจการในนิคมฯ - หากมีโรงงานที่คาดว่าจะมีปัญหาด้านกลิ่นรบกวน เช่น โรงงานผลิตอาหาร เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ โครงการและกรมฯ จะต้องร่วมกันตรวจสอบมาตรการ ป้องกันปัญหาด้านกลิ่นรบกวนของโรงงานก่อน เช่น ตรวจสอบระบบบำบัด ตรวจสอบการจัดการกากตะกอนจากระบบบำบัด ฯลฯ ก่อนพิจารณาให้เข้ามา ตั้งในพื้นที่โครงการ - กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ ทุกโรงงาน ต้องกรอกข้อมูล พื้นฐานของแต่ละโรงงาน และทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบัน อยู่เสมอ - กำหนดให้โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือ ขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้ง ทั้งนี้โครงการจะต้องรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ ด้วยทุกครั้ง - กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ ที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ภายในโรงงานจะต้องจัดทำข้อมูลชนิดและปริมาณการใช้ของสารอินทรีย์ที่ ระเหยง่าย (VOCs) และนำเสนอต่อโครงการฯ เพื่อเก็บรวบรวมทุกปี - กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอข้อมูล แหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อ กนอ. 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงยื่นรายละเอียดขอตั้ง โรงงานในพื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาเวลาดำเนินการ - ช่วงยื่นรายละเอียดขอตั้ง โรงงานในพื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาเวลาดำเนินการ - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานรายโรง/ ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ - โรงงาน/เจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - โรงงานรายโรง/ เจ้าของโครงการ - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง/ เจ้าของโครงการ - โรงงานรายโรง



ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- โครงการควบคุม ฝุ่น และจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่น, SO₂, NO_x ให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ ดังนี้</p> <p>ฝุ่นละออง (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.09 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.22 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.35 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.54 กก./ไร่/วัน <p>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.12 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.52 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.91 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.46 กก./ไร่/วัน <p>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.04 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.18 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.51 กก./ไร่/วัน <p>- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นที่ระบายนอกจากปล่องของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมดังนี้</p>	<p>- โรงงานสายโรง</p>	<p>- ช่วงเย็นรายละเอียดของตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กานอ. และเจ้าของโครงการ</p>
	<p>- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นที่ระบายนอกจากปล่องของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมดังนี้</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกานอ.</p>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ก. ผู้ประกอบการ (หน่วย : มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)</p> <p>แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้เชื้อเพลิง</p> <p>ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> * น้ำมันเตา - 240 * ถ่านหิน - 320 * ซิวมวล - 320 * เชื้อเพลิงอื่นๆ - 320 <p>การกลึง หล่อหลอม 300 240</p> <p>รีด ดึงและ/หรือผลิดูดูมิเนียม</p> <p>การผลิตทั่วไป 400 320</p> <p>ข. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (หน่วย : ส่วนในล้านส่วน)</p> <p>แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้เชื้อเพลิง</p> <p>ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> * น้ำมันเตา - 950 * ถ่านหิน - 700 * ซิวมวล - 60 * เชื้อเพลิงอื่นๆ - 60 <p>การผลิตทั่วไป 500 -</p> <p>ค. ออกไซด์ของไนโตรเจน (หน่วย : ส่วนในล้านส่วน)</p> <p>แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้เชื้อเพลิง</p> <p>ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> * น้ำมันเตา - 200 * ถ่านหิน - 400 * ซิวมวล - 200 * เชื้อเพลิงอื่นๆ - 200 			

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบ</p>	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องพิจารณาคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ ให้มีอัตราการตรวจสอบอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศที่สอดคล้องกับเกณฑ์ที่กำหนด - กำหนดให้มีการตรวจสอบอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศที่ปล่อยจากโรงงาน ขณะดำเนินการผลิต เปรียบเทียบกับค่าที่ได้แจ้งไว้ต่อ กนอ. ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามเกณฑ์ที่ยินยอมให้ระบายได้ของโครงการ และมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใดๆ ที่จะ เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีก็จะต้องเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่ค่าสูงกว่าโรงงานปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้ระดับความสูงปล่อยต่างๆ หากว่าค่าอัตราการระบายของ โรงงานมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายที่กำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการที่จะลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบาย ที่โครงการกำหนด ทั้งนี้การบริหารจัดการนั้น ปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องตรวจสอบประเภท ของโรงงานที่จะเข้ามาขอใช้พื้นที่ในเบื้องต้นก่อนว่ามีแหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศที่มีค่าอัตราการระบายสูงเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้หรือไม่ เพื่อหา มาตรการในการจัดประเภทของโรงงานที่สามารถเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ หรืออาจจะบริหารจัดการให้มีการใช้สิทธิ์ซื้อขายมลพิษระหว่างโรงงานที่มี ค่าอัตราการระบายเกินกว่าค่าที่กำหนดกับโรงงานที่ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษ ซึ่งเป็นวิธีการบริหารจัดการเชิงเศรษฐศาสตร์ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้ ในอนาคตสำหรับพื้นที่โครงการ - ร่วมมือกับ กนอ. ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ บำบัดมลพิษทางอากาศ ของโรงงานแต่ละแห่งก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้ง ดูแลให้แต่ละโรงงานมีการ บำรุงรักษาอุปกรณ์นี้ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงยื่นรายละเอียดขอตั้ง โรงงานในพื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ

0

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบ</p>	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานชุดข้อ 1 ให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน โครงการต้องประสานงานให้โรงงานดังกล่าว หยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ - โครงการ และโรงงาน ควรมีการให้ความรู้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัย และควบคุมอุปกรณ์หรือระบบบำบัดมลพิษเพื่อให้การควบคุมมลพิษจากแหล่งต่างๆ มีประสิทธิภาพการบำบัดสูงสุด - โครงการส่งเสริมให้มีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง โดยการเดินท่อก๊าซหลักไปตามถนนสายประธานของโครงการเพื่อเป็นทางเลือกแรกในการเลือกใช้พลังงานจากก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง - โครงการต้องกำกับ ควบคุมการปล่อยสารมลพิษทางอากาศของโรงงานแต่ละโรงงานให้ปล่อยมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ต่อหน่วยเวลาที่กำหนด โดยนำอัตราการระบายมลพิษของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งกำหนดตามความสูงต่างๆ ที่นิคมฯ กำหนด ถ้าหากอัตราการระบายมลพิษของโรงงานเกินกว่าเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด ให้โรงงานนั้นๆ ตรวจสอบข้อมูลอัตราการระบายมลพิษของโรงงานแล้วประเมินผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบว่า ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐาน กำหนดหรือไม่ รวมทั้งตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษจริงของโรงงาน โดยใช้ข้อมูลลักษณะการระบายที่เป็นจริงมาหาค่าอัตราการระบายรวม (Total loading) ที่สามารถระบายได้จริงในพื้นที่แล้วนำมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายของโรงงานที่มีความแตกต่างกันมากน้อยเพียงใด หากอัตราการระบายของโรงงานยังมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานต้องปรับลดอัตราการระบายลงให้อยู่ใน Load ที่ได้รับ สำหรับกรณีที่โครงการมีพื้นที่วางไม่มาก และโรงงานมีความประสงค์จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โครงการจะต้องทบทวน (Review) หาอัตราการระบายมลพิษรวม (Total loading) โดยใช้ข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง/ปล่องเตาเผาขยะของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขึ้นต่อการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - โรงงานรายโรง/เจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.2 คุณภาพน้ำ</p>	<p>ลักษณะการระบายที่เป็นจริงจากโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่มาคำนวณค่าอัตราการระบาย เพื่อตรวจสอบว่ายังมีอัตราการระบายดังกล่าวเหลือเพียงพอให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งหรือในกรณีที่ต้องการขยายพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มเติมก็ให้พิจารณาทบทวนและคำนวณหาอัตราการระบายมลพิษใหม่โดยพิจารณาพื้นที่โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วร่วมด้วย</p> <p>(1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมและตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำและน้ำเสียของโครงการให้มีค่าสูงสุดอยู่ในเกณฑ์ที่ได้คาดการณ์ไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและส่วนขยาย คือมีปริมาณน้ำใช้และน้ำเสียสูงสุดประมาณ 56,808 และ 45,117 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ (รวมปริมาณน้ำใช้และน้ำเสีย ของโรงงาน Cardinal Health 222 ที่กำลังการผลิตสูงสุดแล้ว) และควบคุมไม่ให้มีน้ำทิ้งลงสู่ห้วยภูโหล - โครงการต้องคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะมาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด - โครงการต้องไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่คมอุตสาหกรรมกำหนดโดยเด็ดขาด - ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมอุตสาหกรรมฯ รับได้ • ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลน รายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการเพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบระบบบำบัดต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ



ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบ	<p>กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการฯ พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่จะส่งเข้าสู่อุณหภูมิบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ - จัดทำแผนลดปริมาณการใช้น้ำปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการ <p>(2) ระบบรวมน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานก่อสร้างทอรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากรันเวย์เด็ดขาด - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกกระบวนระบายน้ำเสียออกจากกระบวนบำบัดน้ำเสียโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ.

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมีขีด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ - โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามตมที่นิคมอุตสาหกรรมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุบ่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ - กำหนดให้ทุกโรงงานนำฝนที่ปนเปื้อนจากชั้นตอนการผลิตภายในโรงงานเข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดเบื้องต้นภายในโรงงาน - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ - โรงงานที่มีน้ำเสียค่าเกินมาตรฐาน ตามข้อกำหนดของกรมการนิคมฯ ทางนิคมฯ จะดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ขั้นตอนที่ 1 หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด และต้องสูญน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียของโรงงานนั้นๆ กลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามเกณฑ์ข้อกำหนดของกรมการนิคมฯ ขั้นตอนที่ 2 จัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไข ขั้นตอนที่ 3 หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ นิคมฯ จะหยุดรับน้ำเสียดังกล่าว และแจ้งให้โรงงานดำเนินการแก้ไขต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายในนิคม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>ก) ขนาดและความสามารถของระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพเพื่อรับน้ำเสียจากเขตอุตสาหกรรม ที่พักอาศัยและพาณิชยกรรม ทั้งหมดของโครงการเดิมและส่วนขยายซึ่งมีประมาณ 45,117 ลบ.ม./วัน ดังนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (AS) ขนาด 4,500 ลบ.ม./วัน ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (SBR) ขนาด 9,600 ลบ.ม./วัน ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (SBR) ขนาด 9,600x4 ลบ.ม./วัน <p>รวมความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย 52,500 ลบ.ม./วัน</p> <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 เพื่อนำผลมาใช้ในการเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสอง และรายงานผลดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน - ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานติดต่อกันมากกว่า 2 ครั้ง โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด - กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์โครงการกำหนด ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ



ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบน้ำเสียนั้นกลับไปที่บำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป</p> <p>* มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ในครั้งต่อไปนั้นทางโครงการได้กำหนดให้มีค่าปรับ โดยคำนวณจากปริมาณน้ำเสียและคุณภาพน้ำเสียเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ ทั้งนี้โรงงานจะต้องสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทั้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง</p> <p>* มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียได้ โครงการฯ กอน. ถือสิทธิ์ที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการ โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด จนระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม</p> <p>* มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืนน้ำในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการฯ จะไม่ส่งน้ำไปประปาให้โรงงานชั่วคราวและจะเสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ถือตามพระราชบัญญัติโรงงานส่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการ</p>			

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ได้ตามปกติ และหากจะเลย เพิกเฉยทั้งที่ได้ตั้งขึ้นต่อความรับผิดชอบแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที</p> <p>(4) ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี</p> <p>ก) ขนาดและความสามารถของระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) จำนวน 1 ชุด อัตราการบำบัดรวมไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีลักษณะเป็น Mobile Unit ซึ่งสามารถเคลื่อนย้ายไปทำการบำบัดน้ำเสียเคมีเป็นก้อนให้กับโรงงาน สำหรับกรณีฉุกเฉินที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีเบื้องต้นของโรงงานขัดข้อง <p>ข) การกำกับดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้มีปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ออกจมน้ำเสียเป็นเบื้องต้นที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> · สังกะสี ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร · โคโรเนียม 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 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - โรงงานที่ออกจมน้ำเสียเคมีเป็นเบื้องต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • 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"> - กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเป็นเบือนเคมีส่งตรวจปริมาณโลหะหนักทุกชนิดที่มีในน้ำเสียของโรงงานในบ่อ Inspection Manhole ของโรงงานดังกล่าวโดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำเสียเคมีในน้ำเสียแบบบิวทภาพ - หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของนิคมฯ ให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole ทันที - หากโรงงานไม่สามารถถนบน้ำเสียกลับไปบำบัดได้เอง โรงงานต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อติดต่อน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางของโครงการก่อน หากสุดท้ายยังให้รับผิดชอบ และส่งไปบำบัดยังผู้ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO โดยด่วน - จัดให้มีการทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานรายโรจน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ <p>* โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีเป็นเบือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นซงๆ (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีความเข้มข้นของโลหะหนักสูงจัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO เป็นต้น โดยจัดเก็บใบอุปกรณ์ที่เหมาะสม มีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีเป็นเบือน - ภายในพื้นที่โรงงาน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีเป็นเบือน - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีเป็นเบือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน ภายใต้อำนาจกำกับดูแลของโครงการและภนอ. - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน ภายใต้อำนาจกำกับดูแลของโครงการและภนอ. - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการทราบทุกครึ่งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีเบื้องต้นให้มีขนาดการออกแบบ Safety Factor ของระบบไม่น้อยกว่า 2 เท่า - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีแบบ Batch ต้องจัดสร้างบ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Tank) ขนาดเท่ากับน้ำเสียได้ 1 วัน และหากพบว่าน้ำเสียมีลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดกลางให้โรงงานสูบน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงระบบบำบัดน้ำเสียกลาง - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีแบบต่อเนื่องต้องจัดให้มี Retention Tank ขนาดเท่ากับบ่อกัก 1 วัน จำนวน 2 บ่อต่อเนื่องกัน - โรงงานจะต้องติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ (On-line monitoring) ที่บ่อกักน้ำเสียหลังการบำบัดสำหรับตรวจวัดค่าอัตราการไหล pH COD หรือโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานแบบต่อเนื่อง ถ้าพบว่ามีความเกินมาตรฐานกำหนด ให้โรงงานสูบน้ำเสียจากบ่อกักไปบำบัดใหม่และโรงงานต้องรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยระบบอัตโนมัติส่งให้กับโครงการทุกวัน - ในกรณีที่โรงงานไม่สามารถติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ (On-line monitoring) เพื่อติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งได้ โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า เช่น pH, TDS, COD และสารประกอบทางเคมีอื่นๆ หรือโลหะหนัก ชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมดและรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อเป็นข้อมูลในการกำกับดูแลประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน - ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่องน้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้นโครงการจะมีหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงาน 	<p>โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีเป็นเบื้องต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีเป็นเบื้องต้น - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีเป็นเบื้องต้น 	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมดูแลน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินงานรายโรงหรือดำเนินการให้นำน้ำเสียไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางเคมี จนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อยแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากการนำน้ำเสียทางเคมีกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะงดจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราวและจะเสนอให้ กนอ. ติดตามพระราชบัญญัติโรงงาน สั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม - จึงจะดำเนินการได้ตามปกติและหากจะเคยเกิดเหตุซึ่งได้เกิดขึ้นต่อความรับผิดชอบแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที - น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีเป็นเบื้องต้นซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณา นำน้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด <p>(5) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและบ่อกักน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดแผนการก่อสร้างบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อให้สามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดได้ตลอด ในกรณีที่จะบำบัดปรับปรุงน้ำไม่สะดวกทางน้ำได้ - โครงการจัดให้มีระบบปรับปรุงน้ำทิ้งหลังบำบัด (Reclaim Plant) เพื่อนำน้ำทิ้งหลังบำบัดจาก Holding Pond กลับมาใช้ใหม่ทั้งหมด (Zero discharge) 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีเป็นเบื้องต้น - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีเป็นเบื้องต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการและ กนอ. - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ฉบับที่ปริมาณน้ำทิ้งภายใต้การบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสอง เพื่อทำให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว</p> <p>(6) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการ และควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ มิให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจากศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจำวันตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ - โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสีย ทำหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - กำหนดให้ตรวจวัดลักษณะคุณสมบัติของน้ำเสีย ที่บ่อพักน้ำเสียของโรงงาน ก่อนระบายออกสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด พิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียนั้นๆ ของแต่ละโรงงาน ตามข้อกำหนดของกรมที่ 45/2541 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ส่วนกลางทางชีวภาพ - ภายในพื้นที่โครงการ - ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย - ส่วนกลาง - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ส่วนกลางทางชีวภาพ(เคมี) - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ส่วนกลางทางชีวภาพ(เคมี) - ระบบบำบัดน้ำเสีย - โรงงานภายในนิคม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - 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 - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบ</p> <p>4.5 การจัดการกากของเสีย</p>	<p>- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานโดยไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำผิวน้ำและทางน้ำธรรมชาติ</p> <p>1) มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะก่อสร้างอาคารคัดแยกขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ที่เกิดขึ้นจากโรงงานภายในคอกฯ เนื้อที่ประมาณ 20 ไร่ ภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (AFS) โดยจะไม่นำพื้นที่ดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ที่ขายสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมอื่น ๆ - โครงการจะต้องจัดให้มีการประชุม/ชี้แจงให้โรงงานรายโรงทราบถึงวิธีการในการจัดการขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ แต่ละประเภท ที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน - โรงงานต่างๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ ต่างๆ ได้ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่หึ่งคาคคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก - กำหนดให้ผู้บริการเก็บขนขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ เช่น หน่วยงานท้องถิ่น/บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ที่ทำการขนถ่ายขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ จะต้องระมัดระวังไม่ให้หล่นหรือพุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัดสุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ พุ้งกระจาย หรือตกลงระหว่างการขนส่งไปยังสถานที่กำจัด - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณ รวมถึงการส่งขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ ไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด และสำเนาให้ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน - โครงการจะต้องรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยที่โรงงานรายโรงส่งไปให้หน่วยงานที่รับการอนุมัติจาก กนอ. ให้ดำเนินการกำจัดได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการปีละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกๆ 6 เดือน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกๆ 6 เดือน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สม. ทราบทุกๆ 6 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ ของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ ที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิดได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะและพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ ประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ ประเภทนั้นๆ โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป โครงการจะต้องรณรงค์ประชาสัมพันธ์ ส่งเสริม สนับสนุน ให้โรงงานในนิคมฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการลดขยะ ใช้ซ้ำและรีไซเคิล (Reduce-Reuse-Recycle) และกำหนดให้มีการประเมินผลร่วมกันระหว่างโรงงานกับโครงการอย่างต่อเนื่อง - พื้นที่คัดแยกสิ่งปฏิกูลฯ ภายในนิคมฯ จะไม่รับคัดแยกขยะมูลฝอยเปียกที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค และสิ่งปฏิกูลฯ ประเภท Sludge จากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานหรือประเภทอื่นๆ ที่อาจมีกลิ่นเหม็น ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบ โดยเด็ดขาด <p>2) ขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคทั่วไปของพนักงาน (ขยะเปียก) และขยะอื่นๆ ที่ไม่สามารถ Reuse หรือ Recycle ให้ อบต./หน่วยงานท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะตั้งรณรงค์ประชาสัมพันธ์ ส่งเสริม สนับสนุน ให้โรงงานในนิคมฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการลดขยะ ใช้ซ้ำและรีไซเคิล (Reduce-Reuse-Recycle) และกำหนดให้มีการประเมินผลร่วมกันระหว่างโรงงานกับโครงการอย่างต่อเนื่อง - พื้นที่คัดแยกสิ่งปฏิกูลฯ ภายในนิคมฯ จะไม่รับคัดแยกขยะมูลฝอยเปียกที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค และสิ่งปฏิกูลฯ ประเภท Sludge จากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานหรือประเภทอื่นๆ ที่อาจมีกลิ่นเหม็น ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบ โดยเด็ดขาด <p>2) ขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคทั่วไปของพนักงาน (ขยะเปียก) และขยะอื่นๆ ที่ไม่สามารถ Reuse หรือ Recycle ให้ อบต./หน่วยงานท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่คัดแยกขยะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. เจ้าของโครงการและเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการและบริษัท AFS - เจ้าของโรงงาน
	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคทั่วไปของพนักงาน (ขยะเปียก) และขยะอื่นๆ ที่ไม่สามารถ Reuse หรือ Recycle ให้ อบต./หน่วยงานท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เช่น อบต. มาบตาพุด ออบต. เขาไม้แก้ว เข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัดโดยการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชยะจากสำนักงานที่ Recycle ได้ เช่น เศษกระดาษ, เศษไม้ เป็นต้น ให้นำหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต Recycle หรือบริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เข้ามาจัดเก็บและนำกลับมาใช้ใหม่หรือส่งขายให้กับโรงงานที่รับซื้อเพื่อ Recycle ต่อไป - ชยะอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟ, แบตเตอรี่ เป็นต้น ให้บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (AFS) เก็บรวบรวมไว้ในอาคารคัดแยก เพื่อให้มีปริมาณมากเพียงพอ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต เช่น GENCO เป็นต้น มาขนส่งไปกำจัดโดยการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure landfill) หรือนำกลับมาใช้ใหม่อย่างถูกวิธี <p>3) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีใช้ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีใช้ของเสียอันตราย ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เข้ามาจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ ทั้งนี้หากภายหลังบริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เข้ามาดำเนินการบริหารจัดการขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลฯ ที่มีของเสียอันตรายของโครงการ บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด จะเข้ามาจัดเก็บเพื่อนำไปคัดแยกในพื้นที่คัดแยกขยะขนาดประมาณ 1,600 ตารางเมตร และนำไปขายให้กับโรงงานที่รับซื้อ ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกจะส่งกำจัด โดยผู้ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงปูนซิเมนต์นครหลวง บริษัท Waste Management Siam เป็นต้น - กำหนดให้บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด บันทึกข้อมูลประเภทของสิ่งปฏิกูลฯ ที่คัดแยกได้และนำไปกำจัด ทุกๆ 6 เดือน เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนการจัดการสิ่งปฏิกูลฯ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต 	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่คัดแยกขยะ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน และบริษัท AFS</p> <p>- เจ้าของโรงงาน หน่วยงานที่ได้ รับอนุญาตและ บริษัท AFS</p> <p>- เจ้าของโครงการ และบริษัท AFS</p>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>4) ปากของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย - ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/ กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย - ให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสาร กำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง - ขณะที่ทำการขนถ่ายไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขยะจะต้องทำให้มีขีดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย - ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเช่น GENCO - ดำเนินการประสานงานกับผู้นำชุมชน และประชาชนในท้องถิ่น ทั้งระดับตำบล สุขาภิบาล อำเภอ และจังหวัด โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการ เพื่อชี้แจงให้เข้าใจถึงสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในกรณีดำเนินการเพื่อลดปัญหา มลพิษและความเดือดร้อนรำคาญอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ควรมีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินการ โดยการจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบโครงการ โรงงานในโครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - หน่วยงานที่เก็บขนอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และกนอ. - เจ้าของโรงงาน - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการร่วมมือกิจกรรมและบิรการสังคมต่างๆ กับทางชุมชน - หากมีปัญหาคือร้องเรียนเกิดขึ้นให้ดำเนินการสรุปผลการแก้ไข้ปัญหาที่เกิดขึ้นให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ โดยผลการดำเนินการแก้ไข้ปัญหาต้องเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดขึ้นโดยคณะกรรมการร่วมระหว่างตัวแทนชุมชนหน่วยงานราชการ โรงงาน และโครงการ - โครงการควรรับผิดชอบต่อคนงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรก และส่งเสริมสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ภายในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงาน โดยประสานกับแรงงานจังหวัด และเจ้าของโรงงานในการว่าจ้างตามความเหมาะสม เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ และมีรายได้ที่แน่นอน อีกทั้งจะเป็นการเข้าไปมีส่วนรับรู้ในการประกันค่าแรงงานขั้นต่ำ และสวัสดิการต่างๆ ให้กับคนงานเหล่านี้ - กำหนดให้โครงการดำเนินการสำรวจคุณภาพชีวิตของชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ตามหลักสถิติ และนำเสนอผลต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกเงินในพื้นที่โครงการ โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้ง ทั้งนี้ศูนย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ - มีกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง - จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินให้แก่พนักงานที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้องของแต่ละโรงงาน - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ/ ชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการ/ โรงงานรายโรง - ชุมชนโดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ/ โรงงานต่างๆ - พนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการ - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/ โรงงานรายโรง - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/ โรงงานรายโรง - กนอ. และเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

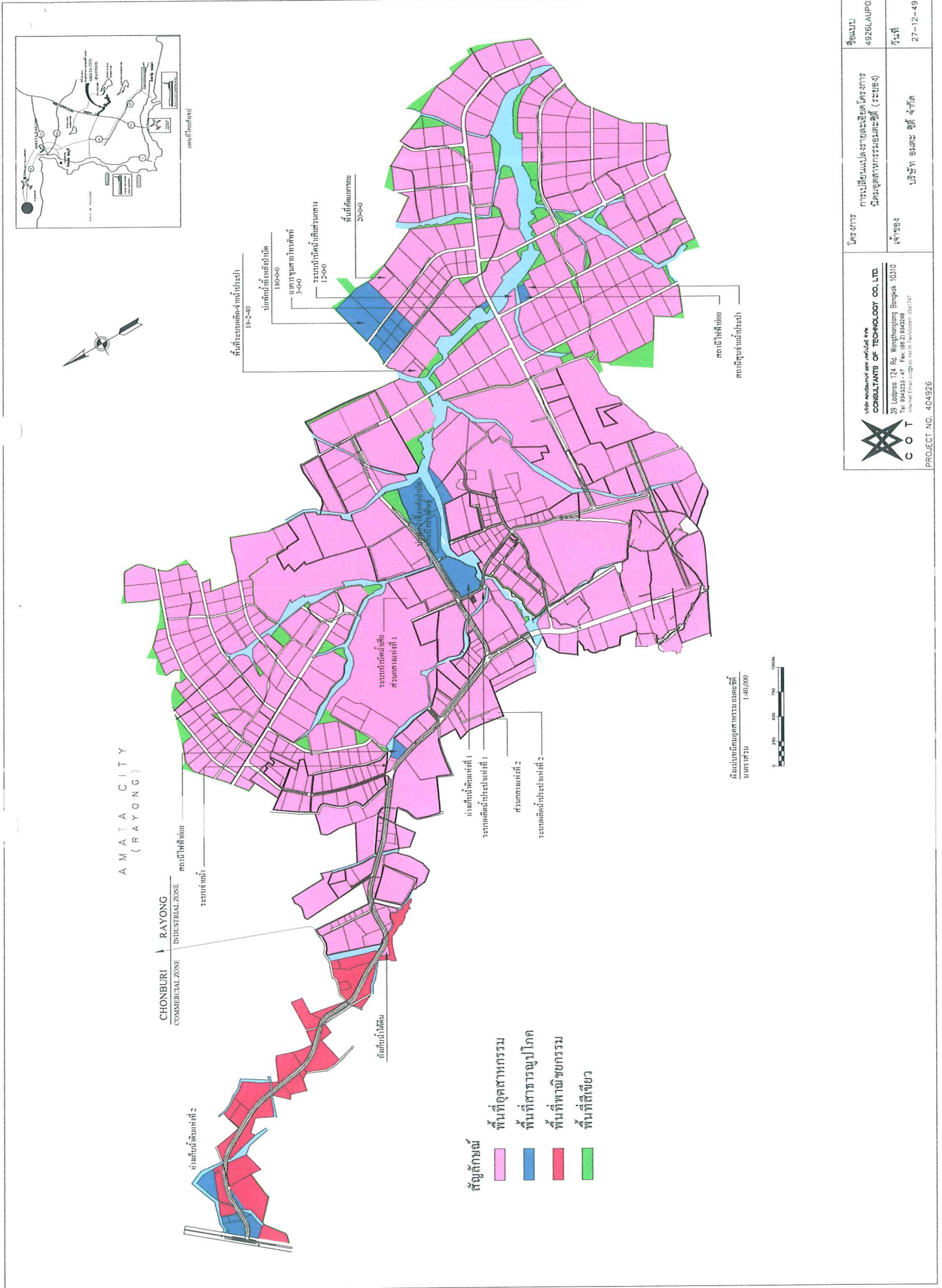
ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีการกำหนด กวาระบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน - แนะนำให้ทุกโรงงานนำระบบความปลอดภัยตามแนวทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมาใช้ - ทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยในโรงงานกับผู้บริหารโรงงานอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจัดประกวดสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการดีเด่น และมอบประกาศเกียรติบัตรแก่โรงงาน เพื่อเป็นตัวอย่างการดำเนินงานแก่โรงงานอื่นๆ ต่อไป - กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้ง การฝึกอบรมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้ง ส่งผลการตรวจสอบ ไปยัง ก.น.อ. และโครงการ - จัดบันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหายและการช่วยเหลือ เพื่อนำมาวิเคราะห์หาแนวป้องกันอุบัติเหตุในการขนส่งอย่างต่อเนื่อง - กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการจัดตั้งบัญชีรายชื่อสารเคมีที่เข้าภายในโรงงาน พร้อมทั้งระบุสารตั้งต้นที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจนและรวบรวมข้อมูลดังกล่าวส่งมอบให้ ก.น.อ. เก็บรวบรวมไว้ต่อไป - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีที่มีตัวทำละลายชนิดต่างๆ ตามประเภทของโรงงาน จัดทำแผนการตรวจสอบความปลอดภัยของสารเคมีใน Working Area รวมทั้งการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสกับสารทำละลายเหล่านั้นให้ชัดเจนและจะต้องส่งผลดังกล่าวให้ ก.น.อ. เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - พื้นที่โครงการ/ โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ช่วงขอตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ช่วงขอตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการและตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ โรงงานรายโรง - ก.น.อ. และเจ้าของโครงการ - ก.น.อ. และเจ้าของโครงการ - โรงงานรายโรง/ เจ้าของโครงการ - โรงงานรายโรง - เจ้าของโครงการ/ โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะต้องมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ. รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย - กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . ท่อน้ำดับเพลิงขนาด 200 มม. และความดันของน้ำในท่อสูงสุดไม่น้อยกว่า 5.6 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร . หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร . ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มี <ul style="list-style-type: none"> * Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA * อุปกรณ์เคมีดับเพลิง * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดา และอัตโนมัติ . รถดับเพลิงจำนวน 1 คัน พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงประจำรถ . รถบรรทุกน้ำจำนวน 1 คัน - กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Green Belt) โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างน้อย 10 เมตร โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นไม้มากกว่า 6 เมตร โดยอาจจะแซมด้วยไม้พุ่มตามความเหมาะสม กรณีที่มีแนวคันดิน (Bund) เพื่อป้องกันน้ำท่วมให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นอย่างน้อย 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นไม้มากกว่า 6 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - พื้นที่โครงการ - โรงงานรายโรง - รอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงของตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานรายโรง - เจ้าของโครงการ/ โรงงานรายโรง - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/ โรงงานรายโรง - กนอ. และเจ้าของโครงการ
<p>5.3 สุนทรียภาพ</p>				

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ขนาด 1.618.7 ไร่ (ร้อยละ 10.20 ของพื้นที่ทั้งหมด) และไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่สีเขียวดังกล่าวตลอดไป - โครงการต้องควบคุมให้โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีบนเบื่อนและมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ภายนอกโครงการต้องจัดให้มีระยะแนวกันชนโดยปลูกต้นไม้ยืนต้น (Buffer Zone) จากแนวรั้วของโรงงานไม่น้อยกว่า 20 เมตร - โครงการต้องจัดพื้นที่สีเขียวให้ครบถ้วนทุกพื้นที่ตามที่นำเสนอมานี้ได้ 	<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



 บริษัท วิศวกรและที่ปรึกษา เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO. LTD. 39 Ladprao 124 Rd. Wangphong Bangkok 10310 (Inland Email: cot@ctt.com.th) FAX: 02-655-0417-87	โครงการ	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศูนย์อุตสาหกรรมและที่อยู่ (ระยอง)	ชื่อแบบ	4926LAUPD2
	เลขที่	บริษัท วิศวกร และที่ปรึกษา จำกัด	วันที่	27-12-49

รูปที่ 4-1 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ

ตารางที่ 4.2-3

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยอง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. รายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit)	-	- กำหนดให้โครงการจัดทำรายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สม. พิจารณา	- ปีละ 2 ครั้ง	- เจ้าของโครงการโดยมอบหมายให้ Third Party ดำเนินการ
2. คุณภาพอากาศ	- TSP, SO ₂ , NO ₂ - Wind Speed/Direction 1 สถานี	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด คือ (รูปที่ 4-2) * โรงเรียนบ้านวังตาลหมอน (A1) * วัดราษฎร์ศรัทธาทาม (A2) * โรงเรียนบ้านคูไทร (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 ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- เจ้าของโรงงาน ส่งผลการตรวจวัดให้เจ้าของโครงการ/กนอ เก็บรวบรวม
3. คุณภาพน้ำ	- BOD, COD, SS, TDS, TKN, pH, Grease & Oil และ Chloride - BOD, COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil & Grease, Chloride as Cl ₂ , Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr ⁺⁶ , Cr ⁺³ , Ba, Ni, Cu, Zn, Mn, Ag, Fe,	- Equalization Tank และ Aeration Tank - Equalization Tank และ Aeration Tank	- เดือนละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (AW) - เจ้าของโครงการ (AW)
3.1 คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ AS				

ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
(2) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR	Fluoride, Sulfide, Cyanide as HCN, Formaldehyde, Phenols Compound, Free Chlorine, Color, Odor, Pesticide (Org Compound), Temperature, และ Surfactant - BOD, COD, SS, TDS, TKN, pH Grease & Oil และ Chloride - BOD, COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil & Grease, Chloride as Cl ₂ , 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 - 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 - Odor, Color, Temperature, pH, TDS, SS, BOD, COD, TKN,	- บริเวณ Influent - บริเวณ Influent - บริเวณ Effluent - บริเวณ Effluent - บริเวณ Effluent	- เดือนละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ตรวจวัด สัปดาห์เว้นสัปดาห์ - ตรวจวัด สัปดาห์เว้นสัปดาห์ สลับกับการตรวจวัดในกรณีนี้ 1 - ปีละ 4 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (AW) - เจ้าของโครงการ (AW) - เจ้าของโครงการ (AW) - เจ้าของโครงการ (AW) - เจ้าของโครงการ (AW)

ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
(3) หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	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	บริเวณ Effluent ตั้งแต่ช่วงที่เริ่มปล่อยน้ำออก จนเสร็จสิ้น (ทุก 15 นาที) จำนวน 1 Batch	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (AW)
	- pH, TDS, SS, BOD, COD, TKN, Grease & Oil และ Chloride	Holding Pond	- ตรวจวัด สัปดาห์เว้นสัปดาห์	- เจ้าของโครงการ (AW)
(4) หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางเคมี	- Temperature, pH, TDS, SS, BOD, Grease & Oil, Zn, Cr ⁺⁶ , Cd, Cu, Pb, Ni, As และ Hg	Holding Pond	- ตรวจวัด สัปดาห์เว้นสัปดาห์ สลับกับการตรวจวัดในกรณี 1	- เจ้าของโครงการ (AW)
	- 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	Holding Pond	- ปีละ 4 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (AW)
	- pH และปริมาณโลหะหนักที่มีใน น้ำทิ้ง	บ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียเคมี	- ตรวจทุกครึ่งเมื่อมีโรงงานส่ง น้ำเสียเข้ามาบำบัดในระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี	- เจ้าของโครงการ (AW)
	- ปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด			

ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง	<ul style="list-style-type: none"> pH, BOD, COD, Oil & Grease SS, TDS, อุณหภูมิและปริมาณโลหะหนักที่มีในน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง (ในกรณีที่เป็นโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน) ตามข้อกำหนดของกรมดินที่ 45/2541 	<ul style="list-style-type: none"> Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ (AW)
4. คุณภาพดิน กำหนดให้โครงการตรวจวัดคุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> As, Cd, Cr⁺⁶, Pb, Mn, Hg, Ni, Se 	<ul style="list-style-type: none"> ห้วยภูไทกรจำนวน 4 จุด (รูปที่ 4-2) <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณบ้านหนองตอง (S1) * บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (S2) * เหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (S3) * อ่างเก็บน้ำดอกกราย (S4) บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำกรดสองไปรดต้นไม้ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S5) * พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co.,Ltd. (S6) * พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน San Miguel (S7) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (1) ตรวจวัดโลหะหนักในน้ำใต้ดินรอบ Holding Pond (2) ตรวจวัดกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)	<ul style="list-style-type: none"> As, Cd, Cr⁺⁶, Pb, Mn, Hg, Ni, Se กลุ่มสารที่ตรวจวัด ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> Monocyclic Aromatics, Oxygenated Compounds, 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณ Holding Pond ทุกบ่อที่ก่อสร้างแล้ว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 จุด (Up gradient) * หลังไหลผ่าน Holding Pond 2 จุด (Down gradient) ตำแหน่งเดียวกับการตรวจวัดโลหะหนักในน้ำใต้ดินรอบ Holding Pond 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	3) Fumigants Halogenated, 4) Aliphatics Halogenated และ 5) Aromatics Trihalometane			
6. ระดับเสียงในชุมชน	- Leq-24 hr. และ L ₉₀	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (รูปที่ 4-2) * โรงเรียนบ้านบางยางพร (N1) * โรงเรียนบ้านภูไทร (N2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วัน ต่อเนื่องช่วงเวลาเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- เจ้าของโครงการ
7. คมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวง หมายเลข 331 เฉพาะบริเวณด้านหน้าโครงการ	- สถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวง 331 บริเวณด้านหน้าโครงการ	- สถานีตำรวจทางหลวง	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
8. น้ำใช้ รวบรวมสถิติการใช้น้ำของสถานประกอบการ ต่าง ๆ ในโครงการ	- ปริมาณน้ำใช้	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
9. ไฟฟ้า รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ สถานประกอบการต่าง ๆ ในโครงการและ บันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้า - สถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- สถานประกอบการต่าง ๆ ในนิคม อุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
10. กากของเสีย 10.1 เจ้าของโครงการ (1) กำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลปริมาณ ขยะมูลฝอยทั่วไปที่โรงงานรายโรงส่งไปให้ หน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตอนุมัติจาก กนอ. ให้ ดำเนินการกำจัดได้	- ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน รายโรง	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(2) กำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูล ชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการกาก ของเสียของโรงงาน และสรุปรายงาน เสนอ สผ.</p> <p>10.2 โรงงานรายโรง</p> <p>(1) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณ และ คุณลักษณะของกากของเสียของ โรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียไป ให้หน่วยงานที่รับกำจัด</p> <p>(2) ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการ กากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสาร กำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดย หน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสีย อันตราย และสำเนา Manifest แจงให้ โครงการ/กนอ. ทราบทุก 6 เดือน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณกากของเสียของโรงงาน - ชนิด ปริมาณและวิธีการกากของเสีย ที่ไปและกากของเสียอันตราย - Manifest Form 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงานรวบรวม และส่งข้อมูลให้กับ โครงการ/กนอ. เก็บ รวบรวมไว้ - เจ้าของโรงงานรวบรวม และส่งข้อมูลให้กับ โครงการ
<p>11 สาธารณสุข</p> <p>รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสภานามัย หรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติการเจ็บป่วย 	<ul style="list-style-type: none"> - สภานามัยหรือสถานพยาบาลบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> * โรงพยาบาลปลวกแดง * สภานามัยเขาไม้แก้ว * สภานามัยมาบยางพร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
<p>12. อากาศ อากาศและความปลอดภัย</p> <p>(1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับ อุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงาน ผลปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ)

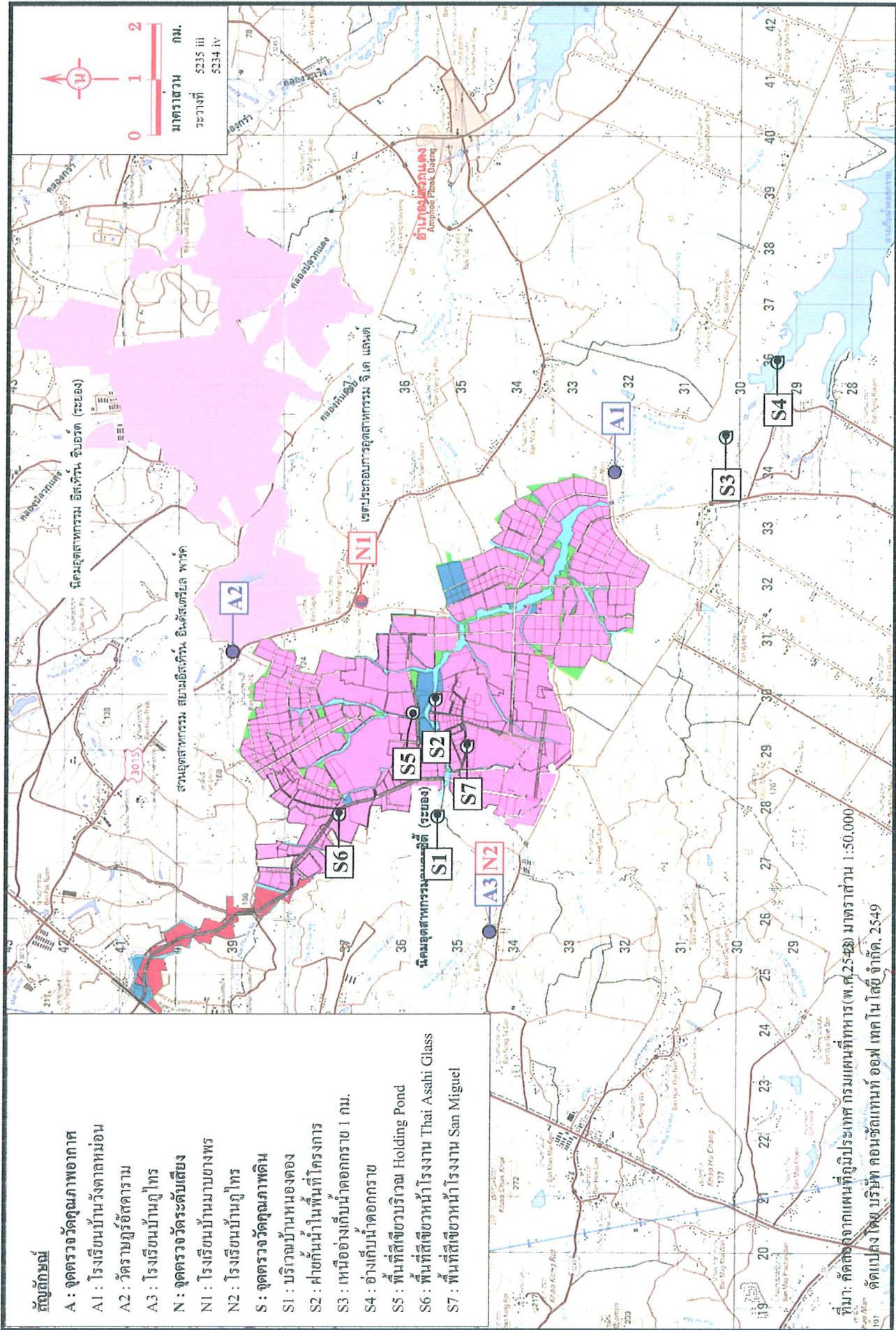
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>เสียหาย การขุดเขยความเสียหายและความรุนแรง</p> <p>(2) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน</p>	<p>- มาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>
<p>13 โรงงานในโครงการ</p> <p>(1) โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ลักษณะการผลิตชนิดผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิต เป็นต้น</p> <p>(2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> * บันทึกสถิติอุบัติเหตุ * ตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 	<p>- แบบสอบถามสำรวจโรงงานรายโรง</p> <p>- สถิติอุบัติเหตุและผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานรายโรง</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโรงงานรวบรวมและส่งข้อมูลให้กับโครงการ</p> <p>- เจ้าของโรงงานรวบรวมและส่งข้อมูลให้กับโครงการ</p>
<p>14. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการประสานงานกับผู้นำชุมชนและประชาชนในท้องถิ่น ทั้งระดับตำบล สุขาภิบาล อำเภอ และจังหวัด โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการ เพื่อชี้แจงให้เข้าใจถึงสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการเพื่อลดปัญหามลพิษ และความเดือดร้อนรำคาญ 	<p>-</p>	<p>- ชุมชนรอบโครงการและโรงงานในโครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง และมีกิจกรรมบันทึกข้อมูลเรื่องร้องเรียนทุกครั้ง - จัดให้มีการประสานงานประชาชนสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานโครงการโดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ - โครงการมีการร่วมกิจกรรมและบริการสังคมต่างๆ กับทางชุมชน 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : โครงการต้องส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน





รูปที่ 4-2 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring Station)