



ที่ ทส 1009/ 6642

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

24 กรกฎาคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ส่วนขยาย) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ออก 5104 (3).1/2140 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม 2550
  2. สำเนาหนังสือ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ออก 5104 (3).1/2639 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2550
  3. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
  4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ส่วนขยาย) พื้นที่รวมทั้ง 3,220.25 ไร่ ตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุม ครั้งที่ 10/2550 เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2550 ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

2/สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 17/2550 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ส่วนขยาย) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมบันทึกแผ่นข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปแบบของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาคำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสุทธิลักษณ์ ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6619

โทรสาร 02 265-6616

24 กรกฎาคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ส่วนขยาย) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ออก 5104 (3).1/2140 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม 2550
  2. สำเนาหนังสือ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ออก 5104 (3).1/2639 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2550
  3. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
  4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ส่วนขยาย) พื้นที่รวมทั้งหมด 3,220.25 ไร่ ตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุม ครั้งที่ 10/2550 เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2550 ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 17/2550 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ส่วนขยาย) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมบันทึกแผ่นข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปแบบของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุพัตถิภรณ์ ระวีธรรม)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6619

โทรสาร 02 265-6616

ผู้ตรวจ  
ผู้แทน  
ผู้พิมพ์  
ผู้รับ  
ผู้รับ  
ผู้รับ







24 กรกฎาคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ส่วนขยาย) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/4462 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2550
2. หนังสือ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5104 (3).1/2140 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม 2550
3. หนังสือ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5104 (3).1/2639 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่อำเภอ บ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

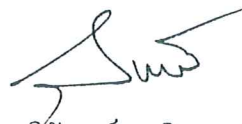
ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ส่วนขยาย) พื้นที่รวมทั้งหมด 3,220.25 ไร่ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 10/2550 เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2550 มีมติไม่เห็นชอบกับ

รายงานฯ โดยกำหนดให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอข้อมูลเพิ่มเติม และตามหนังสือที่อ้างถึง 2 และ 3 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณาดังรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 17/2550 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ส่วนขยาย) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัทนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัทนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และแจ้งบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสุนธิ์ทิพย์ ระวีรรม)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6619

โทรสาร 02 265-6616



24 กรกฎาคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ส่วนขยาย) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/4462 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2550
2. หนังสือ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5104 (3).1/2140 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม 2550
3. หนังสือ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5104 (3).1/2639 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่อำเภอ บ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ส่วนขยาย) พื้นที่รวมทั้งหมด 3,220.25 ไร่ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 10/2550 เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2550 มีมติไม่เห็นชอบกับ

รายงานฯ โดยกำหนดให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอข้อมูลเพิ่มเติม และตามหนังสือที่อ้างถึง 2 และ 3 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณาดังรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 17/2550 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ส่วนขยาย) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัทนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัทนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และแจ้งบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวศรณีจันทน์ ระวีวรรณ)

เลขาฯ

เลขาธิการสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6619

โทรสาร 02 265-6616

.....ผู้ตรวจ  
.....ผู้แทน  
.....ผู้พิมพ์  
.....ผู้ร่าง  
.....ไฟล์/ดิล

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานด้วยเทอร์โมมิเตอร์</li> <li>- ตรวจสอบสภาพทั่วไป</li> <li>- ตรวจการได้ยิน (Hearing Test)</li> <li>- ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด</li> </ul> <p><b>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียงรวม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการทำงานของระดับ ใด</li> <li>- ตรวจสอบเบ็ดเตล็ด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Preheater และหม้อเผา</li> <li>- พนักงานในโรงงานทุกคน</li> <li>- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับเสียงดังเป็นเวลานานได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์</li> <li>- พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์</li> <li>- พนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ถึงกึ่งกึ่งของเสียงที่เป็นของเหลว</li> <li>- พนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ถึงกึ่งกึ่งของเสียงที่เป็นของเหลว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง</li> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง</li> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง</li> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง</li> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง</li> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง</li> </ul>
4 การสาธารณสุข	<p>โรงงานปูนซีเมนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสียง</li> </ul> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านที่วัง บ้านชายคลอง และบ้านไร่เหนือ และริมรั้วด้านใต้ของโรงงานฯ (รูปที่ 3-1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง</li> </ul>
5 การบันทึกอุบัติเหตุ	<p>โรงงานปูนซีเมนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสาเหตุ</li> <li>- จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ</li> <li>- ความเสียหายต่อทรัพย์สิน</li> <li>- การแก้ไขปัญหา</li> </ul> <p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียงรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สาเหตุ (ซึ่งรวมถึงอุบัติเหตุจากการขนส่งและอุบัติเหตุขณะขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แก้ว และของเสียที่เป็นของเหลว)</li> <li>- จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ</li> <li>- ความเสียหายต่อทรัพย์สิน</li> <li>- การแก้ไขปัญหา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์</li> <li>- ภายในโครงการ และการขนส่งวัสดุไม่ใช่แก้วและของเสียที่เป็นของเหลวภายนอกโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง</li> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง</li> </ul>

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ โทคิโอ จำกัด, 2550



มาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ส่วนขยาย)

อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยร่วมกับ  
บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชียฯ ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

นิคมอุตสาหกรรมเอเชียรวมส่วนขยาย

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ ต้องจัดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่นิคมฯ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</li> <li>- กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน ทราวยหรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องขนคั่งต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมา</li> <li>- ห้ามทำการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระหว่างการขนส่ง</li> <li>- ระหว่างการขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ ต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยมีส้วม 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน</li> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการชักล้างและกิจกรรมอื่น ๆ ในบริเวณบ้านพักคนงาน แล้วปล่อยซึมลงดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ และบ้านพักคนงานก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ และบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้านิคมฯ และพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็ม ในช่วงเวลากลางคืนตั้งแต่ 19.00 น. เป็นต้นไป</li> <li>- ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
5. การกวนนํ้าขุ่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้าสู่พื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษา รถตลอดอายุการใช้งาน</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กำหนด</li> <li>- กำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างนิคมฯ</li> <li>- กำหนดเขตห้ามนำรถจักรยาน จักรยานยนต์เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- เส้นทางจราจรขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- เส้นทางจราจรขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
6. การจัดการขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีประสิทธิภาพติดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</li> <li>- ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและมูลฝอยจากกิจกรรมของคณงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ</li> <li>- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้บริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง</li> <li>- แจ้งให้เทศบาลตำบลบ้านฉางหรือหน่วยงานกำจัดมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตนำมามูลฝอยไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- แหล่งน้ำภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำวางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- ปฏิบัติห้วยคูลุมดินหรือลาดคอนกรีตบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลาย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ แนวริมคลองหรือทางน้ำ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ</li> <li>- กำหนดให้ขุดลอกท้องคลองและกำจัดวัชพืชริมคลองในพื้นที่นิคมฯ ได้แก่ คลองสอง คลองสาม และคลองบางกระพูน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณคลองสอง คลองสามและคลองบางกระพูน</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<p>8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาฯ ต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในนิคมฯ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ             <ul style="list-style-type: none"> <li>• กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>• การจัดให้มีและความคุ้มครองการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ</li> <li>• การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul> </li> <li>- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้าบูทกันแวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</li> <li>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย ในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</li> <li>- จัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดให้อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>

**หมายเหตุ:** การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยระบุแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ โดย กนอ. และบริษัทฯ จะตั้งกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

Handwritten mark



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชียรวมส่วนขยาย

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. เรื่องทั่วไป</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ส่วนขยาย) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย(กนอ.) ร่วมกับบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ต้องผู้ติดตามบ้านกลาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดย บริษัท ลอนซ์ลันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด โดยมีเนื้อที่โครงการทั้งสิ้น 3,220.25 ไร่ (รูปที่ 1)</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม กนอ. และบริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยตรงเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของมาตรการกักกันระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> <li>- หากเกิดเหตุฉุกเฉินใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม กนอ. และบริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</li> <li>- เพื่อป้องกันและได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวและประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อประสานงานประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจเป็นกรณีตามความเหมาะสม</li> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</li> </ul> <p>กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย</p> <p>กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลัก</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โรงแยกก๊าซธรรมชาติ</li> <li>2. กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่ใช้วัตถุดิบซึ่งได้จากถากถลั่นน้ำมันปิโตรเลียมหรือการแยกก๊าซธรรมชาติ</li> <li>3. กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง</li> <li>4. กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย</li> </ol> <p>กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรอง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. อุตสาหกรรมผลิตเหล็กในขั้นกลางและขั้นปลาย</li> <li>6. อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนรถยนต์</li> </ol>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> </ul>

8

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>7. อุตสาหกรรมที่ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตและโรงงานที่ไม่เข้าข่ายโรงงานที่ห้ามตั้ง โดยอยู่ในดุลยพินิจของ กนอ.</p> <p>ที่ตั้งของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักและอุตสาหกรรมเป้าหมายรองแสดงในรูปที่ 2</p> <p>กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง</p> <p>โรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมฯ เป็นอันขาด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงาน โม่บดหรือย่อยหิน</li> <li>- โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ดินกรรมสิทธิ์</li> <li>- โรงงานเกี่ยวกับกระดุกสัตว์</li> <li>- โรงงานทำปลาป่น</li> <li>- โรงงานฟอกย้อม</li> <li>- โรงงานฟอกหนัง</li> <li>- โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย</li> <li>- โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-เอตาไลน์ (Chlor-alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต(Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl<sub>2</sub>) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) และโปแตสเซียม (Bleaching Powder)</li> <li>- โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี</li> <li>- โรงงานผลิต ซ่อมแซม และจัดแปลงวัตถุระเบิด</li> <li>- โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม</li> <li>- โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นวัตถุดิบ</li> <li>- โรงงานผลิตซิเมนต์</li> <li>- โรงงานถลุง หอบ หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้า ในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries)</li> <li>- โรงงานผลิตและถลุงโลหะ ในขั้นต้นซึ่งมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-Ferrous Metal Basic Industries)</li> <li>- โรงงานอุตสาหกรรมชุบ เคลือบ ผิวดำ โลหะด้วยไฟฟ้า</li> <li>- โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่</li> <li>- โรงงานผลิตหลอดฟลูออโรสเซสเซนต์</li> <li>- โรงงานรับซื้อหรือรีไซเคิลแบตเตอรี่เก่า</li> <li>- อุตสาหกรรมผลิตประกอบ ดัดแปลง ซ่อมแซมแผงวงจรและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์</li> </ul> <p>มาตรการกำจัดเสียโรงงานที่จะเข้ามามีพื้นที่นิคมฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่รับโรงงานที่อยู่ในข่ายห้ามตั้งในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ไม่รับโรงงานที่ใช้สารเคมีหรือสารเคมีแดงที่มีองค์ประกอบหลักของแคดเมียม (Cd) ปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb)</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขึ้นคณะกรรมการคัดเลือกโรงงาน</li> <li>- ขึ้นคณะกรรมการคัดเลือกโรงงาน</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กนอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> </ul>

8

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมเอเชียจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับ การประกอบกิจการในนิคมฯ ซึ่งจะยื่นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอก รายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- โรงงานที่มีความประสงค์ที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ และอยู่ในข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จะต้องจัดทำรายงานฯ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบ คำนึงขั้นตอนตามกฎหมาย</li> <li>- โรงงานที่มีความประสงค์ที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ที่ไม่เข้าข่ายจะต้องจัดทำรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เสนอต่อ กนอ.</li> <li>- กำหนดให้ส่งข้อมูลรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานไปให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด อบต. บ้านกลาง และชุมชนต่าง ๆ</li> <li>- โรงงานที่มีความประสงค์จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ในกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม ประกอบ กิจการเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ สารเคมีหรือวัตถุอันตรายและอยู่ในข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานการ วิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) เรื่องมาตรการด้านความปลอดภัยในการดำเนินงาน โดย จะต้องจัดทำและนำเสนอรายงานต่อ กนอ.</li> <li>- กัดเลือกโรงงานที่นำหลักการ Clean Technology มาใช้ภายในโรงงาน</li> <li>- กัดเลือกโรงงานที่นำหลักการ Best Available Control Technology มาใช้</li> </ul>	<p>มาตรการกำกับดูแลการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ จะต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมกับ กนอ. (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบ สิ่งแวดล้อม เพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- สำรวจชนิดและประเภทของโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคม อุตสาหกรรม</li> <li>- ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและ นกภาวะทางด้านอากาศและกลิ่น และตลอดจนวิธีการบำบัด</li> <li>- รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด</li> <li>- รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิง วิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ</li> </ul> </li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนก่อนการซื้อขยที่ดิน</li> <li>- ขั้นตอนขออนุญาตประกอบการ โรงงาน</li> <li>- ขั้นตอนขออนุญาตประกอบการ โรงงาน</li> <li>- ขั้นตอนขออนุญาตประกอบการ โรงงาน</li> <li>- ขั้นตอนขออนุญาตประกอบการ โรงงาน</li> <li>- ก่อนการประกอบการในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ขั้นตอนขออนุญาตประกอบการ โรงงาน</li> <li>- ขั้นตอนขออนุญาตประกอบการ โรงงาน</li> <li>- ขั้นตอนการดำเนินงาน</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด และเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของ โรงงาน กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- เจ้าของ โรงงาน กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- เจ้าของ โรงงาน กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- เจ้าของ โรงงาน กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- เจ้าของ โรงงาน กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> </ul>

๒

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>นำเสนอผลการศึกษารวมตลอดสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองมาบตาพุด และ อบต. บ้านฉาง)</li> <li>จัดให้มีคณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชนและนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งประกอบไปด้วยประธานกรรมการ และกรรมการดังต่อไปนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้บริหารราชการส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านฉาง ประธานกรรมการ</li> <li>ผู้นำชุมชนในท้องถิ่น กรรมการ</li> <li>ผู้แทนสื่อมวลชนในท้องถิ่น กรรมการ</li> <li>ผู้แทนองค์กรพัฒนาเอกชนในท้องถิ่น กรรมการ</li> <li>ผู้แทนจากสถาบันการศึกษา กรรมการ</li> <li>ผู้แทนจากกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กรรมการ</li> <li>ผู้แทนจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรรมการ</li> <li>ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กรรมการและเลขานุการ</li> <li>ผู้แทนจากนิคมฯ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</li> </ul> </li> <li>คณะกรรมการร่วมพัฒนาฯ จะถูกจัดตั้งขึ้นทันทีที่โครงการเริ่มพัฒนาพื้นที่ และมีหน้าที่ความรับผิดชอบดังต่อไปนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินการ อันก่อให้เกิดความสัมพันธที่ดีระหว่างชุมชนและนิคมอุตสาหกรรม ตลอดจนรับเรื่องราวร้องทุกข์อันมีสาเหตุมาจากนิคมฯ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนต่อพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง โดยนิคมฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดจากกิจกรรมของคณะกรรมการร่วมพัฒนาฯ</li> <li>รับทราบงานวิเคราะห์ผลกระทบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมที่ได้รายงานไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</li> <li>เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมให้แก่ชุมชนในพื้นที่ที่ได้รับทราบเป็นระยะ ๆ</li> <li>จัดให้มีการเยี่ยมชมและรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ</li> <li>เสนอแนะรูปแบบและแนวทางการปฏิบัติงานด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและนิคมอุตสาหกรรมตามความจำเป็น และเหมาะสม</li> <li>จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ ทุก ๆ 6 เดือน</li> </ul> </li> <li>จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลต่าง ๆ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ ซึ่งประกอบด้วย             <ul style="list-style-type: none"> <li>การประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม</li> <li>การประชาสัมพันธ์พื้นที่เกี่ยวกับการสร้างงานในชุมชน</li> <li>การประชาสัมพันธ์นิคมฯ เป็นกลุ่มย่อย</li> <li>สื่อมวลชนสัมพันธ์</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชน โดยรอบพื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> </ul>





ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มลพิษทางอากาศและผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 2.24 กก./ไร่/วัน หรือรวมทั้งหมดไม่เกิน 29.0 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 5.10 กก./ไร่/วัน หรือรวมทั้งหมดไม่เกิน 66.1 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>พื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมฯ ส่วนขยาย (691.35 ไร่) (รูปที่ 3) <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่น <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 2.80 กก./ไร่/วัน หรือรวมทั้งหมดไม่เกิน 22.4 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 6.65 กก./ไร่/วัน หรือรวมทั้งหมดไม่เกิน 53.2 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 2.01 กก./ไร่/วัน หรือรวมทั้งหมดไม่เกิน 16.1 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นที่ระบอบออกปล่องของโรงงานจะไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของกรมการสิ่งแวดล้อม ก่อปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดเข้มงวดที่สุด</li> <li>โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ ความอุดมสมบูรณ์ของดินตามประกาศของนิคมฯ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบอบอากาศที่เสนอไว้</li> <li>โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ (criteria pollution ได้แก่ TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub>) ต้องก่อสร้างปล่องความสูงไม่น้อยกว่า 60 เมตร</li> <li>การประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศหลังกำเนิดจากโครงการ ต้องไม่ทำให้ค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ระดับพื้นดินของมลพิษจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ที่มีอยู่เดิมก่อนมีโครงการ มีค่าเพิ่มขึ้น และไม่ทำให้บริเวณใด ๆ หนึ่งมีความเข้มข้นของสารมลพิษมีค่าเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศก่อนแล้ว มีความเข้มข้นเพิ่มขึ้น รวมทั้งบริเวณที่ได้ผลกระทบจากโครงการต้องมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กรณีที่มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเปลี่ยนแปลงไป ให้ทบทวนการดำเนินการตามมาตรการนี้ ให้เป็นไปตามมติฯด้วย)</li> <li>การติดตั้งปล่องระบอบอากาศตามพื้นที่ของอุตสาหกรรมมีโครงการมีขึ้น ต้องไม่ติดตั้งในทิศทางลม และตำแหน่งที่อาจมีการสะสมหรือรวมตัวของมลพิษ</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่นิคมฯ</li> <li>ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่นิคมฯ</li> <li>ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่นิคมฯ</li> <li>ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโรงงาน กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามมิให้ก่อสร้างอาคารที่เกี่ยวเนื่องกับกระบวนการผลิต รวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสียตลอดแนวรั้วของโรงงาน ด้านที่อยู่ติดกับชุมชน (กำหนดระยะห่างจากอาคารระบบผลิตจากปล่องของโรงงานโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในรั้วอุตสาหกรรมจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงานโดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษต่อชั่วโมงต่อปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของนิคมฯ และมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม</li> <li>- นิคมฯ ต้องส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่นิคมฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงทดแทนเชื้อเพลิงอื่นในระยะยาว</li> <li>- โรงงานจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ Flame (ปล่องแยกก๊าซหรือสารเคมี) รวมของโรงงาน เพื่อบำบัดสารเคมีที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศจากขบวนการผลิตในกรณีเกิดการ Abnormal Operation ที่สามารถบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างสมบูรณ์ (Complete Combustion) ในช่วงที่ปล่อยมลพิษออกมากที่สุด (Maximum Loading)</li> <li>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ลงวันที่ 11 ธันวาคม 2544 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 119 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 22 มกราคม 2545 ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติและให้มีการรายงานผลมายังศูนย์รับข้อมูลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือกรมควบคุมมลพิษ หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยผ่านระบบเครือข่ายสื่อสารตามที่กรม โรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</li> <li>- กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยไอสารเคมี ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และเป็นมลพิษทางอากาศหลัก หลังจากเปิดดำเนินการจะต้องทำการติดตามตรวจสอบและประเมินผลทางด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ทุกๆ 1 ปี</li> <li>- โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบมลพิษทางอากาศของโรงงานที่ระบบของสุบรรรยากาศนั้น โรงงานต้องแจ้งให้ กนอ. และนิคมฯ ทราบเพื่อใช้อำนาจตามกฎหมายในการควบคุม</li> </ul> <p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ VOCs</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเซียใช้ระบบปิดให้มากที่สุด ทำ House Keeping ให้ดี และจะต้องจัดทำบัญชีข้อมูลสารระเหยตามคู่มือ การจัดทำบัญชีข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยจากโรงกลั่นน้ำมัน และอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด</li> <li>- ทำการตรวจวัด สารระเหยตามบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยจาก VOCs INVENTORY ตามผลการศึกษาทางด้าน พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการรั่วไหล และติดตามตรวจสอบมาตรการดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- โรงงานที่มีแหล่งระบายมลพิษทางอากาศ (ปล่อง)</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนการอนุญาตเข้าพื้นที่</li> <li>- นิคมฯ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กนอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด</li> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด</li> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด</li> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด</li> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด</li> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด</li> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด</li> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด</li> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด</li> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด</li> </ul>	



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.2 คุณภาพน้ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กบอ. และบริษัทฯ ในฐานะผู้รับจ้างและผู้ควบคุมคุณภาพ จะทำหน้าที่ประสานงานให้โรงงานรายโรงงาน ที่เข้ามาดำเนินการนำคู่มือฯ ที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดไว้ นำไปปฏิบัติภายใน โรงงาน ให้เห็นผลและส่งผลการดำเนินการให้กับกบอ.ฯ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้โครงการเสนอข้อมูลให้ ศพ. ทราบต่อไป</li> <li>- กำหนดให้โรงงานตรวจวัดและควบคุมค่า VOCs ให้เป็นไปตามมาตรฐานซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</li> </ul> <p>(1) มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของนิคมฯ อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอนดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมฯ รับได้</li> <li>- ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้วิศวกรเพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบระบบบำบัดต่าง ๆ</li> <li>- กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ</li> </ul> </li> <li>- นิคมฯ ต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางให้เข้าไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณ และลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม</li> <li>- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ขอมให้ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโครงการ ต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนด</li> <li>- นิคมฯ ต้องจัดทำแผนลดปริมาณน้ำทิ้งผ่านการบำบัดของนิคมฯ และรายงานให้ ศพ. ทราบปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> <p>(2) ระบบรวมน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ ต้องกำหนดให้โรงงานแยกขยะระบบบำบัดน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำฝน โดยเด็ดขาดและต้องป้องกัน ไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่รางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ</li> <li>- นิคมฯ ต้องกำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียอย่างมีจิต สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ</li> <li>- นิคมฯ ต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของ โรงงานกับที่รวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ จะต้องติดตั้งตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ก่อนและระหว่างดำเนินการ</li> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กบอ. และบริษัทนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กบอ. และบริษัทนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กบอ. และบริษัทนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กบอ. และบริษัทนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กบอ. และบริษัทนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กบอ. และบริษัทนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กบอ. และบริษัทนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กบอ. และบริษัทนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- นิคมฯ ต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Manhole ครบทั้งตำแหน่งที่จะบรรจบน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานฯ</p> <p>- ความดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานฯ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลตามพื้นที่นิคมฯ</p> <p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ</p> <p>1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางชีวภาพแบบ Aerated Lagoon ขนาด 8,000 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge หรือ Sequencing Batch Reactor (SBR) ขนาดรวม 33,500 ลบ.ม./วัน ประมาณ 5 ชุด โดยก่อสร้างตามความต้องการของผู้ประกอบการดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Aerated Lagoon ขนาด 8,000 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ก่อสร้างแล้ว</li> <li>2) Activated Sludge หรือ Sequencing Batch Reactor (SBR) แบ่งการก่อสร้างเป็น 5 เฟส                 <ul style="list-style-type: none"> <li>เฟสที่ 1 ปริมาณน้ำเสีย 4,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยเริ่มก่อสร้างปีพ.ศ. 2551</li> <li>เฟสที่ 2 ปริมาณน้ำเสีย 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยเริ่มก่อสร้าง ปีพ.ศ. 2552</li> <li>เฟสที่ 3 ปริมาณน้ำเสีย 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยเริ่มก่อสร้าง ปีพ.ศ. 2553</li> <li>เฟสที่ 4 ปริมาณน้ำเสีย 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยเริ่มก่อสร้าง ปีพ.ศ. 2554</li> <li>เฟสที่ 5 ปริมาณน้ำเสีย 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยเริ่มก่อสร้าง ปีพ.ศ. 2555</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>อย่างไรก็ตามเมื่อผู้ประกอบการเริ่มก่อสร้าง โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ และมีปริมาณน้ำเสียและปริมาณขี้ไคลที่เข้าสู่ระบบมากกว่าร้อยละ 70 นิคมฯ จะเริ่มก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความเพียงพอและพร้อมรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้ทันกับการเปิดดำเนินการของโรงงาน ทั้งนี้หากไม่ก่อสร้างได้ตามกำหนดเวลาดังต้น นิคมฯ จะแจ้งเหตุอุปสรรคที่ไม่สามารถก่อสร้างได้ให้ สช. ทราบ และแจ้งกำหนดระยะเวลาใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้เป็นไปตามเกณฑ์ กนอ. กำหนด</li> <li>- นิคมฯ จะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการสุ่มตัวอย่างน้ำเสียทุก ๆ 4 ชั่วโมง ก่อนสูบไปยัง Holding pond 2 หากคุณภาพน้ำเสียไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรมฯ จะต้องสูบกลับไปที่บ่อบำบัดใหม่ต่อไป</li> </ul> <p>2) การกักขังขี้ไคล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กนอ. และบริษัทฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยค่าดีไอ (DO) ไม่ต่ำกว่า 3.0 มก./ล. บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มก./ล. สะกอมเขมาลอย ไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิด ไม่เกินมาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังนี้</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</p> <p>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</p> <p>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</p> <p>- โรงงานทุกโรงในพื้นที่นิคมฯ</p> <p>- Inspection Pond</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ก่อนดำเนินการ</p> <p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าหน้าที่ของ กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</p> <p>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</p> <p>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</p> <p>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</p> <p>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</p>	

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p><b>ถดถอย</b></p> <p>ปริมาณ BOD Loading ที่นิคมฯ สามารถระบายออกจะดีหรือไม่เกิน 188.35 กก. บีโอดี/วัน และมีค่าดีไอ (DO) ไม่น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร โดยที่โครงการจะใช้วิธีผสมผสาน (Integrated Method) คือการลดทั้งปริมาณน้ำทิ้งและลดความเข้มข้นของบีโอดีไปในคราวเดียวกัน และต้องรายงานผลปริมาณบีโอดีสะสมที่ถูกระบายลงตามให้ ศพ. ทราบทุก 6 เดือน นอกจากนี้นิคมฯ จะต้องจัดทำแผนดำเนินการเพื่อลดปริมาณ BOD Loading ของนิคมฯ ที่จะระบายลงสู่คลองสามในระยะยาวด้วย ในระยะแรกของการดำเนินงานนิคมฯ จะควบคุมปริมาณน้ำทิ้งที่ขออนุญาตให้ระบายออกได้สูงสุดไม่เกิน 9.417 ลบ.ม./วัน หากมีปริมาณน้ำเกินจากที่สามารถระบายลงคลองสามได้ ให้นิคมฯ ระบายทิ้งลงคลองบางกระพูน</p> <p><b>ถดถอยบางระพูน</b></p> <p>ในฤดูแ้ง (พฤศจิกายน-เมษายน) ปริมาณ BOD Loading ที่นิคมฯ สามารถระบายออกจะดีหรือไม่เกิน 513.31 กก. บีโอดี/วัน และมีค่าดีไอ (DO) ไม่น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร โดยที่โครงการจะใช้วิธีผสมผสาน (Integrated Method) คือการลดทั้งปริมาณน้ำทิ้งและลดความเข้มข้นของบีโอดีไปในคราวเดียวกันและจะต้องรายงานผลปริมาณบีโอดีสะสมที่ถูกระบายลงคลองบางกระพูนให้ ศพ. ทราบทุก 6 เดือน นอกจากนี้นิคมฯ จะต้องจัดทำแผนดำเนินการเพื่อลดปริมาณ BOD Loading ของนิคมฯ ที่จะระบายลงสู่คลองบางกระพูนในระยะยาวด้วย ในระยะแรกของการดำเนินงานนิคมฯ จะควบคุมปริมาณน้ำทิ้งที่ขออนุญาตให้ระบายออกได้สูงสุดไม่เกิน 25.666 ลบ.ม./วัน หากมีปริมาณน้ำเกินจากที่สามารถระบายลงคลองบางกระพูนได้ ให้นิคมฯ ระบายทิ้งลงคลองระบองเพ็ด ทั้งนี้ปริมาณการรวมแดง ซึ่งเป็นระบบน้ำทิ้งน้ำใช้คลองสาธารณะ</p> <p>โครงการจะใช้วิธีควบคุมคุณภาพน้ำ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่บริเวณศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียส่วนกลาง หัวหน้าศูนย์จะทำหน้าที่ตรวจสอบการระบายระบบการบีโอดีในแต่ละวัน โดยระบบควบคุมการเปิด-ปิดน้ำ (ควบคุมอัตราการไหล) และการควบคุมความเข้มข้นของบีโอดีจะถูกตรวจสอบด้วย Flow Meter และ BOD Monitoring ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548 ทั้งนี้ อัตราการระบายน้ำซึ่งสามารถควบคุม ได้ที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง</li> <li>- ก่อนเริ่มปฏิบัติงานในแต่ละวันจะต้องตรวจสอบค่า BOD และ DO ของน้ำเสียไปบ่อพักน้ำทิ้งก่อนว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานหรือไม่และมีค่าเท่าใด โดยตรวจสอบอย่างต่อเนื่องเพื่อตรวจสอบค่าความเข้มข้นของบีโอดีของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</li> <li>- นำค่าความเข้มข้นของบีโอดีที่ตรวจสอบ ได้พิจารณาว่ามีค่าบีโอดีที่มีความเข้มข้นสูงสุดที่ตรวจสอบได้ใช้เป็นค่าตัวแทนของคุณภาพน้ำ</li> </ul>	<p>ภายในพื้นที่นิคมฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กนอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมระบองเพ็ด จำกัด</li> </ul>	



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>คำนวณค่า BOD Loading ที่ระบบทิ้งลงลงต่าง ๆ เพื่อนำไปกำหนดอัตราการระบายน้ำทั้งตามข้อกำหนดข้างต้น</li> <li>ควบคุมอัตราการไหลของน้ำทิ้งให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้รวมทั้งจะต้องบันทึกค่า BOD Loading เพื่อตรวจสอบว่าเป็นไปตามข้อกำหนด</li> <li>จัดทำคู่มือแผนภูมิเพื่อเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นของบีโอดีและค่าอัตราการระบายน้ำทั้งภายหลังการบำบัดเพื่อให้พนักงานใช้เป็นคู่มือในการปฏิบัติงานจริง</li> <li>การตรวจสอบค่า BOD ในน้ำทิ้งให้ทดสอบให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์ พ.ศ. 2547 และ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548</li> <li>นิคมฯ จะต้องจัดซื้อหรือเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์ พ.ศ. 2547 และ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548 เพื่อให้คำนวณปริมาณหรืออัตราการระบายน้ำทั้งภายหลังการบำบัดต่อไป</li> <li>นิคมฯ ต้องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำในคลองบึงกระพุนบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของนิคมฯ เพื่อนำข้อมูลที่ได้คำนวณปริมาณหรืออัตราการระบายน้ำทั้งภายหลังการบำบัดต่อไป</li> <li>ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นหรือปัญหาเรื่องน้ำเสีย ได้ภายในเวลาอันสั้น (1-2 วัน) ให้หัวหน้าศูนย์บำบัดน้ำเสียส่วนกลางแจ้งให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียจนมีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมภายในเวลาที่กำหนด</li> <li>หกรระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงงาน ชัดชัดผิดปกติทำให้พื้นที่มีกลิ่นมาตรฐานแล้ว โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน จนบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานของโครงการภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืนหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม นิคมฯ จะเสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยถือตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยสั่งให้หยุดในส่วนตัวดำเนินการผลิตที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติและหากละเลยที่จะลดต่อความรับผิดชอบต่อที่ได้ตกลงแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินงานของ โรงงาน นั้น ๆ ทันที</li> <li>ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้ตามมาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืนหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม นิคมฯ จะเสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยถือตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยสั่งให้หยุดในส่วนตัวดำเนินการผลิตที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย นั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติและหากละเลยที่จะลดต่อความรับผิดชอบต่อที่ได้ตกลงแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินงานของ โรงงาน นั้น ๆ ทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>คลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ</li> <li>คลองบางกระพุนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>โรงงานในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>กลุ่ม โรงงาน ASM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>กลุ่ม โรงงาน ASM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กนอ. และบริษัท</li> <li>นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>กนอ. และบริษัท</li> <li>นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>กนอ. และบริษัท</li> <li>นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>เจ้าพ่อโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัท</li> <li>นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>กนอ. และบริษัท</li> <li>นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>กลุ่ม โรงงาน ASM</li> </ul>



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>คุณภาพน้ำที่ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ก่อนนำไปใช้ซึ่งวางระบบบำบัดน้ำทิ้งมีขนาด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่มีน้ำทิ้งที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานแล้วมีค่า TDS มากกว่า 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร แต่ต้องไม่เกิน 5,000+TDS ของน้ำทะเล มิลลิกรัม/ลิตร ให้ส่งน้ำดังกล่าวไปยัง Holding Pond # 1 เพื่อส่งน้ำดังกล่าวไปยังรางระบายน้ำข้างมีขนาด และต้องตรวจสอบน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศดังกล่าวก่อนนำไปทิ้งยังรางระบายน้ำข้างมีขนาด</li> <li>- โรงงานที่มีน้ำเสียที่ค่า TDS สูง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ค่า TDS ไม่เกิน 5,000 + TDS ของน้ำทะเล เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ซึ่งต้องก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความเพียงพอแก่น้ำเสียของโรงงานที่เกิดขึ้นและต้องสามารถรองรับในกรณีที่ต้องนำน้ำกลับมายังบ่ได้อีกครั้ง ในกรณีฉุกเฉิน (Emergency) ด้วย</li> <li>- โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) เพื่อตรวจสอบคุณภาพให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) โดยตรวจวัด BOD COD SS และ TDS เป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่าน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานต้องหยุดปล่อยน้ำทิ้งดังกล่าว แล้วรีบนำกลับไปยังบ่บำบัดใหม่จนเป็นไปตามมาตรฐาน</li> <li>- ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรง โดยเฉลี่ยรายเดือนหากมีการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานมากกว่า 2 ครั้งต่อเดือนหรือค่าเฉลี่ยต่อเดือนเกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้</li> </ul> <p>3) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ มีปริมาณน้ำทิ้งรวม 41,500 ลบ.ม./วัน โดยนิคมฯ จะต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วในบ่พักน้ำทิ้ง (Holding Pond 2) ลงสู่คลองสามให้เหมาะสมกับอัตราการไหลของน้ำในคลองสาม ในกรณีที่คลองสามมีอัตราการไหลต่ำกว่า 0.165 ลบ.ม./วินาที นิคมฯ จะหยุดการระบายน้ำทิ้งสู่คลองสาม</li> <li>- นิคมฯ จะต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วในบ่พักน้ำทิ้ง (Holding Pond 2) ลงสู่คลองบางกระทิงให้เหมาะสมกับอัตราการไหลของน้ำในคลองบางกระทิง โดยในฤดูแล้งสามารถระบายน้ำทิ้งได้ไม่เกิน 25,666 ลบ.ม./วัน หรืออัตราการไหลเฉลี่ยของน้ำในคลองบางกระทิงมีค่าไม่เกินกว่า 0.78 ลบ.ม./วินาที หากอัตราการไหลเฉลี่ยของน้ำในคลองบางกระทิงมีค่าต่ำกว่า 0.78 ลบ.ม./วินาที นิคมฯ จะหยุดระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองบางกระทิง</li> </ul>	<p>คุณภาพน้ำที่ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ก่อนนำไปทิ้งซึ่งวางระบบบำบัดน้ำทิ้งมีขนาด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่มีน้ำทิ้งที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานแล้วมีค่า TDS มากกว่า 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร แต่ต้องไม่เกิน 5,000+TDS ของน้ำทะเล มิลลิกรัม/ลิตร ให้ส่งน้ำดังกล่าวไปยัง Holding Pond # 1 เพื่อส่งน้ำดังกล่าวไปยังรางระบายน้ำข้างมีขนาด และต้องตรวจสอบน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศดังกล่าวก่อนนำไปทิ้งยังรางระบายน้ำข้างมีขนาด</li> <li>- โรงงานที่มีน้ำเสียที่ค่า TDS สูง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ค่า TDS ไม่เกิน 5,000 + TDS ของน้ำทะเล เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ซึ่งต้องก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความเพียงพอแก่น้ำเสียของโรงงานที่เกิดขึ้นและต้องสามารถรองรับในกรณีที่ต้องนำน้ำกลับมายังบ่ได้อีกครั้ง ในกรณีฉุกเฉิน (Emergency) ด้วย</li> <li>- โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) เพื่อตรวจสอบคุณภาพให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) โดยตรวจวัด BOD COD SS และ TDS เป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่าน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานต้องหยุดปล่อยน้ำทิ้งดังกล่าว แล้วรีบนำกลับไปยังบ่บำบัดใหม่จนเป็นไปตามมาตรฐาน</li> <li>- ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรง โดยเฉลี่ยรายเดือนหากมีการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานมากกว่า 2 ครั้งต่อเดือนหรือค่าเฉลี่ยต่อเดือนเกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้</li> </ul> <p>3) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ มีปริมาณน้ำทิ้งรวม 41,500 ลบ.ม./วัน โดยนิคมฯ จะต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วในบ่พักน้ำทิ้ง (Holding Pond 2) ลงสู่คลองสามให้เหมาะสมกับอัตราการไหลของน้ำในคลองสาม ในกรณีที่คลองสามมีอัตราการไหลต่ำกว่า 0.165 ลบ.ม./วินาที นิคมฯ จะหยุดการระบายน้ำทิ้งสู่คลองสาม</li> <li>- นิคมฯ จะต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วในบ่พักน้ำทิ้ง (Holding Pond 2) ลงสู่คลองบางกระทิงให้เหมาะสมกับอัตราการไหลของน้ำในคลองบางกระทิง โดยในฤดูแล้งสามารถระบายน้ำทิ้งได้ไม่เกิน 25,666 ลบ.ม./วัน หรืออัตราการไหลเฉลี่ยของน้ำในคลองบางกระทิงมีค่าไม่เกินกว่า 0.78 ลบ.ม./วินาที หากอัตราการไหลเฉลี่ยของน้ำในคลองบางกระทิงมีค่าต่ำกว่า 0.78 ลบ.ม./วินาที นิคมฯ จะหยุดระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองบางกระทิง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- โรงงานที่มีค่า TDS สูง ในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- โรงงานในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางชีวภาพและทางเคมี</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่ช่าง</li> <li>- เจ้าหน้าที่ช่าง</li> <li>- เจ้าหน้าที่ช่าง</li> <li>- กอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด</li> <li>- กอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด</li> <li>- กอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงลบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำบ่อน้ำดิบก่อนเข้าระบบ และหลังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางเพื่อมาพัฒนาใช้เปรียบเทียบระดับน้ำ เช้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์และรวบรวมผลกรดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กบอ. ทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- นิคมฯ ต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างถนน หรือลานจอดรถให้มากที่สุดด้วยรอบรถบรรทุกน้ำ โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดเป็นน้ำกรด 2 ให้แก่โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ ที่สนใจใช้น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดภายในโรงงาน โดยโรงงานอาจจะนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ที่ไม่มีความจำเป็น ต้องใช้น้ำที่มีคุณภาพสูง เช่น นำไปใช้รดต้นไม้ หรือสนามหญ้าภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- นำไปล้างวัสดุอุปกรณ์ หรือเครื่องจักร นำไปใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างหรืออื่น ๆ เพื่อเป็นในระบบหล่อเย็น เป็นต้น โดยกำหนดให้มากกว่าน้ำดิบและน้ำประปา เพื่อเป็นแรงจูงใจให้เจ้าของโรงงานใช้น้ำทิ้งของนิคมฯ มากที่สุด สำหรับปริมาณน้ำกรด 2 ที่จะถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์นั้น ขึ้นอยู่กับความต้องการใช้น้ำของแต่ละโรงงาน</li> <li>- นำไปใช้รดต้นไม้สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่ถนนของนิคมฯ ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 360 ไร่ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ประมาณ 2,880 ลบ.ม./วัน</li> <li>- นำไปใช้ในการทำความสะอาดถนน/พื้น ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำความสะอาด รกรรทุกก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการ เป็นต้น</li> </ul> </li> <li>- นิคมฯ พิจารณาจัดจำหน่ายน้ำกรดสองราคาประหยัดกว่าน้ำประปาหรือน้ำดิบให้โรงงานต่าง ๆ สามารถเลือกนำไปใช้ใหม่ ปริมาณสูงสุดประมาณ 37,600 ลบ.ม./วัน ให้ระบบที่ใช้น้ำทิ้งที่เหลือจากการนำกลับไปใช้ใหม่ ปริมาณสูงสุดประมาณ 37,600 ลบ.ม./วัน ให้ระบบที่ซึ่งระบบบำบัดน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมแดง (กรณีที่ไม่สามารถระบายลงคลองสามและคลองบางกระทิงได้)</li> <li>- จัดบ่อน้ำดิบกรวดกรองให้โรงงานใน 3 กิจกรรมหลัก ได้แก่ นำไปรดน้ำต้นไม้ จันทันที่กักปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในบ่อน้ำดิบก่อนการก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้ทราบแนวโน้มการนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรมเพื่อนำไปวางแผนในระยะยาว</li> <li>- ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่ใช้น้ำทิ้งไปนิคมฯ</li> <li>- ก่อนดำเนินการระบุน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่เก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งลงคลองสามให้ปล่อย ๆ ทอยปล่อยโดยคำนวณปริมาณปล่อยให้สมดุลกับปริมาณน้ำในคลองสาม</li> <li>- น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากกระบวนการบำบัดลงคลองสามจะระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองบางกระทิง โดยนิคมฯ จะทำตามมาตรการควบคุมของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* จุดปล่อยน้ำทิ้งและท่อเชื่อมย้ายทิ้ง ตั้งอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม มีสภาพมั่นคงแข็งแรงและไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพ ทั้งนี้โดยได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลเมืองมาบตาพุดก่อน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นประจำทุกเดือน ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กบอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กบอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กบอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กบอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กบอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กบอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กบอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กบอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กบอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> </ul>	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* น้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองและทางระบายน้ำสาธารณะประ โยชน์ ต้อง ได้รับการบำบัดจาก ระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งก่อนปล่อยลงสู่สิ่งแวดล้อม สาธารณะต่อไป</li> <li>* นิคมฯ จะต้องติดตั้งบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนปล่อยลงสู่คลองสาธารณะพร้อมระบุระบบ น้ำทุกจุดที่มีท่อเชื่อมลงคลองสาธารณะ</li> <li>* นิคมฯ จะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ภายในระบบบำบัดเป็นประจำทุก ๆ เดือน และรายงานผลให้กองช่างสุขาภิบาล เทศบาลเมืองมาบตาพุด รับทราบทุกครั้ง</li> <li>* นิคมฯ จะต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะที่ติดตั้งเป็นผู้มีความรู้ ความชำนาญการดำเนินการบำบัดน้ำเสีย</li> <li>* นิคมฯ จะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำพื้นฐาน ได้แก่ ค่า pH อุณหภูมิ ค่าออกซิเจนที่ละลาย ในน้ำ (DO) เป็นประจำทุกวัน</li> <li>* กรณีที่ตรวจพบว่าคุณภาพน้ำยังไม่ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนด จะต้องทำการเก็บกักน้ำไว้จน ถึงเกินน้ำของนิคมฯ ห้ามมิให้ปล่อยออกสู่คลองสาธารณะ โดยเด็ดขาดจนกว่าจะทำการบำบัด น้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานกำหนด</li> <li>* เจ้าหน้าที่มีสิทธิในการเข้าไปตรวจ สอบการบำบัดน้ำเสียและการปล่อยน้ำเสีย โดยไม่แจ้งล่วงหน้าให้ทราบ ได้ตลอดเวลา โดยนิคมฯ จะต้องจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก</li> <li>* กรณีที่ นิคมฯ ระบายน้ำทิ้ง โดยไม่ได้มาตรฐานและส่งผลให้เกิดการสูญเสียต่อสิ่งแวดล้อม สัตว์น้ำ และสภาพแวดล้อม นิคมฯ จะต้องรับผิดชอบค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นแก่ ผู้เสียหายแล้วแต่กรณี</li> <li>* กรณีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบการบำบัดน้ำเสีย และเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของ นิคมฯ นั้นบววิเศษฯ ให้อุณหภูมิเป็นสารร่วมด้วยนั้น ทางนิคมฯ จะต้องรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังกล่าวทั้งหมด</li> </ul>	<p>บ่อพักน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้ง</li> </ul>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กณ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด</li> <li>- กณ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด</li> </ul>
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) อย่างน้อย 2 บ่อ บ่อ Holding Pond 1 มีปริมาตรรวม 36,000 ลบ.ม. และบ่อ Holding Pond 2 มีปริมาตรรวม 540,390 ลบ.ม. โดยนิคมฯ จะติดตั้งอุปกรณ์วัดอัตราการไหล ของน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งและติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าดีโอ (DO) และมีโอดี (BOD) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ติดตั้งมีระบบบำบัดน้ำเสียติดตั้ง เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548 โดยส่งสัญญาณ ไปยังสถานีควบคุมการเปิด-ปิด (Valve) ตามคุณภาพปล่อยน้ำทิ้งจาก Holding Pond 2 โดยต้องควบคุมค่าดีโอ (DO) ไม่ต่ำกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>* กำหนดให้พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับควบคุมและดูแลการระบายน้ำทิ้งออกนอกนิคมฯ ปฏิบัติตามคู่มือ การตรวจสอบ ซ่อมบำรุง และ การปรับเทียบ เครื่องมือวัดอัตราการไหลและเครื่องมือตรวจสอบ ค่าบีโอดีอัตโนมัติ</li> </ul>	<p>บ่อพักน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้ง</li> </ul>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กณ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>4.1 การใช้ที่ดิน</p> <p>4.2 การกวนนทมนขนส่ง</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Inspection) เพื่อตรวจสอบสภาพหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นและทำการซ่อมแซมทันทีที่เกิดความเสียหายขึ้น</p> <p>- นิคมฯ ต้องมีแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใน Holding Pond 2 อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะค่า BOD ทั้งนี้หากค่า BOD มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น นิคมฯ จะจัดให้มีระบบหมุนเวียนน้ำใน Holding Pond 2 เช่น การติดตั้ง Pump ในบ่อ Holding Pond 2 เพื่อสูบน้ำให้เข้าบ่อได้มีอากาศหมุนเวียนมากขึ้น หรือการสูบน้ำภายหลังการบำบัดน้ำไปใช้ติดตั้ง Pump ให้สามารถสูบน้ำจากส่วนที่อยู่ลึกไปใช้ก่อน เป็นต้น</p> <p>(5) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมฯ มีให้ค่าเกินกว่าที่นิคมฯ กำหนด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมการปล่อยน้ำเสียจะจัดตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามคุณภาพน้ำใน Holding Pond 2</li> <li>- นิคมฯ ต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>- นิคมฯ ต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย</li> <li>- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- นิคมฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ</li> </ul> <p>- นิคมฯ ต้องให้ข้อมูลกับสำนักงานสิ่งแวดล้อมจังหวัดเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนา นิคมฯ เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนพัฒนาของจังหวัดให้สอดคล้องกับแผนงานหลักของ สศช. ต่อไป</p> <p>- ให้จัดทำเครื่องหมบยจราจรสีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่นิคมฯ</p> <p>- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการจราจรติดขัด</p> <p>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 60 กม./ชม.</p> <p>- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่นิคมฯ ภาคขึ้นพื้นที่บางพื้นที่รถใช้การะเบิดครึ่ง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้ง</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง</li> <li>- ทางชีวภาพ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง</li> <li>- ทางชีวภาพ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โดยรอบพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ถนนสายหลักภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ถนนภายในนิคมฯ</li> <li>- ถนนภายในนิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ก่อนเปิดดำเนินการ</li> <li>- ก่อนเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กนอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> </ul>

2



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน นึกมฯ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- ควรติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของนิคมฯ บริเวณทางหลวงหมายเลข 3 และถนนมิตรภาพประจำ</li> <li>- มาตรการขนส่งสารเคมีภายนอกพื้นที่นิคมฯ             <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานจัดทำระบบเอกสารขนส่งสินค้าหรือสารเคมีตามตัวอย่างที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกอบใช้                 <ul style="list-style-type: none"> <li>* ชื่อที่ถูกต้อง ในการขนส่ง ตามระบบของกรมสารพิษอันตราย (UN-Dangerous Goods List)</li> <li>* ประเภทของสินค้าอันตราย (Class) ตามการจัดแบ่งกลุ่มของกรมสารพิษอันตราย</li> <li>* หมายเลขของกรมสารพิษอันตราย (UN-NUMBER) และ Packaging Group</li> <li>* ปริมาณของสินค้าอันตรายและคำอธิบาย</li> </ul> </li> <li>สารเคมีที่มีการขนส่งจะต้องมีข้อมูลการจัดการ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุฉุกเฉิน ข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากที่ห่อบรรจุสินค้าอันตรายและสามารถนำข้อมูลเหล่านี้มาใช้ได้เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน และแนวทางการปฐมพยาบาลเมื่อเกิดอุบัติเหตุ หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นก็ได้ จัดให้มีฉลากออกกฤษฎ สมบัติของสินค้าอันตราย ติดไว้ที่ถังภาชนะบรรจุ</li> <li>รถบรรทุกสารเคมีจะต้องมีป้ายแสดงความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นขนาด 40x30 ซม. และมีขอบป้ายสีดำ ขนาดความกว้าง 15 มม. พื้นป้ายเป็นสีขาว แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ตามความกว้างของป้ายส่วนบน กำหนดเป็นตัวเลขบอกความเสี่ยงอันตรายจะเกิดขึ้นเนื่องมาจากภาชนะขนส่งส่วนล่างเป็น UN-NUMBER</li> <li>กำหนดมาตรการจำกัดความเร็วของรถขนส่งสารเคมีเพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด</li> <li>ฝึกอบรมพนักงาน ให้มีความตระหนักถึงความปลอดภัยของรถบรรทุกที่ขนส่ง</li> <li>กำหนดเส้นทางทางการขนส่งสารเคมีเพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด ทั้งนี้เส้นทางดังกล่าวจะต้องเป็นเส้นทางที่ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> <li>- ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้านิคมฯ</li> <li>- เส้นทางทางขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> </ul>	
<p>4.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นึกมฯ ต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือระบบระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่นิคมฯ ให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ก่อนน้ำปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- นึกมฯ ต้องทำความสะอาดตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- คู่อเลกากระบายน้ำของโรงงาน โรงไฟฟ้าให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ</li> <li>- นึกมฯ ต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท่อส่งน้ำทิ้งที่อยู่เป็นสภาพที่เหมาะสมอย่างต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนมกราคม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบระบายน้ำ</li> <li>- ระบบระบายน้ำฝน</li> <li>- ระบบระบายน้ำฝน</li> <li>- คลองสาขา คลองสองแคว คลองบางกะพูน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> </ul>	



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.4 การจัดการกากของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องจัดสร้างบ่อหนึ่งภายในพื้นที่ของโรงงาน โดยมีขนาด 80 ลบ.ม./เนื้อที่ 1 ไร่</li> <li>- จัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการกากของเสีย เพื่อนำแนวทางการจัดการกากของเสียตามหลักการ 3R ไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม โดยมีหน้าที่รับผิดชอบ ในการวางแผนการจัดการกากของเสีย รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหารและเจ้าหน้าที่รับผิดชอบปฏิบัติการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>· ประธานคณะทำงานฯ ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย</li> <li>· คณะทำงานและเลขานุการ เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล ของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย</li> <li>· คณะทำงาน เจ้าหน้าที่แผนกซ่อมบำรุงรักษาของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย</li> <li>· คณะทำงาน หัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัยกับนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย</li> <li>· คณะทำงาน ตัวแทนจากผู้ประกอบการ โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- จัดทำแผนการจัดการกากของเสียประจำปี ทั้งภาคของเสียจากสำนักงานและพื้นที่พาณิชย์กรรม</li> <li>- ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด</li> <li>- จัดทำทะเบียนรายชื่อบริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ อนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานมารับของเสีย ไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย</li> <li>- จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับกากของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายของเสียอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- รวบรวมข้อมูลกากของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ โดยส่งมาใบกำกับการขนส่งของ โรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอก โรงงาน</li> <li>- จัดทำรายงานปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยตั้งแผนแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น กากของเสียจาก โรงงาน หรือกากของเสียจากพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชย์กรรมของนิคมฯ เป็นต้น</li> <li>- จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก 4 เดือน เพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าของงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่ของโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่ของโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่ของโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่ของโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่ของโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่ของโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่ของโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่ของโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่ของโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่ของโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่ของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่ของ กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด และเจ้าของ โรงงาน</li> <li>- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด และเจ้าของ โรงงาน</li> <li>- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- และเจ้าของ โรงงาน</li> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด และเจ้าของ โรงงาน</li> </ul>	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี</p> <p>- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการของเสีย รวมทั้งรณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการกากของเสียแบบ 3R ไปใช้</p> <p>- รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากกากของเสียให้มากที่สุด</p> <p>- จัดให้มีการคุ้มครองประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี</p> <p><b>มูลฝอย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภท</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก</li> <li>- โรงงานจะต้องจัดส่งข้อมูลปริมาณมูลฝอยของโรงงาน ตลอดจนองค์ประกอบของมูลฝอยทั่วไปและสำเนาให้นิคมฯ ทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องจัดค่อนนำขบวนที่ได้รับอนุญาตมารับมูลฝอยทั่วไปไปกำจัดโดยตรง</li> </ul> <p><b>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณของมูลฝอยแต่ละประเภท</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก</li> <li>- โรงงานจะต้องจัดส่งข้อมูลปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานทุก 6 เดือน</li> <li>- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องจัดค่อนนำขบวนที่ได้รับอนุญาตมารับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนำไปกำจัดโดยตรง</li> </ul> <p><b>ของเสียอันตราย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการของเสียอันตรายและจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัด</li> <li>- ให้โรงงานแจ้งความคืบหน้าไปยังศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางการฯ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดขั้นสุดท้าย และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ของโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่ของโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่ของโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่ของโครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กบอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด และเจ้าของโรงงาน</li> <li>- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กบอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ของเสียอันตรายให้ กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย แต่ถ้าหากศูนย์กำจัดของเสียอันตรายยังไม่สามารถให้บริการได้ให้โรงงานต้องจัดพื้นที่สำหรับเก็บของเสียอันตรายดังกล่าว ซึ่งต้องแยกพื้นที่จากการจัดเก็บกากของเสียอื่น ๆ อย่างชัดเจน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการของเสียอันตราย ในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) และใบเสร็จรับเงินที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียอันตรายและสำเนาให้ กนอ. เก็บรวบรวมไว้</li> <li>- ยานพาหนะที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายและขนส่งต้องบรรทุกของเสียอันตราย ได้อย่างมิดชิด ไม่มีการรั่วไหล ตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย</li> <li>- ห้ามมิให้เคลื่อนย้ายและขนของเสียอันตรายประเภทที่อาจทำปฏิกิริยาเคมีรุนแรงต่อกันรวมไปในยานพาหนะเดียวกัน โดยไม่มีมาตรการป้องกันการเกิดปฏิกิริยารุนแรงดังกล่าว</li> <li>- ชนิดของภาชนะบรรจุของเสียอันตราย สำหรับภาชนะเคลื่อนย้ายขนส่งจะต้องเหมาะสมกับของเสียอันตรายชนิดนั้น ๆ</li> <li>- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย</li> <li>- ต้องมีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง รวมทั้งมาตรการแก้ไขเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- ในระหว่างการเดินทางเคลื่อนย้ายและขนส่งอย่างเพียงพอ</li> <li>- โรงงานจะต้องดำเนินการแจ้งขออนุญาตฯ และรวบรวมข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ ลักษณะคุณสมบัติ และสถานที่เก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ พร้อมวิธีการเก็บ ทำลายฤทธิ์กำจัด ทั้ง สิ่ง เคลื่อนย้าย ขนส่ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</li> <li>- กิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่ง ไปกำจัดยังสถานที่กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาต เช่น GENCO</li> </ul> <p><b>กักตุนของเสียอันตรายชนิดน้ำเสีย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณวัตถุมีพิษหรือโลหะหนักต่าง ๆ โดยเฉพาะโลหะหนักแกลเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอท ในกากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียก่อนนำไปปรับสภาพดินในพื้นที่นิคมฯ และหากผลการวิเคราะห์มีเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน/บริษัทรับไปกำจัด</li> <li>- เจ้าของโรงงาน/บริษัทรับไปกำจัด</li> <li>- เจ้าของโรงงาน/บริษัทรับไปกำจัด</li> <li>- เจ้าของโรงงาน/บริษัทรับไปกำจัด</li> <li>- เจ้าของโรงงาน/บริษัทรับไปกำจัด</li> <li>- เจ้าของโรงงาน/บริษัทรับไปกำจัด</li> <li>- เจ้าของโรงงาน/บริษัทรับไปกำจัด</li> <li>- เจ้าของโรงงาน/บริษัทรับไปกำจัด</li> <li>- เจ้าของโรงงาน/บริษัทรับไปกำจัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด และเจ้าของโรงงาน</li> </ul>	<p>5. ด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>





ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้คณะกรรมการความปลอดภัยตั้งศูนย์คุ้มครองความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ</li> <li>จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน</li> <li>จัดทำวารสารด้านความปลอดภัย เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการ และรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน</li> <li>จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการ ให้เข้ามามีกรอบรับด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น</li> <li>จัดให้มีตู้ดับเพลิงที่เพียงพอในเขตพื้นที่นิคมฯ</li> <li>ประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมฯ</li> <li>กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ตามมาตรฐาน กนอ. ตามข้อบังคับกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ ในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 ดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>หัวดับเพลิง (Hydrant) ที่ใช้ในระบบดับเพลิงต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้                 <ul style="list-style-type: none"> <li>* เป็นแบบเปียก (Wet Baffle)</li> <li>* มีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มม. และต้องมีขนาดต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงไม่น้อยกว่า 150 มม. และหัวน้ำออกขนาด 65 มม. พร้อมประตูป้อนจำนวน 2 ซ้ำ</li> <li>* หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็ว (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่</li> <li>* ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัว ต้องไม่เกิน 150 เมตร</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>ระบบส่งน้ำดับเพลิงต้องมีความเหมาะสมและมีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร โดยใช้ระบบเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันน้ำ</li> <li>จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง แบบลากจูง (ชนิดเคลื่อนที่เร็ว) ขนาด 500 แกลลอน/นาที ที่ความดัน 12 บาร์ ให้พร้อมกับการใช้งานภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ให้มีการจัดการป้องกันอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ อุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินอื่นๆ โดยให้เตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ ตลอดจนบุคลากรอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมต่อกรตึงตังกล่าวเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>ให้โรงงานมีการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มความดันน้ำเพื่อเพิ่มระดับความดันน้ำในระบบถ่ายน้ำดับเพลิงให้สูงถึง 10 บาร์</li> <li>กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินงาน</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเมดิช จำกัด</li> <li>เจ้าพนักงาน</li> <li>กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเมดิช จำกัด และเจ้าพนักงาน</li> <li>กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเมดิช จำกัด และเจ้าพนักงาน</li> </ul>





ตารางที่ 2 (ต่อ)

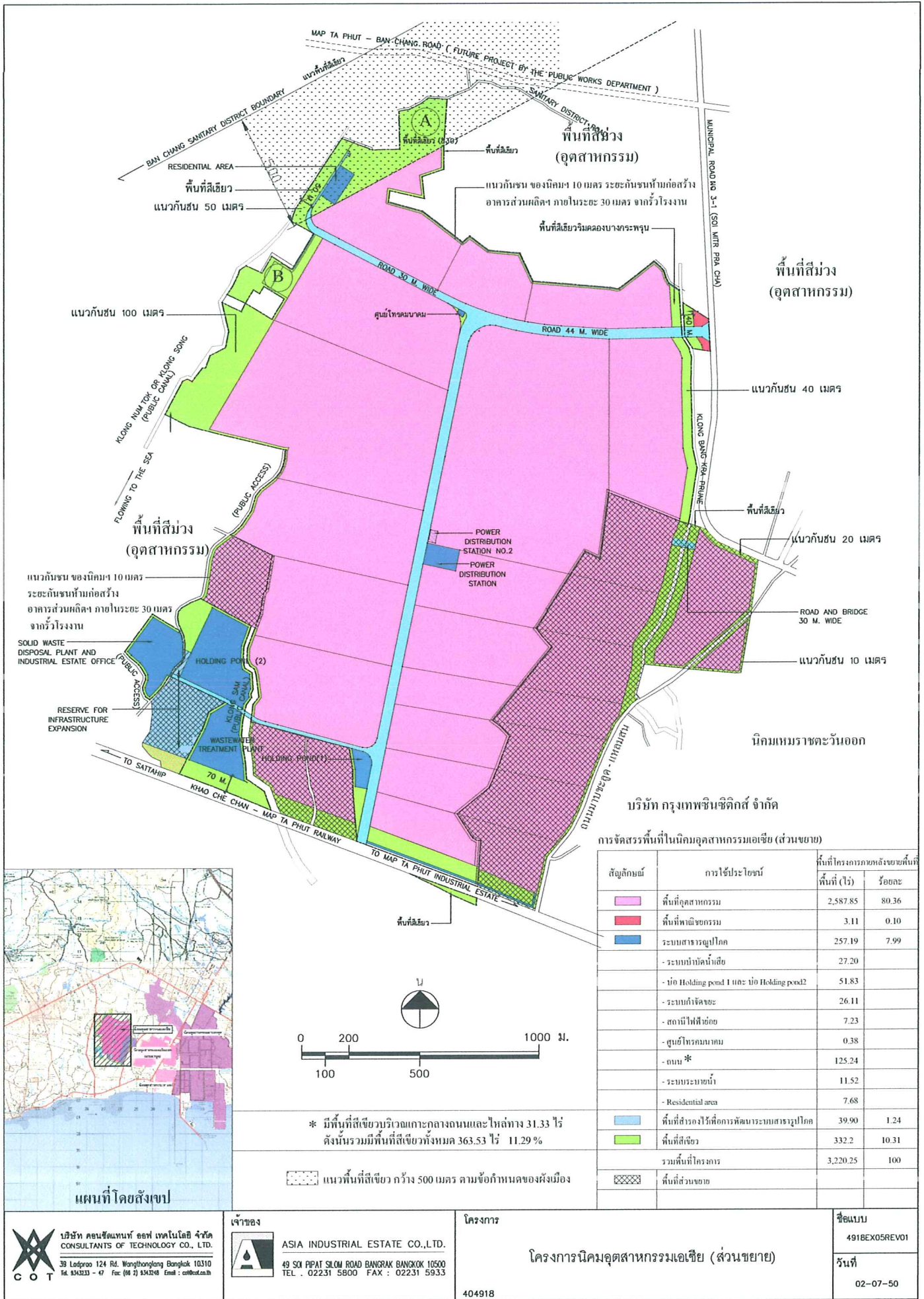
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.3 ศูนย์กีฬา</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปรับปรุงพื้นที่โดยรอบแนวทางรถไฟพื้นที่โล่ง อากาศถ่ายเทสะดวกเพื่อเพิ่มความสามารถในการกระจายตัวเพื่อลดความเข้มข้นในบรรยากาศของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีในกรณีที่เกิดการรั่วไหล ในสถานีก๊าซ</li> <li>จัดให้มีการติดตั้งป้าย สัญลักษณ์ ข้อความเตือนต่าง ๆ ในบริเวณแนวท่อเป็นระยะ ๆ ที่เหมาะสม เพื่อให้บุคคลภายนอกทราบถึงข้อควรระวังและข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ</li> <li>จัดให้มีแผนการระงับเหตุการรั่วไหลของแก๊สในบริเวณแนวท่อขนส่ง ซึ่งในกรณีเกิดการรั่วไหลและในกรณีเหตุการณ์ไฟไหม้หรือระเบิด โดยแผนดังกล่าวจะต้องถูกรู้อยู่ในแผนระงับเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการ เพื่อที่จะได้มีกรนำ ไปบังคับใช้และฝึกซ้อมให้เกิดความเข้าใจ โดยทั่วกัน</li> <li>จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่สามารถควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีได้ เช่น Block Valve ในบริเวณที่เหมาะสม</li> <li>จัดให้มีการติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถลดแรงดันของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีในเส้นท่อได้ ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ที่ทำให้ความดันในเส้นท่อสูงเกินกว่าปกติ</li> <li>นำสารอันตรายและยึดแผนระงับเหตุการรั่วไหลของแก๊สในบริเวณแนวท่อขนส่ง โดยรวมของนิคมฯ ภายในระยะเวลา 1 ปี ภายหลังจากพิจารณาเห็นชอบในรายงาน</li> <li>กำหนดให้เจ้าของท่อต้องทำการศึกษาการประเมินความเสี่ยงอันตรายต่อแนวท่อขนส่ง พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อท่อขนส่งดังกล่าว</li> <li>ในการนี้ให้เสนอแผนระงับเหตุการรั่วไหลโดยละเอียดของโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีแต่ละโรงงานเมื่อเริ่มเข้ามามีค่าตั้ง พร้อมทั้งให้โครงการทบทวนและปรับปรุงแผนระงับเหตุการรั่วไหลโดยรวมของนิคมอุตสาหกรรม โดยต้องพิจารณาให้มีความสอดคล้องกับผลศึกษาการประเมินความเสี่ยงของโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี</li> <li>ให้โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ ปลูกไม้ยืนต้น (green area) ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 95/2538 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการพัฒนาที่ดินในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม) นิคมฯ ต้องจัดให้มี Green area และแนวกันชน โดยนิคมฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 3.63.53 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.29 ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด ซึ่งรวมพื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลางถนนและไหล่ทางแล้ว โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นทรงสูง เช่น ประดู่ อโศกอินเดีย จามจุรี สน หวาย เป็นต้น เป็นแนว-แถว สลับกันไปอย่างน้อย 3 แถว มีรายละเอียดในแต่ละด้านดังนี้ (ดังแสดงในรูปที่ 1 และรูปที่ 2) <ul style="list-style-type: none"> <li>แนวกันชนทางด้านทิศใต้ บริเวณติดกับทางรถไฟสายตัดใหม่-มาบตาพุด มีความกว้างประมาณ 70 เมตร</li> <li>แนวกันชนทางด้านทิศเหนือ จัดให้มีพื้นที่แนวกันชนกว้าง ไม่น้อยกว่า 10 เมตร</li> <li>แนวกันชนทางด้านทิศตะวันตกของโครงการบริเวณคลองสองจัดให้เป็นสวนป่ามีความกว้างไม่น้อยกว่า 100 เมตร และบริเวณที่ไม่ติดคลองสองมีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 10 เมตร</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดแนวท่อขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดการดำเนินการ</li> <li>- ตลอดการดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก.อ. และเจ้าหน้าที่ และบริษัท อีสเทอร์น ฟลูอิด</li> <li>- เจ้าของบริษัท</li> <li>- ก.อ. และบริษัท</li> <li>- นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด</li> </ul>

2

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>แนวกันชนทางด้านทิศตะวันออกซึ่งมีพื้นที่ติดคลองบางกระพูนกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นแนวกันชนจากริมคลองบางกระพูน ไม่น้อยกว่า 40 เมตร บริเวณถนนมีตรประสิทธิภาพกว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร และบริเวณที่ไม่ติดคลองบางกระพูนมีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 10 เมตร</li> <li>แนวกันชนบริเวณริมคลองสองฝั่ง กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นแนวกันชนไม่น้อยกว่า 10 เมตร</li> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนที่รับพัฒนาโครงการและไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนตลอดไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กนอ. และบริษัท</li> <li>นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้</li> </ul>

Handwritten mark



การจัดสรรพื้นที่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ส่วนขยาย)

สัญลักษณ์	การใช้ประโยชน์	พื้นที่โครงการยกเว้นขอความเห็นที่	
		พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
(สีชมพู)	พื้นที่อุตสาหกรรม	2,587.85	80.36
(สีส้ม)	พื้นที่พาณิชย์กรรม	3.11	0.10
(สีฟ้า)	ระบบสาธารณูปโภค	257.19	7.99
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	27.20	
	- บ่อ Holding pond 1 และ บ่อ Holding pond 2	51.83	
	- ระบบกำจัดขยะ	26.11	
	- สถานีไฟฟ้าย่อย	7.23	
	- ศูนย์โทรคมนาคม	0.38	
	- ถนน *	125.24	
	- ระบบระบายน้ำ	11.52	
	- Residential area	7.68	
(สีฟ้าอ่อน)	พื้นที่สีรองไว้เพื่อการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค	39.90	1.24
(สีเขียว)	พื้นที่สีเขียว	332.2	10.31
	รวมพื้นที่โครงการ	3,220.25	100
(สีน้ำตาล)	พื้นที่ส่วนขยาย		

\* มีพื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลางถนนและไหล่ทาง 31.33 ไร่  
 ดังนั้นรวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 363.53 ไร่ 11.29 %

แนวพื้นที่สีเขียว กว้าง 50 เมตร ตามข้อกำหนดของผังเมือง

**บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด**  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 39 Ladprao 124 Rd. Wongthonglang Bangkok 10310  
 Tel. 0-233233 - 47 Fax (06 2) 834248 Email : cot@cot.co.th

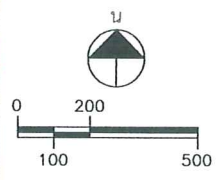
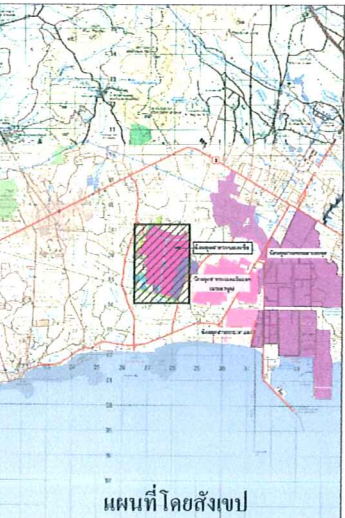
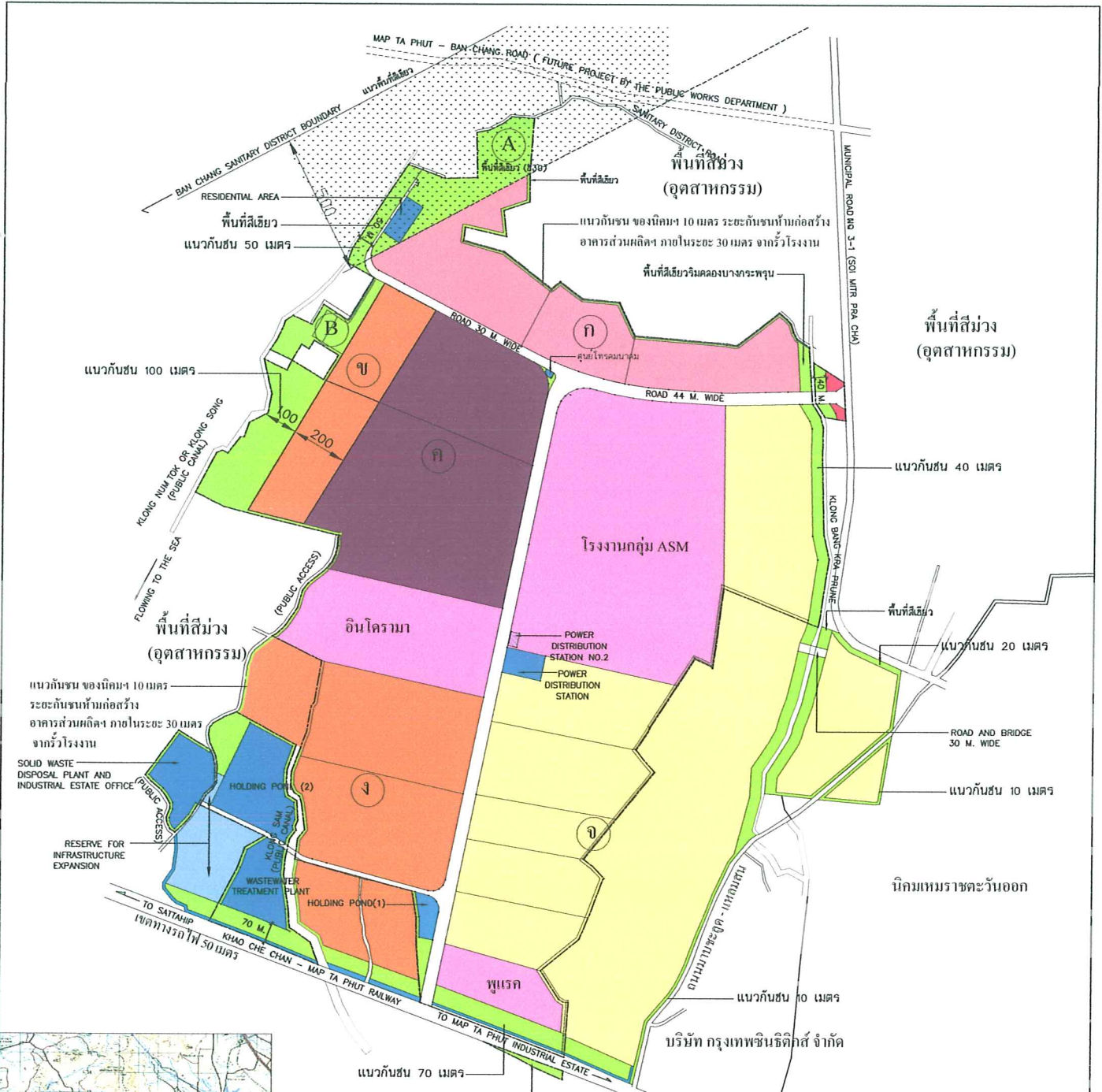
**เจ้าของ**  
**ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO.,LTD.**  
 49 SOI PIPAT SUDH ROAD BANGRAK BANGKOK 10500  
 TEL . 02231 5800 FAX : 02231 5933

**โครงการ**  
**โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ส่วนขยาย)**  
 404918

**ชื่อแบบ**  
 4918EX05REV01  
**วันที่**  
 02-07-50

รูปที่ 1 ผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย รวมส่วนขยาย





- สัญลักษณ์การใช้ประโยชน์ที่ดิน
- ก โรงงานปิโตรเคมีชั้นกลางและชั้นปลายและอุตสาหกรรมรอง
  - ข โรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น ชั้นกลางและชั้นปลาย
  - ข/ง โรงงานปิโตรเคมีชั้นกลางและชั้นปลาย
  - ง โรงงานแก๊สธรรมชาติ โรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น ชั้นกลางและชั้นปลาย
  - ศูนย์สาธารณูปการของโครงการต่างๆ
  - พื้นที่อุตสาหกรรมเปิดดำเนินการแล้วกำลังก่อสร้าง
  - พื้นที่พาณิชยกรรม
  - ระบบสาธารณูปโภค
  - พื้นที่สีเขียว
  - พื้นที่สำรองไว้เพื่อการพัฒนาาระบบสาธารณูปโภค

**CO T**  
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
39 Ladprao 124 Rd., Wangthonglang Bangkok 10310  
Tel. 02-5343233 - 47 Fax: (66 2) 5343248 Email: cot@cot.co.th

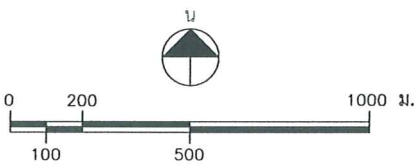
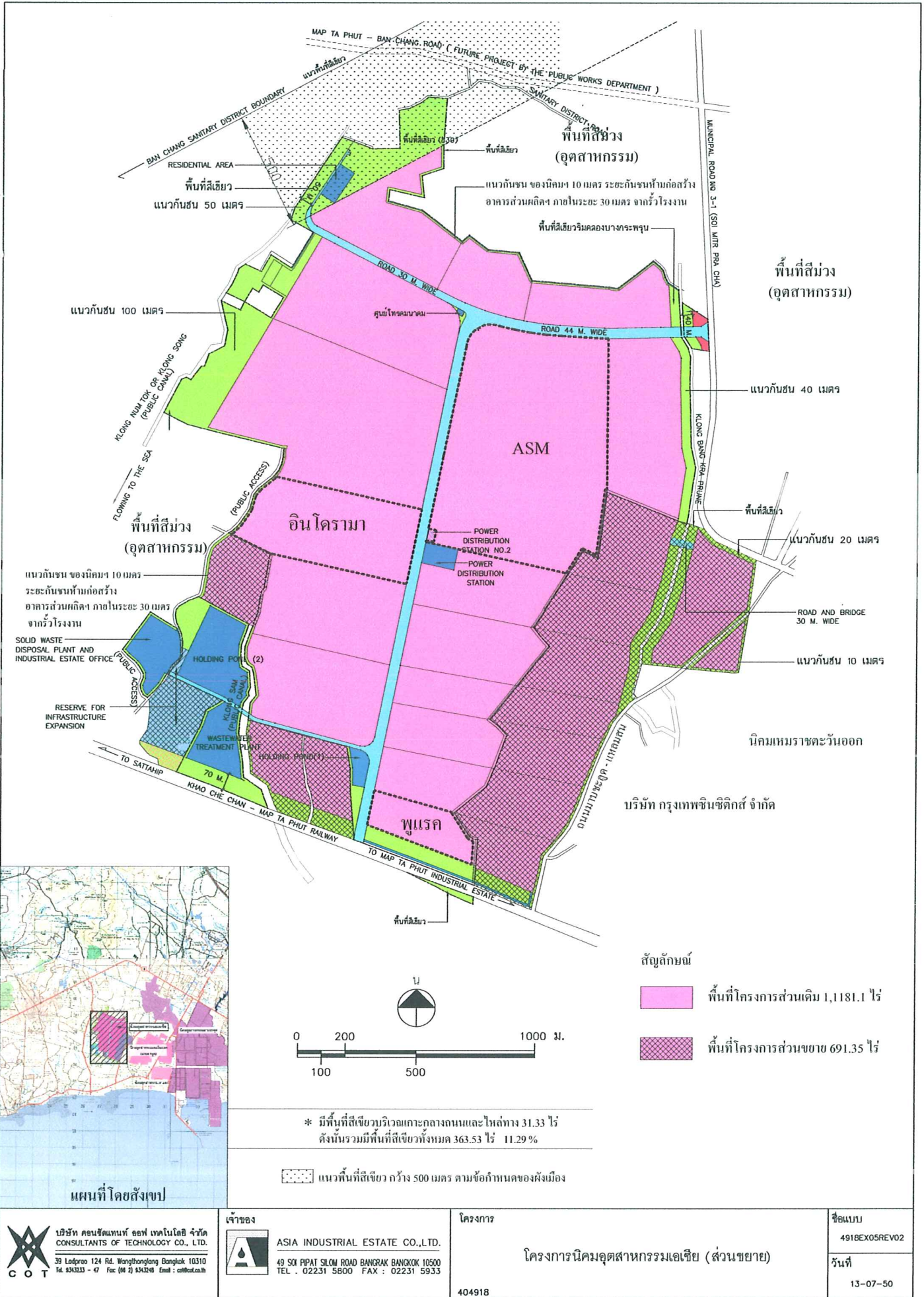
**ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.**  
49 SOI PIPAT SLOM ROAD BANGRAK BANGKOK 10500  
TEL. 02231 5800 FAX : 02231 59333

โครงการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (รวมส่วนขยาย)  
ชื่อแบบ  
491BLAZONE  
วันที่  
20-04-50

404918

รูปที่ 2 แผนผังแสดงพื้นที่อุตสาหกรรมหลักและพื้นที่อุตสาหกรรมรอง





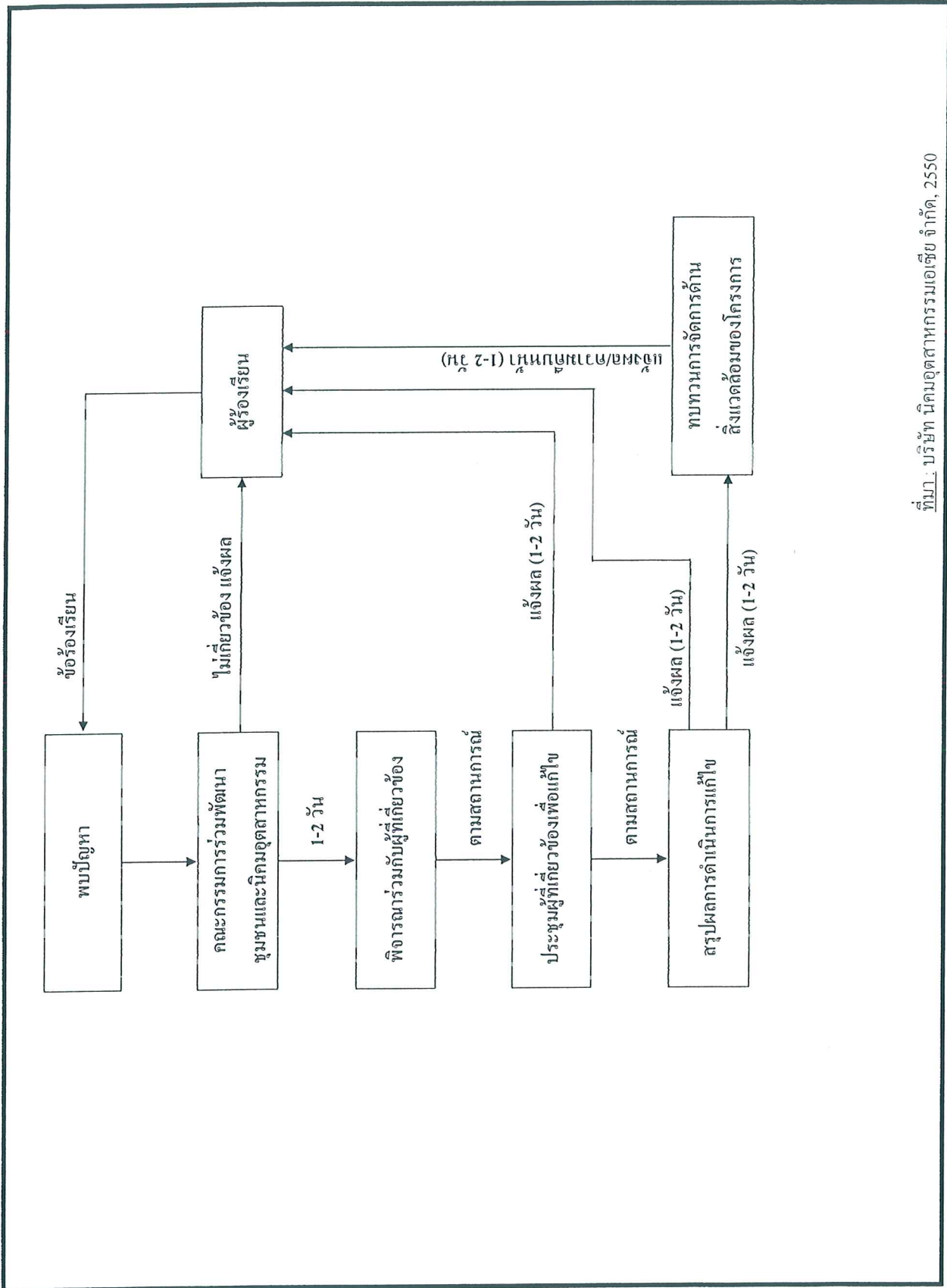
- สัญลักษณ์**
- พื้นที่โครงการส่วนเดิม 1,118.1 ไร่
  - พื้นที่โครงการส่วนขยาย 691.35 ไร่

\* มีพื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลางถนนและไหล่ทาง 31.33 ไร่  
 ดังนั้นรวมมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 363.53 ไร่ 11.29%

แนวพื้นที่สีเขียว กว้าง 500 เมตร ตามข้อกำหนดของผังเมือง

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. 39 Lodprao 124 Rd. Wangthonglang Bangkok 10310 Tel. 8343233 - 47 Fax (66 2) 8343248 Email : cot@cot.co.th	<b>เจ้าของ</b> ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD. 49 SOI PIPAT SILOM ROAD BANGRAK BANGKOK 10500 TEL. 02231 5800 FAX : 02231 5933	<b>โครงการ</b> โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ส่วนขยาย) 404918	<b>ชื่อแบบ</b> 4918EX05REV02 <b>วันที่</b> 13-07-50
---	---	--	--

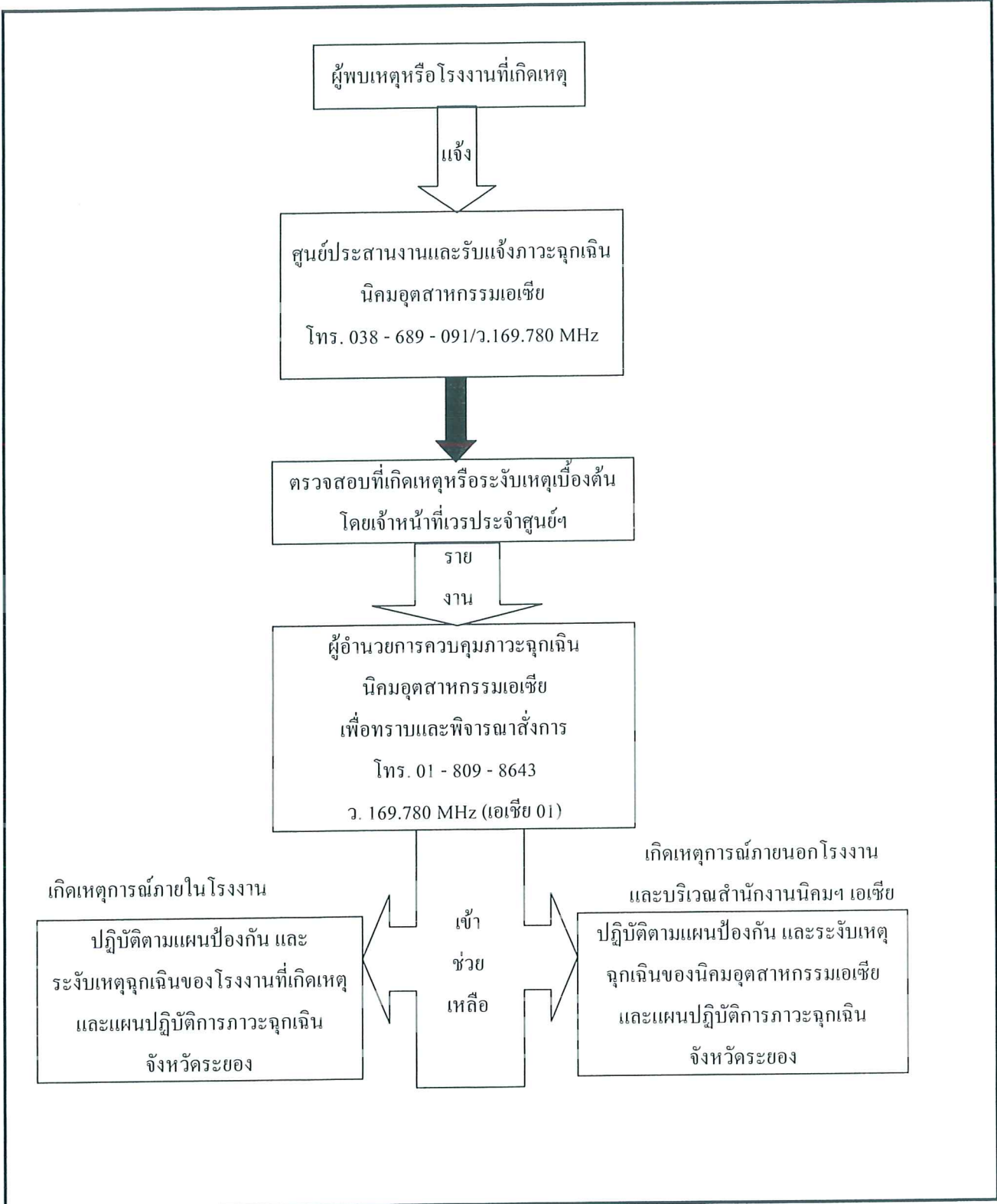
รูปที่ 3 ผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย รวมส่วนขยาย



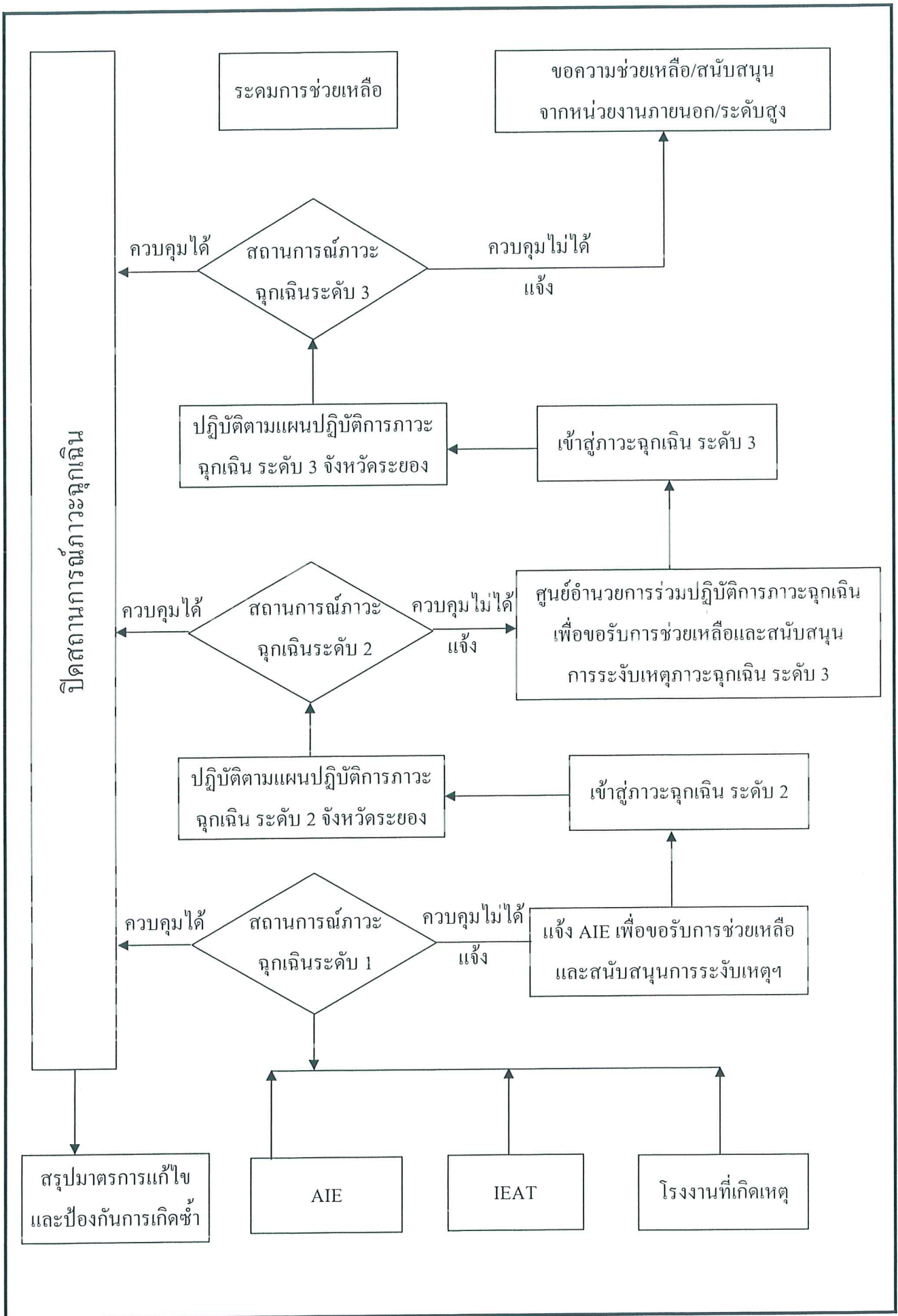
ที่มา: บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด, 2550

รูปที่ 4 ขั้นตอนการแก้ไขปัญหากรณีเกิดเรื่องร้องเรียนของโครงการ





รูปที่ 5 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย



รูปที่ 5 (1) แผนการประสานงานตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 - 2 - 3 และรุนแรงมาก

ตารางที่ 3

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
นิคมอุตสาหกรรมเอเชียรวมส่วนขยาย

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ตรวจวัดฝุ่น (TSP และ PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และ Total VOCs</p> <p>2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <p>กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรม ในนิคมฯ ตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่อง โดยตรวจวัด ฝุ่น, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> หรือ ตัวอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต ของโรงงาน</p> <p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>1) ตรวจวัด อุณหภูมิ, pH, DO, BOD, TDS, ความขุ่น, Total Coliform Bacteria, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, Phenols, Cu, Ni, Mn, Zn, Cd, Cr (hexavalent), Pb, Hg, As และ CN</p> <p>2) ตรวจวัดปริมาณ SS, TDS, Cd, Hg และ Pb</p>	<p>บริเวณที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ (รูปที่ 6) <ul style="list-style-type: none"> <li>วัดประจวบมิตรบำรุง (A1)</li> <li>วัดชลาธาร (A2)</li> <li>วัดชากลูนหญ้า (A3)</li> <li>บ้านสำนักมะม่วง (A4)</li> </ul> </li> <li>- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 7) <ul style="list-style-type: none"> <li>คลองสามก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W1) 500 เมตร</li> <li>คลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W2)</li> <li>คลองสามหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งนิคมฯ 500 เมตร (W3)</li> <li>คลองบางกระพูนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งนิคมฯ (W5.2)</li> </ul> </li> <li>- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>คลองสองบริเวณสะพานบ้านเนินโป่ง (W4)</li> <li>คลองบางกระพูน บริเวณสะพานข้างถนน</li> </ul> </li> </ul>	<p>ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ทุก 3 เดือน</li> <li>- ทุก 3 เดือน</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- เจ้าของโรงงาน โดยส่งผลให้ กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง</p> <p>1) ตรวจวัด อุณหภูมิ, pH, Salinity, Transparency, DO, Total Coliform Bacteria, NO<sub>3</sub>-N, PO<sub>4</sub>-P, Hg, Cd, Cr (Total), Cr (hexavalent), Pb, Cu, Mn, Zn, Fe, F, Chlorine, Phenols, NH<sub>3</sub>-N, Sulfide และ Cyanide</p> <p>2) ตรวจวัด Cd, Hg และ Pb</p>	<p>บริเวณที่ตรวจสอบ</p> <p>มิตรประชา (W5.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณที่คลองสอง คลองสาม และคลองบางกระพูนไหลมาบรรจบกัน (W6)</li> <li>• บริเวณปากคลองหนึ่ง (W7.1) คลองบางกระพูน (W7.2) คลองบางมิด (W7.3) และเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร ในวางระบายน้ำข้างนิคมผาแดง (7.4)</li> </ul> <p>- ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW1)</li> <li>• ปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW2)</li> </ul> <p>- ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ที่ระยะห่าง 100 และ 500 เมตร จากปากคลองหนึ่ง (CW4-100, CW4-500)</li> <li>• ที่ระยะห่าง 100 และ 500 เมตร จากปากคลองบางกระพูน (CW5-100, CW5-500)</li> <li>• ที่ระยะห่าง 100 และ 500 เมตร จากปากคลองบางมิด (CW6-100, CW6-500)</li> </ul>	<p>- ทุก 3 เดือน</p> <p>- ทุก 3 เดือน</p>	<p>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</p> <p>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</p>

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p><b>5. คุณภาพน้ำทิ้ง</b></p> <p>1) ตรวจวัด อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, TDS, SS, และ Oil &amp; Grease</p> <p>2) ตรวจวัดปริมาณออกซิเจน, DO, BOD, TKN, sulfide, cyanide formaldehyde phenols free chlorine และ โทษะหนักตามประเภทของโรงงาน</p> <p>3) ตรวจวัดอุณหภูมิ pH, DO, BOD, COD, TSS, TDS, Oil &amp; Grease &amp; Fat, TKN, Cl, S, Cr<sup>6+</sup>, Cu, Zn, Total VOCs และ โทษะหนักตามประเภทของโรงงาน</p> <p>4) ตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสีย จากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยมีดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัด ดังนี้ อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, SS, TDS, TKN, Fe, Sulfide, Cyanide, Formaldehyde, Phenols, Cl, Free Chlorine, Grease &amp; Oil และ โทษะหนักตามประเภทของโรงงาน</p> <p><b>6. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b></p> <p>ตรวจวัดกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compound) และ โทษะหนัก ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	<p>บริเวณที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ บ่อ Equalization Tank และ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชีวภาพ (Inspection Pond) ที่เปิดดำเนินการแล้ว</li> <li>- Holding pond 2</li> <li>- Holding pond 1 (ดูใบปิ้งยังรางระบายน้ำข้างนิคมผแดงเพื่อระบายทิ้งลงทะเล)</li> <li>- โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วบริเวณ Inspection Manhole</li> <li>- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 7) <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำบ่อต้นบริเวณวัดประชุมมิตรบาง</li> <li>น้ำบ่อต้นบริเวณบ้านเนินโป่ง</li> <li>น้ำบ่อต้นบริเวณบ้านเนินริน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ระดับเสียง</p> <p>ตรวจวัดค่าระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม. (แสดงผลเป็นรายชั่วโมง) และ L<sub>90</sub></p>	<p>บริเวณที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6) <ul style="list-style-type: none"> <li>• วัดประตูมิตรบำรุง (N1)</li> <li>• หมู่บ้านน้ำรินวิลล่า (N2)</li> <li>• วัดมาบชดุด (N3)</li> <li>• ทางด้านทิศเหนือของโครงการ (N4)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> </ul>
<p>8. คมนาคมขนส่ง</p> <p>รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข 3 โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ผ่านทางเข้านิคมฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> </ul>
<p>9. น้ำใช้</p> <p>รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> </ul>
<p>10. ไฟฟ้า</p> <p>รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมฯ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</li> </ul>
<p>11. อากาศของเสีย</p> <p>1) รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และลักษณะมลพิษของอากาศของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบและรวบรวมผลให้ กนอ. เก็บรวบรวมไว้</li> </ul>



ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพเชิงแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของอากาศของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัด ซึ่งศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>- จัดทำรายงานปริมาณอากาศของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น กากของเสียจากโรงงาน หรือกากของเสียจากพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรมของนิคมฯ เป็นต้น</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>- ภายในพื้นที่ของโครงการ</p> <p>- สถานีอนามัยหรือสถานพยาบาล บริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ โรงพยาบาล สถานีอนามัยชุมชน และศูนย์อนามัยเทศบาลตำบลบ้านฉาง</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</p> <p>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</p> <p>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</p>
<p>12. สาธารณสุข</p> <p>รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีอนามัยหรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ</p>	<p>- ภายในนิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</p>
<p>13. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย</p> <p>1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหายการขาดเซชความเสียหายและความรุนแรง</p> <p>2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับสถิติ สาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ</p>	<p>- ภายในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่อุบัติเหตุ</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</p> <p>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</p>

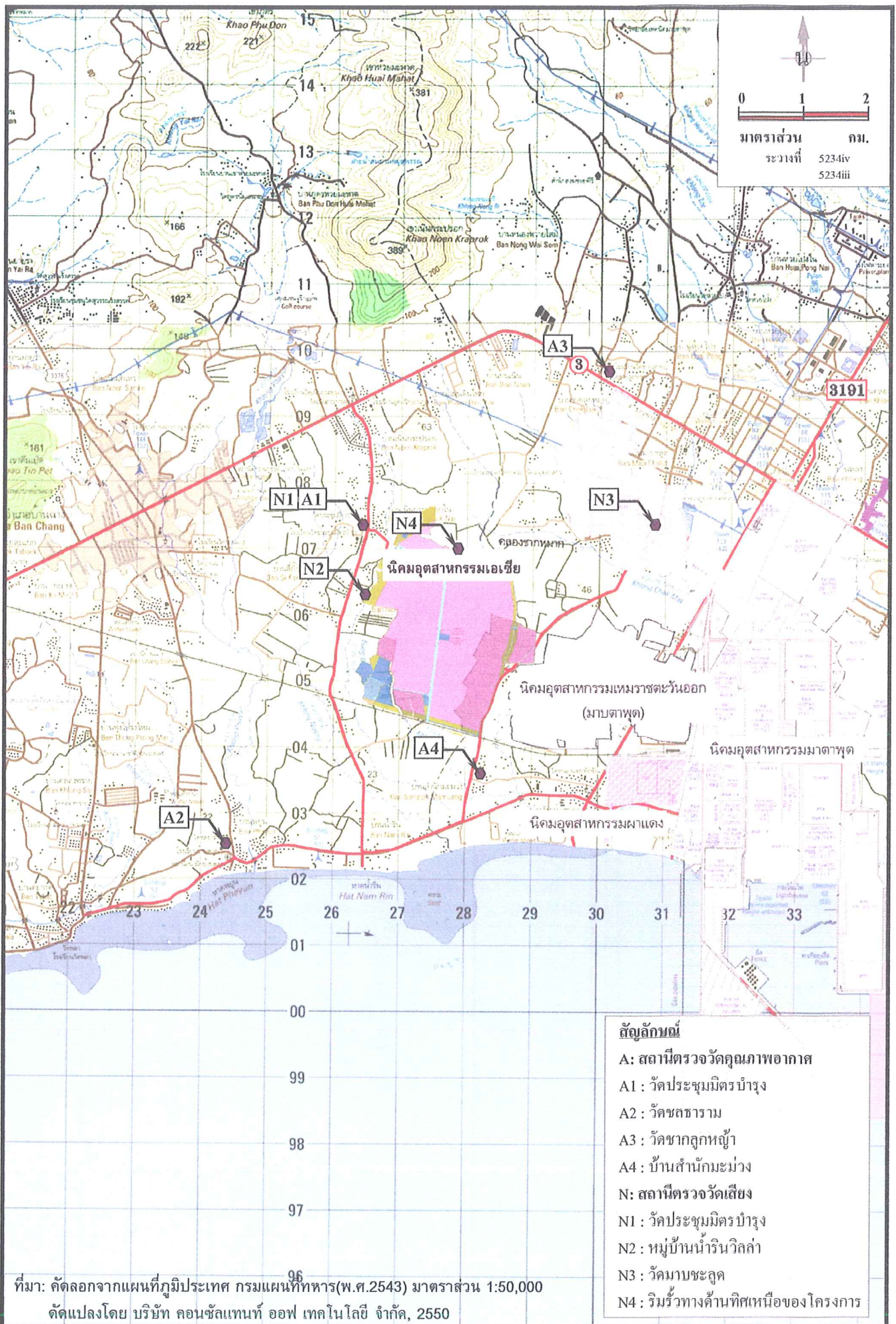
๑

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>4) ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และให้การฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</p> <p>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</p>
<p>14. โรงงานในนิคมฯ</p> <p>1) นิคมฯ ต้องรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับรายชื่อโรงงาน รายชื่อทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</p>
<p>2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน</p> <p>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ</p> <p>- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี<sup>1/</sup></p> <p>- ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) ในสถานที่ทำงาน<sup>1/</sup></p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- กนอ. และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด</p>

0

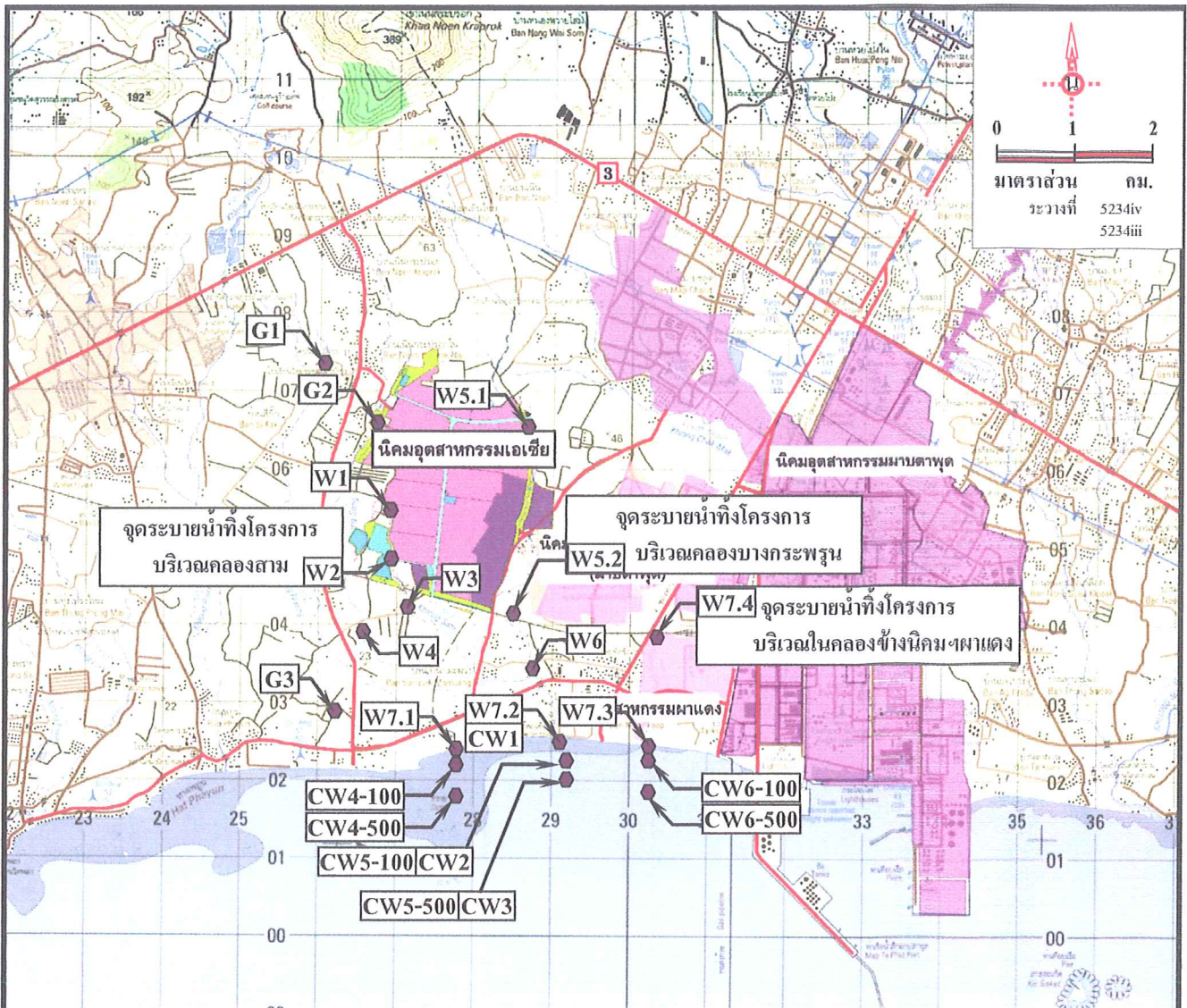




รูปที่ 6

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง





**สัญลักษณ์**

- W: จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
- W1: คลองสามก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร
- W2: คลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
- W3: คลองสามหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร
- W4: คลองสองบริเวณสะพานบ้านเนินโป่ง
- W5.1: คลองบางกระพูนบริเวณสะพานข้ามถนนมิตรประชา
- W5.2: คลองบางกระพูนบริเวณ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
- W6: บริเวณที่คลองสองคลองสามและคลองบางกระพูน ไหลมาบรรจบกัน
- W7.1: บริเวณปากคลองหนึ่ง
- W7.2: บริเวณปากคลองบางกระพูน
- W7.3: บริเวณปากคลองบางเบ็ด
- W7.4: บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร ในคลองข้างนิคมฯผาแดง
- G: จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
- G1: บ่อน้ำตื้นบริเวณวัดประทุมมิตรบำรุง
- G2: บ่อน้ำตื้นบริเวณบ้านเนินโป่ง
- G3: บ่อน้ำตื้นบริเวณน้ำริน
- C: จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง
- CW1: ปากคลองบางกระพูน
- CW2 (CW5-100): ปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่งประมาณ 100 เมตร
- CW3 (CW5-500): ปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง ประมาณ 500 เมตร
- CW4-100 (CW4-500): ที่ระยะ 100 และ 500 เมตรจากปากคลองหนึ่ง
- CW5-100 (CW5-500): ที่ระยะ 100 และ 500 เมตรจากปากคลองบางกระพูน
- CW6-100 (CW6-500): ที่ระยะ 100 และ 500 เมตรจากปากคลองบางเบ็ด

ที่มา: คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร(พ.ศ.2543) มาตรฐาน 1:50,000  
 ดัดแปลงโดย บริษัทคอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2550

**รูปที่ 7** จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และน้ำทะเลชายฝั่ง





