

ที่ ทส 1009.3/ 1453



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

26 กุมภาพันธ์ 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 1 (ส่วนขยาย)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5104 (3).1/ 5254 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2550
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัดตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 1/ 2551 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) โดยให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม

ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตาม มาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม มาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่ง อนุญาตหรือต่อใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ ขอให้การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) โดยบันทึกข้อมูล ให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรายละเอียดใน สิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด รวมทั้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสุทธิลักษณ์ ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2265-6500 ต่อ 6801

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.3/

1453

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

26 กุมภาพันธ์ 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 1 (ส่วนขยาย)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ออก 5104 (3).1/ 5254 ลงวันที่
7 ธันวาคม 2550
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่
ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ร่วมกับบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ
นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ของ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัดตั้งอยู่ที่ ตำบล
หนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูล
เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 1/ 2551 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) โดยให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล
ปาร์ค จำกัด ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม

ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตาม มาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม มาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อไปอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่ง อนุญาตหรือต่อไปอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ ขอให้การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) โดยบันทึกข้อมูล ให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรายละเอียดใน สิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด รวมทั้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุนธิลักษณ์ ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2265-6500 ต่อ 6801

โทรสาร 0-2265-6616

นางสาวสุนธิลักษณ์ ระวีวรรณ
ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
วันที่ 05-07-61
CP:001 : 10 ไฟล์/ดิค

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองขาม อำเภอสรรคบุรี
ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ซอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(..... กนกพร นมอก.....)
(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ
กุมภาพันธ์ 2551

ตารางที่ 5.1-1

มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

นิคมอุตสาหกรรมเป็นทองโครงการ 1 (ส่วนขยาย)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> - ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ผิดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน หรือทราย หรืออุปกรณ์ก่อสร้างในระหว่งการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย - บำรุงรักษาเครื่องยนตต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้าง - ห้ามคนงานทำการเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากบ้านพักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยมีส้วมอย่างน้อย 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการซักล้างและกิจกรรมอื่น ๆ แล้วปล่อยให้ซึมลงดิน หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ - นำน้ำทิ้งไปบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด - ในช่วงก่อสร้าง โครงการใกล้กับชุมชนบ้านเนินเขายี่รา ให้โครงการแจ้งแผนการก่อสร้าง รวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้สิ้นสุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนบ้านเนินเขายี่รา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<p>5. การก่อกวนชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (เวลา 8.00น.-17.00น.) และงดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็มในช่วงเวลากลางคืนหลังเวลา 17.00 น. โดยเด็ดขาด - กำหนดมาตรการระยะเวลาด้านที่ติดกับชุมชนบ้านเนินยารี่ประมาณ 1 เดือนเท่านั้น - กำหนดให้มีการตรวจวัดค่าระดับเสียงบริเวณบ้านเนินยารี่ เพื่อนำมาประเมินค่าระดับการรบกวน ในขณะที่มีกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณพื้นที่ติดกับชุมชนบ้านเนินยารี่ - กำหนดให้มีการรับเรื่องร้องเรียน ตามผังขั้นตอนกระบวนการรับเรื่องร้องเรียน (ดังเอกสารแนบ 1) จากชุมชนบ้านเนินยารี่ในช่วงก่อสร้างที่ได้รับผลกระทบ และข้อร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้องหาวิธีการลดและเยียวยาผลกระทบดังกล่าวทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนบ้านเนินยารี่ - ชุมชนบ้านเนินยารี่ - ชุมชนบ้านเนินยารี่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
<p>6. การจัดการขยะมูลฝอย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพเครื่องขนถ่ายทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน - หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลากลางคืน - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปทำการกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่าง ๆ - แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นที่เรียบร้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<p>7. การระบายน้ำและการป้องกันท่วม</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานน้ำท่วมคร่าวๆเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการในตำแหน่งเดียวกับรางระบายน้ำถาวร - ปลูกหญ้าคลุมดินตามลาดคอนกรีตหรือจัดเตรียมหินเรียงบริเวณที่มีกรวดเศษซากพืชหลาย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ - ปรับปรุงร่องคลองและกักตัวเศษที่ขังบริเวณคลองสาธารณะ ได้แก่ หัวบ้านนาช่วงที่ไหลผ่านในพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
<p>8. อากาศอันมีมลพิษและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่มีปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> . กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน . การจัดทำหิมและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ . การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตาเกินเสี้ยวศตูดึงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตากายกันตกลำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหูที่ครอบหู เป็นต้น - ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกำหนดจุดเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเขตห้ามนำรถจักรยาน จักรยานยนต์ เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำป้ายเตือนหรือไปสเคอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจวัดมลพิษปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการฯ เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยระบุแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการและเจ้าของโครงการฯ จะต้องกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ ร.1-2
มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
กิจกรรมการขุดดินเป็นทองโครงการ 1 (ส่วนขยาย)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. เรื่องทั่วไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทองโครงการ 1 (ส่วนขยาย) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยตรงครั้ง เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลา ติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสามารถจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง - การดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย โครงการจะตั้งวางผังหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีประสิทธิภาพด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • รวบรวมข้อมูลประเภทอุตสาหกรรมที่เข้าดำเนินการภายในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุไว้ในรายงานฯ • รวบรวมข้อมูลโรงงาน ตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการฯ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการและกบอ. - เจ้าของโครงการและกบอ. - เจ้าของโครงการและกบอ. - เจ้าของโครงการและกบอ. - เจ้าของโครงการและกบอ. - เจ้าของโครงการและกบอ. - เจ้าของโครงการและกบอ. - เจ้าของโครงการและกบอ.

ตารางที่ ร.ร.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบล้างแวล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลพิษทางสิ่งแวดล้อมลงนวัตกรรมการบำบัด รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่ขึ้นไปได้ในทางปฏิบัติ นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ศผ.) โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการตามผังแม่บทของโครงการฯ (ซึ่งแสดงในเอกสารหมายเลข 2) โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายมาอย่างต่อเนื่อง กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร กลุ่มเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า กลุ่มอุตสาหกรรมเบา กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระจกและพลาสติก กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง <p>โรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นอันขาด</p> <ul style="list-style-type: none"> โรงงานเกี่ยวกับกระดาษอุตสาหกรรม โรงงานผลิตเชื้อเพลิงจากไม้ เศษผ้าหรือเส้นใย โรงงานอุตสาหกรรมกลึง-แอลคาไลน์ (Cholor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na₂CO₃) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl₂) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี โรงงานผลิต คัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด โรงงานปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้า โดยใช้งานหินเป็นเชื้อเพลิง โรงงานผลิตซีเมนต์ โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการและกณอ.

Handwritten signature

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> โรงงานผลิตหลอดพลาสติก โรงงานรับซื้อหม้อเบตเตอรีเก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ โรงงานผลิตโซดาแอส โรงงานเกี่ยวกับหนังสือพิมพ์ และฟอก/ย้อมสิ่งสิ่งสัตว์ โรงงานฟอก และย้อมสีหรือแต่งสำเร็จผ้าหรือสิ่งสิ่งทอ โรงงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตราย อุตสาหกรรมในกลุ่มปิโตรเคมี หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะขบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้าตั้งในโครงการ โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดการขบวนการของเสียอันตรายสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 และ 51 แห่ง พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อขึ้นเสนอดို့ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน เจ้าของโรงงานจะต้องกรอกกรณขออนุญาตโครงการใช้มีของโรงงาน ในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน เพื่อนำข้อมูล โรงงาน ไปวางแผนก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่อไป เมื่อโครงการพิจารณาแล้วว่าโรงงานอยู่ภายในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้าตั้งได้ โครงการจะทำสัญญาซื้อขาย ซึ่งภายในสัญญาจะมีการกำหนดวิธีการใช้น้ำประปาของโรงงานรายโรงไว้เพื่อเป็นการป้องกันและควบคุมให้โรงงานดังกล่าวใช้น้ำประปาตามที่กำหนดไว้ในสัญญาอย่างเคร่งครัด หากมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้เจ้าของโรงงานรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้น ให้โครงการและกณ. พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้ดำเนินการ โรงงานที่จะเข้าดำเนินการ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกกรณขออนุญาตในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับ โรงงานก่อนเข้าติดตั้งในพื้นที่โครงการ โรงงานที่จะเข้ามั่งในบริเวณพื้นที่โดยรอบที่ดินบุคลล่อน ต้องเป็นอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษต่ำ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> กลุ่มอุตสาหกรรมเบา กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง 	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่อุตสาหกรรมที่อยู่ล้อมรอบที่ดินบุคลล่อนฯ 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมที่หันตั้งให้เข้ามาดำเนินการ ในโครงการ ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ ขั้นตอนก่อนการซื้อขาทที่ดิน ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ ก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง ขั้นตอนก่อนการซื้อขาทที่ดิน ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการและกณ. เจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการและกณ./กณ. และเจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ / กณ. เจ้าของโครงการและกณ. เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ 	

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ</p>	<p>กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า</p> <p>กลุ่มบริการสาธารณูปโภค</p> <p>- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการและแต่ละโรงงานจะต้องระบุชนิดทางอากาศไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>1.) พื้นที่โครงการป้องกันพื้นที่อุตสาหกรรม 787.87 ไร่</p> <p>- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ให้ได้ ฝุ่นละออง, SO₂, NO_x จากพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนองเดิ่นเมื่อที่ = 787.87 ไร่ ให้ขึ้นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ทั้งนี้โครงการได้เลือกค่าสูงสุดที่โครงการสามารถระบายออกสู่บรรยากาศได้ร้อยละ 10 (Safety Factor) โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่น (TSP) กำหนดให้มีค่าอัตราการระบาย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.121 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.427 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.149 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.186 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.339 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.423 กก./ไร่/วัน • SO₂ กำหนดให้มีค่าอัตราการระบาย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.522 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.331 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.693 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.499 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 11.44 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 14.301 กก./ไร่/วัน • NO_x กำหนดให้มีค่าอัตราการระบาย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.534 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.137 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.949 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.735 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.59 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.299 กก./ไร่/วัน 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการและกณอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการและกณอ.</p>

Handwritten signature

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ - จัดทำคู่มือในการตรวจสอบการระดมมลพิษที่สามารถระดมออกต่อหน่วยพื้นที่ตามโครงการเสนอแนะไว้ และเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่างเพื่อให้ผู้ประกอบการโรงงานสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ จะต้องมีการตรวจวัดการระดมมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม และถ้าหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลกระทบต่อปริมาณและลักษณะมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ <p>2.) พื้นที่ส่วนขยาย มีพื้นที่อุตสาหกรรม 412 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการและ กมอ. ต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวมของพื้นที่ส่วนขยายของ โครงการหรือ Total loading ได้แก่ ฝุ่นละออง, SO₂ และ NO_x จากพื้นที่โรงงานต่าง ๆ ที่จะเข้ามาตั้งให้ไม่เกินอัตราการระดม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 1.139.10 กิโลกรัม/วัน * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 1.452.35 กิโลกรัม/วัน * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ไม่เกิน 238.07 กิโลกรัม/วัน - กำหนดความสูงปล่องของโรงงานทั่วไปที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ส่วนขยาย ต้องไม่น้อยกว่า 20 เมตร และกรณีพื้นที่ที่ส่วนขยายมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงความสูงของโรงงานหรือขยายพื้นที่โครงการ ในอนาคตให้ศึกษาและทบทวนอัตราการระบายใหม่ให้สอดคล้องกับความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศ (Carrying Capacity) - โครงการจะต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานที่เข้ามาตั้งพร้อมจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่ลงเหลือ ในหน่วยกิโลกรัม/วัน เพื่อพิจารณาปรับโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศให้มีค่า Total Loading ข้างต้น - โรงงานที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งระบบดังกล่าวจะต้องเหมาะสมกับชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโรงงานนั้น ๆ 	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ - จัดทำคู่มือในการตรวจสอบการระดมมลพิษที่สามารถระดมออกต่อหน่วยพื้นที่ตามโครงการเสนอแนะไว้ และเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่างเพื่อให้ผู้ประกอบการโรงงานสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ จะต้องมีการตรวจวัดการระดมมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม และถ้าหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลกระทบต่อปริมาณและลักษณะมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ <p>2.) พื้นที่ส่วนขยาย มีพื้นที่อุตสาหกรรม 412 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการและ กมอ. ต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวมของพื้นที่ส่วนขยายของ โครงการหรือ Total loading ได้แก่ ฝุ่นละออง, SO₂ และ NO_x จากพื้นที่โรงงานต่าง ๆ ที่จะเข้ามาตั้งให้ไม่เกินอัตราการระดม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 1.139.10 กิโลกรัม/วัน * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 1.452.35 กิโลกรัม/วัน * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ไม่เกิน 238.07 กิโลกรัม/วัน - กำหนดความสูงปล่องของโรงงานทั่วไปที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ส่วนขยาย ต้องไม่น้อยกว่า 20 เมตร และกรณีพื้นที่ที่ส่วนขยายมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงความสูงของโรงงานหรือขยายพื้นที่โครงการ ในอนาคตให้ศึกษาและทบทวนอัตราการระบายใหม่ให้สอดคล้องกับความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศ (Carrying Capacity) - โครงการจะต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานที่เข้ามาตั้งพร้อมจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่ลงเหลือ ในหน่วยกิโลกรัม/วัน เพื่อพิจารณาปรับโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศให้มีค่า Total Loading ข้างต้น - โรงงานที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งระบบดังกล่าวจะต้องเหมาะสมกับชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโรงงานนั้น ๆ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ นิคมอุตสาหกรรมบึงหนองโครงการ 1 - ภายในพื้นที่โครงการ นิคมอุตสาหกรรมบึงหนองโครงการ 1 - โรงงานที่มีแหล่งระบายมลพิษทางอากาศ - ภายในพื้นที่อุตสาหกรรม ส่วนขยาย (412 ไร่) ของโครงการ - ภายในพื้นที่อุตสาหกรรม ส่วนขยาย (412 ไร่) ของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตและจัดตั้งโครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตและจัดตั้งโครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการและ กมอ. - เจ้าของโครงการและ กมอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ - เจ้าของโครงการและ กมอ. - เจ้าของโรงงาน และ เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการและ กมอ. - เจ้าของโครงการและ กมอ.

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - เสนอมาตรการควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีการใช้เชื้อเพลิงชนิดต่าง ๆ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงวิธีการกักเก็บที่ถูกต้องตามกฎหมาย - จัดทำทะเบียนรายชื่อ โรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งจัดรายการระบบมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรม 6 เดือน - ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากรถ (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซ ใน ไครเทน ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง) ที่ระบายออกจากรถของโรงงานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมล่าสุด - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีก็ต้องเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้ระดับความสูงปล่อยต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าอัตราการระบายสูงกว่าอัตราการระบายที่กำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่กำหนด ทั้งนี้ การบริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ - โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน - โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องตรวจสอบประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาขอใช้พื้นที่ในเบื้องต้นว่ามีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่มีอัตราการระบายสูงกว่าค่าที่กำหนดไว้หรือไม่ เพื่อหามาตรการ ในการจัดประเภทของโรงงานที่สามารถเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการหรืออาจบริหารจัดการให้มีการใช้เชื้อเพลิงที่สะอาดระหว่างโรงงานที่มีค่าอัตราการระบายเกินกว่าค่าที่กำหนดกับ โรงงานที่ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษ ซึ่งเป็นวิธีบริหารจัดการเชิงเศรษฐศาสตร์ ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้ในอนาคตสำหรับพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานเมื่อดำเนินการผลิตเพื่อเปรียบเทียบกับอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศที่โรงงานแจ้งไว้ - แนะนำหรือกำหนดให้โรงงานทุกแห่งภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิงใช้ก๊าซธรรมชาติ และ LPG เป็นเชื้อเพลิงหลัก - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ แจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ในโรงงานและตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมที่ประกาศโดยกระทรวงมหาดไทยออกตามความในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการและภาค. - เจ้าของโครงการและภาค. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ ภาค. - เจ้าของ โรงงาน โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแล - เจ้าของ โรงงาน โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแล - เจ้าของ โครงการ/ภาค. - เจ้าของ โรงงาน - เจ้าของ โครงการ/ภาค. - เจ้าของ โครงการ/ภาค. - เจ้าของ โครงการ/ภาค. - เจ้าของ โครงการ/ภาค. - เจ้าของ โครงการ/ภาค. - เจ้าของ โครงการ/ภาค. - เจ้าของ โครงการ/ภาค. 	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.2 ระดับเสียง</p>	<p>ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2520</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงตั้งแต่แรกก่อกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง, การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน, แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ติดลดเวลาเพื่อลดการสั่นสะเทือนจากแหล่งกำเนิด - กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารดักหรือวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ - กำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ให้ตั้งอยู่ด้านในพื้นที่โครงการและหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งที่อยู่ริมพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงของโรงงาน - กำหนดแนวกันชน (Buffer Zone) เพื่อดูดซับเสียงของนิคมฯ กว้าง 10 เมตร ตลอดแนวพื้นที่โครงการฯ - กำหนดให้โครงการฯ ทำการประเมินระดับเสียงรั่วโครงการฯ อยู่ในระดับไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) - ทำการตรวจวัดเสียงรบกวนของชุมชนอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง และนำข้อมูลดังกล่าวมาวางแผนเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันเพิ่มเติมในอนาคต 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่รั้วโครงการ - บริเวณพื้นที่รั้วโครงการ - บริเวณชุมชนแนวกันชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<p>2.3 คุณภาพน้ำ</p>	<p>(1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะมาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์กำหนด - โครงการต้องไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่ปล่อยสู่สาธารณะกำหนดโดยเด็ดขาด - ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมอุตสาหกรรมฯ รับผิดชอบได้ • ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการและกนอ. ตรวจสอบความถูกต้องเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการก่อสร้าง • กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการและกนอ. พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ผลกระทบเชิงภาคี	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม</p> <p>โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะผสมขี้ดินมาตรวจน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่เชื่อมให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการตามข้อกำหนดสำหรับโครงการในนิคมอุตสาหกรรมต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ</p> <p>โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัดจากกระบวนการที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนด ก่อนระบบเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียกลางของโครงการ</p> <p>จัดทำแผนลดปริมาณการใช้น้ำปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการตามปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นและเพื่อลดการระเหยทิ้งให้น้อยที่สุด</p> <p>(2) ระบบรวมน้ำเสีย</p> <p>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานก่อสร้างท่อรวมน้ำเสียแยกต่างหากที่น้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากรั้วโดยเด็ดขาด</p> <p>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบรวมน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่รางสาธารณหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ</p> <p>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียที่มีชนิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นรั้วถึงเชิง</p> <p>- โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อระบบน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมอุตสาหกรรมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้</p> <p>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่ระบบระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ</p> <p>- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำบริเวณที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</p>	<p>โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ก่อนและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p>	

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการ ได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางชีวภาพแบบตะกอนร่อน (Activated Sludge) ขนาดสูงสุด 6,300 ลบ.ม./วัน เพื่อรับน้ำเสียจากเขตอุตสาหกรรม เขตพักอาศัยและเขตพาณิชย์กรรม - กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด - กำหนดให้รั้วก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแห่งใหม่ทันทีที่มีปริมาณน้ำเสียมากกว่าร้อยละ 70 ของแห่งเดิม <p>2) การกำกับดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิด ไม่เกินมาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด - ให้ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้ในการเปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ พร้อมทั้งรายงานผลดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กทม. ทราบทุก 6 เดือน - ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรงโดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานมากกว่า 2 ครั้ง โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้ <p>3) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังส่วนการบำบัดมาปรับปรุงคุณภาพก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในกรวดต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการ (ดังแสดงในเอกสารแนบ 3) ประมาณ 1,200 ลบ.ม./วัน ส่วนที่เหลือประมาณ 758 ลบ.ม./วัน จะระบายลงสู่ห้วยบ้านนา อย่างไรก็ตามโครงการจะไม่ระบายน้ำมากกว่าที่อนุญาตไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (ส่วนขยาย) ที่อนุญาตไว้ให้ระบายน้ำได้ไม่เกิน 2,908 ลบ.ม./วัน - จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว 	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ก่อสร้างพื้นที่ที่ปริมาณน้ำเสียมากกว่าร้อยละ 70 ของแห่งเดิม - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ / กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. 	

ตารางที่ ร.1-2 (ต่อ)

ผลการสังเกตอื่น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</p> <p>1) ขนาดและความสามารถของระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) ขนาด 100 ลบ.ม./วัน ซึ่งแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบชีวภาพ ทั้งนี้โครงการ ได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี เพื่อเป็นระบบสำรองกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินเท่านั้น <p>2) การกำกับดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้มีปริมาณ โลหะหนักในน้ำเสียดังกล่าวจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนก่อนที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • สังกะสี <math>Zn</math> ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร • โครเมียม ชนิด Hexavalent ชนิด Trivalent • สารหนู (As) • ทองแดง (Cu) • ปรอท (Hg) • แคดเมียม (Cd) • ตะกั่ว (Pb) • แบเรียม (Ba) • ซีลีเนียม (Se) • นิกเกิล (Ni) • แมงกานีส (Mn) • เงิน (Ag) - กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีส่งตรวจปริมาณโลหะหนักทุกชนิดที่มีน้ำเสียดังกล่าวของ โรงงานดังกล่าวโดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำเสียเคมีในน้ำเสียแบบชีวภาพ - หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียทางเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวมน้ำเสียกลางของนิคมฯ ให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole ทันที - ดำเนินการรื้อถอนและอุปกรณเก็บกักน้ำเสียเพื่อให้บริการขนส่งน้ำเสียทางเคมีจาก โรงงานต่าง ๆ มาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางในกรณีฉุกเฉินหรือเพื่อขนส่ง ไปบำบัด 	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะทำการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีทันทีเมื่อโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเป็นโรงงานที่ก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของ โครงการ/กนอ. - เจ้าของ โครงการ/กนอ. - เจ้าของ โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - เจ้าของ โครงการ/กนอ. - เจ้าของ โครงการ/กนอ.

ตารางที่ ร.1-2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตราย จากหน่วยงานราชการเช่น GENCO เป็นต้น จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเรื่องการขนส่งน้ำเสียของโครงการเพื่อนำไปบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี และมีหน้าที่ควบคุมและประสานในการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ</p> <p>จัดให้มีการทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานรายโรจนำน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ</p> <p>หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อติดต่อเจ้าหน้าที่ที่ไม่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีส่วนกลางของโครงการก่อน หากอุบัติเหตุให้รับผิดชอบ และส่งไปบำบัดผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO เป็นต้น</p> <p>(5) โรงงานรายโรจนที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วง ๆ (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูงจัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO โดยจัดเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสมมีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต - โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดของโรงงานมีระยะเวลาเก็บกัก 1 วัน เพื่อให้สามารถรองรับน้ำเสียแทนกันได้ กรณีที่น้ำเสียไม่ได้มาตรฐาน - โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Final monitor tank) ขนาดเก็บกัก 1 วัน จำนวน 1 บ่อต่อจากบ่อพักน้ำเสีย และโรงงานจะต้องติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ (On-line monitoring) เพื่อตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานได้อย่างต่อเนื่อง โดยสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้ ซึ่งหากโครงการพบว่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทันทีเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำที่ส่งสุดท้ายมีค่าเกินมาตรฐานผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปที่บำบัดใหม่ โดยด่วนหรือส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหานี้ที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นหรือปัญหาเรื่องน้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือคัดค้านแจ้งให้โรงงานรับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดและมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมดูแลน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบ การดำเนินการของโรงงานรายโรจนหรือดำเนินการให้นำน้ำเสียไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางเคมีจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดกากของเสียของโรงงานเรียบร้อยแล้ว 	<p>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน <p>โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน <p>โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. 	

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลการปฏิบัติงาน	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากการนำน้ำเสียทางเคมีกลับไปที่บำบัดใหม่ของโรงงานซึ่งไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการอาจจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว - น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนบ้างซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณาบำบัดน้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ (ถ้ามี) หรือนำไปใช้ประโยชน์ในโรงงาน หรือจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่ต่อเนื่องในส่วนที่มีปริมาณน้ำเสียสูง ใช้เทคนิคการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด - โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำเสีย เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า เช่น pH, TDS, COD สารประกอบทางเคมีอื่น ๆ หรือ โลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมด และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกวันตามที่กำหนดไว้ <p>(6) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ขนาด 4.215 ลบ.ม./วัน (อย่างน้อย 1 วัน) และติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำใน Holding Pond เป็นประจำทุกวัน - ความคุมปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้ไม่น้อยกว่า 2 มก./ล. ก่อนปล่อยลงสู่ห้วยบ้านนา - กำหนดให้การระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่ห้วยบ้านนา ในอัตราสูงสุดไม่เกิน 758 ลบ.ม./วัน และส่วนที่เหลือโครงการจะนำไปรดน้ำพื้นที่สีเขียว (ดังแสดงในเอกสารแนบ 3) = 1,200 ลบ.ม./วัน <p>โดยต้องควบคุมคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามกฎหมายที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานเป็นไปตามหลักวิศวกรรม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งไปบ่อพักอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อจะตั้งงบไว้ค่าวัสดุช่างน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที <p>(7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มีให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสีย เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้วิธีการตรวจสอบ โดยการสังเกตจากลักษณะ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด - บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด - ภายในพื้นที่โครงการ - ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการและ กนอ. - เจ้าของ โรงงาน - เจ้าของ โรงงาน - เจ้าของ โครงการ/กนอ. - เจ้าของ โครงการ/กนอ. - เจ้าของ โครงการ/กนอ. - เจ้าของ โครงการ/กนอ. - เจ้าของ โครงการ/กนอ. - เจ้าของ โครงการ/กนอ. - เจ้าของ โครงการ/กนอ. - เจ้าของ โครงการ/กนอ.

ตารางที่ ร.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งได้อย่างมีประสิทธิผลอยู่เสมอ - โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม ได้แก่ เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องจัดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องพิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2549 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสีย หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมให้มีความรู้ความชำนาญในเรื่องเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียมาแล้ว ไม่ต่ำกว่า 12 ชั่วโมง ทำหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - ทางชีวภาพ/เคมี - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - ทางชีวภาพ/เคมี - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ส่วนกลางทางชีวภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<p>3. กูลค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดต่อประสานงานกับส่วนงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการเพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าวให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัด 			
<p>3.1 การใช้ที่ดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการวางแผนผังพื้นที่การใช้ความร่มรื่นและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 			
<p>3.2 การก่อกวนชุมชนสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ - ในช่วงเวลาเข้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ - จัดให้มีลานจอดรถสำหรับจอดรถรับ-ส่งพนักงานบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อไม่ให้เกิดการจอดรถกีดขวางทางจราจร 			

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ให้จัดทำเรื่องหมายราชการชี้แจงแผนจัดการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ - จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย - จัดักความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ ให้ไม่เกิน 60 กม./ชม. - โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือร่องระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามข้อกำหนดไว้ - โครงการต้องทำความสะอาดคอก่อนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - โครงการปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินตลอดสองฝั่งบริเวณพื้นที่รับคลองหรือทางน้ำสาธารณะที่ใหญ่ผ่านพื้นที่โครงการ - ดูแลการระบายน้ำของโรงงานไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ - โครงการต้องดำเนินการกำจัดขยะและปรับปรุงท้องคลองให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน - จัดให้มีบ่อพักน้ำฝน (บ่อหน่วงน้ำ) จำนวน 1 แห่ง มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 17.02 ไร่ - โครงการอนุญาตให้ที่ดินที่โครงการล้อมรอบอยู่สามารถระบายน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ดังกล่าว สามารถระบายน้ำฝนลงสู่รางระบายน้ำของ โครงการได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนสายหลักภายในโครงการ - ถนนภายในโครงการ - ถนนภายในโครงการ - ระบบระบายน้ำ - ระบบระบายน้ำฝน - พื้นที่ที่รับคลอง หรือทางน้ำสาธารณะ - ระบบระบายน้ำฝน - คลองหรือทางน้ำสาธารณะ - ที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ - บริเวณบ่อพักน้ำฝน (บ่อหน่วงน้ำ) ของโครงการ - พื้นที่ที่โครงการล้อมรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กมอ. - เจ้าของโครงการ/กมอ. - เจ้าของโครงการ/กมอ. - เจ้าของโครงการ/กมอ. - เจ้าของโครงการ/กมอ. - เจ้าของโครงการ/กมอ. - เจ้าของโครงการ/กมอ. - เจ้าของโครงการ/กมอ. - เจ้าของโครงการ/กมอ. - เจ้าของโครงการ/กมอ. - เจ้าของโครงการ/กมอ.
<p>3.4 การจัดการของเสีย</p>	<p>(1) มูลฝอยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันการจัดการมูลฝอยทั่วไปอยู่ในความดูแลของเทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ซึ่งดำเนินการเก็บขน อย่างไรก็ตามโครงการและกมอ. ได้ติดต่อ ให้ESBEC เข้ามาบริหารจัดการมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร ตั้งแต่การขนส่งตลอดจนถึงไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) ต่อไปโดยติดต่อโดยตรงกับเจ้าของโรงงาน ยกเว้นมูลฝอยที่สามารถนำกลับ ไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานสามารถติดต่อผู้รับเหมานำเหมืองแร่ก่อนนำให้เข้ามารับซื้อได้ ทั้งนี้หากโรงงานรายใดมีความประสงค์ที่จะส่งมูลฝอยทั่วไปให้หน่วยงานอื่นนอกเหนือจาก ESBEC รับไปกำจัดจะต้องขออนุญาตกับ กมอ. เป็นรายกรณีไป - โครงการจะจัดจ้างให้มีการประชุมชี้แจงให้โรงงานรายใดที่ทราบถึงวิธีการในการจัดการมูลฝอยว่าโครงการมีนโยบายให้เทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ หรือ ESBEC หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ให้บริการจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยเข้าดำเนินการให้บริหารจัดการจัดการมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์/ ESBEC หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย - ภายใต้งานกำกับดูแลของโครงการ และ กมอ. - เจ้าของโครงการ/กมอ.

Handwritten signature

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ ESBEC หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ให้บริการจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้น และขนส่งเพื่อนำไปกำจัด ผู้ให้บริการจะต้องจัดเตรียมรถเก็บขนมูลฝอยให้เพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการ ประสานงานไปยังโรงงานรายโรงเพื่อทำหน้าที่เก็บขนและรวบรวมไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีเทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์หรือ ESBEC ไม่สามารถดำเนินการรับกำจัดมูลฝอย โดยการส่งกลับได้ชั่วคราว โครงการจะดำเนินการประสานงานกับศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดชลบุรี (อบจ.ชลบุรี) ในการนำมูลฝอยไปกำจัดเป็นการชั่วคราวแทน กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภท โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนมูลฝอยทำการขนถ่ายมูลฝอยจะต้องระมัดระวังให้หล่นหรือที่กระเจา รวมทั้งจัดจัดหวัศดุปกคลุมมิให้มูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการทำงานส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> ภาพในพื้นที่โครงการ พื้นที่ฝังกลบมูลฝอยที่นิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) พื้นที่ฝังกลบมูลฝอยของศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดชลบุรี โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ภาพในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางของการขนส่งมูลฝอย ภาพในพื้นที่โครงการ โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ภาพในพื้นที่โครงการ โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ช่วงเวลาที่พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยที่นิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) เกิดปัญหาขัดข้องชั่วคราว เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการขนส่ง ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ. เทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ. เจ้าของโครงการ / กนอ. เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน เทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. เจ้าของโครงการ/กนอ. เจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ/กนอ. เจ้าของโรงงาน
<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่ไม่มีหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตหรือ ไม่มีความพร้อมในการให้บริการแก่โรงงานรายโรง โครงการจะดำเนินการก่อสร้างอาคารคัดแยกมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ที่ได้สำรวจพื้นที่ไว้ 0.5 ไร่ กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณและคุณลักษณะของกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด ซึ่งได้รับการอนุมัติจาก กนอ. แล้ว โดยจัดส่งข้อมูลให้โครงการ/กนอ. ทราบทุก 6 เดือน โครงการจะต้องรวบรวมปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่โรงงานรายโรงส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กนอ. ให้ดำเนินการกำจัดได้ โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ 			<ul style="list-style-type: none"> ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ/กนอ. เจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ/กนอ.

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของมูลฝอยโดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนที่รถเก็บขนมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่ายมูลฝอย ที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยประเภทนั้น ๆ โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือพนักงานในการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อส่งต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยจะต้องทำการแยกมูลฝอยให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ <p>(2) ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตทางราชการ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขน ไปกำจัดต่อไป และจะส่งแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย ให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง <p>(3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม, โครเมียม, ตะกั่ว และปรอทในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปฝังกลบ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 <p>(4) การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปฝังกลบ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ/กนอ. เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ/กนอ. เจ้าของโครงการและกนอ.

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>* ประสานคณะทำงานฯ : ผู้จัดการสำนักงานนิคมฯ</p> <p>คณะทำงาน : เจ้าหน้าที่แผนกสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล หัวหน้าหน่วยงานดูแลพื้นที่สีเขียว หัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัยและตัวแทนจากผู้ใช้ประกอบการต่าง ๆ ในนิคมฯ</p> <p>หน้าที่การดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน * ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง * กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด * จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยแจ้งแนบตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้าร่วมรับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย * จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้าร่วมรับของเสีย ไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอน การขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง * ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก ครัว และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง * รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของเสียต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ โดยสำเนาไปแจ้งกับการขนส่งของ โรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกจากรองาน * จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงาน พื้นที่สำนักงานของนิคมฯ * รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับนิคมฯ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด * จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของ โรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนช่วงก่อสร้างโครงการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ.
<p>4. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>* มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่แจ้งการดำเนินโครงการและการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม - ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับทราบถึงขั้นตอนการทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน - จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เขตอุตสาหกรรม โดยรอบโครงการ - โครงการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานของโครงการ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป - จัดให้มีกระบวนการรับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนและต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหามาไว้ทุกครั้ง (ดังแสดงในเอกสารแนบ 1) - สำหรับพื้นที่บริเวณโครงการที่อยู่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่น (ดังแสดงในเอกสารแนบ 2) กำหนดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนและสอบถามความคิดเห็น โดยในกรณีที่มีความไม่แน่นอน (ปัจจุบันเป็นที่ที่เกษตรกรรวมซึ่งยังไม่มีการโอน) บริเวณดังกล่าวมีชุมชนเข้ามาตั้ง หรือมีการปลูกสร้างอาคารพักอาศัยโครงการจะแจ้งให้ชุมชนทราบถึงมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งจะทำการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก ๆ ปี - กำหนดให้โครงการทำการประชาสัมพันธ์และสำรวจความคิดเห็นของชุมชนเรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ และต้องพิจารณาแนวทางการแก้ไขหากเกิดจากโครงการ 4 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการที่ล้อมพื้นที่ปลูกถั่วลิสง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก ๆ ปี ภายหลังจากการดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการและ กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ และ กนอ.
4.2 อีโคโนมิกซ์และกวมปลอดภัย	<p>(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ดังแสดงในเอกสารแนบ 4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยอาจประสานงานกับศูนย์รับเรื่องร้องเรียนซึ่งตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานนอกที่เกี่ยวข้อง (ดังแสดงในเอกสารแนบ 4) - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการศึกษาและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ดังแสดงในเอกสารแนบ 4) - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ ร.1-2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และต้องจัดทำมีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ ศพ. ทราบโดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ ประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ (ดังแสดงในเอกสารแนบ 4) 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน</p>
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ท่อน้ำดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 150 มม. และความดันของการจ่ายน้ำในเส้นท่อบริเวณจุดที่ใกล้ที่สุดไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ซม. ขนาดข้อต่อทางเข้าของหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 150 มม. และตัวหัวดับเพลิงมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มม. สำหรับหัวน้ำออกขนาด 65 มม. จำนวน 2 หัว ความสูง 0.8-1.2 เมตร ถังพักน้ำใต้และหอถังสูงขนาด 4,720 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำดิบขนาดความจุ 20,000 ลบ.ม. และบ่อพักน้ำทั้งขนาดความจุรวม 4,215 ลบ.ม. เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง รถดับเพลิงชนิดนอกประจักษ์ขนาดความจุน้ำ 4,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์จำนวน 1 คัน พร้อมอุปกรณ์ ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี <ul style="list-style-type: none"> * Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติรวมกัน 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และโรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน</p>
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ดังแสดงในเอกสารแนบ 4) จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของ โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน</p>

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จัดการแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมฯ โกลด์คิง และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง หรือมีทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ดังแสดงในเอกสารแนบ 4)</p> <p>กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบ ไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอตามกฎหมายกำหนด พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้ทางโครงการ</p> <p>(2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดก๊าซไหลหรือ ไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้นิคมอุตสาหกรรมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่ว ไปดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) พื้นที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเล่นไฟ ติดตั้งป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" ไว้ในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ ในบริเวณที่ติดตั้งถังเก็บก๊าซต้องมีการระบายอากาศได้ดี หมั่นตรวจสอบรอบรั้วของท่อก๊าซ โดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อ ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบลำก๊าซ ไปตรวจถังเก็บก๊าซ โกลด์คิงหรือโรงงานน้ำเป็ด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลออกไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือระบบระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณ โกลด์คิงอาจเกิดการระเบิดได้ โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บกักก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้ โรงงานต้องแจ้งให้นิคมอุตสาหกรรมฯ ทราบทุกครั้งที่มีการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงาน โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ในการควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่ง ให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงาน ให้เป็นไปตามที่ กบอ. กำหนด กำหนดให้โรงงานในโครงการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงาน ภายในพื้นที่โรงงานที่มีการใช้สารเคมี (VOCs) 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ก่อนเปิดดำเนินการ ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ก่อนเปิดดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ และ กบอ. เจ้าของโรงงานอุตสาหกรรม และ กบอ. เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ และ กบอ.

ตารางที่ ร.5.1-2 (ต่อ)

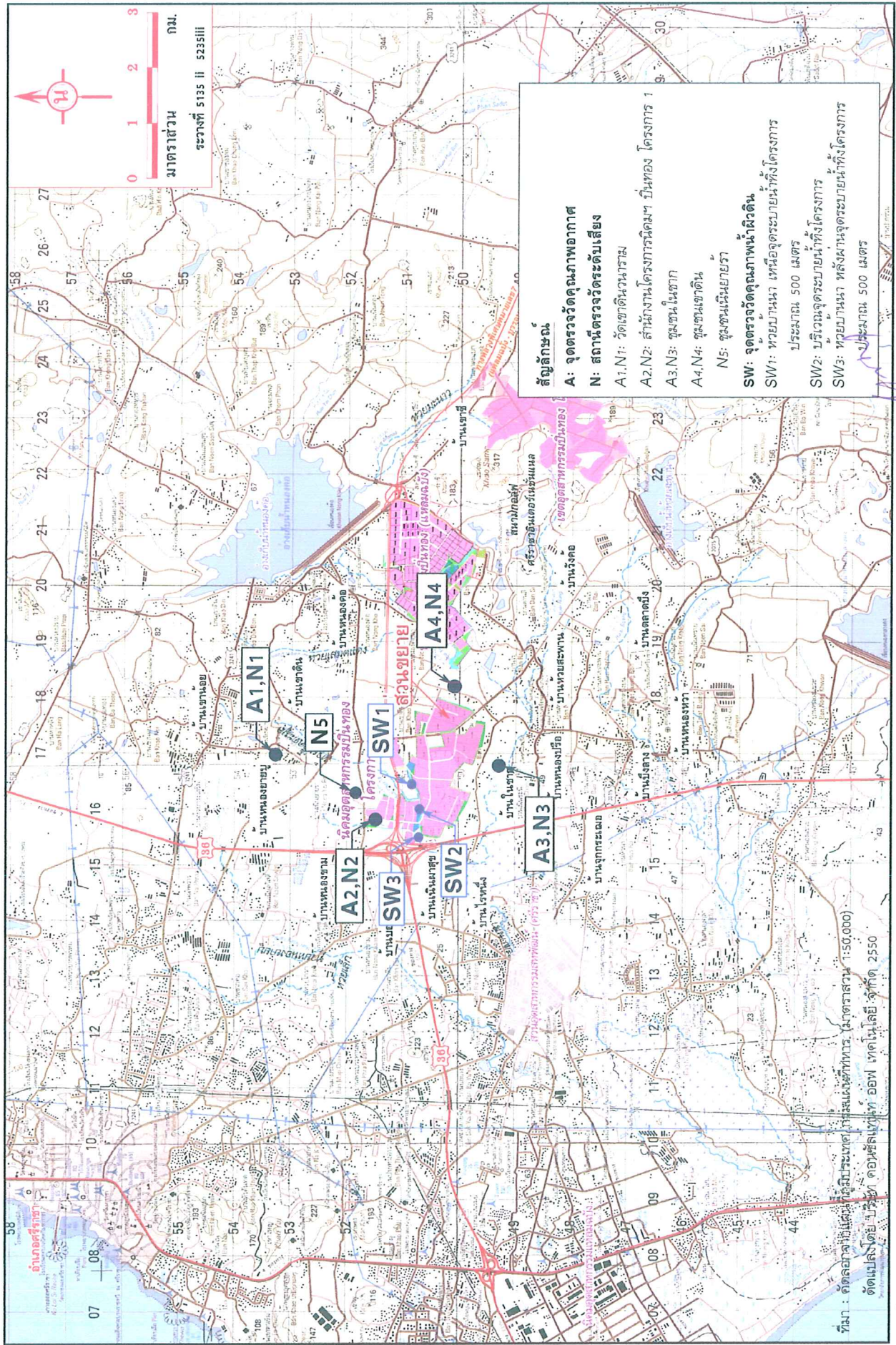
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.3.3.3 ทัศนียภาพและสภาพตั้งตัว</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนซึ่งมีความยาว 150.24 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.20 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (ดังแสดงในเอกสารแนบ 3) ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวสามารถแบ่งออกได้เป็น พื้นที่กันชนรอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค เช่น อ่างเก็บน้ำดิบ ระบบบำบัดน้ำเสีย เกาะกลางถนน และริมถนน เป็นต้น รวมทั้งพื้นที่ริมฝั่งคลองหรือทางน้ำสาธารณะซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โดยในบริเวณที่เป็นแนวกันชน โครงการได้กำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา กว้างอย่างน้อย 10 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีแนวกันชนตามความเหมาะสมและมีควากว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยพื้นที่ไม้ที่สามารถปลูกในภาคตะวันออกเฉียงใต้</p> <ul style="list-style-type: none"> ทรงพุ่มแน่นพุ่มประบาท มีขนาดของใบละเอียดถึงปานกลาง เป็นไม้โตเร็ว ไม้ผลัดใบ มีกิ่งก้านเหนียวแข็งแรง ไม่เปราะและหักง่ายและทนลมได้ เป็นไม้ที่มีรูปทรงใบแนวตั้ง เริ่มแตกกิ่งก้านตั้งแต่ความสูง 2 เมตรขึ้นไป <p>โดยไม้ยืนต้นที่เหมาะสมในการปลูกเป็นแนวกันชน ได้แก่ สนทะเล นนทรี แปรงล้างขวด มะขามเทศ อโศกอินเดีย และประดู่บ้าน เป็นต้น เพื่อให้เป็นร่มเงา ลดความเร็วของลม ลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ภายในพื้นที่โครงการ และให้เกิดทัศนียภาพที่ดี ส่วนไม้พุ่มเตี้ยที่เหมาะสมในการปลูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเสียง และเป็นแนวบังตาเพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่ดีต่อบริเวณ โรงงานตามหลักภูมิสถาปัตย์ ได้แก่ เข็มปัดดาเข็ญ ผกากรอง และเฟื่องฟ้า เป็นต้น สำหรับสวนสาธารณะภายในพื้นที่โครงการจะปลูกไม้ที่สามารถทนแดดและรากไม่แผ่เร็ว ได้แก่ ฤๅษีสสม เขียวทอง หูปลาช่อน ลั่นกระเปาะ และสภาพหอยเครง ทนแดดและแคะ เป็นต้น ส่วนบริเวณถนนควรปลูกต้นไม้ยืนต้น ซึ่งไม่ผลัดใบและใบโปร่ง ทำให้อากาศถ่ายเทสะดวกและบริเวณพื้นที่เกาะกลางถนนดังกล่าวจะปลูกหญ้าคลุมทั้งหมด ซึ่งโครงการฯ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10 ของพื้นที่ที่มีภูมิอากาศเหมาะสมทั้งหมด โดยมีพื้นที่กันชนของแนว Buffer Zone ที่อยู่ติดพื้นที่ชุมชนทั่วไป</p> <p>สำหรับพื้นที่บริเวณโครงการที่อยู่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่น กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยโครงการฯ ได้กำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา กว้างอย่างน้อย 10 เมตร และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีแนวกันชนตามความเหมาะสมและมีควากว้างอย่างน้อย 10 เมตร (ดังแสดงในเอกสารแนบ 3)</p> <p>สำหรับพื้นที่บริเวณโครงการฯ ที่ล้อมพื้นที่บุคคลอื่น ได้กำหนดปลูกต้นไม้ยืนต้น เป็นพื้นที่สีเขียว และแนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร โดยกำหนดให้ปลูกต้นไม้ยืนต้น เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการฯ (ดังแสดงในเอกสารแนบ 3)</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณที่ติดกับที่ดินบุคคลอื่น ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณที่พื้นที่โครงการ ล้อมพื้นที่ดินบุคคลอื่น 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ/กมอ.

หมายเหตุ: 1) ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม ในกระบวนการพิจารณาการให้สิทธิและสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เดือนสิงหาคม พ.ศ.2549 และแนวทางประเมินผลกระทบสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เดือนกันยายน พ.ศ. 2550

ตารางที่ 5.1-3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
นิคมอุตสาหกรรม ปิณฑองโครงการ 1 (ส่วนขยาย)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป กำหนดให้โครงการดำเนินการจัดทำรายงาน Environmental Compliance Audit	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 5-1) <ul style="list-style-type: none"> • วัดเขาคินวนาราม (A1) • สำนักงานโครงการนิคมฯ ปิณฑอง โครงการ 1 (A2) • ชุมชนบ้านในซาก (A3) • ชุมชนบ้านเขาคิน (A4) 	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
3. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง เช่น TSP, SO ₂ และ NO ₂ เป็นต้น	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ โดยทำการตรวจวัดภายหลังจากเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและส่งผลให้โครงการและ กนอ. เก็บรวบรวมไว้



รูปที่ 5-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring Station)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>(1) ตรวจวัดปริมาณและลักษณะของน้ำเสียของโครงการ โดยทั่วไป ได้แก่ ตรวจวัดอัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, TDS, SS, Oil & Grease และ โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cr⁶⁺, Hg และ Ni เป็นต้น</p> <p>(2) ตรวจวัดปริมาณ โลหะหนักในน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, Ba, As, Ni, Mn, และ Se</p> <p>(3) ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, COD, SS, TDS, TKN และ Oil & Grease</p> <p>(4) ตรวจสอบปริมาณ โลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยตรวจวัดปริมาณ โลหะหนักทุกชนิดที่มีในน้ำเสียของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, Ba, As, Ni, Mn, และ Se</p> <p>(5) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดเช่น pH, COD หรือ โลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงาน</p>	<p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * EQ Tank * Holding Pond - ตรวจวัดบริเวณ Holding Pond ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่ปิดดำเนินการแล้ว - บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - บริเวณบ่อตรวจสอบสภาพคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 	<p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละครั้ง - ตรวจวัดเดือนละครั้ง - ตรวจวัดเดือนละครั้ง - ตรวจวัดเดือนละครั้ง 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/คนอ. - เจ้าของโครงการ/คนอ. - เจ้าของโครงการ/คนอ. - เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบ และรายงานผลให้ศูนย์ควบคุม น้ำเสียส่วนกลางทราบ - เจ้าของโรงงานเป็นผู้ติดตั้งเครื่องมือ ตรวจวัดและรายงานผลตรวจวัด ให้โครงการ/คนอ. ทราบ

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>(6) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน โดยดัชนีให้กำหนดตามประเภทและลักษณะของน้ำเสีย โดย ก.น.อ. เป็นผู้พิจารณาอนุมัติ</p>	<p>บริเวณบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดทางเคมีของโรงงาน</p>	<p>- ตรวจวัดแบบต่อเนื่องตามความเหมาะสม</p>	<p>- เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบและรายงานผลการตรวจวัดให้โครงการและก.น.อ. ทราบ</p>
<p>5. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน pH, BOD, COD, SS, Oil & Grease, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด อัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr, Hg, Ba, As, และ Se (เมื่อมีการระบายน้ำทิ้งลงห้วยบ้านนา)</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5-1) * ห้วยบ้านนาเหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) * บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW2) * ห้วยบ้านนาหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW 3)</p>	<p>- ตรวจวัดทุก 3 เดือน</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/ก.น.อ.</p>
<p>6. โลหะหนักในตะกอนดิน (กรณีน้ำเสียทางเคมีเกิดขึ้นและมีการระบายน้ำทิ้งลงห้วยบ้านนา) ตรวจวัดโลหะในตะกอนดินบริเวณห้วยบ้านนาที่รองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ As, Cr, Cd, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se และ Zn</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5-1) * ห้วยบ้านนาเหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) * ห้วยบ้านนาหลังผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) 500 เมตร * ห้วยบ้านนาหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW 3)</p>	<p>- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/ก.น.อ.</p>

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ระดับเสียง</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม., Leq 1 ชม. และ L₉₀ 1 ชม. L_{eq} 5 นาที และ L₉₀ 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน^{2/}</p>	<p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 5-1) • วัดเขาดินนาราม (N1) • สำนักงานโครงการนิคมฯ ปั่นทอง โครงการ 1 (N2) • ชุมชนบ้านในซาก (N3) • ชุมชนบ้านเขาดิน (N4) • ชุมชนบ้านเนินยาร้า (N5) (จุดตรวจวัดเพิ่มเติม) 	<p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<p>8. คมนาคมขนส่ง</p> <p>รวบรวมสถิติอุบัติเหตุถนนภายในพื้นที่โครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<p>9. ปริมาณน้ำใช้</p> <p>(1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรงในพื้นที่โครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<p>(2) รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ (ดังแสดงในเอกสารแนบ 3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<p>10. ไฟฟ้า</p> <p>รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>11. ชยะมูลฝอย</p> <p>(1) รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะ สมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ และ ปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไป กำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาต จากกระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>(2) ตรวจสอบวิเคราะห์ปริมาณ โลหะหนักในตะกอนจากระบบ บำบัดน้ำเสียและตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาของ โครงการ</p>	<p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา 	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง (หรือเมื่อมีการขออนุญาตเพื่อนำไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก) 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบ และรวบรวมผลให้เจ้าของโครงการ/ กนอ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรม - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<p>12. สาธารณสุข</p> <p>รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือโรงพยาบาล ในบริเวณใกล้เชิงโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เชิงโครงการ 	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<p>13. อีทีเอมพีและความปลอดภัย</p> <p>(1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง</p> <p>(2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<p>ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(3) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
(4) ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงใน โรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม (ดังแสดงในเอกสารแนบ 4)	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
(5) ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน (ดังแสดงในเอกสารแนบ 1)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
- โครงการต้องร่วมมือกับ โรงงานราย โรงต่าง ๆ จัดทำการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานตามแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ^{3/}	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบโครงการฯ	- ทุก ๆ 2 ปี ภายหลังจากการดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
14. การประชาสัมพันธ์	- ชุมชนต่าง ๆ รอบพื้นที่โครงการ	- ทุก ๆ 2 ปี	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
(1) โครงการต้องดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นที่มีต่อ โครงการ (2) โครงการต้องมีการรับเรื่องร้องเรียนและสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการล้อมที่ดินบุคคลอื่น (ดังแสดงในเอกสารแนบ 2)	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>15. โรงงานในโครงการ</p> <p>(1) โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น</p> <p>(2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี^{1/} - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี และสภาพแวดล้อม <p>ในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด^{1/}</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOC_s) และสภาพแวดล้อม และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงานเป็นผู้บันทึกและส่งผลให้โครงการ และ กนอ. รวบรวมไว้

หมายเหตุ: ^{1/} ตามประเภทของโรงงาน เช่น เชื้อเพลิงหลักที่ใช้/สารเคมีที่ใช้ โดยการหารือร่วมกันของเจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ กนอ.และหน่วยงานกลาง (Third Party)

^{2/} ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปและตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน

การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2550

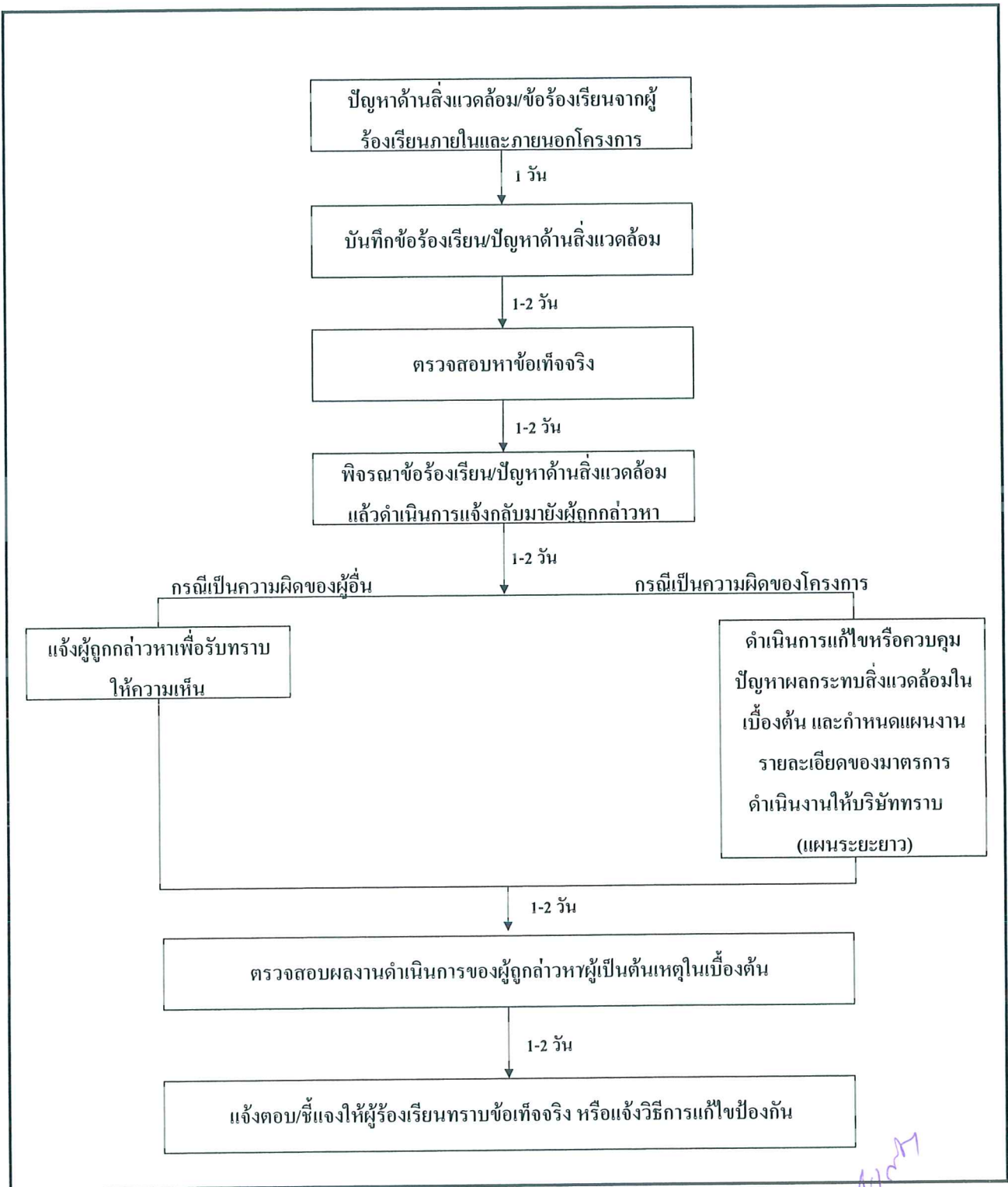
^{3/} ตามคู่มือแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศที่ไทยของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เดือนกันยายน พ.ศ.2550

เอกสารแนบที่ 1

ผังขั้นตอนกระบวนการรับเรื่องและตอบกลับร้องเรียน

Handwritten signature

ผังขั้นตอนกระบวนการรับเรื่องและตอบกลับข้อร้องเรียนของโครงการฯ

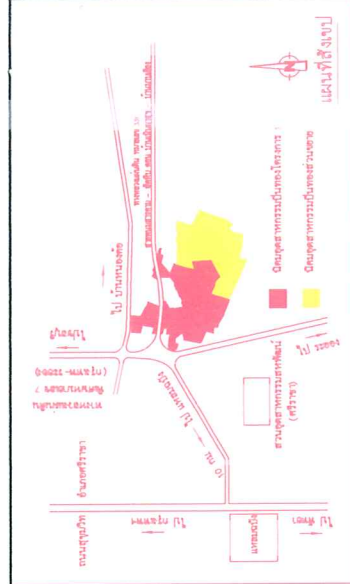


21/2/21

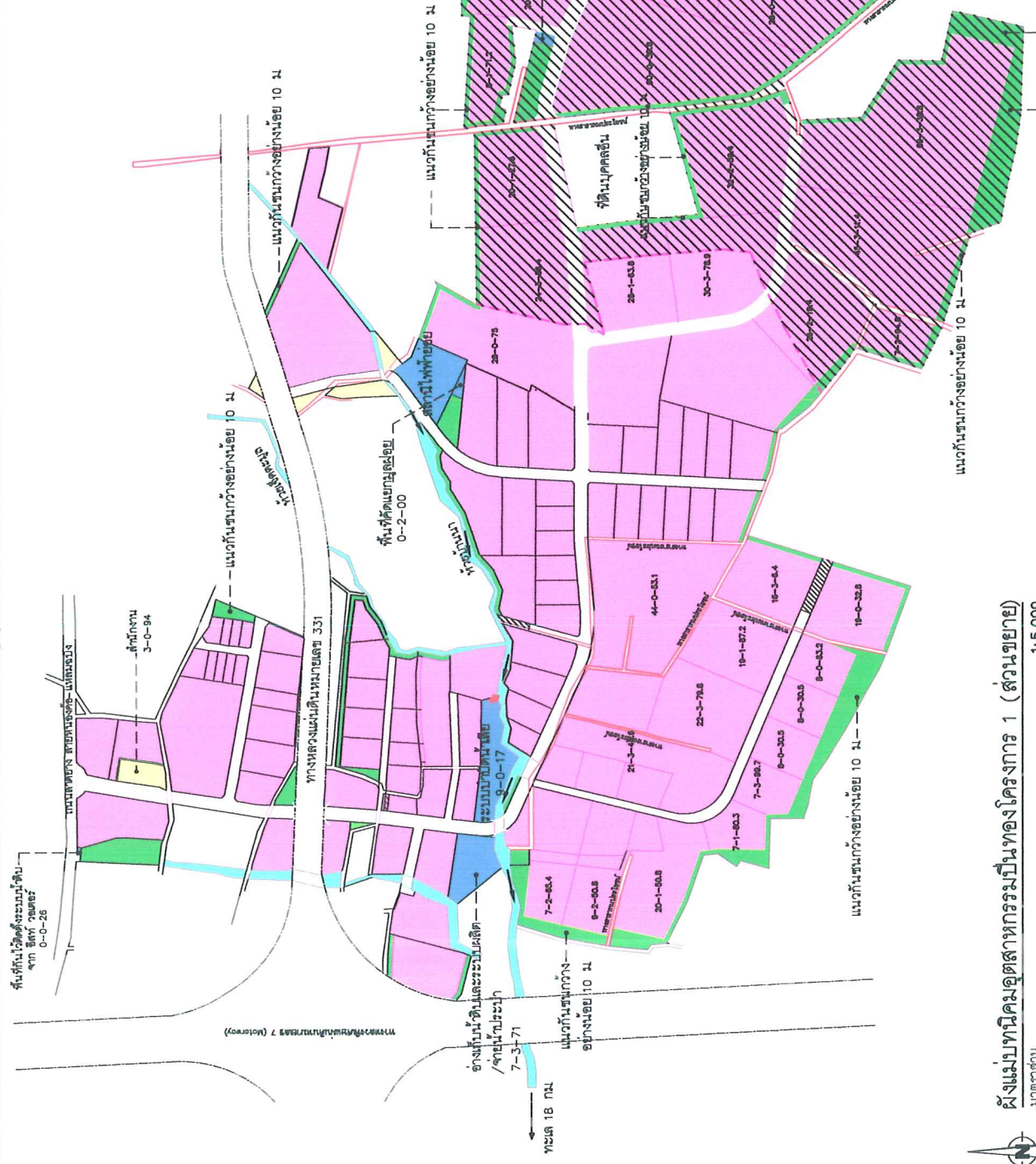
เอกสารแนบที่ 2

ผังแม่บทโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย)

๒๒/๒



- พื้นที่โครงการส่วนขยาย**
- พื้นที่อุตสาหกรรมรวม**
- พื้นที่สาธารณูปโภค**
- พื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่พักอาศัย**
- พื้นที่สีเขียว**
- ทางสาธารณประโยชน์**
- ทิศทางกระแสของน้ำ**



ผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมเป็นของโครงการ 1 (ส่วนขยาย)

1:5,000



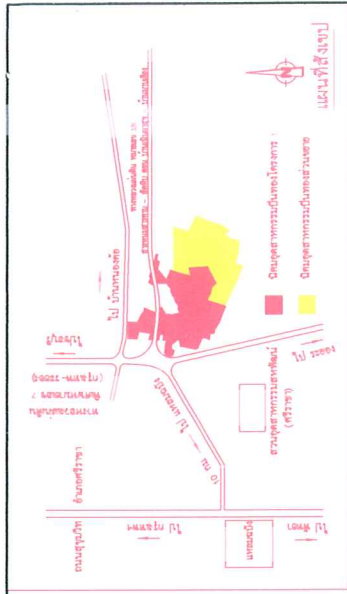
		โครงการ ผู้ร่วมทุนโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ (ส่วนขยาย) เจ้าของ บริษัท บิโนทอ อินดัสตรีล กรุ๊ป จำกัด	ที่อยู่ 4940A วันที่ 26-05-50
บริษัท อดิเทค จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. 39 Ladprao 124 Rd. Waphongrang Bangkok 10710 โทร 02-02026 - 7 Fax (66 2) 621628 Email : nct@nct.co.th		PROJECT_NO 404940	

เอกสารแนบที่ 3

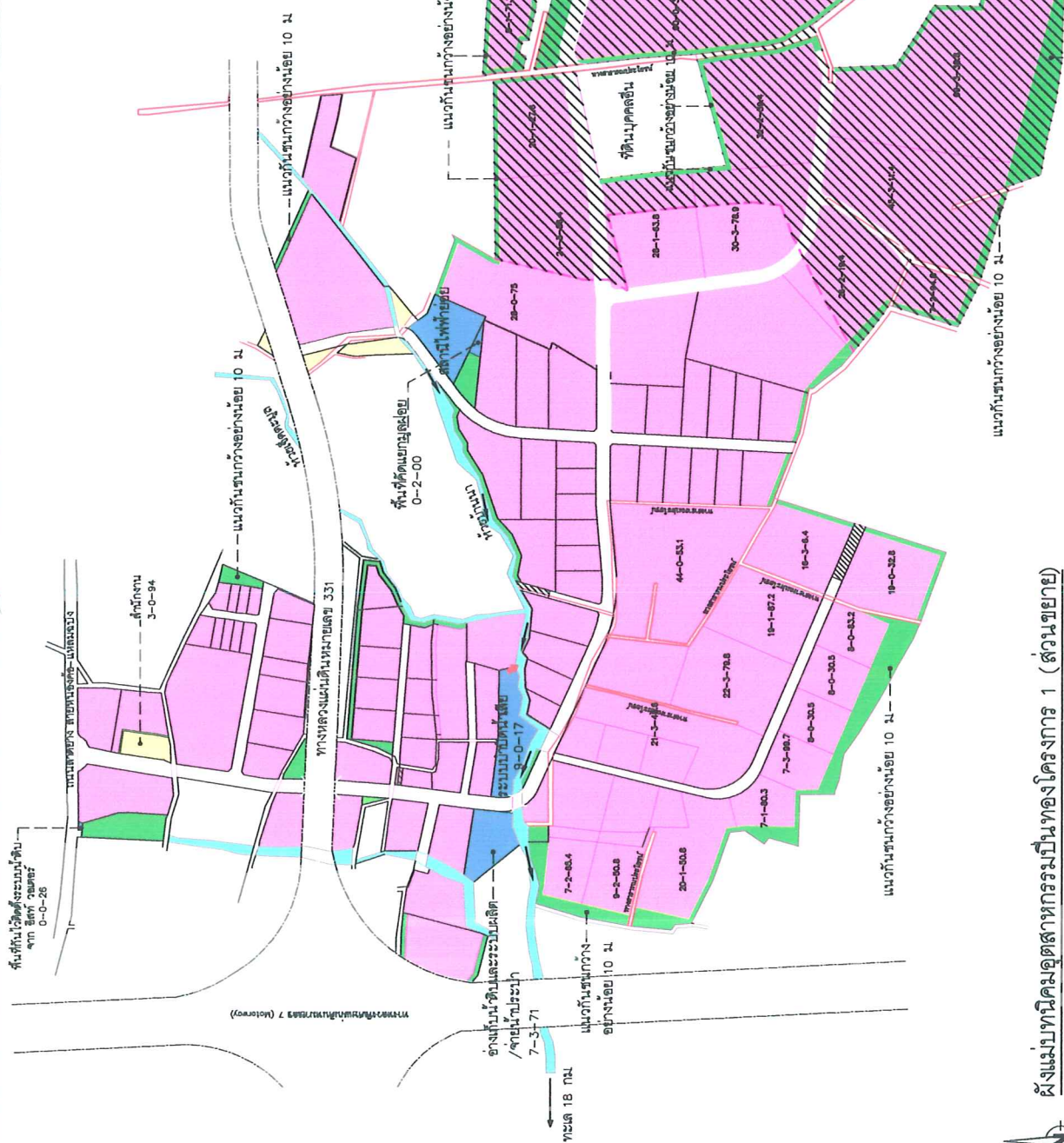
ผังแสดงพื้นที่สีเขียวโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

โครงการ 1 (ส่วนขยาย)

1/1/1



- พื้นที่โครงการสวนขยาย
- พื้นที่อุตสาหกรรม
- พื้นที่สาธารณูปโภค
- พื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่พักอาศัย
- พื้นที่สีเขียว
- ทางสาธารณะประโยชน์
- ทิศทางการไหลของน้ำ



ผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมเป็นของโครงการ 1 (ส่วนขยาย)
 1:5,000

ชื่อรูป	49-01A
โครงการ	ผังแม่บทโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของโครงการ (ส่วนขยาย)
ผู้จัดทำ	บริษัท อินทพร อินดิเคสียด จำกัด
วันที่	26-06-50

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 39 Ladkrong 124 Rd. Bangkoknoi Bangkok 10310
 โทร 02-0002000 - 07 Fax 02-0002000 Email : cto@cto.com.th

C O T

PROJECT_NO 404940

เอกสารแนบที่ 4

แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินของโครงการฯ

MM

องค์กรและแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY PLAN)

องค์กรและแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน จะแบ่งตามระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

(1) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1

เป็นเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงงานและควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยกำลังพลของโรงงานเอง โดยทางนิคมอุตสาหกรรมฯ จัดให้มีทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team, ERT) ซึ่งมีโครงสร้างดังรูปที่ 1 เพื่อเตรียมพร้อมให้การสนับสนุนแก่โรงงานที่เกิดเหตุทันทีเมื่อความรุนแรงของภาวะฉุกเฉินเข้าสู่ระดับที่ 2 ทั้งนี้แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 มีรายละเอียดดังนี้

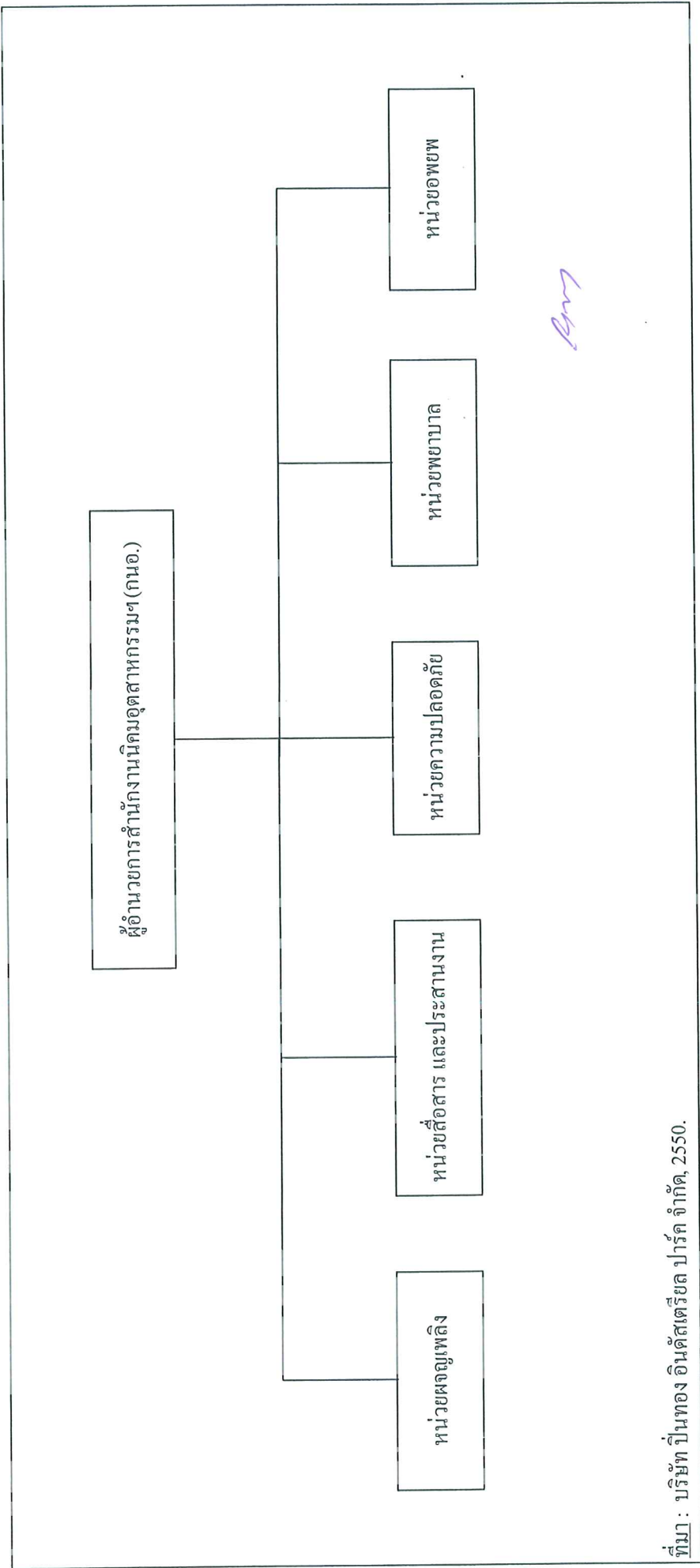
- ให้โรงงานเจ้าของพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉินปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของแต่ละโรงงาน
- โทรศัพท์หรือวิทยุแจ้งทางนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้ทราบโดยทันที
- เจ้าหน้าที่นิคมอุตสาหกรรมฯ แจ้งผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ และโรงงานใกล้เคียงกับพื้นที่ที่เกิดเหตุทราบทางโทรศัพท์ หรือวิทยุ
- โรงงานที่เกิดเหตุพยายามควบคุมสถานการณ์ด้วยตนเองจากอุปกรณ์และบุคลากรที่มีอยู่
- ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ พิจารณาสั่งการให้ดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์และกำลังพลให้พร้อมช่วยเหลือทันที เมื่อความรุนแรงเข้าสู่ระดับที่ 2
- ทีม ERT ของนิคมอุตสาหกรรมฯ เตรียมพร้อมทั้งด้านบุคลากรและอุปกรณ์ในการเข้าช่วยเหลือเมื่อเข้าสู่ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2
- โรงงานที่เกิดเหตุแจ้งเจ้าหน้าที่นิคมอุตสาหกรรมฯ ทราบทันทีเมื่อควบคุมสถานการณ์ได้

(2) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2

เมื่อเหตุการณ์ลุกลามจนไม่สามารถควบคุมได้ด้วยศักยภาพของโรงงานเอง ต้องได้รับความช่วยเหลือจากโรงงานใกล้เคียงและนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินเพื่อร่วมมือกันในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ซึ่งมีโครงสร้างของศูนย์ฯ ดังนี้

- ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมฯ (กรอ.) ทำหน้าที่ ผู้บัญชาการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ERM)
- ผู้บริหารสูงสุดของโรงงานที่เกิดเหตุ ทำหน้าที่ ที่ปรึกษาและให้ข้อมูลกับ ERM

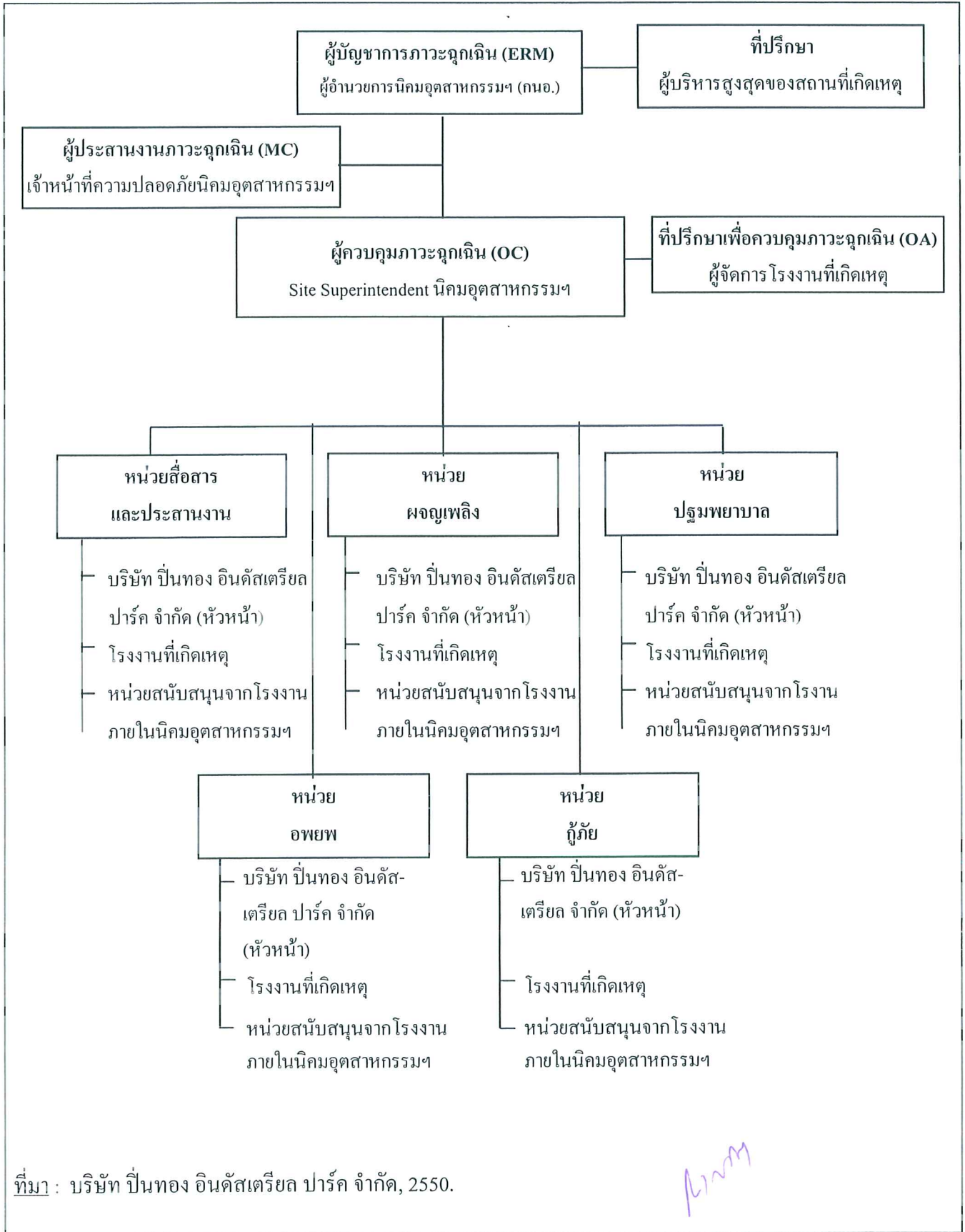
Amn



- Site Superintendent นิคมอุตสาหกรรมฯ ทำหน้าที่ ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (OC)
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยนิคมอุตสาหกรรมฯ ทำหน้าที่ ผู้ประสานงานภาวะฉุกเฉิน (MC)
- ผู้จัดการ โรงงานที่เกิดเหตุ ทำหน้าที่ ที่ปรึกษาเพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉิน (OA)
- หัวหน้าหน่วยสื่อสารและประสานงานของนิคมอุตสาหกรรมฯ ทำหน้าที่ หัวหน้าหน่วยสื่อสารและประสานงาน
- หัวหน้าหน่วย ผจญเพลิงของนิคมอุตสาหกรรมฯ ทำหน้าที่ หัวหน้าหน่วย ผจญเพลิง (F/C)
- หัวหน้าหน่วยปฐมพยาบาลของนิคมอุตสาหกรรมฯ ทำหน้าที่ หัวหน้าหน่วยปฐมพยาบาล
- หัวหน้าหน่วยอพยพของ โรงงานที่เกิดเหตุ ทำหน้าที่ หัวหน้าหน่วยอพยพ
- หัวหน้าหน่วยกู้ภัยของนิคมอุตสาหกรรมฯ ทำหน้าที่ หัวหน้าหน่วยกู้ภัย

ผังโครงสร้างสายการบังคับบัญชา แสดงดังรูปที่ 2 ซึ่งแต่ละหน่วยงานมีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- ผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (ERM)
 - ตรวจสอบและประเมินสถานการณ์พร้อมพิจารณาสั่งการประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 2 ผ่านหน่วยสื่อสารและประสานงาน
 - ตัดสินใจสั่งการในการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินผ่านทางผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน On-Scene Commander (OC)
- ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ (OC)
 - ควบคุมสั่งการหน่วยผจญเพลิงผ่านหัวหน้าหน่วยผจญเพลิง เพื่อควบคุมระงับเหตุได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย
 - ควบคุมและสั่งการหน่วยฉุกเฉินทุกหน่วยผ่านหัวหน้าหน่วยฉุกเฉินแต่ละหน่วย ให้ดำเนินการระงับหรือควบคุมเหตุด้วยความปลอดภัย
- ผู้บริหารสูงสุดของ โรงงานที่เกิดภาวะฉุกเฉิน
 - ให้ข้อมูลสาเหตุของการเกิดเหตุ สภาพแวดล้อมต่าง ๆ บริเวณเกิดเหตุ
 - ร่วมพิจารณาตัดสินใจควบคุมเหตุฉุกเฉินกับ ERM



รูปที่ 2 โครงสร้างสายการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2

- ที่ปรึกษาเพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉิน (OA)
 - ให้คำแนะนำด้านเทคนิคเพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉินให้ยุติโดยเร็ว และปลอดภัยกับหน่วยปฏิบัติการทุกหน่วย
 - ประสานงานคำสั่งการของ OC และหัวหน้าหน่วยควบคุมเหตุฉุกเฉินทุกฝ่าย
- ผู้ประสานงานภาวะฉุกเฉิน (MC)
 - ประสานงานคำสั่งการของ ERM และ OC
 - รายงานสถานการณ์ในการควบคุมเหตุฉุกเฉินต่อ ERM เพื่อพิจารณาสั่งการ
- หน่วยผจญเพลิง
 - ดำเนินการดับเพลิงและควบคุมเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ตามคำสั่งการของ OC อย่างเคร่งครัด
 - หัวหน้าหน่วยผจญเพลิง (F/C) รายงานสถานการณ์ในการควบคุมเหตุฉุกเฉินแก่ OC เป็นระยะ เพื่อพิจารณาสั่งการ
 - หัวหน้าหน่วยฯ นำพนักงานผจญเพลิงเข้าควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของพนักงานผจญเพลิงเป็นสำคัญ
- หน่วยสื่อสารและประสานงาน
 - รับแจ้งเหตุการณ์เมื่อโรงงานที่เกิดเหตุขอความช่วยเหลือ และประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ตามคำสั่ง ERM ให้โรงงานใกล้เคียงที่เกิดเหตุและบุคคลที่เกี่ยวข้องทราบ
 - ดำเนินการติดต่อประสานงานระหว่างหน่วยปฏิบัติการทุกหน่วยตามคำสั่งของ OC
 - ควบคุมการจราจรในบริเวณที่เกิดเหตุ
 - ด้อนรับคณะสื่อมวลชนและบุคคลต่าง ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้อง ณ ที่ทำการนอกเขตควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- หน่วยอพยพ
 - อพยพผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณที่เกิดเหตุไปอยู่ในเขตปลอดภัย
 - อพยพผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เสียชีวิต ออกจากพื้นที่ และส่งต่อไปยังหน่วยปฐมพยาบาล

Handwritten signature

- ตรวจสอบจำนวนบุคคลในบริเวณที่เกิดเหตุและที่เกี่ยวข้อง และรายงานไปยัง OC
- หน่วยกู้ภัย
 - ดำเนินการกู้ภัยและช่วยเหลือหน่วยผจญเพลิงตามคำสั่งของ OC
 - ค้นหาและช่วยเหลือบุคคลที่หายไปจากการตรวจนับของหน่วยอพยพ
- หน่วยปฐมพยาบาล
 - นำผู้ได้รับบาดเจ็บมาปฐมพยาบาลถ้าจำเป็น และนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด
 - สรุปและรายงานผลจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิต
 - ช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ในการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลได้อย่างทันที่

แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 มีรายละเอียดดังนี้

- ให้โรงงานประเมินสถานการณ์และแจ้งข้อมูลเบื้องต้นดังนี้ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น สถานที่เกิดเหตุ ความรุนแรงของเหตุการณ์ ชนิดของสารเคมีอันตรายหรือสารไวไฟที่มีในบริเวณนั้นแก่ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ ในฐานะผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (ERM)
- ERM ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ตั้งศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ ชั้น 2
- เรียกประชุมผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินรายงานตัว
- โทรศัพท์/วิทยุ แจ้งนายอำเภอศรีราชา ในฐานะผู้อำนวยการกองอำนวยการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนอำเภอศรีราชา หรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย เพื่อจัดเตรียมพร้อมทั้งอุปกรณ์และบุคลากรในการเข้ามาสนับสนุนช่วยเหลือทันทีเมื่อ ERM แจ้งร้องขอความช่วยเหลืออีกครั้ง (ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3)
- หัวหน้าหน่วยปฏิบัติสนับสนุนจากนิคมอุตสาหกรรมฯ และจากโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ รายงานตัวกับ OC พร้อมแจ้งกำลังพลและอุปกรณ์

Amal

- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมการจราจรเข้าออกในเขตควบคุมตามคำสั่งของ ERM และเชิญคณะสื่อมวลชนไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างสุภาพ
- ผู้บัญชาการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ERM) ประชุมหาแนวทางควบคุมเหตุฉุกเฉินและส่งการไปยังผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (OC) และหัวหน้าหน่วยปฏิบัติฯ แต่ละหน่วยตามลำดับ
- หน่วยปฏิบัติการทุกหน่วยดำเนินการควบคุมตามคำสั่งของผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (OC) อย่างเคร่งครัด
- ERM ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ ระดับที่ 2 หลังจากสามารถควบคุมให้เข้าสู่ในภาวะที่ปลอดภัยแล้ว

(3) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3

เมื่อเหตุการณ์ลุกลามจนไม่สามารถควบคุมได้ด้วยศักยภาพของโรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ และนิคมอุตสาหกรรมฯ เองแล้ว ต้องได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ได้แก่ อำเภอสรรพยา และหน่วยงานสนับสนุนภายนอกนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยนายอำเภอสรรพยาในฐานะผู้อำนวยการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนอำเภอสรรพยา จัดตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ ซึ่งมีโครงสร้างองค์กรและบทบาทหน้าที่แสดงไว้ในแผนป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน ดังนี้

- นายอำเภอสรรพยา
- ฝ่ายเตรียมการป้องกันภัย
 - หน่วยป้องกันภัย
 - หน่วยสื่อสาร
 - หน่วยงบประมาณ
- ฝ่ายปฏิบัติการ
 - หน่วยกู้ภัย
 - หน่วยปฐมพยาบาล
 - หน่วยอพยพ
 - หน่วยรักษาความสงบเรียบร้อย
- ฝ่ายฟื้นฟูบูรณะ
 - หน่วยสงเคราะห์ผู้ประสบภัย
 - หน่วยบูรณะซ่อมแซม
 - หน่วยรักษาพยาบาล

M/M

- ฝ่ายอื่น ๆ ที่ผู้อำนวยการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนเห็นสมควร

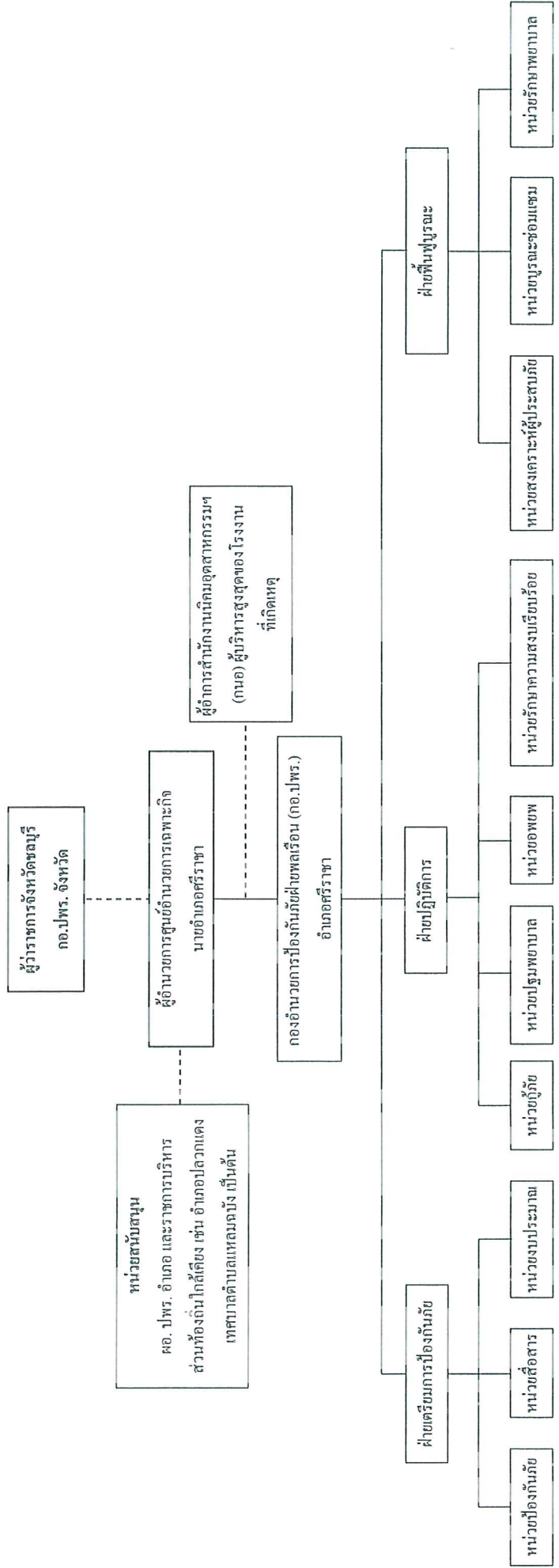
ผังโครงสร้างสายการบังคับบัญชา และประสานงานดังแสดงในรูปที่ 3 โดยมีหน้าที่และความรับผิดชอบดังรายละเอียดต่อไปนี้

- ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ
 - ผู้อำนวยการปฏิบัติงานป้องกันระงับและบรรเทาเหตุฉุกเฉินฝ่าย พลเรือน ในท้องที่รับผิดชอบเมื่อเกิดเหตุ
 - รวบรวมรายงาน สรุปเหตุการณ์และสถานการณ์เสนอต่อผู้อำนวยการ ป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนและหน่วยเหนือ
 - ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐและเอกชน ทั้งในและนอกพื้นที่ เพื่อขอ ความช่วยเหลือในกรณีเกินขีดความสามารถในการปฏิบัติการระงับและ บรรเทาภัย
 - ประสานงานขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานของรัฐและเอกชนทั้งใน และนอกพื้นที่เพื่อให้การสงเคราะห์ช่วยเหลือผู้ประสบภัย และฟื้นฟูบูรณะ สิ่งสาธารณะประโยชน์ที่เสียหาย
- ฝ่ายเตรียมการป้องกันภัย
 - ติดตามสถานการณ์ รวบรวมข้อมูล ประเมินสถานการณ์ภัยฝ่ายพลเรือนที่ อาจเกิดขึ้นได้
 - เตรียมกำลังเจ้าหน้าที่ด้านเครื่องมือเครื่องใช้ในการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน
 - รับและแจ้งเตือนภัยฝ่ายพลเรือนแก่ประชาชน ส่วนราชการและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง
 - รับและรายงานเหตุการณ์ต่อกองอำนวยการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนชั้น เหนือขึ้นไป

ฝ่ายเตรียมการป้องกันภัยแบ่งออกเป็น 3 หน่วยงานย่อย ดังนี้

- หน่วยป้องกันภัย มีหน้าที่
 - * ติดตามสถานการณ์ รวบรวมข้อมูล ประเมินสถานการณ์ภัยฝ่ายพลเรือน ที่อาจเกิดขึ้น เพื่อแจ้งเตือนภัยฝ่ายพลเรือนแก่ประชาชน ส่วนราชการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเตรียมกำลังเจ้าหน้าที่ ด้านเครื่องมือ เครื่องใช้ในการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน

(2) กท



— สาขาการบังคับบัญชา
 - - - - - สาขาประสานงาน

ที่มา : บริษัท ปันทอง อินดิस्टรีแอด ปาร์ค จำกัด, 2550.

รูปที่ 3 โครงสร้างสายการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3

- * สรุปรายงานเหตุการณ์ต่อกองอำนาจการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน
- หน่วยสื่อสาร มีหน้าที่
 - * รับแจ้งข่าวสารและรับรายงานเหตุการณ์ภัยฝ่ายพลเรือน
 - * เป็นศูนย์กลางสื่อสารระหว่างหน่วยงานและบุคคลในการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน โดยทำการติดต่อสื่อสารตลอดเวลา
 - * กำหนดแนวทางและดำเนินการใช้วิทยุกระจายเสียงวิทยุโทรทัศน์เพื่อการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน
- หน่วยงบประมาณ มีหน้าที่จัดหางบประมาณและจัดสวัสดิการต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในศูนย์อำนาจการเฉพาะกิจ

- ฝ่ายปฏิบัติการ มีหน้าที่ดังนี้

- ดำเนินการระงับและบรรเทาภัย การกู้ภัยเมื่อเกิดเหตุภัยฝ่ายพลเรือน
- จัดการปฐมพยาบาลผู้ประสบภัยเมื่อเกิดเหตุภัยฝ่ายพลเรือนในท้องที่
- จัดการปฐมพยาบาลผู้ประสบภัยเมื่อเกิดเหตุภัยฝ่ายพลเรือนในท้องที่
- ดำเนินการอพยพประชาชนและส่วนราชการออกจากพื้นที่อันตราย
- รักษาความสงบเรียบร้อยในบริเวณที่เกิดภัยฝ่ายพลเรือน

ฝ่ายปฏิบัติการ แบ่งหน่วยงานย่อยออกเป็น

- หน่วยกู้ภัย ประกอบด้วยชุดเคลื่อนที่เร็ว และชุดสนับสนุน มีหน้าที่
 - * ออกระงับและบรรเทาภัยที่เกิดขึ้นให้ยุติลงโดยเร็ว
 - * รายงานสถานการณ์ให้ผู้บังคับบัญชาทราบทุกระยะ
- หน่วยปฐมพยาบาล มีหน้าที่
 - * จัดหน่วยปฐมพยาบาลออกปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยกู้ภัย
 - * รักษาพยาบาลผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บในบริเวณที่เกิดเหตุก่อนนำส่งโรงพยาบาลหรือที่ปลอดภัย
- หน่วยอพยพประชาชน มีหน้าที่
 - จัดการอพยพประชาชนและส่วนราชการออกจากพื้นที่อันตราย

Amh

- * ขนย้ายผู้ประสบภัย และทรัพย์สินของประชาชน และส่วนราชการไปยังที่ปลอดภัย

- หน่วยรักษาความสงบเรียบร้อย มีหน้าที่
 - * รักษาความสงบเรียบร้อยบริเวณที่เกิดเหตุฝ่ายพลเรือนตรวจตราตรวจสอบการโจรกรรม อาชญากรรม และการก่อความไม่สงบเรียบร้อย
 - * จัดระเบียบการจราจรและกำหนดพื้นที่ห้ามเข้า

- ฝ่ายฟื้นฟูบูรณะ มีหน้าที่ดังนี้

- ให้การสงเคราะห์ช่วยเหลือฟื้นฟูสภาพของประชาชนที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพปกติ
- บูรณะซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง สาธารณูปโภคและเส้นทางคมนาคมให้ใช้การได้ในเบื้องต้น
- รื้อถอน ทำลายสิ่งปรักหักพังที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ชีวิต และทรัพย์สินของประชาชน
- ให้การรักษาพยาบาลผู้เจ็บป่วย และจัดการสาธารณสุขแก่ผู้ประสบภัย

ฝ่ายฟื้นฟูบูรณะ แบ่งหน่วยงานย่อยออกเป็น

- หน่วยสงเคราะห์ผู้ประสบภัย มีหน้าที่
 - * ให้การสงเคราะห์ช่วยเหลือแก่ผู้ประสบภัย ดำรวจความเสียหาย และความต้องการด้านต่าง ๆ ของผู้ประสบภัยเสนอต่อผู้อำนวยการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน
- หน่วยบูรณะซ่อมแซม มีหน้าที่
 - * บูรณะซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง สาธารณูปโภคและเส้นทางคมนาคมให้ใช้การได้ในเบื้องต้น
 - * รื้อถอน ทำลายสิ่งปรักหักพังที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ชีวิตและ

ทรัพย์สินของประชาชน

- หน่วยงานรักษาพยาบาล มีหน้าที่
 - * จัดการรักษาพยาบาลผู้ป่วย ผู้บาดเจ็บที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาพยาบาลอย่างต่อเนื่อง
 - * จัดการสาธารณสุขและระบบสุขภาพภิบาลบริเวณสถานที่รับการอพยพ

ฝ่ายอื่น ๆ ตามที่ผู้อำนวยการป้องกันฝ่ายพลเรือนเห็นสมควร

แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 มีรายละเอียดดังนี้

- ให้ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ ในฐานะผู้บัญชาการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ERM) แจ้งขอความช่วยเหลือจากนายอำเภอศรีราชา ในฐานะผู้อำนวยการกองอำนาจป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนอำเภอศรีราชาทราบและสั่งการ
- นายอำเภอศรีราชาหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 ตั้งศูนย์อำนาจการเฉพาะกิจ ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ และหากสถานการณ์รุนแรงมากที่สุดจะมีการจัดสำรองสถานที่เป็นที่ตั้งศูนย์อำนาจการเฉพาะกิจแทน โดยดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์อำนาจการเฉพาะกิจ
- ทิมปฏิบัติการฉุกเฉินทุกทีมของศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ เข้าร่วมตัวกับผู้อำนวยการศูนย์อำนาจการเฉพาะกิจ
- ผู้อำนวยการศูนย์อำนาจการเฉพาะกิจประชุมหาแนวทางควบคุมเหตุฉุกเฉิน และสั่งการไปยังฝ่ายปฏิบัติการเหตุต่าง ๆ
- ฝ่ายปฏิบัติการต่าง ๆ ดำเนินการควบคุมตามคำสั่งของผู้อำนวยการศูนย์อำนาจการเฉพาะกิจอย่างเคร่งครัด

แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 มีรายละเอียดดังนี้

ในกรณีที่ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นเกินกำลังขีดความสามารถของ กอ. ปพร. อำเภอศรีราชา ที่จะควบคุมได้ จึงจัดให้มีแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการอื่น ๆ ในงานป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน แสดงในรูปที่ 4



หน่วยเผชิญเหตุในพื้นที่



หน่วยสนับสนุน
กอ.ปพร. อำเภอและ
ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น



กองอำนวยการป้องกันภัย
ฝ่ายพลเรือนอำเภอ



หน่วยสนับสนุน
หน่วยทหารในพื้นที่อำเภอ
องค์กรเอกชน ประชาชน

หน่วยสนับสนุน
กอ.ปพร.จว., กอ.ปพร.ภาค
กอ.ปพร.รจ. กระทรวง ทบวง
กรม ราชการบริหารส่วน
ท้องถิ่น, หน่วยงานของ



กองอำนวยการป้องกันภัย
ฝ่ายพลเรือนจังหวัด/
กรุงเทพมหานคร



หน่วยสนับสนุน
หน่วยทหารในพื้นที่จังหวัด
องค์กรเอกชน ประชาชน



หน่วยสนับสนุน
กอ.ปพร.ภาค, กอ.ปพร.รจ.
กระทรวง ทบวง กรม
ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น



กองอำนวยการป้องกันภัย
ฝ่ายพลเรือนภาค



หน่วยสนับสนุน
กองทัพภาค และหน่วย
ทหารอื่นในพื้นที่องค์กร
เอกชน ประชาชน



หน่วยสนับสนุน
กระทรวง ทบวง กรม
หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ



กองอำนวยการป้องกันภัย
ฝ่ายพลเรือนแห่งราชอาณาจักร



หน่วยสนับสนุน
กระทรวงกลาโหม
องค์กรเอกชน ประชาชน

ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินคัสเตรียล ปาร์ค จำกัด, 2550.

รูปที่ 4 แผนการประสานงานของหน่วยงานราชการในงานป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน