



ที่ ทส 1009.3/ 3069

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

24 เมษายน 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมือนราช
ตะวันออก (นาบตาพุด) ส่วนขยาย

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ข้อที่ 1. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5104 (3).1/ 0682 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2551

2. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5104 (3).1/ 1101 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมือนราชตะวันออก (นาบตาพุด) ส่วนขยาย
ตั้งอยู่ที่ตำบลนาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง^{ประเทศไทย}ร่วมกับ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ
นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่ข้างต้น 1 และ 2 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมือนราชตะวันออก (นาบตาพุด) ส่วนขยาย
ฉบับนี้เพิ่มเติม ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท
จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดเจิงແลี่วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลเบื้องต้นและ
นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม
ในการประชุมครั้งที่ 8/2551 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2551 และในการประชุมครั้งที่ 9/2551 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2551 ซึ่ง
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคม
อุตสาหกรรมเหมือนราชตะวันออก (นาบตาพุด) ส่วนขยาย โดยให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับ^{บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม}

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตนามาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ ขอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท แอร์เซฟ จำกัด) ให้จัดทำรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีสำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และบริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียล(es-teh) จำกัด รวมทั้ง บริษัท แอร์เซฟ จำกัดเพื่อทราบและดำเนินการด้วยเดียว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2265-6500 ต่อ 6798

โทรสาร 0-2265-6616

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เข้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตน้ำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ ขอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท ออร์เซฟ จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีสำนักงานฯ ได้ดำเนินการสืบแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และบริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเออสเตท จำกัด รวมทั้ง บริษัท ออร์เซฟ จำกัดเพื่อทราบและดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขานุการฯ รักษาการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2265-6500 ต่อ 6798

โทรสาร 0-2265-6616

_____ ผู้ตรวจ
_____ ผู้ทํางาน
_____ ผู้พิมพ์
_____ ผู้รับ
_____ ไฟล์/ดิจิต

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มหาดูพุต) ส่วนขยาย
ตั้งอยู่ที่ตำบลมหาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยร่วมกับ^{กับ}
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเเอนเตอร์พrise จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

๑๗๙ ๒๕๖๑  บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

๑๘๖/๔๔/๐๐

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ตะวันออก (นาบตาพุด) ส่วนขยาย

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่ทำการเปิดหน้าตินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน ทรัพย์หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ด้วย เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์การก่อสร้างและรถบรรทุก - ห้ามทำการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างยกเว้นในช่วงฝนตก - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00 น. - 07.00 น.) - ปฏิบัติตามคุณมีอกรบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด - ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ด้วย ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรืออย่างน้อยตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคุณมีการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขาลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน - นำน้ำทึบในบ่อพักน้ำทึบจากการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำดับไฟในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกำหนดจุดเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขต ก่อสร้าง" "ลดความเร็วรอยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์รวมทั้ง สภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - จัดให้อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานสำหรับจัดส่ง ผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง เช่น โรงพยาบาลมหาดาพุด เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความ ก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของนิคมฯ อย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการฯ เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยระบุแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ และเจ้าของโครงการฯ จะต้องกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตาม มาตรการทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมืองราษฎร์วันออก (มหาตาพุด) ส่วนขยาย

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป				
1.1 มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมืองราษฎร์วันออก (มหาตาพุด) ส่วนขยาย ซึ่งมีพื้นที่ภายในบริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียล(es) เทศ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลมหาตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เออร์เชฟ จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม กนอ. และบริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียล(es) เทศ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อกุญแจพิสิฐ แวดล้อม กนอ. และบริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียล(es) เทศ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง ทราบโดยเร็วเพื่อ สพ. จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - กนอ. และบริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียล(es) เทศ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ สพ. และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง	<ul style="list-style-type: none"> - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม กนอ. และบริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สพ. นำเสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุดสาหกรรมเพื่อให้ ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง - นิคมฯ จะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบ สิ่งแวดล้อมโครงการ (environmental compliance audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * สำรวจประเภทอุดสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่นิคมฯ ว่าเป็นไปตามประเภทของอุดสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ * รวบรวมประเภทโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ดังโรงงาน ภายในนิคมฯ * รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทั้งหมด * รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อม ให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ * นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อ สพ. - นิคมฯ ต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุดสาหกรรมที่จะเข้ามาดังใน พื้นที่นิคมฯ โดยมีกลุ่มอุดสาหกรรมเป้าหมาย ดังต่อไปนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ - ขั้นตอนของอนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ

เม.ย. 2551



บริษัท แอร์ เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

5028/EIA/T522_Hemaraj-EIE

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี * อุตสาหกรรมผลิต ประกอบ ตัดแปลง ซ่อมแซมແ个乡镇 และชั้นส่วน อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ * อุตสาหกรรมผลิตเหล็กในขั้นกลางและขั้นปลาย * อุตสาหกรรมผลิตชั้นส่วนและประกอบรถยนต์ * กลุ่มอุตสาหกรรมที่ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตและโรงงานที่ไม่เข้าข่ายโรงงานที่ห้ามดัง โดยอยู่ในคุลยพินิจของ กนอ. และนิคมฯ - กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามดัง โรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในพื้นที่นิคมฯ <ul style="list-style-type: none"> * โรงงานฟอกหนัง * โรงงานฟอกย้อม * โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ * โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ * โรงงานที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต เช่น โรงงานแบบเดอร์ เป็นต้น * โรงงานผลิตสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ * โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง - หากต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานที่อยู่ในกลุ่ม อุตสาหกรรมที่ห้ามดังดังกล่าวข้างต้นให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะกระบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้ สพ. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภท อุตสาหกรรมนั้นเข้ามาดังในนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และบริษัทฯ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สพ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนก่อนดำเนินการ - หากมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงาน ในนิคมฯ ให้เจ้าของโรงงานนำเสนอข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้ กนอ. พิจารณานำเสนอก่อนดำเนินการ - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมฯ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้าย สัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้าน สิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงาน ก่อนเข้ามาดังในพื้นที่นิคมฯ - คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาดังภายในนิคมฯ ดังแต่ต้น โดยการคัดเลือก โรงงานจะพิจารณาถึงมลพิษที่เกิดขึ้น รวมทั้งระบบป้องกันมลพิษที่โรงงาน จัดเตรียมไว้ หากโรงงานใดที่คาดว่ามีมลพิษด้านกลิ่นแต่ไม่จัดเตรียม เทคโนโลยีที่สามารถลดผลกระทบเรื่องกลิ่นได้ จะไม่ได้รับการพิจารณาให้เข้า มาดังภายในพื้นที่นิคมฯ - กำหนดให้โรงงานที่มีมลพิษด้านกลิ่นต้องจัดผังพื้นที่ภายในโรงงานที่ คำนึงถึงแหล่งกำเนิดมลพิษ โดยพิจารณาร่วมกับทิศลมและจัดให้พื้นที่ที่เป็น แหล่งกำเนิดกลิ่นอยู่ห่างจากพื้นที่ภายในognิคมฯ - กำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิด ตามความเหมาะสมของชนิดของแหล่งกำเนิดดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลง - ขั้นตอนก่อนการซื้อ ขายที่ดิน - ขั้นตอนก่อนการซื้อ ขายที่ดิน - ขั้นตอนขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - กนอ. และบริษัทฯ - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์แสดงทิศทางลม เช่น wind sock เป็นเดือน - จัดให้มีระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน ภายใต้ระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ที่เป็นกลไกที่เข้ามาช่วยตรวจสอบการดำเนินการ และเฝ้าระวังปัญหาด้านมลพิษ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนของอนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - กนอ. และบริษัทฯ
2. ทรัพยากรากайภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในนิคมฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสียต่อ กนอ./นิคมฯ โดยกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงาน - พื้นที่ที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษตามที่โรงงานแต่ละแห่งแจ้งกับ กนอ. ไว้ ใช้ในการจัดทำระบบฐานข้อมูล ซึ่งประกอบด้วยพื้นที่เบิดดำเนินการแล้วและพื้นที่ที่ยังไม่เปิดดำเนินการ (รูปที่ 5.2-1) - การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่นิคมฯ ส่วนขยาย หลังวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2546 ให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษที่ได้รับความเห็นชอบจาก สพ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/7907 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2546 โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . ผู้ผลิต <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.92 กิโลกรัม/ไร่/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนของอนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนของอนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.18 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.18 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.46 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 11.20 กิโลกรัม/ไร่/วัน . ก้าชชัลเฟอร์ไดออกไซด์ <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.52 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.73 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.49 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.75 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน . ก้าชไนโตรเจนไดออกไซด์ <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.63 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.56 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.41 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.86 กิโลกรัม/ไร่/วัน - การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่นิคมฯ ส่วนขยายหลังวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2549 ให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . ผู้ผลิต <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.69 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.80 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.57 กิโลกรัม/ไร่/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขันตอนของอนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และบริษัทฯ

เม.ย. 2551



บริษัท อร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ท.ก.ก. ๔๒๑๐๒

5028/EIA/T522_Hemaraj-EIE

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.58 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.88 กิโลกรัม/ไร่/วัน . ก้าชชัลเฟอร์ไดออกไซด์ <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.21 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.14 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.56 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.80 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.98 กิโลกรัม/ไร่/วัน . ก้าชในໂຕຣເຈນໄດອກໄຊດໍ <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.45 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.68 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.12 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.73 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.06 กิโลกรัม/ไร่/วัน - พื้นที่ที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของปี พ.ศ. 2551 zone A (81.56 ไร่) ให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ที่ระดับ ความสูงปล่อง 60 เมตร (รูปที่ 5.2-1) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ผุนละอง มีค่าไม่เกิน 8.74 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 8.26 กรัม/วินาที * ก้าชชัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 8.81 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 8.32 กรัม/วินาที * ก้าชในໂຕຣເຈນໄດອກໄຊດໍ มีค่าไม่เกิน 2.05 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 1.94 กรัม/วินาที 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิด มลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนของอนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และบริษัทฯ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่อุดสาหกรรมส่วนขยายที่ถูกควบคุมมลพิษทางอากาศของปี พ.ศ. 2551 zone B (372.07 ไร่) ให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ที่ระดับความสูงปล่อง 60 เมตร (รูปที่ 5.2-1) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละออง มีค่าไม่เกิน 0.33 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 1.42 กรัม/วินาที * ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.30 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 1.29 กรัม/วินาที * ก๊าซในโดรเจนไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.08 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 0.34 กรัม/วินาที - พื้นที่อุดสาหกรรมส่วนขยายที่ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศ (TSP, SO₂ และ NO₂) มีพื้นที่จำนวน 39.07 ไร่ ดังรูปที่ 5.2-1 - กำหนดให้โครงการที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ NO_x และ SO₂ ที่เข้ามาดังในพื้นที่ส่วนขยายในครั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการของมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน * สำหรับโครงการที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายในปี 2541 ด้องดำเนินการดังนี้ หากผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และบริษัทฯ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคลินิกาสตร์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศให้โครงการดังกล่าวต้องดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต้องส่งสำเนาผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดพร้อมทั้งนำผลตรวจที่ได้ไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษที่ได้รับอนุญาตเสนอให้ กนอ./นิคมฯ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการพิจารณาและควบคุมการปล่อยมลพิษของโรงงานรายโรงให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ - ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่างๆ ให้กันสมัยอย่างต่อเนื่อง - ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานต้องมีค่าอยู่ในมาตรฐานการกำหนดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม - นิคมฯ ต้องคัดเลือกประเภทโรงงานที่จะเข้ามาดังในนิคมฯ เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการส่วนเดิมให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ - โรงงานที่เบ็ดดำเนินการแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่อาจส่งผลต่ออัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่ระบายออกสู่บรรยากาศนั้น โรงงานต้องแจ้งให้ กนอ./นิคมฯ ทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม 	<p>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ขั้นตอนของอนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p> <p>- กนอ. และบริษัทฯ</p> <p>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p> <p>- กนอ. และบริษัทฯ</p> <p>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</p>

เม.ย. 2551



บริษัท อีรเซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

5028/EIA/T522_Hemaraj-EIE

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หากโรงงานได้ต้องการระบายนมลพิษทางอากาศเกินกว่าอัตราการระบายนมลพิษที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจาก กนอ. และนิคมฯ ก่อนเพื่อพิจารณาถึงอัตราการระบายนมลพิษรวม (total emission loading) ว่ามีพอกเหลือที่จะจัดสรรให้ได้เท่าใด - นิคมฯ ต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาดังในนิคมฯ เพื่อควบคุมอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศของนิคมฯ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายนมลพิษที่เสนอไว้ - กำหนดให้โรงงานที่มีการระบายนมลพิษทางอากาศมีความสูงของปล่องไม่น้อยกว่า 20 เมตร ยกเว้นโรงงานที่ดำเนินการก่อนวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2546 - ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมฯ ใช้ก้าวกรรมชาติเป็นเชือเพลิงทดแทนเชือเพลิงอื่นในระยะยาว - คัดเลือกโรงงานที่เลือกใช้เทคโนโลยีสะอาด (clean technology; CT) ในกระบวนการผลิต เข้ามาดังในพื้นที่โครงการส่วนขยาย - กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายตามที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต้องควบคุมอัตราการระบายนมลพิษและค่าความเข้มข้นของมลพิษให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ใน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สพ. - กำหนดให้โรงงานทุกประเภทที่เข้ามาดังในพื้นที่โครงการส่วนขยายและมีการระบายนมลพิษทางอากาศออกสู่บรรยากาศจะต้องมีความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายนออกได้มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดนมลพิษทางอากาศ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการส่วนขยาย - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการส่วนขยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และบริษัทฯ

เม.ย. 2551



บริษัท อรเซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม/ชื่อ/อักษร

5028/EIA/T522_Hemaraj-EIE

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง	<p>เป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษต่อพื้นที่ที่นิคมฯ กำหนดไว้ โดยโรงงานที่มีการระบาย NO_x จะต้องจัดให้มีระบบควบคุม NO_x</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ประเภทโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544 ที่ดังอยู่ ภายในนิคมฯ รวมถึงโรงงานที่เข้าข่ายตามที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ถูกกำหนดให้ต้องทำการติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพจากปล่องแบบอัตโนมัติตามเงื่อนไข มาตรการฯ ในหนังสือเห็นชอบจาก สพ. ต่อรายงาน EIA ของโรงงาน ต้องปฏิบัติตามประกาศฯ และมาตรการฯ ดังกล่าว - กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีหรือมีสารเคมีที่เกิดขึ้นจากการผลิตซึ่งระบุอยู่ในมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยายกาศ โดยทั่วไป ของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) รวมทั้งสารอินทรีย์ในกลุ่มเฝ้าระวัง (20 ชนิด) จัดทำบัญชีข้อมูลสารระเหย(VOCs inventory) ตามคู่มือการจัดทำบัญชีข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยจากโรงกลั่นน้ำมัน และอุดสาหกรรมปิโตรเคมีที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดไว้ และจัดส่งให้ กนอ./นิคมฯ เพื่อนำเสนอ สพ. ต่อไป - กำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ให้ตั้งอยู่ด้านในพื้นที่โครงการและหลีกเลี่ยงทำเลที่ดังที่อยู่ริมพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงของโรงงาน - กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปูลูกดันไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกัน 	<p>- โรงงานที่ติดตั้งเครื่องมือพิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ ตามประกาศฯ และมาตรการฯ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- นำเสนอต่อ กนอ. และนิคมฯ ภายใน 1 ปี หลังจากโรงงานเริ่มดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัทฯ</p> <p>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัทฯ</p> <p>- กนอ. และบริษัทฯ</p> <p>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัทฯ</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ	<p>เสียงที่จะลดผลกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่จะเข้ามาดังในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด และนำรุ่งรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นต้น <p>(1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - คัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาดังเป็นประเภทที่ไม่มีโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำเสียเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด - ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทึบที่ กนอ. กำหนด - ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทึบและมาตรการควบคุมน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมฯ รับได้ * ตรวจสอบข้อมูลการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานก่อนก่อสร้างและกำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการพิจารณา ก่อนดำเนินการ - ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผล 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนของอุญญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนของอุญญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ก่อนดำเนินการและระหว่างดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> กนอ. และบริษัทฯ - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัทฯ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เสียต่อประสิทธิภาพการนำบัดน้ำเสียรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินมาตรฐานนำบัดน้ำเสียของโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบการในนิคมฯ ต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของนิคมฯ - โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทึบหลังการบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนด ก่อนระบายน้ำเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ - หากน้ำทึบจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมให้ระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โรงงานต้องหยุดระบายน้ำทึบออกนอกโรงงาน แล้วสูบน้ำทึบจากบ่อพักน้ำทึบ 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจะกระทำการทั้งได้มาตรฐานก่อนจึงระบายน้ำสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ได้ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางขอสงวนสิทธิ์ที่จะดองปิดวาล์วของน้ำทึบก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐาน <p>(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างท่อระบายน้ำเสียเคมีแยกจากท่อนำน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากกันโดยเด็ดขาด - กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำธารและหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานด่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานด่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานด่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนของอนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของกนอ. และบริษัทฯ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมีคุณภาพสะอาดและไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ - ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ - กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง inspection manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ - ให้โรงงานนำน้ำฝนที่ปั้นเปื้อนจากขันตอนการผลิตภัยในโรงงานเข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทึ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้มีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ <p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเดิมที่มีอยู่ขนาด 30,000 ลบ.ม./วัน ให้สามารถทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้ - กำหนดมาตรฐานน้ำทึ้งก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด เช่น กำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 500 มก./ล. COD มีค่าไม่เกิน 750 มก./ล. SS มีค่าไม่เกิน 200 มก./ล. เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัทฯ - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัทฯ - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัทฯ - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจำนวน 3 บ่อ ขนาด 7,500 3,000 และ 14,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งในกรณีฉุกเฉินที่คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามกฎหมายกำหนดไว้ - กรณีที่ตรวจสอบว่าระบบฯ ไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (equalization tank) จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุรวม 7,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง <p>2) การกำกับดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิด ไม่เกินมาตรฐานกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม - ให้ตรวจสอบรายการเหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และให้นิคมฯ บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ ด้วย ในพื้นที่นิคมฯ และรายงานผลดังกล่าวให้ สพ. ทราบทุก 6 เดือน - โรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะไม่ส่งน้ำประปาและน้ำดิบให้โรงงานชั่วคราว 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้ง - บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (equalization tank) - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และบริษัทฯ

เม.ย. 2551



บริษัท อาร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

อกการจดทะเบียน

5028/EIA/T522_Hemaraj-EIE

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- กำหนดให้มีบังโภคสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถนำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้</p> <p>มาตรการขั้นที่ 1 หัวน้ำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำหนังสือดักเดือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาร์น้ำทึ้งก่อนเข้าระบบรวมรวมน้ำเสียของโครงการซึ่งโรงงานดังรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป</p> <p>มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถนำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนดในครั้งต่อไปเป็นแนวทางโครงการได้กำหนดให้มีค่าปรับโดยคำนวณจากปริมาณน้ำเสียและคุณภาพน้ำเสียเพื่อเป็นบังโภคสำหรับโรงงานนั้นๆ ทั้งนี้โรงงานจะต้องสูบน้ำทึ้งจากบ่อพักน้ำทึ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจะกระทำการทั้งได้มาตรฐานก่อนที่จะระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้</p> <p>มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียได้ นิคมฯ/กนอ. ถือสิทธิ์ที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการโดยค่าใช้จ่ายต่างๆ โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด จนระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม</p> <p>มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสมนิคมฯ จะไม่ส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราวและจะเสนอให้ กนอ. สั่ง</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และบริษัทฯ



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติและหากละเลย เพิกเฉยทั้งที่ได้ตักเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว กนอ. จะสั่งระงับดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้ <p>3) การจัดการน้ำทึบภายหลังการบำบัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องนำน้ำทึบหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างถนนหรือล้างจอดรถภายในพื้นที่นิคมฯ เป็นต้น - ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทึบภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ <p>(4) ระบบบำบัดน้ำเสียทางเดินของโรงงานรายโรง</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียเดินของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและลักษณะการเกิดเป็นช่วงๆ (batch discharge wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูงจัดเป็น liquid hazardous waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดจากการขอสีย้อนตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการโดยจัดเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสม มีใบแจ้งรายละเอียด (manifest) และต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในนิคมฯ ทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนทางเดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และบริษัทฯ <ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และบริษัทฯ <ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และบริษัทฯ <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัทฯ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (inspection manhole) จำนวน 1 บ่อ สำหรับให้นิคมฯ ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีเกิน 50 ลบ.ม./วัน ให้ติดตั้งระบบตรวจน้ำดัชนีสำหรับค่า pH และ conductivity โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนให้ทำการสุ่มตรวจโลหะหนักเดือนละ 1 ครั้ง ตามพารามิเตอร์ที่สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนมากับน้ำเสียของแต่ละโรงงาน และแจ้งผลให้ กนอ./นิคมฯ ทราบ - ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้น นิคมฯ จะมีหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานรับดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางอยู่ตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานรายโรงจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อย - หากการนำน้ำเสียทางเคมีกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายใต้เวลาที่กำหนดหรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม นิคมฯ จะงดจ่ายน้ำดิบและน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว และจะเสนอให้ กนอ. สั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากจะเลี้ยงเพิกเฉยทั้งที่ได้ตักเตือนด้วยความรับผิดชอบแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที - นำน้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนบำบัดซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณานำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี - โรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี - โรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อน - โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัทฯ - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-23-	<p>น้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกลบบมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้น้อยที่สุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีเวลาในการผลิตต่อเนื่องกัน 24 ชั่วโมง/วัน ต้องจัดให้มีการก่อสร้างถังปรับให้เท่า (Equalization Tank) เพื่อสามารถรองรับน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานกลับมาบำบัดใหม่ได้อย่างเพียงพอ - หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานของมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของนิคมฯ ให้ปิด瓦ล์วน้ำเสียที่บริเวณ inspection manhole - จัดให้มีการทำใบแจ้งรายละเอียด (manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานรายโรงนำน้ำเสียไปบำบัดอกนิคมฯ - หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดหากข้องเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ <p>(5) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ มีให้มีค่าเกินกว่าที่นิคมฯ กำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อดูแลตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าตัวชี้คุณภาพน้ำด่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี - ภายในพื้นที่โรงงาน - โรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี - ภายในพื้นที่โครงการ - ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - กนอ. และบริษัทฯ

a'

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - นิคมฯ ต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - นิคมฯ ต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้มีการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิดนัดที่แหล่งผ่านพื้นที่นิคมฯ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่มีความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีระดับการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมให้มีความรู้ความชำนาญในเรื่องเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียทำหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ
3. ทรัพยากรชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - นิคมฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และบริษัทฯ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการวางแผนและการใช้ประโยชน์ที่ดินของนิคมฯ ต่อสำนักงานผังเมืองจังหวัดระยองเพื่อนำไปใช้วางผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และบริษัทฯ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบลิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบลิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคม ขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรดีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่นิคมฯ - จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรและป้ายบอกระยะทางในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย - จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่นิคมฯ ให้ไม่เกิน 60 กม./ชม. - ร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ กำหนดขั้นพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นช่วงโมงเร่งด่วน นิคมฯ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่นิคมฯ - ติดตั้งป้ายเดือนหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ของนิคมฯ บริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3392 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนสายหลักภายในพื้นที่โครงการ - ถนนภายในโครงการ - ถนนภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ถนนทางเข้า-ออก บริเวณโครงการ - ถนนทางเข้า-ออก บริเวณโครงการ - ระบบระบายน้ำฝน - ระบบระบายน้ำฝน - ระบบระบายน้ำฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และบริษัทฯ
4.3 การระบายน้ำและ ควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาห่อหรือร่องระบายน้ำฝุ่นจากทุกส่วน ของพื้นที่นิคมฯ ให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - ต้องทำความสะอาดลอกตะกอนในร่องหรือห่อระบายน้ำฝุ่นในพื้นที่นิคมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - คาดคะเนปริมาณน้ำท่วมที่อยู่ภายในพื้นที่นิคมฯ และให้ปลูกหญ้าคลุมดินและปลูกต้นไม้บริเวณแนวริมร่องระบายน้ำในบริเวณพื้นที่นิคมฯ ที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทึบของนิคมฯ ก่อนเชื่อมต่อกับร่องระบายน้ำข้างนิคม อุดสาหกรรมฯ 		<ul style="list-style-type: none"> - ถนนทางเข้า-ออก บริเวณโครงการ - ถนนทางเข้า-ออก บริเวณโครงการ - ระบบระบายน้ำท่วม - ระบบระบายน้ำท่วม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

25-

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลภาระนายหน้าของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบายน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ - นิคมฯ ต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท้องรองระบายน้ำในบริเวณพื้นที่นิคมฯ ที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ ก่อนเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำข้างนิคมอุดสาหกรรมมาแดงให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน <p>(1) มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</p> <ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาคารสำนักงาน โรงอาหาร เป็นต้น ทั้งนี้ ไม่รวมกากรอุดสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจกรรมโรงงาน จะต้องขออนุญาตนำมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลไปกำจัดนอกพื้นที่โรงงานจาก กนอ. ทุกครั้ง โดยหน่วยงานที่รับกำจัดต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภท - โรงงานต่างๆ จะต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคุ้มและมีฝ้าปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก - รณรงค์ให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ มีการคัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภทตั้งแต่แหล่งกำเนิดเพื่อนำมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้ให้มากที่สุดและง่ายต่อการเก็บรวบรวมไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบระบายน้ำฝน - ระบายน้ำ - หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ - เจ้าของโรงงาน/ กนอ. - เจ้าของโรงงาน/ กนอ. - เจ้าของโรงงาน/ กนอ. - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กำหนดให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลโดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภทของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย โดยทำการคัดแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลประเภทนั้นๆ * โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ แยกประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลได้แก่ของเสียทั่วไป เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ เป็นต้น ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น และของเสียอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหมึกพิมพ์ เป็นต้น ออกจากกันและจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณของเสีย <p>(2) ภาคอุตสาหกรรมไม่อันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภาคอุตสาหกรรมไม่อันตรายที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานต้องขอยอนุญาตนำภาคอุตสาหกรรมไม่อันตรายออกนอกพื้นที่โรงงานจาก กรอ. ทุกครั้ง โดยหน่วยงานที่รับกำจัดต้องได้รับอนุญาตจาก กรอ. 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับกากอุดสាលกรรมไม่อันตรายให้มีความเหมาะสมกับประเภทของกากอุดสាលกรรมไม่อันตรายและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณกากฯ แต่ละประเภท ไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝ้าปิดมิดชิด สามารถขันถ่ายได้โดยสะดวก - กำหนดให้ผู้บริการเก็บรวบรวมกากอุดสាលกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหลักเลี้ยงการขันส่งในช่วงเวลาที่เร่งด่วน - ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขันกากอุดสាលกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล จะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปูคลุมมิให้กากฯ ฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขันส่งไปยังสถานที่กำจัด - กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บันทึกชนิด ปริมาณและคุณลักษณะของกากอุดสាលกรรมของโรงงาน รวมถึงการส่งกากอุดสាលกรรมไปให้หน่วยงานที่รับกำจัดซึ่งได้รับการอนุมัติจาก กรอ. และโดยจัดส่งข้อมูลให้กนอ. และนิคมฯ ทราบทุก 6 เดือน เพื่อรวมรวมข้อมูลส่ง สพ. ต่อไป <p>(3) กากอุดสាលกรรมอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กากอุดสាលกรรมอันตรายที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานต้องขอนุญาตนำกากอุดสាលกรรมอันตรายออกนอกพื้นที่โรงงานจาก กรอ. ทุกครั้ง โดยหน่วยงานที่รับกำจัดต้องได้รับอนุญาตจาก กรอ. 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางการขนส่ง - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน/กนอ. - หน่วยงานที่รับกำจัดของเสียภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัทฯ - หน่วยงานที่รับกำจัดของเสียภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัทฯ - หน่วยงานที่รับกำจัดของเสียภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัทฯ - เจ้าของโรงงาน/กนอ.

เม.ย. 2551



บริษัท อีซีพี จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

๑๒๗๙/๔๖๗๐๘

5028/EIA/T522_Hemaraj-EIE

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุดสาหกรรมอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากอุดสาหกรรมอันตราย - ให้โรงงานแจ้งความจำนางไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. ให้มารเก็บขากากอุดสาหกรรมอันตรายไปกำจัดและจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากอุดสาหกรรมอันตรายให้นิคมฯ เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย - ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุดสาหกรรมอันตรายในรูปแบบใบแจ้งรายละเอียด (manifest) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุดสาหกรรมอันตรายและสำเนา manifest แจ้งให้นิคมฯ/กนอ. ทราบทุกครั้ง - ขณะที่ทำการขนถ่ายไปยังยานพาหนะต้องทำให้มีติดไม้ให้มีการรั่วไหลตกหล่น หรือฟุ้งกระจาย - ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุดสาหกรรมอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากอุดสาหกรรมอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. <p>(4) ภาคตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคลเดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอทในภาคตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา ก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปฝังกลบ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุดสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 นิคมฯ จะต้องดำเนินกำจัดอย่างถูกวิธีตามที่กฎหมายกำหนดไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานด่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานด่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานด่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานด่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนนำมาใช้ประโยชน์หรือนำไปฝังกลบ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน/กนอ. - เจ้าของโรงงาน/กนอ. - หน่วยงานที่เก็บขึ้นภายในได้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัทฯ - เจ้าของโรงงาน/กนอ. - กนอ. และบริษัทฯ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการเพื่อบริหารและจัดการของเสีย <ul style="list-style-type: none"> (1) โครงสร้างคณะกรรมการฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ ควรประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> * ประธานคณะกรรมการฯ : ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (EMR) (บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด) * คณะกรรมการ : คณะกรรมการระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) * คณะกรรมการและเลขานุการ : เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (2) หน้าที่การดำเนินงาน <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำแผนการจัดการของเสีย ทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภค และสำนักงาน <ul style="list-style-type: none"> * ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้น จากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง * กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น * จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด * จัดให้มีการตรวจประเมิน (audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะกรรมการฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ในอนุญาต ขั้นตอน การขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจสอบประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจสอบประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 	- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานที่เก็บขยะได้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัทฯ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> * จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุ สัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด * จัดประชุมคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน หรือประชุมร่วมกับการประชุม ของคณะกรรมการระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) เพื่อวางแผนการ จัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าของงาน * จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็น ประจำทุกปี * รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ waste exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ โครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มาก ที่สุด * รวบรวมข้อมูลของเสียของโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ โดยขอสำเนา ปริมาณและประเภทของเสียจาก กนอ. * จัดให้มีการสุ่มตรวจสอบ (audit) การจัดการของเสียของโรงงาน ในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะกรรมการฯ เข้าตรวจสอบ 			
5. ด้านคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้นิคมฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการ สิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น สู่กลุ่ม ชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชนและพบปะกับชุมชนโดยตรง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนช่วงก่อสร้าง โครงการ และตลอด ระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และบริษัทฯ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานนิคมฯ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมนิคมฯ - ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานเกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินงานนิคมฯ และการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม - ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ รับคุณงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน - จัดให้มีการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ด้อยโอกาสเดียวโดยรอบนิคมฯ เช่น กิจกรรมทางศาสนา ทุนการศึกษา การบริการด้านตรวจสอบภาพเป็นต้น - สำรวจทัศนคติของชุมชนเป็นประจำทุกปี - กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบทุกขั้นตอนของการปฏิบัตรับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชน (รูปที่ 5.2-2) - จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณด้านหน้าพื้นที่นิคมฯ หรือสำนักงานของนิคมฯ พร้อมมีป้ายและหมายเลขอ troscapthid ไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป - ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนและจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินในนิคมฯ โดยขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น (รูปที่ 5.2-3 ถึงรูปที่ 5.2-5) - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในนิคมฯ และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน - กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย - นิคมฯ จะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ safety compliance audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยให้ สพ. ทราบ โดยมีรายละเอียดคร่าวๆ คุณในหัวข้อดังนี้ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ * จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านแผนการจัดการด้านความ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ - เจ้าของโรงงาน - กนอ. และบริษัทฯ - เจ้าของโรงงาน - กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ปลอดภัยภายในโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน * จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เป็นต้น * จัดให้มีสปปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่นิคมฯ * ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมฯ - กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ห้องน้ำดับเพลิงขนาดตั้งแต่ 150-400 มม. และความดันของน้ำในเส้นท่อไม่น้อยกว่า 1.5 บาร์ <ul style="list-style-type: none"> • หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มม. ความสูงไม่น้อยกว่า 0.6 ม. • ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มี <ul style="list-style-type: none"> * portable fire extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA * อุปกรณ์เคมีดับเพลิง * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงใหม่ทั้งแบบธรรมดากลไกและอัตโนมัติร่วมกัน • รถดับเพลิงชนิดเอนกประสงค์ขนาดความจุน้ำ 4,000 ลิตร ความจุโฟม 500 ลิตร และผงเคมีแห้ง 250 กก. พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ช่วยชีวิตจำนวน 1 คัน โดยรถดับเพลิงเอนกประสงค์จะติดตั้งเครื่องสูบน้ำ 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และโรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ. บริษัทฯ และเจ้าของโรงงาน</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๕๔	<p>ดับเพลิงไว้โดยมีเครื่องสูบน้ำหลัก (main pump) ที่สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 3,400 ลิตร/นาที ที่แรงดันระหว่าง 8-12 บาร์ และมีเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงที่สามารถใช้งานกับเครื่องสูบน้ำหลักได้ และสามารถจ่ายน้ำแรงดันสูงได้ไม่น้อยกว่า 250 ลิตร/นาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 40 บาร์ รวมทั้งมีรถกู้ภัยชนิด 4 ล้อ จำนวน 3 คัน วิทยุติดต่อสื่อสารและชุดถังอากาศช่วยหายใจ (SCBA) จำนวน 3 ชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> • ถังพกน้ำไซน้ำดความจุ 4,000 ลบ.ม. จำนวน 4 หน่วย รวมความจุ 16,000 ลบ.ม. และบ่อพกน้ำฝนบ่อที่ 1 และบ่อที่ 2 ขนาดความจุ 8,095 และ 23,800 ลบ.ม. ตามลำดับ เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง - กำหนดให้มีการແປແປเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ อย่างน้อยปีละครั้งเพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย - กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมฯ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่น ข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์ - แจ้งรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมฯ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่น 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ. บริษัทฯ และเจ้าของโรงงาน</p> <p>- กนอ. บริษัทฯ และเจ้าของโรงงาน</p> <p>- กนอ. บริษัทฯ และเจ้าของโรงงาน</p> <p>- กนอ. บริษัทฯ และเจ้าของโรงงาน</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) มาตรการความปลอดภัยและการขันส่งและกักเก็บก๊าซ LPG</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้นิคมฯ - กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ 平 ผู้ที่ด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี * ติดป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" ไว้ในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ * ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA <ul style="list-style-type: none"> * ในบริเวณที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องมีการระบายอากาศได้ดี * หมั่นตรวจสอบอย่างรุ่งของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมท่อ * ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบถ่ายก๊าซ * ไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือร่องระบายน้ำ เปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือร่องระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เดียวกันอาจเกิดการระเบิดได้ - โรงงานต้องแจ้งถึงสำนักงาน และจำนวนของถังเก็บกักก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้ - โรงงานต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบทุกครั้งที่มีการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG - โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - นิคมฯ จะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ใน การควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย (3) แผนระดับเหตุฉุกเฉินจากแนวท่อและ Pipe Rack - มาตรการป้องกันอันตรายร้ายแรงของโครงการในกรณีที่โครงการมีมาตรการเกี่ยวกับการดูแลรักษาแนวท่อเพื่อลดโอกาสเกิดการร้าวไหลร่วมกับการกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการเกิดการติดไฟของก๊าซธรรมชาติดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีสิ่งก่อสร้าง (Barrier) ที่ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะวิ่งเข้าชนแนวท่อในบริเวณที่มีการวางแนวท่อข้างถนนตามมาตรฐาน AASHTO หรือมาตรฐานอื่นๆ ของประเทศ * จัดให้มีการปิดกั้นพื้นที่ตลอดแนวการวางท่อเพื่อป้องกันการกระทำอันอาจก่อให้เกิดเหตุการณ์อันตรายจากบุคคลภายนอก * กำหนดให้บริเวณพื้นที่แนวท่อเป็นพื้นที่ที่ห้ามมีการกระทำการใดๆ อันอาจส่งผลให้เกิดประกายไฟหรือรังสีความร้อน * จัดให้มีระบบการขออนุญาตการเข้าใช้พื้นที่สำหรับกรณีที่มีความจำเป็นด้องเข้าใช้พื้นที่ในบริเวณแนวท่อโดยผู้ที่เข้าไปภายในพื้นที่ดังกล่าวต้องทราบถึงข้อปฏิบัติ และข้อระวังดังๆ เกี่ยวกับการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตราย * จัดให้มีแผนการตรวจสอบดูแลแนวท่อให้มีสภาพที่เหมาะสมกับการใช้งานตลอดเวลา * จัดให้มีการออกแบบพื้นที่ได้ฐานรองท่อที่สามารถกัก/รวบรวมสารบิน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัทฯ - บริษัท อีสเทิร์น พลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัดภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัทฯ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เคมีที่เกิดการร้าวไหลในสถานของเหลวให้อยู่ในบริเวณเดียวกันเพื่อลดโอกาสเกิดเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงจากการติดไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ปรับปรุงพื้นที่โดยรอบแนววางท่อให้พื้นที่โล่ง อากาศถ่ายเทสะดวก เพื่อเพิ่มความสามารถในการกระจายด้วยเพื่อลดความเข้มข้นในบรรยากาศ ของก๊าซธรรมชาติหรือสารบีโตรเคมีในกรณีที่เกิดการร้าวไหลในสถานะก๊าซ * จัดให้มีการติดตั้งป้าย สัญลักษณ์ ข้อความเตือนต่างๆ ในบริเวณแนวท่อเป็นระยะๆ ที่เหมาะสมเพื่อให้บุคคลภายนอกทราบถึงข้อควรระวังและข้อควรปฏิบัติต่างๆ * จัดให้มีแผนระงับเหตุการณ์อันตรายในบริเวณแนวท่อขนาด ทั้งในกรณี เกิดการร้าวไหลและในกรณีเหตุการณ์ไฟไหม้หรือระเบิด โดยแผนดังกล่าวจะ ถูกบรรจุในแผนระงับเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการ เพื่อที่จะได้มีการนำไป บังคับใช้และฝึกซ้อมให้เกิดความเข้าใจโดยทั่วถัน * จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่สามารถควบคุมและลดปริมาณการร้าวไหล ของก๊าซธรรมชาติหรือสารบีโตรเคมีได้ เช่น Block Valve ในบริเวณที่ เหมาะสม * จัดให้มีการติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถลดแรงดันของก๊าซ ธรรมชาติหรือสารบีโตรเคมีในเส้นท่อได้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ที่ทำให้ความ ดันในเส้นท่อสูงเกินกว่าปกติ - กำหนดให้โครงการที่มีท่อขนาดส่งบีโตรเลียมที่มีความเสี่ยงสูงให้ ทำการศึกษาการประเมินความเสี่ยงอันตรายต่อแนวท่อขนาด ทั้งเส้นอ มากการป้องกันและลดผลกระทบต่อท่อขนาดดังกล่าว ทั้งนี้ต้องได้รับความ เห็นชอบจาก สพ. ก่อนการดำเนินการวางแผนท่อ ในการนี้ให้นำเสนอแผน 	<p>- ตลอดแนวท่อขนาด</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อีสเทิร์น พลู อิด ทรานสปอร์ต จำกัด ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ. และบริษัทฯ</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
39. 5.3 สุนทรียภาพ	<p>ระับเหตุการณ์อันตรายโดยละเอียดของโรงงานเป้าหมายแต่ละโรงงานเมื่อเริ่มเข้ามาตั้ง พร้อมทั้งให้นิคมฯ ทบทวนและปรับปรุงแผนระับเหตุการณ์อันตรายโดยรวมของนิคมฯ โดยต้องพิจารณาให้มีความสอดคล้องกับผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยงของโรงงานเป้าหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การวางแผนที่อ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลงของโรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมนั้น จะต้องดำเนินการภายหลังจากที่รายงาน EIA ของโครงการได้รับความเห็นชอบจาก สพ. เรียบร้อยแล้วเท่านั้น - จัดทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพหลังจากดำเนินโครงการส่วนขยายโดยอาศัยแนวทางการประเมินผลกระทบของ สพ. - นิคมฯ ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 339.07 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.05 ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด โดยกำหนดแนวกันชนของพื้นที่ส่วนขยายมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร (รูปที่ 5.2-6) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ทิศเหนือ บริเวณพื้นที่ส่วนขยายที่ติดกับคลองชากระหว่างกันมากกำหนดให้มีแนวกันชนกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยปูกลูกไม้ยืนต้นร่วมกับปูกลูกพีชคลุมดินบริเวณริมตลิ่งเพื่อลดการพังทลาย * ทิศตะวันตก บริเวณพื้นที่ที่ติดกับลำรางสาธารณะ กำหนดให้มีแนวกันชนกว้างไม่น้อยกว่า 40 เมตร ส่วนพื้นที่นิคมฯ ส่วนเดิมและพื้นที่ที่ขยายแล้วให้มีความกว้างเป็นไปตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 หมวด 11 การจัดสรรพื้นที่ในนิคมอุตสาหกรรม โดย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ภายใน 1 ปี - ก่อนดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ

๒

ເມື.ຍ. 2551



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ຂ່າຍການ ຂອງ ຄະລາດ

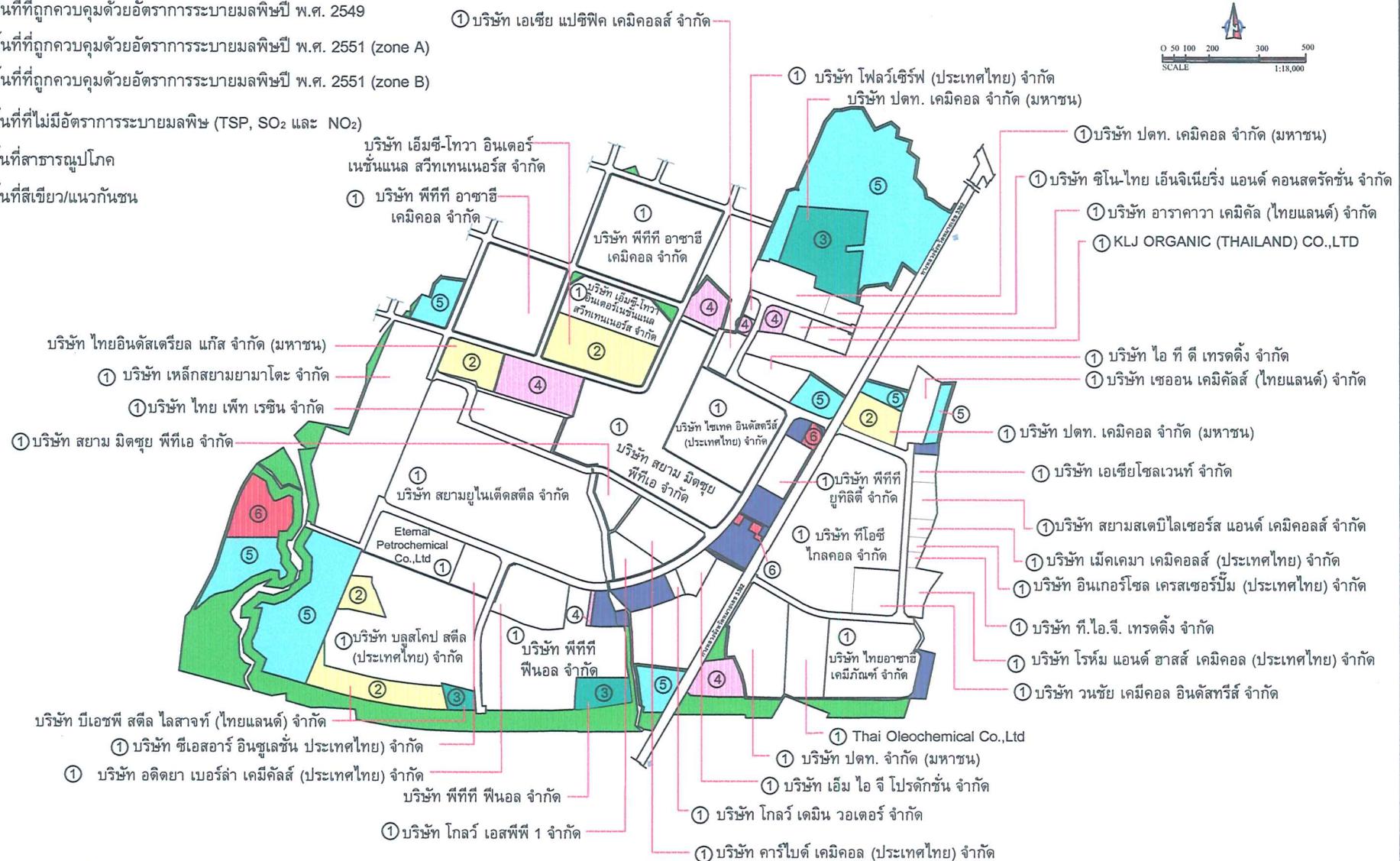
5028/EIA/T522_Hemaraj-EIE

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ปลูกไม้ยืนต้นร่วมกับปลูกพืชคลุมดินบริเวณริมคลองเพื่อลดการพังทลาย</p> <p>* ทิศใต้ บริเวณที่ติดทางรถไฟสายสัตหีบ-มาบตาพุด กำหนดให้มีแนวกันชนจากแนวขอบที่ดินกว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร ทำการปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 4 แฉะ ส่วนพื้นที่นิคมฯ ปัจจุบันที่ติดกับร่างระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่ตอนกลางของนิคมฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ ก่อนเชื่อมต่อกับร่างระบายน้ำข้างนิคมอุด萨หกรรมพาแดงฝั่งตะวันตก กำหนดให้แนวกันชนกว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร โดยให้ปลูกไม้ยืนต้น 4 แฉะ ร่วมกับการปลูกพืชคลุมดินบริเวณริมคลองเพื่อลดการพังทลาย ส่วนพื้นที่ส่วนขยายที่ติดกับร่างระบายน้ำฯ ฝั่งตะวันออก กำหนดให้แนวกันชนกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร</p>			

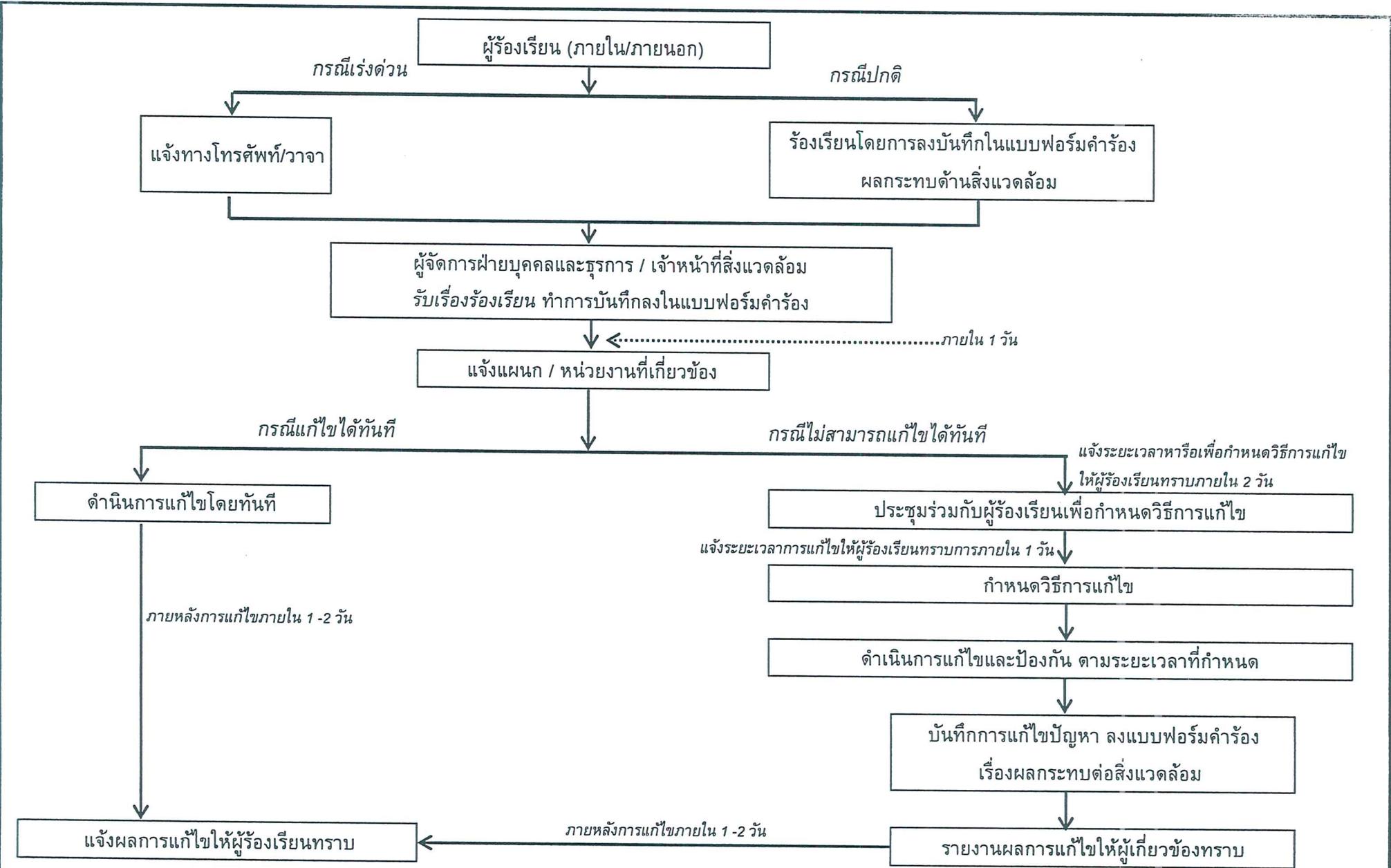
ສັບລັກຂໍ້ນ

- ① ພິບທີ່ຖືກຄວບຄຸມດ້ວຍອັດຕາກາຣະບາຍມລພິບຕາມທີ່ແຈ້ງກັນ ການ. ໄວ
- ② ພິບທີ່ຖືກຄວບຄຸມດ້ວຍອັດຕາກາຣະບາຍມລພິບປີ ພ.ສ. 2546
- ③ ພິບທີ່ຖືກຄວບຄຸມດ້ວຍອັດຕາກາຣະບາຍມລພິບປີ ພ.ສ. 2549
- ④ ພິບທີ່ຖືກຄວບຄຸມດ້ວຍອັດຕາກາຣະບາຍມລພິບປີ ພ.ສ. 2551 (zone A)
- ⑤ ພິບທີ່ຖືກຄວບຄຸມດ້ວຍອັດຕາກາຣະບາຍມລພິບປີ ພ.ສ. 2551 (zone B)
- ⑥ ພິບທີ່ບໍ່ໄມ້ອັດຕາກາຣະບາຍມລພິບ (TSP, SO₂ ແລະ NO₂)
- ພິບທີ່ສາຮາຽນປູກໂກດ
- ພິບທີ່ສີເບີຍ/ແນວກັນຫຼນ



ທີ່ມາ : ບຣັນ ອືສເທິຣິນອິນດສທຣີລເອສເທເ ຈຳກັດ, 2551

ຮູບທີ່ 5.2-1 ຜັງແສດງກາຣຄວບຄຸມມລພິບຕາງອາກະຊອນນິຄມ ກາຍຫລັງກາຮຽຍ

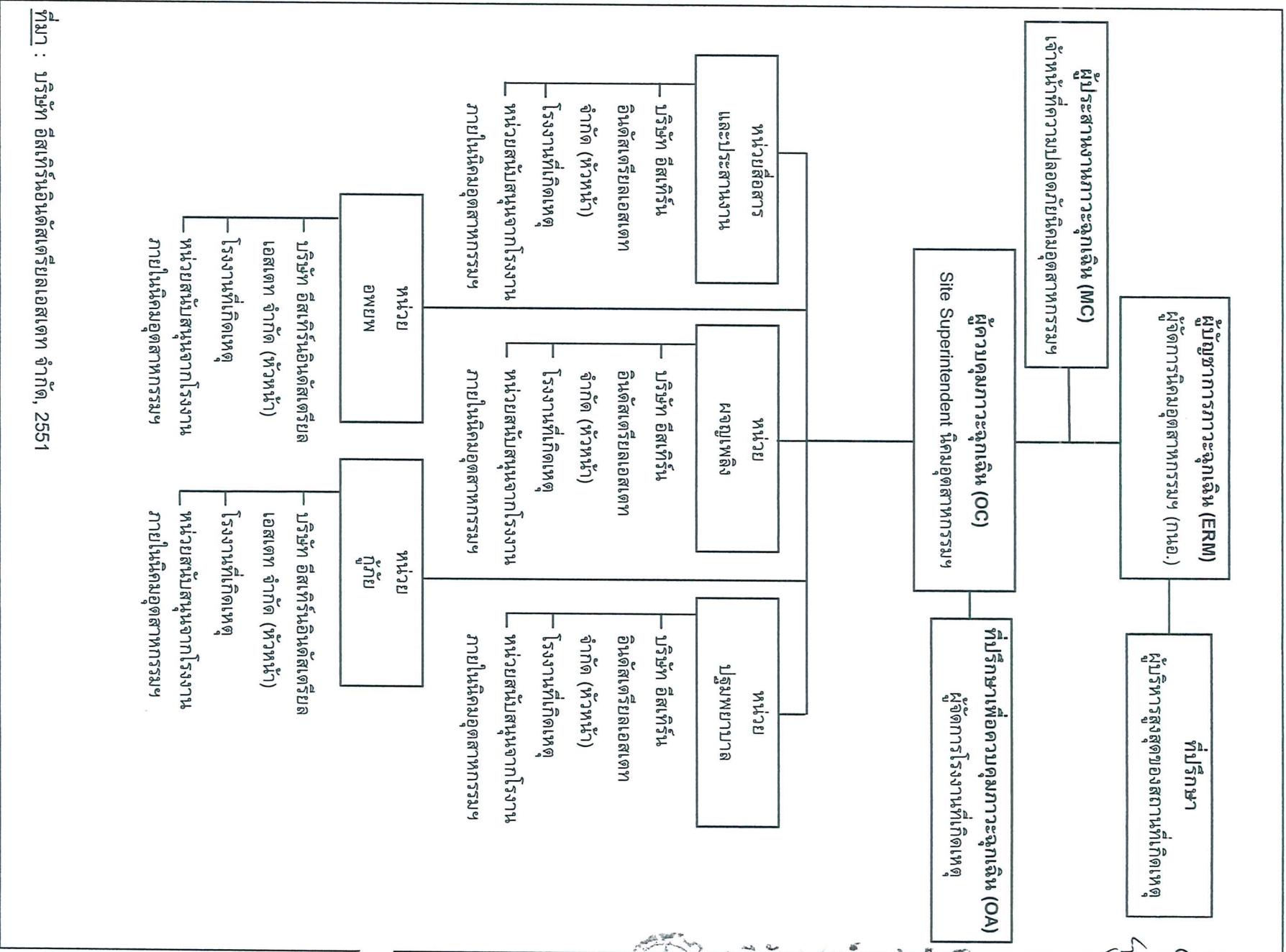


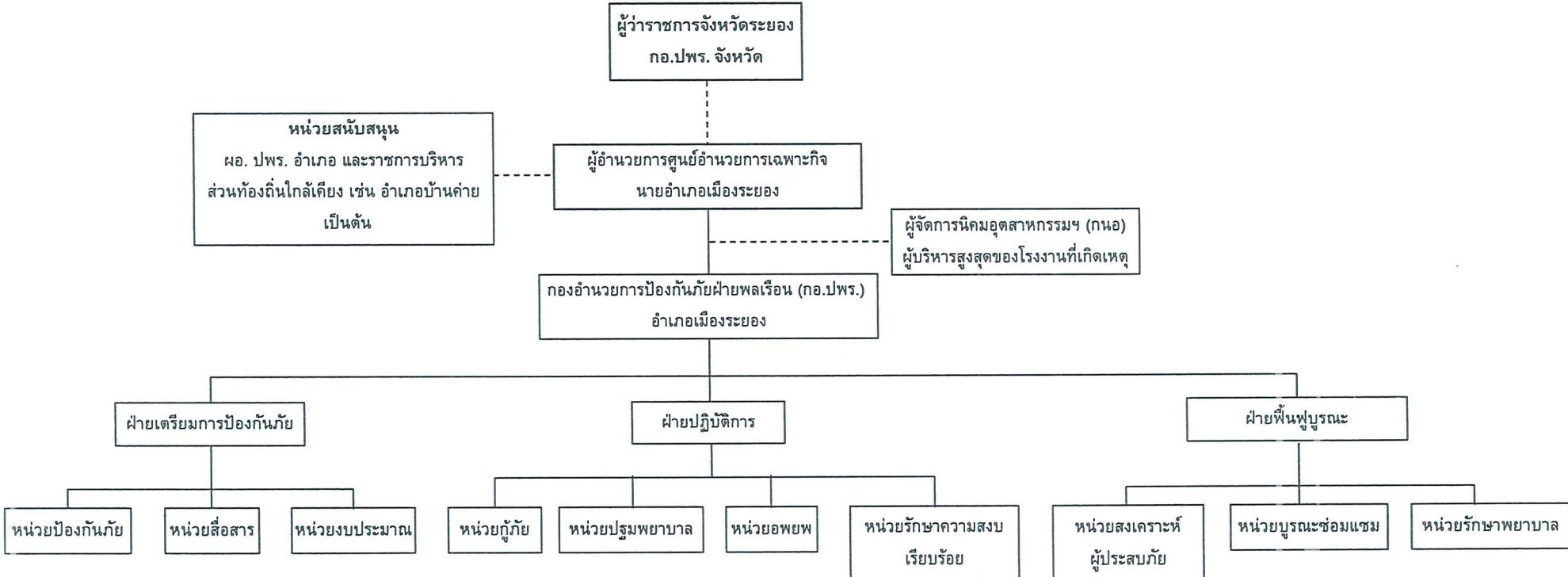
ที่มา : บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด, 2551

รูปที่ 5.2-2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไข ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เม.ย. 2551



บริษัท อาร์เಸพี จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.





สัญลักษณ์

- สายการบังคับบัญชา
- - - สายการประสานงาน

ที่มา : บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตอรีส์เดพ จำกัด, 2551

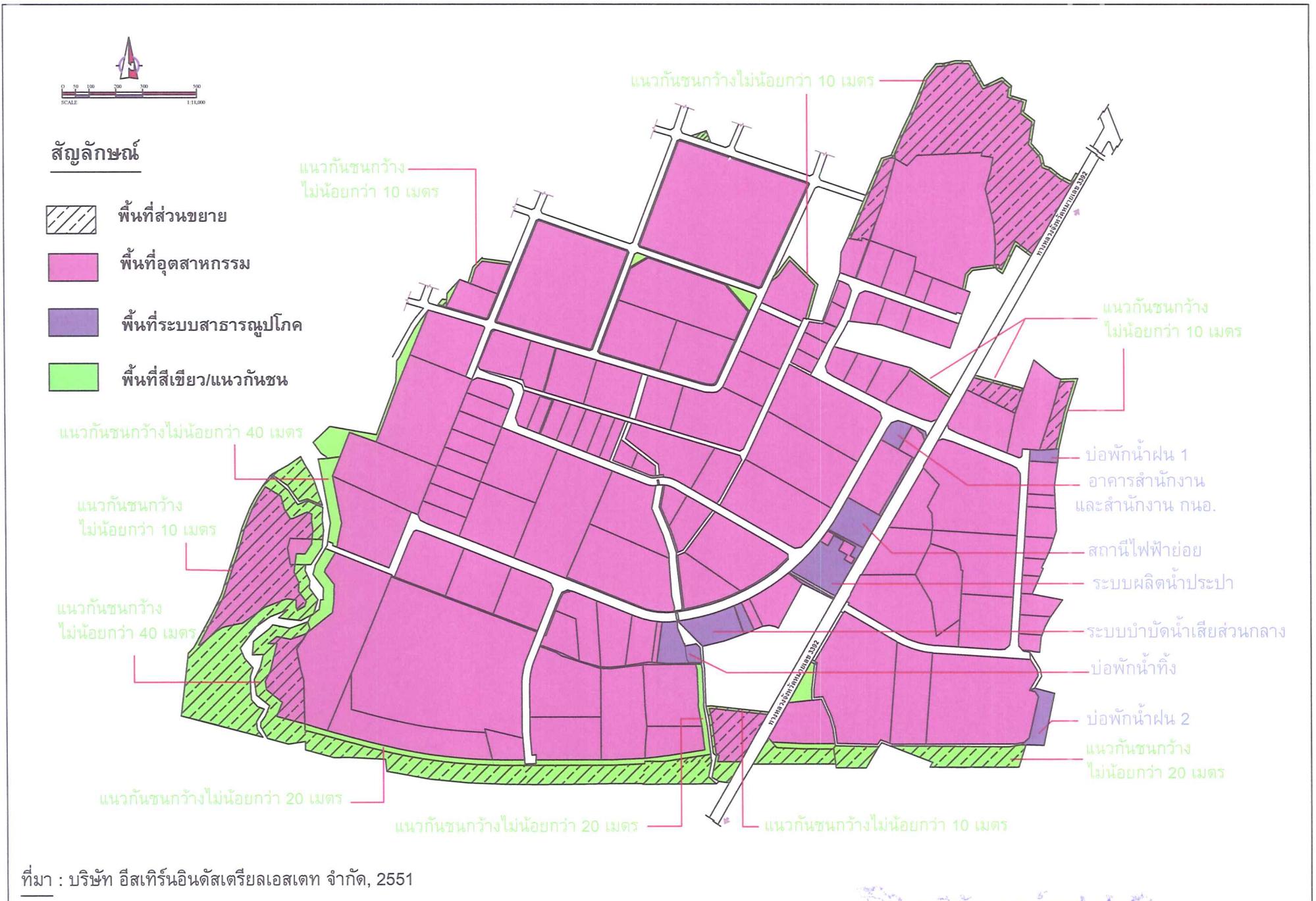
รูปที่ 5.2-5 โครงสร้างสายการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3

เม.ย. 2551



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE LTD.

อนุฯ ๕๒๐๘



ตารางที่ 5.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ตะวันออก (มหาดไทย) ส่วนขยาย

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด TSP, PM-10, SO₂ และ NO₂ รวมทั้งความเร็วและทิศทางลม (โดยเลือกมา 1 สถานี เป็นตัวแทน) - ตรวจวัด VOCs (ดัชนีตรวจวัดและวิธีการตรวจวัดอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550)) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 5.3-1) <ul style="list-style-type: none"> A1 : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ตะวันออก (มหาดไทย) A2 : วัดหนองแฟบ A3 : วัดมหาบชลุด - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 5.3-1) <ul style="list-style-type: none"> A1 : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ตะวันออก (มหาดไทย) A2 : วัดหนองแฟบ A3 : วัดมหาบชลุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง - ตรวจวัดทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ
<p>2. คุณภาพอากาศแหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานในนิคมฯ ที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโดยพารามิเตอร์ที่ตรวจขึ้นกับชนิดของมลพิษที่เกิดจากแต่ละโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจปีละ 2 ครั้ง ส่งผลการตรวจให้นิคมฯ และ กนอ. ภายใน 1 เดือน หลังจากการตรวจ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด temperature, pH, DO, BOD, total coliform bacteria, oil & grease, NO₃-N, NH₃-N, Cd, Pb และ Hg 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดบริเวณร่างระบายน้ำสาธารณะที่แหล่งพื้นที่นิคมฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 5.3-2) <ul style="list-style-type: none"> W1 : บริเวณก่อนแหล่งพื้นที่ดูระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ W3 : บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ W4 : บริเวณก่อนแหล่งลงสู่ทะเล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และบริษัทฯ
<p>4. ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปริมาณและลักษณะของน้ำเสียของนิคมฯ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, TDS, SS และ oil & grease และโลหะหนักได้แก่ Pb, Hg, Cu, Cr⁺⁶, Zn และ Ni - ตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสีย จากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยตรวจ pH, BOD, COD, SS และ oil&grease ส่วนโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานที่มีน้ำเสียเคลมีปนเปื้อนให้กำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้อง กับลักษณะน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงาน¹¹ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบฯ และหลังผ่านระบบฯ - บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ

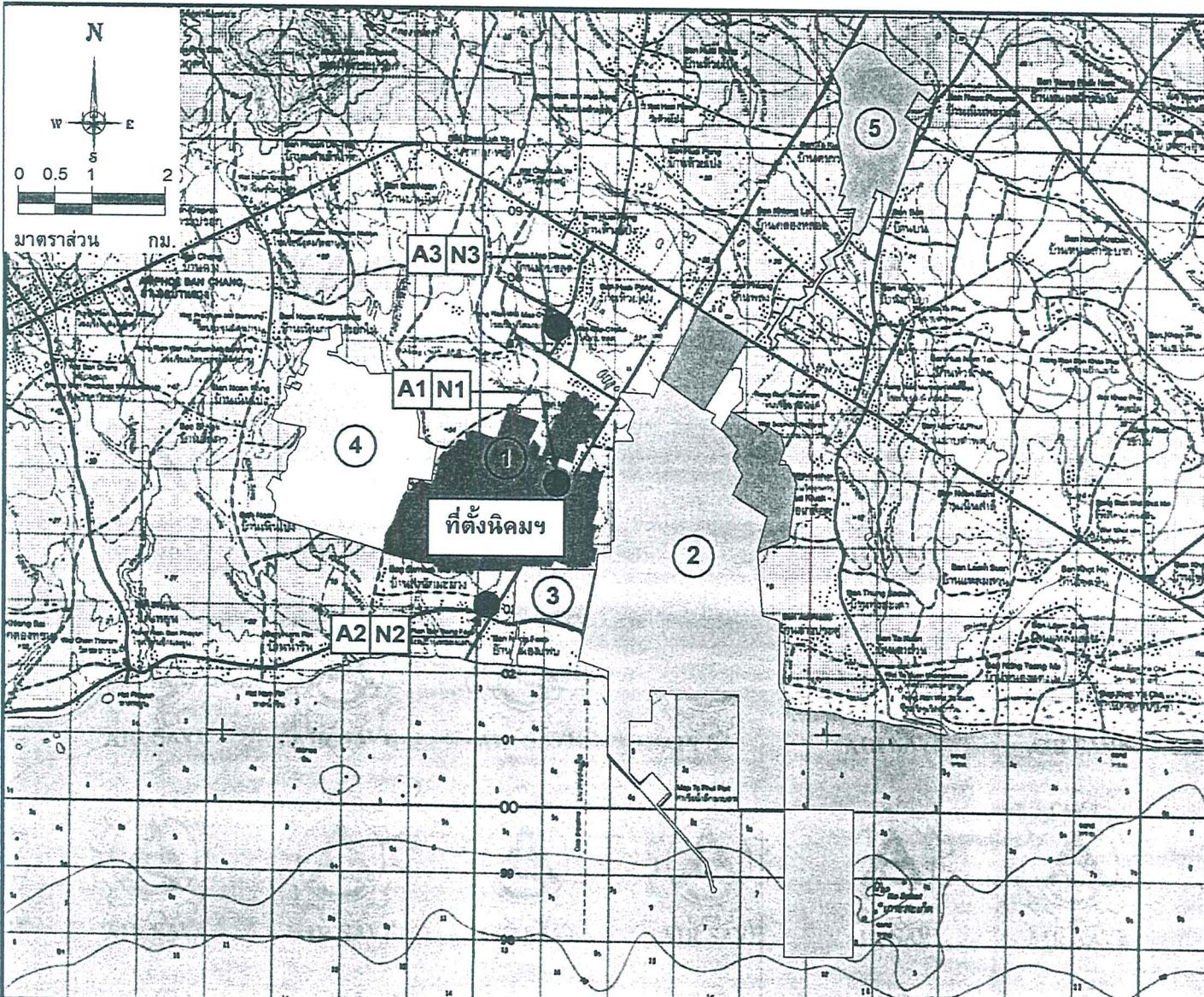
ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดค่าระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม. และ L₉₀ - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 5.3-1) <ul style="list-style-type: none"> N1 : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มหาบดีพุทธรูป) N2 : วัดบ้านหนองแพบ N3 : วัดมหาชลุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และบริษัทฯ
6. คณนาคมขั้นส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณภายในพื้นที่นิคมฯ และบริเวณทางเข้านิคมฯ - ถนนภายในพื้นที่นิคมฯ และด้านหน้านิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และบริษัทฯ
7. ปริมาณน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำดิบเป็นรายเดือน ของโรงงานต่างๆ - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำประปาเป็นรายเดือนของโรงงานต่างๆ - โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ - โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และบริษัทฯ - กนอ. และบริษัทฯ
8. ของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของเสียของโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการตรวจอุตสาหกรรม - โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน โดยรวบรวมผลให้ กนอ. และ สพ. 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และบริษัทฯ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจวิเคราะห์ตอกอนจากระบบนำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ตอกอนจากระบบนำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ทุกครั้งที่มีการขุดลอกตอกอนและก่อนนำไปกำจัด	- กนอ. และบริษัทฯ
9. สาธารณสุข			
- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีอนามัย หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ	- สถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ เช่น โรงพยาบาลมหาบดพุด เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- กนอ. และบริษัทฯ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ต่างๆ สาเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ นิคมฯ เป็นต้น	- ภายในนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- กนอ. และบริษัทฯ
- ฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับโรงงาน/นิคมฯ	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- กนอ. บริษัทฯ และเจ้าของโรงงาน
- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ภายในนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- กนอ. และบริษัทฯ

หมายเหตุ : ^{1/} ตามประเภทของโรงงานโดยการหารือร่วมกันของเจ้าของโรงงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียล(es) เอสเตท จำกัด และหน่วยงานกลาง (third party)



ที่มา : บริษัท แอร์เซฟ จำกัด, 2551

รูปที่ 5.3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

เม.ย. 2551



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

อนุรักษ์ สงวนลิขสิทธิ์

สัญลักษณ์

- 1 นิคมอุตสาหกรรมเหมราช ตะวันออก (มหาดพุด)
- 2 นิคมอุตสาหกรรมมหาดพุด
- 3 นิคมอุตสาหกรรมพาเดง
- 4 นิคมอุตสาหกรรมเอเรีย
- 5 นิคมอุตสาหกรรมอาร์ “ไอ แอล

A : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

A1 : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม
เหมราชตะวันออก (มหาดพุด)

A2 : วัดหนองแฟบ

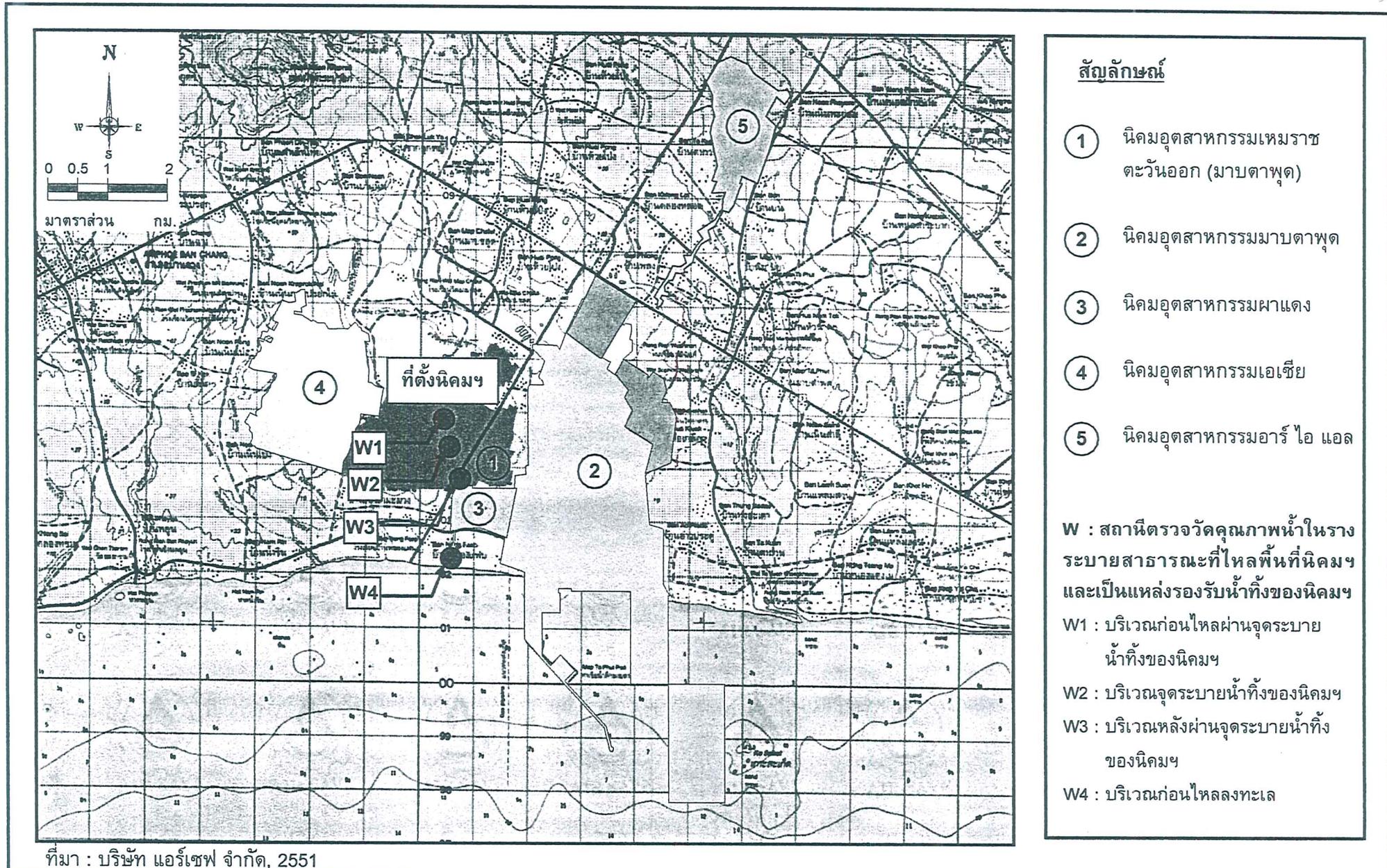
A3 : วัดมหาบชลูด

N : สถานีตรวจระดับเสียง

N1 : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม
เหมราชตะวันออก (มหาดพุด)

N2 : วัดหนองแฟบ

N3 : วัดมหาบชลูด



๒๕๕๑



บริษัท เอาร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

คณากร ชัยกุล