

ที่ ทส 1009/ 4282



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6. พฤษภาคม 2546

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร
ระยะที่ 7 ของบริษัท อมตะนคร คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/ 2623
ลงวันที่ 20 มีนาคม 2546
2. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ออก 5107.2/1966 ลงวันที่ 19 มีนาคม 2546

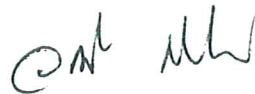
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ระยะที่ 7 ที่บริษัท อมตะนคร คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 6/2546 เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2546 โดยมีมติไม่เห็นชอบ
กับรายงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ระยะที่ 7 ของบริษัท อมตะนคร คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่
ที่อำเภอเมืองและอำเภอนาทอง จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ความละเอียด
แจ้งแล้วนั้น ต่อมาการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมประกอบ
รายงานฉบับเดือนมีนาคม 2546 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอ รายงานต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ อุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 10/2546 เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2546 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติ เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ระยะที่ 7 ของ บริษัท อมตะนคร คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอเมืองและอำเภอ พานทอง จังหวัดชลบุรี โดยกำหนด มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัท อมตะนคร คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับ สมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD / DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนด ให้เป็นไปตาม แนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้ง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานจังหวัดชลบุรี และบริษัท อมตะนคร คอร์ปอเรชั่น จำกัด เพื่อทราบแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาคำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางวดี สัมพันธ์รักษ์)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-2792 , 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร. 0-22785469

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ระยะที่ 7

ตั้งอยู่อำเภอเมืองและอำเภอบ้านทอง จังหวัดชลบุรี

ที่บริษัท อมตะนคร คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ระยะที่ 7 ของบริษัท อมตะนคร คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอเมืองและอำเภอบ้านทอง จังหวัดชลบุรี ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2545 รายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ฉบับเดือนธันวาคม 2545 เดือนมีนาคม 2546 และเอกสารชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ดังสรุปรายละเอียดในเอกสารแนบและที่สำนักงานกำหนดเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

- ให้มีการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โดยหน่วยงานกลาง (Third Party ปีละ 1 ครั้ง

2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 7 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 5

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะนคร คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะนคร คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. บริษัท อมตะนคร คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะนคร คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ระยะที่ 1-7

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ระยะที่ 1-7

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> - ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - ใช้น้ำหรือพลาสติกคลุมดินหรือทรายในระหว่างการขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากรถ - ไม่เผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะในบริเวณกลางแจ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ระหว่างการทำงาน - ระหว่างการทำงาน - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่าง ๆ แล้วปล่อยซึมลงดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ - นำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ดึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน หลัง 19.00 น. เป็นต้นไป - ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อย่างต่อเนื่อง และซ่อมแซมรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่าง ๆ ที่แล่นเข้าสู่พื้นที่โครงการ - จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ต้องควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลากลางคืน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนตทุกเครื่องตลอดอายุการใช้งาน - จัดให้มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงานออกจากรันและจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะไปกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - ขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบเพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ ได้ เช่น เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่และหลีกเลี่ยงการนำกลับมาใช้ใหม่ได้ - ห้ามทิ้งขยะลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
7. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ - ขุดลอกคลองหรือทางน้ำธรรมชาติบริเวณที่เกิดการดินขึ้น เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้าง - ปกคลุมดินหรือตอกคอนกรีตบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
8. อาริอันามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างหรือการจ้างผู้รับเหมาที่มีความปลอดภัยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการโดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> · กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน · การจัดทำคู่มือความปลอดภัยแก่ผู้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ · การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวก รองเท้าบูทกัน แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมของงาน เริ่มขีตนิกรัย ตายายกันตกล้ำรับงานที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ให้ชัดเจน - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รักษารับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง - คอยตรวจตราดูแลไม่ให้นักงงานบริษัทรับเหมาก่อปัญหาผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม โดยวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น - จัดสวัสดิการต่าง ๆ ให้ชุมชนแรงงานไม่โครงการ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาลให้เพียงพอ - พยายามว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นเท่าที่สามารถทำได้ให้มากที่สุดก่อน ในภาวะขาดแคลนแรงงานจึงจะพิจารณาหาแรงงานจากต่างถิ่น แต่ควรเป็นภูมิภาคเดียวกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ: บริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการทั้งหมด โดยให้โครงการระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญา และเจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ระยะที่ 1-7

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป				
1.1 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง	<ul style="list-style-type: none"> ให้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจติดตามสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ รวบรวมประเภทของโรงงาน ตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สนป.) 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ
1.2 ฐานข้อมูลของโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ทุกโรงงาน กรอกข้อมูลพื้นฐานของแต่ละโรงงาน และทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอและส่งให้โครงการเก็บรวบรวมไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานที่ตั้งใหม่ต้องกรอกทุกโรง ส่วนโรงงานที่มีอยู่เดิมให้ปรับปรุงข้อมูลทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโรงงาน
1.3 การคัดเลือกประเภทโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทุกครั้ง ทั้งนี้โครงการจะรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ ด้วย ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1) ควรเป็นอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) 2) เป็นโรงงานที่มีภาวะเหมาะสมไม่เกินกว่าข้อกำหนดของ กนอ. และหน่วยงานราชการที่ 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกครั้งที่เริ่มมีการเปลี่ยนแปลงหรือขยายโรงงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ/ กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เกี่ยวข้อง</p> <p>3) โรงงานอุตสาหกรรมที่มีกากปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำเสีย หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมีเบื้องต้นภายในโรงงานก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</p> <p>4) เป็นโรงงานที่ได้รับการส่งเสริมให้เข้ามาตั้งในพื้นที่ที่กำหนด (Zoning) เพื่อความสะดวกในด้านการจัดกระบวนการบำบัดน้ำเสียตามมาตรฐานและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม</p> <p>5) ประเภทอุตสาหกรรมที่สามารถเข้ามาตั้งได้ในโครงการ ได้แก่</p> <p>(1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลทางการเกษตร ได้แก่ กิจกรรมผลิตหรือถนอมอาหารหรือสิ่งปรุงแต่งอาหารโดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจกรรมคัดคุณภาพและบรรจุ เก็บรักษาพืชผักผลไม้ หรือดอกไม้โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ</p> <p>กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร กิจกรรมผลิตแอลกอฮอล์หรือเชื้อเพลิงจากผลผลิตทางการเกษตร เป็นต้น</p> <p>(2) กลุ่มเซรามิกส์และโลหะขั้นมูลฐาน ได้แก่ กิจกรรมผลิตแก้วหรือผลิตภัณฑ์จากแก้ว</p> <p>กิจกรรมผลิตเหล็กทรงแบน กิจกรรมผลิตเหล็กทรงยาว กิจกรรมผลิตท่อเหล็กหรือท่อเหล็กไร้สนิม กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนท่อเหล็ก กิจกรรมรีด ดึง หล่อ หรือทุบโลหะที่มีเหล็ก กิจกรรมผลิตวัสดุทนไฟหรือฉนวนกันความร้อน กิจกรรมผลิตกระเบื้องผนังหลังคาเซรามิกส์ กิจกรรมตัดและแปรรูปโลหะแผ่น เป็นต้น ทั้งนี้โครงการจะไม่รับพิจารณาอุตสาหกรรมในกลุ่มการถลุงแร่และการสำรวจแร่ให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา ได้แก่ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอหรือชิ้นส่วน การผลิตเส้นใยธรรมชาติหรือเส้นใยประดิษฐ์ กิจกรรมพอลิเอสเตอร์และสังเคราะห์ และการผลิตพรม กิจกรรมผลิตเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจกรรมผลิตเวชภัณฑ์หรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจกรรมผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องมีอิววิทยาศาสตร์ เป็นต้น</p> <p>(4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องมือช่างและเครื่องมือวัด กิจกรรมผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวม</p>			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมประกอบรถ-จักรยานยนต์ ประเภท 4 จังหวะ กิจกรรมประกอบรถยนต์ กิจกรรมซบเคลือบผิวโลหะ กิจกรรมชุบแข็ง กิจกรรมผลิตยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ ได้แก่ การผลิต ประกอบ หรือดัดแปลงเครื่องยนต์ เครื่องกังหัน และรวมถึงส่วนประกอบของเครื่องยนต์สำหรับรถ กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะที่ใช้ในการก่อสร้างหรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม เป็นต้น</p> <p>(5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าทั่วไป กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ การผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยุโทรทัศน์หรือโทรคมนาคม กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น</p> <p>(6) กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษ และพลาสติก ได้แก่ กิจกรรมผลิตเคมีภัณฑ์ทั้งประเภทที่มีและไม่มีปฏิริยายเคมีเข้ามาเกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต เช่น การผลิตกลุ่มสารประกอบไนโตรเจน กลุ่มสารประกอบกลุ่มฟอสฟอรัส กลุ่มสารประกอบโพลีเอทเธียม และกลุ่มเคมีภัณฑ์อื่นๆ รวมถึงการรักษา ลำเลียง แยก คัดเลือก หรือแบ่งบรรจุเฉพาะเคมีภัณฑ์อันตราย กิจกรรมเกี่ยวกับสี (Paint) สีฝุ่น น้ำมันชักเงา เซลล์ แล็กเกอร์ กิจกรรมการทาสี ฟัน หรือเคลือบสี เซลล์เล็ก แล็กเกอร์ หรือน้ำมันเคลือบเงาอื่น ๆ การผลิตยางเรซินสังเคราะห์ ยางอีลาสต์โตเมอร์ พลาสติก กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์ พลาสติกหรือเคลือบด้วยพลาสติก กิจกรรมผลิตกระดาษซึ่งมีใช้ผลิตเยื่อกระดาษ กระดาษแข็ง กิจกรรมผลิตภาชนะหรือกล่องกระดาษ กิจกรรมผลิตสิ่งตีพิมพ์ กิจกรรมผลิตสิ่งบรรจุภัณฑ์สำหรับร่างกาย เป็นต้น อย่างไรก็ตาม โครงการจะไม่รับโรงงานผลิตคาร์บอนดำ (Carbon Black) เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ</p> <p>(7) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค ได้แก่ กิจกรรมสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน ได้แก่ การผลิตพลังงานไฟฟ้าหรือไอน้ำ และการประปาหรือน้ำเพื่ออุตสาหกรรม โภคภัณฑ์สินค้า</p>			



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรฐานให้เข้า เป็นต้น โดยโครงการจะพิจารณาปริมาณอุตสาหกรรมบริการ สาธารณูปโภคที่จะเข้ามารองรับ/ให้บริการแก่โรงงานภายในนิคมฯ อุตสาหกรรมผลิตเชื้อเพลิง แห อวน รับในขั้นตอนการถักทอเท่านั้น</p> <p>- ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โรงงานเกี่ยวกับกระดาษรีไซเคิล 2) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย 3) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na₂CO₃) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl₂) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) 4) โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัสดุระเบิด 5) โรงงานผลิตปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ 6) โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง 7) โรงงานผลิตซีเมนต์ 8) โรงงานถลุงโลหะในขั้นต้นมีไซเทิลหรือเหล็กกล้า 9) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ 10) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ 11) โรงงานรับซื้อหม้อเบตเตอรีเก่า 12) โรงงานผลิตโซดาแอส 13) โรงงานพอกหนังสัตว์ 14) โรงงานผลิตคาร์บอนดำ <p>- กรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม ประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการ นอกเหนือจากประเภทที่กำหนดไว้ข้างต้นให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง เสนอต่อ สผ. พิจารณา</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/ ก.น.อ.</p>
		<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง ประเภทอุตสาหกรรม</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/ ก.น.อ.</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.4 กิจกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	<p>เห็นชอบก่อนการอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำรายงานฯ เสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในบริเวณพื้นที่ซึ่งติดกับชุมชน โครงการต้องพิจารณาเลือกโรงงานประเภทที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ ด้านกลิ่น อากาศและเสียงต่อชุมชน - ส่งเสริมให้โรงงานที่เข้ามาตั้งใช้เทคโนโลยีที่สะอาดตามเทคโนโลยีที่เหมาะสม - เนื่องจากโครงการได้ประยุกต์ใช้ระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือ ISO 14001 จนได้รับการรับรองมาตรฐาน อีกทั้งโครงการมีเจตจำนงที่จะดำเนินการพัฒนาภายใต้ความมุ่งมั่นในด้านนโยบายสิ่งแวดล้อม ดังนั้น โครงการจึงมีนโยบายที่จะสนับสนุนให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการมีการประยุกต์ใช้ระบบ ISO 14001 ในการทำงาน - โครงการได้เข้าร่วมเป็นโครงการนำร่องในการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงเศรษฐกิจ (Eco-Industrial Development, EID) ของ กนอ. ที่ดำเนินการภายใต้ความร่วมมือกับสำนักงานความร่วมมือด้านวิชาการของประเทศไทย (GTZ) 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ที่ติดกับชุมชน - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>เป้าหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดจนระยะดำเนินการ - ตลอดจนระยะดำเนินการ - ตลอดจนระยะดำเนินการ - ตลอดจนระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานดำเนิน การและแจ้งผล การพิจารณา พร้อมมาตรการฯ ต่าง ๆ ให้ โครงการรับทราบ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน ร่วมมือกับเจ้าของ โครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/ กนอ.
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) โดยกรอกในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงเย็นรายละเอียดขอดีัง โรงงานในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานดำเนิน การและสำเนาให้ เจ้าของโครงการ



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ควบคุมดูแลและจัดสรรทรัพยากรการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่ระยะที่ 1-7 ที่ยังไม่เปิดดำเนินการโดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นแนวทางในการควบคุม โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละออง <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.6×10^{-2} กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.3×10^{-1} กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 15 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.2×10^{-1} กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.2×10^{-1} กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 25 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.5×10^{-1} กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.79 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.23×10 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.4×10^{-1} กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.1×10^{-1} กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 15 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.03 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.96 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 25 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.79 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.65 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.09×10 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.7×10^{-2} กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.3×10^{-1} กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 15 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.4×10^{-1} กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.5×10^{-1} กิโลกรัม/ไร่/วัน 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ กนอ. 	



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 25 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.2x10⁻¹ กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.46 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.66 กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>จากอัตราการปล่อยมลพิษที่กำหนดไว้สามารถประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ดังตารางที่ 5.2-3</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต้องแจ้งผลการวิเคราะห์ปริมาณสารมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่โครงการต่อนิคมอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมจะต้องบันทึกและมีการตรวจสอบ เพื่อนำผลการพิจารณาและควบคุมการปล่อยมลพิษของแต่ละโรงงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมตลอดทั้งมาตรการนี้ที่โรงงานปล่อยมลพิษทางอากาศเกินที่กำหนด - หากโรงงานใดต้องการระบายนามลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายนามลพิษรวม (Total Loading) ของพื้นที่ว่ามีเหลือที่จะจัดสรรเท่าใด - ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละอองที่ระบายนอกจากปล่องของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของภาวะบรรยากาศเสียจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม - โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายนามลพิษจากปล่องของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และแจ้งผลให้โครงการทราบ หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายนอกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายนามลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ - กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้อง ให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข หากต้องการซ่อมแซมเป็นระยะเวลาสั้น โครงการต้องประสานงานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ - ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกระทรวงพาณิชย์ เกี่ยวกับคุณภาพน้ำมันเตา 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน - ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และโครงการ - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโรงงาน



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.2 คุณภาพน้ำ</p>	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ดูแลควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องเตาเผาขยะของโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย ขนาดไม่เกิน 50 ตันต่อวัน</p> <p>(1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกละเอียดและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่นิคมอุตสาหกรรมกำหนด - ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทั้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมอุตสาหกรรมฯ รับได้ . ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีน้ำที่ส่งมอบแบบแปลน รายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการเพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบระบบบำบัดต่าง ๆ . กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการฯ พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องเตาเผาขยะ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโรงงาน/ รวมีอ.ก.บ - เจ้าของโครงการ/ กนอ.
<ul style="list-style-type: none"> - ให้โรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามเงื่อนไข และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่น้ำเสียมีลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของ กนอ. - โรงงานต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียกลางของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ดำเนินการ - ขึ้นต่อการขออนุญาต - เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน/ ภายใต้อาคารกำกับดูแลของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโรงงาน/ ภายใต้อาคารกำกับดูแลของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ/ ภายใต้อาคารกำกับดูแลของโครงการ/ กนอ. 	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- โรงงานต้องตรวจสอบปริมาณ/อัตราการระบายน้ำเสียที่จะระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียกลางของโครงการเป็นประจำทุกเดือน และส่งผลการตรวจสอบให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมไว้ และรายงานผลให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>(2) ระบบรวมน้ำเสีย</p> <p>- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากรั้วกันโดยเด็ดขาด</p> <p>- กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำในโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ</p> <p>- กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมีขีดจำกัด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นครั้งคราว</p> <p>- ให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่มีคู่มืออุตสาหกรรมกำหนด</p> <p>- ให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่เป็นเขื่อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานเข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน หรือส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>กนอ. - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ.</p> <p>- เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ.</p> <p>- เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ.</p> <p>- เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ.</p> <p>- เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ.</p>



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำที่ของโรงงานป้องกันไม่ให้มีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ เพื่อรับน้ำเสียจากเขตอุตสาหกรรมที่พักอาศัยและพาณิชยกรรม จำนวน 4 แห่ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> · ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 1 ขนาด 11,300 ลบ.ม./วัน · ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 2 ขนาด 4,000 ลบ.ม./วัน · ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 3 ขนาด 4,000 ลบ.ม./วัน · ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 4 ขนาด 13,500 ลบ.ม./วัน - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยการบันทึกปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น และรวบรวมส่งสม.ทราบทุก 6 เดือน - กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> · มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าว ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯของสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปที่บำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป · มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนดให้ กนอ. กำหนดให้มีค่าปรับ โดยคำนวณจากปริมาณน้ำเสียและคุณภาพน้ำเสียเพื่อเป็นบท 	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำที่ของโรงงานป้องกันไม่ให้มีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ (3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ เพื่อรับน้ำเสียจากเขตอุตสาหกรรมที่พักอาศัยและพาณิชยกรรม จำนวน 4 แห่ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> · ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 1 ขนาด 11,300 ลบ.ม./วัน · ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 2 ขนาด 4,000 ลบ.ม./วัน · ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 3 ขนาด 4,000 ลบ.ม./วัน · ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 4 ขนาด 13,500 ลบ.ม./วัน - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยการบันทึกปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น และรวบรวมส่งสม.ทราบทุก 6 เดือน - กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> · มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าว ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯของสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปที่บำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป · มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนดให้ กนอ. กำหนดให้มีค่าปรับ โดยคำนวณจากปริมาณน้ำเสียและคุณภาพน้ำเสียเพื่อเป็นบท 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ส่วนกลางทางชีวภาพ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เป็นประจำทุกเดือน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ดูแลของโครงการและ กนอ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ/ กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ลงโทษสำหรับโรงงานนั้น ๆ ทั้งนี้โรงงานจะต้องชดเชยค่าชดเชยค่าปรับ 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่หรือระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเงินประกันทั้งนี้ได้มาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางได้</p> <p>มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะไม่ส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราวและจะเสนอให้ กรอ. ถือตามพระราชบัญญัติโรงงานสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติและหากเลย เทิกเฉยทั้งที่ได้ตัดเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว กรอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ ทันที</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้</p> <p>- นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ โดยกำหนดเป้าหมายการนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ ดังนี้</p> <p>ลำดับที่ 1 นำกลับไปใช้รดพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรมตามที่ได้มีการพัฒนาพื้นที่ในแต่ละระยะ</p> <p>ลำดับที่ 2 นำกลับไปใช้รดพื้นที่สนามกอล์ฟภายนอกโครงการ</p> <p>ลำดับที่ 3 ส่งเสริมให้มีการนำกลับไปใช้รดพื้นที่สีเขียวของโรงงานในโครงการ</p> <p>ลำดับที่ 4 ส่งเสริมให้มีการนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงาน เช่น นำไปใช้ในระบบหล่อเย็น เป็นต้น</p> <p>- จัดพื้นที่บริเวณน้ำทิ้งภายในอาคารบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์พื้นที่สีเขียวของโครงการและการจำหน่ายเป็นน้ำเกษตรสอง เพื่อทำให้อาบน้ำรดในไร่ของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว</p> <p>(4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</p> <p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) ขนาด 100 ลบ.ม./วัน ระบบ Batch Reactor แบบ mobile plant เพื่อเป็นระบบสำรองไว้</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ส่วนกลางทางชีวภาพ</p>	<p>- ก่อนดำเนินการและตลอด</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</p>



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ในกรณีที่โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีไม่สามารถบำบัดน้ำเสียที่มีโลหะหนักของโรงงานให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>- กำหนดให้มีปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนก่อนที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ เป็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> · สังกะสี ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร · โครเมียม · ชนิด Hexavalent ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร · ชนิด Trivalent ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร · สารหนู (As) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร · ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร ·ปรอท (Hg) ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร · แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร · ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร · แบเรียม (Ba) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร · เซเลเนียม (Se) ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร · นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร · แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร <p>- หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวมน้ำเสียกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ หรือออกสู่สิ่งแวดล้อมให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manholeทันที และกำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานดังกล่าวดังนี้</p> <p>มาตรการขั้นที่ 1 หักน้ำค่าควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการตั้งเตือนเต็มแจ้งให้โรงงานดังกล่าว ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด</p>	<p>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีต้องปฏิบัติตามมาตรการภายใต้การกำกับดูแลของ ก.น.อ. และโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ/ ก.น.อ.</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการชั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนดให้ กนอ. กำหนดให้สมัครรับ</p> <p>มาตรการชั้นที่ 3 หากโรงงานไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเคมีเงินคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด โครงการจะไม่ส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราวและจะเสนอให้ กรอ. ถีอตาม พรบ. โรงงาน สั่งให้หยุดดำเนินการผลิตชั่วคราวหรือสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงาน</p> <p>สำหรับรายละเอียดของมาตรการทางทะเลในแต่ละชั้น แสดงรายละเอียดไว้ในหัวข้อที่ (3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางซึ่งภาพไว้แล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างรถบรรทุกน้ำและอุปกรณ์เก็บกักน้ำเสียเพื่อให้บริการขนส่งน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานต่าง ๆ มาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางในกรณีฉุกเฉินหรือเพื่อขนส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตราย จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น GENCO - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเรื่องการขนส่งน้ำเสียของโครงการเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี และมีหน้าที่ควบคุมและประสานงานในกรณีการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ - จัดให้มีการทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานรายโรจนำน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ - หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องแจ้งเงินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อติดต่อเจ้าหน้าที่ไม่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางของโครงการหรือส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - โครงการจะส่งกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีไปวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (Leachate Extraction Procedure) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) และส่งผลให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนจะ 	<p>ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางเคมี</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางเคมี</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางเคมี</p> <p>โรงงานที่อาคมี่น้ำเสีย เคมีเป็นก้อน</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางเคมี</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ/ กนอ.



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ส่งกากตะกอนไปกำจัดต่อไป หากผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนดังกล่าวมีค่าเกินมาตรฐาน โครงการจะดำเนินการกำจัดกากตะกอนดังกล่าวตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) ต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> * โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วง ๆ (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูง จัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดที่หน่วยงานที่รับบำบัดของตัวเอง - อันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น GENCO โดยจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสมมีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรจุไปบำบัดนอกโครงการ - น้ำเสียที่มีเคมีปนเปื้อนบ้างซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานนำน้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ช็อกกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้ซ้ำอีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด - โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านการทำบำบัดของโรงงานจำนวน 2 บ่อ ต่อขนานกัน และ มีระยะเวลาเก็บกักบ่อละ 1 วัน เพื่อให้สามารถรองรับน้ำเสียแทนกันไดกรณีน้ำเสียเคมีไม่ได้มาตรฐาน - โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Final Monitor Tank) ขนาดเก็บกัก 1 วัน จำนวน 1 บ่อ ต่อจากบ่อพักน้ำเสีย 2 บ่อแรก และโรงงานจะต้องติดตั้งระบบตรวจวัดอัตโนมัติ (On-line monitoring) สำหรับตรวจวัด TDS, Conductivity และ pH ของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมี โดยจะต้องรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งถ้าหากโครงการพบว่าเกินมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทันที เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าเกินมาตรฐานผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับเข้าไปบำบัดใหม่โดยด่วนหรือส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีหรือ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ส่งออกไปบำบัดด้วยหน่วยงานที่รับผิดชอบของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนทำการตรวจวัดโลหะหนักเป็นประจำทุกเดือน โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน และรายงานผลการตรวจวัดให้ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทราบ</p> <p>- หากการนำน้ำเสียทางเคมีกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือไม่แจ้งความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว และจะเสนอให้ กนอ.สั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากทะเลยกเหตุที่เกิดขึ้นได้ก็เกิดขึ้นต่อความรับผิดชอบแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ ทันที</p> <p>(5) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ</p> <p>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพขนาด 11,300 ลบ.ม.</p> <p>(6) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มิให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด โดยให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์</p> <p>- หมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	<p>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ/เคมี</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการกักเก็บดูแลของ กนอ. และโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการและ กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/ กนอ.</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.3 ระดับเสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจัดให้มีการป้องกันและบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์สำรองที่สำคัญต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดความล้มเหลวของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เช่น เครื่องเติมอากาศ มอเตอร์ เป็นต้น และโครงการต้องเสนอแผนการดำเนินงานดังกล่าวให้ สม. รับทราบภายใน 6 เดือน - จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์/เครื่องมือชำรุดเสียหาย - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีระดับการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมให้มีความรู้ความชำนาญในเรื่องเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียทำหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - จัดให้มี Buffer zone โดยการปลูกต้นไม้ด้านที่อยู่ติดกับชุมชนเป็นแนวยาวเพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการ - ให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังกล่าวจากแหล่งกำเนิด แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด - ให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ/เคมี - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ/เคมี - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ/ กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงตั้งอยู่ด้านในพื้นที่โครงการและหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งที่อยู่ริมพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ กนอ.
3. ทรัพยากรชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์ให้เจ้าของโรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ช่วยปลูกต้นไม้ โดยโครงการอาจเป็นผู้เตรียมพันธุ์ไม้ให้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
4.1 การใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือกับสำนักงานผังเมืองจังหวัดชลบุรี เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่รอบพื้นที่โครงการ ให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนพัฒนาของจังหวัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ กนอ. ร่วมกับจังหวัดชลบุรี
4.2 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ที่เส้นแบ่งเขตจราจรบนถนน และติดตั้งไฟสัญญาณจราจรตามทางแยกต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในด้านจราจร - จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม. 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ กนอ.
	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการขอพนักงานที่ขับรถ ให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ/โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ กนอ. และเจ้าของโรงงาน
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ซ่อมแซมถนนและป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ - ในช่วงเวลาเข้า-เย็น ซึ่งเป็นช่วงเมฆแรงควมให้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ - ให้ติดตั้งป้ายห้ามทิ้งขยะลงคลอง - ปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินตลอดสองฝั่งบริเวณพื้นที่โครงการ และดูแลความสะอาด/ดูแลรักษาคลองที่อยู่ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนภายในโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ริมคลองในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.4 การจัดการกากของเสีย</p>	<p>มาตราการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแผนการบำรุงรักษาโรงงานบำบัดน้ำ และชุดลอกตะกอนในโรงหรือที่ระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 1) ขยะมูลฝอยทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> - ให้นำหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น บริษัท อีเอสทีริชบีอาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) เป็นต้น เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่โครงการ โดยนำไปกำจัดให้หลงเหลือตกค้างในแต่ละวัน - ในกรณีที่หน่วยงานดังกล่าวไม่สามารถดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปได้ชั่วคราว โครงการจะดำเนินการเก็บรวบรวมไปกำจัดโดยใช้เตาเผาขยะมูลฝอยของโครงการที่จัดเตรียมไว้เป็นระบบสำรองเป็นการชั่วคราวแทน โดยเป็นเตาขนาด 750 กก/ชม. จำนวน 1 ชุด พร้อมอาคารคัดแยกขยะขนาด 40x60 เมตร - ให้โรงงานทุกแห่งจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอย และมีถังคัดมูลหรือฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก รวมทั้งมีความเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอย - ขณะให้ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดท้าวสตูปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด - โรงงานที่อยู่ในนิคมอุตสาหกรรมจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โรงงานพร้อมแจ้งปริมาณและช่วงเวลาที่ส่งกากของเสียออกนอกโรงงานให้นิคมอุตสาหกรรมทราบทุกครั้ง และต้องมีการบันทึกปริมาณกากของเสียโดยนิคมอุตสาหกรรมทุกครั้ง - ให้โรงงานคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด เช่น แยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ออกจากขยะเศษอาหาร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ในช่วงเวลาที่หน่วยงานรับกำจัดขยะมูลฝอยไม่สามารถให้บริการได้ชั่วคราว - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโรงงาน - บริษัทรับกำจัดขยะมูลฝอยและเจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2) กากของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดและจะตั้งแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของอุตสาหกรรมให้โรงรับซื้อของเสียทราบก่อน. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย - ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ.ทราบทุกครั้ง โดยอ้างอิงวิธีการปฏิบัติตามประกาศ กนอ. ที่ 58/2544 เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในนิคมอุตสาหกรรม - ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มีมาตรการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย - ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ให้โครงการสำรวจอาคารสำหรับพักกากของเสียอันตรายขนาด 40x60 ม. ในกรณีเลวร้ายที่ศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมไม่สามารถให้บริการรับกำจัดกากของเสียอันตรายจากโรงงานได้ <p>3) กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอทในภาคตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนนำส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการในการกำจัดขยะทั่วไป เช่น ESSEC กำจัด หากมีการเปลี่ยนแปลงแจ้งให้ สผ. ทราบก่อนดำเนินการ แต่หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้อง 	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้องค์กรต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ให้องค์กรต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ให้องค์กรต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - หน่วยงานเก็บขนและบริษัทรับกำจัดของเสียอันตราย - เจ้าของโรงงาน ภายใต้งานกำกับดูแลของเจ้าของโรงงานและ กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4) ของเสียประเภทชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (Electrical Waste)</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีของเสียประเภทชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ตามบัญชีรายชื่อใน List B ของอนุสัญญาบาเซล (Basel Convention) ต้องแจ้งรายละเอียด และขออนุญาตจากหน่วยงานที่มีอำนาจ คือ กรมโรงงานอุตสาหกรรม การขนส่งต้องบรรจุหีบห่อ ติดป้ายขนส่งด้วยวิธีการตามมาตรฐานสากล ตลอดจนต้องมีการประกันภัยและรับผิดชอบในกรณีที่เกิดความเสียหาย โดยต้องนำกลับภายใน 30 วัน และต้องชดใช้ค่าเสียหายหากเกิดอุบัติเหตุมีการรั่วไหล/ปนเปื้อน และต้องสำเนาให้ กนอ. ทราบ/ร่วมดำเนินการแก้ไขปัญหา 	<p>ดำเนินการตามแบบ รง. 6 ทำยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - ภายใต้งานกำกับดูแลของ กนอ.
<p>5. ด้านคุณภาพชีวิต</p>	<p>5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการโดยรอบ - พื้นที่โครงการโรงงาน - ต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ศูนย์ฝึกอบรม - ชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ กนอ. และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน/ เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/ กนอ.
<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่ ทั้งระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการ เพื่อชี้แจงให้เข้าใจถึงสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติงานของโรงงานในการดำเนินการเพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหาพิษและความเดือดร้อนรำคาญ - มีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานโครงการโดยการจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการตามความเหมาะสม - มีส่วนร่วมในกิจกรรมและบริการสังคมต่าง ๆ กับทางชุมชน - ประสานงานกับแรงงานจังหวัดและเจ้าของโรงงานในการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสมและความสามารถ เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน - อำนวยความสะดวกในด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการให้กับพื้นที่ภายในศูนย์ฝึกอบรม เช่น ติดตั้งไฟส่องสว่างริมทาง อำนวยความสะดวกในการเดินทางเข้า-ออกพื้นที่ - จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบ เช่น <ul style="list-style-type: none"> . จัดประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบถึงมาตรการต่าง ๆ ในการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ . จัดให้หน่วยงานรับผิดชอบโดยตรงในการรับฟังข้อคิดเห็นของชุมชน . มีส่วนร่วมในกิจกรรมท้องถิ่นของชุมชนโดยเฉพาะกิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างความ 				

di

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.2 อากาศภายนอกและ ความปลอดภัย</p>	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เข้าใจกับชุมชนในความจริงใจในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • เสริมสร้างความเข้าใจอันดี เช่น จัดมอบทุนการศึกษา ทุนอาหารกลางวัน • พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมและความสามารถเป็นอันดับแรก • ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการต่าง ๆ ที่ถูกกำหนดขึ้น เพื่อให้ประชาชนรับทราบถึงผลลดการดำเนินงานแก้ไขปัญหาต่าง ๆ <p>- โครงการได้จัดให้มีระบบการติดต่อสื่อสารในข้อกำหนดของ ISO 14001 ที่ได้มีการระบุขั้นตอนการร้องเรียน รวมทั้งระบบรายงาน/เจ้าหน้าที่รับผิดชอบที่สามารถติดต่อประสานงานได้ (ดังรูปที่ 5.2-1) ซึ่งมีขั้นตอนโดยสรุป ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดเตรียมเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนทั้งทางโทรศัพท์ จดหมาย และกล่องรับเรื่องร้องเรียน • พิจารณาหาสาเหตุเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหา • แจ้งกลับถึงสาเหตุ และแนวทางการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ • ดำเนินการแก้ไขปัญหาตามที่กำหนดไว้ • แจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น <p>- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกโดยขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</p> <p>ดังแสดงในรูปที่ 5.2-2 ถึง 5.2-4) และศูนย์อำนวยความสะดวกในสถานที่โครงการ โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้ง ทั้งนี้ศูนย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ - จัดตั้งสถานพยาบาลชั่วคราวในบริเวณนิคมอุตสาหกรรม หรือติดต่อโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงไว้ล่วงหน้ากรณีคนไข้หนักที่เกินความสามารถในการรักษาของสถานพยาบาลของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ/โรงงาน - ต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ/โรงงาน - ต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ/สถานพยาบาลใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ กนอ. <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ กนอ. <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ กนอ. และเจ้าของโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีกิจกรรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น - จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการมีซ้อมรับเหตุฉุกเฉินให้แก่พนักงานที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้องกับของแต่ละโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา - จุดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เช่น ลาดเหตุ ความเสียหายและการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ - ให้โรงงานรวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมีและสารตัวทำลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมมาตรการจัดการกับสารดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุ ทกดัน หรือรั่วไหล โดยให้ส่งมอบให้แก่เจ้าของโครงการด้วย - ให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสในการรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ./เจ้าของโครงการ รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัยร่วมกัน - ให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . ท่อน้ำดับเพลิงขนาด 200 มม. และรักษาความดันของน้ำในท่ออยู่ที่ 1.5-3 บาร์ โดยโครงการจะจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ ซึ่งสามารถใช้เพิ่มแรงดันน้ำที่จะนำมาใช้ในการดับเพลิงให้มีความดันถึง 5.6 บาร์ . หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดท่อน้ำเข้า 150 มม. ความสูงไม่น้อยกว่า 0.6 ม. . ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี <p>* Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ/โรงงาน - รายชื่อ - พื้นที่โครงการ/โรงงาน - รายชื่อ - พื้นที่โครงการ/โรงงาน - รายชื่อ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ช่วงขอตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/ กนอ. และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/โรงงาน - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/โรงงาน - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/ กนอ. 	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.3 คุณภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> * อุปกรณ์เคมิดับเพลิง * โรงงานทุกแห่งต้องติดตั้งท่อดับเพลิง ซึ่งต้องรักษาแรงดันไว้ที่ 5.6 บาร์ * ห้ามโรงงานทุกแห่งสูบน้ำโดยตรงจากท่อประปาของโครงการ โดยต้องมีบ่อน้ำให้สำหรับรองรับน้ำระลอกจากเส้นท่อของโครงการ แล้วจึงติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อดังกล่าวไปใช้ต่อไป * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดา และอัตโนมัติ <p>รถดับเพลิงจำนวน 1 คัน พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงประจำรถ และเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันที่สามารถเพิ่มแรงดันน้ำได้ 5.6-20 บาร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแนวกันชน โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างน้อย 10 เมตร บริเวณริมรั้วด้านที่อยู่ริมเขตโครงการ โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนว-แถว สลับพื้นที่ปลูก 3 แถว และแทรกด้วยไม้พุ่ม - จัดให้มีแนวกันชน โดยรอบพื้นที่รอบศูนย์อิกอทีพีฯ 75-100 เมตร โดยจัดทำเป็นสวนป่า พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนว-แถว สลับพื้นที่ปลูก 3 แถว และแทรกด้วยไม้พุ่ม - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่เริ่มพัฒนาโครงการและไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว 	<ul style="list-style-type: none"> - รอบพื้นที่โครงการ - รอบพื้นที่ศูนย์อิกอทีพีฯ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ค่าความเข้มข้นสูงสุดจากอัตราความเข้มข้นทางอากาศที่ความสูงลดลงระดับต่าง ๆ

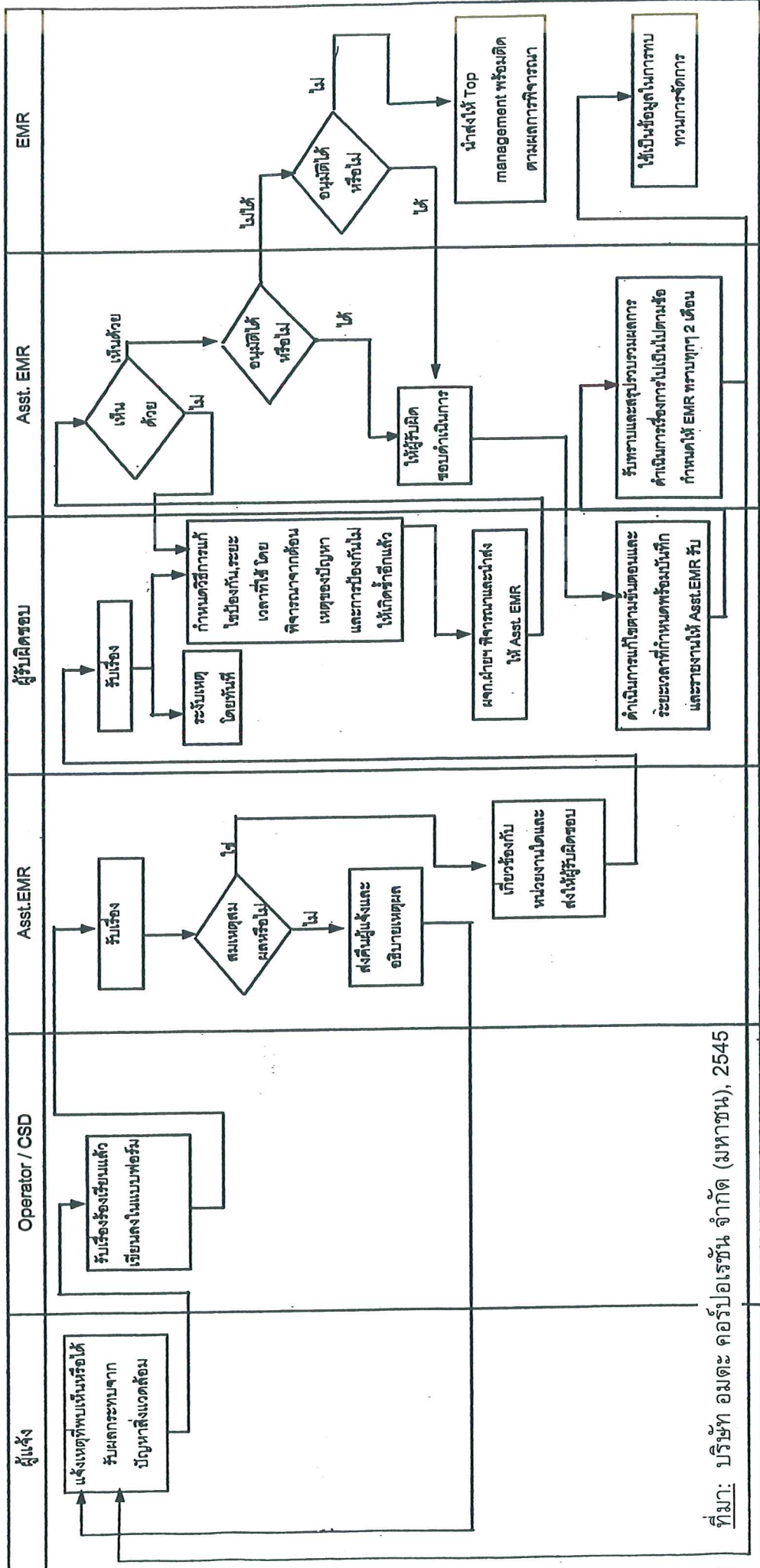
ตำแหน่ง	ความเข้มข้น (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)					
	ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	
	24 ชั่วโมง	1 ปี	24 ชั่วโมง	1 ปี	24 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง
1. ความสูงปล่อง 5 เมตร						
(1) ค่าความเข้มข้นสูงสุด	51.44	15.31	155.12	42.15	140.49	140.49
(2) บริเวณที่ได้รับผลกระทบ (พิกัด)	พื้นที่เกษตรกรรม (6250,750)	พื้นที่โครงการ (6250,2750)	พื้นที่เกษตรกรรม (6250,750)	พื้นที่โครงการ (6250,2750)	พื้นที่โครงการ (6250,2750)	พื้นที่โครงการ (6250,2750)
2. ความสูงปล่อง 10 เมตร						
(1) ค่าความเข้มข้นสูงสุด	51.53	14.74	240.75	63.79	141.78	141.78
(2) บริเวณที่ได้รับผลกระทบ (พิกัด)	พื้นที่เกษตรกรรม (3250,-1250)	พื้นที่โครงการ (6250,2750)	พื้นที่เกษตรกรรม (3250,-1250)	พื้นที่โครงการ (6250,2750)	พื้นที่โครงการ (6250,2750)	พื้นที่โครงการ (6250,2750)
3. ความสูงปล่อง 15 เมตร						
(1) ค่าความเข้มข้นสูงสุด	66.67	15.13	240.98	66.14	142.24	142.24
(2) บริเวณที่ได้รับผลกระทบ (พิกัด)	พื้นที่เกษตรกรรม (-750,-250)	พื้นที่โครงการ (4250,1750)	พื้นที่โครงการ (1250,2750)	พื้นที่โครงการ (6250,1750)	พื้นที่โครงการ (6250,2750)	พื้นที่โครงการ (6250,2750)
4. ความสูงปล่อง 20 เมตร						
(1) ค่าความเข้มข้นสูงสุด	64.83	16.91	241.4	74.08	140.11	140.11
(2) บริเวณที่ได้รับผลกระทบ (พิกัด)	พื้นที่เกษตรกรรม (-750,-250)	พื้นที่โครงการ (1250,1750)	พื้นที่โครงการ (1250,2750)	พื้นที่โครงการ (4250,750)	พื้นที่เกษตรกรรม (3250,-1250)	พื้นที่เกษตรกรรม (3250,-1250)
5. ความสูงปล่อง 25 เมตร						
(1) ค่าความเข้มข้นสูงสุด	65.09	18.88	204.59	68.42	141.8	141.8
(2) บริเวณที่ได้รับผลกระทบ (พิกัด)	พื้นที่เกษตรกรรม (-750,-250)	พื้นที่โครงการ (1250,1750)	พื้นที่เกษตรกรรม (-2750,1750)	พื้นที่โครงการ (6250,2750)	พื้นที่เกษตรกรรม (-2750,750)	พื้นที่เกษตรกรรม (-2750,750)
6. ความสูงปล่อง 30 เมตร						
(1) ค่าความเข้มข้นสูงสุด	56.67	18.06	219.83	66.60	142.36	142.36
(2) บริเวณที่ได้รับผลกระทบ (พิกัด)	พื้นที่เกษตรกรรม (-1750,1750)	พื้นที่โครงการ (1250,1750)	พื้นที่เกษตรกรรม (-2750,2750)	พื้นที่โครงการ (6250,2750)	พื้นที่โครงการ (2750,750)	พื้นที่โครงการ (2750,750)
7. ความสูงปล่อง 40 เมตร						
(1) ค่าความเข้มข้นสูงสุด	53.39	12.4	171.84	31.69	141.7	141.7
(2) บริเวณที่ได้รับผลกระทบ (พิกัด)	พื้นที่เกษตรกรรม (7250,3750)	พื้นที่โครงการ (1250,1750)	พื้นที่เกษตรกรรม (7250,3750)	พื้นที่เกษตรกรรม (7250,2750)	พื้นที่เกษตรกรรม (7250,2750)	พื้นที่เกษตรกรรม (7250,2750)
มาตรฐาน	330	100	300	100	320	320

หมายเหตุ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศไม่บรรยากาศโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)

ที่มา: บริษัท แอร์เทค จำกัด, 2545

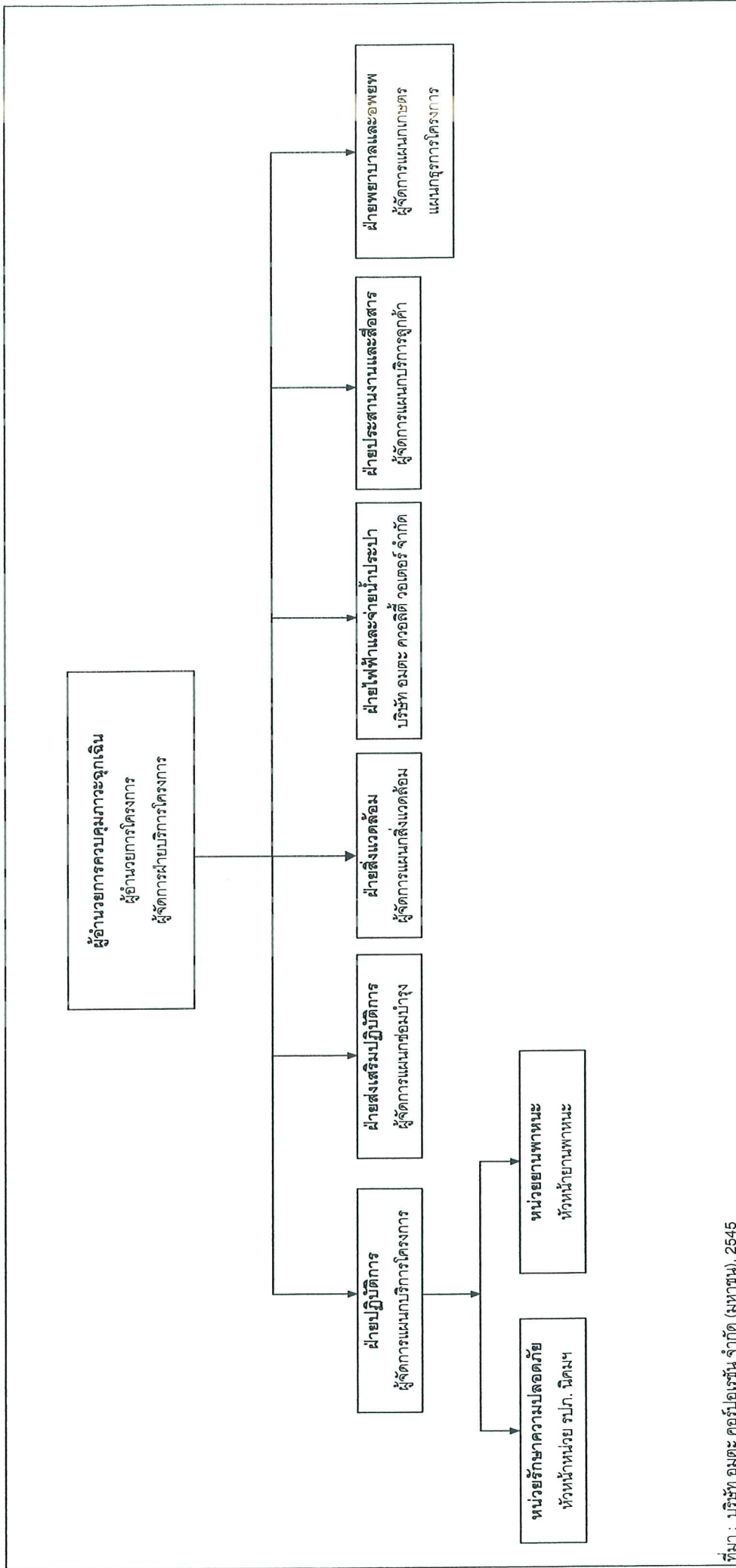


แผนภูมิการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม



ที่มา: บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2545

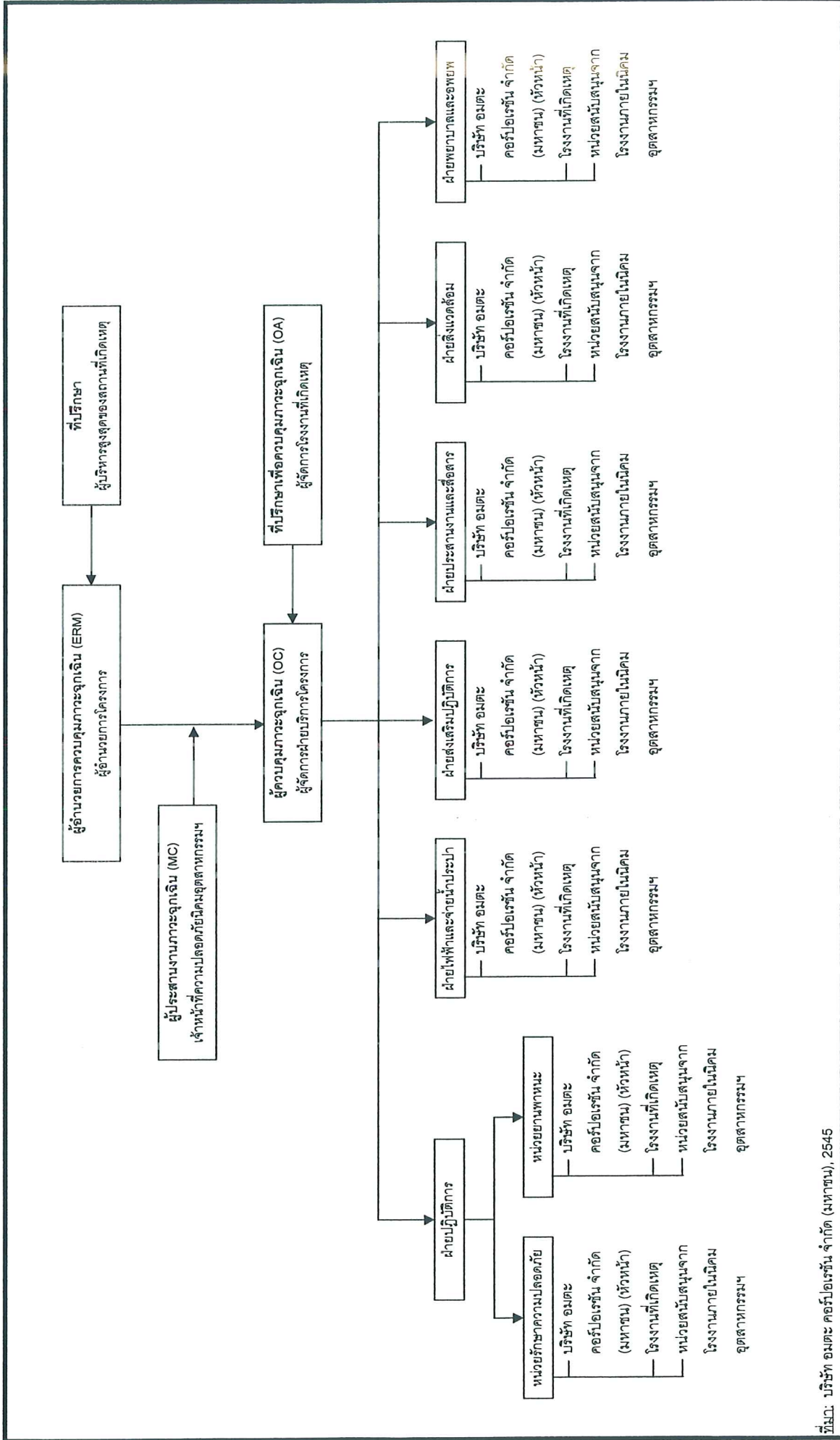
รูปที่ 5.2-1 แผนภูมิการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม



ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2545

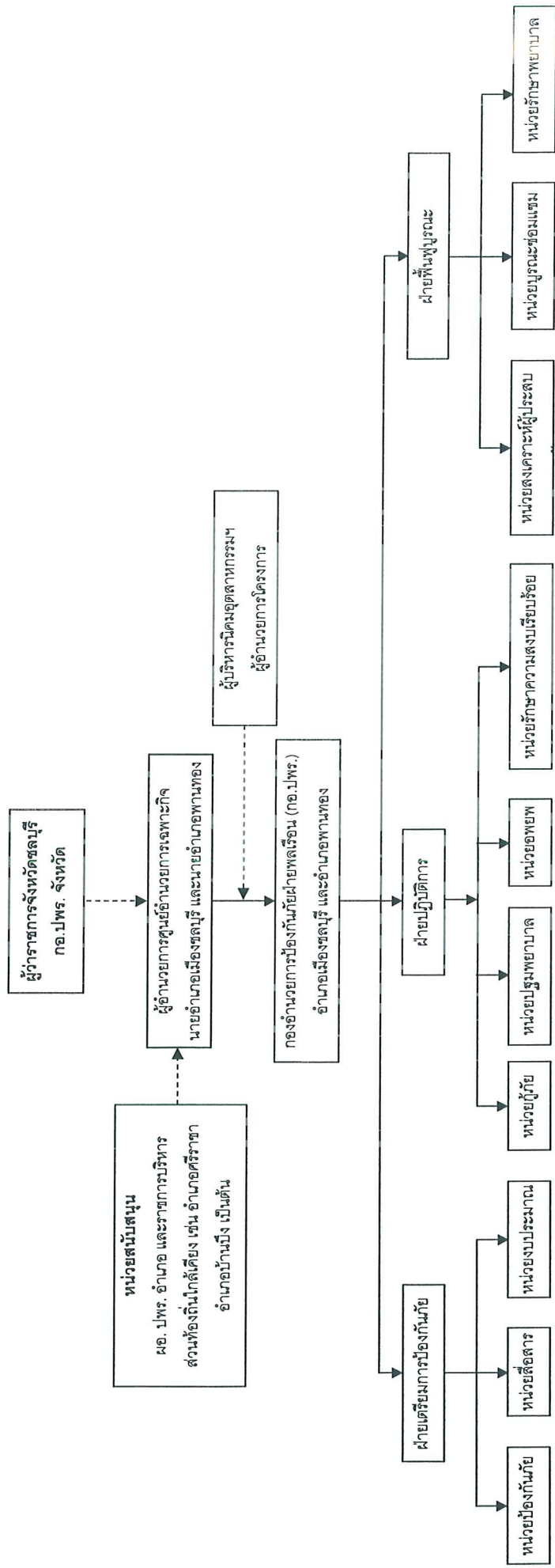
รูปที่ 5.2-2 โครงสร้างสายงานการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1

ai



ที่มา: บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2545

รูปที่ 5.2-3 โครงสร้างสายการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2



— ตายการบังคับบัญชา
 - - - - - ตายการประสานงาน

ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2545

รูปที่ 5.2-4 โครงสร้างสายการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3

ตารางที่ 5.3-1

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ระยะที่ 1-7

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ความเร็วลมและทิศทางลม</p>	<p>ตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 5.3-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> · วัดคอนตันธรรม (A1) · โรงเรียนบ้านย่านซื่อ (A2) · วัดบุญราศรี (A3) · โรงเรียนพนาทของสภาพภูมิคุ้มกัน (A4) · วัดมาบตามเกลียว (A5) 	<p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 1 ครั้ง และเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p>
<p>2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <p>1) ตรวจวัดอัตราการระบายพิษทางอากาศจากปล่องของเตาเผาขยะของโครงการ โดยตรวจวัดฝุ่นละออง, SO₂, NO₂, Opacity HCl และ Dioxin</p> <p>2) รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน และมาตรการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรฐานการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน ซึ่งจะต้องเป็นไปตามประกาศ กนอ. ที่ 46/2541</p>	<p>- ปล่องเตาเผาขยะของโครงการ</p> <p>- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ</p>	<p>- ทำการตรวจวัดเมื่อมีการใช้เตาเผาต่อเนื่องกันเกินกว่า 30 วัน โดยทำการตรวจวัดอย่างน้อย 1 ครั้ง</p> <p>- รวบรวมข้อมูลและนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการทุก 6 เดือน</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโรงงานส่งผลการตรวจวัดให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมไว้ และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p>
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>1) คุณภาพน้ำผิวดินในคลองตำหรุ โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ pH, BOD, DO, NO₃-N, NH₃-N, Oil & Grease และโลหะหนัก ได้แก่ Pb,</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ (รูปที่ 5.3-1) SW1 = คลองตำหรุ ก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งของ</p>	<p>- ตรวจวัดทุก 3 เดือน</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>



ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>Cd, Cr, Hg, Cu, Zn และ Ni รวมทั้งตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำผิวดินในคลองตำหรุ</p> <p>2) ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการตรวจวัดดัชนี ได้แก่ pH, Conductivity, BOD, COD, SS, TDS, Oil & Grease, Pb, Cr, Hg, Cd, Cu, Zn และ Ni รวมทั้งตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพทุกแห่ง</p> <p>3) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil & Grease และอุณหภูมิ</p> <p>4) สุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน</p> <p>5) รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดโลหะหนักในน้ำเสียของโรงงาน (ข้อมูลรายเดือน) ชนิดที่สอดคล้องกับโลหะหนักที่ปนเปื้อนตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>6) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อติดตามตรวจสอบ (Monitoring well) โดยวัดค่า Pb, Cr, Cd, Hg และ As</p>	<p>โครงการ ประมาณ 500 เมตร</p> <p>SW2 = คลองตำหรุ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ</p> <p>SW3 = คลองตำหรุ หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุกแห่ง - บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว - บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน - บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน - บ่อติดตามตรวจสอบน้ำใต้ดินรอบพื้นที่ฝังกลบเก่าของโครงการ 3 จุด 1) บริเวณรอบบ่อฝังกลบเก่า เหนือทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด 2) บริเวณรอบบ่อฝังกลบเก่า ได้ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - ปีละ 10 โรงงาน - รวบรวมข้อมูลเป็นประจำทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน - ตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงานตรวจวัดและส่งผลการตรวจวัดให้โครงการ/ กนอ. เก็บรวบรวมไว้ - เจ้าของโครงการ/ กนอ.

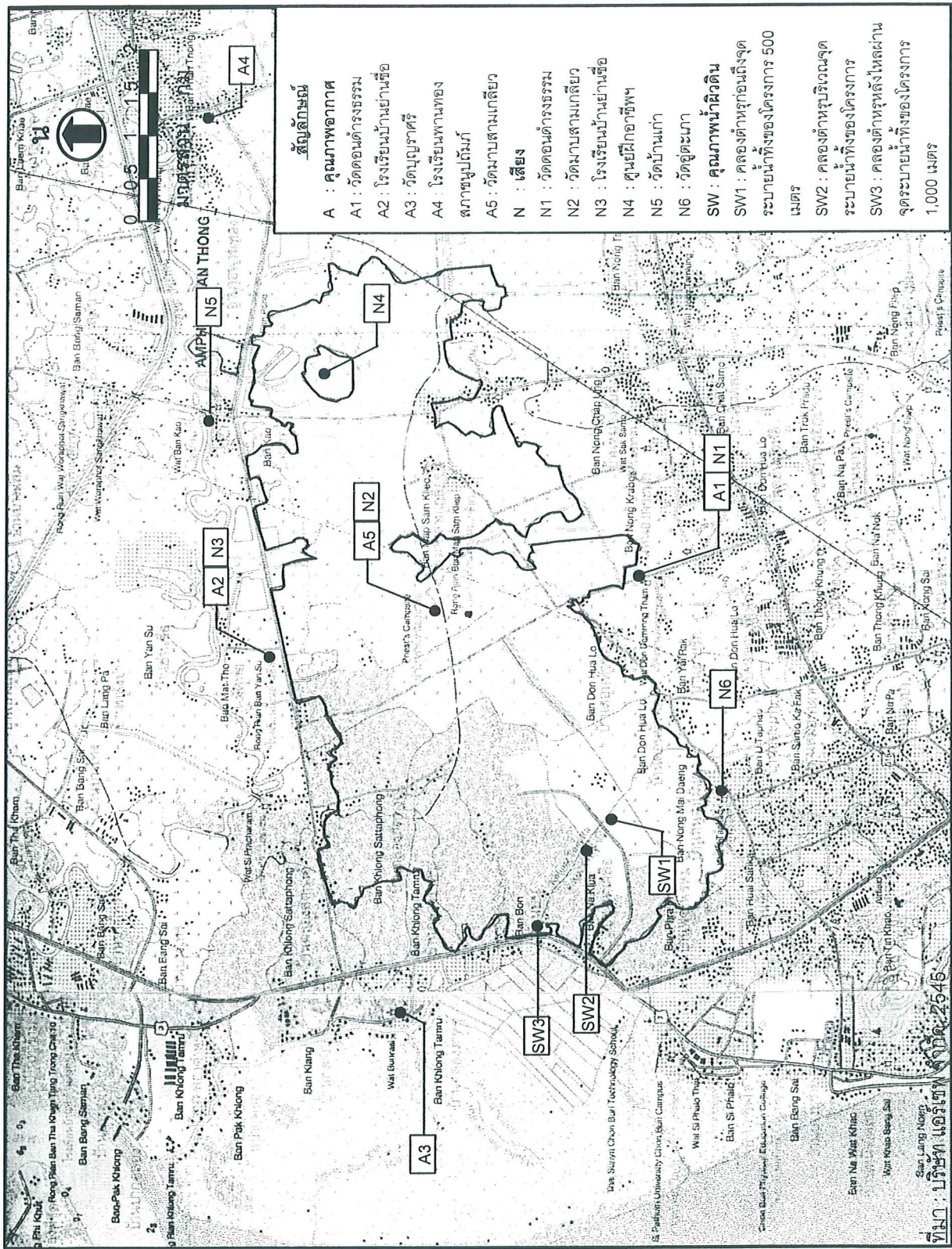


ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. ระดับเสียง</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq - 24 ชม. และ L90</p>	<p>ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 5.3-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> · วัดคอนตำรางธรรม (N1) · วัดมาบสามเกลียว (N2) · โรงเรียนบ้านย่านซื่อ (N3) · ศูนย์ฝึกอาชีพฯ (N4) · วัดบ้านเก่า (N5) · วัดอุตะมา (N6) 	<p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วันต่อเนื่องในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p>
<p>5. คมนาคมขนส่ง</p> <p>รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนสายสุขุมวิทบริเวณช่วงที่ผ่านพื้นที่โครงการ</p>	<p>- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p>
<p>6. ปริมาณน้ำใช้/น้ำเสีย</p> <p>1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำ/น้ำเสียของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชย์-กรรมและที่พักอาศัย ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>2) บันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่</p> <p>3) รวบรวมสถิติปริมาณ/อัตราการระบายน้ำเสียของโรงงานที่จะระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียกลางของโครงการ</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ พาณิชยกรรม และที่พักอาศัยภายในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>- โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่มีการใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>- ทุก 6 เดือน</p> <p>- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- รวบรวมข้อมูลเป็นประจำทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโรงงานส่งผลการตรวจสอบให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมไว้</p>

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ขยะและกากของเสีย</p> <p>1) บันทึกรายละเอียดถึงปริมาณที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541)</p> <p>2) จุดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตราย</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบและรวบรวมผลให้เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบและรวบรวมผลให้เจ้าของโครงการ/กนอ.</p>
<p>8. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม</p> <p>ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ และจุดลอกคลองต่าง ๆ</p>	<p>- คลองต่าง ๆ ภายในโครงการ และโดยรอบโครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้งก่อนเข้าฤดูฝน (ประมาณเดือนพฤษภาคม)</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p>
<p>9. สาธารณสุข</p> <p>รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- สถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p>
<p>10. อากาศอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง</p> <p>2) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- รวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ที่มีอุบัติเหตุและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p>



รูปที่ 5.3-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณพื้นที่ศึกษา

ai

แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(Guidelines for Environmental Monitoring)

การนำเสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จะต้องนำเสนอรายละเอียดผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประกอบไปด้วยมาตรการการดำเนินการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในรายงานฯ โดยการจัดทำรายงานจะต้องเสนอตามรูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจะต้องจัดส่งรายงานให้สำนักงานฯ อย่างน้อยครั้งละ 2 ฉบับ พร้อมทั้งแผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล 1 ชุด (บันทึกรายละเอียดของรายงานทั้งหมด) ซึ่งการปฏิบัติตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบฯ อาจสรุปได้ดังนี้

1. แนวทางการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจาก โครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติจริงเปรียบเทียบกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยต้องแสดงรายละเอียดดังนี้

- 1.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดและการปฏิบัติงานจริง พร้อมทั้งแสดงภาพถ่ายอธิบายประกอบอ้างอิงถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่สามารถแสดงให้เห็นได้ชัดประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ
- 1.2 จัดทำตารางชี้แจงกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ หรือปฏิบัติไม่ครบตามมาตรการ
- 1.3 เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

2. แนวทางการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและประเมินผลการตรวจสอบ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียดตามเวลาที่กำหนด โดยจะต้องดำเนินการดังนี้

2.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบ เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง กากของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงจุดเก็บตัวอย่างที่เด่นชัด โดยใช้แผนที่ประกอบคำอธิบาย รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง สำหรับการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์จะต้องมีแบบสอบถามชุมชนใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งสรุปประมวลผลแบบสอบถามแสดงไว้ประกอบอย่างละเอียด

2.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ ให้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานของประเทศไทย

2.3 การแสดงผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องแสดงในรูปแบบของตารางเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และแสดงค่าเปรียบเทียบกับค่าผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมา และเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง อื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน

2.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลการตรวจวัด (Analyzer) ในข้อ 2.3 อย่างละเอียดโดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด

2.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด พร้อมแสดงวันเวลาในภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ ณ ที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งตรงกับจุดเก็บตัวอย่างในแผนที่ข้อที่ 2.1

2.6 ที่ปรึกษาที่จะทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง หรือปฏิบัติตามขั้นตอนตามวิธีการของ US.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการยอมรับให้ปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัด ซึ่งควรเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของเอกชนไว้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือหน่วยงานราชการอื่น หรือเป็นห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือสถาบันการศึกษา โดยจะต้องมีหนังสือรับรองหรือใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการแสดง (สำเนา) ในรายงานที่เสนอสำนักงานฯ และมีนักวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเคมี ด้านสุขภาพ หรือด้านชีวอนามัย เป็นผู้วิเคราะห์ผลและจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอให้สำนักงานฯ

2.7 ที่ปรึกษาจะต้องทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในโรงงานหรือสถานที่ตั้งของโครงการที่รับผิดชอบและสรุปผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยละเอียด หากพบสภาพแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำข้อเสนอแนะทางในการจัดทำแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการที่ได้รับผิดชอบนั้นด้วย

2.8 ที่ปรึกษาเมื่อได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้จัดทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างเสร็จแล้วนั้น ต้องทำการแปลผลจากค่าวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้ด้วย ถ้าหากพบว่าผลตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและจัดทำรายงานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยละเอียด ซึ่งอาจแสดงในรูปแบบตารางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.9 อุปกรณ์และเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการชั่งน้ำหนัก ปริมาณ และการวัด อัตราการไหล บริษัทผู้เป็นเจ้าของอุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวต้องส่งไปทดสอบเทียบกับหน่วยงานของราชการหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือได้ และแสดงสำเนาผลการทดสอบเทียบแนบมากรายงาน

2.10 ที่ปรึกษาหรือนิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดส่งมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภายในระยะเวลา 1 เดือน โดยนับจากวันที่เก็บตัวอย่างวันสุดท้ายเป็นต้นมา

3. อื่น ๆ

3.1 ที่ปรึกษาควรเสนอข้อมูลที่โครงการจัดทำเพิ่มเติมเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม ทั้งต่อสังคมและต่อโครงการเองไว้ในรายงานฯ ด้วย (ถ้ามี) โดยอาจแสดงข้อมูลพร้อมภาพถ่ายประกอบ ซึ่งจะมีประโยชน์มากในการประชาสัมพันธ์และมีผลต่อการพิจารณา และมีผลต่อการจัดอันดับในการนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา มอบรางวัลสถานประกอบการที่ปฏิบัติตามมาตรการและมีการจัดการสภาพแวดล้อมดีเด่นประจำปี

3.2 การดำเนินการตามแนวทางการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนี้ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจัดทำขึ้น นอกจากจะมีผลตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 2535 แล้ว ยังจะช่วยในการพิจารณาประเมินผลการจัดการสภาพแวดล้อมของโครงการเพื่อรับรางวัลจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประจำปีด้วย ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาหรือเจ้าของโครงการที่เสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานฯ รายงานไม่ตรงกับข้อเท็จจริงจะมีผลต่อการถอนใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการหรือไม่ได้ต่อใบอนุญาตประจำปี

3.3 กรณีการพิจารณารายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่ปฏิบัติตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สรุปได้ดังนี้

3.3.1 สำนักงานฯ จะไม่รับพิจารณารายงานฉบับที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจะส่งรายงานฉบับดังกล่าวคืน

3.3.2 ดำเนินการแจ้งหน่วยงานราชการที่บริษัทได้ยื่นทะเบียนรับรองห้องปฏิบัติการอยู่ ซึ่งอาจมีผลต่อการพิจารณาต่อไปอนุญาตในครั้งต่อไป

3.3.3 สำนักงานฯ จะบันทึกชื่อบริษัทเจ้าของโครงการที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยตัดสิทธิจากการรับรางวัลประจำปีจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพิจารณาว่าเป็นโครงการที่อยู่ในข่ายถูกเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

3.4 การจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องปฏิบัติตามรูปแบบการจัดทำรายงานและเป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Guidelines for Environmental Monitoring) โดยจัดทำเป็นหนังสือรายงาน จำนวน 2 ฉบับ และอยู่ในรูปแบบของแผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล (Diskette) 1 ชุด

รูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานประกอบด้วย

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบไปด้วย

- ชื่อโครงการ
- ที่ตั้งโครงการ
- ชื่อเจ้าของโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำกรจัดทำรายงานฯ

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป

- ที่ตั้งโดยมีแผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่โดยมีภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบ ที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ
- 3.2 เหตุผลที่ปฏิบัติไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือปฏิบัติไม่ครบ
- 3.3 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเสนอมาตรการลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป
- 3.4 เสนอมาตรการลดผลกระทบจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการลดผลกระทบที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบและให้เหตุผลประกอบ โดยอาจแสดงร่วมข้อมูลพร้อมภาพถ่ายประกอบ

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ สำหรับการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์จะต้องมีแบบสอบถามแสดงและเสนอวิธีการเก็บตัวอย่างอย่างละเอียด
- 4.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ ในส่วนของการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บอย่างน้อย 3 ครั้ง และวิเคราะห์ผลสำหรับด้านอื่น ๆ เช่น คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนดำเนินการตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานของประเทศไทย ดังแบบ คด. 1
- 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปแบบกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 4.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด โดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด
- 4.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วัน เวลา ในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตาม ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. ภาคผนวก ก.

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิง , ใบรับรองผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ , ข้อมูลภาคสนาม , มาตรฐานที่ใช้อ้างอิง , สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์เอกชน และคลอจนวนรายละเอียดของข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

1. แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1.1 แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

บริษัท.....จำกัด

จังหวัด.....

วันที่ทำการตรวจวัด :

เวลาที่เก็บตัวอย่าง :

ประเภทของแหล่งกำเนิด :

การใช้เชื้อเพลิง

◆ ประเภทเชื้อเพลิง :

ลักษณะของปล่อง

◆ ความสูงของปล่อง : เมตร

◆ เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง : เมตร

◆ อุณหภูมิภายในปล่อง : องศาเซลเซียส

◆ ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : เมตรต่อวินาที

◆ ร้อยละของออกซิเจน :

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น" ¹ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ค่ามาตรฐาน* (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

- หมายเหตุ : 1. ¹ ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2540) ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2536) และฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) หรือที่สามารถอ้างอิงได้
3. ค่าในวงเล็บที่หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน

1.2 แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ.....ในบรรยากาศ

บริษัท.....จำกัด

ระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วันที่.....เดือน..... พ.ศ.	วันที่.....เดือน..... พ.ศ.	วันที่.....เดือน..... พ.ศ.
ค่ามาตรฐาน*			

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 และฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538)

2. แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ.....

บริษัท.....จำกัด

ระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง		
	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
	หน่วย	หน่วย	หน่วย
ค่ามาตรฐาน*			

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....

- หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) หรือประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) หรือที่สามารถอ้างอิงได้
2. °C หมายถึง องศาเซลเซียส
 3. mg/l หมายถึง มิลลิกรัมต่อลิตร
 4. >, N.D. หมายถึง ไม่เกินกว่าค่า....

1.3 แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ.....ในสถานประกอบการ

บริษัท.....จำกัด

ระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วันที่.....เดือน..... พ.ศ.	วันที่.....เดือน..... พ.ศ.	วันที่.....เดือน..... พ.ศ.
ค่ามาตรฐาน*			

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะ
แวดล้อม (สารเคมี)

3. แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

บริษัท.....

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB(A)]		มาตรฐาน
	ช่วงวัน.....เดือน.....พ.ศ.....		
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....		
07.00 – 08.00			
08.00 – 09.00			
09.00 – 10.00			
10.00 – 11.00			
11.00 – 12.00			
12.00 – 13.00			
13.00 – 14.00			
15.00 – 16.00			
16.00 – 17.00			
18.00 – 19.00			
20.00 – 21.00			
22.00 – 23.00			
23.00 – 24.00			
24.00 – 01.00			
01.00 – 02.00			
02.00 – 03.00			
03.00 – 04.00			
04.00 – 05.00			
05.00 – 06.00			
06.00 – 07.00			
Leq 24 hrs.			
Ldn.			

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

: ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความ
ตื่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2539

: ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม ประกาศ ณ วันที่
30 พฤษภาคม 2520

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ระยะที่ 7

ตั้งอยู่อำเภอเมืองและอำเภอบ้านทอง จังหวัดชลบุรี

ที่บริษัท อมตะนคร คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ระยะที่ 7 ของบริษัท อมตะนคร คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอเมืองและอำเภอบ้านทอง จังหวัดชลบุรี ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2545 รายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมฉบับเดือนธันวาคม 2545 เดือนมีนาคม 2546 และเอกสารชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ดังสรุปรายละเอียดในเอกสารแนบและที่สำนักงานกำหนดเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

- ให้มีการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โดยหน่วยงานกลาง (Third Party ปีละ 1 ครั้ง

2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในขณะที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 7 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 5

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะนคร คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะนคร คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. บริษัท อมตะนคร คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะนคร คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง