

ที่ ทส 1009/ 3590



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

1. 1009. 2548  
มกราคม 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนขยาย) ระยะที่ 8 ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

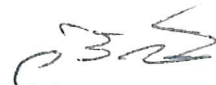
- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5108.1/363 ลงวันที่ 19 มกราคม 2548
  2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนขยาย) ระยะที่ 8 ตั้งอยู่ที่อำเภอเมืองชลบุรีและอำเภอนันทบุรี จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
  3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนขยาย) ระยะที่ 8 ฉบับเดือนมกราคม 2548 ตั้งอยู่ที่อำเภอเมืองชลบุรีและอำเภอนันทบุรี จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 4/2548 วันที่ 8 มีนาคม 2548 ซึ่งคณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนขยาย) ระยะที่ 8 โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัทต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้ กำหนดเป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิรัตน์ ขาวอุปถัมภ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร. 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 3590

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

๒๑ เม.ย. 2548  
มีนาคม 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนขยาย) ระยะที่ 8 ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ออก 5108.1/363 ลงวันที่ 19 มกราคม 2548
  2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนขยาย) ระยะที่ 8 ตั้งอยู่ที่อำเภอเมืองชลบุรีและอำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
  3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนขยาย) ระยะที่ 8 ฉบับเดือนมกราคม 2548 ตั้งอยู่ที่อำเภอเมืองชลบุรีและอำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและ  
นำเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 4/2548 วันที่ 8 มีนาคม 2548 ซึ่งคณะกรรมการฯ พิจารณา  
แล้วมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร  
(ส่วนขยาย) ระยะที่ 8 โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม ที่บริษัทต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ  
จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้  
ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้  
กำหนดเป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่ง  
ที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิรัตน์ ขาวอุปถัมภ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร. 0-2278-5469

ผู้ตรวจ  
ผู้แทน  
ผู้พิมพ์  
ผู้ร่าง



ที่ ทส 1009/ 3591

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

1 เม.ย. 2548  
มีนาคม 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนขยาย) ระยะที่ 8 ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5108.1/363 ลงวันที่ 19 มกราคม 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนขยาย) ระยะที่ 8 ตั้งอยู่ที่อำเภอเมืองชลบุรี และอำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
  2. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนขยาย) ระยะที่ 8 ฉบับเดือนมกราคม 2548 ตั้งอยู่ที่อำเภอเมืองชลบุรีและอำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและ  
นำเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 4/2548 วันที่ 8 มีนาคม 2548 ซึ่งคณะกรรมการฯ พิจารณา  
แล้วมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร  
(ส่วนขยาย) ระยะที่ 8 โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม ที่บริษัทต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ  
จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้  
ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้  
กำหนดเป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่ง  
ที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดชลบุรีเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น  
จำกัด (มหาชน) เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิรัตน์ ขาวอุปถัมภ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร. 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 3591

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวิวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

๕1 เม.ย. 2548  
มีนาคม 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนขยาย) ระยะที่ 8 ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5108.1/363 ลงวันที่ 19 มกราคม 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนขยาย) ระยะที่ 8 ตั้งอยู่ที่อำเภอเมืองชลบุรี และอำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้อง ยึดถือปฏิบัติ
  2. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนขยาย) ระยะที่ 8 ฉบับเดือนมกราคม 2548 ตั้งอยู่ที่อำเภอเมืองชลบุรีและอำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 4/2548 วันที่ 8 มีนาคม 2548 ซึ่งคณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนขยาย) ระยะที่ 8 โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัทต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดเป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดชลบุรีเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิรัตน์ ขาวอุปถัมภ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร. 0-2278-5469

ผู้ตรวจ  
ผู้แทน  
ผู้พิมพ์  
ผู้ร่าง  
ไฟล์/คิด



มาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนขยาย) ระยะที่ 8  
ตั้งอยู่ที่อำเภอเมืองชลบุรี และอำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

และบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

Phan

ตารางที่ 5.1-1

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนขยาย) ระยะที่ 8

| คุณค้และทรัพย์สินที่รรมชาติด้านต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  |
|---------------------------------------|--|--|--|
| 1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- งดกิจกรรมการก่อสร้างขณะมีฝนตก</li> <li>- ปลูกหญ้าพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน หรือเพคอนกรีตป้องกันการพังทลายของดิน และการกัดเซาะตลอดแนวลำน้ำ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>   |
| 2. คุณภาพอากาศ                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องจัดพรมน้ำบริเวณ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</li> <li>- กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน ทรายหรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องขนต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ระบายนอกสู่สิ่งแวดล้อม</li> <li>- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดเส้นทางทางขนส่ง</li> <li>- ตลอดเส้นทางทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> |
| 3. คุณภาพน้ำ                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเตรียมห้องส้วมที่ถูกต้องลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน</li> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการชักล้างและกิจกรรมอื่น ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แล้วปล่อยให้ซึมลงดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>   |

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

| คุณค่าและทรัพยากรธรรมชาติด้านต่างๆ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  |
|------------------------------------|--|---|--|
|                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำน้ำทิ้งไปบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>   |
| 4. เสียง                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดกกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็ม ในช่วงเวลากลางคืนตั้งแต่ 19.00 น. เป็นต้นไป</li> <li>- ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่าง ต่อเนื่องและสม่ำเสมอ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>   |
| 5. การคมนาคมขนส่ง                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกที่ใช้ในการก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนตรรถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กำหนด</li> <li>- กำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของ วัสดุก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้สามารถเข้า-ออก ได้โดยสะดวกและไม่กระทบต่อกิจกรรม ของการสัญจรภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ตลอดเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> |

Handwritten signature/initials in purple ink.

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

| คุณค่าและทรัพยากรธรรมชาติด้านต่างๆ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  |
|------------------------------------|---|---|--|
| 6. การจัดการขยะมูลฝอย              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</li> <li>- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะของโครงการโดยเด็ดขาด</li> <li>- กากของเสียจากคนงานก่อสร้างให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</li> <li>- แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานออกจากกันและจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ</li> <li>- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้บริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> |
| 7. การระบายน้ำและการป้องกันท่วม    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ปลูกหญ้าคลุมดินหรือตาคอนกรีตบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลาย</li> <li>- กำหนดให้ปรับปรุงท้องคลองและกำจัดวัชพืชริมคลองหรือทางน้ำธรรมชาติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>   |

*Handwritten signature*

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

| คุณค่าและทรัพยากรธรรมชาติด้านต่างๆ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  |
|------------------------------------|---|---|--|
| <p>8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>. กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>. การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ</li> <li>. การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul> </li> <li>- บริษัทรับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอแก่จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตา กันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> |

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

| คุณค่าและทรัพย์สินที่ต่างกัน | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  |
|------------------------------|--|--|--|
|                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงงานและกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดให้อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาล บริเวณใกล้เคียง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> |

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการฯ เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยระบุแบบที่ขั้วสัญญาให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ และเจ้าของโครงการฯ จะต้องกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

*(Handwritten signature)*

ตารางที่ 5.1-2

มาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนขยาย) ระยะที่ 8

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------------|---|--|--|--|
| 1. เรื่องทั่วไป           |   |  |  |  |
| 1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนขยาย) ระยะที่ 8 ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) มีที่ตั้งอยู่ในเขตอำเภอเมืองชลบุรีและอำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี ฉบับเดือนมกราคม 2548 และเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณาฯ ซึ่งจัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้นำความร่วมมือนำไปดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> <li>- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและแจ้งจังหวัดชลบุรีทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul> |


ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                              | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|---|--|---|--|---|
| <p>1.2 การเข้าถึงหน่วยงานกลาง (Third Party)</p> | <p>ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงโครงการจะต้องทำหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามามีดำเนินการภายในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ</li> <li>• ดำรวจชนิด/ปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้ง โรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ</li> <li>• ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลพิษทางด้านอากาศตลอดจนวิธีการบำบัด</li> <li>• รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด</li> <li>• รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ</li> <li>• นำเสนอผลการศึกษารวมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul> <p>- โรงงานที่จะเข้ามามีตั้งตั้งต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าที่กำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งควรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร</li> <li>• กลุ่มเซรามิกส์และโลหะขั้นมูลฐาน</li> <li>• กลุ่มอุตสาหกรรมเบา</li> <li>• กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง</li> <li>• กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า</li> <li>• กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก</li> </ul> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> | <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> |

Handwritten signature/initials in purple ink.



ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|---|---|---|--|
|                    | <p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กลุ่มบริการสาธารณสุข โภค</li> <li>• กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง</li> </ul> <p>โรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นอันขาด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* โรงงานเกี่ยวกับกระดาษรีไซเคิล</li> <li>* โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย</li> <li>* โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl<sub>2</sub>) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)</li> <li>* โรงงานผลิต คัดแปลง ซ่อมแซมวัสดุระเบิด</li> <li>* โรงงานปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ</li> <li>* โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง</li> <li>* โรงงานผลิตซีเมนต์</li> <li>* โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น</li> <li>* โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่</li> <li>* โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์</li> <li>* โรงงานรับซื้อหม้อเบตเตอร์เก่า</li> <li>* โรงงานผลิตโซดาแอต</li> <li>* โรงงานเกี่ยวกับหมึงสังกะสี และฟอก/ย้อมสีขนสัตว์</li> </ul> <p>- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะขบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้น ๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ</p> | <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ</li> </ul> | <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</li> </ul>  |

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                              | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|---|---|---|---|---|
|   | <p>โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อขึ้นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน</p> <p>หากมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในเขตอุตสาหกรรมฯ ให้เจ้าของโรงงานรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้โครงการ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้ดำเนินการ</p> <p>โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงาน ก่อนเข้ามตั้งในพื้นที่โครงการ</p> <p>โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในบริเวณพื้นที่ซึ่งติดกับชุมชน โครงการต้องพิจารณาเลือกโรงงานประเภทที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ ด้านกลิ่น อากาศและเสียงต่อชุมชน</p> <p>พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระบบกำจัดขยะมูลฝอยและระบบผลิตน้ำประปา รวมทั้งพื้นที่สีเขียว จะไม่นำไปใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ขยสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ติดชุมชน</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ก่อนการดำเนินการ เบลีซแบบลง</li> <li>- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน</li> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul> |
| <p>2. ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ</p> | <p>(1) มลพิษจากพื้นที่อุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) ต่อโครงการฯ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ผู้ดูแลของ, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> จากพื้นที่โครงการระยะที่ 1-8 ที่ยังไม่เปิดดำเนินการ ให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ โดยค่าอัตราการระบายมลสารจะเป็นค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเพื่อใช้เป็นแนวทางการป้องกันในการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการดังนี้</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทุกโรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน</li> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</li> </ul>  |

*Handwritten signature*

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                   | ระยะเวลาดำเนินการ          | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--|
|                    | <p>ฝุ่นละออง (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน <math>4.4 \times 10^{-2}</math> กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน <math>9.6 \times 10^{-2}</math> กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน <math>1.78 \times 10^{-1}</math> กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน <math>2.47 \times 10^{-1}</math> กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> </ul> <p>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน <math>1.4 \times 10^{-1}</math> กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน <math>3.16 \times 10^{-1}</math> กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน <math>5.63 \times 10^{-1}</math> กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน <math>8.3 \times 10^{-1}</math> กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> </ul> <p>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน <math>2.7 \times 10^{-2}</math> กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน <math>1.02 \times 10^{-1}</math> กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน <math>1.77 \times 10^{-1}</math> กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน <math>2.61 \times 10^{-1}</math> กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> </ul> <p>- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และฝุ่นละอองที่ระบอบอกจากปล่องของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของกรม อากาศเสียจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ดังนี้</p> <p>ก. ฝุ่นละออง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อต้มไอน้ำ (Boiler) <ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง = 300 mg/Nm<sup>3</sup></li> <li>• เชื้อเพลิงอื่น ๆ = 400 mg/Nm<sup>3</sup></li> </ul> </li> <li>- อุตสาหกรรมเหล็ก/อลูมิเนียม = 300 mg/Nm<sup>3</sup></li> <li>- จากแหล่งอื่น ๆ = 400 mg/Nm<sup>3</sup></li> </ul> | <p>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- เจ้าของโรงงาน โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแล</p> |

*Handwritten signature*

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ                          |
|---|--|--|--|---------------------------------------|
| <p>ข. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อต้มไอน้ำ = 470 mg/Nm<sup>3</sup> หรือ 250 ppm</li> </ul> <p>ค. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จาก H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Production = 1,300 mg/Nm<sup>3</sup> หรือ 500 ppm</li> <li>- จากแหล่งอื่น ๆ = 1,250 ppm</li> </ul> <p>- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้</p> <p>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ที่มีการระบายมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้อง ให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลาาน โครงการต้องประสานงาน ให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ</p> <p>- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่โครงการกำหนดและเสนอผลการเปรียบเทียบให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- โครงการต้องกำกับ ควบคุมการปล่อยสารมลพิษทางอากาศของ โรงงานแต่ละ โรงงาน ให้ปล่อยมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ต่อหน่วยเวลาที่กำหนด โดยนำอัตราการระบายมลพิษของ โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งกำหนดตามความสูงต่างๆ ที่นิคมฯ กำหนด ถ้าหากอัตราการระบายมลพิษของ โรงงานเกินกว่าเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด ให้โรงงานนั้นๆ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานที่มีแหล่งระบายมลพิษทางอากาศ (ปล่อง)</li> <li>- โรงงานที่มีแหล่งระบายมลพิษทางอากาศ (ปล่อง)</li> <li>- โรงงานที่มีแหล่งระบายมลพิษทางอากาศ (ปล่อง)</li> <li>- โรงงานที่มีมีการระบายมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กานอ. และ โครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ/กานอ.</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul> | <p style="text-align: right;">GPH</p> |

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|----------------------|---|--|---|---|
| <p>2.2 คุณภาพน้ำ</p> | <p>ตรวจสอบข้อมูลอัตราการระบายมลพิษของโรงงานแล้วประเมินผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ เพื่อตรวจระดับผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานกำหนดหรือไม่ รวมทั้งตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษจริงของโรงงาน โดยใช้ข้อมูลลักษณะการระบายที่เป็นจริงมาทำอัตราการระบายรวม (Total loading) ที่สามารถระบายปล่อยได้จริงในพื้นที่แล้วนำมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายของโรงงานว่ามีความแตกต่างกันมากน้อยเพียงใด หากอัตราการระบายของโรงงานยังมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานต้องปรับลดอัตราการระบายลงให้อยู่ใน Load ที่ได้รับสำหรับกรณีโครงการมีพื้นที่ว่างไม่มาก และโรงงานมีความประสงค์จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ จะต้องทบทวน (Review) ให้อัตราการระบายมลพิษรวม (Total loading) โดยใช้ข้อมูลลักษณะการระบายที่เป็นจริงจากโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่มาคำนวณค่าอัตราการระบาย เพื่อตรวจสอบว่ามีอัตราการระบายดังกล่าวเหลือเพียงพอให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งหรือในกรณีโครงการต้องการขยายพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มเติมก็ให้พิจารณาทบทวนและคำนวณหาอัตราการระบายมลพิษใหม่ โดยพิจารณาพื้นที่โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วร่วมด้วย</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ</li> </ul> |
|                      | <p>(1) มาตรการตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาเปิดดำเนินการ</p> <p>โครงการได้ตระหนักถึงความจำเป็นของการกำหนดการตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับประเภทของโรงงานรายโรงที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการในเบื้องต้น ซึ่งข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการน้ำเสียของโรงงานรายโรง นับว่ามีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการกำหนดตำแหน่งที่ตั้งของโรงงานหรือการปฏิเสธที่จะให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ซึ่งมาตรการต่างๆ ที่โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบนี้เพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นกับระบบการจัดการน้ำเสียของโครงการ โดยมาตรการต่างๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นและเป็นเงื่อนไขที่โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่ต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะไม่รับ โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีเป็นพิษ โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายใน โรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนและระหว่างดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ</li> </ul>                           |

*Handwritten signature*

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|---|---|--|--|
|                    | <p>มาตรการกำหนดให้โรงงานใดที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมรับระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมรับระบบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 5.1-3</p> <p>- การตรวจสอบข้อมูลของโรงงาน ก่อนที่โรงงานจะเริ่มต้นสัญญาเพื่อเข้ามาประกอบการในพื้นที่โครงการ เจ้าของโรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงานในแบบสำรวจโรงงาน โดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุม ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามาตั้งได้หรือไม่ต่อไป ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 กรณี คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปฏิเสธในกรณีที่อยู่ในข่ายที่ห้ามเข้ามาตั้ง</li> <li>• พิจารณาในกรณีที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและไม่เข้าข่ายห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการจะพิจารณาร่วมกับเจ้าหน้าที่ของ กนอ. ว่าโรงงานดังกล่าวจะสามารถเข้ามาตั้งในโครงการได้หรือไม่</li> </ul> <p>นอกจากนี้สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการไปแล้ว โครงการจะขอความร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ดังกล่าว เพื่อให้กรอกแบบสอบถามเพิ่มเติมเพื่อให้การจัดเก็บข้อมูลต่างๆ เป็นข้อมูลฐานเดียวกันต่อไป</p> <p>- ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยกำหนดให้โรงงานจัดส่งข้อมูลรายละเอียดกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ รวมทั้งชนิด ปริมาณและวิธีการควบคุมมลพิษแต่ละประเภทของโรงงาน ตลอดจนรายการออกแบบรายละเอียดเพื่อนำเสนอต่อโครงการก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโรงงาน ที่ว่าด้วยการประกอบกิจการอุตสาหกรรม ซึ่งในกรณีที่โรงงานยังไม่มีวิธีการควบคุมหรือบำบัดมลพิษ โครงการและกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะแนะนำให้โรงงานทบทวนเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับโรงงานก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างได้</p> | <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> | <p>- เจ้าของโครงการและเจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการและเจ้าของโรงงาน</p> |

msb

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|--------------------|--|--|--|---|
|                    | <p>(2) มาตรการกักขังดูแล</p> <p>ระบบบำบัดทางชีวภาพของโรงงานจะต้องได้รับการออกแบบอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ โดยจะต้องทำการออกแบบ โดยวิศวกรผู้มีความชำนาญและต้องบำบัดน้ำเสียให้มีลักษณะสมบัติให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดให้สามารถระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการได้ นอกจากนี้โครงการจะติดตั้งประตูเปิด-ปิด เพื่อควบคุมการปล่อยน้ำเสียของแต่ละโรงงานก่อนเข้าสู่ระบบส่วนกลาง โดยโครงการจะดำเนินการตรวจสอบเดือนละอย่างน้อย 1 ครั้ง นอกจากนี้โครงการยังกำหนดให้มีมาตรการกักขังดูแลและมาตรการควบคุมน้ำเสียจากโรงงานรายโรง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด ที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของโครงการ โดยที่พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดพิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียต่างๆของแต่ละโรงงาน ตามข้อกำหนดของกรมที่ 45/2541</li> <li>- หากลักษณะของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานที่ขอมให้ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน ส่วนกลาง โครงการกำหนดให้โรงงานนั้นๆ หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานแล้วสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วันภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อน จึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการควบคุมอย่างใกล้ชิดซึ่งโครงการต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการต่อไป</li> <li>- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการ/กนอ. จะแจ้งคัดค้านให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนดและจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะทำการตรวจสอบการดำเนินการ จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดส่วนกลาง</li> <li>- หากการนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</li> </ul> |

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|--------------------|--|---|---|---|
|                    | <p>ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการ/การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว เพื่อปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ตั้งในส่วนกลางนั้น โครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ขั้นตอนที่ 1 หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมฯ กำหนด และต้องสูญน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียของโรงงานนั้นๆ กลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามเกณฑ์ข้อกำหนดของกนอ.</li> <li>• ขั้นตอนที่ 2 จัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไข</li> <li>• ขั้นตอนที่ 3 หากโรงงานไม่ดำเนินการแก้ไขได้ นิคมอุตสาหกรรมฯ จะหยุดรับน้ำเสียดังกล่าว และแจ้งให้โรงงานดำเนินการแก้ไขต่อไป</li> </ul> </li> </ul> <p>(3) มาตรการเฝ้าระวังและโรงงานที่ก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี</p> <p>เนื่องจากโครงการทรมบึงกลุ่มโรงงานเป้าหมายที่ชัดเจน และเพื่อเป็นการสร้างความเชื่อมั่นในทางปฏิบัติ โครงการจึงกำหนดมาตรการสำหรับ โรงงานต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมีขึ้น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องกรอกแบบสำรวจสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสียของแต่ละโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ</li> <li>- กำหนดให้แต่ละโรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้มีคุณภาพน้ำเสียเป็นไปตามที่โครงการกำหนด และจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีขึ้นภายในพื้นที่โรงงานก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- กำหนดให้ทุกโรงงานมีบ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพที่สามารถเก็บน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ ทั้งในกรณีปกติและผิดปกติ โดยแบ่งตามคุณสมบัติของน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงานดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>• โรงงานที่มีโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำเสียต้องสร้างบ่อพักน้ำเสียต่อขนานกัน 2 บ่อ แต่ละบ่อสามารถเก็บน้ำเสียได้ 1 วัน เพื่อใช้ประโยชน์สำหรับ โรงงานที่ต้อง</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> <li>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> <li>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul> |



ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|--------------------|---|--|--|---|
|                    | <p>เก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ลักษณะสมบัติ และตรวจหาปริมาณสารพิษที่โครงการกำหนดก่อนระบายลงสู่ทอรวรวนน้ำเสียส่วนกลาง โดยต้องทั้งสองนี้สามารถรับน้ำเสียแทนกันได้เมื่อต้องการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ โดยอีกบ่อจะทำหน้าที่รับน้ำเสียแทน และที่บ่อพักจะต้องติดตั้งเครื่องเติมอากาศเล็กน้อยให้น้ำผสมกันดี และจะต้องจัดสร้างบ่อพักน้ำเสียสุดท้ายที่มีระยะเวลาการเก็บกัก 1 วัน รองรับน้ำเสียต่อจากบ่อพัก 2 บ่อแรก เพื่อเป็นบ่อตรวจสำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ ตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่ของโครงการสามารถเข้าไปดำเนินการตรวจสอบต่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียได้ตลอดเวลา</li> <li>- กำหนดมาตรการกำกับดูแลและบทลงโทษโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>หากโครงการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำเสียสุดท้ายของโรงงานแล้วพบว่าไม่ลักษณะเกินมาตรฐานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางที่โครงการกำหนด โรงงานจะไม่สามารถสูบน้ำออกนอกโครงการได้ เนื่องจากเครื่องสูบน้ำจะถูกตัดการทำงานเท่ากับว่าโรงงานถูกควบคุมให้หยุดระบายน้ำที่ออกนอกโรงงานโดยอัตโนมัติ ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วันภายในโครงการ ไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมีสิทธิที่จะปิดประตูระบบน้ำทิ้งบริเวณจุดที่ติดกับที่รับน้ำเสียของโครงการ ก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียกลางซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบบำบัดน้ำเสียนั้นกลับ ไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐาน</li> <li>หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการ/กนอ. จะมีหนังสือตักเตือน แจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรง จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อยแล้ว</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่อำเภอน้ำเสียดเดิมเป็นเบือน</li> <li>- โรงงานที่อำเภอน้ำเสียดเดิมเป็นเบือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</li> </ul> |

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ                            |
|--------------------|--|------------------|-------------------|---|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว โดยโรงงานต้องปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ส่งน้ำให้เพื่อดำเนินการผลิตได้ตามปกติ</li> <li>กรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียเคมีได้ตามมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางสามารถทราบได้จากผลการตรวจวิเคราะห์ประจำวัน โดยเจ้าหน้าที่จะนำผลการตรวจวิเคราะห์ประจำวันจากโรงงานทุกโรงมาตรวจสอบ เพื่อหาโรงงานที่มีคุณภาพของน้ำทิ้งผิดปกติ และหากพบว่าเป็นโรงงานใดเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการปิดประตูน้ำเสียทันที มีให้โรงงานปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ ซึ่งโรงงานจะต้องเร่งดำเนินการบำบัดขบแก้ไขระบบบำบัด และคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานภายในระยะเวลาอันสมควร และเสียค่าปรับในอัตราที่กำหนด</li> <li>กำหนดให้โรงงานต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนปล่อยน้ำเสียก่อนระบบลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพและรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทุกวัน โดยดัชนีคุณภาพที่ต้องตรวจวิเคราะห์ เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าปริมาณสารละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าซีโอดี (COD) และโลหะหนักชนิดที่มีน้ำเสียของโรงงานนั้น ๆ</li> <li>โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) ขนาดเก็บกัก 1 วัน จำนวน 1 บ่อ ต่อจากบ่อน้ำเสีย 2 บ่อแรก และโรงงานจะต้องติดตั้งระบบควบคุมคุณภาพน้ำ สำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการสามารถเข้าไปตรวจสอบผลการตรวจวัดดังกล่าวได้ตลอดเวลา ซึ่งถ้าหากโครงการพบว่าค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์</li> </ul> |                  |                   | <p style="text-align: right;">P.M.H</p> |

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ                                |
|--------------------|--|------------------|-------------------|---|
|                    | <p>ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทันทีเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำที่สุดท้ายที่มีค่าเกินมาตรฐานผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่โดยด่วน หรือส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การควบคุมไม่ให้โรงงานรายโรงละเลยความรับผิดชอบในการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ให้มีประสิทธิภาพที่สุดเพื่อควบคุมให้โรงงานตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อคุณภาพน้ำเสียให้มาก โดยไม่ละเลยในการนำน้ำเสียไปบำบัดใหม่ด้วยตนเองให้มากที่สุดก่อน</li> <li>การคำนึงถึงผลกระทบของน้ำเสียที่อาจมีโทษหนักปนเปื้อนต่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ว่ามีผลกระทบในระดับที่ยอมรับได้ ด้วยเหตุผลดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงการมีการควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ตั้งแต่ที่แหล่งกำเนิดน้ำเสีย และการกำหนดมาตรฐานน้ำเสียที่ยอมรับได้ ด้วยเหตุผลดังนี้                 <ul style="list-style-type: none"> <li>ส่วนกลางทางชีวภาพได้อย่างเข้มงวดและรัดกุมนั้น เป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีประสิทธิภาพต่ำลงได้เป็นอย่างดี</li> </ul> </li> <li>* ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้รับการออกแบบให้เหมาะสม และมีประสิทธิภาพสูงในการบำบัดน้ำเสีย โดยวิศวกรได้ออกแบบเพื่อไว้ด้วย และเพื่อเป็นการป้องกันและควบคุมให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จะมีหน่วยเติมสารเคมีเพื่อปรับสภาพน้ำเสียและเพื่อเติมปริมาณอาหารเสริมให้จุลินทรีย์ในน้ำเสีย (Neutralization &amp; Nutritment Unit) เพื่อปรับสภาพน้ำเสียให้คงที่ตลอดเวลาก่อนเข้าระบบบำบัด ดังนั้น หากมีน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานที่ยอมรับได้เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง น้ำเสียนั้นก็จะถูกปรับสภาพให้คงที่ก่อน ดังนั้น โอกาสที่ความเข้มข้นของสารประกอบทางเคมีจะทำให้แบคทีเรียในระบบบำบัดน้ำเสียกลางตาย หรือไม่สามารถทำงานได้นั้นจึงมีโอกาสน้อย</li> </ul> </li></ul> |                  |                   | <p style="text-align: right;"><i>Am</i></p> |

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|--|---|--|--|
|                    | <p>* ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานรายโรงมีประสิทธิภาพสูงตามลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เกิดจากการผลิตของแต่ละโรงงานนั้น ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้สมบูรณ์ มีลักษณะตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด (Fully Chemical Treatment Plant) ประกอบกับการดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีภายในโรงงานรายโรงไม่ซับซ้อนและทำได้ง่าย มีเจ้าหน้าที่ได้รับการอบรมและมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลอย่างใกล้ชิด โอกาสที่ระบบจะเสียหายหรือมีประสิทธิภาพต่ำลงก็จะน้อย ถ้าได้รับการดูแลควบคุมอยู่ตลอดเวลา</p> <p>(4) ระบบรวมน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่รางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ</li> <li>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมีจิตสวดอาดและไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ</li> <li>- โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องติดตั้งตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมอุตสาหกรรมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้</li> <li>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะรวบรวมท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ</li> <li>- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำบริเวณที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> </ul> <p>(5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องจัดทำให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบ Sequencing Batch Reactor (SBR) ที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้สูงสุดรวม 46,000 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 39,463 ลบ.ม./วัน ดังนี้</li> </ul> </li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul> |

*Handwritten signature*

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|--------------------|---|---|---|---|
|                    | <p><b>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแห่งที่ 1 ขนาด 16,000 ลบ.ม./วัน</li> <li>ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแห่งที่ 2 ขนาด 4,000 ลบ.ม./วัน</li> <li>ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแห่งที่ 4 ขนาด 10,000 ลบ.ม./วัน</li> <li>ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแห่งที่ 5 ขนาด 16,000 ลบ.ม./วัน</li> </ul> <p><b>2) การกำกับดูแล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และ โลหะหนักทุกชนิดไม่เกินมาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม</li> <li>ให้ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบหรือถังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้ง 4 แห่ง รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์และรายงานผลการดังกล่าวให้สำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ กบอ. ทราบทุก 6 เดือน</li> <li>ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่องน้ำเสียได้ภายในเวลาอันสั้น (1-2 วัน) ให้หัวหน้าศูนย์บำบัดน้ำเสียส่วนกลางแจ้งให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียจนมีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมภายในเวลาที่กำหนด</li> <li>ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะเสนอให้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ติดตามพระราชบัญญัติโรงงานสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากเลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกลงแล้ว กรอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ ทันที จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตาม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโครงการ</li> <li>เจ้าของโครงการ</li> <li>เจ้าของโครงการ</li> <li>กรอ./เจ้าของโครงการ</li> <li>เจ้าของโครงการ</li> </ul> |

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|--|--|---|--|
|                    | <p>ข้อกำหนดที่ออกแบบไว้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากโครงการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำเสียสุดท้ายของโรงงานแล้วพบว่ามีความเหมาะสมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางที่โครงการกำหนดโรงงานจะไม่สามารถสูบน้ำออกนอกโครงการได้ เนื่องจากเครื่องสูบน้ำจะถูกตัดการทำงานเท่ากับโรงงานถูกควบคุมให้หยุดระบบนำทิ้งออกนอกโรงงานโดยอัตโนมัติ ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่ในระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้</li> <li>- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้นโครงการจะมีหนังสือติดเตือน แจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรง จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยให้บำบัดด้วยระบบบำบัดส่วนกลาง</li> <li>- กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลาง และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทุกวัน โดยดัชนีคุณภาพที่ต้องตรวจวิเคราะห์ เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าปริมาณตะกอนแขวนลอย (SS) และค่าซีโอดี (COD) เป็นต้น</li> </ul> <p>3) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ให้มากที่สุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>. นำไปใช้รดต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการ ประมาณ 2,150 ไร่ คิดเป็นปริมาณน้ำนำไปใช้เท่ากับ 17,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยการต่อท่อไปรดน้ำพื้นที่สีเขียว</li> <li>. กำหนดเป็นน้ำเกรดสองในราคาถูกให้แก่โรงไฟฟ้าของ บริษัท อมตะ-เอ็กโก เพาเวอร์ จำกัด นำไปใช้ในระบบหล่อเย็นประมาณ 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul> |

*(Handwritten signature)*

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|---|---|---|--|
|                    | <p>· ให้นำเป็นน้ำเกรดตองให้แก่ส่วนก่อสร้างทั้งในและนอกนิคมฯ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริษัท สุมิโก-วนชัย กอล์ฟ จำกัด นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ ประมาณ 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>* บริษัท อมตะ สปริง คิวลิปเมตฯ นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในสนามกอล์ฟ ภายในนิคมฯ ประมาณ 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> </ul> <p>- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ ได้แก่ นำไปรดน้ำต้นไม้ ล้างรถ/ถนน ให้นำน้ำเกรดตอง หรือกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เพื่อทำให้ทราบแนว โน้มการนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรมเพื่อนำไปวางแผนในระยะยาว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการฯ</li> <li>- โครงการมีนโยบายที่จะทำให้นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่ไม่มีมีการทิ้งน้ำเสียออกนอกนิคมฯ (Zero discharge) โดยจะนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่เหลือออกการนำไปใช้ประโยชน์ ประมาณ 8,263 ลบ.ม./วัน ไปผลิตน้ำประปาคุณภาพสูงด้วยเทคโนโลยี Wastewater Reclamation Plant เพื่อจำหน่ายเป็นน้ำประปาเพื่อการอุตสาหกรรมในพื้นที่อุตสาหกรรมต่อไป</li> </ul> <p>(6) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มี ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) ขนาด 100 ลบ.ม./วัน โดยมีลักษณะเป็น Mobile Unit ระบบนี้เป็นระบบสำรองในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้หรือน้ำทิ้งหลังการบำบัดไม่ได้มาตรฐาน และยังป้องกันระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้ทำงานได้ตามปกติ การนำน้ำเสียมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีใช้รถบรรทุก (Tank Truck) ขนส่งน้ำเสียมาบำบัด</li> <li>- ในกรณีฉุกเฉิน โรงงานจะติดต่อบริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) หรือ GENCO มารับน้ำเสียไปบำบัด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- ระบบผลิตน้ำประปา</li> <li>- ระบบผลิตน้ำประปา</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul> |

10/10/25

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|---|--------------|
| <p>(7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มิให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจําตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง</li> <li>- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>- โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย</li> <li>- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่คลองชลประทานหรือแหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์สำรองระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ได้แก่ เครื่องเติมอากาศบิมน้ำอย่างน้อย 1 ชุด ไว้อย่างเพียงพอเพื่อสับเปลี่ยนในกรณีที่อุปกรณ์ดังกล่าวชำรุด/เสียหาย</li> <li>- ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือ หรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ.2547 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>. เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งออกจากโรงงานและติดตั้งมาตรวัดปริมาณการใช้ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเครื่องมือดังกล่าวจะต้องสามารถให้สัญญาณไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องเพื่อส่งเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ของโรงงานน้ำเสียเพื่อบันทึกข้อมูลและแสดงข้อมูลย้อนหลังได้อย่างต่อเนื่อง</li> <li>. เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) และหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ซึ่งวิเคราะห์อย่างต่อเนื่องตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมสิ่งแวดล้อมประเทศไทย</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ส่วนกลางทางชีวภาพ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ/กรอ.</li> </ul> |              |

*(Signature)*



ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|--------------------|--|--|---|---|
| <p>2.3 เสียง</p>   | <p>ติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์ปรับเปลี่ยนสัญญาณไฟฟ้าจากเครื่องจักรอัตโนมัติที่งอกจากโรงงานและมาตรวัดปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงตัวเครื่องบีโอดีหรือค่าซีโอดี เป็นสัญญาณที่สามารถจัดส่งไปได้ใกล้เคียงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ประเภทต่าง ๆ เช่น โทรศัพท์ วิทยุ หรือสัญญาณดาวเทียมเพื่อส่งสัญญาณอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาหรือเป็นครั้งคราวตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสถานที่ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดโดยมี คุณสมบัติ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อค่าบีโอดี หรือค่าซีโอดี ที่วัดได้เกินกว่าที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เกี่ยวกับกำหนัดคุณภาพของน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก โรงงาน</li> <li>* สามารถส่งสัญญาณไปยังจุดรับสัญญาณ สำหรับระบบบันทึกผล หรือระบบควบคุมที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้จัดเตรียมไว้ภายนอกได้</li> <li>* สามารถเชื่อมต่อเชื่อมและใช้งานกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>* สามารถควบคุมการทำงานจากระบบควบคุมระยะไกล</li> </ul> <p>- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องมีมาตรการระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือไว้ในห้องปิด และหมั่นดูแลรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด</p> <p>- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ให้ตั้งอยู่ด้านในพื้นที่โครงการและหลีกเลี่ยงการทำที่ตั้งอยู่ริมพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงของโรงงาน</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ.</li> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ.</li> <li>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</li> </ul> |

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                    | ระยะเวลาดำเนินการ       | ผู้รับผิดชอบ     |
|------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|------------------|
| 3. ทรัพยากรชีวภาพ                  | - โครงการต้องควบคุมให้มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์ทั้งหมด ห้ามมิให้ทิ้งน้ำที่ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำตามธรรมชาติ (Zero Discharge)                     | - ภายในพื้นที่โครงการ               | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ |
| 4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์   | - โครงการต้องให้ข้อมูลกับสำนักงานผังเมืองจังหวัดชลบุรีเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนาโครงการ เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนหรือแผนพัฒนาของจังหวัดต่อไป                              | - โดยรอบพื้นที่โครงการ              | - ก่อนเปิดดำเนินการ     | - เจ้าของโครงการ |
| 4.1 การใช้ที่ดิน                   | - ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรสีแดงแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ   | - ถนนภายในโครงการ                   | - ก่อนเปิดดำเนินการ     | - เจ้าของโครงการ |
| 4.2 การคมนาคมขนส่ง                 | - จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย  | - ถนนภายในโครงการ                   | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ |
|                                    | - จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 60 กม./ชม.   | - ถนนภายในโครงการ                   | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ |
|                                    | - ร่วมมือกับโรงพยาบาลหรือหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด  | - ภายในโครงการ                      | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ |
|                                    | - ในช่วงเวลาเข้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ                 | - ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ   | - ก่อนดำเนินการ         | - เจ้าของโครงการ |
|                                    | - ติดตั้งป้ายบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการบริเวณทางหลวงและถนนสายต่าง ๆ โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมฯ   | - ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ   | - ก่อนดำเนินการ         | - เจ้าของโครงการ |
| 4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม | - โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง                     | - ระบบระบายน้ำ                      | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ |
|                                    | - พื้นที่ริมคลองตลอดสองฝั่งคลองที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการระยะที่ 8 จะไม่นำมาจัดสรรและขายให้กับโรงงานแต่โครงการจะปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่มาก โดยระยะละอย่างน้อยประมาณ 10 เมตร | - พื้นที่ริมคลองภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ |
|                                    | - โครงการต้องทำความสะอาดคลองตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง   | - ระบบระบายน้ำฝน                    | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ |

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|--|---|---|--|---|
| <p>4.4 การจัดการอากาศเสียง</p> <p>(1) ชยะมูลฝอยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมประมาณ 102,067 กก./วัน ให้นำหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอ็นวีรอลเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยจากพื้นที่โครงการ โดยนำไปกำจัดไม่ให้เหลือตกค้างในแต่ละวัน ภายใต้การควบคุมดูแลของ บริษัท ออมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด โดยต้องดำเนินการขออนุญาตกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ถูกต้องทุกปี</li> <li>- ในกรณีที่บริษัทให้บริการรับกำจัดกากของเสียทั่วไปดังกล่าวไม่สามารถให้บริการได้ โครงการจะดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานผู้ให้บริการรายอื่นที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ.</li> <li>- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝักปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก</li> <li>- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด</li> </ul> | <p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ</li> <li>- โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท้องคลองให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน</li> <li>- ให้ติดป้ายห้ามทิ้งขยะลงคลอง</li> </ul> | <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบระบายน้ำฝน</li> <li>- พื้นที่ริมคลองภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ริมคลองภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางของการขนส่งขยะมูลฝอย</li> </ul> | <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ในช่วงเวลาที่ ESBEC ไม่สามารถให้บริการได้</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> | <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการและกรอ.</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- โครงการและกรอ.</li> </ul> |

*(Handwritten signature)*

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|---|--|---|--|
|   | <p>โครงการจะต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่จัดเก็บได้จากโรงงานรายโรง และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตจาก กนอ. ให้ดำเนินการกำจัด โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สผ. /กนอ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน</p> <p>กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกากทิ้งไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย ขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของ โรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ</li> <li>โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนถึงถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอยอย่างน้อย 5 ประเภท ได้แก่ กระดาษและไม้ แก้วพลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโครงการ</li> <li>เจ้าของโรงงาน/เจ้าของโครงการ</li> <li>เจ้าของโครงการ</li> <li>เจ้าของโครงการ</li> </ul> |
| <p>(2) กากของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่เดิม ๆ ประมาณ 5,036 กก./วัน</li> </ul> <p>ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไปและจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/กรอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีที่หน่วยงานที่รับผิดชอบไม่สามารถรับกากของเสียอันตรายไปกำจัดได้โครงการฯ ได้จัดเตรียมอาคารเก็บกากของเสียอันตรายชั่วคราวที่สามารถรองรับปริมาณกากของเสียได้ 1 ปี โดยโรงงานต้องจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการขนส่งกากของเสียอันตราย เป็นผู้จัดขนมาเก็บที่อาคารเก็บการของเสียอันตรายของโครงการ</li> </ul> |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>เมื่อหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบไม่สามารถดำเนินการนำไปกำจัดได้</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโรงงาน</li> <li>เจ้าของโรงงาน</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Signature</i></p>              |

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|--------------------|---|--|--|---|
|                    | <p>ระหว่างนั้นโรงงานต้องติดต่อบริษัทที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายหน่วยงานอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับกากของเสียอันตราย ไปกำจัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/ครอ. ทราบทุกครั้ง</li> <li>- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องทำให้มีขีด ไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย</li> <li>- ความดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียม ที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาษาที่เหมาะสมเพื่อขนส่ง ไปกำจัดยังศูนย์ กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO</li> </ul> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขในกรณีเกิดอุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉิน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ขั้นตอนการเตรียมพร้อม</p> <p>(ก) พนักงานเตรียมพร้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมีและแผนฉุกเฉินการขนส่ง</li> <li>- มีการซ้อมแผนฉุกเฉินการขนส่งอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินว่ามีความพร้อมอยู่ตลอดเวลา</li> </ul> <p>(ข) รถขนส่งกากของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินที่จำเป็นไว้รองรับการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง กากของเสียอันตรายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เครื่องดับเพลิง</li> <li>• อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</li> <li>• กรวยยางสะท้อนแสงสำหรับกรณีรถเสีย หรือเกิดอุบัติเหตุ เพื่อเป็นสัญญาณให้รถคันอื่นทราบ</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- หน่วยงานที่เก็บขนอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโรงงาน/กนอ.</li> <li>- หน่วยงานที่เก็บขนอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ/เจ้าของโครงการ</li> </ul> |

*Handwritten signature*

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|------------------|-------------------|--------------|
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | <p><b>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• พัด วัสดุสำหรับตัดกากของเสียอันตราย หรือดินเพื่อทำคันกั้นกากที่มีของเหลว</li> <li>• อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดป้องกันสารเคมี เวเนตานิกรภัย ถุงมือป้องกันสารเคมี เป็นต้น</li> <li>• แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>• ตรวจสอบภาชนะบรรจุและการบรรจุกากของเสียอันตรายก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>• ห้ามมิให้กากที่ไม่ตรงกับที่ระบุในเอกสารออกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด แล้วติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบทันที</li> </ul> <p>2) ขั้นตอนการควบคุมกากของเสียอันตรายรั่วไหลระหว่างขนส่ง</p> <p><u>กรณีที่สามารถระงับเหตุการณ์ได้เอง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(ก) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบ</li> <li>(ข) ทำการปฐมพยาบาลหากมีผู้ได้รับบาดเจ็บ</li> <li>(ค) ให้สัญญาณผู้ร่วมทางให้ระวังอุบัติเหตุ โดยใช้กรวยยางสะท้อนแสง และห้ามมิให้ประชาชนเข้าใกล้หรือมองดู</li> <li>(ง) เข้าแจ้งเหตุการณ์โดยอยู่เหนือบม</li> <li>(จ) ใช้อุปกรณ์ที่อยู่ทำการหยุดการรั่วไหล เช่น ลิ้ม ไม้อุดรอยรั่วของภาชนะหรือถังบรรจุกากของเสียอันตราย เป็นต้น</li> <li>(ฉ) ทำการเก็บกวาดและทำความสะอาดบริเวณที่เกิดเหตุหลังจากการระงับเหตุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</li> </ul> <p>หมายเหตุ หากกากของเสียอันตรายที่รั่วไหลเป็นประเภทสารไวไฟ เช่น น้ำมัน และตัวทำละลายต่างๆ ต้องทำการแยกภาชนะหรือถังออกให้ห่างจากแหล่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ อย่างน้อย 15 เมตร</p> <p>กรณีที่ไม่สามารถระงับเหตุกรณีได้เอง</p> <p>(ก) เข้าทำการระงับเหตุเบื้องต้น โดยปฏิบัติตามข้อ (ก)-(จ)</p> |                  |                   | ผู้รับผิดชอบ |

(CA-ny)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|---|--|---|--|
|   | <p>(ข) เมื่ออุปกรณ์ดังกล่าวไม่เพียงพอต่อการควบคุมสถานะการณีดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกจากที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุด โดยอยู่เหนือลม</li> <li>- ป้องกันมิให้ประชาชนเข้าไปใกล้ เนื่องจากอาจได้รับอันตรายจากไอระเหยต่างๆ</li> <li>- แจ้งเหตุไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบในการขนส่งกากของเสียอันตราย/ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน และรอพังค้ำตั้ง และห้ามกระทำการใดๆ หากไม่แน่ใจว่าเสี่ยงต่อการคุกคามของสถานการณ์ดังกล่าว</li> </ul> <p>3) ขั้นตอนการปฏิบัติงานของทีมงานฉุกเฉิน</p> <p>(ก) เตรียมพร้อมปฏิบัติงานฉุกเฉินทุกเมื่อ เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(ข) ตรวจสอบชนิดกากของเสียอันตรายและวิธีรับเหตุจากหน่วยงานที่รับผิดชอบในการขนส่งกากของเสียอันตราย</p> <p>(ค) เข้าร่วมเหตุการณ์</p> <p>(ง) พื้นที่เมื่อระงับเหตุฉุกเฉินได้ และนำถังไปเชื่อมมากำจัดที่โรงงาน</p> <p>(3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา</p> <p>กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณ โคโละหนัก ได้แก่ แคดเมียม, โครเมียม, ตะกั่ว และปรอท ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาเพื่อนำไปใช้ทำปุ๋ยสำหรับพื้นที่สีเขียวของ โครงการ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรม กำหนด จะต้องดำเนินการตามแบบ รง. 6 ที่ขยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือ นำไปฝังกลบ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการและเจ้าของโรงงาน</li> </ul> |
| <p>5. ด้านคุณค่าภูมิทัศน์</p> <p>5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลสารจากปล่องและการควบคุมกลิ่น เป็นต้น สู้กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชน</li> <li>- ต้องมีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนช่วงก่อสร้างโครงการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการและเจ้าของโรงงาน</li> </ul> |

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|------------------------------------|--|--|--|---|
| <p>5.2 อิวอนามัยและความปลอดภัย</p> | <p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งการดำเนินการโครงการและการปฏิบัติตามจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน</li> <li>- จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ</li> <li>- จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีข้อร้องเรียนชุมชนผ่านคณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชนและนิคมอุตสาหกรรมฯ</li> <li>- นำเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ให้ สผ. ทราบ</li> <li>- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกในนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในการจัดตั้ง ทั้งศูนย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ</li> <li>- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินต่างๆ เช่น กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับ โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเช่น อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น</li> <li>- จัดตั้งสถานพยาบาลชั่วคราวในบริเวณนิคมอุตสาหกรรมหรือจัดตั้งโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงไว้ล่วงหน้ากรณีมีต้นไข้หนักที่เกินความสามารถในการรักษาของสถานพยาบาลของโครงการ</li> <li>- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน</li> <li>- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้ง การฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียงโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการโครงการและดำเนินการต่อเนื่องทุก 6 เดือน</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการโครงการ</li> <li>- หลังเปิดดำเนินการโครงการอย่างน้อย 1 ปี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการและเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน</li> </ul> |



ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|---|--|--|--|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย</li> <li>- โครงการส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>. ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>. โดยประสานและเก็บรวบรวมข้อมูลจาก โรงงานต่าง ๆ</li> <li>. จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน</li> <li>. จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน</li> <li>. จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามามีกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามที่ถูกกฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิงและอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น</li> <li>. ประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ</li> </ul> </li> <li>- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>. ท่อน้ำดับเพลิงขนาดตั้งแต่ 150 มม. และความดันของน้ำในท่อ 5.6 กก./ตร.ซม.</li> <li>. หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดท่อน้ำเข้า 150 มม. ความสูงไม่น้อยกว่า 0.6 ม.</li> <li>. ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มีระบบดับเพลิงดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA</li> <li>* อุปกรณ์เคมีดับเพลิง</li> <li>* ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติรวมกัน</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน</li> </ul> |

*Handwritten signature*

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|--------------------|---|---|---|---|
|                    | <p>มาตรการป้องกันการแลกเปลี่ยนหมุนเวียนระหว่างโรงงานและทำการศึกษาร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย</p> <p>กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของหน่วยงานท้องถิ่นรอบพื้นที่โครงการที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้พร้อมกับแนวทางการติดต่อ เช่น หมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์</p> <p>กำหนดให้โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 และ 3 ร่วมกับโรงงานภายในโครงการ</p> <p>ปัจจุบันโครงการมีระดับเพลิงจำนวน 3 คัน โดยแบ่งเป็นระดับเพลิง 2 คัน ที่สามารถบรรทุกน้ำได้ 4,000 ลิตร และ บรรทุก โปรมได้ 500 ลิตร และระดับเพลิงที่บรรทุกน้ำอย่างเดียวก่อน 6,000 ลิตร 1 คัน</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนิน</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนิน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul> |
| 5.3 สุขุมทรียภาพ   | <p>กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน</p> <p>โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการทั้งหมดเมื่อรวมพื้นที่สีเขียวตามแนวนอนมีพื้นที่รวม 2,150 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.17 ดังแสดงในรูปที่ 5.1-1</p> <p>บริเวณริมรั้วนิคมอุตสาหกรรมฯ ที่เป็นพื้นที่ส่วนกลางโครงการจัดให้มีพื้นที่แนวกันชนโดยปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนว-แถวสลับกันไป 3 ชั้น เป็นพื้นที่แนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร</p> <p>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่เริ่มพัฒนาโครงการและไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนดำเนินโครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินโครงการ</li> <li>- เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ/กบอ.</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>  |

*(Handwritten signature)*

ตารางที่ 5.1-3

มาตรฐานน้ำเสียจากโรงงานรายโรงเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ

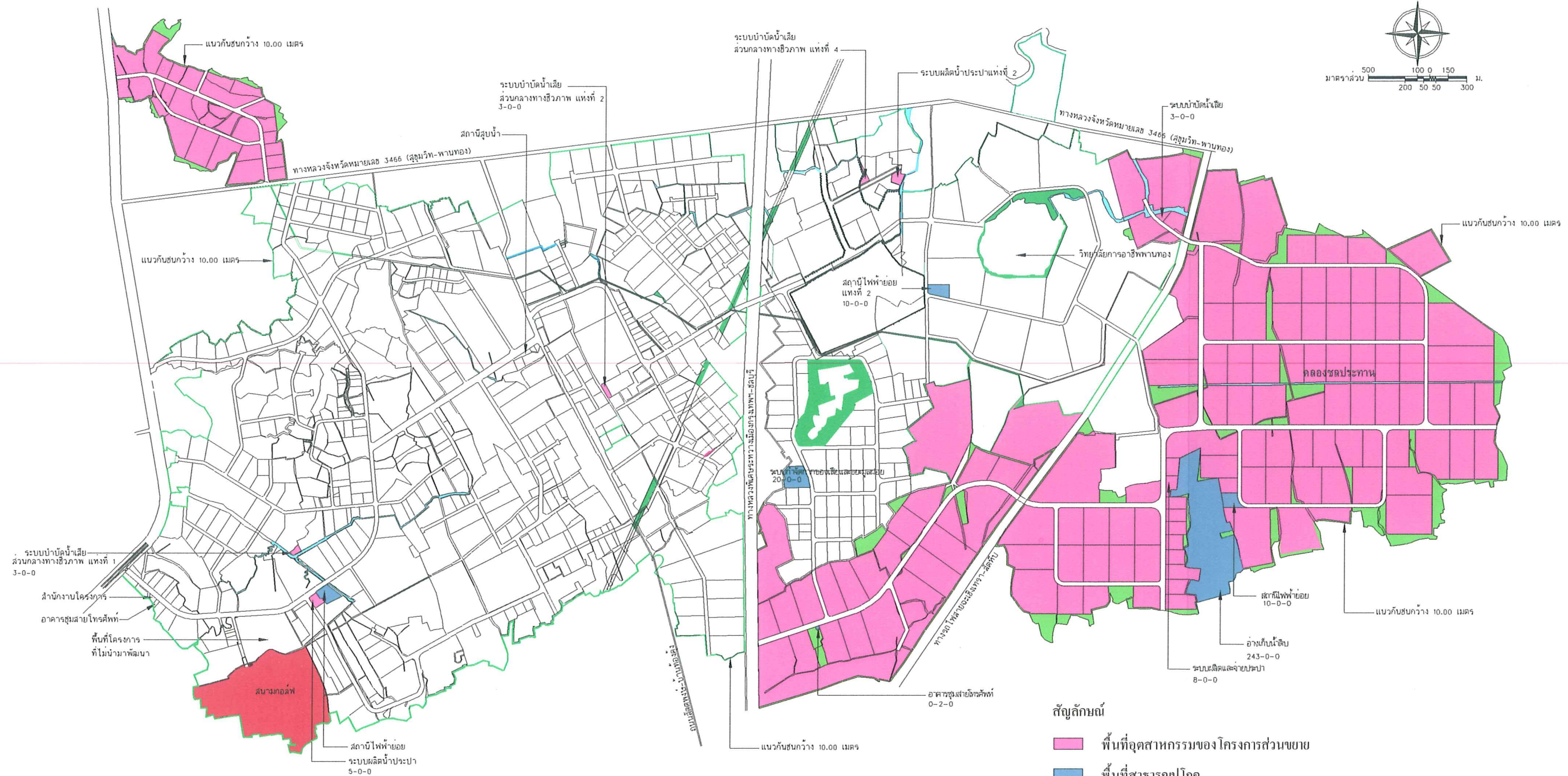
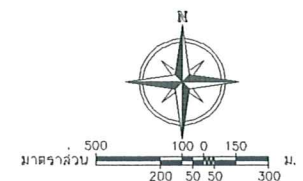
| ลำดับที่ | ดัชนีคุณภาพ                            | หน่วย | มาตรฐาน   |
|----------|--|-------|-----------|
| 1        | บีโอดี (BOD <sub>5</sub> at 20 °C)     | mg/l  | ≤ 500     |
| 2        | ซีโอดี (COD)                           | mg/l  | ≤ 750     |
| 3        | ของแข็งแขวนลอย (SS)                    | mg/l  | ≤ 200     |
| 4        | ของแข็งละลายน้ำ (TDS)                  | mg/l  | ≤ 3000    |
| 5        | อินทรีย์สารไนโตรเจน (TKN)              | mg/l  | ≤ 100     |
| 6        | กรดและด่าง (pH)                        | -     | 5.5 – 9.0 |
| 7        | ปรอท (Hg)                              | mg/l  | ≤ 0.005   |
| 8        | เซลีนียม (Se)                          | mg/l  | ≤ 0.02    |
| 9        | แคดเมียม (Cd)                          | mg/l  | ≤ 0.03    |
| 10       | ตะกั่ว (Pb)                            | mg/l  | ≤ 0.2     |
| 11       | สารหนู (As)                            | mg/l  | ≤ 0.25    |
| 12       | โครเมียม (Cr <sup>3+</sup> )           | mg/l  | ≤ 0.75    |
| 13       | โครเมียม (Cr <sup>6+</sup> )           | mg/l  | ≤ 0.25    |
| 14       | แบเรียม (Ba)                           | mg/l  | ≤ 1       |
| 15       | นิกเกิล (Ni)                           | mg/l  | ≤ 1       |
| 16       | ทองแดง (Cu)                            | mg/l  | ≤ 1       |
| 17       | สังกะสี (Zn)                           | mg/l  | ≤ 5       |
| 18       | แมงกานีส (Mn)                          | mg/l  | ≤ 5       |
| 19       | เงิน (Ag)                              | mg/l  | ≤ 1       |
| 20       | เหล็ก (Total Iron; Fe)                 | mg/l  | ≤ 10      |
| 21       | ฟลูออไรด์ (F)                          | mg/l  | ≤ 5       |
| 22       | ซัลไฟด์                                | mg/l  | ≤ 1       |
| 23       | ไซยาไนด์ (Cyanide as HCN)              | mg/l  | ≤ 0.2     |
| 24       | ฟอร์มาลดีไฮด์                          | mg/l  | ≤ 1       |
| 25       | สารประกอบฟีนอล                         | mg/l  | ≤ 1       |
| 26       | คลอไรด์ (Chloride as Cl <sub>2</sub> ) | mg/l  | ≤ 2000    |
| 27       | คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)            | mg/l  | ≤ 1       |

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ)

| ลำดับที่ | ดัชนีคุณภาพ                  | หน่วย          | มาตรฐาน    |
|----------|------------------------------|----------------|------------|
| 28       | ยาฆ่าแมลง                    | -              | Not Allow  |
| 29       | อุณหภูมิ                     | <sup>0</sup> C | ≤ 45       |
| 30       | สี                           | -              | Not Appear |
| 31       | กลิ่น                        | -              | Not Appear |
| 32       | น้ำมันและไขมัน               | mg/l           | ≤ 10       |
| 33       | สารกัมมันตรังสี              | -              | Not Allow  |
| 34       | สารลดแรงตึงผิว เช่น ผงซักฟอก | mg/l           | ≤ 30       |

ที่มา: ตามท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 45/2541

นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร



ผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรม อมตะนคร

- สัญลักษณ์**
- พื้นที่อุตสาหกรรมของ โครงการส่วนขยาย
  - พื้นที่สาธารณูปโภค
  - พื้นที่พานิชยกรรม
  - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

รูปที่ 5.1-1 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของ โครงการเดิมและโครงการส่วนขยาย

|  |         |  |         |                |
|--|---------|--|---------|----------------|
| <br><b>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</b><br><b>CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</b><br>39 Ladproo 124 Rd. Wangthonglang Bangkok 10310<br>Tel. 9343233 - 47 Fax: (66 2) 9343248<br>Internet Email:cot@ksc.net.th FaxModem: 9341747 | โครงการ | นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร                  | ชื่อแบบ | ENV-AMT_NK_LAY |
|  | เจ้าของ | บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) | วันที่  | 21-05-48       |

PROJECT NO. 404722 B

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วนขยาย) ระยะที่ 8

| คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ  | บริเวณที่ตรวจวัด  | ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|---|--|
| 1. รายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit)  | - กำหนดให้โครงการจัดทำรายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สผ. พิจารณา  | - ปีละ 2 ครั้ง  | - เจ้าของโครงการ โดยมอบหมายให้ Third Party ดำเนินการ           |
| 2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ<br>ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )<br>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) และทิศทางการและความเร็วลม   | - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี คือ (รูปที่ 5.2-1)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• วัดบุญราศรี (A1)</li> <li>• โรงเรียนบ้านย่านซื่อ (A2)</li> <li>• วัดมาบสามเกลียว (A3)</li> <li>• โรงเรียนพนาของสภาชุมชนป้อมปี (A4)</li> <li>• วัดคอนตำราງธรรม (A5)</li> </ul> | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน<br>ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน<br>1 ครั้ง และเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม<br>1 ครั้ง | - เจ้าของโครงการ   |
| 3. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด<br>กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรม ในโครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยตรวจวัดฝุ่น, SO <sub>2</sub> และมลพิษทางอากาศอื่น ๆ  | - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ   | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  | - เจ้าของโรงงาน ส่งผลการตรวจวัดให้โครงการ/ก.น.อ. เก็บรวบรวมไว้ |
| 4. ด้านน้ำทิ้ง<br>(1) ตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียจากโรงงาน โดยที่พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด พิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียนั้นๆของแต่ละโรงงาน ตามข้อกำหนดของการนิคม ที่ 45/2541 ส่วนพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, Oil & Grease SS, TDS และ อุณหภูมิ | - ตรวจวัดบริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว   | - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง  | - เจ้าของโครงการ   |

*Handwritten signature*



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ   | บริเวณที่ตรวจสอบ  | ระยะเวลาและวิธีการตรวจสอบ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|--|---|---|---|
| <p>(2) ตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดแบ่งออกเป็น 2 กรณี คือ</p> <p>1) พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์เป็นประจำทุกสัปดาห์ ได้แก่ BOD, COD, SS, TDS, TKN, pH และ Grease &amp; Oil Chloride</p> <p>2) พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ 4 ครั้งต่อปี ได้แก่ BOD, COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil &amp; Grease, Chloride as Cl<sub>2</sub>, Mercury (Hg), Selenium (Se), Cadmium (Cd), Lead (Pb), Arsenic (As), Chromium hex (Cr<sup>+6</sup>), Chromium tri (Cr<sup>+3</sup>), Barium (Ba), Nickel (Ni), Copper (Cu), Zinc (Zn), Manganese (Mn), Silver (Ag), Total Iron (Fe), Fluoride Sulfide, Cyanide as HCN, Formaldehyde, Phenols Compound, Free Chlorine, Color, Odor, Pesticide (Org Compound), Temperature, และ Surfactant</p> <p>(3) ตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดแบ่งออกเป็น 3 กรณี คือ</p> <p>1) ตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำเสียหลังการบำบัด 9 พารามิเตอร์ ได้แก่ อัตราการไหล, pH, TDS, SS, BOD, COD, TKN, Grease &amp; Oil และ Chloride</p> <p>2) ตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำเสียหลังการบำบัด 15 พารามิเตอร์ ได้แก่ อัตราการไหล, Temperature, pH, TDS, SS, BOD, Grease &amp; Oil, Zinc (Zn), Chromium hex (Cr<sup>+6</sup>), Cadmium (Cd), Copper (Cu), Lead (Pb), Nickel (Ni), Arsenic (As) และ Mercury (Hg)</p> | <p>บริเวณที่ปล่อย Equalization Tank ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>บริเวณที่ปล่อย Equalization Tank ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Polishing Pond) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ทั้ง 4 แห่ง</p> <p>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Polishing Pond) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ทั้ง 4 แห่ง</p> | <p>- ตรวจวัดเดือนละ 4 ครั้ง</p> <p>- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง</p> <p>- ตรวจวัด สัปดาห์เว้นสัปดาห์</p> <p>- ตรวจวัด สัปดาห์เว้นสัปดาห์ สลับกับการตรวจวัดในกรณีที่ 1</p> | <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> |

Handwritten signature/initials in blue ink.



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือดัชนีแปรต่าง ๆ   | บริเวณที่ตรวจสอบ  | ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|---|--|--|
| <p>3) ตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำเสียหลังการบำบัด 29 พารามิเตอร์ ได้แก่ อัตราการไหล, Odor, Color, Temperature, pH, TDS, SS, BOD, COD, TKN, Oil &amp; Grease, Cyanide, Phenols, Formaldehyde Spectrophotometry, Sulfide, Free Chlorine, Pesticide (Org Compound), Zinc (Zn), Copper (Cu), Chromium hex (+6), Chromium tri (+3), Lead (Pb), Cadmium (Cd), Barium (Ba), Nickel(Ni), Arsenic (As), Manganese (Mn), Selenium (Se) และ Mercury (Hg)</p> <p>(4) ตรวจสอบปริมาณ โลหะหนักในน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรง ที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยวิเคราะห์หัตถ์ดัชนีที่เกี่ยวข้องกับ กระบวนการผลิตของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Cu, Zn, Cr<sup>6+</sup>, Hg, Ba, As, Ni, Mn และ Se เป็นต้น</p> <p>(5) รวบรวมผลการตรวจวัด โลหะหนักในน้ำเสียของโรงงาน (ข้อมูลรายเดือน) ชนิดที่สอดคล้องกับ โลหะหนักที่ปนเปื้อน ตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> | <p>บริเวณที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Polishing Pond) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ทั้ง 4 แห่ง</li> <li>- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน</li> <li>- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- รวบรวมข้อมูลเป็นประจำทุกเดือน และรายงานผลปีละ 2 ครั้ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการเก็บรวบรวมและส่งให้ กนอ.</li> </ul> |
| <p>5. ระดับเสียง</p> <p>ตรวจวัดค่าระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม. และ L<sub>90</sub></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี (รูปที่ 5.2-1) <ul style="list-style-type: none"> <li>. โรงเรือนบ้านย่านซ้อ (N1)</li> <li>. วัดบ้านเก่า (N2)</li> <li>. วัดบามสามเกลียว (N3)</li> <li>. วัดห้วยสักการอิทธิพนาทอง (N4)</li> </ul> </li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>   |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ  | บริเวณที่ตรวจทดสอบ  | ระยะเวลาและครั้งในการตรวจทดสอบ              | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|---|--|
| <p>6. คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• วัดอุณหภูมิ (N5)</li> <li>• วัดอุณหภูมิรวม (N6)</li> <li>• วัดบ้านจิว (N7)</li> </ul>   | <p>บริเวณที่ตรวจทดสอบ</p>   |   |  |
| <p>6. คมนาคมขนส่ง</p> <p>รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข 3 (สุพรรณวิท) โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ผ่านทางเข้าโครงการ</p>  | <p>- รวบรวมจากสถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p>   | <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>                       | <p>- เจ้าของโครงการ</p>  |
| <p>7. น้ำใช้</p> <p>(1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรม/พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยภายในพื้นที่ในโครงการ</p> <p>(2) บันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่</p>   | <p>- โรงงานต่างๆ พื้นที่พาณิชยกรรม และที่พักอาศัย ภายในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>- โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่ใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง</p> | <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p> | <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>  |
| <p>8. ไฟฟ้า</p> <p>รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง</p>  | <p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p>   | <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>                       | <p>- เจ้าของโครงการ</p>  |
| <p>9. อากาศของเสีย</p> <p>(1) บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) และ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541)</p> <p>(2) จัดบันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</p> | <p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p>   | <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> | <p>- เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบและรวบรวมผลให้เจ้าของโครงการ และกนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> |

*Handwritten signature/initials*

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ  | บริเวณที่ตรวจทดสอบ   | ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|--|--|--|
| (3) จุดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม   | - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม  | - ปีละ 1 ครั้ง   | - เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบและรวบรวมผลให้เจ้าของโครงการ และกณอ.            |
| 10. สาธารณสุข<br>รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ   | - สถานีอนามัยหรือสถานพยาบาล บริเวณใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 7 กิโลเมตร  | - ปีละ 1 ครั้ง   | - เจ้าของโครงการ   |
| 11. อชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>(1) จุดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง<br>(2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ<br>(3) คิดค้นและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ ในเขตอุตสาหกรรม<br>(4) ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/เขตอุตสาหกรรม | - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม<br>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม<br>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม<br>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม | - รวบรวมทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง<br>- ปีละ 1 ครั้ง<br>- ปีละ 1 ครั้ง<br>- ปีละ 1 ครั้ง | - เจ้าของโครงการ<br>- เจ้าของโครงการ<br>- เจ้าของโครงการ<br>- เจ้าของโครงการ |
| 12. การประชาสัมพันธ์<br>(1) เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน<br>(2) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชน โดยรอบโครงการ  | - พื้นที่โครงการ<br>- พื้นที่โครงการ   | - ปีละ 1 ครั้ง<br>- ปีละ 1 ครั้ง   | - เจ้าของโครงการ<br>- เจ้าของโครงการ   |

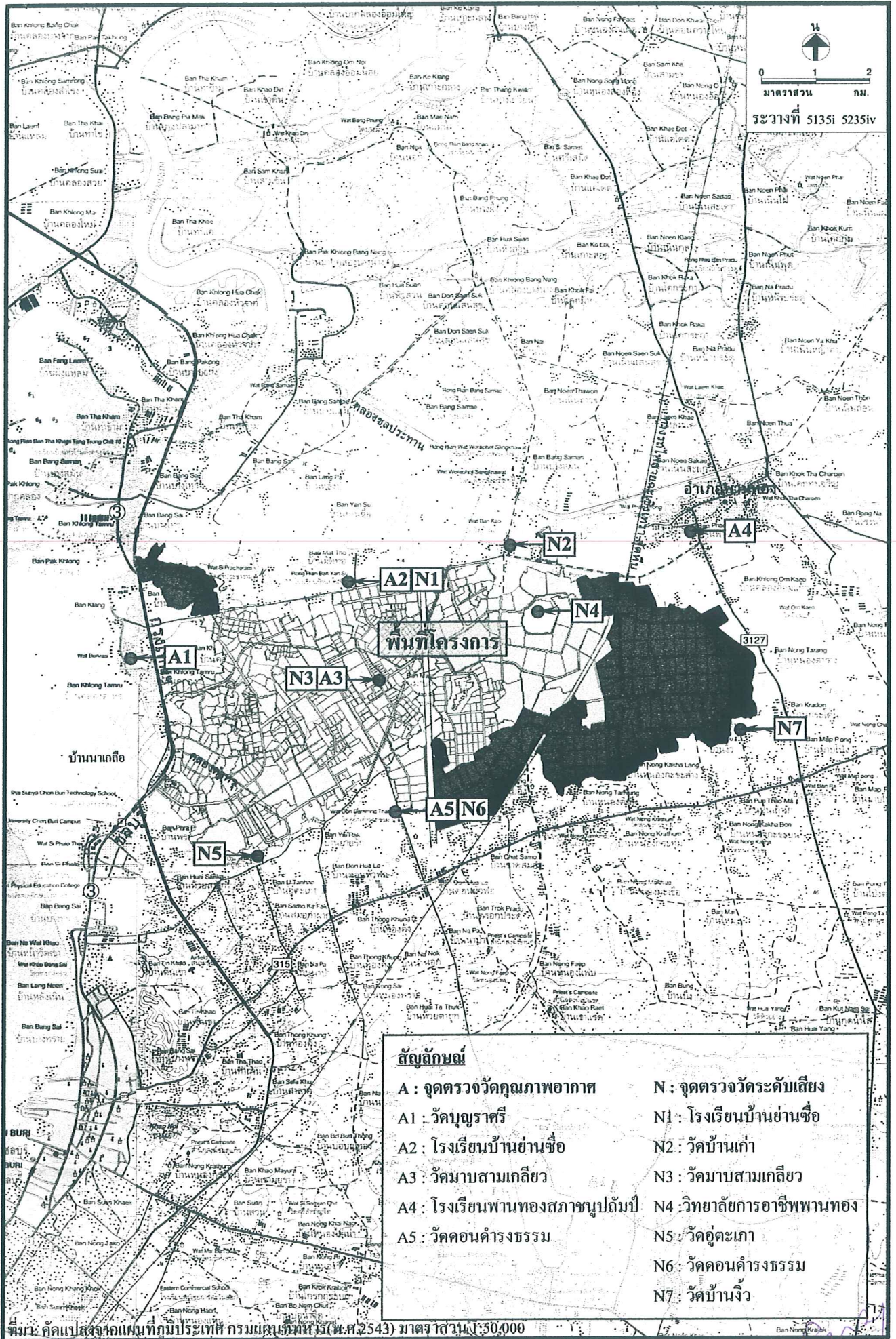
*Handwritten signature/initials*

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวบ่งชี้   | บริเวณที่ตรวจวัด   | ระยะเวลาและกรรมวิธีการตรวจสอบ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|--|--|---|---|
| <p>13. โรงงานในโครงการ</p> <p>(1) โครงการก่อสร้างรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิตชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น</p> <p>(2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี</li> <li>- ตรวจสอบวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน</li> </ul> | <p>บริเวณที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</li> </ul> | <p>ระยะเวลาและกรรมวิธีการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> | <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul> |

Handwritten signature in blue ink.

หมายเหตุ: " ตามประเภทของโรงงาน โดยการหารือร่วมกันของเจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ กรมโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานกลาง (Third Party)



รูปที่ 5.2-1

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring Station)