



ที่ วว 0804/ 10845

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

27 กันยายน 2542

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรม
อมตะซิตี้ (ระยอง) ส่วนขยาย ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท อมตะซิตี้
จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- 1) สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก. 0807.2/5247
ลงวันที่ 11 กันยายน 2541
 - 2) สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก. 0807.2/6091
ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2541
 - 3) สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก. 0807.2/1932
ลงวันที่ 19 เมษายน 2542
 - 4) มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท อมตะซิตี้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
สำหรับโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ส่วนขยาย อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ส่วนขยาย ฉบับเดือนสิงหาคม 2541 และ
รายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ฉบับเดือนตุลาคม 2541 ฉบับเดือนเมษายน 2542 ซึ่งตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง (พื้นที่โครงการ 4,905.28 ไร่) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท
อมตะซิตี้ จำกัด จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2 และ 3 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวในเบื้องต้นและ
นำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
อุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 7/2542 วันอังคารที่ 18 พฤษภาคม 2542 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
มีมติให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเสนอข้อมูลเพิ่มเติม และขอความเห็นจากคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว
โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้การนิคม
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท อมตะซีดี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติสำหรับโครงการนิคมอุตสาหกรรม
อมตะซีดี (ระยอง) ส่วนขยาย ตั้งที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใ้ขอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
และบริษัท อมตะซีดี จำกัด พิจารณาให้โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซีดี (ระยอง) ส่วนขยาย ได้มี
การดำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็น
ประโยชน์ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ได้สำเนาหนังสือแจ้ง
จังหวัดระยอง และบริษัท อมตะซีดี จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายชาติชัย ช่วยประสิทธิ์)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2714232-8 ต่อ 148
โทรสาร. 2785469, 2713226



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 763 วันที่ 11 ก.ย. 2541
เวลา 15.00 น. ผู้รับ [Signature]

ที่ อก 0807.2/ ๒๖๓๑

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน กทม. 10400

11 กันยายน 2541

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 93 ลงวันที่ 11.9.41
เวลา 15.00 น. ผู้รับ [Signature]

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซีดี (ระยอง) ส่วนขยาย ฉบับหลัก จำนวน 8 เล่ม
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซีดี (ระยอง) ส่วนขยาย ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ด้วยบริษัท อมตะซีดี จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซีดี (ระยอง) ส่วนขยาย ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่ง กนอ. ได้พิจารณาในขั้นต้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว นั้น

ดังนั้น กนอ. ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซีดี (ระยอง) ส่วนขยาย รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดโปรดแจ้งผลให้ กนอ. ทราบ จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางอัญชลี ขวนิชย์)

รองผู้อำนวยการ (พัฒนา) ทำการแทน

ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายพัฒนา

กองควบคุมสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

โทร. 2530561 ต่อ 6336

โทรสาร 2529273

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

สำนักการนิคมอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อม	วันที่ 26 ต.ค. 2541
รับที่ 861	ผู้รับ
เวลา 16:00	



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน กทม. 10400

อก 0807.2/1091

4 ตุลาคม 2541

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วันที่ 16 ต.ค. 2541
รับที่ 114	ผู้รับ On
เวลา 16:00	

ส่ง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/13519 ลงวันที่ 24 กันยายน 2541

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยอง) ส่วนขยาย จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยอง) ส่วนขยาย เห็นว่า
รายงานยังมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ โดยให้มีการชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม นั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้พิจารณารายงานฯ (ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม)
ตามที่บริษัท อมตะซิตี้ จำกัด ได้ส่งมาในเบื้องต้นแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผน
สิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นต่อไป ดังมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณาผลเป็นประการใดโปรดแจ้งผลให้ กนอ. ทราบต่อไปด้วย

ักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางอัญชลี ชวนิชย์)

รองผู้อำนวยการ (พัฒนา) ทำการแทน
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

1/10 2541

ฝ่ายพัฒนา

กองควบคุมสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

โทร. 2530561 ต่อ 6336

โทรสาร 2529273

BIA สิ่งส่งมาตาม 3
เขตและแผนผังสิ่งแวดลอม

รับที่ 239 วันที่ 22 เม.ย. 2542
เวลา 11.20 น. ผู้รับ



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน กทม. 10400

ที่ อก 0807.2/1932

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 26 ลงวันที่ 23 เม.ย.
เวลา 15.00 น. ผู้รับ

19 เมษายน 2542

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/17711 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2541

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ส่วนขยาย จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ได้พิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ส่วนขยาย
มีมติยังไม่เห็นชอบ โดยให้มีการชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมนั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้พิจารณารายงานฯ (ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม)
ตามที่บริษัทอมตะซิตี้ จำกัด ได้ส่งมาในเบื้องต้นแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผน
สิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นต่อไป ดังมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดโปรดแจ้งผลให้ กนอ. ทราบต่อไปด้วย
จักษอบุณยยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมเจตน์ ทิลพงษ์)

ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายพัฒนา

กองควบคุมสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

โทร. 2530561 ต่อ 6336

โทรสาร 2529273

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท อมตะซีดี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
สำหรับโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซีดี (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซีดี (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (พื้นที่โครงการ 4,905.28 ไร่) ฉบับเดือนสิงหาคม 2541 และรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือนตุลาคม 2541 ฉบับเดือนเมษายน 2542 และเอกสารเพิ่มเติมดังสรุปในเอกสารแนบ 1
2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการและเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศและการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องให้ใช้วิธีของ US.EPA Method 5
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบให้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท อมตะซีดี (ระยอง) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป
4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท อมตะซีดี จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดระยองและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จักได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
5. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท อมตะซีดี จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยกรอกข้อมูลในตารางเอกสารแนบ 2 พร้อมแนบผลการตรวจวัดประกอบขึ้นให้สรุปเสนอให้จังหวัดระยองและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก ๆ เดือน
6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัทฯ ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างและดำเนินการ
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยอง) ส่วนขยาย

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ช่วงก่อสร้างโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยอง) ส่วนขยาย

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงฝนตก - ปลูกพืชคลุมดินหรือเทคอนกรีตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเสร็จแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจัดหาปริมาณน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกปกคลุมวัสดุก่อสร้างในระหว่างการขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากรถ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ระหว่างการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างห้องส้วมถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยมีส้วม 1 ห้อง ต่อคนงานหญิง 15 คน และส้วม 1 ห้องต่อคนงานชาย 30 คน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<p>จัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงฝนตก</p> <p>- จัดสร้างบ่อตกตะกอนชั่วคราวเพื่อกักเก็บน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างและกิจกรรมอื่นให้ตกตะกอนแล้วปล่อยให้ซึมลงดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์</p> <p>- ดึงน้ำทางในบ่อพักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง หรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ต้องงดการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็ม ในช่วงเวลากลางคืนตั้งแต่ 19.00 น. เป็นต้นไป</p> <p>- จัดให้มีมาตรการระดับเสียงจากเครื่องมือและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลเครื่องมือ อุปกรณ์ให้อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา</p> <p>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่เล่นเข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>- กำหนดให้กิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลากลางคืน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>
4. เสียง			
5. การคมนาคมขนส่ง			

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมนำหินกรวดบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ห้ามพนักงานขับรถบรรทุกทิ้งของหรือขว้างหินทางหลวงหมายเลข 331 เพื่อลดการกีดขวางการจราจรและปัญหาอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - ทางหลวงหมายเลข 331 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะ - แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และนำไปกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - ขยะจากการก่อสร้างนำไปถมในพื้นที่โครงการ - ขยะจากคนงานก่อสร้างนำไปเผาในเตาเผาของโครงการปัจจุบัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - แหล่งน้ำภายในและภายนอกโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
7. การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<p>8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปลุุกหญ้าคลุมดินหรือคาดคอนกรีตบริเวณที่มีการกัดเซาะของน้ำ เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ - ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยและจะต้องครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> . กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน . การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ . การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตา กันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตา กันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
		<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
-	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - กำหนดเขตห้ามนำรถจักรยาน จักรยานยนต์ เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำป้ายเตือนหรือโบสถ์เตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็ว" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - จัดให้อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ: บริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการมาตรการต่าง ๆ ทั้งหมด โดยระบุแบบท้ายสัญญาการว่าจ้างและโครงการฯ จะต้องกำกับดูแลให้เป็นไปตามมาตรการทั้งหมด
อย่างเคร่งครัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2542

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงดำเนินการโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ส่วนขยาย

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. เรื่องทั่วไป</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องจัดหาหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินงานตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม เพื่อทำหน้าที่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ดำเนินการตรวจสอบประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานหรือไม่ • ดำเนินการตรวจสอบปริมาณและประเภทของโรงงานตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ • ศึกษาและสรุปลักษณะและกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและวิธีการบำบัด • รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด • รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในทางวิชาการที่เป็นไปในทางปฏิบัติ • นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) • โครงการไม่รับโรงงานที่ไม่น่าเสียดมีให้เข้ามาตั้งในพื้นที่ • โครงการส่วนขยายโดยเด็ดขาด • จัดให้คณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชนและนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งประกอบไปด้วยผู้แทนจากหน่วยงานราชการส่วนภูมิภาค ระดับอำเภอ ผู้นำชุมชนในท้องถิ่น ผู้แทนองค์กรพัฒนาเอกชน ผู้แทนจากสถาบันการศึกษา ผู้แทนจากสำนักงานนโยบายและ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แผนสิ่งแวดล้อม ผู้แทนจาก โครงการหรือผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม และผู้แทนจากผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรม/ผู้แทนผู้ประกอบการ เพื่อทำหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> * เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใด ๆ อันก่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชนและนิคมอุตสาหกรรม และเกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนในพื้นที่ชุมชน * กำกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ * เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมให้แก่ชุมชนในพื้นที่ที่ได้รับทราบเป็นระยะ ๆ * เสนอแนะรูปแบบและแนวทางการปฏิบัติทางการพัฒนาชุมชนและนิคมอุตสาหกรรมตามความจำเป็นและเหมาะสม โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ ทุก ๆ 3 เดือน <p>- โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ ตามเป้าหมายดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่สามารถรับเข้ามาตั้งในนิคมฯ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * โรงงานประกอบอะไหล่รถยนต์/อุปกรณ์รถยนต์จำนวนประมาณร้อยละ 40 ของพื้นที่ทั้งหมด * โรงงานประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์-ไฟฟ้าที่ไม่มีขบวนการชุบ จำนวนประมาณร้อยละ 20 ของพื้นที่ทั้งหมด * โรงงานผลิตโลหะ/เครื่องกลจำนวนประมาณร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด * โรงงานประกอบชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้าจำนวนประมาณร้อยละ 20 ของพื้นที่ทั้งหมด 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่ - โครงการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * โรงงานบรรจุผลิตภัณฑ์จำนวนประมาณร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งในนิคมฯ ได้แก่ * โรงงานฟอกหนัง * โรงงานฟอกย้อมผ้า * โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ * โรงงานผลิต และบรรจุยาฆ่าแมลง * โรงงานที่มีส่วนผสมโลหะ โซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท * โรงงานหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว * โรงงานผลิตแบตเตอรี่ * โรงงานผลิตซ่อมแซม และตัดแปลงวัตถุระเบิด * โรงงานผลิตหลอดฟลูออโรสเซนต์ * โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย * โรงงานที่รับซื้อหม้อเบตเตอร์เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือหลอมรวมกัน * โรงงานชุบหรือเคลือบโลหะด้วยไฟฟ้า <p>- หากมีการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรายละเอียดประเภทของอุตสาหกรรมจากข้างต้นให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะขบวนการผลิต ให้สำนักงาน นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือ ปรึกษาณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาในโครงการ</p> <p>- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภท และขนาด ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 46 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535</p> <p>- ไม่พิจารณารับโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมี ให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการส่วนขยายและหากตรวจสอบข้อมูลแล้วพบว่า</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ</p>	<p>โรงงานได้นำเสียทางเคมีให้เข้าไปฝังในพื้นที่ที่มีการจัดกลุ่มไว้แล้วในพื้นที่โครงการปัจจุบันเท่านั้น</p> <p>- โครงการต้องพิจารณาเสนอขออนุญาตให้กับลูกค้าที่ประกอบกิจการประเภทเดียวกันและ/หรือประกอบการที่มีน้ำเสียคล้ายคลึงกันไว้ในบริเวณใกล้เคียงกัน</p> <p>- หากมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในนิคมฯ ให้เจ้าของโรงงานรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้ดำเนินการ</p> <p>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยอง) ส่วนขยายจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมฯ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย (ดังแสดงในภาคผนวก ก) และจะต้องกรอกรายละเอียดแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม (ดังแสดงในภาคผนวก ข) ก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการส่วนกลางของโครงการทั้งหมดหันนำไปใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ขายสำหรับ โรงงานอุตสาหกรรม (ดังแสดงในรูปที่ 5.2-1)</p> <p>• มลสารจากพื้นที่อุตสาหกรรม</p> <p>- โครงการต้องควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่น, SO₂, NO₂ ให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ คือ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> <p>- ก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <p>- ขั้นตอนก่อนการขยายที่ดิน</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ฝุ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.000008 กรัม/ตารางเมตร/วินาที * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.0000124 กรัม/ตารางเมตร/วินาที * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.0000178 กรัม/ตารางเมตร/วินาที <p>SO₂</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.0000088 กรัม/ตารางเมตร/วินาที * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.0000137 กรัม/ตารางเมตร/วินาที * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.0000196 กรัม/ตารางเมตร/วินาที <p>NO₂</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.0000023 กรัม/ตารางเมตร/วินาที * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.0000047 กรัม/ตารางเมตร/วินาที * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.0000061 กรัม/ตารางเมตร/วินาที 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานโดย เจ้าของโครงการ/กนอ. เป็นผู้กำกับดูแล
	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นที่ระบายนอกจากปล่องของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของกรมการระบายอากาศเสียจากปล่อง ดังนี้ 			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ก. ฝุ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - หม้อต้ม เอน้ำที่ . ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง = 300 mg/Nm³ . เชื้อเพลิงอื่น ๆ = 400 mg/Nm³ - อุตสาหกรรมเหล็ก/อลูมิเนียม = 300 mg/Nm³ - จากแหล่งอื่น ๆ = 400 mg/Nm³ <p>ข. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> - หม้อต้ม เอน้ำ = 470 mg/Nm³ หรือ 250 ppm <p>ค. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ = 500 ppm</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ ซึ่งมีอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ จะต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการและ กนอ. - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลสารทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 20 เมตร - โครงการต้องกำหนดให้มีการตรวจสอบอัตราการระบายมลสารทางอากาศของแต่ละโรงงานเมื่อดำเนินการผลิตเพื่อเปรียบเทียบอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศที่ยินยอมให้โรงงานปล่อยออกนอกโครงการ ได้ตามมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่มีแหล่งระบายมลสารทางอากาศ (ปล่อง) 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ก่อนและระหว่างดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลสารจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลสารพิษที่เสนอ โดยโครงการเพื่อเปรียบเทียบกัน โดยเสนอผลการตรวจวัดให้โครงการ/กนอ. ทราบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการส่งเสริมให้มีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง โดยการเดินท่อก๊าซหลักไปตามถนนสายประธานของโครงการเพื่อเป็นทางเลือกแรกในการเลือกใช้พลังงานจากก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีหลังระบายมลสารทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพตามประกาศกระทรวงพาณิชย์เกี่ยวกับคุณภาพน้ำมันเตาที่ใช้ในแต่ละพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจากเตาเผาผุสผุย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมปริมาณมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องของเตาเผาผุสผุยของโครงการให้ไม่เกินมาตรฐานการระบายมลพิษจากเตาเผาผุสผุยขนาดต่ำกว่า 50 ตัน/วัน ที่กำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมปริมาณมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องของเตาเผาผุสผุยของโครงการให้ไม่เกินมาตรฐานการระบายมลพิษจากเตาเผาผุสผุยขนาดต่ำกว่า 50 ตัน/วัน ที่กำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมปริมาณมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องของเตาเผาผุสผุยของโครงการให้ไม่เกินมาตรฐานการระบายมลพิษจากเตาเผาผุสผุยขนาดต่ำกว่า 50 ตัน/วัน ที่กำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมปริมาณมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องของเตาเผาผุสผุยของโครงการให้ไม่เกินมาตรฐานการระบายมลพิษจากเตาเผาผุสผุยขนาดต่ำกว่า 50 ตัน/วัน ที่กำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมปริมาณมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องของเตาเผาผุสผุยของโครงการให้ไม่เกินมาตรฐานการระบายมลพิษจากเตาเผาผุสผุยขนาดต่ำกว่า 50 ตัน/วัน ที่กำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมปริมาณมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องของเตาเผาผุสผุยของโครงการให้ไม่เกินมาตรฐานการระบายมลพิษจากเตาเผาผุสผุยขนาดต่ำกว่า 50 ตัน/วัน ที่กำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมปริมาณมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องของเตาเผาผุสผุยของโครงการให้ไม่เกินมาตรฐานการระบายมลพิษจากเตาเผาผุสผุยขนาดต่ำกว่า 50 ตัน/วัน ที่กำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมปริมาณมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องของเตาเผาผุสผุยของโครงการให้ไม่เกินมาตรฐานการระบายมลพิษจากเตาเผาผุสผุยขนาดต่ำกว่า 50 ตัน/วัน ที่กำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ	<p>HCl ไม่เกิน 136 ppm</p> <p>Dioxin ไม่เกิน 30 mg/Nm³</p> <p>- ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกลางแบบ Activated sludge (ขนาด 22,880 ลบ.ม./วัน) เพื่อรับน้ำเสียจากเขตอุตสาหกรรม โดยมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียประมาณ 5,720 ลบ.ม./วัน จำนวน 4 ชุด โดยก่อสร้างชุดที่ 1 ทันที เมื่อเปิดดำเนินการและก่อสร้างในชุดต่อ ๆ ไปจนครบ 4 ชุด ภายในปีที่ 5 10 และ 15 ภายหลังเปิดดำเนินการหรือเมื่อมีปริมาณน้ำเสียเกินกว่าร้อยละ 70 ของความสามารถรวมของระบบ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ก่อนดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p>
	<p>- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของนิคมอมตะซีโอดีอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมอมตะซีโอดีรับได้ ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลน รายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการและ กนอ. เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบระบบบำบัดต่าง ๆ กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้าง และผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการและ กนอ. พิจารณา ก่อนเปิดดำเนินการ 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p>
	<p>- จัดตั้งศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและการควบคุมดูแลเรื่องคุณภาพน้ำเสียของนิคมฯ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-	<p>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้รั่วไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ</p> <p>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมีจิต สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ</p> <p>- โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้</p> <p>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียกับท่อรวมน้ำเสียนิคม</p> <p>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่เข้าติดตั้งจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียต่อโครงการ/ก.น.อ.</p> <p>- โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางสามารถรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้ทางนิคมฯ ทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม</p> <p>- โครงการต้องกำหนดให้มีปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ก่อนที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นดังนี้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ก่อนและระหว่างดำเนินการ</p> <p>- ก่อนและระหว่างดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. และเจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. และเจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. และเจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. และเจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. และเจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. และเจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. และเจ้าของโรงงาน</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> · สังกะสี (Zn) < 5.0 มก./ล. · โครเมียม (Cr) < 0.25 มก./ล. · ชนิด Hexavalent < 0.75 มก./ล. · ชนิด Trivalent < 0.25 มก./ล. · สารหนู (As) < 2.0 มก./ล. · ทองแดง (Cu) < 0.005 มก./ล. ·ปรอท (Hg) < 0.03 มก./ล. · แคดเมียม (Cd) < 0.2 มก./ล. · ตะกั่ว (Pb) < 1.0 มก./ล. · แบเรียม (Ba) < 0.02 มก./ล. · ซีเลเนียม (Se) < 1 มก./ล. · นิกเกิล (Ni) < 5.0 มก./ล. · แมงกานีส (Mn) 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีลักษณะสมบัติของน้ำเสียเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ขอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโครงการ ต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนด - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดโดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ทั้งนี้ปริมาณ BOD สะสมที่โครงการสามารถระบายออกจะต่องไม่เกิน 637.64 กก. บีโอดี/วัน และจะต้องรายงานผลปริมาณบีโอดีสะสมที่ถูกระบายลงห้วยภูไทรให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน และตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิด ไม่เกินมาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>กรมโรงงานอุตสาหกรรมและกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม นอกจากนั้นโครงการจะพิจารณาลดปริมาณ BOD Loading ของโครงการที่จะปล่อยสู่สิ่งแวดล้อมในระยะยาวด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) 1 บ่อ ปริมาตรรวม 2,244.600 ลบ.ม. ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้ตลอดช่วงฤดูแล้ง 4 เดือน - จัดให้มีเครื่องมือตรวจวัดระบบ on-line โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD และอัตราการไหลใน Holding Pond ขณะโครงการระบายน้ำทิ้ง ทั้งนี้ในแต่ละวันก่อนที่โครงการจะเริ่มเปิดวาล์วน้ำทิ้งจะมีเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบอัตราการไหลของห้วยไทรบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการแล้วทำการจดบันทึกส่งให้กับหัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียเพื่อกำหนดแผนการระบายน้ำทิ้งในแต่ละวัน (ซึ่งจะต้องระบายปริมาณบีโอดีไม่เกิน 637.64 กิโลกรัมต่อวัน) ซึ่งหากพบว่าอัตราการไหลของห้วยไทรต่ำกว่าอัตราการระบายน้ำทิ้งของโครงการ โครงการจะปิดวาล์วน้ำเสียและหยุดการระบายน้ำทิ้งลงห้วยไทรทันที - หากพบว่าค่า pH, BOD และอัตราการไหลที่ตรวจสอบตลอดเวลา มีค่าผิดปกติระบบควบคุมจะส่งสัญญาณเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมวาล์วและเจ้าหน้าที่จะปิดวาล์วน้ำทิ้งทันที ค่า BOD load สะสมจะบันทึกข้อมูลปริมาณบีโอดีสะสมที่ระบายออกจาก Holding Pond ซึ่งหากมีค่าบีโอดีสะสมเกินค่าที่กำหนด (637.64 กิโลกรัมต่อวัน) หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียจะสั่งการให้เจ้าหน้าที่ทำการปิดวาล์วน้ำเสียทันที - ค่า BOD, pH และอัตราการไหลของห้วยไทร และปริมาณ BOD 	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - Holding Pond - Holding Pond 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. 	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>Load ที่โครงการระบายทิ้งลงห้วยภูไทในแต่ละวันจะถูกจัดบันทึกและรายงานให้ ศพ. ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- ให้ติดตั้งเครื่องวัดระดับน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้าย (Holding Pond) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้เปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ และรายงานผลการดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นหรือปัญหาเรื่องน้ำเสียได้ภายในเวลาอันสั้น (1-2 วัน) ให้เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง (ในนาม กนอ.) แจ้งให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียจนมีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมภายในเวลาที่กำหนด จึงจะอนุญาตให้ดำเนินการได้ตามปกติ และขอสงวนสิทธิ์ที่จะเข้าไปดำเนินการแก้ไขของหรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดเรียกเก็บจากโรงงาน</p> <p>- ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขตามวัตถุประสงค์ของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของตนเองจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม กนอ. ต้องสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากละเลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- กนอ./เจ้าของโครงการ</p> <p>- กนอ./เจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการวิเคราะห์พื้นที่ของโรงงานรายโรง โดยเฉลี่ยของเดือน หากมีการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานมากกว่า 2 ครั้งต่อเดือน หรือค่าเฉลี่ยต่อเดือนเกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับ ตามอัตราที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เกิดขึ้นแล้ว ก.นอ. ต้องสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ ทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ก.นอ.
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญ ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียกลางให้ทำงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - วิศวกรต้องหมั่นตรวจวัดค่า pH และอุณหภูมิของน้ำเสียใน เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการและตลอด ช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ก.นอ.
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องหมั่นตรวจวัดค่า pH และอุณหภูมิของน้ำเสียใน เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - วิศวกรต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือ ที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้ สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์ เครื่องมือชำรุดเสียหาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ก.นอ.
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในการ รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างถนน หรือลานจอดรถให้มากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - วิศวกรต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในการ รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างถนน หรือลานจอดรถให้มากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ก.นอ.
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบท่อส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด เพื่อส่งให้โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - วิศวกรต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด เพื่อส่งให้โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ก.นอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และพื้นที่สีเขียวของโครงการทันทีเมื่อโครงการดำเนินการภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> · ภายในปีที่ 7 หลังเปิดดำเนินการ หรือ · เมื่อมีจำนวนรถบรรทุกนำดิน 20 คัน หรือ · เมื่อมีปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์เกิน 960 ลูกบาศก์เมตร/วัน <p>- โครงการพิจารณาจัดจำหน่ายน้ำแอมโมเนียมที่ราคาประหยัดกว่าน้ำประปาหรือนำดิบให้โรงงานต่างๆ สามารถเลือกนำไปใช้ประโยชน์ได้</p> <p>- จัดทำแผนลดปริมาณการใช้น้ำ/ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการ</p> <p>- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนกับน้ำผิวดินที่ผ่านพื้นที่โครงการ</p> <p>- ห้ามนำยานพาหนะเข้าไปในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายและอันตรายต่อระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>- กำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ออกแบบรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของโครงการและ กนอ. อย่างใกล้ชิด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดเวรยามเพื่อควบคุมพาหนะให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบโดยเคร่งครัด - กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งาน โดยกำหนดให้มิโครงสร้าง 3 ชั้น ได้แก่ ดินอัดแน่น ปูรองด้วยวัสดุกันซึม เช่น Bantonite Geotextile และดาดผิวด้วยหินเรียงเสริมความมั่นคง เพื่อป้องกันการก่อกองน้ำฝนต่อโครงสร้างของ Holding Pond และป้องกันการพังทลายของบ่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Inspection) เพื่อตรวจสอบสภาพหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นและทำการซ่อมแซมทันทีที่เกิดความเสียหายขึ้น - ห้ามมิให้หมยพาหนะเข้าไปบริเวณพื้นที่รอบบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อป้องกันความเสียหายต่อโครงสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - บ่อพักน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<p>3. ทรัพยากรชีวภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้ง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<p>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>4.1 การใช้ที่ดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องติดต่อบริษัทงานกับสำนักงานผังเมืองจังหวัดระยองเพื่อวางแผนรูปแบบชุมชนที่คาดว่าจะเกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ กว้านพื้นที่ขุดใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ.
4.3 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเวลาเข้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ.
4.4 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องตรวจสอบ ช่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - ก่อนดำเนินการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่เก็บกักไว้ใน Holding Pond ลงห้วยภูไทร ต้องคำนวณปริมาณปล่อยให้สมดุลกับปริมาณน้ำในห้วยภูไทรและมีปริมาณไม่เกิน 637.64 กิโลกรัม บีโอดี - โครงการต้องทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ระบบระบายน้ำ - Holding Pond - ระบบระบายน้ำฝน - ระบบระบายน้ำฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.5 การจัดการกากของเสีย</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขยะทั่วไป - จัดให้มีรถเก็บขยะมูลฝอยจำนวน 5 คัน และรถบรรทุกท้าย 1 คัน เพื่อเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากเขตอุตสาหกรรมไปยัง บริเวณที่พักขยะส่วนกลางแล้วดำเนินการกำจัดโดยใช้เวลาต่อไป โดยอาจแบ่งระยะเวลาในการจัดการเก็บขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ให้เพียงพอจนเต็มโครงการ - โครงการจัดให้มีเตาเผาขยะจำนวน 6 ชุด (ขนาด 500 กก. 2 ชุด และ ขนาด 750 กก. 4 ชุด) โดยก่อสร้างทันทีเมื่อเปิดดำเนินการ 1 ชุด (500 กก.) และก่อสร้างชุดต่อไปทันทีที่มีปริมาณขยะเกินกว่า ร้อยละ 70 ของชุดแรก หรือในปีที่ 5 10 15 20 และ 25 ภายหลัง เปิดดำเนินการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญหน้าที่ในการดูแลและควบคุมให้ เป็นไปตามแผนการจัดการขยะของโครงการ - โครงการต้องดำเนินการขออนุญาตและดำเนินการทำลายฤทธิ์ กำจัดทิ้งหรือฝังสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2541 ตามแบบ ร.ง. 1 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและจะต้องจัดส่งข้อมูล ด้านปริมาณและองค์ประกอบให้ สผ. และ กนอ. ทราบต่อไป - ควบคุมและอบรมการทำงานของคนงานที่ทำงานที่เก็บขนขยะ และกำจัดขยะ ให้รักษาความปลอดภัยและเครื่องมืออย่าง สม่ำเสมอและเก็บขยะไม่ให้มีการตกค้างในแต่ละวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - อบรมดูแลให้พนักงานที่ทำงานในโรงเผาขยะดูแลเอาใจใส่ในการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดของเตาเผาขยะที่ออกแบบไว้ เพื่อให้สามารถกำจัดขยะได้มีประสิทธิภาพสูงสุด - โครงการจะต้องจัดส่งข้อมูลปริมาณอากาศของเสียของโครงการและการจัดการของเสียดังกล่าวในรูปแบบของเอกสาร กำกับ (Manifest Form) ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน - กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทของมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันที่ถึงเก็บมูลฝอยของโครงการจะเข้าไปขนถ่ายมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้ว จะแยกได้ถึงตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมาก สามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับใช้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยประเภทนั้น ๆ โรงงานจะต้องคัดแยกขยะเปียกหรือขยะที่เผาไหม้ได้ออกจากขยะที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ให้ชัดเจน เพื่อความสะดวกในการขนย้ายของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - กากของเสียอันตราย - โครงการต้องจัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอันตรายจำนวน 2 อาคารที่มีหลังคาคลุมพื้นที่ด้วยคอนกรีต บริเวณรอบอาคารมีทางระบายน้ำเพื่อป้องกันน้ำฝนไหลเอ่อเข้าพื้นที่อาคาร โดยสามารถเก็บได้นาน 5 ปี โดยก่อสร้างอาคารที่ 1 ทันทีที่เปิดดำเนินการ และก่อสร้างอาคารที่ 2 ในปีที่ 10 หรือเมื่อปริมาณกากของเสียอันตรายที่ส่งมาเก็บก็ปริมาณเกินกว่าร้อยละ 70 ของความสามารถในการเก็บกัก - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตรายและจะจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมก่อนส่งไปโรงเก็บกากของเสียของนิคมฯ - ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปที่นิคมฯ ให้มาทำการเก็บขนไปเก็บไว้ในบริเวณเก็บกากของเสียของนิคมฯ โดยมีการปิดฉากแสดงชนิดของกากของเสียดังกล่าว - ยานพาหนะที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายและขนส่งต้องบรรทุกากของเสียอันตรายได้อย่างมิดชิด ไม่มีการรั่วไหล ตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย - ห้ามมิให้เคลื่อนย้ายและขนกากของเสียอันตรายประเภทที่อาจทำปฏิกิริยาเคมีรุนแรงต่อกัน รวมไปถึงในยานพาหนะเดียวกัน โดยไม่มีมาตรการป้องกันการเกิดปฏิกิริยารุนแรงดังกล่าว - ชนิดของภาชนะบรรจุกากของเสียอันตราย สำหรับเคลื่อนย้ายขนส่งจะต้องเหมาะสมกับกากของเสียอันตรายชนิดนั้น ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน 	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง รวมทั้งมาตรการแก้ไขเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดอุบัติเหตุ ในระหว่างการเดินทาง และขนส่งอย่างเพียงพอ</p> <p>ดำเนินการแจ้งปริมาณและลักษณะของกากของเสียอันตรายไปยัง GENCO เพื่อมารับกากของเสียอันตรายที่เก็บกากของเสียอันตรายไปกำจัด</p> <p>โครงการจะต้องดำเนินการแจ้งขออนุญาตฯ และรวบรวมข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ ลักษณะ คุณสมบัติ และสถานที่เก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ พร้อมวิธีการเก็บ ทำลาย ฤทธิกำจัด ทั้ง ฝั่ง เคลื่อนย้าย ขนส่ง ตามแบบ รง.6 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมเพื่อเก็บกักไว้หรือก่อนส่งไปโรงเก็บกากของเสียของโครงการ</p> <p>ให้โรงงานแจ้งความจำนงมายังโครงการ ในกรณีที่โรงงานจะส่งกากของเสียมาเก็บไว้ในบริเวณเก็บกากของเสียของโครงการ โดยมีการปิดฉลากแสดงชนิดของกากของเสียดังกล่าว โดยป้ายที่ติดตั้งต้องมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>* สัญลักษณ์แสดงรหัสอันตรายและวิธีการปฏิบัติต่อสารอันตราย (Hazard Chemical Code)</p> <p>* ชื่อสารอันตรายที่บรรจุในภาชนะตามหมายเลขรหัส</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในโครงการ - ภาชนะบรรจุกากของเสียทุกใบ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ขององค์การสหประชาชาติ (UN-Number)</p> <ul style="list-style-type: none"> * สัญลักษณ์ของสารอันตรายตามหลักเกณฑ์ของ Recommendations on the Transport of Dangerous Goods * ชื่อสำนวนราชการที่อาจขอคำแนะนำได้พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ * ชื่อหรือเครื่องหมายของบริษัทฯ เจ้าของสารอันตราย * พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ และวันที่ยื่นมาเก็บกัก 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่จะส่งกากของเสียอันตรายไปเก็บยังอาคารพักกากของเสียอันตรายของโครงการต้องแนบข้อมูล Material Safety Data Sheet (MSDS) ของสารหรือของเสียที่ส่งไปให้โครงการ • กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและขี้เถ้าจากเตาเผาขยะ - กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณ โลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปฝังกลบ - ทำการวิเคราะห์ปริมาณ โลหะหนักในขี้เถ้าที่เกิดขึ้น - จัดให้มีพื้นที่ฝังกลบขี้เถ้าจากเตาเผาที่สามารถทำการฝังกลบได้อย่างน้อย 10 ปี โดยมีรายละเอียดการฝังกลบดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * แต่ละชั้นมีความสูง 2 เมตร * ชั้นล่างสุดอยู่สูงจากระดับน้ำใต้ดินไม่น้อยกว่า 1 เมตร * ความหนาของดินกลบรายวันหนาประมาณ 0.15 เมตร * ความหนาของดินกลบชั้นระหว่างกลางหนา 0.3 เมตร * ดินชั้นบนที่ใช้ปลูกต้นไม้หนา 0.2-0.3 เมตร * ความลาดเอียงของพื้นที่ผิวชั้นบนสุดประมาณร้อยละ 3 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ขี้เถ้าจากเตาเผา - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เมื่อมีขี้เถ้าเกิดขึ้น - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. ด้านคุณค่า คุณภาพชีวิต</p> <p>5.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ</p>	<p>* รูปแบบการฝังกลบแบบขุดร่อง (Trench Method) โดยขุดพื้นที่ด้านข้างและผนังด้วยวัสดุกันซึมหลังนำขยะมาฝังกลบแล้วทำการบดอัดด้วยรถล้อยาง-เหล็ก ทำการบดอัดเป็นชั้น ๆ จนถึงระดับดินเดิม จากนั้นใช้ดินเหนียวบดอัดหนา 0.6 เมตร ปูทับด้วยแผ่นวัสดุกันน้ำความหนาอย่างน้อย 0.75 มิลลิเมตร</p> <p>* เมื่อเลิกใช้หลุมฝังกลบแล้วปิดทับหลุมด้วยดินเหนียวหนา 0.6 เมตร ปูทับด้วยชั้นทราย 0.4 เมตร และปูทับอีกชั้นด้วยดินที่พร้อมปลูกพืชคลุมดิน</p> <p>* จัดสร้างระบบระบายน้ำผิวดินรอบพื้นที่ฝังกลบ</p> <p>* จัดให้มีบ่อดักตามตรวสอบน้ำใต้ดิน โดยเฉพาะโลหะหนัก</p> <p>* ครอบบ่อทิ้งขยะเหนือและทิศใต้ตามทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน</p> <p>* กรณีพื้นที่ฝังกลบถูกใช้ไปประมาณร้อยละ 70 ของพื้นที่บ่อ หลังจากเริ่มทำการฝังกลบให้โครงการดำเนินการดำเนินการจัดการรายละเอียดของพื้นที่ฝังกลบแห่งใหม่ให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> <p>- จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการ และการปฏิบัติตามการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- เมื่อเปิดดำเนินการ</p> <p>- เมื่อเปิดดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
5.2 อชีวอนามัยและความปลอดภัย	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
	- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ	-	เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน
	- มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-	เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกในนิคมอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ	-	เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการ และหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา	- ภายในพื้นที่โครงการ	-	-	เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการโครงการ	-	เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	-	-	เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน
	- ควรจัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	-	เจ้าของโครงการ/กนอ./เจ้าของโรงงาน
	- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่ และอบรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	-	-	เจ้าของโครงการ/กนอ./เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ความรู้และความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> · ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ · จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน · จัดทำวารสารด้านความปลอดภัย เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการ และรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน · จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น · จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ · ประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมฯ 			เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 คุณภาพอากาศและการท่องเที่ยว	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ทุกโรงงานมี Green area ในพื้นที่โรงงานอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน - จัดให้มี Green Belt บริเวณโดยรอบพื้นที่ของนิคมฯ กว้างอย่างน้อย 7 เมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นเป็นแนวแถว สลับพื้นปลู 3 ชั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินโครงการ - ก่อนดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2542

ตารางที่ 5.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยอง) ส่วนขยาย

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ประมาณการค่าใช้จ่าย/ปี
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดฝุ่นละออง (SPM), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด คือ (รูปที่ 5.3-1) . โรงเรียนบ้านบางขพร (A1) . วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A2) . บ้านทุ่งสระแก้ว (A3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	- เจ้าของโครงการ / กนอ.	455,000 บาท
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 1) ตรวจวัด ฝุ่น, SO ₂ , NO ₂ , CO, Opacity, HCl และ Dioxin จากปล่องเตาเผาขยะ	- ปล่องเตาเผาขยะภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- เจ้าของโครงการ / กนอ.	252,000 บาท
2) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรม ในโครงการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดย ตรวจวัด ฝุ่น, SO ₂ , NO ₂	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการระบายมลสาร ทางอากาศหลังจากเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ส่งผลการตรวจวัด ให้กับโครงการและ กนอ. ภายใน 1 เดือน หลังจากการตรวจวัด	- เจ้าของโรงงาน	ค่าใช้จ่ายของ ผู้ประกอบการโรงงาน
3. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัด pH, BOD, DO, Coliform Bacteria, COD, SS, Oil & Grease และปริมาณ โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Mn, Zn, Cr, Ni และ Hg	- ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ดังนี้ (รูปที่ 5.3-1) . ห้วยไทรเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ 1 กม. (W1) . ห้วยไทรบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ (W2) . ห้วยไทรใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (W3) . ห้วยไทรเหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย ประมาณ 1 กิโลเมตร (W4)	- ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง	- เจ้าของโครงการ / กนอ.	100,000 บาท

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือคัมเปอร์ต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ประมาณการค่าใช้จ่าย/ปี
<p>4. คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>1) ตรวจวัด pH, BOD, COD, TDS, SS, Oil & Grease</p> <p>2) ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักที่มีน้ำทิ้ง เช่น Pb, Cd, Cu, Zn, Cr, Hg, Ba, As, Ni, Mn และ Se เป็นต้น</p> <p>3) ตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพรวมของโครงการบริเวณ Inspection Manhole โดยมีดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, COD, SS และ Grease & Oil</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ดังนี้ . Equalization Tank และ Holding Pond ของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทางชีวภาพ</p> <p>- หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมชีวภาพ (ใน Holding Pond)</p> <p>- สุ่มตัวอย่างจากโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วอย่างน้อยร้อยละ 10</p>	<p>- ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง</p> <p>- ระยะเวลาตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง</p> <p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ / กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ / กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ / กนอ.</p>	<p>45,000 บาท</p> <p>52,800 บาท</p> <p>84,000 บาท</p> <p>ค่าใช้จ่ายของผู้ประกอบการโรงงาน</p>
<p>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>1) ตรวจวัด pH, TDS, Pb, Cd, Hg, As และ Coliform Bacteria</p> <p>2) ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำใต้ดิน ได้แก่ Pb, Cr, Cd, Hg และ As บริเวณพื้นที่ทิ้งกากของเสียที่นำไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบ</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (รูปที่ 5.3-1) . บ้านมาบขามพร (G1) . โรงเรียนบ้านภูไท (G2)</p> <p>- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด . บริเวณรอบบ่อเหนือทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด . บริเวณรอบบ่อใต้ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด</p>	<p>- ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง</p> <p>- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ / กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ / กนอ.</p>	<p>14,600 บาท</p> <p>6,000 บาท</p>

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ประมาณการค่าใช้จ่าย/ปี
6. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงในรูปแบบ Leq 24 ชม.	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (รูปที่ 5.3-1) . โรงเรียนบ้านมาบยางพร (N1) . โรงเรียนบ้านภูไทร (N2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วัน ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- เจ้าของโครงการ / กนอ.	- 42,000 บาท
7. คมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข 331 โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด่านหน้าโครงการ	- สถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ / กนอ.	-
8. น้ำใช้ รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ / กนอ.	-
9. ไฟฟ้า รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ / กนอ.	-
10. อากาศของเสีย 1) ตรวจสอบและรวบรวมปริมาณและลักษณะสมบัติของอากาศของเสียจากโรงงานต่าง ๆ	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ / กนอ.	-
2) จุดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของอากาศของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งมาเก็บที่โรงเก็บกาก	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- เป็นประจำโดยรวบรวมสถิติปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ / กนอ.	-

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ประมาณการค่าใช้จ่าย/ปี
<p>ของเสียส่วนกลาง</p> <p>11. สาธารณสุข</p> <p>รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>บริเวณที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีอนามัยหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> . โรงพยาบาลปlovakแดง . สถานีอนามัยเขาไม้แก้ว . สถานีอนามัยขามบางพร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. 	<ul style="list-style-type: none"> -
<p>12. อากาศและเสียงและความปลอดภัย</p> <p>1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในนิคมอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. 	<ul style="list-style-type: none"> -
<p>2) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>3) ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. 	<ul style="list-style-type: none"> -

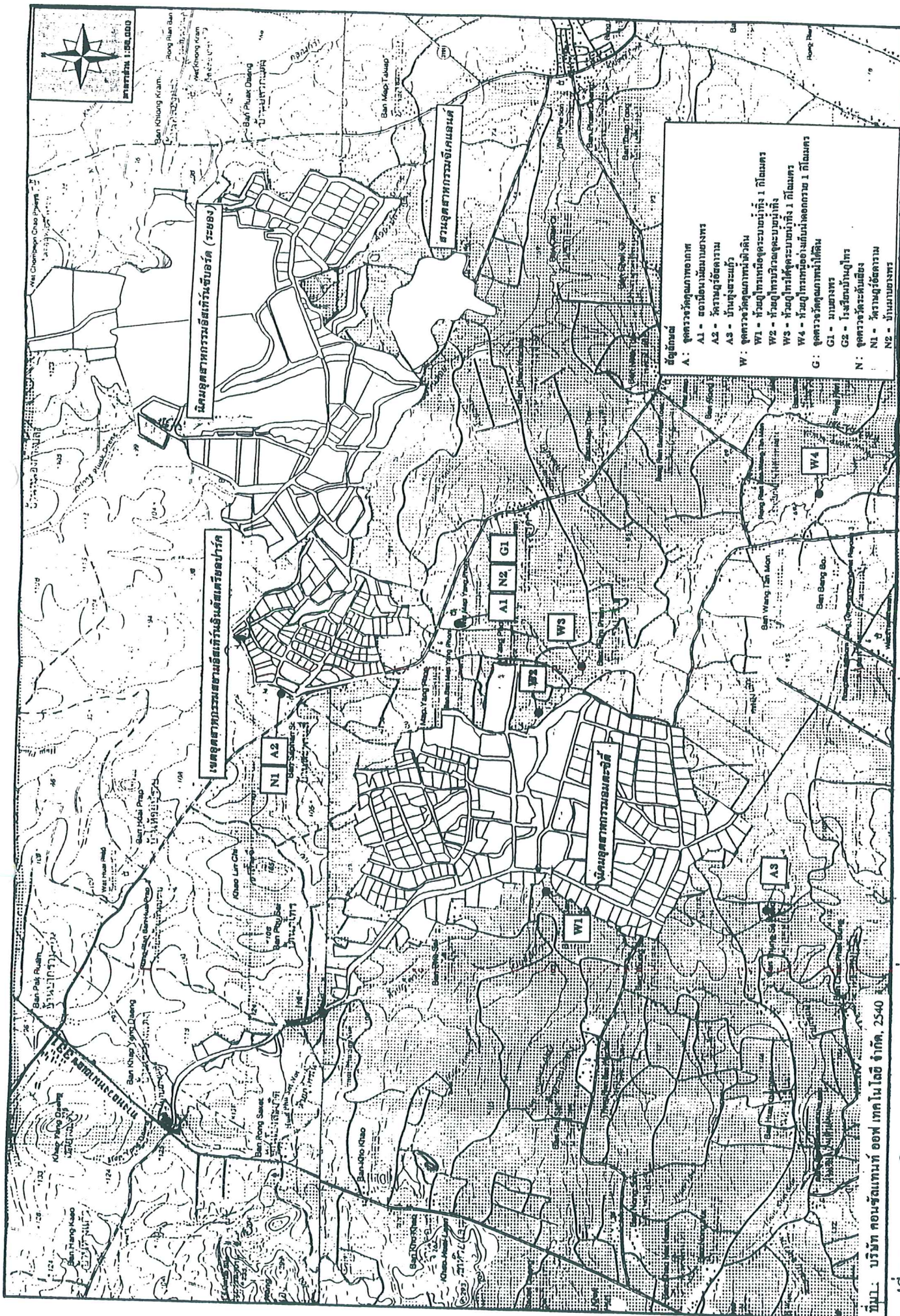
ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ประมาณการค่าใช้จ่าย/ปี
<p>13. โรงงานในโครงการ</p> <p>1) โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ชนิด ประเภท ลักษณะการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น</p> <p>2) อธิวอนามยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> . บันทึกสถิติอุบัติเหตุ . ตรวจสอบสุขภาพประจำปี^{2/} . ตรวจสอบปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในการทำงาน^{2/} 	<p>โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโรงงานรวมและตั้งชื่อผู้ดูแลให้กับโครงการ/ กนอ. เก็บรวบรวมไว้</p>	<p>ค่าใช้จ่ายของผู้ประกอบการโรงงาน</p> <p>ค่าใช้จ่ายของผู้ประกอบการโรงงาน</p>

หมายเหตุ: ^{1/} การตรวจวัด Dioxin จะดำเนินการทันทีเมื่อมีห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมหรือหน่วยราชการในประเทศไทย ขึ้นทะเบียนการวิเคราะห์ Dioxin จากห้องปฏิบัติการ

^{2/} ตามประเภทของอุตสาหกรรม โดยให้โครงการพิจารณาเข้าร่วมกับ กนอ.

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2542



สัญลักษณ์

A : จุดตรวจคุณภาพอากาศ
 A1 - สถานีหมั่นตรวจ
 A2 - หอวางผู้ตรวจ
 A3 - บ้านผู้ตรวจ

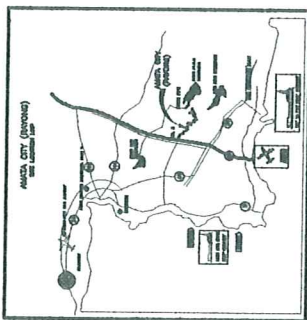
W : จุดตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน
 W1 - หนองน้ำที่ตรวจระยะห่าง 1 กิโลเมตร
 W2 - หนองน้ำที่ตรวจระยะห่าง 2 กิโลเมตร
 W3 - หนองน้ำที่ตรวจระยะห่าง 3 กิโลเมตร
 W4 - หนองน้ำที่ตรวจระยะห่าง 4 กิโลเมตร

G : จุดตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน
 G1 - มุมตรวจ
 G2 - ไร่ริมบึงน้ำใส

N : จุดตรวจระดับน้ำ
 N1 - หอวางผู้ตรวจ
 N2 - บ้านหมั่นตรวจ

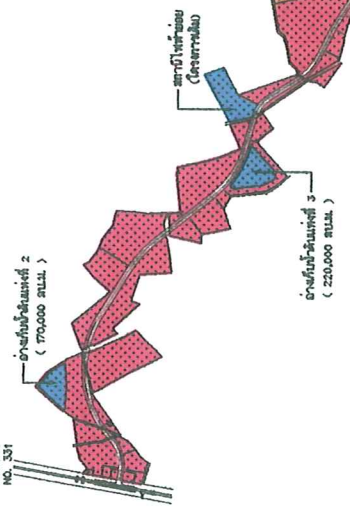
ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2540

รูปที่ 5.3-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



Highway No. 331

บ้านผือบ้านผือ 2
(700,000 R.U.M.)



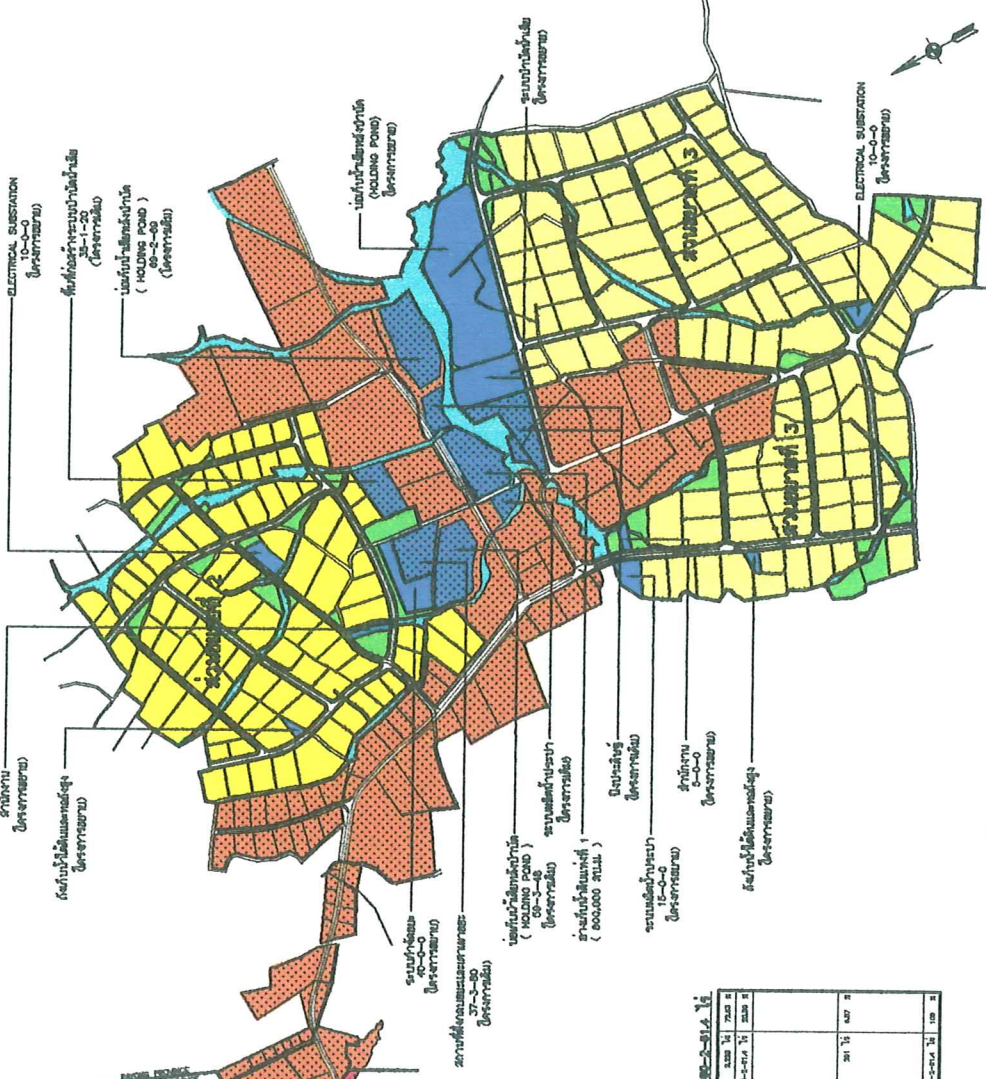
บ้านผือบ้านผือ 3
(220,000 R.U.M.)

สถานีวิทยุ
(Broadcasting Station)

สถานีตำรวจ
(Police Station)

บ้านผือบ้านผือ 3
(700,000 R.U.M.)

บ้านผือบ้านผือ 3
(220,000 R.U.M.)



ตารางพื้นที่ใช้สอย

ประเภทการใช้สอย	พื้นที่ใช้สอย (ไร่)	พื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)
พื้นที่ใช้สอย 1	14.50	14,500.00
พื้นที่ใช้สอย 2	14.50	14,500.00
พื้นที่ใช้สอย 3	14.50	14,500.00
พื้นที่ใช้สอย 4	14.50	14,500.00
พื้นที่ใช้สอย 5	14.50	14,500.00

ตารางพื้นที่ใช้สอย

ประเภทการใช้สอย	พื้นที่ใช้สอย (ไร่)	พื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)
พื้นที่ใช้สอย 1	14.50	14,500.00
พื้นที่ใช้สอย 2	14.50	14,500.00
พื้นที่ใช้สอย 3	14.50	14,500.00
พื้นที่ใช้สอย 4	14.50	14,500.00
พื้นที่ใช้สอย 5	14.50	14,500.00

ตารางพื้นที่ใช้สอย

ประเภทการใช้สอย	พื้นที่ใช้สอย (ไร่)	พื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)
พื้นที่ใช้สอย 1	14.50	14,500.00
พื้นที่ใช้สอย 2	14.50	14,500.00
พื้นที่ใช้สอย 3	14.50	14,500.00
พื้นที่ใช้สอย 4	14.50	14,500.00
พื้นที่ใช้สอย 5	14.50	14,500.00

วันที่อนุมัติ	วันที่ 11/12/2558
วันที่ออก	วันที่ 11/12/2558
วันที่รับ	วันที่ 11/12/2558
วันที่ส่ง	วันที่ 11/12/2558

ANZAI CITY (Ban Phou)

OWNER : บริษัท บ้านผือ บ้านผือ จำกัด

PROJECT : โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในเขตตำบลบ้านผือ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

TITLE : ศึกษาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในเขตตำบลบ้านผือ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ARCH. : บริษัท บ้านผือ บ้านผือ จำกัด

THE. & E. : บริษัท บ้านผือ บ้านผือ จำกัด

SAF. ENC. : บริษัท บ้านผือ บ้านผือ จำกัด

THE. & E. : บริษัท บ้านผือ บ้านผือ จำกัด

REVISION

NO.	DATE	BY	REVISION
1	11/12/2558	SAF	ออกงาน

รูปที่ 5.2-1 ศึกษาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในเขตตำบลบ้านผือ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น (ส่วนที่ 2 และ 3)

ภาคผนวก ก

มาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการ
ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ส่วนขยาย

มาตรฐานและข้อกำหนด

สำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยอง) ส่วนขยาย

1. คำนำ

เพื่อให้ผู้เข้าประกอบกิจการในพื้นที่ของบริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด (โครงการฯ) ได้รับบริการอย่างมีคุณภาพด้วยความเป็นระเบียบเรียบร้อย จากสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ที่โครงการฯ ได้ก่อสร้างและจัดหาไว้ พร้อมทั้งสามารถสนองตอบความต้องการแก่ผู้ประกอบกิจการในพื้นที่ได้เป็นอย่างดีตลอดไป โครงการฯ จึงได้วางมาตรฐานและข้อกำหนดทั่วไปเพื่อเป็นแนวทางให้ผู้ประกอบกิจการยึดถือปฏิบัติ อันจะก่อให้เกิดประโยชน์เป็นส่วนรวมในการประกอบกิจการอย่างมีประสิทธิภาพ

พื้นที่โครงการฯ ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง มีพื้นที่ที่พัฒนาทั้งหมดประมาณ 4,900 ไร่ โดยการแบ่งแปลงออกเป็นขนาดต่าง ๆ กันตามความต้องการของผู้ประกอบกิจการ และการดำเนินงานพัฒนาพื้นที่ ได้ก่อสร้างและจัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกที่เป็นปัจจัยพื้นฐานในการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมให้แก่ผู้ประกอบกิจการอย่างครบถ้วนตามมาตรฐานสากล

2. ระบบสาธารณูปโภค

2.1 ระบบถนน

เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก มาตรฐานกรมทางหลวงแผ่นดิน (ASSHTO 20) ประกอบด้วยถนนประธานเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความกว้างของเขตทาง 52 เมตร มีเกาะกลางความกว้างผิวจราจรไม่น้อยกว่า 28 เมตร ส่วนถนนสาทรองมีความกว้างของเขตทาง 30-40 เมตร ความกว้างผิวจราจรไม่น้อยกว่า 14 เมตร

2.2 ระบบระบายน้ำฝน

มีรางระบายน้ำแบบคูเปิด (Open Ditch) ระบายน้ำจากโครงการออกสู่ห้วยภูไทร ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำธรรมชาติที่ไหลผ่านเขตพื้นที่โครงการ

2.3 ระบบผลิตน้ำประปา

ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการฯ ประกอบด้วยโรงงานผลิตน้ำประปา ซึ่งใช้น้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (East Water) นอกจากนี้ยังมีอ่างเก็บน้ำสำรองอีก 3 แห่ง ความจุ 800000, 170000 และ 220000 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

คุณภาพของน้ำเป็นไปตามมาตรฐานน้ำบริโภค (มอก. 2537) ระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการจะประกอบด้วยถังสูง (Elevated Tank) และเครื่องสูบน้ำ สำหรับการต่อท่อภายนอก การติดตั้ง

มาตรวัดน้ำ และการต่อท่อภายใน ให้เป็นหน้าที่ของผู้ใช้น้ำต้องจัดทำตามข้อกำหนดมาตรฐานที่โครงการฯ เป็นผู้กำหนดหรือให้ความเห็นชอบ

2.4 ระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ จะถูกส่งด้วยระบบท่อรับน้ำเสียไปยังโรงงานบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นระบบ Activated Sludge ขนาด 22,880 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และมาตรฐานกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อม

2.5 ระบบไฟฟ้า

ระบบการจ่ายไฟฟ้าสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมจะเป็นแบบ Over Head Transmition Line และจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับผู้ประกอบการขนาดแรงเคลื่อน 115 KV และ 22 KV เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2.6 ระบบสื่อสารโทรคมนาคม

โครงการได้จัดให้มีชุมสายโทรศัพท์ ตามมาตรฐานขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย ขึ้นภายในนิคมอุตสาหกรรมเพื่อบริการให้แก่ผู้ประกอบการ โดยใช้ระบบสื่อสารแบบ Fiber Optic

2.7 ระบบดับเพลิง

โครงการจัดให้มีระบบท่อน้ำดับเพลิง โดยใช้ท่อร่วมกับน้ำประปาซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100-200 มิลลิเมตร และกำหนดให้มี Fire Hydrant ชนิด Two-Way ขนาด 2-5 นิ้ว ทุกระยะ 100 เมตร ซึ่งจะจ่ายน้ำตลอด 24 ชั่วโมง

2.8 ระบบกำจัดขยะ

โครงการได้จัดให้มีการบริการจัดเก็บขยะประเภทที่เผาได้และไม่ก่อสารพิษ นำไปเผาที่โรงเผาขยะด้วยเตาเผาระบบ Pyrolysis ขนาดรวม 1.5 ตัน/ชั่วโมง ภายในนิคมอุตสาหกรรม ส่วนกากของเสียที่เป็นพิษกากอันตราย กากที่เผาไม่ได้ (Unburnable Solid Waste) ของเสียจำพวกตัวทำละลาย (Solvent) หรือ Oil Waste ต่าง ๆ ผู้ประกอบการต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ข้อกำหนดของทางราชการ และข้อกำหนดของโครงการฯ ตามรายละเอียดในข้อ 5.

2.9 ระบบท่อย่อยสำหรับจ่ายก๊าซธรรมชาติ

การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (ปตท.) ได้ก่อสร้างท่อและอุปกรณ์สำหรับจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม เพื่อกำหนดและจ่ายก๊าซธรรมชาติตามความต้องการของผู้ประกอบการ

2.10 ระบบน้ำคุณภาพชั้นสอง

โครงการได้จัดให้มีบริการน้ำคุณภาพชั้นสองในราคาถูก เพื่อใช้ในการรดน้ำต้นไม้หรือในระบบหล่อเย็นของโครงการ โดยจะต้องต่อท่อจาก Holding Pond ของโครงการ โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการฯ ก่อน

3. หลักเกณฑ์ในการใช้พื้นที่สำหรับผู้ประกอบการ

3.1 ให้ใช้ที่ดินเพื่อปลูกสร้างอาคารได้ไม่เกินร้อยละ 75 ของพื้นที่

3.2 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบดูแลที่ดินในส่วนที่ยังไม่ได้พัฒนา ให้อยู่ในสภาพที่ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อผู้อื่น

3.3 ผู้ประกอบการต้องไม่ขุดดินในพื้นที่ครอบครองของตนให้มีสภาพเป็นบ่อ แอ่ง หรือเป็นที่ลุ่ม เว้นแต่มีความจำเป็นในทางเทคนิค เพื่อการก่อสร้างโรงงานหรือเพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดี ซึ่งจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการฯ เสียก่อน จึงจะกระทำการนั้นได้

3.4 ผู้ประกอบการจะนำดินออกนอกบริเวณพื้นที่ครอบครองไม่ได้ เว้นแต่กรณีจำเป็นซึ่งต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการฯ เสียก่อน

3.5 ห้ามมิให้ทำการแบ่งแปลงที่ดินจากเดิมเพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้อื่น หรือเพื่อการใดก็ดี ซึ่งต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการฯ เสียก่อน

3.6 ห้ามมิให้ปลูกสร้างอาคารที่อยู่อาศัยในพื้นที่ครอบครอง เว้นแต่อาคารชั่วคราว และ/หรืออาคารพักกะ ซึ่งจะต้องส่งรายละเอียดให้โครงการฯ พิจารณา และได้รับการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการฯ เสียก่อน

3.7 ก่อนทำการก่อสร้าง และ/หรือต่อเติมอาคาร ผู้ประกอบการจะต้องส่งมอบแบบก่อสร้างแบบผังการใช้พื้นที่พร้อมรายละเอียดให้โครงการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง

3.8 การก่อสร้างอาคารโรงงานอุตสาหกรรม โรงเก็บของ สำนักงานและโรงอาหาร ให้เว้นระยะห่างระหว่างผนังของอาคารกับแนวรั้วตามขอบเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12.00 เมตร ต้องมีที่ว่างด้านหน้าไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร และอาคารที่สูงเกิน 12.00 เมตร ต้องมีที่ว่างด้านหน้าไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร ทั้งนี้ให้วัดความสูงของอาคารจากระดับถนนหรือขอบทางเท้าถึงระบบคานต่ำสุดที่รับโครงสร้างหลังคา ส่วนแนวชายอาคารจะต้องห่างจากรั้วไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ยกเว้นอาคารป้อมยามรักษาการณ์และหลังคาที่จ่อจรดด้านติดที่ดินของโครงการฯ

การก่อสร้างอาคารต่าง ๆ จะต้องได้มาตรฐานตามที่กฎหมายโรงงาน และกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารกำหนดไว้ และนอกจากนี้ลักษณะภายนอกและภายในอาคาร ตลอดจนบริเวณใกล้เคียงอาคารจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้

3.9 อาคารที่ผลิต ใช้ หรือเก็บวัตถุไวไฟ จะต้องแยกให้เป็นเอกเทศ โดยต้องอยู่ห่างจากอาคารโรงงานอื่น ๆ และแนวสายไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งจะต้องถูกต้องตามหลักเกณฑ์ของทางราชการหรือที่กฎหมายกำหนด

3.10 ห้ามใช้อาคารภายในพื้นที่ครอบครองเป็นสถานที่เก็บเคมีภัณฑ์อันตราย ยกเว้นเก็บไว้เพื่อใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งจะต้องถูกต้องตามข้อกำหนดของราชการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และต้องได้รับความยินยอมจากโครงการฯ เป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเท่านั้น

3.11 ต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับพื้นที่จ่อจรดพนักงานผู้มาติดต่อ รถขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์และอื่น ๆ ภายในพื้นที่ของผู้ใช้ที่ดินเอง ห้ามมิให้จ่อจรดบนถนนหรือไหล่ทางของนิคมอุตสาหกรรมโดยเด็ดขาด

3.12 ให้ก่อสร้างรั้วด้านที่ติดกับถนนของนิคมอุตสาหกรรม เป็นไปตามแบบมาตรฐานที่โครงการฯ กำหนด เว้นแต่กรณีใช้วิธีการจัดภูมิสถาปัตยกรรมหน้าโรงงานแทนการใช้รั้ว ซึ่งจะต้องส่งรายละเอียดให้โครงการฯ พิจารณาเห็นชอบ และได้รับการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการฯ เสียก่อน จึงจะดำเนินการได้

3.13 ห้ามมิให้ก่อสร้างทางออกจากที่ดินสู่ถนนสายประธานภายในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นที่ดินแปลงนั้นไม่มีทางออกสู่ถนนสายอื่น ซึ่งจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการฯ เสียก่อน

3.14 ทางเข้า-ออกในกรณีที่จัดให้ยานพาหนะวิ่งเข้า-ออกได้ทางเดียว ต้องมีผิวจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 7.00 เมตร ส่วนทางเข้าและทางออกที่แยกจากกันคนละทางต้องมีผิวจราจรกว้างไม่น้อยกว่า

5.00 เมตร และทั้งสองกรณีความกว้างของทางเชื่อมจะต้องไม่เกิน 14 เมตร โดยให้ทำเครื่องหมายแสดงทางเข้าและทางออกไว้ให้ปรากฏอย่างชัดเจน

การก่อสร้างทางเชื่อมเข้า-ออกให้ใช้แบบมาตรฐานที่โครงการฯ กำหนดหรือให้ความเห็นชอบ

3.15 ที่ดินที่ตั้งอยู่ริมทางร่วมหรือทางแยกให้มีทางออกสู่ถนนในระยะห่างไม่น้อยกว่า 20.00 เมตร จากจุดเริ่มต้นโค้งถึงแนวศูนย์กลางทางเข้า-ออก ยกเว้นในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์นี้ได้ โครงการฯ จะพิจารณาให้ความเห็นชอบเป็นราย ๆ ไป

3.16 ถนนเข้า-ออกจากที่ดินสู่ถนนของโครงการ ซึ่งจะต้องผ่านทางระบายน้ำเปิดหรือระบบท่อต่าง ๆ ให้การก่อสร้างเป็นไปตามแบบที่โครงการฯ กำหนด หรือให้ความเห็นชอบ และระหว่างทำการก่อสร้างต้องคอยควบคุมดูแลมิให้เกิดความเสียหายแก่ระบบสาธารณูปโภคและทรัพย์สินของโครงการฯ เป็นอันขาด

4. หลักเกณฑ์การระบายน้ำและการกำจัดน้ำเสีย

4.1 ระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำเสียให้แยกออกจากกันอย่างเด็ดขาด เพื่อมิให้น้ำฝนไหลลงท่อน้ำเสีย และน้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรม

ให้ระบายน้ำเสียลงท่อดูระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเท่านั้น และระบายน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรม โดยเชื่อมต่อด้วยท่อตามแบบก่อสร้างที่โครงการฯ กำหนดหรือให้ความเห็นชอบ

4.2 น้ำเสีย คือ น้ำที่ผ่านการใช้แล้วทุกชนิด เช่น จากขบวนการผลิต จากการชะล้างต่าง ๆ จากห้องทดลองจาก Boiler หรือ Cooling หรือแม้แต่ น้ำใช้จากห้องน้ำ-ห้องส้วม เป็นต้น ให้จัดทำท่อหรือทางระบายน้ำลงสู่บ่อพักน้ำเสีย (Retention Sump) ภายในพื้นที่ของผู้ประกอบการก่อน แล้วจึงปล่อยลงสู่ระบบท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ณ จุดต่อเชื่อม ตามแบบที่โครงการฯ กำหนด

ก่อนการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะต้องมีบ่อตรวจ (Inspection Manhole) ตามแบบที่โครงการฯ กำหนด โดยให้อยู่ในที่ที่สามารถตรวจสอบได้สะดวก

น้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ผู้ประกอบการต้องทำการบำบัดในขั้นต้นให้อยู่ในมาตรฐานคุณสมบัติที่โครงการฯ กำหนด

- 4.3 การก่อสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ของผู้ประกอบการ ให้ถือหลักเกณฑ์ดังนี้
- 4.3.1 น้ำเสียที่ระบายออกจะต้องมีความเร็วเพียงพอที่จะพัดพาสิ่งปฏิกูลลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางได้โดยไม่ตกค้าง
- 4.3.2 ระบบระบายน้ำเสียต้องมีคิวดัด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็น
- 4.3.3 จะต้องมีการตรวจสอบ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ก่อนจะระบายน้ำเสียลงสู่ท่อน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อใช้ประโยชน์สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำเสียมาวิเคราะห์คุณสมบัติ
- 4.3.4 จะต้องมีการสูบน้ำปิด-เปิด ก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ท่อน้ำเสียส่วนกลาง
- 4.3.5 การต่อท่อน้ำเสียของโรงงานลงสู่ท่อน้ำเสียส่วนกลางจะต้องต่อลงในตำแหน่งบ่อตรวจสอบของนิคมอุตสาหกรรม (Manhole) ซึ่งโครงการฯ ได้จัดเตรียมไว้แล้ว
- 4.3.6 การต่อท่อเชื่อมกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องขยารอยต่อให้แน่นเพื่อป้องกันการรั่วซึมและให้โครงการฯ เข้าตรวจสอบและเห็นชอบก่อนใช้งาน
- 4.3.7 จะต้องมีการพักน้ำเสีย (Retention Sump) เพื่อปรับคุณภาพน้ำให้คงที่ก่อนปล่อยลงบ่อตรวจสอบ (Inspection Manhole) และระบบท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม
- 4.3.8 ในกรณีที่น้ำเสียมีลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานที่โครงการฯ กำหนด ผู้ประกอบการจะต้องติดตั้งอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานเสียก่อนจึงจะปล่อยน้ำเสียโดยสิ้นเชิง โดยผู้ประกอบการจะร้องขอหรือเรียกร้องความเสียหายไม่ได้ และจะดำเนินการตามกฎหมายต่อไปด้วย
- 4.3.9 กระบวนการจัดการด้านน้ำเสียของผู้ประกอบการ จะต้องได้รับการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากโครงการฯ ก่อนก่อสร้าง อย่างไรก็ตามโครงการฯ จะนำส่งรายละเอียดแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวนี้ เสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ความเห็นชอบและออกใบอนุญาตผู้ประกอบการโรงงานให้แก่ผู้ประกอบการ ซึ่งภายหลังก่อสร้างเสร็จจะต้องได้รับความเห็นชอบจากทางราชการอีกครั้งหนึ่ง
- 4.4 ให้ผู้ประกอบการจัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับกรณีระบบบำบัดเบื้องต้นขัดข้อง และในกรณีที่น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดไม่ได้ตามมาตรฐานที่ออกแบบไว้

5. การกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือกากอุตสาหกรรม

5.1 ขยะและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งผู้ประกอบการไม่สามารถนำไปใช้ใหม่ด้วยวิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการได้อีกแล้ว เฉพาะที่เป็นของแข็งซึ่งเผาได้และไม่ก่อให้เกิดสารพิษที่เป็นอันตราย มีความชื้นไม่เกินร้อยละ 35 และมีส่วนผสมของยางหรือพลาสติกที่ไม่ใช่ PVC รวมกันไม่เกินร้อยละ 20 ของน้ำหนักรวมของขยะทั้งหมด กำหนดให้ผู้ประกอบการต้องส่งเผาที่โรงเผาขยะส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม โดยผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีภาชนะรองรับและตั้งอยู่ในสถานที่ที่สะดวกแก่การขนถ่าย

5.2 ขยะและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่มีลักษณะใดลักษณะหนึ่งต่อไปนี้ คือ ไวไฟ (Inflammability) กัดกร่อน (Corrosivity) เกิดปฏิกิริยา (Reactivity) เป็นพิษ (Toxicity) ถูกชะล้างได้โดยง่าย (Leachability) ทำให้เกิดโรค (Pathogenicity) หรือมีสารเคมีอันตรายผสมอยู่ หรือเป็นของเสียจากการประกอบกิจการโรงงานเฉพาะประเภทที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ระบุให้เป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งต้องควบคุม

5.3 ขยะและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นใดนอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น ให้ผู้ประกอบการดำเนินการกำจัดด้วยวิธีการและสถานที่ที่ปลอดภัย โดยไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

5.4 ผู้ประกอบการต้องกำหนดให้มีที่กองเก็บขยะและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ภายในพื้นที่ของผู้ประกอบการ โดยให้แยกประเภทของเสียดังกล่าวข้างต้นให้ชัดเจนแยกจากกัน และจัดสร้างผนังกันเป็นสัดส่วนและมีหลังคาคลุมตามความจำเป็น มีทางระบายน้ำเสียที่อาจเกิดจากของเสียดังกล่าว (Leachate) เพื่อนำมาบำบัดในขั้นต้นให้ได้ตามมาตรฐานของนิคมอุตสาหกรรมก่อนรวบรวมระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

5.5 ให้ผู้ประกอบการกำหนดให้มีสถานที่กองเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือกากอุตสาหกรรมที่มีลักษณะตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (2540) เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ภายในพื้นที่ของผู้ประกอบการโดยให้มีลักษณะสถานที่ ขนาดพื้นที่โรงเรือนอาคาร วิธีการจัดเก็บ ภาชนะที่บรรจุ ลักษณะการกองเก็บ เป็นไปตามข้อกำหนดของทางราชการ หรือข้อกำหนดทางวิชาการซึ่งได้รับความเห็นชอบจากโครงการฯ เพื่อกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือกากอุตสาหกรรมดังกล่าวชั่วคราวก่อนนำส่งให้ผู้รับข้างกำจัด ทำลายฤทธิ์ฝังกลบที่ได้รับ

อนุญาตจากราชการ ทั้งนี้ให้มีขนาดที่สามารถรองรับปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือกากอุตสาหกรรมจากระบบการผลิตของผู้ประกอบการอย่างน้อย 10 ปี

5.6 การขนย้าย เคลื่อนย้าย หรือขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือกากอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามเงื่อนไข รายละเอียด และวิธีการที่ทางราชการกำหนด โดยให้มีใบกำกับการขนถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือกากอุตสาหกรรม ออกนอกนิคมอุตสาหกรรมฯ ตามแบบที่โครงการฯ กำหนด

5.7 ให้ผู้ประกอบการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับ ชนิด ปริมาณ ลักษณะ คุณสมบัติ และสถานที่เก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือกากอุตสาหกรรม พร้อมทั้งวิธีการเก็บ ทำลายฤทธิ์ กำจัด ทิ้งฝัง เคลื่อนย้ายและขนส่ง ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือนิคมอุตสาหกรรมกำหนดทุกครั้งที่มีการตั้งหรือขยายโรงงาน และอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

7. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ

7.1 กำหนดให้ผู้ประกอบการที่มีประเภทและขนาดของโครงการ ตามที่ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต้องดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวเสนอขอความเห็นชอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดทุกครั้งที่มีการดำเนินการหรือขยายกิจการ และต้องได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมก่อน ผู้ประกอบการจึงจะสามารถเริ่มเปิดดำเนินการ หรือเปิดดำเนินการในส่วนขยายได้

7.2 กำหนดให้ผู้ประกอบการขึ้นแบบแปลน แผนผัง และคำอธิบายโดยละเอียด แสดงวิธีการป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญ ความเสียหาย อันตราย การควบคุมของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ทั้งนี้โดยมีคำรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ให้โครงการฯ พิจารณาเห็นชอบและให้ดำเนินการจัดหา ก่อสร้างหรือจัดทำมาตรการข้างต้นให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งาน และได้รับความเห็นชอบจากบริษัท ระยองที่ดินฯ ก่อนจึงจะสามารถเปิดดำเนินการได้

7.3 ผู้ประกอบการจะต้องดำเนินการติดตามตรวจวัด และรายงานผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอตามเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

7.4 ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีผู้ควบคุมระบบหรืออุปกรณ์ เครื่องมือบำบัด/กำจัดมลภาวะ หรือเหตุเดือดร้อนรำคาญ ตามระเบียบที่ราชการกำหนด และจะต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ด้านเทคนิคเป็นผู้ดูแลและประสานงานด้านการจัดการและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของกิจการ

7.5 เมื่อเกิดเหตุที่อาจเป็นอันตรายต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผู้ประกอบการต้องแจ้งให้โครงการฯ ทราบทันที และจะต้องดำเนินการควบคุมแก้ไขหรือปรับปรุงให้เหตุที่อาจเป็นอันตรายต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว อยู่ในระดับที่ปลอดภัยตามเกณฑ์มาตรฐานโดยเร็ว หากยังพบว่าเหตุและผลดังกล่าวยังคงอยู่ในระดับที่ไม่ได้มาตรฐาน โครงการฯ สงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการแก้ไขหรือมอบหมายให้ผู้เชี่ยวชาญเข้าดำเนินการแก้ไขแทนได้ทันที โดยผู้ประกอบการต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่าย รวมทั้งค่าดำเนินการที่เกิดขึ้นและผู้ประกอบการไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากโครงการฯ และผู้เชี่ยวชาญดังกล่าวนั้น

8. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

8.1 การรักษาความปลอดภัยและเหตุอันตรายภายในบริเวณโรงงานของผู้ประกอบการ ให้ถือหลักเกณฑ์ดังนี้

8.1.1 จัดยามเฝ้าดูแลความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่ของผู้ประกอบการเองตลอด 24 ชั่วโมง

8.1.2 ติดตั้งสัญญาณไฟไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิง และระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงให้เหมาะสมกับขนาดและประเภทของการประกอบกิจการ และให้เป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA (National Fire Protection Association)

8.2 ผู้ประกอบการต้องดำเนินการควบคุม และรายงานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ความปลอดภัยในการทำงาน และอาชีวอนามัย ให้เป็นไปตามที่เกณฑ์กฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและนิคมอุตสาหกรรมกำหนด

8.3 ผู้ประกอบการต้องจัดทำและซักซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และแผนฉุกเฉิน สำหรับใช้ในกรณีที่มีเหตุอันตรายต่าง ๆ เกิดขึ้นและจำเป็นต้องควบคุมมิให้ลุกลาม หรือแพร่กระจาย ทำให้เสียหายต่อบุคคลหรือทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมในวงกว้าง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามโดยสอดคล้องกับระเบียบของราชการและต้องได้รับความเห็นชอบจากโครงการฯ ก่อน

9. หลักเกณฑ์ทั่วไป

9.1 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการเจาะบ่อบาดาล

9.2 การตกแต่งและบำรุงรักษาพื้นที่ ผู้ประกอบการจะต้องตกแต่งพื้นที่ในส่วนที่เป็นพื้นที่สีเขียว (Green Area) ด้วยต้นไม้ สนามหญ้า หรือสวนหย่อม และคอยดูแลบำรุงรักษาให้สวยงาม ตามแนวทางที่โครงการฯ กำหนดหรือให้ความเห็นชอบ

9.3 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการแบ่งปันสิ่งอำนวยความสะดวก ระบบสาธารณูปโภค เช่น ไฟฟ้า น้ำใช้ แก๊สธรรมชาติ หรือโทรศัพท์ ฯลฯ ให้แก่บุคคลภายนอกโดยเด็ดขาด

10. การขออนุญาตและแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน

10.1 ผู้ประกอบการต้องจัดทำแบบขออนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.3) รายละเอียดการออกแบบและรายการคำนวณระบบบำบัดมลพิษและป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญ พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องยื่นให้แก่โครงการฯ เพื่อตรวจสอบเบื้องต้นและนำเสนอส่งให้การนิคมฯ หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต

10.2 การขยายโรงงานหรือเปลี่ยนแปลงโรงงาน ต้องได้รับอนุญาตจากทางราชการก่อน โดยต้องชำระค่าธรรมเนียมตามที่ราชการกำหนด และชำระค่าธรรมเนียมรายปีที่เพิ่มขึ้นทุกครั้ง และส่งสำเนารายละเอียดแบบ รง.3 และ รง.5 ส่วนขยาย พร้อมทั้งใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมให้แก่โครงการฯ จำนวน 1 ชุด

10.3 ผู้ประกอบการต้องจัดทำแบบ รง.3 พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องยื่นให้โครงการฯ จำนวน 2 ชุด ก่อนเริ่มทำการผลิตในขั้นแรก และทุกครั้งที่ขยายโรงงาน สำหรับเป็นหลักฐานการปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดตามกฎหมายโรงงาน และสามารถใช้เป็นหลักฐานการประกอบกิจการโรงงานอ้างอิงต่อราชการที่เกี่ยวข้องได้

10.4 นอกจากมาตรฐานและข้อกำหนดข้างต้นแล้ว ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมยังจำเป็นต้องปฏิบัติตามระเบียบ ข้อบังคับ ข้อกำหนดของทางราชการตลอดจนกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ

10.5 โครงการฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลงมาตรฐานและข้อกำหนดในการใช้พื้นที่ดังกล่าวข้างต้น โดยเพียงแต่แจ้งให้ผู้ประกอบการทราบล่วงหน้าในระยะเวลาอันสมควร

ภาคผนวก ข
แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม
นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยอง) ส่วนขยาย

สำหรับเจ้าหน้าที่
แบบสำรวจหมายเลข.....
ผู้รับ.....
วันที่.....

แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม
สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยอง) ส่วนขยาย
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

คำชี้แจง

โปรดกรอกรายละเอียดข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับโรงงานอุตสาหกรรมของท่าน โดยตอบคำถามในแบบสำรวจนี้ให้
สมบูรณ์ครบถ้วน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรงงานฯ ของท่าน

- 1.1 ผู้ตอบแบบสำรวจชื่อ.....ตำแหน่ง/หน้าที่รับผิดชอบ.....
- 1.2 ชื่อโรงงานอุตสาหกรรม.....(ภาษาไทย)
.....(ภาษาอังกฤษ)
สถานที่ตั้ง เลขที่.....ถนน.....ตำบล.....
อำเภอ..... จังหวัด.....
- 1.3 ชื่อเจ้าของหรือผู้ประกอบการ.....
ที่อยู่..... โทรศัพท์.....
- 1.4 ที่ดิน/อาคาร
แปลงที่..... เนื้อที่.....ไร่
- 1.5 การขอรับการส่งเสริมการลงทุน ตามกฎหมายว่าด้วยการลงทุน
 ได้รับการส่งเสริมการลงทุน และได้แนบสำเนาหนังสือแจ้งมติให้การส่งเสริมหรือบัตรส่งเสริมการลงทุนมาด้วย
 อยู่ระหว่างการขอรับการส่งเสริมการลงทุน
 ยังไม่ขอรับการส่งเสริมการลงทุน
 ไม่ขอรับการส่งเสริมการลงทุน

รายละเอียดการประกอบกิจการ

- 1.6 ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม
- 1.7 ขนาดพื้นที่โรงงานฯ.....ไร่.....ตร.วา
ในระยะ 3 ปีแรก จะใช้ประโยชน์พื้นที่.....ไร่.....ตร.วา
คิดเป็นร้อยละ.....ของพื้นที่ทั้งหมด
คาดว่าจะใช้ประโยชน์พื้นที่โรงงานฯ เต็มโครงการในปี พ.ศ.....

1.8 จำนวนบุคลากรที่ทำงานในโรงงานฯ ของท่าน

ระดับ	ในระยะเริ่มต้น		เมื่อเต็มโครงการ
	(จำนวนคน)	(จำนวนคน)	
ผู้บริหาร			
ผู้ชำนาญการเฉพาะด้าน			
ผู้ควบคุมงาน			
พนักงานทั่วไป			
คนงานฝีมือ			
คนงานทั่วไป			
รวม			

1.9 เครื่องจักรกลที่ใช้มีอะไรบ้าง และขนาดของแรงม้า

1.จำนวน.....แรงม้า
 2.จำนวน.....แรงม้า
 3.จำนวน.....แรงม้า
 4.จำนวน.....แรงม้า
 5.จำนวน.....แรงม้า
- รวมทั้งสิ้น.....แรงม้า

1.10 ระยะเวลาที่ทำการผลิต..... ชั่วโมง/วัน

จำนวนวันทำงาน.....วัน/ปี

โดยทำการผลิต

() ผลิตสัปดาห์ละ 7 วัน ไม่มีวันหยุด

() ผลิตสัปดาห์ละ 6 วัน หยุด 1 วัน

() อื่น ๆ (โปรดระบุ.....)

1.11 ชนิด ปริมาณการใช้และแหล่งที่มาของวัตถุดิบ

ชนิดวัตถุดิบ	แหล่งวัตถุดิบ	ปริมาณการใช้ (ต่อวัน)
1.
2.
3.
4.
5.

1.12 แผนการผลิตในช่วง 3 ปีแรก และเมื่อเต็มโครงการฯ

ประเภทผลิตภัณฑ์	ในช่วง 3 ปีแรก (ปริมาณการผลิต/วัน)	เมื่อเต็มโครงการ (ปริมาณการผลิต/วัน)
1.
2.
3.
4.
5.
6.

วธรมวธีการผลต (โปรดแนบแผนภูมิการผลต พร้อมคำชี้แจงโดยละเอียด)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานเพื่อการจัดการขยะ

2.1 โรงงานอุตสาหกรรมของท่าน มีแหล่งก่อขยะจากส่วนใดบ้าง และมีปริมาณเท่าใดต่อวัน มีการเก็บรวบรวมและกำจัดอย่างไร

แหล่งก่อขยะ	ปริมาณขยะ		วิธีการเก็บรวบรวม-ขนถ่ายขยะ (ลักษณะภาชนะที่ใส่ขยะ/ขนาด บรรจุ/ความถี่ในการเก็บขน)	วิธีการกำจัดขยะ			หมายเหตุ
	กก./วัน	ลิตร/วัน		กำจัดเอง	โดยนิคมฯ	อื่น ๆ	
() ขยะจากสำนักงาน/โรงอาหาร ได้แก่.....							
() กากของเสียจากระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำ							
() กากของเสียจากขบวนการผลิต ในโรงงาน ได้แก่							
() ขยะจากวัสดุที่ใช้ในการ หีบห่อ ได้แก่							
() กากของเสียจากระบบ บำบัดน้ำเสีย							
() อื่น ๆ (โปรดระบุ).....							
รวม							

หมายเหตุ : รวมถึงกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทรายน้ำมัน โขมน และน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว

2.2 การนำขยะกลับมาใช้ใหม่

โรงงานของท่านมีการแยกขยะทั่วไป และนำกลับมาใช้ใหม่หรือไม่

() มี

() ไม่มี

โปรดให้รายละเอียดข้อมูล การนำขยะกลับมาใช้ใหม่ในโรงงานของท่านในตารางข้างล่างนี้

แหล่งก่อขยะ	ชนิดของขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่	ปริมาณขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่			อธิบายวิธีการนำขยะกลับมาใช้ใหม่, ประโยชน์ที่ได้รับ
		กก./วัน	ลิตร/วัน	คิดเป็น %	

- 2.3 เครื่องมือ-อุปกรณ์กำจัดในการเก็บกำจัดขยะ/รักษาความสะอาดในโรงงานของท่านมีดังนี้
- () รถขนขยะ
- ประเภท.....ขนาดบรรทุก.....จำนวน.....คัน
- ประเภท.....ขนาดบรรทุก.....จำนวน.....คัน
- () พนักงานรักษาความสะอาด.....คน
- พนักงาน.....คน
- รวม.....คน
- () เตาเผาขยะ ประเภท.....
- () ไม่มี
- () มี จำนวน.....เตา ประเภท/ชนิด.....ประสิทธิภาพ.....กก./ชม
- () ที่พักขยะ/ภาชนะรองรับขยะขนาดใหญ่
- () มี ขนาดบรรจุ.....
- () ไม่มี
- () อื่น ๆ โปรดระบุ.....
- 2.4 โรงงานของท่านกำจัดขยะทั่วไป ออกจากโรงงานอย่างไร
- () กำจัดเอง ()จ้างเทศบาล/สุขาภิบาลมาเก็บขน
- () อื่น ๆ (โปรดระบุ.....) () ใช้บริการของสวนอุตสาหกรรมอินทรา
- 2.5 ประมาณการค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะ บาท/เดือน
- หรือ.....
- 2.6 ปัญหาและข้อเสนอแนะ.....

2.7 ข้อมูลขยะที่เป็นอันตราย (Hazardous Wastes)

ชนิดของขยะ	โปรดกาเครื่องหมาย (/)		ปริมาณขยะต่อวัน		อธิบายวิธีการเก็บรวบรวมขยะในโรงงานของท่าน	อธิบายวิธีการกำจัดขยะ			หมายเหตุ
	ไม่มี	มี	กก./วัน	ลิตร/วัน		กำจัดเอง	จ้างเอกชนมาเก็บขน	อื่นๆ	
1. ขยะชนิดที่ติดไฟได้ง่าย									
2. ขยะชนิดที่เกิดปฏิกิริยาและระเบิดได้ง่าย									
3. ขยะชนิดที่มีพิษในตัวเอง (Toxic Wastes)									
4. ขยะชนิดที่กัดกร่อน (Acid Wastes)									
5. ขยะชนิดที่มีเชื้อโรค (Infections Wastes)									
6. ขยะชนิดที่มีฤทธิ์เป็นด่าง (Alkaline Wastes)									
7. ขยะชนิดที่เป็นตัวทำละลาย (Solvents)									
8. ขยะชนิดที่มีสารโลหะหนักเจือปน (Heavy metal Sludges, and Solid)									
9. อื่น ๆ (โปรดระบุ.....)									
รวม									

ส่วนที่ 3 ข้อมูลพื้นฐานเพื่อการจัดการน้ำเสีย

3.1 โพรดระบุน้ำที่ใช้อยู่และปริมาณน้ำที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ในโรงงานของท่าน

กิจกรรม	ปริมาณน้ำที่ใช้ใน ขบวนการผลิต (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณการใช้น้ำ ในส่วนส่งเสริมการผลิต (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำที่ใช้ในการ อุปโภคทั่วไป (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำที่ใช้ในการ บริโภค (ลิตร/วัน)
ปริมาณการใช้น้ำของโรงงานฯ รวมทั้งสิ้น..... ลบ.ม./วัน				

3.2 ให้ระบุแหล่งที่มา ประเภท ปริมาณน้ำเสียจากโรงงาน และวิธีการบำบัด พร้อมทั้งแนบแผนผังการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมคำชี้แจงโดยสังเขป

แหล่งที่มาของน้ำเสีย	ลักษณะของน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสียจากโรงงาน (ลบ.ม./วัน)	วิธีการบำบัดน้ำเสีย
· กระบวนการผลิต			
· ส่วนเสริมการผลิต			
· อุปโภคบริโภค			

- 3.3 โรงงานมีน้ำเสียที่จะต้องบำบัดก่อน เพื่อให้ได้มาตรฐานของนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยอง) ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางหรือไม่
- () ไม่มีน้ำเสีย () มีน้ำเสียที่ต้องบำบัดก่อน ตอบข้อ 3.4
- () มีน้ำเสียอยู่ในมาตรฐานของสวนอุตสาหกรรมอินทรา สามารถระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางได้

3.4 ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานท่านเป็นชนิดใดและสามารถรับน้ำเสียได้วันละเท่าใด

ระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสียที่สามารถบำบัดได้ (ลบ.ม./วัน)
1. ระบบบ่อแบบไม่เติมอากาศ (Stabilization Pond)	
2. ระบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon)	
3. ระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge)	
4. ระบบคลองวนเวียน (Oxidation Ditch)	
5. ระบบกรองชีวภาพ (Thricking Filter)	
6. ระบบจานหมุนชีวภาพ (Rotating Biological Contractor)	
7. ระบบบำบัดเบื้องต้น* (ระบุชนิด) (Primary-treatment)	
8. อื่น ๆ (โปรดระบุ.....)	
รวม	

หมายเหตุ: * ระบบบำบัดเบื้องต้น หมายถึง บ่อดักไขมัน บ่อดกตะกอน บ่อปรับความเป็นกรด-ด่าง

- 3.5 ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและลักษณะสมบัติน้ำทิ้งจากการบำบัดที่จะปล่อยออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยอง)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด (หน่วย : mg/l)	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (หน่วย : mg/l)
1. BOD		
2. COD		
3. Suspended Solid		
4. pH		
5. Temperature of Waste Water		
6. Hydrogen Sulfide		
7. Cyanide		
8. Oil and Grease		
9. Tar		
10. Formaldehyde		
11. Phenol & Cresoes		
12. Free Choline		
13. Insecticide		
14. Radioactive Compound		
15. Fluoride		
16. Free ammonia		
17. Total ammonical Nitrogen as N		
18. Mercury and Mercury Compound		
19. Soluable iron and manganese		
20. Chromium		
21. Arsenic		
22. Silver		
23. Celenium		
24. Lead		
25. Nickel		
26. Copper		
27. Cadmium		
28. Barium		
29. Synthetic Detergent		
30. Chloride as chlorine		
31. Other materials.		

3.6 โรงงานของท่านเสียค่าใช้จ่ายในการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทค่าใช้จ่าย	เป็นเงิน (บาท/เดือน)
1. ค่าไฟฟ้า	
2. ค่าสารเคมี	
3. ค่าแรงงาน	
4. ค่า.....	
5. ค่า.....	
รวม	

3.7 โรงงานของท่านมีการหมุนเวียนน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์ หรือไม่ อย่างไร

() ไม่มี

() มี.....

แหล่งที่มา	ปริมาณน้ำเสียที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ (ลบ.ม/วัน)	อัตราการใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)	การนำไปใช้ประโยชน์

ส่วนที่ 4 ข้อมูลพื้นฐานเพื่อการจัดการคุณภาพอากาศ

4.1 โปรแกรมชนิด แหล่งที่มา และปริมาณพลังงานเชื้อเพลิงที่ใช้ในโรงงานฯ ของท่าน

ชนิดของพลังงานเชื้อเพลิง ที่ใช้ในโรงงาน	แหล่งที่มา	อัตราการใช้พลังงานเชื้อเพลิง		ร้อยละของเชื้อเพลิง ในเชื้อเพลิง	ร้อยละของเตา ในเชื้อเพลิง (กรณีใช้ถ่านหิน)	ค่าความร้อน (Heating Value) (Kcal/kg)	ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity)	อัตราการปล่อยมลสาร (Emission Rate) (kg/d)
		ต่อชั่วโมง	ต่อปี					
1. พลังงานไฟฟ้า								
2. น้ำมันเตา ชนิด.....								
3. ก๊าซเชื้อเพลิง ชนิด.....								
4. ถ่านหิน ชนิด.....								
5. อื่น ๆ (โปรดระบุ)								

4.2 แหล่งปล่อยมลสารทางอากาศและลักษณะของปล่อยควัน

แหล่งปล่อยมลสาร		ลักษณะการปล่อยมลสาร						ลักษณะของปล่อยควัน			อุปกรณ์ควบคุมมลสาร		
ประเภทของแหล่งที่มา	จำนวน	ชนิดและความเข้มข้นของมลสารที่ปล่อยออก				อัตราการปล่อยอากาศเสีย (ลบ.ม./ชม.)	อุณหภูมิอากาศเสียในปล่อง (องศาเซลเซียส)	เส้นผ่าศูนย์กลางภายในปล่อง (เมตร)	ความสูงของปล่องจากพื้นดิน (เมตร)	ความเร็วของอากาศเสียที่ปลายปล่องควัน (เมตร/วินาที)	ชนิด	ประสิทธิภาพ	จำนวน
		SO ₂	NO ₂	CO	TSP								
1. เตาหม้อไอน้ำ													
2. เตาเผาขยะ													
3.													
4.													
5.													
6.													

4.3 การคำนวณปริมาณการปล่อยมลสารซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂ emission)

ประเภทของพลังงานเชื้อเพลิงที่ใช้	ร้อยละของปริมาณกำมะถัน (1)	อัตราการใช้เชื้อเพลิง		อัตราการปล่อยมลสาร S (กก./วัน) (4)	อัตราการปล่อยมลสาร SO ₂ (กก./วัน) (5)
		ลิตร/วัน (2)	กก./วัน (3)		

การคำนวณ : (3) = (2) x sp. gr. of fuel oil (=0.98)

$$(4) = (3) \times (1)/100$$

$$(5) = [64 \times (4)]/32$$

ตารางสรุปความก้าวหน้าของการปฏิบัติงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการพัฒนาสิ่งแวดล้อม
 ของโครงการ.....จังหวัด.....ช.ป.....

1) มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานผล เว้นแต่.....ต่อม.....ช.ป.....)	รายละเอียดของแรงปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินงาน และการแก้ไข
มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม		

2) มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ตั้งแต่เกิด.....พ.ศ.....ปีงัด.....พ.ศ.....)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ไข