



ที่ วว 0804/ 5433

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

| 8 พฤษภาคม 2544

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและบริษัท เอเชียอินดัสตรีลพาร์ค (มาบตาพุด) จำกัด
ตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 99790/704103
ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2542
 - 2.. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 00025/704103
ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2543
 3. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 00419/704103
ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2543
 4. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 00787/704103
ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2543
 5. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 01026/704103
ลงวันที่ 16 มกราคม 2544
 6. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ออก 0807.2/689
ลงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2544
 7. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ออก 0807.2/1173
ลงวันที่ 2 มีนาคม 2544
 8. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่การนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทยและบริษัทเอเชียอินดัสตรีลพาร์ค (มาบตาพุด) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 9. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2/ตามที่...

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (เดิมคือโครงการเขตอุตสาหกรรมเอเชียอินดัสเตรียลพาร์ค) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและบริษัท เอเชียอินดัสเตรียลพาร์ค (มาบตาพุด) จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา (ตามหมายเลขรับรายงาน ที่ 2 - 008 - 12 - 1999) ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 - 7 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ซึ่งมีพื้นที่รวม 2,533 ไร่ ในเบื้องต้นแล้ว และนำเสนอรายงานต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 5/2544 เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2544 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและบริษัท เอเชียอินดัสเตรียลพาร์ค (มาบตาพุด) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 8 และสำนักงานขอให้จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อให้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 9 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานจังหวัดระยอง และบริษัท เอเชียอินดัสเตรียลพาร์ค (มาบตาพุด) จำกัด ทราบด้วยแล้ว

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอเสนอแนะให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและบริษัท เอเชียอินดัสเตรียลพาร์ค (มาบตาพุด) จำกัด พิจารณาดำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก. 18000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาคำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย ชวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2986058

โทรสาร 2785469

ที่ วว 0804/ 5433

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินุลัดนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

18 พฤษภาคม 2544

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและบริษัท เอเชียอินดัสตรีลพาร์ก (มาบตาพุด) จำกัด
ตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 99790/704103
ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2542
 2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 00025/704103
ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2543
 3. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 00419/704103
ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2543
 4. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 00787/704103
ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2543
 5. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 01026/704103
ลงวันที่ 16 มกราคม 2544
 6. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ออก 0807.2/689
ลงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2544
 7. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ออก 0807.2/1173
ลงวันที่ 2 มีนาคม 2544
 8. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่การนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทยและบริษัทเอเชียอินดัสตรีลพาร์ก (มาบตาพุด) จำกัด (ต้องยึดถือปฏิบัติ
 9. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (เดิมคือโครงการเขตอุตสาหกรรมเอเชียอินดัสเทรียลพาร์ค) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและบริษัท เอเชียอินดัสเทรียลพาร์ค (มาบตาพุด) จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท กอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา (ตามหมายเลขรับรายงาน ที่ 2 - 008 - 12 - 1999) ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 - 7 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ซึ่งมีพื้นที่รวม 2,533 ไร่ ในเบื้องต้นแล้ว และนำเสนอรายงานต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 5/2544 เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2544 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและบริษัท เอเชียอินดัสเทรียลพาร์ค (มาบตาพุด) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 8 และสำนักงานขอให้จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 9 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานจังหวัดระยอง และบริษัท เอเชียอินดัสเทรียลพาร์ค (มาบตาพุด) จำกัด ทราบด้วยแล้ว

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอเสนอแนะให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท เอเชียอินดัสเทรียลพาร์ค (มาบตาพุด) จำกัด พิจารณาคำแนะนำการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก. 18000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาคำแนะนำการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2986058

โทรสาร 2785469

นางสาววิภา (นางเจิญทิพย์)
ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
หนังสือแจ้งกระทรวงอุตสาหกรรม



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 Internet Email : cot@ksc.net.th

๘ - ๐๐๘ - 12 - 1999

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม 1
รับที่ 1120 วันที่ 13 ส.ค. 2542
15.00
สมาชิกของสมาคมวิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref.EIA 99790/704103

7 ธันวาคม 2542

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตอุตสาหกรรมเอเชียอินดัสเตรียลพาร์ค

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 76 ลงวันที่ 13 ส.ค. 2542
เวลา 16.35 น. ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 8 เล่ม
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับย่อ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท เอเชียอินดัสเตรียลพาร์ค (มาบตาพุด) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตอุตสาหกรรมเอเชียอินดัสเตรียล
พาร์ค ซึ่งตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวมา
พร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการบริหาร

EIA 05/2542



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax: (66 2) 9343248 Internet Email: cot@ksc.net.th

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่..... วันที่: 14 ก.พ. 2543
เวลา: 16.30 ผู้รับ.....



สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA 00025/704103

14 กุมภาพันธ์ 2543

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตอุตสาหกรรมเอเชียอินดัสเตรียลพาร์ค

เรียน เลขธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 81 วันที่ 14 ก.พ. 2543
เวลา 16.00 ผู้รับ OML

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 ชุด

ตามที่บริษัท เอเชียอินดัสเตรียลพาร์ค (มาบตาพุด) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตอุตสาหกรรมเอเชียอินดัสเตรียล
พาร์ค ซึ่งตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการ
ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมาย
ฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

EIA of Mr.

ขอแสดงความนับถือ

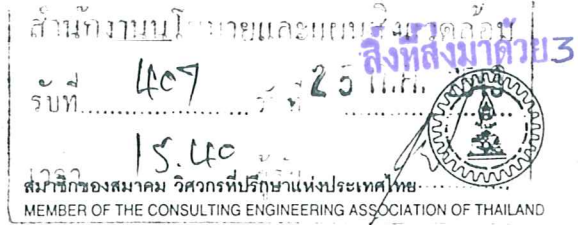
(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการบริหาร



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 Internet Email : cot@ksc.net.th



Our Ref. EIA 00419/704103

24 กรกฎาคม 2543

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตอุตสาหกรรมเอเชียอินดัสเตรียล พาร์ค

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม



สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท เอเชียอินดัสเตรียล พาร์ค (มาบตาพุด) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตอุตสาหกรรม
เอเชียอินดัสเตรียล พาร์ค ซึ่งตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงาน
ชี้แจงเพิ่มเติมการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
ดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายชวลิต ธรรมวิจิตร)

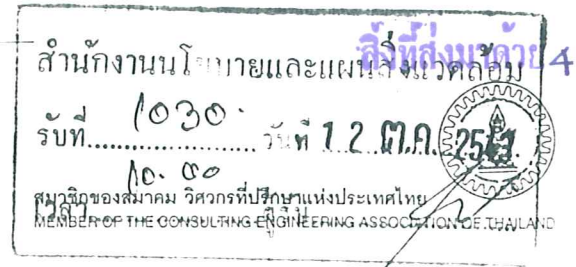
กรรมการรองผู้จัดการ

EIA 00419/704103



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 Internet Email : cot@ksc.net.th

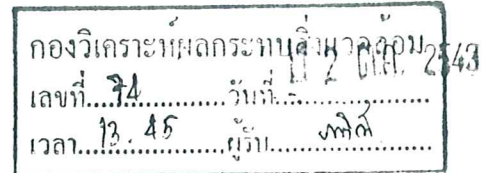


Our Ref. EIA 00787/704103

12 ตุลาคม 2543

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตอุตสาหกรรมเอเชียอินดัสตรีล พาร์ค

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม



สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท เอเชียอินดัสตรีล พาร์ค (มาบตาพุด) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตอุตสาหกรรม
เอเชียอินดัสตรีล พาร์ค ซึ่งตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงาน
ชี้แจงเพิ่มเติมการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
ดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการบริหาร

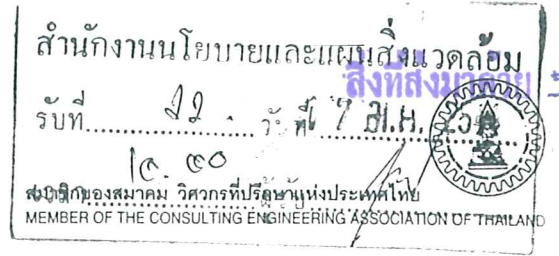
EIA 00787

2-008-12-1999



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 E-mail : cot@cot.co.th



Our Ref. EIA 01026/704103

16 มกราคม 2544

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตอุตสาหกรรมเอเชียอินดัสเตรียลพาร์ค

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 ชุด

ตามที่บริษัท เอเชียอินดัสเตรียลพาร์ค (มาบตาพุด) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตอุตสาหกรรมเอเชียอินดัสเตรียล
พาร์ค ซึ่งตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการ
ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมาย
ฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิสิฐ พุทธิไพโรจน์)
กรรมการผู้จัดการ



EIA 01026

ที่ อก ๐๘๐๗.๒/ ๒๘๑



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
 รหัสที่ 1331 วันที่ 9 ก.พ. 2544
 เวลา 11-30 ผู้รับ EIA
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๒๑๘ ถนนนิคมมักกะสัน กทม. ๑๐๕๐๐

๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๔

เรื่อง การชี้แจงประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
จำนวน ๑๘ ชุด

อ้างถึง หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ Our Ref.EIA ๐๑๐๒๖/๗๐๔๑๐๓
ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๔๔

ตามหนังสืออ้างถึง บริษัท เอเชียอินดัสเตรียลพาร์ค (มาบตาพุด) จำกัด ได้มอบหมาย
ให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการเขตอุตสาหกรรมเอเชียอินดัสเตรียลพาร์ค ได้ส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมเสนอต่อ
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เพื่อให้พิจารณาให้ความเห็นนั้น

ในการนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ขอแจ้งให้ทราบว่าบริษัท
เอเชีย อินดัสเตรียลพาร์ค (มาบตาพุด) จำกัด ได้ลงนามในสัญญาร่วมดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรม
กรรมเอเชีย กับ กนอ. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๔๔ ทั้งนี้ได้ปรับปรุงแก้ไขรายงาน
ชี้แจงเพิ่มเติมให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น และไปเป็นตามเกณฑ์มาตรฐานของ กนอ. รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และโปรดแจ้งผลการพิจารณาให้ กนอ. ทราบต่อไปด้วย
จักขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางอัญรดี ชวนิชย์)

ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

15/2/2544

ฝ่ายพัฒนา

กองควบคุมสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

โทร. ๒๕๓-๐๕๖๑ ต่อ ๒๓๓๖

โทรสาร ๒๕๒-๙๒๗๓

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 เลขที่ ๑๘๙ วันที่ 12 ก.พ. 2544
 เวลา 15.15 ผู้รับ EIA

ที่ กก ๐๘๐๓.๒/๑๓๓



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
รับที่ ๑๖	วันที่ ๒ ต.ค. ๒๕๕๕
เวลา ๑๔.๓๐	ผู้รับ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๖๑๘ ถนนนิคมมักกะสัน กทม. ๑๐๕๐๐

๒ มีนาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม) จำนวน ๑๘ เล่ม

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ มีมติยังไม่เห็นชอบ โดยให้มีการชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมนั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้พิจารณารายงานฯ (ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม) ตามที่บริษัท เอเชียอินดัสเตรียลพาร์ค (มาบตาพุด) จำกัด ได้ส่งมาในเบื้องต้นแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นต่อไป ดังมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณาผลเป็นประการใด โปรดแจ้งผลให้ กนอ. ทราบต่อไปด้วย
จกชอบคุณยัง

ขอแสดงความนับถือ

(นายอุทัย จันทิมา)

รองผู้ว่าการ (ปฏิบัติการ) ทำการแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ ๒๒	วันที่ ๒ ส.ค. ๕๕
เวลา ๑๕:๐๕	ผู้รับ

EIA ๐๘๐๓

ฝ่ายพัฒนา

กองควบคุมสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

โทร. ๒๕๓-๐๕๖๑ ต่อ ๖๓๓๖

โทรสาร ๒๕๒-๕๒๓๓

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
และบริษัทเอเชียอินดัสตรีลพาร์ก (มาบตาพุด) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชียของการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทยและบริษัทเอเชียอินดัสตรีลพาร์ก (มาบตาพุด) จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง (พื้นที่
รวม 2,533 ไร่ เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมเป้าหมายหลักปี ไตรเคมีขั้นกลางและขั้นปลาย 1,146.5 ไร่ และพื้นที่อุตสาหกรรม
เป้าหมายรอง 750 ไร่) ฉบับเดือนธันวาคม 2542 รายงานชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือนกุมภาพันธ์ เดือนกรกฎาคมและ
เดือนตุลาคม 2543 และฉบับเดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนมีนาคม 2544 พร้อมทั้งเอกสารเพิ่มเติมประกอบ
รายงานชี้แจงฯ ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2543 และ 21 มีนาคม 2 พฤษภาคม 11 พฤษภาคม และ 14 พฤษภาคม 2544 จัดทำ
รายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังสรุปรายละเอียดในเอกสารแนบ พร้อมทั้งกำหนดเงื่อนไข
เพิ่มเติมในมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

- ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มความดันน้ำเพื่อเพิ่มระดับความดันน้ำ
ในระบบจ่ายน้ำดับเพลิงในเขตพื้นที่ (zone) ซึ่งจัดให้เป็นที่ตั้งของกลุ่ม โรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักปี ไตรเคมี
ให้สูงถึง 10 บาร์

- ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและบริษัทเอเชียอินดัสตรีลพาร์ก (มาบตาพุด) จำกัด
กำหนดให้ผู้รับผิดชอบดูแลรักษาระบบเครือข่ายท่อขนส่งสารปี ไตรเคมี / ปี ไตรเคมี ต้องทำการศึกษาการประเมิน
ความเสี่ยงอันตรายต่อแนวท่อขนส่ง พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกัน / ลดผลกระทบต่อท่อขนส่งดังกล่าวเพิ่มเติม
โดยเฉพาะในกรณีที่มีค่าความเสี่ยงสูง ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานก่อนดำเนินการวางแนวท่อ

- โรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักปี ไตรเคมีทั้ง 11 ประเภทผลิตภัณฑ์ ที่กำหนดให้เข้ามาตั้งใน
พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชียแต่ละแห่งต้องจัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์สื่อสารการดำเนินการ โรงงานอย่างต่อเนื่อง
ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรม เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบข้อมูลสำคัญด้านมลพิษที่อาจเกิดจากการ
ดำเนินการโรงงาน ระดับผลกระทบ และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ทั้งนี้ต้องทำการศึกษาเพื่อ
ประเมินผลกระทบทางสังคมด้วย

- ในกรณีที่โรงงานที่ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องจัดทำ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อพิจารณา หากการ-
นิคมอุตสาหกรรมฯ พิจารณาแล้วเห็นว่าโรงงานอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนจะกำหนดให้โรงงานนั้นจัดทำรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้องค์กรที่เกี่ยวข้องร่วมกันพิจารณาต่อไป ทั้งนี้ในการจัดทำรายงาน EIA
ดังกล่าว ตลอดจน EIA ของโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักปี ไตรเคมี 11 ประเภทผลิตภัณฑ์ ต้องจัดให้ประชาชน
หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในจังหวัดระยองเข้ามามีส่วนร่วมตั้งแต่เจ้าของโรงงานเริ่มหันจัดทำรายงาน

2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลของวิธีการของราชการหรือ
เทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศและการตรวจวัดก๊าซ

ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 การตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 5 และ การตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 7

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมฯและบริษัทเอเซียฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมฯและบริษัทเอเซียฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. การนิคมอุตสาหกรรมฯและบริษัทเอเซียฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมฯและบริษัทเอเซียฯ ต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ตารางมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ช่วงก่อสร้างและดำเนินการ และตารางมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้างโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชียอินดัสเตรียลพาร์ค

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- ปกคลุมหญ้าหรือพืชคลุมดินตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. คุณภาพอากาศ	- โครงการต้องฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำ	- กำหนดให้มีฝั้วหรือพลาสติกคลุมดิน ทบหรือวัสดุก่อสร้าง อื่น ๆ ที่อาจฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง	- ระหว่างการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- บำรุงรักษาเครื่องขนส่งต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อย ออกมา	- ระหว่างการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ห้ามทำการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- โครงการต้องกำหนดค่าให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างห้องส้วมที่ถูก สุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยมีส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 15 คน	- ภายในพื้นที่โครงการและบ้านพัก คนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการซักล้าง และกิจกรรมอื่น ๆ ในบริเวณบ้านพักคนงาน แล้วปล่อย ซึมลงดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์	- ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณ บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- นำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<p>4. เสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็ม ในช่วงเวลากลางคืนตั้งแต่ 19.00 น. เป็นต้นไป - ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
<p>5. การคมนาคมขนส่ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกต่าง ๆ ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ - ตรวจสอบสภาพเครื่องขนส่งรถบรรทุกตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน - ความคืบหน้าการขออนุญาตให้บรรทุกตามเกณฑ์กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากรถที่โครงการ - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - กำหนดเขตห้ามนำรถจักรยาน จักรยานยนต์เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<p>6. การจัดการขยะมูลฝอย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะ - แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้บริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - แจ้งให้เทศบาลตำบลบ้านกลางหรือหน่วยงานกำจัดมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตนำมูลฝอยไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - แหล่งน้ำภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
<p>7. การระบายน้ำและการป้องกันท่วม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานน้ำท่วมเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ - ปกคลุมคูคูมดินหรือคอคอดคอนกรีตบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลาย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ แนวริมคลองหรือทางน้ำ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ - กำหนดให้ชุดออกท่อคลองและกำจัดวัชพืชริมคลองในพื้นที่โครงการ ได้แก่ คลองสอง คลองสาม และคลองบางกระพูน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณคลองสอง คลองสามและคลองบางกระพูน - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงก่อสร้าง
<p>8. อากาศอันมีมลพิษและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ระบุกรอบคุณลักษณะกิจกรรมความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและความคุ้มครองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 		
	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตา กันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตากำกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - จัดให้อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ เจ้าของโครงการฯ เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยระบุแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมามาเป็นผู้ดำเนินการ โดยเจ้าของโครงการฯ จะต้องกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการทั้งหมดอย่างเคร่งครัด
ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2544.

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ช่วงดำเนินการโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. เรื่องทั่วไป</p>	<p>โครงการตั้งกําหนดเขตพื้นที่ (Zone) ตามผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ ดังเอกสารแนบ รูป 2.2.3-1 เงินที่ข้เมงวดในการพิจารณาอนุมัติโครงการเป็นมา/ห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ</p> <p>- กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย/ห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ</p> <p>กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลัก</p> <p>กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลัก ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (Intermediate Petrochemical Industry) และกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (Downstream Petrochemical Industry) รวมเนื้อที่ประมาณ 1,150 ไร่ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 60 ของพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด โดยมีรายละเอียดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (Intermediate Petrochemical Industry) เป็นขบวนการที่นำผลิตภัณฑ์จากอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้นมาผ่านขบวนการทางเคมีต่าง ๆ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์เป็นสารตั้งต้นในการผลิตอีกขั้นปิโตรเคมีขั้นปลายต่อไป * กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (Downstream Petrochemical Industry) เป็นอุตสาหกรรมที่นำผลิตภัณฑ์จากปิโตรเคมีขั้นกลางและขั้นต้นมาผ่านขบวนการเพื่อให้ได้เป็นผลิตภัณฑ์ต่อไป <p>กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักประกอบด้วยโรงงานประมาณ 11 ประเภท ได้แก่ HDPE, LDPE, PP, SBR, BR, Phenol, PS, Caprolactum, PAN, PTA และ Malamine.</p> <p>(สำหรับแนวทางการป้องกันและลดผลกระทบจากกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลัก ที่โครงการเสนอ 11 ประเภทนั้น มีรายละเอียดดัง ตารางที่ 1.1-2)</p>			
	<p>กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรอง</p> <p>กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรอง ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมผลิต ประกอบ ผลิตแปลงซ่อมแซมแผงวงจรและผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมผลิตเหล็กในขั้นกลางและปลาย (Intermediate and Finish Stage) ที่ไม่มีขบวนการหลอมตลอดจนอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วน และประกอบรถยนต์ โดยโครงการมีนโยบายรับอุตสาหกรรมประเภทนี้ทั้งสิ้นในสัดส่วนประมาณร้อยละ 40 ของพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมดหรือคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 750 ไร่</p>			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง โรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เพิ่มค่าดำเนินการในนิคมฯ เป็นอันขาด</p> <ul style="list-style-type: none"> * โรงงาน โม่บดหรือย่อยหิน * โรงงานอุตสาหกรรมในที่ดินกรรมสิทธิ์ * โรงงานเกี่ยวกับกระดูกลี้สัตว์ * โรงงานทำปลาป่น * โรงงานฟอกซ้อม * โรงงานฟอกหนัง * โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย * โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต(Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) * โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่ใช้วัตถุดิบซึ่งได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม และหรือแยกก๊าซธรรมชาติ * โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี * โรงงานผลิต ซ่อมแซม และคัดแปลงวัตถุระเบิด * โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและแยกก๊าซธรรมชาติ * โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นวัตถุดิบ * โรงงานผลิตซีเมนต์ * โรงงานถลุง หลอม หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries) * โรงงานผลิตและถลุง โลหะในขั้นต้นซึ่งมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-Ferrous Metal Basic Industries) * โรงงานอุตสาหกรรมชุบ เคลือบ ผิวดำ โลหะด้วยไฟฟ้า * โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ * โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ * โรงงานรับซื้อหม้อแบบเตอร์โบ 			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
-	มาตรการคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการคัดเลือกโรงงาน	เจ้าของโรงงาน/กมอ.
-	ไม่รับโรงงานที่อยู่ชายฝั่งในพื้นที่โครงการ			
-	ไม่รับโรงงานที่ใช้สารเคมีหรือสารเคมีแต่งที่มีองค์ประกอบหลักของแคดเมียม (Cd) ปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb)	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการคัดเลือกโรงงาน	เจ้าของโรงงาน/กมอ.
-	โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับ การประกอบกิจการในนิคมฯ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย (ดังแสดง ในภาคผนวก ข) และจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม (ดังแสดงในภาคผนวก ง) ก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ (รายละเอียดของภาคผนวก ดังแสดงใน รายงานฉบับหลัก)	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	เจ้าของโรงงาน/กมอ.
-	โรงงานที่มีความประสงค์ที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและอยู่ในข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จะต้องจัดทำรายงานฯ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและ แผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนขออนุญาตประกอบการโรงงาน	เจ้าของโรงงาน
-	โรงงานที่มีความประสงค์ที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่ไม่เข้าข่ายจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เสนอต่อ กนอ. เพื่อพิจารณาและหาก กนอ. พิจารณาแล้ว เห็นว่าโรงงานดังกล่าว อาจส่งผลกระทบต่อ ในระดับที่รุนแรง อาจจะทำให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เป็นกรณีพิเศษเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกันพิจารณาต่อไป ทั้งนี้ในการจัดทำรายงาน EIA ดังกล่าว ตลอดจน EIA ของโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักปี โครงการ I 1 ประเภทผลิตภัณฑ์ จะต้องจัดให้ประชาชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในจังหวัดระยองเข้ามีส่วนร่วมตั้งแต่เจ้าของโรงงาน เริ่มต้นจัดทำรายงาน	ภายในพื้นที่โครงการ ประชาชน/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ขั้นตอนขออนุญาตประกอบการ โรงงาน	เจ้าของ โรงงาน
-	โรงงานที่มีความประสงค์จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ในกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม ประกอบกิจการ เกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ สารเคมีหรือวัตถุอันตรายจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย ที่อาจเกิดจากกิจการ โรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) เรืองมาตรการด้านความปลอดภัยในการดำเนินงาน โดยจะต้องนำเสนอรายงานต่อ กนอ.	ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนการประกอบการในพื้นที่โครงการ	เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ไม่รับโรงงานที่ใช้สารเคมีที่มีความเสี่ยงด้าน Toxicity และ Flammability ในระดับสูง (ได้แก่ NFPA และ Toxicity ระดับ 4) หรือ หาก ก.ม.อ. พิจารณาแล้วเห็นว่าสามารถกำหนดมาตรการได้อย่างเหมาะสม ก.ม.อ. สามารถพิจารณาได้เป็นราย ๆ ไป - มาตรการกำกับดูแลการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรม - โครงการจะตั้งวงจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะดำเนินการที่มีประสิทธิภาพด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม เพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ สำรวจชนิดและประเภทของโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลภาวะทางด้านอากาศและกลิ่น และตลอดจนวิธีการบำบัด รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานโยธาและแผนสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - จัดให้มีคณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชนและนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งประกอบไปด้วยประธานกรรมการและกรรมการดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ผู้บริหารราชการส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านฉาง ประธานกรรมการ * ผู้นำชุมชนในพื้นที่ * ผู้แทนสื่อมวลชนในพื้นที่ * ผู้แทนองค์กรพัฒนาเอกชนในพื้นที่ * ผู้แทนจากสถาบันการศึกษา * ผู้แทนจากกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) * ผู้แทนจากสำนักงานโยธาและแผนสิ่งแวดล้อม (สผ.) * ผู้จัดการโครงการ/หรือผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม กรรมการและเลขานุการ * ผู้แทนผู้ประกอบการ * ผู้ช่วยเลขานุการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนการประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ - ตลอดการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ก.ม.อ. - เจ้าของโครงการ/ก.ม.อ. 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ก.ม.อ. - เจ้าของโครงการ/ก.ม.อ.

ตารางที่ ร.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>คณะกรรมการร่วมพัฒนาฯ จะถูกจัดตั้งทันทีที่โครงการเริ่มพัฒนาพื้นที่ และมีหน้าที่ความรับผิดชอบดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินการใด ๆ อันก่อให้เกิดความสัมพันธที่ดีระหว่างชุมชนและนิคมอุตสาหกรรม ตลอดจนรับเรื่องราวร้องทุกข์อันมีสาเหตุมาจากโครงการเพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนแก่พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง (เช่นคอนกรีต) ไขปัญหาข้อร้องเรียนแสดงในรูปแบบ I.10-2 โดยโครงการจะจัดให้มีฝ่ายประสานงานและติดตามผล ทั้งนี้เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดจากกิจกรรมของคณะกรรมการร่วมพัฒนาฯ) * พิจารณาความเหมาะสมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมที่ได้รายงานไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ * เผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมให้แก่ชุมชนในพื้นที่ที่ได้รับทราบเป็นระยะ ๆ * จัดให้มีการเยี่ยมชมและรายงานความคืบหน้าเกี่ยวกับแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ * เสนอแนะรูปแบบและแนวทางการปฏิบัติทางด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและนิคมอุตสาหกรรมตามความจำเป็น และเหมาะสม * จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ ทุก ๆ 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ.
	<ul style="list-style-type: none"> * การประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม * การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการสร้างงานในชุมชน * การประชาสัมพันธ์โครงการเป็นกลุ่มย่อย * สื่อมวลชนสัมพันธ์ * รัฐสัมพันธ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการตามที่เป็นแผนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ.
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนการมีส่วนร่วมของชุมชนตามกระบวนการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * การประเมินความต้องการตัดสินใจ * การรวบรวมและประเมินข้อมูลสาธารณะเบื้องต้น * แผนการปรึกษากับสาธารณะในระยะแรก * แผนปฏิบัติการมีส่วนร่วมและกระบวนการติดตามตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ.
	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณูปโภค และระบบบำบัดมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมส่วนกลางของโครงการ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ พื้นที่ฝังกลบ และพื้นที่บ่อพักน้ำทิ้ง ห้ามนำไปใช้ประโยชน์ที่ขั้วสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมเป็นอันขาด 			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการกักกันดูแลโรงงานรายโรงในพื้นที่โครงการ - หากมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในนิคมฯ ให้เจ้าของโรงงานรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้ดำเนินการ - เงื่อนไขที่เป็นข้อเสนอนะ (guideline) ในการคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย - การใช้หลัก Pollution Prevention and Abatement Measure ที่เสนอโดย US-EPA ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ผลกระทบฯ <ul style="list-style-type: none"> * พัฒนาระบบการผลิตเพื่อหาทางเลือกของกระบวนการผลิตให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด * การปรับปรุงผลิตภัณ์ฯโดยใช้สารตั้งต้นที่ปลอดภัยใหม่หรือใช้สารเคมีผสมที่ประสิทธิภาพสูงในการผลิต * วัสดุดิบ <ul style="list-style-type: none"> * ใช้สารตั้งต้นที่มีความบริสุทธิ์สูงแต่ไม่เกินความจำเป็นที่กระบวนการผลิตต้องการ และนำสารตั้งต้นกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ * ใช้ตัวหน่วงปฏิกิริยา (Inhibitors) เพื่อป้องกันการเกิดปฏิกิริยาข้างเคียง * ควรจะมีเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) เพื่อลดการสัมผัสความร้อนระหว่างท่อเตาเผาและผนังท่อ * พัฒนาระบบการปรับปรุงให้เกิดความสมดุลระหว่างสารที่ป้อนในกระบวนการผลิต คุณภาพของผลิตภัณ์ฯและการเกิดของเสียในกระบวนการผลิต * ติดตั้ง Guard Beds เพื่อป้องกันตัวเร่งปฏิกิริยา เนื่องจากสิ่งเจือปนบางชนิดอาจลดความสามารถในการทำงานของตัวเร่งปฏิกิริยา ซึ่งทำให้ผลผลิตน้อยลงหรือมีปริมาณของเสียเพิ่มขึ้น * สารเคมีที่ใช้ควรเป็นสารเคมีที่มีความดันไอต่ำและ ไม่มีกลิ่น * ใช้สารเคมีที่มีความเป็นพิษต่ำ * ใช้สารเคมีที่ละลายน้ำ ได้น้อยเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีที่ละลายในน้ำ * ลดปริมาณการใช้ น้ำและควรมานำในกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ * ดึงความร้อนจากปฏิกิริยาเคมีกลับไปใช้ใหม่ โดยอาจทำการเสริมเพื่อนำไอของสารจากถังกักเก็บหรือกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่ * ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพสูงสุด * ลดการปล่อยสารจากกระบวนการผลิต โดยการออกแบบอุปกรณ์ให้ดีและมีระบบการผลิตที่ปลอดภัยต่อเหตุฉุกเฉิน และป้องกันการปล่อยและการปนเปื้อนของสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการป้องกันโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่จะเข้ามาตั้ง - โรงงานที่จะเข้ามาตั้ง - โรงงานที่จะเข้ามาตั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กมอ. - เจ้าของโครงการ/กมอ. - เจ้าของโครงการ/กมอ. 	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> การขนส่งและจัดเก็บ <ul style="list-style-type: none"> * ใช้อุปกรณ์และระบบควบคุมที่ดีที่สุดเพื่อลดการหกรั่วไหลของสาร * ใช้อุปกรณ์และท่อขนส่งในขนาดที่เหมาะสม * ใช้เครื่องมืออุปกรณ์และระบบควบคุมที่เหมาะสมกับประเภทของสารในระบบเก็บ กากของเสีย <ul style="list-style-type: none"> * มีการประเมินปริมาณของเสียที่ออกจากการกระบวนการผลิตทุกหน่วยผลิต และมีระบบเก็บบันทึกข้อมูลเพื่อตรวจสอบแนวโน้มตลอดเวลา * ควรพัฒนาระบบการผลิตที่ทำให้เกิดของเสียอย่างต่ำ * เลือกใช้กระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดของเสียหรือสารพิษในปริมาณน้อย * นำของเสียกลับมาใช้ใหม่มากที่สุดและมีประสิทธิภาพสูงสุดก่อนที่จะนำไปกำจัด * มีระบบสาธารณูปโภคที่ดีในการกำจัดขยะมูลฝอยของเสียต่าง ๆ การขนส่งวัสดุเคมีและผลิตภัณฑ์ <ul style="list-style-type: none"> * กำหนดให้มีการควบคุมและจำกัดความเร็วของรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งสารเคมีภายในพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร โดยเคร่งครัด * ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์จะต้องเป็นไปตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 * กำหนดให้โรงงานจัดระบบการขนส่งสารเคมีให้เป็นระบบสากลขององค์การสหประชาชาติ ได้แก่ การจำแนกหมวดหมู่ของสารอันตราย (Hazardous Goods Classification) การจัดกลุ่มตามลักษณะบรรจุ (Packaging Group) ภาชนะที่ใช้อัดสินค้าน้ำมัน (Dengorous Goods List) การจัดระบบเอกสาร ฉลากสินค้าและป้ายติดพาหนะขนส่งสินค้าอันตราย (Transport Document) จัดให้มีกำแพง (Barrier) ที่สามารถป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะวิ่งเข้าชนแนวท่อในบริเวณที่มีการวางแนวท่อข้างถนนตามมาตรฐาน AASHTO โดยกำหนดให้มีความสูงไม่น้อยกว่า 42 นิ้ว * ตลอดแผนงานจะต้องจัดให้มีป้ายเตือน/สัญลักษณ์/ข้อบังคับ ตลอดจนการแก้ไขเบื้องต้นและสถานที่ติดต่อในกรณีเกิดอุบัติเหตุ * โรงงานจะต้องจัดทำเนียบหรือทะเบียนขออนุญาตนำเข้าสินค้าอันตราย (Dangerous Goods List) ที่ใช้ภายในโรงงานตามมาตรฐานขององค์การสหประชาชาติ ว่าด้วยการขนส่งสารอันตรายเพื่อส่งมอบให้โครงการเก็บรวบรวมไว้ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนถ่ายสินค้าอันตรายดังกล่าว โรงงานสามารถประสานงานกับโครงการในการขอได้ภาวะฉุกเฉินได้ทันที 	<ul style="list-style-type: none"> สถานที่ดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่จะเข้ามาตั้ง - โรงงานที่จะเข้ามาตั้ง - โรงงานที่จะเข้ามาตั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ระยะเวลาดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. 	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> * กำหนดให้โรงงานที่มีการขนส่งสารอันตรายจัดทำแผนการขนส่งตลอดจนระยะเวลาที่จะขนส่ง (Schedule) แจ้งไปยังโครงการ/กนอ. เพื่อให้โครงการเตรียมอุปกรณ์/เครื่องมือหรือระบบเหตุฉุกเฉินในกรณีที่เกิดการรั่วไหลในระหว่างการขนส่ง/ขนถ่ายในพื้นที่โครงการ - กำหนดให้โรงงานมีเงื่อนไขที่จะขอรับรองมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000 - คัดเลือกโรงงานที่นำหลักการ Clean Technology มาใช้ภายในโรงงาน - คัดเลือกโรงงานที่นำหลักการ Best Available Control Technology มาใช้ • การรวบรวมข้อมูลอุณหภูมิตาม - โครงการจะต้องรวบรวมข้อมูลอุณหภูมิตามการตรวจวัดบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการจากกรมควบคุมมลพิษ, การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และกรมอุตุนิยมวิทยาและจัดทำเป็นฐานข้อมูลในรูปแบบ ELECTRONIC FILE ให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งนำไปใช้ประโยชน์ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยโครงการจะจัดให้มีฝ่ายสิ่งแวดล้อมรับผิดชอบประสานงานกับหน่วยงานเจ้าของข้อมูล ดังแสดงในแผนผังรูป 1.6-1 และสำเนาแจ้ง สผ. ทราบทุกปี • มลพิษจากพื้นที่อุตสาหกรรม - โรงงานที่เข้ามาดำเนินการ ในนิคมฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการฯ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะห้ามใช้ถ่านหินหรือถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง - โครงการต้องควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่น, SO₂, NO₂ จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ โดยค่าอัตราการระบายมลพิษจะเป็นค่าอัตราการระบายมลพิษที่ใช้เป็นแนวทางเบื้องต้นในการกำหนดอัตราการระบายมลพิษจากโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่น <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.75 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.34 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.16 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.99 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.29 กิโลกรัม/ไร่/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่จะเข้ามาตั้ง - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทุกโรงงานภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง - ขั้นตอนก่อนการซื้อขยที่ดิน - ตลอดช่วงดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.24 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.30 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.45 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.30 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.38 กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.75 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.50 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.67 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.42 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.66 กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นที่ระเหยออกปล่องของโรงงานจะไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรมจากปล่องประเภทระเหยของอุตสาหกรรม ดังนี้</p> <p>ก. ฝุ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - หม้อต้มไอน้ำ = 400 mg/Nm³ - อุตสาหกรรมเหล็ก/อลูมิเนียม = 300 mg/Nm³ - จากแหล่งอื่น ๆ = 400 mg/Nm³ <p>ข. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> - หม้อต้มไอน้ำ = 470 mg/Nm³ หรือ 250 ppm <p>ค. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> - จาก H₂SO₄ Production = 1,300 mg/Nm³ หรือ 500 ppm - จากแหล่งอื่น ๆ = 1,250 ppm <p>- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้าตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้</p> <p>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 20 เมตร</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.24 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.30 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.45 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.30 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.38 กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.75 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.50 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.67 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.42 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.66 กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นที่ระเหยออกปล่องของโรงงานจะไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรมจากปล่องประเภทระเหยของอุตสาหกรรม ดังนี้</p> <p>ก. ฝุ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - หม้อต้มไอน้ำ = 400 mg/Nm³ - อุตสาหกรรมเหล็ก/อลูมิเนียม = 300 mg/Nm³ - จากแหล่งอื่น ๆ = 400 mg/Nm³ <p>ข. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> - หม้อต้มไอน้ำ = 470 mg/Nm³ หรือ 250 ppm <p>ค. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> - จาก H₂SO₄ Production = 1,300 mg/Nm³ หรือ 500 ppm - จากแหล่งอื่น ๆ = 1,250 ppm <p>- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้าตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้</p> <p>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 20 เมตร</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานภายในพื้นที่ที่โครงการ <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ <p>ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ <p>ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน โดยเจ้าของโครงการและ กนอ. เป็นผู้กำกับดูแล <p>เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. <p>เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ ร.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-	โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัด ไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานที่มีแหล่งระบายมลพิษทางอากาศ (ปล่อง)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ/กนอ.
-	โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงทดแทนเชื้อเพลิงอื่น ในระยะยาว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ/กนอ.
-	โรงงานจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ Flare (ปล่องเผือก๊าซหรือสารเคมี) รวมของโรงงาน เพื่อบำบัดสารเคมีที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศจากขบวนการผลิตในกรณีเกิดเหตุการณ์ Abnormal Operation ที่สามารถบำบัดมลพิษทางอากาศได้อย่างสมบูรณ์ (Complete Combustion) ในช่วงที่ปล่อยมลพิษออกมาสูงสุด (Maximum Loading)	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ/กนอ.
-	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ปล่อยไอสารเคมี ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่น จะต้องจัดให้มีระบบบันทึกผลการทำงานของอุปกรณ์กำจัดมลพิษ เช่น เตาเผา (Thermal Oxidizer) เป็นต้น และจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่องโดยอัตโนมัติ หรือ CEMs (Continuously Emission Monitorings) ที่ปล่อยมลพิษ โดยสามารถแสดงผลไปที่กรมควบคุมมลพิษ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ/กนอ.
-	กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยไอสารเคมี ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่น เป็นมลพิษทางอากาศหลัก หลังจากเปิดดำเนินการจะต้องทำการติดตามตรวจสอบและประเมินผลทางด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ทุก ๆ 3 ปี	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ/กนอ.
-	<p>• มลพิษจากเตาเผาวัสดุผสม</p> <p>เตาเผาวัสดุผสมที่โครงการจะใช้มีความสามารถในการกำจัดขยะให้หมด ได้ในแต่ละวันและอัตราการระบายมลพิษจากเตาเผาต้องอยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนด โดยกรมควบคุมมลพิษ สำหรับเตาขนาดไม่เกิน 50 ตัน/วัน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาวัสดุผสม ดังนี้</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ฝุ่น</p> <p>SO₂</p> <p>NO_x as NO₂</p> <p>Opacity</p> <p>HCl</p> <p>Dioxin</p>	<p>ไม่เกิน 400 mg/Nm³</p> <p>ไม่เกิน 30 ppm</p> <p>ไม่เกิน 250 ppm</p> <p>ไม่เกิน 20 %</p> <p>ไม่เกิน 136 ppm</p> <p>ไม่เกิน 30 mg/Nm³</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p>
<p>2.2 คุณภาพน้ำ</p>	<p>(1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทั้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่สมัครรับได้ • ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการเพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบระบบบำบัดต่าง ๆ • กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ 	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ก่อนและระหว่างดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ/กนอ.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจาก โรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ก็จะมีผลต่อปริมาณ และลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ขอมให้ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโครงการ ต้องจัดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนด 	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการและ กนอ.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนลดปริมาณการใช้น้ำ/ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - (2) ระบบรวมน้ำเสีย 	<p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกท่อน้ำเสียทางเคมี ท่อน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากกันอย่างเด็ดขาด 		<p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ/กนอ.</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่รางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมีจิตศรัทธา และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ - โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องติดตั้งตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานรวบรวมน้ำฝนในช่วง 20 นาทีแรกที่อาจมีการปนเปื้อนจากการผลิตภายในโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีพื้นที่ส่วนผลิตอยู่นอกอาคาร ซึ่งอาจมีน้ำฝนเป็นแอ่งต้องจัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนในช่วง 20 นาทีแรกที่อาจมีการปนเปื้อนจากการผลิตภายในโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ 	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ</p> <p>ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง เพื่อรับน้ำที่ผลิตอุตสาหกรรมและเขตพาณิชย์กรรม จำนวน 4 ชุด โดยมีความสามารถในการรับน้ำเสียชุดละ 4,250 ลบ.ม./วัน โดยทำการก่อสร้างพื้นที่ที่โครงการเปิดดำเนินการจำนวน 1 ชุด และจะทำการก่อสร้างชุดต่อ ๆ ไปจนครบ 4 ชุด ภายในปีที่ 3, 5 และ 7 ภายหลังจากเปิดดำเนินการ หรือเมื่อมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดมากกว่าร้อยละ 70 ของความสามารถรวมของระบบ 		<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - 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
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้ง ของ โรงงานที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมีเป็นก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางให้เป็นไปตามเกณฑ์ ก.นอ. กำหนด - โครงการฯ จะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำใน Inspection Pond ด้วยวิธี Composite Sampling โดยทำการสุ่มตัวอย่างน้ำเสียทุก ๆ 4 ชั่วโมง หากคุณภาพน้ำเสียไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรมฯ จะต้องสูบลบไปบำบัดในถัง Equalization Tank ต่อไป <p>ข) การกำกับดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิดไม่เกินมาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมที่มีปริมาณ BOD Loading สะสมที่โครงการสามารถระบายออกจะต่อไม่เกิน 188.35 กก. บีโอดี/วัน โดยที่โครงการจะใช้วิธีผสมผสาน(Integrated Method) คือการลดทั้งปริมาณน้ำทิ้งและลดความเข้มข้นของบีโอดีไปคร่าวตัวกันและจะต้องรายงานผลปริมาณบีโอดีสะสมที่ถูกระบายลงคลองสามให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน นอกจากนี้โครงการจะต้องจัดทำแผนดำเนินการเพื่อลดปริมาณ BOD Loading ของโครงการที่จะระบายลงสู่คลองสามในระยะยาวด้วย ในระยะแรกของการดำเนินงาน โครงการจะควบคุมปริมาณน้ำทิ้งทั้งหมดให้ระบอบออกได้สูงสุดไม่เกิน 9,417 ลบ.ม./วัน เมื่อโรงงานเข้าเป็นดำเนินการ จะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 9,400 ลบ.ม./วัน โครงการจะใช้วิธีควบคุมแบบอัตโนมัติโดยมีรายละเอียดขั้นตอนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ที่บริเวณศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง หัวหน้าศูนย์จะทำหน้าที่ตรวจสอบภาวะการระบาย บีโอดีในแต่ละวัน โดยระบบควบคุมการมีด-ปิดน้ำ (ควบคุมอัตราการไหล) และการควบคุมความเข้มข้นของบีโอดีจะถูกตรวจสอบด้วย Flow Meter และ BOD Monitoring แบบ On-line ทั้งนี้อัตราการระบายน้ำทิ้งสามารถควบคุมได้ที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง • ก่อนเริ่มปฏิบัติงานในแต่ละวันจะต้องตรวจสอบค่า BOD On-line ของน้ำทิ้งก่อนว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานหรือไม่และมีค่าเท่าใด โดยตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจสอบค่าความเข้มข้นของบีโอดีของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด • นำค่าความเข้มข้นของบีโอดีที่ตรวจสอบได้พิจารณาว่ามีบีโอดีที่มีความเข้มข้นสูงสุดที่ตรวจสอบได้ใช้เป็นค่าตัวแทนของคุณภาพน้ำ • นำค่าบีโอดีไปคำนวณร่วมกับภาวะบีโอดีต่อช่วงเวลาและค่าภาวะบีโอดีสะสมเพื่อกำหนดอัตราการระบายน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมี - ปนเปื้อนในพื้นที่โครงการ - Inspection Pond - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการของอนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ก.นอ. - เจ้าของโครงการ/ก.นอ. - เจ้าของโครงการ/ก.นอ. 	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมอัตราการไหลให้เป็นไปตามที่คำนวณไว้เพื่อตรวจสอบค่าการะปิไอดีที่ระบายในแต่ละวัน จัดทำคู่มือแผนภูมิเพื่อเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นของปิไอดีและค่าอัตราการระบายน้ำทั้งภายหลังการบำบัดเพื่อให้พนักงานใช้เป็นคู่มือในการปฏิบัติงานจริง การกำหนดช่วงเวลาการตรวจสอบค่าความเข้มข้นของปิไอดีในน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้พิจารณาค่าปิไอดีที่ตรวจวัดด้วยวิธี On-line ว่ามีเสถียรภาพหรือไม่หากมีค่าไม่แตกต่างกันมากอาจกำหนดให้เป็นค่าตัวแทนในรอบ 3 ชั่วโมง หากค่าความเข้มข้นของปิไอดีมีค่าที่แตกต่างกันมากหัวหน้าศูนย์จะต้องตรวจสอบค่าความเข้มข้นของปิไอดีให้ถี่มากขึ้นตามความเป็น โครงการจะต้องติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดอัตราการไหลอัตโนมัติในคลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการเพื่อนำข้อมูลที่ได้คำนวณปริมาณหรืออัตราการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดต่อไป โครงการจะต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ลงสู่คลองสามให้เหมาะสมกับอัตราการไหลของน้ำในคลองสาม ในกรณีที่คลองสามมีอัตราการไหลต่ำกว่า 0.165 ลบ.ม/วินาที โครงการจะหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองสาม ให้ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบ และหลังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้เปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์และรายงานผลการดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาก่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นหรือปัญหาเรื่องน้ำเสียได้ภายในเวลาอันสั้น (1-2 วัน) ให้หัวหน้าศูนย์บำบัดน้ำเสียส่วนกลางแจ้งให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียจนมีประสิทธิภาพเหมือนเดิมภายในเวลาที่กำหนด ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขตามคิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะเสนอให้กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศฯ พยอติดตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยซึ่งให้หยุดในส่วนดำเนินการผลิตที่ก่อให้เกิดน้ำเสียขึ้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ ตามปกติ และหากจะเคยพิทกหยดต่อความรับผิดชอบที่ได้เกิดขึ้นแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ ทันที 	<ul style="list-style-type: none"> คลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ภายในพื้นที่โรงงาน ภายในพื้นที่โรงงาน ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ เป็นประจำทุกเดือน ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ 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"> - ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรง โดยเฉลี่ยรายเดือนหากมีการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานมากกว่า 2 ครั้งต่อเดือนหรือค่าเฉลี่ยต่อเดือนเกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด 	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญ ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ปล่อยให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ.
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการนำทิ้งภายหลังการบำบัด 	<p>(ค) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องนำน้ำทิ้งหลังดำเนินการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในกรรมกราคน้ำดื่ม ไม่ล้างพื้น ล้างถนนหรือลานจอดรถให้มากที่สุดด้วยระบบท่อส่งน้ำแยกสอง โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จำนวนเป็นน้ำเกรด 2 ให้แก่โรงงานภายในพื้นที่โครงการที่สนใจใช้ที่ภายหลังการบำบัดภายในโรงงาน โดยโรงงานจะนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ที่ไม่มีความจำเป็นต้องใช้น้ำที่มีคุณภาพสูง เช่น นำไปใช้รดต้นไม้ หรือสนามหญ้าภายในพื้นที่โรงงาน นำไปล้างวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักร นำไปใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างหรือนำไปใช้ในระบบหล่อเย็น เป็นต้น โดยกำหนดให้มีราคาถูกกว่าน้ำดื่มและน้ำประปา เพื่อเป็นแรงจูงใจให้เจ้าของโรงงานใช้น้ำทิ้งของโครงการมากที่สุด สำหรับปริมาณน้ำเกรด 2 ที่จะถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์นั้น ขึ้นอยู่กับความต้องการใช้น้ำของแต่ละโรงงาน * นำไปใช้รดต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการ ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 322.50 ไร่ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ประมาณ 2,580 ลูกบาศก์เมตร/วัน * นำไปใช้ในการทำความสะอาดถนน/พื้น ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำความสะอาดรถบรรทุก ก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางชีวภาพและทางเคมี - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ. - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ.
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการพิจารณาจัดจำหน่ายน้ำเกรด 2 ที่เหลือจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการพิจารณาจัดจำหน่ายน้ำเกรด 2 ที่เหลือจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ.
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการพิจารณาจัดจำหน่ายน้ำเกรด 2 ที่เหลือจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการพิจารณาจัดจำหน่ายน้ำเกรด 2 ที่เหลือจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/ก.น.อ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งจากหลังการบำบัดน้ำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการฯ</p> <p>- ก่อนดำเนินการระบายน้ำทิ้งหลังดำเนินการบำบัดน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในบ่อพักน้ำทิ้งลงคลองสามให้ค่อย ๆ ทอยปล่อยโดยคำนวณปริมาณปล่อยให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำในคลองสาม</p> <p>(4) ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี</p> <p>ก) ขนาดและความสามารถของระบบ</p> <p>- จัดให้มีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) ที่มี ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้อย่างน้อย 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยดำเนินการแบ่งการก่อสร้าง ออกเป็น 4 ชุด ๆ ละ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยดำเนินการก่อสร้างชุดแรกทันทีที่เปิดดำเนินการ และก่อสร้างชุดต่อ ๆ ไปในปีที่ 3, 5 และ 7 ตามลำดับ ภายหลังจากเปิดดำเนินการหรือเมื่อมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดมากกว่าร้อยละ 70 ของความสามารถของระบบ</p> <p>- ความคุมดูแลโรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีให้มีขนาด การออกแบบ Safety Factor ของระบบ เท่ากับ 2 เท่าขึ้นไป</p> <p>ข) การกักกันดูแล</p> <p>- โครงการต้องกำหนดให้มีปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนมีลักษณะสมบัติเป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดไว้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • สังกะสี (Zn) ไม่เกิน 5.0 มก./ล. • โครเมียม • ชนิด Hexavalent ไม่เกิน 0.25 มก./ล. • ชนิด Trivalent ไม่เกิน 0.75 มก./ล. • สารหนู (As) ไม่เกิน 0.25 มก./ล. • ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 2.0 มก./ล. • พรอท (Hg) ไม่เกิน 0.005 มก./ล. • แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 0.03 มก./ล. • ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.2 มก./ล. • แบเรียม (Ba) ไม่เกิน 1.0 มก./ล. • ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน 0.02 มก./ล. 	<p>- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</p> <p>- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการในปีที่ 3, 5 และ 7</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 1.0 มก./ล. • แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มก./ล. • เงิน (Ag) ไม่เกิน 1.0 มก./ล. 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเขื่อน - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ. - เจ้าของโครงการ
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีส่งตรวจปริมาณโลหะหนักในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทางชีวภาพเพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำเสียเคมีในน้ำเสียแบบชีวภาพ - หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมารวมรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole ทั้งนี้ และ โรงงานจะต้องนำน้ำกลับ ไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปยังบ่อใหม่ได้เอง โรงงานต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียกลาง เพื่อติดต่อช่างที่ไปได้มาตรฐานมาบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางของนิคมฯ ก่อน หากสุจริตยให้รับผิดชอบส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายโดยด่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างรองรับรทุกน้ำเสียซึ่งทนทานการกัดกร่อน และอุปกรณ์เก็บกักน้ำเสีย เพื่อให้บริการขนส่งน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานต่าง ๆ มาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางในกรณีฉุกเฉินหรือเพื่อเพื่อขนส่งไปบำบัดยังผู้ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากกระทรวงอุตสาหกรรม เช่น GENCO เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมี - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรง เรื่องการขนส่งน้ำเสียของโครงการเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี และมีหน้าที่ควบคุมและประสานงานในการนำน้ำเสียที่ได้มาตรฐานของโรงงานรายโรง กระทบเกิดเหตุฉุกเฉิน ไปบำบัดฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ในการขนส่งของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานรายโรงนำน้ำเสียไปบำบัดฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาค่าดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาค่าดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<ul style="list-style-type: none"> * โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนเข้มข้น และมีลักษณะการเกิดเป็นช่วง ๆ (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียที่น้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูง จัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัด โดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม เช่น GENCO โดยเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่เหมาะสม มีใบแจ้งรายละเอียด (manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในนิคมฯ ทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดฉุกเฉิน 		<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาค่าดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดของโรงงานจำนวน 2 บ่อต่อขบวนกัน และมีระยะเวลาเก็บกักบ่อละ 1 วัน เพื่อให้สามารถรองรับน้ำเสียแทนกัน ได้กรณีที่มีน้ำเสียไม่ได้มาตรฐาน - โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (final monitor tank) ขนาดเก็บกัก 1 วัน จำนวน 1 บ่อ ต่อจากบ่อพักน้ำเสีย 2 บ่อแรก สำหรับให้โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ และติดตั้ง pH & Conductivity on-line monitoring ที่ต่อเชื่อมยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียกลางโครงการ หากพบว่าน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์จะสามารถตรวจสอบได้ว่ามาจากกลุ่มโรงงานใด จากนั้นจึงดำเนินการปิดประตูน้ำทันที เพื่อป้องกันไม่ให้มีน้ำทิ้งสุดท้ายที่มีค่าเกินมาตรฐานผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่โดยด่วน - น้ำเสียที่มีน้ำเสียดิบเป็นเบื้องต้น ซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณาสูบน้ำเสียในบางส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด - โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำเสีย 2 บ่อ ที่ขนานกันนี้ เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, Conductivity และโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมดและรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน ถ้าพบว่ามีความผิดปกติให้สูบน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งนี้ไปบำบัดใหม่ - (5) บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) 1 บ่อ ปริมาตรรวม 540,390 ลบ.ม. ลึก 5.0 เมตร และติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำ/อัตราการไหล และระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ โดยตรวจวัด pH, Conductivity และบีโอดีโดยส่งสัญญาณไปยังสถานีควบคุมการเปิด-ปิด (Valve) ควบคุมการปล่อยน้ำเสียจาก Holding Pond - กำหนดให้พนักงานที่ทำงานที่ควบคุมและดูแลการระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการปฏิบัติตามคู่มือการตรวจสอบ ซ่อมบำรุง และการปรับเทียบ เครื่องมือวัดอัตราการไหลและเครื่องมือตรวจสอบค่าบีโอดีอัตโนมัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน - โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมี - โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมี - โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมี - บ่อพักน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ/ก.นอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/ก.นอ. - เจ้าของโครงการ/ก.นอ. 	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้มีผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงสร้างของบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งาน โดยกำหนดให้มีโครงสร้าง 2 ชั้น ได้แก่ ดินอัดแน่น และลาดผิวด้วยหินเรียงเสริมความมั่นคงเพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำผิวน้ำของ Holding Pond และป้องกันการพังทลายของบ่อบำบัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Inspection) เพื่อตรวจสอบสภาพหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นและทำการซ่อมแซมทันทีที่เกิดความเสียหายขึ้น - โครงการต้องหมั่นติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใน Holding Pond อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะค่า BOD ทั้งหมดค่า BOD มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โครงการจะจัดให้มีระบบหมุนเวียนน้ำใน Holding Pond เช่น การติดตั้ง Pump ในบ่อบำบัด Holding Pond เพื่อสูบน้ำขึ้นมาใหม่ได้เมื่อโอกาสหมุนเวียนมากขึ้น หรือการสูบน้ำภายหลังการบำบัดไปใช้ควรติดตั้ง Pump ให้สามารถสูบน้ำจากส่วนที่อุดตันไปใช้ก่อน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ.
<p>(6) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียกลาง เพื่อดูแลการบริหารการจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจําตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามคุณภาพน้ำใน Holding Pond - โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือหรือตัวเครื่องชำรุดเสียหาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง - ทางชีวภาพและทางเคมี - ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง - ทางชีวภาพและทางเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ทรัพยากรชีวภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดมลพิษในสิ่งแวดล้อมที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใหม่คุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<p>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การใช้ที่ดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องให้ข้อมูลกับสำนักงานสิ่งแวดล้อมจังหวัดเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนาโครงการ เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนพัฒนาของจังหวัดให้สอดคล้องกับแผนงานหลักของ สศช. ต่อไป - ให้จัดทำเรื่องหมายราชกิจจานุเบกษาและมติตั้งสัญญาจ้างราชการตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ - จัดตั้งกระโจมไฟหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางแยกที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ - จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจร ในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย 	<ul style="list-style-type: none"> - โดยรอบพื้นที่โครงการ - ถนนสายหลักภายในพื้นที่โครงการ - ทางแยกภายในโครงการ - ถนนภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<p>4.2 การคมนาคมขนส่ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 60 กม./ชม. - ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการลดการกีดขวางกั้นกันงานขับรถไฟความเร็วสูง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ - ควรติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการบริเวณทางหลวงหมายเลข 3 และถนนมิตรภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนภายในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ - ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ 	<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>ผลการประเมินเบื้องต้น</p> <p>4.3 การประเมินแนวทางการป้องกันท่วม</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการขนส่งสารเคมีภายนอกพื้นที่โครงการ <ul style="list-style-type: none"> · กำหนดให้โรงงานจัดระบบเอกสารการขนส่งสินค้าหรือสารเคมีตามตัวอย่างที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะประกาศบังคับใช้ · ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง ตามระบบขององค์การสหประชาชาติ (UN-Dangerous Goods List) · ประเภทของสินค้าอันตราย (Class) ตามการจัดแบ่งกลุ่มขององค์การสหประชาชาติ · หมายเลขขององค์การสหประชาชาติ(UN-NUMBER)และ Packaging Group · ปริมาณของสินค้าอันตรายและคำอธิบาย · สารเคมีที่มีการขนส่งจะต้องมีข้อมูลการจัดการในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุขณะขนส่ง ข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากที่หีบห่อบรรจุสินค้าอันตรายและสามารถนำมาข้อมูลเหล่านี้มาใช้ได้เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน และแนวทางการปฐมพยาบาลเมื่อเกิดอุบัติเหตุ หรืออาจใช้ออกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นก็ได้ · จัดให้มีภาคอบคณสมมติของสินค้าอันตรายติดไว้ข้างภาชนะบรรจุ · รถบรรทุกสารเคมีจะต้องมีป้ายแสดงความเสี่ยงที่เกิดขึ้นขนาด 40x30 ซม. 2 และต้องมีป้ายสีด้านขนาดความกว้าง 15 มิลลิเมตร พื้นป้ายเป็นสีส้ม แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ตามความกว้างของป้ายส่วนบนกำหนดเป็นตัวเลขบอกความเสี่ยงอันตรายจะเกิดขึ้นเนื่องมาจากการขนส่งส่วนล่างเป็น UN-NUMBER · กำหนดมาตรการจำกัดความเร็วของรถขนส่งสารเคมีเพื่อให้พนักงานปฏิบัติตาม โดยเคร่งครัด · ศึกษาปริมาณงานให้มีความตระหนักถึงความเสี่ยงของสารเคมีที่ขนส่ง · กำหนดเส้นทางทางการขนส่งสารเคมีและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด ทั้งนี้เส้นทางดังกล่าวจะต้องเป็นเส้นทางที่ผ่านชนน้อยที่สุด <p>- โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- พื้นที่ริมคลองสองและคลองบางกระพูนตลอดสองฝั่ง โครงการจะไม่มีการจัดสรรและขายให้กับโรงงานแต่โครงการจะปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ โดยมีระยะลอรันจากแนวคลองสองไม่น้อยกว่า 100 เมตร และระยะลอรันจากคลองบางกระพูนไม่น้อยกว่า 40 เมตร</p> <p>- โครงการต้องทำความปลอดภัยก่อก่อนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่ง - ระบบระบายน้ำ - พื้นที่ริมคลองบางกระพูน และคลองสอง - 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
<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบด้านเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบระบายน้ำฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงห้องคลองให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงห้องคลองให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน 	<ul style="list-style-type: none"> - คลองสาม คลองสองและ คลองบางกะพูน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<p>4.4 การจัดการกากของเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรถเก็บขยะมูลฝอยขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 คัน เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากเขตอุตสาหกรรม และเขตพาณิชย์ เพื่อรวบรวมไปยังบริเวณที่พักขยะมูลฝอยส่วนกลางของโครงการ แล้วดำเนินการกำจัดโดยใช้เตาเผาต่อไป โดยทำการติดตั้งเตาเผาแบบ Pyrolysis ขนาด 1,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด โดยดำเนินการติดตั้งเตาเผาขยะ 1 ชุด ทั้งนี้ที่มีขีดดำเนินการและจะทยอยติดตั้งเตาเผาในชุดต่อ ๆ ไป จนครบ 4 ชุด ภายในปีที่ 3, 5 และ 7 ภายหลังจากเปิดดำเนินการ หรือเมื่อมีปริมาณขยะมูลฝอยเกินกว่าร้อยละ 70 ของความสามารถในการเผาของเตาเผาที่มีอยู่ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรถเก็บขยะมูลฝอยขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 คัน เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากเขตอุตสาหกรรม และเขตพาณิชย์ เพื่อรวบรวมไปยังบริเวณที่พักขยะมูลฝอยส่วนกลางของโครงการ แล้วดำเนินการกำจัดโดยใช้เตาเผาต่อไป โดยทำการติดตั้งเตาเผาแบบ Pyrolysis ขนาด 1,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด โดยดำเนินการติดตั้งเตาเผาขยะ 1 ชุด ทั้งนี้ที่มีขีดดำเนินการและจะทยอยติดตั้งเตาเผาในชุดต่อ ๆ ไป จนครบ 4 ชุด ภายในปีที่ 3, 5 และ 7 ภายหลังจากเปิดดำเนินการ หรือเมื่อมีปริมาณขยะมูลฝอยเกินกว่าร้อยละ 70 ของความสามารถในการเผาของเตาเผาที่มีอยู่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องกำหนดวัน-เวลา การขนถ่ายขยะมูลฝอยและแจ้งให้โรงงานทราบ และขณะที่ทำการขนถ่ายขยะมูลฝอย ต้องระมัดระวังมิให้กลิ่นหรือที่กระจายรวมถึงจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยที่กระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่จัดเก็บ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องกำหนดวัน-เวลา การขนถ่ายขยะมูลฝอยและแจ้งให้โรงงานทราบ และขณะที่ทำการขนถ่ายขยะมูลฝอย ต้องระมัดระวังมิให้กลิ่นหรือที่กระจายรวมถึงจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยที่กระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่จัดเก็บ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องดำเนินการขออนุญาตและดำเนินการทำลายทุกถังกักทิ้งหรือฝังสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2541 ตามแบบ รง. 1 เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและจะต้องจัดตั้งข้อมูลด้านปริมาณและองค์ประกอบให้ กนอ. ทราบต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องดำเนินการขออนุญาตและดำเนินการทำลายทุกถังกักทิ้งหรือฝังสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2541 ตามแบบ รง. 1 เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและจะต้องจัดตั้งข้อมูลด้านปริมาณและองค์ประกอบให้ กนอ. ทราบต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ.
<ul style="list-style-type: none"> - อบรมดูแลให้พนักงานที่ทำงานในโรงงานสะอาดเฝ้าระวังในการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดของเตาเผาขยะมูลฝอยที่ออกแบบไว้ เพื่อให้สามารถกำจัดขยะมูลฝอยได้มีประสิทธิภาพสูงสุด 	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมดูแลให้พนักงานที่ทำงานในโรงงานสะอาดเฝ้าระวังในการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดของเตาเผาขยะมูลฝอยที่ออกแบบไว้ เพื่อให้สามารถกำจัดขยะมูลฝอยได้มีประสิทธิภาพสูงสุด 	<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
<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความคุ้มครองบริเวณการทำงานของคนงานที่จะทำหน้าที่เกี่ยวกับขนขยะมูลฝอยและกำจัดขยะมูลฝอยให้รักษาความปลอดภัยเครื่องใช้อย่างสม่ำเสมอ และเก็บขนขยะมูลฝอยให้มีหลังกหือติดก้างในแต่ละวัน - โรงงานจะต้องจัดตั้งขี้อุปโภคบริโภคของเสียของโครงการตลอดจนองค์ประกอบของขยะมูลฝอยทั่วไปและสำเนาให้โครงการทราบทุก 6 เดือน - กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยโดยจะต้องดำเนินการ ให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนหรือเก็บขนขยะมูลฝอยของโครงการจะเข้าไปขนถ่ายขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกได้ดังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมาก สามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ . โรงงานจะต้องคัดแยกขยะเปียกหรือขยะที่เผาไหม้ได้ออกจากขยะที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ให้ชัดเจน เพื่อความสะดวกในการขนถ่ายของนิคมฯ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป . เพื่อป้องกันการปิดปัญหาเรื่องกลิ่นทางโครงการต้องนำขยะมูลฝอยเปียก ซึ่งมาจากสำนักงานและโรงงาน ไปฝังกลบทุก 2 วัน . โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของเสียหรือกากของเสียเพื่อย่อยจัดการเก็บรวบรวมและการกำจัดโดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอยอย่างน้อย 5 ประเภท ได้แก่ กระดาษและไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ - กำหนดให้โรงงานคัดแยกพลาสติก โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเภท Chlorinated Plastic หรือพลาสติกที่มีองค์ประกอบของคลอรีนออก เช่น Polyvinyl Chloride, Chloroprene และ Neoprene เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยทั่วไป และไม่ให้ทิ้งปะปนกับขยะมูลฝอยทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคของเสียอันตราย - โครงการจัดซื้อจัดจ้างให้อาคารเก็บกากของเสียอันตรายโดยเป็นอาคารที่มีหลังคาคลุมพื้นที่ด้วยคอนกรีตบริเวณรอบอาคารมีทางระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำฝน ไหลท่วมเข้าพื้นที่อาคาร โดยสามารถเก็บกักได้นาน 5 ปี - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตรายและจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมก่อนส่งไปโรงเก็บกากของเสียของนิคมฯ - ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขน ไปกำจัดขั้นสุดท้ายต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย แต่ถ้าหากศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายยังไม่สามารถให้บริการได้ให้โรงงานแจ้งความจำนงมายังโครงการให้ทำการเคลื่อนย้ายและขนส่งไปเก็บไว้ในบริเวณเก็บกากของเสียของนิคมฯ โดยมีมีการปิดฉากแสดงชนิดของกากของเสียดังกล่าว - ให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ(Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและนำมาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้ - จัดทำบันทึกเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากของเสียที่ส่งไปเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียของโครงการ - ขานพาหนะที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายและขนส่งต้องบรรทุกกากของเสียอันตรายได้อย่างมีขีด จำกัด ไม่มีการรั่วไหล ตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย - ห้ามมิให้เคลื่อนย้ายและขนกากของเสียอันตรายประเภทที่อาจทำปฏิกิริยาเคมีรุนแรงต่อกันรวมไปนขานพาหนะเดียวกัน โดยไม่มีมาตรการป้องกันการเกิดปฏิกิริยารุนแรงดังกล่าว - ชนิดของภาชนะบรรจุกากของเสียอันตราย สำหรับเคลื่อนย้ายขนส่งจะต้องเหมาะสมกับกากของเสียอันตรายชนิดนั้น ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ - โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ - โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ - โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะต้องทำให้มีขีดไม่ให้เกิดกลิ่นหรือฟุ้งกระจาย - ต้องมีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง รวมทั้งมาตรการแก้ไขเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดอุบัติเหตุในระหว่างการเคลื่อนย้ายและขนส่งอย่างเพียงพอ - โรงงานจะต้องดำเนินการแจ้งขออนุญาตฯ และรวบรวมข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ ลักษณะคุณสมบัติ และสถานที่เก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ พร้อมวิธีการเก็บ ทำลาย ฤทธิกักจัด ทิ้งฝัง เคลื่อนย้าย ขนส่ง ตามแบบบร.6 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดยังสถานที่กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาต เช่น GENCO หรือส่งไปเก็บยังอาคารกากของเสียอันตรายของโครงการ - ให้โรงงานแจ้งความจ้างมอขัยโครงการ ในกรณีที่โรงงานจะส่งกากของเสียอันตรายมาเก็บไว้ในบริเวณเก็บกากของเสียของโครงการ โดยมีการปิดฉลากแสดงชนิดของกากของเสียดังกล่าวโดยป้ายที่ติดตั้งต้องมีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * สัญลักษณ์แสดงรหัสอันตรายและวิธีการปฏิบัติต่อสารอันตราย (Hazard Chemical Code) * ชื่อสารอันตรายที่บรรจุในภาชนะตามหมายเลขขององค์การสหประชาชาติ (UN-Number) * สัญลักษณ์ของสารอันตรายตามหลักเกณฑ์ของ Recommendations on the Transport of Dangerous Goods * ชื่อส่วนราชการที่อาจขอคำแนะนำได้พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ * ชื่อหรือเครื่องหมายของบริษัทฯ เจ้าของสารอันตรายพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ และวันที่ยื่นมาเก็บกัก - โรงงานที่จะส่งกากของเสียอันตรายไปเก็บยังอาคารพักกากของเสียอันตรายของโครงการต้องแนบข้อมูล Material Safety Data Sheet (MSDS) ของสารหรือของเสียที่ส่งไปให้โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ - ภาชนะบรรจุกากของเสียทุกใบ - โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/เจ้าของโรงงาน/กนอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน 	

ตารางที่ ร.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การฝังกลบต้องจัดให้มีระบบกันซึม ระบบตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและตามเกณฑ์มาตรฐาน และแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยชุมชนของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดยมีรายละเอียดโดยสรุปดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * แต่ละชั้นมีความสูง 2 เมตร * ชั้นล่างสุดอยู่สูงจากระดับน้ำใต้ดิน ไม่น้อยกว่า 1 เมตร * ความหนาของดินกลบรายวันหนาประมาณ 0.15 เมตร * ความหนาของดินกลบชั้นระหว่างกลางหนา 0.3 เมตร * ดินชั้นบนที่ใช้ปลูกต้นไม้หนา 0.2-0.3 เมตร * ความลาดเอียงของพื้นที่ผิวชั้นบนสุดประมาณร้อยละ 3 * รูปแบบการฝังกลบแบบเขตรอง (Trench Method) โดยปูพื้นด้านล่าง และฝังด้วยวัสดุกันซึมหลังนำเข้าได้มาซึ่งกลบแล้วทำการบดอัดด้วยรถล้อยางหลัก ทำการบดอัดเป็นชั้น ๆ จนถึงระดับดินเดิม จากนั้นใช้ดินเหนียวบดอัดหนา 0.6 เมตร ปูทับด้วยแผ่นวัสดุกันน้ำความหนาอย่างน้อย 0.75 มิลลิเมตร * เมื่อเลิกใช้หลุมฝังกลบแล้วปิดทับหลุมด้วยดินเหนียวหนา 0.6 เมตร ปูทับด้วยชั้นทราย 0.4 เมตร และปูทับอีกชั้นด้วยดินหรือปูนปลาสเตอร์ * จัดสร้างระบบระบายน้ำผิวดินรอบพื้นที่ฝังกลบ * จัดให้มีบ่อติดตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน โดยเฉพาะโลหะหนักหรือบ่อทิ้งที่สนิทและที่ติดตามทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน * กรณีพื้นที่ที่ฝังกลบถูกใช้ไปประมาณร้อยละ 70 ของพื้นที่ที่บ่อ หลังจากที่มีการทำการฝังกลบให้โครงการดำเนินการจัดการขยะของพื้นที่ฝังกลบแห่งนี้ใหม่ให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ * มีระบบต่อรวบรวมน้ำชะขยะมูลฝอยนำมาเสียดกลับ ไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 			
<ul style="list-style-type: none"> - 	<p>ขออนุญาตขุดดินให้มีความลึกพอสมควร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่โครงการ/สผ.
<ul style="list-style-type: none"> - 	<p>การถมดินทับถมพื้นที่ว่างเปล่า</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่โครงการ/สผ.
<ul style="list-style-type: none"> - 	<p>การถมดินทับถมพื้นที่ว่างเปล่า</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่โครงการ/สผ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต	<p>5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่นระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะ ระบบควบคุมการระบายมลพิษจากปล่องและการควบคุมกลิ่น เป็นต้น - ผู้กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชน - ต้องมีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการ - ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งการดำเนินโครงการและการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม - ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน - มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง โดยรอบโครงการ - จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีข้อร้องเรียนชุมชนผ่านคณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชน และมีมติมอดุสสาหกรรม - โครงการจัดให้มีแผนประชาสัมพันธ์เชิงรุกเข้าถึงชุมชนเพื่อเผยแพร่ข้อมูลการพัฒนาโครงการอย่างละเอียดให้ประชาชนได้เข้าใจการพัฒนาของโครงการตลอดจนจัดการสัมมนากลุ่มย่อยเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของชุมชนและสะท้อนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านทางคณะกรรมการคณะกรรมการพัฒนาชุมชนซึ่งมีตัวแทนของหน่วยงานราชการระดับท้องถิ่นและระดับภูมิภาคตลอดจนผู้แทนจากโครงการ เพื่อแก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักปี โครงการมีทั้ง 11 ประเภทผลิตภัณฑ์ที่กำหนดให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการแต่ละแห่งต้องจัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์สื่อสารการดำเนินการโรงงานอย่างต่อเนื่องให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรมเพื่อให้ชุมชนได้รับทราบข้อมูลสำคัญด้านมลพิษที่อาจเกิดจากโครงการดำเนินการ โรงงาน ระดับผลกระทบและระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานทั้งนี้ต้องทำการศึกษาเพื่อการประเมินผลกระทบทางสังคมด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียงโครงการ - ชุมชนใกล้เคียงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนช่วงก่อสร้างโครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.2 อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจประเมินสภาพหลังการตั้งโครงการ (post Audit) และส่งผลการสำรวจเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีส่วนช่วยการภาวะฉุกเฉินในนิคมอุตสาหกรรม - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการ และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย - โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่ และอบรมความรู้ ความเข้าใจ ในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดตั้งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ กนอ. ทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ * จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน * จัดทำวารสารด้านความปลอดภัย เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการ และรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน * จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามามีส่วนร่วมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น * จัดให้มีสำเนาแห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ * ประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียงโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ 2 ปี/ครั้ง - เมื่อเปิดดำเนินการ - ก่อนดำเนินการโครงการ - ตลอดช่วงดำเนินโครงการ - หลังเปิดดำเนินการโครงการ 1 ปี - ตลอดช่วงดำเนินโครงการ - ตลอดช่วงดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้อุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ตามมาตรฐาน กนอ. ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ท่อน้ำดับเพลิงขนาดตั้งแต่ 150 มม. และความดันของน้ำในท่อ 5.6 กก./ตร.ซม. * หัวขายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดท่อน้ำเข้า 150 มม. ความสูงไม่น้อยกว่า 0.6 ม. * ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี <ul style="list-style-type: none"> - Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA - อุปกรณ์ดับเพลิง - ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน - ให้มีการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มความดันน้ำเพื่อเพิ่มระดับความดันน้ำในระบบจ่ายน้ำดับเพลิงในเขตพื้นที่ (Zone) ซึ่งจัดให้เป็นที่ตั้งของกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักปิโตรเคมีให้สูงถึง 10 บาร์ - กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย - กำหนดให้มีการบันทึกความเข้าใจ (Memorandum of Understanding หรือ MOU) ระหว่างนิคมฯ/เขตฯ/สวนอุตสาหกรรมบริเวณข้างเคียงในการให้ความช่วยเหลือ หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของโครงการและหน่วยงานข้างเคียง - กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของนิคม/เขต/สวนอุตสาหกรรมข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์ - แจ้งรายชื่อและบุคลากรหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมฯ/เขตฯ/สวนอุตสาหกรรมต่าง ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและโรงงาน - กลุ่มโรงงานปิโตรเคมี - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินโครงการ - ตลอดช่วงดำเนินโครงการ - ตลอดช่วงดำเนินโครงการ - ตลอดช่วงดำเนินโครงการ - ตลอดช่วงดำเนินโครงการ - ตลอดช่วงดำเนินโครงการ - ตลอดช่วงดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน 	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนและประสานแผนฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมข้างเคียง โดยเฉพาะอย่างยิ่งนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด) นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 และ 3 ร่วมกับโรงงานภายในโครงการให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี ภายหลังจากมีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการแล้ว - โรงงานฯ ที่เข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการฯ จะต้องรวบรวมรายชื่อสารเคมีที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน ส่งมอบให้โครงการฯ รวบรวมข้อมูลเพื่อส่งมอบให้โรงพยาบาลในพื้นที่เพื่อนำไปใช้เป็นฐานข้อมูลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ คอยไป - มาตรการป้องกันอันตรายร้ายแรงของโครงการในกรณีที่เกิดกรณีการเกี่ยวข้องกับกรณีการดูแลรักษาแนวท่อเพื่อลดโอกาสเกิดการรั่วไหลร่วมกับกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุไฟของกิจกรรมหรือสารปีโตรเคมี มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีสิ่งก่อสร้าง (Barrier) ที่ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะวิ่งเข้าชนแนวท่อในบริเวณที่มีการวางแนวท่อข้างถนนตามมาตรฐาน AASHTO สูงไม่น้อยกว่า 4.2 นิ้ว * จัดให้มีการปิดกั้นพื้นที่ตลอดแนวการวางท่อเพื่อป้องกันการกระแทกหรืออาจก่อให้เกิดเหตุการณ์อันตรายจากบุคคลภายนอก * กำหนดให้พื้นที่ในบริเวณแนวท่อเป็นพื้นที่ที่ห้ามมีการกระทำใด ๆ อันอาจส่งผลให้เกิดประกายไฟหรือรังสีความร้อน * จัดให้มีระบบการขออนุญาตการเข้าใช้พื้นที่ สำหรับกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าใช้พื้นที่ในบริเวณแนวท่อ โดยผู้เข้าไปภายในพื้นที่ดังกล่าวต้องทราบถึงข้อควรปฏิบัติ และข้อควรระวังต่าง ๆ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการเกิดเหตุการณ์อันตราย * จัดให้มีแผนการตรวจสอบดูแลแนวท่อ ให้มีสภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งานตลอดเวลา * จัดให้มีการออกแบบพื้นที่ได้ฐานรองท่อที่สามารถกัก/ รวบรวมสารปีโตรเคมีที่เกิดการรั่วไหลในสถานะของเหลวให้อยู่ในบริเวณเดียวกันเพื่อลดโอกาสเกิดเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงจากกรณีเกิดไฟ * ปรับปรุงพื้นที่โดยรอบแนวท่อกวางท่อให้พื้นที่โล่ง อากาศถ่ายเทสะดวกเพื่อเพิ่มความสามารถในการกระจายตัวเพื่อลดความเข้มข้นในบรรยากาศของกิจกรรมหรือสารปีโตรเคมีในกรณีที่เกิดการรั่วไหลในสถานะก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและนิคมอุตสาหกรรมข้างเคียง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดแนวท่อขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ - ภายใน 1 ปี หลังจากที่มีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการแล้ว - ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กมอ. และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กมอ. - เจ้าของโครงการ/กมอ. - เจ้าของโครงการ/กมอ. บริษัท อีสเทอร์น ฟลูอิด ทราสตีปอร์ต จำกัด 	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลการประเมินสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีการติดตั้งป้าย สัญลักษณ์ ข้อความเตือนต่าง ๆ ในบริเวณแนวท่อเป็นระยะ ๆ ที่เหมาะสม เพื่อให้บุคคลภายนอกทราบถึงข้อควรระวังและข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ * จัดให้มีแผนการระงับเหตุการรั่วไหลของท่อในบริเวณแนวท่อของส่ง ทั้งในกรณีเกิดการรั่วไหลและในกรณีเหตุการณไฟไหม้หรือระเบิด โดยแผนดังกล่าวจะต้องถูกบรรจุในแผนระงับเหตุการณฉุกเฉินของโครงการ เพื่อที่จะได้มีกรนำไปบังคับใช้และฝึกซ้อมให้เกิดความเข้าใจ โดยทั่วกัน * จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่สามารถควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีได้ เช่น Block Valve ในบริเวณที่เหมาะสม * จัดให้มีการติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถลดแรงดันของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีในเส้นทางที่ได้ในกรณีที่เกิดเหตุการณที่ทำให้ความดันในเส้นทางสูงเกินกว่าปกติ * นำเสนอรายละเอียดแผนระงับเหตุการณอันตรายในบริเวณท่อของส่ง โดยรวมของโครงการ นิคมอุตสาหกรรมฯ ภายในระยะเวลา 1 ปี ภายหลังจากพิจารณาเห็นชอบในรายงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อของส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ก.นอ. บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด พราซเซอร์ จำกัด
<p>5.3 ศูนย์รักษา</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ศูนย์รักษาต้องมีการศึกษาประเมินความเสี่ยงอันตรายต่อแนวท่อของส่ง พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อท่อของส่งดังกล่าวเพิ่มเติม โดยเฉพาะในกรณีที่มีความเสี่ยงสูง ซึ่งต้องได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ก่อนดำเนินการวางแผน - ในการนี้ให้นำเสนอแผนระงับเหตุการณอันตราย โดยละเอียดของโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักแต่ละโรงงานเมื่อเริ่มเข้ามตัด พร้อมทั้งให้โครงการทบทวนและปรับปรุงแผนระงับเหตุการณอันตรายโดยรวมของนิคมอุตสาหกรรม โดยต้องพิจารณาให้ความสอดคล้องกับผล การศึกษาประเมินความเสี่ยงของโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายหลัก 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินโครงการ - ก่อนดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/ก.นอ.

70 เมตร

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> * แนวกันชนทางด้านทิศเหนือ จัดให้มีพื้นที่แนวกันชนกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร * แนวกันชนทางด้านทิศตะวันตกของ โครงการริมคลองสองจัดทำเป็นรูปแบบผสมผสานระหว่างสวนป่าและสวนสาธารณะ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 100 เมตร * แนวกันชนทางด้านทิศตะวันออกซึ่งมีพื้นที่ติดคลองบางกระพูนกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นแนวกันชนจากริมคลองบางกระพูนไม่น้อยกว่า 40 เมตร * แนวกันชนบริเวณริมคลองสามตลอดทั้งสองฝั่ง กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นแนวกันชนไม่น้อยกว่า 10 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการและไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่สีเขียวตลอดไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2544.

ตารางที่ 5.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซียอินดัสตรีลพาร์ค

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดฝุ่น (SPM), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และ Total Hydrocarbon	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ (รูปที่ 5.3-1) . วัดประตูมิตรบำรุง (A1) . วัดชดชาราม (A2) . วัดซากอุกหิน้ำ (A3) . บ้านสำนักมะม่วง (A4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ/กนอ.	130,000
2. คุณภาพอากาศแหล่งกำเนิด 1) ตรวจวัด ฝุ่น, SO ₂ , NO ₂ , Opacity, HCl และ Dioxin จากปล่องเตาเผาวัสดุ 2) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรม ในโครงการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยตรวจวัด ฝุ่น, SO ₂ และ NO ₂	- ปล่องเตาเผาวัสดุภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบบมลสารหลังจากเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ส่งผลการตรวจวัด ให้โครงการ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 1 เดือน หลังจากรับผลการตรวจวัด	- เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.	600,000 ค่าใช้จ่ายของ โรงงาน
3. คุณภาพน้ำผิวดิน 1) ตรวจวัด อุณหภูมิ, pH, DO, BOD, Total Coliform Bacteria, NO ₃ -N, NH ₃ -N, Phenols, Cu, Ni, Mn, Zn, Cd, Cr (hexavalent), Pb, Hg, As และ CN	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5.3-2) . คลองสามกอนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (W1) 500 เมตร . คลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (W2) . คลองสามหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (W3)	- ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง	- เจ้าของโครงการ/กนอ.	100,000

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)
2) ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในแหล่งน้ำ ได้แก่ Cd, Hg และ Pb	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ดังต่อไปนี้ . คลองสองบริเวณสะพานบ้านเนินโป่ง (W4) . คลองบางกระพูน บริเวณสะพานข้างถนนมิตรประชา (W5) . บริเวณที่คลองสอง คลองสาม และคลองบางกระพูนให้ลมบรรจบกัน (W6) . บริเวณปากคลองหนึ่ง (W7.1) คลองบางกระพูน (W7.2) และคลองบางเบ็ด (W7.3)	- ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง	- เจ้าของโครงการ/กนอ.	25,000
4. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง 1) ตรวจวัด อุณหภูมิ, pH, Salinity, Transparency, DO, Total Coliform Bacteria, NO ₃ -N, PO ₄ -P, Hg, Cd, Cr (Total), Cr (hexavalent), Pb, Cu, Mn, Zn, Fe, F, Chlorine, Phenols, NH ₃ -N, Sulfide และ Cyanide	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5.3-2) . ปากคลองบางกระพูน (CW1) . ปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW2) . ปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW3)	- ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง	- เจ้าของโครงการ/กนอ.	120,000
2) ตรวจวัด Cd, Hg และ Pb	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ดังนี้ . ที่ระยะห่าง 100 และ 500 เมตร จากปากคลองหนึ่ง (CW4-100, CW4-500) . ที่ระยะห่าง 100 และ 500 เมตร จากปากคลองบางกระพูน (CW5-100, CW5-500) . ที่ระยะห่าง 100 และ 500 เมตร จากปากคลองบางเบ็ด (CW6-100, CW6-500)	- ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง	- เจ้าของโครงการ/กนอ.	25,000

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)
5. คุณภาพน้ำทิ้ง 1) ตรวจวัด pH, BOD, COD, TDS, SS, Oil & Grease 2) ตรวจวัดปริมาณ BOD, TKN, sulfide, cyanide formaldehyde, phenols และ free chlorine รวมถึงโลหะหนักที่มีน้ำทิ้ง ได้แก่ Pb, Cd, Cu Zn, Cr, Hg, Ba, As, Ni, Mn และ Se เป็นต้น	ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ บ่อ Equalization Tank และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชีวภาพ (Inspection Pond) - บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.	160,000 100,000
3) ตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการโดยมีดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS, TDS, TKN, Fe, F, Sulfide, Cyanide, Formaldehyde, Phenols, Cl, Free Chlorine, Grease & Oil และ Heavy Metal ตามประเภทของโรงงาน โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากโครงการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ Third Party	โรงงานที่ปิดดำเนินการแล้วบริเวณ Inspection Manhole	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ/กนอ.	360,000
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน 1) ตรวจวัด pH, Fe, Mn, Cu, Zn, SO ₄ , Cl, NO ₃ , Hardness, Total Solids, As, CN, Pb, Hg, Cd, Se, MPN และ E-Coli	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 5.3-2)	- ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง	- เจ้าของโครงการ/กนอ.	100,000

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)
2) ตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในน้ำใต้ดิน ได้แก่ Se, CN, Cr, Cd, Hg, Pb, Mn, Zn และ As บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินรอบพื้นที่ฝั่งกลบมูลฝอยของโครงการ	- ตรวจสอบจำนวน 3 สถานี - บริเวณบ่อเหนือทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด - บริเวณบ่อใต้ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด	- ตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ/กนอ.	100,000
7. ระดับเสียง ตรวจวัดค่าระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม.	- ตรวจสอบจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 5.3-1) - วัดประชุมชนมิตรบำรุง (N1) - หมู่บ้านนันทินวิมลล่า (N2) - วัดมามขลุ่ย (N3)	- ตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วัน ต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.	60,000
8. คมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข 3 โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ผ่านทางเข้าโครงการ	- สถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ/กนอ.	-
9. น้ำใช้ รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ/กนอ.	-
10. ไฟฟ้า รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้ารั่วซึ่ง	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ/กนอ.	-

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)
<p>11. อากาศของเสีย</p> <p>1) รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของอากาศของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ</p> <p>2) จุดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของอากาศของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม หรือส่งมาเก็บที่อาคารเก็บกากของเสียอันตราย</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบและรวบรวมผลให้เจ้าของโครงการและ กนอ. เก็บรวบรวมไว้</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p>	<p>-</p> <p>-</p>
<p>12. สาธารณสุข</p> <p>รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือสถานีพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- สถานีอนามัยหรือสถานพยาบาล บริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ โรงพยาบาล บ้างกลาง, สถานีอนามัยยามาตพุด สถานีอนามัยชุมชน และศูนย์อนามัยเทศบาลตำบลบ้านฉาง</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p>	<p>-</p>
<p>13. อากาศของเสียและความปลอดภัย</p>	<p>- ภายในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่อุบัติเหตุ</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กนอ.</p>	<p>-</p> <p>-</p>
<p>1) จุดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุดังกล่าว เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การลดหย่อนความเสี่ยงและความรุนแรง</p> <p>2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุดังกล่าว และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ</p>				

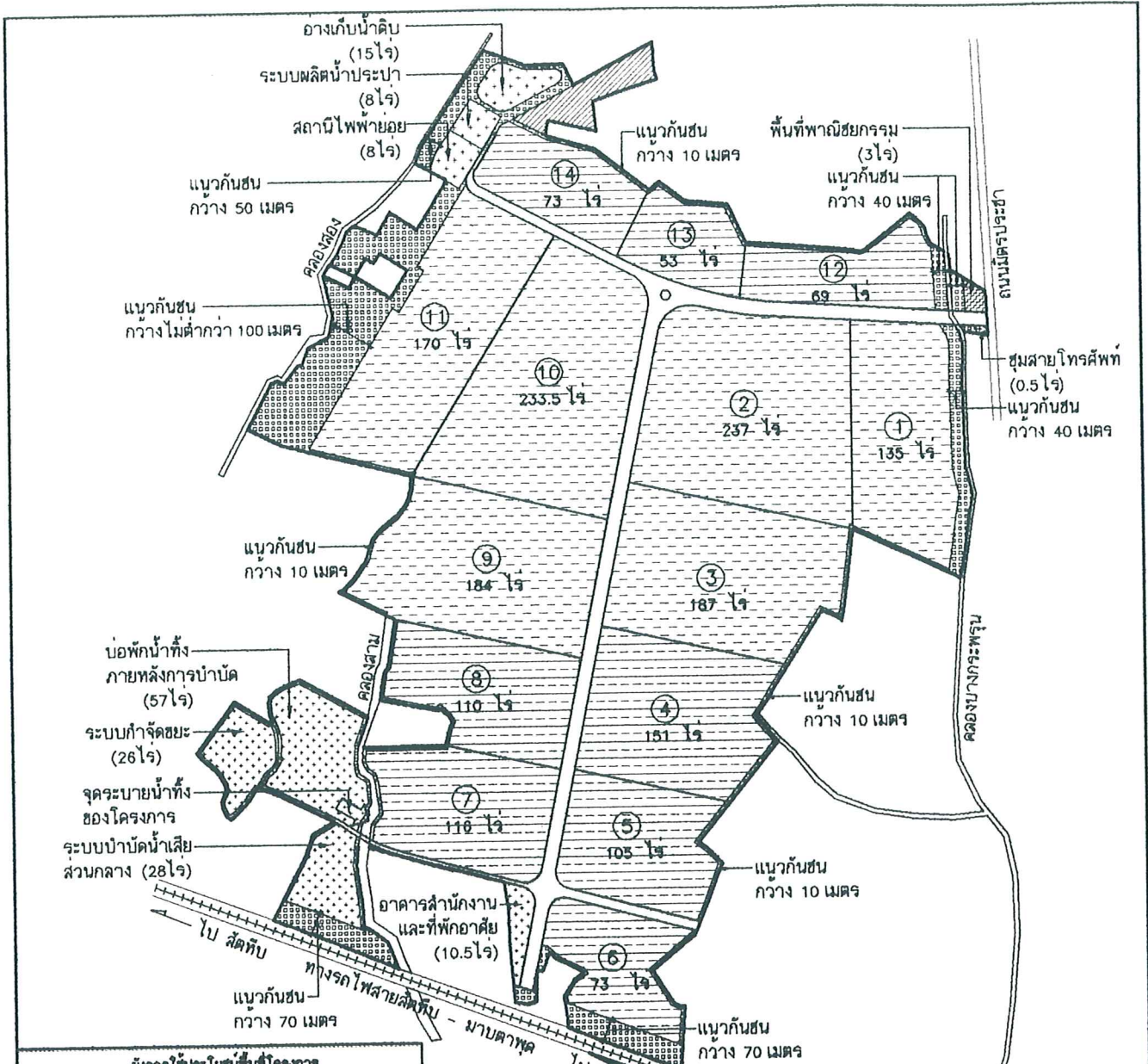
ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)
3) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ/กนอ.	-
4) ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงใน โรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ/กนอ.	-
14. แผนประชาสัมพันธ์	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- 2 ปี/ครั้ง	- เจ้าของโครงการ/กนอ.	-
15 โรงงานในโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ/กนอ.	-
1) โครงการต้องรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้าตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ/กนอ.	-
2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านชีวอนามัยภายในโรงงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ^{2/} - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน ^{2/}	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ/กนอ.	ค่าใช้จ่ายของโรงงาน

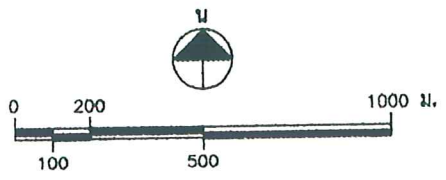
หมายเหตุ: ^{1/} การตรวจวัด Dioxin จะเริ่มต้นการทันทีเมื่อมีห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมหรือหน่วยงานราชการในประเทศไทย ซึ่งทะเบียนการวิเคราะห์ Dioxin จากปล่องได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ

^{2/} ตามประเภทของโรงงาน โดยการหารือร่วมกันของเจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานกลาง (Third Party)

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2544.

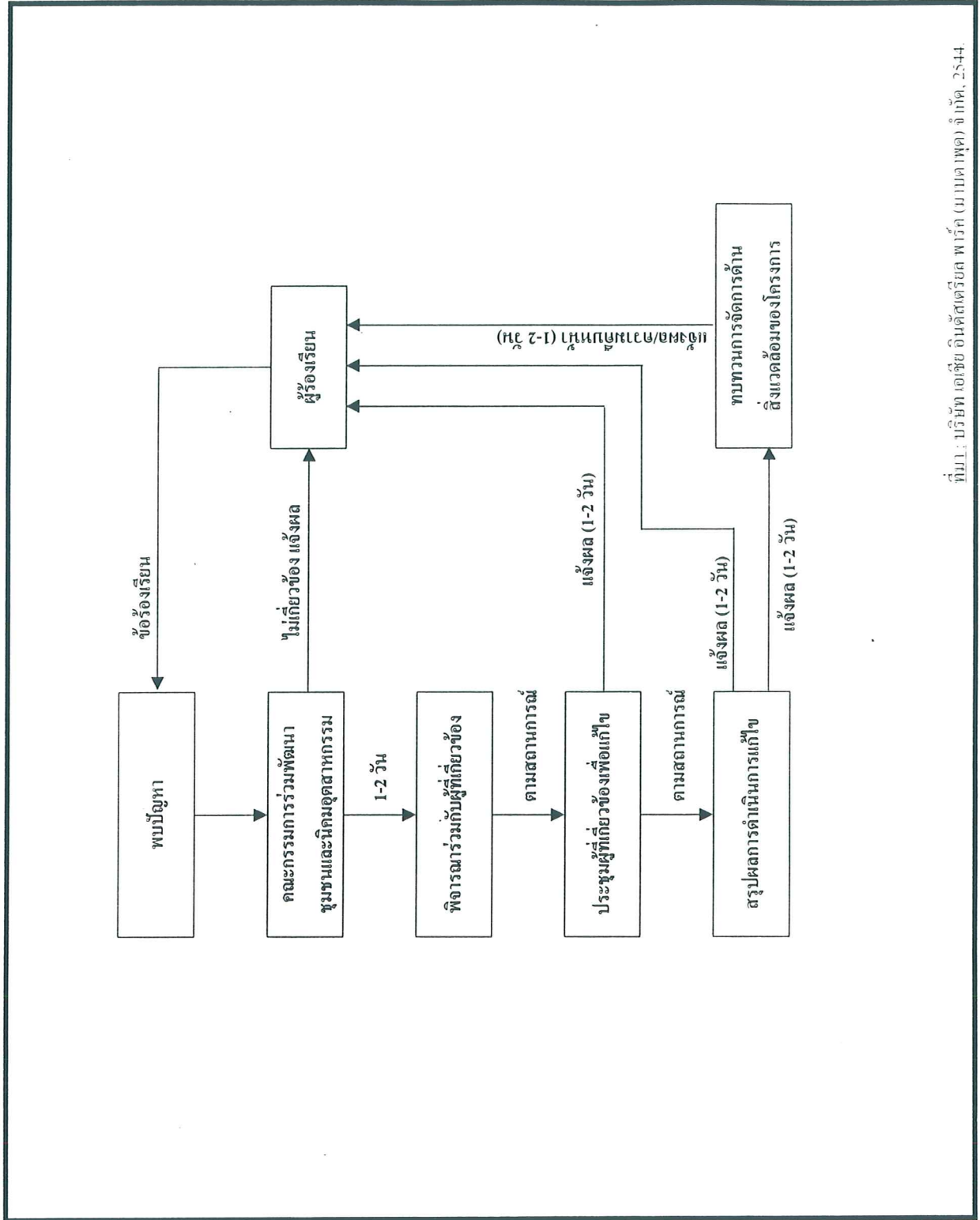


ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ		
	พื้นที่อุตสาหกรรม	1898.5 ไร่ 74.87 %
	- พื้นที่อุตสาหกรรม แบ่งตามชนิดแปลงที่ 1,2,3,9,10 และ 11	รวมเนื้อที่ 1148.5 ไร่
	- พื้นที่อุตสาหกรรมแบ่งตามชนิดแปลงที่ 4,5,6,7,8,12,13 และ 14	รวมเนื้อที่ 750 ไร่
	พื้นที่สาธารณูปโภค	278 ไร่ 10.97 %
	- ระบบผลิตน้ำประปา	8 ไร่
	- อ่างเก็บน้ำดิบ	15 ไร่
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	28 ไร่
	- บ่อพักน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัด	57 ไร่
	- ระบบกำจัดขยะ	26 ไร่
	- สถานีไฟฟ้าย่อย	10 ไร่
	- อาคารสำนักงานและที่พักอาศัย	10.5 ไร่
	- ชุมสายโทรศัพท์	0.5 ไร่
	- ถนน	131 ไร่
	พื้นที่มีลักษณะแนวกันชน	330.5 ไร่ 13.05 %
	พื้นที่ว่างเปล่า	25 ไร่ 0.99 %
	รวมพื้นที่โครงการ	2,533 ไร่ 100 %



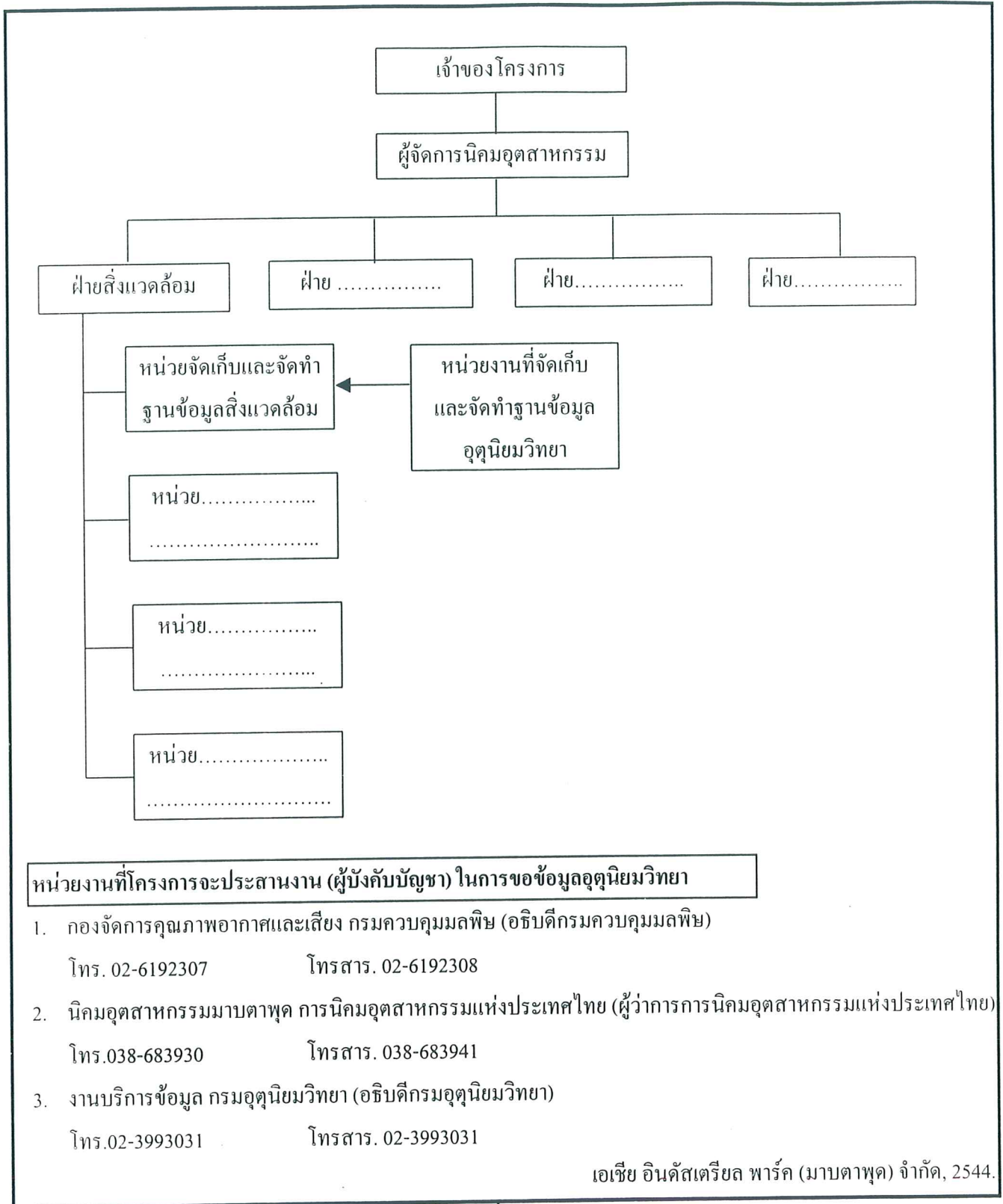
	บริษัท ออเน็กซ์ สเปซ เทคโนโลยี จำกัด ONE-TECH SERVICE CENTER CO., LTD. 39 Ladkrang 134 Rd. Bangkokpattaya Bangkok 10310 Tel. 03432233 - 47 Fax (06 2) 03432008 Email: info@cot.co.th	โครงการ : เขตอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	ชื่อรูป 223-1
		เจ้าของ : บริษัท เซซีเอ็นดีอินเตอร์เทรด จำกัด (มหาชน) จำกัด	วันที่ 30/04/44

รูปที่ 2.2.3-1 ผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

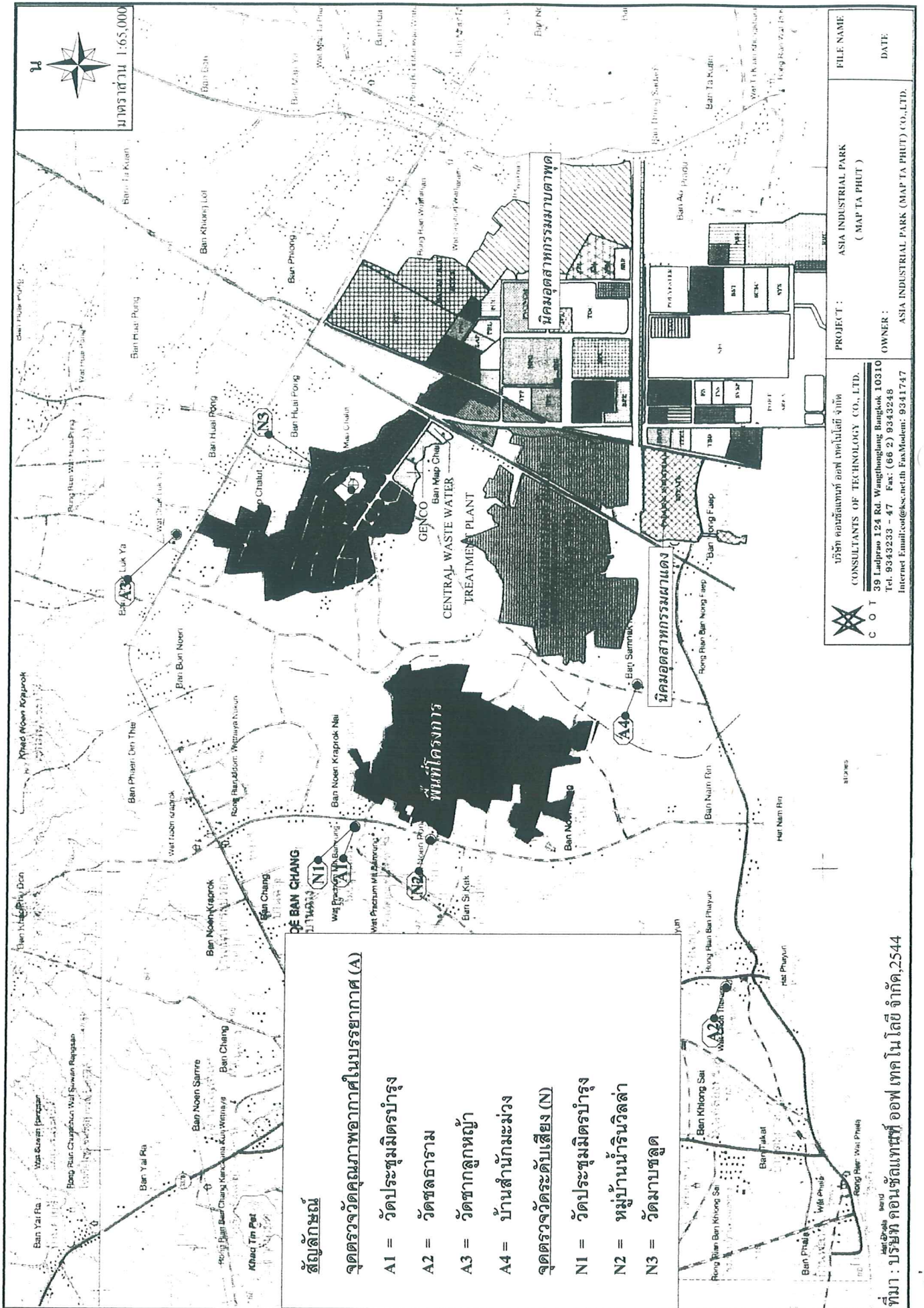



ที่มา : บริษัท เอเชีย อินดัสตรีล พาร์ค (บางนา พุด) จำกัด, 2544.

รูปที่ 1.10-2 ขั้นตอนการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นที่โรงเรียนของโครงการ



รูปที่ 1.6-1 แผนผังการประสานงานและหน่วยงานที่ติดต่อเพื่อขอข้อมูลในการจัดทำฐานข้อมูล




C O T
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 39 Ladprao 124 Rd. Wangthonglang Bangkok 10310
 Tel. 93432233 - 47 Fax: (66 2) 93432248
 Internet Email: cot@ksc.co.th Fax Modem: 9341747

PROJECT : ASIA INDUSTRIAL PARK (MAP TA PHUT)
OWNER : ASIA INDUSTRIAL PARK (MAP TA PHUT) CO., LTD.
FILE NAME :
DATE :

ที่มา : บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2544

รูปที่ 5-3-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง

สัญลักษณ์

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (W)

W1 = คลองสามก่อนไหลผ่านจุดระบาย

น้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร

W2 = คลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง

ของโครงการ

W3 = คลองสามหลังไหลผ่านจุดระบาย

น้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร

W4 = คลองสองบริเวณสะพานบ้านเนินโป่ง

W5 = คลองบางกระพูนบริเวณสะพานช้าง

ถนนมิตรภาพ

W6 = บริเวณที่คลองสองคลองสามและคลอง

บางกระพูน ไหลมาบรรจบกัน

W7.1 = บริเวณปากคลองหนึ่ง

W7.2 = บริเวณปากคลองบางกระพูน

W7.3 = บริเวณปากคลองบางเบ็ด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำชายฝั่งทะเล (C)

C1 = ปากคลองบางกระพูน

C2 = ปากคลองบางกระพูนห่างจาก

ชายฝั่ง 100 เมตร

C3 = ปากคลองบางกระพูนห่างจาก

ชายฝั่ง 500 เมตร

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (G)

G1 = น้ำบ่อนบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง

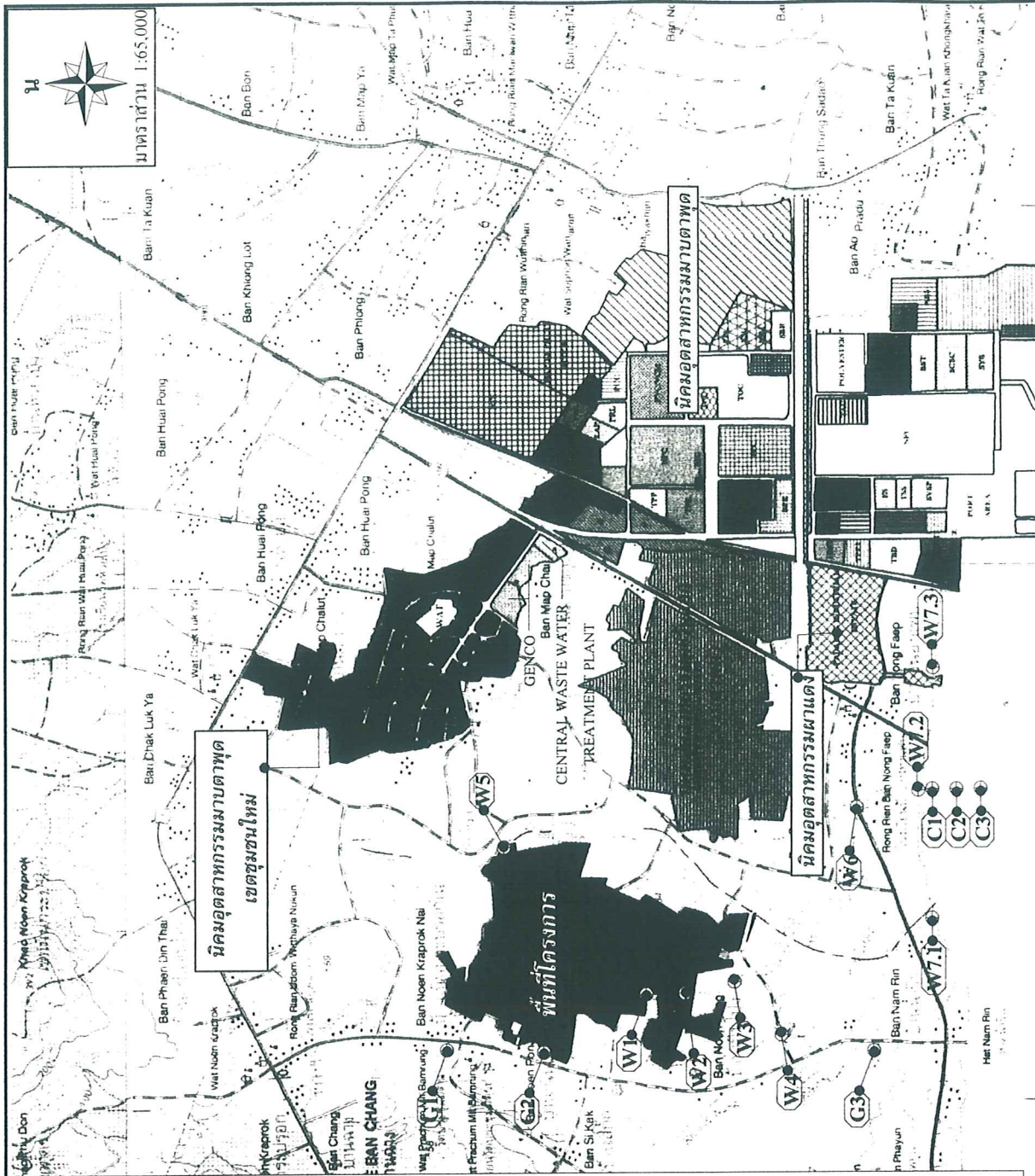
G2 = น้ำบ่อนบริเวณบ้านเนินโป่ง

G3 = น้ำบ่อนบริเวณบ้านน้ำริน

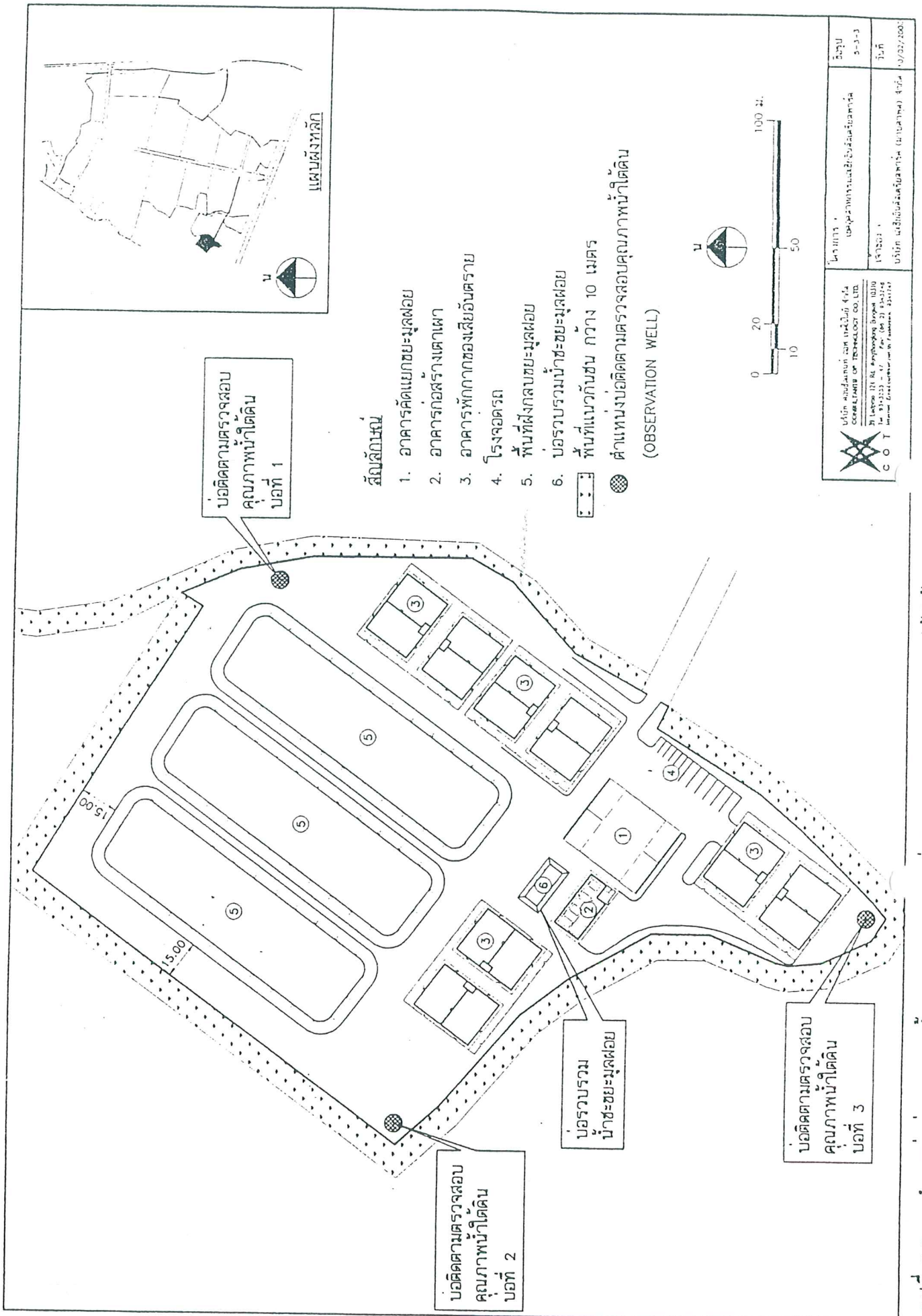


ที่มา : บริษัท อีทีเอ็น ซัดเมทเทค ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


รูปที่ 5.3-2 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ




<p>C O T</p>	<p>บริษัท อีทีเอ็น ซัดเมทเทค ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. 39 Ladprao 124 Rd. Wangphonglang Bangkok 10310 Tel. 9343233 - 47 Fax. (66 2) 9343248 Internet Email: cot@isc.net.th FaxModem: 9341747</p>	<p>PROJECT : ASIA INDUSTRIAL PARK (MAP TA PHUT)</p>	<p>FILE NAME</p>
	<p>OWNER : ASIA INDUSTRIAL PARK (MAP TA PHUT) CO., LTD.</p>	<p>DATE</p>	



สัญลักษณ์

1. อาคารคัดแยกขยะมูลฝอย
 2. อาคารก่อสร้างเตาเผา
 3. อาคารพักตากของเสียอันตราย
 4. โรงจอดรถ
 5. พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอย
 6. บ่อรวบรวมน้ำชะขยะมูลฝอย
- 
 ตำแหน่งบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (OBSERVATION WELL)

 บริษัท เอ็ม.ดี.อี.เอ็น.ซี. จำกัด CO T Environmental Engineering & Construction Co., Ltd. 111/111 หมู่ 111 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. 02-2321111	โครงการ :	แผนผังทางและบริเวณก่อสร้าง	สัญญา :
	เลขที่ :	5-3-3	วันที่ :
		บริษัท เอ็ม.ดี.อี.เอ็น.ซี. จำกัด (มหาชน)	10/03/2008

รูปที่ 5.3-3 ตำแหน่งบ่อรวบรวมน้ำชะขยะมูลฝอยและบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน