



ที่ วว 0804/ 6764

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ชอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

๒ มิถุนายน 2544

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เรียน เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดระยอง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 00235/404213 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2543
  2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 00309/404213 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2543
  3. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 00637/404213 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2543
  4. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 01044/404213 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2544
  5. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 01254/404213 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2544
  6. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเขตอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
  7. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มอบอำนาจให้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา (ตามหมายเลขรับรายงานที่ 2 - 009 - 03 - 2000) ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 - 5 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอรายงานต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 10/2544 เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2544 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของล้อมของโครงการเขตอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 6 เพื่อกำหนดเป็นเงื่อนไขประกอบการพิจารณาจัดสรรที่ดิน และสำนักงานขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 7

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาคำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย ชวเจริญพันธ์)  
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2986058

โทรสาร 2785469

ที่ วว 0804/ 6764

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ชอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

18 มิถุนายน 2544

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เรียน เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดระยอง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 00237/404213  
ลงวันที่ 31 มีนาคม 2543
  2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 00309/404213  
ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2543
  3. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 00637/404213  
ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2543
  4. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 01044/404213  
ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2544
  5. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 01254/404213  
ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2544
  6. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการเขตอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด  
(มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
  7. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์  
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขต  
อุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผน  
สิ่งแวดล้อมพิจารณา (ตามหมายเลขรับรายงานที่ 2 - 009 - 03 - 2000) ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 - 5 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอรายงานต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 10/2544 เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2544 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของล้อมของโครงการเขตอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 6 เพื่อกำหนดเป็นเงื่อนไขประกอบการพิจารณาจัดสรรที่ดิน และสำนักงานขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 7

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชัย วิชาเจริญพันธ์)  
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2986058

โทรสาร 2785469

ผู้ตรวจ  
ผู้แทน  
ผู้พิมพ์  
ผู้ร่าง  
ไฟล์



ที่ วว 0804/ 6763

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

๑๘ มิถุนายน 2544

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 00235/404213 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2543
  2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 00309/404213 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2543
  3. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 00637/404213 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2543
  4. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 01044/404213 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2544
  5. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 01254/404213 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2544
  6. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเขตอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
  7. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มอบอำนาจให้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา (ตามหมายเลขรับรายงานที่ 2 - 009 - 03 - 2000) ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 - 5 นั้น

ที่ วว 0804/ 6763

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ชอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

๒ มิถุนายน 2544

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 00237/404213  
ลงวันที่ 31 มีนาคม 2543
  2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 00309/404213  
ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2543
  3. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 00637/404213  
ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2543
  4. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 01044/404213  
ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2544
  5. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 01254/404213  
ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2544
  6. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการเขตอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด  
(มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
  7. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มอบอำนาจให้ บริษัท คอนซัลแทนท์  
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขต  
อุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผน  
สิ่งแวดล้อมพิจารณา (ตามหมายเลขรับรายงานที่ 2 - 009 - 03 - 2000) ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 - 5 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอรายงานต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 10/2544 เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2544 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของล้อมของโครงการเขตอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 6 เพื่อให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำหนดเป็นเงื่อนไขประกอบการพิจารณาประกาศเขตประกอบการอุตสาหกรรม และสำนักงานขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 7 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานจังหวัดระยอง และบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ทราบด้วยแล้ว

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอเสนอแนะให้บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) พิจารณาดำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก. 18000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชัย ขวเจริญพันธ์)  
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2986058

โทรสาร 2785469

.....ผู้ตรวจ  
.....ผู้แทน  
.....ผู้พิมพ์  
.....ผู้ร่าง  
.....ไฟล์

ตารางที่ ร.2-1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้างโครงการขุดลอกคลองระยะ ระยะของ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องคิดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</li> <li>- กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน ทราฟหรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องขนค้ำต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมา</li> <li>- ห้ามทำการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดเส้นทาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมากจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยมีส้วมอย่างน้อย 1 ห้อง ต่อคนงาน 15 คน</li> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการชักล้าง และกิจกรรมอื่น ๆ ในบริเวณบ้านพักคนงาน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์</li> <li>- นำน้ำทิ้งไปบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การรดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงานก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
6. การจัดการขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีเปิดปิดชิดผนังกระดานอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</li> <li>- ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ</li> <li>- จัดให้มีทีมงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้บริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดทำรายงานนำชำระค่าค่าธรรมเนียมจากบริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- ปฏิบัติกัญคลุณดินหรืออาคารคอนกรีตบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลาย เช่น ทางนำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่โครงการบริเวณคลองปลากั้งเพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ</li> <li>- กำหนดค่าปรับปรุงร่องคลองและกำจัดวัชพืชบริเวณคลองในพื้นที่โครงการ ได้แก่ คลองปลากั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ</li> <li>- ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- คลองปลากั้ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณคลองปลากั้ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ก่อนเริ่มต้นโครงการก่อสร้าง</li> </ul>
7. การระบายน้ำและการป้องกันท่วม			
8. อากาศไอและกลิ่น			

ตารางที่ ร.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีการประชุมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง เช่น โรงพยาบาลบ้านค่าย เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการฯ เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยระบุแบบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ และเข้าของโครงการฯ จะต้องกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการทั้งหมดอย่างเคร่งครัด  
ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2544

ตารางที่ ร.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ซึ่งประกอบไปด้วยประเภทกรรมการและกรรมการดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ผู้บริหารราชการส่วนภูมิภาคอีกต่อไป</li> <li>* ผู้นำชุมชนในท้องถิ่น</li> <li>* ผู้แทนสื่อมวลชนในท้องถิ่น</li> <li>* ผู้แทนองค์กรพัฒนาเอกชนในท้องถิ่น</li> <li>* ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาในท้องถิ่น</li> <li>* ผู้แทนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)</li> <li>* ผู้แทนจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สผ.)</li> <li>* ผู้จัดการโครงการ/หรือผู้จัดการเขตอุตสาหกรรม</li> <li>* ผู้แทนผู้ประกอบการ</li> <li>* ผู้แทนผู้ประกอบการและผู้ช่วยเลขานุการ</li> </ul> <p>คณะกรรมการฯ จะถูกจัดตั้งทันทีที่โครงการเริ่มพัฒนาพื้นที่และมีหน้าที่ความรับผิดชอบดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินการใด ๆ อันก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและเขตอุตสาหกรรมฯ เพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนต่อพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง</li> <li>* กำกับการค้าเป็นการตามมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมของเขตอุตสาหกรรมฯ ที่ได้รายงานไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</li> <li>* เผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของเขตอุตสาหกรรมฯ ให้แก่ชุมชนในพื้นที่ที่ได้รับทราบเป็นระยะ ๆ</li> <li>* จัดให้มีการเยี่ยมชมและรายงานความคืบหน้าเกี่ยวกับแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> </ul>			

ตารางที่ ร.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เขตอุตสาหกรรมฯ เป็นอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* โรงงาน โม่บดหรือย่อยหิน</li> <li>* โรงงานดูดทรายในที่ดินกรรมสิทธิ์</li> <li>* โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์</li> <li>* โรงงานทำปาล์ม</li> <li>* โรงงานฟอกขี้เถ้า</li> <li>* โรงงานฟอกหนัง</li> <li>* โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย</li> <li>* โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (<math>\text{Na}_2\text{CO}_3</math>) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (<math>\text{Cl}_2</math>) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)</li> <li>* โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีภัณฑ์ใช้วัตถุดิบซึ่งได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและหรือแยกก๊าซธรรมชาติ</li> <li>* โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี</li> <li>* โรงงานผลิตซ่อมแซมและตัดแปลงวัตถุดิบ</li> <li>* โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและแยกก๊าซธรรมชาติ</li> <li>* โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นวัตถุดิบ</li> <li>* โรงงานผลิตซีเมนต์</li> <li>* โรงงานถลุง หลอม หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries)</li> </ul>			

ตารางที่ ร.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ</p>	<p>โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณสุขทั่วโลก สาธารณูปการ และระบบบำบัดมลสารด้านสิ่งแวดล้อมส่วนกลางของโครงการ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ พื้นที่ฝังกลบและพื้นที่บ่อพักน้ำทิ้ง หันนำไปใช้ประโยชน์ เป็นพื้นที่ช่วยสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมเป็นอันดับ</p> <p>(1) มลสารจากพื้นที่อุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในเขตอุตสาหกรรมฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการฯ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะโดยค่าอัตราการระบายมลสารจะเป็นค่าอัตราการระบายมลสารที่ใช้เป็นแนวทางเบื้องต้นในการกำหนดอัตราการระบายมลสารกับ โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเท่านั้น</li> </ul> <p>ฝุ่นละออง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.55 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.74 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.23 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.14 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.43 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.26 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>* ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.30 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานที่แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศทุกโรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน</li> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ ร.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุตสาหกรรมเหล็ก/อลูมิเนียม = 300 mg/Nm<sup>3</sup></li> <li>- จากแหล่งอื่น ๆ = 400 mg/Nm<sup>3</sup></li> </ul> <p>ข. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อต้มไอน้ำ = 470 mg/Nm<sup>3</sup> หรือ 250 ppm</li> </ul> <p>ค. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จาก H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Production = 1,300 mg/Nm<sup>3</sup> หรือ 500 ppm</li> <li>- จากแหล่งอื่น ๆ = 1,250 ppm</li> </ul> <p>- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อความคุ้มครองการระบายมลสารทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้</p> <p>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลสารทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่อยไม่น้อยกว่า 5 เมตร</p> <p>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในเขตอุตสาหกรรมฯ จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลสารจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลสารอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลสารทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>- โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงทดแทนเชื้อเพลิงอื่นในระยะเวลา</p> <p>(2) มลสารจากเผาขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องควบคุมปริมาณมลสารที่ปล่อยออกจาปล่องของเผาเศษขยะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานที่มีแหล่งระบายมลสารทางอากาศ (ปล่อง)</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการ: เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพบำบัดน้ำเสียรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ขอมให้ระบายน้ำสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนด</li> <li>- จัดทำแผนลดปริมาณการใช้น้ำ/ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการ</li> </ul> <p>(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกกระบวนน้ำเสียออกจากกระบวนน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้มีน้ำเสียไหลลงสู่รางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของเขตอุตสาหกรรมฯ</li> <li>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นครั้งกึ่ง</li> <li>- โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่เขตอุตสาหกรรมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้</li> <li>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะรวบรวมท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมฯ</li> <li>- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในเขตอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้มีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนการของบญล</li> <li>- เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการและเจ้าพนักงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>การดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และ กรอ. กรรรมทุก 6 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเมื่อจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นหรือปัญหาเรื่องน้ำเสียได้ภายในเวลาอันสั้น (1-2 วัน) ให้หัวหน้าศูนย์บำบัดน้ำเสียส่วนกลางแจ้งให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียจนมีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมภายในเวลาที่กำหนด</li> <li>- ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและในแง่ความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะเสนอให้ กรอ. ติดตามพระราชบัญญัติโรงงานต้องสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากละเอียดต่อความรับผิดชอบที่ได้เกิดขึ้นแล้ว กรอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ ทันที</li> <li>- ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรงโดยเฉลี่ยรายเดือนหากมีค่าการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานมากกว่า 2 ครั้ง โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้</li> </ul> <p>ค) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ให้มากที่สุด เช่น ใช้ในการรดพื้นที่สีเขียว จำหน่ายเป็นน้ำกรดสองให้โรงงานต่าง ๆ สิ่งรบกวนต่อชุมชนโดยอยู่ในพื้นที่ที่ฝังกลบ สิ่งพื้น สิ่งถนน หรือลานจอดรถ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- กรอ./เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่กลับเข้าไปใช้ประโยชน์ใน 3 กิจกรรมหลัก ได้แก่ นำไปรดน้ำต้นไม้ จำหน่ายเป็นน้ำกรดสองให้โรงงานต่าง ๆ และนำไปล้างพื้นถนน ล้างรถหรือกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้ทราบแนวโน้มการนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรมเพื่อนำไปวางแผนในระยะยาว</li> <li>- ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการฯ</li> <li>- ก่อนดำเนินการระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดที่เก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งลงคลองปลากั้งให้ค่อย ๆ ทยอยปล่อยโดยคำนวณปริมาณปล่อยให้สมดุลกับปริมาณน้ำในคลองปลากั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
	<p><b>(4) บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) 1 บ่อ ปริมาตรรวม 279.300 ลบ.ม. ลึก 5.0 เมตร และติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำ/อัตราการไหลและระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ โดยตรวจวัด pH, Conductivity และมีโอดี โดยส่งสัญญาณไปยังสถานีควบคุมการเปิด-ปิด Valve ควบคุมการปล่อยน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง</li> <li>- กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งาน โดยกำหนดให้มีโครงสร้าง 2 ชั้น ได้แก่ ดินอัดแน่นและคาดผิวด้วยหินเรียงเสริมความมั่นคงเพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำฝน ต่อโครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งและป้องกันการพังทลายของขอบบ่อ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจรอดด้วยสายตา (Visual Inspection) เพื่อตรวจสภาพหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นและทำการซ่อมแซมทันทีที่เกิดความเสียหายขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 การคมนาคมขนส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรสีแดงบนขีปนาวุธจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดตั้งกระจกโค้งหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางแยก</li> <li>- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ ให้ไม่เกิน 60 กม./ชม.</li> <li>- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกำหนดพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควรติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ บริเวณทางหลวงหมายเลข 3138</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนสายหลักภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ทางแยกภายในโครงการ</li> <li>- ถนนภายในโครงการ</li> <li>- ถนนภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> <li>- ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> <li>- ระบบระบายน้ำ</li> <li>- พื้นที่ริมคลองปลากั้ง</li> <li>- ระบบระบายน้ำฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเปิดดำเนินการ</li> <li>- ก่อนเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>	
<p>4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- พื้นที่ริมคลองปลากั้งตลอดสองฝั่ง โครงการจะไม่นำมาจัดสรรและขายให้กับโรงงาน แต่โครงการจะปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ โดยมีระยะถอยร่นจากแนวคลองไม่น้อยกว่า 10 เมตร</li> <li>- โครงการต้องทำความสะอาดก่อนในรางหรือท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนสายหลักภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ทางแยกภายในโครงการ</li> <li>- ถนนภายในโครงการ</li> <li>- ถนนภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> <li>- ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> <li>- ระบบระบายน้ำ</li> <li>- พื้นที่ริมคลองปลากั้ง</li> <li>- ระบบระบายน้ำฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเปิดดำเนินการ</li> <li>- ก่อนเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรา 1 พ.ศ. 2541 ตามแบบ รง. 1 เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและจะต้องจัดตั้งข้อมูลด้านปริมาณและองค์ประกอบให้ สผ. และ กรอ. ทราบต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมดูแลให้พนักงานที่ทำงานในโรงเผาขยะมูลฝอยดูแลเอาใจใส่ในการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดของตนเองเผาขยะมูลฝอยที่ออกแบบไว้ เพื่อให้สามารถกำจัดขยะมูลฝอย ได้มีประสิทธิภาพสูงสุด</li> <li>- ควบคุมและอบรวมการทำงานของคนงานที่หน้าพื้นที่กับขนขยะมูลฝอย และกำจัดขยะมูลฝอยให้รักษาความสะอาดอุปกรณ์เครื่องใช้อย่างสม่ำเสมอ และเก็บขนขยะมูลฝอยให้มีหลังหรือตักข้างในแต่ละวัน</li> <li>- โรงงานจะต้องจัดส่งข้อมูลปริมาณอากาศของเสียของโครงการตลอดจนองค์ประกอบของขยะมูลฝอยทั่วไปและสำเนาให้โครงการทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>· โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยโดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันที่ตรงกับวันของขยะมูลฝอยของโครงการจะเข้าไปขนถ่าย ขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด "ได้แก่ กระดาษ ไม้ โศหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ</li> <li>· โรงงานจะต้องคัดแยกขยะเปียกหรือขยะที่เผาไหม้ไม่ได้ออกจากขยะที่เผาไหม้ได้/ขยะที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ให้ชัดเจน เพื่อความสะดวกในการขนถ่ายของเขตอุตสาหกรรมฯ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดยังศูนย์ต่อไปและจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย แต่หากหาศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายยังไม่สามารถให้บริการได้ให้โรงงานแจ้งความจำนงมายังโครงการให้ทำการเคลื่อนย้ายและขนส่งไปเก็บไว้ในบริเวณเก็บกักกากของเสียของเขตอุตสาหกรรมฯ โดยมีการปิดลากลแสดงชนิดของกากของเสียดังกล่าว</li> <li>- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตราย และสำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้</li> <li>- จัดทำบันทึกเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากของเสียที่ส่งไปเก็บไว้ในอาคารเก็บกักกากของเสียอันตรายของโครงการ</li> <li>- ยานพาหนะที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายและขนส่งต้องบรรจุกากของเสียอันตรายได้อย่างมิดชิด ไม่มีสารรั่วไหล ตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย</li> <li>- ห้ามมิให้เคลื่อนย้ายและขนกากของเสียอันตรายประเภทที่อาจทำปฏิกิริยาเคมีรุนแรงต่อกัน รวมไปถึงยานพาหนะเดียวกัน โดยไม่มีมาตรการป้องกัน การเกิดปฏิกิริยารุนแรงดังกล่าว</li> <li>- ชนิดของภาชนะบรรจุกากของเสียอันตราย สำหรับภาชนะเคลื่อนย้ายขนส่งจะต้องเหมาะสมกับกากของเสียอันตรายชนิดนั้น ๆ</li> <li>- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหล ตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย</li> <li>- ต้องมีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง รวมทั้งมาตรการแก้ไขเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดอุบัติเหตุ ในระหว่างการเดินทางเคลื่อนย้ายและขนส่งอย่างเพียงพอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในเขตอุตสาหกรรมฯ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในเขตอุตสาหกรรมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ของสารหรือของเสียที่ส่งไปให้โครงการ</p> <p>(3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและขี้เถ้าจากเตาเผาขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม, โครเมียม, ตะกั่ว และปรอทในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาและขี้เถ้าจากเตาเผาขยะมูลฝอยก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปฝังกลบ และโครงการจะจัดส่งผลการวิเคราะห์ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนที่โครงการจะนำไปฝังกลบในพื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยของโครงการหรือนำไปหมักทำปุ๋ยต่อไป และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดโครงการต้องดำเนินการตามแบบ รง. 6 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- โครงการ ได้จัดให้มีรถบรรทุกทุกเที่ยวชนิด 6 ล้อ ขนาดความจุ 6.8 ลบ.ม. จำนวน 1 คัน เพื่อใช้ขนส่งขี้เถ้าจากเตาเผาขยะ กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสียและมีผ้าใบคลุมให้มิดชิดระหว่างการเดินทางเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและต้องจัดเก็บให้เสร็จสิ้นทุกวัน</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่ฝังกลบขี้เถ้าจากเตาเผาที่สามารถทำการฝังกลบได้อย่างน้อย 10 ปี โดยมีรายละเอียดการฝังกลบ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• แต่ละชั้นมีความสูง 2 เมตร</li> <li>• ความหนาแน่นของขยะมูลฝอยที่ทำการบดอัดแล้ว ไม่น้อยกว่า 550 กก./ลบ.ม.</li> <li>• ชั้นล่างสุดอยู่สูงจากระดับน้ำใต้ดินไม่น้อยกว่า 1 เมตร</li> <li>• ความหนาของดินกลบรายวันหนาประมาณ 0.3 เมตร</li> <li>• ความหนาของดินกลบชั้นระหว่างกลางหนา 0.3 เมตร</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต				
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลสารจากปล่องและการควบคุมกลิ่น เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชน</li> <li>- ต้องมีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการ</li> <li>- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการ และการปฏิบัติตามด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน</li> <li>- จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ</li> <li>- จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีข้อร้องเรียนชุมชนผ่านคณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชนและเขตอุตสาหกรรมฯ</li> <li>- นำเสนอความก้าวหน้าของการทำงานแผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ให้ สผ. ทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียงโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนช่วงก่อสร้างโครงการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการโครงการ</li> <li>- ทุก 6 เดือน</li> <li>- ก่อนดำเนินการโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกในเขตอุตสาหกรรมฯ</li> <li>- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินที่เกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการโครงการ</li> <li>- ทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>• ท่อน้ำดับเพลิงขนาดตั้งแต่ 150 มม. และความดันของน้ำไม่ต่ำกว่า 5.6 กก. ตร. ซม.</li> <li>• หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมนขนาดทางน้ำเข้า 150 มม. ความสูงไม่น้อยกว่า 0.6 ม.</li> <li>• ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี                   <ul style="list-style-type: none"> <li>* Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA</li> <li>* อุปกรณ์ดับเพลิง</li> <li>* ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในเขตอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย</li> <li>- กำหนดให้มีการบันทึกความเข้าใจ (Memorandum of Understanding หรือ MOU) ระหว่างหน่วยงานดังกล่าวในการให้ความช่วยเหลือ หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของโครงการและหน่วยงานข้างเคียง</li> <li>- กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ซึ่งเพียงพอที่จะสามารถให้ความช่วยเหลือได้ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์</li> <li>- แจ้งรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ หรือหน่วยงานต่าง ๆ</li> <li>- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนและประสานงานแผนฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ซึ่งเพียงพอที่จะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการและเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการและเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการและเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการและเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการและเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการและเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการและเจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโครงการและเจ้าของโรงงาน</li> </ul>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>แนวกันชนกว้าง 10 เมตร ฝั่งทางฝั่งเหนือและฝั่งใต้ของคลอง ร่วมกับ การปลูกพืชคลุมดินบริเวณริมตลิ่งเพื่อลดการพังทลาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการและไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่สีเขียวตลอดไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด. 2544



ตารางที่ ร.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและเวลาที่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)
<p>2) ตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้ง ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr<sup>6+</sup>, Hg, Ba, As, Ni, Mn และ Se</p> <p>3) ตรวจสอบปริมาณและลักษณะสัมพัทธ์น้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยมีดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS, TDS, TKN และ Oil &amp; Grease</p>	<p>- บ่อน้ำที่กักขังน้ำทิ้ง (Holding Pond)</p> <p>- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่ปิดดำเนินการแล้ว</p>	<p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p> <p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p>	<p>100,000</p> <p>360,000</p>
<p>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>1) ตรวจวัด pH, Fe, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, N, Hardness, Total Solids, Pb, Hg, Cd, Ni, Mn และ Cr<sup>6+</sup></p> <p>2) ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำใต้ดิน ได้แก่ Cr<sup>6+</sup>, Cd, Hg, Pb, Mn, Zn, Ni และ As บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินรอบพื้นที่ฝังกลบ มูลฝอยของโครงการ</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ ร.3-1) น้ำบ่อต้นบริเวณบ้านสามเนิน (UW1)</p> <p>- น้ำบ่อต้นบริเวณบ้านหัวทุ่ง (UW2)</p> <p>- น้ำบ่อต้นบริเวณบ้านหนองบัว (UW3)</p> <p>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี</p> <p>- บริเวณบ่อเหนือทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด</p> <p>- บริเวณบ่อใต้ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด</p>	<p>- ตรวจวัดทุก 3 เดือน</p> <p>- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p> <p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p>	<p>100,000</p> <p>100,000</p>
<p>6. ระดับเสียง</p> <p>ตรวจวัดค่าระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม.</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ ร.3-1)</p> <p>- บ้านหัวทุ่ง (N1)</p> <p>- วัดหินโค้ง (N2)</p> <p>- บ้านซากหิน (N3)</p>	<p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วัน ต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	<p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p>	<p>60,000</p>
<p>7. คมนาคมขนส่ง</p> <p>รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข 3138 โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ผ่านทางเข้าโครงการ</p>	<p>- สถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p>	

ตารางที่ ร.3-1 (ต่อ)

ลักษณะสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริษัทที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาสถานะที่เป็นการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)
<b>11. สาธารณสุข</b> 1) ราบรื่นสถิติการเจ็บป่วยจากสภานโยบายหรือสถาบันพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถานีอนามัยจังหวัดหนองคาย - บริเวณใกล้เคียงโครงการ เช่น โรงเรียนบาลบ้านคำ สถานีอนามัยหัวขาด สถานีอนามัยหนองกรับ สถานีอนามัยคลองงูน สถานีอนามัยตระหารไร่ สถานีอนามัยหนองพะวา และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอรัตนวาปี	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าหน้าที่โครงการ	
<b>12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง 2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ 3) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ ในเขตอุตสาหกรรม 4) ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้การศึกษาซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/เขตอุตสาหกรรม	- ภายในเขตอุตสาหกรรม - โรงงานต่าง ๆ ในเขตอุตสาหกรรม - โรงงานต่าง ๆ ในเขตอุตสาหกรรม - โรงงานต่าง ๆ ในเขตอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าหน้าที่โครงการ - เจ้าหน้าที่โครงการ - เจ้าหน้าที่โครงการ	- - -



**สัญลักษณ์**

**SW** : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

**SW1** : คลองปลากั้งช่วงก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทาง  
ของโครงการ 500 เมตร

**SW2** : คลองปลากั้งบริเวณจุดระบายน้ำทางโครงการ

**SW3** : คลองปลากั้งช่วงไหลผ่านจุดระบายน้ำทาง  
ของโครงการ 500 เมตร

**SW4** : คลองปลากั้งช่วงไหลบรรจบกับคลองใหญ่

**UW** : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

**UW1** : น้ำบ่อต้นบริเวณบ้านสามเนิน

**UW2** : น้ำบ่อต้นบริเวณบ้านหัวทุ่ง

**UW3** : น้ำบ่อต้นบริเวณบ้านหนองบัว

**A** : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

**N** : สถานีตรวจวัดระดับเสียง

**A1,N1** : บ้านหัวทุ่ง

**A2,N2** : วัดหิน โกง

**A3,N3** : บ้านซากหิน

ที่มา : บริษัท คอนซิลท์แก๊นท์ จำกัด 2543

รูปที่ 5.3-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบ 1

---

มาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการ  
ในพื้นที่โครงการเขตอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง

**มาตรฐานและข้อกำหนด**  
**สำหรับการประกอบกิจการในพื้นที่โครงการเขตอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง**  
**อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง**

.....

**1. คำนำ**

เขตอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในเขตตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง มีเนื้อที่ประมาณ 2,440.3 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม 1,535 ไร่ โดยจัดแบ่งออกเป็นแปลงประมาณ 64 แปลง ส่วนพื้นที่ที่เหลือจะแบ่งเป็นพื้นที่พาณิชยกรรมและพื้นที่พักอาศัย อาคารสำนักงานและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคซึ่งทางโครงการได้จัดเตรียมไว้เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการภายในพื้นที่โครงการ

เพื่อให้ผู้ประกอบการในพื้นที่ของโครงการได้รับบริการอย่างมีคุณภาพ และเป็นระเบียบเรียบร้อยจากสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ที่ทางโครงการได้จัดสร้างไว้ ทางโครงการจึงได้วางมาตรฐานและข้อกำหนดเพื่อเป็นแนวทางให้ผู้ประกอบการยึดถือปฏิบัติตาม อันจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดทั้งต่อตนเองและต่อส่วนรวมในการประกอบกิจการ

**2. ระบบสาธารณูปโภค**

**2.1 ระบบถนน**

ถนนในโครงการแบ่งเป็น 3 ประเภท คือ ถนนสายประธาน ถนนสายรองประธาน และถนนทางเข้าสาธารณูปโภค โดยมีละเอียดของถนนแต่ละสายดังนี้

**(1) ถนนสายประธาน**

ถนนสายประธานเป็นถนนที่มีปริมาณจราจรจำนวนมาก ซึ่งจำเป็นต้องมีความกว้างผิวจราจรเพียงพอที่จะรับปริมาณจราจร มีสภาพมั่นคงแข็งแรงและมีอายุการใช้งานที่ยาวนานใช้เป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ มีผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็กกว้างไม่น้อยกว่า 20.00 เมตร จำนวน 4 ช่องจราจร มีเกาะกลางถนนกว้าง 2.00 เมตร แบ่งผิวจราจรข้างละ 2 ช่องจราจร ขอบทางกว้างข้างละ 8.00 เมตร ประกอบด้วยทางเท้าปูบล็อกตัวหนอน ติดตั้งเสาไฟฟ้าและดวงโคมส่องสว่างที่ทางเท้า การระบายน้ำฝนเป็นรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวยู ขอบเขตทางด้านนอกสุดใช้สำหรับวางท่อประปา และท่อระบายน้ำเสียจากโรงงาน พร้อมบ่อพักเป็นระยะ ๆ รวมทั้งจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณตามเกาะกลางถนนและริมถนน มีขอบเขตทางรวมไม่น้อยกว่า 38.00 เมตร

**(2) ถนนสายรองประธาน**

ถนนสายรองประธานเป็นถนนที่มีปริมาณจราจรน้อยกว่าถนนสายประธาน และเป็นถนนที่แยกจากถนนสายประธาน ทางโครงการได้แบ่งถนนสายรองประธานเป็น 2 แบบ ดังนี้

## 2.2.2 อ่างเก็บน้ำดิบ

อ่างเก็บน้ำดิบและระบบผลิตประปาจะตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกัน เพื่อสะดวกต่อการผลิตน้ำประปา โดยโครงการได้จัดเตรียมอ่างเก็บน้ำดิบ จำนวน 2 แห่ง ตั้งอยู่ระหว่างคลองปลากั้ง ซึ่งไหลมาบรรจบกันเพื่อทำหน้าที่รับน้ำส่วนเกินจากคลองปลากั้งในช่วงฝนตกได้โดยสะดวก ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 188.1 ไร่ (รวมพื้นที่ขอบอ่าง) มีความจุรวม 1,960,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งประกอบด้วย

(1) อ่างเก็บน้ำดิบบ่อที่ 1 มีพื้นที่ทั้งสิ้น 86 ไร่ ปริมาตรกักเก็บสูงสุด 960,000 ลูกบาศก์เมตร จะทำหน้าที่เป็นบ่อเก็บน้ำดิบหลักของโครงการและรับน้ำดิบจาก East Water

(2) อ่างเก็บน้ำดิบบ่อที่ 2 มีพื้นที่ทั้งสิ้น 102.1 ไร่ ปริมาตรกักเก็บสูงสุด 1,000,000 ลูกบาศก์เมตร จะทำหน้าที่เป็นบ่อน้ำดิบสำรองของโครงการในกรณีที่อ่างเก็บน้ำดิบบ่อที่ 1 มีปริมาณลดลงหรือเพิ่มสูงมากขึ้น

## 2.2.3 ระบบผลิตน้ำประปา

ระบบผลิตประปาของโครงการมีระบบการทำงานแยกเป็น 2 หน่วยการผลิต แต่ละหน่วยการผลิตสามารถผลิตน้ำประปาได้ 450 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ทำงานวันละ 24 ชั่วโมง รวมความสามารถในการผลิตน้ำประปาไม่ต่ำกว่า 10,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน/หน่วยการผลิต ซึ่งคุณภาพน้ำประปาจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

## 2.2.4 ระบบจ่ายน้ำประปา

ระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการประกอบด้วยถังสูง (Elevated Tank) และระบบจ่ายน้ำด้วยระบบสูบน้ำเข้าเส้นท่อโดยตรง ซึ่งในกรณีปกติจะจ่ายน้ำโดยใช้ถังสูง แต่ในช่วงที่มีการใช้น้ำมาก (Peak Hour) ระบบจ่ายน้ำประปาจะเป็นการจ่ายน้ำด้วยระบบสูบน้ำเข้าเส้นท่อโดยตรง โดยน้ำประปาที่ผลิตได้ทางโครงการจะสูบจากถังพักน้ำใต้น้ำไปยังถังสูงจำนวน 2 ถัง (1 ถังต่อหนึ่งหน่วยการผลิต) ขนาดความจุ 80 ลูกบาศก์เมตร สูง 20 เมตร ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ระบบผลิตประปาใกล้กับถังพักน้ำใต้น้ำ สำหรับระบบท่อจ่ายน้ำประปาของโครงการจะก่อสร้างขนานไปกับแนวถนนสายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งหอถังสูงในพื้นที่โครงการเพิ่มเติมอีก 4 ถัง ขนาดความจุ 80 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเพิ่มแรงดันของการจ่ายน้ำให้แก่พื้นที่โครงการอีกด้วย

## 2.3 ระบบบำบัดน้ำเสีย

### (1) มาตรการทั่วไปและการตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ

โครงการได้เห็นความสำคัญของการกำหนดมาตรการตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับประเภทของโรงงานรายโรงที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการในเบื้องต้น ซึ่งข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการน้ำเสียของโรงงานรายโรง นับว่ามีความสำคัญยิ่งต่อการกำหนดตำแหน่งที่ตั้งของโรงงานหรือการปฏิเสธที่จะให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ซึ่งมาตรการต่าง ๆ ที่โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบนี้

ตารางที่ 1

เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงท่อน้ำเสียในโครงการได้

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ค่ามาตรฐาน		
1. ค่าบีโอดี	ไม่เกิน	500	มิลลิกรัม/ลิตร
2. ค่าซีโอดี	ไม่เกิน	750	มิลลิกรัม/ลิตร
3. สารแขวนลอย	ไม่เกิน	200	มิลลิกรัม/ลิตร
4. ค่าทีดีเอส	ไม่เกิน	3.000	มิลลิกรัม/ลิตร
5. ค่าทีเคเอ็น	ไม่เกิน	100	มิลลิกรัม/ลิตร
6. ความเป็นกรดและด่าง		5.5-9.0	
7. สารละลายเหล็ก	ไม่เกิน	10	มิลลิกรัม/ลิตร
8. ฟลูออไรด์	ไม่เกิน	5	มิลลิกรัม/ลิตร
9. ซัลไฟด์	ไม่เกิน	1	มิลลิกรัม/ลิตร
10. ไซยาไนต์	ไม่เกิน	0.2	มิลลิกรัม/ลิตร
11. ฟอर्मัลดีไฮด์	ไม่เกิน	1	มิลลิกรัม/ลิตร
12. ฟีนอล	ไม่เกิน	1	มิลลิกรัม/ลิตร
13. คลอไรด์เทียบเป็นคลอรีน	ไม่เกิน	2.000	มิลลิกรัม/ลิตร
14. คลอรีนอิสระ	ไม่เกิน	1	มิลลิกรัม/ลิตร
15. สารฆ่าแมลง	ตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด		
16. อุณหภูมิ	ไม่เกิน	45	องศาเซลเซียส
17. น้ำมันและไขมัน	ไม่เกิน	10	มิลลิกรัม/ลิตร
18. สารกัมมันตภาพรังสี	ตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด		
19. ผงซักฟอก	ไม่เกิน	30	มิลลิกรัม/ลิตร
20. โลหะหนัก			
.ปรอท (Hg)	ไม่เกิน	0.005	มิลลิกรัม/ลิตร
. เซเลเนียม (Se)	ไม่เกิน	0.02	มิลลิกรัม/ลิตร
. แคดเมียม (Cd)	ไม่เกิน	0.03	มิลลิกรัม/ลิตร
. ตะกั่ว (Pb)	ไม่เกิน	0.2	มิลลิกรัม/ลิตร
. อาร์เซนิก (As)	ไม่เกิน	0.25	มิลลิกรัม/ลิตร
. โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	ไม่เกิน	0.75	มิลลิกรัม/ลิตร
. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	ไม่เกิน	0.25	มิลลิกรัม/ลิตร
. แบเรียม (Ba)	ไม่เกิน	1.0	มิลลิกรัม/ลิตร
. นิกเกิล (Ni)	ไม่เกิน	1.0	มิลลิกรัม/ลิตร
. ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน	2.0	มิลลิกรัม/ลิตร
. สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน	5.0	มิลลิกรัม/ลิตร
. แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน	5.0	มิลลิกรัม/ลิตร
. เงิน (Ag)	ไม่เกิน	1.0	มิลลิกรัม/ลิตร

ที่มา : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, 2542

## 2) มาตรการกำกับดูแล

ระบบบำบัดทางชีวภาพของโรงงานจะต้องได้รับการออกแบบอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ โดยจะต้องทำการออกแบบโดยวิศวกรผู้มีความชำนาญ และจะต้องบำบัดน้ำเสียให้มีลักษณะสมบัติให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดให้สามารถระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการได้ นอกจากนี้โครงการจะติดตั้งประตูเปิด-ปิดเพื่อควบคุมการปล่อยน้ำเสียของแต่ละโรงงานก่อนเข้าสู่ระบบส่วนกลาง โดยการเปิด-ปิดควรวัดขึ้นกับผลคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน ซึ่งโครงการจะดำเนินการตรวจสอบอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง นอกจากนี้โครงการยังกำหนดให้มีมาตรการกำกับดูแลและมาตรการควบคุมน้ำเสียจากโรงงานรายโรง ดังนี้

- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งหลังบำบัด ที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของโครงการ

- หากน้ำเสียเกินมาตรฐานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางโครงการกำหนดให้โรงงานโรงงานนั้น ๆ หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน แล้วสูบน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง 1 วันภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางขอสงวนสิทธิที่จะต้องปิดควาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโครงการต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐาน

- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการจะมีจดหมายตักเตือน แจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดส่วนกลาง

- หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมาย

- การควบคุมป้องกันแก้ไขในกรณีที่เกิดเหตุสุทธวิสัยทำให้น้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงบางโรงเกินมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดกลาง หากโรงงานใดที่ไม่ควบคุมน้ำทิ้งของตนเองให้ได้มาตรฐาน โดยละเลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบทั้งที่ได้รับการเตือนจากโครงการแล้ว โครงการจะเสนอให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ถืออำนาจตามพระราชบัญญัติโรงงาน สั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานดังกล่าวได้ เพื่อป้องกันไม่ให้โรงงานขาดความเอาใจใส่ระบบบำบัดน้ำเสียของตนเอง



### 1) การจัดองค์กร

โครงการจัดให้มีศูนย์ควบคุมน้ำเสียกลาง ผู้จัดการเขตอุตสาหกรรมเป็นผู้จัดการศูนย์ฯ และมีบุคลากรแบ่งตามหน้าที่รับผิดชอบในแต่ละด้าน ดังแสดงในผังองค์กรของศูนย์ควบคุมน้ำเสียกลางในรูปที่ 1

### 2) ความรับผิดชอบและหน้าที่

- ดำเนินการบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพ และมีคุณภาพได้มาตรฐานน้ำทิ้งของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
- ควบคุมดูแลจัดการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงในโครงการ
- ตรวจสอบแก้ไขเก็บค่าบริการและค่าปรับโทษน้ำเสียจากโรงงานรายโรง
- ให้คำปรึกษาและให้ข้อมูลแก่โรงงานรายโรง เกี่ยวกับการจัดการน้ำเสียและข้อกำหนดต่าง ๆ
- ประสานงานการดำเนินการด้านน้ำเสียของโรงงานต่าง ๆ ในโครงการ

3) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือกรณีที่พบว่าโรงงานรายโรงปล่อยน้ำเสียเกินมาตรฐานลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ

- เมื่อมีคุณภาพน้ำเสียเกินมาตรฐาน ซึ่งเจ้าหน้าที่ศูนย์ตรวจพบ เจ้าหน้าที่ศูนย์จะแจ้งทั้งแบบเป็นลายลักษณ์อักษร และทางโทรศัพท์/วิทยุ เตือนให้โรงงานนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ ห้ามปล่อยลงสู่ระบบกลาง และรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว
- เจ้าหน้าที่ศูนย์จะควบคุมดูแลการดำเนินการแก้ไขของโรงงานอย่างใกล้ชิด จนกว่าจะดำเนินการให้เป็นที่เรียบร้อย ถ้าหากไม่สามารถดำเนินการได้ในระยะเวลาอันสั้น (1-2 วัน) โครงการจะไม่ส่งน้ำให้โรงงานชั่วคราว
- เจ้าหน้าที่จะมีหนังสือแจ้งปรับค่าน้ำเสีย กรณีเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โรงงานรับทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญา จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขเรียบร้อย
- ในกรณีที่โรงงานไม่ดำเนินการและยังคงฝ่าฝืนลักลอบปล่อยน้ำเสียหรือไม่ดำเนินการใด ๆ ผู้จัดการศูนย์ควบคุมน้ำเสียจะเสนอให้อุตสาหกรรมจังหวัดระยองของสิ่งระงับการผลิตหรือปิดโรงงาน

#### 4) มาตรการเสริมความมั่นใจ

นอกจากมาตรการตรวจสอบก่อนเข้ามาดำเนินการ ก่อนดำเนินการและขณะดำเนินการแล้ว โครงการยังได้มีมาตรการเสริมเพื่อสร้างความมั่นใจในการจัดการเกี่ยวกับน้ำเสียอีกคือ โครงการได้กำหนดแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่หน้าโรงงาน ณ จุด Inspection Manhole ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS, TKN และ Grease & Oil เป็นประจำทุกเดือน เพื่อตรวจสอบน้ำที่ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ

#### 2.4 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

##### (1) ระบบระบายน้ำฝน

การระบายน้ำฝนของพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะเป็นการระบายน้ำจากพื้นที่โรงงานและผิวการจราจรระบายโดยใช้ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งโดยทั่วไปน้ำฝนจากพื้นที่โรงงานจะถูกระบายออกโดยผ่านช่องทางช่วงเข้าออกของโรงงาน (ถนนทางเข้า) ทำให้การรวบรวมน้ำฝนสามารถทำได้ง่าย และในส่วนน้ำฝนจากผิวการจราจรไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามช่องน้ำเข้า (Inlet) ตลอดความยาวถนน พื้นที่ส่วนใหญ่ของโครงการจัดให้ใช้วางระบายน้ำฝนเป็นแบบรางเปิดรูปตัวยู “U” และรูปสี่เหลี่ยมคางหมู คาคอนกรีตตลอดแนวถนน

1) รางตัวยู “U” และรูปสี่เหลี่ยมคางหมู นำมาใช้ในบริเวณพื้นที่โรงงานที่มีขนาดใหญ่ หรือพื้นที่ริมเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งไม่มีทางเข้าออกหรือทางเข้าออกมีระยะทางค่อนข้างห่าง

2) ท่อกลมและท่อเหลี่ยม ส่วนใหญ่จะใช้ตลอดถนน หรือในบริเวณที่ต้องการวางให้มีความลาดเทสวนทางกับความลาดเทของถนน

3) รางระบายน้ำคอนกรีตตัวยูแบบมีฝาปิดใช้ระบายน้ำฝนจากพื้นที่โรงงานและจากผิวการจราจร

##### (2) ระบบป้องกันน้ำท่วม

พื้นที่ริมคลองปลากั้งตลอดแนวทั้งสองฝั่ง โครงการจะไม่นำมาจัดสรรและขายให้กับเจ้าของโรงงาน แต่โครงการจะปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่อย่างน้อย 3 แถว มีความกว้างจากแนวริมคลองไม่ต่ำกว่า 10 เมตร และปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างและพังทลายของหน้าดินลงสู่คลองปลากั้ง นอกจากนี้โครงการได้ยกระดับพื้นที่ตลอดแนวคลองปลากั้งให้มีระดับสูงขึ้น โดยทำการยกระดับพื้นที่ริมคลองให้มีความสูงขึ้นเล็กน้อยเพียงพอที่จะป้องกันน้ำฝนไม่ให้อาจไหลลงสู่คลองปลากั้งได้โดยตรง เพื่อเป็นแนวป้องกันการชะล้างตะกอนดินหรือทรายลงสู่คลองปลากั้ง และหลีกเลี่ยงปัญหาน้ำท่วมในช่วงฤดูฝน

สภาพพื้นที่ที่มีความลาดเอียงจากทิศตะวันออกลงสู่ทิศตะวันตกของโครงการ ทำให้รูปแบบของการระบายน้ำฝนของโครงการจึงอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity Flow) โดยคลองที่

## 2) การฝังกลบ

ขยะมูลฝอยที่จะนำมากำจัดโดยใช้วิธีการฝังกลบ ใ้แก่ ขี้เถ้าจากเตาเผา ซึ่งมีปริมาณร้อยละ 20 ของปริมาณขยะมูลฝอยที่เผาไหม้ได้ทั้งหมด รวมทั้งขยะมูลฝอยที่เผาไหม้ไม่ได้ซึ่งมีปริมาณร้อยละ 15 ของขยะมูลฝอยทั้งหมด และตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ ซึ่งทางโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับฝังกลบไว้ไม่น้อยกว่า 10 ปี โดยบ่อฝังกลบมีปริมาตรที่เก็บกักได้ 132,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อความเหมาะสมในการทำงานของระบบจัดการขยะมูลฝอยจะพิจารณาออกแบบบ่อที่ฝังกลบออกเป็น 2 ระยะ คือ แต่ละระยะมีปริมาตรของบ่อ 66,000 ลูกบาศก์เมตร กำหนดให้ทำการฝังกลบจำนวน 3 ชั้น แบ่งเป็นฝังกลบใต้ดิน 1 ชั้น ความหนา 2 เมตร และชั้นบนเหนือระดับพื้นดิน 2 ชั้น ความหนาแต่ละชั้น 2 เมตร เช่นกัน

## 3) กากของเสียอันตราย

ปริมาณกากของเสียอันตรายที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการมีปริมาณร้อยละ 5 ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมดของพื้นที่อุตสาหกรรม โดยสถานที่เก็บกักของเสียอันตรายจะต้องเป็นอาคารมีหลังคาคลุม พื้นเทคอนกรีตและบริเวณโดยรอบอาคารจะต้องมีระบบระบายน้ำเพื่อไม่ให้น้ำฝนไหลล้นเข้าไปในบริเวณตัวอาคาร ในระยะแรกกำหนดให้มีอาคารเก็บกักกากของเสียอันตรายจำนวน 1 หลัง รองรับปริมาณของเสียอันตรายได้เป็นเวลา 1.25 ปี มีความจุประมาณ 4,725 ลูกบาศก์เมตร พื้นที่อาคาร 1,500 ตารางเมตร โดยกำหนดให้เก็บกองสูงได้ไม่เกิน 3.5 เมตร นอกจากนี้ได้กำหนดพื้นที่สำรองสำหรับก่อสร้างอาคารเก็บกักกากของเสียอันตรายให้สามารถรองรับปริมาณของเสียอันตรายได้อีกจำนวน 3 อาคาร หรือระยะเวลาประมาณ 3.75 ปี

## 3. หลักเกณฑ์ในการใช้พื้นที่สำหรับผู้ประกอบการ

- 3.1 ให้ใช้ที่ดินเพื่อปลูกสร้างอาคารได้ไม่เกินร้อยละ 75 ของพื้นที่
- 3.2 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบดูแลที่ดินในส่วนที่ยังไม่ได้พัฒนาให้อยู่ในสภาพที่ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและอันตรายต่อผู้อื่น
- 3.3 ผู้ประกอบการต้องไม่ขุดดินในพื้นที่ครอบครองของตนให้มีสภาพเป็นบ่อ แอ่ง หรือเป็นหลุม เว้นแต่มีความจำเป็นในทางเทคนิค เพื่อการก่อสร้างโรงงาน หรือเพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีซึ่งจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการเสียก่อน จึงจะกระทำการนั้นได้
- 3.4 ผู้ประกอบการจะนำดินออกนอกบริเวณพื้นที่ครอบครองไม่ได้ เว้นแต่กรณีจำเป็น ซึ่งต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการเสียก่อน
- 3.5 ห้ามมิให้ทำการแบ่งแปลงที่ดินจากเดิม จะเพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้อื่นหรือเพื่อการใดก็ตาม เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการก่อน
- 3.6 ห้ามมิให้ปลูกสร้างอาคารที่อยู่อาศัยในพื้นที่ครอบครอง เว้นแต่อาคารชั่วคราวหรืออาคารพักกะ ซึ่งจะต้องส่งรายละเอียดให้โครงการพิจารณาและได้รับการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการเสียก่อน

- ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะต้องอยู่ในมาตรฐานคุณสมบัติที่โครงการกำหนดโดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 1
- 4.3 โครงการจะติดตั้งประตูเปิด-ปิด เพื่อควบคุมการปล่อยน้ำเสียของแต่ละโรงงานก่อนเข้าสู่ระบบส่วนกลาง โดยการเปิด-ปิดควบคู่กันกับผลคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน ซึ่งโครงการจะดำเนินการตรวจสอบอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- 4.4 โรงงานต้องจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งหลังบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ
- 4.5 หากน้ำเสียเกินมาตรฐานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางโครงการกำหนดให้โรงงานโรงงานนั้น ๆ หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน แล้วสูบน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง 1 วันภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อน จึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ
- 4.6 หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการจะมีจดหมายตักเตือน แจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดด้วยระบบบำบัดส่วนกลาง
- 4.7 หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมาย
- 4.8 การควบคุมป้องกันแก้ไขในกรณีที่เกิดเหตุสุดวิสัยทำให้น้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงบางโรงเกินมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดกลาง หากโรงงานใดที่ไม่ควบคุมน้ำทิ้งของตนเองให้ได้มาตรฐาน โดยละเอียดเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบทั้งที่ได้รับการเตือนจากโครงการแล้ว โครงการจะเสนอให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ถือนำมาตามพระราชบัญญัติโรงงานสั่งระงับการผลิตของโรงงานดังกล่าวได้ เพื่อป้องกันไม่ให้โรงงานขาดความเอาใจใส่ระบบบำบัดน้ำเสียของตนเอง
- 4.9 โครงการจะทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง ณ จุด Inspection Manhole เป็นประจำทุกเดือน หากมีค่าการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานมากกว่า 2 ครั้ง โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด
- 4.10 เจ้าหน้าที่จะมีหนังสือแจ้งปรับค่าน้ำเสีย กรณีเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โรงงานรับทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญา จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว
- 4.11 ในกรณีที่โรงงานไม่ดำเนินการและยังคงฝ่าฝืนลักลอบปล่อยน้ำเสียหรือไม่ดำเนินการใด ๆ ผู้จัดการศูนย์ควบคุมน้ำเสียจะเสนอให้อุตสาหกรรมจังหวัดระยองสั่งระงับการผลิตหรือปิดโรงงาน

(Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำกับกากของเสียอันตราย และสำเนาแจ้งให้ทางโครงการและกรมโรงงานปีละ 1 ครั้ง

## 6. การขจัดมลพิษทางอากาศ

- 6.1 ผู้ประกอบการจะต้องมีระบบขจัดมลพิษทางอากาศที่เหมาะสมถูกต้องตามหลักวิชาการ ซึ่งมีความสามารถขจัดมลพิษทางอากาศได้ผลตามเกณฑ์ที่กฎหมาย ระเบียบข้อบังคับกฎหรือประกาศของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
- 6.2 ผู้ประกอบการจะต้องจัดสร้างปล่องระบายอากาศเสียให้สูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร และเจาะปล่องสำหรับเป็นจุดตรวจวัดคุณภาพมลสารที่ระบายออกจากปล่องที่ระดับ 2 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางปล่องจากปลายปล่องลงมาหรือที่ระดับ 6-8 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางปล่องจากข้อต่อข้องอ หรือจุดรวมทวนการไหลของอากาศ หรือตามมาตรฐานการกำหนดจุดตรวจวัดมลสารจากปล่องตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด
- 6.3 ผู้ประกอบการต้องควบคุมมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศที่ยอมให้ระบายออกของโครงการฯ (ดังแสดงในตารางที่ 2) และ/หรือกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- 6.4 ผู้ประกอบการต้องแจ้งข้อมูลของการระบายอากาศเสีย ให้เจ้าหน้าที่โครงการและกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบ ได้แก่ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ความสูงปล่อง อุณหภูมิอากาศเสียที่ระบายออก อัตราการระบายอากาศเสียที่ปลายปล่อง เป็นต้น
- 6.5 ผู้ประกอบการต้องส่งผลการตรวจวัดมลสารที่มีจากปล่องของโรงงานทุกปล่อง ได้แก่ ฝุ่นละออง, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> ให้โครงการทราบ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 6.6 หากมีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตที่มีคุณภาพตามประกาศกระทรวงพาณิชย์เกี่ยวกับคุณภาพน้ำมันเตาที่สามารถใช้ได้ในแต่ละพื้นที่

## 7. หลักเกณฑ์ทั่วไป

- 7.1 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการเจาะบ่อน้ำบาดาล
- 7.2 กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการและไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่สีเขียวตลอดไป การตกแต่งและบำรุงรักษาพื้นที่ผู้ประกอบการจะต้องตกแต่งพื้นที่ในส่วนที่เป็นพื้นที่สีเขียว (Green Area) ด้วยต้นไม้ สนามหญ้า หรือสวนหย่อมและคอยดูแลบำรุงรักษาให้สวยงามตามแนวทางที่โครงการกำหนดหรือให้ความเห็นชอบ
- 7.3 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการแบ่งปันสิ่งอำนวยความสะดวก ระบบสาธารณูปโภค เช่น ไฟฟ้า น้ำใช้ แก๊สธรรมชาติ หรือโทรศัพท์ ฯลฯ ให้แก่บุคคลภายนอกโดยเด็ดขาด
- 7.4 กำหนดให้ผู้ประกอบการกิจการที่มีประเภทและขนาดของโครงการที่จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ต้องดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังกล่าว

เสนอขอความเห็นชอบต่อ สผ. ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดทุกครั้งที่มีการดำเนินการ กิจการหรือขยายกิจการ และต้องได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ก่อน ผู้ประกอบการจึงจะสามารถเริ่มเปิดดำเนินกิจการ หรือเปิดดำเนินการในส่วนขยายได้

- 7.5 ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีผู้ควบคุมระบบหรืออุปกรณ์ เครื่องมือบำบัดกำจัดมลภาวะ หรือเหตุเคื่อดร็อนรั่วตามระเบียบที่ราชการกำหนด และจะต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ด้านเทคนิค เป็นผู้ดูแลประสานงานด้านการจัดการและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของกิจการ
- 7.6 ในกิจการที่นอกเหนือจากข้อ 7.5 กำหนดให้ผู้ประกอบการต้องแจ้งรายละเอียดข้อมูลใน ส่วนของการเปลี่ยนแปลงหรือการขยายโรงงานให้โครงการพิจารณาก่อนดำเนินการทุกครั้ง
- 7.7 เมื่อเกิดเหตุการณ์ที่อาจเป็นอันตรายต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผู้ประกอบการ ต้องแจ้งให้โครงการทราบทันที และจะต้องดำเนินการควบคุมแก้ไข หรือปรับปรุงให้เหตุ ที่อาจเป็นอันตรายต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยตามเกณฑ์ มาตรฐานโดยเร็ว หากพบว่าเหตุและผลดังกล่าวยังอยู่ในระดับที่ไม่ได้มาตรฐาน โครงการ สงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการแก้ไข หรือมอบให้ผู้เชี่ยวชาญเข้าดำเนินการแก้ไขแทนได้ทันที โดยผู้ประกอบการต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่าย รวมทั้งค่าดำเนินการที่เกิดขึ้น และผู้ ประกอบการไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากโครงการและผู้เชี่ยวชาญ

## 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- 8.1 การรักษาความปลอดภัยและเหตุอันตรายภายในบริเวณโรงงานของผู้ประกอบการให้ถือ หลักเกณฑ์ดังนี้
- 8.1.1 จัดยามเฝ้าดูแลความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ของผู้ประกอบการเองตลอด 24 ชั่วโมง
- 8.1.2 ติดตั้งสัญญาณไฟไหม้และอุปกรณ์ดับเพลิง ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และกฎ ข้อบังคับ ระเบียบ หรือประกาศของทางราชการที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนจัดให้มีสัญญาณแจ้ง เหตุอันตราย อุปกรณ์ป้องกันเหตุอันตรายต่าง ๆ ตลอดจนสถานที่จัดเก็บที่ปลอดภัย ตามที่ กฎหมายกำหนด หากเป็นโรงงานหรือหน่วยงานที่ต้องเก็บหรือใช้วัตถุไวไฟหรือวัตถุเคมี พิษ ทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากโครงการเสียก่อน
- 8.1.3 ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีการสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง และระบบเครื่องสูบน้ำดับ เพลิง ให้เหมาะสมกับขนาดและประเภทของการประกอบกิจการ และให้เป็นไปตามมาตรฐาน ของ NFPA
- 8.2 ผู้ประกอบการต้องดำเนินการควบคุม และรายงานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ความ ปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ให้เป็นไปตามที่เกณฑ์ กฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และตามที่ โครงการกำหนด
- 8.3 ผู้ประกอบการต้องจัดทำและซักซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยและแผนฉุกเฉิน สำหรับใช้ในกรณีที่มีเหตุอันตรายต่าง ๆ เกิดขึ้น และจำเป็นต้องควบคุมมิให้ลุกลาม หรือ

เอกสารแนบ 2

---

แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงาน

สำหรับเจ้าหน้าที่

แบบสำรวจหมายเลข.....

ผู้รับ.....

วันที่.....

แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม  
สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่  
โครงการเขตอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะง  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

คำชี้แจง

โปรดกรอรายละเอียดข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับโรงงานอุตสาหกรรมของท่าน โดยตอบคำถามในแบบสำรวจนี้ให้  
สมบูรณ์ครบถ้วน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรงงานฯ ของท่าน

1.1 ผู้ตอบแบบสำรวจชื่อ.....ตำแหน่ง/หน้าที่รับผิดชอบ.....

1.2 ชื่อโรงงานอุตสาหกรรม.....(ภาษาไทย)

.....(ภาษาอังกฤษ)

สถานที่ตั้ง เลขที่.....ถนน.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

1.3 ชื่อเจ้าของหรือผู้ประกอบการ.....

ที่อยู่.....โทรศัพท์.....

1.4 ที่ดิน/อาคาร

แปลงที่.....เนื้อที่.....ไร่

1.5 การขอรับการส่งเสริมการลงทุน ตามกฎหมายว่าด้วยการลงทุน

ได้รับการส่งเสริมการลงทุน และได้แนบสำเนาหนังสือแจ้งมติให้การส่งเสริมหรือบัตรส่งเสริมการลงทุนมาด้วย

อยู่ระหว่างการขอรับการส่งเสริมการลงทุน

ยังไม่ขอรับการส่งเสริมการลงทุน

ไม่ขอรับการส่งเสริมการลงทุน

รายละเอียดการประกอบกิจการ

1.6 ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม .....

1.7 ขนาดพื้นที่โรงงานฯ.....ไร่.....ตร.วา

ในระยะ 3 ปีแรก จะใช้ประโยชน์พื้นที่.....ไร่.....ตร.วา

คิดเป็นร้อยละ.....ของพื้นที่ทั้งหมด

คาดว่าจะใช้ประโยชน์พื้นที่โรงงานฯ เต็ม โครงการในปี พ.ศ.....



1.11 ชนิด ปริมาณการใช้และแหล่งที่มาของวัตถุดิบ

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

1.12 แผนการผลิตในช่วง 3 ปีแรก และเมื่อเต็มโครงการฯ

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

1.14 อัตราการใช้วัตถุดิบ-เครื่องจักรและผลิตภัณฑ์ที่ได้

ขั้นตอนในกระบวนการผลิต	อุปกรณ์-เครื่องจักรกล						วัตถุดิบที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน		ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากแต่ละขั้นตอน	
	ประเภท	ความสามารถ	จำนวน	จำนวน (ชม./วัน)	จำนวน (ชม./ปี)	ประเภท	ปริมาณ	ประเภท	ปริมาณ/วัน	

2.2 การนำขยะกลับมาใช้ใหม่

โรงงานของท่านมีการแยกขยะทั่วไป และนำกลับมาใช้ใหม่หรือไม่

( ) มี

( ) ไม่มี

โปรดให้รายละเอียดข้อมูล การนำขยะกลับมาใช้ใหม่ในโรงงานของท่านในตารางข้างล่างนี้

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

2.7 ข้อมูลขยะที่เป็นอันตราย (Hazardous Wastes)

ชนิดของขยะ	โปรดกา เครื่องหมาย (/)		ปริมาณขยะต่อวัน		อธิบายวิธีการเก็บ รวบรวมขยะใน โรงงานของท่าน	อธิบายวิธีการกำจัดขยะ			หมายเหตุ
	ไม่มี	มี	กก./วัน	ลิตร/วัน		กำจัดเอง	จ้างเอกชน มาเก็บขน	อื่นๆ	
1. ขยะชนิดที่ติดไฟได้ง่าย									
2. ขยะชนิดที่เกิดปฏิกิริยา และระเบิดได้ง่าย									
3. ขยะชนิดที่มีพิษในตัวเอง (Toxic Wastes)									
4. ขยะชนิดที่กัดกร่อน (Acid Wastes)									
5. ขยะชนิดที่มีเชื้อโรค (Infections Wastes)									
6. ขยะชนิดที่มีฤทธิ์เป็นด่าง (Alkaline Wastes)									
7. ขยะชนิดที่เป็นตัวทำละลาย (Solvents)									
8. ขยะชนิดที่มีสารโลหะหนักเจือปน (Heavy metal Sludges, and Solid)									
9. อื่น ๆ (โปรดระบุ.....)									
<b>รวม</b>									

- 3.3 โรงงานมีน้ำเสียที่จะต้องบำบัดก่อน เพื่อให้ได้มาตรฐานของเขตอุตสาหกรรมฯ ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวม  
น้ำเสียส่วนกลางหรือไม่
- ( ) ไม่มีน้ำเสีย ( ) มีน้ำเสียที่ต้องบำบัดก่อน ตอบข้อ 3.4
- ( ) มีน้ำเสียอยู่ในมาตรฐานของสวนอุตสาหกรรมอินทรา สามารถระบายลงสู่ท่อรวมน้ำเสียส่วนกลางได้

3.4 ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานท่านเป็นชนิดใดและสามารถรับน้ำเสียได้วันละเท่าใด

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

หมายเหตุ: \* ระบบบำบัดเบื้องต้น หมายถึง บ่อดักไขมัน บ่อดกตะกอน บ่อปรับความเป็นกรด-ด่าง

3.6 โรงงานของท่านเสียค่าใช้จ่ายในการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

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

3.7 โรงงานของท่านมีการหมุนเวียนน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์ หรือไม่ อย่างไร

( ) ไม่มี

( ) มี.....

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

4.2 แหล่งปล่อยมลสารทางอากาศและลักษณะของปล่อยควัน

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