

ที่ ทส 1009/ 2771



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 มีนาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายเขตประกอบการ
อุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี) ส่วนขยาย ของบริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ที่ 007/2550 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี)
ส่วนขยาย ตั้งอยู่ที่หนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท
เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเกี่ยวกับ
นิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ได้เสนอรายงาน
ข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขต
ประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี) ส่วนขยาย ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค
จังหวัดสระบุรี รวมพื้นที่ส่วนขยาย 4,665.81 ไร่ จัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 42/2549 เมื่อ
วันที่ 27 ธันวาคม 2549 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 6/2550 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี) ส่วนขยาย โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท เอส ไอ แอล ที่ดิน อุตสาหกรรม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

20 มีนาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายเขตประกอบการ
อุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี) ส่วนขยาย ของบริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ที่ 007/2550 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี)
ส่วนขยาย ตั้งอยู่ที่หนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท
เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ
นิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ได้เสนอรายงาน
ข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขต
ประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี) ส่วนขยาย ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค
จังหวัดสระบุรี รวมพื้นที่ส่วนขยาย 4,665.81 ไร่ จัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 42/2549 เมื่อ
วันที่ 27 ธันวาคม 2549 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 6/2550 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี) ส่วนขยาย โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท เอส ไอ แอล ที่ดิน อุตสาหกรรม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินนาร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794
โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
Ina 38

ที่ ทส 1009/ 2772



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 มีนาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม
เอส ไอ แอล (สระบุรี) ส่วนขยาย ของบริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/316
ลงวันที่ 15 มกราคม 2550

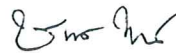
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ที่ SIL 007/2550
ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2550
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี)
ส่วนขยาย ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท
เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล
(สระบุรี) ส่วนขยาย ของบริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลาหมอ
อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี รวมพื้นที่ส่วนขยาย 4,665.81 ไร่ จัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ซึ่ง
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
อุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 42/2549 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2549 มีมติไม่เห็นชอบในรายงาน
โดยกำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ในการนี้ บริษัทฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงาน
พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 6/2550 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี) ส่วนขยาย โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 2772

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 มีนาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม
เอส ไอ แอล (สระบุรี) ส่วนขยาย ของบริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/316
ลงวันที่ 15 มกราคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ที่ SIL 007/2550
ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2550
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี)
ส่วนขยาย ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท
เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล
(สระบุรี) ส่วนขยาย ของบริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลาหมอ
อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี รวมพื้นที่ส่วนขยาย 4,665.81 ไร่ จัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ซึ่ง
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
อุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 42/2549 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2549 มีมติไม่เห็นชอบในรายงาน
โดยกำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ในการนี้ บริษัทฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงาน
พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

ระเบียบวาระการประชุม

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านโครงการอุตสาหกรรม

ครั้งที่ 8/2550 วันที่ 21 มีนาคม 2550 เวลา 9.00 น.

ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 6 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

วาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

วาระที่ 4 เรื่องสืบเนื่องเพื่อพิจารณา

โครงการ โรงงานผลิต Modifide Starch, Liquid Maltose และ Liquid Glucose ของบริษัท สหสิน
วัฒนาแปงแปรรูป จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทับไทร อำเภอน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

5.1 โครงการ โรงงานหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท อัลวา อะลูมิเนียม จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรม อีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

5.2 โครงการ โรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอร์ส
เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

วาระที่ 6 เรื่องอื่น ๆ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 6/2550 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี) ส่วนขยาย โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสัญญาอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมิทธิ์ กองธนากร)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้รับ
วันที่ ๒๕

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี)

ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

ที่บริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

๒๐๒๕

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

เขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างขณะมีฝนตก - ปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน หรือลาดคอนกรีตป้องกันกรพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. คุณภาพอากาศ	- จัดพรมน้ำบริเวณก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - กำหนดให้ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดินหรือทรายในระหว่างการขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ เพื่อลดควันเสียที่ปล่อยออกมาจากรถ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ระหว่างการขนส่ง - ระหว่างการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำ	- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างห้องส้วมที่ถูกต้องลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน - จัดให้มีโป๊พักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำทิ้งจากการชักล้างและกิจกรรมอื่นๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแล้วปล่อยซึมลงดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ - นำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
4. เสียง	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานดอกเสาเข็มในช่วงเวลากลางคืน หลัง 19.00 น. เป็นต้นไป - ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
5. การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่แล่นเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง - จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานโครงข่าย - ต้องควบคุมน้ำหนักบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจรในพื้นที่โครงการ - ต้องกำหนดและกวดขันให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
6. การจัดการของเสีย	- ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับของเสีย/มูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - แยกของเสีย/มูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง และจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสีย/มูลฝอยให้เป็นระเบียบ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	ของเสีย/มูลฝอยจากการก่อสร้างให้จัดเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบเพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ ได้ เช่น เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้าง "ไม่และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำรายงานน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ - ส่งเสริมให้โรงงานนำน้ำเกรดสองไปใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน และการล้างวัสดุอุปกรณ์ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างโครงการจะต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการโดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ - การตรวจสุขภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอให้กับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ เช่น หมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัย แวนตาเก้น แชนวีลด์ อุปกรณ์ที่เหมาะสมกับชนิดของงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	เพิ่มขีดนิรภัย ดาข่ายกันตกรสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียงปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - จัดหาอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลให้เพียงพอให้กับคนงานก่อสร้าง - ให้บริษัทผู้รับเหมาจัดระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
9. สังคม-เศรษฐกิจ	- สนับสนุนให้บริษัทรับเหมาบุคคลในท้องถิ่นเข้าทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ : บริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการทั้งหมด โดยการระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญา ซึ่งเจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

เขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี) ส่วนขยาย ของบริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุกรณีใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อ สผ. จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- บริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
2. เรื่องทั่วไป	- โครงการจะต้องดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) โดยทำการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ • สํารวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ • สํารวจชนิด/ปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในพื้นที่อุตสาหกรรมตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ • ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และมลพิษทางอากาศลดจนวนวิธีการบำบัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

Handwritten signature

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งหมด - รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ - นำเสนอผลการศึกษารวมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี - โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงานไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ดังนี้ (1) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย • กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร • กลุ่มอุตสาหกรรมเซรามิกและโลหะขั้นกลาง/ขั้นปลาย • กลุ่มอุตสาหกรรมเบา • กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง • กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า • กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษ และพลาสติก • กลุ่มบริการสาธารณสุข โภค (2) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง โรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - เจ้าของโครงการ		

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ • โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย • โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) • โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยการทางเคมี • โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด • โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและแยกก๊าซธรรมชาติ • โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงเพื่อจำหน่าย • โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ • โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ • โรงงานรับซ่อมหม้อไอน้ำหรือเตาเพื่อให้นำมาหลอมใหม่ • โรงงานผลิตโซดาแอช • โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์และฟอก/ย้อม สีขนสัตว์ • โรงงานฟอก และย้อมสี ด้ายหรือสิ่งทอ - หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามามีพื้นที่โครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะขอบเขตการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภท	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ 

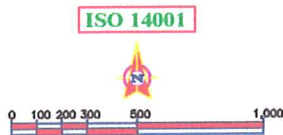
ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	อุตสาหกรรมใหม่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 46 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จัดตั้งโรงงานหรือมีการเปลี่ยนแปลงและขยายกิจการจะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน - โรงงานที่ไม่เข้าข่ายจัดทำรายงานฯ หากมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในพื้นที่โครงการ ให้เจ้าของโรงงานรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้น ให้โครงการพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง สำหรับการเปิดดำเนินการให้ขออนุญาตสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี พิจารณาเห็นชอบก่อนเปิดดำเนินการ - โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงาน ก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภค เช่น ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ พื้นที่ปลูกพืชผักกัญชงภายใต้การบำบัด และพื้นที่สีเขียว เป็นต้น ห้ามนำไปใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ขายสำหรับโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ	- โครงการรณรงค์ให้โรงงานที่เข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง - จัดทำแนวกันชนรอบพื้นที่โครงการ โดยปลูกต้นไม้ เช่น ยูคาลิปตัส สน ประติพัทธ์ และประดู่ เป็นต้น เป็นแนว 3 ชั้น สลับฟันปลา ส่วนที่เป็นแนวสันดินจะปลูก 2 ชั้น ข้างแนวคันดิน มลพิษจากโรงงานรายโรง - ควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการปัจจุบัน โดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นแนวทางในการควบคุม โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (รูปที่ 5.2-1) • ฝุ่นละออง * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.57 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.21 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.97 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.84 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.90 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.94 กก./ไร่/วัน • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.90 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.95 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.42 กก./ไร่/วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

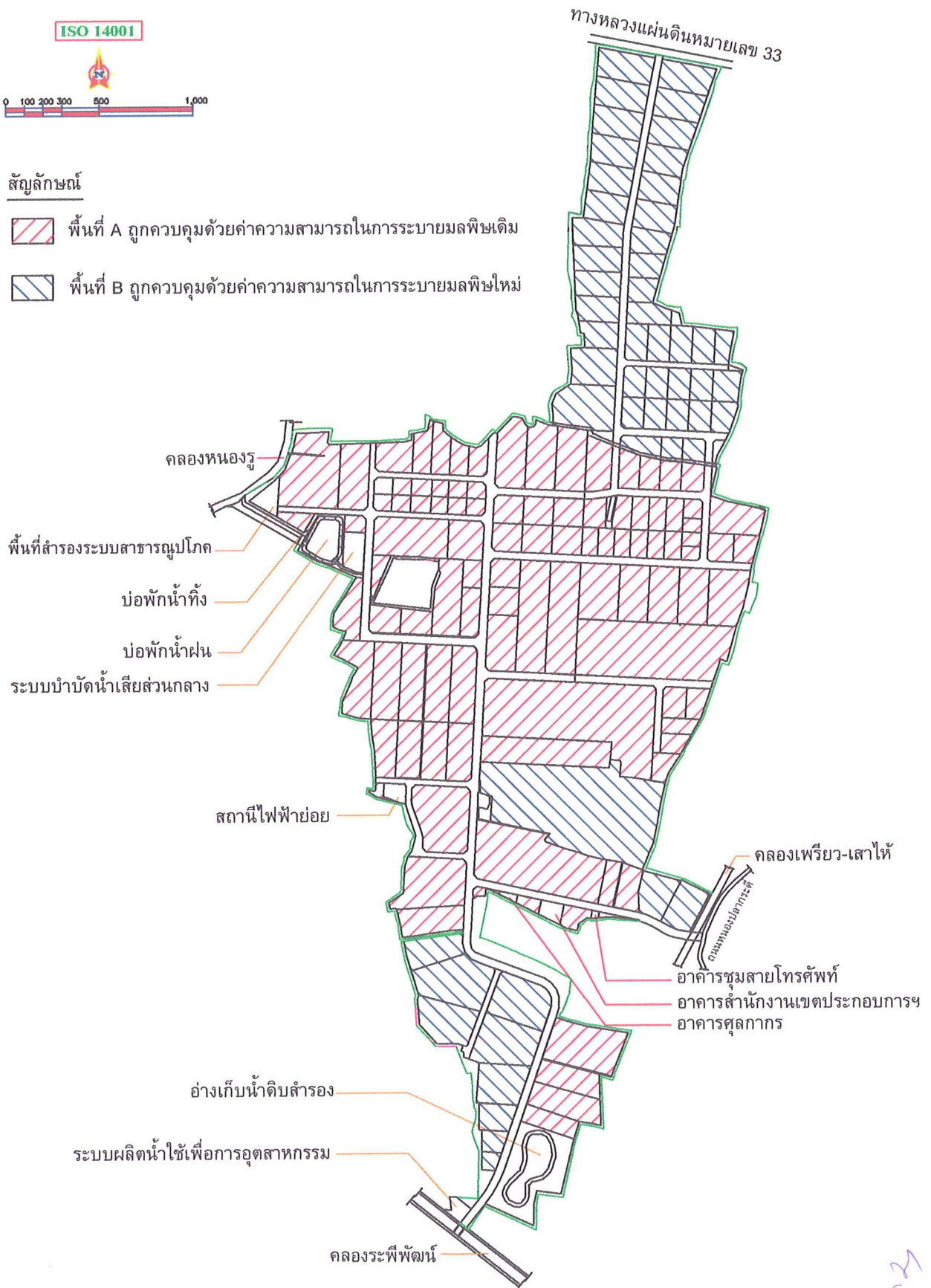
Carla



สัญลักษณ์

 พื้นที่ A ถูกควบคุมด้วยค่าความสามารถในการระบายมลพิษเดิม

 พื้นที่ B ถูกควบคุมด้วยค่าความสามารถในการระบายมลพิษใหม่



ที่มา : บริษัท แอร์เซฟ จำกัด, 2550

รูปที่ 5.2-1 การแบ่ง zone เพื่อการจัดการมลพิษทางอากาศของเขตประกอบการฯ

4841/EIA/F521_SIL

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ความสูงปลูก 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.29 กก./ไร่/วัน * ความสูงปลูก 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 12.70 กก./ไร่/วัน * ความสูงปลูก 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 16.10 กก./ไร่/วัน • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ * ความสูงปลูก 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.40 กก./ไร่/วัน * ความสูงปลูก 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.77 กก./ไร่/วัน * ความสูงปลูก 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.19 กก./ไร่/วัน * ความสูงปลูก 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.91 กก./ไร่/วัน * ความสูงปลูก 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.12 กก./ไร่/วัน * ความสูงปลูก 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.19 กก./ไร่/วัน - ควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการส่วนขยาย โดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นแนวทางในการควบคุม โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (รูปที่ 5.2-1) • ฟุ้งละออง * ความสูงปลูก 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.46 กก./ไร่/วัน * ความสูงปลูก 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.97 กก./ไร่/วัน * ความสูงปลูก 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.58 กก./ไร่/วัน * ความสูงปลูก 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.27 กก./ไร่/วัน * ความสูงปลูก 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.12 กก./ไร่/วัน * ความสูงปลูก 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.95 กก./ไร่/วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

Handwritten signature

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.42 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.12 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.44 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.11 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.43 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.18 กก./ไร่/วัน - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.10 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.76 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.24 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.49 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.60 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.87 กก./ไร่/วัน - กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่จะเข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการจะต้องระบายนอกเขตของไนโตรเจนได้ไม่เกิน 287.42 กรัม/วินาที ส่วนอัตราการระบายฝุ่นละอองและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จะต้องเป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ - โครงการควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงพาณิชย์เกี่ยวกับคุณภาพน้ำมันเตาที่ใช้ในแต่ละพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ

21-11

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใดๆที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้ระดับความสูงปล่อยต่างๆ หากพบว่าค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายที่กำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการที่จะลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด ทั้งนี้การบริหารจัดการปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน โดยนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการ - โรงงานรายโรงต้องติดตั้งอุปกรณ์และความคมลสารที่จะปล่อยออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานให้ได้มาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมควบคุมมลพิษกำหนดไว้ - โรงงานรายโรงต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิครับผิดชอบควบคุม ดูแล และบำรุงรักษาระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดช่วงที่มีการผลิต - โรงงานจัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงอยู่เสมอและรายงานให้โครงการทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 เสียง	- โครงการขอความร่วมมือให้โรงงานปลูกต้นไม้รอบๆ พื้นที่โรงงานเพื่อลดเสียงบางส่วนลง - โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังไม่ควรถังใกล้กับเขตชุมชนอยู่อาศัย - กำหนดที่ตั้งของโรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ห่างจากเขตรั้วโครงการเข้ามาด้านในเพื่อลดระดับความดังของเสียง - กำหนดให้โรงงานจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้แก่งาน - ดูแลระบบระบายน้ำฝนไม่ให้มีการปนเปื้อนจากน้ำเสีย - ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้สามารถบำบัดได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2539 และกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539 - ส่งเสริมให้มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ และจำหน่ายเป็นน้ำกรวดสอง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน				
3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบจานหมุนชีวภาพขนาด 15,000 ลบ.ม./วัน และควบคุมให้บำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งของกระทรวงอุตสาหกรรม - จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 15,000 ลบ.ม. ระยะเวลาเก็บกัก 1 วัน สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยน้ำทิ้งที่บำบัดได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของกระทรวงอุตสาหกรรมจะถูกระบายเข้าสู่บ่อ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	พิกัดในขนาด 330,000 ลบ.ม. ต่อไป ส่วนน้ำทิ้งที่บำบัดไม่ได้มาตรฐานจะทยอยสูบเข้าสู่บ่อปรับเสมอเพื่อทำการบำบัดใหม่อีกครั้ง - กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548 การกำหนด BOD Loading ฤดูแล้ง (เดือนตุลาคม-เดือนเมษายน) - ในกรณีที่ BOD ของน้ำทิ้งเท่ากับ 20 มก./ล. คลองหนองห้วยมีความสามารถรับน้ำทิ้งได้ประมาณวันละ 2,712.96 ลบ.ม./วัน - ในกรณีที่ BOD ของน้ำทิ้งเท่ากับ 3.2 มก./ล. คลองหนองห้วยมีความสามารถรับน้ำทิ้งได้ทั้งหมดของโครงการ ซึ่งปริมาณน้ำทิ้งทั้งหมดของโครงการไม่มีผลทำให้ค่า BOD ในคลองหนองห้วยมีค่าสูงเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-เดือนกันยายน) - คลองหนองห้วยจะรองรับน้ำทิ้งจากโครงการได้ทั้งหมด โดยไม่ส่งผลทำให้ BOD ของน้ำมีค่าสูงกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 มาตรการกักบำบัดและน้ำเสียทางชีวภาพจากโรงงานรายโรง - โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดจำนวน 1 บ่อ ที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะน้ำเสียให้ได้ตาม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนระบายน้ำเสียรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ - หากโครงการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำเสียสุดท้ายของโรงงานแล้ว พบว่า มีลักษณะเกินเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานจะไม่สามารถสูบน้ำออกนอกโรงงานได้ ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำทิ้งจะบ่อพักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน จนกระทั่งได้มาตรฐานจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมีสิทธิ์ที่จะปิดประตูระบายน้ำทั้งบริเวณจุดที่ต่อกับท่อรับน้ำเสียของโครงการ ก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียกลาง ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบต่อในการนำน้ำเสียนี้กลับไปที่บำบัดใหม่จนได้มาตรฐาน - หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายใต้ระยะเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือแจ้งเตือนแจ้งโรงงานรับดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรง จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - หากการนำน้ำเสียกลับไปที่บำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้ภายในเวลาที่กำหนดหรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะงดจ่ายน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรมให้แก่โรงงานเป็นการชั่วคราว และสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนี้ชั่วคราว โดยโรงงานต้องรีบปรับปรุงแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ส่งน้ำใช้เพื่อดำเนินการผลิตได้ตามปกติ - หากโรงงานใดที่ไม่สามารถควบคุมน้ำเสียของตนเองให้ได้มาตรฐานของเขตประกอบการฯ (ตารางที่ 5.2-3) เขตประกอบการฯ ต้องประสานงานกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อดำเนินการต่อไป - ในกรณีเกิดเหตุสุทธิน้ำเสียโรงงานจะต้องประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการบำบัดน้ำเสียจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อประสานงานขนส่งน้ำเสียดังกล่าวไปกำจัดเป็นครั้งๆ ไป - โรงงานที่มีเฉพาะน้ำเสียประเภทอินทรีย์ทั่วไป จะต้องมีการติดตั้งวาล์วเปิด-ปิด เพื่อควบคุมการปล่อยน้ำเสียของแต่ละโรงงานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยการเปิด-ปิด จะขึ้นกับผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง มาตรการกำกับดูแลน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานรายโรง - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากกระบบระบายน้ำฝนอย่างชัดเจนและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ - กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีเป็นเบื้องต้นที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ จะต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจนได้ลักษณะสมบัติน้ำเสียตามเกณฑ์กำหนด ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานต้องมีขนาดที่เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียเคมีที่เกิดขึ้น โดยจะต้องแยกออกจากกระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-3

เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	มาตรฐาน *		
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. ชัลไฟด์	ไม่เกิน	1	มิลลิกรัม/ลิตร
10. ไซยาไนต์	ไม่เกิน	0.2	มิลลิกรัม/ลิตร
11. ฟอรัลดีไฮด์	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 ³⁺)	ไม่เกิน	0.75	มิลลิกรัม/ลิตร
. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	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

หมายเหตุ : * การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, 2548

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดสร้างบ่อฟักน้ำทิ้งภายในโรงงาน (น้ำเสียที่บำบัดได้) หรือ retention sump • โรงงานที่มีขบวนการผลิตและขบวนการบำบัดน้ำเสียเดิมเป็นแบบ batch ให้จัดสร้าง retention sump ขนาดซึ่งเก็บกักน้ำเสียที่บำบัดได้อย่างน้อย 3 วัน โดยให้สร้างแยก เป็น 3 บ่อ แต่ละบ่อเก็บน้ำได้ 1 วัน • โรงงานที่มีกระบวนการผลิตและกระบวนการบำบัดน้ำเสียเดิมเป็นแบบต่อเนื่องให้จัดสร้าง retention sump ขนาดซึ่งเก็บกักน้ำเสียที่บำบัดได้อย่างน้อย 5 วัน โดยให้ 2 บ่อแรก เก็บกักน้ำได้บ่อละ 1 วัน และบ่อที่ 3 สามารถเก็บกักได้ 3 วัน - กำหนดให้โรงงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำที่ผ่านการผลิตได้ตามมาตรฐานโดยเชื่อมต่อกับระบบการทำงานเข้ากับระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบ on line (pH และ conductivity) กล่าวคือ หากผลตรวจวัดลักษณะน้ำเสียผ่านเกณฑ์ที่โครงการ กำหนดไว้ เครื่องสูบน้ำจะทำกำการสูบน้ำเข้าสู่อระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางต่อไป - โครงการจะไม่รับโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลาง - โรงงานมีพื้นที่ชุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสียเดิมที่บำบัดเรียบร้อยแล้วจะต้องนำไปตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในห้องปฏิบัติการเพื่อเป็นการยืนยันผลคุณภาพน้ำจากระบบการตรวจสอบแบบ on line โดยโรงงานที่เดินระบบบำบัดแบบ batch ให้ดำเนินการ batch ละ 1 ตัวอย่าง และสำหรับโรงงานที่เดินแบบต่อเนื่องให้ดำเนินการเป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 ตะกอนดินในคลองหนองรู	- โรงงานที่มีกระบวนการผลิตและระบบบำบัดน้ำเสียเคมีเป็นแบบต่อเนื่อง กำหนดให้โรงงานมีการติดตั้งอุปกรณ์วัดปริมาณน้ำเสียเคมีที่บำบัดได้ตามมาตรฐาน ณ จุดก่อน inspection manhole เพื่อให้ทราบปริมาณน้ำทิ้งที่โรงงานสุบเข้าระบบส่วนกลางได้ตลอดเวลา - กรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้มาตรฐาน โครงการสามารถทราบได้จากผล on line print out ที่โรงงานจะต้องแจ้งให้โครงการทราบทุกสัปดาห์ โรงงานจะต้องนำส่วนนี้กลับไปบำบัดอีกครั้ง โรงงานจะต้องเร่งดำเนินการรับผิดชอบต่อแก้ไขระบบบำบัดและคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานภายในระยะเวลาอันสมควร ท้ายที่สุดโครงการยังได้ส่งหนังสือที่จะเข้าดำเนินการแก้ไขระบบภายในเองหรือจ้างให้ผู้เชี่ยวชาญดำเนินการแทน หากพบว่าโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการได้ในเวลาอันสมควร โดยจะทำการปรับและเรียกเก็บค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากโรงงานในภายหลัง - ทางโครงการเก็บตัวอย่างตะกอนดินในคลองหนองรูเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณโลหะที่สะสมในตะกอนดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน
		- คลองหนองรู	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือน เมษายน) ในช่วง 3 ปีแรก และ 2 ปี/ครั้ง ในช่วงถัดไป	- เจ้าของโครงการ
4. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ 4.1 นิเวศวิทยาบนบก	- โครงการจะรักษาสภาพธรรมชาติและทยอยปลูกต้นไม้ เช่น อินทนิล นนทรี ชัยพฤกษ์ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	- โครงการจะตรวจสอบดูแลควบคุมน้ำเสียของโรงงานที่เข้าระบบบำบัด ส่วนกลางทางชีวภาพ โดยจะควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ และบำบัดน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2539 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539 - โครงการจะพยายามหลีกเลี่ยงการปล่อยน้ำลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ โดยเปล่าประโยชน์ โดยนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับนำมาใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และจำหน่ายเป็นน้ำกระดสอง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
5. การใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
5.1 การคมนาคม	- จัดระเบียบการจราจรในพื้นที่โครงการ ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - จัดเจ้าหน้าที่ดูแลควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ - ควบคุมนำหน้การบรรทุกและควบคุมการบรรทุกสัมภาระไม่ให้ตกหล่นก่อให้เกิดอุบัติเหตุ - ควบคุมความเร็วของรถให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด - ควรมีแผนควบคุม/วางแผนหรือตรวจรถการใช้กันอย่างประหยัดและคุ้มค่า	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
5.2 การใช้พื้นที่	(1) ภาควิชาการไม่อันตราย			
5.3 การจัดการของเสีย	- กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจัดหาภาชนะรองรับกากอุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสมกับประเภทกากอุตสาหกรรม และให้เพียงพอปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- รณรงค์ให้โรงงานต่างๆ ในโครงการมีการคัดแยกกากอุตสาหกรรมแต่ละประเภทตั้งแต่แหล่งกำเนิด เพื่อนำของเสียกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ให้มากที่สุด และง่ายต่อการเก็บรวบรวมไปกำจัดต่อไป - ให้โรงงานต่างๆ ในโครงการ บันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะของกากอุตสาหกรรมจากโรงงาน รวมถึงการส่งกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และรวบรวมส่งให้โครงการรับทราบ (2) กากอุตสาหกรรมอันตราย - โรงงานจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (manifest form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตราย บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมอันตรายและสำเนา manifest form แจ้งให้โครงการรับทราบ - หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะเป็นผู้จัดรถและภาชนะบรรจุทุกขนส่งไปยังสถานที่ในการขนย้ายต้องมีสำเนาใบขนถ่าย (manifest form) ให้โครงการรับทราบด้วย (3) ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม - กำหนดให้มีการวิเคราะห์คุณสมบัติของตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม ด้วยวิธีการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2548 เพื่อจำแนกประเภทของเสียก่อนนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีตามที่กฎหมายกำหนดไว้			
6. คุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 เศรษฐกิจ-สังคม	- ปฏิบัติตามนโยบายชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานและชุมชนโดยดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดงานทอดพระปาสามัคคี การมอบทุนอาหารกลางวัน และการจัดงานปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ เป็นต้น นอกจากนี้ยังให้ผู้นำท้องถิ่นและสถาบันต่างๆ เข้าร่วมชมกิจการภายในพื้นที่โครงการ - โครงการความร่วมมือการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น กระจายความเจริญไปยังชุมชน โดยการรับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานภายในพื้นที่โครงการ และดำเนินนโยบายและแผนร่วมกับชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง - โครงการจะต้องควบคุมดูแลระบบการจัดการของเสีย อากาศ น้ำเสีย และการจัดการด้านอื่นๆ ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
6.2 สาธารณสุข	- จัดให้มีแพทย์หรือติดต่อกับสถานพยาบาลเพื่อรองรับและให้บริการด้านสุขภาพแก่พนักงาน - กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานภายในโรงงานอย่างต่อเนื่อง - ติดตามสถิติโรคทางเดินหายใจ ทางเดินอาหารและโรคอื่นๆ ที่สำคัญในพื้นที่			
6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการดับเพลิงดังนี้ • หัวฉีดน้ำ 2 ตัว • สายดับเพลิง (ดับเพลิง) ยาว 200 เมตร จำนวน 10 เส้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

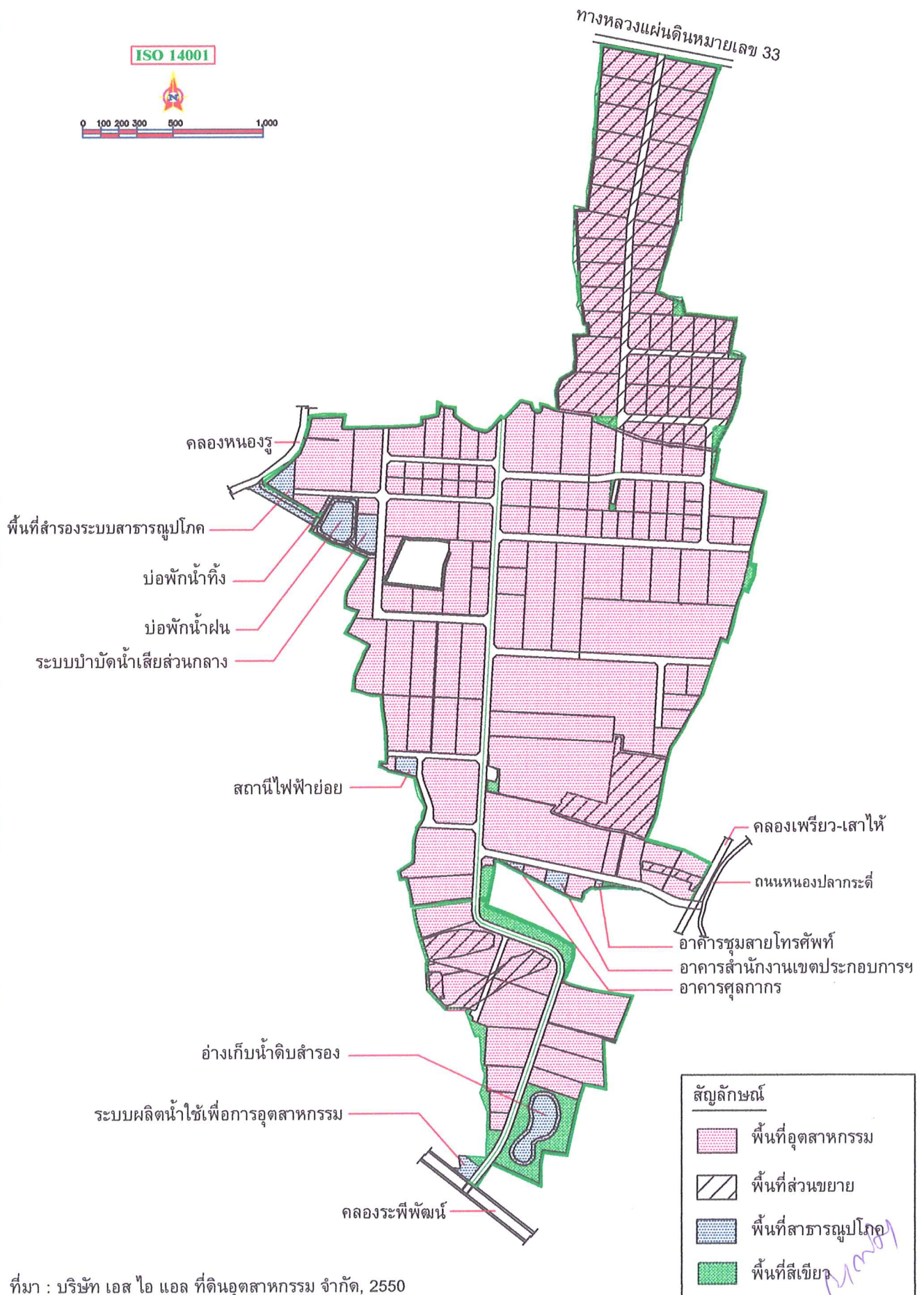
ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• Fire Hydrant ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 50 จุด • เครื่องดับเพลิง ขนาด 65 แรมม่า จำนวน 1 เครื่อง - โรงงานรายโรงจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าหัวเหล็ก แวนตา และที่อุดหู เป็นต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานตามความจำเป็น - โรงงานรายโรงพิจารณาจัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างถูกต้องและเทคนิคการทำงานที่ปลอดภัย รวมทั้งจัดให้มีกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ตามที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้โรงงานดำเนินการจัดการขนส่งและเก็บกักสารอันตรายอย่างถูกวิธี - โรงงานรายโรงพิจารณาจัดให้มีสถานพยาบาลพร้อมแพทย์ และพยาบาลประจำ รวมทั้งอุปกรณ์การพยาบาลเพื่อลดความรุนแรงของผู้บาดเจ็บก่อนนำส่งโรงพยาบาล (รายละเอียดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด) - โรงงานรายโรงพิจารณาการจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นไปตามมาตรฐานด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม - โรงงานรายโรงจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด - โรงงานรายโรงจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิงและจัดให้มีอุปกรณ์เพียงพอให้ได้มาตรฐานกระทรวงมหาดไทย หรือ NFPA	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.4 สุขภาพ	- โรงงานรายโรงจัดเตรียมแผนฉุกเฉิน สำหรับดำเนินการในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ อุบัติภัย โดยประสานงานกับหน่วยงานภายนอก และนำส่งแผนนี้ให้โครงการเพื่อพิจารณาจัดทำ/ทบทวนแผนฉุกเฉินรวมและให้โรงงานมีหน้าที่ซ่อมแผนฉุกเฉินทุกปี - กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน - โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการ ทั้งหมด โดยบริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ ที่เป็นพื้นที่ส่วนกลางโครงการต้องจัดให้พื้นที่แนวกันชน โดยปลูกไม้ยืนต้นเป็นแนวแถวสลับฟันปลา 3 ชั้น เป็นพื้นที่แนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนรวม 467.09 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.01 ของพื้นที่ทั้งหมด (รูปที่ 5.2-2) - โครงการจัดให้มีพื้นที่ภายหลังการขยายรวม 4,665.81 ไร่ โดยแบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้ (รูปที่ 5.2-2) * พื้นที่อุตสาหกรรม 3,767.33 ไร่ (ร้อยละ 80.74) * พื้นที่สาธารณูปโภค 431.39 ไร่ (ร้อยละ 9.25) * พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 467.09 ไร่ (ร้อยละ 10.01)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ
6.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน		- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

Am



ที่มา : บริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด, 2550

รูปที่ 5.2-2 พื้นที่เขตประกอบการฯ ภายหลังขยายโครงการ

ตารางที่ 5.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

เขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการ (Environmental Compliance Audit)	- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. รวมทั้ง ปัญหาและอุปสรรคของการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัด SO ₂ , NO ₂ , TSP, PM-10 ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ (รูปที่ 5.3-1) • บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ • ชุมชนบ้านบัวลอยกลาง • ชุมชนบ้านหนองปลาหมอ • ชุมชนบ้านใหม่ทุ่งดินขอ	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนเมษายน-มิถุนายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
3. คุณภาพอากาศจากโรงงานรายโรง - กำหนดให้โรงงานในโครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยตรวจวัด TSP, SO ₂ และ NO _x ³ (ตามประเภทของโรงงาน)	- โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ 

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชม. และตรวจวัดค่าระดับเสียงพื้นฐาน (Leq)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ (รูปที่ 5.3-1) • บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ • ชุมชนบ้านบัวลอยกลาง • ชุมชนบ้านหนองปลาหมอ • ชุมชนบ้านใหม่ทุ่งดินขอ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- เจ้าของโครงการ
5. น้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรมและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 5.1 รวบรวมสถิติปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม 5.2 รวบรวมสถิติการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
6. คุณภาพน้ำผิวดินและปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน 6.1 คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัด อุณหภูมิ pH, DO, BOD, Total Coliform Bacteria, NO ₃ -N, NH ₃ -N และโลหะหนัก (ตามประเภทของโรงงาน)	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี คือ (รูปที่ 5.3-2) • คลองระพีพัฒน์บริเวณต้นน้ำก่อนถึงท่อลอดของคลองหนองรูปประมาณ 500 เมตร • คลองหนองรูปบริเวณต้นน้ำก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร • คลองหนองรูปท้ายน้ำจากจุดระบายน้ำทิ้งลงมาประมาณ 500 เมตร	- ปีละ 4 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

2.1.2.1

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.2 ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ตรวจวัด As, Cd, Cr, Pb, Mn, Hg, Ni, Se และ Zn	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี คือ (รูปที่ 5.3-2) • คลองหนองรู ต้นน้ำเหนือจุดระบายน้ำทั้งจากโครงการ ประมาณ 500 เมตร • คลองหนองรู บริเวณจุดระบายน้ำทั้งจากโครงการ • คลองหนองรู ท้ายจุดระบายน้ำทั้งจากโครงการประมาณ 500 เมตร	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน) ในช่วง 3 ปี แรก และ 2 ปี/ครั้ง ในช่วงถัดไป	- เจ้าของโครงการ
7. คุณภาพน้ำทิ้ง 7.1 คุณภาพน้ำทิ้งที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตรวจวัด pH, BOD, COD, SS, grease & oil, TDS ¹⁾ , total coliform bacteria ²⁾ และโลหะหนัก (ตามประเภทของโรงงาน)	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ • บ่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อปรับสภาพ (equalization tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง • น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคแล้ว (chlorine contact tank) • น้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้ง (retention pond) - บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (inspection manhole)	- ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ยกเว้น pH, COD, SS ทำการตรวจวัดทุกสัปดาห์	- เจ้าของโครงการ
7.2 คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานรายโรง ตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, grease & oil และโลหะหนัก (ตามประเภทของโรงงาน ³⁾)		- โรงงานที่มีน้ำเสียทางชีวภาพให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ส่วนโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีให้ตรวจวัดเดือนละ 2 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย 8.1 ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบผลิตน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรมของโครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 8.2 รวบรวมข้อมูลการจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (manifest form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณของเสียอันตรายบริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียอันตรายและสำเนา manifest form	- ตรวจวิเคราะห์ตะกอนจาก • ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง • ระบบผลิตน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบและรวบรวมผลส่งให้โครงการทราบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง 9.2 รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ 9.3 ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่อุบัติเหตุ - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบและรวบรวมผลส่งให้โครงการทราบ

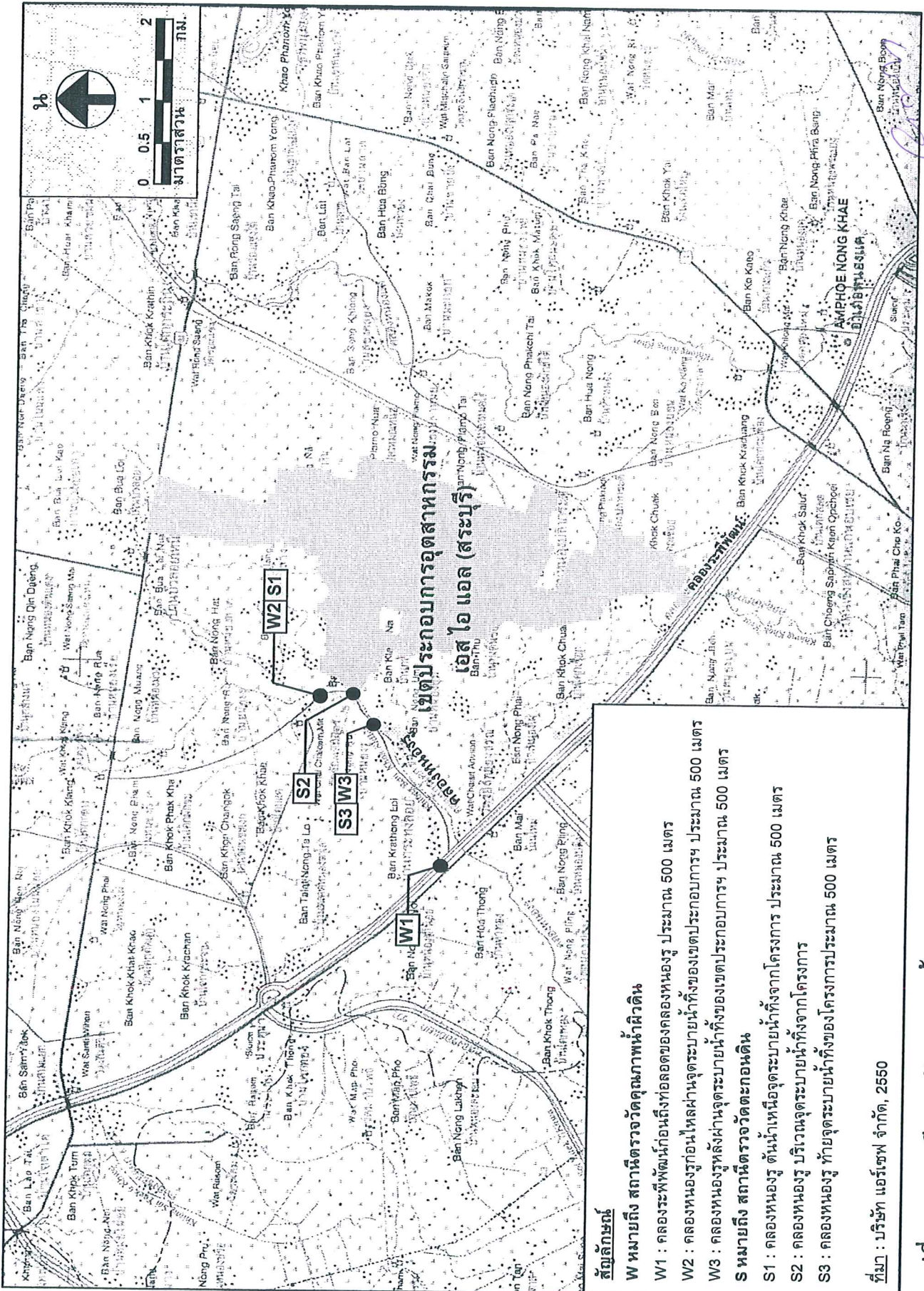
ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.4 ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงในโรงงานต่างๆ/โครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
10. สาธารณสุข			
- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยโดยรอบพื้นที่โครงการ	- สถานีอนามัยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ สถานีอนามัยหนองปลาหมอ สถานีอนามัยหนองปลิง และโรงพยาบาลหนองแค	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
11. โรงงานในโครงการ			
11.1 โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยแจ้งรายละเอียด เช่น ชนิด ประเภ ขั้นตอนการผลิต และชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- กรณีที่มีการก่อสร้างใหม่และการผลิตมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต	- เจ้าของโครงการ
11.2 รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ			
- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ^{3/}			
- ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน			

หมายเหตุ : ^{1/} ตรวจวัดน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (retention pond)

^{2/} ตรวจเฉพาะบ่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อปรับสภาพ (equalization sump) และบ่อพักน้ำทิ้ง (retention pond)

^{3/} ตามประเภทของโรงงานโดยการหารือร่วมกันเจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานกลาง (third party)



รูปที่ 5.3-2 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดิน