



ที่ ทส 1009/ 6292

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินิตวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

17 มิถุนายน 2547

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเขตประกอบการ
อุตสาหกรรม เอส ไอ แอล สระบุรี ของบริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือบริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ที่ SIL เขต 050/47
ลงวันที่ 24 มีนาคม 2547
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล สระบุรี
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
ที่บริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ได้เสนอรายงานการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล สระบุรี ซึ่งจัดทำ
รายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง
ความละเอียดดังในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงาน
ฉบับดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 13/2547 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2547
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโดยกำหนด

2/ ให้บริษัท ...

ให้บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานได้ส่งงานแจ้งจังหวัดสระบุรี เพื่อทราบและบริษัทเอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศากร โยนิตรัตน์)

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2298-6058, 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 6292

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๗ มิถุนายน 2547

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเขตประกอบการ
อุตสาหกรรม เอส ไอ แอล สระบุรี ของบริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือบริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ที่ SIL เขต 050/47
ลงวันที่ 24 มีนาคม 2547
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล สระบุรี
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
ที่บริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ได้เสนอรายงานการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล สระบุรี ซึ่งจัดทำ
รายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง
ความละเอียดดังในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงาน
ฉบับดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 13/2547 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2547
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโดยกำหนด

2/ ให้บริษัท ...

ให้บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งจังหวัดสระบุรี เพื่อทราบและบริษัทเอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศากร ไชยรัตน์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

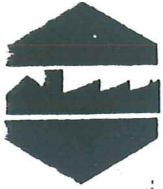
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2298-6058, 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์



บริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
S I L INDUSTRIAL LAND CO., LTD.



TIS/ISO 14001
EMS01004/039

ที่ SIL เขต 050/47

24 มีนาคม 2547

สำนักงานนโยบายและแผน	
รหัสเอกสาร	265 29 ส.ร. 2547
วันที่	16.06
เวลา	16.06

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
เขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล สระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
เขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล สระบุรี
จำนวน 18 ฉบับ

ตามที่บริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
เขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล สระบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค
จังหวัดสระบุรี

บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่ง
มอบรายงาน ดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นในลำดับต่อไป ทั้งนี้ผล
การพิจารณาเป็นประการใดกรุณาแจ้งบริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ด้วยจักขอบคุณยิ่ง

24 มี.ค. 47
[Signature]

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท เอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

[Signature]
(นายอดม ศิริพานิช)

กรรมการผู้จัดการ
[Signature]
29 ส.ร. 2547

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมเอส ไอ แอล สระบุรี

ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

ที่บริษัทเอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล สระบุรี ของบริษัทเอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ฉบับเดือนมีนาคม 2547 ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังสรุปในเอกสารแนบ
2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท บริษัทเอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป
3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท บริษัทเอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
4. บริษัท บริษัทเอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน
5. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท บริษัทเอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

2/1 mh

มาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการประกอบอาคารอุตสาหกรรมเอส ไอ แอล สระบุรี

ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

บริษัทเอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง

เขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล สระบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างขณะมีฝนตก - ปลูกหญ้าพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน หรือลาดคอนกรีตป้องกัน การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. คุณภาพอากาศ	- จัดพรมน้ำบริเวณก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - กำหนดให้ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดินหรือทรายในระหว่างการทำงานลงเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ เพื่อลดควันเสียที่ปล่อยออกมาจากรถ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างแต่ให้จัดส่งไปเผายังเตาเผาของโครงการแทน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ระหว่างการทำงาน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำ	- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างห้องส้วมที่ถูกต้องลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการชักล้างและกิจกรรมอื่น ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แล้วปล่อยทิ้งลงดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ - ต้องนำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

Pr. 1

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
4. เสียง	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็มในช่วงเวลากลางคืน หลัง 19:00 น. เป็นต้นไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
5. การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่แล่นเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง - จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้รถใช้ถนนในโครงการ - ต้องควบคุมยานพาหนะการจราจรเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจรในพื้นที่โครงการ - ต้องกำหนดและกวดขันให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
6. การจัดการกากของเสีย	- ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอยให้เป็นระเบียบ - ขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบเพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ ได้ เช่น เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำวางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของตนเองฯ - ส่งเสริมให้โรงงานใช้น้ำเกรดสองเพื่อนำไปใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การล้างวัสดุอุปกรณ์ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการจะต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการโดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ · กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน · การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ · การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - บริษัทรับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากข้างเขี้ยว เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียงปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

24

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
9. สังคม-เศรษฐกิจ	- ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - จัดหาอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลให้เพียงพอกับคนงานก่อสร้าง - ให้บริษัทผู้รับเหมาจัดระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - สนับสนุนให้บริษัทผู้รับเหมาประชาชนในท้องถิ่นเข้าทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ : บริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการทั้งหมด โดยการระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญา ซึ่งเจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

อย่างเคร่งครัด

มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
เขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล สระบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	- โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) โดยทำการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ - สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ - สำรวจชนิด/ปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในเขตอุตสาหกรรมตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ - ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลพิษทางด้านอากาศตลอดจนวิธีการบำบัด - รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด - รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ - นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และอุตสาหกรรมจังหวัด - โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในเขตอุตสาหกรรมฯ ซึ่งต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงานไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด และเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้ - กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร - กลุ่มอุตสาหกรรมเซรามิคและโลหะขั้นกลาง/ปลาย - กลุ่มอุตสาหกรรมเบา - กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง - กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า - กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษ และพลาสติก - กลุ่มบริการสาธารณูปโภค - กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง โรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในเขตอุตสาหกรรมฯ เป็นอันขาด * โรงงานเกี่ยวกับกระดาษ * โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

Signature

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na₂CO₃) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl₂) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) * โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยการระบวงทางเคมี * โรงงานผลิต ท่อผสมและดัดแปลงวัตถุระเบิด * โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและแยกก๊าซธรรมชาติ * โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงเพื่อจำหน่าย * โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ * โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ * โรงงานรับซื้อหม้อเบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ * โรงงานผลิตโซดาแอช * โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์และฟอกย้อม สีขนสัตว์ * โรงงานฟอกและย้อมสี ด้ายหรือสิ่งทอ - หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามายังในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะขอบเขตสิ่งแวดล้อมและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้น ๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามายังในโครงการ - โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จัดตั้งโรงงานหรือมีการเปลี่ยนแปลงและขยายกิจการจะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน - สำหรับโรงงานที่ไม่เข้าข่ายจัดทำรายงานฯ หากมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในเขตอุตสาหกรรมฯ ให้เจ้าของโรงงานรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้น ให้โครงการพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้างสำหรับการเปิดดำเนินการให้ขออนุญาตสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิจารณาเห็นชอบก่อนเปิดดำเนินการ - โรงงานที่จะเข้ามดำเนินการในเขตอุตสาหกรรมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในเขตอุตสาหกรรมฯ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในรูปแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงาน ก่อนเข้ามายังในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ป.ป.ช

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการเช่น ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระบบกำจัดขยะมูลฝอยและพื้นที่บำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด รวมทั้งพื้นที่สีเขียว หัมนำไปใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ขยายสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมเป็นอันดับ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
2. พหุวิทยาการภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	(1) โครงการมีมาตรการสูงใจให้โรงงานที่เข้ามาประกอบกิจการในเขตอุตสาหกรรมใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (2) จัดทำแนวกันชนรอบ ๆ พื้นที่โครงการ โดยปลูกต้นไม้ เช่น ยูคาลิปตัส สนประติพัทธ์ และประดู่ เป็นต้น เป็นแนว 3 ชั้นสลับกันไป ส่วนที่เป็นแนวคันดินจะปลูก 2 ชั้น ข้างแนวคันดิน มลพิษจากโรงงานรายโรง - กำหนดอัตราการปล่อยสารมลพิษหลัก ได้แก่ TSP, SO₂, NO₂ ในเขตพื้นที่อุตสาหกรรมดังต่อไปนี้ ฝุ่นละออง * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.57 ก.ก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.21 ก.ก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.97 ก.ก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.84 ก.ก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.90 ก.ก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.94 ก.ก./ไร่/วัน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.90 ก.ก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.95 ก.ก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.42 ก.ก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.29 ก.ก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 12.74 ก.ก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 16.16 ก.ก./ไร่/วัน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.40 ก.ก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.77 ก.ก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.19 ก.ก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.91 ก.ก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.12 ก.ก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.91 ก.ก./ไร่/วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และฝุ่นละอองที่ระบายออกจากรถยนต์ของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมดังนี้ ผู้ละออง * หม้อต้มน้ำ (Boiler) # น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง = 300 mg/Nm³ # เชื้อเพลิงอื่น ๆ = 400 mg/Nm³ * อุตสาหกรรมเหล็ก/อลูมิเนียม = 300 mg/Nm³ = 400 mg/Nm³ * จากแหล่งอื่น ๆ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ * หม้อต้มน้ำ = 470 mg/Nm³ หรือ 250 ppm ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ** จาก H₂SO₄ Production = 1,300 mg/Nm³ หรือ 500 ppm * จากแหล่งอื่น ๆ = 1,250 ppm - โครงการควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงพาณิชย์เกี่ยวกับคุณภาพน้ำมันเตาที่ใช้ในแต่ละพื้นที่ - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากพบว่าค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายที่กำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการที่จะลดค่าอัตราการระบายให้มีความอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด ทั้งนี้การบริหารจัดการนั้นปริมาณสารพิษรวมของโครงการ (Total loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ - โครงการดังกล่าวให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในเขตอุตสาหกรรมฯ ที่มีการระบายมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานโดยการตรวจวัดจะต้องนำเครื่องมือผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม - โรงงานรายใดต้องติดตั้งอุปกรณ์และควบคุมมลสารที่จะปล่อยออกจากปล่องให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกรมควบคุมมลพิษ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการและเจ้าของโรงงาน
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 เสียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิครับผิดชอบควบคุม ดูแล และบำรุงรักษาระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดช่วงที่มีการผลิต - จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงอยู่เสมอ และรายงานให้เขตรฯ ทราบ มลพิษจากการเผาขยะ - โครงการควบคุมคุณภาพการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงเผาขยะมูลฝอยของโครงการให้ไม่เกินมาตรฐานการระบายมลพิษทางอากาศจากเผาขยะมูลฝอยขนาดต่ำกว่า 50 ตัน/วัน ที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดดังนี้ - ฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 400 mg/Nm³ - SO₂ ไม่เกิน 30 ppm - NO_x as NO₂ ไม่เกิน 250 ppm - Opacity ไม่เกิน 20% - HCl ไม่เกิน 136 ppm	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ
	- โครงการขอความร่วมมือให้โรงงานปลูกต้นไม้รอบ ๆ โรงงานเพื่อลดเสียงบางส่วนลง - โรงงานที่มีกิจกรรมที่มีเสียงดังไม่ควรตั้งใกล้กับเขตชุมชนอยู่อาศัย - กำหนดที่ตั้งของโรงงานที่มีกิจกรรมก่อให้เกิดเสียงดังให้ห่างจากเขตรั้วโครงการเข้าด้านในเพื่อลดระดับความดังของเสียง - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้แก่งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
2.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	- ดูแลระบบระบายน้ำฝนไม่ให้มีการปนเปื้อนจากน้ำเสีย - ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของกระทรวงอุตสาหกรรม - ส่งเสริมให้มีการนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยใช้ระบบบำบัดจานหมุนชีวภาพและควบคุมให้บำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของกระทรวงอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การกำหนด BOD loading ฤดูแล้ง (เดือนตุลาคม-เดือนเมษายน) - ในกรณีที่ BOD ของน้ำทิ้งเท่ากับ 20 มล./ก. คลองหนองคูมีความสามารถรับน้ำทิ้งได้ประมาณวันละ 2,712.96 ลบ.ม./วัน - ในกรณีที่ BOD ของน้ำทิ้งเท่ากับ 3.2 มล./ก. คลองหนองคูมีความสามารถรับน้ำทิ้งได้ทั้งหมดของโครงการ ซึ่งปริมาณน้ำทิ้งทั้งหมดของโครงการไม่มีผลทำให้ค่า BOD ในคลองหนองคูสูงเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-เดือนกันยายน) - คลองหนองคูจะรองรับน้ำทิ้งจากโครงการได้ทั้งหมด โดยไม่ส่งผลกระทบต่อ BOD ของน้ำผิวดินสูงกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 มาตรการกักเก็บและนำเสียทางชีวภาพจากโรงงานรายโรง - โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Inspection Manhole) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของโรงงานแล้ว พบว่ามีลักษณะเกินมาตรฐาน หากโครงการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของโรงงานแล้ว พบว่ามีลักษณะเกินมาตรฐาน ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางที่โครงการกำหนดโรงงานจะไม่สามารถสูบน้ำออกนอกโรงงานได้ ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน จนกระทั่งได้มาตรฐานจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบกลางได้ ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมีสิทธิ์ที่จะปิดประตูระบายน้ำทั้งบริเวณจุดที่ตรงกับท่อรับน้ำเสียของโครงการ ก่อนเข้าระบบรวมน้ำเสียกลาง ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบในการนำน้ำเสียนั้นกลับไปที่บำบัดใหม่จนได้มาตรฐาน - หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้นโครงการจะมีหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานรับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรง จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดส่วนกลาง - หากการนำน้ำเสียกลับไปที่บำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะดักน้ำประปาหรือน้ำดิบให้แก่โรงงานเป็นการชั่วคราว และสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว โดยโรงงานต้องปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ส่งน้ำให้เพื่อดำเนินการผลิตได้ตามปกติ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

๒๗

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- การควบคุมป้องกันแก้ไขในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินที่น้ำทิ้งจากโรงงานระบายน้ำทิ้งมาตามฐานน้ำทิ้ง (ตารางที่ 2.4-1) ก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดกลาง หากโรงงานใดที่ไม่ควบคุมน้ำทิ้งของตนเองให้ได้ตามมาตรฐาน โดยเฉลี่ยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบทั้งนี้ได้รับการเตือนจากโครงการแล้ว โครงการจะเสนอให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ถืออำนาจตามพระราชบัญญัติโรงงานสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานดังกล่าวได้เพื่อป้องกันไม่ให้อุตสาหกรรมขาดความเอาใจใส่ระบบบำบัดน้ำเสียของตนเอง - ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินโรงงานจะต้องประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการบำบัดน้ำเสียจากกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อประสานงานส่งน้ำเสียดังกล่าวไปกำจัดเป็นครั้ง ๆ ไป มาตรการกำกับดูแลน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานรายโรง - แยกระบบท่อรวบรวมน้ำเสียที่มีโลหะหนักปนเปื้อน (น้ำเสียเคมี) ออกจากระบบท่อรวบรวมน้ำเสียทั่วไป - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเคมี (โลหะหนัก) ในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโครงการโดยให้มีขนาดการออกแบบ SAFETY FACTOR 2 เท่าขึ้นไป และให้ระบบดังกล่าวแยกจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ - โรงงานจะต้องติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียเคมีทั้งก่อนและหลังบำบัดแบบ ON LINE และรายงานผลให้โครงการทราบทุกสัปดาห์ - จัดสร้างบ่อกักน้ำทิ้งภายในโรงงาน (น้ำเสียที่บำบัดได้) หรือ RETENTION SUMP โรงงานที่มีขบวนการผลิตและขบวนการบำบัดน้ำเสียเคมีเป็นแบบ BATCH ให้จัดสร้าง RETENTION SUMP ขนาดซึ่งเก็บกักน้ำเสียที่บำบัดได้อย่างน้อย 3 วัน โดยให้สร้างแยก เป็น 3 บ่อ แต่ละบ่อเก็บกักน้ำได้ 1 วัน โรงงานที่มีขบวนการผลิตและขบวนการบำบัดน้ำเสียเคมีเป็นแบบต่อเนื่องให้จัดสร้าง RETENTION SUMP ขนาดซึ่งเก็บกักน้ำเสียที่บำบัดได้อย่างน้อย 5 วัน โดยให้ 2 บ่อแรก กักเก็บน้ำได้บ่อละ 1 วันและบ่อที่ 3 สามารถกักเก็บได้ 3 วัน - ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำทิ้งผ่านการบำบัดได้ตามมาตรฐานโดยเชื่อมระบบการทำงานเข้ากับระบบตรวจสอบคุณภาพแบบ On Line (pH และ Conductivity) หากผลคุณภาพน้ำผ่านมาตรฐานเครื่องสูบน้ำจึงจะทำงานสูบน้ำเข้าบ่อ Inspection Manhole (บ่อตรวจคุณภาพน้ำครั้งสุดท้ายจากโรงงาน ก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ) - โรงงานมีหน้าที่สุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสียเคมีที่บำบัดเรียบร้อยแล้วจะส่งไปตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในห้องปฏิบัติการเพื่อเป็นการยืนยันผลคุณภาพน้ำจากการระบบการตรวจสอบแบบ ON LINE โดยโรงงานที่เดินระบบบำบัดแบบ BATCH ให้ดำเนินการ BATCH ละ 1 ตัวอย่าง และสำหรับโรงงานที่เดินแบบต่อเนื่องให้ดำเนินการเป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

Signature

ตารางที่ 2.4-1

เกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ดัชนี	มาตรฐาน
1. BOD ₅ วัดที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส	≤ 500 มก./ล.
2. COD	≤ 700 มก./ล.
3. สารแขวนลอย (Suspended Solids)	≤ 250 มก./ล.
4. สารที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	≤ 3,000 มก./ล.
5. สี หรือกลิ่น (Color and Odor)	ต้องไม่เป็นที่รังเกียจ
6. ความเป็นกรด-ด่าง (pH value)	ต้องอยู่ระหว่าง 5.0-9.0
7. อุณหภูมิของน้ำเสียที่ระบายออก	≤ 40 °C
8. คลอรีนอิสระ (Free chlorine)	≤ 1 มก./ล.
9. ฟลูออไรด์ (Fluoride) คิดเทียบเป็นฟลูออรีน (F)	≤ 5 มก./ล.
10. ซัลไฟด์ (sulphide) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	≤ 5 มก./ล.
11. ไสยาไนต์ (cyanide) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนต์ (HCN)	≤ 0.2 มก./ล.
12. ตะกอนแคลเซียมคาร์ไบด์ (Calcium Carbide Sludge)	ต้องไม่มีเลย
13. แอมโมเนียอิสระ (Free ammonia)	≤ 5 มก./ล.
14. แอมโมเนียไนโตรเจนทั้งหมด (Total ammonical nitrogen)	≤ 50 มก./ล.
15. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	≤ 100 มก./ล.
16. ค่าของเปอร์มังกาเนต (Permanganate value)	≤ 60 มก./ล.
17. น้ำมันทาร์ (Tar)	≤ 10 มก./ล.
18. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	≤ 10 มก./ล.
19. สารซักล้างสังเคราะห์ (Synthetic Detergent)	≤ 30 มก./ล.
20. ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	≤ 2 มก./ล.
21. ฟีนอลและ/หรือครีโซลส์ (Phenols & Cresols)	≤ 1 มก./ล.
22. สารกัมมันตรังสี (Radioactive Compound)	ต้องไม่มีเลย
23. ยาฆ่าแมลง (Insecticides)	ต้องไม่มีเลย
24. ยาปราบศัตรูพืช (Pesticides)	ต้องไม่มีเลย
25. สังกะสี (Zinc)	≤ 5 มก./ล.
26. โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Chromium VI)	≤ 0.25 มก./ล.
27. โครเมียมไตรวาเลนท์ (Chromium III)	≤ 0.75 มก./ล.

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ดัชนี	มาตรฐาน
28. อาร์เซนิก (Arsenic)	๒ 0.25 มก./ล.
29. ทองแดง (Copper)	๒ 1 มก./ล.
30. เงิน (Silver)	๒ 0.02 มก./ล.
31. แคดเมียม (Cadmium)	๒ 0.03 มก./ล.
32. แบเรียม (Barium)	๒ 1 มก./ล.
33. เซเลเนียม (Selenium)	๒ 0.02 มก./ล.
34. ตะกั่ว (Lead)	๒ 0.2 มก./ล.
35. นิกเกิล (Nickel)	๒ 0.2 มก./ล.
36. แมงกานีส (Manganese)	๒ 5 มก./ล.
37. ปรอท (Mercury)	๒ 10 มก./ล.
38. ดีบุก (Tin)	๒ 0.005 มก./ล. <i>Prach</i>

หมายเหตุ: ๒ ไม่มากกว่า

ที่มา: บริษัทเอส ไอ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด, 2546

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- สำหรับโรงงานที่มีการระบายน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง กำหนดให้โรงงานมีการติดตั้งอุปกรณ์วัดปริมาณน้ำเสียเคมีที่บำบัดได้ตามมาตรฐาน ณ จุดก่อน Inspection manhole เพื่อให้ทราบปริมาณน้ำทิ้งที่โรงงานสูบน้ำเสียระบบส่วนกลางได้ตลอดเวลา - สำหรับโรงงานที่มีเฉพาะน้ำเสียประเภทอินทรีย์ทั่วไป จะมีการติดตั้งาล์วเปิด-ปิดเพื่อควบคุมการปล่อยน้ำเสียของแต่ละโรงงานก่อนเข้าสู่อำเภอระบบบำบัดส่วนกลาง โดยการเปิด-ปิดาล์ว จะขึ้นกับผลคุณภาพน้ำทิ้ง - กรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียเคมีได้ตามมาตรฐาน โครงการสามารถทราบได้จาก ON LINE print out ที่โรงงานไม่สามารรถบำบัดน้ำเสียเคมีได้ตามมาตรฐาน โรงงานจะต้องนำส่วนนี้กลับไปที่บำบัดซ้ำอีกครั้ง - โรงงานจะต้องแจ้งให้โครงการทราบทุกสัปดาห์ให้ได้ว่ามาตรฐานภายในระยะเวลาอันสมควร - จะต้องเร่งดำเนินการรับผิดชอบแก้ไขระบบบำบัดและคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานภายในระยะเวลาอันสมควร - หักพบบว่าโรงงานยังได้ส่งมลพิษที่เข้าดำเนินการแก้ไขระบบภายในเองหรือว่าจ้างให้ผู้เชี่ยวชาญดำเนินการ - หากพบว่าโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการได้ในเวลาอันสมควร โดยจะทำการปรับและเรียกเก็บค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากโรงงานในภายหลัง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน
2.5 ตะกอนดินในคลองหนองรู	- ทางโครงการเก็บตัวอย่างตะกอนดินในคลองหนองรูเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณโลหะที่สะสมในตะกอนดิน	- คลองหนองรู	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนเมษายน) ในช่วง 3 ปีแรก และ 2 ปี/ครั้ง ในช่วงถัดไป	- เจ้าของโครงการ
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ 3.1 นิเวศวิทยาบนบก 3.2 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	- โครงการจะรักษาสภาพธรรมชาติและหะทยอยปลูกต้นไม้ เช่น อินทนิล นนทรี ชัยพฤกษ์ เป็นต้น - โครงการจะกำหนดดูแลควบคุมน้ำเสียของโรงงานที่เข้าระบบบำบัดส่วนกลางทางชีวภาพและจะควบคุมระบบให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม - โครงการจะพยายามหลีกเลี่ยงการปล่อยน้ำเสียแหล่งน้ำธรรมชาติ โดยปล่อยน้ำเสียผ่านท่อที่ฝังใต้ดิน การบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
4. การใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การคมนาคม	- จัดระเบียบการจราจรในพื้นที่โครงการ ให้โล่งสว่างทางเข้าออกโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่ดูแลควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ - ควบคุมยานพาหนะการบรรทุกและควบคุมการบรรทุกทุกคันไม่ให้บรรทุกเกินน้ำหนักที่กำหนด - ควบคุมความเร็วของรถให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ Pm

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การใช้น้ำ	- ควรมีมาตรการควบคุมและวางแผนหรือรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัดและคุ้มค่า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
4.3 การกำจัดขยะ	(1) ขยะทั่วไป - จัดให้มีเตาเผาขยะส่วนกลาง โดยใช้ระบบ Pyrolysis ซึ่งทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ - โรงงานแต่ละโรงงานในเขตอุตสาหกรรม จะต้องแจ้งปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต โดยใช้แบบฟอร์มของเขตฯ ดังได้แนบไว้ - โรงงานภายในเขตฯ จะต้องมีการเก็บรวบรวมมูลฝอยโดยจัดใส่ภาชนะที่มีติดติด แยกขยะแห้งและเปียกออกจากกันเพื่อสะดวกในการเก็บขน - ควบคุมดูแลการแยกขยะก่อนเข้าเตาเผาให้เหมาะสม เช่น แยกขยะจากบ้านพักอาศัย และเขตอุตสาหกรรมที่เป็นขยะแห้ง เพื่อความสะดวกในการจัดเข้าสู่เตาเผา และแยกส่วนที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้อีก - ควบคุมดูแลไม่ให้มีขยะตกค้าง มีการจัดเก็บทุกวัน - จัดให้เตาเผาขยะทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยหมั่นดูแลหัวเผาแนวระบของหัวเผา พัฒลม้อดอากาศมอเตอร์ไฟฟ้า บำบัดน้ำมันเชื้อเพลิงให้ใช้งานได้ดียิ่งูเสมอ - ในกรณีที่จำนวนรถบรรทุกและความสามารถของเตาเผาขยะที่มีอยู่ในปัจจุบันและในระยะที่ 2 ไม่เพียงพอหรือถึงเกณฑ์ 80% ของระบบที่ใช้งานในปัจจุบัน จะมีการขยายระบบอุปกรณ์เครื่องมือให้เพียงพอกับความต้องการ (2) กากของเสียอันตราย - โรงงานเป็นผู้ติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมในการเข้ากักเก็บและนำไปกำจัด - โรงงานที่มีกิจกรรมก่อให้เกิดกากของเสียอันตรายจะต้องจัดเตรียมภาชนะรวบรวมที่มีปิดสนิทแข็งแรงทนต่อการกักเก็บ มีฉลากปิดชัดเจน และข้อควรปฏิบัติตามชนิดของกากของเสีย - เขตฯ จะต้องจัดให้มีอาคารพักกักเก็บกากของเสียชั่วคราวส่วนกลางโดยทางเขตฯ จะสร้างอาคารที่มีขนาดเก็บกักอย่างน้อย 1 ปีก่อนเมื่อศูนย์กักเก็บกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมไม่สามารถให้บริการได้ - หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม จะเป็นผู้จัดรถและภาชนะบรรทุกขนส่งไปยังสถานที่ในการขนถ่ายต้องมีสำเนาใบขนถ่าย (Manifest) ให้ทางเขตฯ ด้วย ภาคเอกชนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ภาคเอกชนจากระบบบำบัด ทางโครงการจะนำไปใช้ประโยชน์ในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายใน		

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ภาคตะกอนจากกระบวนการผลิตน้ำให้เพื่อการอุตสาหกรรม - ภาคตะกอนจากระบบผลิตน้ำให้เพื่อการอุตสาหกรรมทางโครงการจะนำไปใช้ประโยชน์ในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ที่เจ้าจากเตาเผาขยะ - ขี้เถ้าจากเตาเผาขยะทางโครงการจะนำไปปรับถมพื้นที่ภายในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1 เศรษฐกิจสังคม	- ปฏิบัติตามนโยบายชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานและชุมชนโดยมีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดงานทอดผ้าป่าสามัคคี การมอบทุนอาหารกลางวัน การจัดงานปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ เป็นต้น นอกจากนี้ยังให้ผู้นำท้องถิ่นและสถาบันต่าง ๆ เข้าเยี่ยมชมกิจการภายในเขตฯ - โครงการควรมีการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น กระจายความเจริญไปยังชุมชน โดยการรับคนในท้องถิ่นที่อยู่ใกล้เคียงเข้าทำงานภายในเขตฯ และดำเนินนโยบายและแผนงานร่วมกับงานชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง - โครงการจะต้องควบคุมดูแลระบบการจัดการขยะ อากาศ น้ำเสีย เป็นต้น ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
5.2 สาธารณสุข	- จัดให้มีแพทย์หรือติดต่อกับสถานพยาบาลเพื่อรองรับและให้บริการด้านสุขภาพแก่พนักงาน - กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานภายในโรงงานอย่างต่อเนื่อง - ติดตามสถิติโรคทางเดินหายใจ ทางเดินอาหารและโรคอื่น ๆ ที่สำคัญในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน
5.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการดับเพลิงดังนี้ · หัวฉีดน้ำ 2 ตัว · สายดับเพลิง (ดับเพลิง) ยาว 20 เมตร จำนวน 10 เส้น · Fire Hydrant ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 28 จุด · เครื่องดับเพลิง ขนาด 65 แลงม้า จำนวน 1 เครื่อง - โรงงานรายใจจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกกันน็อก รองเท้าหัวเหล็ก แวนตา ที่อุดหู เป็นต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานตามความจำเป็น - โรงงานรายใจพิจารณาจัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างถูกต้องและเทคนิคการทำงานที่ปลอดภัย รวมทั้งจัดให้มีการประเมินความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

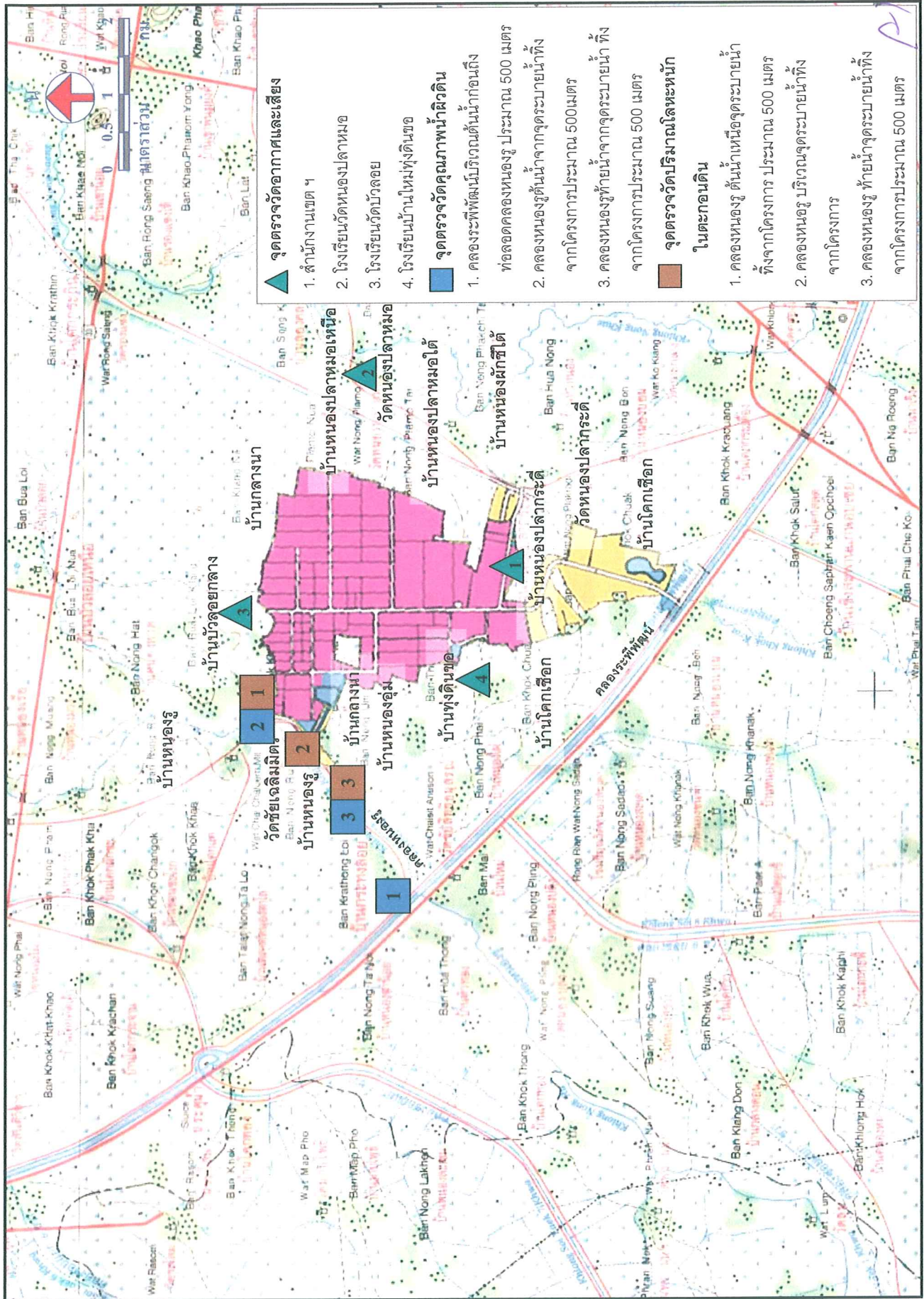
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 สุขภาพ	- โรงงานรายโรงงานดำเนินการจัดการขนส่งและเก็บกักสารอันตรายอย่างถูกวิธี - โรงงานรายโรงงานจัดให้มีสถานพยาบาลพร้อมแพทย์ และพยาบาลประจำ รวมทั้งอุปกรณ์การพยาบาลเพื่อลดความรุนแรงของผู้บาดเจ็บก่อนนำส่งโรงพยาบาล (รายละเอียดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด) - โรงงานรายโรงงานจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานด้านสุขภาพหรือสถานการณ์ - โรงงานรายโรงงานจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อควบคุมดูแลความปลอดภัยในโรงงานให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - โรงงานรายโรงงานจัดเตรียมน้ำดื่มไว้ใช้ในการดับเพลิงและจัดให้มีอุปกรณ์เพียงพอให้ได้ตามมาตรฐานกระทรวงมหาดไทย หรือ NFPA - ให้ผู้ประกอบการจัดเตรียมแผนฉุกเฉิน สำหรับดำเนินการในกรณีเกิดอุบัติเหตุ อุบัติภัย โดยประสานงานกับหน่วยงานภายนอก และนำเสนอแผนนี้ให้เขตอุตสาหกรรมเพื่อพิจารณาจัดทำบทวนแผนฉุกเฉินรวมและให้ผู้ประกอบการมีหน้าที่ซ้อมแผนฉุกเฉินทุกปี - กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่เขตอุตสาหกรรมฯ ทั้งหมด โดยบริเวณริมรั้วเขตอุตสาหกรรมฯ ที่เป็นพื้นที่ส่วนกลางโครงการต้องจัดให้มีพื้นที่แนวกันชน โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนวแถวสลับฟันปลา 3 ชั้น เป็นพื้นที่แนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร - ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 397 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.26 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ (รูปที่ 5.4-1)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส โอ แอล สระบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาหรือความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)
1. การตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการ (Environmental Compliance Audit)	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคของการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการ	- ค่าใช้จ่ายของเขตฯ
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัด SO ₂ , NO ₂ , TSP, PM 10, ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ (รูปที่ 5.3-1) . บริเวณสำนักงานเขตอุตสาหกรรมฯ . ชุมชนบ้านบัวลอยกลาง . ชุมชนบ้านหนองปลาหมอ . ชุมชนบ้านใหม่ทุ่งดินขอ	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดือนเมษายน-มิถุนายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ	- 150,000
3. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 3.1 คุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาขยะของโครงการ ดัชนีที่ตรวจวัดคือ TSP, SO ₂ , NO ₂ , Opacity และ HCl 3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องโรงงานรายโรง กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยตรวจวัด TSP, SO ₂ และ NO _x ^{3/} (ตามประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม)	- ปล่องเตาเผาขยะทุกปล่องที่เปิดดำเนินการ - โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน	- 200,000 - ค่าใช้จ่ายของเจ้าของโรงงาน
4. ระดับเสียง ตรวจวัดค่าระดับเสียง Leq (24 ชม.) และตรวจวัดค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ (รูปที่ 5.3-1) . บริเวณสำนักงานเขตอุตสาหกรรมฯ . ชุมชนบ้านบัวลอยกลาง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- เจ้าของโครงการ	- 60,000



รูปที่ 5.3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง น้ำผิวดินและปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาหรือความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)
5. น้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรมและน้ำทิ้งหลังผ่าน การบำบัด	ชุมชนบ้านหนองปลาหมอ ชุมชนบ้านใหม่ทุ่งดินขอ			
5.1 รวบรวมสถิติปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ในเขตอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง*	- เจ้าของโครงการ	-
5.2 รวบรวมสถิติการใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ ประโยชน์	- โรงงานต่าง ๆ ในเขตอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง*	- เจ้าของโครงการ	-
6. คุณภาพน้ำผิวดินและปริมาณโลหะหนัก ในตะกอนดิน				
6.1 คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัด อุณหภูมิ pH, DO, BOD, Total Coliform Bacteria, NO ₃ -N, NH ₃ -N และโลหะหนัก (ตามประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม)	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5.3-1) - คลองระพีพัฒน์บริเวณต้นน้ำก่อนถึงท่อลอดของ คลองหนองรูประมาณ 500 เมตร - คลองหนองรูบริเวณต้นน้ำก่อนถึงจุดระบายน้ำทั้ง ประมาณ 500 เมตร - คลองหนองรูท้ายน้ำจากจุดระบายน้ำทั้งลงมา ประมาณ 500 เมตร	- ปีละ 3 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ	- 100,000
6.2 ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ตรวจวัด As, Cd, Cr, Pb, Mn, Hg, Ni, Se และ Zn	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5.3-1) - คลองหนองรู ต้นน้ำเหนือจุดระบายน้ำทั้งจาก โครงการ ประมาณ 500 เมตร - คลองหนองรู บริเวณจุดระบายน้ำทั้งจากโครงการ - คลองหนองรู ท้ายจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	- ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน) ในช่วง 3 ปี แรก และ 2 ปี/ครั้ง ในช่วงถัดไป	- เจ้าของโครงการ	- 30,000

Pinth

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาหรือความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)
7. คุณภาพน้ำทิ้ง 7.1 คุณภาพน้ำทิ้งที่เข้าระบบบำบัดส่วนกลาง pH, BOD, COD, SS, Grease & Oil, TDS^{1/} Total Coliform Bacteria^{2/} และโลหะหนัก (ตามประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม) 7.2 ตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, Grease & Oil, และโลหะหนัก (ตามประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม)	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ - บ่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อปรับสภาพ (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคแล้ว (Chlorine Contact Tank) - น้ำเสียจากบ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (inspection manhole)	- เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ	- 5,000 - ค่าใช้จ่ายของเจ้าของโครงการ
8. กากของเสีย (1) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัดจากกากตะกอนจากโครงการตามเกณฑ์ในการสกัดสาร (Leachate extraction procedure) โดยมีดัชนีที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ As, Cd, Cr, Pb และ Hg ทุกครั้งก่อนนำไปกำจัดหรือนำไปใช้ทำปุ๋ยและโลหะหนัก (ตามประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม) (2) ตรวจสอบและจดบันทึกชนิด ปริมาณและคุณลักษณะกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นและรวบรวมไว้รวมถึงการส่งกากของเสียไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัด	- ตรวจวิเคราะห์กากตะกอนจาก - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ - กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม - กากจากเตาเผาขยะ - โรงงานต่าง ๆ ในเขตอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบและรวบรวมผล	- 5,400 -

๒๗-๑๒

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาหรือความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)
(3) การจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนาเอกสาร (Manifest Form) ส่งให้กับโครงการทราบ	- โรงงานต่าง ๆ ในเขตอุตสาหกรรม	- ทุก ๆ 6 เดือน	- เจ้าของโรงงาน	-
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- ภายในเขตอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่อุบัติเหตุ	- เจ้าของโครงการ	-
(2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ	- โรงงานต่าง ๆ ในเขตอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโรงงาน	-
(3) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ ในเขตอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ในเขตอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโรงงาน	-
(4) ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/เขตอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ในเขตอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ	-
10. สาธารณสุข รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยโดยรอบพื้นที่โครงการ	- สถานอนามัยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ สถานอนามัยหนองปลาหมอ สถานอนามัยหนองปลิง และโรงพยาบาลหนองแค	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ	-

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาหรือความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)
11. โรงงานในโครงการ (1) โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น (2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี^{3/} - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน^{3/}	- โรงงานต่าง ๆ ในเขตอุตสาหกรรม - โรงงานต่าง ๆ ในเขตอุตสาหกรรม	- กรณีที่มีการก่อสร้างใหม่และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน	- - ค่าใช้จ่ายของโรงงาน

หมายเหตุ: * เก็บรวบรวมข้อมูลไว้เพื่อประกอบการตรวจสอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล สระบุรี

^{1/} ตรวจวัดน้ำเสียจากบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Retention Pond)

^{2/} ตรวจเฉพาะบ่อบรรจุน้ำเสียเพื่อปรับสภาพ (Equalization Sump) และบ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond)

^{3/} ตามประเภทของโรงงานโดยการหารือร่วมกันของเจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานกลาง (Third Party)