

ที่ ทส 1009/ 10683



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

19 ตุลาคม 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายการผลิตโรงงานน้ำตาล  
ของบริษัท สหเรือง จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สหเรือง จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
ที่ ENV/P0649/481257 ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2548
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายการผลิตโรงงานน้ำตาล ตั้งอยู่ที่ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัด  
มุกดาหาร ที่บริษัท สหเรือง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการอุตสาหกรรมและ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามที่บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจ  
ให้เป็นผู้จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายการผลิตโรงงาน  
น้ำตาล ของบริษัท สหเรือง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร ฉบับเดือน  
กรกฎาคม 2548 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียด  
ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

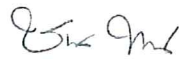
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้น  
และนำเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 19/2548 เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2548  
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2/โครงการ....

โครงการขยายการผลิตโรงงานน้ำตาล ของบริษัท สหเรือง จำกัด โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัทต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล  
(CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการ  
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-2792 , 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร. 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 10683

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

19 ตุลาคม 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายการผลิตโรงงานน้ำตาล  
ของบริษัท สหเรือง จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สหเรือง จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
ที่ ENV/P0649/481257 ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2548
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายการผลิตโรงงานน้ำตาล ตั้งอยู่ที่ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอมือง จังหวัด  
มุกดาหาร ที่บริษัท สหเรือง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการอุตสาหกรรมและ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามที่บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจ  
ให้เป็นผู้จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายการผลิตโรงงาน  
น้ำตาล ของบริษัท สหเรือง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอมือง จังหวัดมุกดาหาร ฉบับเดือน  
กรกฎาคม 2548 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียด  
ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้น  
และนำเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 19/2548 เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2548  
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2/โครงการ....







โครงการขยายการผลิตโรงงานน้ำตาล ของบริษัท สหเรือง จำกัด โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัทต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล  
(CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการ  
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-2792 , 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร. 0-2278-5469

.....ผู้ตรวจ  
.....ผู้แทน  
.....ผู้พิมพ์  
.....ผู้ร่าง  
.....ไฟล์/ดิ

ที่ ทส 1009/

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

กรกฎาคม 2548

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงค่าทีดีเอส (Total Dissolved Solids: TDS) ของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ที่ บท-004/2548 ลงวันที่ 16 มิถุนายน 2548

ตามที่ บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด มีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตโพลิคาร์บอเนต ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยขอระบายน้ำที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าทีดีเอส (Total Dissolved Solids: TDS) ไม่เกิน 40,000 มิลลิกรัม/ลิตร และเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาแล้วและนำเสนอการขอเปลี่ยนแปลงค่าทีดีเอส ในน้ำที่ระบายออกนอกโรงงานของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 16/2548 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2548 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้บริษัทฯ ประสานกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยโดยตรง เพื่อขอผ่อนผันให้สามารถระบายน้ำทิ้งที่มีค่า TDS ไม่เกิน 40,000 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ ผลการพิจารณาเป็นประการใด โปรดแจ้งสำนักงานฯ ด้วย เพื่อจักได้นำไปประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2298-6058

โทรสาร 0-2278-5469

.....ผู้ตรวจ  
.....ผู้แทน  
.....ผู้พิมพ์  
.....ผู้ร่าง  
.....ไฟล์/ดิส

ที่ ENV/P0649/481257

14 กรกฎาคม 2548

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
รับที่ 8102	วันที่ 10 ก.ค. 2548
เวลา 10.45	ผู้รับ

เรื่อง รายงานข้อมูลเพิ่มเติม การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายการผลิตโรงงานน้ำตาล

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานข้อมูลเพิ่มเติม จำนวน 20 ชุด

ตามที่ บริษัท สหเรือง จำกัด ได้ว่าจ้างให้ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายการผลิตโรงงานน้ำตาล ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอมือง จังหวัดมุกดาหาร พร้อมทั้งมอบหมายให้เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการวิเคราะห์และจัดทำรายงานข้อมูลเพิ่มเติมแล้วเสร็จ จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวข้างต้นมาพร้อมจดหมายฉบับนี้ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ดร.สิริมิตร วังสุนทร

(ดร.สิริมิตร วังสุนทร)

กรรมการบริหาร

สว/รก

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 121	วันที่ 18 ก.ค. 2548
เวลา 14.30	ผู้รับ จิติน



ทส 1009/ 10682



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

19 ตุลาคม 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายการผลิตโรงงานน้ำตาล  
ของบริษัท สหเรือง จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
ที่ ENV/P0649/481257 ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2548  
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายการผลิตโรงงานน้ำตาล ตั้งอยู่ที่ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัด  
มุกดาหาร ที่บริษัท สหเรือง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจ  
ให้เป็นผู้จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายการผลิตโรงงาน  
น้ำตาล ของบริษัท สหเรือง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร ฉบับเดือน  
กรกฎาคม 2548 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดัง  
รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น


สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้น  
และนำเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 19/2548 เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2548  
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2/โครงการ...

โครงการขยายการผลิตโรงงานน้ำตาล ของบริษัท สหเรือง จำกัด โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัทต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ โปรดนำมาตรการดังกล่าวกำหนดในเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบ  
กิจการโรงงานด้วย ในการนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานจังหวัดมุกดาหาร เพื่อทราบ และ  
แจ้งบริษัท สหเรือง จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชไนทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-2792 , 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร. 0-2278-5469

ทส 1009/ 10682

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

19 ตุลาคม 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายการผลิตโรงงานน้ำตาล  
ของบริษัท สหเรือง จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

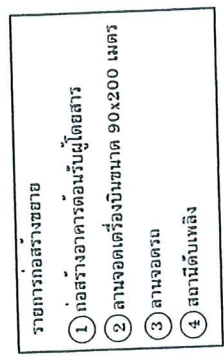
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
ที่ ENV/P0649/481257 ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2548  
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายการผลิตโรงงานน้ำตาล ตั้งอยู่ที่ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัด  
มุกดาหาร ที่บริษัท สหเรือง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจ  
ให้เป็นผู้จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายการผลิตโรงงาน  
น้ำตาล ของบริษัท สหเรือง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร ฉบับเดือน  
กรกฎาคม 2548 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดัง  
รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้น  
และนำเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 19/2548 เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2548  
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2/โครงการ...



รูปที่ 2  
ผังบริเวณท่าอากาศยาน โดรงการขยาย

โครงการขยายการผลิตโรงงานน้ำตาล ของบริษัท สหเรือง จำกัด โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัทต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ โปรดนำมาตรการดังกล่าวกำหนดในเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบ  
กิจการโรงงานด้วย ในการนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานจังหวัดมุกดาหาร เพื่อทราบ และ  
แจ้งบริษัท สหเรือง จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-2792 , 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร. 0-2278-5469

ผู้ตรวจ  
ผู้แทน  
ผู้พิมพ์  
ผู้ร่าง  
ไฟล์/คห



ที่ ทส 1009/

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

กรกฎาคม 2548

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ที่ 0978/2548 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2548

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ โครงการผลิตเอททีลีน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยขอระบายน้ำที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าทีดีเอส (Total Dissolved Solids: TDS) ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัม/ลิตร และเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาแล้วและนำเสนอการขอเปลี่ยนแปลงค่าทีดีเอส ในน้ำที่ระบายออกนอกโรงงานของบริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 16/2548 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2548 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้บริษัทฯ ประสานกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยโดยตรงเพื่อขอผ่อนผันให้สามารถระบายน้ำทิ้งที่มีค่า TDS ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ ผลการพิจารณาเป็นประการใด โปรดแจ้งสำนักงานฯ ด้วย เพื่อจักได้นำไปประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2298-6058

โทรสาร 0-2278-5469



ที่ ENV/P0649/481257

14 กรกฎาคม 2548

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
รับที่ 8102	วันที่ 10 ก.ค. 2548
เวลา 10.45	ผู้รับ

เรื่อง รายงานข้อมูลเพิ่มเติม การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายการผลิตโรงงานน้ำตาล

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานข้อมูลเพิ่มเติม จำนวน 20 ชุด

ตามที่ บริษัท สหเรือง จำกัด ได้ว่าจ้างให้ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายการผลิตโรงงานน้ำตาล ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร พร้อมทั้งมอบหมายให้เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการวิเคราะห์และจัดทำรายงานข้อมูลเพิ่มเติมแล้วเสร็จ จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวข้างต้นมาพร้อมจดหมายฉบับนี้ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ดร.สิริมิตร วัชรกุล

(ดร.สิริมิตร วัชรกุล)

กรรมการบริหาร

สว/รก

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 121	วันที่ 18 ก.ค. 2548
เวลา 14.30	ผู้รับ จิตพล

**มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**โครงการขยายการผลิตโรงงานน้ำตาล**

**ตั้งอยู่ที่ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร**

**ที่บริษัท สหเรือง จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติ**

ตารางที่ 1

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการขยายการผลิตโรงงานน้ำตาล บริษัท สหเรือง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป ตลอดอายุโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายการผลิตโรงงานน้ำตาล ของบริษัท สหเรือง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัด Mukdahan งบประมาณสนับสนุน จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด อย่างเคร่งครัด</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สหเรือง จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสม ของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สหเรือง จำกัด ต้องแจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบ</li> </ul>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท สหเรือง จำกัด</p> <p>บริษัท สหเรือง จำกัด</p> <p>บริษัท สหเรือง จำกัด</p>



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- บริษัท สหเรือ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ทุก 6 เดือน โดยมอบหมายให้หน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงาน</p> <p>- หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท สหเรือ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท สหเรือ จำกัด</p> <p>บริษัท สหเรือ จำกัด</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>2.1 ระยะก่อสร้าง</p> <p>ระยะเวลาก่อสร้างของโครงการประมาณ 7 เดือน จากกิจกรรมต่าง ๆ มีส่วนทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเพิ่มขึ้น จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า จะมีปริมาณฝุ่นเพิ่มขึ้นสูงสุด 2.58 มคก./ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 0.78 ของค่ามาตรฐานปริมาณฝุ่นละอองที่กำหนดไว้ไม่เกิน 330 มคก./ลบ.ม. อีกทั้งระยะเวลาของการก่อสร้างเป็นเพียงช่วงเวลาสั้น ๆ เท่านั้น ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นในระดับที่ต่ำ ที่ยอมรับได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ซึ่งจะลดฝุ่นได้ร้อยละ 50</li> <li>- จำกัดความเร็วรถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.</li> <li>- ตรวจสอบเครื่องจักรกลหนักเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดมลสารที่เกิดจากท่อไอเสีย</li> <li>- ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง</li> <li>- ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการหล่น/ร่วงและปลิวของวัสดุลงบนพื้นถนน</li> </ul>	<p>พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับหมายได้การควบคุมของบริษัท สหเรือง จำกัด</p>
<p>2.2 ระยะดำเนินการ</p> <p>จากการประเมินในการนี้ใช้ฐานข้อมูลเป็นเชื้อเพลิง (100% MCR) ค่าสูงสุดของมลสารต่าง ๆ เมื่อรวมแหล่งกำเนิดของโครงการแหล่งอื่น ๆ และค่าตรวจวัดปัจจุบัน พบว่าบริเวณภูมิภาะมีค่าสูงทุกมลสาร คือ NO<sub>2</sub> และ TSP มีค่าเท่ากับ 318.00 (ร้อยละ 99.38) และ 222.61 มคก./ลบ.ม. (ร้อยละ 67.46) ตามลำดับ และค่าความเข้มข้นของมลสารเมื่อรวมแหล่งกำเนิดมลสารอื่น ๆ และค่าตรวจวัดปัจจุบัน ไม่ตรงจนได้ออกไซด์ (NO<sub>x</sub>) เฉลี่ย 1 ชม. ค่าความเข้มข้นบริเวณชุมชนใกล้เคียงอยู่ในช่วง 99.00-111.21</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การควบคุมมลสารจากปล่อง <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) โดยตรวจวัด NO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub> และ TSP</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมฝุ่น คือ Multicyclone และ Electrostatic Precipitator (ESP) ที่ Boiler 4 (ส่วนขยาย)</li> </ul> </li> </ul>	<p>พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท สหเรือง จำกัด</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
2.2 ระยะดำเนินการ (ต่อ) มคก./ลบ.ม. ร้อยละ 30.94-34.75 ของค่ามาตรฐาน และฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนใกล้เคียงอยู่ในช่วง 144.68-154.72 มคก./ลบ.ม. ร้อยละ 43.84-46.88 ของค่ามาตรฐาน	<p>มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บำรุงรักษา Multicyclone โดยตรวจวัดความหนาตามระยะเวลาที่กำหนด โดยเฉพาะบริเวณที่มีโอกาสเกิดการกัดกร่อนสูง</li> <li>- บำรุงรักษา ESP โดยต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>⇨ ตรวจสอบสภาพ Gasket และ Heat Insulation</li> <li>⇨ ตรวจสอบสภาพ Supporting Insulation และจัดผู้เฝ้าที่ค้างอยู่ที่ Gas Distributing Screen</li> <li>⇨ ตรวจวัดระยะห่างระหว่าง Emitting &amp; Collecting ของระบบ Discharge Electrode System</li> <li>⇨ ทำการเปลี่ยน Discharge Electrode ใหม่ ถ้าหย่อนและไม่มีแรงดึงดูด</li> <li>⇨ ตรวจสอบปริมาณฝุ่นเฝ้าที่จับ Electrode มีมากไปหรือไม่ และหาสาเหตุ</li> <li>⇨ ตรวจสอบสภาพการทำงานของ Rapper ให้ใช้งานถูกต้อง</li> <li>⇨ ตรวจสอบสายพานพัดลม และทำความสะอาด Heating Coil ที่ Air Flushing System อย่างต่อเนื่อง</li> </ul> </li> </ul>			

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
2.2 ระยะดำเนินการ (ต่อ)	<p>– ดำเนินการ Soot Blow วันละ 2 ครั้ง ครั้งละ 15-20 นาที ทุกวัน และใช้อุปกรณ์ควบคุมฝุ่น Multicyclone สำหรับหม้อไอน้ำ 1 ถึง 3 และใช้อุปกรณ์ควบคุมฝุ่น Multicyclone และ ESP ที่ Boiler 4 (ส่วนขยาย)</p> <p>– ควบคุมการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายในมาตรฐานกำหนด โดยกำหนดอัตราการระบายมลสารตามสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิง ในกรณีใช้กากขี้เถ้าเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว (100% MCR)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\text{NO}_2</math> ไม่เกิน 200 ppm</li> <li>• TSP ไม่เกิน 320 <math>\text{mg/Nm}^3</math> สำหรับหม้อไอน้ำ 1-3</li> <li>• <math>\text{NO}_2</math> ไม่เกิน 140 ppm</li> <li>• TSP ไม่เกิน 96 <math>\text{mg/Nm}^3</math> สำหรับหม้อไอน้ำ 4 (ส่วนขยาย)</li> </ul> <p>– กรณีเครื่องดักฝุ่น ESP หยุดทำงานทางโครงการต้องหยุดเดินเครื่องทันที ในกรณีเมื่อใช้ขี้เถ้าเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว หากพบว่า TSP เกิน 96 <math>\text{mg/Nm}^3</math> โครงการต้องเร่งตรวจสอบอุปกรณ์ดักฝุ่น Multicyclone และ ESP และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องภายใน 3 ชั่วโมง หากประสิทธิภาพของ TSP ลดลงจนกระทั่งระบาย TSP ถึงระดับ 108 <math>\text{mg/Nm}^3</math></p>			



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
2.2 ระยะดำเนินการ (ต่อ)	<p>ทางโครงการจะแก้ไข ESP ให้ใช้งานได้ภายใน 3 ชั่วโมง และถ้าไม่สามารถแก้ไขได้ และถ้ามี TSP ถึงระดับ 120 mg/Nm<sup>3</sup> (หม้อไอน้ำ 4) และถ้ามีการระบาย TSP เกิน 320 mg/Nm<sup>3</sup> (สำหรับหม้อไอน้ำ 1-3) ต้องหยุดเดินเครื่องทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>การจัดการขี้เถ้า</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ป้องกันไม่ให้เถ้า (Ash) พุ้งกระจายในระหว่างขนถ่ายไปยังพื้นที่กองเถ้า (Ash Dumping Area)</li> <li>- พื้นที่กองเถ้านี้ต้องใช้น้ำฉีดโดยรอบบริเวณพื้นที่เพื่อลดการพุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน</li> <li>- ทางโครงการต้องรายงานอัตราการใช้เชื้อเพลิงประกอบในรายงานด้วยทุกครั้ง</li> </ul> </li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สหเรือง จำกัด
3. เสี่ยง 3.1 ระยะก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องมีอุปกรณ์ลดผลกระทบและต้องดำเนินการเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น</li> <li>- กิจกรรมบางอย่างที่จำเป็นต้องดำเนินการตอนกลางคืน ให้เป็นกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เนื่องจากอาจเกิดผลกระทบต่อบ้านผู้ป่วย</li> <li>- ให้ใช้เครื่องตอกเสาเข็มที่เหมาะสมกับขนาดของเข็ม ซึ่งสามารถลดผลกระทบด้านเสียงลงได้</li> </ul>	พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาภายใต้การควบคุมของบริษัท สหเรือง จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
3.1 ระยะก่อสร้าง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ที่พบว่ามีเสียงดังให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล สำหรับคนงานหรือพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว พร้อมกำหนดมาตรการให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าว</li> <li>- รักษาสภาพต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการโดยรอบไว้ พร้อมทั้งมีการปลูกไม้ยืนต้นประเภทไม้โตเร็วเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่สีเขียว</li> </ul>	พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง ควบคุมของบริษัท สหเรือง จำกัด
3.2 ระยะดำเนินการ	<p>ในระหว่างดำเนินการดำเนินโครงการระดับเสียงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเท่ากับ 65.9 เดซิเบล(เอ) เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานของ OSHA ซึ่งกำหนดระดับเสียงที่ยอมรับได้คนงานที่ทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมง ต้องได้รับระดับเสียงไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) จึงคาดว่าจะผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องแจ้งกิจกรรมการก่อสร้างโครงการให้ประชาชนในพื้นที่ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์</li> <li>- ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยระยะที่ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมเสียงไม่ให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ)</li> <li>- การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)</li> <li>- ในบริเวณที่มีเสียงดัง พนักงานต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug)</li> <li>- ดูแลต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวเขตลดฝุ่นและลดระดับเสียงต่อชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้ อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ</li> </ul>	พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สหเรือง จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>4.1 ระวังก่อสร้าง</p> <p>จากการศึกษาคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน โดยเฉพาะในระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงในระยะก่อสร้าง เนื่องจากไม่มีการขุดลอกหรือการขุดลอกดินในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยระดับน้ำใต้ดินอยู่ในระดับความลึกประมาณ 10 เมตร และจากการรวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสีย (Stabilization Pond) หรือบ่อผึ่ง (Oxidation Ponds) มีลักษณะเป็นบ่อแอโรบิก (Aerobic Pond) และบ่อแฟคัลเททีฟ (Facultative Pond) โดยผ่านกระบวนการบำบัดจนได้ค่าตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม แล้วนำกลับมาใช้ภายในโครงการทั้งหมด โดยนำกลับไปใช้ในระบบหล่อเย็นเครื่องจักร รดอ้อยในแปลงทดลองที่ปลูกไว้และพื้นที่สีเขียวของโครงการ จึงไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล แบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม สำหรับคนอย่างน้อย 15 คน/1 ห้อง</li> <li>- ห้ามระบายน้ำทิ้ง โดยที่ยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการออกจากพื้นที่โครงการสู่แหล่งน้ำภายนอกโดยเด็ดขาด</li> <li>- จัดหาน้ำ-ห้องสุขา และบริเวณที่มีกิจกรรมของการซักล้าง ห่างจากบ่อน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 50 เมตร</li> <li>- ต่อบรรณการระบายน้ำทิ้งเข้ากับระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเดิม</li> </ul>	พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างได้การควบคุมของบริษัท สหเรือง จำกัด
<p>4.2 ระวังดำเนินการ</p> <p>จากการศึกษาคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน โดยเฉพาะในระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงในระยะดำเนินการ เนื่องจากทางโครงการไม่มีการขุดลอกหรือการขุดลอกดินในบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด และน้ำใต้ดินอยู่ที่มีความลึกประมาณ 10 เมตร นอกจากนี้พื้นที่ที่เกิดขึ้น จากโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ซึ่งเป็นระบบแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) หรือบ่อผึ่ง (Oxidation Ponds) โดยผ่านกระบวนการบำบัดจนได้ค่าตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม แล้วนำกลับมาใช้ภายในโครงการทั้งหมดและสุดท้ายนำไปใช้รดอ้อยในแปลงทดลองที่ปลูกไว้และพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดสร้างระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม เพื่อบำบัดน้ำจากห้องซักล้าง สำหรับอาคารสำนักงานภายในโรงงานโดยทางจากบ่อน้ำใต้ดินอย่างน้อย 50 เมตร</li> <li>- ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำทิ้งเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการกลับมาใช้ทั้งหมด โดยนำไปผสมแฉะดินใช้ในระบบหล่อเย็นเครื่องจักร และสุดท้ายใช้รดต้นไม้ สหเรืองทำความสะอาดพื้นที่ถนน</li> </ul>	พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สหเรือง จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>5. นิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <p>5.1 ระยะก่อสร้าง</p> <p>เมื่อมีการพัฒนาโครงการ ในระยะก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจะอยู่ภายในพื้นที่เดิมของโรงงานน้ำตาลหรือสิ่งอื่นใดที่มีอยู่ ซึ่งเมื่อมีการระบายน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ซึ่งเป็นระบบแบบบ่อบำบัดเสถียร (Stabilization Pond) หรือบ่อบำบัด (Aerobic Pond) โดยมีลักษณะเป็นบ่อบำบัดแอโรบิก (Aerobic Pond) และบ่อบำบัดเฟคัลทีฟ (Facultative Pond) จนได้ค่าตามมาตรฐานน้ำทิ้งโรงงานอุตสาหกรรม และนำมาหมุนเวียนใช้ภายในโรงงานและโครงการใหม่ ไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้นจึงไม่ผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ</p>	<p>มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่พนักงานจะพิจารณาการก่อสร้างทางจากห้วยมูกอย่างน้อย 500 เมตร</li> <li>- เศรษฐกิจที่เสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากชุมชนแรงงาน ต้องจัดเก็บไว้ให้เรียบร้อยและห่างจากแหล่งน้ำ</li> <li>- จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลสำหรับคนงานอย่างน้อย 15 คน / 1 ห้อง</li> <li>- ทำบ่อบำบัดขยะก่อนเพื่อรองรับน้ำหลากจากพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงสู่ทางน้ำ</li> <li>- จัดให้มีมาตรการป้องกันและการกักกันและพังทลายของดินด้วยการสร้างแนวกันตะกอน หรือคันดินที่ปกคลุมด้วยหญ้าในระหว่างการก่อสร้าง</li> <li>- คงสภาพต้นไม้และพืชตามริมฝั่งห้วยมูกไว้อย่างน้อย 10 เมตร</li> <li>- ต่อบนบ่อระบายน้ำที่ก่อสร้างเข้ากับระบบระบายน้ำเสียของโรงงานเดิม</li> </ul>	<p>พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง ควบคุมของบริษัท สท. ร้อง จำกัด</p>



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>5.2 ระยะดำเนินการ</p> <p>ทางโครงการยังคงปฏิบัติตามมาตรการเดียวกับที่โรงงานน้ำตาลที่เคยปฏิบัติตาม ซึ่งไม่เคยมีผลกระทบต่อบรรณวินาศวิทยาทางน้ำแต่อย่างใด ทั้งเรื่องการระบายน้ำทั้ง เนื่องจากไม่เคยมีการระบายน้ำออกจากภายนอกพื้นที่โครงการสำหรับการสูบน้ำจากห้วยมูกุมาไว้ใช้ ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการสูบน้ำในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงที่ฝนตกชุกและจากการสำรวจไม่พบว่ามีผลกระทบเล็ดลอดน้ำในบริเวณห้วยมูกุแต่อย่างใด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บำบัดน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมก่อนนำกลับไปใช้ใหม่</li> <li>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อสุดท้ายก่อนนำกลับไปใช้ใหม่</li> <li>- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่ระดับความลึกประมาณ 3 เมตรจากผิวน้ำ เพื่อลดการสูญเสียพลังงานที่อาจอยู่อย่างหนาแน่นในระดับความลึกตั้งแต่ 30 ซม. ถึง 2 เมตรจากผิวน้ำ</li> <li>- ติดตั้ง Screen ขนาดตาประมาณ 5 มม. เป็นตะแกรงระบบหมุนได้เพื่อป้องกันวัตถุ และสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก และติดตั้ง Bar Screen เพื่อป้องกันวัตถุขนาดใหญ่ไม่ให้ถูกสูบลบไปกับน้ำ</li> </ul>	พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สหเรือ จำกัด
<p>6. การคมนาคม</p> <p>6.1 ระยะก่อสร้าง</p> <p>ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งทำให้ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากปกติ โดยเฉพาะบรรทุกหนักจะมีปริมาณมากขึ้น ซึ่งคาดว่าจะมีประมาณ 550 คันวัน และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างที่คาดว่าจะมีประมาณ 17 คันวันจากปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นของโครงการมีค่า PCU เพิ่มขึ้นเท่ากับ 1.151 PCU/วัน หรือ 47.96 PCU/ชม. พบว่าจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อความคล่องตัวของการจราจร แต่อาจก่อความเสียหายต่อพื้นผิวจราจรได้ ตลอดจนเป็นอุปสรรคต่อการเดินทางของคนในท้องถิ่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เชื่อมवादให้รถยนต์ที่ใช้โครงการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- มีการวางแผนในการเคลื่อนย้าย ขนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่ หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลา Peak Hour ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น.</li> <li>- ในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ ต้องแจ้งให้ตำรวจทางหลวงอำนวยความสะดวกในการจราจร</li> <li>- แจ้งให้ประชาชนในท้องถิ่นรับทราบเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ และการจราจรที่จะเพิ่มขึ้น</li> <li>- ห้ามรถที่บรรทุกน้ำหนักเกินอัตราเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง ควบคุมของบริษัท สหเรือ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
6.1 ระยะก่อสร้าง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และติดตั้งสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บันทึกอุบัติเหตุการจราจรเพื่อใช้ในการวางแผน แก้ไข และป้องกันต่อไป</li> <li>- ติดตั้งสัญญาณจราจรแสดงกิจกรรมก่อสร้างบนถนนสายบ้านโคกสูง-โพทราย ในระยะ 500 เมตรก่อนถึงโครงการ</li> <li>- ติดตั้งสัญญาณจราจรให้พร้อมก่อนมีกิจกรรมก่อสร้างประมาณ 1 เดือน</li> <li>- ห้ามจอดรถที่ใช้ในโครงการทุกประเภทบริเวณทางหลวงหรือทางสาธารณะด้านหน้าโครงการหรือทางเข้า-ออกเด็ดขาด</li> </ul>			
6.2 ระยะดำเนินการ	<p>ระยะดำเนินการ ปริมาณจราจรบนทางหลวงหมายเลข 212 มีค่า V/C ratio อยู่ระหว่าง 0.38-0.37 สำหรับถนนสายบ้านโคกสูง-โพทราย มีค่าอยู่ระหว่าง 0.16-0.40 ซึ่งชี้ให้เห็นว่าสภาพจราจรในระยะดำเนินการของโครงการมีสภาพคล่องตัวดีถึงดั่งตัวสูงมาก ไม่ส่งผลกระทบต่อการคมนาคมและการเดินทางของประชาชนแต่อย่างใด</p>	<p>พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท สทรีม จำกัด</p>



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>7. การใช้น้ำ</p> <p>7.1 ระยะก่อสร้าง</p> <p>ในระหว่างการก่อสร้างโครงการ โครงการจะใช้น้ำร่วมกับโรงงานน้ำตาลสหเรืองที่สูบน้ำดิบมาจากห้วยมุกเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบจำนวน 3 บ่อ มีความจุรวม 138,400 ลบ.ม. ในปริมาณเท่าเดิม ซึ่งโครงการจะทำการสูบน้ำเฉพาะช่วงฤดูฝน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม โดยทำการสูบน้ำไม่เกิน 2,200 ลบ.ม./วัน (0.08 ลบ.ม./วินาที) ดังนั้น ความต้องการใช้น้ำเพิ่มของโครงการในระยะก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อยจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อปริมาณการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คำนวณน้ำที่ใช้แล้วหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้ได้มากที่สุด เช่น ใช้ฉีดพรมถนนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่น เป็นต้น</li> <li>- รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานใช้น้ำอย่างประหยัด และเกิดประโยชน์สูงสุด</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมายาได้รับการควบคุมของบริษัท สหเรือง จำกัด
<p>7.2 ระยะดำเนินการ</p> <p>การดำเนินโครงการมีความต้องการใช้น้ำจากกิจกรรมต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง ซึ่งทางโครงการจะนำน้ำจากห้วยมุกมาใช้ โดยในปัจจุบันไม่มีปัญหาเรื่องการแย่งน้ำใช้ในพื้นที่ แต่อย่างไรก็ตามเพื่อความถูกต้อง และชัดเจนของการดำเนินการโครงการ ทางโครงการ จึงได้ทำเรื่องขออนุญาตใช้น้ำจากห้วยมุกอย่างเป็นทางการ ซึ่งได้ทำเรื่องขออนุญาตใช้แล้วจากห้วยมุก ความเห็นชอบแล้ว นอกจากนี้ได้มีการปรับแผนการสูบน้ำจากห้วยมุกเป็นช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคมของทุกปี เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่น้ำในห้วยมุกมีปริมาณมากพอ โดยกำหนดช่วงเวลาและปริมาณการสูบน้ำที่เหมาะสมกับปริมาณน้ำในห้วยมุก โดยทำการสูบน้ำไม่เกิน 2,200 ลบ.ม./วัน (0.08 ลบ.ม./วินาที) จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำมาก และไม่มีผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำด้านท้ายน้ำ แต่เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดปัญหาต่อผู้ใช้น้ำในชุมชนและผู้ประกอบการรายอื่น ๆ บริเวณท้ายน้ำในอนาคต ทางโครงการจึงกำหนดให้มี</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการสูบน้ำใช้เฉพาะเดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคมของทุกปี โดยทำการสูบน้ำไม่เกิน 2,200 ลบ.ม./วัน (ไม่เกิน 0.08 ลบ.ม./วินาที) เริ่มทำการสูบน้ำในเดือนกรกฎาคม เพียงร้อยละ 15 ของความจุบ่อเก็บน้ำดิบ ซึ่งเป็นการสูบน้ำเพียงร้อยละ 3.38 จากปริมาณน้ำในห้วยมุก และเพิ่มการสูบน้ำเป็น ร้อยละ 35 ของความจุบ่อเก็บน้ำดิบในเดือนสิงหาคมและกันยายน ส่วนในเดือนตุลาคมทางโครงการจะทำการสูบน้ำจากห้วยมุกน้อยลง โดยเหลือเพียงร้อยละ 15 ของความจุบ่อเก็บน้ำดิบ คิดเป็นอัตราการร้อยละ 2.41 ของปริมาณน้ำในห้วยมุก</li> <li>- โครงการทำการติดตามตรวจวัดปริมาณน้ำที่สูบน้ำจากห้วยมุก และทำการหรือแผนภูมิเปรียบเทียบปริมาณน้ำใช้ที่สูบน้ำจากห้วยมุกกับปริมาณน้ำในห้วยมุก โดยทำการคิดเป็นอัตราส่วนร้อยละ</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สหเรือง จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>7.2 ระยะดำเนินการ (ต่อ)</p> <p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่น้ำในห้วยมุกมีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถอุปโภคบริโภคได้ ทางโครงการใช้น้ำจากบ่อพักน้ำภายในโครงการก่อนทำการสูบน้ำจากห้วยมุก</li> <li>- โครงการกำหนดให้มีการบันทึกปริมาณน้ำที่สูบน้ำจากห้วยมุกไปใช้ในโครงการ และปริมาณน้ำในห้วยมุกเป็นประจำวัน พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการเปรียบเทียบปริมาณน้ำที่สูบน้ำไปใช้กับปริมาณน้ำในห้วยมุกเป็นร้อยละ พร้อมทั้งรวบรวมปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะต่าง ๆ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น อบต. บางทรายใหญ่ เป็นประจำทุก 6 เดือน</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สหเรือง จำกัด
<p>8. การจัดการกากของเสีย</p> <p>8.1 ระยะก่อสร้าง</p> <p>ในระยะก่อสร้างจะมีขยะทั่วไปเกิดขึ้นประมาณ 192 กิโลกรัม/วัน โดยทางโครงการกำหนดให้ทำการคัดแยกและรวบรวมให้เทศบาลตำบลดอนตาลรับไปกำจัด โดยขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง (เศษหินอิฐ ปูนทราย เศษเหล็ก) นำไปปรับถมภายในพื้นที่โครงการหรือรวบรวมเพื่อขายต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำมากจนถึงไม่มีผลกระทบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามคนงานเผขยะในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้ฝังกลบขยะพร้อมแยกประเภทขยะตามจุดที่ตั้งต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</li> <li>- การจัดการขยะใช้ร่วมกับการจัดการระบบเดิมของโรงงาน</li> </ul>	พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมายาใต้การควบคุมของบริษัท สหเรือง จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>8.2 ระยะดำเนินการ</p> <p>ในช่วงดำเนินการจะมีระยะทั่วไปประมาณ 0.38 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมจัดสร้างให้เทศบาลตำบลอนาสุราชไปกำจัด นอกจากนี้จากงานหนักของเสียจากขบวนการผลิต เช่น เรซินที่ใช้แล้วแล้วจะส่งกลับยังผู้ขาย ถ้าจากชานอ้อย ขยายและแจกจ่ายทั่วไป สำหรับตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจะฝังกลบในพื้นที่โครงการ ฯลฯ ซึ่งทั้งหมดได้รับการจัดการอย่างเหมาะสมตามหลักวิชาการ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>เฝ้า :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพพื้นที่กองเก็บอยู่เสมอ ตลอดอายุของโครงการ</li> <li>- ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เพิ่มเติม) พ.ศ. 2547 อย่างเคร่งครัด</li> </ul> </li> <li>• <b>ขยะจากสำนักงาน:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมขยะใส่ในถังอย่างเหมาะสมและถูกต้อง ก่อนจัดส่งในเทศบาลตำบลไปกำจัด เช่น มีถังรองรับขยะและนำขยะใส่ถุงเก็บขยะรวมถึงแยกประเภทขยะที่เกิดขึ้น</li> <li>- เตรียมถังรองรับขยะรวมถึงถังขยะ เพื่อรองรับขยะสำนักงานก่อนดำเนินการ 1 เดือน</li> </ul> </li> <li>• <b>ขยะปนเปื้อนจากการผลิต</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำมันที่เกิดจากการทำความสะอาดอุปกรณ์ ในระหว่างการผลิตซ่อมแซมรถส่งให้บริษัท ส.เจริญไทยรีไซเคิล จำกัด หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด</li> <li>- Sludge ที่เกิดจากระบบกรองน้ำ จะนำไปฝังกลบภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เรซินที่ผ่านการใช้งานแล้วจากระบบกำจัดแร่ธาตุ (Deminerazation) จะส่งกลับไปยังผู้ขาย</li> <li>- การจัดการของเสียทางโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เพิ่มเติม) พ.ศ.2547 อย่างเคร่งครัด</li> </ul> </li> </ul>	<p>พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p> <p>พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p> <p>พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท สฟเวีย จำกัด</p> <p>บริษัท สฟเวีย จำกัด</p> <p>บริษัท สฟเวีย จำกัด</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>9. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>9.1 ระยะก่อสร้าง</p> <p>การดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทั้งในด้านบวกและลบต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในระดับจังหวัดและระดับชุมชน เช่น การเพิ่มการหมุนเวียนของรายได้ในท้องถิ่นเนื่องจากการจ้างงาน การใช้จ่ายและงานบริการต่าง ๆ ในพื้นที่ใกล้เคียง โดยกิจกรรมโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางกายภาพและจิตใจ ความไม่สะดวกด้านการเดินทาง ตลอดจนผลกระทบด้านสภาพแวดล้อม เช่น การฟุ้งกระจายของฝุ่นและมลสาร เสี่ยงรบกวน ความไม่ปลอดภัยจากการเข้ามาทำงานของแรงงานต่างถิ่น เป็นต้น</p>	<p>มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชนและลดความวิตกกังวลต่อโครงการผลิตไฟฟ้าจากมวลชีวภาพ เช่น ผลดีผลเสียจากโครงการ แผนการก่อสร้าง ขั้นตอนการผลิตกระแสไฟฟ้า ข้อมูลการจ้างงาน และมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการประชาสัมพันธ์ในช่วง 1 เดือนก่อนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์ในช่วงเวลาก่อสร้าง ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวทุก ๆ 3 เดือนในระหว่างเวลาก่อสร้าง ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวสามารถดำเนินการไปพร้อมกับกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ดังแสดงรายละเอียดในหัวข้อการมีส่วนร่วมของประชาชน</li> <li>- การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการก่อสร้าง ต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญใส่ใจในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้</li> <li>- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น และคนในชุมชนด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนบ่อย ๆ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ</li> <li>- จัดศึกษาดูงานในพื้นที่โครงการเพื่อสร้างความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อโครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<p>พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับเหมาย่อยได้การควบคุมของบริษัท สหเรือง จำกัด</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
9.1 ระยะก่อสร้าง (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันระหว่างโครงการและชุมชน บริษัท สหเรือง จำกัด ต้องจัดให้มีการประชุมชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่า บริษัทฯ มีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• แผนมวลชนสัมพันธ์ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการรับคนงานก่อสร้างให้พิจารณาแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อลดปัญหาการว่างงาน ลดผลกระทบด้านการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่และเกิดประโยชน์ต่อท้องถิ่น</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดูแลให้คนงานก่อสร้างต่างถิ่นก่อปัญหาเกี่ยวกับราษฏรในชุมชน</li> <li>- ไม่ตั้งบ้านพักคนงานใกล้กับหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อคนในชุมชนให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด ในกรณีหลีกเลี่ยงไม่ได้ควรแจ้งแก่คนในชุมชนให้ทราบล่วงหน้า</li> </ul> </li> </ul>	พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สหเรือง จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>9.2 ระยะดำเนินการ</p> <p>การดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทั้งในด้านบวกและลบต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในระดับจังหวัดและระดับชุมชน เช่น การเพิ่มการหมุนเวียนของรายได้ในท้องถิ่นเนื่องจากการจ้างงาน การใช้จ่ายและงานบริการต่าง ๆ ในพื้นที่ใกล้เคียง โดยกิจกรรมโครงการในระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางกายภาพและจิตใจ ความไม่สะดวกด้านการเดินทาง ตลอดจนผลกระทบด้านสภาพแวดล้อม เช่น การฟุ้งกระจายของฝุ่นและมลสาร เสียงรบกวน ความไม่ปลอดภัยจากการเข้ามทำงานของแรงงานต่างถิ่น เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน 2 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ ๆ</li> <li>- ให้โอกาสแก่ชุมชนโดยรอบ เข้าร่วมกับโครงการให้มากที่สุด</li> </ul> </li> <li>• <b>แผนมวลชนสัมพันธ์</b> <p>ให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่อง จำนวน 2 โครงการย่อย ดังนี้</p> <p><b>1) โครงการ “บุญอินทรีย์ 1 ตำบล 1 โครงการ”</b></p> <p>จากสภาพพื้นที่ปัจจุบันของจังหวัดมุกดาหาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งตำบลทรายใหญ่ มีสภาพดินไม่เหมาะสมกับการเพาะปลูก หรือบางพื้นที่ที่เพาะปลูกได้ก็ได้รับผลผลิตต่ำ ไม่คุ้มค่ากับการลงทุน ดังนั้นจำเป็นต้องทำการปรับปรุงดินให้อยู่ในสภาพพร้อมเพาะปลูก เพื่อให้มีผลผลิตสูงขึ้น</p> </li> </ul>	<p>พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p> <p>พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท สหเรือง จำกัด</p> <p>บริษัท สหเรือง จำกัด</p>



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
9.2 ระยะดำเนินการ (ต่อ)	<p>2) โครงการ “หอดูฟ้าป่าเพื่อการศึกษา”</p> <p>บริษัท สหเรือง จำกัด ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดี และมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์ต่อสังคมและชุมชน โดยเฉพาะในด้านการศึกษาของบุตรหลานในชุมชน ดังนั้นจึงเห็นควรที่จะจัดหาทุนเพื่อจัดซื้ออุปกรณ์การศึกษา พร้อมทั้งสร้างโอกาสทางการศึกษาของโรงเรียนในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการให้เท่าเทียมกับโรงเรียนในเขตเมือง</p> <p>3) การสนับสนุนอื่น ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ บริษัทฯ ควรจัดให้มีการตรวจสุขภาพประชาชนทั้งบ้านเรือนอยู่ไร่ศรี 3 กิโลเมตร จากโครงการ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ของตำบลบางทรายใหญ่ และตำบลโพ้นทราย โดยเป็นการตรวจวัดเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง</li> <li>▲ บริษัทฯ มอบทุนการศึกษาแก่โรงเรียนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ ปีละประมาณ 2 ทุนเป็นอย่างน้อย</li> <li>▲ ให้การสนับสนุนกิจกรรมศาสนาในวาระสำคัญต่าง ๆ เช่น เทศกาลเข้าพรรษา และเทศกาลออกพรรษา เป็นต้น</li> <li>▲ ให้การสนับสนุนชุมชนในด้านวัฒนธรรมประเพณี เช่น งานเทศกาลปีใหม่ประจักษ์ และวันเด็กแห่งชาติ</li> </ul>			

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
9.2 ระยะดำเนินการ (ต่อ)	<p>4) ช่องทางการจัดการเพื่อบรรเทาความห่วงใยหรือข้อวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่ซึ่งขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อมีข้อร้องเรียนจากภายนอกส่งมาถึงบริษัท สหรีด จำกัด ฝ่ายประชาสัมพันธ์รับเรื่องเรียนแล้วให้เสนอปัญหาข้อเรียน ต่อผู้จัดการระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (EMR) ภายในเวลา 24 ชั่วโมง</li> <li>- EMR และคณะ ดำเนินการประชุมเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดการร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากได้รับข้อเรียน และออกตรวจสอบความเป็นจริงของพื้นที่ทำการร้องเรียนทันที พร้อมทั้งมีการพบปะผู้ได้รับความเดือดร้อน ผู้นำชุมชน และผู้นำหมู่บ้าน EMR และคณะ ประชุมสรุปปัญหาที่เกิดการร้องเรียนหลังจากการตรวจสอบพื้นที่ เพื่อทำการแก้ไขจุดที่ก่อให้เกิดปัญหาข้อเรียนโดยเร็ว หากปัญหาที่เกิดการร้องเรียนสามารถทำการแก้ไขได้ ให้ทำการแก้ไขทันที</li> <li>- หากปัญหาที่ถูกร้องเรียนไม่สามารถตัดสินใจดำเนินการได้ ให้เสนอผู้บริหารเพื่อพิจารณาสั่งการต่อไป</li> <li>- ทำการแก้ไขข้อเรียนตามมติของผู้บริหาร</li> </ul>			

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>10. สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>10.1 ระยะก่อนการก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง</p> <p>กิจกรรมโครงการในช่วงระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดการเพิ่มปริมาณฝุ่นและระดับเสียงในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ โดยผลกระทบดังกล่าวอาจก่อให้เกิดต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่าจะมีเสียงที่รบกวนชุมชน บ้านพักคนงาน และชุมชนใกล้เคียง โดยมีค่าระดับการรบกวนเท่ากับ 23.64 เดซิเบล(เอ) ถือว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง เนื่องจากปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพของคนในชุมชนทุกคำอยู่ภายในค่ามาตรฐานที่กำหนด นอกจากนี้ การดำเนินโครงการยังต้องมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมถึงการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ขนาดใหญ่ ซึ่งอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>สาธารณสุข</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นในช่วงก่อนการก่อสร้าง 1 เดือน</li> <li>- ให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่คนงานในการป้องกันโรคในช่วงเริ่มก่อสร้างภายในสัปดาห์แรก</li> <li>- จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลสำหรับคนงานอย่างน้อย 15 คน/1 ห้อง</li> <li>- จัดตั้งขยะพร้อมฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอ กระจายอยู่ทั่วพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ที่พักคนงานก่อสร้างต้องสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ ไม่แออัดและห่างจากพื้นที่ก่อสร้างพอสมควร</li> <li>- สร้างบ่อบรรจบน้ำใช้จากกิจกรรมการชักล้างของคานงาน</li> <li>- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับคนงาน</li> <li>- ห้ามการเสพยาในขณะทำงาน</li> </ul> </li> <li>• <b>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในเขตก่อสร้างและเขตที่พักคนงาน พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล</li> </ul> </li> </ul>	<p>พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p> <p>พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง ควบคุมของบริษัท สหเรือง จำกัด</p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง ควบคุมของบริษัท สหเรือง จำกัด</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
10.1 ระยะก่อนการก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมและใช้กฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการขุดขุดยานยนต์โดยเคร่งครัด</li> <li>- จัดพื้นที่กั้นเขตต่างๆ และทำการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาแนวทางแก้ไข</li> <li>- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล และประสานงานกับโรงพยาบาลที่ใกล้เคียงในกรณีที่ต้องส่งส่งผู้ป่วย</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นต่างๆ ในกรณีที่ต้องการขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในช่วง 1 เดือนก่อนการก่อสร้าง</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานอื่น ๆ และหน่วยงานท้องถิ่นต่างๆ ในกรณีที่ต้องการขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในช่วง 1 เดือนก่อนการก่อสร้าง</li> <li>- เจ้าของโครงการต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามกฎหมายของหน่วยงานราชการในการดำเนินการด้านความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยกำหนดให้สัญญาจ้างผู้รับเหมาเพื่อควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตาม</li> </ul>			



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
10.1 ระบกก่อนการก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง (ต่อ)	<p>- จัดทำและอบรมการใช้อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานต่าง ๆ เช่น เวเนตานิรภัย หน้ากากนิรภัย ถุงมือนิรภัยชนิดต่าง ๆ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย เข็มอกนิรภัย หน้ากากกันก๊าซพิษฯ การใช้เครื่องป้องกันเสียง การใช้ผ้ากันและที่ล้างตาเมื่อถูกสารเคมี และวิธีปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย เช่น การใช้ลดสลิง รอก โซ่ ในการยกของอย่างถูกวิธี รวมทั้งวิธีการเก็บรักษาอุปกรณ์เหล่านี้ และการตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ที่ใช้ในการยกของ การขึ้นที่สูง การระมัดระวังการตกจากที่สูง หรือพนั ซึ่งมีส่วนเปิด การใช้เครื่องวัดก๊าซก่อนเข้าไปในสถานที่อับอากาศ การใช้พัดลมระบายอากาศในจุดอับอากาศ การมีผู้เฝ้าระวังอยู่หน้าทางเข้าสถานที่อับอากาศ การติดตั้งนังร้าน การขบรณใหม่บริเวณโครงการฯ การใช้อุปกรณ์สื่อสาร การขนถ่ายหรือลำเลียงสารเคมีอย่างถูกวิธี</p> <p>- มีแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยของโรงงานและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยจัดให้มีองค์การบริหารด้านความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอื่น ๆ พร้อมให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ</p>			

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>10.2 ระยะดำเนินการ</p> <p>การระดมยลสารทางอากาศและเสียงออกสู่สิ่งแวดล้อม เมื่อพิจารณาผลกระทบโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พบว่ามีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานเนื่องจากทางโครงการได้จัดให้มีระบบควบคุมป้องกันและสัญญาณเตือนภัยไว้ รวมทั้งทางโครงการได้มีการจัดเตรียมมาตรการลดผลกระทบเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำที่สุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>สาธารณสุข</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่คนงาน และพนักงานในการป้องกันโรค โดยขอความร่วมมือจากสถานบริการสาธารณสุขในชุมชน</li> <li>- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับคนงาน และพนักงาน</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ วิธีการป้องกันและรักษาโรคอันเนื่องมาจากการทำงานของคนงาน และพนักงาน</li> <li>- อบรม และให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในพื้นที่ พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล</li> <li>- ควบคุมและใช้กฎระเบียบบังคับบังคับเกี่ยวกับกรขี้นที่ยานยนต์โดยเคร่งครัด</li> <li>- ห้ามการเสพสุราในขณะที่ทำงาน</li> </ul> </li> <li>• <b>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึก และวิเคราะห์อุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น</li> <li>- อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงาน และอบรมเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี</li> </ul> </li> </ul>	<p>พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท สฟี่ริง จำกัด</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
10.2 ระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้ถูกต้อง และรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพการทำงานและการปฏิบัติงานของพนักงาน และคนงานให้ผู้บริหารได้รับทราบเพื่อปรับปรุงคุณภาพต่อไป</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอ และต้องมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอทั้งภายในและภายนอกอาคาร</li> <li>- มีการติดตามสังเกตมีดับเพลิงมีสื่อติดตามจุดต่าง ๆ</li> <li>- กระจายรถอาคารอย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดหน่วยปฐมพยาบาลให้พร้อมในช่วงดำเนินการ</li> <li>- ประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงก่อนดำเนินการ</li> </ul> <p>1 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นในเบื้องต้น กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินก่อนดำเนินการ 1 เดือน</li> <li>- ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน และหลังจากนั้นจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี</li> <li>- ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบความถูกต้องของสัญลักษณ์สายเคเบิลไฟฟ้าตามมาตรฐาน NFPA 12A ก่อนเปิดดำเนินการ 3 เดือน</li> </ul>			



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
10.2 ระยะดำเนินการ	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมและให้ความรู้ผู้ปฏิบัติงานในช่วง 6 เดือน ก่อนปฏิบัติงานจริง</li> <li>- จัดทำคู่มือการควบคุมการเดินระบบ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบฉีดน้ำดับเพลิงทั่วจ่ายน้ำดับเพลิง และอื่น ๆ ก่อนดำเนินการ 1 เดือน</li> <li>- ชักซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี พร้อมให้ความรู้เกี่ยวกับแผนปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยด้วยอื่น ๆ</li> </ul>			

ตารางที่ 2

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายการผลิตโรงงานน้ำตาล บริษัท สหรี่อง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตามตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP และ PM-10) ซึ่งเก็บตัวอย่างฝุ่นโดยวิธี High Volume Air Sampler และตรวจวัดวิธี Gravimetric (Pre and Post Weight)</li> <li>- ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โดยตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1)</li> <li>- วัดป่าห้วย</li> <li>- โรงเรียนบ้านแดนคำ</li> <li>- โรงเรียนจุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย (รูปที่ 2)</li> </ul>	5 วันต่อเดือน ทุก 6 เดือน ตรวจวัดตลอดระยะเวลาการก่อสร้างที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดปัญหาฝุ่นละออง	250,000 บาท/ครั้ง	ผู้รับเหมาก่อสร้างในการควบคุมดูแลของบริษัท สหรี่อง จำกัด
<b>1.2 ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>คุณภาพอากาศจากปล่อง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจวัด NO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub> และ TSP โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- ทำการตรวจวัด NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, TSP และ CO ความเร็วลมปลายปล่อง และอัตราการไหลก๊าซ โดยวิธีแบบชักตัวอย่างอากาศจากปล่อง (Grab) โดยตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- วัดป่าห้วย</li> <li>- โรงเรียนบ้านแดนคำ</li> <li>- โรงเรียนจุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย (รูปที่ 2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>คุณภาพอากาศจากปล่อง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด NO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub> และ TSP อย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตรวจวัด NO<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, TSP ความเร็วลมปลายปล่อง และอัตราการไหลก๊าซ โดยวิธีแบบชักตัวอย่างอากาศจากปล่อง (Grab) โดยตรวจวัด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• คุณภาพอากาศจากปล่อง <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบมลสาร แบ่งออกเป็น <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งเครื่องมือ CEMS ตรวจวัด CO, TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> ประมาณ 4,000,000 บาท</li> <li>- ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	บริษัท สหรี่อง จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>1.2 ระยะดำเนินการ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>⇨ SO<sub>2</sub> โดยวิธี UV-Fluorescence</li> <li>⇨ NO<sub>2</sub> โดยวิธี UV-Fluorescence</li> <li>⇨ TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume</li> <li>⇨ PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume</li> </ul> </li> <li>⇨ ความเร็วลมและทิศทางลม โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน/ครั้ง</li> <li>⇨ ทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 7 วันเป็นครั้งแรก และ 5 วันต่อเนื่องในปีถัดไป</li> </ul> </li> </ul>		<p>6 เดือน/ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด TSP (24 ชั่วโมง) NO<sub>2</sub> (1 ชั่วโมง) SO<sub>2</sub> (1 ชั่วโมง) และ PM-10 (24 ชั่วโมง)</li> </ul> </li> </ul> <p>ความเร็วลมและทิศทางลม ด้วยความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าตรวจวัดประมาณ 150,000 บาท/ครั้ง</li> <li>• ค่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> <li>- ค่าตรวจวัดในปีแรก 80,000 บาท/ครั้ง/สถานี</li> <li>- ค่าตรวจวัดในปีที่ 2 เป็นต้นไป 40,000 บาท/ครั้ง/สถานี</li> </ul>	
<p>2. เสี่ยง</p> <p>2.1 ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงในรูปของ Leq(24 ชั่วโมง) L<sub>dn</sub> L<sub>90</sub> และ Leq (8 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 72 ชั่วโมง ต่อ 1 สถานีตรวจวัด</li> <li>- ทำการตรวจวัดเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ.2543)</li> <li>- บันทึกผลที่ได้และจัดทำรายงานผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำนักงานโครงการ</li> <li>- วัดป่าหวาย</li> <li>- โรงเรียนบ้านด่านคำ</li> <li>- โรงเรียนจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (รูปที่ 2)</li> </ul>	<p>ทำการตรวจวัด 6 เดือนต่อครั้ง และทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 72 ชั่วโมง ต่อ 1 สถานี</p>	65,000 บาท/ครั้ง	ผู้รับหมายในการควบคุมดูแลของบริษัท สหรีอง จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตามตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>2.2 ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงในรูปของ Leq(24 ชั่วโมง) Ldn L<sub>90</sub> และ Leq (8 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 72 ชั่วโมง ต่อ 1 สถานีตรวจวัด</li> <li>- ตรวจวัด Leq (8 ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังในโรงไฟฟ้า</li> <li>- ทำการตรวจวัดเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ.2543)</li> <li>- จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในโรงไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง</li> <li>- บันทึกผลที่ได้และจัดทำรายงานผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำนักงานโครงการวัดป่าห้วย</li> <li>- โรงเรียนจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (รูปที่ 2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และต้องทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 72 ชั่วโมง ต่อ 1 สถานี สำหรับ Leq (24 ชั่วโมง) Ldn และ L<sub>90</sub></li> <li>- ทุก ๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการและทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 72 ชั่วโมง ต่อ 1 สถานี สำหรับ Leq (8 ชั่วโมง)</li> <li>- ทุก ๆ 6 เดือน ให้จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในโรงไฟฟ้าบริเวณแหล่งกำเนิดเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับตรวจวัด Leq (24 ชม.) Ldn และ L<sub>90</sub> ประมาณ 25,000 บาท/ครั้ง/สถานี</li> <li>- สำหรับตรวจวัด Leq (8 ชม.) ประมาณ 15,000 บาท/ครั้ง/สถานี</li> <li>- สำหรับการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง ประมาณ 25,000 บาท/ครั้ง/สถานี</li> </ul>	บริษัท สหเรือ จำกัด
<p>3. แนวศรียาทางน้ำ</p> <p>3.1 ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ</p> <p>(ก) แพลงก์ตอน</p> <p>การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน ในแต่ละสถานีทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ ใช้วิธีตกน้ำจากผิวหน้า (ลึกประมาณ 0-30 เซนติเมตร) จำนวน 20 ลิตร เกล่งในถุง แพลงก์ตอนขนาดตา 59 ไมครอน นำตัวอย่างที่รวบรวมได้ต้องเก็บรักษาในขวดเก็บตัวอย่างด้วยน้ำพอร์ลินเข้มข้น 5% นำกลับไปวิเคราะห์ชนิดและตรวจนับปริมาณในห้องปฏิบัติการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้วยมุก ด้านเหนือหน้า ห่างจากพื้นที่โครงการ 500 เมตร</li> <li>- ห้วยมุก ด้านท้ายหน้า ห่างจากพื้นที่โครงการ 500 เมตร</li> <li>- ห้วยมุก บริเวณจุดสูบน้ำใช้ของโรงงานน้ำตาลสหเรือ (รูปที่ 2)</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในทุกสถานี</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจวัดทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง ในทุกสถานีเป็นเวลา 5 ปี</li> </ul>	<p>50,000 บาท/ครั้ง</p> <p>50,000 บาท/ครั้ง</p>	<p>ผู้รับเหมาภายในการควบคุมดูแลของบริษัท สหเรือ จำกัด</p> <p>บริษัท สหเรือ จำกัด</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>3.1 ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ (ต่อ)</p> <p>การวิเคราะห์ชนิด ความหนาแน่น และความหลากหลายทางชีวภาพของแหล่งกักตุน ความหนาแน่นของแพลงก์ตอน ไรงานเป็นเซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร และการวิเคราะห์ชนิดอ้างอิง</p> <p>เอกสารของลัดดา (2542), Smith (1950), Mizuno (1969), Carr and Whitton (1973) และ Bold and Wynne (1978) และทำการประเมินความหลากหลายทางชีวภาพ (Species Diversity Index)</p> <p>(ข) สัตว์หน้าดิน</p> <p>การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน แต่ละสถานที่เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนจะทำการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ใช้ Ekman dredge (พื้นที่ 0.5 ตารางฟุต) ทำการเก็บตัวอย่างสถานีละ 2 จุด (รวม 1 ตารางฟุต) นำตัวอย่างที่ติดได้ใส่ตะแกรงร่อนที่มีขนาดตา 850 ไมครอน เลือกเศษวัสดุที่ไม่ต้องการทิ้ง แยกเก็บส่วนที่ร่อนได้ใส่ขวดเก็บตัวอย่างดองรักษาด้วยน้ำยาลฟอร์มาลินเข้มข้น 7% นำกลับไปเลือกแยกวิเคราะห์ชนิด และนับจำนวนที่ห้องปฏิบัติการ</p>				

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<b>4. การใช้น้ำ</b> <b>4.1</b> ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ - จัดบันทึกปริมาณน้ำที่สูบน้ำใช้ในโครงการจาก ห้วยมุกเป็นประจำวัน - รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำในห้วยมุก - ทำตารางเปรียบเทียบปริมาณน้ำใช้ที่สูบน้ำจาก ห้วยมุกกับปริมาณน้ำในห้วยมุก และจัดทำรายงาน สรุปประจำเดือนให้ชัดเจน โดยต้องระบุเป็น เปอร์เซ็นต์ อัตราการสูบน้ำเทียบกับปริมาณน้ำท่าของ ห้วยมุก	ห้วยมุกบริเวณพื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอดอายุโครงการ	3,000 บาท/เดือน	- ระยะก่อสร้าง ผู้รับเหมายานในการ ควบคุมดูแลของบริษัท สหเรือง จำกัด - ระยะดำเนินการ บริษัท สหเรือง จำกัด
<b>5. การจัดการกากของเสีย</b> <b>5.1</b> ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ - ล้างและจัดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดกาก ของเสียที่เกิดขึ้นทุกเดือน - จัดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุบริษัทที่ จัดการ	พื้นที่ก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการและ บริเวณใกล้เคียง	ทุก ๆ 1 เดือน ตลอดอายุโครงการ	4,000 บาท/ครั้ง	- ระยะก่อสร้าง ผู้รับเหมายานในการ ควบคุมดูแลของบริษัท สหเรือง จำกัด - ระยะดำเนินการ บริษัท สหเรือง จำกัด
<b>6. เศรษฐกิจ-สังคม</b> <b>6.1</b> ระยะก่อสร้าง ประเมินความคิดเห็นของประชาชน ต่อกิจกรรมการ ก่อสร้างโครงการ เช่น การปรับสภาพพื้นที่ การขุดบ่อน้ำ การขุดเจาะและการตอกเสาเข็ม และมาตรการป้องกัน และการลดผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ โดยการ สัมภาษณ์ครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบ (ส่วนตัวอย่าง) โดยใช้แบบสอบถาม (จำนวน 100 ตัวอย่าง) อย่างน้อย 1 ครั้ง ในระหว่างการก่อสร้าง	- บ้านโคกสูง - บ้านหนองหอย - บ้านป่าหวาย - บ้านดงคำ - ชุมชนบ้านโคกสุวรรณ (รูปที่ 2)	อย่างน้อย 1 ครั้ง ในระหว่างการ ก่อสร้าง	90,000 บาท/ครั้ง	ผู้รับเหมายานในการ ควบคุมดูแลของบริษัท สหเรือง จำกัด

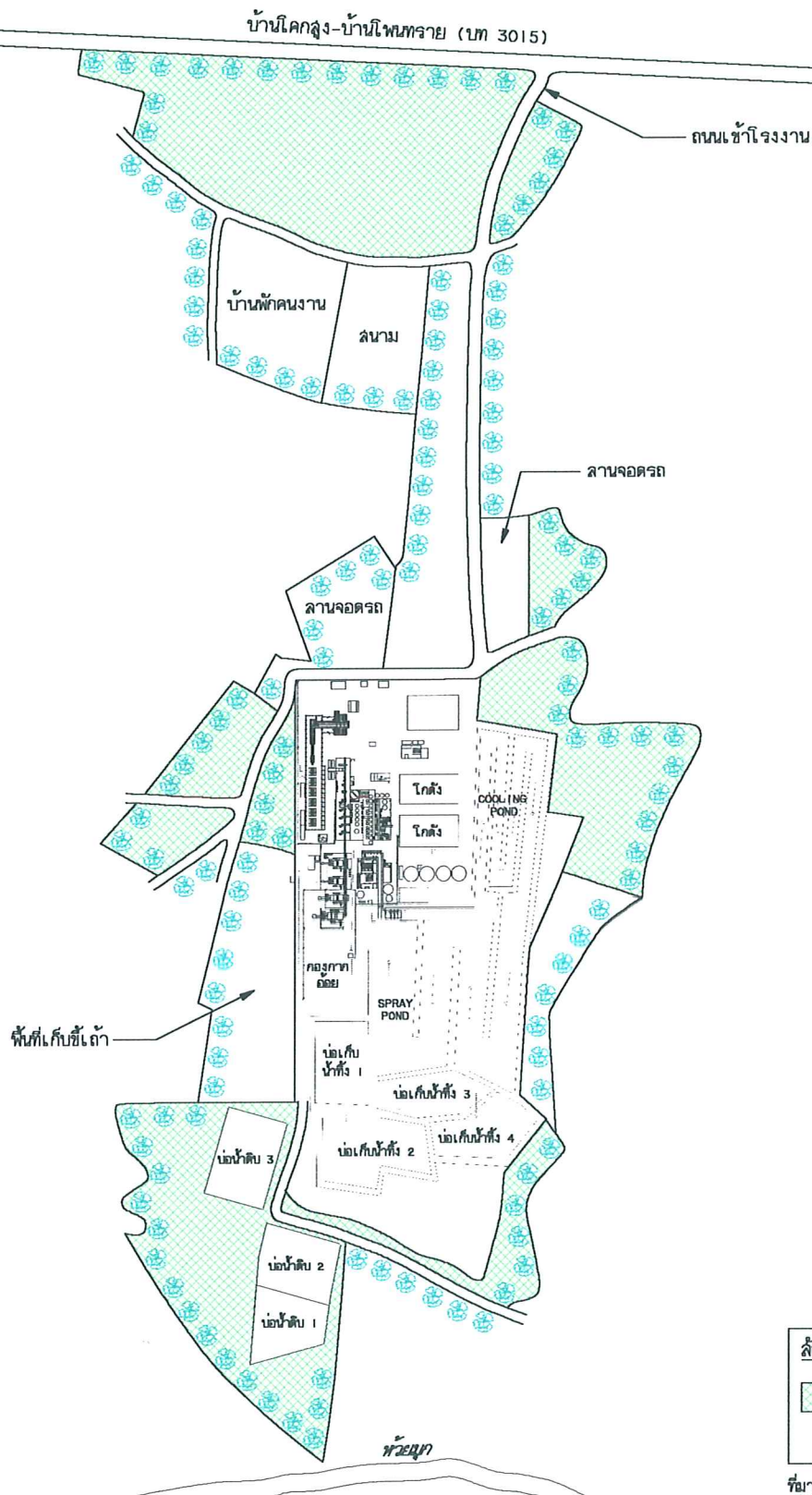


ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>6.2 ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สํารวจความคิดเห็นของประชาชน เกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ ตลอดจนความคิดเห็นต่อกิจกรรมการมีส่วนร่วมและประชาสัมพันธ์โครงการ</li> <li>- การสัมภาษณ์ครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบ (สุ่มตัวอย่าง) โดยใช้แบบสอบถาม (จำนวน 100 ราย)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านโคกสูง</li> <li>- บ้านหนองหอย</li> <li>- บ้านป่าหวาย</li> <li>- บ้านด่านคำ</li> <li>- ชุมชนบ้านโคกสุวรรณ (รูปที่ 2)</li> </ul>	1 ครั้ง ภายหลังที่เปิดดำเนินโครงการแล้ว 1 ปี และทุก 3 ปี ตลอดระยะดำเนินการ	90,000 บาท/ครั้ง	บริษัท สหเรือง จำกัด
<p>7. สารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>7.1 ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการ ไว้ในสัญญาจ้างผู้รับจ้างก่อสร้าง เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• อบรมพนักงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ จากการทำงาน รวมทั้งวิธีการระงับเหตุต่าง ๆ</li> <li>• กำหนดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>• กำหนดพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมียามรักษาการณ์ตรวจตราตลอด 24 ชั่วโมง เป็นต้น</li> <li>• บันที่ความปลอดภัยและตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul> </li> </ul>	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้าง	ผู้รับเหมากายในการควบคุมดูแลของบริษัท สหเรือง จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>7.2 ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝึกอบรมให้พนักงานทุกคนในโครงการให้มีความรู้และความเข้าใจในด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงแผนปฏิบัติการในด้านการป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่าง ๆ</li> <li>- แจ้งให้พนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุและพื้นที่ความรับผิดชอบของตนเอง และขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ</li> <li>- กำหนดพื้นที่โครงการที่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันบุคคลอย่างเคร่งครัด รวมถึงแสดงป้ายบ่งชี้อย่างชัดเจน</li> <li>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกโครงการตามแผนรองรับอุบัติเหตุ หรือแผนฉุกเฉินของโครงการ</li> <li>- จัดทำการซ้อมแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันและระงับอุบัติเหตุอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน และรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข</li> </ul>	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	30,000 บาท/ครั้ง ในการซ่อมแผนฉุกเฉินและระงับอุบัติเหตุ	บริษัท สหเรือง จำกัด



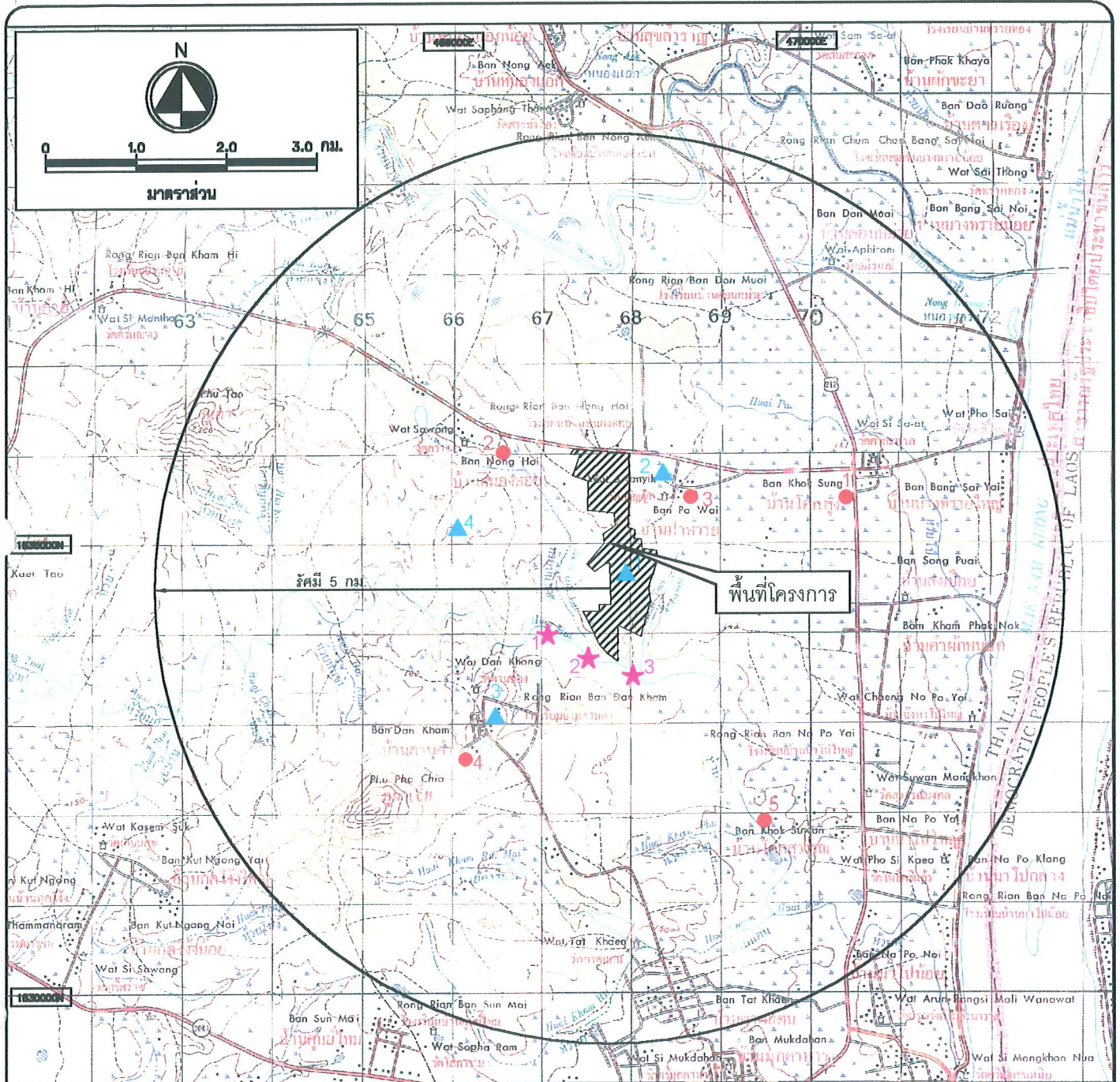
ที่มา : บริษัทสหเรือ จำกัด , 2548

รูปที่ 1 : พื้นที่โครงการและพื้นที่สีเขียว

TEAM







สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำและ  
นิเวศวิทยาทางน้ำ

- ★ 1. ห้วยมุก ด้านเหนือ ( 500 เมตร )
- ★ 2. ห้วยมุก บริเวณจุดสูบน้ำใช้ของ  
โรงงานน้ำตาลสหเรือง
- ★ 3. ห้วยมุก ด้านท้ายน้ำ ( 500 เมตร )

สถานีติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพ  
อากาศและเสียง

- ▲ 1. พื้นที่โครงการ
- ▲ 2. วัดป่าหวาย
- ▲ 3. โรงเรียนบ้านด่านคำ
- ▲ 4. โรงเรียนจุฬารัตนราษฎร์วิทยาลัย

สถานีติดตามตรวจสอบด้านสภาพ  
เศรษฐกิจและสังคม

- 1. บ้านโคกสูง
- 2. บ้านหนองหอย
- 3. บ้านป่าหวาย
- 4. บ้านด่านคำ
- 5. ชุมชนบ้านโคกสุวรรณ

รูปที่ 2 : สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการขยายการผลิตโรงงานน้ำตาล

TEAM

