



ที่ วว 0804/ 17362

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ชอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

23 ธันวาคม 2540

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพาราไซลีน
ของบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด ที่ 0896/2539
ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2539
 2. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด ที่ 0004/2540
ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2540
 3. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด ที่ 0013/2540
ลงวันที่ 22 กันยายน 2540
 4. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด ที่ 0018/2540
ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2540
 5. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการพาราไซลีน บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด ตั้งที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอ
ศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วยบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพาราไซลีน ตั้งที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท
ซีคอต จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1,
2, 3 และ 4

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการพาราไซลีน ในเบื้องต้นแล้ว และนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ครั้งที่ 14/2540 วันที่

17 ธันวาคม 2540 โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้ว มีมติเห็นชอบ
โดยกำหนดให้ บริษัท ไทยพาราไซลิน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานฯ ดังมีรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 5
ชิ้นนี้ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไทยพาราไซลิน จำกัด และจังหวัดชลบุรี ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร. 2785469, 2713226

ที่ รว 0804/ 17362

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

23 ธันวาคม 2540

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพาราไซลีน
ของบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด ที่ 0896/2539
ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2539
 2. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด ที่ 0004/2540
ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2540
 3. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด ที่ 0013/2540
ลงวันที่ 22 กันยายน 2540
 4. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด ที่ 0018/2540
ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2540
 5. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการพาราไซลีน บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด ตั้งที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอ
ศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วยบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพาราไซลีน ตั้งที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท
ซีคอต จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1
2 3 และ 4

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการพาราไซลีน ในเบื้องต้นแล้ว และนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ครั้งที่ 14/2540 วันที่

17 ธันวาคม 2540 โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้ว มีมติเห็นชอบ โดยกำหนดให้ บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานฯ ดังมีรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 5 ทั้งนี้ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด และจังหวัดชลบุรี ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีเดช)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร. 2785469, 2713226

<i>ai</i>	ผู้ตรวจ
<i>PKM</i>	ผู้แทน
	ผู้พิมพ์
	ผู้ร่าง



ที่ 0896/2539

วันที่ 19 ธันวาคม 2539

เรื่อง ขอเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการพาราไซลีน

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการพาราไซลีนของบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 เล่ม
 2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการพาราไซลีนของบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด จำนวน 15 เล่ม

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 1436 (89) วันที่ 21 ธ.ค.
ผู้รับ

ด้วยบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด มีโครงการจะจัดสร้างโรงงานผลิตสารพาราไซลีน (Paraxylenes หรือ Px) ขนาดกำลังการผลิต 280,000 - 350,000 ตันต่อปี ขึ้น ณ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี เพื่อรองรับปริมาณความต้องการใช้สาร Px ภายในประเทศที่มีอัตราเพิ่มขึ้น อย่างรวดเร็ว และลดการนำเข้าสาร Px จากต่างประเทศ อีกทั้งเพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมภายในประเทศได้อีกทางหนึ่ง

เพื่อให้โครงการพาราไซลีนของบริษัทฯ ถือปฏิบัติโดยถูกต้องตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ขึ้น เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ ดังรายละเอียดตามรายงานฯ ที่แนบมาพร้อมนี้

อนึ่ง หากสำนักงานฯ มีความประสงค์ให้บริษัทฯ และหรือบริษัทที่ปรึกษาจัดทำรายงานฯ ชี้แจง หรือต้องการเอกสารรายละเอียดเพิ่มเติม ขอได้แจ้งบริษัทฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ เป็นกรณีด่วนด้วย และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

14/12/39

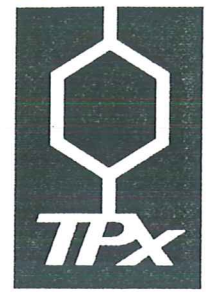
ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด

(นายสมเกียรติ หัตถโกศล)
กรรมการ

โทรศัพท์ 231-7000 ต่อ 7208

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
 วันที่ ๑๕๖ วันที่ 22 พ.ค. 2540

Thai Paraxylene Company Limited
 บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด



ที่ 0004/2540 11.๐๐ ผู้รับ วันที่ 19 พฤษภาคม 2540

เรื่อง ข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพาราไซลีน
 เรียน ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม วันที่ ๖๖ ลงวันที่ 22 พ.ค. 2540
 เวลา 16.45 น. ผู้รับ
 อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัดที่ 0896/2539 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2539
 สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพาราไซลีน
 ของบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด จำนวน 15 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพาราไซลีน ขนาดกำลังการผลิต 280,000 - 350,000 ตันต่อปี ซึ่งตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ขอส่งข้อมูลชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ฉบับดังกล่าวข้างต้นมายังสำนักงานฯ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

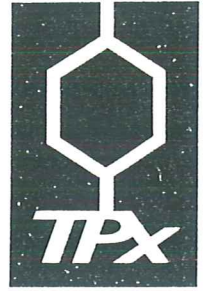
ขอแสดงความนับถือ
 บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด

EIA ๑๕๖๖

(นายสมเกียรติ หัตถโกศล)
 กรรมการ

โทรศัพท์ 231-7208

Thai Paraxylene Company Limited
บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด



ที่ 0013/2540

วันที่ 22 กันยายน 2540

เรื่อง ข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพาราไซลีน
เรียน ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
อ้างถึง หนังสือสำนักงานฯ ที่ ว. 0804/10089 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม 2540

ข้อมูลโครงการพาราไซลีน
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 939 วันที่ 22 ก.ย. 2540
เวลา 16.00 น. ผู้รับ [Signature]

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติมในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพาราไซลีน ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัทซีคอก จำกัด ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 1/2540 วันที่ 3 กรกฎาคม 2540 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติยังไม่เห็นชอบในรายงานฯ โดยให้โครงการทำการศึกษาและเสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ขอส่งข้อมูลชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัดมายังสำนักงานฯ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด

EIA 05/000

[Signature]

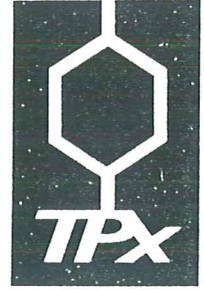
(นายสมเกียรติ หัตถโกศล)
กรรมการ

โทรศัพท์ 231 - 7000 ต่อ 7208

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 122 ลงวันที่ 24 ก.ย. 2540
เวลา 16.00 น. ผู้รับ [Signature]

สิ่งที่ส่งมาด้วย 4

Thai Paraxylene Company Limited
บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด



ที่ 0018/2540

วันที่ 19 พฤศจิกายน 2540

เรื่อง ข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพาราไซลีน

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานฯ ที่ วว. 0804/14241 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2540

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
รับที่ 109A	วันที่ 21 พ.ย. 2540
ผู้รับ	

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติมในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพาราไซลีน ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัทซีคอก จำกัด ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 8/2540 วันที่ 10 ตุลาคม 2540 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มิเห็นชอบในรายงานฯ โดยให้โครงการทำการศึกษาและเสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ขอส่งข้อมูลชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด มายังสำนักงานฯ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด

(นายสมเกียรติ หัตถโกศล)

กรรมการ

EIA ๑๙/๑๑/๒๕๔๐

โทรศัพท์ 231-7000 ต่อ 7208

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 153 ลงวันที่ พ.ย. 2540
เวลา 15.15 น. ผู้รับ

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่ โครงการพาราไซลิน บริษัท ไทยพาราไซลิน จำกัด
ตั้งที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพาราไซลิน ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2539 รายงานชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือนเมษายน 2540 ฉบับเดือนกันยายน 2540 และฉบับเดือนพฤศจิกายน 2540 ของบริษัท พาราไซลิน จำกัด ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบ และให้ทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พร้อมอุปกรณ์บันทึกผลเป็นแบบต่อเนื่อง
2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่อง ให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่อง ให้ใช้วิธีของ US.EPA Method 5
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยพาราไซลิน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป
4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยพาราไซลิน จำกัด ต้องแจ้งให้ จังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จักได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
5. บริษัท ไทยพาราไซลิน จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ จังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน
6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยพาราไซลิน จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - เสียตั้งจากการต่อกเสาเข็ม การปรับพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่นและของที่ครอบหู หรือปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ - จัดให้สิ่งส่งสารณูปีโรคที่เหมาะสมและเพียงพอกับคนงาน ตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำและห้องส้วม - จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น - ทำงานในช่วงเวลากลางวัน หลีกเลี่ยงการทำงานในช่วงเวลากลางคืน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง 	

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>ไทยออยล์) และโครงการพาราไซลีน มีค่าเป็น 2,224 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แต่เมื่อมีการปรับปริมาณการระบายสารมลพิษ โรงงาน ในกลุ่มบริษัท ไทยออยล์ จำกัด ค่าความเข้มข้นสูงสุด 1 ชั่วโมง ลดลงเหลือ 1,705 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งค่า ความเข้มข้นจะลดลงจากการปรับปรุงการ ระบาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเข้มข้นสูงสุด 24 ชั่วโมง ในสภาพ ปัจจุบัน มีค่าเกินค่ามาตรฐาน (972 ไมโคร- กรั่มต่อลูกบาศก์เมตร) บริเวณเขาโพธิ์ใบ - ค่าความเข้มข้นสูงสุด 24 ชั่วโมง จากโครงการ พาราไซลีน มีค่า 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์- เมตร - ค่าความเข้มข้นสูงสุด 24 ชั่วโมง จากการรวม แหล่งกำเนิดเดิม (เฉพาะกลุ่มโรงกลั่นน้ำมัน ไทยออยล์) และโครงการพาราไซลีนมีค่าเป็น 688 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แต่เมื่อมีการปรับปริมาณการระบายสารมลพิษ 	<p>มาตรการแก้ไข</p> <p>และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เหลือ 1 % ที่หน่วย Diesel Generator 5012/13 ภายในปี พ.ศ.2541 ช่วย ลดการระบาย SO₂ 8.1 กรัมต่อวินาที : ปรับเปลี่ยนการใช้เชื้อเพลิง จากเดิมที่ ใช้ น้ำมันเตา (Fuel Oil) เพียงอย่าง- เดียว โดยนำ Fuel Gas มาใช้แทน ประมาณ 20% ที่หน่วยผลิต Boiler- 4011 ทำให้ลดการระบาย SO₂ 17.7 กรัมต่อวินาที ภายในปี พ.ศ.2543 : ยกเลิกการใช้เตา Boiler-4002/8 ทำให้ ลดการระบาย SO₂ และ NO_x ลง 45.2 และ 9.3 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ภายในปี พ.ศ.2543 : ยกเลิกการใช้เตา Heater-1604 ทำให้ ลดการระบาย NO_x 0.2 กรัม ต่อวินาที ภายในปี พ.ศ.2543</p> <p>โรงไฟฟ้าขนาดเล็กรายชื่อ ไทยออยล์ เพาเวอร์ จำกัด</p> <p>: เพิ่มประสิทธิภาพของ Low NO_x</p>	<p>Boiler-4011</p> <p>Boiler-4002/8</p> <p>Heater-1604</p> <p>โรงไฟฟ้าขนาดเล็กรายชื่อ บริษัท ไทยออยล์ เพาเวอร์ จำกัด</p> <p>Gas Turbine-5015/</p>		

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>โรงงาน ในกลุ่มบริษัท ไทยออยล์ จำกัด</p> <p>ค่าความเข้มข้นสูงสุด 24 ชั่วโมง ลดลงเหลือ 445 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งค่าความเข้มข้น จะลดลงจากก่อนการปรับปรุงการระบาย</p> <p>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเข้มข้นสูงสุด 1 ชั่วโมงในสภาพปัจจุบัน มีค่าเกินค่ามาตรฐาน (1,421 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) บริเวณเขาโพธิ์ใบ - ค่าความเข้มข้นสูงสุด 1 ชั่วโมง จากโครงการพาราไซลีนมีค่า 46 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ค่าความเข้มข้นสูงสุด 1 ชั่วโมง จากการผลิตแกล่งกำเนิดเดิม (เฉพาะกลุ่มโรงกลั่นน้ำมัน ไทยออยล์) และโครงการพาราไซลีน มีค่าเป็น 1,331 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แต่เมื่อมีการปรับปรุงปริมาณการระบายสารมลพิษ <p>โรงงาน ในกลุ่มบริษัท ไทยออยล์ จำกัด</p> <p>ค่าความเข้มข้นสูงสุด 1 ชั่วโมง ลดลงเหลือ</p>	<p>มาตรการแก้ไข</p> <p>และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>burner ที่หน่วย ที่ Gas Turbine-5015/16/17 ทำให้ลดอัตราการระบาย NO_x ลง 6 กรัมต่อวินาที</p> <p>ภายในปี พ.ศ.2541</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง - ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ติดตั้งสถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมแบบถาวร ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง 	<p>16/17</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายอากาศเสียของ Xylene Rerun Boiler / Isomar Charge Heater - สถานีวิจัยเกษตรศรีราชา - บ้านอ่าวอุดม - บ้านเขาพุ - บ้านปากทางอ่าวอุดม - บ้านทุ่งเทครัว - บริเวณพื้นที่ของโรงงานในกลุ่มโรงกลั่นน้ำมัน ไทยออยล์ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ 	

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>1,315 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งค่าความเข้มข้นจะลดลง จากก่อนการปรับปรุงการระบาย</p> <p>บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการพาราไซส์น็อกซ์</p> <p>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเข้มข้นสูงสุด 1 ชั่วโมง ในสภาพปัจจุบัน มีค่า 430.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่บริเวณบ้านชากายายจีน - ค่าความเข้มข้นสูงสุด 1 ชั่วโมง จากโครงการพาราไซส์น็อกซ์ 87.8 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่บริเวณบ้านโนนรมย์ - ค่าความเข้มข้นสูงสุด 1 ชั่วโมง จากการรวมแหล่งกำเนิดเดิม และโครงการพาราไซส์น็อกซ์ เป็น 433.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร <p>ที่สถานีวิจัยเกษตรศรราชา แต่เมื่อมีการปรับปรุงปริมาณการระบายสารมลพิษโรงงานในกลุ่มบริษัท ไทยออยล์ จำกัด ค่าความเข้มข้นสูงสุด 1 ชั่วโมง ลดลงเหลือ 408.9 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งค่าความเข้มข้นจะลดลง</p>			

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>จากก่อนการปรับปรุงการระบาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเข้มข้นสูงสุด 24 ชั่วโมง ในสภาพปัจจุบัน มีค่า 169.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา - ค่าความเข้มข้นสูงสุด 24 ชั่วโมง จากโครงการพาราไซลีนมีค่า 18.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่บ้านเสม็ดแดง - ค่าความเข้มข้นสูงสุด 24 ชั่วโมง จากการรวมแหล่งกำเนิดเดิมและโครงการพาราไซลีน มีค่า เป็น 173.8 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่สถานีวิจัยเกษตรศรีราชา แต่เมื่อมีการปรับปรุงปริมาณ การระบายสารมลพิษโรงงานในกลุ่มบริษัท ไทยออยล์ จำกัด ค่าความเข้มข้นสูงสุด 24 ชั่วโมง เท่ากับ 169.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งค่าความเข้มข้นจะมีค่าใกล้เคียงกับค่าก่อนการปรับปรุงการระบาย <p>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเข้มข้นสูงสุด 1 ชั่วโมง ในสภาพ 	<p>มาตรการแก้ไข</p> <p>และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>			ผู้รับผิดชอบ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ปัจจุบัน มีค่า 232.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่บริเวณบ้านชากายายเงิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเข้มข้นสูงสุด 1 ชั่วโมง จากโครงการพาราไซลีนมีค่า 17.7 ไมโครกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร ที่บริเวณบ้านเมโนรมย์ - ค่าความเข้มข้นสูงสุด 1 ชั่วโมง จากการรวมแหล่งกำเนิดเดิม และโครงการพาราไซลีน มีค่าเป็น 232.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตรที่บ้าน ชากายายเงิน แต่เมื่อมีการปรับปริมาณการระบายสารมลพิษ โรงงานในกลุ่มบริษัท ไทยออยล์ จำกัด ค่าความเข้มข้นสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 232.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งค่าความเข้มข้น จะมีค่าเท่ากับก่อนการปรับปรุงการระบาย <p>ผู้เฝ้าระวัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเข้มข้นสูงสุด 24 ชั่วโมง มีค่าเป็น 3.68 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่บริเวณบ้านปากทางอ่าวดุม - ค่าความเข้มข้นสูงสุด 24 ชั่วโมงจะทำให้ค่า 			

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ	<p>ความเข้มข้นในบรรยากาศเปลี่ยนแปลงจากเดิม 33.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่บริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชาเพิ่มขึ้นเล็กน้อยเป็น 34.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p> <p>- อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม หากกรณีระบบบำบัดน้ำทิ้งไม่สามารถ ดำเนินการบำบัด ให้มีคุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการจะเก็บกักน้ำทิ้งไว้ในบ่อพักขนาดความจุ 4,200 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำเสียได้ 3 วัน) เพื่อทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และนำน้ำที่ไม่ได้มาตรฐานกลับไปทำการบำบัด และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนทุกครั้งที่จะปล่อยออกสู่ทะเล</p>	<p>- จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งที่มีสารปนเปื้อนของน้ำมัน ได้แก่ น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต - น้ำทิ้งที่ไม่มีสารปนเปื้อนของน้ำมัน ได้แก่ 		<ul style="list-style-type: none"> - ส่งไปยังถังเก็บกัก ความจุ 12.7 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นสูบไปบำบัดเบื้องต้นในถังปรับสภาพ ขนาดความจุ 300 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะถูกส่งไปยัง Floatation unit เพื่อทำปฏิกิริยากับ Polyelectrolyte หลังจากนั้นจะถูกส่งไปยังหน่วย Steam Stripper Unit เพื่อใช้ไอน้ำในการกำจัดน้ำมันที่อาจจะยังคงค้างอยู่ จากนั้นจะถูกล้างไปยังหน่วยบำบัดเบื้องต้น ขนาด 420 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งในหน่วยนี้จะใช้ Oil Skimmer และบ่อพัก ซึ่งมีขนาด 4,200 ลูกบาศก์เมตร โดยในบ่อพักจะมีการติดตั้ง Floating Disc, Oil Skimmer และ Boom เพื่อกำจัดน้ำมันที่ปะปนมากับน้ำทิ้ง ตามลำดับ ก่อนระบายสู่รางระบายน้ำสาธารณะ และทะเลในที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการผลิตและระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>: น้ำฝนจากกระบวนการผลิต และน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น</p> <p>: น้ำฝนจากอาคารทั่วไปและพื้นที่โล่งของโครงการ</p> <p>: น้ำทิ้งจากสำนักงาน</p>	<p>- อาจก่อให้เกิดสภาพแวดล้อมเสื่อมโทรม</p> <p>- อาจก่อให้เกิดมลพิษ โดยเฉพาะทางอากาศ</p>	<p>- ส่งเข้าหน่วยบำบัดเบื้องต้น เพื่อกำจัดน้ำทิ้งที่อาจมีการปนเปื้อนมา แล้วส่งไปยัง Holding Basin เพื่อพักให้อุณหภูมิเท่ากับอุณหภูมิบรรยากาศ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ และทะเลในที่สุด</p> <p>- ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แล้วระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะและทะเลในที่สุด</p> <p>- บำบัดโดยระบบถังเซทส์ (Sewage Aeration Treatment System)</p> <p>- ให้การสนับสนุนในการพัฒนาชุมชน โดยเฉพาะการปรับปรุงสิ่งแวดล้อม ถนน ทางเดิน ทางน้ำความสะอาด การกำจัดขยะมูลฝอย การกำจัดน้ำเสีย</p> <p>- ควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเคร่งครัด และให้ชุมชนท้องถิ่นได้มีส่วนร่วมเกี่ยวกับ การควบคุมมลพิษดังกล่าว</p> <p>- สร้างความสัมพันธ์กับคณะกรรมการ</p>	<p>- กระบวนการผลิต และหอหล่อเย็น</p> <p>- สำนักงาน</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>
<p>3. เศรษฐกิจ-สังคม</p>	<p>- อาจก่อให้เกิดสภาพแวดล้อมเสื่อมโทรม</p> <p>- อาจก่อให้เกิดมลพิษ โดยเฉพาะทางอากาศ</p>	<p>- บำบัดโดยระบบถังเซทส์ (Sewage Aeration Treatment System)</p> <p>- ให้การสนับสนุนในการพัฒนาชุมชน โดยเฉพาะการปรับปรุงสิ่งแวดล้อม ถนน ทางเดิน ทางน้ำความสะอาด การกำจัดขยะมูลฝอย การกำจัดน้ำเสีย</p> <p>- ควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเคร่งครัด และให้ชุมชนท้องถิ่นได้มีส่วนร่วมเกี่ยวกับ การควบคุมมลพิษดังกล่าว</p> <p>- สร้างความสัมพันธ์กับคณะกรรมการ</p>	<p>- สำนักงาน</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. อากาศของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากสำนักงาน - จากกระบวนการผลิต <p>: Dry Slops</p> <p>: Wet Slops</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เกิดการหมักหมม และเป็นแหล่งพาหะของเชื้อโรค - อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 	<p>ชุมชน ผู้นำชุมชนและผู้หน้าท้องถิ่นในการแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวมในถังรองรับ และติดต่อประสานงานให้เทศบาลตำบลแหลม-ฉบังมารับไปกำจัด - ส่งไปเก็บที่ถึงเก็บกัก ขนาดความจุ 100 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะถูกส่งไปยังระบบบำบัด ของโรงกลั่นน้ำมันไทย-ออยล์ และเข้าสู่หน่วยกลั่นน้ำมันดิบต่อไป - เก็บรวบรวมในถังเพื่อแยกน้ำกับน้ำมัน โดยน้ำจะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนน้ำมันจะส่งไปยังระบบบำบัด ของ Slop ของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ โดยน้ำมันที่สกัดได้จะถูกส่งเข้าสู่หน่วยกลั่นน้ำมันดิบ ของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารสำนักงาน - กระบวนการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
: สารเร่งปฏิกิริยา ที่เสื่อมสภาพ/หมด อายุการใช้งาน 5. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	- ผลกระทบจากการทดลองเดินเครื่อง	<p>ส่งกลับบริษัทผู้จำหน่าย เพื่อไปกำจัด ต่อไป และส่งสำเนาเอกสารการส่งกลับ ให้กับ สผ. ทุกครั้งที่มีการส่งกลับ ภายในโครงการ</p> <p>- ใช้มาตรการรองรับเหตุฉุกเฉิน เช่น เตรียมความพร้อมโครงการแล้ว และ กำหนดให้มาตรการป้องกันเหตุฉุกเฉิน เป็นหน้าที่ของทุกคน</p> <p>- จัดทำคู่มือทางด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย สำหรับกรณีเดินเครื่อง</p> <p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย ให้พร้อมกับการใช้งานอยู่ตลอดเวลา</p> <p>- มีการฝึกซ้อม และทำความเข้าใจกับ พนักงานทุกคน สำหรับแผนปฏิบัติการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>ชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>- มีการประชาสัมพันธ์ แจ้งกำหนดการ ทดลองเดินเครื่อง</p> <p>- ทำความเข้าใจกับประชาชนในชุมชน ถึงขั้นตอน ในการทำงานทดลองเดินเครื่อง</p>	- พื้นที่โครงการ และ พนักงานทุกคน	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังจากกระบวนการผลิต - ผลกระทบต่อสุขภาพอันเนื่องมาจากสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งประชาชนให้ทราบเกี่ยวกับ สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินต่างๆ - ตรวจสอบระดับความดังของเสียงในสิ่ง- แวดล้อมการทำงานปีละ 4 ครั้ง - ตรวจสอบอัตราการสภาพการได้ยินของ พนักงาน : แกร็บเข้าทำงาน : ตรวจประจำปี ๑ ละ 1 ครั้ง - จัดทำและปฏิบัติตามแผนการซ่อมบำรุง (Preventive maintenance) - ในบริเวณที่มีเสียงดัง ติดป้ายสัญลักษณ์- ลักษณะเตือนเพื่อให้พนักงานสวมปลั๊ก อุดหู (Ear plugs) หรือ ครอบหู (Ear muffs) ตามความเหมาะสม - ตรวจสอบระบบตรวจจับก๊าซ (Gas detector) และระบบสัญญาณเตือน เป็นประจำ - จัดให้มีหน้ากากป้องกันสารตัวทำละ- 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีแหล่งกำเนิด เสียง - พนักงานที่ทำงานสัมผัส กับเสียงดัง - กระบวนการผลิต - บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิด เสียง - บริเวณกระบวนการผลิต และบริเวณเก็บกักสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การเกิดอัคคีภัย 	<p>มาตรการแก้ไข</p> <p>และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้อินทรีย์สารดับเพลิง - ติดตั้งระบบตรวจจับก๊าซไวไฟ - กระบวนการผลิต และบริเวณที่เสี่ยงต่อการรั่วไหล - ประสานแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ กับโรงกลั่นน้ำมันไทย-ออยล์ และปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น - สิ้นกัน (Dike) กันโดยรอบ ในกรณีรั่วไหลใหม่ปริมาณมากจากถังเก็บกัก - จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถือชนิดคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยสอดคล้องกับมาตรฐาน NFPA 11 - จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถือชนิดคาร์บอนมอนอกไซด์ และชนิดผงเคมีแห้ง โดยสอดคล้องกับมาตรฐาน NFPA 11 - จัดให้มีระบบน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า - ห้องควบคุมส่วนกลาง - บัอมยาม สำนักงาน - อาคารคอมพิวเตอร์ - สถานีไฟฟ้าย่อย และ - กระบวนการผลิต - Warehouse อาคารซ่อม - ซ่อมบำรุง บริเวณคลังเก็บ - สารเคมีและห้องปฏิบัติการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ระดับเพลิงบรรจุน้ำและไฟฟ้ถึงเก็บน้ำ ดับเพลิงขนาด 6,660 ลูกบาศก์เมตร สามารถดับเพลิงได้นาน 6 ชั่วโมง ป้มดับ น้ำจำนวน 52 ตัว สอดคล้องกับมาตรฐาน- ฐาน NFPA 20 และระบบ Sprinkler บริเวณ Warehouse และอาคารซ่อม- บำรุง โดยสอดคล้องกับมาตรฐาน NFPA 13</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มี Smoke Detector - จัดให้มี Heat Detector - จัดให้มี Flame Detector - จัดให้มี Hydrocarbon Gas Detector โดย Set Alarm ไว้ที่ความเข้มข้น 10% และ 25% ของ Lower Flammable Limit สำหรับการเตือนภัยและการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องควบคุม ห้องคอมพิว- เตอร์ และสถานีไฟฟ้าย่อย - บริเวณการขนถ่ายและ เก็บกัก - ภายใน Turbine Enclosure และ Compressor Enclo- sure - บริเวณกระบวนการผลิต และ Analyzer House 	

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<p>มาตรการแก้ไข</p> <p>และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>อพยพออกจากพื้นที่ ตามลำดับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีสัญญาณเตือนหูดูจเงิน ที่มีสัญญาณเตือนแตกต่างสัญญาณเสียงทั่วไป ที่ใช้ในโครงการ และจะตั้งนาน 30-100 วินาที โดยสัญญาณเป็นช่วงๆ - จัดให้มี Control Panel ซึ่งส่งตรวจตรวจจับก๊าซรั่ว แยกต่างหากจากการตรวจจับอัคคีภัย สามารถส่งสัญญาณให้ห้องควบคุมทราบภายใน 1 วินาที และจะส่งข้อมูลบนจอภาพโทรทัศน์ซึ่งจะปิดไปที่ป้อมยามของโครงการพาราไซส์ และป้อมยาม ประตู 1 ของโรงกลั่น น้ำมันไทยออยล์ - ตรวจเช็คประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำ - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมการทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ 		

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ประเมินอันตรายร้ายแรง</p>	<p>ผลกระทบจากความเข้มข้น</p> <p>: ระดับความถี่ 0.2 บาร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไซลีน ระยะทางที่ไกลที่สุดที่จะได้รับ - โทลูอีน ระยะทางที่ไกลที่สุดที่จะได้รับ - ไนโตรเจน ระยะทางที่ไกลที่สุดที่จะได้รับ - ไฮโดรเจน ระยะทางที่ไกลที่สุดที่จะได้รับ <p>ผลกระทบ คือ 571.7 เมตร</p> <p>ผลกระทบ คือ 194.2 เมตร</p> <p>ผลกระทบ คือ 418.2 เมตร</p> <p>ผลกระทบจากการแผ่รังสีความร้อน</p> <p>: ระดับความถี่ร้อน 4.0 กิโลวัตต์ต่อตารางเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไซลีน ระยะทางที่ไกลที่สุดที่จะได้รับ 	<p>ทำงานรับผิดชอบด้านความปลอดภัย โดยตรงและทำงานเต็มเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งกิจกรรมและจัดทำอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของโครงการโดยให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่กำหนดไว้ - ตรวจเช็คประสิทธิภาพของระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ (Detector system) เป็นประจำ - ตรวจเช็คประสิทธิภาพของระบบดับเพลิง เป็นประจำ - หากเกิดการรั่วไหลของสารเคมีหยุดการส่งสารเคมีทันที - กำหนดจุดรวมพล ให้พนักงานที่ได้รับผลกระทบ - มีการฝึกซ้อมดับเพลิง การหนีไฟ และการอพยพไปยังจุดรวมพลและให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการฝึกซ้อม และสั่งเกิด- 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ และบ้านทุ่งเทควิว 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผลกระทบ คือ 240.6 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - โทลูอิน ระยะทางที่ไกลที่สุดที่จะได้รับ ผลกระทบ คือ 139.4 เมตร - ไฮโดรเจน ระยะทางที่ไกลที่สุดที่จะได้รับ ผลกระทบ คือ 68.6 เมตร 	<p>การณื</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการประสานแผนปฏิบัติการ การณีเกิดเหตุฉุกเฉิน กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ ได้แก่ โรงกลั่นน้ำมันไทย-ออยล์ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง และเทศบาลแหลมฉบัง 		

ตารางที่ 7-1

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่จะตรวจสอบหรือสอบถาม	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) - ความเร็วและทิศทางลม (1 บริเวณ)	- สถานีวิจัยเกษตรศาสตร์ราชา - บ้านอ่าวอุดม - บ้านเขาพุ (บ้านปากทางอ่าวอุดม) - บ้านทุ่งเทครัว	- ปีละ 2 ครั้ง 5 วันติดต่อกัน	90,000	- เจ้าของโครงการ โดยใช้บริการที่เสนอแนะโดย กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการ	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ฝุ่นละออง	- พื้นที่ของโรงงานในกลุ่มโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ - ปล่องระบายอากาศเสียของ Xylene Rerun Reboiler/ Isomar Charge Heater	- ปีละ 2 ครั้ง - ตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMS)	40,000	- เจ้าของโครงการ (จะต้องเสนอผลพร้อม รายละเอียดของปริมาณ ชนิด ของเชื้อเพลิง และกำลังการผลิตของโครงการ)

ตารางที่ 7-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่จะตรวจสอบหรือสอบถาม	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทั้งตัวแปรต่าง ๆ	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - สารแขวนลอย - บีโอดี - น้ำมันและไขมัน 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	1,500 (ค่าวิเคราะห์)	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
4. คุณภาพน้ำทะเล	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ออกซิเจนละลายน้ำ - บีโอดี - น้ำมันและไขมัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณท่าเทียบเรือ - โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ - บริเวณปลายท่อน้ำทิ้งของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ - บริเวณชุมชนเร็วในทะเลของโรงกลั่นน้ำมันไทย-ออยล์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 4 เดือน 	2,500 (ค่าวิเคราะห์)	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
5. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - Leq (24) - Ldn 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 1 แห่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 ครั้ง ๆ ละ 24 ชั่วโมง 	7,000	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 7-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่จะตรวจสอบหรือสอบถาม	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินโครงการ	- Leq (24) - Ldn	- บริเวณริมรั้วโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ 1 แห่ง	- ปีละ 1 ครั้ง ๆ ละ 24 ชั่วโมง	14,000	- เจ้าของโครงการ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
- เสียง	- Leq	- แหล่งกำเนิดเสียง	- ปีละ 4 ครั้ง	10,000	- เจ้าของโครงการ
- สารเคมี	- ไฮลีน	- กระบวนการผลิต	- ปีละ 2 ครั้ง	5,000	- เจ้าของโครงการ
- สุขภาพ	- ตรวจสอบสมรรถภาพ การได้ยิน	- พนักงานที่ทำงานในแผนก ที่มีเสียงดัง	- แกรับเข้าทำงาน 1 ครั้ง	-	- เจ้าของโครงการ
	- ตรวจเลือดและตรวจ สุขภาพทั่วไป	- พนักงานที่ปฏิบัติงาน ในกระบวนการผลิต	- ปีละ 1 ครั้ง		- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีการเฝ้าระวัง โรคที่เกี่ยวข้องกับการ ทำงานที่เกี่ยวข้องกับ สารเคมี	- พนักงานที่ปฏิบัติงาน ในกระบวนการผลิต	- แกรับเข้าทำงาน 1 ครั้ง		- เจ้าของโครงการ
			- ปีละ 1 ครั้ง		- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 7-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือ ตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่จะตรวจสอบ หรือสอบถาม	ระยะเวลาและความถี่ ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
- กิจกรรมความปลอดภัย - ข้อมูลอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- การข้อมดับเพลิงและ หนีไฟ - ข้อมูลการเจ็บป่วย - ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ ทุกขนาดของความ รุนแรง	- พนักงานทุกคน - ฝ่ายความปลอดภัย ทำหน้าที่จัดบันทึก	- ปีละ 1 ครั้ง - เก็บบันทึกข้อมูลตลอด เวลา	- -	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ