



ที่ วว 0804/3005

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพญาสัตตนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

4 เมษายน 2537

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน
บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียร์ จำกัด ที่ ENV/822/940155
ลงวันที่ 18 มกราคม 2537
2. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียร์ จำกัด เป็นผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ไทยลูปเบส
จำกัด ได้ดำเนินการเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน
บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และรายงาน
ชี้แจงเพิ่มเติม ตามมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 3/2537 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่
5/2537 วันที่ 1 เมษายน 2537 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าวโดยกำหนดมาตรการ
ป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการ
โรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2
ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้บริษัทฯ ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792
โทรสาร 2785469

(นายสันหัตต์ สมจิวตา)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แต่งไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 5



บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียร จำกัด
2782-2790 (51/301-5) ศูนย์การค้าไดรฟ์อิน ถนนลาดพร้าว ซอย 130
แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทร. 3771770-1, 3773480 โทรสาร. 3751070

สิ่งนี้ส่งมาด้วย 1

ที่ ENV/822/940155

18 มกราคม 2537

เรื่อง การจัดส่งข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงกลั่นน้ำมันหลอส์สันพื้นฐาน ของบริษัท ไทยลูปเบส จำกัด
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
อ้างอิง หนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/11129
ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2536

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงกลั่นน้ำมันหลอส์สันพื้นฐาน จำนวน 15 ชุด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ขอข้อมูลเพิ่มเติม โครงการโรงกลั่น
น้ำมันหลอส์สันพื้นฐาน ของบริษัท ไทยลูปเบส จำกัด ตามหนังสือที่อ้างถึง โดยมีรายละเอียดแจ้ง
แล้วนั้น

บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียร จำกัด ได้ทำการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องครบแล้ว
จึงใคร่ขอทำการส่งข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงกลั่นน้ำมันหลอส์สันพื้นฐาน ของบริษัท ไทยลูปเบส จำกัด จำนวน 15 ชุด มาพร้อมจดหมาย
ฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอำนาจ พรหมสูตร)

กรรมการบริหาร

สำเนาถูกต้อง

(นางสุธาสินี แดงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 5

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทยลูปเบส จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติ

สำหรับโครงการโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานตั้งที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมา ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการแก้ไขเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ์ จำกัด ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2536 และฉบับเดือนมกราคม 2537 ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบประกอบสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้
2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและวิธีการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการพลังงาน (ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2524) พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วย สำหรับการตรวจวัดมลสารอินทรีย์ป่องให้ใช้วิธีตามที่ทางราชการกำหนด
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานของบริษัท ไทยลูปเบส จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมและกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป
4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
5. โครงการโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด ต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในข้อที่ 1 โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๆ 6 เดือน
6. หากบริษัท ไทยลูปเบส จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการลดผลกระทบรวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างกันไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบทางด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 6-1
มาตรการป้องกันภัยและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันภัยและลดผลกระทบ	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
ระหว่างก่อสร้าง					
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง	- กำหนดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กม./ชม. - ใช้น้ำฉีดพรมเส้นทางภายในโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - ควบคุมมิให้วัสดุตกหล่นจากรถ โดย o ห้ามบรรทุกวัสดุสูงเกินความสูงของกระเบรบรรทุก o ให้คลุมวัสดุก่อสร้างด้วยผ้าใบ หรือผ้าพลาสติก ขณะทำการบรรทุก o ให้ผู้รับเหมาดำเนินการปฏิบัติตามความเห็นว่าสมควรด้วย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง	- ระหว่างการก่อสร้าง
3. เสียง	- เสียงจากเครื่องจักรกล - เสียงจากขบวนรถวิ่ง - เสียงจากอุปกรณ์	- ดำเนินกิจกรรมเฉพาะเวลากลางวัน - หลีกเลี่ยงกิจกรรมบริเวณด้านทิศเหนือ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง	- ระหว่างการก่อสร้าง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- การชะล้างดิน - น้ำทิ้งจากขบวนรถวิ่ง - น้ำชะล้าง	- สร้างบ่อกักตะกอน - ผู้รับเหมาดำเนินการขุดลอกและทำความสะอาด และให้เทศบาลมาขนไปกำจัดเป็นประจำ - จัดสร้างฝายชะลอน้ำ หรือฝาย หรือบ่อเกรอะบ่อซึม	- บริเวณก่อสร้าง และพื้นที่คนงานก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง	- ระหว่างการก่อสร้าง
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- การชะล้างดิน - กิจกรรมทางน้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	- บริเวณก่อสร้าง และพื้นที่คนงานก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง	- ระหว่างการก่อสร้าง
6. การคมนาคมขนส่ง	- ความเสียหาย - อุบัติเหตุ	- หลีกเลี่ยงการขนวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ในชั่วโมงเร่งด่วน - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกบรรทุก - ควบคุมมิให้การขนถ่ายทำด้วยความระมัดระวัง - จำกัดความเร็วของรถในเขตชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม.	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางทางการขนส่ง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง	- ระหว่างการก่อสร้าง
7. ระบบสาธารณสุขปลอดภัย	- การระบายน้ำทิ้ง - การระบายน้ำ	- สร้างบ่อเกรอะ บ่อซึม และลานปล่อยขี้มิดชิดชั่วคราว - ก่อสร้างระบบระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำลงสู่แหล่ง - จัดหาสารระงับกลิ่นเหม็นมาใช้กับภาชนะใส่ของ และทำความสะอาดเป็นประจำ - ขนส่งเป็นภาชนะไปกำจัดเป็นประจำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่คนงานก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง	- ระหว่างการก่อสร้าง
8. ศีรษะ-เศรษฐกิจ	- ปัญหาสุขภาพ - เศรษฐกิจ	- ผู้รับเหมาดำเนินการระมัดระวังคนงานก่อสร้าง	- ชุมชนก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง	- ระหว่างการก่อสร้าง
9. สาธารณสุข	- ฝุ่นละออง - อุบัติเหตุ	- จัดสร้างฝายชะลอน้ำ หรือฝาย - ติดตั้งแก๊สคอกในโครงการ - จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด - จัดหาสารระงับกลิ่นเหม็นมาใช้กับภาชนะใส่ของ - ควบคุมความเร็วของรถ - จัดหาน้ำดื่มบริเวณเส้นทาง และพื้นที่ก่อสร้างที่ขาดน้ำดื่มและน้ำดื่ม - ควบคุมความเร็วของรถในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- ชุมชนก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง	- ระหว่างการก่อสร้าง

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ที่มีขนาดห้อง	ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบ	บริเวณที่ ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
10. อากาศภายในและ สภาพแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - อับดีฟekt - สถานที่ทำงานไม่เหมาะสม - สวัสดิการพื้นฐานไม่มีหรือ ไม่เพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้อากาศถ่ายเทและซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นประจำ - จัดสถานที่ทำงานให้เหมาะสม - จัดสิ่งอำนวยความสะดวกในครัว - จัดสวัสดิการพื้นฐานที่เพียงพอ - เตรียมภาชนะรองรับของขี้เถ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และที่คัดคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างการก่อสร้าง
11. การประเมินอันตราย ด้านรังสี	<ul style="list-style-type: none"> - อับดีฟektเกี่ยวกับสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำ HAZOP Study 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยจูนเบส จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างการทำ DETAIL DESIGN
ระดมดำเนินการ					
1. สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - การชะล้างตะกอนดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - สกัดน้ำฝนก่อนปล่อยหรือปรับดิน ความลาดเอียงของพื้นที่ - ปกคลุมหน้าดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณขอบของพื้นที่ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยจูนเบส จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างดำเนินการ การขุด
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - มลสารจากกระบวนการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ลดปริมาณมลสารโดยบำรุงรักษาในส่วนของ ระบบลดมลสาร โดยวิธีการตรวจสอบ ประจำวัน, Preventive Maintenance, Conditioning Monitoring - ควบคุมให้อัตราการปล่อยมลสารจาก ปล่องไฟสูงกว่าค่ามาตรฐาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> o ที่ปล่อง VDU <ul style="list-style-type: none"> ▪ SO₂ ไม่เกิน 277 กรัม/วินาที ▪ NO₂ ไม่เกิน 20 กรัม/วินาที ▪ TSP ไม่เกิน 7.03 กรัม/วินาที o ที่ปล่อง SRU <ul style="list-style-type: none"> ▪ SO₂ ไม่เกิน 3.2 กรัม/วินาที ▪ NO₂ ไม่เกิน 6.25 กรัม/วินาที ▪ TSP ไม่เกิน 3.99 กรัม/วินาที o ที่ปล่อง Bitumen Plant <ul style="list-style-type: none"> ▪ SO₂ ไม่เกิน 36.1 กรัม/วินาที ▪ NO₂ ไม่เกิน 9.42 กรัม/วินาที ▪ TSP ไม่เกิน 6.01 กรัม/วินาที o ที่ปล่อง FHP <ul style="list-style-type: none"> ▪ SO₂ ไม่เกิน 277 กรัม/วินาที ▪ NO₂ ไม่เกิน 43 กรัม/วินาที ▪ TSP ไม่เกิน 7.03 กรัม/วินาที - คิดค่าอุปการะค่าสาร SO₂, NO₂ ชนิดอัตโนมัติ ในปล่องระบบอากาศเสีย - คิดค่าหน่วยบำบัดก๊าซพิษ SRU ที่มี ประสิทธิภาพในการบำบัดก๊าซพิษ ไม่น้อยกว่า 98% 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบลดมลสารของ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยจูนเบส จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดมดำเนินการขุด

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้น	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบ	บริเวณที่ ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
9. ศักยภาพ-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาต่อชุมชนท้องถิ่น - เศรษฐกิจจะดีขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการคือขบวน พลีสัมปสบุนงาน สาธารณะ - ประชาสัมพันธ์การดำเนินงาน และการควบคุมผลกระทบ - ให้สิทธิพิเศษแก่คนในท้องถิ่นในการเข้าทำงานในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โดยรอบโครงการ และชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยญี่ปุ่นเบส จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะดำเนินการผลิต
10. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้คนสูดดมและก้างค้ำ - อุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 30 กม./ชม. - ดูแลเครื่องจักรให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางการสัญจรภายในโครงการ และภายนอกโครงการ - พื้นที่ภายในหน่วยการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยญี่ปุ่นเบส จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะดำเนินการผลิต
11. ทรัพยากรธรรมชาติและ ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - อุบัติเหตุ - ผู้คนสูดดมและก้างค้ำ - มีพื้นที่เสี่ยงต่ออันตราย เช่น เติบอง ความร้อน และสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - คิดป้ายเตือนและบอกรูขุมในพื้นที่เสี่ยงต่ออันตราย - จัดอบรมพนักงานและจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน - คิดค้นระบบป้องกันและสัญญาณเตือนภัย - ตรวจสอบระบบเตือนภัยและเครื่องมือตรวจสอบอันตรายอื่น ๆ เช่น เครื่องมือ 2 ครั้ง - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล - จัดสวัสดิการขั้นพื้นฐานให้เพียงพอ - จัดค่ายาฉุกเฉินและปฐมพยาบาล และความปลอดภัย - ตรวจสอบสภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยญี่ปุ่นเบส จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะดำเนินการผลิต
12. การประเมินอันตราย ร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> - อุบัติเหตุที่เกี่ยวกับสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับระดับเหตุการณ์ร้ายแรงได้ ๆ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> . แผนฉุกเฉินกรณีเกิดระเบิดและอัคคีภัยซึ่งประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> 1) กรณีเกิดอัคคีภัยและ/หรือการระเบิดในพื้นที่โครงการ 2) กรณีเกิดอัคคีภัยและ/หรือการระเบิดในบริเวณพื้นที่รอบนอกพื้นที่ 3) แผนอพยพคน . แผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ . แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัยในบริเวณที่เก็บสารเคมี . แผนฉุกเฉินกรณีรั่วไหล - ดำเนินการศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับรายของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งเรือและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยญี่ปุ่นเบส จำกัด - บริษัท ไทยญี่ปุ่นเบส จำกัด - บริษัท ไทยญี่ปุ่นเบส จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนการดำเนินการผลิต - ก่อนการดำเนินการผลิต - เมื่อเปิดดำเนินการใหม่ 3 ปี

ตารางที่ 6-2

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรค่า ๆ	บริเวณที่จะตรวจสอบหรือสอบถาม	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการ				
1. คุณภาพอากาศทั่วไป				
- SO ₂	- บ้านอ่าวอุดม	- ช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และช่วงฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ	50,000 บาท/ครั้ง	บ.โหลสุบเบส จำกัด
- NO ₂	- สถานีวิจัยเกษตรชีววิทยา	ครั้งละ 7 วัน สำหรับ SO ₂ , NO ₂ และ TSP และ		
- TSP	- โรงกลั่นน้ำมันพลอลีนพื้นฐาน (โหลสุบ)	ครั้งละ 3 วัน สำหรับ H ₂ S		
- H ₂ S				
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง				
2.1				
- SO ₂	- ปล่องของหน่วยการผลิต PDU,	- ปีละ 2 ครั้ง	150,000 บาท/ครั้ง	บ.โหลสุบเบส จำกัด
- NO ₂	- ปล่องของหน่วยการผลิต SRU			
- TSP	- ปล่องของหน่วยการผลิต Bitumen Plant			
	- ปล่องของหน่วยการผลิต HHP			
2.2				
H ₂ S	- ปล่องของหน่วยการผลิต SRU บริเวณฐาน	- ปีละ 2 ครั้ง	50,000 บาท/ครั้ง	บ.โหลสุบเบส จำกัด
		- ช่วงเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป		
2.3				
บันทึกปริมาณรังสีของเรื่อเพลิง และปริมาณกำมะถันในเรื่อเพลิง	- หน่วยการผลิต PDU, SRU, Bitumen Plant และ HHP	- ทุกวันในช่วงที่ทำการตรวจวัด	-	บ.โหลสุบเบส จำกัด
		- คุณภาพอากาศทั่วไป และ		
		- คุณภาพอากาศจากปล่อง		
3. คุณภาพอากาศบริเวณหน่วยผลิต				
- H ₂ S	- หน่วยผลิตขางมดคอง, บริเวณชนด้าย และบริเวณถังเก็บขางมดคอง	- ทุกสองสัปดาห์	5,000 บาท/ครั้ง	บ.โหลสุบเบส จำกัด
4. คุณภาพน้ำดื่ม				
- ความเป็นกรด-เป็นด่าง	- ห่อน้ำดื่ม COC ก่อนระบบ	- เดือนละ 2 ครั้ง	40,000 บาท/ครั้ง	บ.โหลสุบเบส จำกัด
- ธาตุแข็งละลายน้ำ	- ลงสู่ระบบบำบัดของโรงกลั่น			
- ธาตุแข็งแขวนลอย	- น้ำมันไฮดรอลิค			
- บีโอดี	- ห่อน้ำดื่มรวมของAQและDOW			
- ซีโอดี	- ก่อนระบบลงสู่ระบบบำบัดของ			
- ซีลไฟท์	- โรงกลั่นน้ำมันไฮดรอลิค			
- น้ำมันและไขมัน	- ห่อน้ำดื่มซึ่งผ่านการบำบัดจาก			
- แอมโมเนีย	- โรงกลั่นน้ำมันไฮดรอลิคก่อนออก			
- ฟอสฟอรัสและซิลิคา	- สู่ภายนอก			
- อัตราการไหลของน้ำดื่ม				

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่จะตรวจสอบ หรือสอบถาม	ระยะเวลาและความถี่ ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำทะเล - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ออกซิเจนละลายน้ำ - น้ำมันและไขมัน - แอมโมเนีย - บีโอดี	- ปลายหน้าฝักรองโรงกลั่นน้ำมัน ไฮดรอลล์ - หน้าฝักรองเรือของโรงกลั่นน้ำมัน ไฮดรอลล์ - หน้าฝักรองเรือกลางทะเลของโรงกลั่น น้ำมันไฮดรอลล์	- ปีละ 3 ครั้ง เป็นเวลา 5 ปี	60,000 บาท/ครั้ง	บ.ไทยลูบเบส จำกัด
6. สาธารณสุข - รวบรวมข้อมูลสภาพ สาธารณสุขและสถิติโรค ระบบทางเดินหายใจ, โรงผิวหนัง, โรคตา ฯลฯ	- ข้อมูลจากโรงพยาบาลอ่าวอุดม	- ปีละ 1 ครั้ง	-	บ.ไทยลูบเบส จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ตรวจสอบความถี่ของเสียง และจัดทำเส้นความถี่ของ เสียง (Noise-Contour) - บันทึกข้อมูลการเจ็บป่วย/ อุบัติเหตุของแรงงาน - ตรวจสอบระดับความเข้ม ของแสงสว่าง	- หน่วยงานผลิตต่าง ๆ ของโครงการ - หน่วยงานของโครงการ - อาคารสำนักงาน - อาคาร Control room - อาคารร้อมเครื่องจักร - บริเวณหน้าผลิตต่าง ๆ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เปิด ดำเนินการจนครบ 3 ปี หลังจากเปิดดำเนินการ เต็มกำลังการผลิต - ตลอดปีพร้อมทำการรายงาน สรุปทุกปี - ปีละ 1 ครั้ง พร้อมนำ รายงานสรุปทุกปี	40,000 บาท/ครั้ง - 10,000 บาท/ครั้ง	บ.ไทยลูบเบส จำกัด บ.ไทยลูบเบส จำกัด บ.ไทยลูบเบส จำกัด