



ที่ ทส 1009.9/ 7335

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 มิถุนายน 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ครั้งที่ 3 ของบริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน) ที่ LSR-12-350 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ครั้งที่ 3) ของบริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 163/19 หมู่ที่ 7 ถนนอ่าวอุดม ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ครั้งที่ 3 ของบริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 163/19 หมู่ที่ 7 ถนนอ่าวอุดม ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

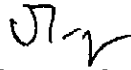
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปีโตรเลียม ปีโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2556 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ครั้งที่ 3 ของบริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 163/19 หมู่ที่ 7 ถนนอ่าวอุดม

ตำบล...

ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท ซีคोट จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบของ Portable Document Format (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ซีคोट จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ภูมิเดช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

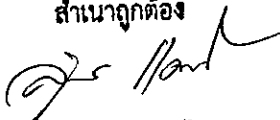
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6797

โทรสาร 0 2265 6616

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แต่งไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน

(ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ครั้งที่ 3)

ตั้งอยู่ เลขที่ 163/19 หมู่ที่ 7 ถนนอ่าวอุดม ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ที่บริษัท ไทยอูบเบส จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ลงนาม.....
(นายพงษ์พันธุ์ อมรวิวัฒน์)
กรรมการอำนวยการ
บริษัท ไทยอูบเบส จำกัด (มหาชน)
Thailube
THAILUBE BASE PUBLIC COMPANY LIMITED
รับรองจำนวนหน้า 1/29
มิถุนายน 2556



.....
(นางสาวสุณิษา ศิริพัฒน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ส่งที่สำนักงาน

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน
(ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ครั้งที่ 3)

บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ - ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- จัดให้มีการฉีดน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีโอกาสเกิดฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้น - จัดให้มีการควบคุมวัสดุก่อสร้างประเภทที่ฟุ้งกระจายได้ในขณะที่เกิดลมพัดแรง เช่น ทราย - จัดให้มีการล้างล้อยานพาหนะที่วิ่งเข้าออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หากพบว่า ล้อพาหนะสกปรก - ถ้ามีการขุดผิวโลหะ เช่น กรณีขุดผิวโลหะของถังเก็บกักก่อนพ้นสีจะต้องมีระบบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกจากหน้างาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน)
2. เสียง - อาจเกิดเสียงรบกวนจากการทำงานของเครื่องจักร และการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง	- คิดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับชุมชน มีความสูง 4 เมตร โดยใช้แผ่นเหล็กที่มีความหนา 1.27 มิลลิเมตร - ควบคุมไม่ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เพื่อเป็นการลดผลกระทบจากเสียงรบกวนต่อชุมชนโดยรอบ - ในการขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างให้ดำเนินการในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายพงษ์พันธุ์ อมรวิวัฒน์)

กรรมการอำนวยการ

บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 2/29

มิถุนายน 2556

Thailube

THAILUBE BASE OILS COMPANY LIMITED



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนิมานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ - น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง และจากกิจกรรมของโรงงาน	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาห้องน้ำและห้องส้วม ให้เพียงพอสำหรับคนงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน)
4. การคมนาคมขนส่ง - อาจมีผลกระทบต่อจราจรทางหลวงจากการขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- กำหนดให้การขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต้องดำเนินการขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. - ติดตั้งป้ายรับเรื่องร้องเรียนจากการขนส่ง พร้อมระบุหมายเลขโทรศัพท์ในการติดต่อ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน)
5. ภาวะของเสีย - ก่อให้เกิดการหมักหมมของสิ่งปฏิกูลและก่อให้เกิดพาหะนำโรคได้	- จัดเก็บขยะจากกิจกรรมของโรงงานก่อสร้างในถังพักขยะมูลฝอย โดยจัดให้มีจำนวนเพียงพอกับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และนำส่งหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - เศษวัสดุจากการก่อสร้างให้เก็บรวบรวมไว้ แยกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการถูกน้ำฝนชะพาและนำไปจัดการให้ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน)
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - อาจเกิดอันตรายจากกิจกรรมก่อสร้าง	- อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยเมื่อเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท - ฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่พนักงานก่อนที่จะปฏิบัติงาน - จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทดำเนินการตรวจตราให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับคนงานตามความเหมาะสมของลักษณะงาน โดยอย่างน้อยต้องสวมรองเท้าหุ้มส้นและมีหมวกนิรภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... *Wuys*
(นายพงษ์พันธุ์ อมรวิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน)
THAILUBE BASE PUBLIC COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 3/29
มิถุนายน 2556



dr
นางสาวนันทา ศิริวัฒนานนท์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- มีการปิดคลุมบริเวณก่อสร้างเพื่อป้องกันอันตรายจากของตกหล่น - จัดหาสิ่งสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำและห้องส้วม ให้เพียงพอให้กับคนงาน			-
7. เศรษฐกิจ-สังคม - การเข้ามาและดำเนินชีวิตของแรงงานต่างถิ่นอาจก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพจิต อาชญากรรม การมีงานทำและการสร้างงานในท้องถิ่น	- ควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมความประพฤติของคนงานก่อสร้าง โดยปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง - จัดให้มีการจ้างแรงงานที่อยู่ใกล้เคียงจำนวนหนึ่ง ที่มีคุณสมบัติตรงตามความต้องการเข้าทำงานในโครงการ - จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้าง พร้อมแจ้งช่องทางต่างๆ ให้ชุมชนรับทราบ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไทยลูบเบส จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
 (นายพงษ์พันธุ์ อมรวิวัฒน์)
 กรรมการบริหาร
 บริษัท ไทยลูบเบส จำกัด (มหาชน)

บริษัท ไทยลูบเบส จำกัด (มหาชน)
Thailube
 THAILUBE BASE PUBLIC COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 4/29
 มิถุนายน 2556



ลงนาม.....
 (นางสาวศุภันtha ศิริรัตนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน
(ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ครั้งที่ 3)

บริษัท ไทยอูบเบส จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ครั้งที่ 3 ฉบับเดือนสิงหาคม 2555 และรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ฉบับเดือนเมษายน 2556 ของบริษัท ไทยอูบเบส จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยอูบเบส จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยอูบเบส จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- โรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอูบเบส จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง ภายหลังมีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ลงนาม.....

(นายพงษ์พันธุ์ อมรวิวัฒน์)

กรรมการอำนวยการ

บริษัท ไทยอูบเบส จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 5/29

มิถุนายน 2556



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน - ในกรณีที่บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป	- โรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง ภายหลังมีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ลงนาม.....

(นายพงษ์พันธุ์ อมรวิวัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 6/29

มิถุนายน 2556



(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	พร้อมกับให้ทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อ โครงการ ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ - สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุการณ์นำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น - ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ			

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติมเปลี่ยนแปลงหลังจากมีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ลงนาม

(นายพงษ์พันธุ์ อมรวิวัฒน์)

กรรมการอำนวยการ

บริษัท ไทยอูเบส จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 7/29

มิถุนายน 2556

Thailube

THAILUBE BASE PULVIC COMPANY LIMITED



ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิรุตินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน) ต้องยึดค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ - หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศ - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย - กำหนดให้โครงการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี ทราบ ก่อนหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี	- โรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงขึ้นหลังจากที่มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ลงนาม.....
(นายพงษ์พันธ์ อมรวิวัฒน์)
กรรมการอำนวยการ
บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 8/29
มิถุนายน 2556



ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนามนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) - กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความคิดผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงหรือมีภาระงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย - ให้พบพบเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์			
2. สภาพภูมิประเทศ	- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณพื้นที่โรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมด ดังแสดงในรูปที่ 1	- โรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยลูเบเบส จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง ภายหลังมีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ลงนาม.....

(นายพงษ์พันธุ์ อมรวิวัฒน์)

กรรมการอำนวยการ

บริษัท ไทยลูเบเบส จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 9/29

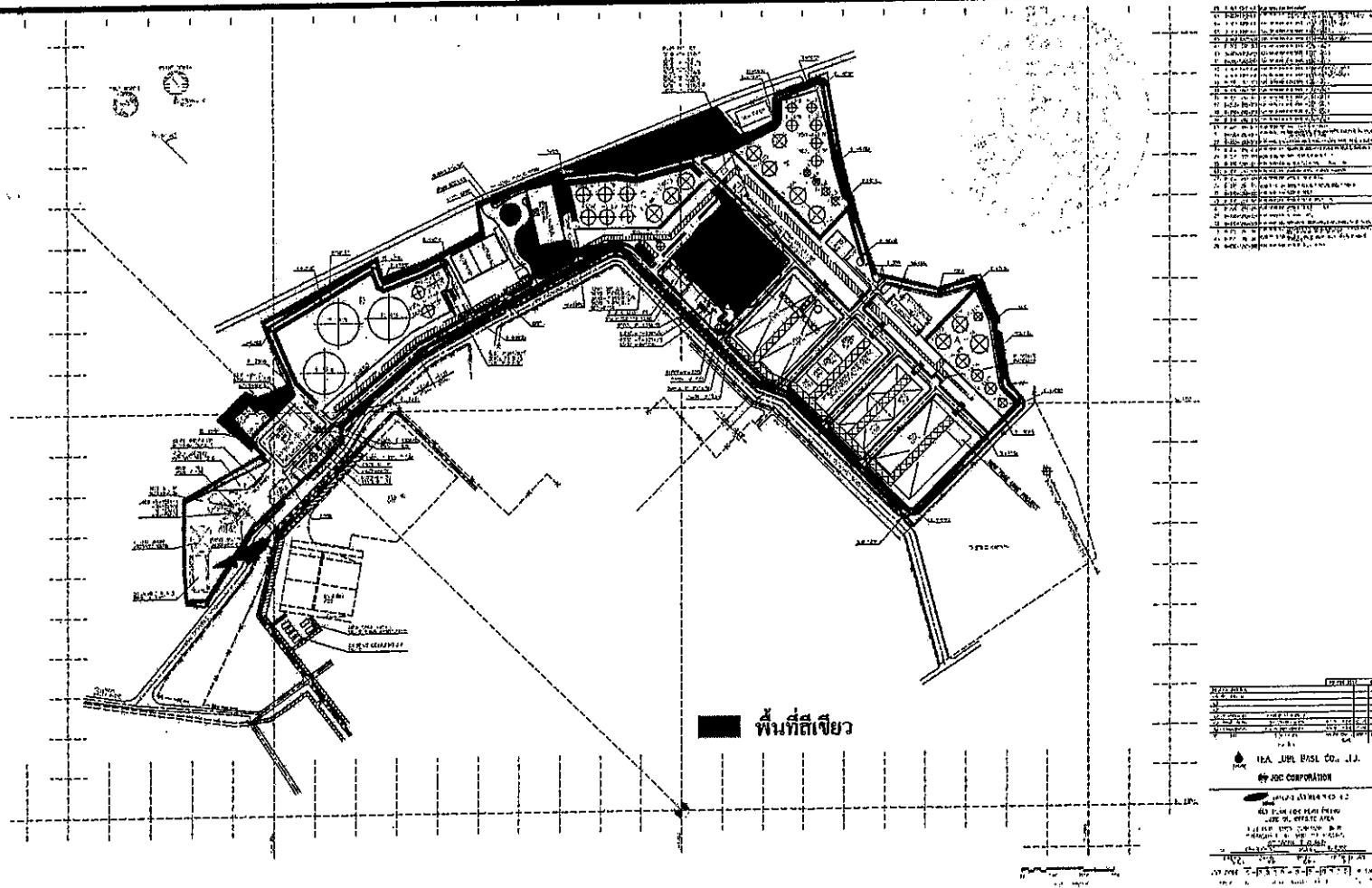
มิถุนายน 2556



(นางสาวสุนันtha ศิริคุณานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



รูปที่ 1 พื้นที่สีเขียวภายในโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน บริษัท ไทยลูบเบส จำกัด (มหาชน)



ลงนาม.....

(นายพงษ์พันธ์ อมรวิวัฒน์)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ไทยลูบเบส จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 10/29

มิถุนายน 2556



ลงนาม.....

(นางสาวสุณันทา ศิริคุณานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ - มลพิษจากกระบวนการผลิต	- ลดปริมาณมลพิษโดยบำรุงรักษาในส่วนขอระบบบำบัดมลพิษ โดยวิธีการตรวจสอบประจำวัน Preventive Maintenance และ Conditioning Monitoring - ควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษจากปล่องระบายอากาศให้เป็นไปตามค่าที่กำหนด ดังนี้ • ที่ปล่อง VDU SO ₂ ไม่เกิน 100.00 กรัมต่อวินาที NO _x ไม่เกิน 20.00 กรัมต่อวินาที TSP ไม่เกิน 7.03 กรัมต่อวินาที • ที่ปล่อง SRU SO ₂ ไม่เกิน 3.20 กรัมต่อวินาที NO _x ไม่เกิน 6.25 กรัมต่อวินาที TSP ไม่เกิน 3.99 กรัมต่อวินาที • ที่ปล่อง Bitumen Plant SO ₂ ไม่เกิน 36.10 กรัมต่อวินาที NO _x ไม่เกิน 9.42 กรัมต่อวินาที TSP ไม่เกิน 6.01 กรัมต่อวินาที - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องตรวจวัด SO ₂ และ NO _x ที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง อย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบและควบคุมการทำงานของหน่วยกำจัดกำมะถัน (SRU) ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดกำมะถันไม่น้อยกว่า 98%	- ระบบบำบัดมลพิษ - ปล่อง VDU - ปล่อง SRU - ปล่อง Bitumen Plant - ปล่องระบายอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยลูบเบส จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายพงษ์พันธุ์ อมรวิวัฒน์)

กรรมการอำนวยการ

บริษัท ไทยลูบเบส จำกัด (มหาชน)

Thailube

THAILUBE BASE PULVIC COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 11/29

มิถุนายน 2556



(นางสาวศุภันtha ศิริรัตนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ) การจัดการสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)	- จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) จากแหล่งกำเนิดของโครงการให้ดำเนินการตามร่างคู่มือประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้การประเมิน Fugitive Source ให้ดำเนินการประเมินตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	- ให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี หลังจากดำเนินการ - หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- บริษัท ไทยลูบเบส จำกัด (มหาชน)
4. เสียง - เสียงจากกระบวนการผลิต	- ตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจำ - ปลุกไม้ไผ่เร็วตามแนวเขตรั่วด้านทิศเหนือ - จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ให้พนักงานสวมใส่เพื่อเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง - ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานทราบและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง - จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามหลักเกณฑ์หรือวิธีการที่กฎหมายกำหนด กรณีที่ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป	- เครื่องจักร - โรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยลูบเบส จำกัด (มหาชน)
5. คุณภาพน้ำทะเล - น้ำทิ้งจากโครงการ	- บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพสูงสุด และจัดให้มีหน่วยงานรับผิดชอบต่อการบำบัดน้ำเสีย - ควบคุมการผลิตให้มีประสิทธิภาพสูงสุด - ทำความสะอาดและดูแลเศษขยะจากท่อระบายน้ำ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ท่อระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยลูบเบส จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง ภายหลังมีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ลงนาม.....
(นายพงษ์พันธุ์ อมรวิวัฒน์)
กรรมการอำนวยการ
บริษัท ไทยลูบเบส จำกัด (มหาชน)

Thailube
THAILUBE BASE PULVIC COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 12/29
มิถุนายน 2556



ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิรวัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	- ติดตั้งระบบ CPI Separator และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของไทยออยล์ ให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ของกระทรวงอุตสาหกรรม หรือตามค่าที่กำหนดสำหรับน้ำเสียที่ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของไทยออยล์ ดังนี้ • น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 2,000 มิลลิกรัมต่อลิตร • H₂S ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร • NH₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ระบบบำบัดน้ำเสีย		
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล	- โรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
7. การใช้น้ำ	- ควรดำเนินการเตรียมแผนเพิ่มปริมาณน้ำสำรอง เช่น จัดตั้งระบบบำบัดกรณีเกิดภาวะขาดแคลนน้ำใช้ - นำน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนไปใช้ประโยชน์ เช่น การรดน้ำต้นไม้ หรือการใช้ในระบบหล่อเย็น (Cooling System)	- โรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
8. การคมนาคมขนส่ง	- หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อปริมาณจราจร	- ถนนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
9. การจัดการกากของเสีย	- ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ทำการเก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และนำส่งหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการไปกำจัด	- โรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงภายหลังมีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ลงนาม.....
 (นายพงษ์พันธุ์ อมรวิวัฒน์)
 กรรมการอำนวยการ
 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
Thailube
 THAILUBE BASE PULVIC COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 13/29
 มิถุนายน 2556



นางสาวสุณันทา ศิริคุณานนท์
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- สารเร่งปฏิกิริยาที่ได้รับจากบริษัทผู้ผลิตในต่างประเทศที่หมดสภาพการใช้งาน รวบรวมส่งกลับไปยังผู้ผลิตเพื่อนำไปกำจัดหรือปรับปรุงเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ โดยต้องขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายก่อนส่งออกทุกครั้ง - กากของเสียปนเปื้อนน้ำมันให้เก็บรวบรวมในถังที่มีฝาปิดมิดชิดตามประเภทของกากของเสีย และส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- โรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยลูบเบส จำกัด (มหาชน)
10. สังคม-เศรษฐกิจ - ปัญหาต่อชุมชนท้องถิ่น - สภาพเศรษฐกิจจะดีขึ้น	- โครงการต้องช่วยเหลือสนับสนุนงานสาธารณะ - ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานและการควบคุมมลภาวะ - ให้สิทธิพิเศษแก่คนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามความต้องการในการเข้าทำงานในโครงการ - จัดทำขึ้นตอนการดำเนินการ เมื่อเกิดเหตุร้องเรียนจากภายในโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ชุมชน หน่วยงาน และองค์กรต่าง ๆ ดังแสดงในรูปที่ 2	- ชุมชน หน่วยงาน และองค์กรต่างๆ โดยรอบโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยลูบเบส จำกัด (มหาชน)
11. สาธารณสุข - ฝุ่นละอองและก๊าซพิษ - อุบัติเหตุ	- ควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ดูแลเครื่องจักรให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ - จัดทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพโดยอาศัยแนวทางการประเมินตามหลักวิชาการ - จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	- โรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	- ตลอดระยะดำเนินการ - ภายใน 1 ปี หลังดำเนินการ	- บริษัท ไทยลูบเบส จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง ภายหลังมีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ลงนาม.....

(นายพงษ์พันธุ์ อมรวิวัฒน์)

กรรมการอำนวยการ

บริษัท ไทยลูบเบส จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 14/29

มิถุนายน 2556

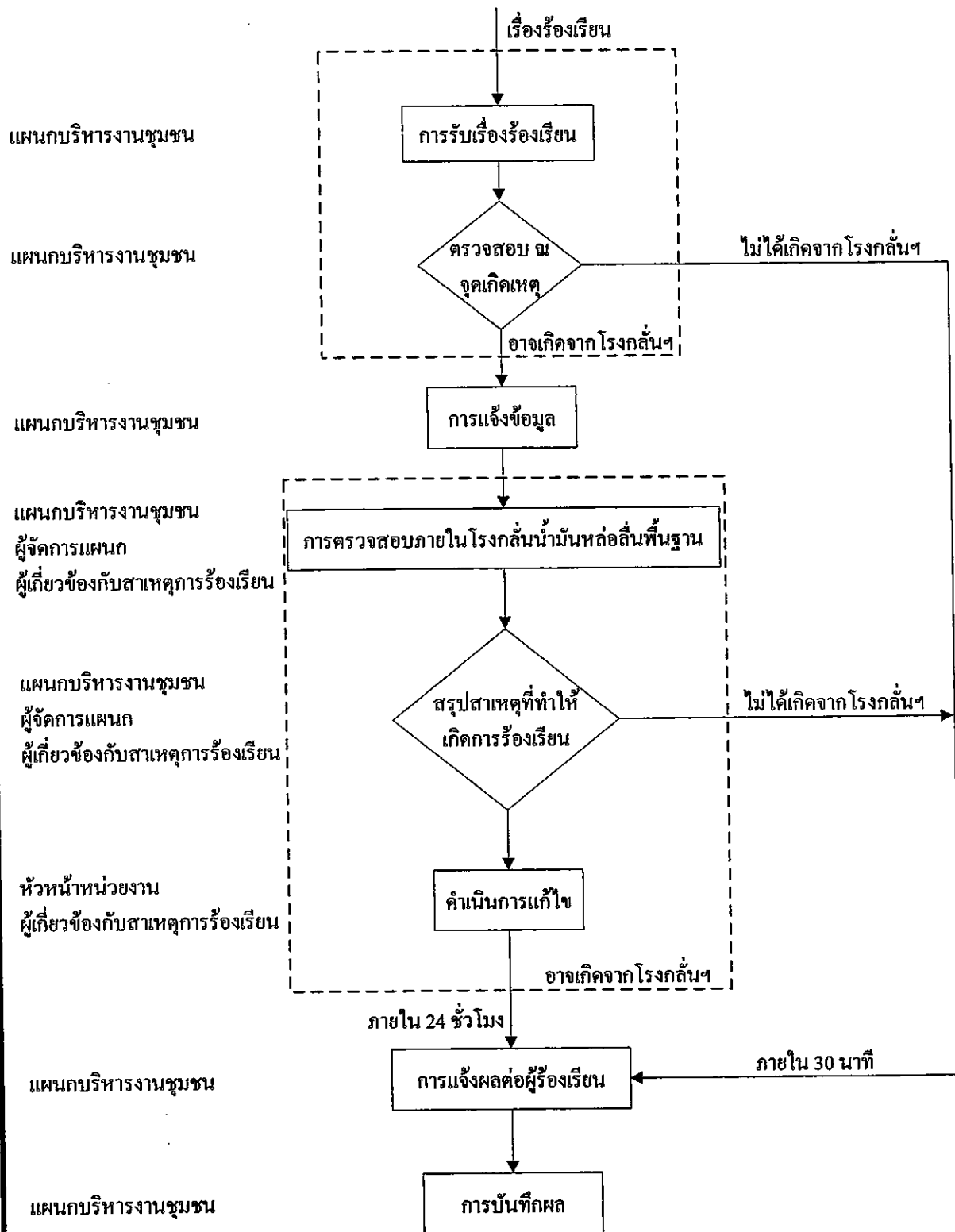


ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิรวัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



รูปที่ 2 แผนรับเรื่องร้องเรียน โรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน

บริษัท ไทยอูบเบส จำกัด (มหาชน)



ลงนาม... (นายพงษ์พันธ์ อมรรวิชัย) กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท ไทยอูบเบส จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 15/29 มิถุนายน 2556

นางสาวสุนันทา ศิรวัฒนานนท์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด

Thailube

SECOT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - อุบัติเหตุ - ฝุ่นละอองและก๊าซพิษ - มีพื้นที่เสี่ยงต่ออันตราย เช่น เลียง ความร้อน และสารเคมี	- ติดป้ายเตือนและข้อปฏิบัติในพื้นที่เสี่ยงต่ออันตราย - จัดอบรมพนักงานและจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน - จัดตั้งระบบป้องกันภัยและสัญญาณเตือนภัย - ตรวจสอบระบบเตือนภัยและเครื่องมือตรวจสอบอันตราย เดือนละ 2 ครั้ง - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล - จัดสวัสดิการขั้นพื้นฐานให้เพียงพอ - จัดตั้งฝ่ายดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี • ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานคนใดผิดปกติ โรงงานจะมีการส่งตัวพนักงานเข้าตรวจวินิจฉัยซ้ำจากแพทย์ เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุ และแนวทางป้องกันพร้อมทั้งกำหนดให้มีการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี และหากผลการวินิจฉัยพบว่าความผิดปกติที่เกิดขึ้นเป็นผลมาจากการดำเนินงานจากโครงการ โรงงานจะทำการปรับเปลี่ยนหน้าที่และกะการทำงานให้มีความเหมาะสม - จัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับระงับเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ (1) แผนฉุกเฉินกรณีเกิดระเบิดและอัคคีภัย ซึ่งประกอบด้วย • กรณีเกิดอัคคีภัยและ/หรือการระเบิดในพื้นที่โรงกลั่นฯ • กรณีเกิดอัคคีภัยและ/หรือการระเบิดในบริเวณท่าเรือขนถ่ายน้ำมัน • แผนอพยพคน	- โรงกลั่นน้ำมันหลอกลินพื้นฐาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน)

1. นาย.....
 (นายพงษ์พันธุ์ อมรวิวัฒน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน)


 THAILUBE BASF PHILIP COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 16/29
 มิถุนายน 2556



2. นาย.....
 (นางสาวสุนันทา ศิริรัตนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2) แผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วของไฮโดรเจนซัลไฟด์ (3) แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัยในบริเวณที่เก็บสารเคมี (4) แผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหล โดยขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงในรูปที่ 3 - ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินให้แก่พนักงานเป็นประจำทุกปี อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง พร้อมสรุปผลฝึกซ้อม เพื่อนำมาปรับปรุงแผนฉุกเฉินต่อไป - จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สำหรับผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่อาจจะได้รับหรือเสี่ยงต่อการสัมผัสสารเคมีหรือไอของสารเคมี - พนักงานฝ่ายผลิต ฝ่ายวิศวกรรม และฝ่ายอื่นๆ ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณเขตชั้นใน (Restricted Zone) ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย แวนคานิรภัย และชุดทำงาน เมื่อเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอื่นๆ ตามลักษณะการทำงานที่จำเป็น ต้องใช้เพิ่มเติมนอกเหนือจากอุปกรณ์พื้นฐานสำรองไว้ให้อีก เช่น ชุดเครื่องช่วยหายใจ (SCBA) ชุดป้องกันสารเคมี และชุดดับเพลิง เป็นต้น - ติดตามตรวจสอบระดับสารอันตราย เพื่อดูแลให้อยู่ระดับที่ปลอดภัย โดยเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความเสี่ยง	- โรงกลั่นน้ำมันหลอ่ตื้นพื้นฐาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยอูเบส จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติมเปลี่ยนแปลงภายหลังมีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ลงนาม.....

(นายพงษ์พันธุ์ อมรวิวัฒน์)

กรรมการอำนวยการ

บริษัท ไทยอูเบส จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 17/29

มิถุนายน 2556



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันทน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ผู้รับผิดชอบ

สถานการณ์ขั้นที่ 1
(ระงับเหตุเบื้องต้น)

ผู้ประสานเหตุ

ผู้ประสานเหตุ/ผู้ที่อยู่ในที่เกิดเหตุ
พนักงานกะ/LTO/SS

SS

กิจกรรม

เหตุเริ่มเกิด

1. ระงับเหตุเบื้องต้น
2. แจ้ง MCB โดยกดสัญญาณแจ้งเหตุ (Manual Call Point)/โทรศัพท์/วิทยุมือถือ (อย่างใดอย่างหนึ่ง)

ทำการระงับเหตุ

ระงับเหตุ
สำเร็จ ?

Yes

รายงาน RO

No

สถานการณ์ขั้นที่ 2
(Blue Alert)

OC (On Scene Commander)

พนักงานที่ไม่อยู่ทีมดับเพลิง
และไม่อยู่ในเวรคอยเหตุฉุกเฉิน

RO/OC/Safety/LTO/EM-Engineer Stand by

ED (Emergency Director)/ประชาสัมพันธ์ Stand by/
Safety Stand by, Material Stand by (ประจำคลังพัสดุ)

ED

1. ให้บอร์ดแมน 3
 - กด Fire Siren
 - ประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉิน
 - เรียกทีมดับเพลิงไทยดับ และทีมดับเพลิงในเครือฯ
 - เรียกเวรคอยเหตุฉุกเฉิน
2. แจ้งไทยออยล์ขอแรงดันน้ำดับเพลิงเพิ่ม และขอรถดับเพลิง
3. แจ้ง RO

ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่ใช้งาน
เก็บข้อมูลที่เป็น และอพยพไปจุดรวมพล

จัดตั้ง Command Post (CP) ควบคุมการดับเพลิง ณ จุดเกิดเหตุ

จัดตั้ง Emergency Control Center (ECC) ประสานงานกับ CP
ในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน และพิจารณาขอความช่วยเหลือ
จากองค์กรภายนอกแจ้งเหตุไป Information Center ของไทยออยล์

ระงับเหตุ
สำเร็จ ?

Yes

รายงาน MD

No

สถานการณ์ขั้นที่ 3
(Red Alert)

ED

1. ประสานงานกับไทยออยล์เพื่อเชิญบริษัทในกลุ่มสัญญาให้ความช่วยเหลือ
2. ประสานงานกับหน่วยงานราชการและควบคุมเหตุฉุกเฉิน ให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติการ
ภาวะฉุกเฉินจังหวัดชลบุรี

ระงับเหตุ
สำเร็จ ?

No

Yes

แจ้งบอร์ดแมน 3 กดสัญญาณ Fire Clear เมื่อเหตุการณ์สงบ

แจ้งบอร์ดแมน 3 ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

รายงาน MD

รูปที่ 3 แผนภูมิขั้นตอนระงับเหตุฉุกเฉิน บริษัท ไทยลubes จำกัด (มหาชน)



ลงนาม.....
(นายพงษ์พันธุ์ อมระวัฒน์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยลubes จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 18/29
มีเลขที่ 2556

SECOT (ในนามตัวแทน ศิริวัฒนาภัณฑ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจเกิดการรั่วซึมของสารเคมี ตามระยะเวลาที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย ในช่วงการหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุง และการเริ่มเดินการผลิตใหม่ ประกอบด้วย • มีการทบทวนความปลอดภัย ก่อนเริ่มดำเนินการ (Pre-Start Up Safety Review : PSSR) • กำหนดให้ผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เพื่อประสานและดูแลโครงการทางด้านความปลอดภัยสำหรับคนงาน • กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้แก่คนงานตามความเหมาะสม • กำหนดเขตพื้นที่หวงห้าม เพื่อควบคุมป้องกันการเกิดอันตรายในพื้นที่ • จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้ผู้รับเหมาก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน			
13. อันตรายร้ายแรง	- การออกแบบเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานของประเทศไทยและสากล - กำหนดให้พื้นที่ภายในโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานเป็นเขตห้ามเกิดประกายไฟ - ติดตั้งระบบตรวจสอบไฟไหม้ การรั่วไหลของก๊าซ และระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ตามมาตรฐานของ NFPA	- โรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน)

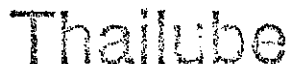
หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง ภายหลังมีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ลงนาม.....

(นายพงษ์พันธุ์ อมรวิวัฒน์)

กรรมการอำนวยการ

บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 19/29

มิถุนายน 2556



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน

บริษัท ไทยดิวเบส จำกัด (มหาชน)

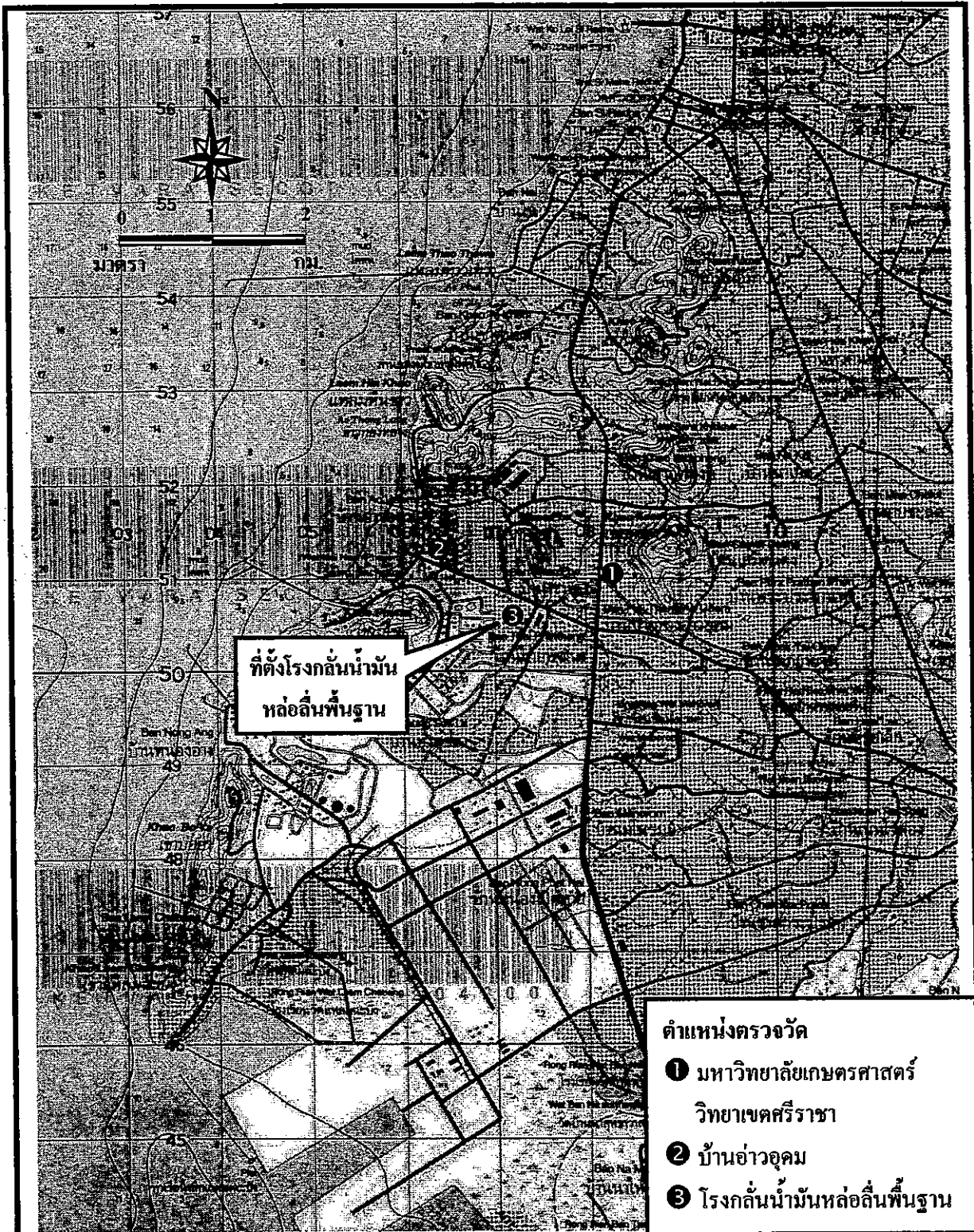
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป	- TSP - SO ₂ - NO ₂ - H ₂ S	- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา - บ้านอ่าวอุดม - บริเวณโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่น พื้นฐาน (ดังแสดงในรูปที่ 4)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูมรสุม ตะวันตกเฉียงใต้ และช่วงฤดู มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- TSP : Gravimetric High Volume Air Sampler - SO ₂ : UV Fluorescence - NO ₂ : Chemiluminescence - H ₂ S : Impingement Absorption Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง	- บริษัท ไทยดิวเบส จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพอากาศที่ระยะ ออกจากปล่อง	- PM - SO ₂ - NO _x - PM - SO ₂ - NO _x - H ₂ S	- ปล่อง VDU - ปล่อง Bitumen Plant - ปล่อง SRU	ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดในช่วง เวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- PM : U.S. EPA Method 5 - SO ₂ : U.S. EPA Method 6/6C - NO _x : U.S. EPA Method 7/7E - H ₂ S : U.S. EPA Method 15 หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง	

ลงนาม.....
 (นายพงษ์พันธ์ อมรวิวัฒน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไทยดิวเบส จำกัด (มหาชน)
 THAILUBE BASE PUBLIC COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 20/29
 มิถุนายน 2556



.....
 (นางสาวศุภนัฏา ศิริวดีนิมานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีคอต จำกัด

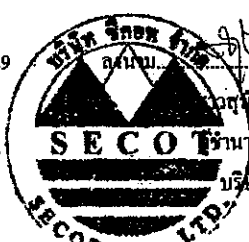


รูปที่ 4 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัท ไทยอูบเบส จำกัด (มหาชน)



ลงนาม Wijaya ไทยอูบเบส จำกัด รับรองเจ้าหน้าที่ 21/29
(นายพงษ์พันธ์ อภิวิวัฒน์) มิถุนายน 2558
กรรมการอำนวยการ
บริษัท ไทยอูบเบส จำกัด (มหาชน) **Thailube**
บริษัท จีคอท จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- บันทึกปริมาณชนิดของเชื้อเพลิงและปริมาณกำมะถันในเชื้อเพลิง	- หน่วยการผลิต VDU, SRU และ Bitumen Plant (ดังแสดงในรูปที่ 5)	ทุกวันในช่วงที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปและคุณภาพอากาศจากปล่อง	-	
1.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- H ₂ S	- บริเวณหน่วยผลิตยางมะคอย - บริเวณขนถ่ายยางมะคอย - บริเวณถังเก็บยางมะคอย - หน่วยการผลิต SRU (บริเวณฐาน) (ดังแสดงในรูปที่ 6)	ปีละ 4 ครั้ง	- H ₂ S : Ion Chromatographic Method - CS ₂ , MEK, Toluene : Gas Chromatography - VOCs : U.S. EPA Method 21 : PID หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	
	- CS ₂	- บริเวณหน่วยคั่นกำมะถัน	ปีละ 4 ครั้ง		
	- MEK - Toluene	- บริเวณหน่วยสกัดแยกไฮพาราฟิน			
	- VOCs (Volatile Organic Compounds) Inventory	- พื้นที่โรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน			
2. ระดับเสียง	- Leq(24) - Ldn - L ₉₀	- บ้านอ่าวอุดม - บ้านปากทางอ่าวอุดม - บ้านทุ่ง (ดังแสดงในรูปที่ 7)	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq(24), Ldn, L ₉₀ : Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงภายหลังมีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ลงนาม.....

(นายพงษ์พันธ์ อมรวิวัฒน์)

กรรมการอำนวยการ

บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 22/29

มิถุนายน 2556

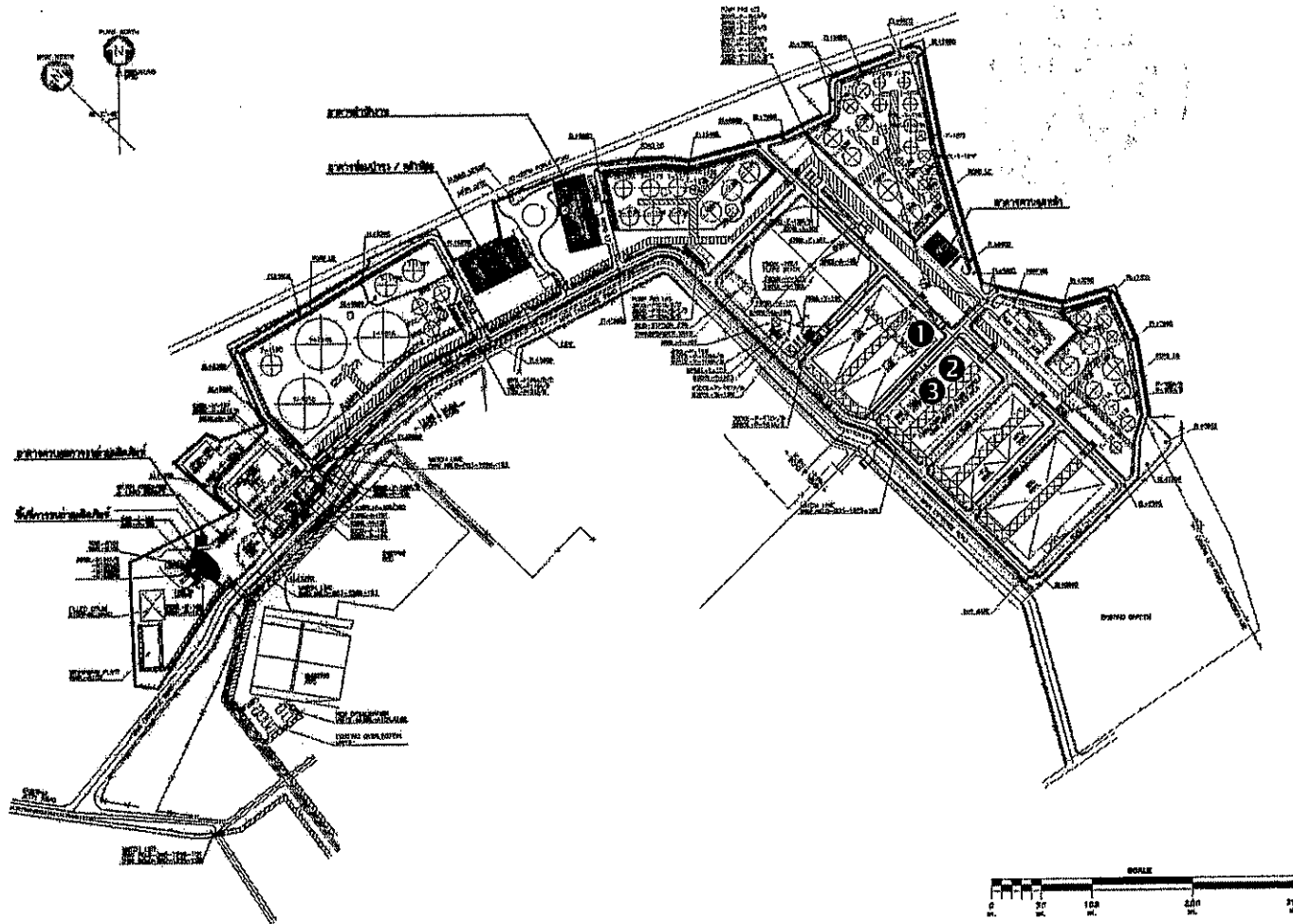


ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนามนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัด

① ปล่อง VDU

② ปล่อง Bitumen plant

③ ปล่อง SRU

รูปที่ 5 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริษัท ไทยลูบเบส จำกัด (มหาชน)



ลงนาม.....

(นายพงษ์พันธุ์ อมรวิวัฒน์)

กรรมการอำนวยการ

บริษัท ไทยลูบเบส จำกัด (มหาชน)

บริษัท ไทยลูบเบส จำกัด (มหาชน)

Thailube

THAILUBE BASE PLANT COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 23/29

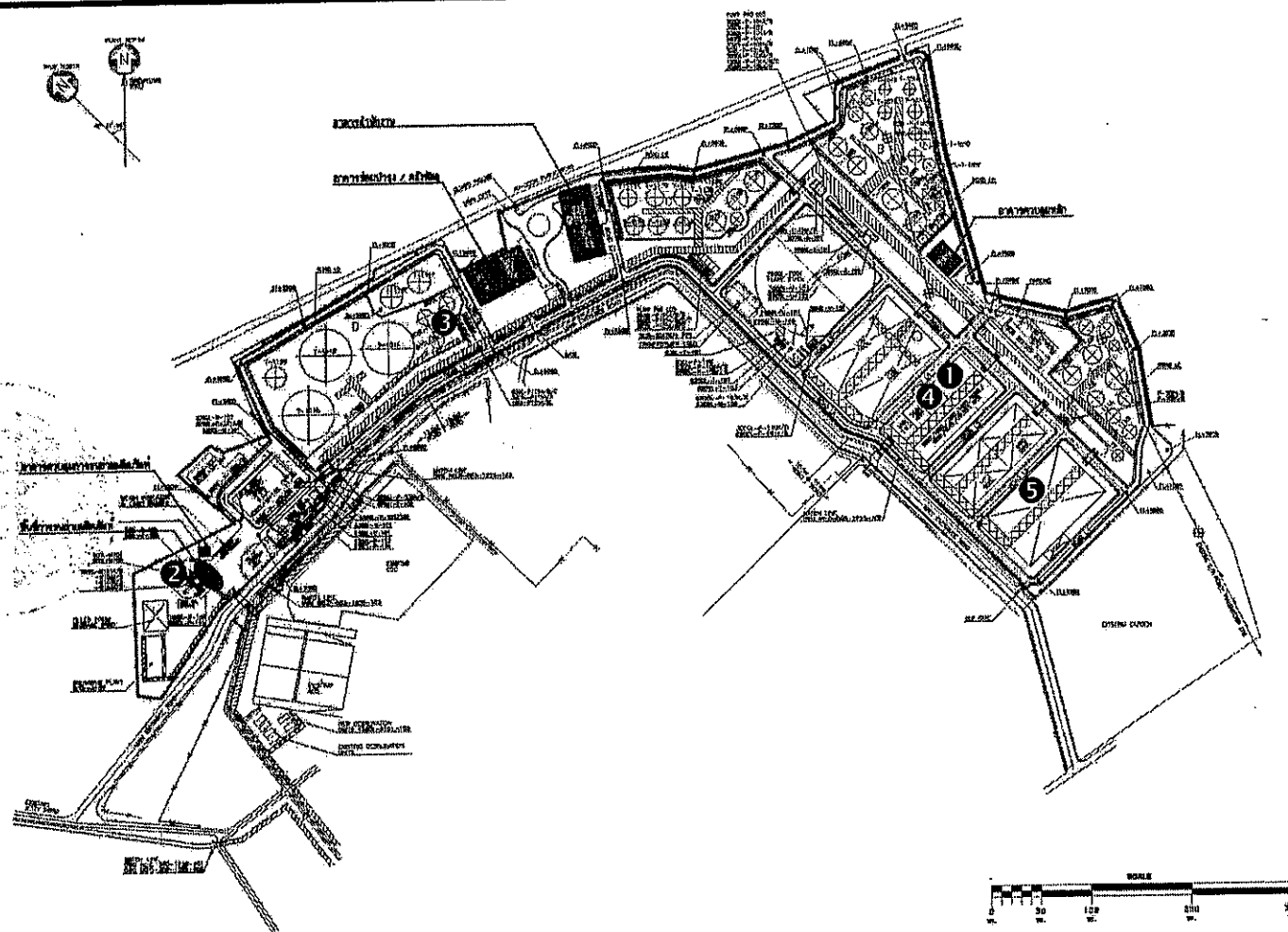
มิถุนายน 2556



(นางสาวสุนันทา ศิรวัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท จีคอต จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัด

- ① บริเวณหน่วยการผลิตยางมะตอย
- ② บริเวณขนถ่ายยางมะตอย
- ③ บริเวณถังเก็บกักยางมะตอย
- ④ บริเวณหน่วยแยกคั่นกำมะถัน
- ⑤ บริเวณหน่วยสกัดแยกไขพาราฟิน

รูปที่ 6 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
บริษัท ไทยลู่เบส จำกัด (มหาชน)

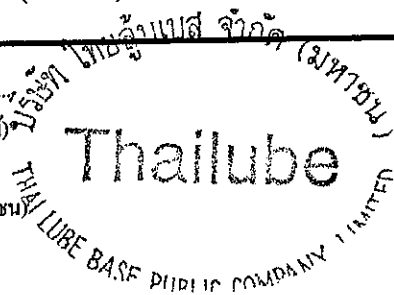


ลงนาม.....

(นายพงษ์พันธ์ อมรวิวัฒน์)

กรรมการอำนวยการ

บริษัท ไทยลู่เบส จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 24/29

มีถุนายน 2556

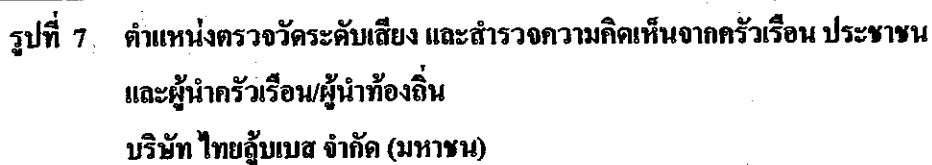


ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวิฑิตานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- อัตราการไหล - pH - BOD - COD - SS - TDS - Grease & Oil - NH₃-N - Sulfide - Phenol & Cresol	- ท่อน้ำทิ้ง COC ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ - ท่อน้ำทิ้งรวมของ Stripped Water (AQ) และ Drain Oil Water (DOW) ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์	เดือนละ 2 ครั้ง	- pH: pH Meter - BOD : Azide Modification Method, 20 °C 5 days - COD : Potassium Dichromate Digestion - SS : Glass Fiber Filter Disk Method - TDS : Evaporation Method - Grease and Oil : Partition Gravimetric Method - NH₃-N : Titrimetric Method - Sulfide : Iodometric Method - Phenol & Cresol : Distillation-CHCl₃ Extraction Photometric หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำทะเล	- pH - Temperature - DO - BOD	- ปลายท่อน้ำทิ้งของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ - ท่าเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์	ปีละ 3 ครั้ง	- pH: pH Meter - Temperature : Thermometer - DO : Azide Modification - BOD : Azide Modification	- บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
 (นายพงษ์พันธ์ อมรวิวัฒน์)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

Thailube
 THAILUBE BASE PLANT COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 26/29
 มิถุนายน 2556



ลงนาม.....
 (นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	- Grease & Oil - NH ₃ -N	- ท่าเรือเรือกลางทะเลของ โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์		Method, 20 °C 5 days - Grease and Oil : Partition Gravimetric Method - NH ₃ -N : Titrimetric Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง	- บริษัท ไทยออยล์เบส จำกัด (มหาชน)
5. อากาศของเสีย	- ชนิดและปริมาณของกาก ของเสีย	- พื้นที่โรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่น พื้นฐาน	- ทุกครั้งที่มีการนำส่งไปกำจัดยัง หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย	-	- บริษัท ไทยออยล์เบส จำกัด (มหาชน)
6. สาธารณสุข	- รวบรวมข้อมูลสภาพ สาธารณสุขและสถิติโรค ระบบหายใจ โรคผิวหนัง โรคตา ฯลฯ	- ข้อมูลจากโรงพยาบาล แหลมฉบัง	ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท ไทยออยล์เบส จำกัด (มหาชน)
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- Leq(8)	- หน่วยผลิตต่าง ๆ ภายในโรง กลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	ปีละ 4 ครั้ง	- Leq(8) : Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/ หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง	- บริษัท ไทยออยล์เบส จำกัด (มหาชน)
	- เส้นระดับเสียง (Noise Contour)		ทุก 3 ปี		
	- ความเข้มของแสง	- อาคารสำนักงาน - อาคาร Control Room	ปีละ 4 ครั้ง	- ความเข้มของแสงสว่าง : Lux Meter	

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติมเปลี่ยนแปลงโดยฝ่ายหลังมีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ลงนาม.....
(นายพงษ์พันธ์ อมรวิวัฒน์)
กรรมการอำนวยการ
บริษัท ไทยออยล์เบส จำกัด (มหาชน)

บริษัท ไทยออยล์เบส จำกัด (มหาชน)
Thailube
THAILUBE BASE PRODUCT COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 27/29
มิถุนายน 2556



ลงนาม.....
(นางสาวศุภันtha ศิริวิธานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- อาคารซ่อมเครื่องจักร - บริเวณหน่วยผลิตต่างๆ		หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง	- บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน)
	- บันทึกข้อมูลการ เจ็บป่วย และ/หรือการเกิด อุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- จัดทำรายงานสรุปประจำปี ทุกปี	- บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุและ สาเหตุของการเจ็บป่วยของพนักงาน ทุกขนาดของระดับความรุนแรง การ แก้ไข และการกำหนดมาตรการไม่ให้ เกิดซ้ำ	
	- ตรวจสอบสภาพพนักงาน เข้าใหม่ โดยแพทย์อาชีว- เวชศาสตร์ • ตรวจร่างกายทั่วไป • ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ ของเม็ดเลือด ภูมิคุ้มกันคั่น อึกเสบนี้ • เอ็กซเรย์ปอด • ตรวจปัสสาวะ • ตรวจการได้ยิน • การตรวจความนับจยเสี่ยง	- พนักงานเข้าใหม่ทุกคน	- แรกเข้าทำงาน 1 ครั้ง		
	- ตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี โดยแพทย์อาชีว- เวชศาสตร์ • ตรวจร่างกายทั่วไปโดย แพทย์	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง		

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง หลังจากมีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ลงนาม.....
(นายพงษ์พันธ์ อมรวิวัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน)

บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน)
Thailube
LUBE BASE OILS COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 28/29

มิถุนายน 2556



ลงนาม.....
(นางสาวสุพัตรา ศิริวดีนันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• <u>ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ระดับน้ำตาลในไขมัน</u> • <u>ตรวจปัสสาวะ</u> • <u>ตรวจการทำงานของตับ</u> • <u>ตรวจการทำงานของไต</u>				- บริษัท ไทยลูบเบส จำกัด (มหาชน)
	- <u>ตรวจสอบภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</u> • <u>ตรวจการได้ยิน</u> • <u>ตรวจการสะสมของสารเคมี : MEK, Benzene, Toluene</u>	- <u>พนักงานที่มีความเสี่ยง</u>	- <u>ปีละ 1 ครั้ง</u>		
8. เศรษฐกิจ-สังคม	- ดำรงความคิดเห็นจากครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการ บริเวณชุมชนโดยรอบและชุมชนที่มีการเก็บดัชนีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- บ้านอ่าวอุดม - บ้านปากทางอ่าวอุดม - บ้านทุ่ง (ดังแสดงในรูปที่ 7)	- <u>ปีละ 1 ครั้ง</u>		- บริษัท ไทยลูบเบส จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง ภายหลังมีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ลงนาม.....
(นายพงษ์พันธ์ อมรวิวัฒน์)

กรรมการอำนวยการ

บริษัท ไทยลูบเบส จำกัด (มหาชน)

บริษัท ไทยลูบเบส จำกัด (มหาชน)

Thailube

THAILUBE BASE OILS COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 29/29

มิถุนายน 2556



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด