

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ถ่านขยาย ครั้งที่ ๒)
ตั้งอยู่เลขที่ ๑๐๕/๑๓ หมู่ที่ ๒ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ของบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 1/81

มกราคม 2565



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 105/13 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนด ระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากร- ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

หมายเหตุ : ปิดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุงเพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 2/81

มกราคม 2565

LABIX

LABIX Co., Ltd.



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันทน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ข้อมูลรายละเอียดของพื้นที่

1. มาตรา 1(ค) (๒)

รายละเอียดของพื้นที่และพื้นที่รองรับ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	สถานที่	รายละเอียดของพื้นที่และพื้นที่รองรับ
บริษัท อีทีอี จำกัด	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	(4) บริษัท อีทีอี จำกัด รับผิดชอบดูแลโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างและดำเนินการตามคำสั่งศาลปกครองเพิกถอนคำสั่งอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ ๖ ชั้น ที่เลขที่ ๖๕๕/๒๕๖๑ ค.อ. (อ.อ.กษ.๖) โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมตามคำสั่งศาลปกครองเพิกถอนคำสั่งอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ ๖ ชั้น ที่เลขที่ ๖๕๕/๒๕๖๑ ค.อ. (อ.อ.กษ.๖) ได้แก่ การบริหารจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย การบำบัดน้ำเสีย การป้องกันการเกิดฝุ่นละออง การป้องกันการเกิดมลพิษทางเสียง การป้องกันการเกิดมลพิษทางอากาศ และการป้องกันและลดผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามคำสั่งศาลปกครองเพิกถอนคำสั่งอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ ๖ ชั้น ที่เลขที่ ๖๕๕/๒๕๖๑ ค.อ. (อ.อ.กษ.๖) อย่างเคร่งครัด และปฏิบัติตามคำสั่งศาลปกครองเพิกถอนคำสั่งอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ ๖ ชั้น ที่เลขที่ ๖๕๕/๒๕๖๑ ค.อ. (อ.อ.กษ.๖) อย่างเคร่งครัด
บริษัท อีทีอี จำกัด	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	(5) ในกรณีที่บริษัท อีทีอี จำกัด รับผิดชอบดูแลโครงการตามคำสั่งศาลปกครองเพิกถอนคำสั่งอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ ๖ ชั้น ที่เลขที่ ๖๕๕/๒๕๖๑ ค.อ. (อ.อ.กษ.๖) โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมตามคำสั่งศาลปกครองเพิกถอนคำสั่งอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ ๖ ชั้น ที่เลขที่ ๖๕๕/๒๕๖๑ ค.อ. (อ.อ.กษ.๖) ได้แก่ การบริหารจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย การบำบัดน้ำเสีย การป้องกันการเกิดฝุ่นละออง การป้องกันการเกิดมลพิษทางเสียง การป้องกันการเกิดมลพิษทางอากาศ และการป้องกันและลดผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามคำสั่งศาลปกครองเพิกถอนคำสั่งอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ ๖ ชั้น ที่เลขที่ ๖๕๕/๒๕๖๑ ค.อ. (อ.อ.กษ.๖) อย่างเคร่งครัด และปฏิบัติตามคำสั่งศาลปกครองเพิกถอนคำสั่งอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ ๖ ชั้น ที่เลขที่ ๖๕๕/๒๕๖๑ ค.อ. (อ.อ.กษ.๖) อย่างเคร่งครัด
บริษัท อีทีอี จำกัด	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	(5.1) หากหน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการได้ดำเนินการตามคำสั่งศาลปกครองเพิกถอนคำสั่งอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ ๖ ชั้น ที่เลขที่ ๖๕๕/๒๕๖๑ ค.อ. (อ.อ.กษ.๖) โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมตามคำสั่งศาลปกครองเพิกถอนคำสั่งอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ ๖ ชั้น ที่เลขที่ ๖๕๕/๒๕๖๑ ค.อ. (อ.อ.กษ.๖) ได้แก่ การบริหารจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย การบำบัดน้ำเสีย การป้องกันการเกิดฝุ่นละออง การป้องกันการเกิดมลพิษทางเสียง การป้องกันการเกิดมลพิษทางอากาศ และการป้องกันและลดผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามคำสั่งศาลปกครองเพิกถอนคำสั่งอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ ๖ ชั้น ที่เลขที่ ๖๕๕/๒๕๖๑ ค.อ. (อ.อ.กษ.๖) อย่างเคร่งครัด และปฏิบัติตามคำสั่งศาลปกครองเพิกถอนคำสั่งอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ ๖ ชั้น ที่เลขที่ ๖๕๕/๒๕๖๑ ค.อ. (อ.อ.กษ.๖) อย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นโดย บริษัท อีทีอี จำกัด เพื่อใช้ในการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (อีไอเอ) (ฉบับสมบูรณ์ ครั้งที่ 2)

นางสาว
..... (นายโรจน์ วัฒนาภรณ์)
ผู้อำนวยการฝ่าย
บริษัท อีทีอี จำกัด

วันที่ ๒๕/๐๓/๒๕๖๑
ครั้งที่ ๒๕๖๑



นางสาว
..... (นางสาวศุภาพร ศรีวิไลนามนท์)
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีทีอี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดทะเบียนไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>(5.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดตั้งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ <u>ดู</u> ภาวะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบด้วย</p> <p>(6) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบต่อสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ</p> <p>(7) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p>

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายใต้มีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 4/81

มกราคม 2565



LABIX Co., Ltd.

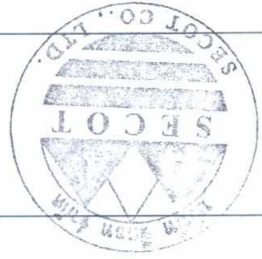
ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด





[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

<p>๒๒๑๕ สรรพกิจ จำกัด</p>	<p>ระบอบการปกครอง</p>	<p>ระบอบการปกครอง</p>	<p>ระเบียบการปกครองระบอบการปกครอง ระบอบการปกครองระบอบการปกครอง ระบอบการปกครองระบอบการปกครอง ระบอบการปกครองระบอบการปกครอง</p>	<p>(11)</p>
<p>๒๒๑๕ สรรพกิจ จำกัด</p>	<p>ระบอบการปกครอง</p>	<p>ระบอบการปกครอง</p>	<p>ระเบียบการปกครองระบอบการปกครอง ระบอบการปกครองระบอบการปกครอง ระบอบการปกครองระบอบการปกครอง</p>	<p>(10)</p>
<p>๒๒๑๕ สรรพกิจ จำกัด</p>	<p>ระบอบการปกครอง</p>	<p>ระบอบการปกครอง</p>	<p>ระเบียบการปกครองระบอบการปกครอง ระบอบการปกครองระบอบการปกครอง ระบอบการปกครองระบอบการปกครอง</p>	<p>(9)</p>
<p>๒๒๑๕ สรรพกิจ จำกัด</p>	<p>ระบอบการปกครอง</p>	<p>ระบอบการปกครอง</p>	<p>ระเบียบการปกครองระบอบการปกครอง ระบอบการปกครองระบอบการปกครอง ระบอบการปกครองระบอบการปกครอง</p>	<p>(8)</p>
<p>๒๒๑๕ สรรพกิจ จำกัด</p>	<p>ระบอบการปกครอง</p>	<p>ระบอบการปกครอง</p>	<p>ระเบียบการปกครองระบอบการปกครอง ระบอบการปกครองระบอบการปกครอง ระบอบการปกครองระบอบการปกครอง</p>	<p>(๗) รัฐธรรมนูญ</p>
<p>๒๒๑๕ สรรพกิจ จำกัด</p>	<p>ระบอบการปกครอง</p>	<p>ระบอบการปกครอง</p>	<p>ระเบียบการปกครองระบอบการปกครอง ระบอบการปกครองระบอบการปกครอง ระบอบการปกครองระบอบการปกครอง</p>	<p>๑. มาตรา ๑๐๑</p>

(๑) ๑

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(12) กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด</p> <p>(13) กำหนดให้โครงการแจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีทราบ ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Start up)</p> <p>(14) ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกัน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวน และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์</p> <p>(15) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความคิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงหรือมีอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p>	<p>- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p>

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 6/81

มกราคม 2565



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)


ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาในการ	สถานที่ในการ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ข้อ 1. มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	(16) ถ้าหากผู้ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพบว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงาน (เฉพาะพื้นที่) ของโครงการในพื้นที่ที่ผู้ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาแล้วพบว่ามีความเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รุนแรงหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ (Shutdown/Tumaround) ในกรณีที่โครงการจะดำเนินการในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รุนแรงหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ที่ผู้ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาแล้วพบว่ามีความเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รุนแรงหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ (16.1) กรณีที่พบว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รุนแรงหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ (16.2) กรณีที่โครงการจะดำเนินการในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รุนแรงหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ (17) ถ้าหากผู้ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเห็นว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รุนแรงหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ (Third Party) ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการเพื่อตอบสนองเป้าหมายของโครงการจะเข้าไปตามกระบวนการบริหารผู้ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	(ต่อ)
- บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- นอกพื้นที่โครงการ (Third Party)		

หมายเหตุ : ผู้ประเมินได้ทบทวนมาตรการที่บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ดำเนินการ (ส่วนข้อที่ 2)

ลงนาม.....

(นางสาวสุวิมลภา ศรีวัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุม
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด



LABIX Co., Ltd.

LABIX

LABIX Co., Ltd.

วันที่ 7/81

ฉบับที่ 2565

ลงนาม.....

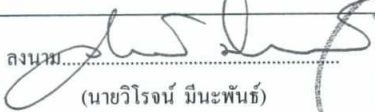


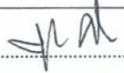
(นายโรจน์ วัฒนะพันธ์)

ผู้รับผิดชอบโครงการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																																																
2. คุณภาพอากาศ	(1) ควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของปล่อง Pacol และปล่อง <u>Heat Medium Unit</u> ดังนี้ (ตารางที่ 1 (1)) - ปล่อง Pacol <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>NO_x</td> <td>ความเข้มข้นไม่เกิน</td> <td>55</td> <td>ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂</td> </tr> <tr> <td></td> <td>อัตราการระบาย</td> <td>0.78</td> <td>กรัมต่อวินาที</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>ความเข้มข้นไม่เกิน</td> <td>10</td> <td>ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂</td> </tr> <tr> <td></td> <td>อัตราการระบาย</td> <td>0.2</td> <td>กรัมต่อวินาที</td> </tr> <tr> <td>PM</td> <td>ความเข้มข้นไม่เกิน</td> <td>30</td> <td>มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂</td> </tr> <tr> <td></td> <td>อัตราการระบาย</td> <td>0.22</td> <td>กรัมต่อวินาที</td> </tr> </table> - ปล่อง <u>Heat Medium Unit</u> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>NO_x</td> <td>ความเข้มข้นไม่เกิน</td> <td>55</td> <td>ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂</td> </tr> <tr> <td></td> <td>อัตราการระบาย</td> <td>3.93</td> <td>กรัมต่อวินาที</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>ความเข้มข้นไม่เกิน</td> <td>10</td> <td>ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂</td> </tr> <tr> <td></td> <td>อัตราการระบาย</td> <td>1.0</td> <td>กรัมต่อวินาที</td> </tr> <tr> <td>PM</td> <td>ความเข้มข้นไม่เกิน</td> <td>30</td> <td>มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂</td> </tr> <tr> <td></td> <td>อัตราการระบาย</td> <td>1.14</td> <td>กรัมต่อวินาที</td> </tr> </table>	NO _x	ความเข้มข้นไม่เกิน	55	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂		อัตราการระบาย	0.78	กรัมต่อวินาที	SO ₂	ความเข้มข้นไม่เกิน	10	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂		อัตราการระบาย	0.2	กรัมต่อวินาที	PM	ความเข้มข้นไม่เกิน	30	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂		อัตราการระบาย	0.22	กรัมต่อวินาที	NO _x	ความเข้มข้นไม่เกิน	55	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂		อัตราการระบาย	3.93	กรัมต่อวินาที	SO ₂	ความเข้มข้นไม่เกิน	10	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂		อัตราการระบาย	1.0	กรัมต่อวินาที	PM	ความเข้มข้นไม่เกิน	30	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂		อัตราการระบาย	1.14	กรัมต่อวินาที	- ปล่อง Pacol และปล่อง <u>Heat Medium Unit</u>	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาภิภช จำกัด
	NO _x	ความเข้มข้นไม่เกิน	55	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂																																																
		อัตราการระบาย	0.78	กรัมต่อวินาที																																																
SO ₂	ความเข้มข้นไม่เกิน	10	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂																																																	
	อัตราการระบาย	0.2	กรัมต่อวินาที																																																	
PM	ความเข้มข้นไม่เกิน	30	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂																																																	
	อัตราการระบาย	0.22	กรัมต่อวินาที																																																	
NO _x	ความเข้มข้นไม่เกิน	55	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂																																																	
	อัตราการระบาย	3.93	กรัมต่อวินาที																																																	
SO ₂	ความเข้มข้นไม่เกิน	10	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂																																																	
	อัตราการระบาย	1.0	กรัมต่อวินาที																																																	
PM	ความเข้มข้นไม่เกิน	30	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂																																																	
	อัตราการระบาย	1.14	กรัมต่อวินาที																																																	
	(2) ใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) เป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้ก๊าซเชื้อเพลิงจากกระบวนการผลิต (Off Gas) เป็นเชื้อเพลิงเสริม	- ปล่อง Pacol และปล่อง <u>Heat Medium Unit</u>	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาภิภช จำกัด																																																
	(3) ติดตั้งระบบ Ultra Low NO _x Burner ในการควบคุมการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่อง Pacol และปล่อง <u>Heat Medium Unit</u>	- ปล่อง Pacol และปล่อง <u>Heat Medium Unit</u>	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาภิภช จำกัด																																																

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุงเพิ่มเติมภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....  (นายวิโรจน์ มินะพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ลาภิภช จำกัด	 รังรองจำนวนหน้า 8/81 มกราคม 2565		ลงนาม.....  (นางสาวสุนันทา ศิรวดีนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	---	---

ตารางที่ 1 (1)

ข้อมูลการระบายนมลสารทางอากาศ

ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ที่ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

รายการ	ปล่อง Pacol	ปล่อง	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		Heat Medium Unit	
หน่วยผลิต	Pacol Unit	Heat Medium Unit	-
แหล่งกำเนิด	Heater	Heater	-
พิกัดปล่อง	705954E, 1449206N	705930E, 1449219N	-
ชนิดเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติและ ก๊าซเชื้อเพลิงจาก กระบวนการผลิต (Natural Gas and Off Gas)	ก๊าซธรรมชาติและ ก๊าซเชื้อเพลิงจาก กระบวนการผลิต (Natural Gas and Off Gas)	-
จำนวนปล่อง	1	1	-
ความสูงปล่อง (เมตร)	55	60	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	1.4	3.2	-
อุณหภูมิก๊าซ (องศาเซลเซียส)	344	180	-
ความเร็วก๊าซปากปล่อง (เมตรต่อวินาที)	8.7	6.2	-
อัตราการระบายนมลสารต่อปล่อง (กรัมต่อวินาที)			
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	0.78	3.93	-
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.2	1.0	-
- ฝุ่นละออง (PM)	0.22	1.14	-
ความเข้มข้นของมลสาร ^{2/}			
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) (ส่วนในล้านส่วน)	55	55	200
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	10	10	60
- ฝุ่นละออง (PM) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	30	30	320
ระบบควบคุมมลสาร	Ultra Low NO _x Burner		-

หมายเหตุ: ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ

ที่ระบายนออกจากโรงงาน (พ.ศ.2549)

^{2/}ค่าความเข้มข้นของมลสารที่สถานะอากาศแห้ง (Dry Basis) ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท

อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7

ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด

(ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ที่มา: บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด, พ.ศ.2564



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(4) ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ที่ปล่อง Pacol และปล่อง Heat Medium Unit เพื่อตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และปริมาณก๊าซออกซิเจน พร้อมทั้งเชื่อมต่อผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายด้วยระบบ CEMS แบบ Online ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ปล่อง Pacol และปล่อง Heat Medium Unit	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(5) กำหนดค่าระดับการเตือนค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องระบายอากาศ และแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศมีค่าถึงระดับการเตือนที่กำหนด พนักงานปฏิบัติการจะทำการตรวจสอบระบบควบคุม และปรับปรุงกระบวนการผลิตต่อไป เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบายมีค่าสูงเกินค่าที่กำหนด โดยที่ปล่อง Pacol และปล่อง Heat Medium Unit จะแจ้งเตือนเมื่อผลการตรวจวัดมีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 50 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂	- ปล่อง Pacol และปล่อง Heat Medium Unit	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(6) จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามวิธีการของ U.S. EPA ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิด ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการฯ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 10/81

มกราคม 2565



ลงนาม.....


(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)


ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	อุปกรณ์ป้องกันสิ่งแวดล้อม
- บริษัท อาริวิศว์ จำกัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	(7) จัดให้มีแผนการตรวจประเมินและบำรุงรักษาระบบระบายมลสารทางอากาศให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ โครงการใช้ระบบหม้อพองบริษัท ไทยพวราไชนัน จำกัด ซึ่งประกอบด้วย ระบบ Ground Flare และระบบ Elevated Flare โดยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของโครงการ โครงการจะระงับการจ่ายแก๊สต่างๆ ไปยัง ระบบหม้อเผา ได้แก่ หน่วย Kerosene Pre-fractionation หน่วย Distillate Unit Fining Process หน่วย Molex หน่วย Pacol Unit ซึ่งจะมีปริมาณ แก๊สสูงถึง 374 ตันต่อชั่วโมง แต่ในกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน ที่งานโครงการ และโรงงานผลิตสารพวราไชนัน ของบริษัท ไทยพวราไชนัน จำกัด จะมีปริมาณแก๊สรวมสูงถึง 374 ตันต่อชั่วโมงเผา ประมาณ 634 ตันต่อชั่วโมง ซึ่งระบบหม้อเผาถูกออกแบบให้สามารถ รองรับแก๊สได้สูงสุดถึง 705.2 ตันต่อชั่วโมง ทั้งนี้ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินที่ต่อจ unction ไปยังห้องเผาผลาญจะระงับการจ่ายแก๊สไปยังระบบรีไซเคิล ไทยพวราไชนัน จำกัด ตลอดจนการจ่ายแก๊สไปยังระบบรีไซเคิล	2. อุปกรณ์ (ต่อ)
- บริษัท อาริวิศว์ จำกัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	(8) ในกรณีฉุกเฉิน หากมีการระงับการจ่ายแก๊สไปยังระบบหม้อพองทันที ซึ่งค่าปริมาณความร้อนระบบหม้อพองเท่ากับ 4.73 kW/m ² ที่ต้องโครงการ จะมีการใช้ค่าปริมาณความร้อนระบบหม้อพองที่น้อยกว่า ซึ่งค่าปริมาณร้อนอยู่ในระดับที่ปลอดภัยกว่าค่าที่กำหนด คือ น้อยกว่า 6.3 kW/m ² (อ้างอิงตาม DEP80.45.10.10-GEN)	
- บริษัท อาริวิศว์ จำกัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	(9) จัดให้มีคู่มือระบบควบคุมมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับวิธีของเพื่อตรวจวัดและควบคุมระบบมลพิษทาง อากาศให้ได้รับระดับที่ปลอดภัย	
- บริษัท อาริวิศว์ จำกัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	(10) จัดให้มีคู่มือระบบควบคุมมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับวิธีของเพื่อตรวจวัดและควบคุมระบบมลพิษทาง อากาศให้ได้รับระดับที่ปลอดภัย	

หมายเหตุ : วัตถุประสงค์ของมาตรการที่ปรากฏในตารางข้างต้นมีไว้เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น (ส่วนขยาย ตาราง 2)



นางสาวสุพัทธา ศรีวิไลนันท์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีอีที จำกัด

นางสาว



5 ธันวาคม พ.ศ. 2565
11/81
บริษัท อาริวิศว์ จำกัด

นางสาว

ผู้รับผิดชอบด้านงาน
บริษัท อาริวิศว์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<p>(1) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ</p> <p>(2) <u>คัดเลือกอุปกรณ์ และควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักรอุปกรณ์ให้</u> <u>เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยกำหนดระดับเสียงที่ระยะ 1 เมตร</u> <u>จากอุปกรณ์หรือวัสดุดูดซับเสียง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ</u></p> <p>(3) กำหนดให้มีการบำรุงตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventative Maintenance) ตามแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อลดเสียงดังที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p>
4. คุณภาพน้ำ	<p>แผนผังการจัดการน้ำเสียของโครงการฯ ดังแสดงในรูปที่ 1 โดยปริมาณการจัดการน้ำเสียของโครงการฯ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต ประกอบด้วย</p> <p>(1.1) น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ประมาณ 216 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยพนักงานของโครงการฯ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ก่อนระบายลงสู่อุปกรณ์บำบัดน้ำ ขนาด 5,915 ลูกบาศก์เมตร โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Conductivity, Chloride และ Zinc ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำ (Retention Pond)</p> <p>(1.2) น้ำเสียจากหน่วย Kerosene Pre-fractionation และหน่วย Distillate Union Fining Process ประมาณ 73.44 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะส่งไปบำบัดที่ Sour Water Stripper-4 ก่อนระบายไปยังโรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวมของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์</p>	<p>- กระบวนการผลิต</p> <p>- กระบวนการผลิต</p> <p>- กระบวนการผลิต</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p>

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังจากโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX

รับรองจำนวนหน้า 12/81

มกราคม 2565

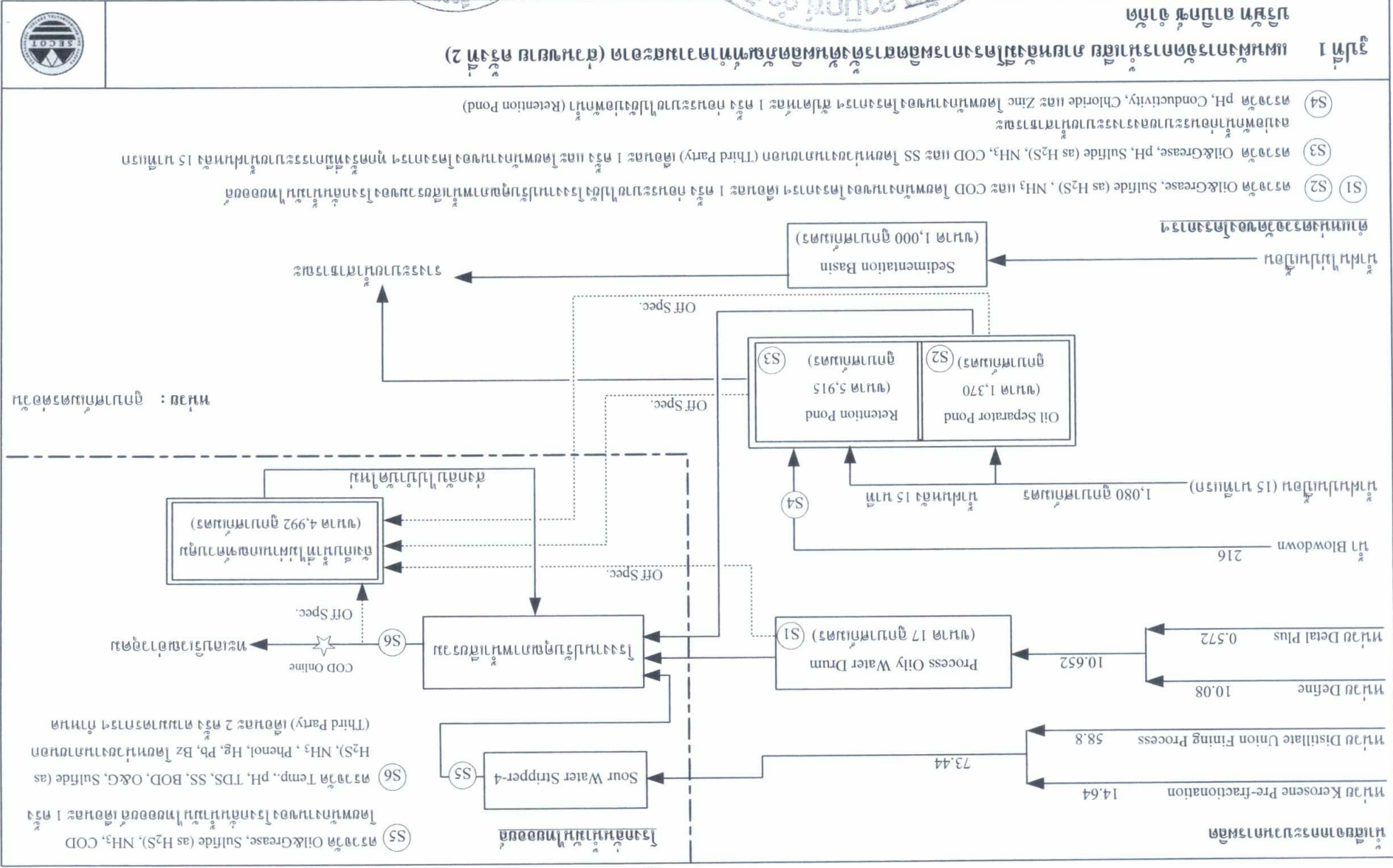


ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



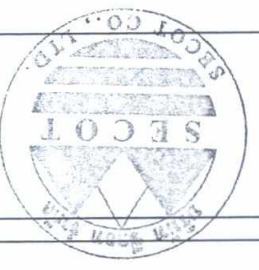
หน่วย : ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- (S1) (S2) (S3) (S4) ตรวจวัด Oil&Grease, Sulfide (as H₂S), NH₃ และ COD โดยพนักงานของโครงการฯ เดือนละ 1 ครั้ง ก่อนระบายไปส่งโรงบำบัดน้ำเสียของโรงงาน
- (S3) ตรวจวัด Oil&Grease, pH, Sulfide (as H₂S), NH₃, COD และ SS โดยพนักงานภายนอก (Third Party) เดือนละ 1 ครั้ง และโดยพนักงานของโครงการฯ ทุกครั้งที่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่ 15 นาทีแรก
- (S4) ตรวจวัด pH, Conductivity, Chloride และ Zinc โดยพนักงานของโครงการฯ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ก่อนระบายไปส่งโรงบำบัดน้ำเสีย (Retention Pond)

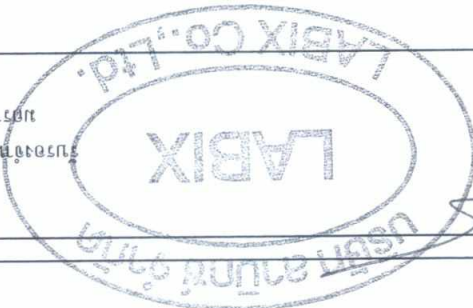
รูปที่ 1 แผนผังการกำจัดน้ำเสีย ภายใต้โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตพลาสติกความแข็งแรง (ตัวขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท อปท จำกัด



นางสาวสุพัทธา ศรีสุวรรณ (นางสาวสุพัทธา ศรีสุวรรณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อปท จำกัด



ใบอนุญาต 13/81
 2565



นาย..... (นายโรจน์ ณะพันธ์)
 ผู้รับผิดชอบงาน
 บริษัท อปท จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(1.3) น้ำเสียจากหน่วย Define และหน่วย Detal Plus ประมาณ 10,652 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ระบายไปยังบ่อเก็บรวบรวมที่อยู่ใต้ดิน (Process Oily Water Drum) ขนาด 17 ลูกบาศก์เมตร และสูบไปยังโรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวมของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์</p> <p>(2) น้ำฝนปนเปื้อน (15 นาทีแรก) จากพื้นที่หน่วยผลิตและถังเก็บกัก มีประมาณ 1,080 ลูกบาศก์เมตร จะถูกรวบรวมลงรางระบายน้ำแบบปิดที่อยู่ใต้ดิน และไหลลงสู่อ่างพักน้ำ (Oil Separator Pond) ขนาด 1,370 ลูกบาศก์เมตร เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ จากนั้นระบายไปยังโรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวมของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์</p> <p>(3) น้ำฝนไม่ปนเปื้อนจากพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม พื้นที่ถนน และพื้นที่ว่างจะระบายไปยังบ่อพักน้ำฝนไม่ปนเปื้อน (Sedimentation Basin) ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตกตะกอนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>(4) ควบคุมคุณสมบัติของน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำฝนปนเปื้อน ที่ส่งไปยังโรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวมของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ให้เป็นไปตามค่าที่กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ไม่เกิน 2,000 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร - แอมโมเนีย (NH₃) ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีไอดี (COD) ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p>

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังโครงการผลิตการตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX

LABIX Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 14/81

มกราคม 2565



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

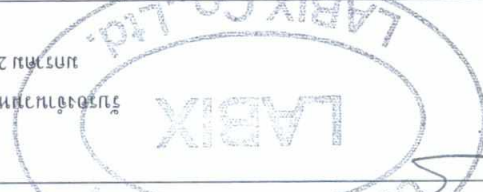
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่โครงการฯ เดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ กำหนดให้แจ้งให้บริษัท ไทยบริวเวอรี่ จำกัด (มหาชน) ทราบ กรณีที่ คุณสมบัติน้ำเสียไม่เป็นไปตามค่าที่กำหนด ซึ่งบริษัท ไทยเบฟเวอรี่ จำกัด (มหาชน) จะแยกน้ำเสียดังกล่าวไปใช้บำบัดน้ำทิ้งที่ไม่ได้คุณภาพที่อยู่ใน บริเวณโรงงานบริเวณคุณภาพน้ำเสียรวม ก่อนทยอยส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียในบริเวณที่สามารถรองรับได้และโครงการฯ จะเก็บกักน้ำไว้ใน บ่อพักน้ำ (Oil Separator Pond) และให้หน่วยงานภายนอกที่ ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปบำบัดต่อไป</p> <p>(5) กรณีที่โรงงานบริเวณคุณภาพน้ำเสียรวมของโรงงานนั้นมีการปล่อยน้ำเสียในปริมาณที่เกินขีดความสามารถของโครงการฯ ให้ส่งน้ำเสีย ไปยังหน่วยงานรับบำบัดน้ำเสียของจังหวัดขอนแก่นที่หน่วยงานราชการ อนุญาตให้รับบำบัดน้ำเสียได้</p> <p>(6) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ร่วมมือและได้ระดมเจ้าหน้าที่จากภาคเอกชน ไปตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน</p> <p>(7) กำหนดให้มีการเฝ้าระวังของโครงการและเก็บตัวอย่างน้ำเสียเพื่อส่งไปตรวจ การวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ</p> <p>(8) ระวังส่งน้ำทิ้งจากโรงงานไปยังท่อระบายน้ำที่ต่าง ๆ เช่น</p> <p>ไปลงสู่ลำน้ำชี</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- บริษัท อปท จำกัด</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อปท จำกัด</p>
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>(1) กำหนดให้จัดทำพื้นที่วางแนวท่อส่งน้ำใต้ดินตามพื้นที่เดิมไว้</p> <p>(2) จัดให้มีสื่อเกิดการซึมของน้ำ 1 บ่อ รวมเป็น 3 บ่อ ภายในพื้นที่</p> <p>ก่อนเปิดดำเนินการสำรวจพื้นที่บริเวณพื้นที่ 2</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการสำรวจ</p>	<p>- ก่อนเปิดดำเนินการสำรวจ</p> <p>- ภายใน 6 เดือน หลังเปิด</p> <p>- บริษัท อปท จำกัด</p>	<p>- บริษัท อปท จำกัด</p>

หมายเหตุ: ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการสำรวจพื้นที่ดังกล่าวสามารถดำเนินการสำรวจได้ทันทีโดยไม่ต้องขออนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (ส่วนเขต ครั้งที่ 2)



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
บริษัท อปท จำกัด



LABIX Co., Ltd.
LABIX
55 ซอยงามวิจิตร 15/81
บึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10700
โทร: 02-2565 2565

นางสาว.....
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

นางสาว.....
ผู้ควบคุมโครงการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	(1) ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(2) กากของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ ประกอบด้วย สารเร่งปฏิกิริยาและสารดูดซับ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - Spent Molex Adsorbent (ADS-34) ประมาณ 82.34 ตันต่อ 5 ปี - Spent PEP Adsorbent (ADS-102) ประมาณ 22.86 ตันต่อ 10 ปี - Spent Clay (F-24X) ประมาณ 7 ตันต่อปี - Spent Catalyst (KL 5847) ประมาณ 0.32 ตันต่อ 6 ปี - Spent Catalyst (KL 8231G) ประมาณ 0.15 ตันต่อ 6 ปี - Spent Catalyst (KL 8324) ประมาณ 0.32 ตันต่อ 6 ปี - Spent Catalyst (H-14) ประมาณ 6.50 ตันต่อ 10 ปี - Spent Catalyst (DeH-15) ประมาณ 40.73 ตันต่อปี - Spent Catalyst (ZDA-2) ประมาณ 75 ตันต่อ 5 ปี - Spent Catalyst (DTA-100) ประมาณ 7 ตันต่อปี <p>โดยโครงการจะเก็บกากของเสียดังกล่าวข้างต้นไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด หรือ Drum ก่อนรวบรวมไว้ในสถานที่เก็บกากของเสียของโครงการฯ เพื่อรอส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



รับรองจำนวนหนังสือ 16/81

มกราคม 2565



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันทน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม
- บริษัท อาริวิศว์ จำกัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ดำเนินปฏิบัติการกู้คืนสภาพหรือหมักปุ๋ยจากกากของเสียที่ปนเปื้อนโลหะหนัก	6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)
- บริษัท อาริวิศว์ จำกัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ผู้จัดหาหน่วยย่อย Recovery Platinum ที่ใช้ Spent Catalyst (DeH-15) 40.73 ตันต่อปี	(3) กากของเสียจากการซ่อมบำรุง ได้แก่ - กากของเสียไฮดรอลิกที่ปนเปื้อนสารไฮโดรคาร์บอนที่ปนเปื้อนน้ำมัน - กากของเสียไฮดรอลิกที่ปนเปื้อนสารไฮโดรคาร์บอนที่ปนเปื้อนน้ำมัน ปริมาณ 12.50 ตันต่อครั้ง - กากของเสียไฮดรอลิกที่ปนเปื้อนสารไฮโดรคาร์บอนที่ปนเปื้อนน้ำมัน ปริมาณ 58.03 ตันต่อครั้ง
- บริษัท อาริวิศว์ จำกัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้รวบรวมกากของเสียของโครงการในปริมาณที่กำหนดเก็บกักของเสียในถังเก็บกากของเสียที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ	(4) ปริมาณกากของเสียของโครงการในปริมาณที่กำหนดเก็บกักของเสียในถังเก็บกากของเสียที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ
- บริษัท อาริวิศว์ จำกัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้ติดตั้งถังเก็บกากของเสียของโครงการในปริมาณที่กำหนดเก็บกักของเสียในถังเก็บกากของเสียที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ	(5) ปริมาณกากของเสียของโครงการในปริมาณที่กำหนดเก็บกักของเสียในถังเก็บกากของเสียที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ผู้ดำเนินการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่ปรากฏในตารางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จัดทำตามข้อ 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อาริวิศว์ จำกัด



LABIX Co., Ltd.
LABIX
วันที่ 17/8/2565

นาย 

ผู้รับผิดชอบงาน
บริษัท อาริวิศว์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	(6) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานหรือแนวทางปฏิบัติในการจัดการกรณีกากของเสียอันตรายเกิดการหกรั่วไหล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(7) กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle เพื่อส่งกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(8) รวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(9) นำหลักการ 3R (Reduce, Reuse และ Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(10) ณรงค์ให้มีการคัดแยกขยะและให้มีการจัดการที่เหมาะสม เช่น คัดแยกขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ เป็นต้น และรวบรวมจำหน่ายแก่ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(11) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(12) กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าว กำจัดกากของเสียเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ	- หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

หมายเหตุ : ปิดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX

รับรองจำนวนหน้า 18/81

มกราคม 2565

LABIX Co., Ltd.

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>(8) คัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้ง Global Positioning System (GPS) และมีระบบควบคุมความเร็วรถ พร้อมทั้งติดหมายเลข โทรศัพท์ที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</p> <p>(9) กำหนดให้รถของโรงงานมีการซ่อมบำรุงตามระยะทาง ตามคู่มือการใช้งานของรถแต่ละประเภท</p> <p>(10) การขนส่งสารเคมีทุกครั้ง ต้องมีเอกสารกำกับรถขนส่ง และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไข ปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(11) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตราย ตัวเร่งปฏิกิริยา กากของเสียอันตราย และผลิตภัณฑ์ ในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น (ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. ช่วงกลางวัน 12.00-13.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.) เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณี que พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</p> <p>(12) หลีกเลี่ยงเส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่ง ที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</p> <p>(13) จัดพื้นที่เฉพาะสำหรับจอดรถบรรทุกวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์</p> <p>(14) จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถให้มีความรู้เกี่ยวกับสารเคมีที่ขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน และขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(15) กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุกับรถขนส่ง</p>	<p>- ตลอดเส้นทางรถขนส่ง</p> <p>- ตลอดเส้นทางรถขนส่ง</p> <p>- ตลอดเส้นทางรถขนส่ง</p> <p>- ตลอดเส้นทางรถขนส่ง</p> <p>- ตลอดเส้นทางรถขนส่ง</p> <p>- ตลอดเส้นทางรถขนส่ง</p> <p>- ตลอดเส้นทางรถขนส่ง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p>

หมายเหตุ : ชัดเจนได้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุงเพิ่มเติมภายหลังที่มีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 20/81

มกราคม 2565



LABIX Co., Ltd.

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซิคอท จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	สถานที่	รายละเอียด	กิจกรรม	วัตถุประสงค์
ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	สถานที่	รายละเอียด	กิจกรรม	วัตถุประสงค์
ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	สถานที่	รายละเอียด	กิจกรรม	วัตถุประสงค์
ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	สถานที่	รายละเอียด	กิจกรรม	วัตถุประสงค์

8. วัตถุประสงค์ของแผนปฏิบัติการ


- (1) จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากโครงการ...
- (2) ดำเนินการสำรวจและเก็บข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับพื้นที่ศึกษา...
- (3) ดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากโครงการ...
- (4) ตรวจสอบและปรับปรุงมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม...
- (5) จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ...

หมายเหตุ: ผู้เขียนรายงานฉบับนี้ได้รับมอบหมายจากท่านผู้ว่าราชการจังหวัด...

นางสาววราภรณ์ ศรีสุพรรณ (นางสาววราภรณ์ ศรีสุพรรณ)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีซีที จำกัด



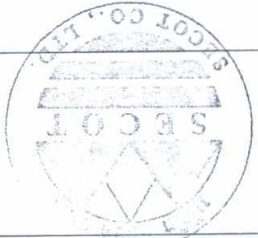
วันที่ 21/8/1

หน้า 2565

นางสาววราภรณ์ ศรีสุพรรณ

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีซีที จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(6) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/สลับวันทำงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(7) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลอย่างเพียงพอสำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(8) ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด เช่น กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(9) จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยของกระบวนการผลิต (PSM) ตามมาตรฐานความปลอดภัยของกระบวนการผลิตของ OSHA	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
(10) จัดอบรมพนักงานใหม่ทุกคนเกี่ยวกับกฎระเบียบความปลอดภัย การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) และการปฏิบัติระหว่างการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด	

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 22/81

มกราคม 2565



ลงนาม.....

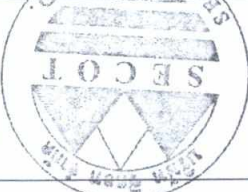
(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการฟื้นฟู	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	(11) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงของโครงการตามคู่มือประเมินความเสี่ยงและผลกระทบจากกิจกรรมสิ่งแวดล้อมให้พนักงานและคณะกรรมการบริหารความปลอดภัยของโครงการและสภาพแวดล้อมในการดำเนินงานพร้อมกำหนดพื้นที่ควบคุมความปลอดภัยในการทำงานโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงานระดับชุมชนความปลอดภัยในการทำงานโดยปฏิบัติตามแนวทางความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบีเอ็กซ์ จำกัด
(ต่อ)	(12) จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัยของโครงการและสภาพแวดล้อมในการดำเนินงานพร้อมกำหนดพื้นที่ควบคุมความปลอดภัยในการทำงานโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงานระดับชุมชนความปลอดภัยในการทำงานโดยปฏิบัติตามแนวทางความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบีเอ็กซ์ จำกัด
(13)	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับชุมชนความปลอดภัยในการทำงานโดยปฏิบัติตามแนวทางความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบีเอ็กซ์ จำกัด
(14)	จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของความปลอดภัยในการทำงานโดยปฏิบัติตามแนวทางความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบีเอ็กซ์ จำกัด
(15)	กำหนดให้แม่ข่ายตรวจสอบและประเมินคุณภาพของสถานที่บริการของงานที่ปฏิบัติงาน ผู้รับเหมา โดยจัดอบรมให้แม่ข่ายสามารถประเมินความเสี่ยงต่างประเภทตามข้อกำหนดหรือข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมและประสานงานด้านความปลอดภัยและสุขภาพในการทำงานระดับชุมชน (Supplier) เพื่อให้มีความเข้าใจในความเสี่ยงที่แตกต่างของแม่ข่ายและประเมินสถานการณ์เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและเป็นธรรม (Corporate Governance)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบีเอ็กซ์ จำกัด
(16)	จัดให้มีการตรวจดูสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ตรวจสภาพพนักงานปฏิบัติงานและตรวจสภาพของพนักงานปฏิบัติงานใน พื้นที่เสี่ยง และวินิจฉัยโดยแพทย์เฉพาะทางด้านศาสตร์ ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบีเอ็กซ์ จำกัด



บริษัท ลาบีเอ็กซ์ จำกัด
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวสุพัทธนา ศรีรัตนานนท์)
งาน.....



บริษัท ลาบีเอ็กซ์ จำกัด
ผู้รับผิดชอบงาน
(นายวิโรจน์ วัฒนพงษ์)
งาน.....

วันที่ 23/81

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(17) แจกมาตรการในการเตรียมตัวพนักงานก่อนรับการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงาน รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานและวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(18) กรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่ผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พบว่า มีความผิดปกติ ให้ทำการตรวจวัดซ้ำ พร้อมทั้งทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้การรักษาและค้นหาสาเหตุ ตลอดจนมีการเฝ้าระวังในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Working Area Monitoring) เพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติให้เหมาะสม เช่น การหมุนเวียนการทำงาน การเปลี่ยนหน้าที่ความรับผิดชอบ เป็นต้น และกำหนดมาตรการในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง รวมถึงให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มงาน (Health Education and Health Awareness)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(19) ดำเนินการตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผล ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค (ฉบับปรับปรุง ปี พ.ศ.2560 หรือฉบับล่าสุด) พร้อมทั้งนำเสนอรายละเอียดการดำเนินการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(20) จัดให้มีนโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย และประกาศให้ทราบโดยทั่วถึงกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุงเพิ่มเติม ภายหลังจากโครงการผลัดสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
LABIX Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 24/81

มกราคม 2565



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

จุดประสงค์ของมาตรการบรรเทาผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	(21) กำหนดให้สวมใส่ถุงมือป้องกันความสกปรกของตัวบุคคล (Personal Protective Equipment) และฉีดเช็ดรองเท้าก่อนขึ้นรถโดยสารสาธารณะ เช่น หมวกกันน็อก รองเท้ากันโคลง เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อารีบิซ จำกัด
(ต่อ)	กำหนดให้สวมใส่หน้ากากอนามัย และชุดป้องกันสารเคมี สำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีไอการสุมฝุ่นสารเคมีเป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อารีบิซ จำกัด
(ต่อ)	(22) ประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมดูแลและป้องกันอันตรายต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานและผู้รับเหมา โดยมีการตรวจอันตรายและประเมินความเสี่ยงก่อนนำผู้ปฏิบัติงานไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อารีบิซ จำกัด
(ต่อ)	(23) จัดให้มีการตรวจประเมินความเสี่ยงของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของผู้ปฏิบัติงานและผู้รับเหมา/ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ Wash ทุกจุด ตามแผนงานที่กำหนดไว้ในคู่มือปฏิบัติงานความปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อารีบิซ จำกัด
(ต่อ)	(24) กำหนดให้มีการตรวจความพร้อมของ Emergency Shower and Eye Wash ทุกจุด ตามแผนงานที่กำหนดไว้ในคู่มือปฏิบัติงานความปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อารีบิซ จำกัด
(ต่อ)	(25) กำหนดแผนการตรวจสอบความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในครอบครัวยุทธศาสตร์และพื้นที่ปฏิบัติงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อารีบิซ จำกัด
(ต่อ)	(26) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ ความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อารีบิซ จำกัด

หมายเหตุ: ผู้ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์พลาสติกความแข็งแรง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

นางสาวสุวิภา ศรีสุพรรณนท์
ผู้อำนวยการ
บริษัท อารีบิซ จำกัด



วันที่ 25/8/2565

นางสาวสุวิภา ศรีสุพรรณนท์
ผู้อำนวยการ
บริษัท อารีบิซ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(27) กำหนดให้มีการสอบเทียบอุปกรณ์ต่างๆ เช่น Heat Detector, Toxic Gas Detector เป็นต้น ตามแผนงานที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(28) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ตามแผนงานที่กำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(29) ทำการทดสอบการรั่วซึม Leak Test บริเวณข้อต่อและหน้าแปลนภายในกระบวนการผลิตก่อน ทุกครั้งที่มีการทดลองเดินเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(30) กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(31) จัดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(32) จัดให้มีการอบรมและทบทวนระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแผนการฝึกอบรม หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(33) ทำการตรวจสอบแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจาย หรือ Fugitive Sources โดยใช้ Portable Gas Detector ตรวจสอบการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย หรือใช้การสังเกตโดยพนักงานฝ่ายผลิตในพื้นที่กระบวนการผลิต (Visual Inspection) หรือวิธีการตรวจวัด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกำหนด ซึ่งจะดำเนินการเป็นประจำทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(34) กำหนดและตรวจตราดูแลไม่ให้นักงานของบริษัทผู้รับเหมา มีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและกวดขันไทยอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด


 LABIX

รับรองจำนวนหน้า 26/81

มกราคม 2565

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม
- บริษัท ลาบีเอ็กซ์ จำกัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	(35) จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) ก่อนการทำงานในพื้นที่ระบบงานการผลิต และพื้นที่ลานอั่ง สำหรับใช้ควบคุม	8. อากาศหายใจและสภาพแวดล้อม
- บริษัท ลาบีเอ็กซ์ จำกัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	(36) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนเหตุฉุกเฉินที่สัญญาณเตือนแบบแยกต่างหาก สัญญาณเสียงทั่วไปที่ใช้ในโครงการ และจุดชนวน 30-100 วินาที โดยมีสัญญาณเป็นวงๆ	(ต่อ)
- บริษัท ลาบีเอ็กซ์ จำกัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	(37) จัดให้มี Control Panel ซึ่งมีการตรวจเช็คค่าชี้วัดที่แตกต่างกัน โดยสัญญาณเป็นวงๆ	(ต่อ)
- บริษัท ลาบีเอ็กซ์ จำกัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	จากการตรวจเช็คสัญญาณไฟของควบคุมรวม โดยสัญญาณแจ้งเหตุชี้วัดไว้ในพื้นที่แจ้งและเสียง ภายใน และจะส่งข้อมูลของภาพโทรทัศน์ส่งออกไปยังคอมพิวเตอร์ และห้อง Safety ของบริษัท ในอาคาร 1 และ 2	(ต่อ)
- บริษัท ลาบีเอ็กซ์ จำกัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริเวณระบบการปล่อยสารเคมี	(38) ติดตั้งระบบตรวจวัดก๊าซพิษโดยมีขดลวดและหม้อแปลงตามประเภทของก๊าซพิษ โดยใส่ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) จำนวน 18 จุด และสารปนเปื้อนอื่น จำนวน 55 จุด ในพื้นที่หน่วยผลิต โดยติดตั้งการเตือน	(ต่อ)
- บริษัท ลาบีเอ็กซ์ จำกัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่ 1	- ไฮโดรเจนซัลไฟด์มีการแจ้งเตือนที่ 2 ระดับ คือ ระดับที่ 1 เท่ากับ 1 ส่วนในล้านส่วน และระดับที่ 2 เท่ากับ 5 ส่วนในล้านส่วน	(ต่อ)
หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบโครงการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังโครงการผลิตสารเคมีตามหัวข้อ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)				

นางสาวสุวิมล ศรีวัฒนานนท์
ผู้อำนวยการบริหารสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีอีที จำกัด



วันที่ 27/81
เลขที่ 2565

นางสาวสุวิมล ศรีวัฒนานนท์
ผู้รับผิดชอบโครงการ
บริษัท ลาบีเอ็กซ์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(39) วิธีปฏิบัติเมื่อได้รับสัญญาณแจ้งเตือนจากระบบตรวจจับก๊าซพิษมีดังนี้ ระดับที่ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานฝ่ายปฏิบัติการที่ควบคุมแผงควบคุมทำการตรวจสอบตำแหน่งที่มีการแจ้งเตือน พร้อมแจ้งให้พนักงานฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ ทำการตรวจสอบจุดเกิดเหตุ ปิดกั้นพื้นที่ และตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานที่ตกค้างในพื้นที่ - พนักงานฝ่ายปฏิบัติการที่อยู่ในพื้นที่ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (SCBA) พร้อมอุปกรณ์ตรวจวัด ทำการประเมินสถานการณ์ หากเหตุการณ์สามารถดำเนินการแก้ไขได้ด้วยความปลอดภัย ให้ดำเนินการแก้ไขเพื่อให้หน่วยผลิตกลับคืนสู่สภาวะปกติโดยเร็ว - อพยพผู้รับเหมาหรือพนักงานซ่อมบำรุงออกนอกพื้นที่เกิดเหตุ ไปยังทิศเหนือลมที่ปลอดภัย รายงานว่าสัญญาณแจ้งเตือนในพื้นที่หาย และได้รับการยืนยันว่าปลอดภัย จึงจะออกใบอนุญาตให้ทำงานต่อ ระดับที่ 2 - พนักงานฝ่ายปฏิบัติการที่ควบคุมแผงควบคุม ทำการตรวจสอบตำแหน่งที่มีการแจ้งเตือน พร้อมแจ้งให้พนักงานฝ่ายปฏิบัติการที่อยู่ในพื้นที่ ทำการตรวจสอบจุดเกิดเหตุ ด้วย Portable Toxic Gas Detector ปิดกั้นพื้นที่ และตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานที่ตกค้างในพื้นที่ 	- บริเวณกระบวนการผลิตและบริเวณเก็บกักสารเคมี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 28/81

มกราคม 2565



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและหลีกเลี่ยงผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศและเสียง	- พนักงานฝ่ายปฏิบัติการที่ใช้ปั๊มที่ส่งไปสู่อุปกรณ์การกรองระบบทางเคมีไฮโดร (SCBA) หรืออุปกรณ์ตรวจวัดค่าการปนเปื้อนทางเคมี - สถานการณ์การหยุดยั้งการหยุดยั้งมลพิษที่เกิดจากการปนเปื้อนและการปนเปื้อน - อพยพผู้รับเหมานอกพื้นที่หรืออพยพผู้รับเหมานอกพื้นที่ที่เกิดมลพิษ - ไปใช้พื้นที่อื่นที่ปลอดภัยและไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลหรือจุดปลอดภัยที่ผู้ปฏิบัติงานสามารถควบคุมสถานการณ์ได้และปลอดภัย - จัดให้ระบบป้องกันและระบบที่สอดคล้องกันที่สอดคล้องกันทุกภูมิภาคในประเทศไทย - และมาตรฐานความปลอดภัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณกระบวนการผลิตและบริเวณเก็บกักสารเคมี	- ตลอดระยะดำเนินการ - บริเวณกระบวนการผลิตและบริเวณเก็บกักสารเคมี	- บริษัท อีพีซี จำกัด - บริษัท อีพีซี จำกัด - บริษัท อีพีซี จำกัด
(ต่อ)	(41) ประสานงานร่วมกับบริษัท ไทยพาราไซส์ จำกัด ในการใช้ระบบป้องกันและระบบที่คล้ายกัน และประสานงานกับบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ในการขอรับทราบระบบป้องกันและระบบที่คล้ายกัน (42) ระบบป้องกันและระบบที่คล้ายกันที่เข้าร่วมกับโรงงานผลิตสารพาราไซส์ของบริษัท ไทยพาราไซส์ จำกัด ได้แก่ - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง 3 เครื่อง - ปั๊มรักษาแรงดันในระบบ (Jockey Pump) 2 เครื่อง - รถดับเพลิง 1 คัน - ไม้ดับเพลิง 6,600 คูณบาทเมตร	- บริเวณกระบวนการผลิตและบริเวณเก็บกักสารเคมี	- ตลอดระยะดำเนินการ - บริเวณกระบวนการผลิตและบริเวณเก็บกักสารเคมี	- บริษัท อีพีซี จำกัด - บริษัท อีพีซี จำกัด - บริษัท อีพีซี จำกัด

อนุมัติ
 (นายโรจน์ ณะพันธ์)
 ผู้รับผิดชอบงาน
 บริษัท อีพีซี จำกัด

วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕
 หมายเลข 2565




ลงนาม.....
 (นางสาวสุพินทา ศรีรัตนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีพีซี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(43) ระบบป้องกันและระงับอุบัติเหตุ ที่ได้รับการสนับสนุนจากบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	- บริเวณกระบวนการผลิตและบริเวณเก็บกักสารเคมี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง 4 เครื่อง - ปั๊มน้ำรักษาแรงดันในระบบ (Jockey Pump) 3 เครื่อง - รถดับเพลิง 5 คัน - น้ำยาโฟม 140,200 ลิตร - น้ำดับเพลิง 20,000 ลูกบาศก์เมตร 			
	(44) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอุบัติเหตุในพื้นที่โรงงาน ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - 9 Kg. Dry Chemical Powder 47 จุด - 5 Kg. Carbon Dioxide (CO₂) 36 จุด - Fire Hose Box & Dry Riser Hose Box 65 จุด - 4 Way Hydrant 30 จุด - 1.5" Fire Hose 154 จุด - 2.5" Fire Hose 130 จุด - 900 LPM Foam Nozzle 12 จุด - Water Nozzle 77 จุด - Fixed Water Spray for Storage Tank 9 จุด - Fixed Foam System for Storage Tank 7 จุด - Fixed Water-Foam Monitor 25 จุด - Fixed Water Monitor 6 จุด - Eye Wash and Safety Shower 16 จุด 			

ลงนาม.....

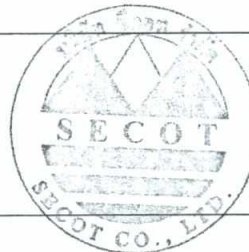
(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 30/81

มกราคม 2565



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม
- บริษัท ลาภิข จำกัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	(45) จัดทำแผนและดำเนินการตรวจติดตามและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามมาตรฐานสากลและตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	8. อากาศทางเดินหายใจและกลิ่น
- บริษัท ลาภิข จำกัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	(46) กำหนดให้มีการติดตั้งจุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่กระจายครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ภายในอาคาร พื้นที่กระบวนการผลิตและรณนภายในโรงงาน	(ต่อ)
- บริษัท ลาภิข จำกัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	(47) ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยเสียงไซเรนโดยอัตโนมัติ	
- บริษัท ลาภิข จำกัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ห้องควบคุมระบบ - การผลิตของโรงงาน	(48) มีการติดตั้งแก๊สตรวจจับและดับเพลิงที่ห้องควบคุมระบบควบคุมก๊าซและอุณหภูมิของสิ่งแวดล้อม	
- บริษัท ลาภิข จำกัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	การผลิตสารฟลาโซลิน	
- บริษัท ลาภิข จำกัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	(49) ตรวจสอบระบบสัญญาณเตือน ไฟแก๊สระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ระบบตรวจจับก๊าซ LPG (Flammable Gas Detector) ระบบตรวจจับก๊าซพิษ (Toxic Gas Detector) ตามแผน Preventive Maintenance	
- บริษัท ลาภิข จำกัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	(50) จัดเตรียมแผนระบบเหตุฉุกเฉิน ครอบคลุมแผนฉุกเฉิน กรณีไฟไหม้และกรณีสารเคมีรั่วไหล ซึ่งได้จัดเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิดการฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ประกอบด้วย ระดับที่ 1 Initial Stage หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น สามารถแจ้งระบบเหตุฉุกเฉินได้	
- บริษัท ลาภิข จำกัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ไม่ดำเนินการควบคุมใดๆ จึงเป็นข้อได้เปรียบสำหรับโรงงานผลิตสารฟลาโซลินและใช้วัตถุดิบที่มีอยู่เดิมและระดับที่ 3 Red Alert	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม

(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(45) จัดทำแผนและดำเนินการตรวจติดตามและซ่อมบำรุง

(46) กำหนดให้มีการติดตั้งจุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่กระจายครอบคลุมพื้นที่

(47) ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยเสียงไซเรนโดยอัตโนมัติ

(48) มีการติดตั้งแก๊สตรวจจับและดับเพลิงที่ห้องควบคุมระบบ

การผลิต (Control Building) ของโรงงานผลิตสารฟลาโซลิน โดยระบบ

ควบคุมก๊าซและอุณหภูมิของสิ่งแวดล้อม

(49) ตรวจสอบระบบสัญญาณเตือน ไฟแก๊สระบบตรวจจับความร้อน (Heat

Detector) ระบบตรวจจับก๊าซ LPG (Flammable Gas Detector) ระบบ

ตรวจจับก๊าซพิษ (Toxic Gas Detector) ตามแผน Preventive Maintenance

และกรณีสารเคมีรั่วไหล ซึ่งได้จัดเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิด

เหตุการณ์ฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ประกอบด้วย ระดับที่ 1

Initial Stage หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น สามารถแจ้งระบบเหตุฉุกเฉินได้

ไม่ดำเนินการควบคุมใดๆ จึงเป็นข้อได้เปรียบสำหรับโรงงานผลิต

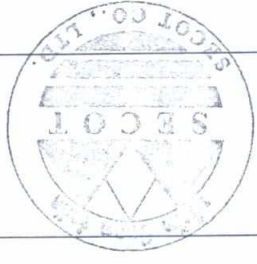
สารฟลาโซลินและใช้วัตถุดิบที่มีอยู่เดิมและระดับที่ 3 Red Alert

ลงนาม (นายวิโรจน์ มนะพันธ์)

ผู้รับผิดชอบด้านอำนวยการ
บริษัท ลาภิข จำกัด

วันที่ออกใบอนุญาต 31/8/1

เลขที่ใบอนุญาต 2565



นางสาวสุวิภา ศรีวัฒนานนท์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เซคอต จำกัด

ลงนาม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>หมายถึง เหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น เป็นเหตุการณ์ที่รุนแรงมาก ต้องทำการอพยพพนักงานและขอความช่วยเหลือจากภายนอก เช่น บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) หน่วยงานราชการ เป็นต้น ดังแสดงในรูปที่ 2 และผังขั้นตอนการดำเนินการกรณีเกิดอุบัติเหตุ/ฉุกเฉิน/ความมั่นคง เกี่ยวกับแนวท่อระหว่างโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดกับ โรงงานผลิตสารพาราไซลีนและ โรงกลั่นน้ำมัน ไทยออยล์ ดังแสดงในรูปที่ 3 และจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อหาข้อบกพร่องและปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นโดยมีศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินซึ่งมีกำลังพลพร้อมอุปกรณ์ที่เพียงพอเพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและมีแผนการติดต่อประสานงาน ภายในและภายนอกโรงงาน</p> <p>(51) จัดให้มีแผนอพยพโดยกำหนดจุดรวมพลไว้ 5 จุด (ดังแสดงในรูปที่ 4) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดที่ 1 บริเวณอาคารสำนักงานของบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด ทางทิศตะวันออก - จุดที่ 2 บริเวณข้างอาคารรักษาความปลอดภัย 1 ของบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด - จุดที่ 3 บริเวณประตู 3 ของบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด - จุดที่ 4 บริเวณประตู 4 ของบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด - จุดที่ 5 บริเวณประตู 8 ของบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ลามิกซ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ลามิกซ์ จำกัด</p>

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังจากมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

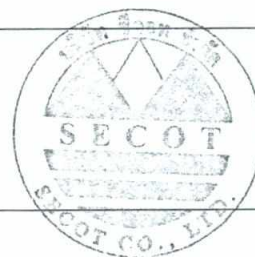
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลามิกซ์ จำกัด



รับรองจรรยาบรรณหน้า 32/81

มกราคม 2565



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)

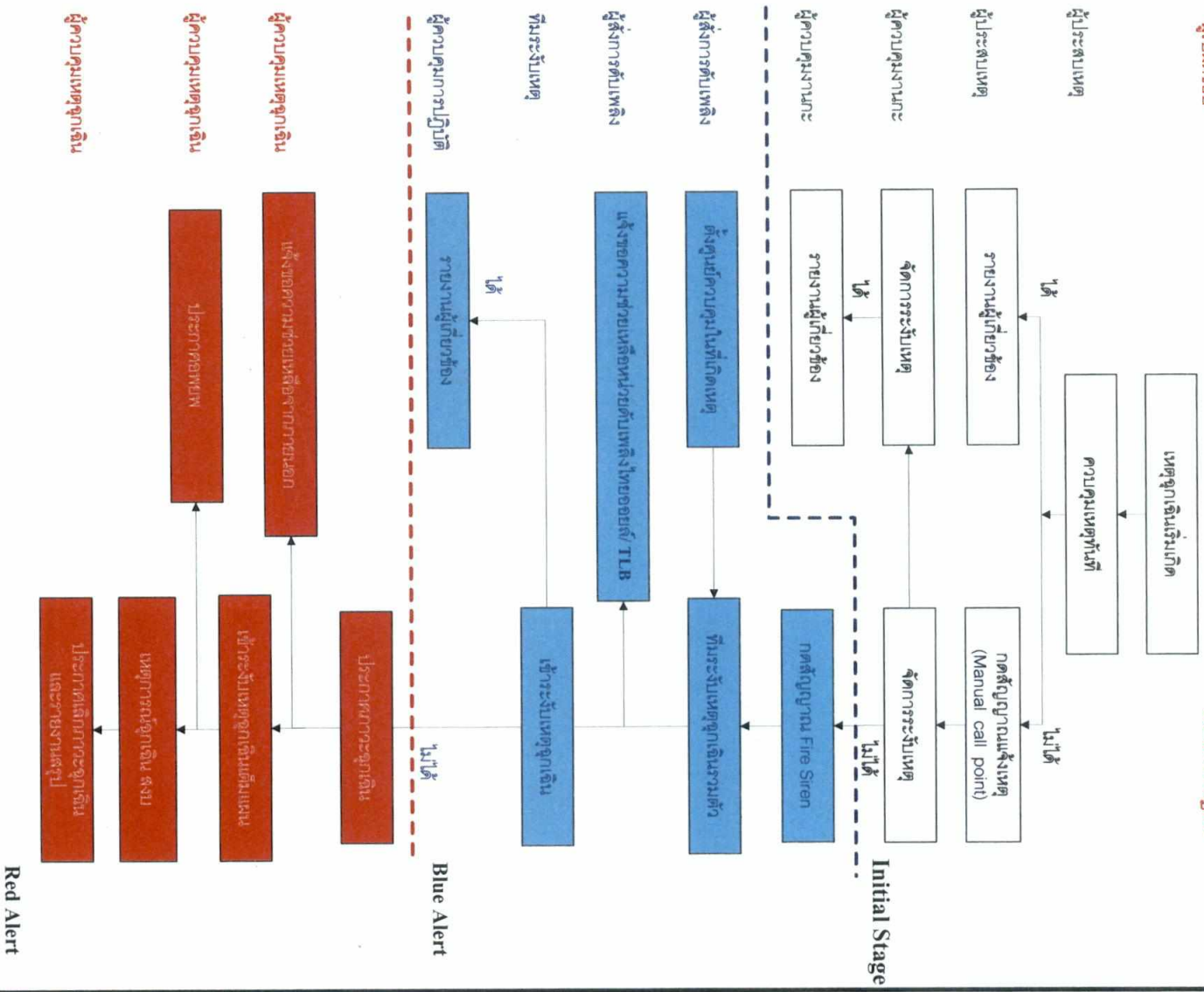
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



ขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉิน




ขั้นตอนการปฏิบัติ



รูปที่ 2 แผนฉุกเฉิน 3 ระดับ

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด
บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด



ลงนาม:  (นายวีรจน มีนันทัน) รับรองจำนวนหน้า 133/81 ลงนาม:  (นายสุวัฒน์หา ศิริสุตนิพนนท์)
 ผู้รับผิดชอบงาน:  บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด มตราคม 2564 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
 บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด



ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ลาบิซ จำกัด
ผู้จัดการ
โรงงานผลิตสารตั้งต้น
ผลิตภัณฑ์ที่มีความสะอาด

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน
(อ้างอิง Intranet Network)

บริษัท ลาบิซ จำกัด

37802

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ผู้จัดการ
โรงงานผลิตสารตั้งต้น
ผลิตภัณฑ์ที่มีความสะอาด

37802

ดำเนินการระงับเหตุเบื้องต้น

ผู้จัดการ
โรงงานผลิตสารตั้งต้น
ผลิตภัณฑ์ที่มีความสะอาด

37802

สามารถระงับ
เหตุได้

แจ้งบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
(10530-10537)

ทีมฉุกเฉินกลุ่ม ไทยออยล์

10530-10537

ควบคุมสถานการณ์
และสนับสนุนทีมฉุกเฉิน

จัดทำรายงาน
เข้าสู่กระบวนการจัดทำแผนปรับปรุง
หรือแผนฟื้นฟู

ทีมฉุกเฉินกลุ่ม ไทยออยล์

10530-10537

สามารถระงับ
เหตุได้

จัดทำรายงาน
เข้าสู่กระบวนการจัดทำแผนปรับปรุง
หรือแผนฟื้นฟู

ทีมฉุกเฉินกลุ่ม ไทยออยล์

10530-10537

ขอสนับสนุนจากหน่วยงานราชการและ
บริษัทที่เกี่ยวข้องตามแผนฉุกเฉิน

แจ้งและบันทึกการเข้าสนับสนุนของ
ทีมช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการ
บริษัท เอส โซ่ จำกัด (มหาชน)
(0-3840-80000 Ext.4333) และ
ปตท. เซปอเอช (0-3849-3725-32
Ext.5555)

หน่วยงานราชการ
ทีมฉุกเฉินกลุ่ม ไทยออยล์
โรงงานเชิงตั้งตาม
แผนฉุกเฉิน

ทำการระงับเหตุฉุกเฉิน
และสนับสนุนจากไทยออยล์
เข้าสู่ภาวะปกติ

ทีมฉุกเฉินกลุ่ม ไทยออยล์

10530-10537

เข้าสู่กระบวนการจัดทำแผนปรับปรุง
หรือแผนฟื้นฟู

กิจกรรม

รายงาน/บันทึก

รูปที่ 3 ผู้ขึ้นตอนการดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ/ฉุกเฉิน/ความมั่นคง

เกี่ยวข้องกับระหว่างโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ที่มีความสะอาด
กับโรงงานผลิตสารพาราไซคลีนและโรงกลั่นน้ำมัน ไทยออยล์



ลงนาม (นายวิโรจน์ มีนะพันธ์ ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ลาบิซ จำกัด)

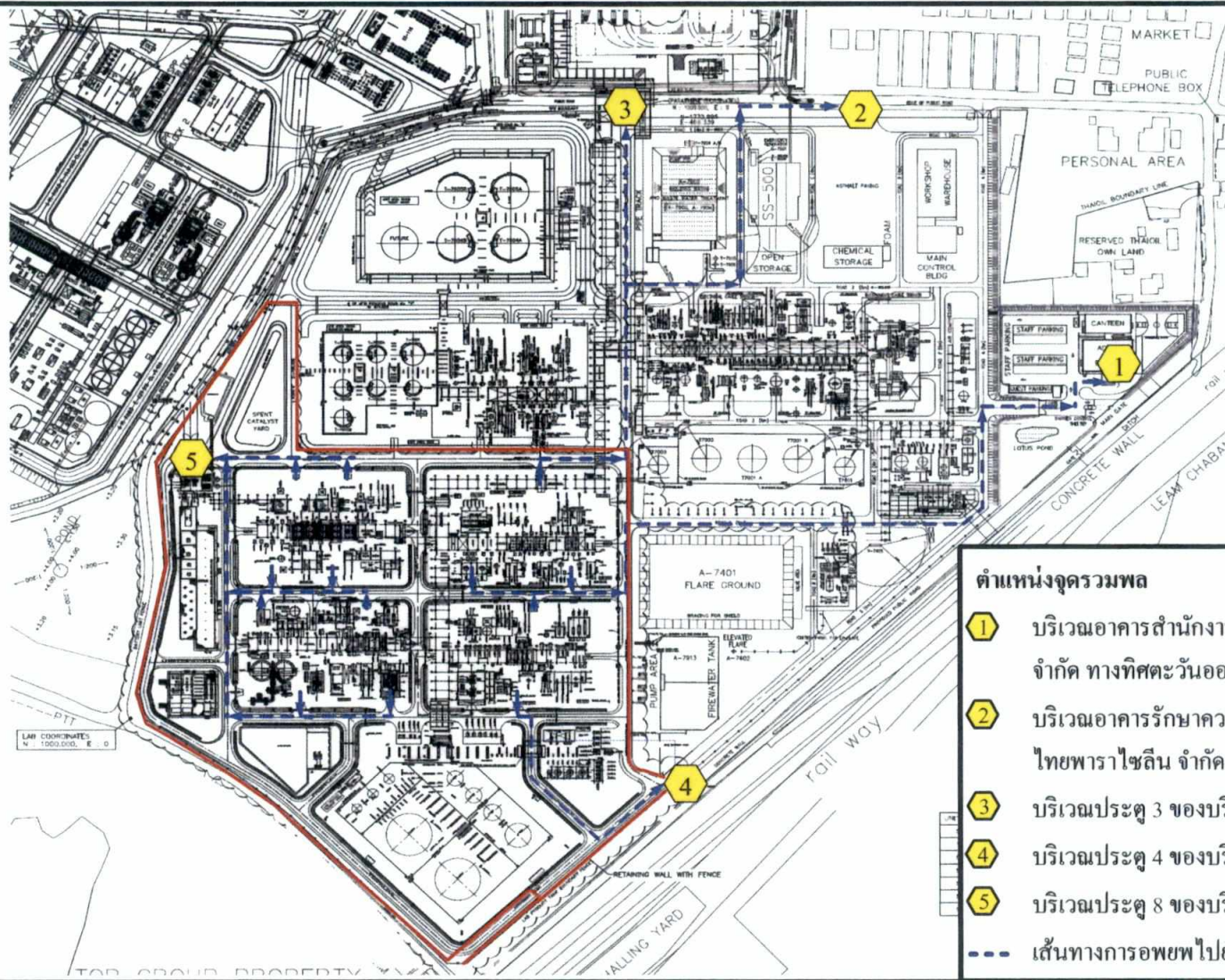
ลงนาม (นางสาวสุพัตรา ศิริวุฒินานนท์ ผู้ประสานงานภาคีความร่วมมือ) บริษัท ซีทีเอช จำกัด

LABIX CO., Ltd. 3481

LABIX มีรองฉบับเมื่อวันที่ 3481

SECOT ผู้ประสานงานภาคีความร่วมมือ





ตำแหน่งจุดรวมพล

- ① บริเวณอาคารสำนักงาน ของบริษัท ไทยพาราไซติน จำกัด ทางทิศตะวันออก
- ② บริเวณอาคารรักษาความปลอดภัย 1 ของบริษัท ไทยพาราไซติน จำกัด
- ③ บริเวณประตู 3 ของบริษัท ไทยพาราไซติน จำกัด
- ④ บริเวณประตู 4 ของบริษัท ไทยพาราไซติน จำกัด
- ⑤ บริเวณประตู 8 ของบริษัท ไทยพาราไซติน จำกัด
- - - เส้นทางอพยพไปยังจุดรวมพล

**รูปที่ 4 จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด**



ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 35/81
มกราคม 2565



ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซิคอต จำกัด



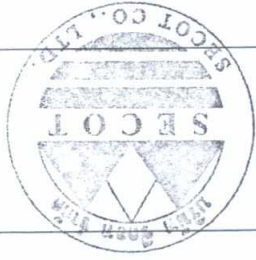
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(52) มีการประสานงานและการติดต่อสื่อสาร ตามแผนประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ ได้แก่ โรงงานผลิตสารพาราไซลีน บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง และเทศบาลนครแหลมฉบัง ดังแสดงในรูปที่ 5	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(53) จัดให้มีศูนย์สื่อสารเหตุฉุกเฉิน (Information Center) ที่อาคารสำนักงานของบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด สำหรับใช้ประสานสนับสนุนการดำเนินการทางด้านประชาสัมพันธ์ จัดหาบุคคลและวัสดุส่งกำลังบำรุงรักษาพยาบาล รวมถึงยานพาหนะ แก่ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน และทำหน้าที่เป็นศูนย์ประสานงานในด้านต่างๆ เช่น จัดเตรียมข้อมูลแถลงข่าว ควบคุมและติดต่อทางโทรศัพท์ และดูแลให้การต้อนรับสื่อมวลชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ชุมชนท้องถิ่น เป็นต้น	- อาคารสำนักงานของบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(54) จัดให้มีช่องทางแจ้งเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการฯ เช่น โทรศัพท์แจ้งผ่านผู้นำชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(55) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เช่น ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น แก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงการให้ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อให้สามารถเฝ้าระวังและป้องกันตนเองได้	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

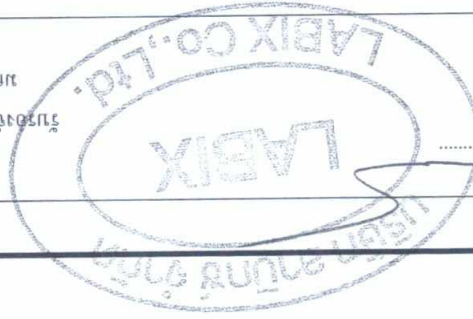
หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

<p>ลงนาม.....  (นายวิโรจน์ มีนะพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p>	 รับรองจำนวนหน้า 36/81 มกราคม 2565	<p>ลงนาม.....  (นางสาวสุนันทา ศิรวดีนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด</p>
--	--	--

นางสาวสุวิมล ศรีวัฒนานนท์
 (นางสาวสุวิมล ศรีวัฒนานนท์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีอีที จำกัด



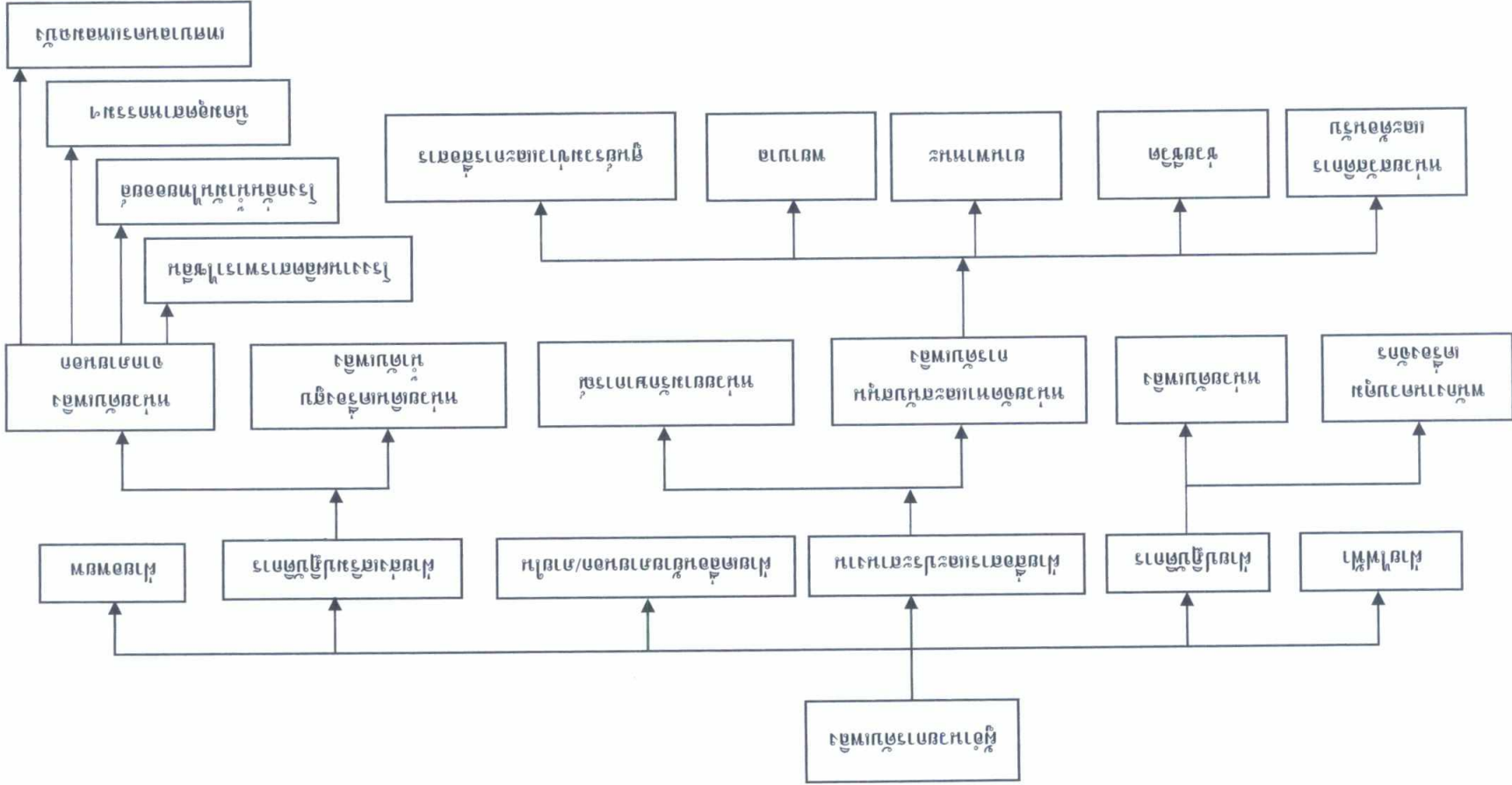
วันที่ออกใบอนุญาต 37/81
 มกราคม 2565



นางสาวสุวิมล ศรีวัฒนานนท์
 (นางสาวสุวิมล ศรีวัฒนานนท์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีอีที จำกัด



บริษัท ซีอีที จำกัด
 บริษัท ผลิตและจำหน่ายเครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้า



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(56) จัดทำการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรที่เกี่ยวข้องของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเดินเครื่องการผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(57) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ฉบับภาษาไทย ของวัตถุดิบและสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในโรงงาน รวมทั้งข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์หลัก และผลิตภัณฑ์พลอยได้ และเปิดเผยหรือแจ้งให้พนักงานทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(58) จัดหาผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานที่เข้ามาดำเนินการตรวจวัด ตรวจสอบ หรือบริการต่างๆ ของโครงการฯ ต้องเป็นผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกระทรวง แรงงานที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(59) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	มาตรการด้านความปลอดภัยในช่วงก่อนและระหว่างหยุดซ่อมบำรุง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(60) จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้ผู้รับเหมา ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
(61) กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และการฝึกอบรม ความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงาน โรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด	

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 38/81

มกราคม 2565



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

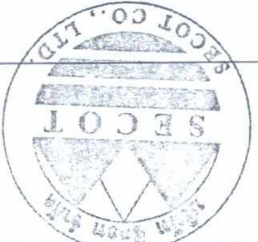
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศที่มีกลิ่นเหม็นและมลพิษ	(62) กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และการฝึกอบรม ปฏิบัติงาน ความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาก่อสร้างและผู้ปฏิบัติงาน ความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาก่อสร้างและผู้ปฏิบัติงาน (Work Permit)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อปท จำกัด
(63) ควบคุมการทำงานชั่วคราวในเขตปฏิบัติงาน (Work Permit) และดำเนินการประเมินความเสี่ยงและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ	(64) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามความปลอดภัยขณะทำงาน และชี้แจงโครงการชั่วคราวให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทราบ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อปท จำกัด
(65) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามความปลอดภัย	(66) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามความปลอดภัยและกำหนดพื้นที่ความปลอดภัยให้แก่ผู้รับเหมาก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อปท จำกัด
(67) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยของการทำงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน	(68) ดำเนินงานขออนุญาตใหญ่ (Turnaround) จะมีการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินการ (Pre-Start Up Safety Review : PSSR)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดในช่วงหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround)	บริษัท อปท จำกัด
(69) กำหนดให้ประเมินวิธีปฏิบัติ การทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มโครงการ (Pre-Start Up Safety Review หรือ PSSR)	(70) กำหนดบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ที่ทำการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มโครงการ (Pre-Start Up Safety Review หรือ PSSR)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อปท จำกัด
(69) กำหนดให้ประเมินวิธีปฏิบัติ การทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มโครงการ (Pre-Start Up Safety Review หรือ PSSR)	(70) กำหนดบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ที่ทำการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มโครงการ (Pre-Start Up Safety Review หรือ PSSR)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อปท จำกัด

หมายเหตุ : ผู้ได้รับใบอนุญาตฯ มีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กล่าวมาเสมอ (เว้นแต่กรณี 2)

งามงาม (นางวิโรจน์ นิมะพันธ์) ผู้มอบอำนาจ บริษัท อปท จำกัด	5 ธันวาคม 2565 มทว 2565 	งามงาม (นางสาวสุวิภา ศรีรัตนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อปท จำกัด
---	--	---



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(71) ระบุขอบเขต ประเภท และช่วงเวลา ของการทบทวนความปลอดภัย ก่อนเดินเครื่องกระบวนการผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(72) มีการฝึกอบรมขั้นตอนการทบทวนความปลอดภัยก่อนเดินเครื่อง กระบวนการผลิตให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(73) จัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในการทบทวนความปลอดภัยก่อนเดินเครื่อง กระบวนการผลิต อย่างเพียงพอและเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(74) ดำเนินการทบทวนด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่องจักร และ ปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(75) ซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) สำหรับอุปกรณ์ในกระบวนการ ผลิตตามแผนการซ่อมบำรุง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(76) จัดทำรายงานผลการทบทวนความปลอดภัย ก่อนเดินเครื่องกระบวนการ ผลิต และรวบรวมเอกสารอ้างอิง หรือที่เกี่ยวข้อง พร้อมให้ผู้ทำการ ทบทวนฯ พิจารณาและลงนามยืนยันความพร้อมของเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(77) ให้โครงการประสานงานกับบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด ให้มี มาตรการด้านความปลอดภัยสำหรับอาคารเก็บสารเคมี ที่ใช้ใน การกักเก็บสารเคมีของโครงการฯ	- โรงงานผลิตสาร พาราไซลีน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
9. อันตรายเป็นภัย	(1) จัดให้มีมาตรการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อ ตรวจสอบและควบคุมให้อุปกรณ์เดือน/ชีวิตรับประสิทธิภาพติดตามแผนการ ซ่อมบำรุงของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(2) ตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุอันตรายและสารเคมี ในบริเวณพื้นที่ที่มี โอกาสเสี่ยง เช่น พื้นที่กระบวนการผลิต พื้นที่ลานถัง เป็นต้น ตามแผนงาน ที่กำหนด รวมทั้งจัดให้มีระบบป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้ที่เพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

หมายเหตุ: ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุงเพิ่มเติม ภายในพื้นที่โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

<p>ลงนาม.....</p> <p style="text-align: center;">(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p style="text-align: center;">(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด</p>
---	---



รับรองจำนวนหน้า 40/81
มกราคม 2565



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศร้ายแรง (ต่อ)	(3) จัดให้มีการติดป้ายรายละเอียดเกี่ยวกับความเสี่ยงมลพิษของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ในบริเวณที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (4) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงเป็นประจำ ตามแผนงานที่กำหนด (5) กำหนดให้มีมาตรการในการจัดการกรณีเกิดควันไหมของสาร LAB ดังนี้	- ภายใต้น้ำมันที่โครงการ - ภายใต้น้ำมันที่โครงการ - ภายใต้น้ำมันที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาปิซ จำกัด - บริษัท ลาปิซ จำกัด - บริษัท ลาปิซ จำกัด
	ภายใต้น้ำมันที่โครงการที่ควรหลีกเลี่ยงจะปล่อยมลพิษที่ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นหรือควันพิษ - กรณีเกิดควันไหมปริมาณมาก อาจเกิดกลิ่นไหม้ 2 ชั้นที่บริเวณหน่วยผลิต สารที่หกไว้ไหลจะไหลลงรางระบายน้ำที่โถกสับเป็นอยู่ที่บริเวณหน่วยผลิต จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำ (Oil Separator Pond) เพื่อส่งกำจัดส่งหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - ภายใต้น้ำมันที่โครงการที่ควรหลีกเลี่ยงจะปล่อยมลพิษที่ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นหรือควันพิษที่ไหลลงรางระบายน้ำที่โถกสับเป็นอยู่ที่บริเวณหน่วยผลิต และอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงจากหน่วยงานราชการ - ภายใต้น้ำมันที่โครงการที่ควรหลีกเลี่ยงจะปล่อยมลพิษที่ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นหรือควันพิษที่ไหลลงรางระบายน้ำที่โถกสับเป็นอยู่ที่บริเวณหน่วยผลิต และอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงจากหน่วยงานราชการ - กรณีเกิดควันไหมปริมาณมาก อาจเกิดกลิ่นไหม้ 2 ชั้นที่บริเวณหน่วยผลิต สารที่หกไว้ไหลจะไหลลงรางระบายน้ำที่โถกสับเป็นอยู่ที่บริเวณหน่วยผลิต จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำ (Oil Separator Pond) เพื่อส่งกำจัดส่งหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ			

ลงนาม
 (นายวิโรจน์ นิมะพันธ์)
 ผู้รับผิดชอบด้าน
 บริษัท ลาปิซ จำกัด

รั้งรองผู้อำนวยการ 41/81
 มกราคม 2565




ถนน
 (นางสาวสุภัทรา ศรีวัฒนานนท์)
 ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุม
 บริษัท ลาปิซ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	มาตรการควบคุมและเฝ้าระวังอุปกรณ์/เครื่องจักรในกระบวนการผลิต			
	(6) กำหนดให้มีระบบหยุดการผลิตแบบฉุกเฉิน (Emergency Shutdown) กรณีที่เกิดความผิดปกติภายในกระบวนการผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(7) กำหนดให้มีวาล์วนิรภัย (Pressure Safety Valve) เพื่อระบายก๊าซไปเผาทิ้งที่ท่อเผาของบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อควบคุมความดันของระบบให้อยู่ในสภาวะที่ปลอดภัยตามค่าการออกแบบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(8) ทำการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัด พร้อมสายส่งสัญญาณ สายไฟ และทำความสะอาดตามข้อต่อต่างๆ ในเชิงป้องกันเป็นประจำทุกปี ตามแผนงานที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(9) กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น วาล์วนิรภัย (Pressure Safety Valve) วาล์วแยก (Isolating Valve) เป็นต้น ตามแผนงานที่กำหนด เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ความปลอดภัยอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	มาตรการเชิงป้องกันสำหรับท่อขนส่งภายในโครงการฯ			
	(10) ออกแบบท่อขนส่งให้ใช้วัสดุที่มีความคงทนสูง และวางไว้บนฐานรองรับเหนือพื้น เพื่อลดโอกาสการถูกชน	- ท่อขนส่งภายในโครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(11) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล เช่น Pressure Indicator ซึ่งเมื่อความดันลดลงอย่างผิดปกติ จะแสดงให้เห็นว่ามีกรรั่วไหลบริเวณแนวท่อขนส่ง เป็นต้น	- ท่อขนส่งภายในโครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(12) ออกแบบและก่อสร้างท่อขนส่งตามมาตรฐานที่ยอมรับโดยทั่วไป เช่น มาตรฐาน API ASME เป็นต้น	- ท่อขนส่งภายในโครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(13) ออกแบบระบบควบคุมการขนส่งทางท่อให้สามารถหยุดการรั่วไหล โดยการสั่งหยุดปั๊มส่ง ได้ทันทีจน้องควบคุม	- ท่อขนส่งภายในโครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

หมายเหตุ : จัดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 42/81
มกราคม 2565



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อุตสาหกรรม (ต่อ)	(14) ท่อส่งที่อยู่ที่พินิจงานบน Pipe Rack หรือ Pipe Bridge จะต้องจัดวางท่อให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยเพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง	- หอขนส่งภายใน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อาริยา จำกัด
	(15) จัดให้มี Flow Meter เพื่อวัดอัตราการไหลของสารในท่อ ซึ่งสามารถตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงได้จากห้องควบคุม หากเกิดการรั่วไหล	- หอขนส่งภายใน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อาริยา จำกัด
	(16) จัดให้มี Check Valve เพื่อไม่ให้เกิดการไหลย้อนกลับของสารเคมีออกจากถังรับปลายทาง	- หอขนส่งภายใน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อาริยา จำกัด
	(17) ออกแบบและก่อสร้างถังเก็บกักวัตถุดิบให้เต็มไปตามมาตรฐาน ASME	- หอขนส่งภายใน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อาริยา จำกัด
	(18) ออกแบบระบบดับเพลิง ใช้เก็บ Deluge System และ Fire Monitor ในบริเวณถังเก็บกักวัตถุดิบเพื่อป้องกันเพลิงไหม้	- หอขนส่งภายใน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อาริยา จำกัด
	(19) หลีกเลี่ยงการเดินท่อก๊าซหรือท่อระบายน้ำจากถังเก็บกักภายในพื้นที่ถัง (Tank Farm) ท่อของพร้อมกัน	- หอขนส่งภายใน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อาริยา จำกัด
	(20) ถังเก็บกักวัตถุดิบจะต้องก่อสร้างอยู่ใน Dike Area เพื่อเก็บกักวัตถุดิบที่รั่วไหลและป้องกันการไหลลงสู่พื้นที่ด้านล่าง	- หอขนส่งภายใน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อาริยา จำกัด
	(21) วัตถุประสงค์ของโครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโรงงานและสำนักงานสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ดำเนินการปฏิบัติตามข้อกำหนดของพื้นที่	- หอขนส่งภายใน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อาริยา จำกัด
	(22) เครื่องมือวัดต่างๆ ที่ติดตั้งจะต้องสอดคล้องตามมาตรฐานของวัสดุที่ใช้	- หอขนส่งภายใน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อาริยา จำกัด
	(23) วัตถุประสงค์ของ Safety Relief Valve เพื่อระบายความดันส่วนเกินภายในถังเก็บกัก	- หอขนส่งภายใน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อาริยา จำกัด

หมายเหตุ: ผู้ที่สนใจข้อมูลเพิ่มเติมสามารถติดต่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ฝ่ายวิศวกรรม (ด้านเทคนิค) โทร. 2565

นางสาววิภาดา วัฒนศิริ
 ผู้รับผิดชอบงาน
 บริษัท อาริยา จำกัด

นางสาววิภาดา วัฒนศิริ
 โทร. 2565



นางสาววิภาดา วัฒนศิริ
 ผู้รับผิดชอบงาน
 บริษัท อาริยา จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	(24) ติดตั้งระบบ Fire Alarm เพื่อแจ้งเหตุการณ์เพลิงไหม้บริเวณพื้นที่ลานถลุง	- ท่อขนส่งภายในโครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(25) ติดตั้งระบบ Safety Showers/Eye Washer บริเวณพื้นที่ลานถลุง เพื่อใช้พนักงานที่สัมผัสสารเคมีชำระล้างทำความสะอาด	- ท่อขนส่งภายในโครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(26) จัดเตรียมแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan) สำหรับถังเก็บกักและอุปกรณ์สุขอนามัยด้วยวัสดุคุณภาพที่เหมาะสม	- ท่อขนส่งภายในโครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(27) กำหนดให้พื้นที่ลานถลุงเป็นพื้นที่หวงห้าม (Restricted Area) โดยห้ามมิให้บุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวและกำหนดเป็นพื้นที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงาน (Permit Area) โดยกำหนดไม่ให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟหรือความร้อน ติดตั้งป้ายบอกเขตอันตรายบริเวณพื้นที่ลานถลุง	- ท่อขนส่งภายในโครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(28) จัดให้มีคันกัน (Dike) ล้อมรอบถังเก็บกัก ซึ่งต้องมีขนาดเพียงพอที่จะกักเก็บสารเคมีที่รั่วไหลได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน	- ถังเก็บกักภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	มาตรการควบคุมและเฝ้าระวังสำหรับท่อขนส่งภายในโครงการฯ			
	(29) จัดให้มีการหุ้มฉนวนท่อขนส่งเพื่อรักษาอุณหภูมิของเส้นท่อ	- ท่อขนส่งภายในโครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(30) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector System) เป็นประจำทุก 6 เดือน	- ท่อขนส่งภายในโครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(31) กำหนดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อในช่วงข้อต่อ/ข้อต่อตามแผนการติดตามตรวจสอบของโครงการ และในกรณีเกิดการชำรุดของเส้นท่อ และเกิดการรั่วไหลของสารเคมี โครงการจะดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน	- ท่อขนส่งภายในโครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

หมายเหตุ : ปิดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุงเพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการผลัดสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ดูหมายเหตุ ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 44/81

มกราคม 2565

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนิรันทน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(32) จัดให้มีการตรวจสภาพความปลอดภัยของอาคารตามแผนการดูแลบำรุงรักษา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพของช่างไทย Inspector ด้วย Visual Check - จัดให้มีการตรวจสภาพแบบประเมินพื้นที่ <p>มาตรการควบคุมและเฝ้าระวังระดับพื้นที่ภายในโครงการ</p> <p>(33) จัดให้หน่วยงาน Safety และ Security ทั่วทั้งโครงการควบคุมความปลอดภัยและเฝ้าระวังความปลอดภัย</p> <p>(34) ตรวจสอบสภาพแวดล้อมและควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงานตรวจวัด</p> <p>(35) ตรวจสอบความปลอดภัยของสิ่งปลูกสร้างโดยเจ้าหน้าที่วิศวกรรมฝ่ายปฏิบัติการ และปฏิบัติตามแผนความปลอดภัยตามแผนการตรวจวัด</p> <p>(36) มีระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจนและโปร่งใส</p> <p>(37) พนักงานปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของคู่มือปฏิบัติงาน</p> <p>(38) จัดให้มีการตรวจความพร้อมก่อนเริ่มการก่อสร้าง</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- หนองสนกลางในโครงการ</p> <p>- หนองสนกลางในโครงการ</p> <p>- หนองสนกลางในโครงการ</p> <p>- หนองสนกลางในโครงการ</p> <p>- หนองสนกลางในโครงการ</p> <p>- หนองสนกลางในโครงการ</p> <p>- หนองสนกลางในโครงการ</p> <p>- หนองสนกลางในโครงการ</p> <p>- หนองสนกลางในโครงการ</p> <p>- หนองสนกลางในโครงการ</p> <p>- หนองสนกลางในโครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาโครงการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท อีบีที จำกัด</p> <p>- บริษัท อีบีที จำกัด</p> <p>- บริษัท อีบีที จำกัด</p> <p>- บริษัท อีบีที จำกัด</p> <p>- บริษัท อีบีที จำกัด</p> <p>- บริษัท อีบีที จำกัด</p> <p>- บริษัท อีบีที จำกัด</p> <p>- บริษัท อีบีที จำกัด</p> <p>- บริษัท อีบีที จำกัด</p> <p>- บริษัท อีบีที จำกัด</p>
---------------------------------	--	--	---	---

หมายเหตุ: 1. ภายหลังจากการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว (จำนวนรายการที่ 2)

<p>นาย ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท อีบีที จำกัด</p>	<p>วันที่ 14/5/81 กรม 2565</p>	 <p>นางสาว (นางสาววราภรณ์ ศรีรัตนานนท์) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท อีบีที จำกัด</p>
--	------------------------------------	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	(39) กำหนดวิธีการ/ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหลของสารเคมี (Pre-incident Plan)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลามิกซ์ จำกัด
10. สาธารณสุขและสุขภาพ	(1) กำหนดให้มียาและเครื่องยาและเครื่องเวชภัณฑ์ภายในโรงงาน เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลในชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและห้องพยาบาลของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลามิกซ์ จำกัด
	(2) กำหนดให้พนักงานเข้ารักษาพยาบาลเบื้องต้นที่ห้องพยาบาลของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลในชุมชน	- บริเวณชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลามิกซ์ จำกัด
	(3) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม พื้นฟูป้องกัน และดูแลรักษา เช่น สนับสนุนงบจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนสถานที่ออกกำลังกาย ส่งเสริมให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพของคนในชุมชน เป็นต้น	- บริเวณชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลามิกซ์ จำกัด
	(4) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เช่น ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น แก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงการให้ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติคนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อให้สามารถเฝ้าระวังและป้องกันตนเองได้	- บริเวณชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลามิกซ์ จำกัด
	(5) จัดส่งข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ของผลิตภัณฑ์ (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากเดิม) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ เช่น ช่องทางการติดต่อโครงการฯ เป็นต้น ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพและเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัยต่อไป	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลามิกซ์ จำกัด
	(6) จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน	- บริเวณชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลามิกซ์ จำกัด

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุงเพิ่มเติม ภายใต้สัญญาโครงการผลิตรถถังต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลามิกซ์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 46/81

มกราคม 2565

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซิคอท จำกัด

บริษัท อปท จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม (นางสาวสุวิภา ศรีวิบูลย์) ลงนาม:	 SECOT CO., LTD. 55 หมู่ 2565 55 หมู่ 2565	บริษัท อปท จำกัด ผู้รับมอบอำนาจ (นายโรจน์ ณะประพันธ์) ลงนาม:
---	---	---

หมายเหตุ: ให้นำไปใช้ให้หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบในการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (จำนวนเอกสารที่ 2)

เอกสาร	รายละเอียดเอกสาร	รายละเอียดเอกสาร	รายละเอียดเอกสาร	เลขที่-ชื่อ
บริษัท อปท จำกัด	รายละเอียดเอกสาร	รายละเอียดเอกสาร	รายละเอียดเอกสาร	11. เอกสาร
บริษัท อปท จำกัด	รายละเอียดเอกสาร	รายละเอียดเอกสาร	รายละเอียดเอกสาร	
บริษัท อปท จำกัด	รายละเอียดเอกสาร	รายละเอียดเอกสาร	รายละเอียดเอกสาร	
บริษัท อปท จำกัด	รายละเอียดเอกสาร	รายละเอียดเอกสาร	รายละเอียดเอกสาร	
บริษัท อปท จำกัด	รายละเอียดเอกสาร	รายละเอียดเอกสาร	รายละเอียดเอกสาร	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(5) จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ และกลุ่มบริษัท ในเครือ ไทยออยล์ ประจำปีทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ตามความเรียกร้องของชุมชน โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสม และสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนกับเทศบาลนครแหลมฉบังในการปรับปรุงสิ่งแวดล้อม ถนน ทางเดิน ทางระบายน้ำ ความสะอาด การกำจัดขยะมูลฝอย และการกำจัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนการปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ขึ้นอยู่กับการขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลฯ - ร่วมกิจกรรมด้านศาสนา สังคม และวัฒนธรรมในท้องถิ่น เพื่อทำให้เกิดความผูกพันในลักษณะเพื่อนบ้าน และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - สนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาของสถาบันการศึกษาในท้องถิ่น เช่น การรับนักศึกษาฝึกงาน การมอบสื่อการเรียนการสอน การจัดกิจกรรมดูโรงกลั่นฯ เป็นต้น เพื่อเพิ่มศักยภาพของนักเรียน นักศึกษาให้ตรงกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม พร้อมจัดทุนการศึกษาให้กับนักเรียน นักศึกษา โดยการคัดเลือกของคณะกรรมการชุมชน ผู้บริหารโรงเรียน และสถาบันการศึกษาในพื้นที่ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	- บริเวณพื้นที่โครงการฯ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ และกลุ่มบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

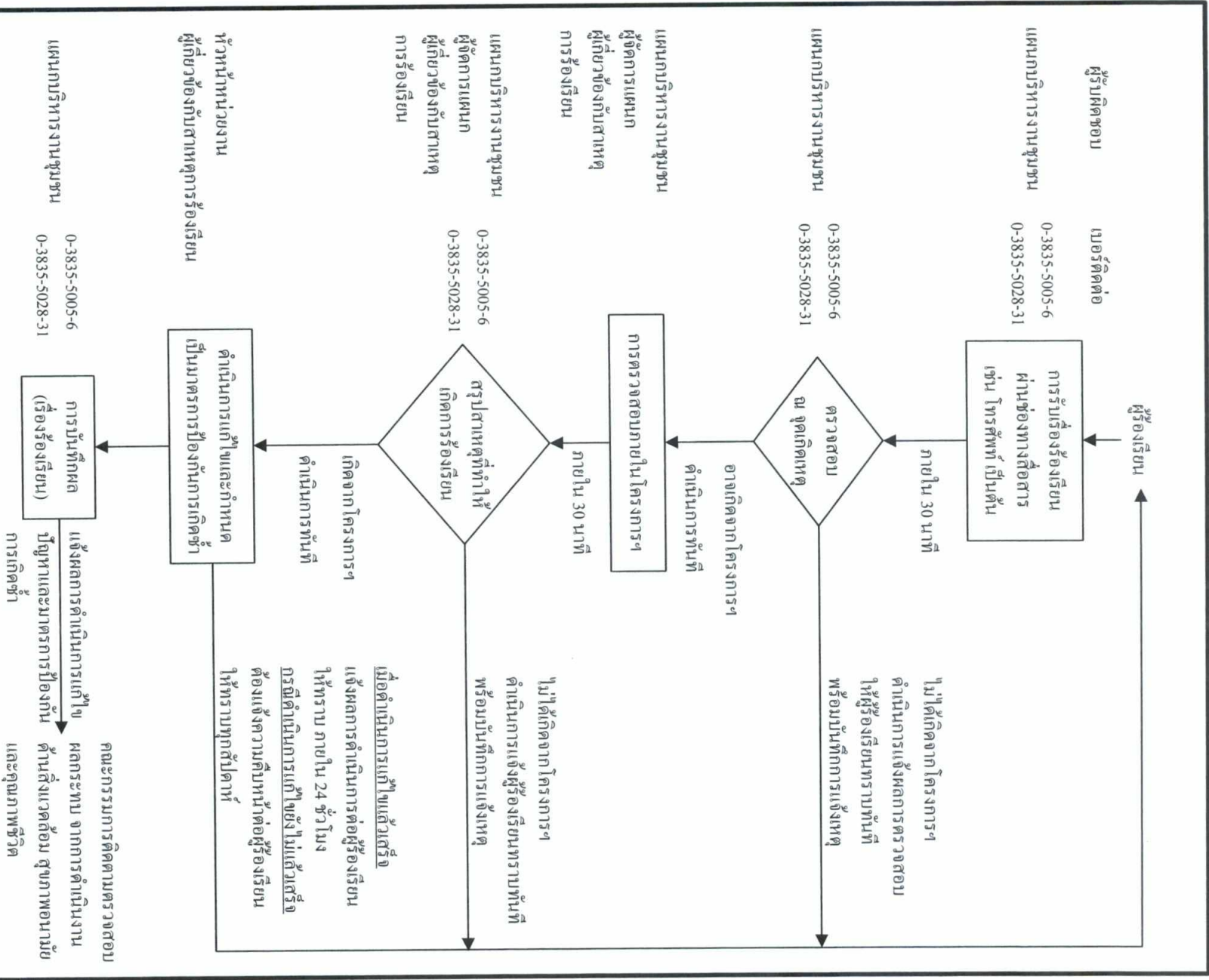
ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 48/81
มกราคม 2565



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





รูปที่ 6 **ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน**
บริษัท ลาบิซ จำกัด



ลงนาม (นายวิโรจน์ มีนะพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ลาบิซ จำกัด

ลงนาม (นางสาวศุภนันทา ศิริวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอตฯ จำกัด



	วันที่ 25/8/1 51/81 51/81		ผู้รับมอบอำนาจ (นายโรจน์ วัฒนพงษ์) ลงนาม	ผู้รับมอบอำนาจ นายอภิรักษ์ ใจดี ลงนาม
--	---------------------------------	--	---	--

หมายเหตุ : ให้นำไปยื่นขอความเห็นชอบจากกรมการช่างโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร (ส่วนที่ 2) และกรมการช่างโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร (ส่วนที่ 1)

ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	แผนก/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดกิจกรรม	วันที่ดำเนินการ
- บริษัท อภิรักษ์ ใจดี	- ระยะเวลา 30 วัน	- กรุงเทพมหานคร	- แผนกช่างโยธาธิการและผังเมือง	- การขออนุญาตก่อสร้างอาคาร	- 25/8/1
- บริษัท อภิรักษ์ ใจดี	- ระยะเวลา 30 วัน	- กรุงเทพมหานคร	- แผนกช่างโยธาธิการและผังเมือง	- การขออนุญาตก่อสร้างอาคาร	- 25/8/1
- บริษัท อภิรักษ์ ใจดี	- ระยะเวลา 30 วัน	- กรุงเทพมหานคร	- แผนกช่างโยธาธิการและผังเมือง	- การขออนุญาตก่อสร้างอาคาร	- 25/8/1
- บริษัท อภิรักษ์ ใจดี	- ระยะเวลา 30 วัน	- กรุงเทพมหานคร	- แผนกช่างโยธาธิการและผังเมือง	- การขออนุญาตก่อสร้างอาคาร	- 25/8/1

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

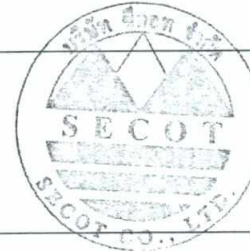
องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>3) โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน 10 ชุมชน ชุมชนละ 2 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาครัฐ จำนวน 2 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 2 ท่าน <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>4) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาสำรองความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับ - ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน - รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน 	- บริเวณพื้นที่โครงการฯ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ และกลุ่มบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 52/81
มกราคม 2565



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	องค์ประกอบทางสังคม (ต่อ)
- บริษัท อีแปด จำกัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติข้อพิพาททันท่วงที - ศึกษาค้นคว้าหาข้อมูลเกี่ยวกับความขัดแย้งและความเสียหาย และพิจารณาหาแนวทางแก้ไขความเสียหาย - กิจกรรมของโครงการชุมชนได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง 	11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)
		(มหาชน) จำกัด	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาค้นคว้าหาข้อมูลเกี่ยวกับความขัดแย้งและความเสียหาย - ศึกษาค้นคว้าหาข้อมูลเกี่ยวกับความขัดแย้งและความเสียหาย 	
			<p>5) ระยะเวลาในการสำรวจเบื้องต้น (Responsibility)</p> <p>ในการสำรวจเบื้องต้นสำรวจหาพื้นที่โครงการ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้ประกาศประกาศใช้และดำเนินการสำรวจพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง</p> <p>ในพื้นที่โครงการได้ดำเนินการสำรวจเบื้องต้น 2 ระยะเวลาต่อเนื่อง</p> <p>กำหนดระยะเวลาการดำเนินงานโครงการสำรวจเบื้องต้น</p> <p>โครงการพื้นที่ใหม่ในโครงการสำรวจเบื้องต้น</p> <p>อยู่ในพื้นที่ใหม่ในโครงการสำรวจเบื้องต้น</p> <p>การสำรวจพื้นที่ใหม่ในโครงการสำรวจเบื้องต้น</p> <p>การสำรวจพื้นที่ใหม่ในโครงการสำรวจเบื้องต้น</p> <p>การสำรวจพื้นที่ใหม่ในโครงการสำรวจเบื้องต้น</p>	

หมายเหตุ: ผู้เขียนได้หมั่นติดตามการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง และหมั่นสำรวจพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง (ส่วนขยาย ตารางที่ 2)

		อนุมัติ (นายโรจน์ ประพันธ์) ผู้รับผิดชอบฝ่าย บริษัท อีแปด จำกัด
อนุมัติ (นางสาวสุวิมล ศรีรัตนทาน) ผู้อำนวยการฝ่าย บริษัท อีแปด จำกัด	53/81 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400	อนุมัติ (นายโรจน์ ประพันธ์) ผู้รับผิดชอบฝ่าย บริษัท อีแปด จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>แต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่ กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของ กรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่ง ก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือ แต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้ คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้น ตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตาย - ลาออก - คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ - เป็นบุคคลล้มละลาย - เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน - เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ - ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษ สำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐาน หมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ 	- บริเวณพื้นที่โครงการฯ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการฯ และ กลุ่มบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 54/81

มกราคม 2565



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

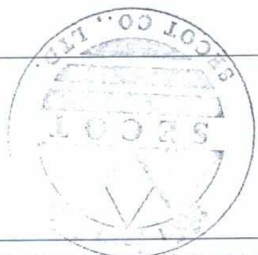
ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	องค์การหน่วยงานที่รับผิดชอบ
- บริษัท อีอีซี จำกัด (มหาชน)	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ (ตามแนบ)	<p>6) ควบคุมการปล่อยมลพิษจากโรงไฟฟ้า</p> <p>7) ควบคุมการปล่อยมลพิษจากอาคาร</p> <p>8) ควบคุมการปล่อยมลพิษจากยานพาหนะ</p>	11. บริษัท อีอีซี จำกัด (มหาชน)
- บริษัท อีอีซี จำกัด (มหาชน)	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	<p>1) จัดทำพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>2) ปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ</p> <p>3) ปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ</p>	12. การจัดการพื้นที่สีเขียว
- บริษัท อีอีซี จำกัด (มหาชน)	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	<p>1) จัดทำพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>2) ปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ</p> <p>3) ปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ</p>	2) กำหนดแผนการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว

หมายเหตุ : ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นที่จัดทำขึ้นโดยผู้ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามแบบฟอร์มที่ 2)

ผู้ประเมิน (นายวิชาญ นามะ)

บริษัท อีอีซี จำกัด (มหาชน)

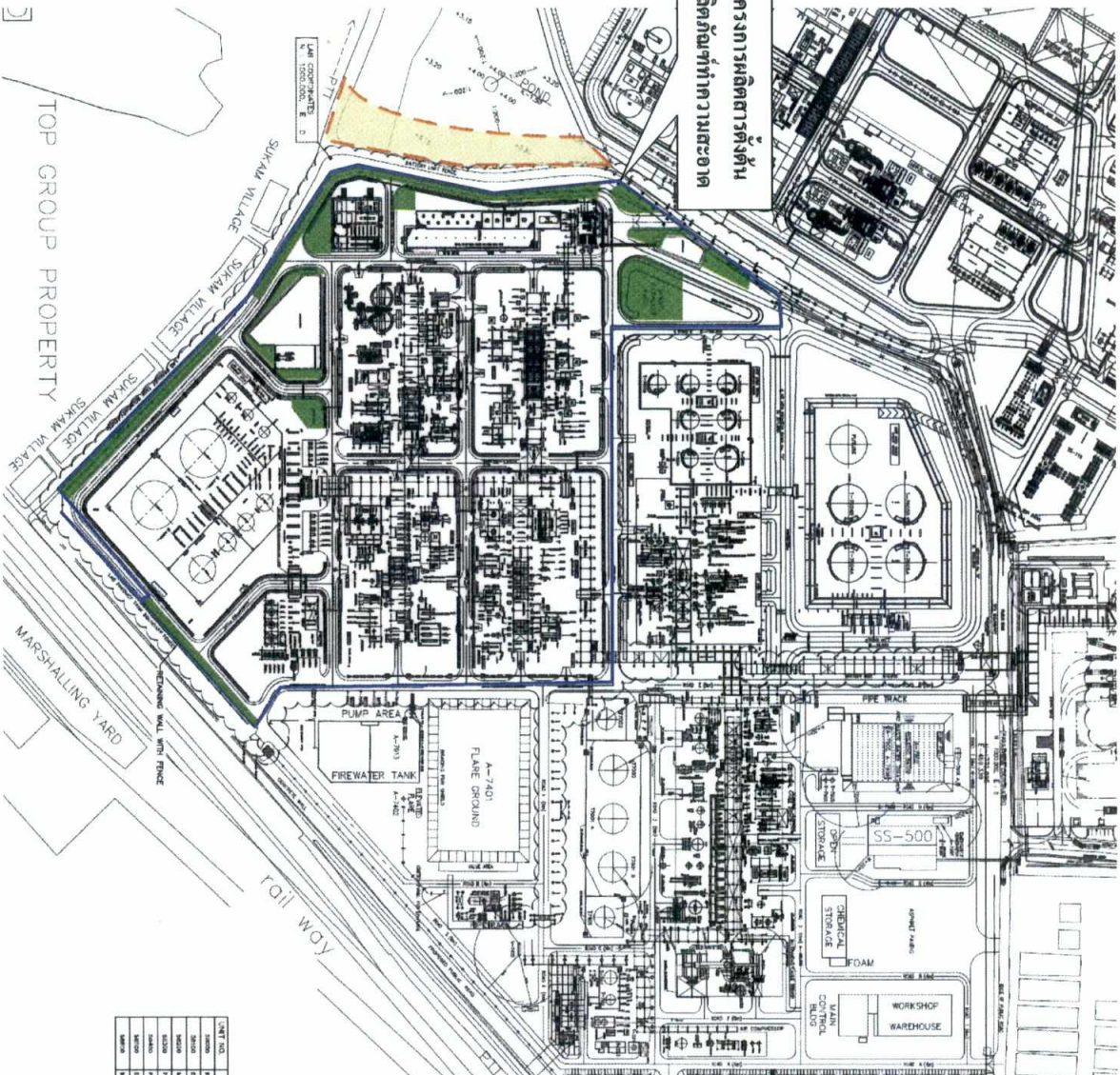
วันที่ 25/8/2565



นายวิชาญ นามะ

ผู้ประเมิน (นายวิชาญ นามะ)

บริษัท อีอีซี จำกัด (มหาชน)



หมายเหตุ : ■ พื้นที่สีเขียวประมาณ 2 ไร่ 2 งาน หรือคิดเป็นร้อยละ 5.08 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

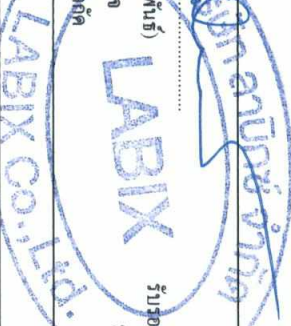
■ พื้นที่สีเขียวที่โครงการฯ รับผิดชอบดูแลในพื้นที่บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ประมาณ 2 ไร่ 1 งาน 84 ตารางวา หรือคิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

รูปที่ 7 **การจัดพื้นที่สีเขียว**
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท ลาบิซ จำกัด



ลงนาม (นายวิโรจน์ ณะพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ลาบิซ จำกัด

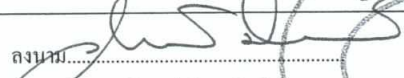

ลงนาม (นางสาวสุนิษา ศิริวิธานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด

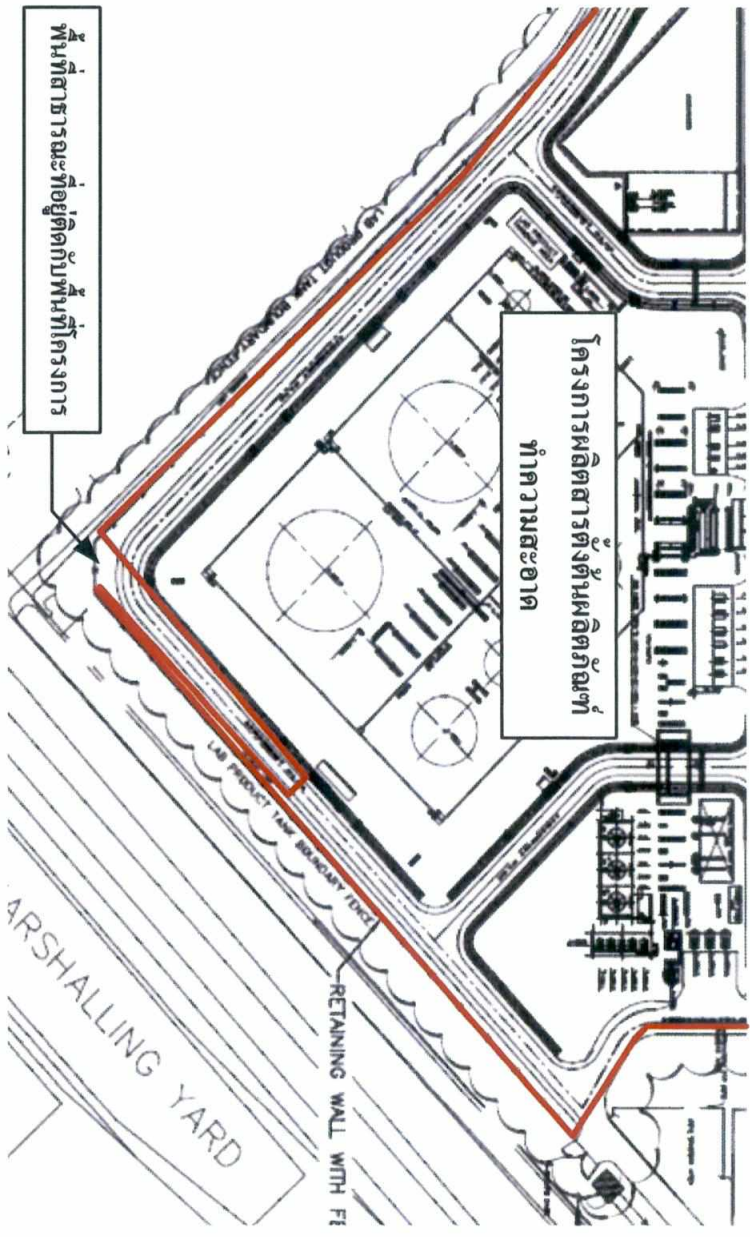


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การจัดการพื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำจัดวัชพืชให้แก่ต้นไม้โดยให้สับแนวของขอบพุ่มไม้หรือโคนต้นไม้และป้องกันการเกิดวัชพืช - ทำการพรวนดินและใส่ปุ๋ย หลังจากพรวนดินแล้ว จะใส่ปุ๋ยสูตรต่างๆ ให้มีความเหมาะสมแก่พืชชนิดนั้นๆ ให้ทั่วถึงทุกต้น - ตัดแต่งกิ่งเพื่อลดการแก่งแย่งแข่งขัน เร่งการเจริญเติบโตของต้นไม้และทำให้ต้นไม้มีรูปทรงสวยงามและมีความเป็นระเบียบ - กรณีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการฯ จะทำการปลูกซ่อมแซม โดยมีขนาดเทียบเท่าต้นเดิม ให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด เพื่อคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด <p>(3) กำหนดให้ปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นที่สามารถดูดซับหรือป้องกันมลพิษ</p> <p>(4) กำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานจริง รวมถึงปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศที่อาจเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละปี โดยในขั้นตอนนี้มีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนไว้อย่างชัดเจน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด - บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด - บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
13. อื่นๆ	(1) ห้ามมิให้พนักงานหรือผู้รับเหมาของ โครงการรुकกล้าและเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สาธารณะที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ ดังแสดงในรูปที่ 8	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สาธารณะที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุงเพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....  (นายวิโรจน์ มินะพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด	 LABIX LABIX Co., Ltd.	รับรองจำนวนหน้า 57/81 มกราคม 2565	 SECOT SECOT CO., LTD.	ลงนาม.....  (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	--------------------------------------	---	---



บริเวณพื้นที่สาธารณะ

ตู้รถป.ก. ที่ริมพนักงานประจำอยู่



รูปที่ 8 พื้นที่สาธารณะที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



ลงนาม *[Signature]*
 (นายวิโรจน์ นิเมะพันธ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม *[Signature]*
 (นางสาวศุภนิภา ศรีวัฒนานนท์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอก จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 588 หน้า
 มกราคม 2565
 LABIX Co., Ltd.
 SECOT CO., LTD.



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. อื่นๆ (ต่อ)	(2) กำหนดให้มีการแบ่งขอบเขตพื้นที่สาธารณะที่ติดอยู่กับ โครงการทางด้านทิศใต้ให้ชัดเจน เช่น ดินเส้น แบ่งขอบเขตพื้นที่ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีการติดป้ายแสดงพื้นที่สาธารณะตามแนวเขต เพื่อให้บุคคลภายนอกทราบว่าสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าวได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	(3) กรณีที่โครงการฯ จะขออนุญาตใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่สาธารณะโครงการฯ จะต้องดำเนินการให้สอดคล้องและเป็นไปตามมาตราที่เกี่ยวข้องแห่งประมวลกฎหมายที่ดินฯ ก่อนเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุงเพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 59/81

มกราคม 2565



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

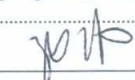
ตารางที่ 2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์พลาสติกความแข็งแรง (ตัวขยาย ครึ่งที่ 2)


ของบริษัท จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บริเวณภายใน	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	- SO ₂ : UV-Fluorescence Method - NO ₂ : Chemiluminescence Method - PM10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณทางออก - บริเวณทางเข้า - บริเวณทางวิ่ง	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วง เดือนสิงหาคม เดือนกันยายน เดือนตุลาคม	- บริษัท จำกัด
1. คุณภาพอากาศ	- ความเร็วและทิศทางลม	- ความเร็วและทิศทางลม : Wind-Vane Anemometer/Anemograph Infrared Detection หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณทุ่ง	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วง เดือนสิงหาคม เดือนกันยายน เดือนตุลาคม	- บริษัท จำกัด


หมายเหตุ: ผู้ดำเนินการประเมินได้มอบหมายให้ บริษัท จำกัด ดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์พลาสติกความแข็งแรง (ตัวขยาย ครึ่งที่ 2)



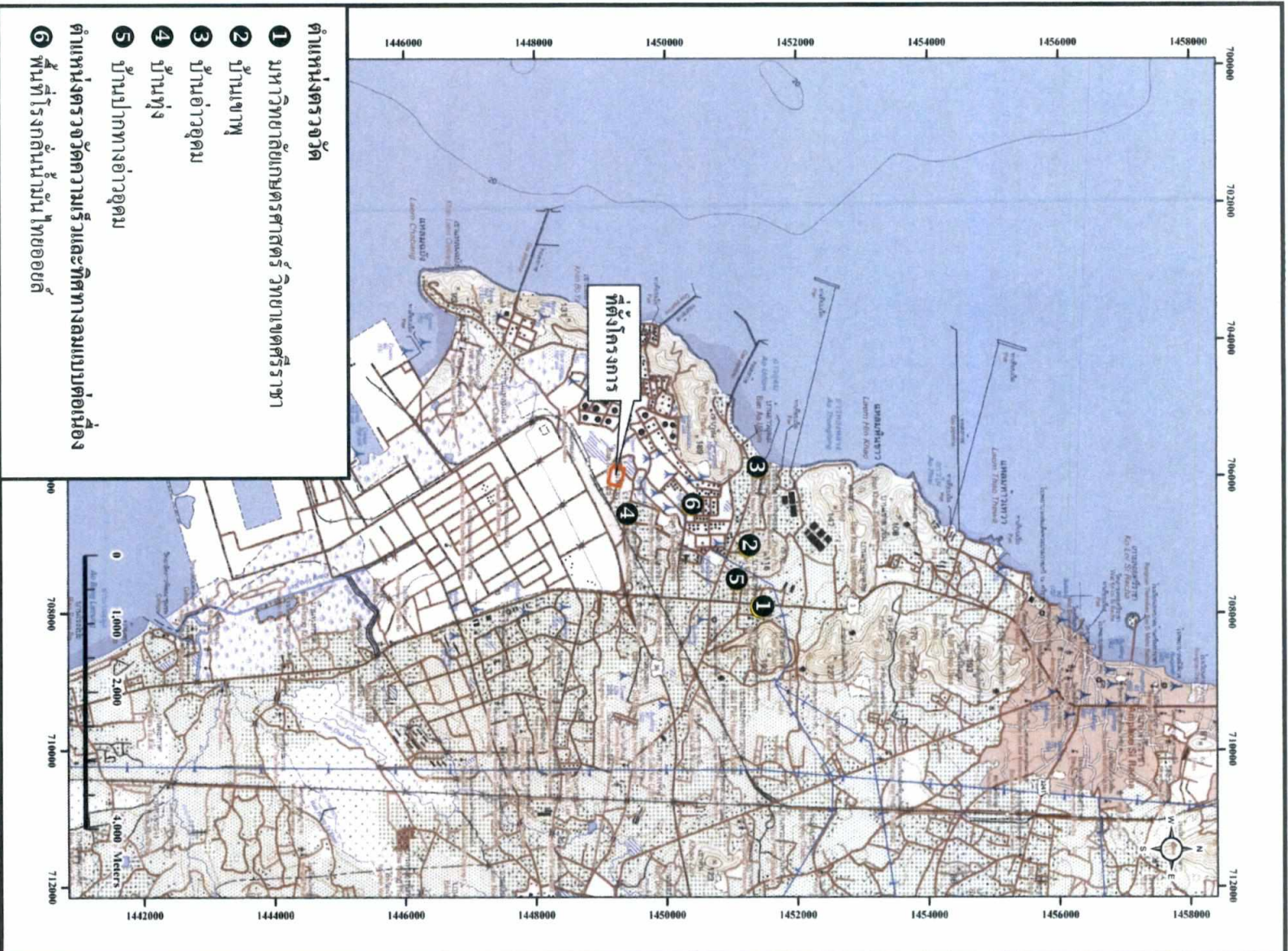
นางสาวสุภาวดี ศรีวัฒนานนท์
ผู้อำนวยการโครงการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จำกัด



บริษัท จำกัด
เลขที่ 2565
เลขที่โฉนดที่ดิน 60/81



นางสาวสุภาวดี ศรีวัฒนานนท์
ผู้อำนวยการโครงการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จำกัด



- ตำแหน่งตรวจวัด**
- 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
 - 2 บ้านเขาพ
 - 3 บ้านอ่าวอุดม
 - 4 บ้านทุ่ง
 - 5 บ้านปากทางอ่าวอุดม
 - 6 พื้นที่โรงกลั่นน้ำมัน ไทยออยล์
- ตำแหน่งตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมแบบต่อเนื่อง**

รูปที่ ๑ ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด
บริษัท ลาบิ็กซ์ จำกัด



ลงนาม.....
 (นายวิโรจน์ มีมะพันธ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ลาบิ็กซ์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางสาวสุภัทษา ศิริจิตินานนท์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศ - การตรวจวัดแบบครั้งคราว	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละออง (PM)	- NO _x : U.S. EPA Method 7/7A/7E - SO ₂ : U.S. EPA Method 6/6C - PM : U.S. EPA. Method 5 หรือวิธีการอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- ปล่อง Pacol - ปล่อง <u>Heat Medium Unit</u> (ดังแสดงในรูปที่ 10)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
- การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System, CEMS) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก ปล่องแบบอัตโนมัติ	- ปล่อง Pacol - ปล่อง <u>Heat Medium Unit</u>	- ต่อเนื่อง	
	- ตรวจประเมิน CEMS แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) และแบบ <u>Relative Accuracy Audit</u> (RAA)	- Relative Accuracy Test Audit (RATA) และแบบ <u>Relative Accuracy Audit</u> (RAA) : ตามมาตรฐาน U.S. EPA หรือวิธีการอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด		- ปีละ 2 ครั้ง (RAA 1 ครั้ง และ RATA 1 ครั้ง)	

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 62/81

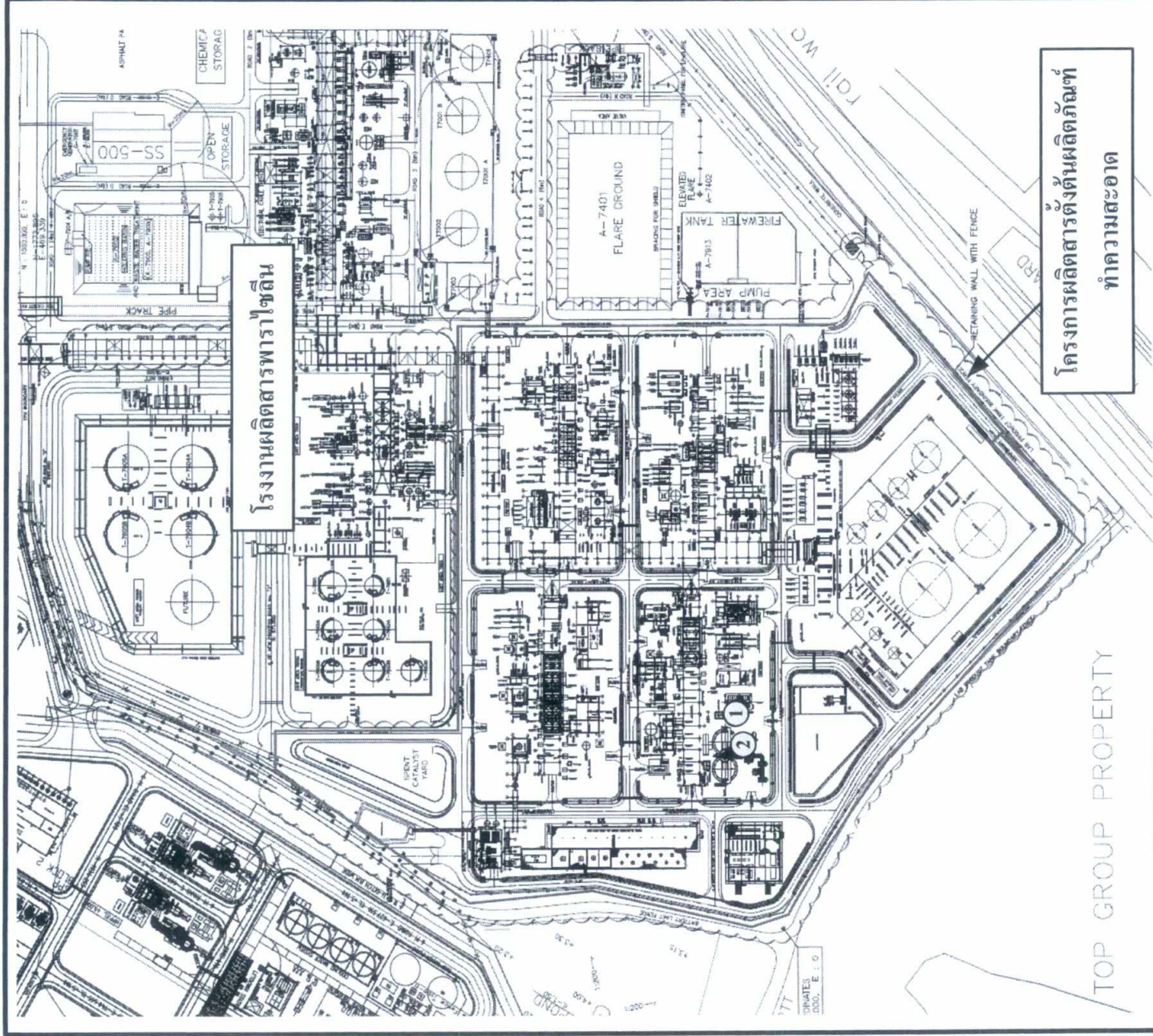
มกราคม 2565



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวชิรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัด

- ① ปดอง Pacol
- ② ปดอง Heat Medium Unit

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์
ทำความสะอาด

รูปที่ 10 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายนอกภาค
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

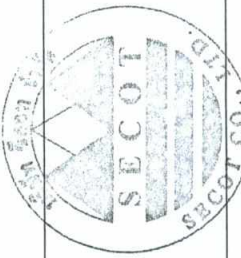


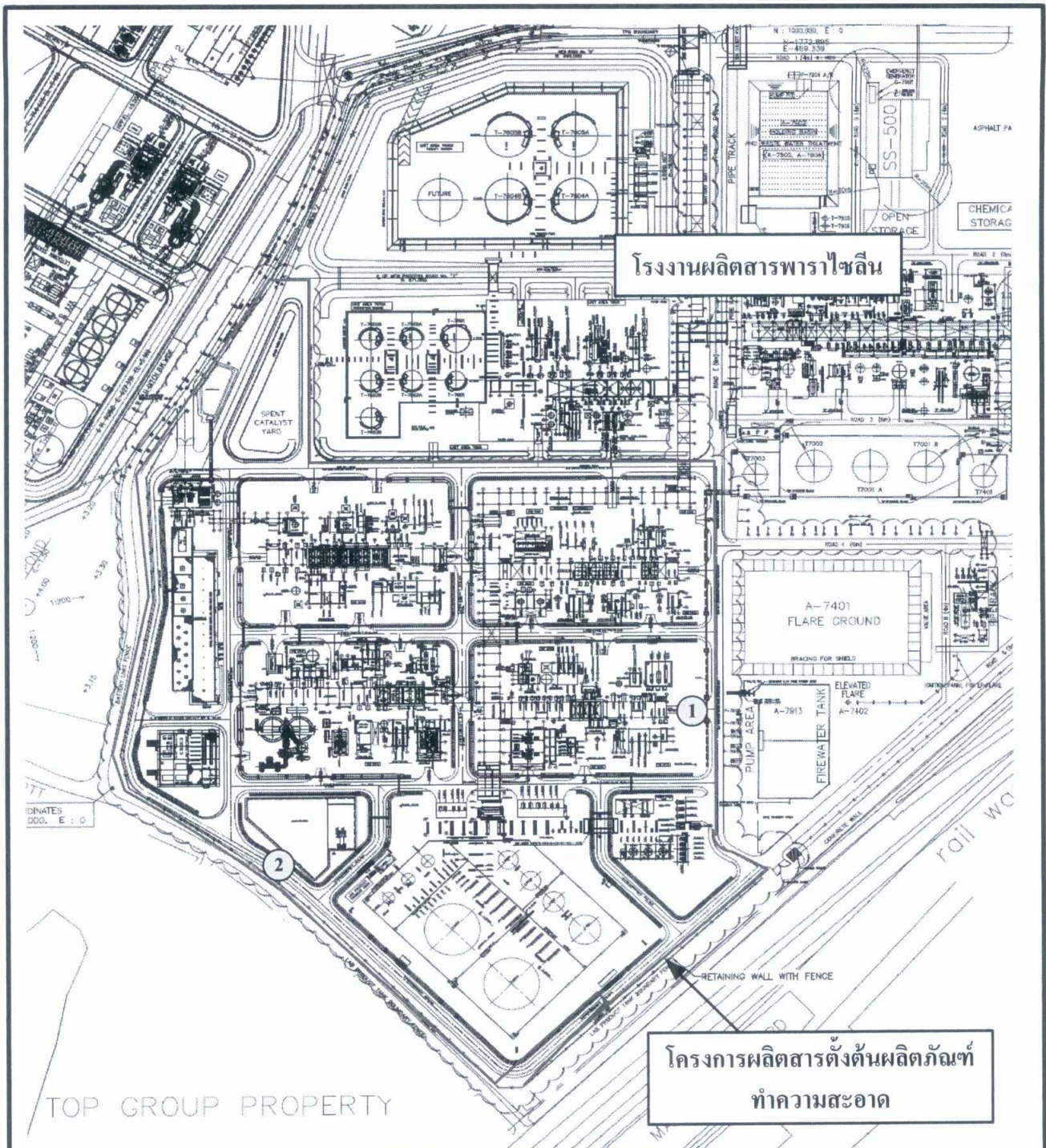
ลงนาม.....
(นางสาวศุภันtha ศิริวิธานานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีดิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ซัลไฟด์ (Sulfide as H₂S) - แอมโมเนีย (แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์) (COD) 	<ul style="list-style-type: none"> - Oil & Grease : Extracted by Organic Solvent - Sulfide : Titration Method - Ammonia : Titration Method - COD : Potassium Dichromate Digestion Method <p>หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดระบายน้ำเสียไปยังโรงกลั่นน้ำมัน 11 (แสดงในรูปที่ 11) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยหน่วยงานภายนอก (Third Party) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ลามิกซ์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ซัลไฟด์ (Sulfide as H₂S) - แอมโมเนีย (แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์) (COD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) 	<ul style="list-style-type: none"> - Oil & Grease : Extracted by Organic Solvent - pH : pH Meter - Sulfide : Titration Method - Ammonia : Titration Method - COD : Potassium Dichromate Digestion Method - SS : Glass Fiber Filter Disc Method <p>หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดระบายน้ำจากบ่อกักน้ำ (Retention Pond) ลงรางระบายน้ำสาธารณะ (แสดงในรูปที่ 11) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ทุกเดือน ในช่วงที่มีการระบายน้ำฝนไม่เกิน และน้ำฝนหลัง 15 นาทีแรก ก่อนระบายลงรางระบายน้ำสาธารณะ และตรวจวัดโดยหน่วยงานภายนอก (Third Party) เดือนละ 1 ครั้ง 	

หมายเหตุ: ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

<p>ลงนาม..... (นายวิโรจน์ มีนะพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ลามิกซ์ จำกัด</p>	 <p>ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ลามิกซ์ จำกัด</p>
--	--



- ตำแหน่งตรวจวัด**
- ① จุดระบายน้ำเสียไปยังโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์
 - ② จุดระบายน้ำจากบ่อพักน้ำ (Retention Pond) ลงรางระบายน้ำสาธารณะ

รูปที่ 11 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



ลงนาม..... (นายวิโรจน์ มีพะพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 65/81 มกราคม 2555

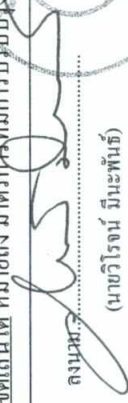
ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิรุดินานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด

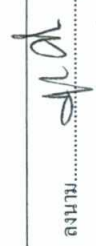
SECOT

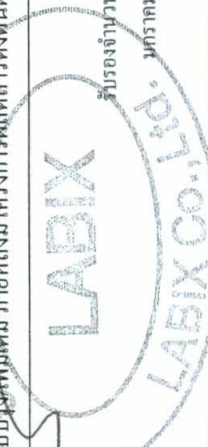
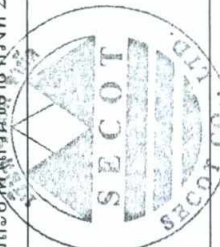
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพดิน	- TPH (C ₂ -C ₁₀) - TPH (C ₈ -C ₁₀) - Nickel	- TPH : Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) - TPH : Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) - Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry หรือวิธีการอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บ่อเหนือ (Up LABIX) ของโครงการฯ - บ่อท้ายน้ำ (Down LABIX) ของโครงการฯ - บ่อสังเกตการณ์ (ดำเนินการภายหลังจากที่ได้ศึกษาความเหมาะสมของพื้นที่) (ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 12)	- ทุก 3 ปี	- บริษัท ลาบีทซ์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- TPH (C ₂ -C ₁₀) - TPH (C ₈ -C ₁₀) - Nickel	- TPH : Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) - TPH : Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) - Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry หรือวิธีการอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บ่อเหนือ (Up LABIX) ของโครงการฯ - บ่อท้ายน้ำ (Down LABIX) ของโครงการฯ - บ่อสังเกตการณ์ (ดำเนินการภายหลังจากที่ได้ศึกษาความเหมาะสมของพื้นที่) (ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 12)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ลาบีทซ์ จำกัด
5. การคมนาคม	- บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - จุดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความรุนแรง การแก้ไข และการกำหนดมาตรการป้องกันทุกครั้ง	- จุดบันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการฯ และตลอดเส้นทางโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ลาบีทซ์ จำกัด

หมายเหตุ : จัดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุงเพิ่มเติม ภายหลังที่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ (เส้นทึบสีน้ำเงิน)

ลงนาม.....  (นายโรจน์ มีะพันธ์) ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท ลาบีทซ์ จำกัด

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





ตำแหน่งตรวจวัด

- ① บ่อที่ขุ่นน้ำ (Down LABIX) ของ โครงการฯ
- ② บ่อเหนือบ่อน้ำ (Up LABIX) ของ โครงการ
- ③ บ่อสังกะตการณ์ (บ่อสังกะตการณ์เพิ่ม 1 บ่อ ภายหลังขยายกำลังการผลิต ครั้งที่ 2 ทั้งนี้จะสามารถกำหนดตำแหน่งบ่อได้ภายหลังจากที่ได้ศึกษาความเหมาะสมของพื้นที่)

รูปที่ 12 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

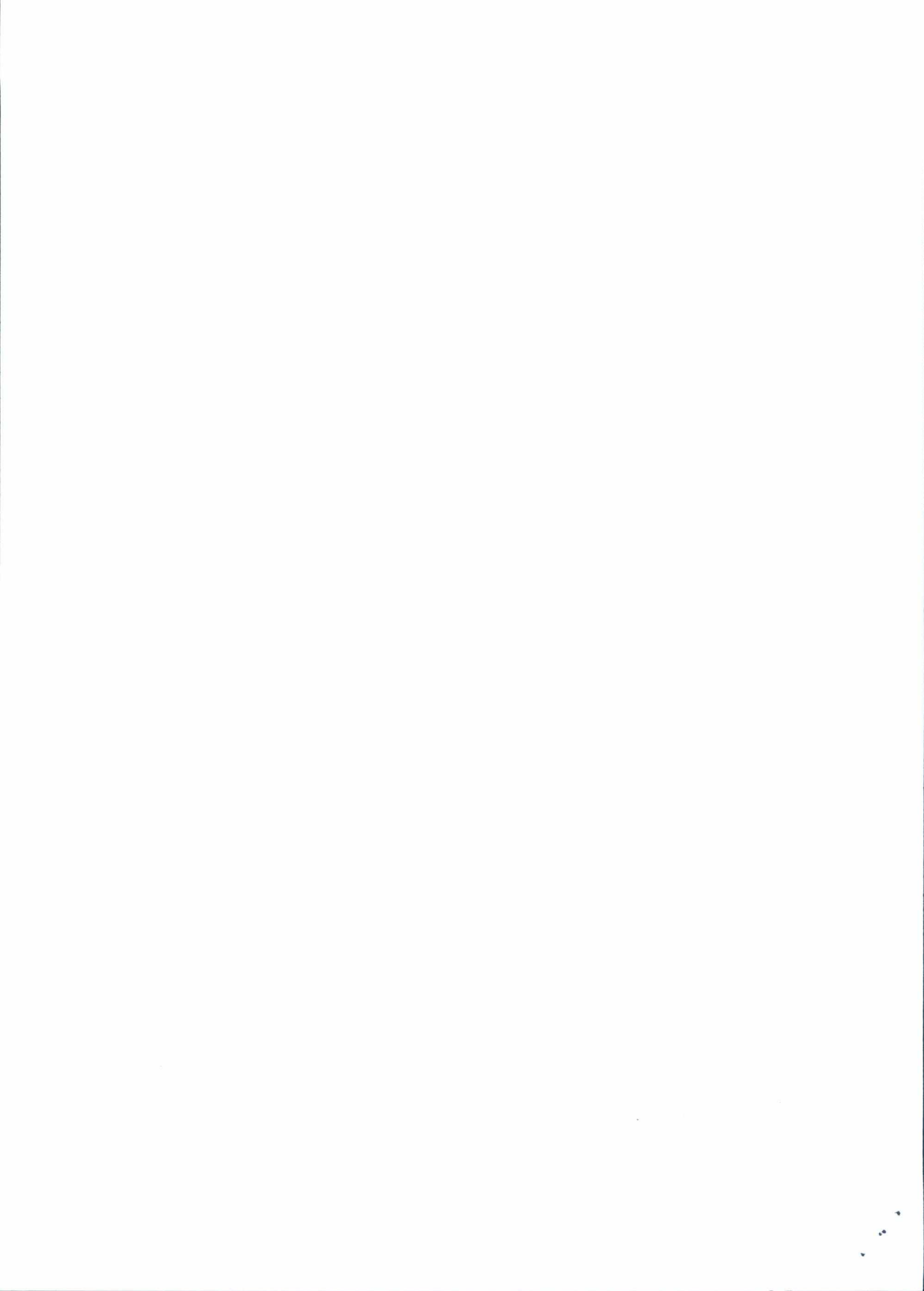
บริษัท ลาบิ็กซ์ จำกัด



ลงนาม.....
 (นางวิโรจน์ มีนะพันธ์)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท ลาบิ็กซ์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางสาวศุภันtha ศิริคุณานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอกท จำกัด

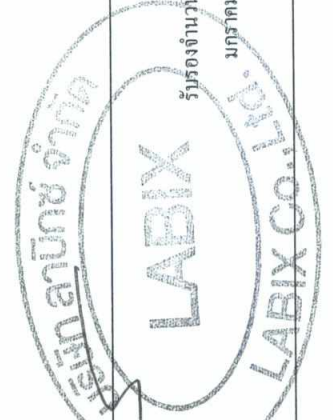
รับรองจำนวนหน้า 67/81
 มกราคม 2565



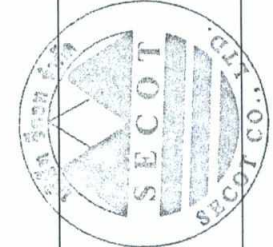
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) 	<ul style="list-style-type: none"> - Leq(24), Ldn, L₉₀ : Integrated Sound Level Measurement - หรือวิธีการอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ้านทุ่ง - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ดังแสดงในรูปที่ 13) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ลาบี็กซ์ จำกัด
7. อากาศของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานสรุปอากาศของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้น - จากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตรับกากของเสียไปกำจัด ประกอบไว้ในรายงานด้วย - ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน - ทุกเดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ลาบี็กซ์ จำกัด

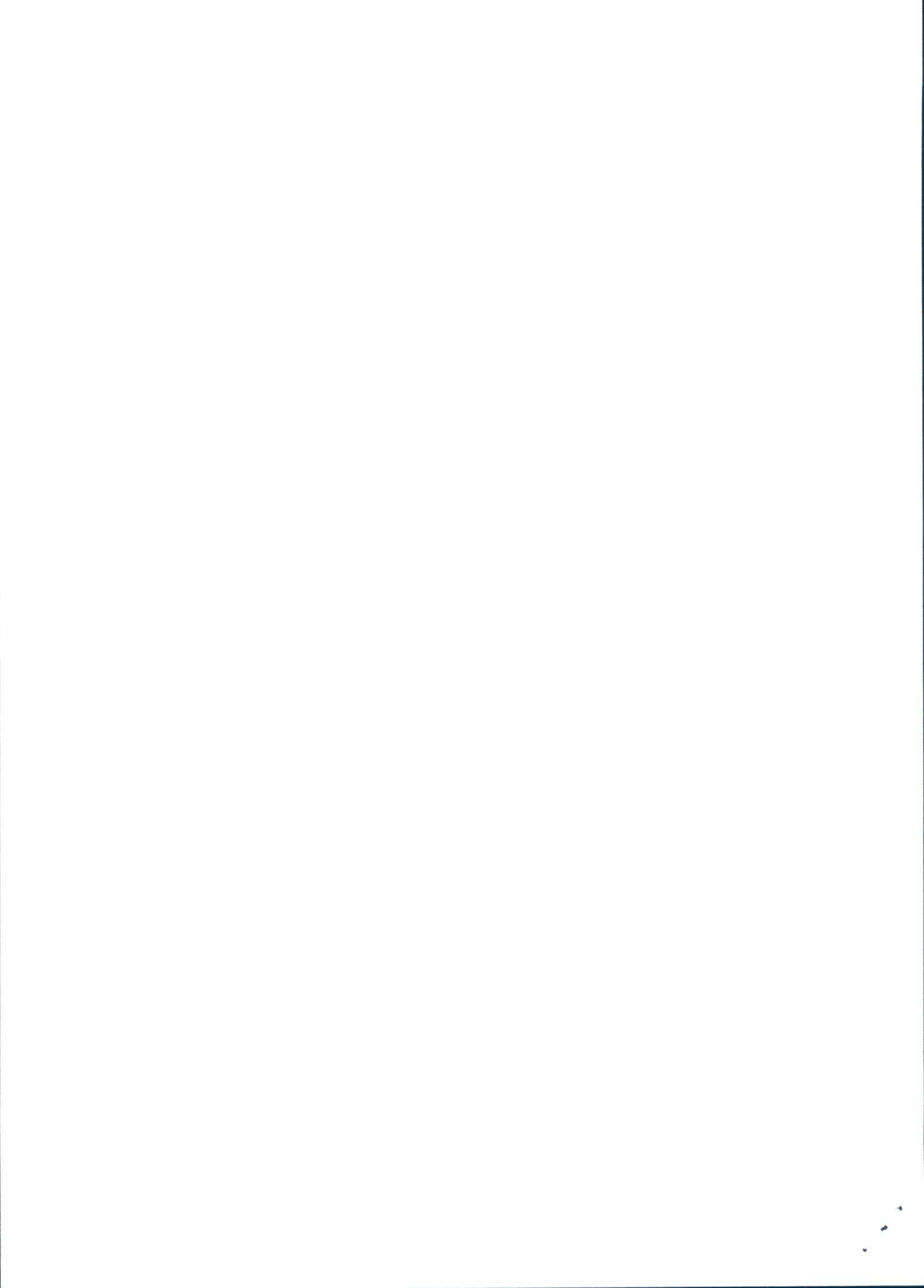
หมายเหตุ: ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)



ลงนาม.....
 (นายวิโรจน์ มินะพันธ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ลาบี็กซ์ จำกัด



ลงนาม.....
 (นางสาวสุนันทา ศิริวดีนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซคอต จำกัด





ตำแหน่งตรวจวัด

- ① บริเวณบ้านทุ่ง
- ② บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 13 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียง
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

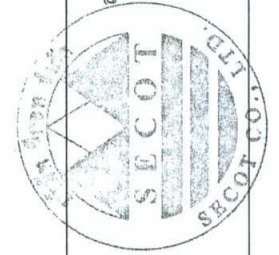
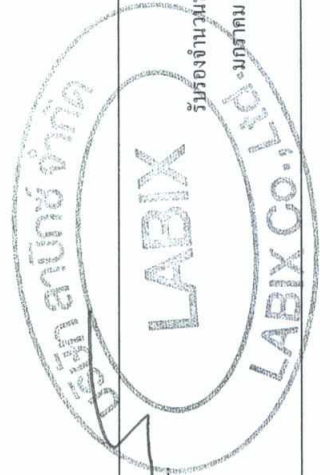


<p>ลงนาม..... (นายวิโรจน์ มีนะพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p>	<p>ลงนาม..... (นางสาวสุนทนา ศิริวุฒินานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด</p>
---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัดวิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อธิวอนามัยและความปลอดภัย					
8.1) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 	<ul style="list-style-type: none"> - Leq : Sound Pressure Level Measurement หรือวิธีการอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - Gas Compressor 1 (K-58101) - Gas Compressor 2 (K-58301) - Pump Station (ระหว่ง P-5860LA/B) (ดังแสดงในรูปที่ 14) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ลามิกซ์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนผังแสดงเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - Integrated Sound Level Pressure Measurement หรือวิธีการอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง 	
	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) 	<ul style="list-style-type: none"> - Noise Dosimeter และเป็นไปตามหลักการ SEG (Similar Exposure Group) หรือวิธีการอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง 	

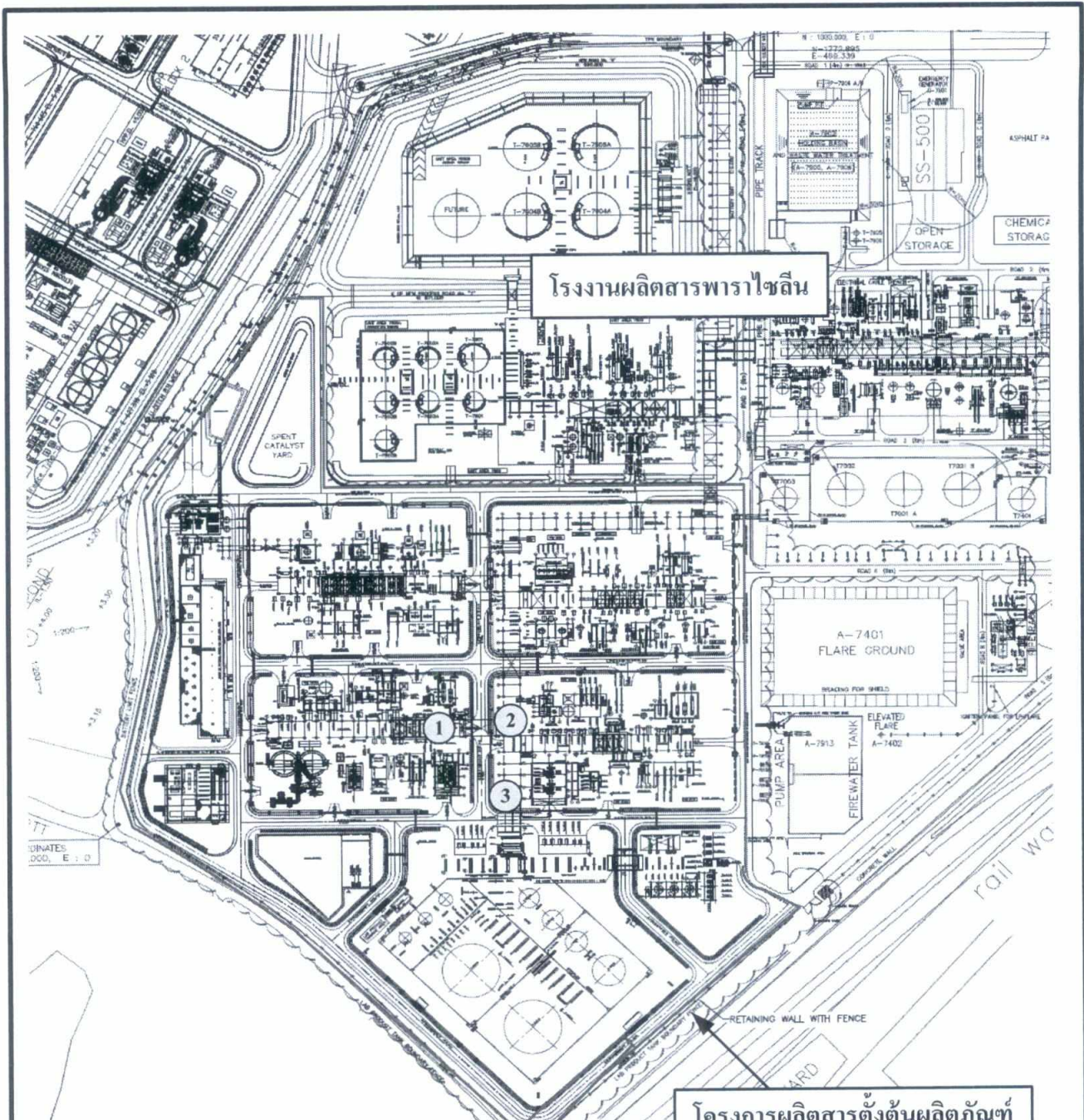
หมายเหตุ: ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุงเพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)



ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลามิกซ์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 70/81
ฉบับที่ 2565

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



- ตำแหน่งตรวจวัด
- ① Gas Compressor 1
 - ② Gas Compressor 2
 - ③ Pump Station

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์
ทำความสะอาด

รูปที่ 14 บริเวณตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

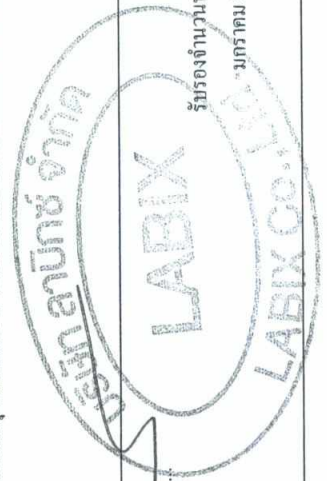
รับรองจำนวนหน้า 7/81
มกราคม 2565

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

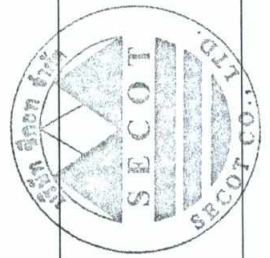
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศในสิ่งแวดล้อม ปลอดภัย (ต่อ) 8.2) การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (Working Area) • เบนซีน (Benzene) 	<ul style="list-style-type: none"> - Benzene : Sorbent Tube/Gas Chromatography Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Pacol Unit - บริเวณ PEP Unit - บริเวณ Detal Plus Unit (ตั้งแสดงในรูปที่ 15) 	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> • ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Distillate Union Fining Process Unit (ตั้งแสดงในรูปที่ 15) 		
		<ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละออง (TSP) 	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่าง Pacol Unit และ Heat Medium Unit (ตั้งแสดงในรูปที่ 15) 		

หมายเหตุ: ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุงเพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

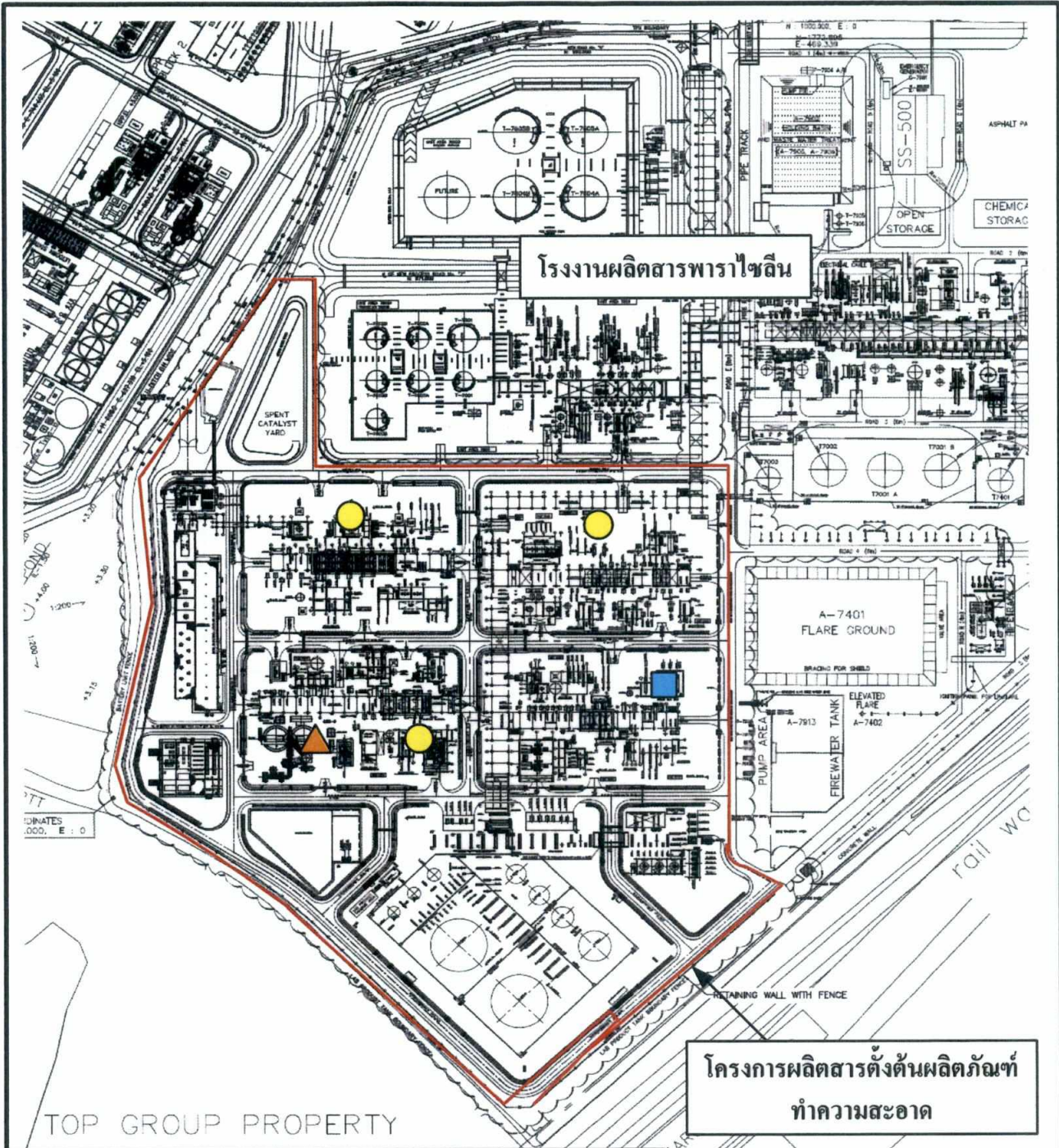


ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



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





ตำแหน่งตรวจวัด

- Benzene : บริเวณ Pacol Unit, PEP Unit, Detal Plus Unit
- H₂S : บริเวณ Distillate Union Fining Process Unit
- ▲ TSP, WBGT : ระหว่าง Pacol Unit และ Heat Medium Unit

รูปที่ 15 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ มีะพันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



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

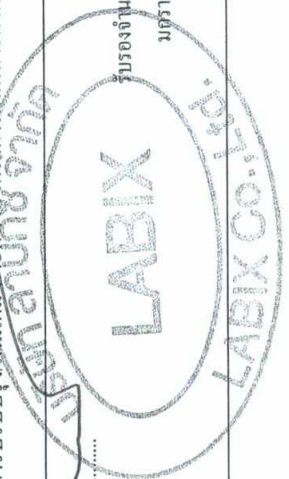
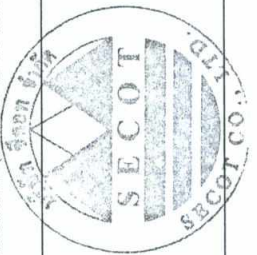


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศในสิ่งแวดล้อม ปลอดภัย (ต่อ) 8.2) การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดแบบติดตัวบุคคล (Personal) • เบนซีน (Benzene) 	<ul style="list-style-type: none"> - Benzene : Sorbent Tube/Gas Chromatography Method หรือวิธีการอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต 	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ลาบิซ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> • ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) 	<ul style="list-style-type: none"> - H₂S : Sorbent Tube/Ion Chromatography Method หรือวิธีการอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 			
	<ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) 	<ul style="list-style-type: none"> - Respirable Dust : Filtration (with Cyclone)/Pre-post Weight Difference หรือวิธีการอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 			
8.3) สภาพความร้อน	- สภาพความร้อน (WBGT)	- WBGT : Wet Bulb Glove Temperature หรือวิธีการอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณเตาให้ความร้อนของ Pacol Unit และ Heat Medium Unit (ตั้งแสดงในรูปที่ 15)	- ปีละ 4 ครั้ง	

หมายเหตุ: ขีดเกินได้ หมายถึง มีการปรับปรุง/เพิ่มเติมปริมาณที่มีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม..... (นายวิโรจน์ มีนะพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ลาบิซ จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ลาบิซ จำกัด
--	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.4) สภาพแสงสว่าง	- ความเข้มของแสง (Lux Intensity) - ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ <u>ได้แก่</u> • ตรวจสุขภาพทั่วไป • ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด, หมู่เลือด : ภูมิคุ้มกันเอดส์ : ไวรัสตับอักเสบและภูมิคุ้มกัน ตับอักเสบ • ตรวจปัสสาวะ • เอกซเรย์ปอด-ทรวงอก • ตรวจสอบสภาพการมองเห็น • ตรวจสอบสภาพการได้ยิน	- Lux Intensity : Lux Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด - ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ และมีภาระข้อเสนอนพยาบาล แพทย์ ที่ทำการตรวจเครื่องมือที่ใช้ตรวจและ วันเวลาที่ตรวจ	- ห้องควบคุมการผลิต ของ บริษัท ไทยพาราไชน์ จำกัด - พนักงานแบริบ์เข้าทำงาน	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ลาภิักษ์ จำกัด
8.5) สุขภาพ	- การตรวจสุขภาพ พนักงานทั่วไป โดยแพทย์ทาง อาชีวเวชศาสตร์				

หมายเหตุ : จัดseenได้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุงเพิ่มเติมภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาภิักษ์ จำกัด

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




รับรองจำนวนหน้า 75/81
มกราคม 2565

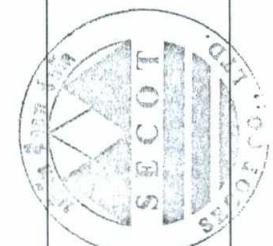
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อธิวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>8.5) สุขภาพ</p> <p>- การตรวจสุขภาพพนักงานปฏิบัติงานที่เข้าไปโดยแพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์ (ต่อ)</p>	<p>ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสุขภาพพนักงานประจำได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสุขภาพทั่วไป • ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด, หนองเลือด : ภูมิคุ้มกันเอชดี : ไวรัสตับอักเสบและภูมิคุ้มกันตับอักเสบ • ตรวจปัสสาวะ • เอ็กซเรย์ปอด-ทรวงอก • ตรวจสอบสภาพการมองเห็น • ตรวจสอบสภาพการได้ยิน 	<p>วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และมีกรระบุชื่อสถานพยาบาล แพทย์ที่ทำการตรวจเครื่องมือที่ใช้ตรวจและวันเวลาที่ตรวจ 	<p>สถานีติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน 	<p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ลาบิซ จำกัด

หมายเหตุ: ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุงเพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)



ลงนาม.....
 (นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ลาบิซ จำกัด



ลงนาม.....
 (นางสาวสุนันทา ศิริรัตนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ลีคอก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>8.5) สุขภาพ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสุขภาพพนักงานที่มีอายุตั้งแต่ 51 ปีขึ้นไป • ตรวจสุขภาพทั่วไป • ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ระดับน้ำตาล ไขมัน • ตรวจการทำงานของตับ • อย่งละเอียด • ตรวจเอชไอวี • ตรวจการทำงานของไต • ระดับกรดยูริค • ตรวจมะเร็งต่อมลูกหมากในชาย • ตรวจมะเร็งปอดในหญิง • ตรวจมะเร็งตับ • ตรวจปัสสาวะ • ตรวจอุจจาระ • ตรวจเอ็กซเรย์ปอด-ทรวงอก • ตรวจเต้านม (Mammogram) ในหญิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสุขภาพพนักงานที่มีอายุตั้งแต่ 51 ปีขึ้นไป • ตรวจสุขภาพทั่วไป • ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ระดับน้ำตาล ไขมัน • ตรวจการทำงานของตับ • อย่งละเอียด • ตรวจเอชไอวี • ตรวจการทำงานของไต • ระดับกรดยูริค • ตรวจมะเร็งต่อมลูกหมากในชาย • ตรวจมะเร็งปอดในหญิง • ตรวจมะเร็งตับ • ตรวจปัสสาวะ • ตรวจอุจจาระ • ตรวจเอ็กซเรย์ปอด-ทรวงอก • ตรวจเต้านม (Mammogram) ในหญิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสุขภาพโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ และมีการระบุชื่อสถานพยาบาล แพทย์ ที่ทำการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ตรวจและวันเวลาที่ตรวจ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่มีอายุตั้งแต่ 51 ปีขึ้นไป 	<p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

หมายเหตุ: ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตราการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม **ศูนย์วิจัยผลิตภัณฑ์สัตว์เคี้ยวเอื้อง** (ส่วนขยายครั้งที่ 2)

ลงนาม.....  (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด

ลงนาม.....  (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด


รับรองจำนวนหน้า 77/81
 มกราคม 2565




ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.5) สุขภาพ (ต่อ) - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงโดยแพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์ (ต่อ)	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ ● ตรวจสอบหัวใจด้วยคลื่นไฟฟ้า ● ตรวจสอบภายในช่องท้อง เช่น ตับ ม้าม ไต ท่อไต กระเพาะปัสสาวะ มดลูก เป็นต้น ● ตรวจสอบสำหรับกลุ่มที่มีโรคประจำตัว เช่น ค่าน้ำตาลสะสม เป็นต้น - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามบัญชีเสี่ยง	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ - ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และมีกระบวนการสอบสวนพบบาดแผลที่ทำการตรวจเครื่องมือที่ใช้ตรวจและวันเวลาที่ตรวจ	สถานีติดตามตรวจสอบ - พนักงานที่มีอายุตั้งแต่ 51 ปีขึ้นไป	ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
8.6) ด้านความปลอดภัย	- บันทึกข้อมูลผลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานทุกคนของระดับความรุนแรง การแก้ไขและการกำหนดมาตรการ ไม่ให้เกิดซ้ำ - สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- บันทึกข้อมูลผลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานทุกคนของระดับความรุนแรง การแก้ไขและการกำหนดมาตรการ ได้ยื่น : Audiotape - จัดบันทึกข้อมูล	สถานีติดตามตรวจสอบ - พนักงานที่มีโอกาสสัมผัสสารเบนซีน - พนักงานที่สัมผัสกับเสียงดัง ในกระบวนการผลิต - ภายในพื้นที่โครงการฯ	ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง - ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม/แก้ไขสิ่งที่มีต่อการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ที่มีความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

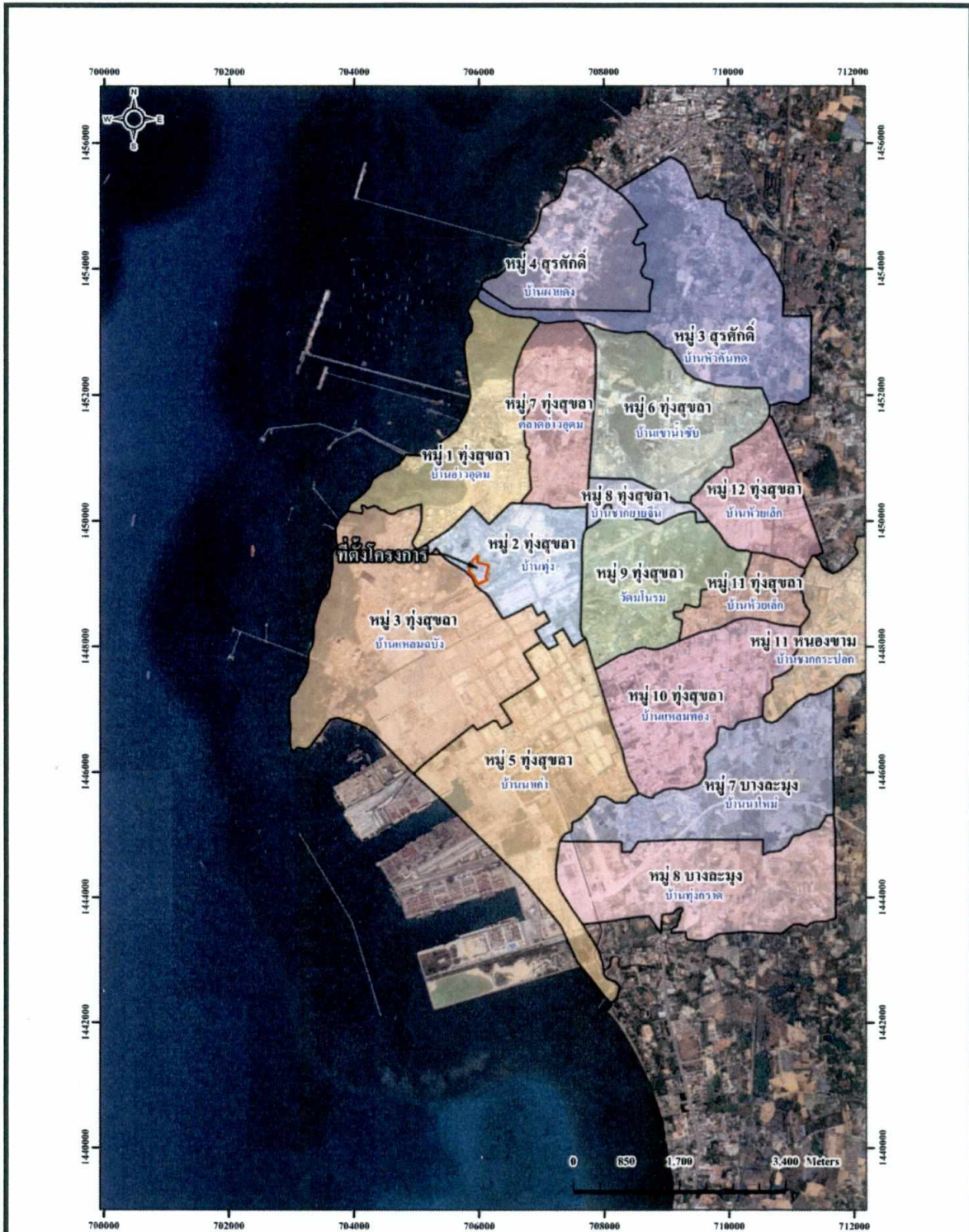
ลงนาม..... (นายวิโรจน์ มีนะพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด	 ลงนาม..... (นางสาวศุภนันทา ศิริคุณานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น-สังกัด	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<p>ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - คำว่าสภาพเศรษฐกิจและสังคมภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถาบันประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่าง เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่า ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม กลุ่มประมง กลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน ศาสนสถาน วัด โรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น (ดังแสดงในรูปที่ 16) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูล การร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันเหตุการณ์ซ้ำไว้ทุกเรื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน 	

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังจากที่มีผลกระทบซึ่งส่งผลกระทบต่อความสะอาด (ด้านขยาย ครั้งที่ 2)

<p>ลงนาม (นายวิโรจน์ มีนะพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p>	<p>ลงนาม (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด</p>
	
	



ที่มา : คัดลอกจากข้อมูลแผนที่ Google, Digital Globe, 2020 ดัดแปลงโดยบริษัท ซีคอต จำกัด, พ.ศ.2564

รูปที่ 16 ตำแหน่งชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



ลงนาม..... (นายวิโรจน์ มีนะพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 80.81 มกราคม 2565

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

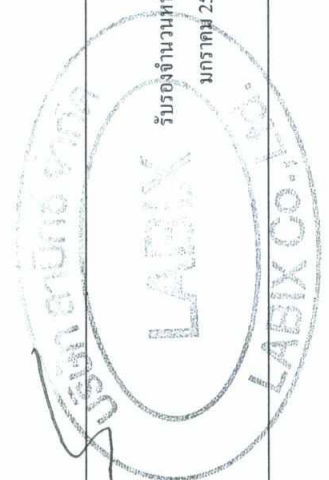
LABIX CO., LTD. SECOT



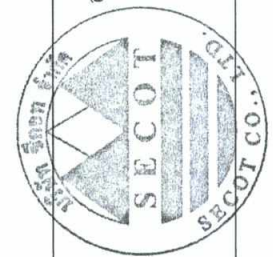
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมค้ำเป็นงานโดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน	- รวบรวมและบันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลาบิ็กซ์ จำกัด

หมายเหตุ: ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)



ลงนาม.....
 (นายวิโรจน์ มินะพันธ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ลาบิ็กซ์ จำกัด



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

