

ด่วนที่สุด

ที่ ทส ๑๐๐๙.๙/๓๓๘๕๙



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๘ มีนาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์
ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๙/๕๑
ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ที่ LAB/CAGR/๑๔/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙
๒. สำเนาหนังสือบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ที่ LAB/CAGR/๑๘/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๕๙
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่เลขที่
๑๐๕/๑๓ หมู่ที่ ๒ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพ
ก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๘ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด
(ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๐๕/๑๓ หมู่ที่ ๒ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอ
ศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม และต่อมาบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
ครั้งที่ ๑ และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา
รายงาน รายละเอียดตมสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๕๙ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๐๕/๑๓ หมู่ที่ ๒ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้ บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุ ใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการ สั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากท่านได้ อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงาน นโยบายฯ ทราบด้วย ในการนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางปิ่นนิต โศภนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๗

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 4101	วันที่ 6 ก.พ. 2559
เวลา 18.15	ผู้รับ

ที่ LAB/CAGR/14/2559

16 กุมภาพันธ์ 2559

เรื่อง ขอนำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ที่ LAB/CAGR/66/2558 ลงวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ.2558

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 18 ฉบับ

ตามที่บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ฉบับปรับปรุง) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามที่อ้างถึง และสำนักงาน ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณารายงานฯ ในการประชุมครั้งที่ 25/2558 เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ.2558 โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม

บัดนี้บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอนำส่งรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

(Handwritten signature)
(นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์) :
ผู้รับมอบอำนาจ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 422	วันที่ 7 ก.พ. 2559
เวลา 10.15	ผู้รับ

(Handwritten mark)

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
Labix Company Limited

555/1 Energy Complex Building A, 11th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel : +66(0) 2299 0000, +66(0) 2797 2999, +66(0) 2797 2900 Fax : +66(0) 2797 2974

(Handwritten signature)



สิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2559

เลขที่ 5356 วันที่ 4 มี.ค. 2559

เวลา 15:31 ผู้รับ

ที่ LAB/CAGR/18/2559

4 มีนาคม 2559

เรื่อง ขอนำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ที่ LAB/CAGR/14/2559 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 จำนวน 18 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานฯ ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณารายงานฯ ในการประชุมครั้งที่ 3/2559 เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2559 และได้มีความเห็นให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อความครบถ้วนของรายงานฯ ต่อไปนี้

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ต่อสำนักงานฯ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 601 วันที่ 4 มี.ค. 2559

เวลา 16:13 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด


บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด (นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)
LABIX COMPANY LIMITED ผู้รับมอบอำนาจ

lab

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX Company Limited

เอกสารอยู่รอด / 0-มี.ค.2559

555/1 Energy Complex Building A, 11th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel : +66(0) 2299 0000, +66(0) 2797 2999, +66(0) 2797 2900 Fax : +66(0) 2797 2974



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 4101	วันที่ 6 ก.พ. 2559
เวลา 10.15	ผู้รับ /

ที่ LAB/CAGR/14/2559

16 กุมภาพันธ์ 2559

เรื่อง ขอนำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ที่ LAB/CAGR/66/2558 ลงวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ.2558

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 18 ฉบับ

ตามที่บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ฉบับปรับปรุง) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามที่อ้างถึง และสำนักงาน ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปก๊าซธรรมชาติ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณารายงานฯ ในการประชุมครั้งที่ 25/2558 เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ.2558 โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม

บัดนี้บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอนำส่งรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

LABIX
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

(นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์) /
ผู้รับมอบอำนาจ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 422	วันที่ 7 ก.พ. 2559
เวลา 10.15	ผู้รับ /

Handwritten mark

๒๖๓๓๖๗/๒๕๕๙



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2559
5356 4 ส.ก.
เลขที่ 189 วันที่
เวลา 16:13 ผู้รับ

ที่ LAB/CAGR/18/2559

4 มีนาคม 2559

เรื่อง ขอนำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ที่ LAB/CAGR/14/2559 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 จำนวน 18 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานฯ ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณารายงานฯ ในการประชุมครั้งที่ 3/2559 เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2559 และได้มีความเห็นให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อความครบถ้วนของรายงานฯ ต่อไปนี้

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ต่อสำนักงานฯ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 601 4 ส.ก. 2559
วันที่
เวลา 16:13 ผู้รับ



ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด (นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)
LABIX COMPANY LIMITED ผู้รับมอบอำนาจ

ล

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX Company Limited

เอกสารอยู่สภาพ / ไม่ใช้เอกสาร

555/1 Energy Complex Building A, 11th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel : +66(0) 2299 0000, +66(0) 2797 2999, +66(0) 2797 2900 Fax : +66(0) 2797 2974

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ตั้งอยู่เลขที่ 105/13 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ที่บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ลงนาม

(นายเทอดชาติ หดงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 1/61

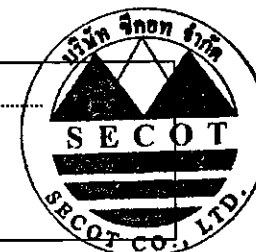
มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิรวดีบานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 105/13 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบ ได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>(3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือ ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอชชาติ ผดุงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด


บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 2/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(4) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุทยานธรณีวิทยาชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>(5) ในกรณีที่บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>(5.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอชชาติ ผดุงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 3/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(5.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>(6) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบต่อสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ</p> <p>(7) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)</p> <p>(8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ค่านั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอดชาติ หงษ์รัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 4/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิรวินานนท์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(9) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>(10) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย</p> <p>(11) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>(12) กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด</p> <p>(13) กำหนดให้โครงการแจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Start up)</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอชชาติ ผ่องรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด


LABIX
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 5/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(14) ให้บททวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์</p> <p>(15) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p> <p>(16) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้</p> <p>(16.1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 6/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(162) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไปให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ (17) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการเพื่อทดสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารผู้ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลามิกซ์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	(1) ควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลสารทางอากาศปล่องระบบอากาศของปล่อง Pacol และปล่อง Hot Oil ดังนี้ (ตารางที่ 1 (1)) - ปล่อง Pacol (F-58301) NO _x ความเข้มข้นไม่เกิน 55 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ อัตราการระบาย 0.737 กรัมต่อวินาที SO ₂ ความเข้มข้นไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ อัตราการระบาย 0.19 กรัมต่อวินาที PM ความเข้มข้นไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂ อัตราการระบาย 0.21 กรัมต่อวินาที - ปล่อง Hot Oil (F-58601) NO _x ความเข้มข้นไม่เกิน 73 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ อัตราการระบาย 3.912 กรัมต่อวินาที	- ปล่อง Pacol และปล่อง Hot Oil	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลามิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอดชาติ ผดุงคณี)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลามิกซ์ จำกัด

LABIX
บริษัท ลามิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 7/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางที่ 1 (1)

ข้อมูลการระบายมลสารทางอากาศ

ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

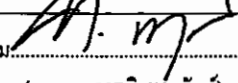
รายการ	ปล่อง Pacol (F-58301)	ปล่อง Hot Oil (F-58601)	ค่ามาตรฐาน ¹
หน่วยผลิต	Pacol Unit	Hot Oil Unit	-
แหล่งกำเนิด	Heater	Heater	-
พิกัดปล่อง	705992E, 1449116N	706037E, 1449111N	-
ชนิดเชื้อเพลิง	NG หรือ ก๊าซเชื้อเพลิงจาก กระบวนการผลิต (Off Gas)	NG หรือ ก๊าซเชื้อเพลิงจาก กระบวนการผลิต (Off Gas)	-
จำนวนปล่อง	1	1	-
ความสูงปล่อง, เมตร	33	33	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง, เมตร	1.00	2.00	-
อุณหภูมิก๊าซ, องศาเซลเซียส	185	185	-
ความเร็วก๊าซปากปล่อง, เมตรต่อวินาที	11.19	11.19	-
ความเข้มข้นของมลสาร ²			
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x), ส่วนในล้านส่วน	55	73	200
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂), ส่วนในล้านส่วน	10	10	60
- ฝุ่นละออง (PM), มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	30	30	320
อัตราการระบายมลสารต่อปล่อง, กรัมต่อวินาที			
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	0.737	3.912	-
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.19	0.75	-
- ฝุ่นละออง (PM)	0.21	0.86	-
ระบบควบคุมมลสาร	Ultra Low NO _x Burner		-

หมายเหตุ : 1. NG ย่อมาจาก Natural Gas

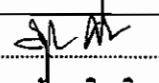
2. ¹ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ
ที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ.2549)

3. ²ค่าความเข้มข้นของมลสารที่สภาวะอากาศแห้ง (Dry Basis) ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท
อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

ที่มา : บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด, พ.ศ.2559

ลงนาม 
(นายเทอดชาติ พงษ์รัตน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

ลงนาม 
(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>SO₂ ความเข้มข้นไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วนที่ 7%O₂ อัตราการระบาย 0.75 กรัมต่อวินาที</p> <p>PM ความเข้มข้นไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรที่ 7%O₂ อัตราการระบาย 0.86 กรัมต่อวินาที</p> <p>(2) ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้คือ ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) หรือก๊าซเชื้อเพลิงจากกระบวนการผลิต (Off Gas)</p> <p>(3) ติดตั้งระบบ Ultra Low NO_x Burner ในการควบคุมการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง Pacol และปล่อง Hot Oil</p> <p>(4) ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ที่ปล่อง Pacol และปล่อง Hot Oil เพื่อตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และปริมาณก๊าซออกซิเจน พร้อมทั้งเชื่อมต่อผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายด้วยระบบ CEMs แบบ Online ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>(5) กำหนดค่าระดับการเตือนค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องระบายอากาศ และแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศมีค่าถึงระดับการเตือนที่กำหนด พนักงานปฏิบัติการจะทำการตรวจสอบระบบควบคุม และปรับปรุงกระบวนการผลิตต่อไป เพื่อป้องกันไม่ให้ค่าการระบายมีค่าสูงเกินค่าที่กำหนด โดยที่ปล่อง Pacol จะแจ้งเตือนเมื่อผลการตรวจวัดมีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 50 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ และที่ปล่อง Hot Oil จะมีการแจ้งเตือนเมื่อผลการตรวจวัดมีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 66 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂</p>	- ปล่อง Pacol และปล่อง Hot Oil	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 9/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริพัฒน์านนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(9) ในกรณีฉุกเฉิน หากมีการระบายก๊าซไปยังระบบหอเสฟพร้อมกันทั้งสองโครงการ จะมีค่ารังสีความร้อนระดับพื้นดินเท่ากับ 4.73 kW/m^2 ซึ่งค่ารังสีความร้อนอยู่ในระดับเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คือ น้อยกว่า 6.3 kW/m^2 (อ้างอิงตาม DEP80.45.10.10-GEN)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
3. เสียง	<p>(1) พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียง กรณีที่เครื่องจักรมีระดับเสียงดังเกินที่กำหนด ให้ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียง เช่น กำแพงกันเสียง เป็นต้น</p> <p>(2) จัดทำเขตระดับเสียงและติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง บริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัดตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง</p> <p>(3) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังจากเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ</p> <p>(4) จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณที่มีเสียงดังทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>(5) จัดให้มีการอบรมเรื่องความสำคัญของการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง และผลกระทบจากการสัมผัสเสียงดังให้กับพนักงาน</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)

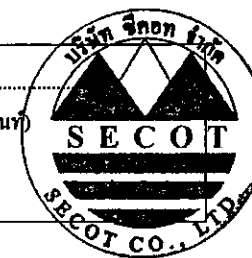
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รองจำนวนหน้า 11/61
มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิราภินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซิคอต จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	<p>(6) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลอย่างเพียงพอสำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู เป็นต้น อย่างเคร่งครัด</p> <p>(7) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)</p> <p>(8) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นไปตามหลักวิชาการ ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(9) ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เป็นต้น</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 12/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริวชิณานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	<p>(1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตประมาณ 4.02 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ระบายลงสู่บ่อพักน้ำ ขนาด 5,915 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ - น้ำเสียจากหน่วย Kerosene Pre-fractionation และหน่วย Distillate Union Fining Process ประมาณ 2.46 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จะส่งไปบำบัดที่ Sour Water Stripper-4 ก่อนระบายไปยัง โรงบำบัดน้ำเสียรวม ของ โรงกลั่นน้ำมัน ไทยออยล์ - น้ำเสียจากหน่วย Define และหน่วย Deta Plus ประมาณ 0.44 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ระบายไปยังบ่อเก็บรวบรวมที่อยู่ใต้ดิน (Process Oily Water Drum) ขนาด 17 ลูกบาศก์เมตร และสูบไปยัง โรงบำบัดน้ำเสียรวมของโรงกลั่นน้ำมัน ไทยออยล์ <p>(2) น้ำฝนปนเปื้อน (15 นาทีแรก) จากพื้นที่หน่วยผลิตและถังเก็บกัก มี ประมาณ 1,072.8 ลูกบาศก์เมตร จะถูกรวบรวมลงรางระบายน้ำแบบ บิดที่อยู่ใต้ดิน และไหลลงสู่บ่อพักน้ำ (Oil Separator Pond) ขนาด 1,370 ลูกบาศก์เมตร เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ จากนั้นระบายไปยังโรง บำบัดน้ำเสียรวมของ โรงกลั่นน้ำมัน ไทยออยล์</p> <p>(3) น้ำฝนไม่ปนเปื้อนจากพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม พื้นที่ยอด และพื้นที่ว่าง จะระบายไปยังบ่อพักน้ำฝนไม่ปนเปื้อน (Sedimentation Basin) ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตกตะกอนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำ สาธารณะ</p> <p>แผนผังการจัดการน้ำเสียของโครงการฯ แสดงในรูปที่ 1</p>	<p>- กระบวนการผลิต</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

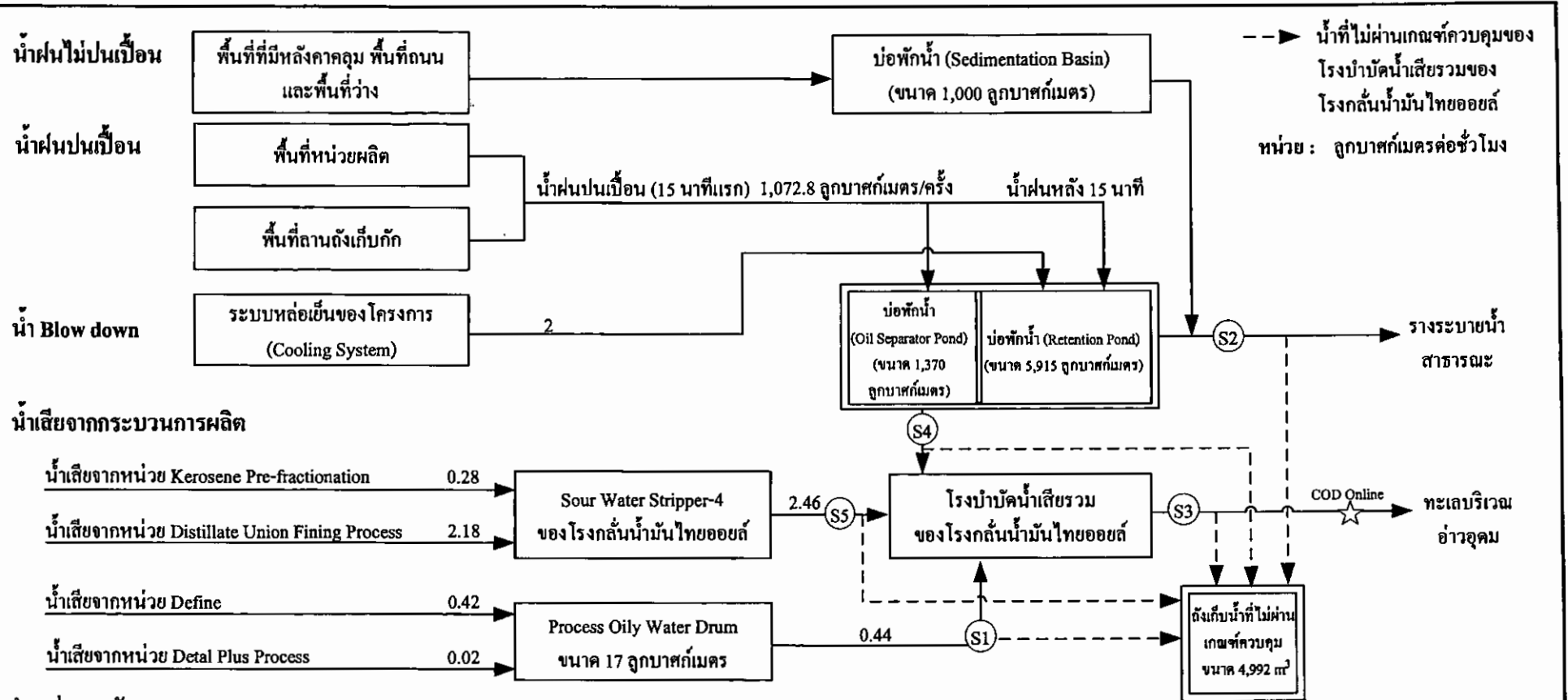
รับรองจำนวนหน้า 13/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด



--> น้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์ควบคุมของ
 โรงบำบัดน้ำเสียรวมของ
 โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์
 หน่วย : ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ตำแหน่งตรวจวัด

- (S1) (S4) (S5) ตรวจวัด Oil&Grease, Sulfide (as H₂S), NH₃ และ COD โดยพนักงานของโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินการ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดทุกเดือน
- (S2) ตรวจวัด Oil&Grease, pH, Sulfide (as H₂S), NH₃, COD และ SS โดยพนักงานของโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินการ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดทุกเดือนที่มีการระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และน้ำฝนหลัง 15 นาทีแรก ก่อนระบายลงรางระบายน้ำสาธารณะ และตรวจวัด โดยหน่วยงานภายนอก (Third Party) เดือนละ 1 ครั้ง
- (S3) ตรวจวัด โดยโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ เดือนละ 1 ครั้ง

รูปที่ 1 แผนผังการจัดการน้ำเสีย ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
 บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

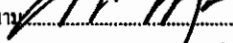
LABIX
 บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
 LABIX COMPANY LIMITED

ลงนาม.....
 (นางสาวสุณิษา ศิริวิฑูนิยานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด



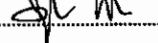
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(4) ควบคุมคุณภาพผิวน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำฝนปนเปื้อน ที่ส่งไปยังโรงบำบัดน้ำเสยรวมของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ให้เป็นไปตามค่าที่กำหนด 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 - ซีโอดี (COD) ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร <p>โดยทำการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำฝนปนเปื้อนส่งไปบำบัด โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 1 ปี หลังดำเนินโครงการ โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการจำนวน 4 จุด และเจ้าหน้าที่ของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ จำนวน 1 จุด โดยรายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 1 ทั้งนี้กำหนดให้แจ้งผลการตรวจวัดให้บริษัทไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ทราบ กรณีที่คุณภาพผิวน้ำเสียไม่เป็นไปตามค่าที่กำหนด ซึ่งบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) จะแยกน้ำเสียดังกล่าว ไปยังบ่อพักน้ำทิ้งที่ไม่ได้คุณภาพที่อยู่บริเวณ โรงบำบัดน้ำเสยรวม ก่อนทยอยส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียในปริมาณที่สามารถรองรับได้ และโครงการฯ จะเก็บกักน้ำไว้ในบ่อพักน้ำ (Oil Separator Pond) และให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปบำบัดต่อไป</p> <p>(5) กรณีที่โรงบำบัดน้ำเสยรวมของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ไม่สามารถรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการได้ ให้ส่งน้ำเสียไปยังหน่วยงานรับกำจัด ของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ไปกำจัด</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลามิกซ์ จำกัด

ลงนาม 
 (นายเทอชชาติ ผดุงรัตน์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ลามิกซ์ จำกัด

LABIX
บริษัท ลามิกซ์ จำกัด
 LABIX COMPANY LIMITED

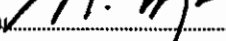
รับรองจำนวนหน้า 15/61
 มีนาคม 2559

ลงนาม 
 (นางสาวสุปราณี ศิริคุณานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด

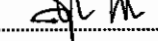


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(6) กำหนดแผนการใช้น้ำของโครงการและเป้าหมายการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำอย่างต่อเนื่อง (7) รณรงค์ให้พนักงานใช้น้ำอย่างประหยัดผ่านสื่อต่างๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
5. อากาศของเสีย	(1) ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (2) กากของเสียของโครงการจะเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุมของบริษัท ไทยพาราไซติน จำกัด เพื่อรอจัดส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ (3) กากของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ ประกอบด้วย - สารเร่งปฏิกิริยาและสารดูดซับ ดังนี้ • Spent Adsorbent (ADS-34) ประมาณ 82.34 ตันต่อ 5 ปี • Spent PEP Adsorbent (ADS-102) ประมาณ 23.25 ตันต่อ 10 ปี • Spent Clay (F-24) ประมาณ 7 ตันต่อปี • Spent Catalyst (KF 848) ประมาณ 33.44 ตันต่อ 3 ปี • Spent Catalyst (KF 757) ประมาณ 1.2 ตันต่อ 3 ปี • Spent Catalyst (KG 55) ประมาณ 0.32 ตันต่อ 3 ปี • Spent Catalyst (KF 542-9R) ประมาณ 0.25 ตันต่อ 3 ปี • Spent Catalyst (KF 542-5R) ประมาณ 0.25 ตันต่อ 3 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โรงงานผลิตสารพาราไซติน - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โรงงานผลิตสารพาราไซติน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด - บริษัท ไทยพาราไซติน จำกัด - บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด และบริษัท ไทยพาราไซติน จำกัด

ลงนาม 
 (นายเทอชชาติ ผดุงรัตน์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
 LABIX COMPANY LIMITED
 รับรองจำนวนหน้า 16/61
 มีนาคม 2559

ลงนาม 
 (นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด



T-EM-214138/SECOT LABIX-T214138-Mkt-Mon-F.docx

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> Spent Catalyst (H-14) ประมาณ 6.50 ตันต่อ 10 ปี Spent Catalyst (DeH-15) ประมาณ 40.73 ตันต่อปี Spent Catalyst (ZDA-2) ประมาณ 75.0 ตันต่อ 5 ปี Spent Catalyst (DTA-100) ประมาณ 7.0 ตันต่อปี <p>โดยโครงการจะเก็บกากของเสียดังกล่าวข้างต้นไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด หรือ Drum ก่อนรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสียของบริษัท ไทยพาราโซลิน จำกัด เพื่อรอส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>- สารเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมสภาพหรือหมดอายุการใช้งานจะจัดส่งคืนผู้จัดจำหน่ายเพื่อ Recovery Platinum ได้แก่ Spent Catalyst-(DeH-15) ประมาณ 40.73 ตันต่อปี</p> <p>(4) กากของเสียจากการซ่อมบำรุง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - พลาสติกปนเปื้อนน้ำมัน เศษผ้า ถุงกระดาษปนเปื้อนน้ำมัน และ Desorbent ที่เสื่อมสภาพ ประมาณ 7 ตันต่อปี - หลอดไฟ Fluorescent และกระป๋องสีจากการซ่อมบำรุง ประมาณ 200 กิโลกรัมต่อปี - เศษโลหะไม่ปนเปื้อนน้ำมัน จากการซ่อมบำรุงโรงงาน ประมาณ 2 ตันต่อปี <p>โดยโครงการจะเก็บรวบรวมกากของเสียดังกล่าวข้างต้นไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสียของบริษัท ไทยพาราโซลิน จำกัด เพื่อรอส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โรงงานผลิตสารพาราโซลิน		- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด และบริษัท ไทยพาราโซลิน จำกัด

ลงนาม

(นายเทอชชาติ ผดุงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รองจำนวนหน้า 17/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. กากของเสีย (ค่อ)	<p>(5) นำหลักการ 3Rs มาใช้ในการลดปริมาณกากของเสียของโครงการ</p> <p>(6) กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle เพื่อส่งกำจัด</p> <p>(7) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(8) กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าว กำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>(9) กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS เพื่อเป็นช่องทางควบคุมการขนส่งไปยังบริษัทรับกำจัดและมีการติดหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</p> <p>(10) รณรงค์ให้มีการคัดแยกขยะและให้มีการจัดการที่เหมาะสม เช่น คัดแยกขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ เป็นต้น และรวบรวมจำหน่ายแก่ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
6. การคมนาคม	<p>(1) ติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์ เช่น ป้ายสัญญาณจราจร ป้ายทางเข้า-ออกโครงการ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น ให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะได้ทราบล่วงหน้าก่อนถึงพื้นที่โรงงาน</p> <p>(2) กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางรถขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอชาติ หุดงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 18/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	<p>(4) กำหนดความเร็วของรถขนส่งที่จะเข้าไปในโรงงานให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยมีการติดป้ายควบคุมความเร็วรถ และถนนช่วงที่ผ่านชุมชนหรือถนนอื่นๆ ภายนอกโรงงานให้ให้ความเร็วได้ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(5) คัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และมีระบบควบคุมความเร็วรถ พร้อมทั้งติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</p> <p>(6) กำหนดให้รถของโรงงานมีการซ่อมบำรุงตามระยะทาง ตามคู่มือการใช้งานของรถแต่ละประเภท</p> <p>(7) การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับรถขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาคัดเงินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(8) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตราย และผลิตภัณฑ์ในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น (ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. ช่วงกลางวัน 12.00-13.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.) เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</p> <p>(9) หลีกเลี่ยงเส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน ได้แก่ ช่วงที่ผ่านทางเข้าบ้านอ่าวอุดม เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</p> <p>(10) จัดพื้นที่เฉพาะสำหรับจอดรถบรรทุกวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์</p>	<p>- คลอดเส้นทางถาวร ขนส่ง</p> <p>- คลอดเส้นทางถาวร ขนส่ง</p>	- คลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รองจำนวนหน้า 19/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	(1) จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถให้มีความรู้เกี่ยวกับสารเคมีที่ขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน และขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (2) กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอนและแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุกับรถขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
7. เศรษฐกิจ-สังคม	(1) กำหนดให้จัดประชุมชี้แจงข้อมูลโครงการ ก่อนดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์ (2) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตามความต้องการของโครงการ เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นให้มีงานทำ และเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการฯ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง (3) สนับสนุนด้านการศึกษาในท้องถิ่น เช่น การรับนักศึกษาฝึกงาน การมอบสื่อการเรียนการสอน การทำคู่มือแนะนำแนวทางการศึกษา การจัดกิจกรรมคณาจารย์ของโรงงานฯ เป็นต้น เพื่อเพิ่มศักยภาพของนักเรียน นักศึกษา ให้ตรงตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรม (4) จัดให้มีนโยบายส่งเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้อง หรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

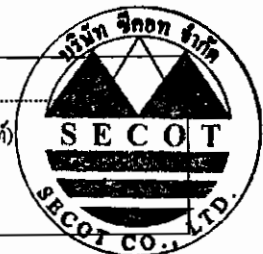
LABIX
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 20/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(5) ให้การสนับสนุนกับเทศบาลนครแหลมฉบังในการปรับปรุงสิ่งแวดล้อม ถนน ทางเดิน ทางระบายน้ำ ความสะอาด และการกำจัดขยะมูลฝอยตามความเหมาะสม</p> <p>(6) ร่วมกิจกรรมด้านศาสนา สังคม และวัฒนธรรมในท้องถิ่น เพื่อทำให้เกิดความผูกพันในลักษณะเพื่อนบ้าน และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน</p> <p>(7) <u>เปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมรับรู้เกี่ยวกับการควบคุมมลพิษของโครงการอย่างใกล้ชิด โดยให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ทราบ เพื่อลดความวิตกกังวล</u></p> <p>(8) <u>จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโรงงานต่อผู้นำชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียง และประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่โดยรอบ โดยดำเนินการร่วมกับกลุ่มบริษัทในเครือ ไทยออยล์</u></p> <p>(9) ช่วยเหลือคณะกรรมการชุมชน ในการปฏิบัติการกิจเพื่อพัฒนาชุมชน ให้บรรลุเป้าหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องที่เกี่ยวกับผลกระทบอันเนื่องมาจากผลเสียของ โครงการต่อสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสภาวะสิ่งแวดล้อมของชุมชน</p> <p>(10) <u>จัดให้มีชั้นเรียนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโครงการ และการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโรงงาน โดยกำหนดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน อย่างน้อย 2 ช่องทาง เช่น โทรศัพท์ แจ้งผ่านแผนกบริหารงานชุมชน บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) เป็นต้น รวมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนได้รับทราบ ดังแสดงในรูปที่ 2</u></p>	<p>- ชุมชนโดยรอบ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

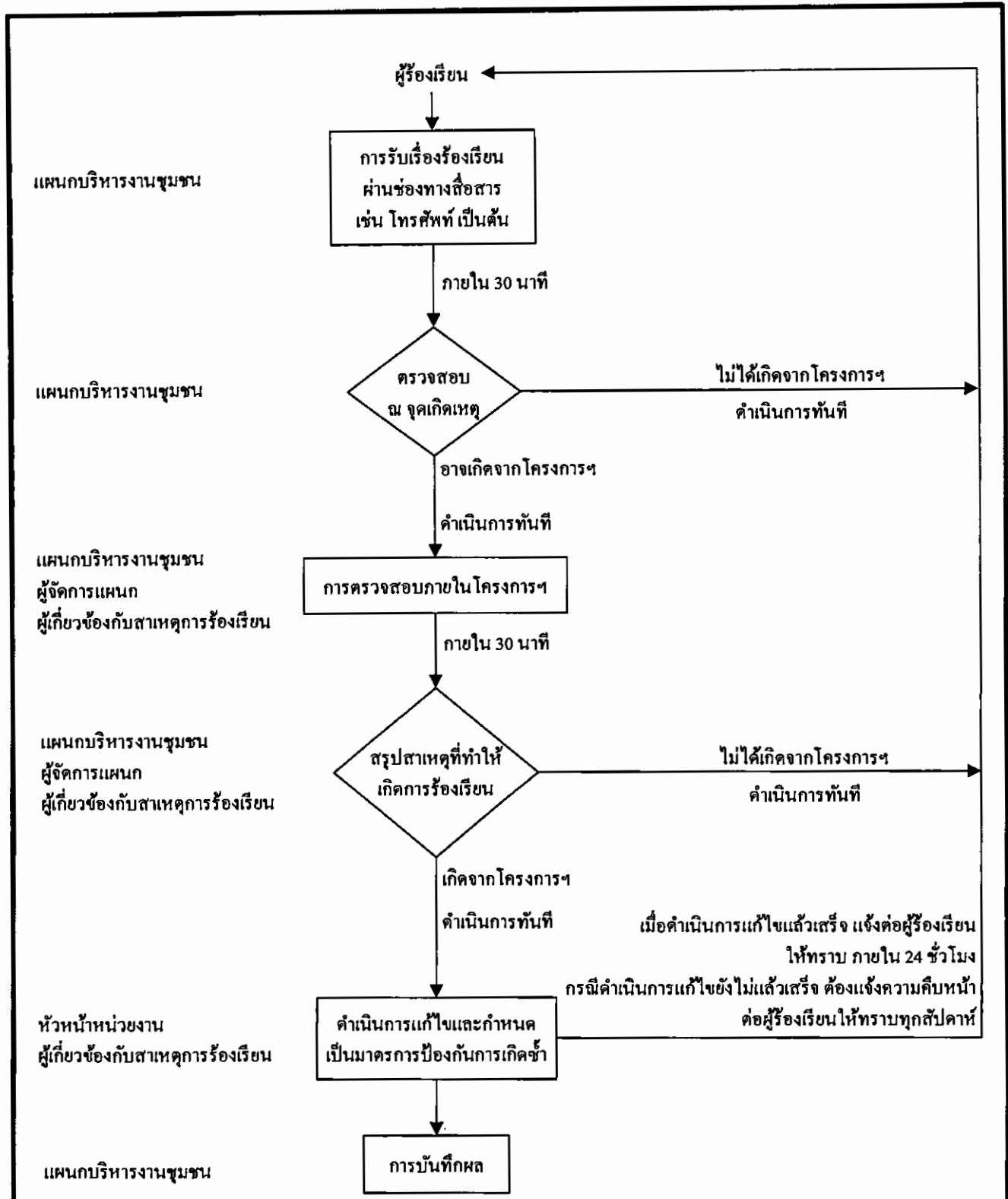
รื่องจำนวนหน้า 21/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

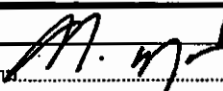
(นางสาวสุมนันทา ศิริวชิณานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

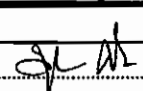


รูปที่ 2 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลามิกซ์ จำกัด



ลงนาม 
(นายเทอดชาติ หคงรัตน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลามิกซ์ จำกัด

LABIX
บริษัท ลามิกซ์ จำกัด
LABIX

ลงนาม 
(นางสาวสุนันทา ศิรวินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซิคอท จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>(1) จัดให้มีหน่วยงานความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ประจำ เพื่อควบคุมดูแลบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย สอดคล้องตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554</p> <p>(2) จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พร้อมกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานรับผิดชอบด้านความปลอดภัยโดยตรงโดยทำงานเต็มเวลา</p> <p>(4) จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย การปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) การป้องกันและระงับอัคคีภัย การปฐมพยาบาลที่จำเป็น และสอดคล้องตามข้อกำหนด หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำหรับพนักงานและพนักงานผู้รับเหมา โดยจัดอบรมให้เหมาะสมกับตำแหน่งงาน หรือตรงตามประเภทของงานที่ต้องปฏิบัติ</p> <p>(5) กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบแผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบทุกปี ทั้งนี้ เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดในทางปฏิบัติที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอดชาติ หดงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด


บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 23/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิวจินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(6) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการให้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)</p> <p>(7) จัดให้มีนโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย และประกาศให้ทราบโดยทั่วถึงกัน</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ</p> <p>(8) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม และเพียงพอ สำหรับพนักงานที่สัมผัสกับสารเคมีในกระบวนการผลิต เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - หมวกนิรภัย - แว่นตานิรภัย - ถุงมือป้องกันสารเคมี เพื่อป้องกันการดูดซึมสู่ผิวหนัง - หน้ากากป้องกันสารเคมี - รองเท้านิรภัย <p>เป็นต้น โดยให้เป็นไปตามระเบียบวิธีปฏิบัติ (Safety Procedure) ที่กำหนดไว้และดูแลให้มีการสวมใส่ในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>(9) ประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมดูแลและป้องกันอันตรายต่อสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา โดยมีการชั่งอันตรายเป็นประจำ และประเมินความเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน เพื่อนำไปสู่การกำหนดมาตรการควบคุมป้องกันและลดความเสี่ยงที่เหมาะสม</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอดรัต หงษ์รัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 24/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(10) จัดให้มีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พร้อมทั้งจัดให้มีการซ่อม/เปลี่ยน เพื่อให้อุปกรณ์มีประสิทธิภาพดีพร้อมใช้งาน</p> <p>(11) กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของ Emergency Shower and Eye Wash ทุกจุด ตามแผนงานที่กำหนดเพื่อให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>(12) กำหนดแผนการตรวจสอบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้ครอบคลุมกิจกรรมและพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>(13) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)</p> <p>(14) กำหนดให้มีการสอบเทียบอุปกรณ์ต่างๆ เช่น Heat Detector, Toxic Gas Detector เป็นต้น ตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(15) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ตามแผนงานที่กำหนดไว้</p> <p>(16) ทำการทดสอบการรั่วซึม Leak Test บริเวณข้อต่อ และหน้าแปลนภายในกระบวนการผลิตก่อนทุกครั้งที่มีการทดลองเดินเครื่องจักร</p> <p>(17) กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบต่อโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน</p> <p>(18) จัดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอชชาติ หดงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 25/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(19) จัดให้มีการอบรมและทบทวนระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแผนการฝึกอบรม หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย</p> <p>(20) ทำการตรวจสอบแหล่งกำเนิดชนิดที่กระจาย หรือ Fugitive Sources โดยใช้ Portable Gas Detector ตรวจสอบการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย หรือใช้การสังเกตโดยพนักงานฝ่ายผลิตในพื้นที่กระบวนการผลิต (Visual Inspection) หรือวิธีการตรวจวัด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกำหนด ซึ่งจะดำเนินการเป็นประจำทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงาน</p> <p>(21) กำหนดและตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทผู้รับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและการลงโทษอย่างเคร่งครัด</p> <p>(22) จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) ก่อนการทำงานในพื้นที่กระบวนการผลิต และพื้นที่ลานดัง สำหรับใช้ควบคุมป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานที่ไม่ได้เกิดขึ้นเป็นประจำ (Non-routine)</p> <p>(23) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนเหตุฉุกเฉิน ที่มีสัญญาณเตือนแตกต่างจากสัญญาณเสียงทั่วไปที่ใช้ในโครงการ และจะดังนาน 30-100 วินาที โดยมีสัญญาณเป็นช่วงๆ</p> <p>(24) จัดให้มี Control Panel ซึ่งมีวงจรการตรวจจับก๊าซรั่ว แยกต่างหากจากการตรวจจับอัคคีภัย สามารถส่งสัญญาณให้ห้องควบคุมทราบ โดยส่งสัญญาณแจ้งเหตุก๊าซรั่วในพื้นที่ทั้งสีน้ำเงินและเสียงภายใน 1 วินาที และจะส่งข้อมูลบนจอภาพ โทรทัศน์วงจรปิด ไปที่ป้อมยามของโครงการ และห้อง Safety ของบริษัท ไทยพาราโซลีน จำกัด</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอชชาติ ศิตรงค์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 26/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(25) ติดตั้งระบบตรวจจับก๊าซพิษให้เพียงพอและเหมาะสม ตามประเภทของก๊าซพิษ ได้แก่ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) จำนวนที่จะติดตั้ง 18 จุด และสารเบนซีน จำนวนที่จะติดตั้ง 55 จุด ในพื้นที่หน่วยผลิต โดยติดตั้งค่าการเตือนไว้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ มีการตั้งค่าการแจ้งเตือนไว้ 2 ระดับ คือ ระดับที่ 1 เท่ากับ 10 ส่วนในล้านส่วน และระดับที่ 2 เท่ากับ 15 ส่วนในล้านส่วน - สารเบนซีน มีการตั้งค่าการแจ้งเตือนไว้ 2 ระดับ คือ ระดับที่ 1 เท่ากับ 0.4 ส่วนในล้านส่วน และระดับที่ 2 เท่ากับ 40 ส่วนในล้านส่วน <p>(26) วิธีปฏิบัติเมื่อได้รับสัญญาณแจ้งเตือนจากระบบตรวจจับก๊าซพิษมีดังนี้ ระดับที่ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานฝ่ายปฏิบัติการที่ควบคุมแผงควบคุมทำการตรวจสอบตำแหน่งที่มีการแจ้งเตือน พร้อมแจ้งให้พนักงานฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ ทำการตรวจสอบจุดเกิดเหตุ ปิดกั้นพื้นที่ และตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานที่ตกค้างในพื้นที่ - พนักงานฝ่ายปฏิบัติการที่อยู่ในพื้นที่ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (SCBA) พร้อมอุปกรณ์ตรวจวัด ทำการประเมินสถานการณ์ หากเหตุการณ์สามารถดำเนินการแก้ไขได้ด้วยความปลอดภัย ให้ดำเนินการแก้ไขเพื่อให้หน่วยผลิตกลับคืนสู่สภาวะปกติโดยเร็ว - อพยพผู้รับเหมา หรือพนักงานซ่อมบำรุงออกนอกพื้นที่เกิดเหตุไปยังพื้นที่ปลอดภัย รอจนกว่าสัญญาณแจ้งเตือนในพื้นที่หาย และได้รับการยืนยันว่าปลอดภัย จึงจะออกใบอนุญาตให้ทำงานต่อ 	- บริเวณกระบวนการผลิตและบริเวณเก็บกักสารเคมี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอชราติ ศรีงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 27/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ระดับที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานฝ่ายปฏิบัติการที่ควบคุมแหล่งควบคุม ทำการตรวจสอบตำแหน่งที่มีการแจ้งเตือน พร้อมแจ้งให้พนักงานฝ่ายปฏิบัติการที่อยู่ในพื้นที่ ทำการตรวจสอบจุดเกิดเหตุ ด้วย Portable Toxic Gas Detector ปิดกั้นพื้นที่ และตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานที่ตกค้างในพื้นที่ - พนักงานฝ่ายปฏิบัติการที่อยู่ในพื้นที่ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (SCBA) พร้อมอุปกรณ์ตรวจวัด ทำการประเมินสถานการณ์ และทำการหยุดหน่วยผลิตที่เกิดเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไข - อพยพผู้รับเหมาหรือพนักงานซ่อมบำรุงในพื้นที่ ออกนอกพื้นที่เกิดเหตุ ไปยังที่คั่นหนี้อุณหภูมิปลอดภัย และไปรวมตัวที่จุดรวมพล รอคำสั่งให้กลับที่คั่นเมื่อสามารถควบคุมสถานการณ์ได้และปลอดภัย <p>(27) จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ที่สอดคล้องกับกฎหมายไทยและมาตรฐานสากลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(28) ประสานงานร่วมกับบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด ในการใช้ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยร่วมกัน และประสานงานกับบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ในการขอรับการสนับสนุนระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <p>(29) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ที่ใช้ร่วมกับ โรงงานผลิตสารพาราไซลีนของบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง 3 เครื่อง - ปั๊มน้ำรักษาแรงดันในระบบ (Jockey Pump) 2 เครื่อง - รถดับเพลิง 1 คัน - น้ำดับเพลิง 6,600 ลูกบาศก์เมตร 	- บริเวณกระบวนการผลิตและบริเวณเก็บกักสารเคมี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอคราติ ผุงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด


บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 28/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(30) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยที่ได้รับการสนับสนุนจากบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)</p> <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 <p>(31) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในพื้นที่โรงงาน ดังนี้</p> <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 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม


 (นายเทอดคราคี ผดุงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
 บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
 LABIX COMPANY LIMITED

ของจำนวนหน้า 29/61

มีนาคม 2559

ลงนาม


 (นางสาวสุนันทา ศิรวดีนิมานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซิโคลท จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(32) จัดทำแผนและดำเนินการตามแผนการตรวจสอบ และซ่อมบำรุง อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ให้สอดคล้องตามมาตรฐานสากล และตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(33) กำหนดให้มีการติดตั้งจุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายครอบคลุมพื้นที่ทั้งภายในอาคาร พื้นที่กระบวนการผลิต และริมถนนภายในโรงงาน</p> <p>(34) ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนฉุกเฉิน โดยอัตโนมัติทุกอาคาร</p> <p>(35) มีการติดตั้งแผงควบคุมก๊าซรั่วและอัคคีภัยไว้ที่ห้องควบคุมกระบวนการผลิต (Control Building) ของโรงงานผลิตสารพาราไซลีน โดยระบบควบคุมก๊าซรั่วและอัคคีภัยจะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมที่ห้องควบคุมกระบวนการผลิต เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถดำเนินการแก้ไข ได้อย่างทันเหตุการณ์และปลอดภัย</p> <p>(36) ตรวจสอบระบบสัญญาณเตือน ได้แก่ ระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ระบบตรวจจับก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) ระบบตรวจจับก๊าซพิษ (Toxic Gas Detector) ตามแผน Preventive Maintenance</p> <p>(37) จัดเตรียมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ครอบคลุมแผนฉุกเฉิน กรณีไฟไหม้ และ กรณีสารเคมีรั่วไหล ซึ่งได้จัดเตรียมความพร้อมในกรณีที่มีเหตุการณ์ฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ประกอบด้วย ระดับที่ 1 Initial Stage หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น สามารถเข้าระงับเหตุได้ด้วยตนเอง ระดับที่ 2 Blue Alert หมายถึง เหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นไม่สามารถควบคุมได้ จำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนจากโรงงานผลิตสารพาราไซลีนและ โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ และระดับที่ 3 Red Alert</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ห้องควบคุมกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตสารพาราไซลีน</p>	- ตลอดระยะดำเนินการ	<p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด และบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด</p>

ลงนาม

(นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด**LABIX**บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 30/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>หมายถึง เหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น เป็นเหตุการณ์ที่รุนแรงมาก ต้องทำการอพยพพนักงานและขอความช่วยเหลือจากภายนอก เช่น บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) หน่วยงานราชการ เป็นต้น ดังแสดงในรูปที่ 3 และจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อหาข้อบกพร่องและปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p> <p>(38) จัดให้มีแผนอพยพโดยกำหนดจุดรวมพลไว้ 5 จุด (ดังแสดงในรูปที่ 4) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดที่ 1 บริเวณอาคารสำนักงานของบริษัท ไทยพาราโซลิน จำกัด ทางทิศตะวันออก - จุดที่ 2 บริเวณข้างอาคารรักษาความปลอดภัย 1 ของบริษัท ไทยพาราโซลิน จำกัด - จุดที่ 3 บริเวณประตู 3 ของบริษัท ไทยพาราโซลิน จำกัด - จุดที่ 4 บริเวณประตู 4 ของบริษัท ไทยพาราโซลิน จำกัด - จุดที่ 5 บริเวณประตู 8 ของบริษัท ไทยพาราโซลิน จำกัด <p>(39) มีการประสานงานและการติดต่อสื่อสาร ตามแผนประสานงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ ได้แก่ โรงงานผลิตสารพาราโซลิน บริษัท ไทยพาราโซลิน จำกัด โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง และเทศบาลนครแหลมฉบัง ดังแสดงในรูปที่ 5</p> <p>(40) จัดให้มีศูนย์สื่อสารเหตุฉุกเฉิน (Information Center) ที่อาคารสำนักงานของบริษัท ไทยพาราโซลิน จำกัด สำหรับใช้ประสานสนับสนุนการดำเนินการทางด้านประชาสัมพันธ์ จัดหาบุคคลและวัสดุตั้งกำลังบำรุง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- อาคารสำนักงานของบริษัท ไทยพาราโซลิน จำกัด</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ลามิกซ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ลามิกซ์ จำกัด และบริษัท ไทยพาราโซลิน จำกัด</p>

ลงนาม

(นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลามิกซ์ จำกัด

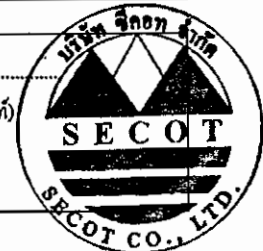
LABIX
บริษัท ลามิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

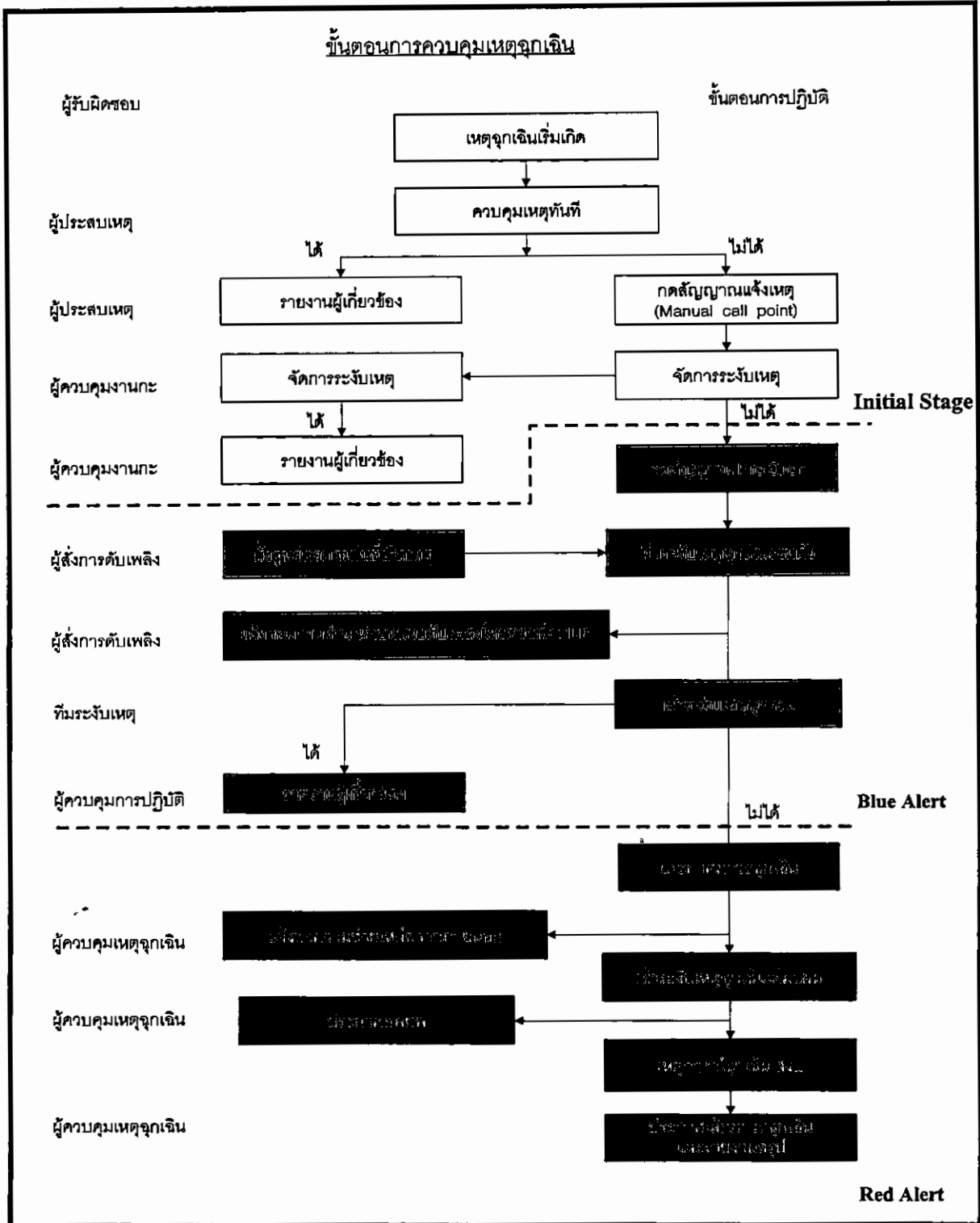
รับรองจำนวนหน้า 31/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันทน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด



รูปที่ 3 แผนฉุกเฉิน 3 ระดับ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

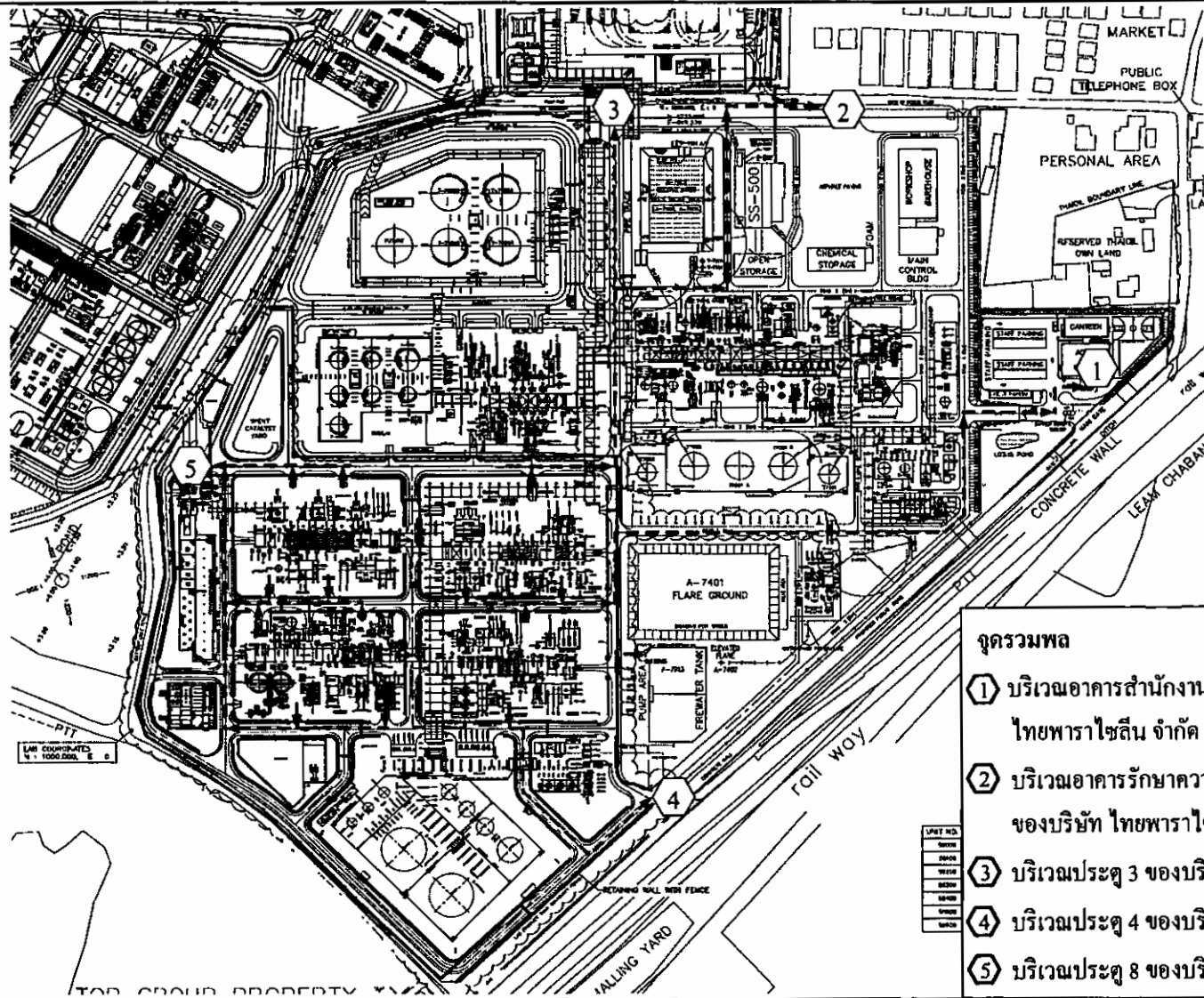


ลงนาม.....
 (นายเทอดชาติ หงษ์รัตน์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
 บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
 LABIX P.L.C. LIMITED

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





- จุดรวมพล
- 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

รูปที่ 4 จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

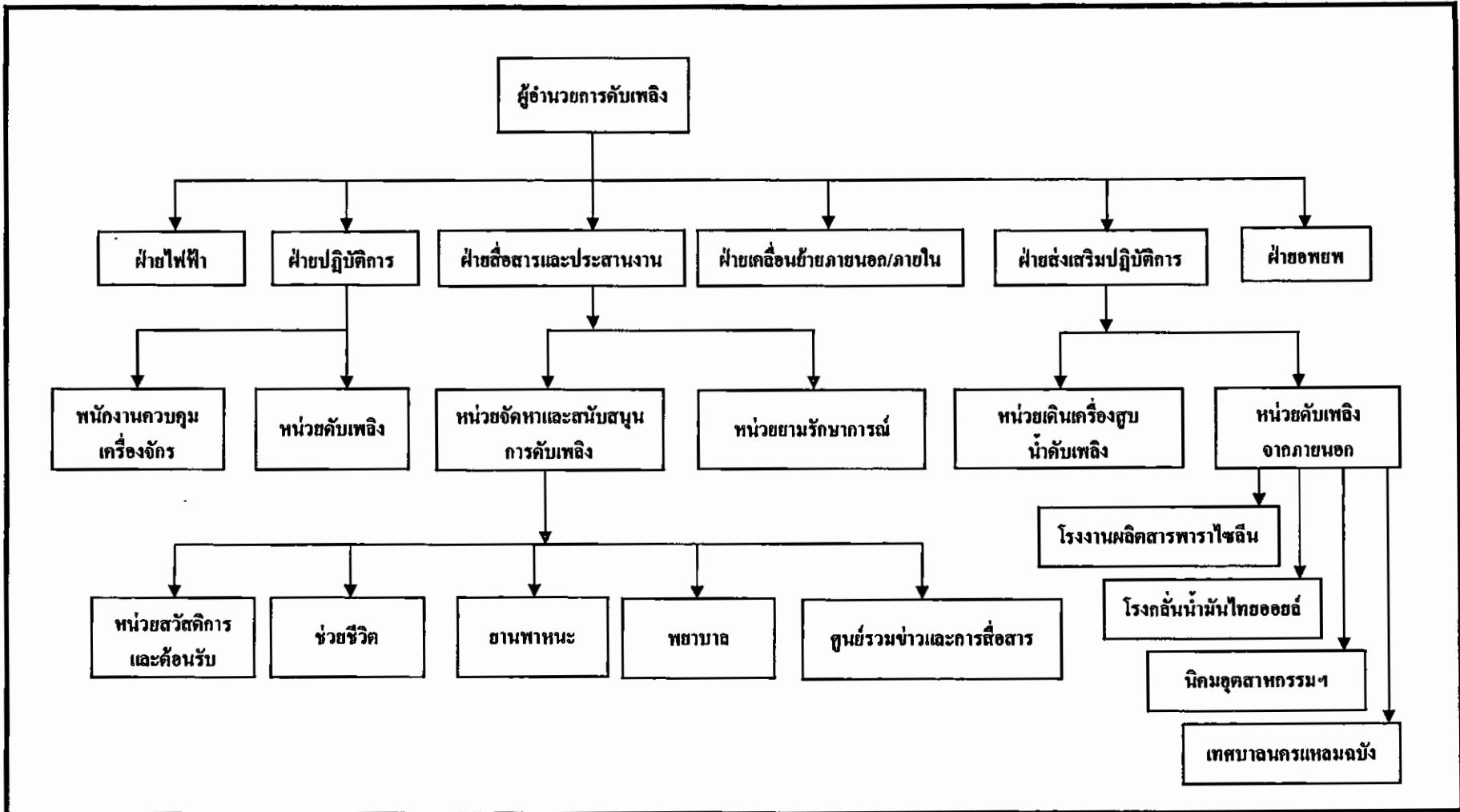
ลงนาม *[Signature]*
(นายเทอดชาติ หดงรัตน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 33/61
มีนาคม 2559

ลงนาม *[Signature]*
(นางสาวสุนันทา ศิริวิธานานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด





รูปที่ 5 แผนประธานงาน เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



ลงนาม *[Signature]*
 (นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
 บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
 LABIX COMPANY LIMITED

บรรณจำนวนหน้า 34/61
 มีนาคม 2559

ลงนาม *[Signature]*
 (นางสาวสุนันทา ศิริวดีนิมานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>รักษาพยาบาล รวมถึงยานพาหนะ แก่ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน และทำหน้าที่เป็นศูนย์ประสานงานในด้านต่างๆ เช่น จัดเตรียมข้อมูลแถลงข่าว ความคุมและติดต่อทางโทรศัพท์ และดูแลให้การต้อนรับสื่อมวลชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ชุมชนท้องถิ่น เป็นต้น</p> <p>(41) จัดให้มีช่องทางการแจ้งเหตุฉุกเฉินต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ เช่น โทรศัพท์แจ้งผ่านผู้นำชุมชน เป็นต้น</p> <p>(42) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เช่น ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น แก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงการให้ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อให้สามารถเฝ้าระวังและป้องกันตนเองได้</p> <p>(43) จัดทำการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เกี่ยวข้องและวิศวกรที่เกี่ยวข้องของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต (กรอ.) พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่องการผลิตใหม่ของโครงการส่วนขยาย</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในช่วงก่อนและระหว่างหยุดซ่อมบำรุง</p> <p>(44) จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้ผู้รับเหมาก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน</p> <p>(45) กำหนดให้ผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเพื่อประสานงานและดูแลโครงการทางด้านความปลอดภัยสำหรับคนงาน</p>	<p>- อาคารสำนักงานของบริษัท ไทยพารา ไซลีน จำกัด</p> <p>- ชุมชนโดยรอบ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	- ตลอดระยะดำเนินการ	<p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด และบริษัท ไทยพารา-ไซลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด</p>

ลงนาม

(นายเทอดชาติ หงษ์รัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 35/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวชุนันตา ศิริวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(46) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้แก่คนงานให้เพียงพอและเหมาะสมกับงาน</p> <p>(47) กำหนดเขตพื้นที่หวงห้าม เพื่อควบคุมป้องกันการเกิดอันตรายในพื้นที่ควบคุม</p> <p>(48) จัดให้มีการประชุมประจำวัน เพื่อติดตามความคืบหน้าของงานปฏิบัติงานให้ปลอดภัย</p> <p>(49) สำหรับงานซ่อมบำรุงใหญ่ (Turn Around) จะมีการทบทวนความปลอดภัย ก่อนเริ่มดำเนินการ (Pre-Start Up Safety Review : PSSR) มาตรการด้านความปลอดภัย ก่อนเริ่มเดินเครื่องกระบวนการผลิต (Pre-Start Up Safety Review หรือ PSSR)</p> <p>(50) กำหนดให้มีระเบียบวิธีปฏิบัติ การทบทวนความปลอดภัยก่อนเดินเครื่องกระบวนการผลิต (Pre-Start Up Safety Review หรือ PSSR)</p> <p>(51) กำหนดบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ที่ทำการทบทวนความปลอดภัยก่อนเดินเครื่องกระบวนการผลิต โดยผู้เกี่ยวข้อง ต้องมีความรู้ ทักษะ และความสามารถตามหน้าที่ที่รับผิดชอบ</p> <p>(52) ระบุขอบเขต ประเภท และช่วงเวลา ของการทบทวนความปลอดภัย ก่อนเดินเครื่องกระบวนการผลิต</p> <p>(53) มีการฝึกอบรมขั้นตอนการทบทวนความปลอดภัยก่อนเดินเครื่องกระบวนการผลิต ให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(54) จัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในการทบทวนความปลอดภัยก่อนเดินเครื่องกระบวนการผลิต อย่างเพียงพอและเหมาะสม</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX COMPANY LIMITED

ร.จ.สง.จ.จำนวนหน้า 36/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(55) <u>ดำเนินการทบทวนด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่องจักร และปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</u> (56) <u>ซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) สำหรับอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง</u> (57) <u>จัดทำรายงานผลการทบทวนความปลอดภัย ก่อนเดินเครื่องกระบวนการผลิต และรวบรวมเอกสารอ้างอิง หรือที่เกี่ยวข้อง พร้อมให้ผู้ทำการทบทวนฯ พิจารณาและลงนามยืนยันความพร้อมของเครื่องจักร</u>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
9. การประเมินอันตรายร้ายแรง	(1) <u>จัดให้มีมาตรการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้อุปกรณ์เดือน/สัปดาห์มีประสิทธิภาพดี ตามแผนการซ่อมบำรุงของโครงการ</u> (2) <u>จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารจัดการความเสี่ยง ตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 5 ปี</u> (3) <u>กำหนดให้มีคันกัน (Dike) กันโดยรอบบริเวณถังเก็บกัก</u> (4) <u>ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector System) เป็นประจำ ทุก 6 เดือน</u> (5) <u>ตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุเคมีและสารเคมี ในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง เช่น พื้นที่กระบวนการผลิต พื้นที่ลานถัง เป็นต้น ตามแผนงานที่กำหนด รวมทั้งจัดให้มีระบบป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้ที่เพียงพอ</u>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 37/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การประเมินอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>(6) จัดให้มีการติดป้ายรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ในบริเวณที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย</p> <p>(7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงเป็นประจำ ตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(8) กำหนดให้มีมาตรการ ในการจัดการกรณีเกิดการรั่วไหลของสาร LAB ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีเกิดการรั่วไหลในปริมาณน้อยให้ใช้วัสดุเคลือบดูดซับ เช่น ทราย สารดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหล (Adsorbent) เป็นต้น เพื่อส่งกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - กรณีเกิดการรั่วไหลปริมาณมาก อาจเกิดขึ้นใน 2 พื้นที่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณหน่วยผลิต สารที่หกรั่วไหลจะไหลลงรางระบายน้ำที่มีโอกาสปนเปื้อนที่อยู่รอบบริเวณหน่วยผลิต จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำ (Oil Separator Pond) เพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ • ภายในลานดังเก็บกัก สารที่หกรั่วไหลจะลงสู่รางระบายน้ำที่อยู่ภายในคันกัน ที่มีบ่อพักและวาล์วควบคุม เพื่อป้องกันไม่ให้สารกระจายออกสู่ภายนอกพื้นที่ลานดัง จากนั้นจะสูบใส่รถเพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือส่งไปยังถังเก็บน้ำมันปนเปื้อน (Slop Oil Tank) ในพื้นที่โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ต่อไป 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอดชาติ หุตรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 38/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนทนา ศิริวดีนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การประเมินอันตรายนัยแรง (ต่อ)	<p>มาตรการควบคุมและเฝ้าระวังอุปกรณ์/เครื่องจักรในระบบการผลิต</p> <p>(9) กำหนดให้มีระบบหยุดการผลิตแบบฉุกเฉิน (Emergency Shutdown) กรณีที่เกิดความผิดปกติภายในกระบวนการผลิต</p> <p>(10) กำหนดให้มีวาล์วนิรภัย (Pressure Safety Valve) เพื่อระบายก๊าซไปผาทังที่หอเผาของบริษัท ไทยพารา ไซดริน จำกัด กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อควบคุมความดันของระบบให้อยู่ในสภาวะที่ปลอดภัยตามค่าการออกแบบ</p> <p>(11) ทำการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัด พร้อมสายส่งสัญญาณ สายไฟ และทำความสะอาดข้อต่อต่างๆ ในเชิงป้องกันเป็นประจำปี ตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(12) กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น วาล์วนิรภัย (Pressure Safety Valve) วาล์วแยก (Isolating Valve) เป็นต้น ตามแผนงานที่กำหนด เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ความปลอดภัยอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>มาตรการสำหรับการขนส่งทางท่อ</p> <p>(13) มาตรการเชิงป้องกัน</p> <p>(13.1) ออกแบบท่อขนส่งให้ใช้วัสดุที่มีความคงทนสูง และวางไว้บนฐานรองรับเหนือพื้น เพื่อลดโอกาสการถูกชนและอาจเกิดการชำรุดได้</p> <p>(13.2) ท่อรับส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการจะต้องออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐานที่ยอมรับโดยทั่วไป เช่น มาตรฐาน API ASME เป็นต้น</p> <p>(13.3) ออกแบบระบบควบคุมการขนส่งทางท่อให้สามารถหยุดการรั่วไหลได้ทันทีจากห้องควบคุม</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

 2559
 มินาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนิมานนท์)

 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การประเมินอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>(13.4) ท่อส่วนที่อยู่เหนือพื้นดินวางบน Pipe Rack หรือ Pipe Bridge จะต้องจัดวางท่อให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยเพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายต่อระบบท่อขนส่ง</p> <p>(13.5) จัดให้มี Flow Meter เพื่อวัดอัตราการไหลของสารในท่อ ซึ่งสามารถตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงได้จากห้องควบคุม หากเกิดการรั่วไหล</p> <p>(13.6) จัดให้มี Check Valve เพื่อไม่ให้เกิดการไหลย้อนกลับของสารเคมีออกจากถังรับที่ปลายทาง</p> <p>(14) มาตรการในการควบคุมและเฝ้าระวัง</p> <p>(14.1) จัดให้มีการหุ้มฉนวนท่อขนส่งเพื่อรักษาอุณหภูมิของเส้นท่อ</p> <p>(14.2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector System) เป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>(14.3) กำหนดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อ ในช่วงข้อต่อ/ข้อต่อ ตามแผนการติดตามตรวจสอบของโครงการ และในกรณีเกิดการชำรุดของเส้นท่อ และเกิดการรั่วไหลของสารเคมี โครงการจะดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน</p> <p>(14.4) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยตลอดแนวท่อ ตามแผนการดูแลบำรุงรักษา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพท่อขนส่งโดย Inspector ด้วยวิธี Visual Check - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพแนวเชื่อมบนเส้นท่อ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอคราติ หดงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
 LABIX COMPANY LIMITED

ใบรองจำนวนหน้า 40/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและสุขภาพ	<p>(1) กำหนดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานพร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการเพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน</p> <p>(2) กรณีพบผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ จะมีการตรวจซ้ำและวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พร้อมให้การรักษาและค้นหาสาเหตุ ตลอดจนมีการเฝ้าระวังในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Working Area Monitoring) และการให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มงาน (Health Education and Health Awareness)</p> <p>(3) พนักงานกลุ่มเสี่ยงสำหรับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง จะพิจารณาจากผลการตรวจวัดทางสุศาสตร์และข้อกฎหมายหรือข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(4) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม พื้นฟูป้องกัน และดูแลรักษา เช่น สนับสนุนงบจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนสถานที่ออกกำลังกาย ส่งเสริมให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพของคนในชุมชน เป็นต้น</p> <p>(5) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เช่น ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น แก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงการให้ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อให้สามารถเฝ้าระวังและป้องกันตนเองได้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนโดยรอบ</p> <p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนโดยรอบ</p> <p>- บริเวณชุมชนโดยรอบ</p>	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 41/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	<p>(6) กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานเข้าใหม่ก่อนเข้าทำงาน การตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง และตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(7) กรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่ผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พบว่า มีความผิดปกติ ให้ทำการตรวจวินิจฉัย พร้อมทั้งทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว เพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติให้เหมาะสม เช่น การหมุนเวียนการทำงาน การเปลี่ยนหน้าที่ความรับผิดชอบ เป็นต้น พร้อมทั้งกำหนดมาตรการในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(8) จัดส่งข้อมูล จำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) หรือสิ่งคุกคามสุขภาพที่มีในโครงการ ให้แก่หน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป</p> <p>(9) จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน</p>	<p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนโดยรอบ</p> <p>- บริเวณชุมชนโดยรอบ</p>	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
11. การจัดการพื้นที่สีเขียว	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 9 ไร่ 3 งาน 68 ตารางวา หรือคิดเป็นร้อยละ 20.17 ของพื้นที่ทั้งหมด ดังแสดงในรูปที่ 6 โดยกำหนดให้ปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นที่สามารถดูดซับหรือป้องกันมลพิษ เช่น อโศกอินเดีย (อโศกเขมา-คาเบรียล) ปาล์มขวด อินทนิลน้ำ นนทรี เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

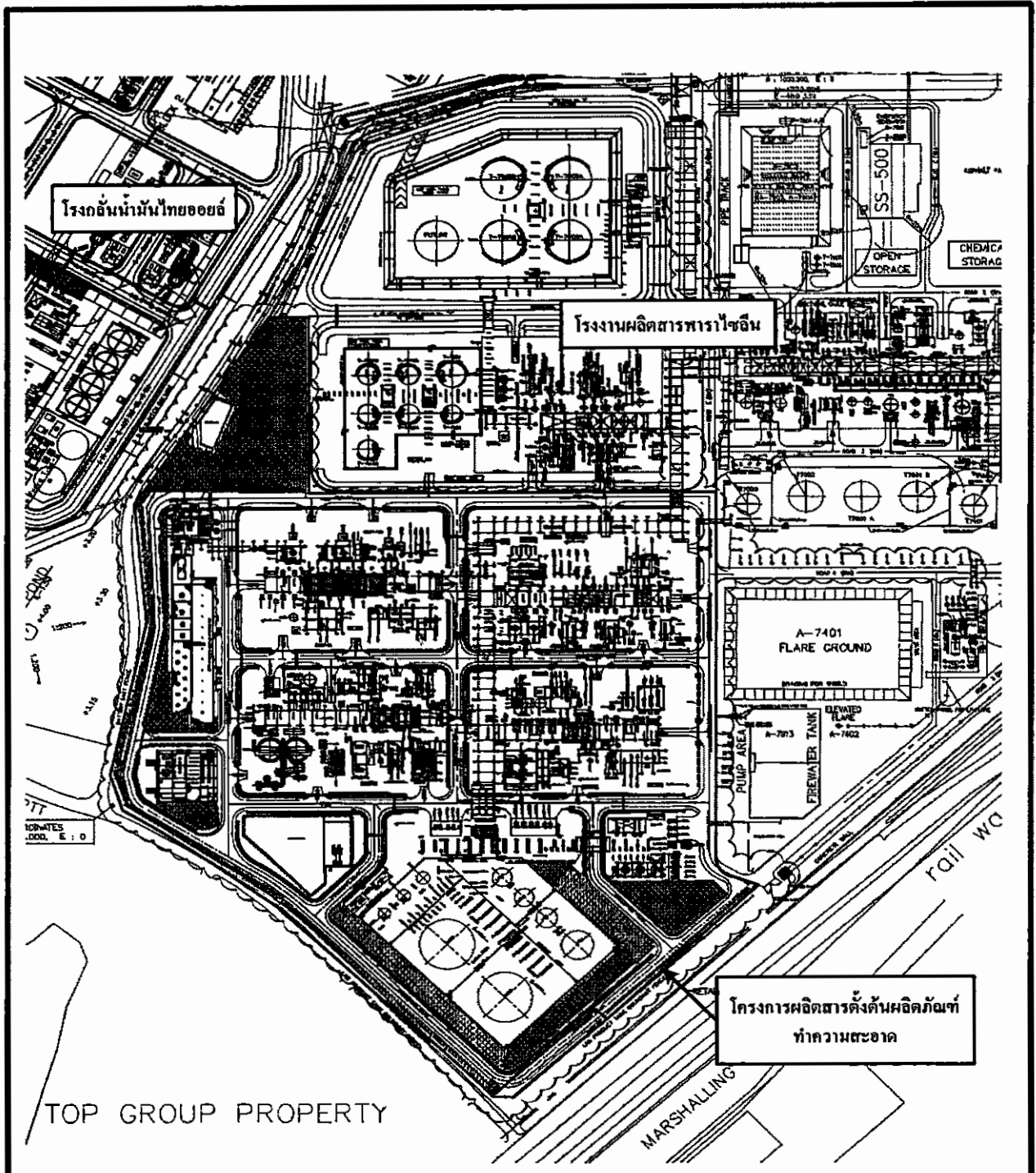
LABIX
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 42/61
มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด





TOP GROUP PROPERTY

หมายเหตุ : ■ พื้นที่สีเขียวประมาณ 9 ไร่ 3 งาน 68 ตารางวา หรือคิดเป็นร้อยละ 20.17 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

รูปที่ 6 การจัดพื้นที่สีเขียว
 โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
 บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



ลงนาม *[Signature]*
 (นายเทอดคุณ วัฒนวิเศษ) บริษัท จำนวนหน้า 43/61
 ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด มีนาคม 2559
LABIX COMPANY LIMITED

ลงนาม *[Signature]*
 (นางสาวสุนันทา ศิราดินานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีคอต จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การจัดการพื้นที่สีเขียว (ต่อ)	(2) ดูแลรักษาสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - กำจัดวัชพืชให้แก่ต้นไม้โดยให้สับแนวของขอบพุ่มไม้หรือโคนต้นไม้ และป้องกันการเกิดวัชพืชโดยการเดินตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ทำการพรวนดินและใส่ปุ๋ย 2 เดือนต่อครั้ง หลังจากพรวนดินแล้ว จะใส่ปุ๋ยสูตรต่างๆ ให้มีความเหมาะสมแก่พืชชนิดนั้นๆ ให้ทั่วถึงทุกต้น - คัดแต่งกิ่งเพื่อลดการแก่งแย่งแข่งขัน เร่งการเจริญเติบโตของต้นไม้ และทำให้ต้นไม้มีรูปทรงสวยงามและมีความเป็นระเบียบ - กรณีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการฯ จะทำการปลูกซ่อมแซม โดยมีขนาดเทียบเท่าต้นเดิมไว้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
12. อื่นๆ	(1) ห้ามมิให้พนักงานหรือผู้รับเหมาของโครงการ รุกกล้าและเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สาธารณะที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ ดังแสดงในรูปที่ 7	- พื้นที่สาธารณะที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

หมายเหตุ : คำอธิบายที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังจากมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ลงนาม

(นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
 บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
 LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 44/61

มีนาคม 2559

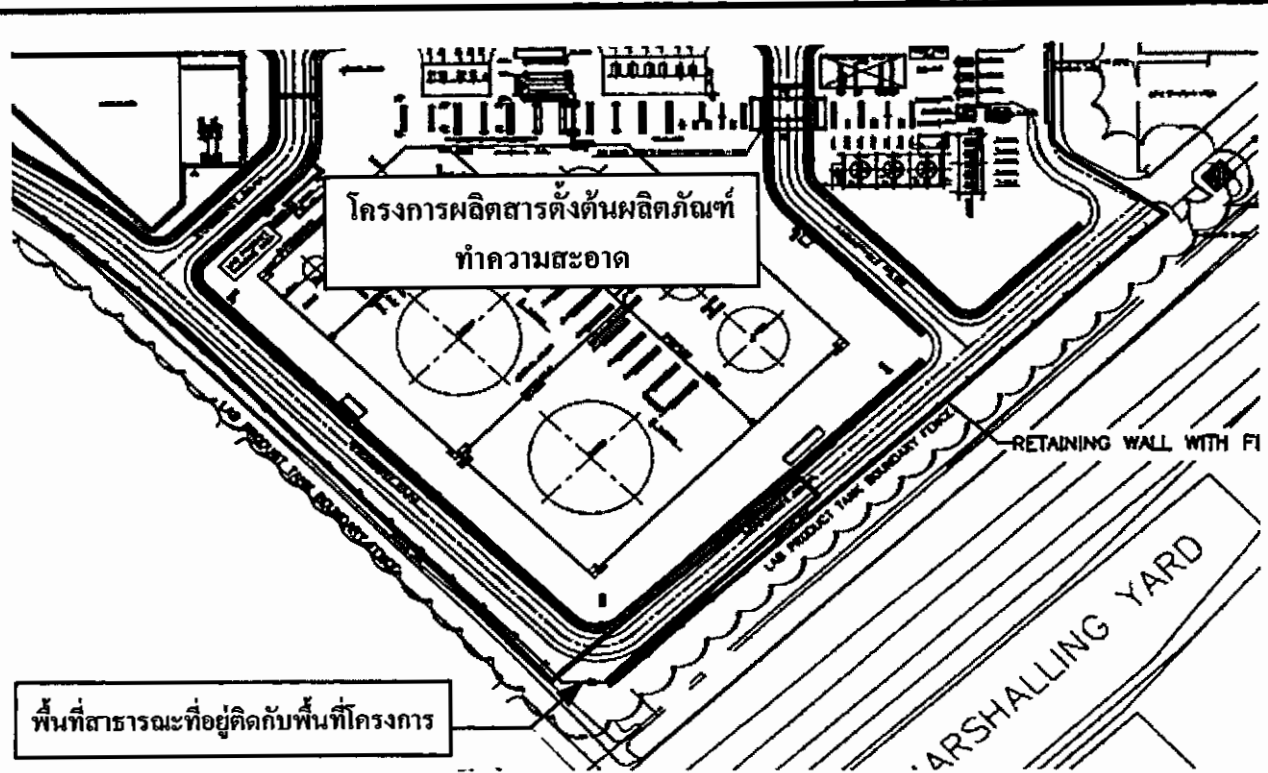
ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด





รูปที่ 7 พื้นที่สาธารณะที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



ลงนาม *[Signature]*
 (นายเทอดชาติ หดงรัตน์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
 บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
 LABIX COMPANY LIMITED

ลงนาม *[Signature]*
 (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานันท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซิคอท จำกัด



ตารางที่ 2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	- SO ₂ : UV-Fluorescence Method - NO ₂ : Chemiluminescence Method - PM10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	ตรวจวัด จำนวน 5 สถานี (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา - บ้านเขาทุย - บ้านอ่าวอุดม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	- เบนซีน (Benzene)	- Benzene : U.S. EPA. Method TO15 (Carbon Canister) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บ้านทุ่ง - บ้านปากทางอ่าวอุดม	- เดือนละ 1 ครั้ง	
	- ความเร็วและทิศทางลม	- ความเร็วและทิศทางลม : Wind-Vane Anemometer/ Anemograph Infrared Detection หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บ้านทุ่ง - พื้นที่กลุ่มโรงกลั่นน้ำมัน ไทยออยล์ (ดังแสดงในรูปที่ 8)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	

ลงนาม

(นายเทอดชาติ หงษ์รัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

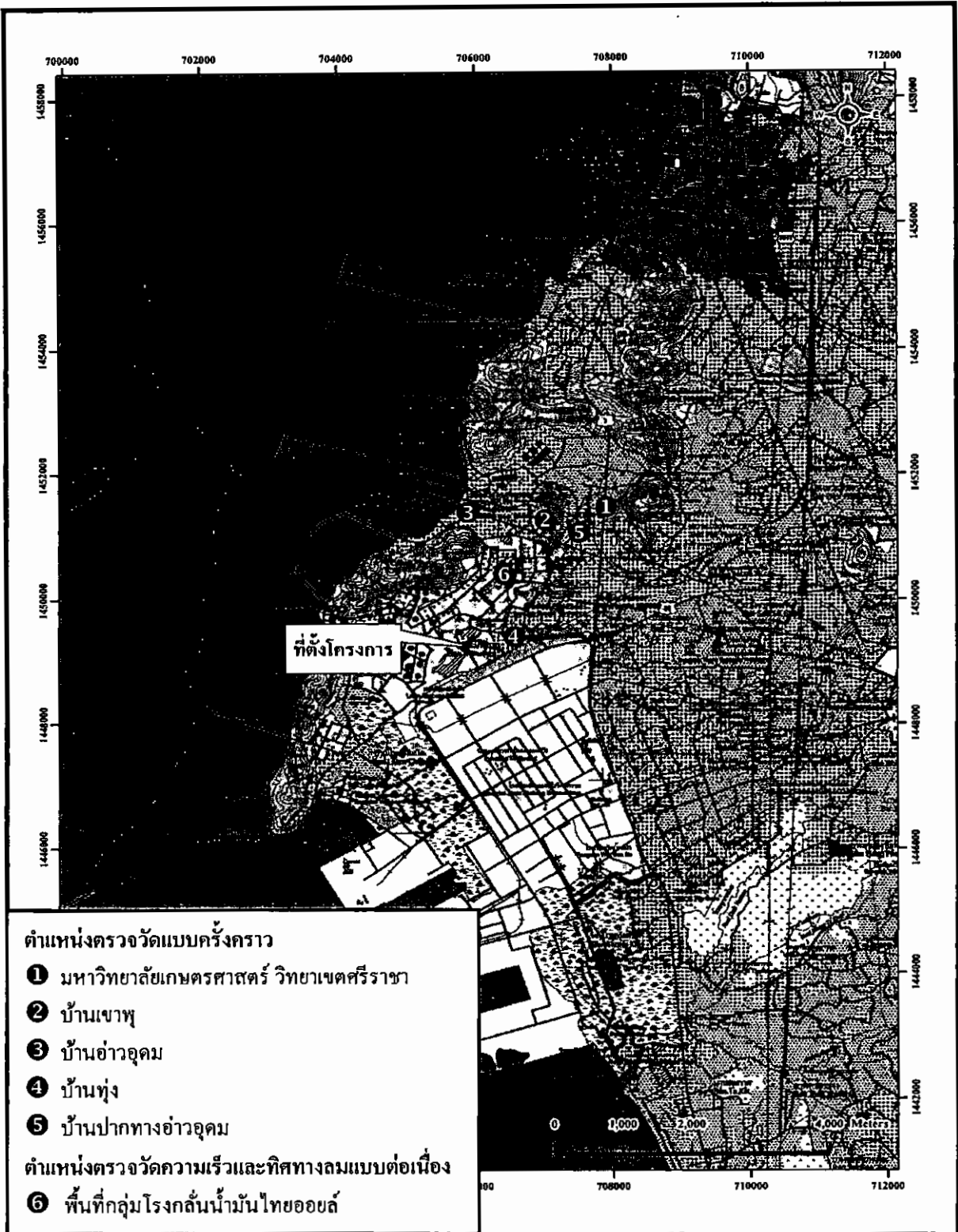

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 46/61
มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัดแบบครั้งคราว

- ① มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
- ② บ้านเขาฟู
- ③ บ้านอ่าวอุดม
- ④ บ้านทุ่ง
- ⑤ บ้านปากทางอ่าวอุดม

ตำแหน่งตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมแบบต่อเนื่อง

- ⑥ พื้นที่กลุ่มโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์

รูปที่ 8 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



ลงนาม.....
(นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

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



ตารางที่ 2 (ต่อ)

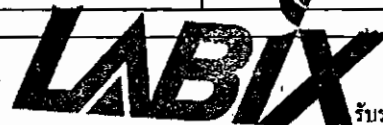
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศ	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละออง (PM)	- NO _x : U.S. EPA Method 7/7E - SO ₂ : U.S. EPA Method 6/6C - PM : U.S. EPA. Method 5 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ปล่อง Pacol - ปล่อง Hot Oil (ดังแสดงในรูปที่ 9)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
- การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - ตรวจประเมิน CEMs แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA)	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System, CEMs) - Relative Accuracy Test Audit (RATA) : ตามมาตรฐาน U.S. EPA	- ปล่อง Pacol - ปล่อง Hot Oil	- ปีละ 2 ครั้ง (RAA 1 ครั้ง และ RATA 1 ครั้ง)	
2. คุณภาพน้ำเสีย	- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ซัลไฟด์ (Sulfide as H ₂ S) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ซีโอดี (COD)	- Oil & Grease : Extracted by Organic Solvent - Sulfide : Titration Method - Ammonia : Titration Method - COD : Potassium Dichromate Digestion Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จุดระบายน้ำเสียไปยังโรงกลั่น น้ำมันไทยออยล์ (ดังแสดงในรูปที่ 10)	- ตรวจวัดโดยพนักงาน ของโครงการ สับคาห์ ละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 1 ปี หลังดำเนินการ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ซัลไฟด์ (Sulfide as H ₂ S) - แอมโมเนีย (Ammonia)	- Oil & Grease : Extracted by Organic Solvent - pH : pH Meter - Sulfide : Titration Method	- จุดระบายน้ำจากบ่อพักน้ำ (Retention Pond) ลงราง ระบายน้ำสาธารณะ (ดังแสดงในรูปที่ 10)	- ตรวจวัดโดยพนักงาน ของโครงการ สับคาห์ ละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินการ	

ลงนาม

(นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 48/61

มีนาคม 2559

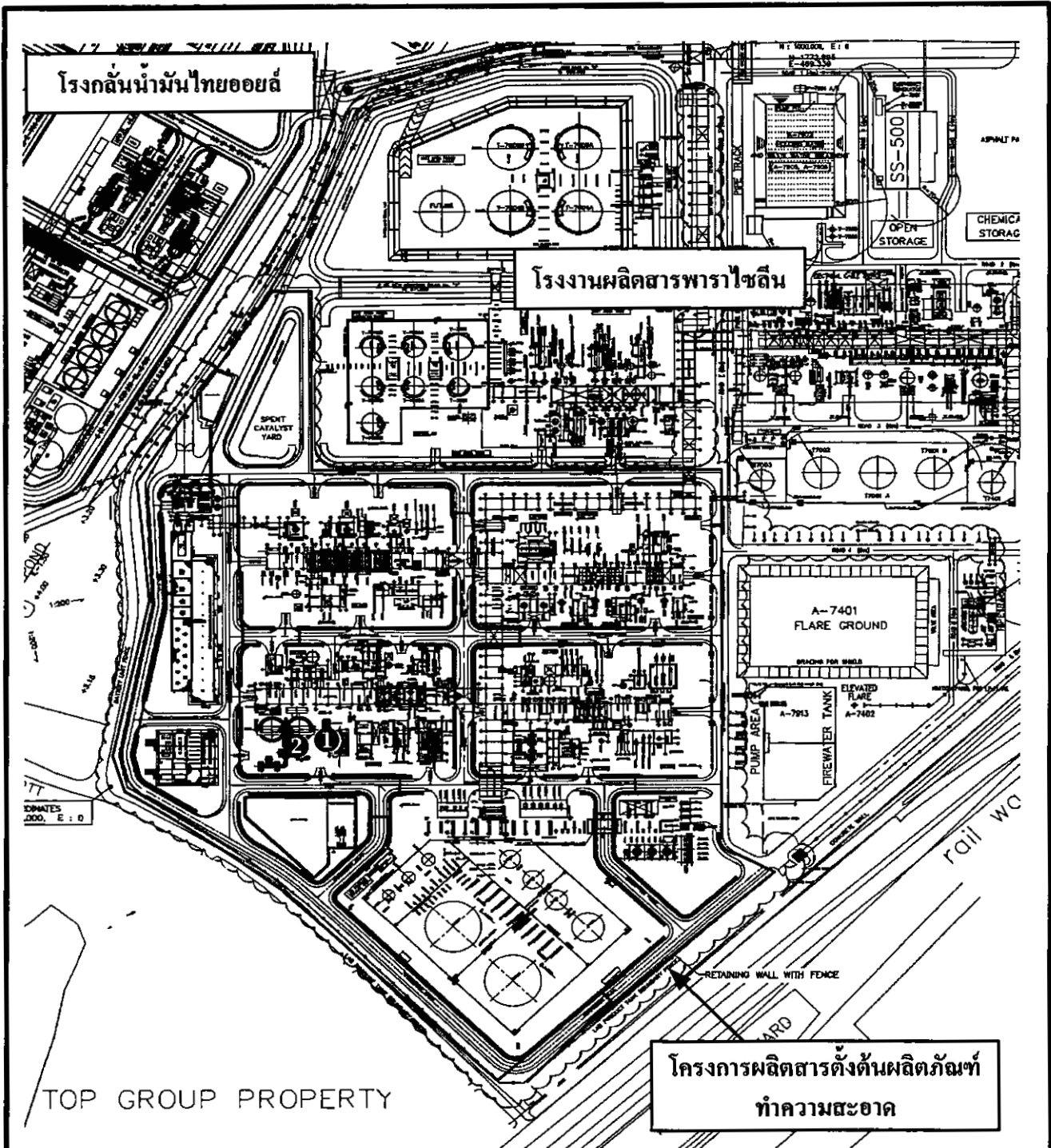
ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด





- ตำแหน่งตรวจวัด
- ① ปล่อง Pacol
 - ② ปล่อง Hot Oil

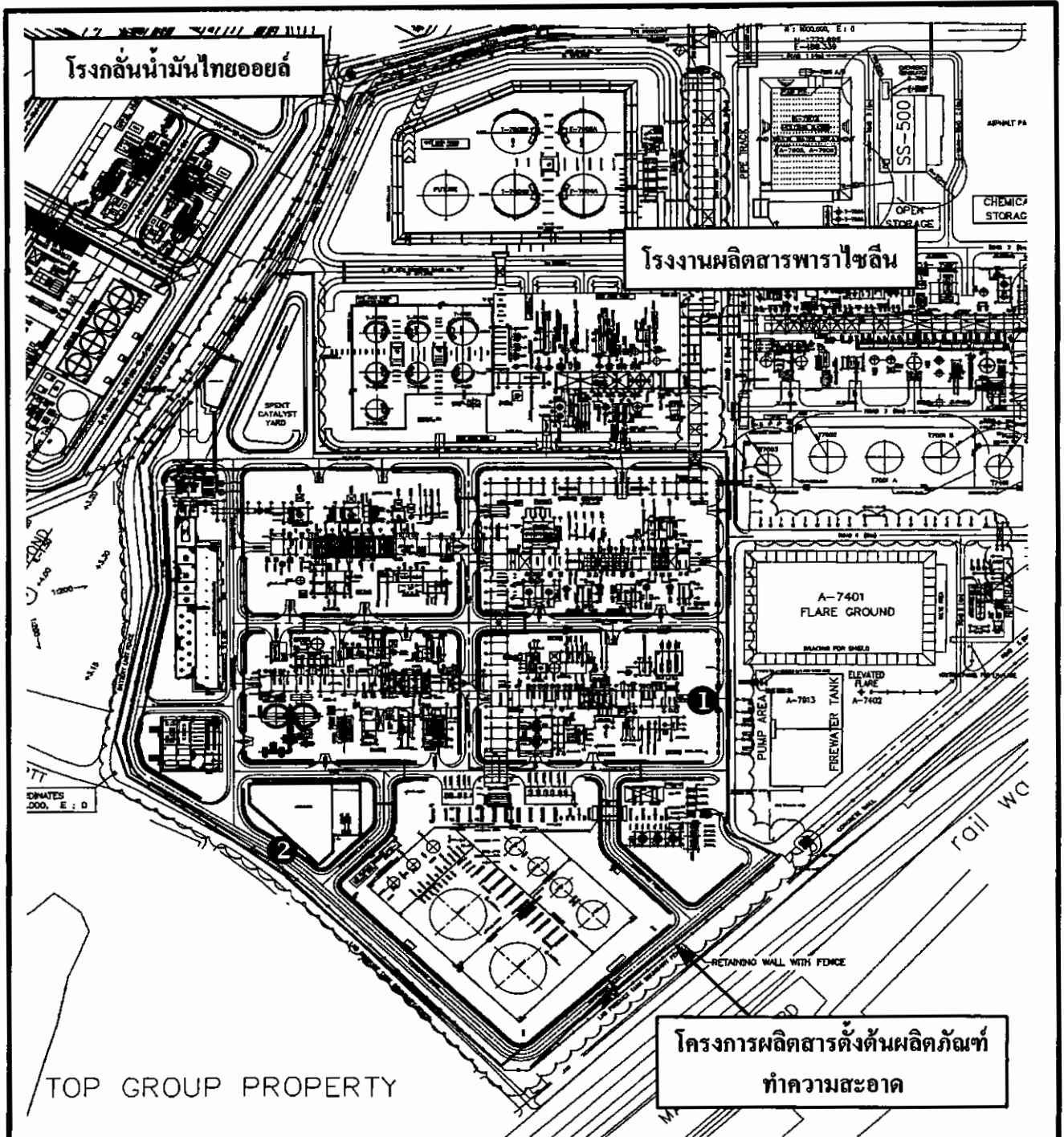
รูปที่ 9 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม *M. M.*
(นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

ลงนาม *S. S.*
(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนภทท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด





ตำแหน่งตรวจวัด

- ① จุดระบายน้ำเสียไปยังโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์
- ② จุดระบายน้ำจากบ่อพักน้ำ (Retention Pond) ลงรางระบายน้ำสาธารณะ

รูปที่ 10 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



ลงนาม *[Signature]*
(นายเทอดชาติ หงษ์รัตน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

ลงนาม *[Signature]*
(นางสาวสุนันทา ศิริวิธานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จีคอต จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ)	- ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอย (SS)	- Ammonia : Titration Method - COD : Potassium Dichromate Digestion Method - SS : Glass Fiber Filter Disc หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จุดระบายน้ำจากบ่อพักน้ำ (Retention Pond) ลงรางระบายน้ำสาธารณะ (ดังแสดงในรูปที่ 10)	หลังจากนั้นให้ตรวจวัดทุกเดือนที่มีการระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และน้ำฝนหลัง 15 นาทีแรกก่อนระบายลงรางระบายน้ำสาธารณะ และตรวจวัดโดยหน่วยงานภายนอก (Third Party) เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
3. การกมหมกม	- บันทึกริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - จุดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นหรือลดผลกระทบในอนาคต	- จุดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
4. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- Leq(24), Ldn and L ₉₀ : Integrated Sound Level Measurement หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณบ้านทุ่ง - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ดังแสดงในรูปที่ 11)	- ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันติดต่อเนื่อง	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)

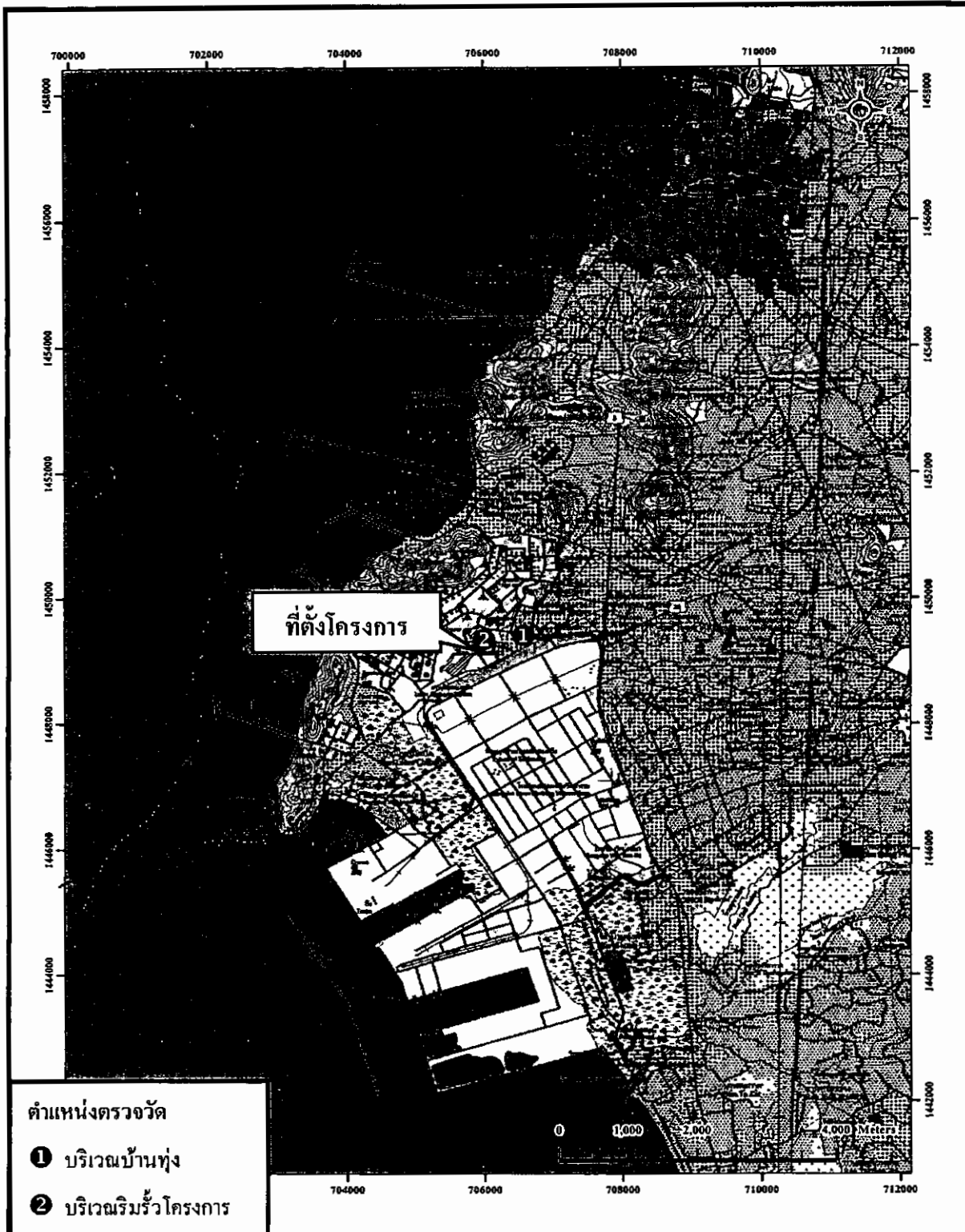
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด


รับรองจำนวนหน้า 51/61
มีนาคม 2559
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิรวัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด



- ตำแหน่งตรวจวัด
- ① บริเวณบ้านทุ่ง
 - ② บริเวณริมน้ำโครงการ

รูปที่ 11 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง
 โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
 บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด



ลงนาม *[Signature]*
 (นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
 บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
 LABIX COMPANY LIMITED

ลงนาม *[Signature]*
 (นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ภาวะของเสีย	- จัดทำรายงานสรุปภาวะของเสีย แต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึก รายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการ กำจัดภาวะของเสียที่เกิดขึ้น จาก ดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้ง แนบสำเนาการได้รับอนุญาตรับ ภาวะของเสียไปกำจัดประกอบไว้ใน รายงานด้วย	- จดบันทึก	- พื้นที่โรงงาน	- ทุกเดือนและรายงาน ผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	- ระบุสัดส่วนและประเภทภาวะของ เสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณภาวะของเสียทั้งหมด	- จดบันทึก	- พื้นที่โรงงาน	- ทุกเดือนและรายงาน ผลทุก 6 เดือน	
6. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (1) คุณภาพสิ่งแวดล้อม ในสถานประกอบการ	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน (TWA) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- Integrated Sound Level Measurement หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- Gas Compressor 1&2 และ Pump Station (ดังแสดงในรูปที่ 12)	- ปีละ 4 ครั้ง (เป็นการ ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้ การเปรียบเทียบ กับมาตรฐานจะต้อง พิจารณาระยะเวลาการ สัมผัสเสียงของพนักงาน ตามกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายเทอดชาติ หงษ์รัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

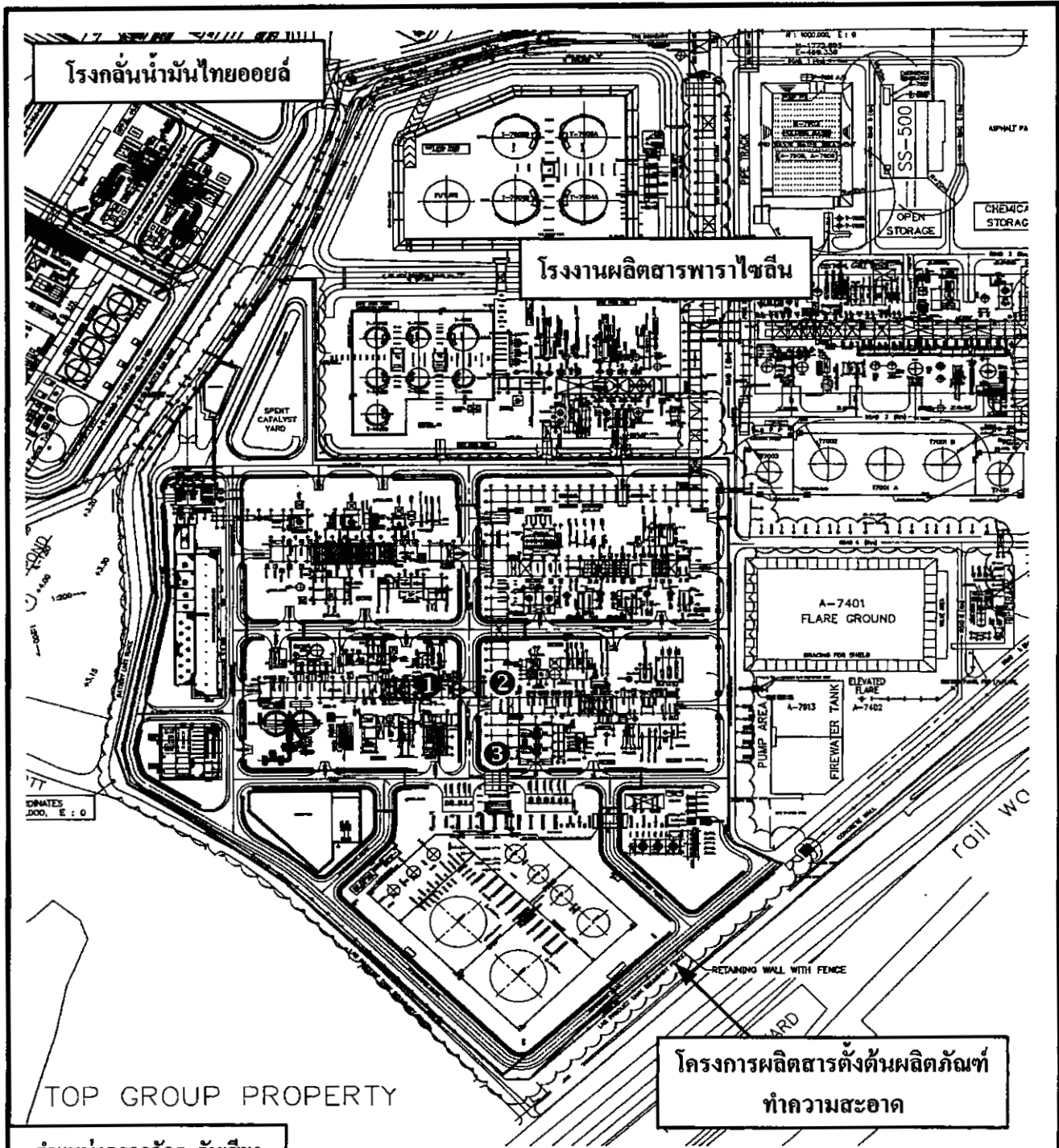
รับรองจำนวนหน้า 53/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด



- ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง
- ① Gas Compressure 1
 - ② Gas Compressure 2
 - ③ Pump Station

รูปที่ 12 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
 โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
 บริษัท ลาบิ็กซ์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ลาบิ็กซ์ จำกัด

LABIX
 บริษัท ลาบิ็กซ์ จำกัด
 LABIX COMPANY LIMITED

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



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบค่าสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(1) คุณภาพสิ่งแวดล้อมใน สถานประกอบการ (ต่อ)				จัดการด้านความ ปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในการ ทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2549)	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	- ความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band)	- Octave Band : Sound Frequency Analysis	- พื้นที่ส่วนการผลิต	- ปีละ 4 ครั้ง (พร้อมทั้ง การตรวจวัดเสียงใน สถานประกอบการ)	
	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้ กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- Integrated Sound Level Measurement	- บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต ที่มีเสียงดัง	- จัดทำทุก 3 ปี หรือ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง การผลิต ซึ่งอาจ ส่งผลให้ระดับเสียงใน พื้นที่โครงการมีการ เปลี่ยนแปลง	
	- ระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ด้วยเครื่องตรวจวัด ที่ติดตัวพนักงานที่ปฏิบัติงาน	- Noise Dosimeter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- กลุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ปีละ 4 ครั้ง	
	- เบนซีน (Benzene)	- Benzene : Sorbent Tube/Gas Chromatography Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- Pacol Unit - PEP Unit - Detal Plus Unit (ดังแสดงในรูปที่ 13)	- ปีละ 4 ครั้ง	

ลงนาม

(นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 55/61

มีนาคม 2559

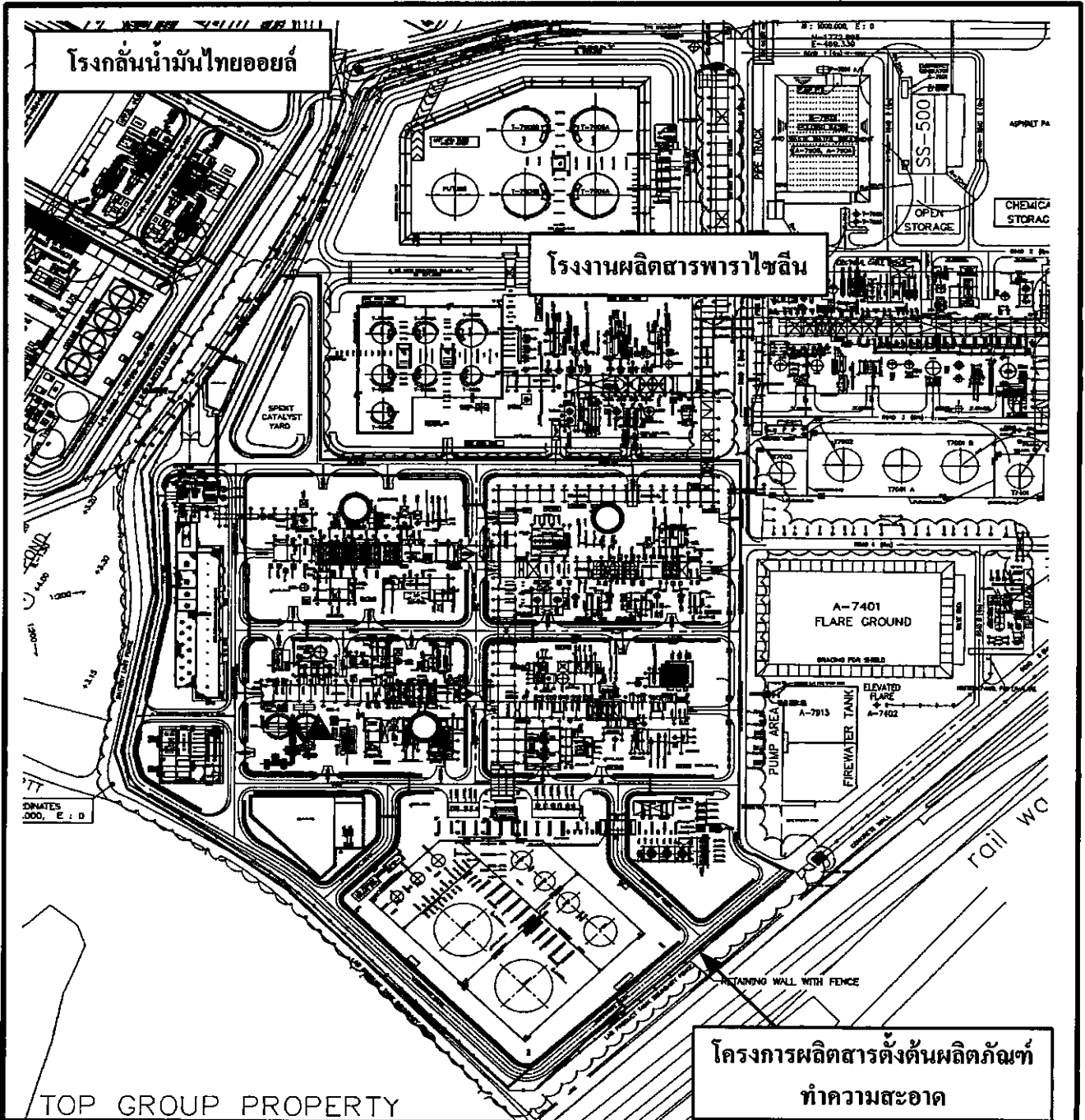
ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด





TOP GROUP PROPERTY

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์
ทำความสะอาด

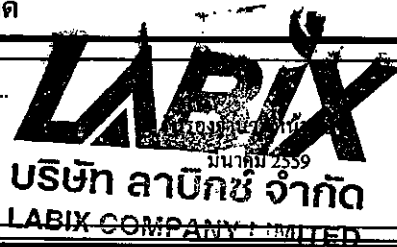
ตำแหน่งตรวจวัด

- Benzene : บริเวณ Pacol Unit, PEP Unit, Detal Plus Unit
- H₂S : บริเวณ Distillate Union Fining, Process Unit
- ▲ TSP/Respirable Dust/WBGT : ระหว่าง Pacol Unit และ Hot Oil Unit

รูปที่ 13 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลาปิ็กซ์ จำกัด



ลงนาม *[Signature]*
(นายเทอดชาติ หงษ์รัตน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาปิ็กซ์ จำกัด



ลงนาม *[Signature]*
(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(1) คุณภาพสิ่งแวดล้อมใน สถานประกอบการ (ต่อ)	- H ₂ S	- H ₂ S : Sorbent Tube/Ion Chromatography Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- Distillate Union Fining Process Unit (ดังแสดงในรูปที่ 13)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	- ฝุ่นละออง (TSP)	- TSP : Filtration/Pre-post Weight Difference	- ระหว่าง Pacol Unit และ Hot Oil Unit (ดังแสดงในรูปที่ 13)	- ปีละ 4 ครั้ง	
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	- Respirable Dust : Filtration (with Cyclone)/Pre-post Weight Difference หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด			
	- สภาพความร้อน (WBGT)	- WBGT : Area Heat Stress Monitor หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- บริเวณเตาให้ความร้อนของ Pacol Unit และ Hot Oil Unit (ดังแสดงในรูปที่ 13)	- ปีละ 4 ครั้ง	
	- ความเข้มของแสง (Lux Intensity)	- Lux Intensity : Lux Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- ห้องควบคุมการผลิต ของ บริษัท ไทยพาราไซเคิล จำกัด	- ปีละ 4 ครั้ง	

ลงนาม

(นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด


บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 57/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(2) การตรวจสอบสภาพ : วิเคราะห์ผลโดยแพทย์ ทางอาชีวเวชศาสตร์	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ • ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป • ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด หมู่เลือด • ภูมิคุ้มกันเฮดส์ • ไวรัสตับอักเสบและภูมิคุ้มกัน ตับอักเสบ • ตรวจปัสสาวะ • เอ็กซเรย์ปอด-ทรวงอก • ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น • ตามอดลี • ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป : ตรวจร่างกายโดย แพทย์ ฟังเสียงปอด ชีพจร ความดัน - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : Complete Blood Count - ตรวจภูมิคุ้มกันเฮดส์ (Anti HIV) - ตรวจปัสสาวะ : เก็บตรวจปัสสาวะ - เอ็กซเรย์ปอด : X-ray - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสอบตามอดลี - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน : Audiogram	- พนักงานใหม่	- ก่อนเริ่มเข้าทำงาน	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีอายุ ตั้งแต่ 51 ปีขึ้นไป • ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป • ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด ระดับน้ำตาล ไขมัน • ตรวจสอบการทำงานของตับอย่าง ละเอียด • ตรวจเอชไอวีด้วยคัม	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป : ตรวจร่างกายโดย แพทย์ ฟังเสียงปอด ชีพจร ความดัน - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : Complete Blood Count - ตรวจสอบการทำงานของตับ : เจาะเลือดคลู S-GOT, S-GPT, ALk, LFF	- พนักงานที่มีอายุตั้งแต่ 51 ปี ขึ้นไป	- ปีละ 1 ครั้ง	

ลงนาม

(นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 58/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่เฝ้าติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานเฝ้าติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(2) การตรวจสอบคุณภาพ : วิเคราะห์ผลโดยแพทย์ ทางอาชีวเวชศาสตร์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบการทำงานของไตและระดับกรดยูริก • ตรวจมะเร็งต่อมลูกหมากในชาย • ตรวจมะเร็งปอดในหญิง • ตรวจมะเร็งตับ • ตรวจปัสสาวะ • ตรวจอุจจาระ • ตรวจเอ็กซเรย์ปอด-ทรวงอก • ตรวจเต้านม (Memogram) ในหญิง • ตรวจหัวใจด้วยคลื่นไฟฟ้า • ตรวจภายในช่องท้อง เช่น คับม้าม ไต ท่อไต กระเพาะปัสสาวะ มดลูก เป็นต้น • ตรวจสอบรับกลุ่มที่มีโรคประจำตัว เช่น ค่าน้ำตาลสะสม เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของไต : Blood Urea Nitrogen - ตรวจปัสสาวะ : เก็บตรวจปัสสาวะ - เอ็กซเรย์ปอด : X-ray 	- พนักงานที่มีอายุตั้งแต่ 51 ปีขึ้นไป	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลาบิ็กซ์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง • ตรวจวัดการสะสมของสารเคมี : Benzene ในปัสสาวะ (t-TMA) : Toluene ในปัสสาวะ (O-cresol) • ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน 	<ul style="list-style-type: none"> - Benzene - Toluene - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน : audiogram 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่มีโอกาสสัมผัสสารเบนซีน - พนักงานที่สัมผัสกับเสียงดังในกระบวนการผลิต 	- ปีละ 1 ครั้ง	

ลงนาม

(นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิ็กซ์ จำกัด

LABIX
บริษัท ลาบิ็กซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 59/61

มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซิcott จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(3) ข้อมูลการเจ็บป่วย และ/หรือการเกิดอุบัติเหตุ	- รายงานและสรุปผลสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ โดยระบุสาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไขและวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- จดบันทึกข้อมูล - จดบันทึกข้อมูล	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียง และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่าง เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	- กำหนดรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ สถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียง และพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพทางสิ่งแวดล้อม (ดังแสดงในรูปที่ 14)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- จดบันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	

หมายเหตุ : ตัวอักษรที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ลงนาม

(นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

LABIX

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
LABIX COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 60/61
มีนาคม 2559

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริวิธานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด





รูปที่ 14 ขอบเขตพื้นที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม
 รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการฯ



ลงนาม <i>[Signature]</i> (นายเทอดชาติ ผดุงรัตน์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ลาบี็กซ์ จำกัด	 บริษัท ลาบี็กซ์ จำกัด LABIX COMPANY LIMITED	ลงนาม <i>[Signature]</i> (นางสาวชุนันทา ทิรวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	 บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.
--	---	---	--