

บริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน
เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง



AIR SAVE CO.,LTD.
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

บริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน
เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

จัดทำโดย

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

กรกฎาคม 2566

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอर्मอลดีไฮด์เรซิน

๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอर्मอลดีไฮด์เรซิน ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๕ หมู่ ๑๐ เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ของบริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด ฉบับประจำเดือน

(/) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวประภาพรณัฏ์ ไชยศรี	..	ผู้จัดการโครงการ
นางสาววสุ พิทยโสภณกิจ	..	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวเกศชาภา ชูโชติ	..	นักวิชาการสถิติ

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นางสาววสุ พิทยโสภณกิจ)

กรรมการผู้จัดการ

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO.,LTD.

สารบัญ

หน้า

จดหมายนำส่ง

แบบ ตต.1

แบบ ตต.2

สารบัญ

สารบัญรูป

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน	1-1
1.3 ความเป็นมาของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	1-1
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.2 วัตถุประสงค์สารเคมีและสารเร่งปฏิกิริยา	2-1
2.3 ผลิตภัณฑ์	2-1
2.4 กระบวนการผลิต	2-1
2.4.1 การผลิตฟอร์มอลดีไฮด์	2-6
2.4.2 การผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน	2-6
2.5 น้ำใช้	2-6
2.6 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-6
2.7 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน	2-7
2.8 มลสารอากาศ	2-7
2.9 น้ำเสียและการจัดการ	2-7
2.10 การจัดการของเสีย	2-7
2.11 ระดับเสียง	2-8
2.12 พื้นที่สีเขียว	2-8

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-18
3.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-21
3.2.3 ระดับเสียง	3-22
3.2.4 คุณภาพน้ำ	3-23
3.2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-27
3.2.6 การจัดการกากของเสีย	3-32
3.2.7 พื้นที่สีเขียว	3-32
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานฯ
- ภาคผนวก ข สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุด
- ภาคผนวก ค ภาพถ่ายโรงงานปัจจุบัน
- ภาคผนวก ง สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวก จ รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ฉ เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักร
- ภาคผนวก ช ผลการตรวจสุขภาพ
- ภาคผนวก ซ ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
- ภาคผนวก ฌ แผนงานด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ญ โครงสร้างคณะกรรมการความปลอดภัย
- ภาคผนวก ฎ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก ฏ การฝึกอบรมพนักงาน
- ภาคผนวก ฐ สถิติอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก ท เอกสารการจัดการของเสีย
- ภาคผนวก ฒ Environmental compliance audit
- ภาคผนวก ณ เอกสารการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ด สัดส่วนแรงงานท้องถิ่น

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2.1-1	ที่ตั้งโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง
รูปที่ 2.1-2	การใช้ประโยชน์ที่ดิน
รูปที่ 2.4-1	กระบวนการผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซินของสายการผลิตที่ 1
รูปที่ 2.4-2	กระบวนการผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซินของสายการผลิตที่ 2
รูปที่ 3.2.1-1	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
รูปที่ 3.2.1-2	ผลการตรวจวัดฟอร์มอลดีไฮด์จากแหล่งกำเนิด
รูปที่ 3.2.2-1	ผลการตรวจวัดฟอร์มอลดีไฮด์ในบรรยากาศ
รูปที่ 3.2.4-1	ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.2.4-2	ผลการตรวจวัดค่าบีโอดีของน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.2.4-3	ผลการตรวจวัดค่าซีโอดีของน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.2.4-4	ผลการตรวจวัดค่าไขมันและน้ำมันของน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.2.4-5	ผลการตรวจวัดค่าฟอร์มอลดีไฮด์ของน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.2.5-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
รูปที่ 3.2.5-2	ผลการตรวจวัดปริมาณฟอร์มอลดีไฮด์ในสถานที่ทำงาน
รูปที่ 3.2.5-3	ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน
รูปที่ 3.2.7-1	ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ และรูปถ่ายพื้นที่สีเขียวของโครงการ

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-2
ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-12
ตารางที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฟอร์มอลดีไฮด์จากปล่อง	3-20
ตารางที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นฟอร์มอลดีไฮด์ในบรรยากาศ	3-21
ตารางที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วหน้าโรงงาน	3-22
ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-23
ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้ง	3-24
ตารางที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานที่ทำงาน	3-27
ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฟอร์มอลดีไฮด์ในสถานที่ทำงาน	3-29
ตารางที่ 3.2.5-3 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิแวดล้อมในสถานที่ทำงาน	3-30
ตารางที่ 3.2.6-1 สรุปปริมาณของเสียของโครงการ	3-32