

บริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน
เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

จัดทำโดย

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

กรกฎาคม 2565

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน

๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕

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

(/) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางสาวประพาภรณ์ ไชยศรี

นางสาววสุ พิทยโสภณกิจ

นางสาวเกศชาภา ชูโชติ

ผู้จัดการโครงการ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสถิติ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววสุ พิทยโสภณกิจ)

กรรมการ

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO.,LTD.

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอर्मอลดีไฮด์เรซิน**

๑. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอर्मอลดีไฮด์เรซิน.....
สถานที่ตั้ง เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง.....
๒. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด.....
๓. สถานที่ติดต่อ ๓๓๕ หมู่ ๑๐ เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ๒๑๑๒๐.....
โทรศัพท์ ๐-๓๘๘๘-๒๐๔๕ โทรสาร ๐-๓๘๘๘-๒๐๔๕
๔. จัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด.....
๕. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๙.....
๖. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕.....
๗. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดโครงการทั้งหมดในบทที่ ๒ ของรายงานฉบับนี้.....

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	3-33
3.2.7 พื้นที่สีเขียว	3-33
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 ฎ โครงสร้างคณะกรรมการความปลอดภัย
- ภาคผนวก ฏ 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. 2565	3-2
ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	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	3-24
ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้ง	3-24
ตารางที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานที่ทำงาน	3-28
ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฟอร์มอลดีไฮด์ในสถานที่ทำงาน	3-30
ตารางที่ 3.2.5-3 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิแวดล้อมในสถานที่ทำงาน	3-31
ตารางที่ 3.2.6-1 สรุปปริมาณของเสียของโครงการ	3-33