

บริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน
เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



AIR SAVE CO.,LTD.
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

บริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน
เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

จัดทำโดย

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

กรกฎาคม 2567



STAR PLUS CHEMICAL CO. Ltd.

100/1 Vorasombat Building 12th fl LC, Rama 9 Rd, huaykwang Bangkok 10310

Tel: 0-2645-1933-6 , Fax: 0-2645-1061

RAYONG Tel.& Fax: 0-3889-2045, 0-3889-2101, 0-3889-2104-5

ที่ SPCC.67/006

วันที่ 17 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-
มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 1 แผ่น

ด้วยบริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ของโครงการ
โรงงานผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบล
หนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ
จึงขอส่งมอบรายงานฯ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท สตาร์ พลัส เคมีคอล จำกัด
Chemical Co., Ltd.

ขอแสดงความนับถือ



(นายวันชัย ชัยจิรวีวัฒน์)

กรรมการ



STAR PLUS CHEMICAL CO. Ltd.

100/1 Vorasombat Building 12th fl LC, Rama 9 Rd, huaykwang Bangkok 10310

Tel: 0-2645-1933-6 , Fax: 0-2645-1061

RAYONG Tel.& Fax: 0-3889-2045, 0-3889-2101, 0-3889-2104-5

ที่ SPCC.67/007

วันที่ 17 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-
มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 1 แผ่น

ด้วยบริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ของโครงการ
โรงงานผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบล
หนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ
จึงขอส่งมอบรายงานฯ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท สตาร์ พลัส เคมีคอล จำกัด
Chemical Co.,Ltd.

ขอแสดงความนับถือ

(นายวันชัย ชัยจิรวีวัฒน์)

กรรมการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

235/14 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : (662)-540-0055 E-mail : airsave@hotmail.com

Ref : AS 57/6721G

17 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-
มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน

เรียน กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD)

ด้วยบริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการ
โรงงานผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบล
หนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ
จึงขอส่งมอบรายงานฯ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO.,LTD.



(นางสาวสุ พิทยโสภณกิจ)
กรรมการผู้จัดการ


หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอर्मอลดีไฮด์เรซิน

๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอर्मอลดีไฮด์เรซิน ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๕ หมู่ ๑๐ เขตประกอบการอุตสาหกรรม
ตำบลลิเวอช ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ของบริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล
จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (/) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางมีนา ทิพย์โสภณกิจ		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
นางสาวประพากรณ์ ไชยศรี		ผู้จัดการโครงการ
นางสาววสุ พิทยโสภณกิจ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวกฤษฎี เมืองแก้ว		นักเคมีวิเคราะห์
นายคมพิศิษฐ์ ภูติศักดิ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

...

(นางสาววสุ พิทยโสภณกิจ)

กรรมการผู้จัดการ

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO.,LTD.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน

๑. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน.....
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 ครั้งสุดท้าย ต่อสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ ๕ มกราคม
พ.ศ. ๒๕๖๗ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เมื่อวันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗.....
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	3-32
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 ผลการตรวจสอบสุขภาพ
- ภาคผนวก ซ ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
- ภาคผนวก ฌ แผนงานด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ญ โครงสร้างคณะกรรมการความปลอดภัย
- ภาคผนวก ณ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก ฎ 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 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฟอร์มอลดีไฮด์จากปล่อง	3-20
ตารางที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นฟอร์มอลดีไฮด์ในบรรยากาศ	3-21
ตารางที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วหน้าโรงงาน	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 ผลตรวจวัดอุณหภูมิเวทบัลโกลบในสถานที่ทำงาน	3-30
ตารางที่ 3.2.6-1 สรุปปริมาณของเสียของโครงการ	3-32