

# บริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568  
โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน  
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง  
ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



**AIR SAVE CO.,LTD.**  
**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**

# บริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568  
โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน  
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง  
ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

จัดทำโดย

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

มกราคม 2569





บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD.

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

Ref : AS 2/6821G

14 มกราคม 2569

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-  
ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน

เรียน กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด

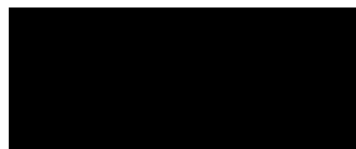
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD)

ด้วยบริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการ  
โรงงานผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบล  
หนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ  
จึงขอส่งมอบรายงานฯ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD



กรรมการผู้จัดการ



STAR PLUS CHEMICAL CO. Ltd.

100/1 Vorasombat Building 12<sup>th</sup> 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.69/001

14 มกราคม 2569

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-  
ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอर्मอลดีไฮด์เรซิน

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 ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ของโครงการ  
โรงงานผลิตยูเรียฟอर्मอลดีไฮด์เรซิน ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบล  
หนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ  
จึงขอส่งมอบรายงานฯ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



กรรมการ





STAR PLUS CHEMICAL CO. Ltd.

100/1 Vorasombat Building 12<sup>th</sup> 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.69/002

14 มกราคม 2569

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-  
ธันวาคม พ.ศ. 2568 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 ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ของโครงการ  
โรงงานผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบล  
หนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ  
จึงขอส่งมอบรายงานฯ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

 **STAR PLUS** บริษัทสตาร์ พลัส เคมีคอล จำกัด  
Chemical Co.,Ltd.

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการ

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอर्मอลดีไฮด์เรซิน

๑๔ มกราคม ๒๕๖๘

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

- ( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘  
( / ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘  
( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวประภาพรณ์ ไชยศรี	<u>ประภาพรณ์ ไชยศรี</u>	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
นางสาวสุ พิทยโสภณกิจ	<u>Wan</u>	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวศศิณา ไอยะรา	<u>ศศิณา ไอยะรา</u>	วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



Wan

(นางสาวสุ พิทยโสภณกิจ)

กรรมการผู้จัดการ

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 ต่อสำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ส่วนกรม  
โรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองนำส่งเมื่อวันที่ ๒๙ กรกฎาคม  
พ.ศ. ๒๕๖๘
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 การผลิตฟอर्मอลดีไฮด์	2-6
2.4.2 การผลิตรายฟอर्मอลดีไฮด์เรซิน	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 แผนงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- 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
- ภาคผนวก ต เอกสารอบรมกฎจราจรหรือเอกสารข้อกำหนดกฎระเบียบเกี่ยวกับการปฏิบัติ  
ตามกฎหมายจราจร



## 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 ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-2
ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	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 ผลตรวจวัดอุณหภูมิแวดล้อมในสถานที่ทำงาน	3-30
ตารางที่ 3.2.6-1 สรุปปริมาณของเสียของโครงการ	3-32