

---

## เอกสารแนบที่ 2

สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
ครั้งที่ 1/2565

---

Covestro (Thailand) Co., Ltd.

4-4/1, I-8 Road,  
Map Ta Phut Industrial Estate  
Map Ta Phut, Muang,  
Rayong 21150, Thailand  
Tel: +66 (38) 683-228  
Fax: +66 (38) 683-628-9

FOR RETURN



ที่ HSE 030/2565

15 กรกฎาคม 2565

- เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต  
บิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565
- เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- อ้างถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อ  
ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการผลิตบิส  
ฟีนอล เอ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล(CD-ROM) 1  
แผ่น  
2.(สำเนาฉบับ) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565  
โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท โคเวสโตร(ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 2 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึก  
ข้อมูล (CD-ROM) 2 แผ่น สำหรับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้กำหนดให้โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ  
(ครั้งที่ 4) ของ บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ  
ตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 ดังกล่าว ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จ จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานฯ  
พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลดังสิ่งที่ส่งมาด้วย มายังท่านซึ่งเป็นหน่วยงานซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายในประกาศซึ่งอ้างถึงนี้  
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

Covestro (Thailand) Co., Ltd.

(นายสุธี ศรีใส)

ผู้จัดการฝ่ายความมั่นคงประเทศไทย

และหัวหน้าฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และคุณภาพ

ติดต่อ: คุณสุชาติ น้าหอม

โทร. 0 3891 0507

ได้รับต้นฉบับแล้ว	
ลงชื่อ	ศิริใส (ตัวบรรจง)
วันที่	29 กค 65



---

### เอกสารแนบที่ 3

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน  
การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิด  
จากการประกอบกิจการโรงงาน

---

ที่ อก ๐๓๑๒/

๑๐๕



กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๐ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ที่ คตท.070/621010 ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๒

ตามที่ท่านได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ  
โรงงานของ บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบกิจการผลิต Polycarbonate, Bisphenol A  
และ Compounding Plastic ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๔๒(๑)-๕/๒๕๓๘-ญนพ. ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๔-๔/๑  
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนไอ - แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงาน  
การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานแล้ว ขอแจ้งให้ทราบว่ารายงาน  
ดังกล่าวผ่านเกณฑ์การพิจารณา จึงเห็นชอบในรายงานดังกล่าว ซึ่งท่านต้องปฏิบัติตามแผนงานควบคุมความเสี่ยง  
อย่างเคร่งครัด โดยในการจัดทำรายงานครั้งต่อไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ขอให้ท่านจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิด  
จากการประกอบกิจการโรงงานครั้งต่อไป พร้อม CD ให้กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงาน  
อุตสาหกรรม หากมีข้อสงสัยสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นายอำนาจ เหมะสกล และท่านสามารถดูรายละเอียด  
คู่มือเพิ่มเติมได้ที่ [http://php.diw.go.th/safety/?page\\_id=659](http://php.diw.go.th/safety/?page_id=659)

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรณ์ สุทยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

กลุ่มความปลอดภัยสารเคมี

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๒๐

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๕๒



---

## เอกสารแนบที่ 4

สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ก่อนลงพื้นที่ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---



ที่ SGS-IE-65/01016

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
เลขที่ 100 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงช่องนนทรี  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

2 ธันวาคม 2565

เรื่อง กำหนดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนธันวาคม ประจำปี 2565 ภายใต้ข้อกำหนดตามมาตรการ  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต  
โพลีคาร์บอเนต (ครั้งที่ 12) และโครงการผลิตบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 5) ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดกำหนดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนธันวาคม

ตามที่ บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ได้ว่าจ้างให้บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ  
ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด นั้น

ในการนี้ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด จึงขอแจ้งกำหนดการ และขออนุญาตเข้าพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม  
มาบตาพุดและพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนธันวาคม ของบริษัท โคเวสโตร  
(ประเทศไทย) จำกัด โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศุภชัย พิศาลประชารักษ์)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ประสานงาน

นางสาวนันทกา น้อยวงศ์

โทร. (02) 678-1813 ต่อ 32

Email Nantaka.Noiwong@sgs.com

ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 6 ธ.ค. 65  
ลงชื่อ.....ผู้รับเอกสาร



---

เอกสารแนบที่ 5

บันทึกลักษณะของกิจกรรมเกิดขึ้นโดยรอบ

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

---

Job No. : 5005565-2 Client : COVESTRO (THAILAND) CO., LTD. Location : Rayong  
 Aspect : ☒ Ambient Air ☐ Ambient Noise ☐ Emission Air ☐ Workplace Air ☐ Workplace Noise  
 Station : วัดโสมนาราม Date : 9-16/12/22 Time : -  
 Inspector : RS

สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง (ระบุแยกวัน) :

(เช่น ลักษณะของกิจกรรมที่เกิดขึ้นบริเวณจุดตรวจวัด, ปริมาณการจราจร, สิ่งปลูกสร้างโดยรอบ อื่นๆ เป็นต้น)

วันที่/เวลา	รายละเอียดสภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง
09/12/22 13:13	จุดตรวจวัดที่ ๒ บริเวณทิศเหนือของบ่อวัดที่ ๑ บริเวณวัดร้าง ๑๐๐ เมตร โดย ๑๐๐ เมตรจากวัดร้าง
10/12/22 14:39	สถานีตรวจวัดที่ ๑๐๐ เมตรจากวัดร้าง
11/12/22 14:18	สถานีตรวจวัดที่ ๑๐๐ เมตรจากวัดร้าง
12/12/22 13:40	สถานีตรวจวัดที่ ๑๐๐ เมตรจากวัดร้าง
13/12/22 13:55	สถานีตรวจวัดที่ ๑๐๐ เมตรจากวัดร้าง
14/12/22 14:02	สถานีตรวจวัดที่ ๑๐๐ เมตรจากวัดร้าง
15/12/22 12:34	สถานีตรวจวัดที่ ๑๐๐ เมตรจากวัดร้าง
16/12/22 13:05	สถานีตรวจวัดที่ ๑๐๐ เมตรจากวัดร้าง

กรณีตรวจวัด Ambient Air และ Emission Air ให้ระบุรายละเอียดด้านล่างเพิ่มเติม :

สภาพท้องฟ้า โดยแบ่งท้องฟ้าเป็น 10 ส่วน (อ้างอิงตามกรมอุตุนิยมวิทยา) :	วันที่ / เวลา							
	09/12/22	10/12/22	11/12/22	12/12/22	13/12/22	14/12/22	15/12/22	16/12/22
■ ท้องฟ้าแจ่มใส (Fine) : ท้องฟ้าไม่มีเมฆหรือมีเมฆน้อยกว่า 1 ส่วนของท้องฟ้า								
■ ท้องฟ้าโปร่ง (Fair) : ท้องฟ้ามีเมฆตั้งแต่ 1 ส่วน ถึง 3 ส่วนของท้องฟ้า	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
■ ท้องฟ้ามีเมฆบางส่วน (Partly Cloudy Sky) : ท้องฟ้ามีเมฆเกินกว่า 3 ส่วนถึง 5 ส่วนของท้องฟ้า					✓			
■ ท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนใหญ่ (Cloudy Sky) : ท้องฟ้ามีเมฆเกินกว่า 5 ส่วนถึง 8 ส่วนของท้องฟ้า								
■ ท้องฟ้ามีเมฆมาก (Very Cloudy Sky) : ท้องฟ้ามีเมฆเกินกว่า 8 ส่วน ถึง 9 ส่วนของท้องฟ้า								
■ ท้องฟ้ามีเมฆเต็มท้องฟ้า (Overcast Sky) : ท้องฟ้ามีเมฆเกินกว่า 9 ส่วน ถึง 10 ส่วนของท้องฟ้า								

สภาพอากาศโดยทั่วไป :	วันที่ / เวลา							
	09/12/22	10/12/22	11/12/22	12/12/22	13/12/22	14/12/22	15/12/22	16/12/22
■ ฝนตกปรอยๆ (Shower)								
■ ฝนตกหนัก (Heavy rain)								
■ ลมแรง (Windy)					✓			
■ ลมอ่อนๆ (Breeze)	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
■ แดดจ้า (Sunny)	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
■ ร้อนอบอ้าว (Sultry)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
■ หมอกหนา (Foggy)								
■ น้ำค้าง (Dew)								

Inspected by : \_\_\_\_\_

Date : 16/12/22

Approved by : [Signature]

Date : 29/12/2022



Job No. : 5005565-2 Client : COVESTRO (THAILAND) CO., LTD. Location : Rayong  
 Aspect : ☒ Ambient Air ☐ Ambient Noise ☐ Emission Air ☐ Workplace Air ☐ Workplace Noise  
 Station : วัดหนองแฟบ Date : 9-16/12/22 Time : -  
 Inspector : RS

สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง (ระบุแยกวัน) :

(เช่น ลักษณะของกิจกรรมที่เกิดขึ้นบริเวณจุดตรวจวัด, ปริมาณการจราจร, สิ่งปลูกสร้างโดยรอบ อื่นๆ เป็นต้น)

วันที่/เวลา	รายละเอียดสภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง
09/12/22 14:17	จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในวัดหนองแฟบ ใกล้กับสนามฟุตบอลของโรงเรียนวัดหนองแฟบ สภาพโดยทั่วไปปกติ
10/12/22 16:19	สภาพทั่วไปโดยรอบจุดตรวจวัดปกติ
11/12/22 15:06	สภาพทั่วไปโดยรอบจุดตรวจวัดปกติ
12/12/22 14:31	สภาพทั่วไปโดยรอบจุดตรวจวัดปกติ
13/12/22 16:18	สภาพทั่วไปโดยรอบจุดตรวจวัดปกติ
14/12/22 15:06	สภาพทั่วไปโดยรอบจุดตรวจวัดปกติ
15/12/22 14:29	สภาพทั่วไปโดยรอบจุดตรวจวัดปกติ
16/12/22 14:15	สภาพทั่วไปโดยรอบจุดตรวจวัดปกติ

กรณีตรวจวัด Ambient Air และ Emission Air ให้ระบุรายละเอียดด้านล่างเพิ่มเติม :

สภาพท้องฟ้า โดยแบ่งท้องฟ้าเป็น 10 ส่วน (อ้างอิงตามกรมอุตุนิยมวิทยา) :	วันที่ / เวลา							
	09/12/22	10/12/22	11/12/22	12/12/22	13/12/22	14/12/22	15/12/22	16/12/22
■ ท้องฟ้าแจ่มใส (Fine) : ท้องฟ้าไม่มีเมฆหรือมีเมฆน้อยกว่า 1 ส่วนของท้องฟ้า								
■ ท้องฟ้าโปร่ง (Fair) : ท้องฟ้ามีเมฆตั้งแต่ 1 ส่วน ถึง 3 ส่วนของท้องฟ้า	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
■ ท้องฟ้ามีเมฆบางส่วน (Partly Cloudy Sky) : ท้องฟ้ามีเมฆเกินกว่า 3 ส่วนถึง 5 ส่วนของท้องฟ้า								
■ ท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนมาก (Cloudy Sky) : ท้องฟ้ามีเมฆเกินกว่า 5 ส่วนถึง 8 ส่วนของท้องฟ้า								
■ ท้องฟ้ามีเมฆมาก (Very Cloudy Sky) : ท้องฟ้ามีเมฆเกินกว่า 8 ส่วน ถึง 9 ส่วนของท้องฟ้า								
■ ท้องฟ้ามีเมฆเต็มท้องฟ้า (Overcast Sky) : ท้องฟ้ามีเมฆเกินกว่า 9 ส่วน ถึง 10 ส่วนของท้องฟ้า								

สภาพอากาศโดยทั่วไป :	วันที่ / เวลา							
	09/12/22	10/12/22	11/12/22	12/12/22	13/12/22	14/12/22	15/12/22	16/12/22
■ ฝนตกปรอยๆ (Shower)								
■ ฝนตกหนัก (Heavy rain)								
■ ลมแรง (Windy)								
■ ลมอ่อนๆ (Breeze)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
■ แดดจ้า (Sunny)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
■ ร้อนอบอ้าว (Sultry)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
■ หมอกหนา (Foggy)								
■ น้ำค้าง (Dew)								

Inspected by :   
 Date : 16/12/22

Approved by :   
 Date : 29/12/22

Job No. : 5005565-2 Client : COVESTRO (THAILAND) CO., LTD. Location : Rayong

Aspect : ☒ Ambient Air ☐ Ambient Noise ☐ Emission Air ☐ Workplace Air ☐ Workplace Noise

Station : โรงเรียนมาบตาพุด Date : 9-16/12/22 Time : -

Inspector : RS

สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง (ระบุแยกวัน) :

(เช่น ลักษณะของกิจกรรมที่เกิดขึ้นบริเวณจุดตรวจวัด, ปริมาณการจราจร, สิ่งปลูกสร้างโดยรอบ อื่นๆ เป็นต้น)

วันที่/เวลา	รายละเอียดสภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง
09/12/22 12:58	จุดตรวจวัดอยู่ภายในบริเวณทางรถไฟใกล้โรงงาน สภาพโดยทั่วไปปกติ
10/12/22 14:16	สภาพโดยทั่วไปปกติ
11/12/22 14:14	สภาพโดยทั่วไปปกติ
12/12/22 13:27	สภาพโดยทั่วไปปกติ
13/12/22 13:33	สภาพโดยทั่วไปปกติ
14/12/22 12:47	สภาพโดยทั่วไปปกติ
15/12/22 12:11	สภาพโดยทั่วไปปกติ
16/12/22 12:39	สภาพโดยทั่วไปปกติ

กรณีตรวจวัด Ambient Air และ Emission Air ให้ระบุรายละเอียดด้านล่างเพิ่มเติม :

สภาพท้องฟ้า โดยแบ่งท้องฟ้าเป็น 10 ส่วน (อ้างอิงตามกรมอุตุนิยมวิทยา) :	วันที่ / เวลา							
	09/12/22	10/12/22	11/12/22	12/12/22	13/12/22	14/12/22	15/12/22	16/12/22
■ ท้องฟ้าแจ่มใส (Fine) : ท้องฟ้าไม่มีเมฆหรือมีเมฆน้อยกว่า 1 ส่วนของท้องฟ้า								
■ ท้องฟ้าโปร่ง (Fair) : ท้องฟ้ามีเมฆตั้งแต่ 1 ส่วน ถึง 3 ส่วนของท้องฟ้า			✓	✓	✓	✓	✓	✓
■ ท้องฟ้ามีเมฆบางส่วน (Partly Cloudy Sky) : ท้องฟ้ามีเมฆเกินกว่า 3 ส่วนถึง 5 ส่วนของท้องฟ้า								
■ ท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนมาก (Cloudy Sky) : ท้องฟ้ามีเมฆเกินกว่า 5 ส่วนถึง 8 ส่วนของท้องฟ้า								
■ ท้องฟ้ามีเมฆมาก (Very Cloudy Sky) : ท้องฟ้ามีเมฆเกินกว่า 8 ส่วน ถึง 9 ส่วนของท้องฟ้า								
■ ท้องฟ้ามีเมฆเต็มท้องฟ้า (Overcast Sky) : ท้องฟ้ามีเมฆเกินกว่า 9 ส่วน ถึง 10 ส่วนของท้องฟ้า								

สภาพอากาศโดยทั่วไป :	วันที่ / เวลา							
	09/12/22	10/12/22	11/12/22	12/12/22	13/12/22	14/12/22	15/12/22	16/12/22
■ ฝนตกปรอยๆ (Shower)								
■ ฝนตกหนัก (Heavy rain)								
■ ลมแรง (Windy)								
■ ลมอ่อนๆ (Breeze)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
■ แดดจ้า (Sunny)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
■ ร้อนอบอ้าว (Sultry)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
■ หมอกหนา (Foggy)								
■ น้ำค้าง (Dew)								

Inspected by :   
Date : 16/12/22

Approved by :   
Date : 29/12/22



---

เอกสารแนบที่ 6

หนังสือขอเชื่อมต่อสัญญาณระบบข้อมูล

การตรวจสอบมลพิษระยะไกล (OPMS)

---



Bayer Thai Co., Ltd.  
MAP TA PHUT PLANT  
4-4/1 I-8 Road  
Map Ta Phut Industrial Estate  
Muang, Rayong 21150, Thailand

ที่ บท-008/2551

2 มิถุนายน 2551

เรื่อง ขอบทดสอบระบบข้อมูลการตรวจสอบมลพิษระยะไกล (OPMS)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ด้วยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2547 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2547 ข้อ 1.2 ระบุให้โรงงานที่มีปริมาณน้ำทิ้ง 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวันขึ้นไป จนถึง 10,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม เพื่อยางานการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน เข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

บัดนี้ บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-5/2538-ญนพ. ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีไอดี เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำ และเครื่องวัดปริมาณการใช้ไฟฟ้า ที่ระบบบำบัดน้ำเสีย เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาการเชื่อมต่อระบบเพื่อรับส่งข้อมูลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

BAYER THAI CO., LTD.

(นายสุข ฟ้าภิญโญ)

Head of Division - Health, Safety, Environment and Quality (HSEQ)

บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด

ข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ คุณโสภณ แซ่เตีย หมายเลขโทรศัพท์ 0 3891 0350 /

หรือ

คุณสุพรรณวิภา ศรีกระจิบ หมายเลขโทรศัพท์ 0 3891 0465 /



---

## เอกสารแนบที่ 7

หนังสือแจ้งการนิคมฯ

เรื่อง การ Shutdown/Turnaround และ Pre-Startup

---



# FOR RETURN

## แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ได้รับทราบแล้ว  
ลงชื่อ..... (ตัวบรรจง)  
วันที่ 21 ก.ย. 65

วันที่.....14 กันยายน 2565.....

เรียน..... ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด.....

เนื่องด้วยบริษัท.....โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด .....หน่วยการผลิตพีซี บีพีเอ ซีโอ.....

ขอแจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงใหญ่ (Shutdown/Turnaround) ดังนี้

☒ ตามแผนฯ ประจำปี (Annual Shutdown)

☐ อื่นๆ (Other).....ตามแผนซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround).....

โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

1. รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (Package) ดังนี้

ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์ หลัก และงานหลัก	ความเสี่ยง/ ผลกระทบ ที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา	
				เริ่ม	เสร็จ
1)	ติดตั้งกลับท่อฟอส จีนเพื่อคืนระบบให้ ฟอสจีน เจนเนอเร เตอร์ (Phosgene Generator) หลังจากเปลี่ยน ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในการ ผลิต	สัมผัสกับ สารเคมี	- ทำการตัดแยกระบบและ ถ่ายของไหลออกจาก ระบบท่อ โดยปฏิบัติตาม ขั้นตอนการปฏิบัติงาน โดยอยู่ภายใต้การกำกับ ดูแลของผู้เชี่ยวชาญ - สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัย ส่วนบุคคล และอุปกรณ์ ป้องกันพิเศษ โดยมีการ ระบุไว้ในขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน	07/11/2565	11/11/2565
2)	เปลี่ยนวาล์วควบคุม อัตโนมัติตาม แผนการซ่อมบำรุง ของแผนกไฟฟ้า ใน หน่วยการผลิตย่อย ต่างๆ	สัมผัสกับ สารเคมี	- ทำการตัดแยกระบบ, ลด แรงดัน - ถ่ายของไหลออกจาก อุปกรณ์ และทำความสะอาด อย่างเหมาะสม ก่อนเปิดระบบ - ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วน บุคคล - ปฏิบัติตามขั้นตอนการ ทำงานที่ทางวิศวกรและ ผู้เชี่ยวชาญ ได้จัดทำ ขึ้นมา	07/11/2565	20/11/2565
3)	ทำความสะอาด อุปกรณ์แลกเปลี่ยน ความร้อน และถึง	- สัมผัสกับ ความ ร้อน	- ทำการตัดแยกระบบ, ลด แรงดัน	07/11/2565	20/11/2565



ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์ หลัก และงานหลัก	ความเสี่ยง/ ผลกระทบ ที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา	
				เริ่ม	เสร็จ
	ต่าง ๆ ในหน่วยการ การผลิตต่าง ๆ เช่น Tube & Strand Evaporator เป็นต้น	- สัมผัสกับ สารเคมี - การ ทำงาน ในที่อับ อากาศ	- ถ่ายของไหลออกจาก อุปกรณ์ และทำความ สะอาดอย่างเหมาะสม ก่อนเปิดระบบ - ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล - ปฏิบัติตามขั้นตอนการ ทำงานที่ทางวิศวกรหรือ ผู้เชี่ยวชาญ ได้จัดทำ ขึ้นมา		
4)	ทำการตรวจสอบภาพ ภายในของอุปกรณ์ แลกเปลี่ยนความร้อน ถึงเก็บสารเคมี และวาล์วนิรภัย ใน หน่วยการผลิตต่าง ๆ ตามแผนการซ่อม บำรุง เช่น Condensor, Cooler, Drain pot เป็นต้น	- สัมผัสกับ ความ ร้อน - สัมผัสกับ สารเคมี - การ ทำงาน ในที่อับ อากาศ	- ทำการตัดแยกระบบ, ลด แรงดัน - ถ่ายของไหลออกจาก อุปกรณ์ และทำความ สะอาดอย่างเหมาะสม ก่อนเปิดระบบ - ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล - ปฏิบัติตามขั้นตอน การทำงานที่ทางวิศวกร หรือผู้เชี่ยวชาญ ได้จัดทำ ขึ้นมา	07/11/2565	20/11/2565
5)	ซ่อมแซมท่อและ เปลี่ยนอุปกรณ์ ต่าง ๆ ที่ชำรุด	- สัมผัสกับ ความ ร้อน - สัมผัสกับ สารเคมี - การ ทำงาน ในที่อับ อากาศ	- ทำการตัดแยกระบบ, ลด แรงดัน - ถ่ายของไหลออกจาก อุปกรณ์ และทำความ สะอาดอย่างเหมาะสม ก่อนเปิดระบบ - ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล - ปฏิบัติตามขั้นตอน การทำงานที่ทางวิศวกร หรือผู้เชี่ยวชาญ ได้จัดทำ ขึ้นมา	07/11/2565	20/11/2565
6)	ทำความสะอาด Extruder	- สัมผัสกับ ความ ร้อน - สัมผัสกับ สารเคมี	- ทำการตัดแยกระบบ, ลด แรงดัน - ถ่ายของไหลออกจาก อุปกรณ์ และทำความ สะอาดอย่างเหมาะสม ก่อนเปิดระบบ	07/11/2565	20/11/2565

ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์ หลัก และงานหลัก	ความเสี่ยง/ ผลกระทบ ที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา	
				เริ่ม	เสร็จ
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล</li> <li>- ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ทางวิศวกรหรือผู้เชี่ยวชาญ ได้จัดทำขึ้นมา</li> </ul>		
7)	ติดตั้ง และปรับปรุงระบบควบคุมมอเตอร์ที่สามารถปรับความเร็วรอบได้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประหยัดพลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฟดูด</li> <li>- อันตรายจากยกและวัตถุหล่นทับ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตัดแยกระบบไฟ</li> <li>- ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล</li> <li>- ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ทางวิศวกรหรือผู้เชี่ยวชาญ ได้จัดทำขึ้นมา</li> </ul>	07/11/2565	20/11/2565
8)	ทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามแผนการซ่อมบำรุงในหน่วยการผลิตย่อยต่างๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัมผัสกับสารเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตัดแยกระบบ, ลดแรงดัน</li> <li>- ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล</li> <li>- ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ทางวิศวกรหรือผู้เชี่ยวชาญ ได้จัดทำขึ้นมา</li> </ul>	07/11/2565	20/11/2565
9)	ติดตั้ง และปรับเปลี่ยน อุปกรณ์ต่างๆ เพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อันตรายจากการสัมผัสสารเคมี</li> <li>- อันตรายจากการติดตั้งอุปกรณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตัดแยกระบบ, ลดแรงดัน</li> <li>- ถ่ายของไหลออกจากอุปกรณ์ และทำความสะอาดอย่างเหมาะสมก่อนเปิดระบบ</li> <li>- ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล</li> <li>- ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ทางวิศวกรหรือผู้เชี่ยวชาญ ได้จัดทำขึ้นมา</li> </ul>	07/11/2565	20/11/2565
10)	ทำการตรวจสอบสภาพซ่อมบำรุง CO Generator, ESP และอุปกรณ์ต่างๆ ในหน่วยการผลิตซีไอ (CO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัมผัสกับความร้อน</li> <li>- สัมผัสกับสารเคมี</li> <li>- การทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตัดแยกระบบ, ลดแรงดัน</li> <li>- ถ่ายของไหลออกจากอุปกรณ์ และทำความสะอาดอย่างเหมาะสมก่อนเปิดระบบ</li> </ul>	04/11/2565	20/11/2565



ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์ หลัก และงานหลัก	ความเสี่ยง/ ผลกระทบ ที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา	
				เริ่ม	เสร็จ
		ในที่อับ อากาศ	- ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล - ปฏิบัติตามขั้นตอน การทำงานที่ทางวิศวกร หรือผู้เชี่ยวชาญ ได้จัดทำ ขึ้นมา		

2. รายการปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลัก

ลำดับ ที่	ชื่ออุปกรณ์	ชื่อสารเคมี	จำนวน	หมายเหตุ
1)	- Diphyl Vapour Drum - Diphyl Cooler - Diphyl Heat Exchanger	Diphyl (Biphenyl + Diphenyl Ether)	ไม่มี	สารเคมี
2)	- Tube & Strand evaporator	พลาสติกโพลี คาร์บอนเนตหลอมเหลว + CB (Chlorobenzene)	ประมาณ 1 ตัน	ไม่ใช่สารเคมีอันตราย
3)	Condenser	ตัวทำละลายผสม (MC + CB)	ไม่มี (ส่งคืนกลับใน ระบบปิด)	สารเคมีไวไฟ และสาร ระเหยอินทรีย์
4)	Extruders	พลาสติกหลอมเหลว CB	ประมาณ 0.5 ตัน	สารระเหยอินทรีย์
5)	BPA Rotary Filter	Phenol + BPA	ไม่มี	สารเคมีติดไฟ และสาร ระเหยอินทรีย์



แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่  
ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

3. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)/ มาตรการที่ใช้ในการควบคุมความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย  
(ให้จัดเตรียมเอกสารแนบ)

ลำดับที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน(Procedure)/มาตรการ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
1	การตัดแยกอุปกรณ์	มี		
2	การจัดการของเสียและของเสียอันตราย	มี		
3	การควบคุมน้ำเสีย	มี		ทำการบำบัดน้ำเสียผ่าน Activated Carbon
4	การควบคุมปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศ	มี		ทำการบำบัดก๊าซเสียด้วย Activated Carbon ก่อนระบายสู่บรรยากาศ
5	การควบคุมหอเผาก๊าซ (Flare)		ไม่มี	ไม่มีการใช้หอเผาก๊าซ
6	การควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการทำงาน	มี		
7	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุงใหญ่ ซึ่งครอบคลุมผู้รับเหมา	มี		
8	การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	มี		
9	การควบคุมการทำงานในที่อับอากาศ	มี		
10	การขออนุญาตทำงาน	มี		
11	การทำงานบนที่สูง	มี		
12	การทำงานเกี่ยวกับน้ำแรงดันสูง	มี		
13	การยก เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่	มี		
14	แผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชนและหรือโรงงานข้างเคียง	มี		
15	การทบทวนความปลอดภัยก่อนการเริ่มเดินเครื่องจักร	มี		PSSR (Pre-Start up Safety Review)
16	อื่นๆ ระบุ.....			





แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่  
ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

4. ปริมาณผู้รับเหมา

ลำดับที่	ชื่อบริษัทผู้รับเหมา	ลักษณะงานที่ทำ	จำนวน
1)	SCC Maintenance Services Co.,Ltd.	งานท่อ และการติดตั้งเครื่องจักร	200
2)	CCK Engineering and Construction Co.,Ltd.	งานท่อ และการติดตั้งเครื่องจักร	60
3)	KAEFER Engineering (Thailand) Limited.	งานติดตั้งนั่งร้านและฉนวนกันความร้อน	45
4)	WILLICH Service & Contruction Co.,Ltd.	งานติดตั้งนั่งร้านและฉนวนกันความร้อน	50
5)	WINTHERMS Co.,Ltd.	งานติดตั้งนั่งร้านและฉนวนกันความร้อน	7
6)	Siemens Limited	งานเดินสายไฟฟ้าและการเข้าสายระบบไฟฟ้า	15
7)	Thai Environmental German Services Co.Ltd.	งานทำความสะอาดอุปกรณ์	20
8)	SIWA Testing Inspection and Consulting Co.,Ltd.	งานตรวจสอบอุปกรณ์	10
9)	T.S.K. Crane Service Co.,Ltd	ยกอุปกรณ์ด้วยรถเครน	5
10)	German Thai Boiler Engineering Cooperation (Getabec)	งานตรวจสอบอุปกรณ์	5
11)	IS Industrie (Thailand)	งานตรวจสอบอุปกรณ์	3
12)	Qualitech Public Company Limited.	งานตรวจสอบอุปกรณ์	4
13)	Rayong Thai Engineering Company Limited	งานตรวจสอบอุปกรณ์	1
14)	Siri Success Supply Company Limited	การซ่อมบำรุงและติดตั้งเครื่องจักร	20
รวม			445

ผู้จัดการโครงการ..นายปัญญาวุฒิ หาญมนตรี

โทรศัพท์...038-910-664.....

ผู้จัดการด้านความปลอดภัย..นายสุนันต์ เจริญงาม

โทรศัพท์...038-910-575.....

ลงชื่อผู้แจ้ง.....

(นายสุนันต์ เจริญงาม)

Position.....Manager HSE.....

---

## เอกสารแนบที่ 8

ตัวอย่างอีเมลทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ

(Safety Telegram)

---



**Suchart เขมรินทร์**

**From:** Sunun เขมรินทร์  
**Sent:** Thursday, 15. December 2022 11:26 AM  
**To:** Mookkhaopongsak; Rapapongkumkrong; Anik Phanthip; Covestro-MITP-Managers; Covestro-MITP-HSE; Chanana Chaidung;  
Nithong Wuthikhet Kanaporn; Saubhayan; Rattaporn Kalak; Covestro-MITP-HSEQ; Wirak Khaw Khala; Sumet Sangkat;  
Arbit Kanha; Covestro-MITP-leadership-team; Rannathai Khandaengyodai; Arbit Nonsilad; Anusorn Thongphetr; Ratchaneekorn  
Sangkat; Chantaneer Rattanaejempitool; Manwaraklythorn; Nithong; Choti Witayaporn; Sompon Jaijong; Jakawak  
Kasawkanonwatt; Baya Vanyen; Thawatchai Ratchakornjorn; Chaikra Thachalee  
**Subject:** FW: RI\_707149\_CCO-EP\_MBT\_ST\_Twisted ankle (ER)\_PRE  
**Attachments:** 20221212\_RI\_707149\_CCO-EP\_MBT\_ST\_Twisted ankle (ER)\_PRE\_incident feedback.docx; 20221212\_RI\_707149\_CCO-EP\_MBT\_ST\_Twisted ankle (ER)\_PRE.pptx

Dear all,

Please review this safety telegram and share appropriately.

Sorry in case of duplication.

For Map Ta Phut colleagues please find Thai version and "incident feedback" in this link.

20221212\_RI\_707149\_CCO-EP\_MBT\_ST\_Twisted ankle (ER)\_PRE  
HES Map Ta Phut Safety - 20221212 RI\_707149\_CCO-EP\_MBT\_ST\_Twisted ankle (ER)\_PRE - All Documents (sharepoint.com)

Yours sincerely,

**Sunun เขมรินทร์**  
สุนันต์ เขมรินทร์  
HSE Manager



Covestro (Thailand) Co., Ltd.  
Map Ta Phut Plant  
4-4/1, J-8 Road, Map Ta Phut Industrial Estate  
Map Ta Phut, Muang Rayong, Rayong 21150

[covestro.com](http://covestro.com)  
Telephone  
+66 38 910 575  
Mobile  
+66 84 438 8888

[sunun.jenkiangam@covestro.com](mailto:sunun.jenkiangam@covestro.com)