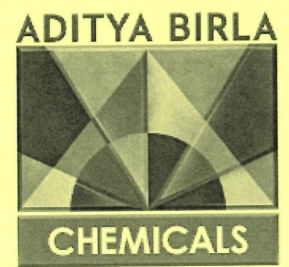


ภาคผนวก ข

- 1ข สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- 2ข ผลการศึกษา HAZOP
- 3ข หนังสือการแจ้ง Shut down/Turnaround และ Pre startup
- 4ข เอกสารการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกันสำหรับ HM Heater
- 5ข ผลการจัดทำ VOCs Emission Inventory
- 6ข หนังสือการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
- 7ข ผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดระบายน้ำขาออกจากอาคารการผลิตที่ 1,2 และ 3
ถึงรับน้ำเสีย ถึงเจล ถึงเติมอากาศ ถึงตกตะกอนขั้นสุดท้าย และถึงรับน้ำทิ้งสุดท้าย
- 8ข กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง COD และBOD
- 9ข แผนการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี 2567
- 10ข ชนิดและปริมาณกากของเสียอันตรายและไม่อันตราย และแนวทางการจัดการ
กากของเสีย
- 11ข เอกสารแสดงการรับกำจัดกากของเสีย
- 12ข ขั้นตอนการดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในโรงงานและแบบบันทึก
การตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บของเสีย
- 13ข แผนการดำเนินงานและป้องกันแก้ไขกรณีที่เกิดการรั่วไหล
- 14ข รายงานการตรวจติดตาม Audit หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย
- 15ข แผนงานและเอกสารแสดงการฝึกอบรมพนักงานของโครงการและผู้รับเหมา
ประจำปี 2567
- 16ข คู่มือการขนถ่ายวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์
- 17ข แผนปฏิบัติกรณีเกิดภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุกับรถขนส่ง
- 18ข กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- 19ข เอกสารการแต่งตั้งบุคลากรด้านมวลชนสัมพันธ์
- 20ข เอกสารการเผยแพร่ข้อมูลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 21ข ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก ข

- 22ข เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 23ข แผนงานด้านความปลอดภัยประจำปี 2567
- 24ข เอกสารการอบรมบุคคลทั่วไปก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ
- 25ข เอกสารตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง
- 26ข โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- 27ข เอกสารการอบรมเรื่องการป้องกันการได้ยิน
- 28ข แผนการจัดการกรณี Epichlorohydrin และ NaOH รั่วไหล
- 29ข เอกสารการฝึกอบรมเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน
- 30ข แบบบันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- 31ข ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน
- 32ข ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2567
- 33ข เอกสารการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)
- 34ข เอกสารขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยง (Work Permit)
- 35ข เอกสารตรวจประเมินด้านความปลอดภัยของโครงการ
- 36ข เอกสารการแต่งตั้งทีมฉุกเฉิน/ทีมปฐมพยาบาลและหน่วยปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน
- 37ข เอกสารฝึกอบรมในการปฐมพยาบาล
- 38ข แผนสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 39ข แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- 40ข แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ
- 41ข กิจกรรมธงขาวดาวเขียว
- 42ข ผลการจัดทำ Noise Contour
- 43ข ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงาน
- ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ประจำปี 2567



ภาคผนวก 1ข

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



**Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd.
(Advanced Materials)**

Bangkok Office: 888/167, 16th floor Mahatun Plaza, Ploenchit Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok -10330, Thailand.
Tel Nos. : +66- (2) -2535031-33 Fax : +66-(2)-2453-5030

Factory : Map ta Phut Industrial Estate, No - 2, I-5 Road, Tambol Map Tha Phut, Amphur Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand.
Tel Nos: +66 (0) 38-685233 - 4 Fax: +66 (0) 38-683982

Website: www.epotec.info

เลขที่ บค.106/2567

๓๐ / ก.ค. / ๖๗

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอีพอกซี เรซิน (ครั้งที่ 4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 3 ฉบับ
 2. CD – ROM จำนวน 4 แผ่น

เนื่องด้วยบริษัทอดิตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ตั้งอยู่เลขที่ 2 ถนนไอ 5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอีพอกซี เรซิน (ครั้งที่ 4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ประธานบริษัท

นางสาวอชิรญา วาปีโก

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ติดต่อ 083-046-4096 , achiraya.wapiko@adityabirla.com



Innovating Epoxies for a Better World

ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ ๓๐ ก.ค. ๖๗
ลงชื่อ.....ผู้รับเอกสาร

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256707-805

ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตอิพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

รอบรายงาน : ม.ค 67 - มิ.ย. 67

วันที่ยื่นรายงาน : 30/07/2567

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 256508-124

ผู้ยื่นรายงาน :

อีเมล :

โทรศัพท์ : 023737799



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

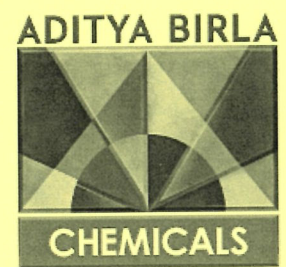
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development



ภาคผนวก 2ข

ผลการศึกษา HAZOP



5.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd.
(Aditya Birla Chemicals (Thailand) Public Co., Ltd.)
100/100 Moo 1, Bang Pakong Industrial Estate, Bang Pakong, Chachoengsao 24150, Thailand
Tel: 034-5111111, Fax: 034-5111111, Email: info@aditya-birla.com, Website: www.aditya-birla.com

วันที่ 24 ตุลาคม 2562

เรื่อง: 1. มาตรการความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
2. มาตรการความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
3. มาตรการความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน

วันที่ 24 ตุลาคม 2562

เรื่อง: 1. มาตรการความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
2. มาตรการความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
3. มาตรการความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน

วันที่ 24 ตุลาคม 2562

เรื่อง: 1. มาตรการความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
2. มาตรการความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
3. มาตรการความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน

กองส่งเสริมโรงงานไม่มีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร 10500

๒/๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง: มาตรการความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เรียน: กรรมการผู้จัดการ บริษัท อติยา เบิร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
สิ่งที่ส่งมาด้วย: แบบรายงานการปฏิบัติงานตามแผน/มาตรการที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์อันตราย
ประจำปี พ.ศ.

ตามที่ท่านได้มีรายงานการวิเคราะห์อันตรายที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์อันตราย
กิจการโรงงาน ประกอบกิจการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ ๒ ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ยื่นขอตรวจสอบ วัตถุประสงค์ของ
กิจการโรงงาน

กองส่งเสริมโรงงานไม่มีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับรายงาน
แจ้งให้ท่านปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย เสนอจากบริษัทจัดการความเสี่ยง และกฎหมาย
ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ให้ท่านจัดทำรายงานการปฏิบัติงานประจำปี
หรือแบบบันทึกงานประจำวันตามแบบ โดยแนบไว้ที่รายงานพร้อมให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้เสมอ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

✓ มีการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
✓ มีแผนและผลการดำเนินงานตามรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน



ภาคผนวก 3ข

หนังสือการแจ้ง Shut down/Turnaround และ Pre startup

SHUTDOWN JOBS for 2024 (11 - 20 Oct.'2024)

[illegible]

[illegible]

Sl.No	Description	Type	9-Nov-24				10-Nov-24				11-Nov-24				12-Nov-24				13-Nov-24				14-Nov-24				15-Nov-24				16-Nov-24				17-Nov-24				18-Nov-24				19-Nov-24				20-Nov-24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			Saturday				Sunday				Monday				Tuesday				Wednesday				Thursday				Friday				Saturday				Sunday				Monday				Tuesday				Wednesday																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8

Shutdown Activities: 11th - 21th Nov.'2024

1. Safety contractor training total : 1,221 Hrs.
2. Training to contractors who are service and maintenance during the period: 407 people



1

Shutdown Activities: 11th - 21th Nov.'2024

1. Lead to Safety talk and exercise with all contractors before starting the work.
 - Safety Head, Mechanical Head, Electrical Head, Production Head, and Management Team.

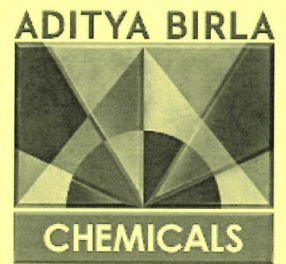


2

Shutdown Activities: 11th - 21th Nov.'2024

1. Motivate their contractors that give PPEs (safety glasses, safety shoes, helmet) and First kit.
2. Provide Ice, and fresh water held activities for energy drinks.





ภาคผนวก 4ข

เอกสารการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน
สำหรับ HM Heater

วาล์วที่ส่งของเหลว (Main Valve) ขนาด 150 mm.(6") จำนวน 2 ชุด

วาล์วที่กลับ (Check Valve) ที่ส่งของเหลว ขนาด 1" x 2" ชุด

ลิ้นกั้น (Safety Valve) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ 9 Bar

จำนวน 1 ชุด ระบบของเหลวที่ความดัน 300 บาร์

3.3 ระบบความดันของเหลวที่เป็นสื่อความร้อนของหม้อต้ม

อุณหภูมิที่ใช้งานปกติ (Working Temperature) 250 องศาเซลเซียส อุณหภูมิก่อนเริ่มหม้อต้ม 220 องศาเซลเซียส

เกจวัดอุณหภูมิ (Temperature gauge) จำนวน 1 ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ 300 องศาเซลเซียส ชุด

เครื่องควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ (Thermosist) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 3 ชุด

ตั้งไว้ที่อุณหภูมิ 100, 250, 300, 350 องศาเซลเซียส Diff Pressure 5.10 องศาเซลเซียส

3.4 ระบบความดันของเหลวที่ใช้เป็นสื่อความดันร้อน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) 5.0 Bar

เกจวัดความดัน (Pressure gauge) จำนวน 1 ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ 2 ชุด

ชุดวัดควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 2 ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน 0.25 Bar Diff Pressure 0.10 Bar

3.5 ระบบภาชนะไอน้ำ

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ก๊าซ ☐ น้ำมันเตา (แก๊ส) ☒ อื่น ๆ N.G. - Gas

ปริมาณการใช้ (ต่อหน่วยเวลา)

เครื่องอุ่นน้ำมีเชื้อเพลิง (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ

อุณหภูมิของน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Pressure Atomize

ระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ

ขนาดความสามารรถ 140 Kg/Hr

การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☐ 2 Pass ☒ 3 Pass

ปล่องไฟขนาด Dia 750 mm สูง 30 M ลงอยู่ในภาชนะเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☒ พัดลม

ขนาด 3.7 Kw สายต่อฟ้า ☐ ไม่มี ☒ มี

3.6 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☒ อื่น ๆ (ระบุ) ไฟแสดงสถานะ และ Siren

3.7 เครื่องถ่ายเทความร้อน (Heat Exchange) จำนวน 1 ชุด

เครื่อง - จำนวน 1 ชุด ใช้อุณหภูมิ -

เครื่อง - จำนวน 1 ชุด ใช้อุณหภูมิ -

เครื่อง - จำนวน 1 ชุด ใช้อุณหภูมิ -

รายงานผลการตรวจหม้อต้มฯ ก่อนรับรอง

ข้อบกพร่องฯ ภายใต้อนุสัญญาฯ ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

ข้อบกพร่องฯ ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

ถังที่ติดตั้งของเหลวฯ ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

หม้อต้มที่ติดตั้งของเหลวฯ ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

เครื่องสูบลมของเหลวฯ ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

ท่ออื่น ☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่

วาล์วเปิด-ปิด ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

เกจวัดความดัน ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

เกจวัดอุณหภูมิ ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

ระบบสัญญาณเตือนภัย ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

เครื่องควบคุมของเหลวฯ ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

ชุดวัดควบคุมความดัน ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

ชุดวัดควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

ไม่มี

ได้ดำเนินการซ่อมแซมเรียบร้อยแล้ว

รายงานผลการตรวจทดสอบความปลอดภัยเป็นการใช้งานอื่น ๆ

การตรวจซ่อม (Inspection)

1. ประวัติการชำรุดและการซ่อมแซมโครงสร้าง อุปกรณ์ ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ดังนี้

1. ลักษณะการชำรุด.....	-	ซ่อมโดย.....	-	เมื่อ.....
2. ลักษณะการชำรุด.....	-	ซ่อมโดย.....	-	เมื่อ.....
3. ลักษณะการชำรุด.....	-	ซ่อมโดย.....	-	เมื่อ.....
4. วิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวก ชื่อ.....	-	ทะเบียนเลขที่.....	-	-

2. การตรวจทดสอบสภาพภายนอก (External Inspection)

การติดตั้งหม้อต้ม.....	ปกติ	การติดตั้งระบบท่อ.....	ปกติ
สภาพภายนอกหม้อต้ม (โครงสร้าง).....	ปกติ		
การติดตั้งอุปกรณ์หัวไป หรือ อุปกรณ์ความปลอดภัย ตามกฎหมายกำหนด	✓	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง (ระบุ).....

3. การตรวจสอบสภาพภายใน (Internal Inspection)

3.1. สภาพพื้นดินชั้นใต้ดิน
สภาพห้องเผาไหม้ ท่อไอน้ำ หม้อน้ำ คอนกรีตที่หัก Smoke Check-หม้อน้ำ เพล อลูมิเนียม เพล อลูมิเนียม เพล อลูมิเนียม (ลักษณะการชำรุด เสียรูป แตกหัก ร้าวซึม สึกกร่อน ซ้ำล้า เคาท์ หรือ ความผิดปกติต่าง ๆ).....

4. การทดสอบความแข็งแรงของโครงสร้างโดยการอัดความดัน (Hydrostatic Test)

กรณี สร้างใหม่	✓	ประวัติ	✓	ผลการทดสอบ	✓	ประวัติ	✓	การปรับปรุง
ทดสอบโดยใช้.....	น้ำ	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง
ผลการปรับปรุง	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
การทำงานของลิ้นชัก (Safety Valve) ผลการทดสอบ	✓	ประวัติ	✓	การปรับปรุง				
ผลการปรับปรุง	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

5. การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ความปลอดภัย (Functional Test)

- เกจวัดความดัน	✓	ประวัติ	✓	การปรับปรุง	
- เครื่องสูบน้ำดับ (Pump)	✓	ประวัติ	✓	การปรับปรุง	
- เครื่องควบคุมระดับน้ำ	✓	ประวัติ	✓	การปรับปรุง	
- ระบบสัญญาณเตือนภัย	✓	ประวัติ	✓	การปรับปรุง	
- เครื่องควบคุมความดัน (Pressure Control Switch)	✓	ประวัติ	✓	การปรับปรุง	
- หลอดแก้ววัดระดับน้ำ	✓	ประวัติ	✓	การปรับปรุง	

6. การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ทั่วไป (General Equipment)

- การทำงานของเครื่องสูบน้ำดับ	✓	ประวัติ	✓	การปรับปรุง	
- ภาชนะเก็บน้ำ	✓	ประวัติ	✓	การปรับปรุง	
- ระบบป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า	✓	ประวัติ	✓	การปรับปรุง	
- แผนผังหนีภัย (ด้านอัคคีภัย) ระบบท่อ อุปกรณ์การกักเก็บความดัน	✓	ประวัติ	✓	การปรับปรุง	

7. รายละเอียดของส่วนที่พบหรือข้อบกพร่องเพิ่มเติม และข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

8. สรุปผลการตรวจสอบ

- 8.1. ขอรับรองว่าหม้อต้มเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ
- 8.2. ขอรับรองว่าหม้อต้มเครื่องนี้ตามข้อ 8.1. และอยู่ภายใต้การบริการ โรงงาน ให้ได้ 1 ปี ตามรายละเอียด ดังนี้แล้ว

8.2.1.....
8.2.2.....
อื่นๆ.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



หมายเหตุ

1.เอกสารนี้ ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มน้ำ สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการที่หม้อต้มน้ำมีความปลอดภัยและมั่นคงภายใต้หม้อไอน้ำ วิศวกรความปลอดภัยหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อถ่ายเทความร้อน วิศวกรความปลอดภัยหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อถ่ายเทความร้อน และผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อถ่ายเทความร้อน พ.ศ.2552

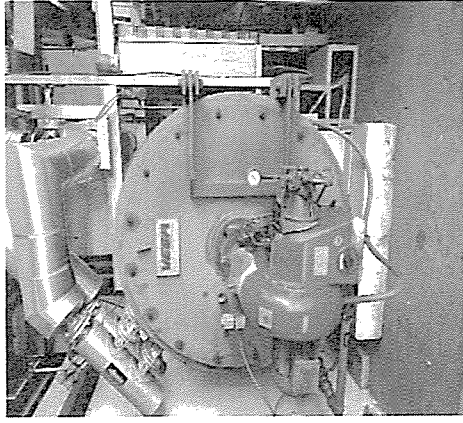
2.ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มน้ำ ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหม้อมีข้อบกพร่องไม่สมบูรณ์เชิงวิศวกรรม วิศวกรผู้ตรวจความปลอดภัยหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มน้ำที่ดำเนินการพร้อมคำแนะนำวิธีการแก้ไข เอกสารรายงานฉบับนี้ และแจ้งให้ผู้ประกอบการกิจการ โรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้ได้เสร็จสมบูรณ์

3.ผู้ประกอบการให้ความรู้ความเข้าใจข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้ครอบคลุม ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือตรวจสอบส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มน้ำ และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ จากที่นี่

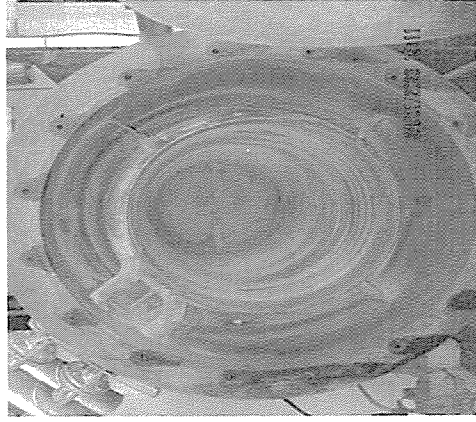
4.ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

5.ต้องแนบภาพถ่ายซึ่งแสดง ได้ว่าการตรวจสอบได้กระทำโดยวิศวกรผู้ตรวจความปลอดภัย ทั้งนี้รายละเอียดของภาพถ่ายให้เป็นไปตามที่ เจ้าหน้าที่ กรมโรงงานอุตสาหกรรมที่กำกับดูแลการตรวจสอบกำหนด

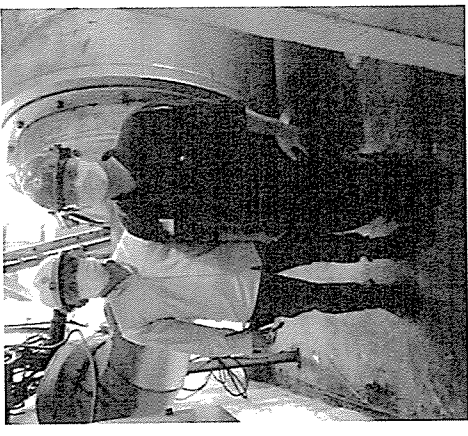
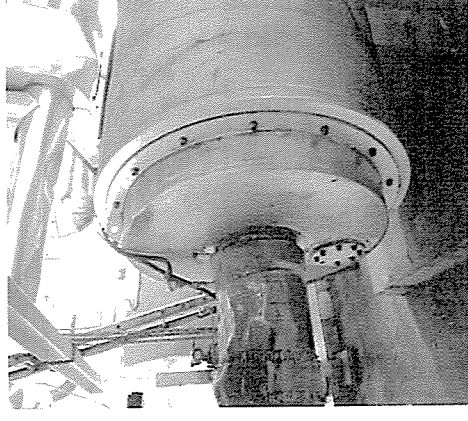
ภาพแบบประกอบ HOT OIL BOILER ของ บริษัท อิติตยา เอร์ล่า เคมิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด



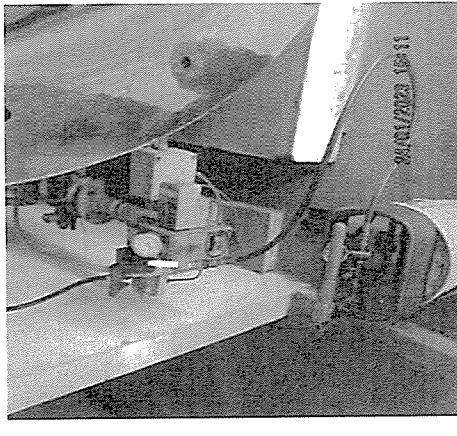
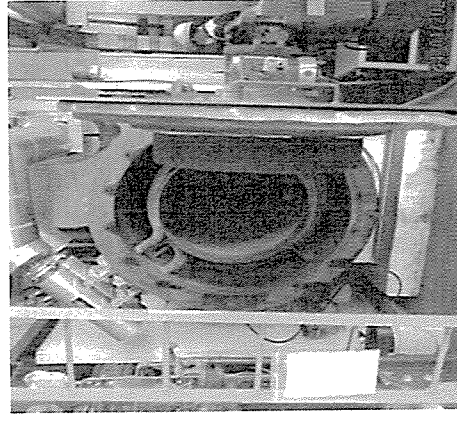
รูปด้านหน้า HOT OIL BOILER

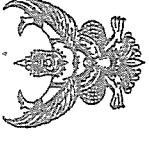


ภาพแบบประกอบ HOT OIL BOILER ของ บริษัท อิติตยา เอร์ล่า เคมิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด



รูปด้านหลัง HOT OIL BOILER





ที่ อ ก ๐๓๑๒ / ๑๘๑๑ ๙ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๗ ธันวาคม ๒๕๕๙

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความ
เรียน นายณัฐกานต์ กุณแก้ว

ตามที่ท่าน นายณัฐกานต์ กุณแก้ว ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก.๔๔๓๐
ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความเรียนไว้ต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายณัฐกานต์ กุณแก้ว ต่ออายุทะเบียน
เป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความเรียน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๕-๑๕๕๒
จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมี
การต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

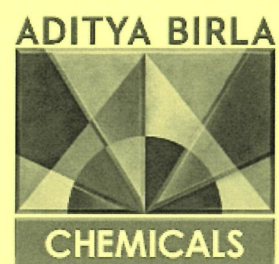
อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ “ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำ
ความร้อน” เพื่อให้วิศวกรตรวจทดสอบรายงานความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถใช้งานระบบ
ได้ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ
แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด



กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๔๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ด้าน



ภาคผนวก 5ข

ผลการจัดทำ VOCs Emission Inventory

Summary all TVOCs Monitoring July -December 2024. : ABCT-AM

Equipment	Hour operate Equipment (6 Month)	TVOCs (PPM)	Point	Leakage
1.Valve	56160	21.5	83	0
2.Pump	18144	0	4	0
3.Compressor	0	0	0	0
4.Flange	1352448	123.9	440	0
5.Pressor relief vales	0	0	0	0
6. Agitator	3744	19.2	16	0
7.Open End line	4896	89.7	23	0
8.Sampling Connection	0	0	0	0
Sum	1435392	254.3	566	0

Equipment	Hour operate Equipment (6 Month)	TVOCs (PPM)	Point	Leakage
1.Valve	7488	48.6	26	0
2.Pump	1440	0.9	7	0
3.Compressor	0	0	0	0
4.Flange	49248	15.8	189	0
5.Pressor relief vales	0	0	0	0
6. Agitator	1152	2.9	4	0
7.Open End line	2304	78.3	11	0
8.Sampling Connection	0	0	0	0
Sum	61632	146.5	237	0

Equipment	Hour operate equipment (6 Month)	TVOCs (PPM)	Point	Leakage
1.Valve	108	32.5	33	0
2.Pump	19452	59.3	9	0
3.Compressor	0	0	0	0
4.Flange	22784	251.2	336	0
5.Pressor relief vales	0	0	0	0
6. Agitator	28278	214.2	13	0
7.Open End line	15204	62.5	21	0
8.Sampling Connection	0	0	0	0
Sum	85826	619.7	412	0

Equipment	Hour operate equipment (6 Month)	TVOCs (PPM)	Point	Leakage
1.Valve	1377	12.7	50	0
2.Pump	74290	35.8	11	0
3.Compressor	0	0	0	0
4.Flange	934032	101.2	348	0
5.Pressor relief vales	0	0	0	0
6. Agitator	55616.5	0	19	0
7.Open End line	108391.5	89.7	37	0
8.Sampling Connection	3858	22.5	1	0
Sum	1377565	261.9	466	0

Equipment	Hour operate equipment (6 Month)	TVOCs (ppm)	Point	Leakage
1.Valve	57600	21.9	40	0
2.Pump	14400	33.4	11	0
3.Compressor	0	0	0	0
4.Flange	436320	12.3	303	0
5.Pressor relief vales	0	0	0	0
6. Agitator	0	0	0	0
7.Open End line	20160	8.2	14	0
8.Sampling Connection	0	0	0	0
Sum	528480	75.8	368	0

Tank farm

Equipment	hour operate Equipment (6 Month)	TVOCs (ppm)	Point	Leakage
1.Valve	0	0	0	0
2.Pump	0	0	0	0
3.Compressor	0	0	0	0
4.Flange	0	0	0	0
5.Pressor relief vales	0	0	0	0
6. Agitator	162504	154.3	23	0
7.Open End line	0	0	0	0
8.Sampling Connection	0	0	0	0
Sum	162504	154.3	23	0

ETP

Summary TVOCs TEC1,TEC2,TEC3,Tank farm,ETP

Equipment	Hour operate Equipment (6 month)January-June 2024	TVOCs (ppm)	Point	Leakage
1.Valves	122733	137.2	232	0
2.Pumps	127726	129.4	42	0
3.Pressure Relief Devices	0	0	0	0
4.Compressors	0	0	0	0
5.Flanges	2794832	504.4	1616	0
6.Open-Ended Lines	150955.5	328.4	106	0
7.Sampling Connections	3858	22.5	2	0
8.Agitators or Mixer	251294.5	390.6	75	0
Sum	3451399	1512.5	2073	0

Calculation						
อุปกรณ์ (Equipment type)	Correlation		TVOCs (TVOCs ที่วัดได้ ppm)	Leak rate kg/hr	Leak rate kg/hr [hour operate] (6 Month)	การรั่วไหลจาก อุปกรณ์ (Fugitive) kg/month
Gas Valves (วาล์ว กับ ก๊าซ/ไอ)	0.00000187	0.00	0	0.00000	0	0.00
Light liquid valves (วาล์ว กับ ของเหลวเบา)	0.00000641	50.52	137.2	0.00032	21.4	0.23
Compressor (เครื่องอัดอากาศ)	0.0000019	0.00	0	0.00000	0.0	0.00
Pressor relief valves (วาล์วลดความดัน)	0.0000019	0.00	0	0.00000	0.0	0.00
Agitator (เครื่องกวน)	0.0000019	136.64	390.6	0.00260	652.4	1.87
ปั๊ม (Pump) กับของเหลวเบาของเหลวหนัก(Light liquid pumps)	0.0000019	54.98	129.4	0.00104	133.4	0.75
Sampling Connection	0.0000019	13.01	22.5	0.00025	1.0	0.18
Open-Ended Lines	0.0000019	118.44	328.4	0.00225	339.7	1.62
Flange	0.00000305	246.58	504.4	0.00075	2101.9	0.54



ภาคผนวก 6ข

หนังสือการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๖ ๑ ๓ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๓๖๗ ลงรับวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ [REDACTED]
(น.๔๒(๑)-๕/๒๕๓๕-ก.พ.) ประกอบกิจการผลิต EPOXY RESINS และ SPECIALITY EPOXY PRODUCTS
โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒ ถนนไอ ๕ ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๘ ๕๒๓๓-๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๙
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้


ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายภวิน พิมพ์จันทร์		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางปรียา [REDACTED]	[REDACTED]	✓	✓	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[REDACTED]		✓		
๒			✓		
๓			✓		
๔				✓	
๕					✓

ลำดับ ๖...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๖				✓
๗		✓		

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ กก ๐๓๑๗/๑๖๓๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้แทนโรงงาน

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ภาคผนวก 7ข

ผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดระบายน้ำขาออกจาก
อาคารการผลิตที่ 1,2 และ 3 ถังรับน้ำเสีย ถังเจล ถังเติม
อากาศ ถังตกตะกอนขั้นสุดท้าย และถังรับน้ำทิ้งสุดท้าย



ADITYA BIRLA CHEMICALS (THAILAND) LTD.(ADVANCED MATERIALS)

WASTE WATER TREATMENT

MONTH : JULY 2024

EAR 007

DATE	WASTE WATER INFLOW																				WASTE WATER OUTFLOW (FINAL)								
	pH								COD								NaCl (%wt)								pH	COD	BOD	%NaCl	SS
	T-601					T-1601			T-601					T-1601			T-601					T-1601			5.5-9.0	Max 120	BOD 20	Max 3.5	Max 50
	A	B	C	D	E	F	G	H	A	B	C	D	E	F	G	H	A	B	C	D	E	F	G	H	ppm	ppm	%	ppm	
01/07/24	12.24		12.38	12.18	12.28				11000		9400	10900	11500				7.71		6.39	22.13	22.24				8.11	93		2.10	
02/07/24	12.45		4.51	12.02	10.21				6000		5500	11900	12800				0.39		3.06	21.16	20.38				8.01	92		2.10	44
03/07/24	12.52		4.85	12.23	12.63				5800		2800	10800	11800				0.93		1.21	21.37	23.05				8.05	74		2.08	
04/07/24	12.36		12.59	12.13	12.47				9200		11700	9300	10500				8.71		7.92	21.83	4.57				8.03	93	16	2.51	
05/07/24	12.34		12.49	12.03	12.67				5000		11300	10700	8500				1.52		9.06	20.61	20.91				8.10	59		1.46	
06/07/24																													
07/07/24																													
08/07/24			12.6	12.22	12.55						12800	12100	10500						6.99	16.23	21.58				8.06	104		2.13	
09/07/24			12.55	12.01	12.03						11800	11100	10600						7.06	16.82	16.62				8.21	99		2.06	39
10/07/24			12.58	12.08	12.67						12800	11400	12300						7.00	18.89	19.57				7.78	62		1.34	
11/07/24	12.52		12.09	11.97	12.35				9400		11000	11800	11500				2.12		12.76	18.66	21.79				8.21	91	15	2.29	
12/07/24			12.54	11.95	12.54						14200	13000	9000						7.32	20.25	22.63				7.87	96		2.08	
13/07/24																													
14/07/24																													
15/07/24	12.95		12.57	12.01	12.56				17700		12900	13000	14900				0.4		8.19	18.82	11.61				8.11	95		2.20	
16/07/24	9.43		12.54	12.08	12.84				11000		11800	11500	12400				6.58		9.47	10.46	11.21				8.11	75		2.13	40
17/07/24	3.72		7.54	12.04	12.72				18400		8300	11200	10500				0.53		9.96	18.41	13.85				8.20	79		2.29	
18/07/24	12.82		12.63	12.01	12.62				25500		12100	11700	9700				1.36		7.23	17.21	14.36				8.34	84	15	2.37	
19/07/24	12.93		12.68	12.21	12.60				30100		14100	12900	10300				1.53		7.44	17.33	14.36				8.19	86		2.15	
20/07/24																													
21/07/24																													
22/07/24																													
23/07/24	12.82		12.57	11.89	12.91				32200		19500	15400	13000				1.32		8.54	18.94	14.64				7.90	96		2.12	44
24/07/24	12.80		11.51	11.98	12.11				34600		18900	16000	30100				1.38		7.21	17.53	10.64				8.44	95		2.21	
25/07/24	12.19		4.57	11.87	12.74				37500		8400	19900	13400				0.90		4.21	18.15	14.50				8.26	90		2.11	
26/07/24	12.34		4.69	12.10	12.42				35400		7900	17000	17400				0.67		4.06	20.53	18.87				8.11	96		2.23	



ADITYA BIRLA CHEMICALS (THAILAND) LTD.(ADVANCED MATERIALS)

WASTE WATER TREATMENT

MONTH : JULY 2024

EAR 007

DATE	WASTE WATER INFLOW																								WASTE WATER OUTFLOW (FINAL)				
	pH								COD								NaCl (%wt)								pH	COD	BOD	%NaCl	SS
	T-601				T-1601				T-601				T-1601				T-601				T-1601				5.5-9.0	Max 120	Max 20	Max 3.5	Max 50
	A	B	C	D	E	F	G	H	A	B	C	D	E	F	G	H	A	B	C	D	E	F	G	H		ppm	ppm	%	ppm
27/07/24																													
28/07/24																													
29/07/24																													
30/07/24	11.71		12.58	12.39	13.04				37400		17700	14400	12900				0.71		7.24	17.63	18.37				8.00	92		2.29	39
31/07/24	11.78		12.49	12.84	12.82				40300		17500	15100	14100				0.59		6.67	21.47	19.23				7.94	94		1.93	

DATE	WASTE WATER INFLOW																				WASTE WATER OUTFLOW (FINAL)								
	pH					COD					NaCl (%wt)					pH	COD	BOD	%NaCl	SS									
	T-601					T-1601			T-601					T-1601			T-601					T-1601			5.5-9.0	Max 120	Max 20	Max 3.5	Max 50
	A	B	C	D	E	F	G	H	A	B	C	D	E	F	G	H	A	B	C	D	E	F	G	H		ppm	ppm	%	ppm
01/08/24	11.78		11.45	11.78	12.59				39900		16700	13100	20300				0.58		6.74	19.77	17.96				7.88	99	14	1.90	
02/08/24	11.88		12.45	12.31	12.14				43600		17600	12900	21700				0.59		7.2	17.63	13.12				8.09	95		1.89	
03/08/24																													
04/08/24																													
05/08/24			12.35	12.06	10.81						20800	15400	24300						10.00	18.42	11.05				7.96	96		1.83	
06/08/24	11.42		12.23	11.64	11.67				44100		17500	13900	13700				0.79		7.86	18.44	16.74				7.91	91		1.86	42
07/08/24	10.17		9.14	10.05	8.66				45300		400	12500	21800				0.51		0.16	20.08	12.71				7.63	89		1.88	
08/08/24	11.4		11.48	12.26	12.23				43100		13900	14300	16100				0.64		6.05	18.56	15.49				7.61	83	15	1.41	
09/08/24	11.17		10.83	12.2	12.1				38600		11000	10200	16600				0.62		6.58	18.48	16.73				7.70	91		1.91	
10/08/24																													
11/08/24																													
12/08/24																													
13/08/24	11.24		12.44	12.03	12.21				49500		14400	11500	13700				0.68		6.45	16.92	18.10				7.83	99		2.11	40
14/08/24	11.34		12.52	12.19	12.41				40600		13200	10300	14600				0.58		7.00	17.63	19.43				7.86	89		2.02	
15/08/24	11.04		12.42	12.27	12.75				39700		13000	11500	12200				1.27		6.60	17.52	19.43				7.88	62	16	1.79	
16/08/24	11.63		12.61	12.08	12.48				32400		12400	10900	11900				0.55		6.97	18.02	18.25				8.05	64		2.10	
17/08/24																													
18/08/24																													
19/08/24	7.56		11.97	11.99	12.46				27300		9700	11800	7700				0.41		6.42	17.31	19.01				8.01	103		2.26	
20/08/24	7.42	12.16	9.72	12.11	12.65				28800	10400	5300	12000	12900				0.49	16.63	2.08	17.94	18.10				8.10	97		2.32	44
21/08/24	12.25	12.09	12.52		12.13				34400	9500	12800		9500				0.71	15.96	7.57		18.55				8.03	95		2.07	
22/08/24	12.21	12.17	12.55	12.10	12.60				23300	8500	12600	10300	9300				0.51	16.97	7.66	18.01	19.03				8.09	98	16	2.26	
23/08/24	12.05	12.09	11.30		12.52				23000	10600	11300		11900				0.51	17.26	7.42		17.88				8.04	94		1.28	
24/08/24																													
25/08/24																													
26/08/24	12.43	12.08	11.35		12.54				27600	9400	13200		10900				0.79	16.64	6.41		18.38				8.08	105		2.36	

DATE	WASTE WATER INFLOW																				WASTE WATER OUTFLOW (FINAL)								
	pH								COD								NaCl (%wt)								pH	COD	BOD	%NaCl	SS
	T-601				T-1601				T-601				T-1601				T-601				T-1601				5.5-9.0	Max 120	Max 20	Max 3.5	Max 50
	A	B	C	D	E	F	G	H	A	B	C	D	E	F	G	H	A	B	C	D	E	F	G	H					
27/08/24	12.38	11.95	12.3	12.28	12.64				28100	10600	13300	10700	11100				0.73	8.84	11.54	18.39	18.26				7.97	101		2.44	45
28/08/24	12.58	11.94	12.34	12.28	12.58				25100	11600	14400	22700	11200				0.80	15.59	6.84	6.25	18.27				8.31	98		2.34	
29/08/24	11.56	11.85	12.35	11.55	12.43				24200	11600	12200	20300	13000				0.79	15.58	6.69	6.34	15.85				7.95	102		2.32	
30/08/24	10.73		11.87	11.72	12.57	12.71			38800	11300	14300	15400	10400				1.15	15.1	6.9	15.04	18.81				8.01	100		1.99	
31/08/24																													



ADITYA BIRLA CHEMICALS (THAILAND) LTD.(ADVANCED MATERIALS)

WASTE WATER TREATMENT

MONTH : October 2024

EAR

DATE	WASTE WATER INFLOW																				WASTE WATER OUTFLOW (FIN							
	pH								COD								NaCl (%wt)								pH	COD	BOD	%NaCl
	T-601				T-1601				T-601				T-1601				T-601				T-1601				5.5-9.0	Max 120	Max 20	Max 3.5
	A	B	C	D	E	F	G	H	A	B	C	D	E	F	G	H	A	B	C	D	E	F	G	H		ppm	ppm	%
01/10/24	12.59		10.25	12.25	12.30				34900		13800	10400	10600				0.44		7.45	11.96	17.90				8.09	90		2.04
02/10/24	12.68		12.93	11.91	12.35				33900		11400	10600	9600				0.44		4.59	10.82	17.04				8.05	88		1.97
03/10/24	12.64		12.71	12.34	12.4				35700		12900	13700	18400				0.50		5.82	10.64	12.72				8.03	102	14	1.39
04/10/24	12.56		12.16	12.21	12.29				34900		9400	11400	11800				0.59		3.09	14.39	19.29				8.00	92		2.17
05/10/24																												
06/10/24																												
07/10/24	12.62		12.68	11.85	12.96				30300		13800	11400	9000				0.50		4.96	13.7	18.28				7.91	107		2.25
08/10/24	12.65	12.18	12.63	12.70	12.93				23500	8000	8800	7800	4300				0.51	13.85	5.67	14.29	20.28				7.74	61		1.25
09/10/24	12.54	12.45	12.64		12.94				25100	9200	9400		6300				0.44	12.04	12.33		20.04				8.15	87		2.16
10/10/24	12.54	12.04	12.58		12.68				26800	11100	14600		9300				0.46	11.26	5.14		18.91				8.22	106	16	2.23
11/10/24	12.51	11.97	11.95		12.85				29600	11100	11700		10400				0.48	14.92	7.4		20.69				8.48	97		2.17
12/10/24																												
13/10/24																												
14/10/24																												
15/10/24	12.53	12.1	12.37		12.54				21700	11500	12700		11600				0.45	14.78	4.56		18.86				8.92	95		2.31
16/10/24	12.51	12.03	12.41		12.64				27200	11400	14400		10100				0.47	14.89	5.34		18.92				7.75	58		1.14
17/10/24	12.55	11.77	12.43		12.64				28800	10700	14800		8500				0.47	15.36	5.33		19.22				8.88	98	14	2.41
18/10/24	12.53	11.82	12.44		12.54				28000	10700	13600		10300				0.46	14.96	4.74		18.02				7.78	105		2.17
19/10/24																												
20/10/24																												
21/10/24	12.57	12	4.15		12.8				29800	11300	9400		10100				0.48	15.21	4.88		16.07				8.64	72		1.50
22/10/24	11.57	11.82	11.56		12.88				31800	11100	12800		10600				0.48	13.89	4.78		16.01				8.08	66		2.12
23/10/24	12.61	11.99	12.21		13.03				30500	11600	13700		8900				0.45	13.55	5.42		18.49				8.53	96		1.82



ADITYA BIRLA CHEMICALS (THAILAND) LTD.(ADVANCED MATERIALS)

WASTE WATER TREATMENT

MONTH : October 2024

EAR

DATE	WASTE WATER INFLOW																				WASTE WATER OUTFLOW (FIN)							
	pH								COD								NaCl (%wt)								pH	COD	BOD	%NaCl
	T-601					T-1601			T-601					T-1601			T-601					T-1601			5.5-9.0	Max 120	Max 20	Max 3.5
	A	B	C	D	E	F	G	H	A	B	C	D	E	F	G	H	A	B	C	D	E	F	G	H		ppm	ppm	%
24/10/24	12.56	11.64	11.97		12.83				30100	9800	10800		9100				0.49	13.73	4.73		18.70				8.73	65	16	1.19
25/10/24	12.51	11.84			12.17				27200	10800			19600				0.45	15.42			8.29				8.72	78		1.37
26/10/24																												
27/10/24																												
28/10/24	11.29	11.98	11.9	11.42	12.03				51400	12500	18700	39600	20500				1.26	17.02	2.61	7.02	9.76				7.95	52		1.56
29/10/24	10.28	11.59	11.83	11.4					47000	11400	7400	21800					3.75	23.55	1.24	13.84					7.97	112		1.55
30/10/24	10	11.91	11.53	11.95					45400	10900	7700	19300					3.42	23.43	1.46	15.50					8.24	108		1.17
31/10/24	9.91	11.8	12.55	11.96					47200	9900	12900	17800					3.42	20.75	2.4	19.80					8.29	102	14	0.73

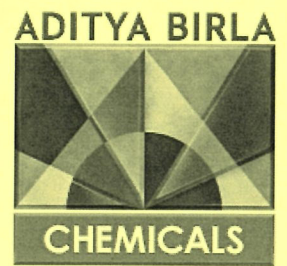


EAR 007

[illegible]

EAR 007

DATE	WASTE WATER INFLOW																		WASTE WATER OUTFLOW (FINAL)										
	pH								COD								NaCl (%wt)								pH	COD	BOD	%NaCl	SS
	T-601				T-1601				T-601				T-1601				T-601				T-1601				5.5-9.0	Max 120	Max 20	Max 3.5	Max 50
	A	B	C	D	E	F	G	H	A	B	C	D	E	F	G	H	A	B	C	D	E	F	G	H		ppm	ppm	%	ppm
26/09/24																													
27/09/24																													
28/09/24																													
29/09/24																													
30/09/24																													



ภาคผนวก 8ข

กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง COD และBOD



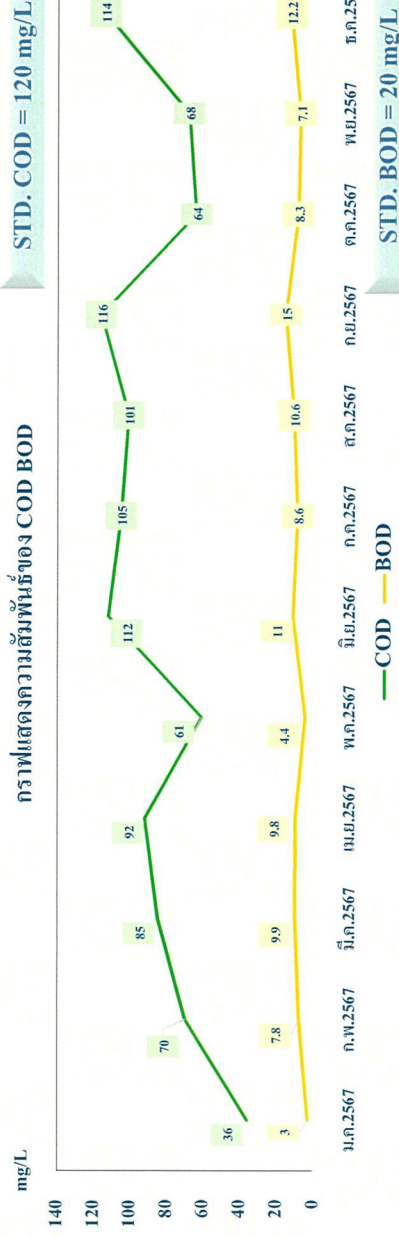
1.1การจัดการข้อมูลและการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม-ธันวาคม 2567



ลำดับ	พารามิเตอร์ (mg/L)	คุณภาพน้ำทั้งโรงงาน												ค่า มาตรฐาน
		ม.ก.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	pH	8.32	8.67	7.89	7.77	8.48	8.51	7.94	8.26	8.26	7.81	7.89	8.47	5.5-9.0
2	Temp (°C)	31.4	32.2	33.1	34.8	30.5	33.9	32.9	32.9	34.1	30.4	33.5	35.8	40
3	Oil & Grease	0.6	0.6	1.2	0.8	0.6	2.6	1.0	0.9	1.2	1.2	1.2	0.8	5
4	TDS	2,214	10,107	10,736	11,918	3,338	12,276	17,750	12,361	17,794	5,758	10,044	15,054	*
	*ค่ามาตรฐาน	38,270	30,974	32,211	35,121	31,980	34,870	33,010	31,891	37,765	34,910	37,669	38,749	
5	SS	3.0	13.6	23.8	16.8	15.4	25.5	23.8	10.2	23.2	24.7	44.8	8.0	50
6	COD	36	70	85	92	61	112	105	101	116	64	68	114	120
7	BOD	3	7.8	9.9	9.8	4.4	11	8.6	10.6	15	8.3	7.1	12.2	20
8	Color (Original pH)	19	18	18	22	17	15	27	34	28	24	12	27	300
9	Phenol	<0.001	<0.001	0.044	0.036	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.052	<0.001	<0.001	0.028	1
10	Formaldehyde	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.13	<0.01	<0.01	<0.01	1

กราฟแสดงความสัมพันธ์ของ COD BOD

STD. COD = 120 mg/L








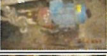




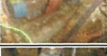















ภาคผนวก 9ข

แผนการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์
ประจำปี 2567

Inspection of ETP's pumps

Update : 23.09.2024,

No.	Process	Tank	Pump	Condition of pump					Photo
				Pump	Coupling guard	Motor	Fan guard	Foundation and support	
1	DAF	K-612	P-612B	Dirty, discharge leaked	-	-	OK	OK	
2	DAF	K-613	P-613C	Dirty	-	-	Rust	Corrode	
3	DAF	K-621	P-621A	OK	-	-	Rust	Corrode	
4	DAF	T-615	P-615A	Corrode	Fixing plate corroded	Cable sheath got broken	OK	Rust	
5	DAF	T-615	P-615B	Corrode	Fixing plate corroded	OK	Rust	Rust	
6	DAF	T-601A, B, C	P-601A	Rust	Damaged	Rust	OK	Corrode	
7	DAF	T-601A, B, C	P-601B	Rust	OK	Corrode	Rust	Corrode	
8	ETP-1/2/3	T-601D, E	P-601C	Rust	Rust	OK	Damaged	OK	
9	ETP-1/2/3	T-601D, E	P-601D	Rust	OK	OK	OK	Rust	
10	ETP-1/2/3	T-601D, E	P-601E	OK	OK	Corrode	Rust	OK	
11	ETP-1/2	T-601A, B, C	P-601F	Rust	Fixing plate damaged	Rust	OK	OK	
12	ETP-1/2	T-601A, B, C	P-601G	OK	-	OK	OK	Corrode	

13	ETP-1	T-603A	P-606A	Corrode	OK	OK	OK	Rusty	
14	ETP-2	T-603B	P-606B	Jam	Damaged	OK	Damaged	Corrode	
15	ETP-1/2	T-607	P-607A	Rust	OK	Fixing plate got broken	Damaged	Rust	
16	ETP-1/2	T-607	P-607B	OK	OK	Fixing plate got broken	OK	OK	
17	ETP-3	T-1610	P-1610A	Don't have pump	Don't have pump	Don't have pump	Don't have pump	Corrode	
18	ETP-3	T-1610	P-1610B	OK	-	OK	OK	Corrode	
19	ETP-3	T-1601F, G, H	P-1601F	Don't have pump	Don't have guard	Corrode	Corrode	Corrode	
20	ETP-3	T-1601F, G, H	P-1601G	Don't have pump/motor	Don't have pump	Don't have motor	Don't have motor	Corrode	
21	ETP-3	T-1601F, G, H	P-1601H	Rust / Dirty (resin)	Dirty (resin)	Rust / Dirty (resin)	Dirty (resin)	Dirty (resin)	
22	ETP-3	T-1606	P-1606A	Rust	Rust	Rust	OK	Rust	
23	ETP-3	T-1606	P-1606B	OK	OK	OK	Corrode	Rust	
24	Last tank	Last tank	P_Last tank	Rust	OK	OK	OK	Corrode	



ภาคผนวก 10ข

ชนิดและปริมาณกากของเสียอันตรายและไม่อันตราย
และแนวทางการจัดการกากของเสีย

Waste Disposal 2024 by Volume (Kg)

Non Hazardous Waste.

ETP Sludge	Waste Polymer	Wooden Pallet	Plastic Pallet	Jumbo Bags	Waste Polymer contaminated solvent	Waste Resin Waste/Energy	Material contaminated hazardous chemicals + Contaminated Container (nitric chloride)	(Metal Drum, Plastic Drum, 200 Ltr.) HAP	(Metal Drum, Plastic Drum, 200 Ltr.) Non-Hazardous	Wastewater (BVO.)	Wastewater Waste/Energy	Electronic Waste	Used Oil	Lab Waste	Fluorescent lamp	Pack Cells	Used Solvent	Alkaline battery Cartridge ink	Used ink solvent	General Waste	Total 2024
Jan	75,150	0	14,750	0	4,100	61,010	34,600	0	32,400	162,900	738,860	0	0	910	0	24,480	43,450	0	12,000	15,530	1,323,390
Feb	75,860	14,050	21,750	0	4,400	48,550	35,800	0	32,400	245,170	908,440	0	0	0	0	16,680	27,550	0	12,000	9,550	1,469,260
Mar	80,950	17,550	27,570	0	4,720	63,240	46,300	0	32,400	187,080	917,510	100	0	0	0	25,660	2,420	0	0	14,210	1,469,140
Apr	90,240	9,540	17,909	0	3,950	81,940	43,120	0	28,800	194,170	921,550	0	840	0	0	28,200	25,810	0	10,000	9,820	1,465,989
May	117,780	8,550	24,660	0	6,290	29,160	36,280	0	27,440	294,890	490,270	0	0	0	0	27,179	2,200	0	10,000	12,395	1,086,264
Jun	100,690	8,040	22,155	0	2,880	39,430	54,490	0	36,000	107,690	702,300	0	0	0	0	20,248	0	0	10,000	16,390	1,161,753
Jul	108,260	9,860	25,680	0	4,580	104,890	45,500	0	32,360	264,110	395,320	0	0	0	770	24,600	2,680	0	10,000	10,820	1,075,430
Aug	140,760	16,380	24,270	0	4,180	44,420	51,740	12,100	32,400	165,400	694,520	0	0	0	0	29,280	12,520	0	30,000	13,800	1,271,440
Sep	139,800	9,020	25,000	0	2,260	48,000	38,980	6,000	42,800	165,540	701,010	0	0	0	0	27,267	10,220	0	6,000	14,360	1,331,857
Oct	165,940	8,890	22,570	0	3,110	54,320	48,790	0	40,000	133,810	310,460	0	0	0	0	24,120	0	0	10,000	11,660	897,280
Nov	100,930	1,070	14,600	0	2,530	48,100	32,310	0	16,000	83,600	521,280	0	1,100	780	0	25,660	4,600	0	0	18,320	972,590
Dec	116,100	8,340	17,510	0	2,880	41,030	39,100	0	30,740	107,930	613,030	670	0	0	0	24,780	2,020	0	0	12,540	1,016,675
Total 2024	1,311,590	111,295	258,424	0	46,010	669,000	509,100	18,100	383,740	2,110,990	7,914,950	770	1,940	1,690	770	298,574	133,470	0	110,000	158,945	14,540,968
	3,593	305	708	0	126	1,833	1,392	50	1,051	5,784	21,695	2	5	5	2	818	366	0	301	435	39,839

Hazardous Waste.

Update on : 3 January 2025
Update by : Achiraya W.



ภาคผนวก 11ข

เอกสารแสดงการรับกำจัดกากของเสีย



ภาคผนวก 12ข

ขั้นตอนการดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ภายในโรงงานและแบบบันทึกการตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บของเสีย

**ADITYA BIRLA CHEMICALS (THAILAND) LTD. (EPOXY DIVISION)
MAPTHA PHUT, RAYONG**

**Waste Management (Non Routine)
Waste Water, Waste Polymer, Waste Resin & Lab Waste Resin Disposal Procedure**

Line Incharge to separate waste as per Category Below

- (a) Waste Water high COD (No waste polymer)
- (b) Waste Polymer+Waste Water High COD+Resin
- (c) Waste Polymer+RD
- (d) Waste Resin or/and solvent

Line Incharge to collect waste in scrap IBC, Label on drum / IBC & fill
format and approve from Line Manager and Production head

Line Incharge to give approval notification after signed to Kh.Wutinan
for inspection of waste

Kh.Wutinan to check material for dispose and shift material back side

Env. Officer check document,material to be disposed and coordinate
with disposal vendor

After disposal vendor agree for lifting material
Kh.Wutinan to take approval from Plant Head and shift all material to be
disposed (truck by truck) 2-3 day before near admin building for final

On disposal day Kh.Wuthinan to handover document to Env.Officer for record and
necessary action.

PREPARED BY

REVIEWED BY

REVIEWED BY

APPROVED BY

REVISION NO.

REVISION DATE: 20/8/2018

แบบบันทึกการตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บของเสีย	ประจำเดือน :
--	--------------------

ข้อ	ข้อ	สัปดาห์ที่				
		1	2	3	4	5
1	สภาพภาชนะของเสียถูกต้องตามที่กำหนดไว้					
2	สภาพภาชนะของเสียไม่ชำรุด, เสียหาย มีฝาปิด/ปิดมาเรียบร้อย					
3	ของเสียต่าง ๆ ไม่ล้นออกนอกภาชนะ					
4	การวางเก็บของเสียถูกประเภท / ตำแหน่งตามป้ายบอกสถานที่					
5	ไม่มีวัสดุของเสียอื่น ๆ ที่ปะปนกัน					
6	บริเวณสถานที่โดยรอบมีความสะอาดเรียบร้อย					
7	สภาพสถานที่จัดเก็บปลอดภัยจากความเสี่ยงของการเกิดเพลิงไหม้ หรืออุบัติเหตุอื่น ๆ					
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ						
วันที่ตรวจ	/...../...../...../...../...../...../...../...../...../.....

การปรับปรุงแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
สัปดาห์ที่ : หัวข้อที่ :		
สัปดาห์ที่ : หัวข้อที่ :		
สัปดาห์ที่ : หัวข้อที่ :		
สัปดาห์ที่ : หัวข้อที่ :		
สัปดาห์ที่ : หัวข้อที่ :		

หมายเหตุ : (1.) ✓ : ปกติ x : ไม่ปกติ (2.) หากพบสิ่งไม่ปกติให้ระบุการปรับปรุงแก้ไขด้วยทุกครั้ง

แบบบันทึกการตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บของเสีย	ประจำเดือน :
---	--------------------

ข้อ		สัปดาห์ที่				
		1	2	3	4	5
1	สภาพภาชนะของเสียถูกต้องตามที่กำหนดไว้					
2	สภาพภาชนะของเสียไม่ชำรุด, เสียหาย มีฝาปิด/ปิดมาเรียบร้อย					
3	ของเสียต่าง ๆ ไม่ล้นออกนอกภาชนะ					
4	การวางเก็บของเสียถูกประเภท / ตำแหน่งตามป้ายบอกสถานที่					
5	ไม่มีวัสดุของเสียอื่น ๆ ที่ปะปนกัน					
6	บริเวณสถานที่โดยรอบมีความสะอาดเรียบร้อย					
7	สภาพสถานที่จัดเก็บปลอดภัยจากความเสี่ยงของการเกิดเพลิงไหม้ หรืออุบัติเหตุอื่น ๆ					
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ						
วันที่ตรวจ	/...../...../...../...../...../...../...../...../...../.....

การปรับปรุงแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
สัปดาห์ที่ :..... หัวข้อที่ :.....		
สัปดาห์ที่ :..... หัวข้อที่ :.....		
สัปดาห์ที่ :..... หัวข้อที่ :.....		
สัปดาห์ที่ :..... หัวข้อที่ :.....		
สัปดาห์ที่ :..... หัวข้อที่ :.....		

หมายเหตุ : (1.) ✓ : ปกติ x : ไม่ปกติ (2.) หากพบสิ่งไม่ปกติให้ระบุการปรับปรุงแก้ไขด้วยทุกครั้ง



ภาคผนวก 13ข

แผนการดำเนินงานและป้องกันแก้ไขกรณีที่เกิดการรั่วไหล



ADITYA BIRLA CHEMICALS (THAILAND) LTD. (EPOXY DIVISION)
MAP TA PHUT, RAYONG

หน้าที่ 38 จาก 60 หน้า

Training and Emergency Drills
การฝึกอบรมและฝึกซ้อมหนีไฟฉุกเฉิน

เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าทีมปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉินของโรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ การฝึกอบรมและฝึกซ้อมการดำเนินการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินมีดังนี้

(To make sure that the response organization functions are designed, formalized training program will be established. Emergency Response training and Drill procedure shall be as followed:)

Training and Emergency Drills การฝึกอบรมและฝึกซ้อมหนีไฟฉุกเฉิน	Responsibility ผู้รับผิดชอบ
1. จัดให้มีการฝึกซ้อมทุก 6 เดือนหนึ่งครั้งเป็นอย่างน้อย โดยจะพยายามนำบทซ้อมสมมติเหตุการณ์ต่างๆกัน บทใดบทหนึ่ง นำมาเป็นบทซ้อมภาคสนามที่รวมถึงการซ้อมอพยพหนีไฟด้วย (Fire Drills & Evacuation drill at a minimum will be carried out once every six months, By using one of many scenario from training ontable exercise)	เจ้าหน้าที่ฝ่ายความปลอดภัย (Safety Officer)
2. การวางแผนฝึกอบรมการรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉินจะจัดเตรียมความพร้อม และออกโดยฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ตามข้อกำหนดของเอกสาร GMPC (Training action plan regarding emergency response shall be prepared and issued by HRD officer as per GMPC document.).	เจ้าหน้าที่ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ (HRD Officer)
3. ตารางการฝึกซ้อมเพื่อรับมือเหตุฉุกเฉิน จะจัดเตรียมความพร้อมและออกโดยฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (Emergency drill schedule will be prepared and issued by SHE D.)	เจ้าหน้าที่ฝ่ายความปลอดภัย (Safety Officer)

PREPARED BY :

REVIEWD BY :

APPROVED BY :

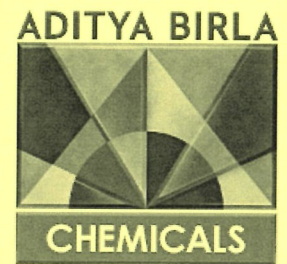
DATE : 04.12.2018.

DATE : 07.12.2018.

DATE : 12.12.2018.

Revision No. 11

Revision date: 12.12.2018.



ภาคผนวก 14ข

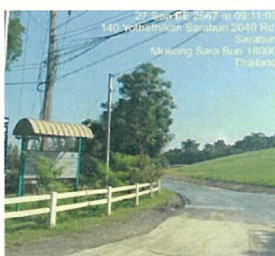
รายงานการตรวจติดตาม Audit หน่วยงานรับกำจัด
กากของเสีย

Annual Waste Disposal company Site Audit

Better World Green Public Company Limited. : 27 September 2024.

Audit Items

GENERAL		SAFETY & ENVIRONMENT	
1	Does the supplier certified for ISO9001/ 45001/ 14001 or any other standard (specify)	11	How are employees instructed in occupational health and safety?
2	How is the effectiveness of document control system?		<i>Look at worker's behaviour to check if the policy is understood and applied.</i>
3	Does the Supplier set up the business strategy/ proper review system and communicates to employees?	12	Are work areas clearly identified, clean and organised, well illuminated? (Observed)
4	How does Supplier trains & develops it's employees	13	Whether potential risks/ hazards are identified and preventive action specified? Assess the understanding at operator level
5	Does supplier complies to all legal obligations and has a formal policy / code of conduct in place	14	How are accidents and the causes of accidents systematically recorded and measures are taken for avoiding recurrence ?
6	Does Supplier has systems to respect the basic human rights of employees like equal opportunities, mental cruelty, sexual or personal harassment or discrimination, fair remuneration and maximum hours of work	15	Are there serious risks/hazards to employees or have there been serious incidents(accidents)? If so, were they analyzed and has action been taken or action planned in near future?
7	Does supplier conducts CSR activities	16	Is there any contingency plan in place? (to ensure safety of man, material and machines)
8	Does supplier has systems to discourage child labour	17	Are there measures aimed at the continuous reduction or avoidance of environmental pollution (e.g. emissions air, water/ wastewater, soil, energy consumption, waste)
9	Does supplier has policy / code of conduct for its employees to conduct in a professional manner	18	Has corrective actions from last environmental audit been implemented? (If applicable)



1

Annual Site Audit Waste Disposal Supplier.

Better World Green Public Company Limited. : 27 September 2024.

- The Factory license is still valid for complete system including landfill, treatment, disposal, reuse of waste for energy and making fuel mixes (Solid Blending), and hence improving and transforming wastewater to be reused / recycled.
- There systems ISO 9001, 14001 ,45001 ,CSR DIW Continues ,Green industry level-4 , Certificate of Carbon Footprint and ECO FACTORY For Waste Processor.
- They have sufficient area to keep the waste for disposal.

Result Audit: Very Good



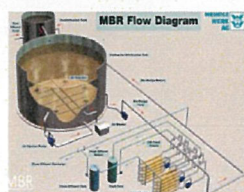
2

Annual Site Audit Waste Disposal Supplier.

Better Waste Care Public Company Limited. : 27 September 2024.

- The Factory license is still valid for complete the system for improving the quality and restoring liquid waste materials for reuse.
- There systems ISO 9001, 14001 ,CSR DIW Continues ,Green industry level-3 and ECO FACTORY For Waste Processor.
- They have SCADA System (Supervisory Control and Data Acquisition) It is a real-time data monitoring and analysis system used to monitor the status and control the operation of the control system.
- Very good the Water Recovery Plant in Nakhon Luang Industrial Estate.

Result Audit: Very Good



3

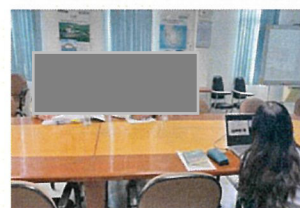
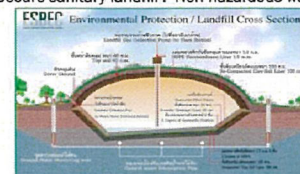
Annual Site Audit Waste Disposal Supplier.

Waste Management Siam: 20 September 2024.

- The Factory license is going on
- There systems ISO 9001, 14001 ,45001 and Green industry level-4
- The area has space to keep the Wastewater Sludge.
- Good Landfill system in WHA Industrial Estate Chonburi.

Result: Good

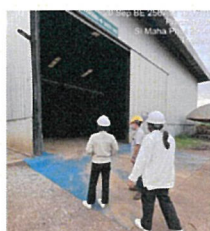
Secure sanitary landfill : Non-hazardous waste



Waste 2 Energy: 20 September 2024.

- The Factory license is going on
- There are systems ISO 9001, 14001 ,45001 and Green industry level-3
- The narrow space but can manage waste for disposal

Result: Fair



4



ภาคผนวก 15ข

แผนงานและเอกสารแสดงการฝึกอบรมพนักงานของโครงการ
และผู้รับเหมา ประจำปี 2567

ตารางอบรมความปลอดภัย สำหรับพนักงานใหม่ และผู้รับเหมา Safety Training Schedule for New comer and Contractor (6 Hrs.)								
Year ปี	Month เดือน	MON วันจันทร์	TUE วันอังคาร	WED วันพุธ	THU วันพฤหัสบดี	FRI วันศุกร์	SAT วันเสาร์	SUN วันอาทิตย์
2024 2567	JANUARY มกราคม	1	2	3	4	5	6	7
		8	9	10	11	12	13	14
		15	16	17	18	19	20	21
		22	23	24	25	26	27	28
		29	30	31				
2024 2567	FEBRUARY กุมภาพันธ์				1	2	3	4
		5	6	7	8	9	10	11
		12	13	14	15	16	17	18
		19	20	21	22	23	24	25
		26	27	28	29			
2024 2567	MARCH มีนาคม					1	2	3
		4	5	6	7	8	9	10
		11	12	13	14	15	16	17
		18	19	20	21	22	23	24
		25	26	27	28	29	30	31
2024 2567	APRIL เมษายน	1	2	3	4	5	6	7
		8	9	10	11	12	13	14
		15	16	17	18	19	20	21
		22	23	24	25	26	27	28
		29	30					
2024 2567	MAY พฤษภาคม			1	2	3	4	5
		6	7	8	9	10	11	12
		13	14	15	16	17	18	19
		20	21	22	23	24	25	26
		27	28	29	30	31		
2024 2567	JUNE มิถุนายน						1	2
		3	4	5	6	7	8	9
		10	11	12	13	14	15	16
		17	18	19	20	21	22	23
		24	25	26	27	28	29	30
2024 2567	JULY กรกฎาคม	1	2	3	4	5	6	7
		8	9	10	11	12	13	14
		15	16	17	18	19	20	21
		22	23	24	25	26	27	28
		29	30	31				
2024 2567	AUGUST สิงหาคม				1	2	3	4
		5	6	7	8	9	10	11
		12	13	14	15	16	17	18
		19	20	21	22	23	24	25
		26	27	28	29	30	31	
2024 2567	SEPTEMBER กันยายน							1
		2	3	4	5	6	7	8
		9	10	11	12	13	14	15
		16	17	18	19	20	21	22
		23	24	25	26	27	28	29
2024 2567	OCTOBER ตุลาคม							
			1	2	3	4	5	6
		7	8	9	10	11	12	13
		14	15	16	17	18	19	20
		21	22	23	24	25	26	27
2024 2567	NOVEMBER พฤศจิกายน							
						1	2	3
		4	5	6	7	8	9	10
		11	12	13	14	15	16	17
		18	19	20	21	22	23	24
2024 2567	DECEMBER ธันวาคม							
								1
		2	3	4	5	6	7	8
		9	10	11	12	13	14	15
		16	17	18	19	20	21	22
2024 2567	DECEMBER ธันวาคม	23	24	25	26	27	28	29
		30	31					
Remark : <div><div></div><div>คือ วันที่จัดอบรมความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมาเฟส 1 (This highlight is Training date for phase 1)</div></div> <div><div></div><div>คือ วันที่จัดอบรมความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมาเฟส 2 (This highlight is Training date for phase 2)</div></div> <div><div></div><div>คือ วันหยุดบริษัท (This highlight is Company traditional Holiday)</div></div>								

ข้อตกลง และ เงื่อนไข

ผู้รับเหมาที่ต้องการอบรมจะต้องส่งรายชื่อ จำนวน และเอกสารทั้งหมดให้แก่กเชฟดีสว่างหน้าอย่างน้อย 2 วัน ก่อนวันอบรม

ผู้รับเหมาทุกคนที่ผ่านการอบรมจะได้รับบัตรประจำตัว เมื่อได้คะแนนสอบหลังอบรม 70% ขึ้นไป และส่งเอกสารครบ

ผู้รับเหมาทุกคน จะต้องแสดงบัตรประจำตัวก่อนเข้าพื้นที่ และติดบัตรประจำตัวตลอดเวลาที่ทำงานอยู่ภายในพื้นที่บริษัทฯ

บัตรประจำตัวมีอายุ 6 เดือน สำหรับผู้รับเหมา เฟส 1 และ 1 ปี สำหรับผู้รับเหมาเฟส 2

กรณีบัตรชำรุด หรือสูญหาย ให้ติดต่อแผนกเชฟดี เพื่อออกบัตรใหม่ทันที

เอกสารที่ต้องเตรียม มีดังนี้

- 1) สำเนาบัตรประชาชน หรือ พาสพอร์ท ที่ไม่หมดอายุ 1 ฉบับ
 - 2) สำเนาเอกสาร หรือหลักฐานที่แสดงได้ว่าเป็นผู้ประกันตนแล้ว 1 ฉบับ (เช่น ปรีณจากหน้าเว็บไซด์)
- *ไม่รับเอกสารที่แค่กรอกแจ้ง แต่ยังไม่ได้เป็นผู้ประกันตน หรือ ไม่รับหน้าเว็บไซด์ที่ยังไม่แสดงสถานะเป็นผู้ประกันตน*
- 3) ผลตรวจสารเสพติดหรือผลตรวจสุขภาพจากโรงพยาบาลหรือคลินิก ไม่เกิน 1 เดือน
 - 4) รูปถ่าย ขนาด 1 นิ้ว จำนวน 2 รูป (สามารถส่งไฟล์รูปผ่านทางอีเมลได้)
 - 5) ใบรับรองแพทย์ จากโรงพยาบาลหรือคลินิก กรณีทำงานบนที่สูง
 - 6) ใบรับรองแพทย์ จากโรงพยาบาลหรือคลินิก กรณีทำงานพื้นที่อันตราย

เอกสารเพิ่มเติมสำหรับแรงงานต่างชาติ

- 1) สำเนาหนังสือเดินทาง (Passport) หรือเอกสารแทนหนังสือเดินทาง ที่ไม่หมดอายุ 1 ฉบับ
- 2) สำเนาเอกสารตรวจลงตราอนุญาตเข้าประเทศไทย (VISA) ที่ไม่หมดอายุ 1 ฉบับ
- 3) สำเนาใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ต้องระบุนายจ้างตรงกับที่ทำงานปัจจุบัน ที่ไม่หมดอายุ 1 ฉบับ
- 4) สำเนาบัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย (บัตรชมพู) ซึ่งด้านหลังเป็นใบอนุญาตทำงาน ที่ไม่หมดอายุ 1 ฉบับ

เอกสารไม่ครบ ไม่สมบุรณ์ หมดอายุ ไม่อนุญาตให้เข้าทำงาน