



ภาคผนวก ข

- 1ข สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- 2ข ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
- 3ข ผลการศึกษา HAZOP
- 4ข หนังสือแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมก่อนเริ่มการผลิต
- 5ข ผลการจัดทำ VOCs Emission Inventory
- 6ข แผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและตรวจสอบตามแผนการบำรุงรักษาสำหรับอุปกรณ์ในหน่วยผลิต ประจำปี 2567
- 7ข เอกสารแสดงการรับกำจัดของเสีย
- 8ข ขั้นตอนการดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 9ข เอกสารการเข้าตรวจสอบผู้รับกำจัดของเสีย (Waste Audit)
- 10ข เอกสารแสดงการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- 11ข กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- 12ข เอกสารการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน
- 13ข แบบฟอร์มบันทึกการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ
- 14ข แผนฉุกเฉินร่วมกับบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) โดยแบ่งเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉินได้ 3 ระดับ
- 15ข เอกสารแสดงการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)
- 16ข ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2567
- 17ข ระบบใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit)
- 18ข เอกสารตรวจสอบระบบท่อขนส่งภายในโครงการ
- 19ข แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียว
- 20ข โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- 21ข เอกสารทดสอบประสิทธิภาพการทางานของปั้มน้ำดับเพลิงและDeluge System
- 22ข ผลการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)



ภาคผนวก 1ข

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงาน
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



ABG Intermediates (Thailand) Co., Ltd.

Bangkok Office: 888/167, Mahatun Plaza Building, 16th floor, Ploenchit Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand.

Tel: +66 (0) 2 2535031-33 Fax: +66 (0) 2 253-5030

Factory: Map Ta Phut Industrial Estate, No. 2/1, I-5 Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand.

Tel: +66 (0) 38 020167

เลขที่ บค.005/2567

30 / ก.ค. / 67

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

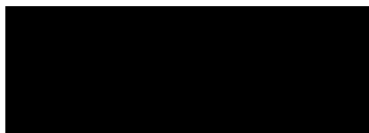
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

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

เนื่องด้วยบริษัทเอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 2/1 ถนนไอ 5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ประธานบริษัท

นางสาวอชิรญา วาปีโก

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

ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 30 กค 67



Innovating Epoxies for a Better World

ผู้รับเอกสาร

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256707-497

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอพ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

รอบรายงาน : ม.ค 67 - มิ.ย. 67

วันที่ยื่นรายงาน : 27/07/2567

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 256607-76

ผู้ยื่นรายงาน :

อีเมล :

โทรศัพท์ :



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

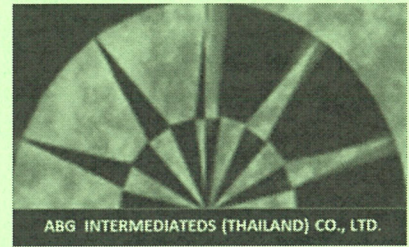
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

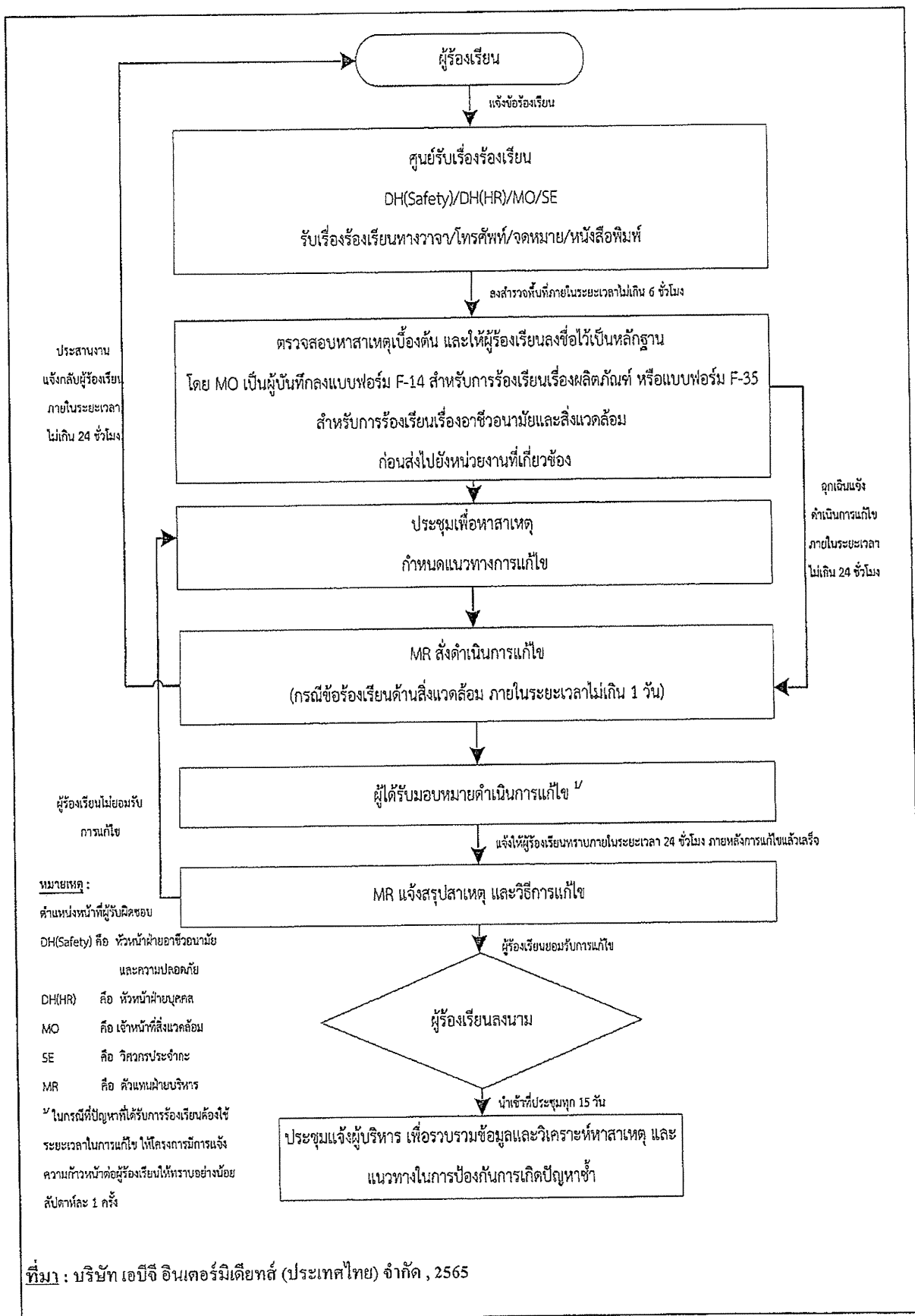


กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development



ภาคผนวก 2ข

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 2.10.2-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



ภาคผนวก 3ข

ผลการศึกษา HAZOP



ABG Intermediates (Thailand) Co., Ltd.

Bangkok Office: No. 889/167, 16th floor Mahatun Plaza, Ploenchit Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok - 10330 Thailand.

Telephone : +66- (2) -2535031-33 Fax : +66-(2)-253-5030

Factory Rayong No. 2/1, 1 - 5 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, T.Maptaphut A Muangrayong, Rayong - 21150 Thailand
Telephone: +66 38 020167

เลขที่ ABG 093/2566

วันที่ 8 มิถุนายน 2566

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานส่วนขยาย MP-6 (PHASE2) และ MP-7

เรียน ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เล่มรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน
 2. CD รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน
 3. หนังสือรับรองบริษัทฯ
 4. สำเนาหนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (กนอ.01/2)

ตามที่บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82070000125637 (น.42(1)-1/2563-นนพ.) ตั้งอยู่เลขที่ 2/1 ถนน ไอ-ห้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ได้ดำเนินการขออนุญาต กระบวนการผลิต ส่วนขยายการผลิต MP-6 (PHASE2) สายการผลิตผลิตภัณฑ์อีพอกซีเรซินชนิดผลิตฟังกซ์ชันแนล ประเภทบิสฟีนอล เอฟ โนวาแลค และ MP-7 สายการผลิตผลิตภัณฑ์อีพอกซีเรซินชนิดรีแอ็กทีฟ ไดลูเอ็นท์ที่ใช้สารอีพอกซีโพลีไฮดรินในปริมาณที่มากเกินไป ซึ่งอยู่ในพื้นที่ของโรงงานบริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการส่วนขยายดังกล่าว ด้วยวิธี HAZOP และ What-if ซึ่งได้ดำเนินการและจัดทำรายงานฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีผลสรุปของรายงาน ดังนี้

1. ประเมินความเสี่ยงทั้งหมด	522	รายการ
2. ระดับความเสี่ยง 4	0	รายการ
3. ระดับความเสี่ยง 3	0	รายการ
4. ระดับความเสี่ยง 2	171	รายการ
5. ระดับความเสี่ยง 1	351	รายการ

ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้จัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง ดังนี้

1. แผนงานลดความเสี่ยง สำหรับรายการความเสี่ยงระดับ 3 และระดับ 4	0	รายการ
2. แผนงานลดความเสี่ยง สำหรับรายการความเสี่ยงระดับ 2	140	รายการ
3. แผนงานลดความเสี่ยง สำหรับรายการความเสี่ยงระดับ 1	74	รายการ

บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานฯ นี้ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้โปรดพิจารณาในครั้งนี้ พร้อมกันนี้บริษัทฯ ได้นำแผนงาน ควบคุมความเสี่ยงข้างต้น ไปดำเนินการโดยครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณารับรายงานจะขอพบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

ได้รับต้นฉบับแล้ว

ผู้ช่วยผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

โทร 062-4165195



ภาคผนวก 4ข

หนังสือแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมก่อนเริ่มการผลิต



เรื่อง รับทราบการทดลองเดินเครื่องจักร

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ เลขที่ 2-07-1-102-00285-2566 ออกให้ ณ วันที่ 4 เมษายน 2566
2. คำขอแจ้งการทดลองเดินเครื่องจักร เลขที่ 1-07-1-306-00068-2567

ตามที่อ้างถึง 1 บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ประกอบกิจการผลิตสาร Bisphenol - F และ อีพอกซีเรซิน กำลังการผลิต 18,803.28 ตันต่อปี และตามที่อ้างถึง 2 ต่อมาบริษัทฯ ได้แจ้งความประสงค์ที่จะขอทดลองเดินเครื่องจักร โดยมีกำหนดระยะเวลาทดลองเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 7 ตุลาคม 2567 ถึง 18 ตุลาคม 2567 โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านความปลอดภัยดังกล่าวแล้ว นั้น

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) พิจารณาแล้ว รับทราบการทดลองเดินเครื่องจักรของบริษัทฯ โดยบริษัท ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯ ต้องทดลองเดินเครื่องจักร เฉพาะพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตการประกอบกิจการ จากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ก.น.อ.) เท่านั้น
2. บริษัทฯ ต้องกำกับดูแลและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและคุ้มครองแผนฉุกเฉินตามที่เสนอในรายงานอย่างเคร่งครัด
3. จัดทำรายงานบันทึกปริมาณการไขว่ตูดิบหรือสารเคมีรวมถึงผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ในการดำเนินการ ดังกล่าว ให้ สนพ. รับทราบภายหลังจาการครบระยะเวลาการทดลองเดินเครื่องจักร
4. ในกรณีที่มีกฎของเสียอันตรายอันเนื่องมาจากการทดลองเดินเครื่องจักร ตามข้อ 3 บริษัทฯ ต้องถือปฏิบัติให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
5. บริษัทฯ ต้องยื่นคำขอแจ้งเริ่มประกอบกิจการ ตามแบบ ก.น.อ.03/1 กับ ก.น.อ. ภายใน 30 วัน ก่อนวันเริ่มประกอบกิจการ
6. ในช่วงระหว่างการทดลองเดินเครื่องจักรหากพบว่ามีอุบัติเหตุหรือมีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตราย บริษัทฯ ต้องหยุดและระงับการเดินเครื่องจักรพร้อมแจ้งให้ สนพ. ทราบทันที

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



(นายณภัจ พจนศรี)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

งานกำกับประกอบกิจการ
โทร. 038-683-127
โทรสาร. 038-683-941



ภาคผนวก 5ข

ผลการจัดทำ VOCs Emission Inventory

Summary all TVOCs Monitoring July-December 2024

hour operate Equipment (6 Month)					ABGI-BIS-F Plant.
Equipment	Month)	TVOCs (PPM)	Point	Leakage	
1.Valve	19584	82.5	484	0	
2.Pump	1440	15.4	32	0	
3.Compressor	0	0	0	0	
4.Flange	10368	75.6	1134	0	
5.Pressure relief vales	1152	19.7	23	0	
6. Agitator	864	1.6	15	0	
7.Open End line	1440	2.2	129	0	
8.Sampling Connection	3456	32.8	49	0	
Sum	38304	229.8	1866	0	

Summary TVOCs

Equipment	Hour operate Equipment (6 month)Jan-Jun 2024	TVOCs (ppm)	Point	Leakage
1.Valve	19584	82.5	484	0
2.Pump	1440	15.4	32	0
3.Compressor	0	0	0	0
4.Flange	10368	75.6	1134	0
5.Pressure relief vales	1152	19.7	23	0
6. Agitator	864	1.6	15	0
7.Open End line	1440	2.2	129	0
8.Sampling Connection	3456	32.8	49	0
Sum	38304	229.8	1866	0

Calculation TVOCs

อุปกรณ์ (Equipment type)	Correlation		TVOCs (TVOCs ที่วัดได้ ppm)	Leak rate kg/hr	Leak rate kg/hr [hour operate] (6 Month)	การรั่วซึม จากอุปกรณ์ (Fugitive) kg/month
Gas Valves (วาล์ว กับ ก๊าซ/ไอล)	0.00000187	0.00	0	0.00000	0	0.00
Light liquid valves (วาล์ว กับ ของเหลวเบา)	0.00000641	33.68	82.5	0.00022	14.2	0.16
Flanges	0.000019	35.31	75.6	0.00067	0.0	0.48
Compressor	0.000019	0.00	0	0.00000	0.0	0.00
Pressor relief vales (วาล์วลดความดัน)	0.000019	11.66	19.7	0.00022	0.8	0.16
ปั๊ม (Pump) กับเหลวเบา และของเหลวหนัก(Light liquid pumps)	0.000019	9.52	15.4	0.00018	0.3	0.13
Open-Ended Lines	0.000019	1.91	2.2	0.00004	0.1	0.03
Agitators or Mixer	0.000019	1.47	1.6	0.00003	0.0	0.02
Sampling Connection	0.00000305	21.96	32.8	0.00007	0.1	0.05
Sum			229.8	0.00000	0.0	1.02



ภาคผนวก 6ข

แผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและตรวจสอบตามแผนการ
บำรุงรักษาสำหรับอุปกรณ์ในหน่วยผลิตประจำปี 2567

No.	Plant	Equipment	Detail	Summarize
1	ABGI	All Pipe line	Mech. Team support to check leak point all ABGI plant and stop leak. Completed 27/27point done by M/S Genesis	Completed
		D-9561,D-9562	D-9561 Internal coil leak about 11 point / Repair by welding/ done by M/S Genesis D-9562 Internal coil leak about 11 point / replace new coil by M/S Genesis	Completed
		P-8122 B	Addition new metering pump and modify pipe line, waiting for install recirculation line	Completed
		New reactor 500L.	Mech. Team support to Modify and Connecting all utility and process line for Equipment and trial running	Completed
2	TEC-1	in line water born	Mech. Team support to Y- Stral pump modify line and trial running	Completed
		T-101,102,103, 104,105	Unsafe condition/ install jumper of Solvent transfer line	In progress
3	TEC-2	P-752	Internal gear pump 5G/ Over haul/ box-up and running test performance normal condition	Completed
		ADH/ LM-1	Replacement Scrapper for Anchor Agitator Total 9Pcs.	Completed



No.	Plant	Equipment	Detail	Summarize
4	TEC-3	R-2121	Replace new Saw tooth, Mechanical seal and found water into bearing housing/ Replace new bearing HSD	Completed
		D-962	Agitator gearbox abnormal sound/ Remove for overhaul and box up	Completed
		R-5601	Agitator mechanical seal leak/ Replace with new mechanical seal	Completed
5	Pilot	RH-1	Internal heating coil leak / Replace new Internal heating coil by Genesis vendor	Completed
		RH-2	Agitator upgrade/ Replaced new agitator and running test good condition	Completed
6	ETP	T-601B	Repair Tank leak and Coating CSE by KT Flooring & Service	Completed
		T-601 A1	Replace New Gel Screen material from SUS 304 to SUS 316L	Completed
		Air Diffuser	Inspection and repair air diffuser/ Completed 7 out of 34 line	In-progress
7	UT	K-1101C	Cooling tower fan gearbox have oil leak / Replace spare gearbox and bearing span	Completed
		Electric fire pump	Check pressure drop. To remove pump , inspect / found main shaft broken, Repaired shaft, bush/ overhaul and test run is normal condition	Completed



➤ Process Modifications and Improvement

- TEC-1 Eliminated rust and Coating with epoxy resin to pump foundation
Completed 10 unit by Mech. & Civil team.



- ADH Plant for Big bag new type Modify hopper and vibrator of milled gases fiber make charging for safe and convenience to operation avoid to contact a chemical powder.
- MP-7 V-8121A Up-spec vacuum unit booster step 3rd from C-06 to C-15



➤ Process Modifications and Improvement

SIF* Elimination unsafe conditions of MECH. Total completed 13 Job. (on Jun 2024)



SIF* Elimination unsafe conditions of MECH. Total completed 12 Job. (on Jul 2024)

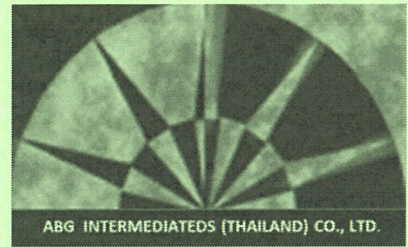


SIF* Elimination unsafe conditions of MECH. Total completed 20 Job. (on Aug 2024)



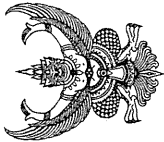
No.	Detail	Status	Overall Completed
1	Continue "SIF" /Unsafe conditions. (Sep 2024)	In progress	P15 / C10
2	Continue resolve "Plant round" list (Sep 2024)	In progress	P15 / C10
3	PM Schedule (Depends on each month)	In progress	80 %
4	Set up PM all new equipment at ABGL.(BPF, MP6,7)	In progress	80 %
5	TCE1,2,3 Earth Jumper Total = 688 point /Completed = 577 point (Unsafe conditions)	In progress	84 %
6	TCE1,2,3 Flange Guard Total = 138 point /Completed = 100 point (Unsafe conditions)	In progress	72%
7	Phase II Support Installation equipment	In progress	40%
8	Plant Shut Down on Nov2024 /Preparation job list scope of work	In progress	30%





ภาคผนวก 7ข

เอกสารแสดงการรับกำจัดของเสีย



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-24641

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เอปียี อินเตอร์พรีเดียมส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82070000125637

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปนเปื้อนสารเคมี	28.571	042	10190000825494	
2	070201	น้ำมันเชื้อเพลิงเหลว	150.000	042	102500004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- 011 คัดแยกขยะมูลฝอยที่อาจเป็นอันตราย (sorting)
- 021 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 031 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 032 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 033 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 039 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 041 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 042 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 043 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 044 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 045 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 046 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 047 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 048 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 049 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 051 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 052 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 057 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 059 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 061 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 062 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 063 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 065 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 066 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 067 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 068 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 069 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 071 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 072 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 073 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 074 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 075 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 076 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 077 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 079 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 081 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 082 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)

- 053 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 054 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 055 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 056 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)

เหตุผลประกอบ

- 01 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 02 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 03 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 04 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 05 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 06 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)
- 07 การบำบัดน้ำเสีย (wastewater treatment)

เหตุผลการไม่อนุญาต

กรณีไม่อนุญาต

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากทำไม่ถูกต้อง สามารถแจ้งเป็นหนังสือหรือขอแก้ไขได้ก่อนหมดอายุใบอนุญาต ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่สิ้นสุด
- หากทำไม่ถูกต้อง สามารถแจ้งเป็นหนังสือหรือขอแก้ไขได้ก่อนหมดอายุใบอนุญาต ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่สิ้นสุด
- หากทำไม่ถูกต้อง สามารถแจ้งเป็นหนังสือหรือขอแก้ไขได้ก่อนหมดอายุใบอนุญาต ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่สิ้นสุด



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-24641

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เอปียี อินเตอร์พรีเดียมส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82070000125637

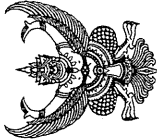
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปนเปื้อนสารเคมี	5.714	042	10190000825494	
2	070201	น้ำมันเชื้อเพลิงเหลว	0.000	042	102500004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกพลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-24641
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท เอมี่ซี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82070000125637
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกพลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกพลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุแป้นเบื่อนสารเคมี	5.714	042	10190000825494	
2	070201	น้ำปนเปื้อนตัวทำละลาย	0.000	042	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกพลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-24641
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เอมี่ซี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82070000125637
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกพลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกพลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุแป้นเบื่อนสารเคมี	5.714	042	10190000825494	
2	070201	น้ำปนเปื้อนตัวทำละลาย	0.000	042	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกพลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

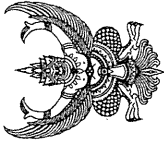
เลขที่ 2567-O-24641
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท เอมี่ซี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82070000125637
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกพลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกพลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุแป้นเบื่อนสารเคมี	5.714	042	10190000825494	
2	070201	น้ำปนเปื้อนตัวทำละลาย	0.000	042	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-24641
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท เอมี่รี่ อินเดอร์มิเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82070000125637
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปนเปื้อนสารเคมี	5.714	042	10190000825494	
2	070201	น้ำปนเปื้อนตัวทำละลาย	20.000	042	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยในระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-24641
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท เอมี่รี่ อินเดอร์มิเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82070000125637
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
----------	--------------------------------------	--------------------------------------	-------------	---------------	-----------------	--------

1	150202	วัสดุปนเปื้อนสารเคมี	0.000	042	10190000825494
2	070201	น้ำปนเปื้อนตัวทำละลาย	20.000	042	10250004625603

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567
ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยในระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

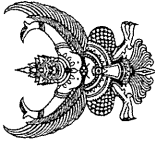
เลขที่ 2567-O-24641
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท เอมี่รี่ อินเดอร์มิเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82070000125637
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปนเปื้อนสารเคมี	0.000	042	10190000825494	
2	070201	น้ำปนเปื้อนตัวทำละลาย	20.000	042	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยในระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

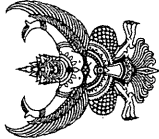
เลขที่ 2567-O-24641
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท เอบีวี อินเดอร์มิเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82070000125637
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสรหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสรหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปนเปื้อนสารเคมี	0.000	042	10190000825494	
2	070201	น้ำปนเปื้อนตัวทำละลาย	20.000	042	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสรหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

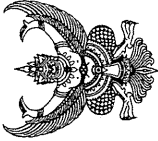
เลขที่ 2567-O-24641
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท เอบีวี อินเดอร์มิเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82070000125637
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสรหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสรหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปนเปื้อนสารเคมี	0.000	042	10190000825494	
2	070201	น้ำปนเปื้อนตัวทำละลาย	20.000	042	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสรหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

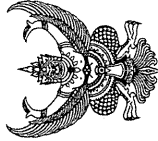
เลขที่ 2567-O-24641
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท เอบีวี อินเดอร์มิเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82070000125637
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสรหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสรหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปนเปื้อนสารเคมี	0.000	042	10190000825494	
2	070201	น้ำปนเปื้อนตัวทำละลาย	20.000	042	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสรหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-24641
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท เอบีวี อินเดอร์มิเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82070000125637

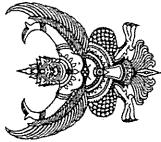
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่แก้ไขแล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่แก้ไขแล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุแผ่นเบื่อนเสาเดมย์	0.000	042	101900000825494	
2	070201	น้ำมันเบื่อนตัวท่าละสาย	15.000	042	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขึ้นนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-24641
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท เออีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82070000125637

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่แก้ไขแล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่แก้ไขแล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุแผ่นเบื่อนเสาเดมย์	0.000	042	101900000825494	
2	070201	น้ำมันเบื่อนตัวท่าละสาย	15.000	042	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขึ้นนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



ภาคผนวก 8ข

ขั้นตอนการดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

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. :1/

REVISION DATE: 20/8/2018



ภาคผนวก 9ข

เอกสารการเข้าตรวจสอบผู้รับกำจัดของเสีย (Waste Audit)

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)



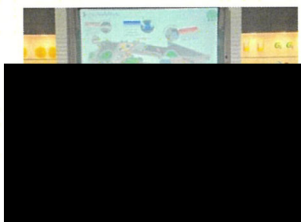
1

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



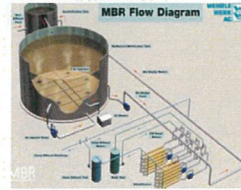
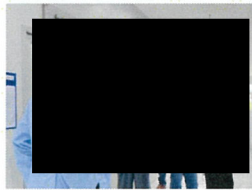
2

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