

ภาคผนวก ข.4-4

เอกสารคู่มือการตรวจประเมินโรงงานตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษของผู้ประกอบการกลุ่ม
อุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด และท่าเรือมาบตาพุด



คู่มือการตรวจประเมินโรงงานตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษของ
ผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดและท่าเรือมาบตาพุด

โดย

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

บริษัท.....จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด.....

สังกัดนิคมอุตสาหกรรม.....มาบตาพุด.....

วันที่เข้าตรวจโรงงาน.....2 กุมภาพันธ์ 2565.....

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

: ประจำปี 2564

สารบัญ

- 1) รายงานการตรวจประเมินโรงงานตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษของผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรม พื้นที่
มาบตาพุด (สังกัดการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)
- 2) อ้างอิง
 - 2.1 คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 130 /2558 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2558 เรื่อง แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำกับการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรมในกลุ่มนิคม
อุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
 - 2.2 คำสั่งคณะกรรมการกำกับการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรมใน
พื้นที่มาบตาพุด ที่ 005 /2563 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานตรวจประเมินโรงงาน
อุตสาหกรรม กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
- 3) เอกสารประกอบการตรวจเยี่ยมโรงงาน ประกอบด้วย
 - 3.1 เกณฑ์การประเมินผลการตรวจเยี่ยมโรงงานอุตสาหกรรมในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัด
ระยอง ทบพนว ณ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2564
 - 3.2 แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจประเมินโรงงาน

รายงานการตรวจประเมินโรงงานตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษ
ของผู้ประกอบการกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด
ประจำปี.....2564.....

ข้อมูลโรงงาน

บริษัท.....บริษัท จีซีเอสไตรีนิกส์ จำกัด.....นิคมอุตสาหกรรม.....มาบตาพุด.....
ทะเบียนโรงงานเลขที่น.42(1)-4/2536-ญนพ.....แปลงที่ดินที่..... I-19/1.....เนื้อที่..... 41 ไร่ 51.31 ตารางวา..... (ไร่-งาน-ตารางวา)
ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี.....ประกอบกิจการ.....ผลิตเม็ดพลาสติกกษนิดโพลีไสตรีน.....
จำนวนคนงานทั้งหมด47..... คน ชาย.....41..... คน หญิง.....6..... คน
จำนวนผู้ปฏิบัติงานในสำนักงานทั้งหมด.....30..... คน
จำนวนเงินลงทุน.....190..... ล้านบาท
สัญญาผู้ถือหุ้น (ไทย)100.....% (ต่างชาติ) สัญชาติ.....-..... คิดเป็น.....%
(ต่างชาติ) สัญชาติ.....-..... คิดเป็น.....%
กำลังการผลิตปัจจุบัน.....6,428.37.... ตัน/เดือน กำลังการผลิตสูงสุด..... 88,500.....ตัน/ปี
จำนวนวันการผลิตตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ.....330..... วัน/ปี
กำลังเครื่องจักรรวม 5,946.16..... แรงม้า
ที่อยู่สำนักงานใหญ่เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร A ชั้น 15 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900.....
.....โทรศัพท์..... 02-2658400.....โทรสาร 02-2658125.....
ที่ตั้งโรงงานเลขที่ 7 ถนน ไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150.....
.....โทรศัพท์..... 038-976600.....โทรสาร 038-976601.....
Web Site (ถ้ามี) www.pttgcgroup.com.....
ปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้า เฉลี่ย929,146.02.....กิโลวัตต์/เดือน
แหล่งที่มา.....บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอะเลฟินส์ ไอ-หนึ่ง..... (หน่วย)
แหล่งสำรอง..... Generator.....(หน่วย)
ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ในกระบวนการผลิต (ประเภท.... RV (HIPS & GPPS Plant).....) เฉลี่ย60,253.45..... ลิตร/เดือน
ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ในกระบวนการผลิต (ประเภท.... Foul Hexane (GPPS Plant)...) เฉลี่ย38,794.88..... ลิตร/เดือน

ปริมาณการใช้.....	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
พลังงานไฟฟ้า (kWh/เดือน)	948,151.27	872,380.23	926,611.30	905,619.70	964,187.56	948,367.28	953,365.43	972,519.46	803000.21	961,959.48	928,778.05	965,812.3
เชื้อเพลิงหลัก: RV (HIPS & GPPS Plant) (ลิตร/เดือน)	56,583.45	52,350	51,798	51,481.53	67,156	63,366	53439.24	86,365.35	57,998.53	63,603.21	65,307.98	53,592.12
เชื้อเพลิงหลัก: Foul Hexane (GPPS Plant) (ลิตร/เดือน)	49,754.60	44,624	45,476	40,446	32,186	39,054	52,912.04	15,185.38	17,888.28	41,031.49	34,061.11	52,919.67

ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล (ทบทวนทุก 3 เดือน)

การรับรองมาตรฐาน

(✓) ISO 9001 version...2015.... (✓) ISO 14001 version...2015.... (✓) OHSAS 18001 หรือ ISO 45001 version...2018....
() ISO 26000 version..... (✓) CSR-DIW () TS 16949 version..... () ISO 14061-1 (✓) BS8001
(✓) อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่5..... (✓) อื่นๆ ISO 50001:2018
() CFO วันหมดอายุ..... (✓) CFP วันหมดอายุ.....26 ตุลาคม 2567.....

1. การจัดการด้านน้ำ

1. ปริมาณการใช้น้ำ

(✓) น้ำประปา ปริมาณการใช้น้ำในปี พ.ศ. 256445,090.36.....ลบ.ม. /ปี

ปริมาณการใช้น้ำในปัจจุบันเฉลี่ย3,757.53.....ลบ.ม./เดือน

แหล่งที่มา.....บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO).....

(✓) น้ำดิบ ปริมาณการใช้น้ำในปี พ.ศ. 25641.....ลบ.ม./เดือน.....1.....ลบ.ม. /ปี

ปริมาณการใช้น้ำในปัจจุบันเฉลี่ย0.08.....ลบ.ม./เดือน

แหล่งที่มา.....บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO).....

ปริมาณการใช้น้ำ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
น้ำประปา	3,859.47	3,460.51	3,843.94	3,553.13	3,645.57	4,149.61	4,196.80	4,040.72	3,002.66	3,632.66	3,706.07	3,999.21
น้ำดิบ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

2. ปริมาณน้ำเสีย

น้ำเสียจากกระบวนการผลิต3.....ลบ.ม./วัน

น้ำเสียจากการบริโภค/อุปโภค21.....ลบ.ม./วัน

น้ำเสียจากกิจกรรมอื่นๆ9.....ลบ.ม./วัน

3. โรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียของตนเอง (✓) มีบางส่วน (Pretreatment) () บำบัดเองทั้งหมด () ไม่มี

ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย () ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond)

() ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

() ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland)

() ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

() ระบบบำบัดน้ำเสียคลองวนเวียน (Oxidation Ditch) ดูรายละเอียด

() ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (Rotating Biological Contactor ; RBC)

(✓) อื่นๆ Septic tank , Oil separator.....

คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบเป็นไปตามมาตรฐาน () กนอ. (✓) กรอ. () อื่นๆ โปรดระบุ.....

ความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย-.....ลบ.ม./วัน

จุดระบายน้ำทิ้ง.....รายงานน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด.....

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสียเฉลี่ย.....430.70.....Kwh. /เดือน

ปริมาณการใช้สารเคมีในระบบบำบัดน้ำเสีย

ชนิดของสารเคมี	ปริมาณ (หน่วย/เดือน)
ไม่มีการใช้สารเคมี	-

4. โรงงานใช้บริการระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง () ใช้ (✓) ไม่ใช้

5. ปริมาณน้ำทิ้งที่ปล่อยระบายออกจากโรงงานทั้งหมด 34.79.....ลบ.ม./วัน

(หมายถึง ทั้งที่เข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง และไม่เข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง)

6. มาตรการการปรับลดการระบายน้ำทิ้ง (✓) มี () ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)				ระยะเวลาการดำเนินการ	เป้าหมายการลด (หน่วย : ลบ.ม./ปี)	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64			
1.นำน้ำ Blowdown จาก Cooling tower ที่ผ่านการตรวจสอบมาใช้ลดน้ำต้นไม่และลดการ Blowdown ของน้ำที่ Cooling โดยการเพิ่ม Target ของ Cl-	-	-	-	-	มีนาคม 2563 - ปัจจุบัน	1. สามารถลดการใช้น้ำดิบลงได้ 5% ของปีฐาน 2. สามารถลดการใช้น้ำจากค่าเป้าหมายลงได้	1. ลดการใช้น้ำดิบลงได้ 100% 2. การใช้น้ำลดลงเมื่อเทียบกับค่าเป้าหมาย 4.8%
2. การ Modify ระบบ Filter ของระบบตัดเม็ดเพื่อลดการอุดตันของ ZnSt และ Fine ทำให้น้ำ Over flow	-	-	0.5	-	ปี 2563 - ปัจจุบัน	ลดการใช้น้ำที่ระบบ Cutter ลงได้เมื่อเทียบกับค่าเป้าหมาย	สามารถลดการใช้น้ำที่ระบบ Cutter ลงได้เมื่อเทียบกับค่าเป้าหมาย

7. การใช้น้ำของสถานประกอบการ

7.1 ปริมาณน้ำ Reuse ที่นำกลับไปใช้.....420..... ลบ.ม./เดือน ประเภทการนำไปใช้ประโยชน์.....ใช้ในระบบหล่อเย็น.....

7.2 ปริมาณน้ำ Recycle ที่นำกลับไปใช้.....-..... ลบ.ม./เดือน ประเภทการนำไปใช้ประโยชน์.....-.....

ประสิทธิภาพการใช้น้ำ : ปริมาณการใช้น้ำ.....-.....ลบ.ม.ต่อหน่วยการผลิต หรือ ลบ.ม.ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์

7.3 การเก็บกักน้ำสำรอง () น้ำดิบ (✓) น้ำประปา () ไม่มี

7.4 ประเภทของการกักเก็บ () บ่อดินปูพื้นพลาสติก จำนวนบ่อ ขนาดความจุ..... ลบ.ม. /บ่อ

(✓) ถังคอนกรีต จำนวน ...1...ถัง ขนาดความจุ.....570.... ลบ.ม. /ถัง

() ถังผลิตภัณฑ์ จำนวนถัง ขนาดความจุ..... ลบ.ม. /ถัง

7.5 วัตถุประสงค์ของการสำรองน้ำน้ำดับเพลิงสำหรับกรณีฉุกเฉิน.....

8. ระบบการเชื่อมโยงข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งอุตสาหกรรมตามประกาศ อก. (Online Pollution Management System: OPMS)

(✓) ไม่เข้าข่ายติดตั้ง () เข้าข่ายติดตั้ง () ติดตั้งแล้วเสร็จ Online เข้ากรมโรงงานอุตสาหกรรม /สำนักงานนิคมฯ มาบตาพุด

() ติดตั้งแล้วเสร็จ ยังไม่มีการ Online เข้ากรมโรงงานอุตสาหกรรม

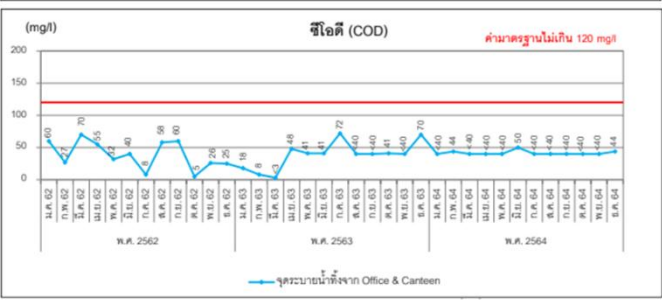
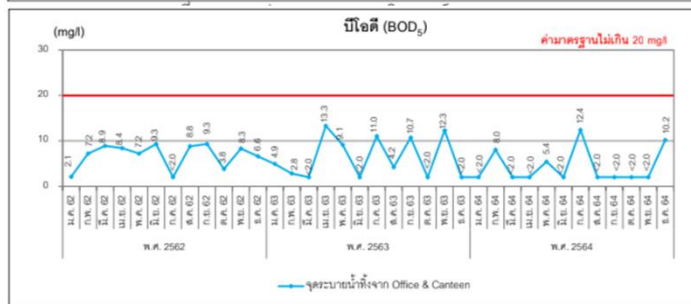
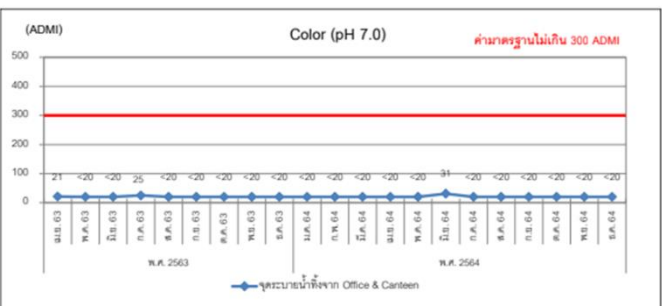
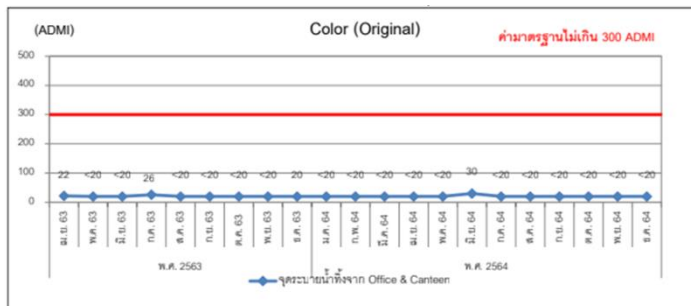
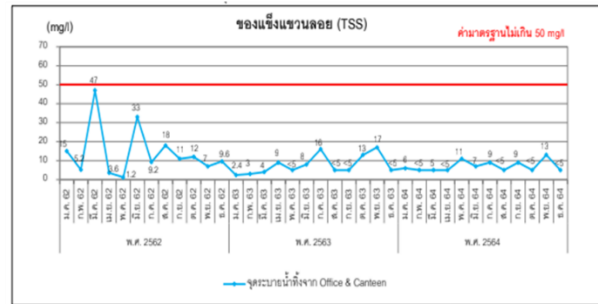
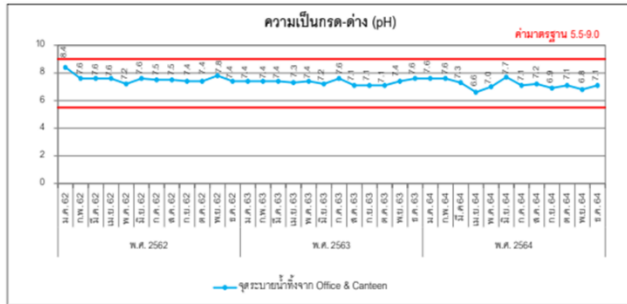
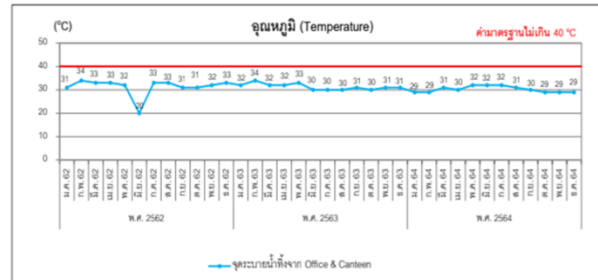
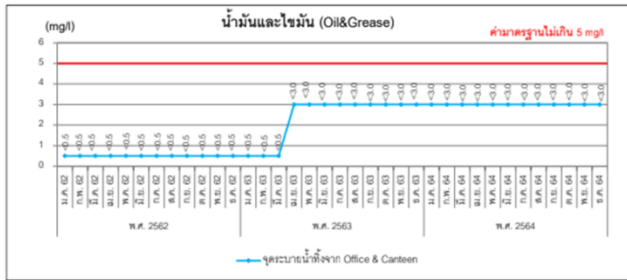
() อยู่ระหว่างดำเนินการ

9. การจัดส่งข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ตามมาตรา 80 แห่ง พรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

(✓) จัดส่งแล้ว (เทศบาลเมืองมาบตาพุด) () ยังไม่ได้ดำเนินการ

10. ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ /การชี้แจงจากบริษัทฯ.....

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่าง ม.ค. 62 – ธ.ค. 64



2. การจัดการด้านขยะ/กากของเสีย

1. ขยะมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยปี พ.ศ.25640.74..... ตัน /เดือน8.89..... ตัน /ปี

ปริมาณมูลฝอยปัจจุบันเฉลี่ย0.74..... ตัน /เดือน

ผู้รับดำเนินการเทศบาลเมืองมาบตาพุด.....

2. กากของเสียที่ไม่อันตราย (Non Hazardous Waste)

ปริมาณกากของเสียที่ไม่อันตราย พ.ศ.256424.....ตัน /เดือน288.04..... ตัน /ปี

ปริมาณกากของเสียที่ไม่อันตรายปัจจุบันเฉลี่ย24..... ตัน /เดือน

ผู้รับดำเนินการบริษัท เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริงพลาสติก จำกัด, บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด, บริษัท เอส ซี ไอ อีเค เซอร์วิส จำกัด
...เป็นต้น.....

3. กากของเสียอันตราย (Hazardous Waste)

ปริมาณกากของเสียอันตราย พ.ศ.25649.10..... ตัน /เดือน109.19..... ตัน/ปี

ปริมาณกากของเสียอันตรายปัจจุบันเฉลี่ย.....9.10..... ตัน /เดือน

ผู้รับดำเนินการบริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด , บริษัท อัคริปรการ จำกัด (มหาชน) , บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซเคิล จำกัด...เป็นต้น
.....

การติดตั้งระบบ GPS รถขนส่งกากของเสียอันตราย (✓) ดำเนินการแล้ว 100% () อยู่ระหว่างดำเนินการ กำหนดแล้วเสร็จ.....

4. มาตรการหรือแผนงานการปรับลดด้านขยะ/กากของเสีย

4.1 ปริมาณมูลฝอย (✓) มี () ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)				ระยะเวลาการดำเนินการ	เป้าหมายการลด (หน่วย : ตัน./ปี)	ความคืบหน้า ผลการดำเนินงาน
	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64			
1.บริษัทที่รับดูแลขนานำกิ่งไม้ เศษใบไม้ ไปทำปุ๋ยหมัก	-	-	-	-	ดำเนินการต่อเนื่อง	-	ดำเนินการต่อเนื่อง
2.นำเศษอาหารหมักทำปุ๋ย	-	-	-	0.03	ดำเนินการต่อเนื่อง	-	ดำเนินการต่อเนื่อง

ผลการดำเนินการปรับลดจนถึงปัจจุบัน.....สามารถดำเนินงานตามโครงการได้อย่างต่อเนื่อง.....

4.2 ปริมาณกากของเสียที่ไม่อันตราย (✓) มี () ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)				ระยะเวลาการดำเนินการ	เป้าหมายการลด (หน่วย : ตัน./ปี)	ความคืบหน้า ผลการดำเนินงาน
	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64			
1.นำ Fine (ผงพลาสติก) กลับไปใช้ในกระบวนการผลิต	-	-	-	-	ปี 2558 - ปัจจุบัน	12 ตัน/ปี	ปี 2561 สามารถนำ Fine กลับเข้าไปใช้ในกระบวนการผลิต ปริมาณ 20.49 ตัน/ปี ปี 2562 สามารถนำ Fine กลับเข้าไปใช้ในกระบวนการผลิต ปริมาณ 19.10 ตัน/ปี ปี 2563 สามารถนำ Fine กลับเข้าไปใช้ในกระบวนการผลิต ปริมาณ 21.03 ตัน/ปี ปี 2564 สามารถนำ Fine กลับเข้าไปใช้ในกระบวนการผลิต ปริมาณ 21.20 ตัน/ปี

ผลการดำเนินการปรับลดจนถึงปัจจุบัน.....สามารถดำเนินงานตามเป้าหมายของโครงการได้อย่างต่อเนื่อง.....

4.3 ปริมาณกากของเสียที่อันตราย (✓) มี () ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)				ระยะเวลาการดำเนินการ	เป้าหมายการลด (หน่วย : ตัน./ปี)	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64			
1.ลดของเสียที่นำไปฝังกลบให้เป็นศูนย์ (Zero waste to land fill)	0.3	0.1	0.1	0.1	ปี 54-ปัจจุบัน	0 ตัน/ปี (100%)	ผลการดำเนินการ ในปี 2561 ลดของเสียที่นำไปฝังกลบได้ 5,380 kg ผลการดำเนินการ ในปี 2562 ลดของเสียที่นำไปฝังกลบได้ 3,280 kg ปี 2563 ลดของเสียที่นำไปฝังกลบได้ 3,970 kg ปี 2564 ลดของเสียที่นำไปฝังกลบได้ 2,130 kg

ผลการดำเนินการปรับลดจนถึงปัจจุบัน.....สามารถดำเนินงานตามเป้าหมายของโครงการได้อย่างต่อเนื่อง.....

5. ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัท

3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

1. การประกอบกิจการก่อให้เกิดมลภาวะด้านอากาศถึงขนาดที่จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดหรือไม่ (✓) มี () ไม่มี

แหล่งกำเนิด / เครื่องจักรที่ก่อมลภาวะ	ชนิดของมลสาร	ชนิดของระบบบำบัด
Palletization of HIPS	สไตรีน	Wet Scrubber
Palletization of GPPS	สไตรีน	Dry Scrubber
Bagging	ฝุ่น	Bag filler

โปรดระบุข้อมูลการระบาย (ถ้ามี)

- 1.1 ปริมาณการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุด (Max Actual) ในปี พ.ศ.25640.60.....ตัน /ปี
 ปริมาณการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุด (Max Actual) ในปี พ.ศ.2564-.....กิโลกรัม/เฮกเตอร์-วัน
 ปัจจุบันมีการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เฉลี่ย (รายไตรมาส)0.07.....ตัน /เดือน

ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4

- 1.2 ปริมาณการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Max Actual) ในปี พ.ศ.2564.....0.13.....ตัน /ปี
 ปริมาณการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Max Actual) ในปี พ.ศ.2564.....-.....กิโลกรัม/เฮกเตอร์-วัน
 ปัจจุบันมีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย (รายไตรมาส).....0.06.....ตัน /เดือน

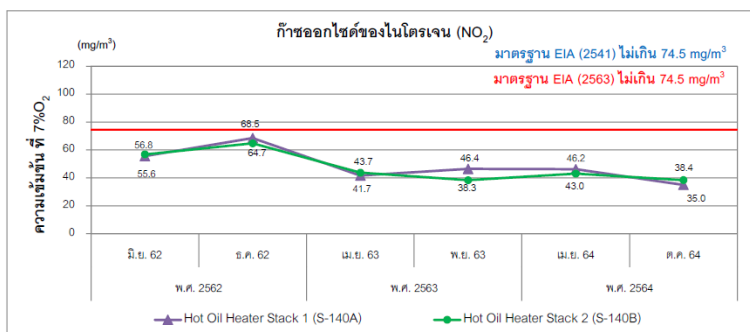
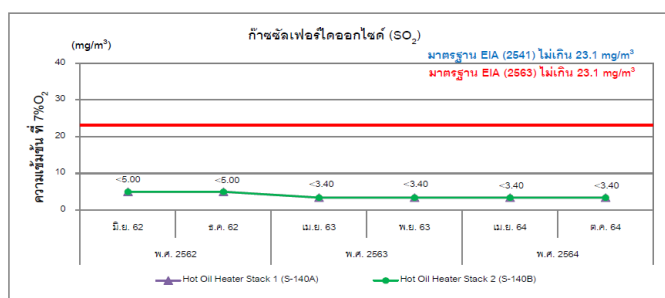
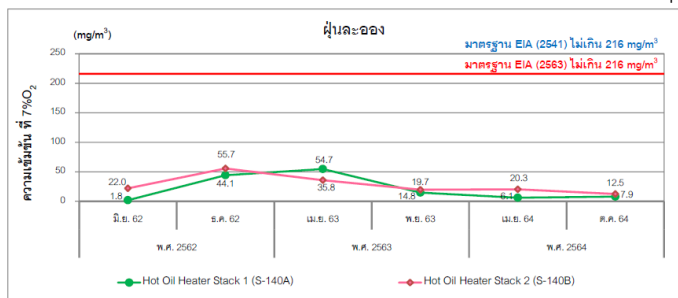
ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4

2. แผนการดำเนินการจัดการมลพิษทางอากาศ / ปรับลดมลพิษทางอากาศ (✓) มี () ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)				ระยะเวลาการดำเนินการ	เป้าหมาย	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64			
1.โครงการปรับปรุงเชื้อเพลิงในเตาเผา	-	-	-	-	2557-ปัจจุบัน	ลดการใช้น้ำมันเตาลงได้ 100%	1.ตรวจวัดคุณภาพอากาศรวมทั้งปรับระบบเตาเผา 2.ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด EIA เรียบร้อย

3. ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัท

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี 2562-2564



4. การตรวจติดตามการจัดการสารประกอบอินทรีย์ระเหย (VOCs)

1. ในการประกอบกิจการมีการใช้/ผลิต/เก็บกัก สาร VOCs ((✓)) มี () ไม่มี
2. ในการประกอบกิจการมีการใช้/ผลิต/เก็บกัก สาร VOCs เป้าหมาย 4 ชนิด (Benzene, 1-3 Butadiene, EDC และ VCM) () มี ระบุประเภทแหล่งกำเนิด..... ((✓)) ไม่มี

ประเภทแหล่งกำเนิด	สาร VOCs ที่มีการใช้/ผลิต/เก็บกัก			
	Benzene	1-3 Butadiene	EDC	VCM
คลังน้ำมันเชื้อเพลิง				
ถังเก็บสารเคมี				
การขนถ่ายสารเคมีลงเรือ				
กิจกรรมไม่ปกติ				
อื่นๆ.....				

3. การจัดทำบัญชีข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหย (Inventory)

((✓)) ดำเนินการแล้วเสร็จ เมื่อ.....ธันวาคม 2564..... กรุณาระบุแหล่งกำเนิดที่จัดทำ VOCs Inventory

แหล่งที่มา	ปริมาณ (กก./เดือน)
1. การรั่วซึมจากอุปกรณ์ (Fugitive)	0.78
2. การเผาไหม้ (Combustion)	0.00123
3. การขนถ่ายวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ (Load/Unload in Marketing and Terminal)	3.77
4. การเผาทิ้ง (Flare)	ไม่มี
5. ถังกักเก็บ (Tanks)	14.85
6. แหล่งกำเนิดที่ไม่มีอุปกรณ์ปิดคลุม	ไม่มี
7. อื่นๆ	ไม่มี

() อยู่ระหว่างดำเนินการ โดยมีกำหนดแล้วเสร็จประมาณ

() ยังไม่ได้ดำเนินการ

4. การจัดทำรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยฯ ตามแบบฟอร์มของประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์จากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2556 ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2555

() ไม่เข้าข่าย

(✓) เข้าข่าย ประเภทโรงงาน มี/ใช้ สารอินทรีย์ระเหยตั้งแต่ 36 ตัน/ปี

(✓) จัดส่งรายงาน เมื่อ.....16 กรกฎาคม 2564..... () ยังไม่ได้ดำเนินการ

5. มาตรการการดำเนินการเพิ่มเติม หรือบำรุงรักษา.....การจัดซื้อเครื่องตรวจวัด TVOCs (PID) เพื่อใช้ตรวจวัดภายในโรงงาน.....

6. การควบคุมหรือลดการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)

แผนการปรับลดสาร VOCs (✓) มี () ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	แผนการลงทุน (ล้านบาท)				ระยะเวลาการดำเนินการ	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64		
1.จัดทำมาตรการควบคุมกิจกรรมที่มีความเสี่ยงที่มีการรั่วซึมของ VOCs	-	-	-	-	ดำเนินการต่อเนื่อง	จากการตรวจวัดประจำปี 2564 ไม่พบจุดรั่วซึม
2.ปรับปรุงจุดที่พบการรั่วซึมของอุปกรณ์	-	-	-	-	ดำเนินการต่อเนื่อง	จากการตรวจวัดประจำปี 2564 ไม่พบจุดรั่วซึม

7. ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัท
-
-
-

5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน

1. สภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

1.1 การตรวจวัด วิเคราะห์ และจัดทำรายงานสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

(✓) มี ตรวจวัด/จัดทำรายงาน ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่.....22 พฤศจิกายน 2564..... () ไม่มี

1.2. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของการทำงาน

(✓) มี ตรวจวัด/จัดทำรายงาน ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่..... 20 กันยายน 2564..... () ไม่มี

1.3 แผนการปรับปรุง/จัดการ ผลกระทบต่อสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

(✓) มี () ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	แผนการลงทุน (ล้านบาท)				ระยะเวลาการดำเนินการ	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64		
1.ปรับปรุง/เพิ่มเติมแสงสว่างในพื้นที่	0.01	0.01	0.01	0.01	ดำเนินการต่อเนื่อง	1.แก้ไขจุดที่ต่ำกว่าเกณฑ์ 2.เพิ่มเติมแสงสว่างบางจุด
2.โครงการอนุรักษ์การได้ยิน	0.05	0.05	0.05	0.05	ดำเนินการต่อเนื่อง	มีการจัดทำโครงการและมีการอบรมพนักงานที่เข้าโครงการเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง

2. การดูแลสุขภาพพนักงาน

2.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน (✓) มี ระบุความถี่.....2.....ครั้ง/ปี () ไม่มี

2.2 แผนงานรณรงค์ส่งเสริมด้านสุขภาพ (✓) มี () ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	แผนการลงทุน (ล้านบาท)				ระยะเวลาการดำเนินการ	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64		
1.โครงการ Fit @ Work	0.1	0.1	0.1	0.12	ดำเนินการต่อเนื่อง	พนักงานเข้าร่วมโครงการโดยออกกำลังกายเพื่อสะสมแคลอรีและระยะทาง

3. การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (✓) มี () ไม่มี

4. ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัทฯ.....

.....

.....

.....

6. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย และข้อร้องเรียน

1. การซ่อมแผนฉุกเฉิน

(✓) ระดับ 2 / สาธารณภัยขนาดกลาง

ความถี่ในการฝึกซ้อม 1..... ครั้ง/ปี

ลำดับ	รูปแบบการฝึกซ้อม	วัน /เดือน /ปี
1.	การเกิดเพลิงไหม้	26 สิงหาคม 2564

(✓) ระดับ 1 / สาธารณภัยที่เกิดขึ้นทั่วไปหรือมีขนาดเล็ก

ความถี่ในการฝึกซ้อม 12..... ครั้ง/ปี

ลำดับ	รูปแบบการฝึกซ้อม	วัน /เดือน /ปี
1	ระงับเหตุสารเคมีหกรั่วไหลและลูกติดไฟ	ม.ค.-เม.ย , มิ.ย-ธ.ค. 64
2	รังสี	พ.ค. 64

2. ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือ/อุปกรณ์

ประเภท/ชนิด	ขนาด	จำนวน	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเหตุ
1. รถดับเพลิง	3,000 ลิตร	1	ISUZU/Rocky 185	
2. รถโฟมเคมี	3,785 ลิตร	1	VOLVO/NL10	
3. รถพยาบาล		1	TOYOTA/COMMUTER	
4. อุปกรณ์ช่วยชีวิต		1		

5. ชุดดับเพลิง		10		
6. ชุดกันสารเคมี		10		
7. หน้ากากกันก๊าซพิษ		1		
8. ถังดับเพลิง		10		
9. ห้องพยาบาล		1		
10. พยาบาลประจำ		1 คน		

3. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

- () เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน ในรอบปี..... ระบุรายละเอียด.....
 ความเสียหายที่เกิด
- (✓) ไม่เกิดอุบัติเหตุ ในรอบปี

4. โรงงานมีการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้หรือไม่

- () รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) กรณารับซื้อโครงการ/ปี (ที่ได้รับความเห็นชอบ)
 1)
 2)
- (✓) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กรณารับซื้อโครงการ/ปี (ที่ได้รับความเห็นชอบ)
 1)โครงการขยายกำลังการผลิตเม็ดพลาสติกสไตรีน (Polystyrene) /2541.....
 2)
- (✓) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) กรณารับซื้อโครงการ/ปี (ที่ได้รับความเห็นชอบ)
 1)โครงการผลิตเม็ดพลาสติกสไตรีน (Polystyrene) ครั้งที่ 2/2564.....
 2)
- (✓) รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 ปี พ.ศ. 2542 (Risk Assessment) กรณารับซื้อโครงการ/ปี (ที่ได้รับความเห็นชอบ)
 1)โครงการผลิตเม็ดพลาสติกสไตรีน (Polystyrene) /2559.....
 2)

5. โครงการเชื่อมระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินของโรงงาน (Online Emergency Response System) มายังศูนย์ EMCC

- (✓) ติดตั้งแล้วเสร็จ และ Online เข้าศูนย์เฝ้าระวังฯ EMCC วันที่..... 17 กุมภาพันธ์ 2557.....
- () ติดตั้งแล้วเสร็จ ยังไม่มีการ Online กำหนดการแล้วเสร็จ.....
- () อยู่ระหว่างดำเนินการ กำหนดการแล้วเสร็จ.....

สถิติการใช้งานระบบ

ลำดับ	รูปแบบการทดสอบระบบ	วัน เดือน ปี
1	Test simulate สัญญาณ Fire Alarm	17 กุมภาพันธ์ 2557

6. ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัท.....

7. พื้นที่สีเขียว / Buffer Zone

1. ในพื้นที่โรงงานจัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็น52.....% ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด

2. แผนการดำเนินการเพิ่มพื้นที่สีเขียว () มี () ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	แผนการลงทุน (ล้านบาท)				แผนการเพิ่มพื้นที่สีเขียว (ไร่/ปี)				ระยะเวลา ดำเนินการ	ความคืบหน้าผล การดำเนินงาน
	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64		
1.โครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงาน	-	-	-	-	0.05	0.05	-	-	ดำเนินการ ต่อเนื่อง	ปี 2561 ดำเนินการ ปลูกในต้นไม้เพิ่ม จำนวน 70 ต้น และในปี 2562 มี กำหนดการปลูก ต้นไม้ในวันที่ 13 พ.ย. 62 จำนวน 171 ต้น (อินทนิล

										ราชพฤกษ์ และ ตะแบก)
2.ปลูกต้นไม้ที่เขาค่ายมะหาด	-	-	-	-	-	-	-	-	ดำเนินการ ต่อเนื่อง	มีการปลูกต้นไม้บน เขาค่ายมะหาด อย่างต่อเนื่องตาม โครงการ CSR

3. ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัทฯ.....

8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม

1. แผนการดำเนินการด้านการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) (✓) มี () ไม่มี

แผนงาน/โครงการ (กรุณาระบุเอกสารประกอบ)	แผนการลงทุน (ล้านบาท)				จำนวนโครงการ				ระยะเวลาการ ดำเนินการ	ความคืบหน้าผล การดำเนินงาน
	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64		
บริษัทฯ มีโครงการและกิจกรรม ของบริษัทฯ ที่จัดขึ้นเพื่อพัฒนา สังคมสิ่งแวดล้อม และสุขอนามัย ในด้าน ต่างๆ อาทิ				1				6	1 ปี	ในครึ่งปีแรกเน้น การดำเนินงาน ด้านสิ่งแวดล้อม
1.โครงการพัฒนาทางการศึกษา และเยาวชน										
2.โครงการด้านสิ่งแวดล้อม ความ ปลอดภัยและสุขอนามัย										
3.โครงการพัฒนาทางด้าน เศรษฐกิจ										
4.โครงการรับฟังและเสริมสร้าง การมีส่วนร่วมของชุมชน										
5.โครงการด้านอื่นๆ เช่น ○ การส่งเสริม CSR ทั้ง Supply Chain โดยการ ร่วมโครงการขับเคลื่อน CSR ทั้งในภาครัฐและ ภาคอุตสาหกรรม การเข้า ร่วมเป็นสมาชิกโครงการ และเครือข่ายด้าน CSR การเผยแพร่โครงการด้าน CSR เพื่อผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อ ส่งเสริมการดำเนินงานด้านCSR ของสังคมและสาธารณชน										

2. มาตรการส่งเสริมและสนับสนุนชุมชน/วิสาหกิจชุมชน (✓) มี ...กรุณาระบุเอกสารประกอบ... () ไม่มี

(✓) การรับคนในพื้นที่เข้าทำงานขึ้นอยู่กับอัตราตำแหน่งงานที่ว่าง.....คน/ปี งบประมาณตามการจ้างงานจริง.....บาท
มีพนักงานที่เป็นคนในพื้นที่31..... คน คิดเป็น.....80....% ของพนักงานทั้งหมด
และมีแผนที่จะรับพนักงานในพื้นที่เป็น คน/ปี

(✓) การรับนักศึกษาในพื้นที่เข้าฝึกงานในโรงงาน คน/ปี งบประมาณบาท

(✓) การส่งเสริมสนับสนุนอาชีพของชุมชน คน/ปี งบประมาณบาท

(✓) มีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเรื่องการจัดการสิ่งแวดล้อมในพื้นที่มาตาบุตรหรือไม่ (✓) มี () ไม่มี

- (✓) วิธีการ
 () งบประมาณ.....
 () ระยะเวลา.....
 () อื่นๆ...โปรดระบุ.....(แนบเอกสารประกอบ).....

1. ผ่านโครงการและกิจกรรมของบริษัทที่จัดขึ้นเพื่อพัฒนาสังคมในด้านต่างๆ อาทิ

- โครงการปลูกป่าชายเลน / โครงการ Circular Living / โครงการ Think Cycle Bank / โครงการสอน อสม.น้อย / โครงการแนะแนวการศึกษาสายสามัญและสายวิชาชีพ / โครงการตลาดนัดออนไลน์ / โครงการพัฒนาศักยภาพชุมชนผ้าหมักนํ้านมข้าว

2. ผ่านสื่อท้องถิ่นในรูปแบบต่างๆ

- หนังสือพิมพ์ : ข่าว กิจกรรม และบทความด้านสิ่งแวดล้อม
- สื่อภายนอกของบริษัท : เช่น รายงานการพัฒนาย่างยั่งยืน แผ่นพับต่างๆ
- รายการวิทยุท้องถิ่น : การเผยแพร่กิจกรรมต่างๆ ผ่านทางวิทยุท้องถิ่น เป็นต้น

3. ผ่านการสนับสนุนกิจกรรมชุมชน หน่วยงานราชการ และสถานศึกษา

- สนับสนุนกิจกรรมรักษ์ทะเลไทย ตามแนวพระราชดำริสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าสิริวัณณวรี นารีรัตนราชกัญญา / EIA Monitoring ประจำปี กิจกรรมปล่อยพันธ์สัตว์น้ำเฉลิมพระเกียรติฯ / มาตรการเร่งด่วนในการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) / สนับสนุนศูนย์บริหารจัดการคัดแยกขยะรีไซเคิลชุมชนชาวกูหลา / สนับสนุนกลั่นสามัคคีประจำปี / สนับสนุนทุนพยาบาลและทุนปริญญาตรีในโครงการเพื่อนชุมชน / ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพวิสาหกิจชุมชนร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชน

9. การจราจรขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบ /ผลิตภัณฑ์

1. ข้อมูลรถขนส่ง

ประเภทรถขนส่ง	จำนวน (คัน)		ช่วงเวลาเดินทาง	
	รถของบริษัทฯ	รถรับจ้าง	ไม่กำหนด	กำหนด (ระบุเวลา)
1.รถบรรทุกขนส่งผลิตภัณฑ์ ขนาด 4 , 6 และ 10 ล้อ	-	✓		หลีกเลี่ยงช่วง 07.00-08.00 น.และ 16.30-17.30 น.
2.รถพ่วงขนส่งวัตถุดิบขนาด 30 ตัน	-	✓		

2. ประเภทและขนาด ถึงบรรจุวัตถุดิบ / ผลิตภัณฑ์ (เฉพาะที่มีการกักเก็บ)

-1.ถังบรรจุ Styrene Monomer capacity 1,549 m3 และ 2,967 m3
 2.ถัง Utility Tank Base
 3.Dissolving tank farm

ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ/การชี้แจงจากบริษัทฯ.....

10. ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

1. การกรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มต่างๆ

- ✓) ครบถ้วน / ชัดเจน
- () ไม่ครบถ้วน / ชัดเจน
- () มีกำหนดจะจัดส่งครบถ้วนภายในวันที่

2. ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ/การชี้แจงจากบริษัทฯ.....

ข้อมูลเพิ่มเติม (ข้อ 11) ผู้ประกอบการ ที่ประกอบกิจการด้านระบบสาธารณสุข

1. จำหน่ายไฟฟ้า

นิคมอุตสาหกรรม	ชื่อโรงงานที่จำหน่ายไฟฟ้า

2. จำหน่ายไอน้ำ

นิคมอุตสาหกรรม	ชื่อโรงงานที่จำหน่ายไอน้ำ

3. น้ำประปา เพื่ออุตสาหกรรม

นิคมอุตสาหกรรม	ชื่อโรงงานที่จำหน่ายน้ำประปา

รายชื่อผู้เข้าร่วมตรวจ

ชุมชน	ผู้ประกอบการ
1.....	1.
2.....	2.
3.....	3.
4.....	4.

หน่วยงานราชการ / สื่อมวลชน	เจ้าหน้าที่ ก.นอ.
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.....	4.
5.....	5.

ลงชื่อ.....

(ผู้จัดบันทึก)

วันที่