

ตารางปริมาณการกักเก็บและการกำจัดของโรงไฟฟ้าบางปะกง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

| ลำดับ | รหัส | ประเภทสิ่งปฏิกูล | วิธีการ | ปริมาณ (ตัน) | ผู้รับดำเนินการ | ทะเบียนโรงงาน |
|-------|--------|--|---------|--------------|-----------------------------------|----------------|
| 1 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix | 49 | 0.12 | บ.วิทย์คอร์ป โปรดัคส์ จก. | 10740102725578 |
| 2 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix | 33 | 0.03 | บ. วีเอสเคม(1970) จก. | 20110200125568 |
| 3 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix | 49 | 3.88 | บ. 106 สิ่งแวดล้อม จก. | 10110005525493 |
| 4 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix | 49 | 1.93 | บ. 106 สิ่งแวดล้อม จก. | 10110005525493 |
| 5 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix | 49 | 0.10 | บ.วิทย์คอร์ป โปรดัคส์ จก. | 10740102725578 |
| 6 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix | 49 | 0.05 | บ.วิทย์คอร์ป โปรดัคส์ จก. | 10740102725578 |
| 7 | 161106 | วัสดุทนความร้อนที่เป็นเซรามิก | 31 | 4.54 | บ.สยามอุตสาหกรรมวัสดุทนไฟ จก. | 10190200125190 |
| 8 | 161106 | วัสดุทนความร้อนที่เป็นเซรามิก | 31 | 4.96 | บ.สยามอุตสาหกรรมวัสดุทนไฟ จก. | 10190200125190 |
| 9 | 161106 | วัสดุทนความร้อนที่เป็นเซรามิก | 31 | 3.54 | บ.สยามอุตสาหกรรมวัสดุทนไฟ จก. | 10190200125190 |
| 10 | 120116 | วัสดุขัดผิว(ทราย) | 42 | 23.35 | บ.เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จก.(มหาชน) | 1019000082494 |
| 11 | 120116 | วัสดุขัดผิว(ทราย) | 42 | 23.44 | บ.เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จก.(มหาชน) | 1019000082494 |
| 12 | 120116 | วัสดุขัดผิว(ทราย) | 42 | 23.42 | บ.เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จก.(มหาชน) | 1019000082494 |
| 13 | 120116 | วัสดุขัดผิว(ทราย) | 42 | 15.90 | บ.เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จก.(มหาชน) | 1019000082494 |
| 14 | 120116 | วัสดุขัดผิว(ทราย) | 42 | 13.70 | บ.เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จก.(มหาชน) | 1019000082494 |
| 15 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix | 49 | 0.05 | บ.วิทย์คอร์ป โปรดัคส์ จก. | 10740102725578 |
| 16 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix | 49 | 0.10 | บ.วิทย์คอร์ป โปรดัคส์ จก. | 10740102725578 |
| 17 | 120116 | วัสดุขัดผิว(ทราย) | 42 | 21.79 | บ.เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จก.(มหาชน) | 1019000082494 |
| 18 | 120116 | วัสดุขัดผิว(ทราย) | 42 | 20.55 | บ.เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จก.(มหาชน) | 1019000082494 |
| 19 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix | 49 | 0.10 | บ.วิทย์คอร์ป โปรดัคส์ จก. | 10740102725578 |

ที่มา : โรงไฟฟ้าบางปะกง, มกราคม 2568

สท.1 หนังสือขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

3/5/66 14:35

การดำเนินการเกี่ยวกับการขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



ชื่อโครงการ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กรม-0-000000028

ขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
เลขทะเบียนโรงงาน: 3-88(2)-3/40 เลข [10240000325407]
ชื่อโรงงาน: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ประเภทกิจการ: ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า
ที่ตั้งพื้นที่: 4 ม.6 ซ.ทางเข้าโรงไฟฟ้า อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา
ชื่อผู้รับใบอนุญาต: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/เลขทะเบียนนิติบุคคล 3100504088778
โทรศัพท์: 4365738 **โทรสาร:**

รายละเอียดการขอขยายระยะเวลา
วันที่ขอขยาย: 03/05/2566
มีกำหนดระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
ตั้งแต่วันที่: 3/5/2566 ถึงวันที่: 2/5/2567
เนื่องจาก: เนื่องจากปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าบางปะกง มีปริมาณไม่เพียงพอต่อการขนส่งเพื่อไปกำจัดหรือจำหน่ายต่อผู้รับบริการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานแล้ว ฉะนั้นโรงไฟฟ้าบางปะกง จึงขอขยายระยะเวลาการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าบางปะกงจำนวน 16 รายการ

| ลำดับ | รหัส | ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ปริมาณ (ตัน) | ลักษณะของภาชนะบรรจุ | เอกสารประกอบการพิจารณา |
|-------|--------|---|--------------|---------------------|------------------------|
| 1 | 080117 | กระป๋องสี ทินเนอร์ (ขอแจ้งจากการล้างขัดสี/สวาทเหลือน้ำที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสาร) | 5 | ถังเหล็ก(Container) | เอกสารประกอบการพิจารณา |

jvmb2.dlwgo.th/sk1_1.dll.asp?sk_1_id=407105

1/3

3/5/66 14:35

การดำเนินการเกี่ยวกับการขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

| ลำดับ | รหัส | ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ปริมาณ (ตัน) | ลักษณะของภาชนะบรรจุ | เอกสารประกอบการพิจารณา |
|-------|--------|---|--------------|---------------------|------------------------|
| 2 | 100104 | Oil Ash (เขม่าถ่านหินจากหม้อไอน้ำที่ใช้ในโรงไฟฟ้า) | 10 | Silo (ถังเหล็ก) | เอกสารประกอบการพิจารณา |
| 3 | 120101 | เศษเหล็กจากงานช่าง ระบุ ใบ เจียร | 5 | ถังเหล็ก | เอกสารประกอบการพิจารณา |
| 4 | 120116 | วัสดุพันขัดสี(ทราย) | 50 | อภาชนะบรรจุ | เอกสารประกอบการพิจารณา |
| 5 | 130208 | น้ำขังเครื่องสูบน้ำในบ่อเก็บน้ำในบ่อขังน้ำเสีย | 20 | ถังเหล็ก(Tank) | เอกสารประกอบการพิจารณา |
| 6 | 150110 | ตะกอนจากบ่อเก็บน้ำในบ่อเก็บน้ำเสีย | 2 | ถังเหล็ก | เอกสารประกอบการพิจารณา |
| 7 | 150111 | กระป๋องสีป่น(บรรจุสีที่ใช้ในโรงไฟฟ้า) | 2 | ถังเหล็ก(Container) | เอกสารประกอบการพิจารณา |
| 8 | 150202 | วัสดุขุดดิน กองจากดิน ผักสำหรับเจียร และเศษปูนซีเมนต์ที่ปนเปื้อนสารอินทรีย์ | 20 | ถังเหล็ก(Container) | เอกสารประกอบการพิจารณา |
| 9 | 160103 | กากของเสียจากกระบวนการใช้สาร | 10 | ถังเหล็ก | เอกสารประกอบการพิจารณา |
| 10 | 160215 | กากของเสียจากกระบวนการใช้สาร | 2 | ถังเหล็ก(Container) | เอกสารประกอบการพิจารณา |
| 11 | 160506 | COD Waste(สารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ) | .005 | ขวดแก้ว | เอกสารประกอบการพิจารณา |
| 12 | 160601 | กากของเสียจากห้องปฏิบัติการ | 20 | ถังเหล็ก | เอกสารประกอบการพิจารณา |
| 13 | 170603 | กากของเสียจากกระบวนการใช้สาร | 10 | ถังเหล็ก(Container) | เอกสารประกอบการพิจารณา |
| 14 | 170503 | กากของเสียจากกระบวนการใช้สาร | 23 | ถังเหล็ก | เอกสารประกอบการพิจารณา |
| 15 | 160215 | กากของเสียจากกระบวนการใช้สาร | 1 | ถังเหล็ก | เอกสารประกอบการพิจารณา |
| 16 | 190905 | กากของเสียจากกระบวนการใช้สาร | 50 | ถังเหล็ก | เอกสารประกอบการพิจารณา |

ชื่อผู้ติดต่อ : นายสุกัญญา ธรรมสวัสดิ์ E-Mail : thanyadit.t@egat.co.th
โทร : 0851561999 Fax :

☒ ขอแจ้งว่าข้อมูลที่ได้แจ้งมาในระบบอิเล็กทรอนิกส์เป็นความจริงทุกประการ

ดำเนินการขอขยาย

- บัญชีรายชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือข้อมูลการจัดการกากของเสียตาม 1 - 4 กองบริหารจัดการกากของเสีย กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร 02-430-6307 ต่อ 1604, 1605, 1606, 1607 โทรสาร 02-430-6307 ต่อ 1699
- กองบริหารกากของเสียโรงงาน 1 หมายเลขโทรศัพท์ 02-430-6305 โทรสาร 02-430-6305 ต่อ 1499

jvmb2.dlwgo.th/sk1_1.dll.asp?sk_1_id=407105

2/3

3/5/66 14:35

การดำเนินการเกี่ยวกับการขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- กองบริหารกากของเสียโรงงาน 2 หมายเลขโทรศัพท์ 02-430-6306 โทรสาร 02-430-6306 ต่อ 1599
- กองส่งเสริมเทคโนโลยีการหมักและแปรรูปกากของเสีย หมายเลขโทรศัพท์ 02-430-6313 โทรสาร 02-430-6313 ต่อ 2299
- บัญชีรายชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เลขประจำตัว 13 หลัก ติดต่อกลุ่มวิชาการและกาขนส่ง กองบริหารจัดการกากของเสีย กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร 02-430-6307 ต่อ 1609 โทรสาร 02-430-6307 ต่อ 1699 หรือโทร 0-2202-4127 (ห้อง Single Window)
- บัญชีรายชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ติดต่อศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โรงงานอุตสาหกรรม ส่งอีเมลที่ dlwewaste@gmail.com



สท.1 หนังสือขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (ต่อ)

26/5/68 16:19

iwmb2.diw.go.th/sk1_report.asp?sk_1_id=407106



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ สท1(อ)-18166/2566

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เลขทะเบียนโรงงาน 3-88(2)-3/40ฉข

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

| ลำดับที่รหัสของเสีย | ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | ลักษณะของภาชนะบรรจุ | ผลการพิจารณา |
|---------------------|---|-------------|---------------------|--------------|
| 1 | 680117 กระเบื้องซีเมนต์/ของเสียจากการล้างซีเมนต์/สารเคมีตกค้างที่มีส่วนผสมของสารอันตรายอื่น | 5 | ถังเหล็ก(Container) | อนุญาต |
| 2 | 100104 Oil Ash (เถ้าลอยและเถ้าจากหม้อน้ำไอที่ใช้ไอน้ำเป็นเชื้อเพลิง) | 10 | Silo (ถังเหล็ก) | อนุญาต |
| 3 | 120101 เหมเหล็กจากงานกลึง ตะไบ เจียร | 5 | ถังเหล็ก | อนุญาต |
| 4 | 120116 วัสดุพ่นฉนวน(ทราย) | 50 | ถังกว้าง(ถัง) | อนุญาต |
| 5 | 130208 น้ำในเครื่องย่น น้ำในถังรีไซเคิล น้ำในถังเก็บที่ไม่สามารถระบายออกได้ | 20 | ถังเหล็ก(Tank) | อนุญาต |
| 6 | 150110 คลังหมักดิน(บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนหรือมีสารอันตรายตกค้าง) | 2 | ถังเหล็ก | อนุญาต |
| 7 | 150111 กระเบื้องเคลือบ(บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนหรือมีสารอันตรายตกค้าง) | 2 | ถังเหล็ก(Container) | อนุญาต |
| 8 | 150202 วัสดุเคลือบกระจกอาคาร ผ้าสำหรับเช็ด และชุดป้องกันที่ปนเปื้อนสารอันตราย | 20 | ถังเหล็ก(Container) | อนุญาต |
| 9 | 160103 สารอินทรีย์จากของเสียจากการใช้งาน | 10 | ถังเหล็ก | อนุญาต |
| 10 | 160215 หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ | 2 | ถังเหล็ก(Container) | อนุญาต |
| 11 | 160506 COD Waste(สารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่มีสารอันตราย) | 0.005 | ขวดแก้ว | อนุญาต |
| 12 | 160601 แบนคอนกรีตที่ชำรุด | 20 | ถังเหล็ก | อนุญาต |
| 13 | 170603 ฉนวนที่มีหรือประกอบด้วยสารอันตราย | 10 | ถังเหล็ก(Container) | อนุญาต |

iwmb2.diw.go.th/sk1_report.asp?sk_1_id=407106

1/2

26/5/68 16:19

iwmb2.diw.go.th/sk1_report.asp?sk_1_id=407106

| | | | | |
|----|--|----|-------------------------------------|--------|
| 14 | 170503 ดินจากการขุดลอกบนเขื่อนบ้าน | 23 | พื้นคอนกรีตกระเบื้องกระเบื้องดินเผา | อนุญาต |
| 15 | 160215 ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ใช้แล้ว | 1 | ถังเหล็ก | อนุญาต |
| 16 | 190905 สารกรองน้ำเรซิน(Mix bed Resin) | 50 | พื้นคอนกรีตกระเบื้องกระเบื้องดินเผา | อนุญาต |

รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 2 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 28 พฤษภาคม 2566

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์

iwmb2.diw.go.th/sk1_report.asp?sk_1_id=407106

2/2

สก.2 หนังสือขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-อ-14845

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10240000325407

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับ ที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการ จัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|--------------|--|--|-------------|-------------------|-----------------|--------|
| 1 | 100104 | เถ้าลอยผงน้ำมัน(Oil Ash) | 81.818 | 042 | 10110000525480 | |
| 2 | 120116 | วัสดุขัดผิว(ทราย)ที่มีสารอันตราย | 0.033 | 042 | 10110000525480 | |
| 3 | 150202 | วัสดุอุดชั้น วัสดุรอง ผ่าสำหรับเชื่อมและอุดบ่อน้ำมัน ที่ปนเปื้อนสารอันตราย / กรอง อากาศของโรงไฟฟ้าประเภทโรงกลั่น | 15.206 | 042 | 10110000525480 | |
| 4 | 170603 | ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพที่มีสารอันตราย | 13.520 | 042 | 10110000525480 | |
| 5 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึง ภาชนะหรือกระป๋องชนิดความดันที่ชำรุดแล้ว | 2.000 | 049 | 10740102725578 | |
| 6 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึง ภาชนะหรือกระป๋องชนิดความดันที่ชำรุดแล้ว | 0.150 | 033 | 20110200125568 | |
| 7 | 130208 | น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่นๆ | 25.000 | 042 | 10110005525493 | |
| 8 | 130310 | น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้สำหรับความร้อนที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่นๆ | 8.000 | 042 | 10110005525493 | |
| 9 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน หรือมีเศษสารอันตรายตกค้าง | 6.000 | 049 | 10110005525493 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาคำขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

วิธีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- | | |
|--|---|
| <p>001 คัดแยกประเภทของสิ่งปฏิกูล (sorting)</p> <p>002 เก็บไว้ในภาชนะบรรจุ (storage) เพื่อเตรียมการกำจัดในสถานที่รวบรวม</p> <p>003 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวิธีปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมที่ใช้อยู่แล้ว</p> <p>004 ส่งกลับสู่เจ้าของ (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน</p> <p>005 นำไปรวมกับสิ่งปฏิกูลในภาชนะบรรจุ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน</p> <p>006 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวิธีปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมที่ใช้อยู่แล้ว</p> <p>007 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมอื่น (cement industrial furnace)</p> <p>008 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมอื่น (cement industrial furnace) หรือเพื่อใช้ในเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง</p> <p>009 นำไปใช้เป็นตัวเติม (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่เป็นอันตรายและไม่เป็นพิษ</p> <p>010 นำไปใช้เป็นตัวเติม (store) หรือเพื่อใช้ในเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)</p> <p>011 ใช้เป็นวัสดุทดแทน (use as new material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมอื่น (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง</p> <p>012 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัสดุทดแทน (use as new material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมอื่น (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง</p> | <p>057 ใช้กระบวนการบำบัดสภาพหรือบำบัดน้ำทิ้งแล้ว (spent ground sand / no bake sand regeneration)</p> <p>058 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ (other recovery unrelated materials) ให้ระบุ</p> <p>059 นำไปใช้บำบัดชีวภาพ (biological treatment) หรือใช้บำบัดชีวภาพ (chemical biological treatment)</p> <p>060 นำไปใช้บำบัดชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้กำจัดกากหรือกากของเสียเป็นพลังงาน</p> <p>061 นำไปใช้บำบัดชีวภาพ (chemical treatment) หรือนำไปใช้บำบัดชีวภาพ (physical treatment) หรือนำไปใช้บำบัดชีวภาพ (physico-chemical treatment)</p> <p>062 นำไปใช้บำบัดชีวภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)</p> <p>063 นำไปใช้บำบัดชีวภาพ (discharge into central wastewater treatment plant)</p> <p>064 นำไปใช้บำบัดชีวภาพ (chemical stabilization)</p> <p>065 นำไปใช้บำบัดชีวภาพ (chemical fixation using cementitious sand/ or pozzolanic material)</p> <p>066 นำไปใช้บำบัดชีวภาพ (other detoxification methods) ให้ระบุ</p> <p>067 นำไปใช้บำบัดชีวภาพ (solidary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่เป็นอันตรายและไม่เป็นพิษ</p> <p>068 นำไปใช้บำบัดชีวภาพ (secure landfill)</p> <p>069 นำไปใช้บำบัดชีวภาพ (secure landfill of stabilized sand/ or solidified wastes)</p> |
|--|---|



11. ดำเนินการในชุดยาชุดป้องกันโรคการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา และหลีกเลี่ยง ผู้ที่กล่าวว่ามีโรคนี้ไปหรือไม่
12. ดำเนินการเมื่อมีสิ่งบ่งชี้ของอะไรเป็นกรณีพิเศษของกรณีการระบาด และหลีกเลี่ยง ผู้ที่กล่าวว่ามีโรคนี้ไปหรือไม่
13. ศึกษาวิธีการหรือวิธีปฏิบัติของกรณีการระบาดของผู้ให้บริการ และหลีกเลี่ยง ผู้ที่กล่าวว่ามีโรคนี้ไปหรือไม่
14. พิจารณาวิธีการปฏิบัติงาน (Liability) ของการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการ และหลีกเลี่ยง ผู้ที่กล่าวว่ามีโรคนี้ไปหรือไม่
15. พิจารณาสิ่งบ่งชี้การปฏิบัติของผู้ให้บริการทางโรค และการการปฏิบัติอย่างชัดเจนที่แตกต่างของกรณีของผู้ให้บริการ และหลีกเลี่ยง ผู้ที่กล่าวว่ามีโรคนี้ไปหรือไม่
16. ผลวิเคราะห์การปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมและสิ่งปนเปื้อน (total contamination : mg/kg)
17. ผลวิเคราะห์วิธีวิธีการสกัดสาร (washed extraction test : mg/l)
18. รายละเอียดการปนเปื้อนหรือการปนเปื้อนของสารปนเปื้อนที่ปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม
19. รายละเอียดการปนเปื้อนหรือการปนเปื้อนของสารปนเปื้อนที่ปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม
20. ดำเนินการในชุดยาชุดป้องกันโรคการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (2.6.5)
21. พิจารณาสิ่งบ่งชี้ของ การปนเปื้อนหรือการปนเปื้อนของสารปนเปื้อนที่ปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม
22. พิจารณาสิ่งบ่งชี้ของ การปนเปื้อนหรือการปนเปื้อนของสารปนเปื้อนที่ปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม
23. พิจารณาสิ่งบ่งชี้ของ การปนเปื้อนหรือการปนเปื้อนของสารปนเปื้อนที่ปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม
24. การดำเนินการของกรณีการปฏิบัติอย่างชัดเจน/ศึกษา โดยตรงที่แตกต่างของกรณีของผู้ให้บริการและผู้รับบริการ
25. การดำเนินการของกรณีการปฏิบัติอย่างชัดเจน/ศึกษา โดยตรงที่แตกต่างของกรณีของผู้ให้บริการและผู้รับบริการ

| | | | | | |
|---|--------|---|-------|-----|----------------|
| 2 | 120116 | วัสดุขี้เถ้า(ทราย)ที่มีสารอันตราย | 0.004 | 042 | 10110000525480 |
| 3 | 150202 | วัสดุอุตสาหกรรม วัสดุหลอม วัสดุสำหรับเชื่อมและเชื่อมกัน ที่ปนเปื้อนสารอันตราย / กรองอากาศของโรงไฟฟ้าประเภทโรงกลั่น | 1.690 | 042 | 10110000525480 |
| 4 | 170603 | ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพที่มีสารอันตราย | 1.502 | 042 | 10110000525480 |
| 5 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึง ภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ไม่หมดแล้ว | 0.200 | 049 | 10740102725578 |
| 6 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึง ภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ไม่หมดแล้ว | 0.025 | 033 | 20110200125568 |
| 7 | 130208 | น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่น ๆ | 0.000 | 042 | 10110005525493 |
| 8 | 130310 | น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้ในความดันที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่น ๆ | 0.000 | 042 | 10110005525493 |
| 9 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน หรือมีเศษสารอันตรายตกค้าง | 0.000 | 049 | 10110005525493 |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-0-14845

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10240000325407

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับ ที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการ จัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|--------------|--|---|-------------|-------------------|-----------------|--------|
| 1 | 100104 | เถ้าลอยผงน้ำมัน(Oil Ash) | 9.091 | 042 | 10110000525480 | |
| 2 | 120116 | วัสดุขี้เถ้า(ทราย)ที่มีสารอันตราย | 0.004 | 042 | 10110000525480 | |
| 3 | 150202 | วัสดุอุตสาหกรรม วัสดุหลอม วัสดุสำหรับเชื่อมและเชื่อมกัน ที่ปนเปื้อนสารอันตราย / กรองอากาศของโรงไฟฟ้าประเภทโรงกลั่น | 1.690 | 042 | 10110000525480 | |
| 4 | 170603 | ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพที่มีสารอันตราย | 1.502 | 042 | 10110000525480 | |
| 5 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึง ภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ไม่หมดแล้ว | 0.200 | 049 | 10740102725578 | |
| 6 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึง ภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ไม่หมดแล้ว | 0.000 | 033 | 20110200125568 | |
| 7 | 130208 | น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่น ๆ | 0.000 | 042 | 10110005525493 | |
| 8 | 130310 | น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้ในความดันที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่น ๆ | 0.000 | 042 | 10110005525493 | |
| 9 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน หรือมีเศษสารอันตรายตกค้าง | 0.000 | 049 | 10110005525493 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-อ-14845

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10240000325407

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับ ที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการ จัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|--------------|--|--|-------------|-------------------|-----------------|--------|
| 1 | 100104 | เถ้าลอยผงน้ำมัน(Oil Ash) | 9.091 | 042 | 10110000525480 | |
| 2 | 120116 | วัสดุขัดผิว(ทราย)ที่มีสารอันตราย | 0.004 | 042 | 10110000525480 | |
| 3 | 150202 | วัสดุอุตสาหกรรม วัสดุกรอง วัสดุสำหรับเชื่อมและบัดกรีเชื่อมกัน ที่เป็นเบ็ดเส้นใยอันตราย / กรอง อากาศของโรงไฟฟ้าประเภทโรงกลั่น | 1.690 | 042 | 10110000525480 | |
| 4 | 170603 | ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพที่มีสารอันตราย | 1.502 | 042 | 10110000525480 | |
| 5 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึง ภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ไว้มลพิษแล้ว | 0.000 | 049 | 10740102725578 | |
| 6 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึง ภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ไว้มลพิษแล้ว | 0.000 | 033 | 20110200125568 | |
| 7 | 130208 | น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่น ๆ | 0.000 | 042 | 10110005525493 | |
| 8 | 130310 | น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้ในความร้อนที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่น ๆ | 0.000 | 042 | 10110005525493 | |
| 9 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นเบ็ดเส้นใย หรือมีเศษสารอันตรายตกค้าง | 0.000 | 049 | 10110005525493 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-0-14845

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10240000325407

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับ ที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการ จัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|--------------|--|--|-------------|-------------------|-----------------|--------|
| 1 | 100104 | เถ้าลอยผงน้ำมัน(Oil Ash) | 9.091 | 042 | 10110000525480 | |
| 2 | 120116 | วัสดุขัดผิว(ทราย)ที่มีสารอันตราย | 0.004 | 042 | 10110000525480 | |
| 3 | 150202 | วัสดุอุดชั้น วัสดุรอง ผ่าสำหรับเชื่อมและอุดป้องกัน ที่ปนเปื้อนสารอันตราย / กรอง อากาศของโรงไฟฟ้าประเภทโรงหลาเหล็ก | 1.690 | 042 | 10110000525480 | |
| 4 | 170603 | ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพที่มีสารอันตราย | 1.502 | 042 | 10110000525480 | |
| 5 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึง ภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ไม่หมดแล้ว | 0.300 | 049 | 10740102725578 | |
| 6 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึง ภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ไม่หมดแล้ว | 0.025 | 033 | 20110200125568 | |
| 7 | 130208 | น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่น ๆ | 25.000 | 042 | 10110005525493 | |
| 8 | 130310 | น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้ค่าความร้อนที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่น ๆ | 8.000 | 042 | 10110005525493 | |
| 9 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน หรือมีเศษสารอันตรายตกค้าง | 6.000 | 049 | 10110005525493 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-0-14845

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10240000325407

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับ ที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการ จัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|--------------|--|--------------------------------------|-------------|-------------------|-----------------|--------|
|--------------|--|--------------------------------------|-------------|-------------------|-----------------|--------|

| | | | | | |
|---|--------|---|-------|-----|----------------|
| 1 | 100104 | เถ้าลอยผงน้ำมัน(Oil Ash) | 9.091 | 042 | 10110000525480 |
| 2 | 120116 | วัสดุขัดผิว(ทราย)ที่มีสารอันตราย | 0.004 | 042 | 10110000525480 |
| 3 | 150202 | วัสดุอุดชั้น วัสดุรอง ผ่าสำหรับเชื่อมและอุดป้องกัน ที่ปนเปื้อนสารอันตราย / กรอง อากาศของโรงไฟฟ้าประเภทโรงหลาเหล็ก | 1.690 | 042 | 10110000525480 |
| 4 | 170603 | ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพที่มีสารอันตราย | 1.502 | 042 | 10110000525480 |
| 5 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึง ภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ชำรุดแล้ว | 0.000 | 049 | 10740102725578 |
| 6 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึง ภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ชำรุดแล้ว | 0.000 | 033 | 20110200125568 |
| 7 | 130208 | น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่นๆ | 0.000 | 042 | 10110005525493 |
| 8 | 130310 | น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้ในความดันที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่นๆ | 0.000 | 042 | 10110005525493 |
| 9 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน หรือมีเศษสารอันตรายตกค้าง | 0.000 | 049 | 10110005525493 |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-0-14845

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10240000325407
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับ ที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการ จัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|--------------|--|---|-------------|-------------------|-----------------|--------|
| 1 | 100104 | เถ้าลอยผงน้ำมัน(Oil Ash) | 9.091 | 042 | 10110000525480 | |
| 2 | 120116 | วัสดุขัดผิว(ทราย)ที่มีสารอันตราย | 0.004 | 042 | 10110000525480 | |
| 3 | 150202 | วัสดุอุดชั้น วัสดุรอง ผ่าสำหรับเชื่อมและอุดป้องกัน ที่ปนเปื้อนสารอันตราย / กรอง อากาศของโรงไฟฟ้าประเภทโรงหลาเหล็ก | 1.690 | 042 | 10110000525480 | |
| 4 | 170603 | ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพที่มีสารอันตราย | 1.502 | 042 | 10110000525480 | |
| 5 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึง ภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ชำรุดแล้ว | 0.300 | 049 | 10740102725578 | |
| 6 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึง ภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ชำรุดแล้ว | 0.025 | 033 | 20110200125568 | |
| 7 | 130208 | น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่นๆ | 0.000 | 042 | 10110005525493 | |
| 8 | 130310 | น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้ในความดันที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่นๆ | 0.000 | 042 | 10110005525493 | |
| 9 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน หรือมีเศษสารอันตรายตกค้าง | 0.000 | 049 | 10110005525493 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาบันทึกอนุญาตโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-อ-14845

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10240000325407
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับ ที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | การจัดการ | ผู้รับผิดชอบการ | เหตุผล |
|--------------|--|---|-------------|-----------|-----------------|--------|
| 1 | 100104 | เถ้าลอยผงน้ำมัน(Oil Ash) | 9.091 | 042 | 10110000525480 | |
| 2 | 120116 | วัสดุขัดผิว(ทราย)ที่มีสารอันตราย | 0.004 | 042 | 10110000525480 | |
| 3 | 150202 | วัสดุอุดชั้น วัสดุรอง ผ่าสำหรับเชื่อมและชุดป้องกัน ที่ปนเปื้อนสารอันตราย / กรอง อากาศของโรงไฟฟ้าประเภทโรงหลาเหล็ก | 1.690 | 042 | 10110000525480 | |
| 4 | 170603 | ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพที่มีสารอันตราย | 1.502 | 042 | 10110000525480 | |
| 5 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึง ภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ไวไฟหมดแล้ว | 0.000 | 049 | 10740102725578 | |
| 6 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึง ภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ไวไฟหมดแล้ว | 0.000 | 033 | 20110200125568 | |
| 7 | 130208 | น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่น ๆ | 0.000 | 042 | 10110005525493 | |
| 8 | 130310 | น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้ทำความร้อนที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่น ๆ | 0.000 | 042 | 10110005525493 | |
| 9 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน หรือมีเศษสารอันตรายตกค้าง | 0.000 | 049 | 10110005525493 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาบันทึกอนุญาตโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์





**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-อ-14845

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10240000325407

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับ ที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการ จัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|--------------|--|---|-------------|-------------------|-----------------|--------|
| 1 | 100104 | เถ้าลอยผงน้ำมัน(Oil Ash) | 9.091 | 042 | 10110000525480 | |
| 2 | 120116 | วัสดุขัดผิว(ทราย)ที่มีสารอันตราย | 0.004 | 042 | 10110000525480 | |
| 3 | 150202 | วัสดุอุดชั้น วัสดุรอง ผ่าสำหรับเบ็ดและชุดป้องกัน ที่ปนเปื้อนสารอันตราย / กรอง อากาศของโรงไฟฟ้าประเภทโรงกลั่น | 1.690 | 042 | 10110000525480 | |
| 4 | 170603 | ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพที่มีสารอันตราย | 1.502 | 042 | 10110000525480 | |
| 5 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึง ภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ไ้หมดแล้ว | 0.300 | 049 | 10740102725578 | |
| 6 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึง ภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ไ้หมดแล้ว | 0.025 | 033 | 20110200125568 | |
| 7 | 130208 | น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่นๆ | 0.000 | 042 | 10110005525493 | |
| 8 | 130310 | น้ำมันที่ไม่เป็นอันตราย หรือใช้มาความร้อนที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่นๆ | 0.000 | 042 | 10110005525493 | |
| 9 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นเบื้อน หรือมีเศษสารอันตรายตกค้าง | 0.000 | 049 | 10110005525493 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-อ-14845

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10240000325407
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับ ที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการ จัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|--------------|--|--|-------------|-------------------|-----------------|--------|
| 1 | 100104 | เถ้าลอยผงน้ำมัน(Oil Ash) | 9.091 | 042 | 10110000525480 | |
| 2 | 120116 | วัสดุขัดผิว(ทราย)ที่มีสารอันตราย | 0.004 | 042 | 10110000525480 | |
| 3 | 150202 | วัสดุอุดชั้น วัสดุรอง ผ่าสำหรับเชื่อมและอุดป้องกัน ที่ปนเปื้อนสารอันตราย / กรอง อากาศของโรงไฟฟ้าประเภทโรงหลาเหล็ก | 1.690 | 042 | 10110000525480 | |
| 4 | 170603 | ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพที่มีสารอันตราย | 1.502 | 042 | 10110000525480 | |
| 5 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึง ภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ไม่ใช่ชนิดแล้ว | 0.000 | 049 | 10740102725578 | |
| 6 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึง ภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ไม่ใช่ชนิดแล้ว | 0.000 | 033 | 20110200125568 | |
| 7 | 130208 | น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่น ๆ | 0.000 | 042 | 10110005525493 | |
| 8 | 130310 | น้ำมันที่ไม่เป็นอันตราย หรือใช้ไปจนหมดสิ้นที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่น ๆ | 0.000 | 042 | 10110005525493 | |
| 9 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นเยื่อ หรือมีเศษสารอันตรายตกค้าง | 0.000 | 049 | 10110005525493 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-อ-14845

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10240000325407
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับ ที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการ จัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|--------------|--|--|-------------|-------------------|-----------------|--------|
| 1 | 100104 | เถ้าลอยผงน้ำมัน(Oil Ash) | 0.000 | 042 | 10110000525480 | |
| 2 | 120116 | วัสดุขัดผิว(ทราย)ที่มีสารอันตราย | 0.000 | 042 | 10110000525480 | |
| 3 | 150202 | วัสดุอุดชั้น วัสดุรอง ผ่าสำหรับเชื่อมและอุดป้องกัน ที่ปนเปื้อนสารอันตราย / กรอง อากาศของโรงไฟฟ้าประเภทโรงหลาเหล็ก | 0.000 | 042 | 10110000525480 | |
| 4 | 170603 | ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพที่มีสารอันตราย | 0.000 | 042 | 10110000525480 | |
| 5 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึง ภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ไม่ใช่ชนิดแล้ว | 0.300 | 049 | 10740102725578 | |

| | | | | | | |
|---|--------|---|-------|-----|----------------|--|
| 6 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึง ภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ไม่หมดแล้ว | 0.025 | 033 | 20110200125568 | |
| 7 | 130208 | น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่นๆ | 0.000 | 042 | 10110005525493 | |
| 8 | 130310 | น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้ทำความร้อนที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่นๆ | 0.000 | 042 | 10110005525493 | |
| 9 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นเบ้าดิน หรือมีเศษสารอันตรายตกค้าง | 0.000 | 049 | 10110005525493 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-อ-14845

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10240000325407

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับ ที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการ จัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|--------------|--|---|-------------|-------------------|-----------------|--------|
| 1 | 100104 | เถ้าลอยผงน้ำมัน(Oil Ash) | 0.000 | 042 | 10110000525480 | |
| 2 | 120116 | วัสดุขี้เถ้า(ทราย)ที่มีสารอันตราย | 0.000 | 042 | 10110000525480 | |
| 3 | 150202 | วัสดุอุตสาหกรรม วัสดุกรอง วัสดุสำหรับเขี่ยและขูดสิ่งสกปรก ที่เป็นเบ้าดินสารอันตราย / กรอง อากาศของโรงไฟฟ้าประเภทโรงกลั่น | 0.000 | 042 | 10110000525480 | |
| 4 | 170603 | ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพที่มีสารอันตราย | 0.000 | 042 | 10110000525480 | |
| 5 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึง ภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ไม่หมดแล้ว | 0.000 | 049 | 10740102725578 | |
| 6 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึง ภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ไม่หมดแล้ว | 0.000 | 033 | 20110200125568 | |
| 7 | 130208 | น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่นๆ | 0.000 | 042 | 10110005525493 | |
| 8 | 130310 | น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้ทำความร้อนที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่นๆ | 0.000 | 042 | 10110005525493 | |
| 9 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นเบ้าดิน หรือมีเศษสารอันตรายตกค้าง | 0.000 | 049 | 10110005525493 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-อ-14845

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10240000325407

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับ ที่ | รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการ จัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|--------------|---|--|-------------|-------------------|-----------------|--------|
| 1 | 100104 | เถ้าลอยผงน้ำมัน(Oil Ash) | 0.000 | 042 | 10110000525480 | |
| 2 | 120116 | วัสดุขัดผิว(ทราย)ที่มีสารอันตราย | 0.000 | 042 | 10110000525480 | |
| 3 | 150202 | วัสดุอุดชั้น วัสดุรอง ผ่าสำหรับเชื่อมและอุดผนังกัน ที่ปนเปื้อนสารอันตราย / กรอง อากาศของโรงไฟฟ้าประเภทโรงกลั่น | 0.000 | 042 | 10110000525480 | |
| 4 | 170603 | ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพที่มีสารอันตราย | 0.000 | 042 | 10110000525480 | |
| 5 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึง ภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ไว้มอดแล้ว | 0.400 | 049 | 10740102725578 | |
| 6 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึง ภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ไว้มอดแล้ว | 0.025 | 033 | 20110200125568 | |
| 7 | 130208 | น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่นๆ | 0.000 | 042 | 10110005525493 | |
| 8 | 130310 | น้ำมันที่ไวไฟเป็นอันตราย หรือไวไฟความรุนแรงที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่นๆ | 0.000 | 042 | 10110005525493 | |
| 9 | 150110 | บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน หรือมีเศษสารอันตรายตกค้าง | 0.000 | 049 | 10110005525493 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



สก.5 ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
สำหรับผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



ที่ กพผ. S413000/17126

โรงไฟฟ้าบางปะกง
4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

27 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานประจำปี 2565

เรียน ผู้อำนวยการกองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง 1. หนังสือให้ความเห็นชอบของกรมโรงงาน ที่ อก 0309/(ส.6) 208 ลงวันที่ 09 มกราคม 2560
2. หนังสือให้ความเห็นชอบของกรมโรงงาน ที่ อก 0305/(ก.4) 4935 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2561
3. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วสำหรับผู้บำบัดและกำจัดฯ (แบบ สก. 5)

ตามหนังสือที่อ้างถึง โรงไฟฟ้าบางปะกง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กพผ.) ทะเบียนโรงงาน 10240000325407 ตั้งอยู่เลขที่ 4 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับความเห็นชอบจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการบำบัดกำจัดกากอุตสาหกรรมภายในโรงงานและต้องส่งรายงานประจำปี ตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม ตามอ้างถึง จำนวน 2 รายการ ดังนี้

1. กากตะกอนจากการทำน้ำใส (Sludge Cake from Water Clarification) รหัสของเสีย 19 02 02
2. กากถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (Spent Activated Carbon) รหัสของเสีย 19 09 04

กพผ. ขอส่งรายงานประจำปี 2565 ตามใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วสำหรับผู้บำบัด และกำจัดสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก. 5) ให้กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบตามหนังสือให้ความเห็นชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายดำรงค์ ไสยะ)
ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าบางปะกง
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

โรงไฟฟ้าบางปะกง
โทรศัพท์/โทรสาร 038-573 420-7 ต่อ 2747

แบบ สก. 5

ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

สำหรับผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ข้าพเจ้า นายกนกฤต สวรรณโณ ผู้ประกอบกิจการโรงงาน
สำนักงานเลขที่ 4 หมู่ที่ 6 ตระกอก/ชอช ถนน จาคูวานิช
ตำบล/แขวง/จ. ทำขาม อำเภอ/พ.บ. บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา
โทรศัพท์ 038573421-7 ต่อ 2620 โทรสาร - ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-3041 จช.
โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 4 หมู่ที่ 6 ตระกอก/ชอช ถนน จาคูวานิช
ตำบล/แขวง/จ. ทำขาม อำเภอ/พ.บ. บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา
โทรศัพท์ 038573421-7 ต่อ 2620 โทรสาร -

หมายเลขประจำตัว DIW-G-050800929

ขอแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วดังรายการต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------------|
| ข้อ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและวิธีกำจัด | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 1 |
| ข้อ 2 แผนผังการไหลของกระบวนการบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และคำบรรยายกระบวนการและผลผลิตที่ได้ | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 2 |
| ข้อ 3 แผนผังแสดงสถานที่เก็บ ทำลายฤทธิ์ กำจัด ทิ้ง หรือฝัง และจุดตรวจสอบติดตามผล (Monitoring) | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 3 |
| ข้อ 4 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิด ผู้รวบรวมและขนส่งสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 4 |
| ข้อ 5 แผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉิน ในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อักเสบ การระเบิดของสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว หรือเหตุที่คาดไม่ถึง | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 5 |
| ข้อ 6 รายงานการตอบสนองและการประเมินผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 6 |
| ข้อ 7 ผลการตรวจสอบติดตามผลกระทบต่อเนื่องน้ำใต้ดิน (Groundwater monitoring) และผลการตรวจสอบการระบายมลพิษ | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 7 |

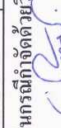



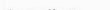
เอกสารลำดับที่ 1


รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ใช้แล้วและวิธีการกำจัด ปี 2565

| ลำดับที่ | ผู้ก่อการ | ผู้ขนส่ง/จัดการ | รหัส | ชื่อและคำบรรยาย (Sludge Cake From Water ClanFication) | ปริมาณ (ระบุหน่วย) | วิธีกำจัด | หมายเหตุ |
|----------|-----------|-----------------|----------|--|-----------------------|-----------|----------------------------------|
| 1 | | | 19 02 02 | กากตะกอนจากการทำน้ำใส | - | | ไม่มีการ ดำเนินการ |
| 2 | | | 19 09 04 | ถ่านกัมมันต์ ใช้งานแล้ว (Spent activated carbon) | - | | ยังไม่ครบ กำหนด อาจใช้ งาน |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

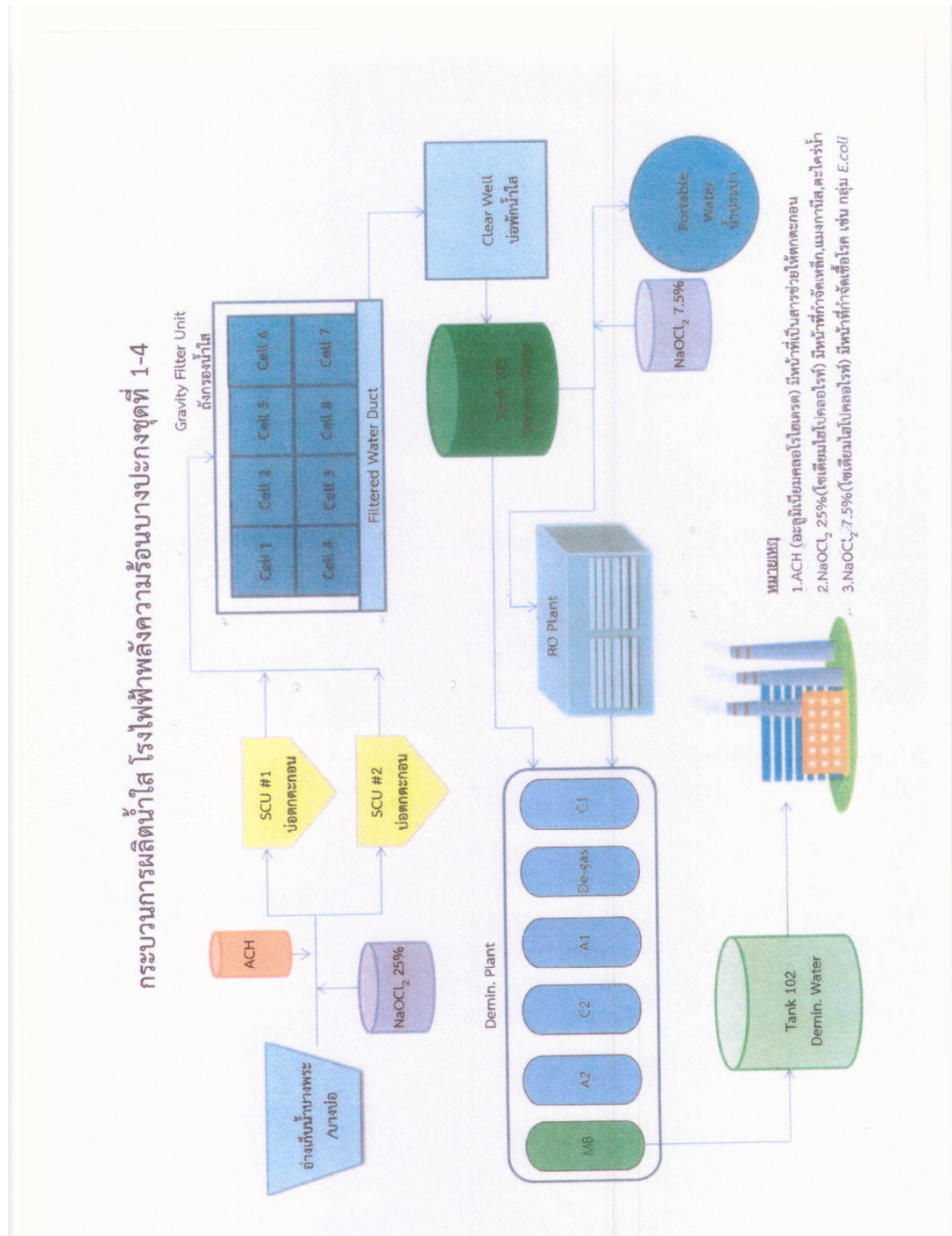
หมายเหตุ ในกรณีการจัดด้วยวิธีฝังกลบ ให้ระบุตำแหน่งและหมายเลขเซลล์ที่ทำการฝังด้วย

ลงชื่อ  ผู้จัดเตรียมเอกสาร ลงชื่อ  ผู้ประกอบกิจการโรงงาน
(นายชัยวุฒิ ชรรณสวัสดิ์) (นายทนกรฤต สุวรรณโณ)
ตำแหน่ง ช่างระดับ 8 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

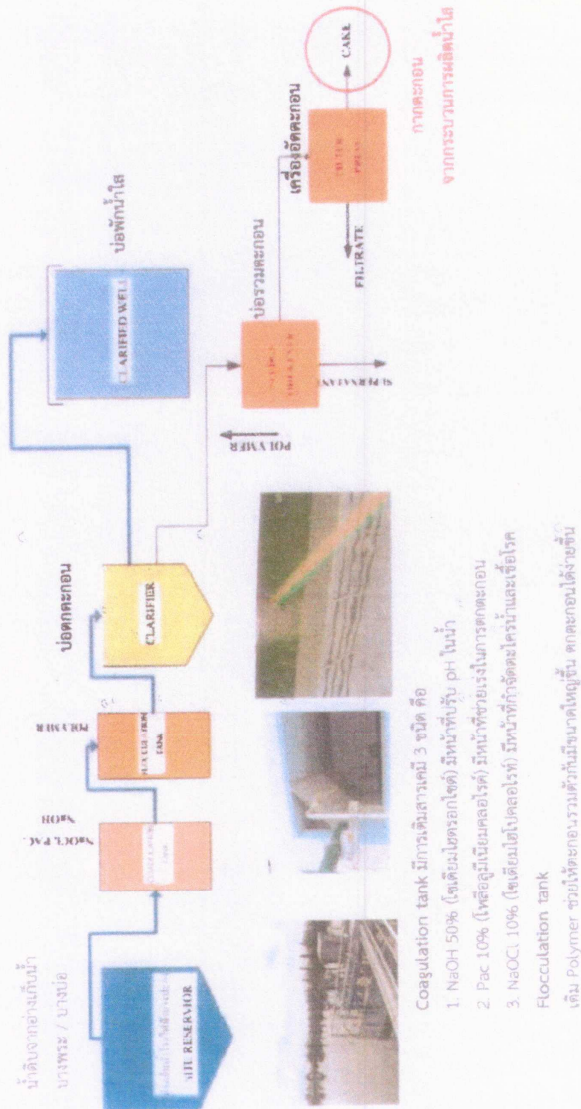
ลงชื่อ  ผู้จัดการบริษัท
 (นายถนัดพงษ์ สรรพวงศ์)
 ตำแหน่ง ช่างระดับ 8

ลงชื่อ  ผู้ประกอบกิจการโรงงาน
 (นายทนกรุต สุวรรณโณ)
 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566







กระบวนการผลิตน้ำใส โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะกงชุดที่ 5

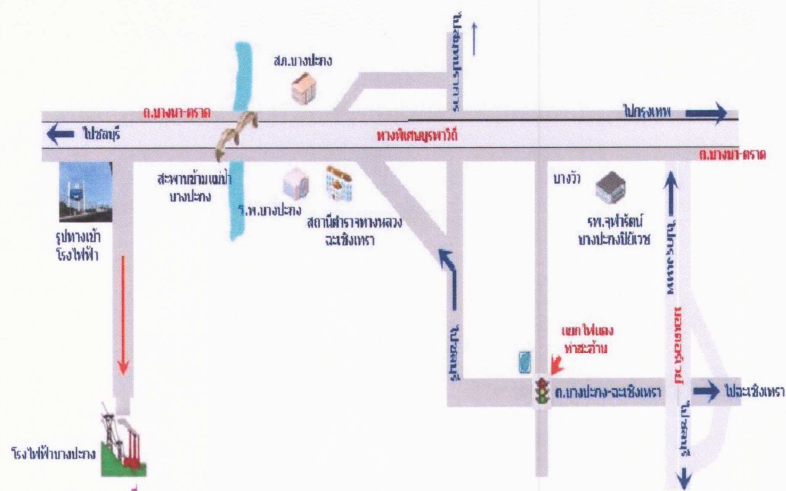
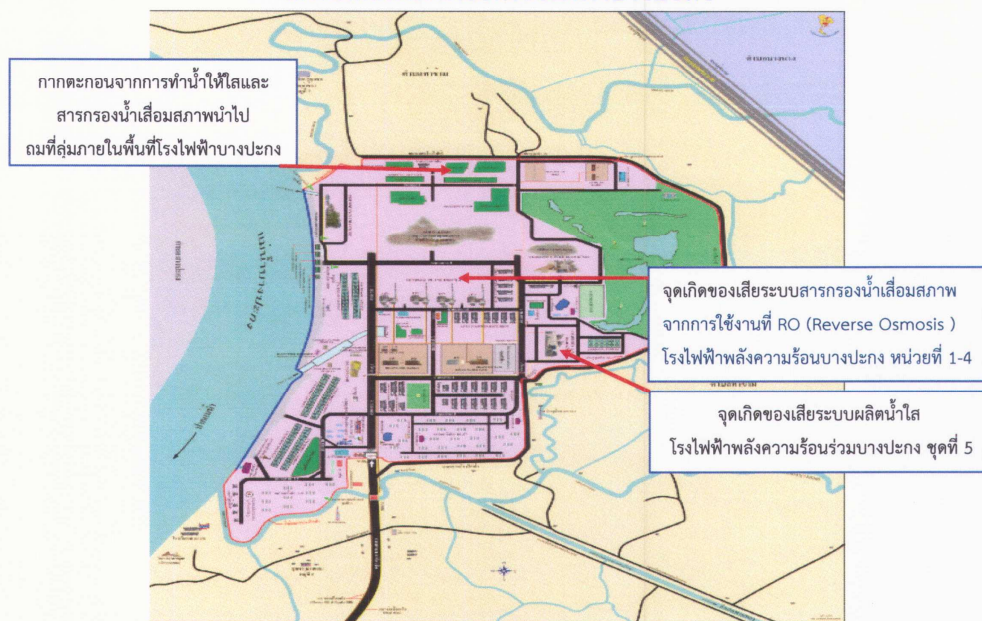


เอกสารลำดับที่ 3

แผนผังแสดงสถานที่เก็บ ทำลายฤทธิ์ กำจัด ทิ้ง หรือฝัง และ
จุดตรวจสอบติดตามผล (Monitoring)
ตามเอกสารแนบ

ลงชื่อ  ผู้จัดเตรียมเอกสาร (นายธัญญดิษฐ์ ธรรมสวัสดิ์)
ตำแหน่ง ช่างระดับ 8
ลงชื่อ  ผู้ประกอบกิจการโรงงาน (นายกนกกรฤต สุวรรณโน)
วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

แผนที่แสดงภาพรวมโรงไฟฟ้าบางปะกง



เอกสารลำดับที่ 4

รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิด ผู้รวบรวมและขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

| | |
|--|--|
| ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 1 โรงไฟฟ้าบางปะกง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | <input checked="" type="checkbox"/> ผู้ก่อกำเนิด |
| หมายเลขประจำตัว DIW-G-050800929 | <input type="checkbox"/> ผู้รวบรวมและขนส่ง |
| ที่อยู่ 4 ม.6 ถ. จาคัดวนิช ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ. ฉะเชิงเทรา | <input type="checkbox"/> ผู้นำบัดและกำจัด |
| โทรศัพท์ 038 573421-7 ต่อ 2620 | โทรสาร |
| วิธีการจัดการ/ขนส่ง | |
| ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 2 | <input type="checkbox"/> ผู้ก่อกำเนิด |
| หมายเลขประจำตัว | <input type="checkbox"/> ผู้รวบรวมและขนส่ง |
| ที่อยู่ | <input type="checkbox"/> ผู้นำบัดและกำจัด |
| โทรศัพท์ | โทรสาร |
| วิธีการจัดการ/ขนส่ง | |
| ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 3 | <input type="checkbox"/> ผู้ก่อกำเนิด |
| หมายเลขประจำตัว | <input type="checkbox"/> ผู้รวบรวมและขนส่ง |
| ที่อยู่ | <input type="checkbox"/> ผู้นำบัดและกำจัด |
| โทรศัพท์ | โทรสาร |
| วิธีการจัดการ/ขนส่ง | |
| ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 4 | <input type="checkbox"/> ผู้ก่อกำเนิด |
| หมายเลขประจำตัว | <input type="checkbox"/> ผู้รวบรวมและขนส่ง |
| ที่อยู่ | <input type="checkbox"/> ผู้นำบัดและกำจัด |
| โทรศัพท์ | โทรสาร |
| วิธีการจัดการ/ขนส่ง | |

หมายเหตุ ระบุประเภทผู้ประกอบการตามที่รับดำเนินการจัดการกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากสถานประกอบการของท่าน หากผู้รับจัดการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นไปใช้เป็นวัตถุดิบเพื่อก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์อื่น ให้ระบุเป็นผู้ก่อกำเนิด และให้ระบุกระบวนการที่ใช้ หากผู้รับจัดการเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนและไม่ได้อำนาจการให้ระบุวิธีการขนส่งและการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นไปใช้

เอกสารลำดับที่ 5

แผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉิน
จากผลวิเคราะห์Sludge Cake ไม่พบสารอันตราย

ลงชื่อ  ผู้ประกอบกิจการโรงงาน
(นายทนกรฤต สุวรรณโน)
วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

เอกสารลำดับที่ 6

รายงานการตอบสนองและการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

จากผลวิเคราะห์ Sludge Cake ไม่พบสารอันตราย

ลงชื่อ  ผู้ประกอบกิจการ โรงงาน
(นายกนกฤต สุวรรณโน)
วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

เอกสารลำดับที่ 7

ผลการตรวจสอบติดตามผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน (Groundwater monitoring) และ

ผลการตรวจสอบการระบายมลพิษ

เนื่องจากบริเวณพื้นที่น้ำSludge Cake ไม่พบเป็นลักษณะเป็นหลุม จึงไม่กระทบต่อน้ำใต้ดิน
ตามผลวิเคราะห์

ลงชื่อ  ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

(นายกนกฤต สุวรรณโน)

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

หนังสือขอความอนุเคราะห์กำจัดขยะกับเทศบาลท่าข้าม

ที่ จข 61703 / 145



สำนักงานเทศบาลตำบลท่าข้าม
122 หมู่ที่ 3 ตำบลท่าข้าม จข 24130

29 มกราคม 2551

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอย

เรียน ผู้ช่วยผู้จัดการโรงไฟฟ้า 3

อ้างถึง หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ.9531040/107/2551 ลงวันที่ 18 มกราคม 2551

ตามหนังสือที่อ้างถึง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีความประสงค์ขอความอนุเคราะห์ จากเทศบาลตำบลท่าข้าม ให้มาดำเนินการเก็บขนและกำจัดขยะมูลฝอย ภายในบริเวณโรงไฟฟ้าบางปะกง โดยทาง โรงไฟฟ้าบางปะกงได้แจ้งรายละเอียดจำนวนของอาคารบ้านพัก, แฟลต และอาคารสำนักงาน นั้น

เทศบาลตำบลท่าข้าม ยินดีให้บริการเก็บขนและกำจัดขยะทั่วไป โดยคิดค่าธรรมเนียมตาม เทศบัญญัติเทศบาลตำบลท่าข้าม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ. 2543 ดังนี้

1. อาคาร บ้านพัก และแฟลต จำนวน 740 ห้อง อัตราห้องละ 20 บาท/เดือน เป็นเงินค่าธรรมเนียม เดือนละ 14,800 บาท

2. อาคารขนาดใหญ่ (สำนักงาน) มีปริมาณขยะจุดละไม่เกินวันละ 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 16 หลัง อัตราค่าธรรมเนียมหลังละ 1,000 บาท/เดือน เป็นเงินค่าธรรมเนียมเดือนละ 16,000 บาท

รวมค่าธรรมเนียมเดือนละ 30,800 บาท

โดยขอให้ทางโรงไฟฟ้าบางปะกงจัดหาถังขยะขนาด 240 ลิตร หรือ 660 ลิตร ตั้งในบริเวณที่รถ เก็บขนขยะสามารถเข้าเก็บขนได้ ตามแผนผังบริเวณอาคาร รายละเอียดให้ประสานงานกับงานรักษาความสะอาด กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม โดยเริ่มให้บริการตั้งแต่ 1 กุมภาพันธ์ 2551 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายสมศักดิ์ จรุงเลิศ)

รองนายกเทศมนตรี
ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรี

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

งานสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 - 3857 - 3411 - 2 ต่อ 14

โทรสาร. 0 - 3857 - 3411 - 2 ต่อ 16,22

คำสั่งแต่งตั้งผู้ควบคุมงานจ้างเหมา



คำสั่งโรงไฟฟ้าบางปะกง
ที่ ค. ๖๓ /๒๕๖๔
เรื่อง แต่งตั้งผู้ควบคุมงานจ้างเหมา

ด้วยแผนงานทั่วไป กองโยธา โรงไฟฟ้าบางปะกง มีงานจ้างเหมาขนย้ายตะกอนบ่อ Cooling Tower ของ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ ๕ ภายในบริเวณโรงไฟฟ้าบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ดำเนินการโดยนาย สุนันท์ น้อยพิทักษ์ ตามใบสั่งจ้างเลขที่ ๔๑๒๐๐๖๓๔๑๘ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๔ โดยสัญญาเริ่มวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ สิ้นสุดสัญญาในวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ดังนั้นเพื่อให้งานจ้างเหมาดังกล่าวดำเนินการด้วยความเรียบร้อยตามรายละเอียดของสัญญาและปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าบางปะกง จึงออกคำสั่งไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ให้มีผู้ปฏิบัติงานตามรายชื่อท้ายนี้ เป็นผู้ควบคุมงานจ้างเหมา ประกอบด้วย

| ลำดับที่ | ชื่อ-สกุล | หมายเลขประจำตัว | ตำแหน่ง | สังกัด |
|----------|--------------------|-----------------|---------|------------------|
| ๑ | นายภาณุพงศ์ คงแจ่ม | ๕๙๑๐๑๘ | ข.๕ | หงทก-ฟ., กยธก-ฟ. |
| ๒ | นายอำนาจ หล้าเจริญ | ๕๙๒๖๔๑ | ข.๕ | หงทก-ฟ., กยธก-ฟ. |
| ๓ | นายวรวิทย์ อ่อนศรี | ๕๙๒๘๕๙ | ข.๕ | หงทก-ฟ., กยธก-ฟ. |

ข้อ ๒ ให้ผู้ควบคุมงานจ้างเหมา มีหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้

- (๑) ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างให้เป็นไปตามรายละเอียดของสัญญา และกฎระเบียบของ กฟผ.
- (๒) ประเมินพื้นที่งาน และกิจกรรมงานที่เสี่ยง หรือวิกฤตเป็นระยะ ๆ หรือทุกวันพร้อมทั้งวางแผนการควบคุมเพื่อป้องกันอันตราย และความปลอดภัยจากการเกิดอุบัติเหตุ และความผิดพลาดในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง
- (๓) ประสานงานกับหน่วยงานของ กฟผ. ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้งานจ้างเหมาดำเนินการไปด้วยความเรียบร้อย
- (๔) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการตรวจสอบความปลอดภัย ร่วมกับแผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างตามเงื่อนไข และวิธีปฏิบัติงาน
- (๕) รายงานความก้าวหน้า ปัญหา และอุปสรรคของการปฏิบัติงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบเป็นระยะ ๆ
- (๖) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเสนอผู้บังคับบัญชา
- (๗) ตรวจสอบความถูกต้องของการปฏิบัติงานร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง
- (๘) ประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

(นายพงศธร สุวรรณะ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าบางปะกง-๑
ทำการแทน ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าบางปะกง

รับวันที่ ๘.๒.๖๔ เวลา ๑๘.๑๗
แผนกธุรการและบริการ สิตกรก



แบบ กอ.2

เลขที่อ้างอิง 1-74-0867-039592-0-N

แบบ กอ.2

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการเกิด

ชื่อผู้ก่อการเกิด: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน: 10240000325407
สถานที่ตั้งโรงงาน: 4 หมู่ที่ 6 ถนนบางนา-ตราด ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว:

ชื่อผู้ขับขี่: พลวัฒน์ ทัฬหะ เลขทะเบียนพาหนะ: 71-0712 สด. สด พาหนะที่ใช้: รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด: ฉะเชิงเทรา ไปยังจังหวัด: สมุทรสาคร ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10740102725578
สถานที่ตั้ง: 52/4 หมู่ที่ 6 ถนนสุขชัย ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง:

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|-------|--|---------------------|----------------|-------|--------------|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึงภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ใช้หมดแล้ว | 150110 | กระเบรรถบรรทุก | 1 | 0.1 |

รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.1 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน
[] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง:

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ: 0.1 ตัน
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ: 09/08/2567
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ: 12.00
ลงชื่อผู้ก่อการเกิด: ธีรณัฐ ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ: ธีรณัฐ ธรรมสวัสดิ์ วันที่: ๑๓/๘/๖๗

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่: พลวัฒน์ ทัฬหะ ลายมือชื่อ: พลวัฒน์ ทัฬหะ วันที่: ๑๓/๘/๖๗

[] ผู้ก่อการเกิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10740102725578

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ธีรณัฐ ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ: ธีรณัฐ ธรรมสวัสดิ์ วันที่: ๑๓/๘/๖๗

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่รับมอบ: 0.1 ตัน
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม [] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ธีรณัฐ ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ: ธีรณัฐ ธรรมสวัสดิ์ วันที่: ๑๓/๘/๖๗ วันที่รับมอบ: ๑๓/๘/๖๗ เวลาที่มอบ: 16:45

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ธีรณัฐ ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ: ธีรณัฐ ธรรมสวัสดิ์ วันที่: ๑๓/๘/๖๗

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 0.1 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ: ๑๓/๘/๖๗ เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: ๑๖:๓๐
ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน
[] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ส่งนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการเกิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น


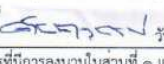
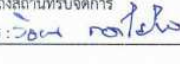
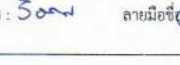
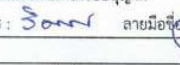
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๒)
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อการเกิด: ธีรณัฐ ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ: ธีรณัฐ ธรรมสวัสดิ์ วันที่: ๒๕/๘/๖๗

ข.8 ปจส.พท.

เลขที่อ้างอิง 1-11-0967-051255-0-N


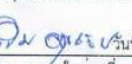


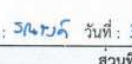
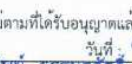
แบบ กอ.๒

| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) | | | | | |
|--|--|---------------------|--|-------|--------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ | | | | | |
| ชื่อผู้ก่อการ: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | | | เลขทะเบียนโรงงาน: 10240000325407 | | |
| สถานที่ตั้งโรงงาน: 4 หมู่ที่ 6 ถนนบางนา-ตราด ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 | | | | | |
| เบอร์โทรศัพท์: | | | เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน: | | |
| ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว: | | | | | |
| ชื่อผู้รับ: ศรสวรรณ ภูมิพร เลขทะเบียนพาหนะ: 2สมพ3661 กทม. กท | | | พาหนะที่ใช้: รถบรรทุก | | |
| โดยขนส่งจากจังหวัด: ฉะเชิงเทรา ไปยังจังหวัด: สมุทรปราการ | | | ใช้ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน | | |
| ผู้รับดำเนินการ: บริษัท รีสเคม (1970) จำกัด | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 20110200125568 | | |
| สถานที่ตั้ง: 99 หมู่ที่ 9 ถนนเลียบคลองสรรพสามิต ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290 | | | | | |
| เบอร์โทรศัพท์: | | | เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน: | | |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง: | | | | | |
| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ลักษณะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึงภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ใช้หมดแล้ว | 150110 | กระบอกบรรจุ | 1 | 0.025 |
| รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.025 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน | | | | | |
| [] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ | | | | | |
| ขอตรวจระหว่างทางการขนส่ง: | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | ปริมาณที่ส่งมอบ: 0.025 ตัน | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | วันที่ส่งมอบ: 12/09/2567 | | |
| และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | เวลาที่ส่งมอบ: 11.40 น. | | |
| ลงชื่อผู้ก่อการ: อัญญติชัย ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ:  | | | วันที่: 12 กย. 67 | | |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | | | |
| ลงชื่อผู้รับ: ศรสวรรณ ภูมิพร ลายมือชื่อ:  | | | | | |
| [] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว | | | | | |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ | | | | | |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท รีสเคม (1970) จำกัด | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 20110200125568 | | |
| ส่วนที่ ๓/๑ | | | ขนส่งจากจังหวัด: ฉะเชิงเทรา มาถึงจังหวัด: สมุทรปราการ | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | | | ใช้ระยะเวลา: 1 วัน | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ | | | วันที่มาถึง: 12/9/67 | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ:  | | | เวลาที่มาถึง: 16.30 | | |
| ส่วนที่ ๓/๒ | | | ปริมาณที่รับมอบ: 0.025 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | [] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | วันที่รับมอบ: 12/9/67 เวลาที่มอบ: 17.00 | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ:  | | | ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ | | |
| | | | [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | | |
| ส่วนที่ ๓/๓ | | | ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 0.025 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | | | วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 16/9/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 15.30 | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต | | | ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ:  | | | ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง | | |
| ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔) | | | | | |
| [] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗) | | | | | |
| ลงชื่อผู้ก่อการ: อัญญติชัย ธรรมสวัสดิ์ | | | วันที่: 10 ต.ค. 67 | | |



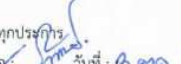
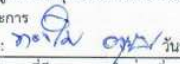



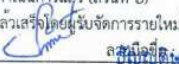
เลขที่อ้างอิง 1-11-1067-008878-0-N

แบบ กอ.๒

| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) | | | | | |
|---|--|---------------------|--|-------|--------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อเกิด | | | | | |
| ชื่อผู้ก่อเกิด: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | | | เลขทะเบียนโรงงาน: 10240000325407 | | |
| สถานที่ตั้งโรงงาน: 4 หมู่ที่ 6 ถนนบางนา-ตราด ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 | | | เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: 24130 | | |
| เบอร์โทรติดต่อดูเงิน: | | | เบอร์โทรติดต่อดูเงิน: | | |
| ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: | | | | | |
| ชื่อผู้รับ: หอโอบ อนุเสว | | | เลขทะเบียนพาหนะ: 71-8597 สมุทรปราการ สป | | |
| โดยขนส่งจากจังหวัด: ฉะเชิงเทรา | | | ไปยังจังหวัด: สมุทรปราการ | | |
| ผู้รับดำเนินการ: บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด | | | ใช้ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน | | |
| สถานที่ตั้ง: 104/12 หมู่ที่ 12 ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10110005525493 | | |
| เบอร์โทรติดต่อ: | | | เบอร์โทรติดต่อดูเงิน: | | |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง: | | | | | |
| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ลักษณะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึงภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ใช้หมดแล้ว | 150110 | กระบอกบรรจรถูก | 1 | 3.88 |
| รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 3.88 ตัน ของแข็งทั้งเหลว 0 ตัน | | | | | |
| [] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ | | | | | |
| ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง: | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | ปริมาณที่ส่งมอบ: 3.88 ตัน | | |
| ลงชื่อผู้ก่อเกิด: ธีรยุทธชัย ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ:  | | | วันที่ส่งมอบ: 02/10/2567 | | |
| วันที่: 2 ต.ค. 67 | | | เวลาที่ส่งมอบ: 16.00 | | |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | | | |
| ลงชื่อผู้รับ: หอโอบ อนุเสว ลายมือชื่อ:  | | | | | |
| วันที่: 2-10-67 | | | | | |
| [] ผู้ก่อเกิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว | | | | | |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ | | | | | |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10110005525493 | | |
| ส่วนที่ ๓/๑ | | | ขนส่งจากจังหวัด: ฉะเชิงเทรา | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ | | | มายังจังหวัด: สมุทรปราการ | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: รณนที ลายมือชื่อ:  | | | ใช้ระยะเวลา: 1 วัน | | |
| วันที่: 2-10-67 | | | วันที่มาถึง: 17.00 | | |
| ส่วนที่ ๓/๒ | | | ปริมาณที่รับมอบ: 3.88 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | [] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: รณนที ลายมือชื่อ:  | | | วันที่รับมอบ: 2-10-67 | | |
| วันที่: 2-10-67 | | | เวลาที่มอบ: 17.00 | | |
| ส่วนที่ ๓/๓ | | | [] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต | | | [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: รณนที ลายมือชื่อ:  | | | ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 3.88 ตัน | | |
| วันที่: 3-10-67 | | | วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 3-10-67 | | |
| ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อเกิดสรุปผลการจัดการ | | | เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 10.40 | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) | | | [] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔) | | | | | |
| [] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗) | | | | | |
| ลงชื่อผู้ก่อเกิด: ธีรยุทธชัย ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ:  | | | วันที่: 9 ต.ค. 67 | | |
| วันที่: 9 ต.ค. 67 | | | | | |

เลขที่อ้างอิง 1-11-1067-012265-0-N

แบบ กอ.๒

| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) | | | | | |
|--|---|---------------------|--|-------|--------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด | | | | | |
| ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | | | เลขทะเบียนโรงงาน : 10240000325407 | | |
| สถานที่ตั้งโรงงาน : 4 หมู่ที่ 6 ถนนบางนา-ตราด ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 | | | เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : 24130 | | |
| เบอร์โทรติดต่อ : 24130 | | | เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน : 24130 | | |
| ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : | | | | | |
| ชื่อผู้รับซื้อ : ทองใบ อนุเลิศ | | | เลขทะเบียนพาหนะ : 72-0831 สป. สป. — พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก | | |
| โดยขนส่งจากจังหวัด : ฉะเชิงเทรา | | | ไปยังจังหวัด : สมุทรปราการ | | |
| ผู้รับดำเนินการ : บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด | | | ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน | | |
| สถานที่ตั้ง : 104/12 หมู่ที่ 12 ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110005525493 | | |
| เบอร์โทรติดต่อ : 24130 | | | เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน : 24130 | | |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง : | | | | | |
| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ลักษณะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึงภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ไซมอนด์แล้ว | 150110 | กระบอกบรรจุทุก | 1 | 1.93 |
| รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 1.93 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน | | | | | |
| [] น้ำหนักซึ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ | | | | | |
| ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง : | | | | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.93 ตัน | | |
| ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ธีรณัฐชัย ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ :  | | | วันที่ : 3 ต.ค. 67 | | |
| | | | วันที่ส่งมอบ : 03/10/2567 | | |
| | | | เวลาที่ส่งมอบ : 11.05 | | |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | | | | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | | | |
| ลงชื่อผู้รับซื้อ : ทองใบ อนุเลิศ ลายมือชื่อ :  | | | | | |
| วันที่ : 30 / 10 / 67 | | | | | |
| [] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว | | | | | |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ | | | | | |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110005525493 | | |
| ส่วนที่ ๓/๑ | | | ขนส่งจากจังหวัด : ฉะเชิงเทรา | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ | | | มายังจังหวัด : สมุทรปราการ | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนศักดิ์ ลายมือชื่อ :  | | | ระยะเวลา : 1 วัน | | |
| | | | วันที่มาถึง : 3-10-67 | | |
| | | | เวลาที่มาถึง : 17.00 | | |
| ส่วนที่ ๓/๒ | | | ปริมาณที่รับมอบ : 1.93 ตัน | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | [] น้ำหนักซึ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนศักดิ์ ลายมือชื่อ :  | | | วันที่รับมอบ : 3-10-67 | | |
| | | | เวลาที่รับมอบ : 17.00 | | |
| | | | [] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ | | |
| | | | [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | | |
| ส่วนที่ ๓/๓ | | | ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.93 ตัน | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต | | | วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 4-10-67 | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนศักดิ์ ลายมือชื่อ :  | | | เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11.20 | | |
| | | | ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน | | |
| | | | [] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ส่งนามครบถ้วนถูกต้อง | | |
| ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ | | | | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔) | | | | | |
| [] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗) | | | | | |
| ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ธีรณัฐชัย ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ :  | | | | | |
| วันที่ : 3 ต.ค. 67 | | | | | |



เลขที่อ้างอิง 1-74-1067-027987-0-N

แบบ กอ.๒

| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) | | | | | |
|--|--|---------------------|--|-------|--------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด | | | | | |
| ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | | | เลขทะเบียนโรงงาน : 10240000325407 | | |
| สถานที่ตั้งโรงงาน : 4 หมู่ที่ 6 ถนนบางนา-ตราด ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 | | | เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : 24130 | | |
| เบอร์โทรติดต่อดูแล : | | | เบอร์โทรติดต่อดูแล : | | |
| ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว : | | | | | |
| ชื่อผู้รับ : พลวัฒน์ ทัฬหะ | | | เลขทะเบียนพาหนะ : 71-0712 สค. สค | | |
| โดยขนส่งจากจังหวัด : ฉะเชิงเทรา | | | ไปยังจังหวัด : สมุทรสาคร | | |
| ผู้รับดำเนินการ : บริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740102725578 | | |
| สถานที่ตั้ง : 52/4 หมู่ที่ 6 ถนนสุขุมวิท ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000 | | | เบอร์โทรติดต่อ : | | |
| เบอร์โทรติดต่อดูแล : | | | เบอร์โทรติดต่อดูแล : | | |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง : | | | | | |
| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ลักษณะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึงภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ใช้หมดแล้ว | 150110 | กระป๋องบรรจุ | 1 | 0.1 |
| รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.1 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน | | | | | |
| [] น้ำหนักเชิงจริง [x] น้ำหนักประมาณการ | | | | | |
| ขอความร่วมมือระหว่างทางขนส่ง : | | | | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.1 ตัน | | |
| ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อัญญติชัย ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ | | | วันที่ : 7 ต.ค. 67 | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พลวัฒน์ ทัฬหะ ลายมือชื่อ | | | วันที่ : 7-10-67 | | |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พลวัฒน์ ทัฬหะ ลายมือชื่อ : พลวัฒน์ ทัฬหะ วันที่ : 7-10-67 | | | | | |
| [] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว | | | | | |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ | | | | | |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740102725578 | | |
| ส่วนที่ ๓/๑ | | | ขนส่งจากจังหวัด : ฉะเชิงเทรา | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | มายังจังหวัด : สมุทรสาคร | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ | | | วัน | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พลวัฒน์ ทัฬหะ ลายมือชื่อ : พลวัฒน์ ทัฬหะ | | | วันที่มาถึง : 7/10/67 | | |
| ส่วนที่ ๓/๒ | | | เวลาที่มาถึง : 17:30 | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | ปริมาณที่รับมอบ : 0.1 ตัน | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | [] น้ำหนักเชิงจริง [x] น้ำหนักประมาณการ | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พลวัฒน์ ทัฬหะ ลายมือชื่อ : พลวัฒน์ ทัฬหะ วันที่ : 7/10/67 | | | วันที่รับมอบ : 7/10/67 เวลาที่รับมอบ : 17:30 | | |
| ส่วนที่ ๓/๓ | | | [x] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต | | | ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.1 ตัน | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พลวัฒน์ ทัฬหะ ลายมือชื่อ : พลวัฒน์ ทัฬหะ วันที่ : 7/10/67 | | | วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 7/10/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11:00 | | |
| ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ | | | ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | [x] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔) | | | | | |
| [] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗) | | | | | |
| ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อัญญติชัย ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ | | | วันที่ : 11 ต.ค. 67 | | |

ข.8 ป/ฉส-รฟค

แบบ กอ.๒







เลขที่อ้างอิง 1-74-1067-039584-0-N

| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) | | | | | |
|--|---|---------------------|---|-------|--------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด | | | | | |
| ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | | | เลขทะเบียนโรงงาน : 10240000325407 | | |
| สถานที่ตั้งโรงงาน : 4 หมู่ที่ 6 ถนนบางนา-ตราด ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 | | | เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อดูเงิน : | | |
| ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว : | | | | | |
| ชื่อผู้รับซื้อ : พลวัฒน์ หันทอง เลขทะเบียนพาหนะ : 71-0712 สค. สด | | | พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก | | |
| โดยขนส่งจากจังหวัด : ฉะเชิงเทรา ไปยังจังหวัด : สมุทรสาคร | | | ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน | | |
| ผู้รับดำเนินการ : บริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740102725578 | | |
| สถานที่ตั้ง : 52/4 หมู่ที่ 6 ถนนสุขชัย ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000 | | | เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อดูเงิน : | | |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง : | | | | | |
| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ลักษณะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึงภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ไหม้หมดแล้ว | 150110 | กระบอกบรรจรถูก | 1 | 0.05 |
| รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.05 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน | | | | | |
| [] น้ำหนักจริงจริง [] น้ำหนักประมาณการ | | | | | |
| ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง : | | | | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.05 ตัน | | |
| ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อัญญุติชัย ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ | | | วันที่ส่งมอบ : 09/10/2567 | | |
| วันที่ : 9 ตุลาคม 67 | | | เวลาที่ส่งมอบ : 12.15 น. | | |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | | | |
| ลงชื่อผู้รับซื้อ : พลวัฒน์ หันทอง ลายมือชื่อ : พลวัฒน์ หันทอง วันที่ : 9-10-67 | | | | | |
| [] ผู้ก่อกำเนิดได้นำภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว | | | | | |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ | | | | | |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740102725578 | | |
| ส่วนที่ ๓/๑ | | | ขนส่งจากจังหวัด : ฉะเชิงเทรา มาจังหวัด : สมุทรสาคร | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ | | | ใช้ระยะเวลา : 1 วัน | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ม.ช. ลายมือชื่อ : ม.ช. | | | วันที่มาถึง : ๑๐/๑๐/๖๗ | | |
| ส่วนที่ ๓/๒ | | | เวลาที่มาถึง : ๑๙.๐๐ | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | ปริมาณที่รับมอบ : ๐.๐๕ ตัน | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | [] น้ำหนักจริงจริง [] น้ำหนักประมาณการ | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ม.ช. ลายมือชื่อ : ม.ช. วันที่ : ๑๐/๑๐/๖๗ | | | วันที่รับมอบ : ๑๐/๑๐/๖๗ เวลาที่มอบ : | | |
| ส่วนที่ ๓/๓ | | | [] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต | | | ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.05 ตัน | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ม.ช. ลายมือชื่อ : ม.ช. วันที่ : ๑๐/๑๐/๖๗ | | | วันที่จัดการแล้วเสร็จ : ๑๐/๑๐/๖๗ เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : ๑๙.๐๐ | | |
| ส่วนที่ ๓/๔ | | | ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | [] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ส่งมาครบถ้วนถูกต้อง | | |
| ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ | | | | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔) | | | | | |
| [] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗) | | | | | |
| ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อัญญุติชัย ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ : วันที่ : 24 ตุลาคม 67 | | | | | |

น.8 ปจส-รฟท.



เลขที่อ้างอิง 3-19-1067-048356-0-N แบบ กอ.๒

| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------|--|-------|--------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ | | | | | |
| ชื่อผู้ก่อการ: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | | | เลขทะเบียนโรงงาน: 10240000325407 | | |
| สถานที่ตั้งโรงงาน: 4 หมู่ที่ 6 ถนนบางนา-ตราด ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 | | | เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: 24130 | | |
| เบอร์โทรติดต่อดูเงิน: | | | เบอร์โทรติดต่อดูเงิน: | | |
| ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: | | | | | |
| ชื่อผู้รับ: นายบุญโฮม คามสายอ | | | เลขทะเบียนพาหนะ: 81-5440 ฉช. ฉช | | |
| โดยขนส่งจากจังหวัด: ฉะเชิงเทรา | | | ไปยังจังหวัด: สระบุรี | | |
| ผู้รับดำเนินการ: บริษัท สยามอุตสาหกรรมวัสดุภัณฑ์ จำกัด | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10190200125190 | | |
| สถานที่ตั้ง: 1 หมู่ที่ 9 ถนนห้วยบง-ท่าหลาน ตำบลบ้านควี้ อำเภอบ้านหมือ จังหวัดสระบุรี 18270 | | | เบอร์โทรติดต่อดูเงิน: | | |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง: | | | | | |
| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | วัสดุทนความร้อนที่เป็นเซรามิก | 161106 | ถังไม้ | 3 | 4.535 |
| รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 4.535 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน | | | | | |
| [] น้ำหนักจริง [x] น้ำหนักประมาณการ | | | | | |
| ขอความร่วมมือระหว่างทางขนส่ง: | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | ปริมาณที่ส่งมอบ: 4.535 ตัน | | |
| ลงชื่อผู้ก่อการ: ธีรยุทธชัย ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ:  | | | วันที่: 11 ต.ค. 67 | | |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | | | |
| ลงชื่อผู้รับ: นายบุญโฮม คามสายอ ลายมือชื่อ:  | | | | | |
| วันที่: 11 ต.ค. 67 | | | | | |
| [] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๓ และส่วนที่ ๔ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว | | | | | |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ | | | | | |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท สยามอุตสาหกรรมวัสดุภัณฑ์ จำกัด | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10190200125190 | | |
| ส่วนที่ ๓/๑ | | | ขนส่งจากจังหวัด: ฉะเชิงเทรา | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | มายังจังหวัด: สระบุรี | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ | | | ระยะเวลา: 1 วัน | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ:  | | | วันที่มาถึง: 11/10/67 | | |
| ส่วนที่ ๓/๒ | | | ปริมาณที่รับมอบ: 4.535 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | [] น้ำหนักจริง [x] น้ำหนักประมาณการ | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | วันที่รับมอบ: 11/10/67 | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ:  | | | เวลาที่มอบ: 11/10/67 | | |
| ส่วนที่ ๓/๓ | | | [x] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต | | | ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 4.535 ตัน | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ:  | | | วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 11-10-67 | | |
| ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ | | | ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔) | | | | | |
| [] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗) | | | | | |
| ลงชื่อผู้ก่อการ: ธีรยุทธชัย ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ:  | | | | | |
| วันที่: 09 พ.ย. 67 | | | | | |

เลขที่อ้างอิง 3-19-1067-048407-0-N

แบบ กอ.๒

| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) | | | | |
|--|--------------------------------------|--|-------------|--------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ | | | | |
| ชื่อผู้ก่อการ: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | | เลขทะเบียนโรงงาน: 10240000325407 | | |
| สถานที่ตั้งโรงงาน: 4 หมู่ที่ 6 ถนนบางนา-ตราด ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 | | | | |
| เบอร์โทรติดต่อ: | | เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน: | | |
| ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: | | | | |
| ชื่อผู้รับ: วิเชียร ฉายาวรรณ เลขทะเบียนพาหนะ: 81-5438 ฉช. ฉช | | พาหนะที่ใช้: รถบรรทุก | | |
| โดยขนส่งจากจังหวัด: ฉะเชิงเทรา ไปยังจังหวัด: สระบุรี | | ใช้ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน | | |
| ผู้รับดำเนินการ: บริษัท สยามอุตสาหกรรมวัสดุหินไฟ จำกัด | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10190200125190 | | |
| สถานที่ตั้ง: 1 หมู่ที่ 9 ถนนห้วยบง-ท่าลาน ตำบลบ้านควี อำเภอบ้านหมือ จังหวัดสระบุรี 18270 | | | | |
| เบอร์โทรติดต่อ: | | เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน: | | |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง: | | | | |
| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ลักษณะบรรจุ | ปริมาณ (ตัน) |
| | | | ชนิด | จำนวน |
| 1 | วัสดุเศษความร่อนที่เป็นเซรามิก | 161106 | ลังไม้ | 4 |
| รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 4.96 ตัน ของแข็งที่เหลว 0 ตัน | | | | |
| [] น้ำหนักซึ่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ | | | | |
| ขอตรวจระหว่างทางของการขนส่ง: | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | ปริมาณที่ส่งมอบ: 4.96 ตัน | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | วันที่ส่งมอบ: 11/10/2567 | | |
| และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | เวลาที่ส่งมอบ: 08.05 | | |
| ลงชื่อผู้ก่อการ: ธีรธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ: ธีรธรรมสวัสดิ์ วันที่: 11 พ.ย. 67 | | | | |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | | |
| ลงชื่อผู้รับ: วิเชียร ฉายาวรรณ ลายมือชื่อ: วิเชียร ฉายาวรรณ วันที่: 11 พ.ย. 67 | | | | |
| [] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว | | | | |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ | | | | |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท สยามอุตสาหกรรมวัสดุหินไฟ จำกัด | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10190200125190 | | |
| ส่วนที่ ๓/๑ | | ขนส่งจากจังหวัด: ฉะเชิงเทรา มายังจังหวัด: สระบุรี | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | ใช้ระยะเวลา: 1 วัน | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ | | วันที่มาถึง: 11/10/67 | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ธีรธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ: ธีรธรรมสวัสดิ์ | | เวลาที่มาถึง: | | |
| ส่วนที่ ๓/๒ | | ปริมาณที่รับมอบ: 4.96 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | [] น้ำหนักซึ่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | วันที่รับมอบ: 24/10/67 เวลาที่มอบ: | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ธีรธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ: ธีรธรรมสวัสดิ์ วันที่: 24/10/67 | | ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ | | |
| | | [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | |
| ส่วนที่ ๓/๓ | | ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 4.96 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 7-11-67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต | | ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ธีรธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ: ธีรธรรมสวัสดิ์ วันที่: 7-11-67 | | ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง | | |
| ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔) | | | | |
| [] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖) | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗) | | | | |
| ลงชื่อผู้ก่อการ: ธีรธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ: ธีรธรรมสวัสดิ์ วันที่: 27 พ.ย. 67 | | | | |

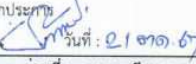

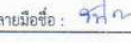

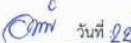




แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-19-1067-048458-0-N

| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------|---|-------|--------------------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ | | | | | |
| ชื่อผู้ก่อการ: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | | | เลขทะเบียนโรงงาน: 10240000325407 | | |
| สถานที่ตั้งโรงงาน: 4 หมู่ที่ 6 ถนนบางนา-ตราด ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 | | | | | |
| เบอร์โทรศัพท์: _____ | | | เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน: _____ | | |
| ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: | | | | | |
| ชื่อผู้ขับ: วาทีน กิ่งทุดชา | | | เลขทะเบียนพาหนะ: 81-5441 จช. ฉช | | พาหนะที่ใช้: รถบรรทุก |
| โดยขนส่งจากจังหวัด: ฉะเชิงเทรา | | | ไปยังจังหวัด: สระบุรี | | ใช้ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน |
| ผู้รับดำเนินการ: บริษัท สยามอุตสาหกรรมวัสดุทนไฟ จำกัด | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10190200125190 | | |
| สถานที่ตั้ง: 1 หมู่ที่ 9 ถนนห้วยบง-ท่าลาน ตำบลบ้านควี อำเภอบ้านหมือ จังหวัดสระบุรี 18270 | | | | | |
| เบอร์โทรศัพท์: _____ | | | เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน: _____ | | |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง: | | | | | |
| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ลักษณะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | วัสดุทนความร้อนที่เป็นเซรามิก | 161106 | สิ่งไม่ | 4 | 3.535 |
| รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 3.535 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน | | | | | |
| [] น้ำหนักจริง [X] น้ำหนักประมาณการ | | | | | |
| ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง: | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | ปริมาณที่ส่งมอบ: 3.535 ตัน | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | วันที่ส่งมอบ: 11/10/2567 | | |
| และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | เวลาที่ส่งมอบ: 08.30 | | |
| ลงชื่อผู้ก่อการ: อัญญะดิษฐ์ ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ: _____ วันที่: 11 ต.ค. 67 | | | | | |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | | | |
| ลงชื่อผู้ขับ: วาทีน กิ่งทุดชา ลายมือชื่อ: _____ วันที่: 11 ต.ค. 67 | | | | | |
| [] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว | | | | | |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ | | | | | |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท สยามอุตสาหกรรมวัสดุทนไฟ จำกัด | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10190200125190 | | |
| ส่วนที่ ๓/๑ | | | ขนส่งจากจังหวัด: ฉะเชิงเทรา มายังจังหวัด: สระบุรี | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | ใช้ระยะเวลา: _____ วัน | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ | | | วันที่มาถึง: 11/10/67 | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: _____ ลายมือชื่อ: _____ | | | เวลาที่มาถึง: _____ | | |
| ส่วนที่ ๓/๒ | | | ปริมาณที่รับมอบ: 3.535 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | [] น้ำหนักจริง [X] น้ำหนักประมาณการ | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | วันที่รับมอบ: 24/10/67 เวลาที่มอบ: _____ | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: _____ ลายมือชื่อ: _____ วันที่: 24/10/67 | | | [X] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ | | |
| | | | [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | |
| ส่วนที่ ๓/๓ | | | ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 3.535 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 18-11-67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: _____ | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต | | | ปริมาณคงเหลือ: _____ ตัน | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: _____ ลายมือชื่อ: _____ วันที่: 18-11-67 | | | แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง | | |
| ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔) | | | | | |
| [] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗) | | | | | |
| ลงชื่อผู้ก่อการ: อัญญะดิษฐ์ ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ: _____ วันที่: 25 พ.ย. 67 | | | | | |

เลขที่อ้างอิง 1-19-1067-090020-0-N H1008-1 แบบ กอ.๒

| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------|---|-------|--------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ | | | | | |
| ชื่อผู้ก่อการ: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | | | เลขทะเบียนโรงงาน: 10240000325407 | | |
| สถานที่ตั้งโรงงาน: 4 หมู่ที่ 6 ถนนบางนา-ตราด ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 | | | เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน: | | |
| ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว: | | | | | |
| ชื่อผู้รับซื้อ: สมคิด กันยาศะดี เลขทะเบียนพาหนะ: 68-8370 กทม. พวง 61-2915 กทม. กท พาหนะที่ใช้: รถพ่วง | | | โดยขนส่งจากจังหวัด: ฉะเชิงเทรา ไปยังจังหวัด: สระบุรี | | |
| ผู้รับดำเนินการ: บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) | | | ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน | | |
| สถานที่ตั้ง: - หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอกงคอดย จังหวัดสระบุรี 18110 | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10190000825494 | | |
| เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: | | | เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน: | | |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง: | | | | | |
| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ลักษณะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | วัสดุขุดผิว(ทราย) | 120116 | กระบะรถบรรทุก | 2 | 23.345 |
| รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 23.345 ตัน ของแข็งทั้งเหลว 0 ตัน | | | | | |
| [] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ | | | | | |
| ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง: | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | ปริมาณที่ส่งมอบ: 23.345 ตัน | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | วันที่ส่งมอบ: 21/10/2567 | | |
| และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | เวลาที่ส่งมอบ: 11.40 | | |
| ลงชื่อผู้ก่อการ: ชัยณัฐชัย ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ:  | | | วันที่: 21/10/67 | | |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | | | |
| ลงชื่อผู้รับซื้อ: สมคิด กันยาศะดี ลายมือชื่อ:  | | | | | |
| วันที่: 21/10/67 | | | | | |
| [] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว | | | | | |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ | | | | | |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10190000825494 | | |
| ส่วนที่ ๓/๑ | | | ขนส่งจากจังหวัด: สระบุรี มาจังหวัด: สระบุรี | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | | | ระยะเวลา: 1 วัน | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ | | | วันที่มาถึง: 21/10/67 | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ:  | | | เวลาที่มาถึง: 15.44 ชม | | |
| ส่วนที่ ๓/๒ | | | ปริมาณที่รับมอบ: 23.63 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | [] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | วันที่รับมอบ: 21/10/67 เวลาที่มอบ: 10.44 ชม | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ:  | | | [] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ | | |
| วันที่: 21/10/67 | | | [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | | |
| ส่วนที่ ๓/๓ | | | ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 23.63 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | | | วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 22/10/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 13.45 | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต | | | ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ:  | | | [] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง | | |
| วันที่: 22/10/67 | | | | | |
| ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔) | | | | | |
| [] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗) | | | | | |
| ลงชื่อผู้ก่อการ: ลายมือชื่อ:  วันที่:  | | | | | |



เลขที่อ้างอิง 1-19-1067-090162-0-N

00199

พ.005-๐๐๖ แบบ กอ.๒

| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------|--|-------|--------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ | | | | | |
| ชื่อผู้ก่อการ: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | | | เลขทะเบียนโรงงาน: 10240000325407 | | |
| สถานที่ตั้งโรงงาน: 4 หมู่ที่ 6 ถนนบางนา-ตราด ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 | | | | | |
| เบอร์โทรศัพท์: | | | เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน: | | |
| ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: | | | | | |
| ชื่อผู้รับ: วิฑูรย์ เวียงชัย | | | เลขทะเบียนพาหนะ: 68-2168 กทม. พวง 60-1571 กท | | |
| โดยขนส่งจากจังหวัด: ฉะเชิงเทรา | | | ไปยังจังหวัด: สระบุรี | | |
| ผู้รับดำเนินการ: บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) | | | ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน | | |
| สถานที่ตั้ง: - หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอกำแพงคอย จังหวัดสระบุรี 18110 | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10190000825494 | | |
| เบอร์โทรศัพท์: | | | เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน: | | |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง: | | | | | |
| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | วัสดุตัดผิว(ทราย) | 120116 | กระบะรถบรรทุก | 2 | 23.44 |
| รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 23.44 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน | | | | | |
| [/] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ | | | | | |
| ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง: | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | ปริมาณที่ส่งมอบ: 23.44 ตัน | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ตีบ้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | วันที่ส่งมอบ: 21/10/2567 | | |
| และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | เวลาที่ส่งมอบ: 11.55 | | |
| ลงชื่อผู้ก่อการ: ธีรวัฒน์ ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ: | | | วันที่: 21/10/67 | | |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตีบ้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | | | |
| ลงชื่อผู้รับ: วิฑูรย์ เวียงชัย ลายมือชื่อ: | | | | | |
| [/] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๓ และส่วนที่ ๔ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว | | | | | |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ | | | | | |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10190000825494 | | |
| ส่วนที่ ๓/๑ | | | ขนส่งจากจังหวัด: ฉะเชิงเทรา มาจังหวัด: สระบุรี | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | ใช้ระยะเวลา: 11.16 ชั่วโมง | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ | | | วันที่มาถึง: 16.55 น | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ธีรวัฒน์ ลายมือชื่อ: | | | เวลาที่มาถึง: 16.55 น | | |
| ส่วนที่ ๓/๒ | | | ปริมาณที่รับมอบ: 23.65 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | [/] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ตีบ้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | วันที่รับมอบ: 21/10/67 เวลาที่มอบ: 16.55 น | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ธีรวัฒน์ ลายมือชื่อ: | | | [/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ | | |
| | | | [/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | |
| ส่วนที่ ๓/๓ | | | ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 23.65 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 22/10/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 14.06 | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต | | | ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ธีรวัฒน์ ลายมือชื่อ: | | | [/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ส่งนามครบถ้วนถูกต้อง | | |
| ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | | | |
| [/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) | | | | | |
| [/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔) | | | | | |
| [/] ได้รับเงินจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖) | | | | | |
| [/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗) | | | | | |
| ลงชื่อผู้ก่อการ: ธีรวัฒน์ ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ: | | | | | |
| วันที่: 21 พย 67 | | | | | |

เลขที่อ้างอิง 1-19-1067-090269-0-N

11/10/67 แบบ กอ.๒

| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------|------------------------------|-------|--------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด | | | | | |
| ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10240000325407 | | | | | |
| สถานที่ตั้งโรงงาน : 4 หมู่ที่ 6 ถนนบางนา-ตราด ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 | | | | | |
| เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน : | | | | | |
| ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว : | | | | | |
| ชื่อผู้รับซื้อ : บริษัท พวงทอง เลขทะเบียนพาหนะ : 69-0031 กทม. พวง 61-3383 กทม. กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง | | | | | |
| โดยขนส่งจากจังหวัด : ฉะเชิงเทรา ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน | | | | | |
| ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494 | | | | | |
| สถานที่ตั้ง : - หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอกงคอดย จังหวัดสระบุรี 18110 | | | | | |
| เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน : | | | | | |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง : | | | | | |
| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | วัสดุขี้ดิน(ทราย) | 120116 | กระเบรบรรจุทุก | 2 | 23.415 |
| รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 23.415 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน | | | | | |
| [] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ | | | | | |
| ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง : | | | | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | ปริมาณที่ส่งมอบ : 23.415 ตัน | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | วันที่ส่งมอบ : 21/10/2567 | | |
| และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | เวลาที่ส่งมอบ : 12.15 | | |
| ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ธีรณัฐชัย ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ : ธีรณัฐชัย ธรรมสวัสดิ์ วันที่ : 21/10/67 | | | | | |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | | | |
| ลงชื่อผู้รับซื้อ : บริษัท พวงทอง ลายมือชื่อ : ธีรณัฐชัย ธรรมสวัสดิ์ วันที่ : 21/10/67 | | | | | |
| [] ผู้ก่อกำเนิดได้นำภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว | | | | | |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ | | | | | |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494 | | | | | |
| ส่วนที่ ๓/๑ | | | | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ | | | | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อัจฉริย ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ : อัจฉริย ธรรมสวัสดิ์ วันที่ : 21/10/67 | | | | | |
| ส่วนที่ ๓/๒ | | | | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อัจฉริย ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ : อัจฉริย ธรรมสวัสดิ์ วันที่ : 21/10/67 | | | | | |
| ส่วนที่ ๓/๓ | | | | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต | | | | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อัจฉริย ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ : อัจฉริย ธรรมสวัสดิ์ วันที่ : 22/10/67 | | | | | |
| ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ | | | | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔) | | | | | |
| [] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) | | | | | |
| ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ธีรณัฐชัย ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ : ธีรณัฐชัย ธรรมสวัสดิ์ วันที่ : 11/10/67 | | | | | |

ข.8 ปจส-รพก.



เลขที่อ้างอิง 1-19-1067-095315-0-N

00999

แบบ กอ.๒

| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------|---|-------|--------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการเกิด | | | | | |
| ชื่อผู้ก่อการเกิด: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | | | เลขทะเบียนโรงงาน: 10240000325407 | | |
| สถานที่ตั้งโรงงาน: 4 หมู่ที่ 6 ถนนบางนา-ตราด ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 | | | | | |
| เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: | | | เบอร์โทรติดต่อดูแล: | | |
| ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: | | | | | |
| ชื่อผู้รับซื้อ: วิทวัส เวียงชัย | | | เลขทะเบียนพาหนะ: 68-2168 กทม. พวง 60-1571 กทม. กท พาหนะที่ใช้: รถพ่วง | | |
| โดยขนส่งจากจังหวัด: ฉะเชิงเทรา | | | ไปยังจังหวัด: สระบุรี | | |
| ผู้รับดำเนินการ: บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) | | | ใช้ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน | | |
| สถานที่ตั้ง: - หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอกงคอดย จังหวัดสระบุรี 18110 | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10190000825494 | | |
| เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: | | | เบอร์โทรติดต่อดูแล: | | |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง: | | | | | |
| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ลักษณะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
| 1 | วัสดุขี้ควัว(ทราย) | 120116 | ชนิด | จำนวน | 15.9 |
| | | | กระบอกบรรจุทุก | 2 | |
| รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 15.9 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน | | | | | |
| [] น้ำหนักซึ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ | | | | | |
| ขอความร่วมมือระหว่างทางขนส่ง: | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | ปริมาณที่ส่งมอบ: 15.9 ตัน | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | วันที่ส่งมอบ: 22/10/2567 | | |
| และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | เวลาที่ส่งมอบ: 11.35 | | |
| ลงชื่อผู้ก่อการเกิด: ธัญญดิษฐ์ ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ: [ลายมือ] | | | วันที่: 22/10/67 | | |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | | | |
| ลงชื่อผู้รับซื้อ: วิทวัส เวียงชัย ลายมือชื่อ: [ลายมือ] | | | | | |
| วันที่: 22/10/2567 | | | | | |
| [] ผู้ก่อการเกิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว | | | | | |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ | | | | | |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10190000825494 | | |
| ส่วนที่ ๓/๑ | | | ขนส่งจากจังหวัด: ฉะเชิงเทรา | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | มายังจังหวัด: สระบุรี | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ | | | ใช้ระยะเวลา: 1 วัน | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือ] | | | วันที่มาถึง: 22/10/67 | | |
| | | | เวลาที่มาถึง: 15.52 น | | |
| ส่วนที่ ๓/๒ | | | ปริมาณที่รับมอบ: 16.09 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | [] น้ำหนักซึ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | วันที่รับมอบ: 22/10/67 | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือ] | | | เวลาที่รับมอบ: 15.52 | | |
| | | | [] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ | | |
| | | | [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | |
| ส่วนที่ ๓/๓ | | | ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 16.09 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 22/10/67 | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต | | | เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 18.15 น | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือ] | | | ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน | | |
| | | | [] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง | | |
| ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการเกิดสรุปผลการจัดการ | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔) | | | | | |
| [] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗) | | | | | |
| ลงชื่อผู้ก่อการเกิด: ธัญญดิษฐ์ ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ: [ลายมือ] | | | | | |
| วันที่: 11/10/67 | | | | | |

ข.8 มจล-รทก.

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-19-1067-096369-0-N

| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------|---|-------|--------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการเกิด | | | | | |
| ชื่อผู้ก่อการเกิด: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | | | เลขทะเบียนโรงงาน: 10240000325407 | | |
| สถานที่ตั้งโรงงาน: 4 หมู่ที่ 6 ถนนบางนา-ตราด ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 | | | | | |
| เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: | | | เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน: | | |
| ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: | | | | | |
| ชื่อผู้รับซื้อ: สมคิด กันยาวะดี | | | เลขทะเบียนพาหนะ: 68-8370 กทม. พวง 61-2915 กทม. กท พาหนะที่ใช้: รถพ่วง | | |
| โดยขนส่งจากจังหวัด: ฉะเชิงเทรา | | | ไปยังจังหวัด: สระบุรี | | |
| ผู้รับดำเนินการ: บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) | | | ใช้ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน | | |
| สถานที่ตั้ง: - หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110 | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10190000825494 | | |
| เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: | | | เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน: | | |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง: | | | | | |
| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | วัสดุขัดผิว(ทราย) | 13.13 | กระบอกบรรทุก | 2 | 13.695 |
| รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 13.695 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน | | | | | |
| [] น้ำหนักซึ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ | | | | | |
| ขอความร่วมมือระหว่างทางขนส่ง: | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | ปริมาณที่ส่งมอบ: 13.695 ตัน | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | วันที่ส่งมอบ: 22/10/2567 | | |
| และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | เวลาที่ส่งมอบ: 14.20 | | |
| ลงชื่อผู้ก่อการเกิด: ธัญญติชัย ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ | | | วันที่: 22/10/67 | | |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | | | |
| ลงชื่อผู้รับซื้อ: สมคิด กันยาวะดี ลายมือชื่อ: [ลายมือ] | | | | | |
| [] ผู้ก่อการเกิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว | | | | | |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ | | | | | |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10190000825494 | | |
| ส่วนที่ ๓/๑ | | | ขนส่งจากจังหวัด: สระบุรี มาจังหวัด: ฉะเชิงเทรา | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | ใช้ระยะเวลา: 23.40/๒๕ | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับซื้อ | | | วันที่มาถึง: 12.15 | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือ] | | | ลายมือชื่อ: [ลายมือ] | | |
| ส่วนที่ ๓/๒ | | | ปริมาณที่รับมอบ: 13.83 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | [] น้ำหนักซึ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | วันที่รับมอบ: 23/10/๖๗ เวลาที่มอบ: 12.15 | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือ] | | | [] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ | | |
| | | | [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | |
| ส่วนที่ ๓/๓ | | | ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 13.83 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 23/10/๖๗ เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 17.00 4. | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต | | | ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือ] | | | [] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง | | |
| ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการเกิดสรุปผลการจัดการ | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕) | | | | | |
| [] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗) | | | | | |
| ลงชื่อผู้ก่อการเกิด: ธัญญติชัย ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ: [ลายมือ] | | | | | |
| วันที่: 21/10/๖๗ | | | | | |

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-74-1167-018371-0-N

| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) | | | | | |
|--|--|---------------------|--|-------|--------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ | | | | | |
| ชื่อผู้ก่อการ: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | | | เลขทะเบียนโรงงาน: 10240000325407 | | |
| สถานที่ตั้งโรงงาน: 4 หมู่ที่ 6 ถนนบางนา-ตราด ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 | | | | | |
| เบอร์โทรศัพท์: _____ | | | เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน: _____ | | |
| ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: | | | | | |
| ชื่อผู้รับซื้อ: พลวัฒน์ หับทอง | | | เลขทะเบียนพาหนะ: 71-0712 สด. สด | | |
| โดยขนส่งจากจังหวัด: ฉะเชิงเทรา | | | ไปยังจังหวัด: สมุทรสาคร | | |
| ผู้รับดำเนินการ: บริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10740102725578 | | |
| สถานที่ตั้ง: 52/4 หมู่ที่ 6 ถนนสุขชัย ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000 | | | | | |
| เบอร์โทรศัพท์: _____ | | | เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน: _____ | | |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง: | | | | | |
| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นการอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึงภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ใช้หมดแล้ว | 150110 | กระเบรบรรทุก | 1 | 0.05 |
| รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.05 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน | | | | | |
| [] น้ำหนักขังจริง [X] น้ำหนักประมาณการ | | | | | |
| ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง: | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | ปริมาณที่ส่งมอบ: 0.05 ตัน | | |
| ลงชื่อผู้ก่อการ: ธัญญ์ดิษฐ์ ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ: _____ วันที่: 5 พ.ย. 67 | | | วันที่ส่งมอบ: 05/11/2567 | | |
| | | | เวลาที่ส่งมอบ: 13.35 | | |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | | | |
| ลงชื่อผู้รับซื้อ: พลวัฒน์ หับทอง ลายมือชื่อ: _____ วันที่: 5/11/67 | | | | | |
| [] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว | | | | | |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ | | | | | |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10740102725578 | | |
| ส่วนที่ ๓/๑ | | | ขนส่งจากจังหวัด: ฉะเชิงเทรา มาจังหวัด: สมุทรสาคร | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่เราข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ | | | ใช้ระยะเวลา: 1 วัน | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: _____ ลายมือชื่อ: _____ วันที่: 5/11/67 | | | วันที่มาถึง: 5/11/67 | | |
| | | | เวลาที่มาถึง: 13:00 | | |
| ส่วนที่ ๓/๒ | | | ปริมาณที่รับมอบ: 0.05 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | [X] น้ำหนักขังจริง [] น้ำหนักประมาณการ | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | วันที่รับมอบ: 5/11/67 เวลาที่มอบ: 13.00 | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: _____ ลายมือชื่อ: _____ วันที่: 5/11/67 | | | [X] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ | | |
| | | | [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | |
| ส่วนที่ ๓/๓ | | | ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 0.05 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต | | | วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 6/11/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 09:00 | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: _____ ลายมือชื่อ: _____ วันที่: 5/11/67 | | | ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน | | |
| | | | [X] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง | | |
| ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔) | | | | | |
| [] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗) | | | | | |
| ลงชื่อผู้ก่อการ: ธัญญ์ดิษฐ์ ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ: _____ วันที่: 11 พ.ย. 67 | | | | | |

ข.8 ปจส-พท.

แบบ กอ.๒


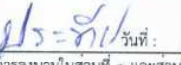


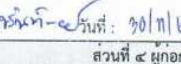
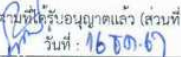
เลขที่อ้างอิง 1-74-1167-041298-0-N

| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) | | | | | |
|--|---|---------------------|--|-------|--------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด | | | | | |
| ชื่อผู้ก่อกำเนิด: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | | | เลขทะเบียนโรงงาน: 10240000325407 | | |
| สถานที่ตั้งโรงงาน: 4 หมู่ที่ 6 ถนนบางนา-ตราด ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 | | | เบอร์โทรติดต่อ: เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน: | | |
| ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว: | | | พาหนะที่ใช้: รถบรรทุก | | |
| ชื่อผู้ขับขี่: ชูชาติ หยกทวี | | | เลขทะเบียนพาหนะ: 70-6179 สด. สด | | |
| โดยขนส่งจากจังหวัด: ฉะเชิงเทรา | | | ไปยังจังหวัด: สมุทรสาคร | | |
| ผู้รับดำเนินการ: บริษัท วิทยุคอม โปรดัคส์ จำกัด | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10740102725578 | | |
| สถานที่ตั้ง: 52/4 หมู่ที่ 6 ถนนสุขชัย ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000 | | | เบอร์โทรติดต่อ: เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน: | | |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง: | | | | | |
| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ลักษณะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึงภาชนะหรือกระป๋องชนิดความดันที่ใช้หมดแล้ว | 150110 | กระป๋องบรรจุ | 1 | 0.1 |
| รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.1 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน | | | | | |
| [] น้ำหนักจริง [x] น้ำหนักประมาณการ | | | | | |
| ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง: | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | ปริมาณที่ส่งมอบ: 0.1 ตัน | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | วันที่ส่งมอบ: 11/11/2567 | | |
| และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | เวลาที่ส่งมอบ: 15.05 | | |
| ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด: ชูชาติ หยกทวี ลายมือชื่อ: [ลายมือ] | | | วันที่: 11/11/67 | | |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | | | |
| ลงชื่อผู้ขับขี่: ชูชาติ หยกทวี ลายมือชื่อ: [ลายมือ] | | | | | |
| [] ผู้ก่อกำเนิดแบบภาชนะเอกสารการจัดการที่มีเครื่องหมายในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว | | | | | |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ | | | | | |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท วิทยุคอม โปรดัคส์ จำกัด | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10740102725578 | | |
| ส่วนที่ ๓/๑ | | | ขนส่งจากจังหวัด: ฉะเชิงเทรา มายังจังหวัด: สมุทรสาคร | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | | | ใช้ระยะเวลา: 1 วัน | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ | | | วันที่มาถึง: 12/11/67 | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือ] | | | เวลาที่มาถึง: 8:30 | | |
| ส่วนที่ ๓/๒ | | | ปริมาณที่รับมอบ: 0.1 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | [x] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | วันที่รับมอบ: 12/11/67 เวลาที่มอบ: 8:30 | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือ] | | | [x] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ | | |
| | | | [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | | |
| ส่วนที่ ๓/๓ | | | ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 0.1 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | | | วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 12/11/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 8:30 | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต | | | ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือ] | | | [x] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง | | |
| ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | | | |
| [x] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔) | | | | | |
| [] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๕) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการสายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๖) | | | | | |
| ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด: ชูชาติ หยกทวี ลายมือชื่อ: [ลายมือ] | | | | | |
| วันที่: 12/11/67 | | | | | |

น.ส. ปิยะ-รพีภ



เลขที่อ้างอิง 1-19-1167-137673-0-N 022392 แบบ กอ.๒

| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------|---|-------|--------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อเกิด | | | | | |
| ข้อมูลผู้ก่อเกิด: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | | | เลขทะเบียนโรงงาน: 10240000325407 | | |
| สถานที่ตั้งโรงงาน: 4 หมู่ที่ 6 ถนนบางนา-ตราด ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 | | | เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: 24130 | | |
| เบอร์โทรติดต่อก่อน: | | | เบอร์โทรติดต่อก่อน: | | |
| ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: | | | | | |
| ชื่อผู้รับจ้าง: บริษัท พวงทอง | | | เลขทะเบียนพาณิชย์: 69-0031 กทม. 61-3383 กทม. กท พานะทีใช้: รถม่วง | | |
| โดยขนส่งจากจังหวัด: ฉะเชิงเทรา | | | ไปยังจังหวัด: สระบุรี | | |
| ผู้รับดำเนินการ: บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) | | | ใช้ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน | | |
| สถานที่ตั้ง: 8 ถนน ตำบลห้วยแห้ง อำเภอกงคอดย จังหวัดสระบุรี 18110 | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10190000825494 | | |
| เบอร์โทรติดต่อ: | | | เบอร์โทรติดต่อก่อน: | | |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง: | | | | | |
| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ลักษณะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | วัสดุขุดผิว(ทราย) | 120116 | Box | 2 | 21.79 |
| รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 21.79 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน | | | | | |
| [] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ | | | | | |
| ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง: | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | ปริมาณที่ส่งมอบ: 21.79 ตัน | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | วันที่ส่งมอบ: 29/11/2567 | | |
| และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | เวลาที่ส่งมอบ: 11.15 | | |
| ลงชื่อผู้ก่อเกิด: อัญญติชัย ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ:  | | | วันที่: 29 พ.ย. 67 | | |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | | | |
| ลงชื่อผู้รับจ้าง: บริษัท พวงทอง ลายมือชื่อ:  | | | | | |
| [] ผู้ก่อเกิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว | | | | | |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ | | | | | |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10190000825494 | | |
| ส่วนที่ ๓/๑ | | | ขนส่งจากจังหวัด: ฉะเชิงเทรา มายังจังหวัด: สระบุรี | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | ใช้ระยะเวลา: 1 วัน | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ | | | วันที่มาถึง: 29/11/67 | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: อัญญติชัย ลายมือชื่อ:  | | | เวลาที่มาถึง: 12.05 น. | | |
| ส่วนที่ ๓/๒ | | | ปริมาณที่รับมอบ: 21.79 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | [] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | วันที่รับมอบ: 29/11/67 เวลาที่มอบ: 14.08 | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: อัญญติชัย ลายมือชื่อ:  | | | [] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ | | |
| | | | [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | |
| ส่วนที่ ๓/๓ | | | ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 21.79 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 30/11/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 13.00 น. | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว | | | ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: อัญญติชัย ลายมือชื่อ:  | | | [] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง | | |
| ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อเกิดสรุปผลการจัดการ | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔) | | | | | |
| [] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๕) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับผิดชอบรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๖) | | | | | |
| ลงชื่อผู้ก่อเกิด: อัญญติชัย ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ:  | | | | | |
| วันที่: 16 ธ.ค. 67 | | | | | |

น.อ. ปจ.ร.พ.ก.

เลขที่อ้างอิง 1-19-1167-137912-0-N

แบบ กอ.๒

| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------|---|-------|--------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อเกิด | | | | | |
| ชื่อผู้ก่อเกิด: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | | | เลขทะเบียนโรงงาน: 10240000325407 | | |
| สถานที่ตั้งโรงงาน: 4 หมู่ที่ 6 ถนนบางนา-ตราด ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 | | | เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: 24130 | | |
| เบอร์โทรติดต่อ: 24130 | | | เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน: 24130 | | |
| ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: | | | | | |
| ชื่อผู้รับ: วิหวัธ เวียงชัย | | | เลขทะเบียนพาหนะ: 68-2168 กทม. 60-1571 กทม. กท พาหนะที่ใช้: รถพ่วง | | |
| โดยขนส่งจากจังหวัด: ฉะเชิงเทรา | | | ไปยังจังหวัด: สระบุรี | | |
| ผู้รับดำเนินการ: บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) | | | ใช้ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน | | |
| สถานที่ตั้ง: - หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110 | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10190000825494 | | |
| เบอร์โทรติดต่อ: 24130 | | | เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน: 24130 | | |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง: | | | | | |
| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | วัสดุขี้ควัว(ทราย) | 120116 | Box | 2 | 20.55 |
| รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 20.55 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน | | | | | |
| [] น้ำหนักซึ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ | | | | | |
| ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง: | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | ปริมาณที่ส่งมอบ: 20.55 ตัน | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | วันที่ส่งมอบ: 29/11/2567 | | |
| และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | เวลาที่ส่งมอบ: 11.30 | | |
| ลงชื่อผู้ก่อเกิด: ธัญญ์ดิษย์ ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ: | | | วันที่: 29 พ.ย. 67 | | |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | | | |
| ลงชื่อผู้รับ: วิหวัธ เวียงชัย ลายมือชื่อ: | | | | | |
| [] ผู้ก่อเกิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว | | | | | |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ | | | | | |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10190000825494 | | |
| ส่วนที่ ๓/๑ | | | ขนส่งจากจังหวัด: สระบุรี มาจังหวัด: ฉะเชิงเทรา | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | ใช้ระยะเวลา: 1 วัน | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ | | | วันที่มาถึง: 29/11/67 | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: | | | เวลาที่มาถึง: 16.03.30 | | |
| ส่วนที่ ๓/๒ | | | ปริมาณที่รับมอบ: 20.89 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | [] น้ำหนักซึ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | วันที่รับมอบ: 29/11/67 เวลาที่มอบ: 16.03 | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: | | | [] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ | | |
| | | | [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | |
| ส่วนที่ ๓/๓ | | | ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 20.89 ตัน | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 30/11/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 11.00 น. | | |
| ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต | | | ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: | | | [] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง | | |
| ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อเกิดสรุปผลการจัดการ | | | | | |
| คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔) | | | | | |
| [] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗) | | | | | |
| ลงชื่อผู้ก่อเกิด: ธัญญ์ดิษย์ ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ: | | | | | |
| วันที่: 16 ธ.ค. 67 | | | | | |

ข.ธ ปรส-รฟท.



แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-74-1267-089645-0-N

| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) | | | | | |
|--|--|---------------------|--|-------|--------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ | | | | | |
| ชื่อผู้ก่อการ: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | | | เลขทะเบียนโรงงาน : 10240000325407 | | |
| สถานที่ตั้งโรงงาน : 4 หมู่ที่ 6 ถนนบางนา-ตราด ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 | | | เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : | | |
| เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน : | | | เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน : | | |
| ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว : | | | | | |
| ชื่อผู้รับใช้ : พลวัฒน์ ทับทอง | | | เลขทะเบียนพาหนะ : 71-0712 สด. สด | | |
| โดยขนส่งจากจังหวัด : ฉะเชิงเทรา | | | ไปยังจังหวัด : สมุทรสาคร | | |
| ผู้รับดำเนินการ : บริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด | | | ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน | | |
| สถานที่ตั้ง : 52/4 หมู่ที่ 6 ถนนสุขชัย ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000 | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740102725578 | | |
| เบอร์โทรติดต่อ : | | | เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน : | | |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง : | | | | | |
| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ลักษณะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึงภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ใช้หมดแล้ว | 150110 | กระบอกบรรทุก | 1 | 0.1 |
| รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.1 ตัน ของแข็งทั้งเหลว 0 ตัน | | | | | |
| [] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ | | | | | |
| ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง : | | | | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.1 ตัน | | |
| ลงชื่อผู้ก่อการ : ธัญญ์ดิษฐ์ ธรรมสวัสดิ์ ลายมือชื่อ : | | | วันที่ : 19/12/67 | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พลวัฒน์ ทับทอง ลายมือชื่อ : | | | วันที่ : 19/12/67 | | |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | | | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พลวัฒน์ ทับทอง ลายมือชื่อ : | | | | | |
| [] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว | | | | | |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ | | | | | |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด | | | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740102725578 | | |
| ส่วนที่ ๓/๑ | | | ขนส่งจากจังหวัด : ฉะเชิงเทรา มาจังหวัด : สมุทรสาคร | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ | | | ใช้ระยะเวลา : 1 วัน | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พลวัฒน์ ทับทอง ลายมือชื่อ : | | | วันที่มาถึง : 19/12/67 | | |
| ส่วนที่ ๓/๒ | | | เวลาที่มาถึง : 16.50 | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | ปริมาณที่รับมอบ : 0.1 ตัน | | |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | [] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พลวัฒน์ ทับทอง ลายมือชื่อ : | | | วันที่รับมอบ : 19/12/67 | | |
| ส่วนที่ ๓/๓ | | | เวลาที่มอบ : 16.50 | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต | | | [] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พลวัฒน์ ทับทอง ลายมือชื่อ : | | | [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | | |
| ส่วนที่ ๓/๔ | | | ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.1 ตัน | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต | | | วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 23/12/67 | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พลวัฒน์ ทับทอง ลายมือชื่อ : | | | เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 09.06 | | |
| ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ | | | ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔) | | | | | |
| [] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗) | | | | | |
| ลงชื่อผู้ก่อการ : พลวัฒน์ ทับทอง ลายมือชื่อ : | | | | | |
| วันที่ : 23/12/67 | | | | | |

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร CI-013

พิมพ์ครั้งที่ 15

ปรับปรุงครั้งที่ 0

วันที่บังคับใช้

21 พ.ย. 2566

เอกสารควบคุม

เรื่อง

วิธีปฏิบัติงานการจัดการของเสีย

เขียนโดย

คณะทำงานสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยโรงไฟฟ้าบางปะกง

ตรวจสอบโดย



(นางเพียงพร เป็อรณ)

ตำแหน่ง

ผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (MR)

อนุญาตให้ใช้โดย



(นายเจสิมเกียรติ อ่อนอัฐ)

ตำแหน่ง

ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าบางปะกง - 1
ทำการแทน ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าบางปะกง

วันที่บังคับใช้

21 พ.ย. 2566

ทบทวนโดย

กยธก-ฟ., หสลก-ฟ.

ในวันที่

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร CI-013 หน้า 2
พิมพ์ครั้งที่ 15 ปรับปรุงครั้งที่ 0 วันที่บังคับใช้ 21 พฤศจิกายน 2566

ผู้เกี่ยวข้องกับเอกสารควบคุมรหัสเอกสาร CI-013

| ลำดับที่ | ตำแหน่ง/ชื่อ | ลำดับที่ | ตำแหน่ง/ชื่อ | ลำดับที่ | ตำแหน่ง/ชื่อ |
|----------|-----------------|----------|--------------|----------|--------------|
| 0 | งานเอกสารควบคุม | 29 | หตค2/1-ฟ. | 58 | ทปครร-ธ. |
| 1 | อ.ฟก. | 30 | หตค2/2-ฟ. | 59 | ทปพรร-ธ. |
| 2 | ช.อ.ฟก-1. | 31 | หตค2/3-ฟ. | 60 | ทปวรร-ธ. |
| 3 | ช.อ.ฟก-2. | 32 | หตค2/4-ฟ. | | |
| 4 | MR | 33 | ทปภก2-ฟ. | | |
| 5 | กมรภ-ฟ. | 34 | หตค3/1-ฟ. | | |
| 6 | กมรภก2-ฟ. | 35 | หตค3/2-ฟ. | | |
| 7 | กมรภก3-ฟ. | 36 | หตค3/3-ฟ. | | |
| 8 | กยธก-ฟ. | 37 | หตค3/4-ฟ. | | |
| 9 | กบรภ1-ฟ. | 38 | ทปภก3-ฟ. | | |
| 10 | กบรภ2-ฟ. | 39 | ทวบก1-ฟ. | | |
| 11 | กบรภ3-ฟ. | 40 | ทบคก1-ฟ. | | |
| 12 | กบรภก-ฟ. | 41 | ทวบก1-ฟ. | | |
| 13 | กบรภก-บ. | 42 | ทรภก-ฟ. | | |
| 14 | สผอ-อ.ฟก. | 43 | ทวบก2-ฟ. | | |
| 15 | กบพรร-ธ. | 44 | ทบคก2-ฟ. | | |
| 16 | ทปภก-ฟ. | 45 | ทบภก2-ฟ. | | |
| 17 | ทปภก-ฟ. | 46 | ทบภก2-ฟ. | | |
| 18 | ทสภก-ฟ. | 47 | ทวบก3-ฟ. | | |
| 19 | ทชภก-ย. | 48 | ทบคก3-ฟ. | | |
| 20 | ทงภก-ฟ. | 49 | ทวบก3ฟ. | | |
| 21 | ทงภก-ฟ. | 50 | ทธภก-ฟ. | | |
| 22 | ทงภก-ฟ. | 51 | ทงภก-ท. | | |
| 23 | หตค5-ฟ. | 52 | ทงภก-ท. | | |
| 24 | หตค6-ฟ. | 53 | ทอภก-ท. | | |
| 25 | หตค7-ฟ. | 54 | ทงภก-บ. | | |
| 26 | หตค8-ฟ. | 55 | ทงภก-บ. | | |
| 27 | ทปภก-ฟ. | 56 | ทบภก-บ. | | |
| 28 | ทคก-ธ. | 57 | ทบคก1-ท. | | |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร CI-013 หน้า 3
พิมพ์ครั้งที่ 15 ปรับปรุงครั้งที่ 0 วันที่บังคับใช้ 21 พฤศจิกายน 2566

ตารางการปรับปรุง

| ครั้งที่ปรับปรุง | วันที่มีผลบังคับใช้ | หน้า | หัวข้อที่ปรับปรุง |
|------------------|---------------------|------|--|
| 0 | 2 พฤศจิกายน 2561 | - | - ทบทวนปรับเปลี่ยนชื่อหน่วยงาน ตามโครงสร้างใหม่ (อ้างอิงคำสั่ง กพผ. ที่ ค.98/2561, ค.95/2561, ค.96/2561, ค.97/2561, ค.101/2561) |
| | 15 มกราคม 2564 | | - ปรับแก้แบบฟอร์ม CF-062 - ปรับแก้ข้อความของ CI-013 ให้สอดคล้องกับ CF-062 ฉบับใหม่และสอดคล้องกับการยกเลิกวิธีปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับ BPK-C3, BPK-C4 |
| | 21 พฤศจิกายน 2566 | | - ปรับเพิ่มการจัดการของเสียจากเรือขนส่งน้ำมันเมื่อเทียบท่าเรือที่ศูนย์ฝึกอบรมบางปะกง เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 137/2564 เรื่อง กำหนดให้ท่าเทียบเรือรับส่งคนโดยสาร และท่าเทียบเรือขนส่งสินค้าต้องจัดให้มีสิ่งรองรับของเสียจากเรือ - แก้ไขและเปลี่ยนชื่อแบบตรวจสอบพื้นที่ CF-091 เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566 ข้อ 7(2),(3) - เพิ่มเดิมวิธีปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียของ BPK-C1 - ปรับเปลี่ยนแบบการส่งพัสดุคืนคลัง (ส่งคืน หจฟก-ท.) เป็นการใช้แบบพิมพ์ Manual Requisition กพผ. แทนแบบ CF-062 และปรับแก้ข้อความในแบบ CF-062 ให้สอดคล้องกัน - ทบทวนให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566 |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|-------------------|
| รหัสเอกสาร | CI-013 | หน้า | 4 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 15 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 21 พฤศจิกายน 2566 |

สารบัญ

| | หน้า |
|------------------------|---------|
| หน้าปก | 1 |
| ผู้เกี่ยวข้องกับเอกสาร | 2 |
| ตารางการปรับปรุง | 3 |
| สารบัญ | 4 |
| 1. วัตถุประสงค์ | 5 |
| 2. ขอบเขต | 5 |
| 3. คำจำกัดความ | 5 |
| 4. เอกสารอ้างอิง | 5 |
| 5. วิธีปฏิบัติงาน | 6 |
| 6. เอกสารสนับสนุน | 13 |
| จำนวนเอกสารทั้งหมด | 13 หน้า |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร CI-013
พิมพ์ครั้งที่ 15
ปรับปรุงครั้งที่ 0
วันที่บังคับใช้ 21 พฤศจิกายน 2566
หน้า 5

วิธีปฏิบัติงานการจัดการของเสีย

- 1). **วัตถุประสงค์** เพื่อเป็นแนวทางในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต งานบำรุงรักษา ตลอดจนกิจกรรมต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้าบางปะกง ให้ถูกต้องตามกฎหมาย สอดคล้องกับนโยบายสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
- 2). **ขอบเขต** ใช้ในพื้นที่รับผิดชอบของโรงไฟฟ้าบางปะกง
- 3). **คำจำกัดความ**
วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว หมายถึง วัสดุหรือสิ่งใด ๆ ที่โรงงานผู้ก่อกำเนิดไม่ใช้แล้ว หรือที่ไม่ประสงค์ใช้ตามวัตถุประสงค์เดิม หรือที่ไม่ได้คุณภาพ หรือยังไม่ได้ใช้งาน ที่เป็นของเสียอันตรายและไม่เป็นของเสียอันตราย ไม่ว่าจะเป็นมูลค่าน้ำ หรือสามารถนำไปจำหน่ายหรือขายเป็นสินค้า หรือเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือไม่ก็ตาม (นิยามตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566)
ของเสีย หมายถึง สิ่งทั้งหลายที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต งานบำรุงรักษา หรือกิจกรรมอื่น ๆ ของโรงไฟฟ้าบางปะกง ซึ่งหน่วยงานมีความต้องการกำจัดทิ้ง และหากปล่อยทิ้งไว้โดยไม่มีการจัดการใด ๆ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้
การจัดการเบื้องต้น หมายถึง การป้องกันการเกิดของเสีย การลดปริมาณการเกิดของเสีย โดยใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัด การแยกประเภทของเสียให้เป็นหมวดหมู่ และนำของเสียมาใส่ลงในภาชนะรองรับที่เหมาะสม เพื่อความสะดวกในการจัดการต่อไป
พัสดุ หมายถึง สิ่งของที่มีสภาพการใช้สิ้นเปลือง เครื่องมือเครื่องใช้ ครุภัณฑ์ (นิยาม กฟผ.)
บจส-รพท. หมายถึง ชุดปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อม สังกัดแผนกงานทั่วไป (หนทก-ฟ.) กองโยธา (กยชท-ฟ.)
ของเสียประเภทน้ำมัน จำแนกเป็นประเภทต่าง ๆ ดังนี้
 - น้ำมันหล่อลื่นเสื่อมสภาพ (Lube Oil Waste)
 - น้ำมันที่ใช้ล้างอุปกรณ์ของโรงไฟฟ้า (Oily Waste)
 - ตัวทำละลายที่ใช้จนแล้ว (Solvent Waste)
 - สารหล่อลื่นที่ใช้จนแล้ว (Grease Waste)
 - ขยะปนเปื้อนน้ำมัน (Oily Garbage Waste)
- 4). **เอกสารอ้างอิง**
 - 4.1 วิธีปฏิบัติงานการควบคุมมลภาวะทางอากาศของโรงไฟฟ้าหลังความร้อนและการจัดการ Oil Ash (CI-040)
 - 4.2 วิธีปฏิบัติงานการล้าง Gas Turbine Compressor Blade โรงไฟฟ้าหลังความร้อนร่วมชุดที่ 5 (CI-048)
 - 4.3 วิธีปฏิบัติงานการทำ Regeneration Mixed Bed Exchanger โรงไฟฟ้าหลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5 (CI-049)
 - 4.4 วิธีปฏิบัติงานการล้าง Gas Turbine Compressor Blade โรงไฟฟ้าหลังความร้อนร่วมชุดที่ 1 (CI-058)
 - 4.5 วิธีปฏิบัติงาน Regenerate Resin และการบำบัดน้ำทิ้งอุตสาหกรรม (EI-015)
 - 4.6 วิธีปฏิบัติงานการเดินระบบ Waste Ash Water Treatment (EI-026)
 - 4.7 วิธีปฏิบัติงานการเดินหอหล่อเย็น (EI-028)
 - 4.8 วิธีปฏิบัติงานการกำจัดน้ำทิ้งจาก Boiler Chemical Cleaning (EI-029)
 - 4.9 วิธีปฏิบัติงานการทำ Fireside Cleaning โรงไฟฟ้าหลังความร้อนร่วม (EI-049)
 - 4.10 วิธีปฏิบัติงานการเดินระบบบำบัดน้ำเสียกลาง (EI-056)
 - 4.11 วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องเพื่อควบคุมค่า NO_x และ SO₂ และบำรุงรักษา CEMS โรงไฟฟ้าหลังความร้อนร่วมชุดที่ 5 (EI-073)

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|-------------------|
| รหัสเอกสาร | CI-013 | หน้า | 6 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 15 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 21 พฤศจิกายน 2566 |

- 4.12 วิธีปฏิบัติงานการปรับสภาพน้ำทิ้ง/สารเคมี ในระบบ Neutralization โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 (EI-079)
- 4.13 วิธีปฏิบัติงานการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจาก Cooling Tower โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 (EI-081)
- 4.14 วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องเพื่อควบคุมค่า NO_x และ SO_2 และบำรุงรักษา CEMS โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 (EI-083)
- 4.15 วิธีปฏิบัติงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาตามแผน (SI-078)
- 4.16 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสัง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- 4.17 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- 4.18 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- 4.19 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
- 4.20 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566
- 4.21 กฎกระทรวงสาธารณสุข ว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545
- 4.22 ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 137/2564 เรื่อง กำหนดให้ท่าเทียบเรือรับส่งคนโดยสาร และท่าเทียบเรือขนส่งสินค้า ต้องจัดให้มีสิ่งรองรับของเสียจากเรือ (Reception Facilities)

5. วิธีปฏิบัติงาน

การจัดการของเสียของโรงไฟฟ้าบางปะกง ให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคน หรือหน่วยงานที่เป็นแหล่งกำเนิดของเสีย มีหน้าที่ในการจัดการของเสียเป็นการเบื้องต้นก่อนที่จะส่งให้ ปจส-รพภ. ดำเนินการ เช่น การใช้ทรัพยากรอย่างประหยัด การรวบรวมของเสียโดยแยกประเภท จัดภาชนะรองรับให้เรียบร้อย หรือการ Re-use เป็นต้น

5.1 การจัดการโดยการควบคุมคุณภาพ

- 5.1.1 Stack Emission หัวหน้าแผนกเดินเครื่อง หตค5-8-ฟ., หตค2/1-4-ฟ. และ หตค3/1-4-ฟ. มีหน้าที่ควบคุมคุณภาพ Stack Emission ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ให้เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานที่กำหนดในรายงาน EHIA โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกงทดแทนเครื่องที่ 1-2 โดยปฏิบัติตาม
 - (1) วิธีปฏิบัติงานการควบคุมมลภาวะทางอากาศของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและการจัดการ Oil Ash (CI-040) (กมรภ-ฟ.)
 - (2) วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องเพื่อควบคุมค่า NO_x และ SO_2 และบำรุงรักษา CEMS โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 (EI-083) (กมรภ2-ฟ.)
 - (3) วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องเพื่อควบคุมค่า NO_x และ SO_2 และบำรุงรักษา CEMS โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5 (EI-073) (กมรภ3-ฟ.)
- 5.1.2 น้ำหล่อเย็นจากระบบระบายความร้อนของโรงไฟฟ้า (Circulating Water) โดย
 - (1) หตค5-8-ฟ. มีหน้าที่ในการควบคุมอุณหภูมิ น้ำหล่อเย็นไม่ให้เกิน 40°C ณ จุดที่ระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง (Outfall 2) และอุณหภูมิของน้ำในแม่น้ำที่ BJO, BSY และ BLA (บริเวณที่ราษฎรเลี้ยงปลาในกระชัง) ไม่สูงเกิน 33°C โดยปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานการเดินท่อหล่อเย็น (EI-028)

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|-------------------|
| รหัสเอกสาร | CI-013 | หน้า | 7 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 15 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 21 พฤศจิกายน 2566 |

- (2) ทดก2/1-4-พ. มีหน้าที่ในการควบคุมคุณภาพของน้ำหล่อเย็น ณ จุดที่ระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง (Outfall 1) ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานที่กำหนดในรายงาน EHIA โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกงทดแทนเครื่องที่ 1-2 โดยปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงาน การควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจาก Cooling Tower โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 (EI-081)
- 5.2 การจัดการโดยการเผา
- 5.2.1 ชยะที่ติดเชื้อจากสถานพยาบาล ให้ผู้ปฏิบัติงานของสถานพยาบาลนำชยะที่อาจติดเชื้อใส่ถุงแดงทึบแสง ปิดปากถุงให้สนิท แล้วปิดป้ายข้อความ “มูลฝอยติดเชื้อ” + “ห้ามนำกลับมาใช้ซ้ำ” + “ห้ามเปิด” ระบุให้ชัดเจนก่อนนำไปส่งกำจัดที่โรงพยาบาลบางปะกง พร้อมบันทึกข้อมูลการส่งของเสียตามแบบฟอร์มควบคุมการนำส่งขยะติดเชื้อ (CF-087) เก็บไว้เป็นหลักฐานที่หน่วยงาน
- 5.3 การจัดการโดยการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 5.3.1 น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน บ้านพัก และร้านอาหาร
- (1) ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีหน้าที่ในการประหยัดการใช้น้ำ ซึ่งทำให้ปริมาณน้ำทิ้งลดลงด้วย
 - (2) ปจส-รฟก. มีหน้าที่ควบคุมและเดินระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานที่กำหนดในรายงาน EHIA โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกงทดแทนเครื่องที่ 1-2 โดยปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานการเดินระบบบำบัดน้ำเสียกลาง (EI-056)
 - (3) หงบก-พ. มีหน้าที่นำน้ำจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งไปรดต้นไม้
- 5.3.2 น้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์โรงไฟฟ้า
- (1) หัวหน้ากองบำรุงรักษาหรือหัวหน้ากองการผลิตที่รับผิดชอบงานล้างอุปกรณ์ของโรงไฟฟ้า ประชุมผู้เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมการบำบัดน้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ต่าง ๆ เหล่านี้ให้พร้อมก่อนเริ่มงาน
 - (2) กรณีที่ต้องใช้ระบบ Waste Ash Water Treatment ให้ Operator Water Treatment BPK-T3,T4 รับผิดชอบในการเดินระบบตามวิธีปฏิบัติงานการเดินระบบ Waste Ash Water Treatment (EI-026) น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วให้นำกลับมาหมุนเวียนใช้ในระบบใหม่
 - (3) หัวหน้าแผนกบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่รับผิดชอบการทำ Fireside Cleaning มีหน้าที่ควบคุมให้น้ำน้ำทิ้งจากการทำ Fireside Cleaning ไปบำบัดโดยปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานการทำความสะอาด Fireside Cleaning โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (EI-049)
 - (4) หัวหน้าแผนกเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่รับผิดชอบการล้าง Gas Turbine Compressor Blade มีหน้าที่ควบคุมให้น้ำน้ำทิ้งจากการล้าง Gas Turbine Compressor Blade ไปบำบัดโดยปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานการล้าง Gas Turbine Compressor Blade โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 (CI-058) (กมรทก2-พ.) หรือวิธีปฏิบัติงานการล้าง Gas Turbine Compressor Blade โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 5 (CI-048) (กมรทก3-พ.)
- 5.3.3 น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำบริสุทธิ์ ให้ Operator Water Treatment หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายทำการปรับสภาพน้ำให้มีค่าความเป็นกรด-ด่างที่เหมาะสมตามวิธีปฏิบัติงาน Regenerate Resin และการบำบัดน้ำทิ้งอุตสาหกรรม (EI-015) (กมรทก-พ.) หรือวิธีปฏิบัติงานการปรับสภาพ น้ำทิ้ง/สารเคมีในระบบ Neutralization โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 (EI-079) (กมรทก2-พ.) หรือวิธีปฏิบัติงานการทำ Regeneration Mixed Bed Exchanger โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5 (CI-049) (กมรทก3-พ.) ก่อนสูบส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง
- 5.3.4 น้ำทิ้งระบายออกจากหม้อน้ำ ให้ ปจส-รฟก. ดำเนินการสูบส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง
- 5.3.5 เศษหญ้า หรือขยะที่ย่อยสลายได้ให้ หงบก-พ. รวบรวมไปทำปุ๋ยหมัก

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|-------------------|
| รหัสเอกสาร | CI-013 | หน้า | 8 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 15 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 21 พฤศจิกายน 2566 |

5.3.6 Sludge Cake จากการผลิตน้ำใช้โดยการปรับปรุงคุณภาพน้ำผิวดิน ให้หน่วยงานที่รับผิดชอบการผลิตน้ำรวบรวม Sludge Cake และบันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มการส่งเศษซากพืช / ของเสียจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า (CF-062) แจ้ง ปจส-รฟภ. (ปจส-รฟภ. ส่งสำเนา CF-062 ที่ลงนามแล้ว เป็น E-file คืนให้หน่วยงานผู้นำส่งของเสียเป็นหลักฐาน) เพื่อนำไปถมที่ ตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

5.4 การจัดการโดยการจำหน่ายเป็นวัสดุ Recycle

5.4.1 กระดาษสำนักงาน กระดาษหีบห่อที่ไม่ใช้งานแล้ว

(1) ให้หัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้บังคับบัญชาของหน่วยงาน จัดให้มีการคัดแยกกระดาษสำนักงาน หรือกระดาษหีบห่อที่ไม่ใช้งาน เมื่อมีปริมาณมากพอสมควร ให้บันทึกข้อมูลลงในแบบพิมพ์ Manual Requisition กฟผ. สำหรับการนำส่งพัสดุคืนคลัง แจ้ง หจฟภ-ท. พร้อมเก็บสำเนาไว้เป็นหลักฐานที่หน่วยงาน

(2) หจฟภ-ท. ดำเนินการเก็บรวบรวมไว้ให้เป็นหมวดหมู่ และเมื่อได้ปริมาณมากพอควร ให้ดำเนินการจำหน่ายตามระเบียบของ กฟผ. ต่อไป

5.4.2 เศษวัสดุ (ไม้แปรรูป, เศษโลหะ, พลาสติก, เศษซีเมนต์)

(1) หน่วยงานที่มีเศษวัสดุ ให้เก็บรวบรวมและคัดแยกประเภทให้เรียบร้อย เมื่อมีปริมาณพอสมควรให้บันทึกข้อมูลลงในแบบพิมพ์ Manual Requisition กฟผ. สำหรับการนำส่งพัสดุคืนคลัง แจ้ง หจฟภ-ท. พร้อมเก็บสำเนาไว้เป็นหลักฐานที่หน่วยงาน

(2) กรณีงานซ่อมบำรุง เช่น งาน Minor หรือ Major Overhaul ที่มีเศษวัสดุจำนวนมาก ให้หัวหน้าแผนกบำรุงรักษาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ประสานงานกับ หจฟภ-ท. จัดเตรียมพื้นที่ที่จะกองเศษวัสดุนั้น ๆ และบันทึกข้อมูลลงในแบบพิมพ์ Manual Requisition กฟผ. สำหรับการนำส่งพัสดุคืนคลัง แจ้ง หจฟภ-ท. พร้อมเก็บสำเนาไว้เป็นหลักฐานที่หน่วยงาน

(3) หจฟภ-ท. พิจารณาและประสานงานให้มีการขนย้ายเศษวัสดุไปเก็บรวบรวมยังสถานที่ที่กำหนดเมื่อได้ปริมาณมากพอควรให้ หจฟภ-ท. ดำเนินการจำหน่ายตามระเบียบของ กฟผ. และสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ต่อไป

5.4.3 น้ำมันเสื่อมสภาพ

(1) หน่วยงานที่มีน้ำมันเสื่อมสภาพ ให้เก็บรวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร ปิดฝาให้สนิท เขียนข้อความระบุชนิดของน้ำมันไว้ที่ข้างถังให้ชัดเจน (ดูข้อ 6.6) แล้วบันทึกข้อมูลลงในแบบพิมพ์ Manual Requisition กฟผ. สำหรับการนำส่งพัสดุคืนคลัง แจ้ง หจฟภ-ท. พร้อมเก็บสำเนาไว้เป็นหลักฐานที่หน่วยงาน

(2) กรณีงานซ่อมบำรุงที่ต้องมีการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันครั้งละมาก ๆ เช่น งาน Minor หรือ Major Overhaul ให้หัวหน้าแผนกบำรุงรักษาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ประสานงานกับ หจฟภ-ท. จัดเตรียมถังเปล่าขนาด 200 ลิตร สภาพดีให้เพียงพอเพื่อนำมาใส่น้ำมันที่ใช้แล้ว (แต่ละถังควรบรรจุประมาณ 80% ของถัง) และปิดฝาล้างให้เรียบร้อย และบันทึกข้อมูลลงในแบบพิมพ์ Manual Requisition กฟผ. สำหรับการนำส่งพัสดุคืนคลัง แจ้ง หจฟภ-ท. พร้อมเก็บสำเนาไว้เป็นหลักฐานที่หน่วยงาน

(3) ในการถอดอุปกรณ์ที่อาจมีน้ำมันค้างอยู่และหกรั่วไหลได้ ให้ผู้รับผิดชอบจัดหาภาชนะมารองรับน้ำมันให้น้ำมันหกรั่วไหลลงพื้น ถ้าหากมีน้ำมันหกลงพื้น ให้ผู้รับผิดชอบงานตรงจุดนั้น ๆ ใช้วัสดุดูดซับน้ำมัน เช่น ฝ้ายด ชีเสื่อย ทราย ดูดซับน้ำมันที่หกให้สะอาด แล้วนำวัสดุดูดซับไปใส่ถุงพลาสติกผูกปากถุงให้แน่น และดำเนินการกำจัดตามวิธีการที่กำหนดในข้อ 5.6.8

(4) หจฟภ-ท. ดำเนินการเก็บรวบรวมน้ำมันเสื่อมสภาพไว้ให้เป็นหมวดหมู่ และเมื่อได้ปริมาณมากพอควรให้ดำเนินการจำหน่ายตามระเบียบของ กฟผ. และสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ต่อไป

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|-------------------|
| รหัสเอกสาร | CI-013 | หน้า | 9 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 15 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 21 พฤศจิกายน 2566 |

- 5.4.4 แบตเตอรี่เชื่อมสภาพ (รถยนต์, รถจักรยานยนต์, โรงไฟฟ้า)
- (1) ให้หน่วยงานที่มีแบตเตอรี่เชื่อมสภาพขนาดไม่เกิน 24 Volt ทุกชนิด เหน้ากรดเจือจางออกจากแบตเตอรี่ให้เหลือประมาณ 10% ของปริมาตร แล้วปิดฝาแบตเตอรี่ให้เรียบร้อย (กรณีฝาปิดหายหรือชำรุดต้องหาจุกไม้มาปิด เพื่อป้องกันโอระเหยของกรด) ก่อนนำส่ง หจฟก-ท. โดยบันทึกข้อมูลลงแบบพิมพ์ Manual Requisition กฟผ. สำหรับการนำส่งพัสดุคืนคลัง แจ้ง หจฟก-ท. พร้อมเก็บสำเนาไว้เป็นหลักฐานที่หน่วยงาน
 - (2) หจฟก-ท. พิจารณาและประสานงานให้มีการขนย้ายแบตเตอรี่เชื่อมสภาพไปเก็บรวบรวมยังสถานที่ที่กำหนด
 - (3) นำกรดแบตเตอรี่ที่รวบรวมได้ ให้ส่งไปบำบัดที่ Waste Ash Water Treatment โดยบันทึกข้อมูลลงแบบฟอร์มการส่งเศษซากพัสดุ / ของเสียจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า (CF-062) แจ้ง ทคก-ธ. (ทคก-ธ. ส่งสำเนา CF-062 ที่ลงนามแล้ว เป็น E-file คืนให้หน่วยงานผู้นำส่งของเสียเพื่อเก็บเป็นหลักฐาน)
 - (4) แบตเตอรี่ของระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) โรงไฟฟ้า เมื่อหน่วยงานบำรุงรักษาถอด เปลี่ยนของใหม่แล้ว ให้ดำเนินการ ตามข้อ 5.4.4 (1)
 - (5) เมื่อรวบรวมแบตเตอรี่เชื่อมสภาพไว้ได้ปริมาณมากพอควร ให้ หจฟก-ท. ดำเนินการจำหน่ายตามระเบียบของ กฟผ. และสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ต่อไป
 - (6) กรณีแบตเตอรี่เชื่อมสภาพจากโรงไฟฟ้า ให้ หจฟก-ท. ร่วมกับหน่วยงานบำรุงรักษาประชุมวางแผนเตรียมการเป็นคราว ๆ ไป เพื่อจำหน่ายตามระเบียบของ กฟผ. ภายในระยะเวลาที่เหมาะสมหลังจากทำงานเปลี่ยนแบตเตอรี่แล้วเสร็จ และต้องสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566
- 5.4.5 Oil Ash ที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงน้ำมันเตาของ BPK-T3,T4 ให้ กพรก-พ., ปจส-รพก., หจฟก-ท. ร่วมกันดำเนินการจัดหาบริษัทที่รับซื้อ หรือจ้างกำจัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566
- 5.4.6 น้ำมันเชื้อเพลิงปนเปื้อนและน้ำมันเบื่อน้ำมันเชื้อเพลิงจากระบบ Oil Separator ให้หน่วยงานที่รับผิดชอบระบบ Oil Separator แยกน้ำมันเชื้อเพลิงที่ปนเปื้อนส่งไปรอเผาที่ BPK-T3,T4 ส่วนน้ำมันเบื่อน้ำมันเชื้อเพลิง ให้บันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มการส่งเศษซากพัสดุ / ของเสียจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า (CF-062) แจ้ง ปจส-รพก. (ปจส-รพก. ส่งสำเนา CF-062 ที่ลงนามแล้ว เป็น E-file คืนให้หน่วยงานผู้นำส่งของเสียเก็บเป็นหลักฐาน) ดำเนินการแยกน้ำมันซ้ำอีกครั้ง และส่งน้ำมันเบื่อนที่เหลือไปบำบัดที่ Waste Ash Water Treatment
- 5.4.7 ยางรถยนต์และรถจักรยานยนต์เชื่อมสภาพ ให้หน่วยงานที่มียางรถเชื่อมสภาพ บันทึกข้อมูลลงแบบพิมพ์ Manual Requisition กฟผ. สำหรับการนำส่งพัสดุคืนคลัง แจ้ง หจฟก-ท. (เก็บสำเนาไว้เป็นหลักฐานที่หน่วยงาน) เพื่อดำเนินการจำหน่ายตามระเบียบของ กฟผ. และสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ต่อไป
- 5.5 การจัดการขยะทั่วไป หรือขยะชุมชน
- 5.5.1 ขยะจากอาคารสำนักงาน บ้านพัก และร้านอาหาร
- (1) ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีหน้าที่ลดปริมาณขยะโดยการประหยัดทรัพยากร และร่วมมือกันแยกประเภทขยะดังนี้
 - ถังสีน้ำเงิน ใส่ขยะทั่วไปที่ย่อยสลายไม่ได้ ไม่เป็นพิษและไม่คุ้มค่าการรีไซเคิล เช่น ถุงพลาสติก ใส่อาหาร พลาสติกห่อลูกอม ของบะหมี่สำเร็จรูป โฟมและโฟลย์ที่เปื้อนอาหาร

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|-------------------|
| รหัสเอกสาร | CI-013 | หน้า | 10 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 15 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 21 พฤศจิกายน 2566 |

| | | | |
|---|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - ถังสีเหลือง ใส่ขยะรีไซเคิล เช่น เศษกระดาษ กระดาษสำนักงาน กระดาษทิชชูหรือเอกสารที่ไม่ใช้งานแล้ว เศษโลหะ ไม้แปรรูป ขวดพลาสติก ขวดแก้ว - ถังสีเขียว ใส่ขยะที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็ว เช่น เศษอาหาร เศษหญ้า ใบไม้ เศษผัก-ผลไม้ - ถังสีแดง ใส่ขยะอันตราย ขยะมีพิษ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขยะปนเปื้อนสารเคมี ถ่านไฟฉาย เสื่อมสภาพ คลับหมึกที่ใช้แล้ว กระป๋องสเปรย์ กระป๋องยาฆ่าแมลง ภาชนะบรรจุสารอันตราย แอมวงเจอร์ หรืออุปกรณ์เสื่อมสภาพ - ถ้าไม่มีถังตามที่กำหนดให้ใช้ถังสีอื่น ๆ ได้ แล้วเขียนข้อความระบุไว้ว่าสำหรับใส่ขยะประเภทไหน | | | |
| (2) | หงทก-ฟ. เก็บขยะทั้งหมดรวบรวมไว้ที่สถานที่เก็บขยะชั่วคราว และบันทึกประเภทและจำนวนขยะทั้งหมดจากการเก็บขน แจ้ง ปจส-รฟก. ทุกวัน พร้อมเก็บสำเนาไว้เป็นหลักฐานที่หน่วยงาน | | |
| (3) | ปจส-รฟก. มีหน้าที่เตรียมสถานที่เก็บขยะชั่วคราว และติดต่อประสานงานพร้อมขออนุมัติจ้างกำจัด | | |
| 5.5.2 | ขยะจากงานบำรุงรักษา | | |
| (1) | หัวหน้ากองบำรุงรักษาที่รับผิดชอบงานบำรุงรักษา มีหน้าที่ควบคุมให้มีการจัดการของเสียเบื้องต้น โดยแยกขยะทั่วไปออกจากเศษวัสดุ (เศษวัสดุให้ดำเนินการตามข้อ 5.4.2) | | |
| (2) | หงทก-ฟ. ทำการขนเก็บขยะที่เป็น Non Hazardous และแยกประเภทไว้แล้ว ไปรวมไว้ที่สถานที่เก็บขยะชั่วคราว (ขยะจากงานบำรุงรักษาที่เป็น Hazardous ให้ดำเนินการตามข้อ 5.6.5 และ 5.6.8) | | |
| (3) | ปจส-รฟก. มีหน้าที่จัดเตรียมสถานที่เก็บขยะชั่วคราว และติดต่อประสานงานพร้อมขออนุมัติจ้างกำจัด | | |
| 5.5.3 | หงทก-ฟ. มีหน้าที่ในการควบคุมดูแลการจัดเก็บขยะ เพื่อรอส่งเทศบาลขนย้าย ดังนี้ | | |
| (1) | ควบคุมดูแลให้รถเก็บขยะมูลฝอยไปรวมไว้ที่สถานที่เก็บขยะชั่วคราว | | |
| (2) | คัดแยกขยะที่อาจเข้าข่ายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย กระป๋องสี ฯลฯ และนำไปกำจัดตามวิธีการที่ถูกต้องต่อไป | | |
| (3) | ในกรณีที่มีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้นให้รายงานต่อ กยชก-ฟ. ทันที | | |
| 5.6 | การจัดการโดยการจ้างกำจัด | | |
| 5.6.1 | Slag ก้นเตา | | |
| (1) | หัวหน้ากองบำรุงรักษาที่รับผิดชอบงานบำรุงรักษาหม้อน้ำ มีหน้าที่นำ Slag ออกจากเตา และขนย้ายมาเก็บที่บริเวณ ปจส-รฟก. จัดเตรียมไว้ และบันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มการส่งเศษซากฟอสต / ของเสียจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า (CF-062) แจ้ง ปจส-รฟก. (ปจส-รฟก. ส่งสำเนา CF-062 ที่ลงนามแล้ว เป็น E-file คืนให้หน่วยงานผู้นำส่งของเสียเก็บเป็นหลักฐาน) | | |
| (2) | ปจส-รฟก. จัดเตรียมสถานที่เก็บ Slag ชั่วคราวและขออนุมัติจ้างกำจัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ตลอดจนติดต่อประสานงานกับบริษัทที่รับกำจัด | | |
| 5.6.2 | น้ำทิ้งจากการล้างหม้อน้ำ (Boiler Tube Cleaning) | | |
| (1) | หัวหน้ากองการผลิตและหัวหน้ากองบำรุงรักษาที่รับผิดชอบในการล้างหม้อน้ำ ประชุมผู้เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดวิธีการจัดเก็บก่อนที่จะแจ้งผู้รับกำจัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มาดำเนินการต่อไปตามวิธีปฏิบัติงานการกำจัดน้ำทิ้งจาก Boiler Chemical Cleaning (EI-029) | | |
| (2) | หน่วยงานผู้ก่อเกิดของเสีย ประสานงาน ปจส-รฟก. เพื่อขออนุมัติจ้างกำจัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 | | |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|-------------------|
| รหัสเอกสาร | CI-013 | หน้า | 11 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 15 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 21 พฤศจิกายน 2566 |

5.6.3 น้ำทิ้งจากการล้าง Oil Burner Gun

- (1) หัวหน้าแผนกบำรุงรักษาที่รับผิดชอบการล้าง Oil Burner Gun ให้เก็บรวบรวมไส้ถัง 18,000 ลิตร ปิดฝาถังให้สนิท แล้วเขียนข้อความระบุให้ชัดเจนไว้ที่ข้างถัง (ดูข้อ 6.6) เมื่อได้ปริมาณมากพอให้บันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มการส่งเศษซากพืช / ของเสียจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า (CF-062) แจ้ง ปจส-รฟภ. (ปจส-รฟภ. ส่งสำเนา CF-062 ที่ลงนามแล้ว เป็น E-file คืนให้หน่วยงานผู้นำส่งของเสียเก็บเป็นหลักฐาน)
- (2) ปจส-รฟภ. ขออนุมัติจ้างกำจัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และประสานงานกับบริษัทที่กำจัด

5.6.4 หลอดฟลูออเรสเซนต์เสื่อมสภาพ

- (1) หัวหน้าแผนกบำรุงรักษาที่รับผิดชอบงานซ่อมเปลี่ยนหลอดฟลูออเรสเซนต์ ให้เก็บรวบรวมหลอดฟลูออเรสเซนต์ที่ชำรุด และบันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มการส่งเศษซากพืช / ของเสียจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า (CF-062) แจ้ง ปจส-รฟภ. (ปจส-รฟภ. ส่งสำเนา CF-062 ที่ลงนามแล้ว เป็น E-file คืนให้หน่วยงานผู้นำส่งของเสียเก็บเป็นหลักฐาน)
- (2) ปจส-รฟภ. ดำเนินการเก็บรวบรวมไว้ให้เป็นหมวดหมู่ และเมื่อได้ปริมาณมากพอควร จึงขออนุมัติจ้างกำจัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และประสานงานกับบริษัทที่กำจัด

5.6.5 วัสดุและภาชนะปนเปื้อนสารที่เป็นอันตราย

- (1) หน่วยงานที่มีวัสดุหรือภาชนะปนเปื้อนสารที่เป็นอันตราย เช่น ทราย์ชุดพ่นสี เศษชุดหรือเศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน เศษซีเมนต์ที่ขั้วสารเคมี ภาชนะบรรจุสารเคมี ฯลฯ ให้เก็บรวบรวมใส่ถุงปิดปากและติดป้ายระบุให้ชัดเจน (ดูข้อ 6.6) แล้วบันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มการส่งเศษซากพืช / ของเสียจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า (CF-062) แจ้ง ปจส-รฟภ. (ปจส-รฟภ. ส่งสำเนา CF-062 ที่ลงนามแล้ว เป็น E-file คืนให้หน่วยงานผู้นำส่งของเสียเก็บเป็นหลักฐาน)
- (2) ปจส-รฟภ. ดำเนินการเก็บรวบรวมไว้ให้เป็นหมวดหมู่ และเมื่อได้ปริมาณมากพอควร จึงขออนุมัติจ้างกำจัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และประสานงานกับบริษัทที่กำจัด

5.6.6 ถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ

- (1) ทุกหน่วยงานที่มีถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ ให้เก็บรวบรวมใส่ถังแดง หรือแยกใส่ถุงมัดปากและเขียนป้ายระบุให้ชัดเจน (ดูข้อ 6.6) แล้วบันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มการส่งเศษซากพืช / ของเสียจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า (CF-062) แจ้ง ปจส-รฟภ. (ปจส-รฟภ. ส่งสำเนา CF-062 ที่ลงนามแล้ว เป็น E-file คืนให้หน่วยงานผู้นำส่งของเสียเก็บเป็นหลักฐาน)
- (2) ปจส-รฟภ. ดำเนินการเก็บรวบรวมไว้ให้เป็นหมวดหมู่ และเมื่อได้ปริมาณมากพอควร จึงขออนุมัติจ้างกำจัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และประสานงานกับบริษัทที่กำจัด

5.6.7 อุปกรณ์ไฟฟ้าและ Electronic เสื่อมสภาพ และดัดแปลงที่ชำรุด

- (1) ทุกหน่วยงานที่มีอุปกรณ์ไฟฟ้าและ Electronic เสื่อมสภาพ รวมทั้งดัดแปลงที่ชำรุด ให้เก็บรวบรวมใส่ถังแดง หรือแยกใส่ถุงมัดปากและเขียนป้ายระบุให้ชัดเจน (ดูข้อ 6.6) แล้วบันทึกข้อมูลลงในแบบพิมพ์ Manual Requisition กฟผ. สำหรับการนำส่งพัสดุคืนคลัง แจ้ง หจฟภ-ท. พร้อมเก็บสำเนาไว้เป็นหลักฐานที่หน่วยงาน
- (2) หจฟภ-ท. พิจารณาและประสานงานให้มีการขนย้ายอุปกรณ์ไฟฟ้าและ Electronic เสื่อมสภาพหรือดัดแปลงที่ชำรุด ไปเก็บรวบรวมยังสถานที่ที่กำหนด

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

| รหัสเอกสาร | CI-013 | หน้า | 12 |
|-----------------|--|------------------|----|
| พิมพ์ครั้งที่ | 15 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| วันที่บังคับใช้ | 21 พฤศจิกายน 2566 | | |
| 5.6.8 | <p>(3) เมื่อได้ปริมาณมากพอควร ให้ ทงฟท-ท. ดำเนินการจำหน่ายตามระเบียบของ กฟผ. และสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ต่อไป</p> <p>ขยะปนเปื้อนจากงานบำรุงรักษา</p> <p>(1) ให้หน่วยงานบำรุงรักษาแจ้งผู้รับจ้าง (กรณีมีผู้รับเหมา) ที่เข้ามาทำงานในโรงไฟฟ้าบางปะกง ดำเนินการจัดการขยะเบื้องต้นให้ถูกต้องตามวิธีปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (CI-013) กำหนดไว้หรือตามที่ระบุไว้ในสัญญาจ้าง</p> <p>(2) การจัดการขยะปนเปื้อนน้ำมัน (Oily Garbage Waste) ของหน่วยงานบำรุงรักษา ให้ปฏิบัติตามนี้</p> <p>(2.1) กรณีปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้า ให้นำไปทิ้งในถังคัดแยกขยะซึ่งกองการผลิตจัดเตรียมไว้</p> <p>(2.2) กรณีปฏิบัติงานภายใน Work Shop ให้ใส่ถุงพลาสติกผูกปากให้แน่นนำไปทิ้งในถังคัดแยกขยะที่จัดเตรียมไว้</p> <p>(2.3) หน่วยงานที่มีขยะดังกล่าว บันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มการส่งเศษซากฟัสตุ / ของเสียจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า (CF-062) แจ้ง ปจส-รฟท. (ปจส-รฟท. ส่งสำเนา CF-062 ที่ลงนามแล้ว เป็น E-file คืนให้หน่วยงานผู้นำส่งของเสียเก็บเป็นหลักฐาน)</p> <p>(2.4) ปจส-รฟท. ดำเนินการเก็บรวบรวมไว้ให้เป็นหมวดหมู่ และเมื่อได้ปริมาณมากพอควร จึงขออนุมัติจ้างกำจัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และประสานงานกับบริษัทที่กำจัด</p> | | |
| 5.6.9 | <p>สารเคมีเสื่อมสภาพ</p> <p>(1) หน่วยงานที่มีสารเคมีเสื่อมสภาพทุกชนิด เช่น สารที่มีฤทธิ์เป็นกรดหรือด่าง สารกัดกร่อน ตัวทำละลาย สารทำความสะอาดอุปกรณ์ สารที่จัดอยู่ในกลุ่มสารพิษ วัตถุอันตราย ให้แยกประเภทให้ชัดเจน และจัดเก็บใส่ภาชนะที่เหมาะสมแยกต่างหากจากกัน พร้อมกับเขียนข้อความระบุชนิดสารเคมีให้ชัดเจน (ดูข้อ 6.6)</p> <p>(2) หน่วยงานที่ต้องการกำจัดสารเคมีเสื่อมสภาพดังกล่าว ให้ประสานงานกับ ปจส-รฟท. เพื่อพิจารณาดำเนินการจ้างกำจัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566</p> | | |
| 5.6.10 | <p>ฉนวนกันความร้อน</p> <p>(1) ให้หน่วยงานที่มีของเสียประเภทฉนวนกันความร้อน คัดแยกฉนวนกันความร้อนออกเป็นส่วนๆ ตามชนิด / ประเภทของฉนวนกันความร้อน โดยเฉพาะฉนวนกันความร้อนที่มีหรือปนเปื้อนสารอันตราย เช่น แร่ใยหิน และจัดเก็บใส่ภาชนะที่เหมาะสมแยกต่างหากจากกัน พร้อมกับเขียนข้อความระบุชนิด / ประเภทของฉนวนกันความร้อนให้ชัดเจน (ดูข้อ 6.6)</p> <p>(2) หน่วยงานที่ต้องการกำจัดฉนวนกันความร้อนดังกล่าว ต้องบันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มการส่งเศษซากฟัสตุ / ของเสียจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า (CF-062) แจ้ง ปจส-รฟท. (ปจส-รฟท. ส่งสำเนา CF-062 ที่ลงนามแล้ว เป็น E-file คืนให้หน่วยงานผู้นำส่งของเสียเก็บเป็นหลักฐาน) เพื่อพิจารณาดำเนินการจ้างกำจัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566</p> | | |
| 5.6.11 | <p>Air Filter ของ Gas Turbine ให้หน่วยงานบำรุงรักษาที่รับผิดชอบการเปลี่ยน Air Filter ของ Gas Turbine บันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มการส่งเศษซากฟัสตุ / ของเสียจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า (CF-062) แจ้ง ปจส-รฟท. (ปจส-รฟท. ส่งสำเนา CF-062 ที่ลงนามแล้ว เป็น E-file คืนให้หน่วยงานผู้นำส่งของเสียเก็บเป็นหลักฐาน) ดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 กำหนด</p> | | |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|-------------------|
| รหัสเอกสาร | CI-013 | หน้า | 13 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 15 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 21 พฤศจิกายน 2566 |

- 5.7 การจัดการของเสียจากเรือขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงเมื่อเทียบท่าเรือศูนย์ฝึกอบรมบางปะกง ให้ กพรก-ฟ. จัดให้มี
สิ่งรองรับของเสียจากเรือ ดำเนินการจัดเก็บและรวบรวมของเสียจากเรือที่ประสงค์จะถ่ายเทของเสีย
จากเรือได้อย่างเพียงพอและตลอดเวลา และนำส่งหน่วยงาน กยชก-ฟ. (ปจส-รฟก.) ดำเนินการจ้างกำจัดต่อไป
โดยบันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มการส่งเศษซากพืช / ของเสียจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า (CF-062)
(ปจส-รฟก. ส่งสำเนา CF-062 ที่ลงนามแล้ว เป็น E-file คืนให้หน่วยงานผู้นำส่งของเสียเก็บเป็นหลักฐาน) ทั้งนี้
ให้เป็นไปตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 137/2564 เรื่อง กำหนดให้ท่าเทียบเรือรับส่งคนโดยสาร และท่าเทียบเรือขนส่ง
สินค้าต้องจัดให้มีสิ่งรองรับของเสียจากเรือ (Reception Facilities)
- 5.8 ในกรณีที่เรือประเภทอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ในวิธีปฏิบัติงานนี้ และมีความจำเป็นต้องจัดการของเสีย ให้ MR ประชุม
ผู้เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแนวทางและผู้รับผิดชอบในการจัดการของเสีย นั้น ๆ
- 5.9 การตรวจสอบพื้นที่การจัดเก็บของเสีย
- (1) ปจส-รฟก. ตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตรายและป้ายสัญลักษณ์ / เครื่องหมายความปลอดภัย
ทุกสัปดาห์ ตามแบบตรวจสอบพื้นที่ / ภาชนะบรรจุสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของ ปจส-รฟก. (CF-091)
- (2) หจฟก-ท. ตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บของเสียรอจำหน่ายที่มีอยู่ในคลังพืช ตามแบบตรวจสอบทั่วไปคลังพืช
และคลังน้ำมัน (SF-070) ตามที่กำหนดในวิธีปฏิบัติงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาตามแผน (SI-078)
- 5.10 ให้ ปจส-รฟก. บันทึกข้อมูลของเสียเป็นภาพรวมของ รฟก. เก็บเป็นบันทึกเพิ่มผลผลิต และรวบรวมข้อมูลการจัดการ
ของเสียทั้งหมดไว้เป็นหลักฐาน
- 6). เอกสารสนับสนุน
- 6.1 แบบฟอร์มการส่งเศษซากพืช / ของเสียจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า (CF-062)
- 6.2 แบบฟอร์มควบคุมการนำส่งขยะติดเชื้อ (CF-087)
- 6.3 แบบตรวจสอบพื้นที่ / ภาชนะบรรจุสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของ ปจส-รฟก. (CF-091)
- 6.4 แบบตรวจสอบทั่วไปคลังพืช และคลังน้ำมัน (SF-070)
- 6.5 แบบพิมพ์ Manual Requisition กฟผ. สำหรับการนำส่งพืชคืนคลัง
- 6.6 ตัวอย่างป้ายข้อความสำหรับติดที่ถังหรือภาชนะบรรจุ ของเสียที่จะส่งให้ ปจส-รฟก. ดำเนินการจ้างกำจัด หรือพืช
คืนคลังส่งให้ หจฟก-ท. ดำเนินการจำหน่าย ซึ่งต้องปฏิบัติตามข้อตกลงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร CI-013 หน้า 14
พิมพ์ครั้งที่ 15 ปรับปรุงครั้งที่ 0 วันที่บังคับใช้ 21 พฤศจิกายน 2566

| | |
|--|--|
| ชื่อหน่วยงานเจ้าของกากของเสีย หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | |
| ชื่อกากของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | |
| รหัสกากของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | |
| วัน เดือน ปี ที่เริ่มบรรจุกากของเสีย หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | |
| วัน เดือน ปี ที่ส่งให้ ปจส-รฟก. หรือ หจฟก-ห. | |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร CI-036

พิมพ์ครั้งที่

11

ปรับปรุงครั้งที่

0

วันที่บังคับใช้

- 1 ธ.ค. 2564

เอกสารควบคุม

เรื่อง

วิธีปฏิบัติงานการจัดการสารหล่อลื่น (การรับ การจัดเก็บ การจ่าย ปัญหาการหกรั่วไหล)

เขียนโดย

คณะทำงาน หจฟก-ท.

ตรวจสอบโดย



(นางเพ็ญพร เบื่อรุ่ง)

ตำแหน่ง

ผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (MR)

อนุญาตให้ใช้โดย



(นายดำรง ไสยะ)

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าบางปะกง

วันที่บังคับใช้

- 1 ธ.ค. 2564

ทบทวนโดย

หจฟก-ท.

ในวันที่

- 1 ธ.ค. 2567

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร CI-036

หน้า 2

พิมพ์ครั้งที่

11

ปรับปรุงครั้งที่

0

วันที่บังคับใช้

1 ธันวาคม 2564

ผู้เกี่ยวข้องกับเอกสารควบคุมรหัสเอกสาร CI-036

| ลำดับที่ | ตำแหน่ง/ชื่อ |
|----------|-----------------|
| 0 | งานเอกสารควบคุม |
| 1 | MR |
| 2 | กบพก-ฟ. |
| 3 | กยธก-ฟ. |
| 4 | กบรท1-ฟ. |
| 5 | กบรท2-ฟ. |
| 6 | กบรท3-ฟ. |
| 7 | ทวบก1-ฟ. |
| 8 | ทบคก1-ฟ. |
| 9 | ทวบก1-ฟ. |
| 10 | ทรกก-ฟ. |
| 11 | ทวบก2-ฟ. |
| 12 | ทบคก2-ฟ. |
| 13 | ทพก2-ฟ. |
| 14 | ทบกก2-ฟ. |
| 15 | ทวบก3-ฟ. |
| 16 | ทบคก3-ฟ. |
| 17 | ทวบก3ฟ. |
| 18 | ทพกก-ฟ. |
| 19 | ทจฟก-ท. |
| 20 | ทงทก-ฟ. |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร CI-036 หน้า 3
พิมพ์ครั้งที่ 11 ปรับปรุงครั้งที่ 0 วันที่บังคับใช้ 1 ธันวาคม 2564

ตารางการปรับปรุง

| ครั้งที่ปรับปรุง | วันที่มีผลบังคับใช้ | หน้า | หัวข้อที่ปรับปรุง |
|------------------|---------------------|------|--|
| 0 | 2 พฤศจิกายน 2561 | - | - ทบทวนปรับเปลี่ยนชื่อหน่วยงาน ตามโครงสร้างใหม่ (อ้างอิงคำสั่ง กพ. ที่ ค.98/2561 และ ค. 95/2561) เนื้อหาคงเดิม |
| | 1 ธันวาคม 2564 | | - ทบทวนตามวาระ เนื้อหาไม่ปรับเปลี่ยน |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร CI-036 หน้า 4
พิมพ์ครั้งที่ 11 ปรับปรุงครั้งที่ 0 วันที่บังคับใช้ 1 ธันวาคม 2564

สารบัญ

| | หน้า |
|---------------------------------------|--------|
| หน้าปก | 1 |
| ผู้เกี่ยวข้องกับเอกสาร | 2 |
| ตารางการปรับปรุง | 3 |
| สารบัญ | 4 |
| 1. วัตถุประสงค์ | 5 |
| 2. ขอบเขต | 5 |
| 3. คำจำกัดความ | 5 |
| 4. เอกสารอ้างอิง | 5 |
| 5. วิธีปฏิบัติงานการจัดการสารหล่อลื่น | 5 |
| 6. เอกสารสนับสนุน | 8 |
| 6.1 รายการแบบฟอร์ม | 8 |
| จำนวนเอกสารทั้งหมด | 8 หน้า |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร CI-036 หน้า 5
พิมพ์ครั้งที่ 11 ปรับปรุงครั้งที่ 0 วันที่บังคับใช้ 1 ธันวาคม 2564

วิธีปฏิบัติงานการจัดการสารหล่อลื่น (การรับ การจัดเก็บ การจ่าย ปัญหาการหกรั่วไหล)

1). วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อกำหนดวิธีการรับมอบ การจัดเก็บ และการจ่ายสารหล่อลื่นให้ถูกวิธีการปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยของผู้สัมผัส และสามารถกำจัดสารหล่อลื่นที่หกรั่วไหลได้ถูกวิธี
- 1.2 เพื่อการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงาน และมีการบันทึกข้อมูลการจัดการสารหล่อลื่นไว้เป็นบันทึกเพิ่มผลผลิต ทั้งนี้เพื่อให้มีความมั่นใจว่าโรงไฟฟ้าบางปะกงมีการควบคุม จัดการสารหล่อลื่นให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

2). ขอบเขต วิธีปฏิบัติงานนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกง

3). คำจำกัดความ

คลังเชื้อเพลิง หมายถึง สถานที่จัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่นและก๊าซ ซึ่งใช้งานในโรงไฟฟ้าบางปะกง และอยู่ในความรับผิดชอบของแผนกจัดซื้อจัดจ้างและบริหารฟัสตโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทจฟก-ท.)

สารหล่อลื่น (Lubrication) หมายถึง สารที่ใช้กับเครื่องยนต์ชนิดต่าง ๆ ที่มีการเคลื่อนไหว เพื่อลดความเสียดทานสามารถแยกได้เป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. น้ำมันหล่อลื่น (Lubrication-Oil) มีคุณลักษณะมาตรฐานคือ
Lubrication - Oil (น้ำมันหล่อลื่น) = Base Oil (น้ำมันแบริ่งพื้นฐาน) + Additives (สารเคมีเพิ่มคุณภาพ)
2. จาระบี (Greases) มีคุณลักษณะมาตรฐานคือ
Greases (จาระบี) = Soap (สบู่) + Base Oil (น้ำมันแบริ่งพื้นฐาน) + Additives (สารเคมีเพิ่มคุณภาพ)

4). เอกสารอ้างอิง

- 4.1 ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (CP-026)
- 4.2 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินแผนกจัดซื้อจัดจ้างและบริหารฟัสตโรงไฟฟ้าบางปะกง
- 4.3 ระเบียบปฏิบัติงานการจัดการข้อบกพร่อง การแก้ไขและป้องกัน (CP-003)

5). วิธีปฏิบัติงาน

- 5.1 วิธีปฏิบัติงานการรับมอบหรือวิธีการตรวจรับสารหล่อลื่นชนิดต่าง ๆ ดังนี้
 - 5.1.1 เจ้าหน้าที่คลังเชื้อเพลิง ตรวจสอบสารหล่อลื่นพร้อมใบส่งของผู้จำหน่ายนำส่งให้โรงไฟฟ้าบางปะกงให้ถูกต้องตามชนิด จำนวนและคุณสมบัติอื่น ๆ ตามใบเบิกซื้อ
 - 5.1.2 ตรวจสอบภาชนะที่ใช้บรรจุสารหล่อลื่นต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยไม่มีการรั่วซึม หรือหกรั่วไหลกรณีที่ภาชนะไม่เรียบร้อย มิให้รับเข้าจัดเก็บในคลังและแจ้งให้ผู้จัดจำหน่ายนำมาส่งให้ครบถูกต้อง
 - 5.1.3 ด้านนอกภาชนะที่บรรจุสารหล่อลื่นจะต้องทำป้าย (Sticker) บอกรายละเอียดที่สำคัญของน้ำมันชนิดนั้น ๆ และมี SDS (Safety Data Sheet) แนบ
 - 5.1.4 เจ้าหน้าที่คลังเชื้อเพลิงต้องแยกจัดเก็บ มิให้ปะปนกันพร้อมทั้งมีป้ายรายละเอียดแสดงการจัดเก็บ

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร CI-036 หน้า 6
พิมพ์ครั้งที่ 11 ปรับปรุงครั้งที่ 0 วันที่บังคับใช้ 1 ธันวาคม 2564

- 5.1.5 ควรเมื่ออุปกรณ์ในการช่วยยกถังลงจากรถบรรทุก เช่น รถยก หรือใช้แผ่นกระดานพาตเป็นสะพานแล้วค่อย ๆ กลิ้งถังลงมา (อย่าผลักถังลงจากรถแม้ว่าจะมียางหรือวัสดุรองรับ) ผู้รับควรตรวจสอบความเรียบร้อยของถังก่อนที่จะลงชื่อในใบรับ เช่น ชื่อผลิตภัณฑ์ถูกต้องตามใบสั่ง ถังไม่รั่ว ซิลิโคนอยู่ในสภาพเรียบร้อย และถ้าต้องกลิ้งถังไป ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่ขรุขระหรือมีเศษหิน
- 5.1.6 กรณีมีการรั่วไหล ให้จัดทำรายงานข้อบกพร่อง/ข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (CF-012) ส่งให้ MR ตามที่กำหนดในระเบียบปฏิบัติงานการจัดการข้อบกพร่อง การแก้ไขและป้องกัน (CP-003)
- 5.2 วิธีปฏิบัติงานการจัดเก็บสารหล่อลื่น ดังนี้
- 5.2.1 สถานที่จัดเก็บในร่ม
- ผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ควรเก็บในโรงเก็บซึ่งกันแดดและฝนได้ดี มีการถ่ายเทอากาศดี ไม่ร้อนจนเกินไปเพราะจะทำให้ไขมันเสื่อมง่าย ควรจัดแยกผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดออกเป็นสัดส่วน ผลิตภัณฑ์ที่นำเข้ามาเก็บก่อนควรนำออกใช้ก่อนตามลำดับ รักษาความสะอาด ความเป็นระเบียบ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และสถานที่จัดเก็บต้องมีขอบ (Bunded Area) โดยรอบ เพื่อป้องกันสารหล่อลื่นที่หกรั่วไหลลงพื้นและไหลลงทางระบายน้ำหรือผิวดิน
- 5.2.2 สถานที่จัดเก็บกลางแจ้ง
- ถ้าจำเป็นต้องตั้งถังน้ำมันไว้กลางแจ้งให้ระวังสิ่งเหล่านี้
- 5.2.2.1 ฝาถังต้องปิดสนิทและดูแลให้สะอาดอยู่เสมอ
- 5.2.2.2 ควรวางถังในแนวนอน เพื่อให้ไขมันช่วยเป็นซิลิโคนไม่ให้อากาศภายนอกและสิ่งสกปรกเข้าไปได้ ในกรณีที่ถังน้ำมันที่มีฝาดัง 2 ฝา ให้แนบระหว่างฝาดังทั้งสองขนานกับพื้น ส่วนถังน้ำมันที่มีฝาดังเดียวให้ฝาดังอยู่ด้านล่าง
- 5.2.2.3 ด้านข้างถังขึ้นล่างทั้งสองด้านมีวัสดุกันไม่ให้ถังกลิ้ง
- 5.2.2.4 ไม่ควรซ้อนถังเกิน 3 ชั้น
- 5.2.2.5 ถ้าพื้นดินที่วางถังเปียกและให้หาไม้กระดานรองรับถังไว้
- 5.2.2.6 ไม่ควรตั้งถังในแนวตั้งโดยไม่มีสิ่งปกคลุมถึงแน่นอนจะมีจุดปิดสนิทเพียงใดก็ตาม เพราะสิ่งนี้จะปิดสนิท น้ำมันภายในถังจะขยายตัว หรืออากาศภายในถังยังมีโอกาสขยายตัวหนีออกไปได้ เมื่อถูกความร้อนและแสงแดด เมื่อเย็นลงจะหดตัวดูดเอาอากาศภายนอกรวมทั้งความชื้นและฝุ่นละอองรวมทั้งสิ่งสกปรกต่าง ๆ ผ่านจุดปิดเข้าไปในถังได้
- 5.2.2.7 ต้องเขียน วันที่ / เดือน / ปี ที่ภาชนะบรรจุสารหล่อลื่นทุกถัง และสามารถมองเห็นชัดเจนเพื่อสะดวกในการจ่ายพัสดุตามระบบ (First - In First - Out)
- 5.2.3 ให้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์สารหล่อลื่นทุก 2 สัปดาห์ และบันทึกผลการตรวจสอบลงในแบบฟอร์มรายงานการตรวจสอบผลิตภัณฑ์สารหล่อลื่น คลังเชื้อเพลิง แผนกจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุโรงไฟฟ้าบางปะกง (CF-076) และเก็บเป็นบันทึกเพิ่มผลผลิตที่แผนกจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุโรงไฟฟ้าบางปะกง
- 5.2.4 กรณีมีการรั่วไหล ให้จัดทำรายงานข้อบกพร่อง/ข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (CF-012) ส่งให้ MR ตามที่กำหนดในระเบียบปฏิบัติงานการจัดการข้อบกพร่อง การแก้ไขและป้องกัน (CP-003)
- 5.3 วิธีปฏิบัติงานการจ่ายสารหล่อลื่น ดังนี้
- 5.3.1 เจ้าหน้าที่คลังเชื้อเพลิงตรวจสอบรายการเบิกจากเอกสารใบเบิก Manual Requisition จากผู้ใช้งานและจ่ายสารหล่อลื่นให้ถูกต้องตามชนิด จำนวนและคุณสมบัติอื่น ๆ ตามใบเบิก
- 5.3.2 ตรวจสอบภาชนะที่ใช้บรรจุสารหล่อลื่นต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยไม่มีการรั่วซึมหรือหกรั่วไหล กรณีที่ภาชนะไม่เรียบร้อยผิดปกติ ให้คัดแยกและติดป้ายห้ามจ่าย และทำการรายงานการตรวจสอบผลิตภัณฑ์สารหล่อลื่น คลังเชื้อเพลิง แผนกจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุโรงไฟฟ้าบางปะกง (CF-076) แจ้ง หจก.ฟก.

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|----------------|
| รหัสเอกสาร | CI-036 | หน้า | 7 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 11 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันท้้งค้บใช้ | 1 ธันวาคม 2564 |

- 5.3.3 ด้านนอกภาชนะที่บรรจุสารหล่อลื่นจะต้องทำป้าย (Sticker) บอกรายละเอียดที่สำคัญของสารชนิดนั้น ๆ และมี SDS (Safety Data Sheet) แนบ
- 5.3.4 ควรจะมีอุปกรณ์ในการช่วยยกถังขึ้นรถบรรทุก เช่น รถยกหรือใช้แผ่นกระดานพาดเป็นสะพานแล้วค่อย ๆ กลิ้งถังขึ้นไป ผู้รับควรตรวจสอบความเรียบร้อยของถังก่อนที่จะลงชื่อในใบเบิก เช่น ชื่อผลิตภัณฑ์ถูกต้องตามใบสั่ง ถังไม่รั่ว ซิลฟาล์วอยู่ในสภาพเรียบร้อย และถ้าต้องกลิ้งถังไปควรหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่ขรุขระหรือมีเศษหิน
- 5.3.5 การจ่ายต้องจ่ายโดยใช้ระบบ First - In - First - Out ผลิตภัณฑ์ที่รับมาก่อนควรเบิกจ่ายก่อน
- 5.3.6 กรณีมีการรั่วไหล ให้จัดทำรายงานข้อบกพร่อง/ข้อร้องเรียนหรือข้อแนะนำ (CF-012) ส่งให้ MR ตามที่กำหนดในระเบียบปฏิบัติงานการจัดการข้อบกพร่อง การแก้ไขและป้องกัน (CP-003)
- 5.4 วิธีปฏิบัติงานการจัดการในกรณีที่มีสารหล่อลื่นหกรั่วไหล ดังนี้
 - 5.4.1 ให้ผู้ดูดซับด้วยดินหรือทราย แล้วตักสารดูดซับใส่ภาชนะ (ถุง) รวบรวมจัดส่งให้ ปจส-รฟภ. ดำเนินการกำจัดต่อไป
 - 5.4.2 ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการรั่วไหล ทำการระบายอากาศบริเวณดังกล่าว ควรเคลื่อนย้ายวัตถุที่จะทำให้เกิดประกายไฟออก ถ้าสามารถปิดจุดรั่วไหลได้ให้ดำเนินการปิดแหล่งดังกล่าวแล้วใช้ดินกลบหรือใช้วัสดุอื่นที่มีสมบัติดูดซับ แล้วตักสารดูดซับใส่ภาชนะ (ถุง หรือภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด) รวบรวมจัดส่งให้ ปจส-รฟภ. ดำเนินการกำจัดต่อไป ห้ามทิ้งลงท่อระบายน้ำ บ่อ บึงหรือสระ ตลอดจนห้ามตกลงพื้นดินทั่วไป
 - 5.4.3 ในกรณีที่มีการรั่วไหลในปริมาณที่มาก หรือไม่สามารถควบคุมได้ หรือเกิดเพลิงไหม้ ให้ปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินแผนกจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุโรงไฟฟ้าบางปะกง และระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (CP-026)
- 5.5 การใช้สารหล่อลื่นอย่างปลอดภัย
 - โดยทั่วไปผลิตภัณฑ์หล่อลื่น (น้ำมันหล่อลื่นและจาระบี) ไม่เป็นพิษแต่การแตะต้องกับน้ำมันบ่อย และนาน ๆ อาจเกิดการผิวหนังอักเสบได้ หรือถ้าหายใจเอาละอองน้ำมันเข้าไปมาก อาจจะทำให้ปอดระคายเคืองข้อแนะนำที่ควรปฏิบัติ ดังนี้
 - 5.5.1 หลีกเลี่ยงการสัมผัสผลิตภัณฑ์หล่อลื่นบ่อย ๆ หรือนาน ๆ
 - 5.5.2 ถ้าจำเป็นต้องสัมผัสผลิตภัณฑ์หล่อลื่น อย่าใช้น้ำมันเบนซิน หรือน้ำมันก๊าดหรือน้ำมันโซล่า หรือ ดินเนอร์ หรือตัวทำละลาย (Solvent) อื่น ๆ ล้างเพราะสารพวกนี้จะไปทำลายไขมันธรรมชาติในผิวหนังออกมา ทำให้ผิวหนังแห้งและแตก กลายเป็นโรคผิวหนังได้ ควรใช้สบู่ หรือครีมสำหรับล้างมือ ล้างน้ำมันออกให้หมด (อย่าใช้ผงซักฟอก)
 - 5.5.3 อย่าใส่เสื้อผ้าที่เปียกน้ำมัน
 - 5.5.4 ซักเสื้อผ้าที่ละอองน้ำมันหรือจาระบี หรือทั้งสองอย่างให้สะอาดก่อนที่จะนำไปสวมใส่
 - 5.5.5 อย่าเก็บผ้าเช็ดมือที่เปียกน้ำมันไว้ในกระเป๋ากางเกงหรือเสื้อ
 - 5.5.6 หรือนำร่องเท้าที่เปียกชุ่มด้วยน้ำมันมาใช้
 - 5.5.7 อย่าหายใจเอาละอองน้ำมันเข้าไป ถ้าจำเป็นควรใส่อุปกรณ์ป้องกัน
 - 5.5.8 ถ้าน้ำมันหกและเทอะให้รีบทำความสะอาด
 - 5.5.9 อย่าทิ้งน้ำมันเครื่องที่ใช้แล้วลงบนพื้นดิน หรือลงท่อระบายน้ำ หรือลงแม่น้ำลำคลอง เพราะจะทำให้พื้นดินและแม่น้ำลำคลองเน่าเสีย

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|----------------|
| รหัสเอกสาร | CI-036 | หน้า | 8 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 11 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 1 ธันวาคม 2564 |

6). เอกสารสนับสนุน

6.1 รายการแบบฟอร์ม

- 6.1.1 รายงานการตรวจสอบผลิตภัณฑ์สารหล่อลื่น คลังเชื้อเพลิง แผนกจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุโรงไฟฟ้าบางปะกง (CF-076)
- 6.1.2 รายงานข้อบกพร่อง/ข้อร้องเรียนหรือข้อแนะนำ (CF-012)

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-004

พิมพ์ครั้งที่ 12

ปรับปรุงครั้งที่ 0

วันที่บังคับใช้ - 1 ธ.ค. 2564

เอกสารควบคุม

เรื่อง

วิธีปฏิบัติงานการจัดการน้ำมันเก่าและถังน้ำมันเปล่า
(การรับ การจัดเก็บ การจำหน่าย ปัญหาการหกรั่วไหล)

เขียนโดย

คณะทำงาน หจฟก-ท.

ตรวจสอบโดย

ตำแหน่ง



(นางเพ็ญพร เป็อรณ)

ผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม
อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (MR)

อนุญาตให้ใช้โดย

ตำแหน่ง



(นายดำรงค์ ไสยะ)

ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าบางปะกง

วันที่บังคับใช้

- 1 ธ.ค. 2564

ทบทวนโดย

หจฟก-ท.

ในวันที่

- 1 ธ.ค. 2567

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-004

หน้า 2

พิมพ์ครั้งที่ 12

ปรับปรุงครั้งที่ 0

วันที่บังคับใช้ 1 ธันวาคม 2564

ผู้เกี่ยวข้องกับเอกสารควบคุมรหัสเอกสาร EI-004

| ลำดับที่ | ตำแหน่ง/ชื่อ |
|----------|-----------------|
| 0 | งานเอกสารควบคุม |
| 1 | MR |
| 2 | กบหทก-ฟ. |
| 3 | กยธก-ฟ. |
| 4 | หจฟก-ท. |
| 5 | ทปอก-ฟ. |
| 6 | ทงทก-ฟ. |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-004

หน้า 3

พิมพ์ครั้งที่ 12

ปรับปรุงครั้งที่ 0

วันที่บังคับใช้ 1 ธันวาคม 2564

ตารางการปรับปรุง

| ครั้งที่ปรับปรุง | วันที่มีผลบังคับใช้ | หน้า | หัวข้อที่ปรับปรุง |
|------------------|---------------------|------|---|
| 0 | 11 ธันวาคม 2561 | - | - ทบทวนปรับเปลี่ยนชื่อหน่วยงาน ตามโครงสร้างใหม่ (อ้างอิงคำสั่ง กพผ. ที่ ค.98 และ 95/2561) เนื้อหาคงเดิม |
| | 1 ธันวาคม 2564 | | - ทบทวนตามวาระเนื้อหาไม่ปรับเปลี่ยน |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | |
|-------------------|--------------------|--------------------------------|
| รหัสเอกสาร EI-004 | หน้า | 4 |
| พิมพ์ครั้งที่ 12 | ปรับปรุงครั้งที่ 0 | วันที่บังคับใช้ 1 ธันวาคม 2564 |

สารบัญ

| | หน้า |
|---|--------|
| หน้าปก | 1 |
| ผู้เกี่ยวข้องกับเอกสาร | 2 |
| ตารางการปรับปรุง | 3 |
| สารบัญ | 4 |
| 1. วัตถุประสงค์ | 5 |
| 2. ขอบเขต | 5 |
| 3. คำจำกัดความ | 5 |
| 4. เอกสารอ้างอิง | 5 |
| 5. วิธีปฏิบัติงานการจัดการน้ำมันเก่าและถังน้ำมันเปล่า | 5 |
| 6. เอกสารสนับสนุน | 7 |
| จำนวนเอกสารทั้งหมด | 7 หน้า |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-004

หน้า 5

พิมพ์ครั้งที่ 12

ปรับปรุงครั้งที่ 0

วันที่บังคับใช้ 1 ธันวาคม 2564

วิธีปฏิบัติงานการจัดการน้ำมันเก่าและถังน้ำมันเปล่า (การรับ การจัดเก็บ การจำหน่าย ปัญหาการหกรั่วไหล)

1). วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อกำหนดวิธีการรับมอบ การจัดเก็บ และการจัดการน้ำมันเก่าและถังน้ำมันเปล่าให้ถูกวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยของผู้สัมผัส และสามารถกักเก็บน้ำมันเก่าที่หกรั่วไหลได้ถูกวิธี พร้อมทั้งมีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- 1.2 เพื่อการติดตาม ตรวจสอบผลการดำเนินงานและมีการบันทึกข้อมูลการจัดการน้ำมันเก่า และถังน้ำมันเปล่าไว้เป็นบันทึกเพื่อผลผลิต ทั้งนี้เพื่อให้มีความมั่นใจว่าโรงไฟฟ้าบางปะกงมีการควบคุม จัดการน้ำมันเก่า และถังน้ำมันเปล่าให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

2). ขอบเขต ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกง

3). คำจำกัดความ

Open Storage หรือลานพัสดุหรือสนาม หมายถึง สถานที่จัดเก็บน้ำมันเก่าและถังน้ำมันเปล่า ซึ่งหมดความจำเป็นในการใช้งานของโรงไฟฟ้าบางปะกง และอยู่ในความรับผิดชอบของแผนกจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุ โรงไฟฟ้าบางปะกง

4). เอกสารอ้างอิง

- 4.1 ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (CP-026)
- 4.2 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินแผนกจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุ โรงไฟฟ้าบางปะกง
- 4.3 ระเบียบปฏิบัติงานการจัดการข้อบกพร่อง การแก้ไขและป้องกัน (CP-003)

5). วิธีปฏิบัติงาน

5.1 วิธีปฏิบัติงานการจัดการถังน้ำมันเปล่าเพื่อรอการจำหน่าย

การรับ

- 5.1.1 เจ้าหน้าที่พัสดุ จะทำการตรวจสอบสภาพถัง และจำนวนตามเอกสารการส่งคืนคลังถังน้ำมันเปล่าตาม Manual Requisition (MR.) หรือบันทึกส่งคืนพัสดุจากผู้ใช้งาน
- 5.1.2 เจ้าหน้าที่พัสดุ จะทำการตรวจถังน้ำมันเปล่าต้องไม่มีน้ำมันตกค้างอยู่ในถัง ก่อนรับคืนคลัง ถังจะต้องมีฝาปิด

การจัดเก็บ

- 5.1.3 การจัดวางถังน้ำมันเปล่าควรอยู่ในแนวนอนด้านข้างถังต้องมีวัสดุกันไม่ให้ถังกลิ้ง ควรหลีกเลี่ยงการจัดเก็บถังบริเวณพื้นที่ลาดเอียงหรือเปียกชื้นและ
- 5.1.4 เจ้าหน้าที่พัสดุ จะทำการคัดแยกถังน้ำมันเปล่าส่วนที่จะเก็บไว้เพื่อใช้งาน อีกส่วนหนึ่งเก็บไว้เพื่อรอการจำหน่าย โดยจะติดป้ายแสดงแยกประเภทให้ชัดเจน
- 5.1.5 ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสน้ำมันเก่าที่ติดค้างในถังด้วยผิวหนัง หรือการหายใจเอาไอระเหยหรือละอองเป็นเวลานาน ควรทำความสะอาดผิวหนังที่สัมผัสน้ำมันเก่าบ่อย ๆ

การจำหน่าย

- 5.1.6 แผนกจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุ โรงไฟฟ้าบางปะกง รวบรวมถังน้ำมันเปล่าจากหน่วยงานที่ส่งคืนได้ปริมาณพอสมควร จึงจัดทำเรื่องขออนุมัติดำเนินการจำหน่าย

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-004

หน้า 6

พิมพ์ครั้งที่

12

ปรับปรุงครั้งที่

0

วันที่บังคับใช้

1 ธันวาคม 2564

- 5.1.7 แผนกจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุโรงไฟฟ้าบางปะกง จะดำเนินการจำหน่ายตามระเบียบปฏิบัติของ กฟผ. ว่าด้วยการพัสดุ
- 5.1.8 การส่งมอบถังน้ำมันเปล่าให้กับผู้ซื้อ คณะกรรมการส่งมอบถังน้ำมันเปล่า จะส่งมอบถังเปล่าให้กับผู้รับซื้อ ตามจำนวนในเอกสารการส่งมอบ
- 5.2 วิธีปฏิบัติงานการจัดการน้ำมันเก่าเพื่อรอการจำหน่าย
การรับและการจัดเก็บ
- 5.2.1 เจ้าหน้าที่ ปจส-รฟภ. จะดำเนินการรับและจัดเก็บน้ำมันเก่าจากผู้ใช้งาน โดยรวบรวมได้ปริมาณพอสมควร แล้วแจ้งแผนกจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุ โรงไฟฟ้าบางปะกง เพื่อดำเนินการจำหน่าย
- 5.2.2 เจ้าหน้าที่ ปจส-รฟภ. จะดำเนินการจัดทำเอกสาร Manual Requisition (MR) หรือบันทึกส่งคืนพัสดุโดยระบุ ชนิด จำนวน น้ำมันที่จะส่งคืนพัสดุให้ชัดเจน
- การจำหน่าย
- 5.2.3 แผนกจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุโรงไฟฟ้าบางปะกง จะดำเนินการจำหน่ายตามระเบียบปฏิบัติของ กฟผ. ว่าด้วยการพัสดุ
- 5.2.4 การส่งมอบ คณะกรรมการส่งมอบน้ำมันเก่าจะส่งมอบน้ำมันเก่าให้กับผู้รับซื้อตามจำนวนในเอกสารการส่งมอบ
- 5.2.5 การส่งมอบน้ำมันเก่าให้กับผู้รับซื้อ ผู้รับซื้อจะต้องจัดทำภาชนะมาบรรจุน้ำมันเก่าออกจากพื้นที่ กฟผ. ตามระยะเวลาที่ กฟผ. กำหนด
- 5.2.6 เพื่อมั่นใจว่าจะไม่มีการหกรั่วไหลของน้ำมันเก่า ต้องระบุในสัญญาให้มีวิธีการและอุปกรณ์ป้องกันการหกรั่วไหลของน้ำมันเก่า หรือสารดูดซับ เช่น ซีลี้อย หรือทราย
- 5.3 กรณีพบการหกรั่วไหลของน้ำมันเก่า
- 5.3.1 ผู้ควบคุมงานต้องจัดทำรายงานข้อบกพร่อง/ข้อร้องเรียนหรือข้อแนะนำ (CF-012) ส่งให้ MR ตามที่กำหนดในระเบียบปฏิบัติงานการจัดการข้อบกพร่อง การแก้ไขและป้องกัน (CP-003)
- 5.4 วิธีปฏิบัติงานการจัดการในกรณีที่มีน้ำมันเก่าหกรั่วไหล
การหกรั่วไหลและการกำจัด เมื่อตรวจพบน้ำมันหกรั่วไหลต้องกันเขตบริเวณที่น้ำมันหกรั่วไหลให้ชัดเจนด้วย ธงขาว (ขาว-แดง) หรือยูโรเทป (ขาว-แดง) ติดป้ายแสดง "เขตอันตราย" และให้ดำเนินการดังนี้
- (1) เปลี่ยนถ่ายถังที่รั่วซึมใส่ถังใหม่ (สภาพดี)
 - (2) ถังรั่วไหลลงพื้นจำนวนมาก ดักใส่ถังบรรจุบางส่วน ส่วนที่เหลือให้ดูดซับด้วยดินหรือทราย หรือ Vermiculite แล้วดักสารดูดซับใส่ภาชนะปิดฝาเพื่อนำไปกำจัด
 - (3) ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการรั่วไหลทำการระบายอากาศบริเวณดังกล่าว ควรเคลื่อนย้ายวัตถุที่จะทำให้เกิดประกายไฟออก ถ้าสามารถปิดจุดรั่วไหลได้ให้ดำเนินการปิดแหล่งดังกล่าวแล้วใช้ดินกลบ หรือใช้วัสดุอื่นมีสมบัติดูดซับแล้วดักสารดูดซับใส่ภาชนะที่มีฝาปิดเพื่อนำไปกำจัด ห้ามทิ้งลงท่อระบายน้ำ บ่อ บึง หรือสระ ตลอดจนห้ามราดลงพื้นดินทั่วไป
 - (4) หลังจากนั้นเพื่อให้ชุดปฏิบัติงานจัดการสิ่งแวดล้อม (ปจส-รฟภ.) เพื่อพิจารณากำจัดต่อไป
 - (5) ในกรณีที่มีการหกรั่วไหลในปริมาณมาก หรือไม่สามารถควบคุมได้ หรือเกิดเพลิงไหม้ให้ปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินแผนกจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุ โรงไฟฟ้าบางปะกง และระเบียบปฏิบัติงานการควบคุมเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (CP-026)

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-004

หน้า 7

พิมพ์ครั้งที่ 12

ปรับปรุงครั้งที่ 0

วันที่บังคับใช้ 1 ธันวาคม 2564

การใช้ความระมัดระวังในการสัมผัสน้ำมันเกาอย่างปลอดภัย

โดยทั่วไปการสัมผัสกับน้ำมันบอย ๆ และนาน ๆ อาจเกิดอาการผิวหนังอักเสบได้ หรือถ้าหายใจเอาละออง น้ำมัน เข้าไปมากอาจจะทำให้ปอดระคายเคือง ข้อแนะนำที่ควรปฏิบัติตามดังนี้

- (1) หลีกเลี่ยงการสัมผัสน้ำมันเกาบ่อย ๆ หรือนาน ๆ
- (2) ถ้าจำเป็นต้องสัมผัสน้ำมันเกา อย่านำน้ำมันเบนซิน หรือน้ำมันก๊าด หรือน้ำมันโซล่า หรือทินเนอร์ หรือตัวทำละลาย (Solvent) อื่น ๆ ล้าง เพราะสารพวกนี้จะไปทำลายไขมันธรรมชาติในผิวหนังออกมา ทำให้ผิวหนังแห้งและแตก กลายเป็นโรคผิวหนังได้ ควรใช้สบู่หรือครีมสำหรับล้างมือ ล้างน้ำมันออกให้หมด (ห้ามใช้ผงซักฟอก)
- (3) อย่านำเสื้อผ้าที่เปื้อกน้ำมัน
- (4) ซักเสื้อผ้าที่เลอะน้ำมันให้สะอาดก่อนที่จะนำไปสวมใส่
- (5) อย่านำเสื้อผ้าที่เปื้อกน้ำมันไว้ในกระเป๋ากางเกงหรือเสื้อ
- (6) อย่านำรองเท้าที่เปื้อกน้ำมันมาใส่
- (7) อย่านำหายใจเอาละอองน้ำมันเข้าไป ถ้าจำเป็นควรใส่อุปกรณ์ป้องกัน
- (8) ถ้าน้ำมันหกเลอะเทอะให้รีบทำความสะอาด
- (9) อย่านำน้ำมันเกาลงบนพื้นดินหรือลงท่อระบายน้ำ หรือลงแม่น้ำลำคลอง เพราะจะทำให้พื้นดินและแม่น้ำลำคลองเน่าเสีย

6. เอกสารสนับสนุน

- 6.1 รายงานข้อบกพร่อง/ข้อร้องเรียนหรือข้อแนะนำ (CF-012)

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับงานหลักงานเบ็ดเตล็ด | | | | | | | | | | ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข | ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|--|------------|
| | ปริมาณ การไฟฟ้า จำหน่าย (หน่วย) กิโลวัตต์-ชั่วโมง | ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ผลิต (ลบ.ม.) | ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด รวม (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำเสีย รวม (รวม/ ไม่รวม) | ปริมาณ สารเคมีหรือ สารอินทรีย์ ที่บำบัด (กรัม/ลิตร) | ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด (รวม/ ไม่รวม) | ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด (รวม/ ไม่รวม) | ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด (รวม/ ไม่รวม) | ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด (รวม/ ไม่รวม) | ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด (รวม/ ไม่รวม) | | |
| 1 ก.ค. 67 | 1,260 | 1,834 | 2,313 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 2 ก.ค. 67 | 385 | 2,953 | 2,541 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 3 ก.ค. 67 | 573 | 1,199 | 2,066 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 4 ก.ค. 67 | 408 | 2,253 | 1,544 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 5 ก.ค. 67 | 530 | 1,898 | 1,594 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 6 ก.ค. 67 | 89 | 2,799 | 1,152 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 7 ก.ค. 67 | 160 | 1,079 | 2,130 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 8 ก.ค. 67 | 2,390 | 1,090 | 5,083 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 9 ก.ค. 67 | 570 | 3,739 | 2,066 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 10 ก.ค. 67 | 566 | 1,257 | 847 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 11 ก.ค. 67 | 527 | 3,225 | 1,765 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 12 ก.ค. 67 | 567 | 1,358 | 1,214 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 13 ก.ค. 67 | 126 | 2,745 | 992 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 14 ก.ค. 67 | 124 | 4,147 | 1,644 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 15 ก.ค. 67 | 1,354 | 2,119 | 2,719 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 16 ก.ค. 67 | 693 | 1,483 | 2,526 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 17 ก.ค. 67 | 619 | 1,361 | 2,034 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 18 ก.ค. 67 | 388 | 2,810 | 1,402 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 19 ก.ค. 67 | 421 | 3,012 | 1,277 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 20 ก.ค. 67 | 80 | 2,283 | 1,647 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 21 ก.ค. 67 | 87 | 858 | 1,166 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 22 ก.ค. 67 | 81 | 987 | 1,065 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 23 ก.ค. 67 | 2,194 | 2,518 | 3,795 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 24 ก.ค. 67 | 551 | 717 | 951 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 25 ก.ค. 67 | 528 | 1,358 | 1,434 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 26 ก.ค. 67 | 453 | 1,362 | 2,415 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 27 ก.ค. 67 | 99 | 2,739 | 1,309 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 28 ก.ค. 67 | 98 | 1,093 | 1,297 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 29 ก.ค. 67 | 119 | 1,227 | 1,574 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 30 ก.ค. 67 | 1,839 | 2,181 | 4,049 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| 31 ก.ค. 67 | 545 | 1,621 | 2,011 | ไม่รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | ข้อมูลจริง |
| Total | 18,424 | 61,296 | 59,042 | | | | | | | | | |

หมายเหตุ: คือ วันหยุด ไม่มีการใช้ทรัพยากรของระบบบำบัดน้ำเสีย

(นายอรรถสิทธิ์ ธรรมสวัสดิ์)

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงไฟฟ้าบางปะกง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 4

หมู่ที่ : 6

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ท่าข้าม

เขต/ตำบล : บางปะกง

จังหวัด : ฉะเชิงเทรา

โทรศัพท์ : 038573420-7

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

ประเภทย่อย : โรงงานจำพวกที่ 3

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10240000325407

ออกให้โดย : กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567
ตามที่กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวสิริลักษณ์ โรคนารักษ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

3,500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลดแรงดัน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ



(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รตน้ำต้นไม้และสนามหญ้าภายในโรงไฟฟ้าและสนามกอล์ฟ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 18,424.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 61,296.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 59,042.000 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. | 0.000 กิโลกรัม |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ไม่มี |

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่เข้าบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้เข้าบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

(นายบัญญัติ ชนมสวัสถ์)

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงไฟฟ้าบางปะกง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 4

หมู่ที่ : 6

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ท่าข้าม

เขต/ตำบล : บางปะกง

จังหวัด : ฉะเชิงเทรา

โทรศัพท์ : 038573420-7

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

ประเภทย่อย : โรงงานจำพวกที่ 3

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10240000325407

ออกให้โดย : กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ตามที่กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวสิริลักษณ์ โรคนัก เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

3,500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลดแรงดัน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รตน้ำต้นไม้และสนามหญ้าภายในโรงไฟฟ้าและสนามกอล์ฟ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 18,422.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 53,875.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 68,040.000 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |

| | |
|---|----------------|
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. | 0.000 กิโลกรัม |

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | | |
|------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่ขัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่เข้าบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้เข้าบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

(นายรัฐเกียรติยศ ธรรมสวัสดิ์)

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงไฟฟ้าบางปะกง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 4

หมู่ที่ : 6

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ท่าข้าม

เขต/ตำบล : บางปะกง

จังหวัด : ฉะเชิงเทรา

โทรศัพท์ : 038573420-7

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

ประเภทย่อย : โรงงานจำพวกที่ 3

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10240000325407

ออกให้โดย : กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2567
ตามที่กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวสิริลักษณ์ โรคนัก เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

3,500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลม

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ



(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รตน้ำต้นไม้และสนามหญ้าภายในโรงไฟฟ้าและสนามกอล์ฟ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 17,596.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 58,025.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 74,695.000 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. | 0.000 กิโลกรัม |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ไม่มี |

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่เข้าบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้เข้าบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

| วันที่ เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดเสียง | | | | | | | | | | ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข | ปริมาณ สารเคมี ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก กระบวนการ บำบัดน้ำเสีย (กก/วัน) | อื่นๆ (ใบปะ กัน/ใบ ปะกัน/ใบ ปะกัน) |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | ปริมาณ การปล่อย ของเสีย น้ำเสีย (กก/วัน) | ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด น้ำเสีย (กก/วัน) | ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด น้ำเสีย (กก/วัน) | ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด น้ำเสีย (กก/วัน) | ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด น้ำเสีย (กก/วัน) | ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด น้ำเสีย (กก/วัน) | ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด น้ำเสีย (กก/วัน) | ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด น้ำเสีย (กก/วัน) | ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด น้ำเสีย (กก/วัน) | ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด น้ำเสีย (กก/วัน) | | | |
| 1 ต.ค. 67 | 506 | 2,441 | 1,816 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 2 ต.ค. 67 | 588 | 1,082 | 2,843 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 3 ต.ค. 67 | 584 | 1,253 | 2,284 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 4 ต.ค. 67 | 650 | 3,144 | 2,055 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 5 ต.ค. 67 | 136 | 1,167 | 1,797 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 6 ต.ค. 67 | 108 | 2,442 | 1,419 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 7 ต.ค. 67 | 2,331 | 1,474 | 5,421 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 8 ต.ค. 67 | 603 | 2,732 | 5,994 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 9 ต.ค. 67 | 385 | 1,946 | 1,943 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 10 ต.ค. 67 | 306 | 1,005 | 1,880 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 11 ต.ค. 67 | 343 | 2,459 | 1,734 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 12 ต.ค. 67 | 114 | 861 | 1,480 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 13 ต.ค. 67 | 114 | 2,233 | 1,484 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 14 ต.ค. 67 | 174 | 920 | 2,262 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 15 ต.ค. 67 | 1,272 | 2,611 | 2,594 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 16 ต.ค. 67 | 323 | 3,229 | 1,452 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 17 ต.ค. 67 | 385 | 3,402 | 2,855 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 18 ต.ค. 67 | 336 | 1,692 | 1,721 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 19 ต.ค. 67 | 105 | 3,142 | 1,352 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 20 ต.ค. 67 | 141 | 1,327 | 1,838 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 21 ต.ค. 67 | 917 | 2,523 | 2,509 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 22 ต.ค. 67 | 776 | 1,162 | 3,724 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 23 ต.ค. 67 | 99 | 2,394 | 1,284 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 24 ต.ค. 67 | 848 | 969 | 2,324 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 25 ต.ค. 67 | 466 | 3,574 | 3,402 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 26 ต.ค. 67 | 330 | 2,399 | 1,689 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 27 ต.ค. 67 | 94 | 3,162 | 1,206 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 28 ต.ค. 67 | 1,031 | 1,597 | 4,366 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 29 ต.ค. 67 | 382 | 3,072 | 3,122 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 30 ต.ค. 67 | 282 | 2,123 | 1,719 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| 31 ต.ค. 67 | 277 | 1,187 | 1,398 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - | - | - |
| รวม | 15,006 | 64,619 | 72,879 | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ: คือ วันหยุด ไม่มีการบันทึกข้อมูลของระบบบำบัดน้ำเสีย

(นายธัญญ์ชัย ชรรณสวัสดิ์)



แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงไฟฟ้าบางปะกง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 4

หมู่ที่ : 6

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ท่าข้าม

เขต/ตำบล : บางปะกง

จังหวัด : ฉะเชิงเทรา

โทรศัพท์ : 038573420-7

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

ประเภทย่อย : โรงงานจำพวกที่ 3

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10240000325407

ออกให้โดย : กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตามที่กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวสิริลักษณ์ โรคนาญ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

3,500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลดแรงดัน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รตน้ำต้นไม้และสนามหญ้าภายในโรงไฟฟ้าและสนามกอล์ฟ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 15,006.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 64,619.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 72,879.000 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |

| | |
|---|----------------|
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. | 0.000 กิโลกรัม |

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | | |
|------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่ขัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่เข้าบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้เข้าบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

(นายรัชฎ์ฤทธิ์ธรรมสวัสด์)

หมายเหตุ ไม่มีการบันทึกข้อมูลของระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงไฟฟ้าบางปะกง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 4

หมู่ที่ : 6

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ท่าข้าม

เขต/ตำบล : บางปะกง

จังหวัด : ฉะเชิงเทรา

โทรศัพท์ : 038573420-7

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

ประเภทย่อย : โรงงานจำพวกที่ 3

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10240000325407

ออกให้โดย : กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวสิริลักษณ์ โรคนาญ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

3,500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลม

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ



(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รัตน้ำต้นไม้และสนามหญ้าภายในโรงไฟฟ้าและสนามกอล์ฟ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 12,148.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 61,452.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 65,211.000 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. | 0.000 กิโลกรัม |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ไม่มี |

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่เข้าบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้เข้าบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

| วัน เดือน ปี | ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ น้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำใช้ ในชุดกิจกรรม ของแผนงาน มลพิษ (ค.ม.ก.) | ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ค.ม.ก.) | การระบาย น้ำเสีย จาก ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ค.ม.ก.) | ปริมาณ สารเคมีหรือ สารอินทรีย์ ที่ปล่อย (กรัม/ลิตร) | สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับหลักเกณฑ์ | | | | | | ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่ปล่อยจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ก.ก.) | ปัญหา ฉุกเฉิน และมาตรการ แก้ไข | สถานะสื่อ ผู้เกี่ยวข้อง |
|--------------------|--|--|--|--|---|---|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|---|----------------------------|
| | | | | | | ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | อาคาร (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | | |
| 1 ธ.ค. 67 | 205 | 2,968 | 2,664 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 2 ธ.ค. 67 | 725 | 1,664 | 2,541 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 3 ธ.ค. 67 | 422 | 871 | 1,291 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 4 ธ.ค. 67 | 412 | 4,421 | 2,086 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 5 ธ.ค. 67 | 159 | 1,117 | - | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 6 ธ.ค. 67 | 591 | 3,173 | 1,876 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 7 ธ.ค. 67 | 108 | 993 | 1,284 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 8 ธ.ค. 67 | 196 | 3,319 | 2,497 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 9 ธ.ค. 67 | 508 | 998 | 2,121 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 10 ธ.ค. 67 | 94 | 2,850 | 1,216 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 11 ธ.ค. 67 | 469 | 901 | 1,794 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 12 ธ.ค. 67 | 214 | 2,040 | 1,597 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 13 ธ.ค. 67 | 280 | 1,154 | 1,990 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 14 ธ.ค. 67 | 166 | 2,769 | 2,112 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 15 ธ.ค. 67 | 140 | 1,149 | 1,782 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 16 ธ.ค. 67 | 421 | 2,173 | 1,752 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 17 ธ.ค. 67 | 250 | 1,766 | 2,131 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 18 ธ.ค. 67 | 306 | 1,112 | 2,515 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 19 ธ.ค. 67 | 250 | 2,972 | 1,830 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 20 ธ.ค. 67 | 195 | 1,220 | 1,244 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 21 ธ.ค. 67 | 151 | 2,942 | 1,910 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 22 ธ.ค. 67 | - | 370 | - | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 23 ธ.ค. 67 | 494 | 2,334 | 2,067 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 24 ธ.ค. 67 | 317 | 2,277 | 2,352 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 25 ธ.ค. 67 | 245 | 2,008 | 2,450 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 26 ธ.ค. 67 | 281 | 3,318 | 4,048 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 27 ธ.ค. 67 | 203 | 1,202 | 1,892 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 28 ธ.ค. 67 | 195 | 3,922 | 1,959 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 29 ธ.ค. 67 | 50 | 1,003 | 952 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 30 ธ.ค. 67 | 378 | 2,526 | 1,892 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| 31 ธ.ค. 67 | 261 | 1,020 | 1,819 | ไม่ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ดี |
| Total | 8,926 | 62,566 | 57,650 | | | | | | | | | | | |

(นายธัญญ์ ธรรมสวัสดิ์)

หมายเหตุ: คือ วัสดุที่ไม่มีการบำบัดก่อนปล่อยน้ำเสีย



แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงไฟฟ้าบางปะกง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 4

หมู่ที่ : 6

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ท่าข้าม

เขต/ตำบล : บางปะกง

จังหวัด : ฉะเชิงเทรา

โทรศัพท์ : 038573420-7

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

ประเภทย่อย : โรงงานจำพวกที่ 3

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10240000325407

ออกให้โดย : กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตามที่กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวสิริลักษณ์ โรคาภิรักษ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

3,500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลดตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รตน้ำต้นไม้และสนามหญ้าภายในโรงไฟฟ้าและสนามกอล์ฟ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 8,926.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 62,566.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 57,650.000 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |

| | |
|---|----------------|
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. | 0.000 กิโลกรัม |

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | | |
|------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่ขัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่เข้าบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

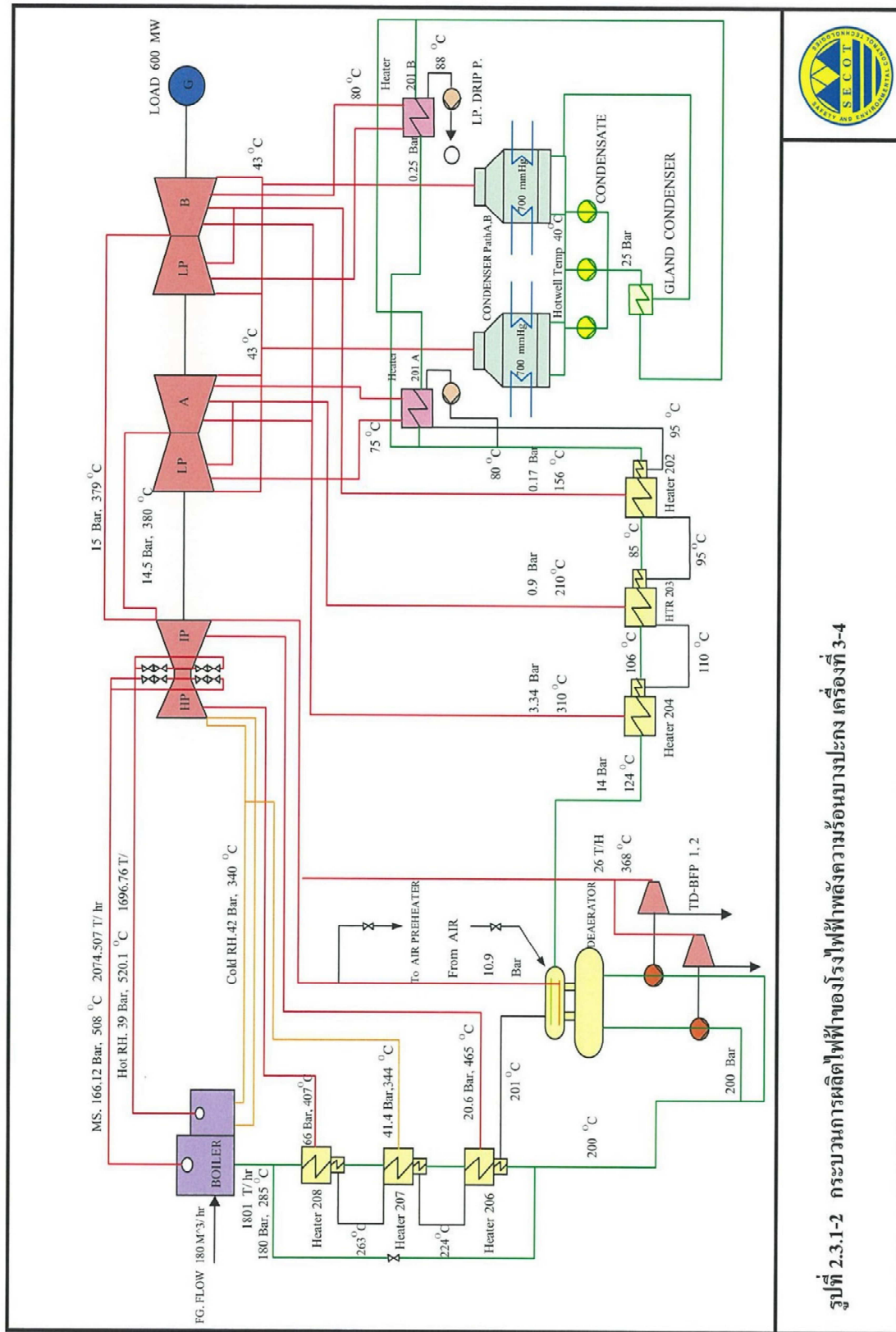
หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

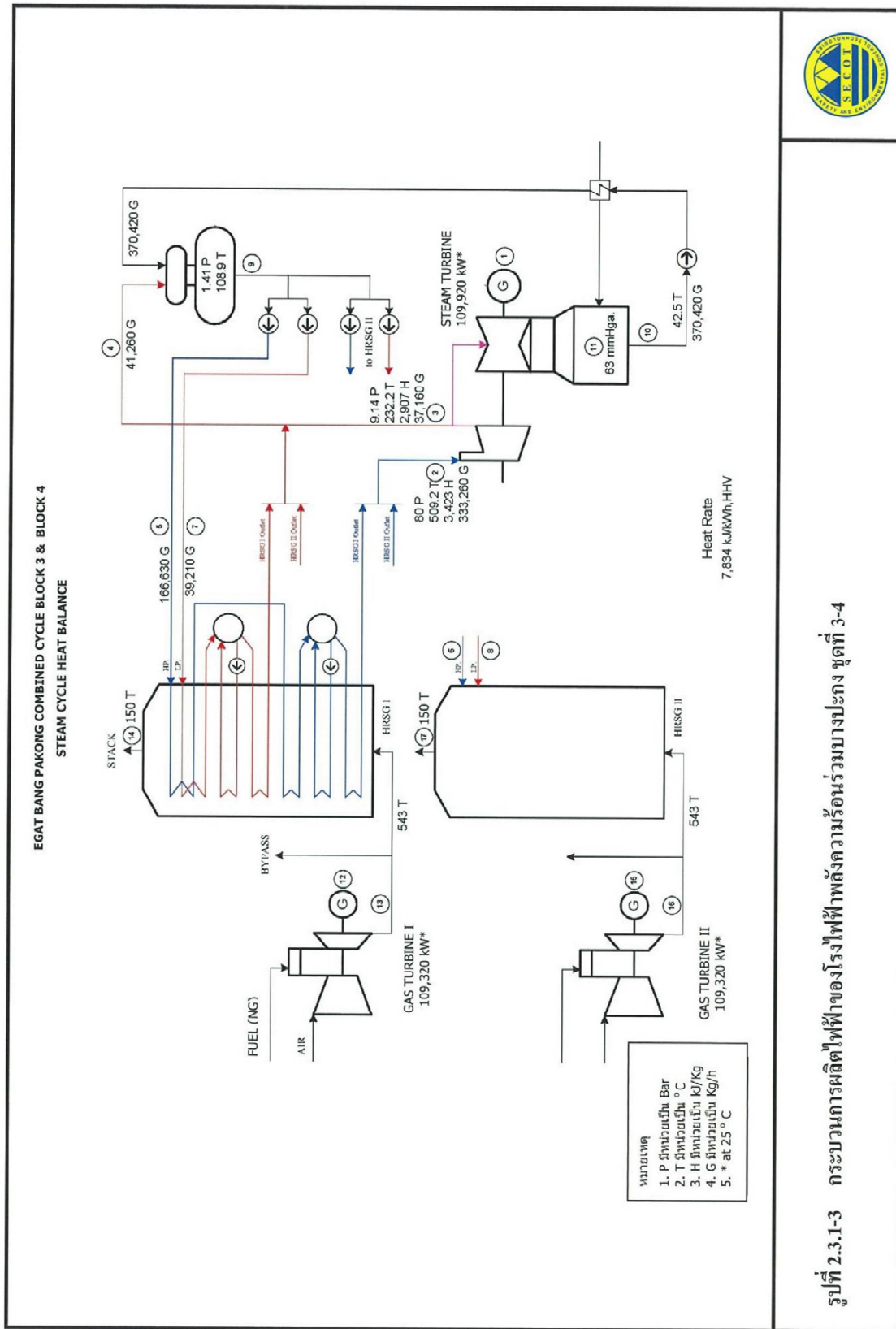
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้เข้าบันทึกหรือรายงาน

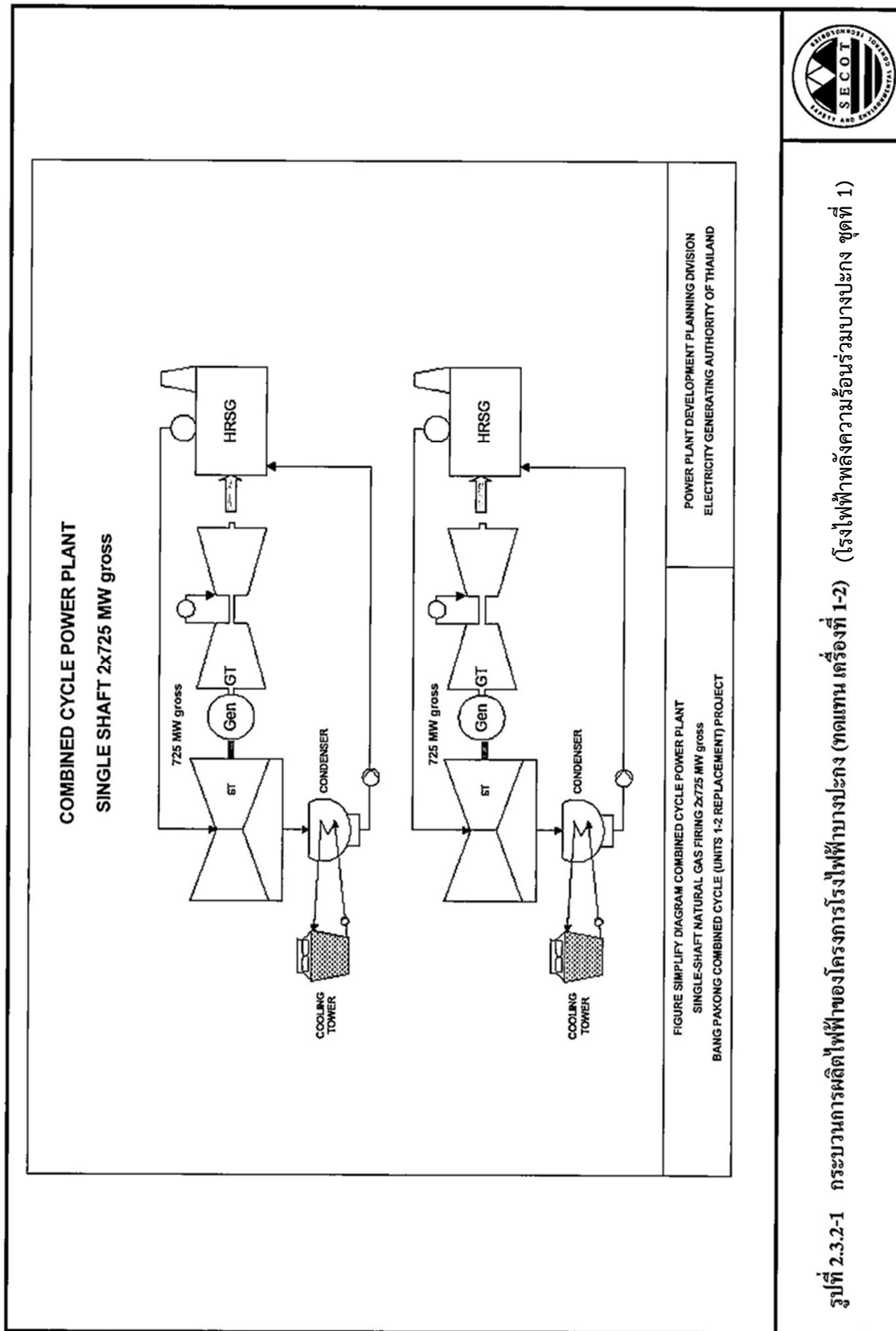
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

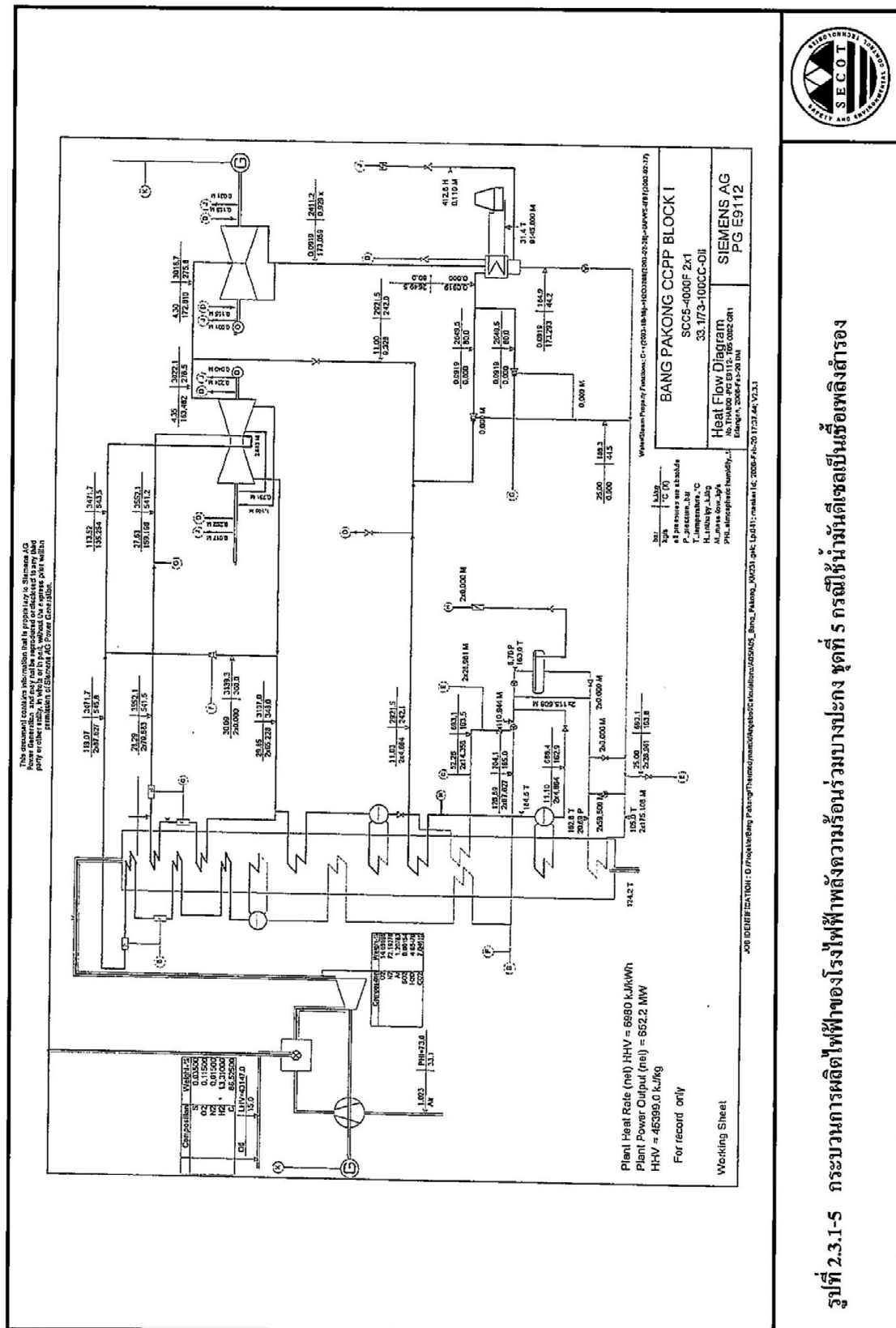












การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

| | | |
|--------|---|------------|
| ที่ | กวด-ส. /2562 | เรียน |
| จาก | อศฟ. | |
| เรื่อง | กำหนดการปลดโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะกง ชุดที่ 4 และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน บางปะกง หน่วยที่ 1 และ 2 | อฟก., อหฟ. |
| วันที่ | พฤศจิกายน 2562 | |

อ้างถึงบันทึกที่ กวด-ส. 141/2562 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2562 เรื่อง กำหนดการปลดโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 4 ในการนี้ อศฟ. ขอเรียนกำหนดการปลดโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 4 และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง หน่วยที่ 1 และ 2 ออกจากระบบที่เปลี่ยนแปลงใหม่ ดังนี้

1. โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 4 จะปลดออกจากระบบได้ เมื่อเกิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้ เพื่อรักษาความมั่นคงระบบไฟฟ้าเขตนครหลวงบริเวณตะวันออก
1.1 แผนงานย้ายอุปกรณ์ระบบส่งจากสถานีไฟฟ้าบางปะกงเก่าไปสถานีไฟฟ้าบางปะกงใหม่ (New GIS) แล้วเสร็จ กำหนดการปัจจุบันคือวันที่ 30 เมษายน 2563
1.2 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกงทดแทน เครื่องที่ 1 และ 2 เริ่มต้นจ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ ซึ่งกำหนดการปัจจุบันคือวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564
2. โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง หน่วยที่ 1 และ 2 กำหนดการปัจจุบันคือวันที่ 15 ธันวาคม 2562 หลังจากสายส่ง 500 kV บางปะกง - ฉะเชิงเทรา 2 ก่อสร้างแล้วเสร็จและนำเข้าใช้งาน (เลื่อนจากกำหนดการเดิมคือวันที่ 7 ตุลาคม 2562)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นายณัฐวุฒิ ผลประเสริฐ)

ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า

ฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า

โทร. 0 2436 2130

โทรสาร 0 2436 2193

สำเนา - อสฟ.
- ข.อศฟ.-1, ข.อศฟ.-2, วศ.11(อศฟ.)
- กวด-ส., กวร-ส., กปล-ส., กมฟ-ส.



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

ที่ อคฟ. 19/2563

จาก อคฟ.

เรื่อง ยืนยันกำหนดการปลดโรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง
หน่วยที่ 1 และ 2

วันที่ 2 มิถุนายน 2563

เรียน

อฟก., อหฟ.

อ้างถึงบันทึกที่ กวต-ส. 361/2562 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2562
เรื่องกำหนดการปลดโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 4 และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกงหน่วยที่ 1 และ 2
ตามเงื่อนไขข้อ 2 ว่าด้วยเรื่องกำหนดการปลดโรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกงหน่วยที่ 1 และ 2 นั้น

ทาง อคฟ. ใคร่ขอยืนยันว่าสามารถปลดโรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง หน่วยที่ 1 และ 2
ได้ตามกำหนดการที่ระบุไว้ในบันทึกที่อ้างถึงดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายณัฐวุฒิ ผลประเสริฐ)
ผู้อำนวยการ ฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า
ลงนามผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

ฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า

โทร. 62130

โทรสาร 62193

(เอกสารในระบบ ECM)

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

| | | |
|--------|---|------------|
| ที่ | กวด-ส. /2562 | เรียน |
| จาก | อคฟ. | |
| เรื่อง | กำหนดการปลดโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะกง ชุดที่ 4 และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน บางปะกง หน่วยที่ 1 และ 2 | อฟก., อหฟ. |
| วันที่ | พฤศจิกายน 2562 | |

อ้างถึงบันทึกที่ กวด-ส. 141/2562 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2562 เรื่อง กำหนดการปลดโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 4 ในกรณี อคฟ. ขอเรียนกำหนดการปลดโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 4 และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง หน่วยที่ 1 และ 2 ออกจากระบบที่เปลี่ยนแปลงใหม่ ดังนี้

1. โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 4 จะปลดออกจากระบบได้ เมื่อเกิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้ เพื่อรักษาความมั่นคงระบบไฟฟ้าเขตนครหลวงบริเวณตะวันออก
1.1 แผนงานย้ายอุปกรณ์ระบบส่งจากสถานีไฟฟ้าบางปะกงเก่าไปสถานีไฟฟ้าบางปะกงใหม่ (New GIS) แล้วเสร็จ กำหนดการปัจจุบันคือวันที่ 30 เมษายน 2563
1.2 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกงทดแทน เครื่องที่ 1 และ 2 เริ่มต้นจ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ ซึ่งกำหนดการปัจจุบันคือวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564
2. โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง หน่วยที่ 1 และ 2 กำหนดการปัจจุบันคือวันที่ 15 ธันวาคม 2562 หลังจากสายส่ง 500 KV บางปะกง – ฉะเชิงเทรา 2 ก่อสร้างแล้วเสร็จและนำเข้าใช้งาน (เลื่อนจากกำหนดการเดิมคือวันที่ 7 ตุลาคม 2562)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายณัฐวุฒิ ผลประเสริฐ)

ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า

ฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า

โทร. 0 2436 2130

โทรสาร 0 2436 2193

สำเนา - อสฟ.
- ช.อคฟ-1. ช.อคฟ-2. วศ.11(อคฟ.)
- กวด-ส. กวร-ส. กปล-ส. กผฟ-ส.



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

| | |
|--|-------|
| ที่ กวต-ส. 141/2562 | เรียน |
| จาก อคฟ. | |
| เรื่อง กำหนดการปลดโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะกง ชุดที่ 4 | อฟก. |
| วันที่ ๙ กรกฎาคม 2562 | |

อ้างถึงบันทึกที่ อฟก. 42/2562 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2562 เรื่องกำหนดการปลดโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 4 เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการบริหารจัดการสินทรัพย์ อัตราค่าจ้าง และงบประมาณบำรุงรักษาของโรงไฟฟ้าบางปะกง

ทาง อคฟ. ใคร่ขอเรียนว่า ปัจจุบันโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 4 และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง หน่วยที่ 1 และ 2 อยู่ใน Emergency Standby Mode โดยจะสามารถปลดออกจากระบบได้ เมื่อเกิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้ เพื่อรักษาความมั่นคงระบบไฟฟ้าเขตนครหลวงบริเวณตะวันออก

1. สายส่ง 500 kV บางปะกง - ละโว้-สงขลา 2 ก่อสร้างแล้วเสร็จและนำเข้าใช้งาน ซึ่งกำหนดการปัจจุบันคือวันที่ 7 ตุลาคม 2562
2. โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกงทดแทน เครื่องที่ 1 และ 2 เริ่มต้นจ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ ซึ่งกำหนดการปัจจุบันคือวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564

ทั้งนี้ เงื่อนไขในการปลดโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 4 ยังไม่มีความแน่นอน หากทาง อคฟ. ทราบกำหนดการที่แน่ชัด จะดำเนินการแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบผ่านทาง อหฟ. ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายสรวิชัย เอี่ยมขำ)
ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า

สำเนาเรียน - อหฟ., อสฟ.
- ช.อคฟ.-1, ช.อคฟ.-2
- กวต-ส., กปส-ส., กวร-ส., กผฟ-ส.

ฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า
โทร. 0 2436 2130
โทรสาร 0 2436 2193



ที่ กพผ. ๙๕๓๐๐๐๐/๕๖๕/๒๕๖๑

โรงไฟฟ้าบางปะกง
๔ หมู่ ๖ ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา ๒๔๑๓๐

๒๑ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งปลดโรงไฟฟ้าออกจากระบบฯ และขอยกเลิกการตรวจสอบหม้อน้ำ ระบบไฟฟ้า และระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ ๓

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา

อ้างถึง ๑. ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (โรงไฟฟ้าบางปะกง) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๓/๔๐ ฉช.

๒. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ. ๒๕๕๔

๓. กฎกระทรวง กำหนดมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

๔. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดทำรายงานชนิดและปริมาณสารพิษที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๘
สิ่งที่ส่งมาด้วย บันทึก การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ รวพ. ๘๕/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑

ตามที่ โรงไฟฟ้าบางปะกง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กพผ.) ตั้งอยู่เลขที่ ๔ หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ประกอบด้วย โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง หน่วยที่ ๑ - ๔ และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ ๓ - ๕ ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้ากำลังการผลิตรวม ๓,๘๐๘.๓๔๐ เมกะวัตต์ ขนาดกำลังเครื่องจักรรวม ๑๒,๑๗๖,๗๖๕.๕๔ แรงม้า ตามอ้างถึง ๑ เนื่องจากในปัจจุบันความต้องการใช้ไฟฟ้าของประเทศไทยไม่เติบโตตามคาดการณ์ทำให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ ๓ หมดความจำเป็นในการเดินเครื่องผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้อนุมัติปลดโรงไฟฟ้าดังกล่าวออกจากระบบกำลังการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย กพผ. จึงขอยกเลิกการตรวจสอบหม้อน้ำ หมายเลข HRS#31 และหมายเลข HRS#32 และขอยกเลิกการตรวจสอบระบบไฟฟ้า Steam Turbine Unit 30 , Gas Turbine Unit 31 และ Gas Turbine Unit 32 และขอยกเลิกการตรวจสอบระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ ๓ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป

กพผ. จึงเรียนอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา มาเพื่อแจ้งปลดโรงไฟฟ้าดังกล่าวออกจากระบบฯ โดยขอสงวนสิทธิ์กำลังการผลิตรวม และขนาดกำลังเครื่องจักรรวม ตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานที่ได้รับไว้คงเดิม พร้อมทั้งขอยกเลิกการตรวจสอบหม้อน้ำ การตรวจสอบระบบไฟฟ้า และการตรวจสอบระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ ๓ ดังกล่าว ตามอ้างถึง ๒ - ๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายยงยุทธ ปรีชม)

ผู้อำนวยการฝ่ายการผลิตโรงไฟฟ้าบางปะกง

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

งานกฎหมาย โรงไฟฟ้าบางปะกง

โทรศัพท์ ๐ ๓๘๕๕๗ ๓๔๒๐ ต่อ ๒๗๔๗, ๒๐๕๑

โทรสาร ๐ ๓๘๕๕๗ ๓๔๒๐ ต่อ ๒๗๔๗, ๒๐๕๑



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

ที่ อคฟ. 9/2563

จาก อคฟ.

เรื่อง ยืนยันกำหนดการปลดโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บางปะกง ชุดที่ 4

วันที่ 14 พฤษภาคม 2563

เรียน

อฟก., อหฟ.

อ้างถึงบันทึกที่ กวด-ส. 361/2562 เรื่องกำหนดการปลดโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกงชุดที่ 4 และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกงหน่วยที่ 1 และ 2 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2562 ตามเงื่อนไขข้อ 1.1 ว่าด้วยเรื่อง กำหนดการปลดโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกงชุดที่ 4 เมื่อแผนงานย้ายอุปกรณ์ระบบส่งจากสถานีไฟฟ้าบางปะกงเก่าไป สถานีไฟฟ้าบางปะกงใหม่แล้วเสร็จนั้น

จากการประเมินผลการทำงานย้ายอุปกรณ์ระบบส่งจากสถานีไฟฟ้าบางปะกงเก่าไปสถานีไฟฟ้าบางปะกงใหม่ (ย้ายอุปกรณ์จาก BUS A เก่าไปยัง BUS A ใหม่แล้วเสร็จ) และการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้าในเขตนครหลวงแล้ว ทาง อคฟ. ขอแจ้งยืนยันว่าสามารถปลดโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกงชุดที่ 4 ได้ตามกำหนดการเดิมที่ระบุไว้ในบันทึกที่อ้างอิงดังกล่าว คือตั้งแต่วันที่ 30 เมษายน 2563 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

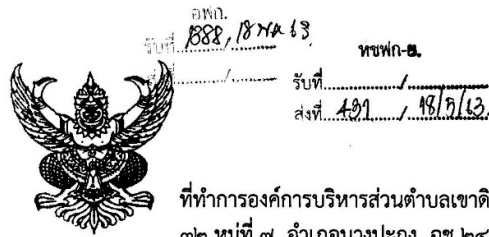
(นายณัฐวุฒิ ผลประเสริฐ)
ผู้อำนวยการ ฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า
ลงนามผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

ฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า

โทร. 62130

โทรสาร 62193

(เอกสารในระบบ ECM)



ที่ นช ๗๑๐๐๐๑/๓๔๓

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอแจ้งยกเลิกการติดตั้งระบบแสดงผลข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๑) เรียน ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าบางปะกง

อ้างถึง หนังสือ หนังสือโรงไฟฟ้าบางปะกง ที่ กฟผ. 5๒๓๐๐๑๓/๒๐๓ ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓ เรื่อง ขอแจ้งยกเลิกการติดตั้งระบบแสดงผลข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามที่โรงไฟฟ้าบางปะกง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย(กฟผ.) ได้ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ในชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าบางปะกง เพื่อเป็นช่องทางการรับข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าบางปะกง ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฯ และได้ติดตั้ง องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหิน ๑ เครื่อง นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหิน ขอเรียนว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องใช้งาน เนื่องจากมีระบบ QR Code ไว้ทดแทนระบบคอมพิวเตอร์แล้ว จึงขอส่งคืนเครื่องคอมพิวเตอร์ให้โรงไฟฟ้าบางปะกงนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

๑) เรียน ทอ.ท. ๑๗

เลขาฯ-

(นายยุทธ ประชุม ๗.๕.๖๓
อ.พ.ก.)

ขอแสดงความนับถือ

(นายมน โน นียม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหิน

๓) เรียน พล.ก.-พ.

เพื่อไปติดตาม

(นายเฉลิมเกียรติ อ่อนอึ้ง)

วค.11 อ.พ.ก.

cc : แอป.ก.-อ.

ทพ.ก.-อ.

วค. 10 วัฒนาอ.ก.

วค.๑ ก.พ.ก.

งานธุรการ/สำนักปลัด

โทร.๐-๓๘๑๓-๔๐๒๕-๒๗

โทรสาร.๐-๓๘๑๓-๔๐๒๕

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”



ที่ ๕๒๙๐๓/๖๔๒

สง. 1126, 8 P/c 68. หขฟก-ย.
รับที่.....
ส่งที่ 359 / 8/4/63

สำนักงานเทศบาลตำบลท่าข้าม
๑๒๒ หมู่ ๓ ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง ฉะเชิงเทรา ๒๔๑๓๐

๗ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอแจ้งยกเลิกการติดตั้งระบบแสดงผลข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๑) เรียน ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าบางปะกง

อ้างถึง หนังสือโรงไฟฟ้าบางปะกง ที่ กฟผ. 5๒๓๐๐๑๓/๒๐๓ ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓

ตามที่ โรงไฟฟ้าบางปะกง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ในชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าบางปะกง เพื่อให้ชุมชนเข้าถึงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าบางปะกง ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้ติดตั้ง ณ เทศบาลตำบลท่าข้าม จำนวน ๑ เครื่อง นั้น

ในการนี้ เทศบาลตำบลท่าข้าม ขอเรียนว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องใช้งานเนื่องจากมีระบบ OR Code เข้ามาทดแทนแล้ว จึงขอส่งคืนเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อให้โรงไฟฟ้าบางปะกงนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

๑) เรียน นายก-ฟ.
เมืองปอดดิ.นคร.
(นายกเทศมนตรี อ่อนอัฐ)
๑ เม.ย. ๖๓
วค.11 อฟก. ทำการแทน อฟก.
cc: จก. 1๐ รค.นอ.ย.
จก. ๑ จฟก.

ขอแสดงความนับถือ

P. ๖๖๖๖๖
(นางสมจิตร พันธุ์สุวรรณ)
นายกเทศมนตรีตำบลท่าข้าม

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

งานธุรการ

โทร. ๐ - ๓๘๕๗ - ๓๔๑๑ - ๒ ต่อ ๑๔๐

โทรสาร. ๐ - ๓๘๕๗ - ๓๔๑๑ - ๒ ต่อ ๑๔๐

๑) เรียน ผู้ว่าการแทน อฟก.

☐ ข.อฟก-๑

☐ ข.อฟก-๒

☒ วค.๑๑ อฟก. 8 เม.ย. ๖๓

“ข้อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

8/15/24, 10:03 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

แบบรายงานข้อมูลทั่วไป (แบบ รว.1)

(1 แบบรายงานต่อ 1 เลขทะเบียนโรงงาน)

ประจำปี พ.ศ. 2567 รอบที่ 1

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน

| 1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน | | |
|--|----------------------------|------------------------------------|
| ชื่อโรงงาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | | ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-3/40ธข |
| ประเภทโรงงานหลัก 08802 | | ประเภทโรงงานรอง 08802 |
| สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 4 หมู่ที่ 6 ซอย ทางเข้าโรงไฟฟ้า ถนน บางนา-ตราด จังหวัด ฉะเชิงเทรา เขต/อำเภอ บางปะกง แขวง/ตำบล ท่าข้าม รหัสไปรษณีย์ 24130 | | |
| พิกัดตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน ละติจูด (Latitude) 1493419 N ลองจิจูด (Longitude) 719376 E | | |
| ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม | | |
| - | | |
| เขตการปกครอง (เทศบาล/อบต.) เทศบาลตำบลท่าข้าม | | พื้นที่ลุ่มน้ำ แม่น้ำบางปะกง |
| ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้า | | |
| โทรศัพท์ 038-573420 ต่อ 3621 | โทรสาร 038-573420 ต่อ 3625 | E-mail piengpom.l@egat.co.th |
| การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) | | |
| <input type="radio"/> ไม่มีการจัดทำ EIA <input checked="" type="radio"/> มีการจัดทำ EIA ดังนี้ | | |
| ชื่อโครงการ | เลขที่หนังสือเห็นชอบ | ลงวันที่ |
| โครงการขยายท่าเทียบเรือและอุปกรณ์ขนถ่ายน้ำมันสำหรับโรงไฟฟ้าบางปะกง | วว0804/2309 | 15/03/2537 |
| โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทนเครื่องที่ 1-2) | ทส(กวกล)1005/ว5587 | 08/05/2560 |
| เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทนเครื่องที่ 1-2) ครั้งที่ 1 ขอเพิ่มเชื้อเพลิงคือน้ำมันปาล์มดิบมาผลิตไฟฟ้าร่วมกับก๊าซธรรมชาติ ตามมติ ครม. ลว. 20 พ.ย. 61 | สกท 5502/15889 | 24/12/2561 |
| เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทนเครื่องที่ 1-2) ครั้งที่ 2 ขอเพิ่มปริมาณการใช้เชื้อเพลิงคือน้ำมันปาล์มดิบ จาก 960 ตันต่อวัน เป็น 1,500 ตันต่อวัน ตามมติ กบป. ลว. 13 มี.ค. 62 | สกท 5502/4975 | 11/04/2562 |
| เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทนเครื่องที่ 1-2) ครั้งที่ 3 กรณีเปลี่ยนแปลงผังโครงการ (เปลี่ยนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าบางปะกง) | สกท 5502/12164 | 03/12/2564 |
| โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ BPD ของ ปตท. ไปยังโรงไฟฟ้าบางปะกง ระยะก่อสร้าง | ทส 1010.7/17532 | 03/11/2564 |
| 2. การผลิต | | |
| ในรอบรายงาน (6 เดือน) ดำเนินการผลิต 7 วัน/สัปดาห์ จำนวน 24 ชั่วโมง/วัน หยุดการผลิต จำนวนรวม 0 วัน | | |
| 2.1 รายการวัตถุดิบหลัก | | |
| รายการวัตถุดิบ | ปริมาณการใช้เฉลี่ยต่อเดือน | หน่วย |
| ก๊าซธรรมชาติ | 194215097.11 | ลบ.ม. (m3) |
| น้ำมันดีเซล | 47910.83 | ลิตร (L) |
| น้ำปราศจากแร่ธาตุ | 20033.90 | ลบ.ม. (m3) |
| พลังงานไฟฟ้า | 33530602.06 | กิโลวัตต์ชั่วโมง (kWh) |
| - | - | - |

8/15/24, 10:03 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

2.2 รายการผลิตภัณฑ์

| รายการผลิตภัณฑ์ | ปริมาณการผลิตเฉลี่ยต่อเดือน | หน่วย | ปริมาณการผลิตสูงสุดต่อเดือน | หน่วย |
|-----------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|
| พลังงานไฟฟ้า | 1102988717.56 | กิโลวัตต์ชั่วโมง (kWh) | 1331620525.00 | กิโลวัตต์ชั่วโมง (kWh) |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |

2.3 วัตถุพลอยได้

| รายการวัตถุพลอยได้ | ปริมาณการผลิตเฉลี่ยต่อเดือน | หน่วย | ปริมาณการผลิตสูงสุดต่อเดือน | หน่วย |
|--------------------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |

3. แหล่งน้ำดิบเพื่อใช้ในโรงงาน

| แหล่งน้ำดิบ | ปริมาณที่ใช้เฉลี่ย | หน่วย | ปริมาณที่ใช้สูงสุด | หน่วย | วิธีการวัด | |
|----------------------------------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|------------|--------|
| | | | | | มิเตอร์ | ประมาณ |
| น้ำประปา | - | ลบ.ม./วัน | - | ลบ.ม./วัน | ○ | ○ |
| น้ำบาดาล | - | ลบ.ม./วัน | - | ลบ.ม./วัน | ○ | ○ |
| น้ำทะเล | - | ลบ.ม./วัน | - | ลบ.ม./วัน | ○ | ○ |
| แหล่งน้ำผิวดิน อ่างเก็บน้ำบางพระ | 2879.43 | ลบ.ม./วัน | 3118.23 | ลบ.ม./วัน | ● | ○ |
| อื่นๆ | | | | | | |
| - | - | ลบ.ม./วัน | - | ลบ.ม./วัน | ○ | ○ |
| - | - | ลบ.ม./วัน | - | ลบ.ม./วัน | ○ | ○ |

4. แหล่งกำเนิดน้ำเสีย

4.1 สำหรับโรงงานทั่วไป

| แหล่งกำเนิดน้ำเสีย | ปริมาณที่เกิดขึ้นเฉลี่ย | หน่วย | ปริมาณที่เกิดขึ้นสูงสุด | หน่วย | วิธีการจัดการ |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|---|
| น้ำเสียจากกระบวนการผลิต/ล้างวัตถุดิบ | 690.46 | ลบ.ม./วัน | 690.46 | ลบ.ม./วัน | 01 ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียในโรงงาน อื่นๆ - |
| น้ำเสียที่ระบายจากระบบหล่อเย็น | 2421970.00 | ลบ.ม./วัน | 2421970.00 | ลบ.ม./วัน | 07 ระบายสู่สิ่งแวดล้อมนอกโรงงาน อื่นๆ - |

8/15/24, 10:03 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

| | | | | | |
|---|--------|-----------|--------|-----------|---|
| น้ำเสียที่ระบายจากหม้อน้ำ (Blowdown) | 330.23 | ลบ.ม./วัน | 330.23 | ลบ.ม./วัน | 01 ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ในโรงงาน อื่นๆ - |
| น้ำล้างพื้นโรงงาน/เครื่องจักร | 66.98 | ลบ.ม./วัน | 66.98 | ลบ.ม./วัน | 01 ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ในโรงงาน อื่นๆ - |
| น้ำเสียจากสำนักงาน/โรงอาหาร | 231.14 | ลบ.ม./วัน | 231.14 | ลบ.ม./วัน | 01 ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ในโรงงาน อื่นๆ - |
| น้ำเสียจากการใช้งานอื่นๆ บ้านพักพนักงาน | 346.71 | ลบ.ม./วัน | 346.71 | ลบ.ม./วัน | 01 ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ในโรงงาน อื่นๆ - |

4.2 สำหรับโรงงานบำบัดน้ำเสีย หรือ ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 101

| แหล่งกำเนิดน้ำเสีย | ปริมาณที่ เกิดขึ้นเฉลี่ย | หน่วย | ปริมาณที่ เกิดขึ้นสูงสุด | หน่วย | วิธีการจัดการ |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|---------------|
| น้ำเสียจากโรงงานอื่นๆที่รับมาบำบัด | - | ลบ.ม./วัน | - | ลบ.ม./วัน | - อื่นๆ - |
| น้ำเสียของโรงงาน | - | ลบ.ม./วัน | - | ลบ.ม./วัน | - อื่นๆ - |

5. การจัดการน้ำเสีย (แยกรายงานแต่ละระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ รว.2)

ปริมาณน้ำเสียทั้งหมดเฉลี่ย 1764.70 ลบ.ม./วัน

โรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด จำนวน 1 ระบบ

และมีจุดที่ระบายน้ำที่หรือน้ำเสียออกนอกโรงงาน จำนวน 0 จุด

| การจัดการน้ำเสียหรือน้ำทิ้ง | ปริมาณที่ เกิดขึ้นเฉลี่ย | หน่วย | ข้อมูลประกอบ |
|--|-----------------------------|-----------|---|
| การจัดการน้ำเสียหรือน้ำทิ้งภายในโรงงาน | | | |
| นำกลับมาใช้ใหม่ภายในโรงงาน | - | ลบ.ม./วัน | |
| กักเก็บภายในโรงงาน | 1214.37 | ลบ.ม./วัน | ปริมาตรความจุของบ่อเก็บ 11000.00 ลบ.ม. |
| ใช้ประโยชน์ในพื้นที่การเกษตร ภายในโรงงาน | 550.33 | ลบ.ม./วัน | พื้นที่ 401.00 ไร่ |
| ระบายออกนอกโรงงาน | | | |
| ระบายสู่สิ่งแวดล้อมออกนอกโรงงาน | - | ลบ.ม./วัน | <input type="checkbox"/> แหล่งน้ำผิวดิน - <input type="checkbox"/> พื้นที่การเกษตรนอกโรงงาน จำนวน - ไร่ วิธีการขนส่ง - <input type="checkbox"/> ท่อเทศบาล/ลำรางสาธารณะ - |
| ส่งระบบบำบัดน้ำเสีย ในนิคม อุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/ | - | ลบ.ม./วัน | - |

8/15/24, 10:03 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

| ส่วนอุตสาหกรรม/ชุมชน อุตสาหกรรม | | | ทะเบียน โรงงานเลขที่ (หากมี) | |
|--|-------------------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | |
| ส่งโรงงานที่รับบำบัดน้ำเสีย | - | ลบ.ม./วัน | ทะเบียน โรงงานเลขที่ | วิธีการขนส่ง |
| | | | | |
| อื่นๆ | | | | |
| | - | ลบ.ม./วัน | | |
| 6. ปล่องที่ระบายมลพิษอากาศ (แยกรายงานแต่ละจุดตามแบบ รว.3 ไม่นับหอเผาทิ้ง) | | | | |
| โรงงานมีปล่องที่ระบายมลพิษทางอากาศทั้งหมด จำนวน 6 ปล่อง (ไม่นับหอเผาทิ้ง) | | | | |
| ในรอบรายงาน (6 เดือน) มีปล่องที่ระบายมลพิษอากาศ 6 ปล่อง และ มีปล่องที่ไม่ได้ระบายมลพิษอากาศ 0 ปล่อง | | | | |
| มีหอเผาทิ้ง (Flare) จำนวน 0 ปล่อง | | | | |
| 7. บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม | | | | |
| <input type="radio"/> ไม่ต้องมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด <input checked="" type="radio"/> ต้องมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด | | | | |
| ประเภทบุคลากร | ชื่อ- สกุล / ชื่อบริษัทที่ปรึกษา | เลขประจำตัวประชาชน/ เลขทะเบียนผู้ควบคุม ระบบบำบัดมลพิษ | ประเภทการควบคุม | |
| | | | น้ำ | อากาศ |
| (1) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม | นายเดชนคร เตียชัย | | | |
| (2) ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ | | | | |
| (2.1) ประเภทบุคคล | | | | |
| | นายอนาทร เหลืองประเสริฐ | 1205100283 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | นางสาวจิรัชยา หิรัญรัตนชัย | 1235800362 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | นางสาวสิริลักษณ์ โรดาร์ักษ์ | 1235900385 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | นางสาวสุกานัน อุทัยโชติวรรณ | 1236300325 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | นางสาวประภัสสร ศรีวงศ์ชัย | 0206500391 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| (2.2) ประเภทบริษัทที่ปรึกษา | | | | |
| | - | - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | - | - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | - | - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | - | - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | - | - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| (3) ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ | | | | |
| | นายสุพร กุลศิริรัตน์ | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | นายปัญญา สันติชัยศรี | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | นายกิตติศักดิ์ ประทุมมา | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | นายวรรณศิริชัย บำรุงวงศ์ | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |





8/15/24, 10:03 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

| | | |
|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| นายนิวัฒน์ จันทร์ฤทธิ์ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| นายธนฤช พิบูลย์ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| นายเอกพงษ์ วงศ์คำ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| นายธีรวัฒน์ สมวิวัฒนา | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| นายอรณพ สิงห์พินา | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| นายไวพจน์ พัดทอง | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

8. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

| | |
|--|---|
|  (ลงชื่อ) (นายโรจ กิจประเสริฐ) ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้ตรวจรับรองรายงาน |  (ลงชื่อ) (นายเดชนคร เตียชัย) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้รับรองรายงาน |
|  (ลงชื่อ) (โรงงานผลิตไฟฟ้าไม่ได้อมีผู้ควบคุมน้ำ) ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ผู้จัดทำรายงาน |  (ลงชื่อ) (นายธนกร เหลืองประเสริฐ) ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ ผู้จัดทำรายงาน |

8/15/24, 10:08 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

แบบรายงานมลพิษอากาศ (รว.3)

(1 แบบรายงานต่อ 1 ปล่อง)

ประจำปี พ.ศ. 2567 รอบที่ 1

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน

| | | |
|--|---|-----------------------------|
| 1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน | | |
| ชื่อโรงงาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | | |
| ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-3/40ฉช. | | ปล่องที่ 1 |
| 2. ข้อมูลปล่องระบายมลพิษอากาศ | | |
| ลักษณะของปล่องในรอบรายงาน (6 เดือน) | | |
| <input type="radio"/> ไม่มีการระบายมลพิษอากาศออกจากปล่อง (ต้องกรอกข้อมูลข้อ 2.1) เนื่องจาก <input type="radio"/> ไม่มีการผลิต <input type="radio"/> เป็นปล่องสำรองเพื่อความปลอดภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <input type="radio"/> อื่นๆ - | | |
| <input checked="" type="radio"/> มีการระบายมลพิษอากาศออกจากปล่อง <input type="radio"/> ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงาน (ต้องกรอกข้อมูลข้อ 2.1) เนื่องจาก <input type="radio"/> หม้อน้ำขนาดเล็กกว่าเกณฑ์ที่กำหนด <input type="radio"/> ชนิดและขนาดของโรงงานไม่เข้าข่ายต้องจัดทำ รว.3 <input type="radio"/> อื่นๆ - | | |
| <input checked="" type="radio"/> เข้าข่ายต้องจัดทำรายงาน (ต้องกรอกข้อมูลข้อ 2.1 - 8) | | |
| 2.1 ข้อมูลทางกายภาพของปล่องระบายมลพิษอากาศ | | |
| ชื่อปล่องระบายมลพิษอากาศ BPK-T3 | | |
| การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) | | |
| <input type="radio"/> ไม่มี <input checked="" type="radio"/> มี โดยเชื่อมต่อสัญญาณไปที่หน่วยงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ | | |
| พิกัดตำแหน่งที่ตั้งปล่องระบาย ละติจูด (Latitude) 1493419 N ลองจิจูด (Longitude) 719281 E | | |
| ลักษณะหน้าตัดปลายปล่อง | <input checked="" type="radio"/> วงกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง 6.10 เมตร |
| | <input type="radio"/> สี่เหลี่ยมผืนผ้า | กว้าง - เมตร ยาว - เมตร |
| | <input type="radio"/> สี่เหลี่ยมจัตุรัส | ด้านละ - เมตร |
| | <input type="radio"/> อื่นๆ - | |
| พื้นที่หน้าตัด 29.24 ตารางเมตร | | |
| ความสูงของปลายปล่องจากระดับดิน 122.00 เมตร | | |
| อาคารข้างเคียงที่สูงที่สุด มีความสูงจากระดับดิน 50.00 เมตร | | |
| 2.2 ข้อมูลการระบายมลพิษอากาศ | | |
| ความเร็วของอากาศเสีย (Velocity) 28.23 เมตรต่อวินาที | | |
| อุณหภูมิอากาศเสีย 116.00 องศาเซลเซียส (°C) | | |
| ปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด 7.10 % | | |
| อัตราการระบายอากาศเสียเฉลี่ย (Flow rate) ที่สภาวะมาตรฐาน 1947332.00 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง | | |
| 3. การใช้งานปล่องระบายมลพิษอากาศ | | |
| ในรอบรายงาน (6 เดือน) มีการใช้งานปล่องระบายจำนวน 2 วัน | | |
| โดยมีระยะเวลาการใช้งานเฉลี่ย 12 ชั่วโมงต่อวัน | | |

8/15/24, 10:08 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

| 4. แหล่งที่มาของสารเจือปน | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|---|-------|--|--------------------|--|
| เกิดจากกระบวนการ | | <input checked="" type="checkbox"/> หม้อน้ำขนาด 1941.90 ตันไอน้ำต่อชั่วโมง (Capacity) <input type="checkbox"/> ถังหล่อ ท่อลม แปรรูปโลหะ <input type="checkbox"/> กระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี <input type="checkbox"/> บดวัตถุดิบ คัดแยก ผลสม ขนส่ง ขัดผิว หรือกระบวนการอื่นใดที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง <input checked="" type="checkbox"/> การเผาไหม้ <input type="checkbox"/> อื่นๆ - | | | | |
| โดยในกระบวนการ | | <input type="radio"/> ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง <input checked="" type="radio"/> มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง <input type="radio"/> ระบบเปิด <input checked="" type="radio"/> ระบบปิด | | | | |
| 5. การใช้เชื้อเพลิง | | | | | | |
| เดือน | ชนิดเชื้อเพลิง | ปริมาณการใช้ เชื้อเพลิงเฉลี่ยต่อเดือน | หน่วย | ค่าความร้อน เชื้อเพลิง (ต่อหนึ่งหน่วย) | หน่วย | ค่าสัดส่วน ความร้อน (Heat input) |
| มกราคม | 41 ก๊าซธรรมชาติ (NG) | 2588267.00 | ลบ.ม. | 37.89 | MJ/กม ³ | 1.00 |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | รวม | | | | | 1 |
| กุมภาพันธ์ | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | รวม | | | | | 0 |
| มีนาคม | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | รวม | | | | | 0 |
| เมษายน | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | รวม | | | | | 0 |



8/15/24, 10:08 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

| | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---|---|
| พฤษภาคม | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 0 |
| มิถุนายน | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 0 |

6. ข้อมูลระบบบำบัดมลพิษอากาศ

☐ ไม่มีระบบบำบัดมลพิษอากาศ

☒ มีระบบบำบัดมลพิษอากาศ ดังนี้

| หน่วยบำบัดมลพิษอากาศ (เรียงตามลำดับก่อน - หลัง) | สารเคมีที่ใช้ในหน่วยบำบัดมลพิษอากาศ | ปริมาณการใช้สารเคมี เฉลี่ยต่อเดือน | หน่วย |
|---|-------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| 08 เครื่องตกจับอนุภาคด้วยไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator) | ไม่มี | - | |
| | - | - | |
| | - | - | |

7. ตารางรายงานผลการวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน

| ชนิดของสารเจือปน | วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ค่าปริมาณสารเจือปน (Concentration) | หน่วย | เลขทะเบียน ห้องปฏิบัติการ | วิธีการนำมา ของข้อมูล | วิธีที่ใช้ใน การวิเคราะห์ |
|--|------------------------|---------------------------------------|----------------|------------------------------|--------------------------|---|
| ฝุ่นละออง (TSP) | 03/01/2567 | = 13.8000 | มก./ลบ.ม. | ว.312 | ตรวจวัด | US EPA Method 5 (Isokinetic Sampler) |
| ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | 03/01/2567 | = 0.9000 | ส่วนในล้านส่วน | ว.312 | ตรวจวัด | วิธีอื่นๆ US EPA Method 6C (UV- Fluorescence) |
| ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนได ออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as NO ₂) | 03/01/2567 | = 78.3600 | ส่วนในล้านส่วน | ว.312 | ตรวจวัด | US EPA Method 7E (Chemiluminescence) |
| คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) | 03/01/2567 | = 130.2200 | ส่วนในล้านส่วน | ว.312 | ตรวจวัด | US EPA Method 10 (NDIR) |
| คลอรีน (Cl ₂) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |

8/15/24, 10:08 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

| | | | | | | |
|---|---|---|----------------|---|---|---|
| ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ไซลีน (Xylene) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ครีซอล (Cresol) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ไดออกซิน หรือฟูแรน (Dioxins/Furans) | - | - | นาโนกรัม/ลบ.ม. | - | - | - |
| โลหะหนัก | | | | | | |
| พลวง (Antimony) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| สารหนู (Arsenic) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| ทองแดง (Copper) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| ตะกั่ว (Lead) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| ปรอท (Mercury) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| แคดเมียม (Cadmium) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| อื่น ๆ | | | | | | |
| ความทึบแสง (Opacity) | - | - | ร้อยละ | - | - | - |
| กรดกำมะถัน (Sulfuric acid) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวม (TVOC) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| เบนซีน (Benzene) | - | - | มก./ลิตร | - | - | - |
| 1,3 - บิวทา ไดเ็น (1,3-butadiene) | - | - | มก./ลิตร | - | - | - |
| 1,2 - ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane) | - | - | มก./ลิตร | - | - | - |
| ไวนิล คลอไรด์ (Vinyl chloride) | - | - | มก./ลิตร | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |

8. ตารางรายงานผลการระบายสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานที่ถูกกำหนด
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

| ชนิดของสารเจือปน | ค่าการระบายสารเจือปน (Loading) | | หน่วย |
|---|--------------------------------|-------------------|-------------|
| | ค่าการระบายจริง | ค่าที่กำหนดใน EIA | |
| ฝุ่นละออง (TSP) | = 7.48 | 35.8 | กรัม/วินาที |
| ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | = 1.26 | 17.4 | กรัม/วินาที |
| ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as NO ₂) | = 79.2 | 249.6 | กรัม/วินาที |
| อื่น ๆ | | | |
| - | - | - | - |

9. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข

8/15/24, 10:08 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

ขณะตรวจวัด (3 ม.ค. 67) เดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ ที่ Load 447 MW อาคารข้างเคียงที่สูงที่สุด คือ อาคาร HSRG ของ BPK-C1 สูง 50 เมตร

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

| | |
|---|--|
| (ลงชื่อ) (นายราชา กิจประเสริฐ) ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้ตรวจรับรองรายงาน | (ลงชื่อ) (นายธนกร เตี้ยขีว) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้รับรองรายงาน (ลงชื่อ) (นายธนกร เตี้ยขีว) ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ ผู้จัดทำรายงาน |
|---|--|

8/15/24, 10:11 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

แบบรายงานมลพิษอากาศ (ร.3)

(1 แบบรายงานต่อ 1 ปล่อง)

ประจำปี พ.ศ. 2567 รอบที่ 1

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน

| | |
|--|---|
| 1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน | |
| ชื่อโรงงาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | |
| ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-3/40๕๗ | ปล่องที่ 2 |
| 2. ข้อมูลต้องระบายนพิษอากาศ | |
| ลักษณะของปล่องในรอบรายงาน (6 เดือน) <div> <input type="radio"/> ไม่มีการระบายมลพิษอากาศออกจากปล่อง (ต้องกรอกข้อ 2.1) </div> <div> เนื่องจาก <div> <input type="radio"/> ไม่มีการผลิต <input type="radio"/> เป็นปล่องสำรองเพื่อความปลอดภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <input type="radio"/> อื่นๆ - </div> </div> <div> <input checked="" type="radio"/> มีการระบายมลพิษอากาศออกจากปล่อง <div> <input type="radio"/> ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงาน (ต้องกรอกข้อ 2.1) เนื่องจาก <div> <input type="radio"/> หม้อน้ำขนาดต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด <input type="radio"/> ชนิดและขนาดของโรงงานไม่เข้าข่ายต้องจัดทำ ร.3 <input type="radio"/> อื่นๆ - </div> </div> <div> <input checked="" type="radio"/> เข้าข่ายต้องจัดทำรายงาน (ต้องกรอกข้อ 2.1 - 8) </div> </div> | |
| 2.1 ข้อมูลทางกายภาพของปล่องระบายมลพิษอากาศ | |
| ชื่อปล่องระบายมลพิษอากาศ BFK-T4 | |
| การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) <div> <input type="radio"/> ไม่มี </div> <div> <input checked="" type="radio"/> มี โดยเชื่อมต่อสัญญาณไปที่หน่วยงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม </div> กรมควบคุมมลพิษ | |
| พิกัดตำแหน่งที่ตั้งปล่องระบาย ละติจูด (Latitude) 1493419 N ลองจิจูด (Longitude) 719376 E | |
| ลักษณะหน้าตัดปล่อง | <input checked="" type="radio"/> วงกลม <div>เส้นผ่านศูนย์กลาง 6.10 เมตร</div> |
| | <input type="radio"/> สี่เหลี่ยมผืนผ้า <div>กว้าง - เมตร ยาว - เมตร</div> |
| | <input type="radio"/> สี่เหลี่ยมจัตุรัส <div>ด้านละ - เมตร</div> |
| | <input type="radio"/> อื่นๆ - <div></div> |
| พื้นที่หน้าตัด 29.24 ตารางเมตร | |
| ความสูงของปลายปล่องจากระดับผิวดิน 122.00 เมตร | |
| อาคารข้างเคียงที่สูงที่สุด มีความสูงจากระดับผิวดิน 50.00 เมตร | |
| 2.2 ข้อมูลการระบายมลพิษอากาศ | |
| ความเร็วของอากาศเสีย (Velocity) 23.62 เมตรต่อวินาที | |
| อุณหภูมิอากาศเสีย 123.00 องศาเซลเซียส (°C) | |
| ปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด 4.72 % | |
| อัตราการระบายอากาศเสียเฉลี่ย (Flow rate) ที่สภาวะมาตรฐาน 1576602.00 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง | |
| 3. การใช้งานปล่องระบายมลพิษอากาศ | |
| ในรอบรายงาน (6 เดือน) | มีการใช้งานปล่องระบายจำนวน 2 วัน |
| | โดยมีระยะเวลาการใช้งานเฉลี่ย 12 ชั่วโมงต่อวัน |



8/15/24, 10:11 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

| 4. แหล่งที่มาของสารเจือปน | | | | | | |
|---|----------------------|--|-------|--|--------------------|--|
| <div>เกิดจากกระบวนการ</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> หม้อไอน้ำขนาด 1941.90 ตันไอน้ำต่อชั่วโมง (Capacity) </div> <div> <input type="checkbox"/> ถลุง เหล็ก หลอม แปรรูปโลหะ </div> <div> <input type="checkbox"/> กระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี </div> <div> <input type="checkbox"/> บดวัตถุดิบ คัดแยก ผสม ขนส่ง ขัดผิว หรือกระบวนการอื่นใดที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> การเผาไหม้ </div> <div> <input type="checkbox"/> อื่นๆ - </div> | | | | | | |
| <div>โดยในกระบวนการ</div> <div> <input type="radio"/> ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง </div> <div> <input checked="" type="radio"/> มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง </div> <div> <input type="radio"/> ระบบเปิด </div> <div> <input checked="" type="radio"/> ระบบปิด </div> | | | | | | |
| 5. การใช้เชื้อเพลิง | | | | | | |
| เดือน | ชนิดเชื้อเพลิง | ปริมาณการใช้ เชื้อเพลิงเฉลี่ยต่อเดือน | หน่วย | ค่าความร้อน เชื้อเพลิง (ต่อหนึ่งหน่วย) | หน่วย | ค่าสัดส่วน ความร้อน (Heat input) |
| มกราคม | 41 ก๊าซธรรมชาติ (NG) | 2430800.00 | ลบ.ม. | 38.14 | MJ/nm ³ | 1.00 |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 1 |
| กุมภาพันธ์ | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 0 |
| มีนาคม | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 0 |
| เมษายน | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 0 |

8/15/24, 10:11 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

| | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---|---|
| พฤษภาคม | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 0 |
| มิถุนายน | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 0 |

6. ข้อมูลระบบบำบัดมลพิษอากาศ

- ☐ ไม่มีระบบบำบัดมลพิษอากาศ
- ☒ มีระบบบำบัดมลพิษอากาศ ดังนี้

| หน่วยบำบัดมลพิษอากาศ (เรียงตามลำดับก่อน - หลัง) | สารเคมีที่ใช้ในหน่วยบำบัดมลพิษอากาศ | ปริมาณการใช้สารเคมี เฉลี่ยต่อเดือน | หน่วย |
|--|-------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| 08 เครื่องกักจับอนุภาคด้วยไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator) | ไม่มี | - | |
| | - | - | |
| | - | - | |

7. ตารางรายงานผลการวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน

| ชนิดของสารเจือปน | วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ค่าปริมาณสารเจือปน (Concentration) | หน่วย | เลขทะเบียน ห้องปฏิบัติการ | วิธีการได้มา ของข้อมูล | วิธีที่ใช้ใน การวิเคราะห์ |
|--|------------------------|---------------------------------------|----------------|------------------------------|---------------------------|---|
| ฝุ่นละออง (TSP) | 05/01/2567 | = 7.1300 | มก./ลบ.ม. | ว.312 | ตรวจวัด | US EPA Method 5 (Isokinetic Sampler) |
| ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | 05/01/2567 | = 2.6500 | ส่วนในล้านส่วน | ว.312 | ตรวจวัด | วิธีอื่นๆ US EPA Method 6C (UV- Fluorescence) |
| ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนได ออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as NO ₂) | 05/01/2567 | = 89.3600 | ส่วนในล้านส่วน | ว.312 | ตรวจวัด | US EPA Method 7E (Chemiluminescence) |
| คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) | 05/01/2567 | = 162.4400 | ส่วนในล้านส่วน | ว.312 | ตรวจวัด | US EPA Method 10 (NDIR) |
| คลอรีน (Cl ₂) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |



8/15/24, 10:11 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

| | | | | | | |
|---|---|---|----------------|---|---|---|
| ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ไซลีน (Xylene) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ครีซอล (Cresol) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ไดออกซิน หรือฟูแรน (Dioxins/Furans) | - | - | นาโนกรัม/ลบ.ม. | - | - | - |
| โลหะหนัก | | | | | | |
| เทลลูไรด์ (Antimony) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| อาร์เซนิก (Arsenic) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| ทองแดง (Copper) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| ตะกั่ว (Lead) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| ปรอท (Mercury) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| แคดเมียม (Cadmium) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| อื่น ๆ | | | | | | |
| ความทึบแสง (Opacity) | - | - | ร้อยละ | - | - | - |
| กรดกำมะถัน (Sulfuric acid) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (TVOC) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| เบนซีน (Benzene) | - | - | มก./ลิตร | - | - | - |
| 1,3 - บิวทา ไดเอน (1,3-butadiene) | - | - | มก./ลิตร | - | - | - |
| 1,2 - ไดคลอโรอีเทน (1,2 - Dichloroethane) | - | - | มก./ลิตร | - | - | - |
| ไวนิล คลอไรด์ (Vinyl chloride) | - | - | มก./ลิตร | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |

8. ตารางรายงานผลการระบายสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานที่ถูกกำหนด
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

| ชนิดของสารเจือปน | ค่าการระบายสารเจือปน (Loading) | | หน่วย |
|---|--------------------------------|-------------------|-------------|
| | ค่าการระบายจริง | ค่าที่กำหนดใน EIA | |
| ฝุ่นละออง (TSP) | = 3.7 | 35.8 | กรัม/วินาที |
| ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | = 3.54 | 17.4 | กรัม/วินาที |
| ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as NO ₂) | = 85.75 | 249.6 | กรัม/วินาที |
| อื่น ๆ | | | |
| - | - | - | - |

9. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข

8/15/24, 10:11 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

ขณะตรวจวัด (5 ม.ค. 67) เดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ ที่ Load 450 MW อาคารข้างเคียงที่สูงที่สุด คือ อาคาร HSRG ของ BPK-C1 สูง 50 เมตร

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

| | |
|---|--|
|  (ลงชื่อ) (นายสาโรช กิจประเสริฐ) ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้ตรวจรับรองรายงาน |  (ลงชื่อ) (นายเดชนคร เตียวหิ้ว) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้รับรองรายงาน |
|  (ลงชื่อ) (นายธนากร เหลืองประเสริฐ) ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ ผู้จัดทำรายงาน | |

8/15/24, 10:53 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

แบบรายงานมลพิษอากาศ (รว.3)

(1 แบบรายงานต่อ 1 ปล่อง)

ประจำปี พ.ศ. 2567 รอบที่ 1

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน

| | | |
|---|---|-----------------------------|
| 1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน | | |
| ชื่อโรงงาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | | |
| ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-3/40ณช | | ปล่องที่ 3 |
| 2. ข้อมูลปล่องระบายมลพิษอากาศ | | |
| ลักษณะของปล่องในรอบรายงาน (6 เดือน) | | |
| <input type="radio"/> ไม่มีการระบายมลพิษอากาศออกจากปล่อง (ต้องกรอกข้อมูลข้อ 2.1) เนื่องจาก <input type="radio"/> ไม่มีการผลิต <input type="radio"/> เป็นปล่องสำรองเพื่อความปลอดภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <input type="radio"/> อื่นๆ - | | |
| <input checked="" type="radio"/> มีการระบายมลพิษอากาศออกจากปล่อง <input type="radio"/> ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงาน (ต้องกรอกข้อมูลข้อ 2.1) เนื่องจาก <input type="radio"/> หม้อน้ำขนาดต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด <input type="radio"/> ชนิดและขนาดของโรงงานไม่เข้าข่ายต้องจัดทำ รว.3 <input type="radio"/> อื่นๆ - | | |
| <input checked="" type="radio"/> เข้าข่ายต้องจัดทำรายงาน (ต้องกรอกข้อมูลข้อ 2.1 - 8) | | |
| 2.1 ข้อมูลทางกายภาพของปล่องระบายมลพิษอากาศ | | |
| ชื่อปล่องระบายมลพิษอากาศ BFK-C11 | | |
| การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) | | |
| <input type="radio"/> ไม่มี <input checked="" type="radio"/> มี โดยเชื่อมต่อสัญญาณไปที่หน่วยงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ | | |
| พิกัดตำแหน่งที่ตั้งปล่องระบาย ละติจูด (Latitude) 1493785 N ลองจิจูด (Longitude) 718905 E | | |
| ลักษณะหน้าตัดปลายปล่อง | <input checked="" type="radio"/> วงกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง 7.60 เมตร |
| | <input type="radio"/> สี่เหลี่ยมผืนผ้า | กว้าง - เมตร ยาว - เมตร |
| | <input type="radio"/> สี่เหลี่ยมจัตุรัส | ด้านละ - เมตร |
| | <input type="radio"/> อื่นๆ - | |
| พื้นที่หน้าตัด 45.34 ตารางเมตร | | |
| ความสูงของปลายปล่องจากระดับผิวดิน 50.00 เมตร | | |
| อาคารข้างเคียงที่สูงที่สุด มีความสูงจากระดับผิวดิน 56.50 เมตร | | |
| 2.2 ข้อมูลการระบายมลพิษอากาศ | | |
| ความเร็วของอากาศเสีย (Velocity) 24.82 เมตรต่อวินาที | | |
| อุณหภูมิอากาศเสีย 90.00 องศาเซลเซียส (°C) | | |
| ปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด 12.43 % | | |
| อัตราการระบายอากาศเสียเฉลี่ย (Flow rate) ที่สภาวะมาตรฐาน 2900764.00 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง | | |
| 3. การใช้งานปล่องระบายมลพิษอากาศ | | |
| ในรอบรายงาน (6 เดือน) มีการใช้งานปล่องระบายจำนวน 182 วัน | | |
| โดยมีระยะเวลาการใช้งานเฉลี่ย 23 ชั่วโมงต่อวัน | | |

8/15/24, 10:53 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

| 4. แหล่งที่มาของสารเจือปน | | | | | | |
|---------------------------|---|--|-------|--|--------------------|--|
| เกิดจากกระบวนการ | <input type="checkbox"/> หม้อน้ำขนาด - ตันไอน้ำต่อชั่วโมง (Capacity) <input type="checkbox"/> ถลุง หล่อ หลอม แปรรูปโลหะ <input type="checkbox"/> กระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี <input type="checkbox"/> บดวัตถุดิบ คัดแยก ผสม ขนส่ง ซีดผิว หรือกระบวนการอื่นใดที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง <input checked="" type="checkbox"/> การเผาไหม้ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ เครื่องกังหันก๊าซ | | | | | |
| โดยในกระบวนการ | <input type="radio"/> ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง <input checked="" type="radio"/> มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง <input type="radio"/> ระบบเปิด <input checked="" type="radio"/> ระบบปิด | | | | | |
| 5. การใช้เชื้อเพลิง | | | | | | |
| เดือน | ชนิดเชื้อเพลิง | ปริมาณการใช้ เชื้อเพลิงเฉลี่ยต่อเดือน | หน่วย | ค่าความร้อน เชื้อเพลิง (ต่อหนึ่งหน่วย) | หน่วย | ค่าสัดส่วน ความร้อน (Heat input) |
| มกราคม | 41 ก๊าซธรรมชาติ (NG) | 83336978.62 | ลบ.ม. | 37.19 | MJ/nm ³ | 1.00 |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 1 |
| กุมภาพันธ์ | 41 ก๊าซธรรมชาติ (NG) | 79157177.45 | ลบ.ม. | 37.28 | MJ/nm ³ | 1.00 |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 1 |
| มีนาคม | 41 ก๊าซธรรมชาติ (NG) | 84559325.20 | ลบ.ม. | 37.65 | MJ/nm ³ | 1.00 |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 1 |
| เมษายน | 41 ก๊าซธรรมชาติ (NG) | 80732772.87 | ลบ.ม. | 37.32 | MJ/nm ³ | 1.00 |

8/15/24, 10:53 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

| | | | | | | |
|----------|----------------------|-------------|-------|-------|--------------------|------|
| พฤษภาคม | 41 ก๊าซธรรมชาติ (NG) | 83837194.84 | ลบ.ม. | 36.95 | MJ/nm ³ | 1.00 |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 1 |
| มิถุนายน | 41 ก๊าซธรรมชาติ (NG) | 78857433.19 | ลบ.ม. | 37.23 | MJ/nm ³ | 1.00 |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 1 |

6. ข้อมูลระบบบำบัดมลพิษอากาศ

- ☐ ไม่มีระบบบำบัดมลพิษอากาศ
- ☒ มีระบบบำบัดมลพิษอากาศ ดังนี้

| หน่วยบำบัดมลพิษอากาศ (เรียงตามลำดับก่อน - หลัง) | สารเคมีที่ใช้ในหน่วยบำบัดมลพิษอากาศ | ปริมาณการใช้สารเคมี เฉลี่ยต่อเดือน | หน่วย |
|--|-------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| 15 หัวเผาออกไซด์ของไนโตรเจนต่ำ (Low NOx Burner) | ไม่มี | - | |
| | - | - | |
| | - | - | |
| 99 อื่นๆ | ไม่มี | - | |
| Water Injection | - | - | |
| | - | - | |

7. ตารางรายงานผลการวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน

| ชนิดของสารเจือปน | วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ค่าปริมาณสารเจือปน (Concentration) | หน่วย | เลขทะเบียน ห้องปฏิบัติการ | วิธีการได้มา ของข้อมูล | วิธีที่ใช้ใน การวิเคราะห์ |
|--|------------------------|---------------------------------------|----------------|------------------------------|---------------------------|---|
| ฝุ่นละออง (TSP) | 16/05/2567 | = 0.7500 | มก./ลบ.ม. | ว-312 | ตรวจวัด | US EPA Method 5 (Isokinetic Sampler) |
| ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | 16/05/2567 | < 0.5000 | ส่วนในล้านส่วน | ว-312 | ตรวจวัด | วิธีอื่นๆ US EPA Method 6C (UV- Fluorescence) |
| ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนได ออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as NO ₂) | 16/05/2567 | = 21.0500 | ส่วนในล้านส่วน | ว-312 | ตรวจวัด | US EPA Method 7E (Chemiluminescence) |
| คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) | 16/05/2567 | = 0.7700 | ส่วนในล้านส่วน | ว-312 | ตรวจวัด | US EPA Method 10 (NDIR) |

8/15/24, 10:53 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

| | | | | | | |
|---|---|---|----------------|---|---|---|
| คลอรีน (Cl ₂) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ไซลีน (Xylene) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ครีซอล (Cresol) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ไดออกซิน หรือฟูแรน (Dioxins/Furans) | - | - | นาโนกรัม/ลบ.ม. | - | - | - |
| โลหะหนัก | | | | | | |
| พลวง (Antimony) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| สารหนู (Arsenic) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| ทองแดง (Copper) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| ตะกั่ว (Lead) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| ปรอท (Mercury) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| แคดเมียม (Cadmium) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| อื่น ๆ | | | | | | |
| ความทึบแสง (Opacity) | - | - | ร้อยละ | - | - | - |
| กรดกำมะถัน (Sulfuric acid) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวม (TVOC) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| เบนซีน (Benzene) | - | - | มก./ลิตร | - | - | - |
| 1,3 - บิวทา ไดเ็น (1,3-butadiene) | - | - | มก./ลิตร | - | - | - |
| 1,2 - ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane) | - | - | มก./ลิตร | - | - | - |
| ไวนิล คลอไรด์ (Vinyl chloride) | - | - | มก./ลิตร | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |

8. ตารางรายงานผลการระบายสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานที่ถูกกำหนด
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

| ชนิดของสารเจือปน | ค่าการระบายสารเจือปน (Loading) | | หน่วย |
|---|--------------------------------|-------------------|-------------|
| | ค่าการระบายจริง | ค่าที่กำหนดใน EIA | |
| ฝุ่นละออง (TSP) | = 0.37 | 10.6 | กรัม/วินาที |
| ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | < 1.06 | 13.9 | กรัม/วินาที |
| ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as NO ₂) | = 19.45 | 69.8 | กรัม/วินาที |
| อื่น ๆ | | | |

8/15/24, 10:53 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

| | | | |
|--|--|---|--|
| 9. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข | | | |
| ขณะตรวจวัด (16 พ.ค. 67) เดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ ที่ Load 650 MW อาคารข้างเคียงที่สูงที่สุด คือ อาคารโรงไฟฟ้า BPK-T3,T4 สูง 56.5 เมตร | | | |
| ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ | | | |
|  (นายสิระ กิจประเสริฐ) ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้ตรวจรับรองรายงาน | |  (นายเสขนคร เตี้ยชัย) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้รับรองรายงาน | |
|  (นายอนันท์ เหลืองประเสริฐ) ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ ผู้จัดทำรายงาน | | | |

8/15/24, 10:57 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

แบบรายงานมลพิษอากาศ (รว.3)

(1 แบบรายงานต่อ 1 ปล่อง)

ประจำปี พ.ศ. 2567 รอบที่ 1

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน

| | |
|--|---|
| 1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน | |
| ชื่อโรงงาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | |
| ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-3/40๐๖ | ปล่องที่ 4 |
| 2. ข้อมูลต้องระบายนมลพิษอากาศ | |
| ลักษณะของปล่องในรอบรายงาน (6 เดือน) | |
| <input type="radio"/> ไม่มีการระบายนมลพิษอากาศออกจากปล่อง (ต้องกรอกข้อมูลข้อ 2.1) เนื่องจาก <input type="radio"/> ไม่มีการผลิต <input type="radio"/> เป็นปล่องสำรองเพื่อความปลอดภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <input type="radio"/> อื่นๆ - | |
| <input checked="" type="radio"/> มีการระบายนมลพิษอากาศออกจากปล่อง <input type="radio"/> ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงาน (ต้องกรอกข้อมูลข้อ 2.1) เนื่องจาก <input type="radio"/> หมอน้ำขนาดเล็กกว่าเกณฑ์ที่กำหนด <input type="radio"/> ชนิดและขนาดของโรงงานไม่เข้าข่ายต้องจัดทำ รว.3 <input type="radio"/> อื่นๆ - | |
| <input checked="" type="radio"/> เข้าข่ายต้องจัดทำรายงาน (ต้องกรอกข้อมูลข้อ 2.1 – 8) | |
| 2.1 ข้อมูลทางกายภาพของปล่องระบายนมลพิษอากาศ | |
| ชื่อปล่องระบายนมลพิษอากาศ BPK-C12 | |
| การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) | |
| <input type="radio"/> ไม่มี <input checked="" type="radio"/> มี โดยเชื่อมต่อสัญญาณไปที่หน่วยงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ | |
| พิกัดตำแหน่งที่ตั้งปล่องระบาย ละติจูด (Latitude) 1493635 N ลองจิจูด (Longitude) 718905 E | |
| ลักษณะหน้าตัดปล่อง | <input checked="" type="radio"/> วงกลม |
| | <input type="radio"/> สี่เหลี่ยมผืนผ้า |
| | <input type="radio"/> สี่เหลี่ยมจัตุรัส |
| | <input type="radio"/> อื่นๆ - |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง 7.60 เมตร | |
| กว้าง - เมตร ยาว - เมตร | |
| ด้านละ - เมตร | |
| พื้นที่หน้าตัด 45.34 ตารางเมตร | |
| ความสูงของปลายปล่องจากระดับผิวดิน 50.00 เมตร | |
| อาคารข้างเคียงที่สูงที่สุด มีความสูงจากระดับผิวดิน 56.50 เมตร | |
| 2.2 ข้อมูลการระบายนมลพิษอากาศ | |
| ความเร็วของอากาศเสีย (Velocity) 24.75 เมตรต่อวินาที | |
| อุณหภูมิอากาศเสีย 92.00 องศาเซลเซียส (°C) | |
| ปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด 12.56 % | |
| อัตราการระบายนมลพิษอากาศเสีย (Flow rate) ที่สภาวะมาตรฐาน 2888876.00 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง | |
| 3. การใช้งานปล่องระบายนมลพิษอากาศ | |
| ในรอบรายงาน (6 เดือน) มีการใช้งานปล่องระบายจำนวน 154 วัน | |
| โดยมีระยะเวลาการใช้งานเฉลี่ย 23 ชั่วโมงต่อวัน | |



8/15/24, 10:57 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

| 4. แหล่งที่มาของสารเจือปน | | | | | | |
|---------------------------|---|--|-------|--|--------------------|--|
| เกิดจากกระบวนการ | <input type="checkbox"/> หม้อน้ำขนาด - ต้นไอน้ำต่อชั่วโมง (Capacity) <input type="checkbox"/> ถลุง หล่อ หลอม แปรรูปโลหะ <input type="checkbox"/> กระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี <input type="checkbox"/> บดวัตถุดิบ คัดแยก ผสม ขนส่ง ขัดผิว หรือกระบวนการอื่นใดที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง <input checked="" type="checkbox"/> การเผาไหม้ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ เครื่องกังหันก๊าซ | | | | | |
| โดยในกระบวนการ | <input type="radio"/> ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง <input checked="" type="radio"/> มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง <input type="radio"/> ระบบเปิด <input checked="" type="radio"/> ระบบปิด | | | | | |
| 5. การใช้เชื้อเพลิง | | | | | | |
| เดือน | ชนิดเชื้อเพลิง | ปริมาณการใช้ เชื้อเพลิงเฉลี่ยต่อเดือน | หน่วย | ค่าความร้อน เชื้อเพลิง (ต่อหนึ่งหน่วย) | หน่วย | ค่าสัดส่วน ความร้อน (Heat input) |
| มกราคม | 41 ก๊าซธรรมชาติ (NG) | 78942484.66 | ลบ.ม. | 37.20 | MJ/nm ³ | 1.00 |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 1 |
| กุมภาพันธ์ | 41 ก๊าซธรรมชาติ (NG) | 78958723.87 | ลบ.ม. | 37.28 | MJ/nm ³ | 1.00 |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 1 |
| มีนาคม | 41 ก๊าซธรรมชาติ (NG) | 85654909.95 | ลบ.ม. | 37.64 | MJ/nm ³ | 1.00 |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 1 |
| เมษายน | 41 ก๊าซธรรมชาติ (NG) | 73728577.25 | ลบ.ม. | 37.30 | MJ/nm ³ | 1.00 |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 1 |

8/15/24, 10:57 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

| | | | | | | |
|----------|-------------------------|-------------|-------|-------|--------------------|------|
| พฤษภาคม | 41 ก๊าซธรรมชาติ (NG) | 51668471.43 | ลบ.ม. | 37.05 | MJ/nm ³ | 1.00 |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 1 |
| มิถุนายน | 41 ก๊าซธรรมชาติ (NG) | 38211803.32 | ลบ.ม. | 37.24 | MJ/nm ³ | 1.00 |
| | 19 น้ำมันดีเซล (Diesel) | 24425.00 | ลิตร | 37.99 | MJ/L | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 1 |

6. ข้อมูลระบบบำบัดมลพิษอากาศ

- ☐ ไม่มีระบบบำบัดมลพิษอากาศ
- ☒ มีระบบบำบัดมลพิษอากาศ ดังนี้

| หน่วยบำบัดมลพิษอากาศ (เรียงตามลำดับก่อน - หลัง) | สารเคมีที่ใช้ในหน่วยบำบัดมลพิษอากาศ | ปริมาณการใช้สารเคมี เฉลี่ยต่อเดือน | หน่วย |
|--|-------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| 15 หัวเผาออกไซด์ของไนโตรเจนต่ำ (Low NOx Burner) | ไม่มี | - | |
| | - | - | |
| | - | - | |
| 99 อื่นๆ | ไม่มี | - | |
| | - | - | |
| Water Injection | - | - | |

7. ตารางรายงานผลการวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน

| ชนิดของสารเจือปน | วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ค่าปริมาณสารเจือปน (Concentration) | หน่วย | เลขทะเบียน ห้องปฏิบัติการ | วิธีการได้มา ของข้อมูล | วิธีที่ใช้ใน การวิเคราะห์ |
|--|------------------------|---------------------------------------|----------------|------------------------------|---------------------------|---|
| ฝุ่นละออง (TSP) | 14/05/2567 | = 0.8000 | มก./ลบ.ม. | ว-312 | ตรวจวัด | US EPA Method 5 (Isokinetic Sampler) |
| ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | 14/05/2567 | < 0.5000 | ส่วนในล้านส่วน | ว-312 | ตรวจวัด | วิธีอื่นๆ US EPA Method 6C (UV- Fluorescence) |
| ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนได ออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as NO ₂) | 14/05/2567 | = 21.0900 | ส่วนในล้านส่วน | ว-312 | ตรวจวัด | US EPA Method 7E (Chemiluminescence) |
| คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) | 14/05/2567 | = 2.5900 | ส่วนในล้านส่วน | ว-312 | ตรวจวัด | US EPA Method 10 (NDIR) |



8/15/24, 10:57 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม




| | | | | | | |
|---|---|---|----------------|---|---|---|
| คลอรีน (Cl ₂) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ไซลีน (Xylene) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ครีซอล (Cresol) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ไดออกซิน หรือฟูแรน (Dioxins/Furans) | - | - | นาโนกรัม/ลบ.ม. | - | - | - |
| โลหะหนัก | | | | | | |
| พลวง (Antimony) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| สารหนู (Arsenic) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| ทองแดง (Copper) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| ตะกั่ว (Lead) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| ปรอท (Mercury) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| แคดเมียม (Cadmium) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| อื่น ๆ | | | | | | |
| ความทึบแสง (Opacity) | - | - | ร้อยละ | - | - | - |
| กรดกำมะถัน (Sulfuric acid) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวม (TVOC) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| เบนซีน (Benzene) | - | - | มก./ลิตร | - | - | - |
| 1,3 – บิวทา ไดเ็น (1,3-butadiene) | - | - | มก./ลิตร | - | - | - |
| 1,2 – ไดคลอโรอีเทน (1,2 – Dichloroethane) | - | - | มก./ลิตร | - | - | - |
| ไวนิล คลอไรด์ (Vinyl chloride) | - | - | มก./ลิตร | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |

8. ตารางรายงานผลการระบายสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานที่ถูกกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

| ชนิดของสารเจือปน | ค่าการระบายสารเจือปน (Loading) | | หน่วย |
|---|--------------------------------|-------------------|-------------|
| | ค่าการระบายจริง | ค่าที่กำหนดใน EIA | |
| ฝุ่นละออง (TSP) | = 0.38 | 10.6 | กรัม/วินาที |
| ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | < 1.05 | 13.9 | กรัม/วินาที |
| ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as NO ₂) | = 19.1 | 69.8 | กรัม/วินาที |
| อื่น ๆ | | | |

8/15/24, 10:57 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

| | | | |
|---|--|--|--|
| 9. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข | | | |
| ขณะตรวจวัด (14 พ.ค. 67) เดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ ที่ Load 660 MW อาคารข้างเคียงที่สูงที่สุด คือ อาคารโรงไฟฟ้า BPK-T3,T4 สูง 56.5 เมตร ค่าสัดส่วนความร้อน (Heat Input) ของปริมาณการใช้เชื้อเพลิงต่อเดือน แสดงทศนิยมเพียง 2 ตำแหน่ง เดือน มิ.ย. 67 มีค่าสัดส่วนความร้อนของน้ำมันดีเซล = 0.0007 จึงไม่แสดงค่า | | | |
| ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ | | | |
|  (ลงชื่อ) (นายโรจ กิ่งประเสริฐ) ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้ตรวจรับรองรายงาน | |  (ลงชื่อ) (นายเดชนคร เด็ยชัย) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้รับรองรายงาน | |
|  (ลงชื่อ) (นายณานกร เหลืองประเสริฐ) ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ ผู้จัดทำรายงาน | | | |



8/15/24, 11:03 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

แบบรายงานมลพิษอากาศ (รว.3)

(1 แบบรายงานคือ 1 ปล่อง)

ประจำปี พ.ศ. 2567 รอบที่ 1

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน

| | | |
|---|--|-----------------------------|
| 1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน | | |
| ชื่อโรงงาน การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย | | |
| ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-3/40ณช | ปล่องที่ 5 | |
| 2. ข้อมูลปล่องระบายมลพิษอากาศ | | |
| ลักษณะของปล่องในรอบรายงาน (6 เดือน) <div> <input type="radio"/> ไม่มีการระบายมลพิษอากาศออกจากปล่อง (ต้องการกรอกข้อมูลข้อ 2.1) </div> <div> เนื่องจาก <div> <input type="radio"/> ไม่มีการผลิต <input type="radio"/> เป็นปล่องสำรองเพื่อความปลอดภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <input type="radio"/> อื่นๆ - </div> </div> <div> <input checked="" type="radio"/> มีการระบายมลพิษอากาศออกจากปล่อง </div> <div> <input type="radio"/> ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงาน (ต้องการกรอกข้อมูลข้อ 2.1) </div> <div> เนื่องจาก <div> <input type="radio"/> หรือน้ำขนาดต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด <input type="radio"/> ชนิดและขนาดของโรงงานไม่เข้าข่ายต้องจัดทำ รว.3 <input type="radio"/> อื่นๆ - </div> </div> <div> <input checked="" type="radio"/> เข้าข่ายต้องจัดทำรายงาน (ต้องการกรอกข้อมูลข้อ 2.1 - 8) </div> | | |
| 2.1 ข้อมูลทางกายภาพของปล่องระบายมลพิษอากาศ | | |
| ชื่อปล่องระบายมลพิษอากาศ BFK-CS1 | | |
| การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) <div> <input type="radio"/> ไม่มี </div> <div> <input checked="" type="radio"/> มี โดยเชื่อมต่อสัญญาณไปที่หน่วยงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม </div> กรมควบคุมมลพิษ | | |
| พิกัดตำแหน่งที่ตั้งปล่องระบาย ละติจูด (Latitude) 1493189 N ลองจิจูด (Longitude) 719659 E | | |
| ลักษณะหน้าตัดปล่อง | <input checked="" type="radio"/> วงกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง 6.90 เมตร |
| | <input type="radio"/> สี่เหลี่ยมผืนผ้า | กว้าง - เมตร ยาว - เมตร |
| | <input type="radio"/> สี่เหลี่ยมจัตุรัส | ด้านละ - เมตร |
| | <input type="radio"/> อื่นๆ - | |
| พื้นที่หน้าตัด 37.41 ตารางเมตร | | |
| ความสูงของปลายปล่องจากระดับดิน 45.00 เมตร | | |
| อาคารข้างเคียงที่สูงที่สุด มีความสูงจากระดับดิน 56.50 เมตร | | |
| 2.2 ข้อมูลการระบายมลพิษอากาศ | | |
| ความเร็วของอากาศเสีย (Velocity) 22.88 เมตรต่อวินาที | | |
| อุณหภูมิอากาศเสีย 109.00 องศาเซลเซียส (°C) | | |
| ปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด 13.80 % | | |
| อัตราการระบายอากาศเสียเฉลี่ย (Flow rate) ที่สภาวะมาตรฐาน 2125788.00 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง | | |
| 3. การใช้งานปล่องระบายมลพิษอากาศ | | |
| ในรอบรายงาน (6 เดือน) | มีการใช้งานปล่องระบายจำนวน 110 วัน | |
| | โดยมีระยะเวลาการใช้งาน เฉลี่ย 23 ชั่วโมงต่อวัน | |

8/15/24, 11:03 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

| 4. แหล่งที่มาของสารเจือปน | | | | | | |
|---------------------------|---|--|-------|--|--------------------|--|
| เกิดจากกระบวนการ | <input type="checkbox"/> หม้อน้ำขนาด - ต้นไอน้ำต่อชั่วโมง (Capacity) <input type="checkbox"/> ถลุง หลอม หลอม แปรรูปโลหะ <input type="checkbox"/> กระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี <input type="checkbox"/> บดวัตถุดิบ คัดแยก ผสม ขนส่ง ซัดผิว หรือกระบวนการอื่นใดที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง <input checked="" type="checkbox"/> การเผาไหม้ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ เครื่องจักรกังหันก๊าซ | | | | | |
| โดยในกระบวนการ | <input type="radio"/> ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง <input checked="" type="radio"/> มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง <input type="radio"/> ระบบเปิด <input checked="" type="radio"/> ระบบปิด | | | | | |
| 5. การใช้เชื้อเพลิง | | | | | | |
| เดือน | ชนิดเชื้อเพลิง | ปริมาณการใช้ เชื้อเพลิงเฉลี่ยต่อเดือน | หน่วย | ค่าความร้อน เชื้อเพลิง (ต่อหนึ่งหน่วย) | หน่วย | ค่าสัดส่วน ความร้อน (Heat input) |
| มกราคม | 41 ก๊าซธรรมชาติ (NG) | 476181.74 | ลบ.ม. | 39.57 | MJ/nm ³ | 1.00 |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | รวม | | | | | 1 |
| กุมภาพันธ์ | 41 ก๊าซธรรมชาติ (NG) | 44267.65 | ลบ.ม. | 39.86 | MJ/nm ³ | 0.26 |
| | 19 น้ำมันดีเซล (Diesel) | 134469.00 | ลิตร | 37.99 | MJ/L | 0.74 |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | รวม | | | | | 1 |
| มีนาคม | 41 ก๊าซธรรมชาติ (NG) | 30830670.44 | ลบ.ม. | 40.21 | MJ/nm ³ | 1.00 |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | รวม | | | | | 1 |
| เมษายน | 41 ก๊าซธรรมชาติ (NG) | 25119717.31 | ลบ.ม. | 39.94 | MJ/nm ³ | 1.00 |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | รวม | | | | | 1 |

8/15/24, 11:03 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

| | | | | | | |
|----------|----------------------|-------------|-------|-------|--------------------|------|
| พฤษภาคม | 41 ก๊าซธรรมชาติ (NG) | 32960406.53 | ลบ.ม. | 39.46 | MJ/nm ³ | 1.00 |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 1 |
| มิถุนายน | 41 ก๊าซธรรมชาติ (NG) | 34311763.16 | ลบ.ม. | 39.78 | MJ/nm ³ | 1.00 |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 1 |

6. ข้อมูลระบบบำบัดมลพิษอากาศ

- ☐ ไม่มีระบบบำบัดมลพิษอากาศ
- ☒ มีระบบบำบัดมลพิษอากาศ ดังนี้

| หน่วยบำบัดมลพิษอากาศ (เรียงตามลำดับก่อน - หลัง) | สารเคมีที่ใช้ในหน่วยบำบัดมลพิษอากาศ | ปริมาณการใช้สารเคมี เฉลี่ยต่อเดือน | หน่วย |
|--|-------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| 15 หัวเผาออกไซด์ของไนโตรเจนต่ำ (Low NOx Burner) | ไม่มี | - | |
| | - | - | |
| | - | - | |

7. ตารางรายงานผลการวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน

| ชนิดของสารเจือปน | วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ค่าปริมาณสารเจือปน (Concentration) | หน่วย | เลขทะเบียน ห้องปฏิบัติการ | วิธีการได้มา ของข้อมูล | วิธีที่ใช้ใน การวิเคราะห์ |
|--|------------------------|---------------------------------------|----------------|------------------------------|---------------------------|---|
| ฝุ่นละออง (TSP) | 23/05/2567 | = 0.6200 | มก./ลบ.ม. | ว-312 | ตรวจวัด | US EPA Method 5 (Isokinetic Sampler) |
| ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | 23/05/2567 | < 0.5000 | ส่วนในล้านส่วน | ว-312 | ตรวจวัด | วิธีอื่นๆ US EPA Method 6C (UV- Fluorescence) |
| ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนได ออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as NO ₂) | 23/05/2567 | = 32.4600 | ส่วนในล้านส่วน | ว-312 | ตรวจวัด | US EPA Method 7E (Chemiluminescence) |
| คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) | 23/05/2567 | = 1.5300 | ส่วนในล้านส่วน | ว-312 | ตรวจวัด | US EPA Method 10 (NDIR) |
| คลอรีน (Cl ₂) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |

8/15/24, 11:03 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

| | | | | | | |
|---|---|---|----------------|---|---|---|
| ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ไซลีน (Xylene) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ครีซอล (Cresol) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ไดออกซิน หรือฟูแรน (Dioxins/Furans) | - | - | นาโนกรัม/ลบ.ม. | - | - | - |
| โลหะหนัก | | | | | | |
| พลวง (Antimony) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| สารหนู (Arsenic) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| ทองแดง (Copper) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| ตะกั่ว (Lead) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| ปรอท (Mercury) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| แคดเมียม (Cadmium) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| อื่น ๆ | | | | | | |
| ความทึบแสง (Opacity) | - | - | ร้อยละ | - | - | - |
| กรดกำมะถัน (Sulfuric acid) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวม (TVOC) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| เบนซีน (Benzene) | - | - | มก./ลิตร | - | - | - |
| 1,3 - บิวทา ไดเ็น (1,3-butadiene) | - | - | มก./ลิตร | - | - | - |
| 1,2 - ไดคลอโรอีเทน (1,2 - Dichloroethane) | - | - | มก./ลิตร | - | - | - |
| ไวนิล คลอไรด์ (Vinyl chloride) | - | - | มก./ลิตร | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |

8. ตารางรายงานผลการระบายสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานที่ถูกกำหนด
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

| ชนิดของสารเจือปน | ค่าการระบายสารเจือปน (Loading) | | หน่วย |
|---|--------------------------------|-------------------|-------------|
| | ค่าการระบายจริง | ค่าที่กำหนดใน EIA | |
| ฝุ่นละออง (TSP) | = 0.19 | 15.8 | กรัม/วินาที |
| ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | < 0.77 | 7.7 | กรัม/วินาที |
| ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as NO ₂) | = 18.42 | 52.9 | กรัม/วินาที |
| อื่น ๆ | | | |
| - | - | - | - |

9. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข

8/15/24, 11:03 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

ขณะตรวจวัด (23 พ.ค. 67) เดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ ที่ Load 237 MW อาคารข้างเคียงที่สูงที่สุด คือ อาคารโรงไฟฟ้า BPK-T3,T4 สูง 56.5 เมตร

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

| | |
|---|--|
|  (ลงชื่อ) (นายโรจ กิ่งประเสริฐ) ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้มอบอำนาจ ผู้ตรวจรับรองรายงาน |  (ลงชื่อ) (นายเดชนคร เดียชัย) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้รับรองรายงาน |
|  (ลงชื่อ) (นายอนันท์ เหลืองประเสริฐ) ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ ผู้จัดทำรายงาน | |

8/15/24, 11:06 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

แบบรายงานมลพิษอากาศ (รว.3)

(1 แบบรายงานต่อ 1 ปล่อง)

ประจำปี พ.ศ. 2567 รอบที่ 1

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน

| | | |
|--|---|-----------------------------|
| 1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน | | |
| ชื่อโรงงาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | | |
| ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-3/40ดช | | ปล่องที่ 6 |
| 2. ข้อมูลปล่องระบายมลพิษอากาศ | | |
| ลักษณะของปล่องในรอบรายงาน (6 เดือน) | | |
| <input type="radio"/> ไม่มีการระบายมลพิษอากาศออกจากปล่อง (ต้องกรอกข้อมูลข้อ 2.1) เนื่องจาก <input type="radio"/> ไม่มีการผลิต <input type="radio"/> เป็นปล่องสำรองเพื่อความปลอดภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <input type="radio"/> อื่นๆ - | | |
| <input checked="" type="radio"/> มีการระบายมลพิษอากาศออกจากปล่อง <input type="radio"/> ไม่เข้าช่วยต้องจัดทำรายงาน (ต้องกรอกข้อมูลข้อ 2.1) เนื่องจาก <input type="radio"/> หม้อน้ำขนาดต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด <input checked="" type="radio"/> ชนิดและขนาดของโรงงานไม่เข้าช่วยต้องจัดทำ รว.3 <input type="radio"/> อื่นๆ - | | |
| <input checked="" type="radio"/> เข้าช่วยต้องจัดทำรายงาน (ต้องกรอกข้อมูลข้อ 2.1 - 8) | | |
| 2.1 ข้อมูลทางกายภาพของปล่องระบายมลพิษอากาศ | | |
| ชื่อปล่องระบายมลพิษอากาศ BPK-C52 | | |
| การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) | | |
| <input type="radio"/> ไม่มี <input checked="" type="radio"/> มี โดยเชื่อมต่อสัญญาณไปที่หน่วยงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ | | |
| พิกัดตำแหน่งที่ตั้งปล่องระบาย ละติจูด (Latitude) 1493209 N ลองจิจูด (Longitude) 719659 E | | |
| ลักษณะหน้าตัดปลายปล่อง | <input checked="" type="radio"/> วงกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง 6.90 เมตร |
| | <input type="radio"/> สี่เหลี่ยมผืนผ้า | กว้าง - เมตร ยาว - เมตร |
| | <input type="radio"/> สี่เหลี่ยมจัตุรัส | ด้านละ - เมตร |
| | <input type="radio"/> อื่นๆ - | |
| พื้นที่หน้าตัด 37.41 ตารางเมตร | | |
| ความสูงของปลายปล่องจากระดับผิวดิน 45.00 เมตร | | |
| อาคารข้างเคียงที่สูงที่สุด มีความสูงจากระดับผิวดิน 56.50 เมตร | | |
| 2.2 ข้อมูลการระบายมลพิษอากาศ | | |
| ความเร็วของอากาศเสีย (Velocity) 23.45 เมตรต่อวินาที | | |
| อุณหภูมิอากาศเสีย 108.00 องศาเซลเซียส (°C) | | |
| ปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด 13.76 % | | |
| อัตราการระบายอากาศเสียเฉลี่ย (Flow rate) ที่สภาวะมาตรฐาน 2185770.00 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง | | |
| 3. การใช้งานปล่องระบายมลพิษอากาศ | | |
| ในรอบรายงาน (6 เดือน) มีการใช้งานปล่องระบายจำนวน 124 วัน | | |
| โดยมีระยะเวลาการใช้งานเฉลี่ย 23 ชั่วโมงต่อวัน | | |

8/15/24, 11:06 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

| 4. แหล่งที่มาของสารเจือปน | | | | | | |
|---------------------------|--|--|-------|--|--------------------|--|
| เกิดจากกระบวนการ | <input type="checkbox"/> หม้อน้ำขนาดใหญ่ - ต้นโหนดน้ำคั่วโมง (Capacity) <input type="checkbox"/> ถลุง หลอม หลอม แปรรูปโลหะ <input type="checkbox"/> กระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี <input type="checkbox"/> บดวัตถุดิบ คัดแยก ผสม ขนส่ง ขัดผิว หรือกระบวนการอื่นใดที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง <input checked="" type="checkbox"/> การเผาไหม้ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ เครื่องจักรกังหันก๊าซ | | | | | |
| โดยในกระบวนการ | <input type="radio"/> ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง <input checked="" type="radio"/> มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง <input type="radio"/> ระบบเปิด <input checked="" type="radio"/> ระบบปิด | | | | | |
| 5. การใช้เชื้อเพลิง | | | | | | |
| เดือน | ชนิดเชื้อเพลิง | ปริมาณการใช้ เชื้อเพลิงเฉลี่ยต่อเดือน | หน่วย | ค่าความร้อน เชื้อเพลิง (ต่อหนึ่งหน่วย) | หน่วย | ค่าสัดส่วน ความร้อน (Heat input) |
| มกราคม | 41 ก๊าซธรรมชาติ (NG) | 12293886.56 | ลบ.ม. | 39.57 | MJ/nm ³ | 1.00 |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 1 |
| กุมภาพันธ์ | 41 ก๊าซธรรมชาติ (NG) | 478998.72 | ลบ.ม. | 39.86 | MJ/nm ³ | 0.80 |
| | 19 น้ำมันดีเซล (Diesel) | 128571.00 | ลิตร | 37.99 | MJ/L | 0.20 |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 1 |
| มีนาคม | 41 ก๊าซธรรมชาติ (NG) | 30830670.44 | ลบ.ม. | 40.21 | MJ/nm ³ | 1.00 |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 1 |
| เมษายน | 41 ก๊าซธรรมชาติ (NG) | 25119717.31 | ลบ.ม. | 39.94 | MJ/nm ³ | 1.00 |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 1 |

8/15/24, 11:06 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

| | | | | | | |
|----------|----------------------|-------------|-------|-------|--------------------|------|
| พฤษภาคม | 41 ก๊าซธรรมชาติ (NG) | 32960406.53 | ลบ.ม. | 39.46 | MJ/nm ³ | 1.00 |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 1 |
| มิถุนายน | 41 ก๊าซธรรมชาติ (NG) | 34311763.16 | ลบ.ม. | 39.78 | MJ/nm ³ | 1.00 |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | | 1 |

6. ข้อมูลระบบบำบัดมลพิษอากาศ

☐ ไม่มีระบบบำบัดมลพิษอากาศ

☒ มีระบบบำบัดมลพิษอากาศ ดังนี้

| หน่วยบำบัดมลพิษอากาศ (เรียงตามลำดับก่อน - หลัง) | สารเคมีที่ใช้ในหน่วยบำบัดมลพิษอากาศ | ปริมาณการใช้สารเคมี เฉลี่ยต่อเดือน | หน่วย |
|--|-------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| 15 หัวเผาออกไซด์ของไนโตรเจนต่ำ (Low NOx Burner) | ไม่มี | - | |
| | - | - | |
| | - | - | |

7. ตารางรายงานผลการวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน

| ชนิดของสารเจือปน | วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ค่าปริมาณสารเจือปน (Concentration) | หน่วย | เลขทะเบียน ห้องปฏิบัติการ | วิธีการได้มา ของข้อมูล | วิธีที่ใช้ใน การวิเคราะห์ |
|--|------------------------|---------------------------------------|----------------|------------------------------|---------------------------|---|
| ฝุ่นละออง (TSP) | 21/05/2567 | = 0.7700 | มก./ลบ.ม. | ว-312 | ตรวจวัด | US EPA Method 5 (Isokinetic Sampler) |
| ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | 21/05/2567 | < 0.5000 | ส่วนในล้านส่วน | ว-312 | ตรวจวัด | วิธีอื่นๆ US EPA Method 6C (UV- Fluorescence) |
| ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนได ออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as NO ₂) | 21/05/2567 | = 33.0300 | ส่วนในล้านส่วน | ว-312 | ตรวจวัด | US EPA Method 7E (Chemiluminescence) |
| คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) | 21/05/2567 | = 0.7000 | ส่วนในล้านส่วน | ว-312 | ตรวจวัด | US EPA Method 10 (NDIR) |
| คลอรีน (Cl ₂) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |



8/15/24, 11:06 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

| | | | | | | |
|---|---|---|----------------|---|---|---|
| ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ไซลีน (Xylene) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ครีซอล (Cresol) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ไดออกซิน หรือฟูแรน (Dioxins/Furans) | - | - | นาโนกรัม/ลบ.ม. | - | - | - |
| โลหะหนัก | | | | | | |
| พลวง (Antimony) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| สารหนู (Arsenic) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| ทองแดง (Copper) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| ตะกั่ว (Lead) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| ปรอท (Mercury) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| แคดเมียม (Cadmium) | - | - | มก./ลบ.ม. | - | - | - |
| อื่น ๆ | | | | | | |
| ความทึบแสง (Opacity) | - | - | ร้อยละ | - | - | - |
| กรดกำมะถัน (Sulfuric acid) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวม (TVOC) | - | - | ส่วนในล้านส่วน | - | - | - |
| เบนซีน (Benzene) | - | - | มก./ลิตร | - | - | - |
| 1,3 - บิวทา ไดเ็น (1,3-butadiene) | - | - | มก./ลิตร | - | - | - |
| 1,2 - ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane) | - | - | มก./ลิตร | - | - | - |
| ไวนิล คลอไรด์ (Vinyl chloride) | - | - | มก./ลิตร | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |

8. ตารางรายงานผลการระบายสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานที่ถูกกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

| ชนิดของสารเจือปน | ค่าการระบายสารเจือปน (Loading) | | หน่วย |
|---|--------------------------------|-------------------|-------------|
| | ค่าการระบายจริง | ค่าที่กำหนดใน EIA | |
| ฝุ่นละออง (TSP) | = 0.24 | 15.8 | กรัม/วินาที |
| ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | < 0.8 | 7.7 | กรัม/วินาที |
| ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as NO ₂) | = 19.39 | 52.9 | กรัม/วินาที |
| อื่น ๆ | | | |
| - | - | - | - |




9. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข

8/15/24, 11:06 AM

ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม

ขณะตรวจวัด (21 พ.ค. 67) เติ้นเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ ที่ Load 241 MW อาคารข้างเคียงที่สูงที่สุด คือ อาคารโรงไฟฟ้า BPK-T3,T4 สูง 56.5 เมตร

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

| | |
|--|---|
|  (ลงชื่อ) (นายโรจ กิจประเสริฐ) ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้ตรวจรับรายงาน |  (ลงชื่อ) (นายเดชนคร เดียชั่ว) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้รับรองรายงาน |
|  (ลงชื่อ) (นายธนากร เหลืองประเสริฐ) ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ ผู้จัดทำรายงาน | |

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร CI-040

พิมพ์ครั้งที่ 11

ปรับปรุงครั้งที่ 0

วันที่บังคับใช้

20 ก.พ. 2566

เอกสารควบคุม

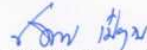
เรื่อง

วิธีปฏิบัติงานการควบคุมมลภาวะทางอากาศ ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและการจัดการ Oil Ash

เขียนโดย

คณะทำงานทบทวนวิธีปฏิบัติงาน กพรก-ฟ.

ตรวจสอบโดย



(นางเพียงพร เปอรุณ)

ตำแหน่ง

ผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม
อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (MR)

อนุญาตให้ใช้โดย



(นายดำรง ไสยะ)

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าบางปะกง

วันที่บังคับใช้

20 ก.พ. 2566

ทบทวนโดย

กพรก-ฟ.

ในวันที่

20 ก.พ. 2569

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร CI-040 หน้า 2
พิมพ์ครั้งที่ 11 ปรับปรุงครั้งที่ 0 วันที่บังคับใช้ 20 กุมภาพันธ์ 2566

ผู้เกี่ยวข้องกับเอกสารควบคุมรหัสเอกสาร CI-040

| ลำดับที่ | ตำแหน่ง/ชื่อ |
|----------|-----------------|
| 0 | งานเอกสารควบคุม |
| 1 | MR |
| 2 | กพรก-ฟ. |
| 3 | กยธก-ฟ. |
| 4 | กปรก1-ฟ. |
| 5 | ทดก5-ฟ. |
| 6 | ทดก6-ฟ. |
| 7 | ทดก7-ฟ. |
| 8 | ทดก8-ฟ. |
| 9 | ทปกก-ฟ. |
| 10 | ทคก-ธ. |
| 11 | ทบคก1-ฟ. |
| 12 | ทววก1-ฟ. |
| 13 | ทววก1-ฟ. |
| 14 | ทงทก-ฟ. |
| 15 | ทปอก-ฟ. |
| 16 | ทสลก-ฟ. |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร CI-040 หน้า 3
พิมพ์ครั้งที่ 11 ปรับปรุงครั้งที่ 0 วันที่บังคับใช้ 20 กุมภาพันธ์ 2566

ตารางการปรับปรุง

| ครั้งที่ปรับปรุง | วันที่มีผลบังคับใช้ | หน้า | หัวข้อที่ปรับปรุง |
|------------------|---------------------|------|---|
| 0 | 3 กุมภาพันธ์ 2563 | - | - ปรับแก้ไขเนื้อหา ให้สอดคล้องกับ E-HIA โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทน เครื่องที่ 1-2) |
| | 20 กุมภาพันธ์ 2566 | | - เปลี่ยนชื่อแบบฟอร์ม CF-094 เป็นแบบฟอร์มรายงานผงน้ำมัน (Oil Ash) - ยกเลิกการใช้งานและบำรุงรักษา Terminal End Silo |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|--------------------|
| รหัสเอกสาร | CI-040 | หน้า | 4 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 11 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 20 กุมภาพันธ์ 2566 |

สารบัญ

| | หน้า |
|------------------------|---------|
| หน้าปก | 1 |
| ผู้เกี่ยวข้องกับเอกสาร | 2 |
| ตารางการปรับปรุง | 3 |
| สารบัญ | 4 |
| 1. วัตถุประสงค์ | 5 |
| 2. ขอบเขต | 5 |
| 3. คำจำกัดความ | 5 |
| 4. เอกสารอ้างอิง | 5 |
| 5. วิธีปฏิบัติงาน | 5 |
| 6. เอกสารสนับสนุน | 10 |
| จำนวนเอกสารทั้งหมด | 10 หน้า |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร CI-040
พิมพ์ครั้งที่ 11
ปรับปรุงครั้งที่ 0
วันที่บังคับใช้ 20 กุมภาพันธ์ 2566

หน้า 5

วิธีปฏิบัติงานการควบคุมมลภาวะทางอากาศของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน และการจัดการ Oil Ash

- 1). **วัตถุประสงค์** เพื่อป้องกันมลภาวะทางอากาศ (NO_x SO_2 Particulate) จากการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนเกินมาตรฐาน และควบคุมให้มีการจัดการ Oil Ash
- 2). **ขอบเขต** ใช้สำหรับการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนหน่วยที่ 3-4
- 3). **คำจำกัดความ**
เครื่องดักจับฝุ่นไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator : ESP) หมายถึง อุปกรณ์ดักจับฝุ่นที่ระบายออกจากการเผาไหม้ของ Boiler โดยอาศัยหลักการเหนี่ยวนำของกระแสไฟฟ้า
 NO_x หมายถึง ออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดจากการเผาไหม้ใน Boiler ของกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
 SO_2 หมายถึง ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดจากการเผาไหม้ใน Boiler ของกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
CEMS (Continuous Emission Monitoring System) หมายถึง เครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่องสำหรับวัดปริมาณมลสารที่เกิดจากการเผาไหม้ของ Boiler และถูกปล่อยออกทางปล่องของโรงไฟฟ้า
 O_2 Analyzer หมายถึง เครื่องตรวจวัดปริมาณก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้ที่ Air Heater Inlet
Opacity หมายถึง ค่าความทึบแสง มีหน่วยวัดเป็น %
CPO (Crude Palm Oil) หมายถึง น้ำมันปาล์มดิบ ใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนหน่วยที่ 3
- 4). **เอกสารอ้างอิง**
 - 4.1 ระเบียบปฏิบัติงานการจัดการข้อบกพร่อง การแก้ไขและป้องกัน (CP-003)
 - 4.2 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
 - 4.3 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
 - 4.4 รายงาน EHIA โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทน เครื่องที่ 1-2)
- 5). **วิธีปฏิบัติงาน**
 - 5.1 การเดินเครื่องดักจับฝุ่นไฟฟ้าสถิต
 - 5.1.1 ทดก 5-8-ฟ. บันทึกค่า Stack Emission ที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนหน่วยที่ 3-4 จากเครื่องวัด CEMS ทุก 2 ชั่วโมง ลงในแบบฟอร์ม CEM Log Sheet (EF-075) เก็บเป็นบันทึกเพิ่มผลผลิต
 - 5.1.2 กรณีเครื่อง CEMS ชัดช่องให้รับแจ้ง ทบว 1-ฟ. ดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน
 - 5.1.3 กรณีพบว่าค่าความทึบแสง (Opacity) เกิน 10% ให้ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการข้อบกพร่อง การแก้ไขและป้องกัน (CP-003)

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|--------------------|
| รหัสเอกสาร | CI-040 | หน้า | 6 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 11 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 20 กุมภาพันธ์ 2566 |

- 5.1.4 ทบทวน-8-ฟ. รับผิดชอบในการเดินเครื่องตั้งจับฝุ่นไฟฟ้าสถิต ดังนี้
- (1) การ Start-Up ESP
 - a. ESP Damper จะต้องอยู่ตำแหน่ง "Normal"
 - b. Start Hopper Heater
 - c. Start Hot Air Fan & Heater
 - d. Warming 2 Hours
 - e. ESP Warming จนกระทั่ง ESP Gas Inlet Temp. > 120 °C
 - f. Gas Distribution Rapper Motor, Emitting Rapper Motor และ Collecting Rapper Motor เข้า Auto Mode (ตรวจสอบที่ ETU)
 - g. Start Transformer Rectifier Sets
 - (2) การ Shut-Down ESP
 - a. ESP In-Service ต่อ 3 ชั่วโมง
 - b. APH Water In-Service ต่อ 3 ชั่วโมง แล้ว Stop
 - c. Gas Inlet Temp. < 120 °C
 - d. Stop Transformer Rectifier Sets ใน Mode Stand-By
 - e. Stop Hot Air Fan & Heater
 - f. 24 Hours ไปแล้ว Stop Transformer Rectifier Sets ใน Mode Off
 - g. Stop Hopper Heater
 - (3) กรณี ESP Trip
 - a. เปลี่ยน ESP ตำแหน่ง "ON" ไปเป็นตำแหน่ง "Stand By"
 - b. ตรวจสอบ Rapper, Hopper Heater, Blow Tank จะต้องทำงาน
 - c. ถ้าไม่มีเวลาให้หยุดไว้ก่อน จนแก้ไขให้กลับสู่สภาพปกติ จากนั้นให้ทำขั้นตอนข้อ 5.1.4 (2) c ถึงข้อ 5.1.5 (2) e
 - (4) กรณี Fan Trip ด้านใดด้านหนึ่ง
 - a. ทำการ Off Transformer Rectifier ด้านเดียวกับ Fan ตัวที่ Trip (โดยการ Individual Off Transformer Rectifier ทีละตัว)
 - b. ถ้าไม่มีเวลาให้หยุดไว้ก่อน จนกว่าจะควบคุมให้โรงไฟฟ้าอยู่ในสภาพปกติ
 - c. หยุด Rapper ในส่วนของ Transformer Rectifier ที่ Off ในข้อ 5.1.4 (4) a โดยคำนวณเวลาแล้วไม่น้อยกว่า 30 นาที หลัง Transformer Rectifier Off
 - d. หยุด Blow Tank ด้านเดียวกับ Transformer Rectifier ที่ Off ในข้อ 5.1.4 (4) a โดยคำนวณเวลาแล้วไม่น้อยกว่า 120 นาที หลัง Transformer Rectifier Off
 - e. เปลี่ยนตำแหน่ง ESP Damper ด้านเดียวกับ Fan ตัวที่ Trip จากตำแหน่ง "Normal" ไปเป็น "Bypass"
 - f. Hot Air Fan & Heater ให้เดินไว้ก่อน จะช่วยลดเวลาในการ Warm Insulator เพื่อนำ ESP เข้าใช้งานหลัง Re-Start Fan ที่ Trip

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

| รหัสเอกสาร | CI-040 | หน้า | 7 |
|-----------------|--|------------------|------|
| พิมพ์ครั้งที่ | 11 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| วันที่บังคับใช้ | 20 | กุมภาพันธ์ | 2566 |
| 5.1.5 | ผู้ที่ได้รับมอบหมาย (สภ.ภร.ภ.) ประสานงาน ปจส-รฟภ. ทงทก-ฟ. โดยติดต่อมารับปูน ให้เหมาะสมกับปริมาณปูนที่เก็บได้ และบันทึกปริมาณผงน้ำมัน (Oil Ash) ลงในแบบฟอร์มรายงานผงน้ำมัน (Oil Ash) (EF-094) เมื่อมีการขนถ่าย Oil Ash | | |
| 5.1.6 | ทคก5-8-ฟ. บริหารปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติให้เหมาะสม ยกเว้นกรณีทดสอบประสิทธิภาพเครื่อง ซึ่งต้องใช้เชื้อเพลิงตามเงื่อนไขของการทดสอบ กรณี ESP ของโรงไฟฟ้า Unit ใด Trip ให้ปรับเพิ่มอัตราส่วนการใช้ก๊าซธรรมชาติมากขึ้น หรือเปลี่ยนมาใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติเพียงอย่างเดียว จนกว่า ESP จะได้รับการแก้ไข | | |
| 5.1.7 | กรณี ESP ของ Unit ใดเสีย และก๊าซธรรมชาติไม่เพียงพอ ให้ Bias เพิ่ม Excess Air เพิ่มจากเป้าหมายอีก 0.2% | | |
| 5.1.8 | ทคก1-ฟ. ตรวจสอบ Fuel Oil Gun อย่างน้อยเดือนละครั้ง (เมื่อมีการใช้งาน Oil Gun) และขณะใช้งาน ถ้า ทคก5-8-ฟ. พบว่า Burner หัวใดมีควันดำ ให้รีบแจ้ง ทคก1-ฟ. เพื่อล้างทำความสะอาด Burner ทันที | | |
| 5.2 | การเดินระบบ Oil Ash | | |
| 5.2.1 | การตรวจสอบอุปกรณ์เพื่อป้องกัน Oil Ash ฟุ้งกระจาย | | |
| | (1) ตรวจสอบ Hopper Blower Tank | | |
| | (2) ตรวจสอบท่อส่ง Oil Ash จาก Blow Tank ไป Silo 2A , 2B | | |
| | (3) ตรวจสอบระดับ Oil Ash ของ Silo 2A , 2B | | |
| | (4) ตรวจสอบ Vent Fan Bag Filter ของ Silo 2A , 2B | | |
| | (5) ตรวจสอบ Spray Nozzle ของ Mixing Screen Conveyor และ Rotary Feeder (Silo 2B) | | |
| 5.2.2 | กรณีตรวจพบอุปกรณ์ตามข้อ 5.2.1 ผิดปกติ ให้ ทคก5-8-ฟ. แจ้งผู้เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขทันที | | |
| 5.2.3 | กรณีสัญญาณ Differential Pressure Bag Filter High Alarm (ค่า Setting = 200 mm.H ₂ O) Show Alarm ให้ ทคก5-8-ฟ. ทำการสลับ Silo ตัวสำรองเข้าใช้งานแทน แล้วรีบแจ้ง ทคก1-ฟ. เพื่อทำการซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยน Bag Filter | | |
| | หมายเหตุ Static Pressure ของ Bag Filter = 250 mm.H ₂ O (Spec) | | |
| 5.2.4 | การบำรุงรักษาระบบ Silo 2A , 2B | | |
| | (1) ทคก1-ฟ. ดำเนินการซ่อมบำรุงตามแนวทางของ Condition Base Maintenance (Inspection & Clean Bag Filter ทุก ๆ 3,000 ชั่วโมงเดินเครื่อง หรือเมื่อค่า Differential Pressure ของ Bag Filter > 200 mm.H ₂ O และดำเนินการเปลี่ยน Bag Filter ทุกงาน Minor Inspection ทั้งนี้การนับชั่วโมงเดินเครื่องให้ดูที่ Counter ซึ่งติดตั้งที่ Main Breaker ห้อง ESP.) พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบลงในแบบฟอร์มรายงานการตรวจวัดงานบำรุงรักษา (CF-098) ไว้เป็นหลักฐาน | | |
| | (2) ทคก1-ฟ. ดำเนินการสอบเทียบ Differential Pressure ของ Bag Filter โดยดำเนินการตามแผน Preventive Maintenance Master Schedule | | |
| | - บันทึกผลการสอบเทียบลงในแบบฟอร์มรายงานการตรวจวัดงานบำรุงรักษา (CF-098) ไว้เป็นหลักฐาน | | |
| 5.2.5 | ปจส-รฟภ. ดำเนินการบริหารจัดการกากของเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้กัน พ.ศ. 2548 | | |
| 5.2.6 | การขนถ่าย Oil Ash ลงรถบรรทุก | | |
| | (1) ปิด Select Switch ของ Level Meter จากตำแหน่ง "Auto" มาอยู่ตำแหน่ง "N" (Normal) | | |
| | (2) เมื่อรถบรรทุกเข้าจอดในช่องขนถ่ายเรียบร้อยแล้ว ให้ปล่อย Oil Ash ลงด้วย "Auto Mode" หรือ "Manual Mode" ก็ได้ตามที่ต้องการ | | |
| | (3) เมื่อ Oil Ash เต็มรถบรรทุก ให้ฉีดน้ำล้าง Oil Ash ที่เกาะติดกระบะและล้อรถให้สะอาดทั้งสองด้าน ก่อนนำรถออกจากช่องขนถ่าย เพื่อคลุมผ้าใบ (ป้องกัน Oil Ash ฟุ้งขณะรถวิ่ง) หากมี Oil Ash เกาะติดผ้าใบขณะคลุม ให้ฉีดน้ำล้างผ้าใบอีกครั้ง | | |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|--------------------|
| รหัสเอกสาร | CI-040 | หน้า | 8 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 11 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 20 กุมภาพันธ์ 2566 |

- (4) หลังจากเสร็จการขนถ่าย Oil Ash ให้ปิด Select Switch ของ Level Meter มาอยู่ตำแหน่ง "Auto" และถ้าเดินด้วย "Auto Mode" ให้ปิดมาที่ตำแหน่ง "Manual"
- (5) ชีบน้ำล้างพื้นบนและพื้นล่างให้สะอาด ถ้า Oil Ash ตกหล่นพื้น ให้ตักใส่ถังก่อนแล้วจึงฉีดน้ำล้าง และ ให้ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อ Drainage ได้ Silo 2B ถ้าสูงให้เดิน Sump Pump เพื่อสูบน้ำออกไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย
- (6) ให้รถบรรทุก Oil Ash ใช้เส้นทางถนนสาย 3 เป็นเส้นทางออกไปยังประตู 2 และให้ผู้ที่ได้รับมอบหมาย จาก กพรก-ฟ. ควบคุมการเปิด-ปิด ประตูถนนสาย 3
- 5.2.7 กรณี Oil Ash จับตัวแข็งเป็นก้อนบริเวณ Silo และไม่พ่นกระจาย ให้ปฏิบัติดังนี้
 - (1) ใช้ Service Air ขับโดยวิธีการ Shock เพื่อให้ Oil Ash ที่จับตัวเป็นก้อนแตกตัว
 - (2) ใช้เหล็กเส้นกระทุ้งเมื่อจับเป็นก้อนแข็ง
- 5.2.8 กรณี Oil Ash พ่นกระจายมากผิดปกติ ให้ตรวจสอบหัว Spray ของน้ำว่าตันหรือไม่
 - (1) ถ้าตันให้หยุดการ Feed และทำการแก้ไขก่อน
 - (2) ถ้าไม่อุดตันให้เพิ่ม Flow ของน้ำ หรือลด Speed ของ Mixing Screen Conveyor และ Rotary Feeder จนกระทั่งสังเกตว่าไม่มีฝุ่น หรือมีน้อยที่สุด
- 5.2.9 การแก้ไขกรณี Oil Ash อุดตันใน Pipe Line โดยไม่ให้พ่นกระจาย ให้ปฏิบัติดังนี้
 - (1) ถอดข้อต่อหัวท้ายของ Pipe Line
 - (2) ด้านท้ายสวมสายยางพร้อมกับรัดเข็มขัดให้แน่น ส่วนปลายอีกด้านหนึ่งของสายยาง นำไปลง ในบ่อ (Drainage)
 - (3) ใช้น้ำล้าง จนน้ำที่ออกมาใส ซึ่งหยุดการล้าง แล้วใช้ลมเป่าให้แห้ง
 - (4) ประกอบข้อต่อกลับเข้าที่เดิม
- 5.3 แนวทางการดำเนินการควบคุมค่า NO_x ที่เกิดจากการเผาไหม้ แล้วระบายออกสู่บรรยากาศมีดังนี้
 - 5.3.1 โรงไฟฟ้าพลังความร้อน หน่วยที่ 3-4 จะต้องควบคุมค่า NO_x ที่ปล่อยออกจากปล่องตามเงื่อนไข EHIA โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทน เครื่องที่ 1-2) ขณะโรงไฟฟ้า ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง / ใช้น้ำมันเตา / ใช้เชื้อเพลิงผสม (ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันเตา) หรือ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน หน่วยที่ 3 ใช้น้ำมันปาล์มดิบร่วมกับก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิง ต้องควบคุมค่า NO_x ไม่เกิน 200 ppm. ที่ 7% O_2 หรือไม่เกิน 249.6 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
 - 5.3.2 เมื่อพบว่าค่า NO_x ตามข้อ 5.3.1 สูงถึง 180 ppm. ให้ Boiler Board ทำการลด Excess O_2 ให้เหมาะสม โดยไม่ให้ค่า NO_x สูงเกินกำหนดภายในเวลาไม่เกิน 30 นาที และติดตามการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา
 - 5.3.3 ถ้ายังไม่สามารถควบคุม NO_x ให้อยู่ในเกณฑ์ตามข้อ 5.3.1 ได้ให้ ทดก5-8-ฟ. ประสานงานกับศูนย์ควบคุม ระบบกำลังไฟฟ้า เพื่อเพิ่มปริมาณการใช้ Fuel Gas และลดอัตราการใช้ Fuel Oil หรือ CPO ลงจนค่า NO_x อยู่ในเกณฑ์กำหนดภายในเวลาไม่เกิน 30 นาที และติดตามการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา
 - 5.3.4 ถ้าต้องเดินเครื่องด้วย Fuel Oil ส่วนให้ดับ Burner Level 4 และเปิด FAD & AAD ของชั้นนี้ด้วย
 - 5.3.5 เมื่อปฏิบัติตามข้อ 5.3.2 ถึง 5.3.4 แล้วพบว่า NO_x ยังสูงเกินกว่าเกณฑ์ จะต้องลดกำลังการผลิตไฟฟ้าลงจน NO_x อยู่ในเกณฑ์กำหนด
 - 5.3.6 แจ้ง ทบคก1-ฟ. ตรวจสอบแก้ไข เมื่อพบ Fuel Oil Burner ที่เผาไหม้ไม่สมบูรณ์
 - 5.3.7 แจ้ง ทบคก1-ฟ. ตรวจสอบเครื่องมือวัด CEMS เมื่อเห็นว่าอ่านค่าผิดปกติ
 - 5.3.8 แจ้ง ทบคก1-ฟ. ตรวจสอบ O_2 Analyzer เมื่อเห็นว่าอ่านค่าผิดปกติ
 - 5.3.9 ให้ ทดก5-8-ฟ. วางแผนประสานงานกับศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าในการผลิตไฟฟ้าในวันถัดไป เกี่ยวกับ อัตราการใช้ Fuel Oil หรือ CPO ต่อ Fuel Gas ให้เหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้ค่า NO_x สูงเกินกำหนด

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|--------------------|
| รหัสเอกสาร | CI-040 | หน้า | 9 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 11 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 20 กุมภาพันธ์ 2566 |

- 5.4 แนวทางการดำเนินการควบคุม ค่า SO_2 ที่เกิดจากการเผาไหม้แล้วระบายสู่บรรยากาศมีดังนี้
- 5.4.1 โรงไฟฟ้าพลังความร้อน หน่วยที่ 3-4 จะต้องควบคุม ค่า SO_2 ที่ปล่อยออกจากปล่องตามเงื่อนไข EHA โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทน เครื่องที่ 1-2) ดังนี้
- (1) กรณีที่โรงไฟฟ้า ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ต้องควบคุม SO_2 ไม่เกิน 10 ppm. ที่ 7% O_2 หรือไม่เกิน 17.4 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
 - (2) กรณีโรงไฟฟ้า ใช้ น้ำมันเตา หรือใช้เชื้อเพลิงผสม (ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันเตา) เป็นเชื้อเพลิง ต้องควบคุมค่า SO_2 ไม่เกิน 320 ppm. ที่ 7% O_2 หรือไม่เกิน 555.5 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
 - (3) กรณีโรงไฟฟ้าพลังความร้อน หน่วยที่ 3 ใช้ น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ร่วมกับก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิงต้องควบคุมค่า SO_2 ไม่เกิน 25 ppm. ที่ 7% O_2 หรือไม่เกิน 43.4 กรัมต่อวินาที
- 5.4.2 ให้ ทดก5-8-ฟ. ประสานงานกับศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า เพื่อเพิ่มปริมาณการใช้ Fuel Gas และลดอัตราการใช้ Fuel Oil หรือ CPO ลงจนค่า SO_2 อยู่ในเกณฑ์กำหนดภายในเวลา 30 นาที และติดตามการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาเมื่อพบว่า
- (1) ค่า SO_2 ตามข้อ 5.4.1 (1) สูงถึง 8 ppm.
 - (2) ค่า SO_2 ตามข้อ 5.4.1 (2) สูงถึง 300 ppm.
 - (3) ค่า SO_2 ตามข้อ 5.4.1 (3) สูงถึง 20 ppm.
- 5.4.3 ถ้าอัตราส่วน Fuel Oil : Fuel Gas หรือ CPO : Fuel Gas น้อยกว่า หรือเท่ากับ 1 : 4 และยังไม่สามารถควบคุม SO_2 อยู่ในเกณฑ์ได้ ให้ ทดก5-8-ฟ. ลดกำลังการผลิตไฟฟ้าลงจน SO_2 อยู่ในเกณฑ์กำหนดภายในเวลา 30 นาที และติดตามการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา
- 5.4.4 แจ้ง ทบวค1-ฟ. ตรวจสอบแก้ไข เมื่อพบว่า Fuel Oil Burner ที่เผาไหม้ไม่สมบูรณ์
- 5.4.5 แจ้ง ทบวค1-ฟ. ตรวจสอบเครื่องมือวัด CEMS เมื่อเห็นว่าอ่านค่าผิดปกติ
- 5.4.6 แจ้ง ทบวค1-ฟ. ตรวจสอบ O_2 Analyzer เมื่อเห็นว่าอ่านค่าผิดปกติ
- 5.4.7 ให้ ทดก5-8-ฟ. วางแผนประสานงานกับศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า ในการผลิตไฟฟ้าในวันถัดไปเกี่ยวกับอัตราการใช้ Fuel Oil ต่อ Fuel Gas หรือ CPO ต่อ Fuel Gas ให้เหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้ค่า SO_2 สูงเกินกำหนด
- 5.5 แนวทางการดำเนินการควบคุม Fly Ash หรือค่าฝุ่นละออง ที่เกิดจากการเผาไหม้แล้วระบายสู่บรรยากาศ มีดังนี้
- 5.5.1 โรงไฟฟ้าพลังความร้อน หน่วยที่ 3-4 จะต้องควบคุมค่าฝุ่นละออง ที่ปล่อยออกจากปล่องตามเงื่อนไข EHA โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทน เครื่องที่ 1-2) ดังนี้
- (1) กรณีโรงไฟฟ้า ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิง ต้องควบคุมค่า ฝุ่นละออง ไม่เกิน 54 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 หรือไม่เกิน 35.8 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
 - (2) กรณีโรงไฟฟ้า ใช้ น้ำมันเตา หรือ ใช้เชื้อเพลิงผสม (ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันเตา) เป็นเชื้อเพลิง ต้องควบคุมค่า ฝุ่นละออง ไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 หรือไม่เกิน 79.6 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
 - (3) กรณีโรงไฟฟ้าพลังความร้อน หน่วยที่ 3 ใช้ น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ร่วมกับก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิง ต้องควบคุมค่า ฝุ่นละออง ไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 หรือไม่เกิน 79.6 กรัมต่อวินาที
- 5.5.2 กรณีที่ ESP ประสิทธิภาพการทำงานไม่เป็นไปตามที่กำหนด
- ให้ตรวจสอบ Fly Ash จากค่า Opacity ที่บันทึกจากเครื่อง CEMS เมื่อพบว่าค่าสูงเกิน 10% หรือตรวจสอบด้วยสายตาจากกล้องวงจรปิดแล้วพบว่าผิดปกติ ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้
- (1) Boiler Board เพิ่ม Excess O_2 อีก 0.2% ภายในเวลา 5 นาที
 - (2) ทดก5-8-ฟ. ติดต่อเอน Fuel Gas จาก Unit ใกล้เคียงที่ ESP ใช้งานได้ปกติมาใช้งานภายในเวลา 30 นาที

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|--------------------|
| รหัสเอกสาร | CI-040 | หน้า | 10 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 11 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 20 กุมภาพันธ์ 2566 |

- (3) ทดก5-8-ฟ. ติดต่อศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าขอ Fuel Gas มาใช้เพิ่ม ภายในเวลา 30 นาที
- (4) จัดบันทึกและตรวจสอบข้อมูลจาก Log Sheet Electrostatic Precipitator (EF-070) ทุก 4 ชั่วโมง พร้อมเก็บเป็นบันทึกเพิ่มผลผลิต
- (5) ตรวจสอบการทำงาน Blow Tank ของ ESP
- (6) แจ้งให้หน่วยงานบำรุงรักษาเพื่อตรวจสอบระบบ ESP
- 5.5.3 ในกรณีที่ ESP ใช้งานไม่ได้ ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้
 - (1) ทดก5-8-ฟ. ติดต่อศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า เพื่อขอใช้ Fuel Gas ให้มากที่สุด เพื่อ Shut Down ESP System ภายในเวลา 1 ชั่วโมง
 - (2) กรณีไม่ได้ Fuel Gas ตามต้องการ หรือควบคุมปริมาณฝุ่นไม่ได้ตามกำหนด ให้ติดต่อศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า ขอลดกำลังผลิตไฟฟ้า โดยมีผลกระทบต่อบรรยากาศสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ภายในเวลา 1 ชั่วโมง
- 5.6 ทดก-ธ. ประสานงานกับ ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ (อสค.) หรือฝ่ายเคมี (อคม.) เพื่อทำการตรวจวัดปริมาณมลสารที่ระบายออกจากปล่อง (Stack Emission) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง หน่วยที่ 3-4 ทุก 6 เดือน และเก็บผลตรวจวัดเป็นหลักฐานในการตรวจประเมิน โดยมลสารที่ทำการตรวจวัดอย่างน้อย ประกอบด้วย พารามิเตอร์ NO_x , SO_2 , O_2 , CO และ Particulate
- 5.7 ทดก-ธ. ประสานงานกับฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ (อสค.) เพื่อทำการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (Audit CEMs) โดยวิธี Relative Accuracy Test Audit (RATA) ทุก 6 เดือนและเก็บผลไว้เป็นหลักฐานในการตรวจประเมิน
- 5.8 การบำรุงรักษาระบบ CEMs ให้ ทบทวน1-ฟ. ดำเนินการดังนี้
 - 5.8.1 กำหนดแผนซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ของระบบ CEMs ให้ดำเนินการ ทุก 3 เดือน
 - 5.8.2 ก่อนเข้าทำการซ่อมบำรุงต้องขออนุญาต ทดก5-8-ฟ. และปฏิบัติตามขั้นตอนการขอซ่อม กรณีจ้างเหมา ต้องมีผู้ควบคุมงานร่วมประสานงานและควบคุม
 - 5.8.3 เก็บบันทึกผลการซ่อมบำรุงรักษาไว้เป็นหลักฐาน
6. เอกสารสนับสนุน
 - 6.1 แบบฟอร์ม CEM Log Sheet (EF-075)
 - 6.2 แบบฟอร์มรายงานผงน้ำมัน (Oil Ash) (EF-094)
 - 6.3 แบบฟอร์ม Log Sheet Electrostatic Precipitator (EF-070)
 - 6.4 รายงานการตรวจวัดงานบำรุงรักษา (CI-098)

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-073

พิมพ์ครั้งที่

6

ปรับปรุงครั้งที่

0

วันที่บังคับใช้

- 8 ก.พ. 2566

เอกสารควบคุม

เรื่อง

วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องเพื่อควบคุมค่า NO_x และ SO_2
และบำรุงรักษา CEMs โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5

เขียนโดย

คณะทำงาน กมรกร3-ฟ.

ตรวจสอบโดย



(นางเพ็ญพร เป็อรุณ)

ตำแหน่ง

ผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (MR)

อนุญาตให้ใช้โดย



(นายดำรงค์ ไสยะ)

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าบางปะกง

วันที่บังคับใช้

- 8 ก.พ. 2566

ทบทวนโดย

ทดก3/1-4-ฟ.

ในวันที่

- 8 ก.พ. 2569

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-073

หน้า 2

พิมพ์ครั้งที่

6

ปรับปรุงครั้งที่

0

วันที่บังคับใช้

8 กุมภาพันธ์ 2566

ผู้เกี่ยวข้องกับเอกสารควบคุมรหัสเอกสาร EI-073

| ลำดับที่ | ตำแหน่ง/ชื่อ |
|----------|-----------------|
| 0 | งานเอกสารควบคุม |
| 1 | MR |
| 2 | กพรรท3-ฟ. |
| 3 | กบรท3-ฟ. |
| 4 | หตท3/1-ฟ. |
| 5 | หตท3/2-ฟ. |
| 6 | หตท3/3-ฟ. |
| 7 | หตท3/4-ฟ. |
| 8 | ทปทท3-ฟ. |
| 9 | ทคท-ธ. |
| 10 | ทวทท3-ฟ. |
| 11 | ทวทท3-ฟ. |
| 12 | ทสลท-ฟ. |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-073

หน้า 3

พิมพ์ครั้งที่

6

ปรับปรุงครั้งที่

0

วันที่บังคับใช้

8 กุมภาพันธ์ 2566

ตารางการปรับปรุง

| ครั้งที่ปรับปรุง | วันที่มีผลบังคับใช้ | หน้า | หัวข้อที่ปรับปรุง |
|------------------|---------------------|------|--|
| 0 | 3 กุมภาพันธ์ 2563 | - | - ปรับปรุงแก้ไขเนื้อหาให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงค่า SO _x ตาม ERIA กำหนด |
| | 8 กุมภาพันธ์ 2566 | | - ทบทวนตามวาระ เนื้อหาไม่ปรับเปลี่ยน |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-073 หน้า 4
พิมพ์ครั้งที่ 6 ปรับปรุงครั้งที่ 0 วันที่บังคับใช้ 8 กุมภาพันธ์ 2566

สารบัญ

| | หน้า |
|------------------------|--------|
| หน้าปก | 1 |
| ผู้เกี่ยวข้องกับเอกสาร | 2 |
| ตารางการปรับปรุง | 3 |
| สารบัญ | 4 |
| 1. วัตถุประสงค์ | 5 |
| 2. ขอบเขต | 5 |
| 3. คำจำกัดความ | 5 |
| 4. เอกสารอ้างอิง | 5 |
| 5. วิธีปฏิบัติงาน | 5 |
| 6. เอกสารสนับสนุน | 6 |
| จำนวนเอกสารทั้งหมด | 6 หน้า |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-073 หน้า 5
พิมพ์ครั้งที่ 6 ปรับปรุงครั้งที่ 0 วันที่บังคับใช้ 8 กุมภาพันธ์ 2566

วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องเพื่อควบคุมค่า NO_x และ SO_2 และบำรุงรักษา CEMS โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5

- 1). **วัตถุประสงค์** เพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5 ไม่ให้ค่า NO_x และ SO_2 ณ จุดที่ระบายออกจากปล่องเกินมาตรฐาน
- 2). **ขอบเขต** ใช้กับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5
- 3). **คำจำกัดความ**
CEMs หมายถึง Continuous Emission Monitoring System เป็นอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่อยออกจากปล่อง แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง
OTC หมายถึง Outlet Temperature Correction
- 4). **เอกสารอ้างอิง**
- 5). **วิธีปฏิบัติงาน**
 - 5.1 การเดินเครื่องกังหันก๊าซ BG.51 และ BG.52 เพื่อควบคุมค่า NO_x และ SO_2 ไม่ให้เกินมาตรฐานที่ 50% Excess Air (7% Oxygen) ให้หัวหน้ากองการผลิต โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 5 (กมรกก3-ฟ.) ดำเนินการดังนี้
 - 5.1.1 กรณีเดินเครื่อง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ให้หัวหน้าแผนกเดินเครื่อง (ทดก3/ฯ-ฟ.) เดินเครื่องโดยควบคุมค่า NO_x และ SO_2 ดังนี้
 - (1) ให้ควบคุมค่า NO_x ไม่ให้เกิน 96 ppm และ SO_2 ไม่ให้เกิน 10 ppm ที่ 50% Excess Air โดยตรวจสอบจาก CEMS PLC ที่ Control Room
 - (2) ให้พนักงานเดินเครื่อง Board Operator จดบันทึกค่า Power Output, OTC, O_2 , CO, Opacity, NO_x และ SO_2 ทุก 2 ชั่วโมง ลงในแบบบันทึกค่า Emission สำหรับ BPK – CC5 (EF-107) และเก็บเป็นบันทึกเพิ่มผลผลิต
 - (3) ให้พนักงานเดินเครื่องเฝ้าระวัง และติดตามอย่างใกล้ชิด กรณีที่ค่า NO_x หรือ SO_2 สูงถึงค่า Warning ($\text{NO}_x = 86$ ppm และ $\text{SO}_2 = 8$ ppm ที่ 50% Excess Air)
 - (4) กรณีค่า NO_x หรือ SO_2 มีแนวโน้มจะเกินค่าที่กฎหมายกำหนด ให้ ทดก3/ฯ-ฟ. สั่งการลด Load ของ Gas Turbine จนกระทั่งค่า NO_x หรือ SO_2 ไม่เกินค่าที่กำหนด
 - (5) กรณีเครื่อง CEMS เสียไม่สามารถดูค่า NO_x หรือ SO_2 ได้ให้ ทดก3/ฯ-ฟ. สั่งการเดินเครื่อง Gas Turbine โดยควบคุมค่า OTC ไม่เกิน 575 องศาเซลเซียส
 - (6) กรณีพบว่า Outlet Temperature Correction (OTC) มีแนวโน้มสูงขึ้นเกินกว่า 575 องศาเซลเซียส ให้ ทดก3/ฯ-ฟ. ปฏิบัติดังนี้
 - เฝ้าระวังไม่ให้ Exhaust Gas Temperature Average สูงเกิน 595 องศาเซลเซียส และหากมีแนวโน้มสูงขึ้นให้ลด Load เครื่องกังหันแก๊ส Unit ที่มีค่าเกิน ภายใน 5 นาที
 - กมรกก3-ฟ. ร่วมกับ กปรก3-ฟ. ทาสาเหตุและแก้ไขตรวจสอบอุปกรณ์ระบบควบคุมการเดินเครื่องที่ผิดปกติ เพื่อให้เครื่องสามารถเดินที่ OTC 575 องศาเซลเซียส ได้ตามปกติ

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-073
พิมพ์ครั้งที่ 6
หน้า 6
ปรับปรุงครั้งที่ 0
วันที่บังคับใช้ 8 กุมภาพันธ์ 2566

- 5.1.2 กรณีเดินเครื่องโดยใช้น้ำมันดีเซล (Light Oil) เป็นเชื้อเพลิง ให้ ทดก3/ฯ-ฟ. เดินเครื่องโดยควบคุมค่า NO_x และ SO_2 ดังนี้
- (1) เดินเครื่องกังหันแก๊ส BG.51 และ BG.52 โดยต้องนำระบบ Dry Low NO_x Burner เข้าใช้งานช่วงที่จ่าย Load ระหว่าง 115 MW จนถึง Base Load เพื่อควบคุมค่า NO_x ไม่ให้เกิน 162 ppm และ SO_2 ไม่ให้เกิน 35 ppm ที่ 50% Excess Air โดยตรวจสอบจาก CEMS PLC ที่ Control Room
 - (2) ให้พนักงานเดินเครื่อง Board Operator จดบันทึกค่า NO_x และ SO_2 ทุก 2 ชั่วโมง ลงในแบบบันทึกค่า Emission สำหรับ BPK – CC5 (EF-107) และเก็บเป็นบันทึกเพิ่มผลผลิต
 - (3) ให้พนักงานเดินเครื่องเฝ้าระวัง และติดตามอย่างใกล้ชิด กรณีที่ค่า NO_x หรือ SO_2 สูงถึงค่า Warning ($\text{NO}_x = 145 \text{ ppm}$ และ $\text{SO}_2 = 31 \text{ ppm}$ ที่ 50% Excess Air)
 - (4) กรณีค่า NO_x หรือ SO_2 มีแนวโน้มจะเกินค่าที่กฎหมายกำหนดให้ ทดก3/ฯ-ฟ. สั่งการลด Load ของ Gas Turbine จนกระทั่งค่า NO_x หรือ SO_2 ไม่เกินค่าที่กำหนด
 - (5) กรณีเครื่อง CEMS เสียไม่สามารถดูค่า NO_x หรือ SO_2 ได้ให้ ทดก3/ฯ-ฟ. สั่งการเดินเครื่อง Gas Turbine เป็น Mode "Premixed"
 - (6) กรณีค่า NO_x เกิน หรือมีแนวโน้มจะเกิน 162 ppm ที่ 50% Excess Air ให้ทำการลด Load จนกว่าค่า NO_x ได้ตามเกณฑ์ จากนั้น ทดก3-ฟ. และ ทดก3-ฟ. ต้องร่วมกันตรวจสอบระบบ Dry Low NO_x Burner ให้สามารถใช้งานตามปกติแล้วจึงเพิ่ม Load ได้ตามต้องการ
- 5.1.3 ให้ ทดก3/ฯ-ฟ. อบรมพนักงาน Board Operator ให้มีความรู้ความเข้าใจวิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องเพื่อควบคุมค่า NO_x ไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมค่า NO_x ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และระบบต้องมีการไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัยให้รายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น เพื่อพิจารณาสั่งการต่อไป
- 5.2 ทดก-ธ. ประสานงานกับ ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ (อสค.) หรือฝ่ายเคมี (อคค.) เพื่อทำการตรวจวัดปริมาณมลสารที่ระบายออกจากปล่อง (Stack Emission) ของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ชุดที่ 5 ทุก 6 เดือน และเก็บผลตรวจวัดเป็นหลักฐานในการตรวจประเมิน โดยมลสารที่ทำการตรวจวัดอย่างน้อยประกอบด้วย พารามิเตอร์ NO_x , SO_2 , O_2 , CO และ Particulate
- 5.3 ทดก-ธ. ประสานงานกับ ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ (อสค.) เพื่อทำการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS (Audit CEMS) โดยวิธี Relative Accuracy Test Audit (RATA) ทุก 6 เดือน และเก็บผลไว้เป็นหลักฐานในการตรวจประเมิน
- 5.4 การบำรุงรักษา CEMS ให้ ทดก3-ฟ. ดำเนินการดังนี้
- 5.4.1 กำหนดแผน Inspection อุปกรณ์ของระบบ CEMS โดยให้ Inspect ทุกเดือน
 - 5.4.2 ก่อนเข้าทำการ Inspect ต้องขออนุญาต ทดก3/ฯ-ฟ. และปฏิบัติตามขั้นตอนการขอซ่อม กรณีจำเป็นต้องมีผู้ควบคุมงานร่วมประสานงาน และควบคุม
 - 5.4.3 เก็บผลการซ่อมบำรุง หรือ Inspection หรือ Calibrate ไว้เป็นหลักฐานที่หน่วยงาน

6. เอกสารสนับสนุน

- 6.1 แบบบันทึกค่า Emission สำหรับ BPK – CC5 (EF-107)

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-083

พิมพ์ครั้งที่ 1

ปรับปรุงครั้งที่ 0

วันที่บังคับใช้ 15 พ.ย. 2566

เอกสารควบคุม

เรื่อง

วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องเพื่อควบคุมค่า NO_x และ SO_2
และบำรุงรักษา CEMs โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1

เขียนโดย คณะทำงาน กพรกร2-ฟ.

ตรวจสอบโดย

ตำแหน่ง

(นางเพ็ญพร เพ็ชร-run)

ผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (MR)

อนุญาตให้ใช้โดย

ตำแหน่ง

(นายเฉลิมเกียรติ อ่อน-อัง)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าบางปะกง - 1
ทำการแทน ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าบางปะกง

วันที่บังคับใช้ 15 พ.ย. 2566

ทบทวนโดย หดก2/1-4-ฟ.

ในวันที่ 15 พ.ย. 2569

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-083

หน้า 2

พิมพ์ครั้งที่ 1

ปรับปรุงครั้งที่ 0

วันบังคับใช้ 15 พฤศจิกายน 2566

ผู้เกี่ยวข้องกับเอกสารควบคุมรหัสเอกสาร EI-083

| ลำดับที่ | ตำแหน่ง/ชื่อ |
|----------|-----------------|
| 0 | งานเอกสารควบคุม |
| 1 | MR |
| 2 | กพรก2-ฟ. |
| 3 | กปรก2-ฟ. |
| 4 | หตค2/1-ฟ. |
| 5 | หตค2/2-ฟ. |
| 6 | หตค2/3-ฟ. |
| 7 | หตค2/4-ฟ. |
| 8 | ทปภก2-ฟ. |
| 9 | ทวภก2-ฟ. |
| 10 | ทบคก2-ฟ. |
| 11 | ทบอภก2-ฟ. |
| 12 | หคก-ธ. |
| 13 | หสภก-ฟ. |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-083

หน้า 3

พิมพ์ครั้งที่ 1

ปรับปรุงครั้งที่ 0

วันบังคับใช้ 15 พฤศจิกายน 2566

ตารางการปรับปรุง

| ครั้งที่ปรับปรุง | วันที่มีผลบังคับใช้ | หน้า | หัวข้อที่ปรับปรุง |
|------------------|---------------------|------|-------------------|
| | 15 พฤศจิกายน 2566 | | - จัดทำครั้งแรก |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|-------------------|
| รหัสเอกสาร | EI-083 | หน้า | 4 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 1 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันบังคับใช้ | 15 พฤศจิกายน 2566 |

สารบัญ

| | หน้า |
|------------------------|--------|
| หน้าปก | 1 |
| ผู้เกี่ยวข้องกับเอกสาร | 2 |
| ตารางการปรับปรุง | 3 |
| สารบัญ | 4 |
| 1. วัตถุประสงค์ | 5 |
| 2. ขอบเขต | 5 |
| 3. คำจำกัดความ | 5 |
| 4. เอกสารอ้างอิง | 5 |
| 5. วิธีปฏิบัติงาน | 5 |
| 6. เอกสารสนับสนุน | 7 |
| จำนวนเอกสารทั้งหมด | 7 หน้า |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-083 หน้า 5
พิมพ์ครั้งที่ 1 ปรับปรุงครั้งที่ 0 วันที่บังคับใช้ 15 พฤศจิกายน 2566

วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องเพื่อควบคุมค่า NO_x และ SO_2 และบำรุงรักษา CEMs โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1

- 1). **วัตถุประสงค์** เพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 ไม่ให้ค่า NO_x และ SO_2 ณ จุดที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าเกินค่ามาตรฐาน
- 2). **ขอบเขต** ใช้กับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกงชุดที่ 1 (BPK-C1)
- 3). **คำจำกัดความ**
Continuous Emission Monitoring System (CEMs) หมายถึง เครื่องมือตรวจวัดและเครื่องมือวิเคราะห์รวมถึงระบบเก็บข้อมูล เพื่อการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปลายปล่องระบายในรูปความเข้มข้นแบบต่อเนื่อง
Stack Emission หมายถึง มลสารที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงจากเครื่องกังหันก๊าซที่ปล่อยออกที่ปลายปล่องระบายของ HRSG Stack
HRSG หมายถึง Heat Recovery Steam Generator
DCS หมายถึง Distributed Control System
- 4). **เอกสารอ้างอิง**
 - 4.1 ระเบียบปฏิบัติงานการจัดการข้อบกพร่อง การแก้ไขและป้องกัน (CP-003)
 - 4.2 วิธีปฏิบัติงานการ CALIBRATE เครื่องมือตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกงชุดที่ 1 (EI-080)
 - 4.3 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565
 - 4.4 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดวิธีการตรวจวัด การรายงานผล การแจ้งเหตุขัดข้อง การแจ้งหยุดหน่วยการผลิต สำหรับโรงงานที่ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2566
- 5). **วิธีปฏิบัติงาน**
 - 5.1 หัวหน้ากองการผลิตโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 2 โรงไฟฟ้าบางปะกง (กมรรก2-ฟ.) สั่งการให้การเดินเครื่องกังหันก๊าซ Unit 1 และ Unit 2 ควบคุมค่า NO_x และ SO_2 ต้องไม่ให้เกินมาตรฐานที่ 50% Excess Air (7% Oxygen) ตามที่รายงาน EHIA โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทนเครื่องที่ 1-2) กำหนด มีวิธีการดังนี้
 - 5.1.1 กรณีเดินเครื่อง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ให้หัวหน้าแผนกเดินเครื่อง (ทดก2/X-ฟ.) เดินเครื่องโดยควบคุมค่า NO_x และค่า SO_2 ดังนี้
 - (1) ให้ควบคุมค่า NO_x ไม่ให้เกิน 70 ppm และค่า SO_2 ไม่ให้เกิน 10 ppm ที่ 50% Excess Air โดยตรวจสอบจาก DCS หน้าจอ CEMs หรือ Stack Damper ที่ Control Room
 - (2) ให้พนักงานเดินเครื่องตำแหน่ง Board Operator จดบันทึกค่า Active Power Output, O_2 , CO, Stack Dust (ค่า Particulate ที่แปลผลจากการตรวจวัดค่า Light-scattering), Opacity NO_x และค่า SO_2 ทุก 4 ชั่วโมง ลงในแบบบันทึกค่า Emission สำหรับ BPK - C1 (EF-115) และเก็บข้อมูลเพื่อใช้สำหรับบันทึกเพิ่มผลผลิต

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|-------------------|
| รหัสเอกสาร | EI-083 | หน้า | 6 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 1 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 15 พฤศจิกายน 2566 |

- (3) ให้พนักงานเดินเครื่องเฝ้าระวัง และติดตามค่า NO_x และค่า SO_2 อย่างใกล้ชิดเมื่อพบว่าค่า NO_x หรือค่า SO_2 สูงถึงค่า Warning ($\text{NO}_x = 63 \text{ ppm}$ และ $\text{SO}_2 = 8 \text{ ppm}$ ที่ 50% Excess Air)
 - (4) กรณีค่า NO_x หรือค่า SO_2 มีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานที่รายงาน EHIA กำหนด ($\text{NO}_x = 70 \text{ ppm}$ และ $\text{SO}_2 = 10 \text{ ppm}$ ที่ 50% Excess Air) ให้ ทดก2/X-พล. สั่งการลด Load ของเครื่องกังหันก๊าซ จนกระทั่งค่า NO_x หรือค่า SO_2 ไม่เกินค่ามาตรฐานที่รายงาน EHIA กำหนด
 - (5) กรณีเครื่อง CEMS เสีย ไม่สามารถดูค่า NO_x หรือค่า SO_2 ได้ นั้น ให้ ทดก2/X-พล. สั่งการเดินเครื่องกังหันก๊าซ โดยควบคุมค่า Exhaust Temperature Median ที่ 660 องศาเซลเซียส และเฝ้าระวังไม่ให้ค่า Exhaust Temperature Median สูงเกิน 668 องศาเซลเซียส หากมีค่าเกิน ให้ลด Load เครื่องกังหันก๊าซ ทันที (เนื่องจากการเดินเครื่องกังหันก๊าซปกติ ควบคุมค่า Exhaust Temperature Median ที่ 660 องศาเซลเซียส แต่ในฤดูร้อน เครื่องกังหันก๊าซทำงานที่ Base Load จะปรับค่า Exhaust Temperature Median ไปที่ 668 องศาเซลเซียส)
- 5.1.2 กรณีเดินเครื่องโดยใช้น้ำมันดีเซล (Light Oil) เป็นเชื้อเพลิง ให้ ทดก2/x-พล. เดินเครื่อง โดยควบคุมค่า NO_x และค่า SO_2 ดังนี้
- (1) เดินเครื่องกังหันก๊าซ Unit 1 และ Unit 2 โดยตรวจสอบการนำระบบ Water Injection เข้าใช้งานช่วงที่จ่าย Load ระหว่าง 250 MW จนถึง Base Load เพื่อควบคุมค่า NO_x ไม่ให้เกิน 144 ppm และค่า SO_2 ไม่ให้เกิน 35 ppm ที่ 50% Excess Air โดยตรวจสอบจาก DCS หน้าจอ CEMS หรือ Stack Damper ที่ Control Room
 - (2) ให้พนักงานเดินเครื่องตำแหน่ง Board Operator จัดบันทึกค่า Active Power Output, O_2 , CO, Stack Dust (ค่า Particulate ที่แปลผลจากการตรวจวัดค่า Light-scattering), Opacity, NO_x และค่า SO_2 ทุก 4 ชั่วโมง ลงในแบบบันทึกค่า Emission สำหรับ BPK – C1 (EF-115) และเก็บข้อมูลเพื่อใช้สำหรับบันทึกเพิ่มผลผลิต
 - (3) ให้พนักงานเดินเครื่องเฝ้าระวัง และติดตามค่า NO_x และค่า SO_2 อย่างใกล้ชิดเมื่อพบว่าค่า NO_x หรือค่า SO_2 สูงถึงค่า Warning ($\text{NO}_x = 129 \text{ ppm}$ และ $\text{SO}_2 = 31 \text{ ppm}$ ที่ 50% Excess Air)
 - (4) กรณีค่า NO_x หรือค่า SO_2 มีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานที่รายงาน EHIA กำหนด ($\text{NO}_x = 144 \text{ ppm}$ และ $\text{SO}_2 = 35 \text{ ppm}$ ที่ 50% Excess Air) ให้ ทดก2/x-พล. สั่งการลด Load ของเครื่องกังหันก๊าซ จนกระทั่งค่า NO_x หรือค่า SO_2 ไม่เกินค่ามาตรฐานที่รายงาน EHIA กำหนด
 - (5) กรณีค่า NO_x เกิน หรือมีแนวโน้มเกิน 144 ppm ที่ 50% Excess Air ให้ทำการลด Load เครื่องกังหันก๊าซจนกว่าค่า NO_x ได้ตามเกณฑ์ จากนั้น ทดก2-พล. และ ทดก2-พล. ต้องร่วมกันตรวจสอบระบบ Water Injection และแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติแล้ว จึงเพิ่ม Load ได้ตามต้องการ
 - (6) กรณีเครื่อง CEMS เสีย ไม่สามารถดูค่า NO_x หรือค่า SO_2 ได้ นั้น ให้ ทดก 2/x-พล. สั่งการเดินเครื่องกังหันก๊าซ โดยควบคุมค่า Exhaust Temperature Median ไม่เกิน 580 องศาเซลเซียส
- 5.2 ทดก-ธ. ประสานงานกับ ฝ่ายเคมี (อคม.) หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย ทำการตรวจวัดปริมาณมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกงชุดที่ 1 ทุก 6 เดือน และเก็บข้อมูลผลการตรวจวัดเป็นหลักฐานในการตรวจประเมิน โดยมลสารที่ต้องทำการตรวจวัดมี 5 Parameter คือ NO_x , SO_2 , O_2 , CO and Particulate (Stack Dust)
- 5.3 กรณีตรวจพบค่า NO_x หรือค่า SO_2 หรือค่า Particulate มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดในรายงาน EHIA โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทนเครื่องที่ 1-2) ให้ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการข้อบกพร่องการแก้ไขและป้องกัน (CP-003)
- 5.4 ทดก-ธ. ประสานงานกับฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ (อสค.) ทำการตรวจสอบความถูกต้องระบบ CEMS (Audit CEMS) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกงชุดที่ 1 ด้วยวิธี Relative Accuracy Test Audit (RATR) ทุก 6 เดือน และเก็บข้อมูลผลการตรวจสอบเป็นหลักฐานในการตรวจประเมิน

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|-------------------|
| รหัสเอกสาร | EI-083 | หน้า | 7 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 1 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 15 พฤศจิกายน 2566 |

5.5 การบำรุงรักษา CEMS ให้แผนก ทบอภ-2-ฟ. ดำเนินการตรวจสอบ/สอบเทียบ และบำรุงรักษาชุดเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องระบายอากาศแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกงชุดที่ 1 (BPK-C1) เป็นประจำตามที่กำหนดความถี่ ไว้ในวิธีปฏิบัติงานการ CALIBRATE เครื่องมือตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกงชุดที่ 1 (EI-080) ดังนี้

(1) เครื่อง Gas Analyzer (CO, SO₂, NO_x และ O₂ Analyzer) ดำเนินการเป็นประจำทุก 2 สัปดาห์

(2) Opacity Meter และ Light-Scattering Meter ดำเนินการเป็นประจำทุก 3 เดือน

ก่อนเข้าดำเนินการ ต้องขออนุญาต ทดก2/ฯ-ฟ. และปฏิบัติตามขั้นตอนการขอซ่อม กรณีจ้างบุคคลภายนอกเข้าดำเนินการแทน ต้องมีผู้ควบคุมงานร่วมประสานงานและควบคุมงาน โดยให้เก็บข้อมูลทั้งหมดไว้เป็นหลักฐานที่หน่วยงาน ทบอภ-2-ฟ.

5.6 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดวิธีการตรวจวัดการรายงานมลพิษ การแจ้งเหตุขัดข้อง การแจ้งหยุดหน่วยการผลิต สำหรับโรงงานที่ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2566 กำหนดให้โรงไฟฟ้าบางปะกงต้อง

(1) รายงานผลการตรวจวัดค่ามลพิษ (Opacity or Particle, NO_x, SO₂, CO) อัตราการไหลภายในปล่อง อุณหภูมิภายในปล่อง และค่าออกซิเจนในปล่องตามเวลาจริง (Real Time) หรือค่าเฉลี่ยไม่เกิน 1 ชั่วโมงอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาที่มีการประกอบกิจการโรงงาน โดยต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของชั่วโมงประกอบกิจการโรงงานทั้งหมดในแต่ละวัน ทั้งนี้ ให้รายงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยใช้โปรแกรมรับส่งข้อมูลระบบเผ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล หรือเครื่องอุปกรณ์รับส่งข้อมูลระบบเผ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล

(2) แจ้งสาเหตุหรือปัญหา กรณีมีเหตุขัดข้องจนไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดตามข้อ 5.5 (1) หรือข้อมูล ที่รายงานมีน้อยกว่าร้อยละ 80 ของชั่วโมงประกอบกิจการโรงงานทั้งหมดในแต่ละวัน โดยใช้แบบ กว.ก.01 แจ้งผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 1-2 วันนับจากวันเกิดเหตุขัดข้อง

(3) แจ้งหยุดหน่วยการผลิต โดยใช้แบบ กว.ก.01 แจ้งผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 1-2 วันนับจากวันที่เริ่มหยุดหน่วยการผลิต

(4) กรณีมีเหตุขัดข้องจนไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดตามข้อ 5.5 (1) ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป (ต้องแก้ไขเหตุขัดข้องให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน) ต้องทำการตรวจวัดค่ามลพิษโดยวิธีการอื่นที่ U.S. EPA หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลการตรวจวัดซึ่งจะต้องรายงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้แบบ กว.ก.02 รายงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

6). เอกสารสนับสนุน

6.1 แบบบันทึกค่า Emission สำหรับ BPK - C1 (EF-115)

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร CI-041

พิมพ์ครั้งที่ 7

ปรับปรุงครั้งที่ 0

วันที่บังคับใช้ 23 พ.ค. 2565


เอกสารควบคุม

เรื่อง

วิธีปฏิบัติงานการ Operate ระบบ Chlorine โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5

เขียนโดย คณะทำงาน กพรกร3-ฟ.

ตรวจสอบโดย



(นางเพ็ญพร เปอรุณ)

ตำแหน่ง

ผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม
อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (MR)

อนุญาตให้ใช้โดย



(นายศิริรงค์ ไสยะ)

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าบางปะกง

วันที่บังคับใช้ 23 พ.ค. 2565

ทบทวนโดย ทดก3/1-4-ฟ.

ในวันที่

23 พ.ค. 2568

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น .



โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร CI-041

หน้า 2

พิมพ์ครั้งที่ 7

ปรับปรุงครั้งที่ 0

วันที่บังคับใช้

ผู้เกี่ยวข้องกับเอกสารควบคุมรหัสเอกสาร CI-041

| ลำดับที่ | ตำแหน่ง/ชื่อ |
|----------|-----------------|
| 0 | งานเอกสารควบคุม |
| 1 | MR |
| 2 | กพรรก3-ฟ. |
| 3 | กปรรก3-ฟ. |
| 4 | หตทก3/1-ฟ. |
| 5 | หตทก3/2-ฟ. |
| 6 | หตทก3/3-ฟ. |
| 7 | หตทก3/4-ฟ. |
| 8 | ทบวท3-ฟ. |
| 9 | ทวบท3-ฟ. |
| 10 | หคก-ธ. |
| 11 | ทปอก-ฟ. |
| 12 | ทรปท-ฟ. |
| 13 | ทสลท-ฟ. |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร CI-041

หน้า 3

พิมพ์ครั้งที่ 7

ปรับปรุงครั้งที่ 0

วันที่บังคับใช้

ตารางการปรับปรุง

| ครั้งที่ปรับปรุง | วันที่มีผลบังคับใช้ | หน้า | หัวข้อที่ปรับปรุง |
|------------------|---------------------|------|---|
| 0 | 28 มิถุนายน 2562 | - | <ul style="list-style-type: none">- ทบทวน ปรับเปลี่ยนชื่อหน่วยงาน ตามโครงสร้างใหม่ (อ้างอิงคำสั่ง กพผ. ที่ ค. 98 , 101/2561)- ทบทวนตามวาระ เนื้อหาไม่ปรับเปลี่ยน |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|-----------------|--------|------------------|---|
| รหัสเอกสาร | CI-041 | หน้า | 4 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 7 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| วันที่บังคับใช้ | | | |

สารบัญ

| | หน้า |
|------------------------|---------|
| หน้าปก | 1 |
| ผู้เกี่ยวข้องกับเอกสาร | 2 |
| ตารางการปรับปรุง | 3 |
| สารบัญ | 4 |
| 1. วัตถุประสงค์ | 5 |
| 2. ขอบเขต | 5 |
| 3. คำจำกัดความ | 5 |
| 4. เอกสารอ้างอิง | 5 |
| 5. วิธีปฏิบัติงาน | 5 |
| 6. เอกสารสนับสนุน | 16 |
| จำนวนเอกสารทั้งหมด | 16 หน้า |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร CI-041

หน้า 5

พิมพ์ครั้งที่ 7

ปรับปรุงครั้งที่ 0

วันที่บังคับใช้

วิธีปฏิบัติงานการ Operate ระบบ Chlorine

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5

- 1). **วัตถุประสงค์** เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินระบบ Chlorine และควบคุม Residual Chlorine ตามค่าที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 2). **ขอบเขต** ใช้กับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5
- 3). **คำจำกัดความ**
- 4). **เอกสารอ้างอิง**
- 5). **วิธีปฏิบัติงาน**
 - 5.1 พนักงานเดินเครื่อง (ทดทก3/1-4-พ.) ต้องปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนดไว้ในแต่ละ Mode ดังนี้
 - 5.2 การ Feed แบบ Shock Mode (Operation Mode)
 - 5.2.1 การ Start ระบบนี้จะใช้ตอนใช้งานปกติโดยจะใช้ Frequency Time เป็นตัวกำหนดการ Start ณ เวลาที่เท่าไร และการ Stop จะใช้ Duration Time เป็นตัวสั่งให้หยุดระบบ Feed และใช้ Flush Time เป็นตัว Flush Chlorine Gas ที่ค้างอยู่ในระบบการ Set Frequency Time ใน 1 วันสามารถสั่ง Run ระบบ Feed Chlorine ได้ 5 ครั้ง ก่อนการ Start ระบบ Shut Off Valve ต่าง ๆ และระบบต้องพร้อมที่จะใช้งานการ Run Mode นี้ต้อง Set Time ที่ Present Time ให้ตรงกับเวลาปัจจุบันก่อนแล้วจึง Set ที่ Frequency Time ว่าจะให้ Run เวลาไหนและ Set เวลา Stop ที่ Duration Time / Flush Time ตามลำดับ ซึ่งมี Step การ Feed Chlorine มีทั้งหมด 7 Step ดังข้อ 5.2.3
 - 5.2.2 ก่อนที่ทำการ Run แบบ Full Auto อุปกรณ์ต้องมีความพร้อม "Ready" ดังนี้
 - (1) Manifold Ready
 - (2) Chlorine Ready
 - (3) Booster Pump Ready
 - (4) Cooling Pump Run
 - (5) All Stop Not
 - 5.2.3 เมื่อทุกอย่างพร้อม และเวลาที่ตั้งไว้มาถึง ก็จะ Run ตาม Step ในที่นี้จะยกตัวอย่างตัวที่จะสั่งให้เดินก่อนเป็นตัว A) ดังนี้
 - (1) Step1-จะสั่งให้เปิด Diffuser Shut Off Valve 50PUN90AA061 เมื่อโซ่เปิดสุดแล้วรอ Time 30 Sec.
 - (2) Step2-เปิด Injection Outlet Valve 50PUN90AA043 เมื่อโซ่เปิดสุดแล้วรอ Time 30 Sec.
 - (3) Step3-Booster Pump Run รอเวลา 5 Sec.
 - (4) Step4-เปิด Injection Water Valve Open 50PUN90AA036 เมื่อโซ่เปิดสุดแล้วรอ Time 30 Sec.
 - (5) Step5-เปิด Injector Chlorine Shut Off Valve 50PUN90AA011 เมื่อโซ่เปิดสุดแล้วรอ Time 30 Sec.
 - (6) Step6-เปิด Vacuum Regulator Valve 50PUN90AA101 เมื่อโซ่เปิดสุดแล้วรอ Time 30 Sec.
 - (7) Step7-เปิด Manifold Shut Off Valve 50PUN90AA001

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|---|
| รหัสเอกสาร | CI-041 | หน้า | 6 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 7 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | |

5.2.4 การทำงาน

- (1) ระบบ Feed จะเริ่มทำงานโดยใช้ Duration Time / Flush Time เป็นตัวกำหนดเวลา Stop การปรับ Flow เป็นแบบ Manual-Auto
- (2) ในกรณี Manual ให้ตั้งปุ่มปรับ Flow Chlorine เข้าหาตัวแล้วหมุนปรับ Flow ตามต้องการ ถ้า Auto ให้กดปุ่มปรับ Flow Chlorine เข้าไปจนสุดก็จะปรับ Flow ได้ตามที่ Set ไว้
- (3) ในกรณีที่ต้องการหยุดระบบคลอรีน เนื่องจากมี Chlorine รั่วไหล ให้เข้าไปที่หน้า Operation Mode แล้วกดที่ Injector Stop จะสั่งปิด Manifold Valve ทันทีและ Injector Stop จะกระพริบตลอดจนกว่าจะครบเวลาที่ Flush Time ทำงาน (ประมาณ 30 นาที)

5.2.5 เมื่อ Duration Time นับเวลามาถึงจะสั่งเริ่ม Step Shut Down ขั้นตอนการ Shut Down จะทำย้อน Step 7 ขึ้นไปดังนี้

- (1) Step1-Close Manifold Shut Off Valve 50PUN90AA001 เมื่อปิดสุดแล้ว Flush Time จะเข้ามาเพื่อ Flush Chlorine ที่ค้างใน line ให้ออกไป (เวลาที่ Set ยังไม่แน่นอน) เมื่อครบเวลา Flushing จะทำ Step ต่อไป
- (2) Step2-Close Vacuum Regulator Valve 50PUN90AA101 เมื่อโซลปิดสุดแล้วรอ Time 30 Sec.
- (3) Step3-Close Injector Chlorine Shut Off Valve 50PUN90AA011 เมื่อโซลปิดสุดแล้วรอ Time 30 Sec.
- (4) Step4-Close เปิด Injection Water Valve Open 50PUN90AA036 เมื่อโซลปิดสุดแล้วรอ Time 5 Sec.
- (5) Step5-Stop Booster Pump เมื่อ Pump Stop แล้วรอ Time 30 Sec.
- (6) Step6-Close Injection Outlet Valve 50PUN90AA043 เมื่อโซลปิดสุดแล้วรอ Time 30 Sec.
- (7) Step7-Close Diffuser Shut Off Valve 50PUN90AA061 เมื่อโซลเปิดสุดแล้วรอ Time 1 Sec. จะโซล Stop Complete

5.3 By-Pass Mode เป็นส่วนหนึ่งของการทำงานแบบ Shock Mode โดยใช้ Frequency Time และ Duration Time เป็นตัวควบคุมแล้วยังสามารถ Start ด้วยการกด By-Pass ที่จอ Control Panel ในกรณีที่ Frequency Time ไม่ได้ Set Valid ไว้ สามารถ Start ด้วย By-Pass Mode ได้ ระยะเวลาการทำงานด้วย By-Pass Mode ขึ้นอยู่กับ Duration Time ระบบจะหยุดทำงานด้วย Auto เหมือนกับ Shock Mode

5.4 Continuous Mode ใน Mode นี้จะทำงานต่อเนื่องแบบ Auto ด้วย Manual Start และจะหยุดการทำงานด้วย Manual Stop ระบบนี้มิใช่เฉพาะที่ Cooling Tower Make Up Water ที่ Intake เท่านั้น

5.5 Stepwise Mode เป็นส่วนหนึ่งของการทำงานแบบ Manual พนักงานเดินเครื่องต้อง Start และ Stop ด้วย Manual เป็นลำดับขั้นตอนโดยไม่มี Auto Sequence เมื่อมี Alarm ในระบบจะไม่ Auto Stop แต่จะมีเสียง Alarm เตือนให้รู้

5.6 Maintenance Mode ใช้เมื่อต้องการสั่งอุปกรณ์แต่ละตัวได้ โดยไม่ต้องทำตามขั้นตอนการทำงานของแต่ละ Mode มีขั้นตอนการทำงานดังต่อไปนี้

- 5.6.1 By-Pass Mode การทำงานเหมือนกับ Shock Mode เพียงแต่ต้องกด By-Pass ก่อนที่ Duration Time จะทำเท่านั้น Step ทุกอย่างจะเหมือนกัน
- 5.6.2 Continuous Mode ใช้กรณีที่ Feed Chlorine ต่อเนื่องเป็นเวลานาน ๆ การ Start Mode ใช้ Manual Start / Manual Stop ต้องทำตามขั้นตอนการ Feed Chlorine ทั้ง 7 Step (ขั้นตอน Start / Shut Down ใน Mode นี้มิใช่เฉพาะที่ Cooling Tower Make Up)

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

| รหัสเอกสาร | CI-041 | หน้า | 7 |
|--|--------|------------------|---|
| พิมพ์ครั้งที่ | 7 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| วันที่บังคับใช้ | | | |
| <p>5.6.3 Stepwise Mode เป็นการ Manual Start ทำตามขั้นตอนการ Feed Chlorine ทั้ง 7 Step ขึ้นตอน และการ Shut Down ก็เหมือนกัน แต่เมื่อมี Alarm เกิดขึ้นจะไม่สามารถหยุดระบบได้มีเพียง Alarm เตือนเท่านั้น เช่น การเปิดของ Valve ต่าง ๆ ถ้าเปิดนานผิดปกติใน Mode Auto จะ Shut Down ระบบทันที แต่ Stepwise Mode ยังสามารถเดินได้ ก่อน Start Stepwise Execute ต้องมีการตรวจสอบสัญญาณ Auto Operation Ready ดังนี้</p> <p>(1) Manifold Ready</p> <p>(2) Chlorinator Ready</p> <p>(3) Booster Pump Ready</p> <p>(4) Cooling Pump Any Running</p> <p>(5) All Stop Command ต้องไม่มี Alarm เช่นเดียวกับ Auto</p> <p>5.6.4 ถ้าขาดสัญญาณดังกล่าว Stepwise Mode จะไม่ Start พนักงานเดินเครื่องจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนทั้ง 7 ขึ้นตอนตาม Step ของ Valve และ Pump Activation</p> <p>5.6.5 การ Shut Down ทำได้โดยย้อนจาก Step ที่ 7 ไปยัง Step ที่ 1</p> <p>5.7 Manual Mode (Manual Maintenance Mode)</p> <p>5.7.1 จะใช้ในช่วงที่มีการทดสอบ หรือมีการซ่อมบำรุงอุปกรณ์แต่ละอุปกรณ์ ในช่วงนี้ Automatic Actuation (ระบบ Auto ที่ควบคุมการทำงานของ Valve และ Pump จะไม่ทำงาน) นอกจากนี้เมื่อมี Alarm ในระบบ ระบบจะไม่หยุดทำงาน แต่จะ Alarm เตือน ดังนั้นพนักงานเดินเครื่องจะต้องรู้ว่า Valve ตัวไหนต้องเปิดก่อน และ Pump จะ Start ตอนไหน ลำดับการ Operate จะต้องเป็นไปตาม Step หรือไม่ได้ การเปิด - ปิดของ Valve ต่าง ๆ ก็ขึ้นอยู่กับว่าการตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนหลังได้ทั้งนั้น การเปิด-ปิดของ Valve ต่าง ๆ ให้เข้าไปสั่งการทำงานได้ที่หน้า Manual Operation 3 และ 4 หน้า Manual Operation 3 จะแสดงหน้าจอส่วนของน้ำ ส่วน Manual Operation 4 จะบอกส่วนของ Chlorine Gas และยังสามารถเลือกสั่ง On Heater ได้ การสั่งอุปกรณ์ให้ทำงานควรจับเวลาในการ ปิด - เปิด ให้อยู่ในช่วงเวลาที่กำหนด</p> <p>5.7.2 ในระหว่าง Manual Operation พนักงานเดินเครื่องจะต้องอยู่ที่ Control Panel เพื่อเฝ้าดูสิ่งผิดปกติ และทำการแก้ไขทันทีเพราะช่วงนี้ Valve ต่าง ๆ จะไม่ Auto Close และ Pump จะไม่ Auto Stop</p> <p>5.8 Chlorine Alarm List ข้อความที่แสดงที่หน้าจอเมื่อมี Alarm มาจะเปลี่ยนเป็นสีแดงพนักงานเดินเครื่องดูได้จากข้อความดังกล่าว การหาสาเหตุ และการแก้ไขสามารถทำได้ดังนี้</p> <p>5.8.1 Vacuum Regulator A/B Temperature Low เกิดจาก Temp. ของชุด Vacuum Regulator Temp. ต่ำผิดปกติ สาเหตุมาจาก Vacuum Regulator Heater (50PUN90AA101) ทำงานผิดพลาด ทำให้ Temp. ของ Chlorine ต่ำประมาณ -6.7°C และจะสั่งให้ Stop Feed Chlorine และ Valve ต่าง ๆ Close และมี Alarm ที่ตู้ 50PUN90GH001 ที่ ANN-5 Chlorination Plant Abnormal และที่ DCIS ว่า "Chlorination System Abnormal" แก้ไขได้โดย Change Vacuum Regulator เป็นชุด B ให้ทำงานแทน และทำการแจ้งซ่อมต่อไป</p> <p>5.8.2 Booster Pump A/B Trip เกิดจาก Booster Pump Trip มี Alarm ที่หน้าตู้ 50PUN90GH001 ที่ ANN-5 Chlorination Plant Abnormal และที่ DCIS ว่า "Chlorination System Abnormal" เมื่อมี Alarm ขึ้นจะ Stop การ Feed Chlorine ทันทีและจะสั่งให้ Valve ต่าง ๆ Close การแก้ไขต้องหาสาเหตุก่อนที่จะ Reset Motor (ควรดู Message อื่น ๆ ประกอบด้วย เช่น Booster Pump Inlet Pressure / Strainer A/B Diff. Pressure) การ Reset Booster Pump A Reset ได้ที่ THR1/TR2</p> | | | |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

| รหัสเอกสาร | CI-041 | หน้า | 8 |
|-----------------|---|------------------|---|
| พิมพ์ครั้งที่ | 7 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| วันที่บังคับใช้ | | | |
| 5.8.3 | Chlorine Manifold A/B Pressure Low เกิดจาก PS 50PUN90CP001/50PUN90CP002 จับได้ว่า Pressure ในถัง CI2 <1.5 Bar และมี Alarm ที่หน้าตู้ 50PUN90GH001 ที่ ANN-5 Chlorination Plant Abnormal และที่ DCIS ว่า "Chlorination System Abnormal" เมื่อมี Alarm ขึ้นจะปิด Manifold ตัวที่ใช้งานทันทีและนับเวลาอีก 30 วินาที จะเปิด Manifold Valve คลอรีนอีก Rack เข้าใช้งาน Feed Chlorine และให้ทำการเปลี่ยนถัง Chlorine ต่อไป | | |
| 5.8.4 | Chlorine Gas Leak at Container Room สัญญาณที่จับอยู่ที่ Rack Feed Chlorine ด้วย Sensor A/B 50PUN90DD001 / DD002 ประมาณ 1 ppm มี Alarm ที่หน้าตู้ 50PUN90GH001 ที่ ANN-4 และไป Alarm เตือนที่ Warning Horn A/B และส่งไป Alarm ที่ DCIS ว่า "Chlorine Gas Leak" เมื่อมี Alarm ขึ้นจะ Stop การ Feed Chlorine ทันที และจะไปสั่งให้ Valve ต่าง ๆ Close การแก้ไขต้องหาสาเหตุก่อน และหยุดการรั่วไหลของ Chlorine ก่อน เมื่อ Sensor A 50PUN90DD001 ปกติแล้วทำการกด Reset ที่หน้าตู้ 50PUN90GH0015 ถ้าไม่ Reset ให้ Off - On MCB1 ใหม่ | | |
| 5.8.5 | Residual Chlorine Hi-Hi เกิดจากชุด Residual Chlorine Analyzer 50PUN90LQ001 ใน Massage นี้ จะแสดงค่า Residual Chlorine High ประมาณ 5 ppm และจะ Alarm ที่หน้าตู้ 50PUN90GH001 ที่ ANN4 และที่ DCIS "Chlorination System Abnormal" เมื่อมี Alarm ขึ้นให้ตรวจสอบ Flow Feed Chlorine และ ชุด Residual Chlorine Analyzer ว่ายังทำงานถูกต้องหรือไม่ เพราะถ้ามี Alarm ขึ้นจะสั่งหยุดระบบ Feed คลอรีนทันที และต้อง Reset ให้ได้จึงจะ Feed ได้ตามปกติ ในกรณีชุดวัดปกติแต่ยัง Reset ไม่ได้ให้ OFF Breaker ในตู้ ON - OFF Residual Chlorine Analyzer แล้ว ON ขึ้นมาใหม่ | | |
| 5.8.6 | Residual Chlorine High เกิดจากชุด Residual Chlorine Analyzer 50PUN90LQ001 ใน Massage นี้ จะแสดงค่า Residual Chlorine High ประมาณ 3 ppm และจะ Alarm ที่หน้าตู้ 50PUN90GH001 ที่ ANN4 และที่ DCIS "Chlorination System Abnormal" เมื่อมี Alarm ขึ้นให้ตรวจสอบ Flow Feed Chlorine และชุด Residual Chlorine Analyzer ว่ายังทำงานถูกต้องหรือไม่ | | |
| 5.8.7 | Residual Chlorine Low เกิดจากชุด Residual Chlorine Analyzer 50PUN90LQ001 ใน Massage นี้ จะแสดงค่า Residual Chlorine Low ประมาณ 0.1 ppm และจะ Alarm ที่หน้าตู้ 50PUN90GH001 ที่ ANN4 และที่ DCIS "Chlorination System Abnormal" เมื่อมี Alarm ขึ้นให้ตรวจสอบ Flow Feed Chlorine และชุด Residual Chlorine Analyzer ว่ายังทำงานถูกต้องหรือไม่ (การ Set ค่า Residual Chlorine สามารถปรับได้ตามความเหมาะสมของสภาพน้ำ และความต้องการของ Commissioning) | | |
| 5.8.8 | Container Weighing Scale A /B Low สัญญาณมาจากชุด 50PUN90BQ001 เมื่อน้ำหนักของถัง Chlorine ลดลงประมาณ 200 Kg. จะมี Alarm ที่หน้าตู้ 50PUN90GH001 ที่ ANN4 และที่ DCIS "Chlorination System Abnormal" เมื่อมี Alarm ขึ้นให้คอยเตรียมเปลี่ยน Rack Chlorine แสดงว่าปริมาณ Chlorine ใกล้เคียงหมดแล้ว การ Reset สามารถ Reset ได้ที่หน้าตู้เมื่อมีการเปลี่ยนถัง Chlorine ใหม่ | | |
| 5.8.9 | Ventilation Fan A/B Trip Alarm มาจากสัญญาณ THR3 Over Load มี Alarm ที่หน้าตู้ 50PUN90GH001 ที่ ANN4 และที่ DCIS "Chlorination System Abnormal" Fan สามารถ Start - Stop ได้ที่ Switch Box Vent Fan 50PUN90GH003 | | |
| 5.8.10 | Diffuser Shut Off Valve Abnormal 50PUN90AA061 จะโชว์เมื่อ Shut Off Valve ทำงานผิดปกติ คือใช้เวลาในการ Open - Close นานผิดปกติ (35 Sec.) เมื่อมี Alarm นี้จะ Stop การ Feed Chlorine ทันที แสดงว่า Process Auto ไม่สมบูรณ์มี Alarm ที่หน้าตู้การ Reset ทำได้ที่ตู้ ถ้า Reset ไม่ได้ให้ Off/On ที่ MCB9 ใหม่อีกครั้ง | | |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

| รหัสเอกสาร | CI-041 | หน้า | 9 |
|---------------|---|------------------|---|
| พิมพ์ครั้งที่ | 7 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | |
| 5.8.11 | Power Line Abnormal จะโชว์เมื่อ Power Supply จาก MCCB1-9, ELB1, MCCB1-22 Failure มีสัญญาณ Power Failure Alarm Circuit ไปสั่ง Stop การ Feed Chlorine ทันทีและจะไปสั่งให้ Valve ต่าง ๆ Close มี Alarm ที่หน้าตู้ 50PUN90GH001 ที่ ANN-5 Chlorination Plant Abnormal และไป DCIS ว่า "Chlorination System Abnormal" | | |
| 5.8.12 | Booster Pump Inlet Pressure Low Alarm มาจาก Suction Pressure Switch 50PUN90CP011 (0.6 Bar) Set Time ไว้ 30 Sec. จึงจะ Alarm Booster Pump Inlet Pressure Low ที่ หน้าตู้ 50PUN90GH001 ที่ ANN-5 Chlorination Plant Abnormal และไป DCIS ว่า "Chlorination System Abnormal" การแก้ไขนำ Strainer อีกชุดเข้าใช้งานก่อน แล้วตรวจสอบแก้ไข Strainer ตัวที่ Alarm ต่อไป | | |
| 5.8.13 | Strainer A/B Differential Pressure High Alarm นี้เกิดจาก Pressure Switch 50PUN90CP031 (Set 0.5 Bar) โดยจับ Diff. ระหว่างชุด Strainer 2 ชุด (ใช้งาน 1 ชุด) จับได้ว่า Diff. สูงจะมี Alarm Strainer A/B Diff. Pressure High ที่หน้าตู้ 50PUN90GH001 ที่ ANN-5 Chlorination Plant Abnormal และไป DCIS ว่า "Chlorination System Abnormal" การแก้ไขโดยนำ Strainer อีกชุดเข้าใช้งานก่อนแล้ว ตรวจสอบแก้ไข Strainer ตัวที่ Alarm ต่อไป | | |
| 5.8.14 | Instrument Air for Solenoid Valve Pressure Alarm นี้มาจาก Pressure Switch 50PUN90CP041 ที่ชุด Solenoid Valve Box 50PUN90GH002 (Set 4 Bar) จะมี Alarm Instrument Air For Solenoid Valve Pressure Low จะไปสั่งให้ Stop Feed Chlorine ทำให้ Valve ต่าง ๆ Close และมี Alarm ที่ตู้ 50PUN90GH001 ที่ ANN-5 Chlorination Plant Abnormal และไป Alarm ที่ DCIS ว่า "Chlorination System Abnormal" (ใช้กับชุด Cooling Water เท่านั้น) | | |
| 5.8.15 | Injector Inlet Cooling Water Supply Pressure Low Alarm นี้มาจาก Pressure Switch 50PUN90CP021 จับได้ว่า Pressure Low 4.5 Bar (Set 30 Sec.) จะไปสั่งให้ Stop Feed Chlorine และไปสั่งให้ Valve ต่าง ๆ Close และมี Alarm ที่ ตู้ 50PUN90GH001 ที่ ANN-5 Chlorination Plant Abnormal และไป Alarm ที่ DCIS ว่า "Chlorination System Abnormal" การแก้ไข ตรวจสอบว่ามี Air Lock ในระบบ หรือไม่ถ้ามีแก้ไขไล่อากาศ และตรวจสอบ Diff. Strainer | | |
| 5.8.16 | All Cooling Water Pump Stop Alarm จะ โชว์เมื่อ Cooling Water Pump Stop ทั้ง 2 ตัวในขณะที่ทำการ Feed Chlorine อยู่จะไปสั่งให้ Stop Feed Chlorine ทำให้ Valve ต่าง ๆ Close และมี Alarm ที่ตู้ 50PUN90GH001 ที่ ANN-5 Chlorination Plant Abnormal และไป Alarm ที่ DCIS ว่า "Chlorination System Abnormal" | | |
| 5.9 | Alarm List 2 | | |
| 5.9.1 | ที่ Circulating Water เท่านั้น จะเกิดขึ้นใน Stepwise Mode และ Manual Mode (Manual Maintenance Mode จะมี Al ตาม Valve ที่เราสั่ง เปิด - ปิด) | | |
| (1) | Diffuser Shut Off Valve Open | Failure | |
| (2) | Injector Outlet Valve Open | Failure | |
| (3) | Injector Water Shut Off Valve Open | Failure | |
| (4) | Injector Chlorine Shut Off Valve Open | Failure | |
| (5) | Vacuum Regulator Valve Open | Failure | |
| (6) | Manifold Shut Off Valve Open | Failure | |
| (7) | Manifold Shut Off Valve Close | Failure | |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

| รหัสเอกสาร | CI-041 | หน้า | 10 |
|--|----------|------------------|----|
| พิมพ์ครั้งที่ | 7 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | |
| (8) Vacuum Regulator Valve Close | Failure | | |
| (9) Injector Chlorine Shut Off Valve Close | Failure | | |
| (10) Injector Water Shut Off Valve Close | Failure | | |
| (11) Injector Outlet Valve Close | Failure | | |
| (12) Diffuser Shut Off Valve Close | Failure | | |
| 5.9.2 ที่ Make Up Water Alarm List 2 จะมี Alarm List มากกว่า Alarm List ของ Circulating Water ดังนี้ | | | |
| (1) Diffuser Shut Off Valve Open | Failure | | |
| (2) Injector Outlet Valve Open | Failure | | |
| (3) Injector Water Shut Off Valve Open | Failure | | |
| (4) Injector Chlorine Shut Off Valve Open | Failure | | |
| (5) Vacuum Regulator Valve Open | Failure | | |
| (6) Manifold Shut Off Valve Open | Failure | | |
| (7) Manifold Shut Off Valve Close | Failure | | |
| (8) Vacuum Regulator Valve Close | Failure | | |
| (9) Injector Chlorine Shut Off Valve Close | Failure | | |
| (10) Injector Water Shut Off Valve Close | Failure | | |
| (11) Injector Outlet Valve Close | Failure | | |
| (12) Diffuser Shut Off Valve Close | Failure | | |
| (13) Diffuser Shut Off Valve A | Abnormal | | |
| (14) Diffuser Shut Off Valve B | Abnormal | | |
| (15) Diffuser Shut Off Valve C | Abnormal | | |
| (16) Chlorine Manifold A Shut Off Valve | Abnormal | | |
| (17) Chlorine Manifold B Shut Off Valve | Abnormal | | |
| (18) Injector Water Inlet A Shut Off Valve | Abnormal | | |
| (19) Injector Water Inlet B Shut Off Valve | Abnormal | | |
| (20) Injector A Chlorine Gas Shut Off Valve | Abnormal | | |
| (21) Injector B Chlorine Gas Shut Off Valve | Abnormal | | |
| (22) Injector A Water Shut Off Valve | Abnormal | | |
| (23) Injector B Water Shut Off Valve | Abnormal | | |
| หมายเหตุ ส่วนของ Valve Failure จะเกิดจากการ เปิด - ปิด ใช้เวลาเกินกว่า 35 Sec. (มีใช้ทั้ง 2 ที่) จะ สั่งหยุดระบบทันที และในส่วนของ Abnormal จะเป็นส่วนของ Motor Operation (มีใช้ที่ CT Make Up Water เท่านั้น) | | | |
| 5.10 การนำชุด Load Scale เข้าใช้งาน | | | |
| หน้าที่ของชุด Load Scale นี้จะมี Function ทำงานวันต่อวัน การทำงานที่หน้าจอสื่อสามารถเลือกเข้าไปดู และ ป้อนข้อมูลที่ต้องนำมาใช้ในการ Feed Chlorine หน้าที่ของปุ่มต่าง ๆ มีดังนี้ | | | |
| 5.10.1 Scale Select เป็นปุ่มกดเพื่อเข้าไปดูใน Display อื่น ๆ | | | |
| 5.10.2 Display Select ปุ่มนี้เมื่อเลือกเข้าไปจะมี 8 หัวข้อหลัก | | | |
| (1) Net Remaining จะบอกถึงปริมาณ Gas Chlorine ที่มีอยู่ | | | |
| (2) Bar Graph บอกเป็น % 0 - 100% | | | |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---|--------|------------------|----|
| รหัสเอกสาร | CI-041 | หน้า | 11 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 7 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | |
| <p>(3) Average Feed Rate บอกถึงอัตราการ Feed เป็นปอนด์ หรือกิโลกรัมต่อวัน</p> <p>(4) Dairy Usage บอกถึงปริมาณการใช้ Chlorine Gas ใน 1 วัน</p> <p>(5) Day Until Empty จะบอกถึงวันหมดของ Chlorine Gas เมื่อมีการ Feed Chlorine ในอัตราที่ Feed ปัจจุบัน</p> <p>(6) Amount Used ยอดรวมการใช้ Chlorine ครั้งสุดท้าย</p> <p>(7) Percent Full บอกเป็น % 0 - 100%</p> <p>(8) Base Unit ใช้เป็นชุดปรับ Calibrate</p> <p>5.10.3 ปุ่ม Scale Select / Display Select นี้จะใช้ร่วมกัน</p> <p>5.10.4 Usage Log ปริมาณการใช้ใน 1 วันดูได้ถึง 31 วัน</p> <p>5.10.5 Time Date วัน / เวลา</p> <p>5.10.6 Tank Load บอกถึง Gas Chlorine ใน Tank</p> <p>5.10.7 Menu Up / Down ใช้เข้า Menu ต่าง ๆ</p> <p>5.10.8 ESC Escape เข้าไปดูหน้าที่มีปัญหอยู่</p> <p>5.10.9 DEL Delete ย้อนกลับ หรือกดค้าง 2 Sec. จะลบออก</p> <p>5.10.10 Enter ใส่ค่าต่าง ๆ หรือต้องการไปหน้าอื่น</p> <p>5.10.11 "Tank Load" Key ใช้สำหรับป้อนข้อมูลของ Tank ใหม่ซึ่งจะไม่มีผลต่อการแสดงค่าปริมาณการใช้ Gas Chlorine ทั้ง "Amount Used" และ "Daily Usage" Mode นี้มี Manual / Auto คือ</p> <p>(1) Manual คือ จะให้ใส่ค่าของน้ำหนักถังเปล่าอย่างเดียวนับรวมถึงน้ำหนัก Gas Chlorine</p> <p>(2) Auto คือ จะให้น้ำหนักรวมทั้งหมด ของถังเปล่ากับ Gas Chlorine</p> <p>5.10.12 Warning ห้ามทำการ Unload หรือ Load จนกระทั่งจะมีคำว่า "Change Tanks Now, Then Press Enter" ปรากฏบนจอแสดงผล ถ้าทำการ Load หรือ Unload ก่อนถึงขั้นตอนนี้ ค่าแสดง "Amount Used" and "Daily Usage" จะผิดพลาดได้</p> <p>5.10.13 Step 1 Net Remaining Scale 1 ใช้ปุ่ม Enter เพื่อเข้าไปเลือก Mode Tank Load</p> <p>5.10.14 Step 2 Select Chanel 1/2 ใช้ Menu ลูกศร ขึ้น - ลงไปที่ Chanel ที่ต้องการ Load / Unload แล้ว Enter แล้วจะจำค่าจำนวนที่ใช้ และการใช้ในแต่ละวัน</p> <p>หมายเหตุ (Step1 - 6 ใช้สำหรับขนาดของถัง 1 ตัน)</p> <p>5.10.15 Step 3 Tank Tare Manual / Auto กด Menu เพื่อเลือกริธีมี Manual / Auto ลูกศร ขึ้น - ลง ถ้าเลือก Manual ให้กด Enter แล้วไปใส่น้ำหนักของถังใน Step 6</p> <p>หมายเหตุ ถ้าเลือก Auto จะข้ามไปที่ Step 6 เลย</p> <p>5.10.16 Step 4 Change Tank Now เปลี่ยน Tank แล้วกด Enter</p> <p>5.10.17 Step 5 Wait</p> <p>5.10.18 Step 6 ถ้าเลือก Manual เริ่มมาจาก Step 3 Manual Mode จำเป็นต้องใส่น้ำหนักของ Tank แล้วกด Enter</p> <p>5.10.19 Step 7 Fill Tank Now</p> <p>5.11 Menu ที่ใช้มี 2 Menu โดยใช้ปุ่ม Menu แล้วกด Enter (User จะมีอยู่ 9 หัวข้อย่อย ใช้วันต่อวัน และ Setup จะมี 16 หัวข้อ ใช้ตอนเปลี่ยน Gas Chlorine) User Menu รายละเอียดดังนี้</p> <p>5.11.1 Alarm History ใช้ดูเวลาย้อนกลับ / วัน และเป็นชื่อของ Alarm มีอยู่ 10 หัวข้อ</p> <p>(1) Step1 เลือก Alarm History แล้วกด Enter</p> <p>(2) Step 2 มี Set Point B Low Level ทำการกด Enter เพื่อไปทำ Step ต่อไป หรือ กด DEL จะกลับไป User Menu</p> | | | |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|----|
| รหัสเอกสาร | CI-041 | หน้า | 12 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 7 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | |

- (3) ที่หน้า Display จะมี Alarm Code "3BL" ซึ่งมีความหมายว่า
- 3 = Channel
 - B จะมีความหมายดังนี้
 - A = Set Point A
 - B = Set Point B
 - R = Feed Rate
 - D = Daily
 - LC= Load Cell Failure
 - BK= Low Bulk Supply
 - SF= Slow Fill
 - L จะมีความหมายดังนี้
 - H = High
 - L = Low
- 5.11.2 Date Last Cleared
- (1) Step 1 ใช้ User Menu -> Clear Amount Used -> กด Enter
 - (2) Step 2 Clear Display จะโชว์วัน / เวลา และใช้ Menu เพื่อไปที่ Channel อื่น
- 5.11.3 Clear Amount Used
- (1) Step 1 เข้า User Menu (Clear Amount Used) -> Enter
 - (2) Step 2 Clear All Chan ? (*NO / YES) เมื่อเลือกแล้ว -> Enter
 - (3) Step 3 Select Channel เมื่อเลือก Channel แล้ว -> Enter
 - (4) Step 4 Display จะโชว์ "Are You Sure" (*NO / YES) ทำการเลือก NO / YES แล้ว Enter เพื่อยืนยัน
- 5.11.4 View Total
- (1) Step1 User Menu -> View Total -> Enter
 - (2) Step2 Chan 1, 2
 - (3) tNET = Net Weight
 - (4) tRATE = Feed Rate
 - (5) tUSED = Total Used
- 5.11.5 Set Time & Date
- (1) Step 1 User Menu -> Set Time & Date (5) -> Enter
 - (2) Step 2 Set Time & Date Year -> Enter
- 5.11.6 Bulk Supply
- (1) Step 1 User Menu -> Bulk Supply (6) -> Enter
 - (2) Step 2 Bulk Supply ใส่ LBS = 2900
- 5.11.7 View Taer
- (1) Step 1 User Menu -> View Tare -> Enter
 - (2) Step 2 View Tare
- 5.11.8 Display Units
- (1) Step 1 User Menu -> Display Unit -> Enter

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|--|--------|------------------|----|
| รหัสเอกสาร | CI-041 | หน้า | 13 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 7 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | |
| <p>(2) Step 2 ใช้ลูกศรเลือก WT, VOL -> Enter</p> <p>(3) Step 3 Specific Gravity -> Enter</p> <p>(4) Step 4 Tank Diameter</p> <p>5.11.9 Set Zero</p> <p>(1) Step 1 User Menu -> Display Unit -> Enter</p> <p>(2) Step 2 Set Zero ใช้ลูกศร ขึ้น-ลง เลือก</p> <p>(3) Step 3 Select Chanel ใช้ลูกศร ขึ้น - ลง เลือก CH#1</p> <p>(4) Step 4 Apply Minimum -> Enter</p> <p>(5) Step 5 Wait</p> <p>(6) Step 6 Enter Min. Value ใส่ค่าน้ำหนัก -> Enter</p> <p>5.12 Menu ที่ใช้มี 2 Menu โดยเข้าไป Menu แล้วกด Enter (User จะมีอยู่ 9 หัวข้อย่อย ใช้วันต่อวัน และ Setup จะมี 16 หัวข้อ ใช้ตอนเปลี่ยน Gas Chlorine) Setup Menu จะเข้าทาง Menu หรือจะข้ามเข้าไปใส่ตัวเลขของ Menu ก็ได้ดังนี้</p> <p>5.12.1 Display Format</p> <p>(1) Step1 Setup Menu -> Displ Format -> Enter</p> <p>(2) Step 2 Select Format ใช้ลูกศร ขึ้น - ลง เลือก Singl - Dual -> Enter</p> <p>(3) Step 3 Auto Scan 7 เลือก YES ระบบจะทำงาน Auto เลือก NO จะออกจาก Display Format</p> <p>(4) Step 4 Alternating Time</p> <p>5.12.2 Channel ID</p> <p>(1) Step 1 Setup Menu -> Channel ID -> Enter</p> <p>(2) Step 2 Channel ID -> Number(1 - 99)</p> <p>5.12.3 100 Percent</p> <p>(1) Step1 Setup Menu ->100 Percent (3) ใช้ลูกศร ขึ้น-ลง เลือก -> Enter</p> <p>(2) Step2 ใส่ปริมาณเต็ม 100%</p> <p>5.12.4 Auto Load</p> <p>(1) Step 1 Setup Menu -> Auto Load -> Enter</p> <p>(2) Step 2 Tank Net ใส่ค่าน้ำหนัก</p> <p>5.12.5 Fiter Band</p> <p>(1) Step 1 Setup Menu -> Fiter Band -> Enter</p> <p>(2) Step 2 Fiter Band</p> <p>5.12.6 Motion Band</p> <p>(1) Step1 Setup Menu (6) -> Motion Band -> Enter</p> <p>(2) Step 2 Motion Band</p> <p>5.12.7 System Time Base</p> <p>(1) Step 1 Setup Menu -> System Time Base -> Enter</p> <p>(2) Step 2 Rate Time Base ให้เลือก ชั่วโมง หรือ วัน -> Enter</p> <p>(3) Step 3 Period Base เลือก นาที / ชั่วโมง -> Enter</p> <p>(4) Step 4 Update Period ใช้ลูกศร ขึ้น-ลง เลือก -> Enter</p> <p>(5) Step 5 Shift Start Hour ใส่ ชั่วโมง -> Enter</p> <p>(6) Step 6 Pause / Proj (NO / YES)</p> | | | |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---|--------|------------------|----|
| รหัสเอกสาร | CI-041 | หน้า | 14 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 7 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | |
| 5.12.8 Config 4-20 Ma Out | | | |
| (1) Step 1 Setup Menu -> Config 4 - 20 Ma Out -> Enter | | | |
| (2) Step 2 # OF - 20 Ports2 Active -> Enter | | | |
| (3) Step 3 P1 Used for CH# ใช้ลูกศร ขึ้น-ลง เลือก -> Enter | | | |
| (4) Step 4 Port1 Chan1 ใช้ลูกศร ขึ้น - ลง เลือก -> Enter | | | |
| (5) Step 5 Port1 Range FS -> Enter | | | |
| 5.12.9 Bulk Supply | | | |
| (1) Step 1 Setup Menu -> Bulk Supply (9) -> Enter | | | |
| (2) Step 2 Monitor Bulk ใช้ลูกศร ขึ้น-ลง เลือก -> Enter | | | |
| 5.12.10 Auto Refill | | | |
| (1) Step 1 Setup Menu -> Auto Refill (10) ใช้ลูกศร ขึ้น-ลง เลือก -> Enter | | | |
| (2) Step 2 Auto Refill (# SEMI - AUTO) ถ้าเลือก Semi จะไปที่ Step 4 | | | |
| (3) Step 3 #1 Pump ON VAL [GAL=15.00] -> Enter | | | |
| (4) Step 4 #1 Pump Off VAL [GAL=200] -> Enter | | | |
| 5.12.11 Alarm / Set Points | | | |
| (1) Step 1 Setup Menu -> Alarm / Set Points -> Enter | | | |
| (2) Step 2 Select Channel ใช้ลูกศร ขึ้น-ลง เลือก -> Enter | | | |
| (3) Step 3 #1 SP A HIGH [GAL=250] -> Enter | | | |
| 5.12.12 Assign Relays | | | |
| (1) Step 1 Setup Menu -> Assign Relays -> Enter | | | |
| (2) Step 2 ใช้ลูกศร ขึ้น-ลง เลือก Channel -> Enter | | | |
| (3) Step 3 #1 SP A High -> Enter | | | |
| (4) Step 4 #1 SP A High -> Display *NO / YES (เลือก YES จะมี Alarm โชน์ เลือก NO จะไม่โชน์) | | | |
| 5.12.13 User Privileges | | | |
| (1) Step 1 Setup Menu -> User Privileges (13) -> Enter | | | |
| (2) Step 2 Change Pass Word [*NO / YES] เลือก YES เข้าไปเปลี่ยน Pass Word | | | |
| (3) Step 3 User Pass Word [Number = 1234] ใช้เลข 4 ตัว -> Enter | | | |
| (4) Step 4 Tank Load [Pass Word * NO / YES] เลือก YES จะใช้ Pass Word ที่เลือกไว้ DEL จะกลับไป Menu | | | |
| 5.12.14 Diagnostics | | | |
| (1) Step 1 Setup Menu -> Diagnostics -> Enter | | | |
| (2) Step 2 View / Set Factors [*NO / YES] เลือก YES ไปหน้า Calibration Data | | | |
| (3) Step 3 Select Channel ใช้ลูกศร ขึ้น - ลง เลือก ช่อง -> Enter | | | |
| (4) Step 4 #1 Zero Counts [Number= 23281] เลือกใช้ช่อง 1 -> Enter | | | |
| (5) Step 5 #1 Min. Cal. Value [LBS=0.0] Value Set 0 -> Enter | | | |
| 3282 5970 | | | |
| 201019 350447 | | | |
| (6) Step 6 #1 Span FTR [Number=2.32423] -> Enter | | | |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร CI-041
พิมพ์ครั้งที่ 7 ปรับปรุงครั้งที่ 0 วันที่บังคับใช้ หน้า 15

- (7) Step 7 RAW A/D [*NO / YES] ถ้า YES
Raw A / D signal
กด "DEL" ออก
- 5.12.15 Field Cal.
- (1) Step 1 Setup Menu Field Cal. Alarm กด Enter เพื่อทำต่อไป
 - (2) Step 2 Select Channel ใช้ลูกศร ขึ้นลง เลือกช่องแล้วกด Enter
 - (3) Step 3 #1 Zero Only? [*NO / YES] เลือก YES ถ้าต้องการให้ Re-Zero แต่ถ้าต้องการให้การ Calibration สมบูรณ์เลือก NO
 - (4) Step 4 #1 Full Cal? [*NO / YES] เลือก YES เพื่อขั้นตอนการ Calibration ที่สมบูรณ์
 - (5) Step 5 #1 Apply Minimum [Then Press Enter] Remove or Empty Tank ในคำสั่งใช้ The Minimum Value
 - (6) Step 6 Wait. คอยคำสั่ง
 - (7) Step 7 Enter Min. Val. [LBS = 0.0] Enter Minimum Value ถ้า Tank ว่างเปล่า กด Enter "O" ถ้า Tank เต็ม กด Enter ค่าที่มีอยู่
 - (8) Step 8 #1 Apply Maximum [Then Press Enter] ใช้ Maximum Value ถ้ารู้ค่าน้ำหนักตำแหน่งบน Scale ถ้าใช้เต็มสารเคมี Tank ขณะนั้น
 - (9) Step 9 Wait คอยคำสั่ง
 - (10) Step 10 Enter Max. Val. [LBS = 100.0] กด Enter "Know Weight" หรือ "Chemical Fill"
 - (11) Step 11 Calibrate More? [*NO / YES] เลือก "NO" เพื่อออก "YES" เพื่อ Calibrate ช่องอื่น
- 5.12.16 Setup View Total
- (1) Step 1 Setup Menu [Setup View Total] กด Enter เพื่อทำต่อไป
 - (2) Step 2 #1 IN Total? [*NO / YES] เลือก YES เพื่อรวมช่องนี้ทั้งหมด
- 5.13 ให้พนักงานเดินเครื่อง (Steam Turbine Operator) ทำการตรวจสอบสภาพทั่วไปและ Residual Chlorine พร้อมบันทึกผลการตรวจลงแบบฟอร์มแบบบันทึกค่า Residual Chlorine สำหรับ BPK - CC5 (CF-088) และเก็บเป็นบันทึกเพิ่มผลผลิต
- 5.14 ให้พนักงานเดินเครื่องทำการตรวจสอบที่วางถัง Chlorine และบันทึกข้อมูล ดังนี้
- 5.14.1 ตรวจสอบที่วางถัง Chlorine บริเวณ Intake และ Cooling Tower เดือนละ 1 ครั้ง ตามแบบฟอร์ม Check Sheet ที่วางถังคลอรีน BPK-C.5 (CF-093) พร้อมเก็บเป็นบันทึกเพิ่มผลผลิต
 - 5.14.2 ตรวจสอบการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับคลอรีนทุกครั้ง ตามแบบฟอร์ม Check Sheet การปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับคลอรีน (CF-056) พร้อมเก็บเป็นบันทึกเพิ่มผลผลิต
- 5.15 การตรวจสอบการรั่วไหล
- 5.15.1 ให้พนักงานเดินเครื่องทำการตรวจสอบการรั่วไหลของคลอรีนบันทึกผลการตรวจตามแบบฟอร์มของโรงไฟฟ้าหลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5 และเก็บเป็นบันทึกเพิ่มผลผลิต ดังนี้
 - (1) Cooling Tower Basin Chlorine Leakage Check (CF-089)
 - (2) Make Up Water Intake Chlorine Leakage Check (CF-090)
 - 5.15.2 กรณีที่พนักงานเดินเครื่องพบ Chlorine รั่วไหลให้ปฏิบัติตามดังนี้
 - (1) แจ้งหัวหน้าแผนกเดินเครื่องโรงไฟฟ้าหลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5 (ทดท3/1-4-ฟ.) ทราบ และพิจารณาสั่งการ

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---|--------|------------------|----|
| รหัสเอกสาร | CI-041 | หน้า | 16 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 7 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | |
| <p>(2) หัวหน้าแผนกเดินเครื่อง (ทดก3/1-4-ฟ.) แจ้งหัวหน้าแผนกรักษาความปลอดภัย (ทรปก-ฟ.) เพื่อ กันการจราจรในบริเวณที่คลอรีนรั่ว</p> <p>(3) หัวหน้าแผนกเดินเครื่อง (ทดก3/1-4-ฟ.) แจ้งทีมฉุกเฉินพร้อมเครื่องป้องกันคลอรีนรั่ว และ เครื่องช่วยหายใจเข้าช่วยระงับเหตุ</p> <p>(4) ทำการระบายอากาศบริเวณที่คลอรีนรั่ว</p> <p>(5) ทีมฉุกเฉินใส่อุปกรณ์ป้องกัน และเครื่องช่วยหายใจเข้าทำการตรวจสอบจุดรั่วไหลด้วยแอมโมเนีย และทำการแก้ไขการรั่วไหล</p> <p>(6) กรณีจุดรั่วอยู่ที่สูงโดยไม่สามารถปิด Valve ป้องกันการรั่วไหลได้ให้ทำการใช้ชุด Kit หยุดการ รั่วไหล</p> <p>(7) หากการรั่วไม่ได้เกิดที่ถังให้ทำการ Isolate หัวถัง และทำการเดินระบบให้ดึงคลอรีนที่ค้างอยู่ที่ท่อ ออกให้หมดจึงทำการหยุดระบบ</p> <p>(8) แจ้งหน่วยงานบำรุงรักษาทำการแก้ไขจุดรั่ว หากเป็นการรั่วที่ถังให้ทำการติดต่อบริษัทผู้ผลิตน้ำถัง กลับคืนบริษัท</p> <p>5.16 ให้ ทบว3-ฟ. ทำการซ่อมบำรุง และสอบเทียบ Chlorine Gas Detector ที่ Intake และที่ Cooling Tower ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5 เป็นประจำทุก 6 เดือน พร้อมเก็บผลการซ่อมบำรุง หรือ Inspection หรือ Calibrate ไว้เป็นบันทึกเพิ่มผลผลิตที่หน่วยงาน</p> <p>6). เอกสารสนับสนุน</p> <p>6.1 รายการแบบฟอร์ม</p> <p>6.1.1 แบบบันทึกค่า Residual Chlorine สำหรับ BPK - CC5 (CF-088)</p> <p>6.1.2 Cooling Tower Basin Chlorine Leakage Check (CF-089)</p> <p>6.1.3 Make Up Water Intake Chlorine Leakage Check (CF-090)</p> <p>6.1.4 Check Sheet การปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง กับคลอรีน (CF-056)</p> <p>6.1.5 Check Sheet ที่วางถังคลอรีน BPK-C.5 (CF-093)</p> | | | |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร CI-049

พิมพ์ครั้งที่ 7

ปรับปรุงครั้งที่ 0

วันที่บังคับใช้

- 1 มิ.ย. 2566

เอกสารควบคุม

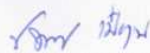
เรื่อง

วิธีปฏิบัติงานการทำ Regeneration Mixed Bed Exchanger โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5

เขียนโดย

คณะทำงาน กผรรก3-ฟ.

ตรวจสอบโดย



(นางเพ็ญพร เปอรุณ)

ตำแหน่ง

ผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (MR)

อนุญาตให้ใช้โดย



(นายดำรงศ์ ไสยะ)

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าบางปะกง

วันที่บังคับใช้

- 1 มิ.ย. 2566

ทบทวนโดย

หตท3/1-4-ฟ., หคก-ธ.

ในวันที่

- 1 มิ.ย. 2569

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร CI-049

หน้า 2

พิมพ์ครั้งที่ 7

ปรับปรุงครั้งที่ 0

วันที่บังคับใช้ 1 มิถุนายน 2566

ผู้เกี่ยวข้องกับเอกสารควบคุมรหัสเอกสาร CI-049

| ลำดับที่ | ตำแหน่ง/ชื่อ |
|----------|-----------------|
| 0 | งานเอกสารควบคุม |
| 1 | MR |
| 2 | กพรรก3-ฟ. |
| 3 | กปรรก3-ฟ. |
| 4 | หตทก3/1-ฟ. |
| 5 | หตทก3/2-ฟ. |
| 6 | หตทก3/3-ฟ. |
| 7 | หตทก3/4-ฟ. |
| 8 | หตทก-ธ. |
| 9 | หบวทก3-ฟ. |
| 10 | หวบทก3-ฟ. |
| 11 | หปอก-ฟ. |
| 12 | หสลก-ฟ. |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร CI-049

หน้า 3

พิมพ์ครั้งที่ 7

ปรับปรุงครั้งที่ 0

วันที่บังคับใช้ 1 มิถุนายน 2566

ตารางการปรับปรุง

| ครั้งที่ปรับปรุง | วันที่มีผลบังคับใช้ | หน้า | หัวข้อที่ปรับปรุง |
|------------------|---------------------|------|---|
| 0 | 28 มิถุนายน 2562 | - | - ทบทวน ปรับเปลี่ยนชื่อหน่วยงาน ตามโครงสร้างใหม่ (อ้างอิงคำสั่ง กพผ. ที่ ค. 98, 101/2561) |
| | 23 พฤษภาคม 2565 | | - ทบทวนตามวาระ เนื้อหาไม่ปรับเปลี่ยน |
| | 1 มิถุนายน 2566 | | - เพิ่มขั้นตอนการใช้ระบบ Acid Fume Scrubber ขณะเตรียมสารเคมีกรดเพื่อใช้งานล้าง Mixed Bed Exchanger - กำหนดแนวทางบำบัดหรือกำจัดสารเคมีกรณีหกรั่วไหล |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|-----------------|
| รหัสเอกสาร | CI-049 | หน้า | 4 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 7 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 1 มิถุนายน 2566 |

สารบัญ

| | หน้า |
|------------------------|--------|
| หน้าปก | 1 |
| ผู้เกี่ยวข้องกับเอกสาร | 2 |
| ตารางการปรับปรุง | 3 |
| สารบัญ | 4 |
| 1. วัตถุประสงค์ | 5 |
| 2. ขอบเขต | 5 |
| 3. คำจำกัดความ | 5 |
| 4. เอกสารอ้างอิง | 5 |
| 5. วิธีปฏิบัติงาน | 5 |
| 6. เอกสารสนับสนุน | 9 |
| จำนวนเอกสารทั้งหมด | 9 หน้า |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร CI-049
พิมพ์ครั้งที่ 7
ปรับปรุงครั้งที่ 0
วันที่บังคับใช้ 1 มิถุนายน 2566
หน้า 5

วิธีปฏิบัติงานการทำ Regeneration Mixed Bed Exchanger

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5

1). **วัตถุประสงค์** เพื่อให้เกิดความปลอดภัยระหว่างปฏิบัติงาน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2). **ขอบเขต** ใช้กับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5

3). คำจำกัดความ

Safety Data Sheet (SDS) หมายถึง เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี ซึ่งเป็นเอกสารที่แสดงข้อมูลของสารเคมี หรือเคมีภัณฑ์เกี่ยวกับลักษณะความเป็นอันตราย พิษ วิธีใช้ การเก็บรักษา การขนส่ง การกำจัดและการจัดการอื่นๆ เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมีนั้นเป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย โดยต้องมีรายละเอียดครบทั้ง 16 ข้อตามที่ กฎหมายกำหนด (ตามแบบ สอ.1 หรือ แบบ วอ./อก.3)

4). เอกสารอ้างอิง

4.1 วิธีปฏิบัติงานการจัดการสารเคมี (การรับ การจัดเก็บ การจ่าย ปัญหาการทกรั่วไหล) (CI-034)

4.2 วิธีปฏิบัติงานการทำงานที่สัมผัสสารเคมีอันตรายและการจัดเก็บ (SI-018)

5). วิธีปฏิบัติงาน

การทำ Regeneration Mixed Bed Exchanger คือ การล้าง Resin Cat-ion และ An-ion ด้วยกรดและด่างเพื่อเป็นการกระตุ้น และฟื้นฟูประสิทธิภาพการทำงานของ Resin ภายใน Mixed Bed Exchanger เมื่อเราทำการผลิต Demin. Water โดยใช้ Mixed Bed Exchanger “A” หรือ “B” ไปเรื่อยๆ จะมีชั่วโมงการผลิตน้ำสะสมขึ้นจนกระทั่งครบ 168 ชั่วโมง จะมี Alarm Show ที่ SCADA Control PLC. เพื่อเตือนให้เราทำการ Regeneration หรือเมื่อเราทำการผลิตน้ำไประยะเวลาหนึ่งแล้วค่า Resistance ของน้ำที่ผลิตออกมามีค่าต่ำลงมาเรื่อยๆ ปกติจะอยู่ที่ 13-8 MOhm นั้นแสดงว่าประสิทธิภาพการทำงานของ Resin เสื่อมลง จึงมีความจำเป็นที่จะต้องทำการ Regeneration Mixed Bed Exchanger

5.1 การเตรียมก่อนทำ Regeneration Mixed Bed Exchanger (ในที่นี้เป็นการ Regeneration Mixed Bed Exchanger “A”)

5.1.1 ตรวจสอบ Breaker ที่ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำ Regeneration ที่ PCC. Water Treatment Plant (MCC. 1 และ MCC 2)

(1) ON Breaker และนำอุปกรณ์เข้าใช้งาน

(2) เลือกลง Selector Switch ที่หน้า Breaker ควบคุมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำ Regeneration จากตำแหน่ง Off มาที่ตำแหน่ง Auto

5.1.2 เตรียมสารเคมี Caustic (ด่าง)

(1) เตรียมสารเคมีจาก Caustic Storage Tank (TK-903) ต้องมีเพียงพอโดยมีระดับของสารเคมีมากกว่า 30 มิลลิเมตร

(2) Open Manual Valve 05GCN20AA101

(3) Open Manual Valve 05GCN20AA501

5.1.3 เตรียมสารเคมี Acid (กรด)

(1) Open Manual Valve 05GCN10AA101 เพื่อ Feed สารเคมีเข้า Acid Measuring Tank โดยในขณะที่เริ่ม Feed กรด ให้เดินระบบ Acid Fume Scrubber 05GCN10AT101 เพื่อป้องกันอันตรายจากไอระเหยของกรด

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---|--------|------------------|-----------------|
| รหัสเอกสาร | CI-049 | หน้า | 6 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 7 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 1 มิถุนายน 2566 |
| <p>(2) เตรียมสารเคมีจาก Acid Measuring Tank (TK-902) ต้องมีเพียงพอ โดยปกติจะเตรียมไว้ที่ระดับ 300-350 ลิตร (ใช้งานจริง ๆ ประมาณ 100-200 ลิตร)</p> <p>(3) Open Manual Valve บริเวณใต้ Acid Measuring Tank (TK-902) ไว้เพื่อเปิดเตรียมให้สารเคมี Acid (กรด) เข้าไปในระบบ</p> <p>(4) Open Manual Valve 05GCN11AA101</p> <p>5.1.4 ทำการสูบน้ำในบ่อพัก Neutralization Basin (TK-601) ออกให้หมด เพราะว่ามีน้ำทิ้งส่วนใหญ่จากการทำ Regeneration จะไหลลงสู่บ่อนี้</p> <p>5.1.5 ตรวจ Check ระดับน้ำใน RO Product Tank ทั้ง 2 Tank ต้องมีระดับไม่ต่ำกว่า 4.0 เมตร</p> <p>5.1.6 PLC SCADA Control Computer นำอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำ Regeneration เข้าใช้งานใน Mode การทำงานแบบ Automatic Control</p> <p>(1) Demineralizer Caustic Dosing Pump 05GCN20AP301 DP-902A 05GCN20AP401 DP-902B</p> <p>(2) Mixed Bed Regeneration Pump 05GCF71AP201 P-901A 05GCF71AP201 P-901B</p> <p>(3) Mixed Bed Feed Pump 05GCF50AP201 P-805A 05GCF50AP301 P-805B</p> <p>(4) Mixed Blower Pump BL-802A</p> <p>5.1.7 เตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้กันสารเคมี กรด (Acid) และด่าง (Caustic) เช่น ถุงมือกันสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมี หน้กากันสารเคมี</p> <p>5.2 ขั้นตอนการทำ Regeneration Mixed Bed Exchanger แบบ Auto มีขั้นตอนการทำงาน 13 Step ดังนี้</p> <p>5.2.1 Step 1 Back Wash คือการล้าง Resin ภายใน Mixed Bed Exchanger</p> <p>5.2.2 Step 2 Settle คือการหยุดนิ่งเพื่อให้ Resin เกิดการเรียงตัวและแยกกันเป็นชั้น ๆ</p> <p>5.2.3 Step 3 Caustic In คือการใช้สารเคมีที่มีฤทธิ์เป็นด่างเข้าไปล้างกระตุ้น Resin</p> <p>5.2.4 Step 4 Slow Rinse1 คือการใช้น้ำจาก RO Product Tank เข้าไปล้างสารเคมีต่างออกจาก Resin</p> <p>5.2.5 Step 5 Acid In คือการใช้สารเคมีที่มีฤทธิ์เป็นกรดเข้าไปล้างกระตุ้น Resin</p> <p>5.2.6 Step 6 Slow Rinse2 คือการใช้น้ำจาก RO Product Tank เข้าไปล้างสารเคมีที่กรดออกจาก Resin</p> <p>5.2.7 Step 7 Fast Rinse คือการใช้น้ำจาก RO Product Tank เข้าไปล้างสารเคมีต่างและกรดออกจาก Resin</p> <p>5.2.8 Step 8 Drain Down คือการ Drain น้ำที่ขังอยู่ใน Mixed Bed Exchanger และ Resin</p> <p>5.2.9 Step 9 Air Mixed คือการใช้ลมเป่าเพื่อผสมคลุกเคล้า Resin Cat-ion และ An-ion ผสมเข้าด้วยกัน</p> <p>5.2.10 Step 10 Final Rinse คือการใช้น้ำจาก RO Product Tank เข้าไปล้าง Resin ครั้งสุดท้าย</p> <p>5.2.11 Step 11 Recycle คือการปรับค่า Conductivity ของน้ำก่อนเข้าสู่ Demin. Storage Tank</p> <p>5.2.12 Step 12 Service คือการใช้ Mixed Bed Exchanger ผลิตน้ำ Demin. Water</p> <p>5.2.13 Step 13 Stand By คือการที่ Mixed Bed Exchanger อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>5.3 ขั้นตอนการทำ Regeneration Mixed Bed Exchanger แบบ Manual จะปฏิบัติงานที่ Local Control Panel ดังนี้</p> <p>5.3.1 Open Manual Valve 05GCF74AA201 น้ำเข้าระบบการทำ Regeneration และเลือก Selector Switch จากตำแหน่ง Remote มาที่ตำแหน่ง Local</p> <p>5.3.2 กดปุ่ม Push Button Start Exchanger Regeneration โดยกดปุ่มแชไว้ประมาณ 2-3 วินาที ระบบจะทำงานตาม Program Automatic Step ตามข้อ 5.3.3 ถึง 5.3.14</p> | | | |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|-----------------|
| รหัสเอกสาร | CI-049 | หน้า | 7 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 7 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 1 มิถุนายน 2566 |

- 5.3.3 Step Back Wash (Step นี้ใช้เวลา 15 นาที)
- (1) Solenoid Valve SV3 05GCF74AA205 Open
 - (2) Solenoid Valve SV4 05GCP72AA001 Open
 - (3) Mixed Bed Regeneration Pump P-901A Auto Run
 - (4) ปรับ Flow ของน้ำที่ Manual Valve 05GCF74AA201 ให้ได้ 28-30 GPM
 - (5) น้ำจาก RO Product Tank จะดูดโดย Mixed Bed Regeneration Pump P-901A เข้าไปล้างย้อน Resin ภายใน Mixed Bed Exchanger น้ำที่จากการล้าง Back Wash จะไหลลงสู่ Discharge Sump Tank TK-602
- 5.3.4 Step Settle (Step นี้ใช้เวลา 5 นาที)
- (1) All Solenoid Valve Closed เพื่อให้ Resin ภายใน Mixed Bed Regeneration เกิดการหยุดนิ่ง และเรียงตัวกันเป็นระเบียบเรียบร้อย
- 5.3.5 Step Caustic In (Step นี้ใช้เวลา 50 นาที)
- (1) Solenoid Valve SV5 05GCN20AA502 Open
 - (2) Solenoid Valve SV6 05GCF72AA202 Open
 - (3) Solenoid Valve SV7 05GCP70AA101 Open
 - (4) Step นี้ Solenoid Valve SV5 05GCN20AA502 ของ Discharge Caustic Dosing Pump จะ Open เพื่อให้สารเคมี Caustic มาผสมเจือจางกับน้ำ RO Product Tank ในอัตราส่วนที่เหมาะสม โดยปรับ Manual Valve น้ำไว้ที่ 7.0 GPM
 - (5) ปรับ Manual Valve 05GCN20AA501 Caustic ไว้ที่ 0.7 GPM ดูเปอร์เซ็นต์ของอัตราการผสมที่ Instrument Control Panel 05GCF72DQ001 Set Point 4.0 %
- 5.3.6 Step Slow Rinse1 (Step นี้ใช้เวลา 30 นาที)
- (1) Solenoid Valve SV5 05GCN20AA502 Closed
 - (2) Solenoid Valve SV6 05GCF72AA202 Open
 - (3) Solenoid Valve SV7 05GCP70AA101 Open
 - (4) Step นี้ Solenoid Valve SV5 05GCN20AA502 ของ Discharge Caustic Dosing Pump จะ Closed เพื่อหยุดการ Feed สารเคมี Caustic เข้าระบบ และน้ำจาก RO Product Tank จะชำระล้างสารเคมี Caustic ออกจาก Resin ภายใน Mixed Bed Exchanger ส่วนน้ำที่จากการล้างจะไหลลงสู่บ่อพักน้ำ Neutralization Basin (TK-601)
- 5.3.7 Step Acid In (Step นี้ใช้เวลา 25 นาที)
- (1) Solenoid Valve SV7 05GCF70AA101 Open
 - (2) Solenoid Valve SV8 05GCN11AA102 Open
 - (3) Solenoid Valve SV9 05GCF73AA202 Open
 - (4) Solenoid Valve SV10 05GCF74AA203 Open
 - (5) Step นี้ Solenoid Valve SV8 05GCN11AA102 ของ Discharge Acid Line จะ Open เพื่อให้สารเคมี Acid มาผสมเจือจางกับน้ำ RO Product Tank ในอัตราส่วนที่เหมาะสมโดยการปรับ Manual Valve น้ำไว้ที่ 3.6 GPM
 - (6) ปรับ Manual Valve 05GCN11AA101 Acid ไว้ที่ 1.0 GPM ดูค่าเปอร์เซ็นต์ของอัตราการผสมที่ Instrument Control Panel 05GCF73DQ001 Set Point 10.0 %

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร CI-049 หน้า 8

พิมพ์ครั้งที่ 7 ปรับปรุงครั้งที่ 0 วันที่บังคับใช้ 1 มิถุนายน 2566

5.3.8 Step Slow Rinse 2 (Step นี้ใช้เวลา 30 นาที)

| | | |
|-----|---|--------|
| (1) | Solenoid Valve SV7 05GCF70AA101 | Open |
| (2) | Solenoid Valve SV8 05GCN11AA102 | Closed |
| (3) | Solenoid Valve SV9 05GCF73AA202 | Open |
| (4) | Solenoid Valve SV10 05GCF74AA203 | Open |
| (5) | Step นี้ Solenoid Valve SV5 05GCN11AA102 ของ Discharge Acid Line จะ Closed เพื่อหยุดการ Feed สารเคมี Acid เข้าระบบ และน้ำจาก RO Product Tank จะชำระล้างสารเคมี Acid ออกจาก Resin ภายใน Mixed Bed Exchanger น้ำทิ้งจากการล้างจะไหลลงสู่อุปกรณ์ Neutralization Basin TK-601 | |

5.3.9 Step Fast Rinse (Step นี้ใช้เวลา 30 นาที)

| | | |
|-----|--|------|
| (1) | Solenoid Valve SV7 05GCF70AA101 | Open |
| (2) | Solenoid Valve SV9 05GCF73AA202 | Open |
| (3) | Solenoid Valve SV10 05GCF74AA203 | Open |
| (4) | Step นี้เป็นการล้างสารเคมีทั้ง Caustic และ Acid ออกจาก Resin ด้วยน้ำ RO Product Tank โดยการล้างอย่างรวดเร็ว น้ำทิ้งจากการล้างจะไหลลงสู่อุปกรณ์ Neutralization Basin TK-601 | |

5.3.10 Step Drain Down (Step นี้ใช้เวลา 10 นาที)

| | | |
|-----|--|------|
| (1) | Solenoid Valve SV13 05GCP10AA004 | Open |
| (2) | Solenoid Valve SV14 05GCF70AA102 | Open |
| (3) | Step นี้เป็นการนำเอา Pressure ของ Control Air เป่าเข้าไปภายใน Mixed Bed Exchanger เพื่อลดระดับของน้ำที่อยู่ใน Mixed Bed Exchanger ออกให้หมด น้ำทิ้งจากการล้างจะไหลลงสู่อุปกรณ์ Neutralization Basin TK-601 | |

5.3.11 Step Air Mixed (Step นี้ใช้เวลา 5 นาที)

| | | |
|-----|--|----------|
| (1) | Solenoid Valve SV15 05GCP09AA001 | Open |
| (2) | Solenoid Valve SV16 05GCP10AA101 | Open |
| (3) | Mixed Bed Exchanger Air Blower BL-802 | Auto Run |
| (4) | Step นี้คือการเป่าลมเข้าไปภายใน Mixed Bed Exchanger เพื่อให้ Resin Cat-ion และ An-ion ที่อยู่ใน Mixed Bed Exchanger เกิดการผสมคลุกเคล้ากัน | |

5.3.12 Step Final Rinse (Step นี้ใช้เวลาประมาณ 5 - 7 ชั่วโมง)

| | | |
|-----|---|----------|
| (1) | Solenoid Valve SV1 05GCP50AA501 | Open |
| (2) | Solenoid Valve SV17 05GCP70AA201 | Open |
| (3) | Mixed Bed Feed Pump P-805A | Auto Run |
| (4) | Step นี้เป็นการล้าง Resin Cat-ion และ An-ion ที่อยู่ใน Mixed Bed Exchanger เป็นครั้งสุดท้าย น้ำทิ้งจากการล้าง จะไหลลงสู่ Discharge Sump Tank TK-602 ตู้น้ำ Resistance ของน้ำที่ผ่าน Mixed Bed Exchanger ให้มีค่า > 5 MOhm เวลาที่ใช้ใน Step นี้จะมากกว่าค่า Setting | |

5.3.13 Step Recycle หลังจากที่ทำ การ Regeneration Mixed Bed Exchanger เสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการเลือก Selector Switch จากตำแหน่ง Local มาที่ตำแหน่ง Remote แล้วทำการ Run Recycle Mixed Bed Exchanger ตู้น้ำ Resistance ของน้ำที่ผ่าน Mixed Bed Exchanger ให้มีค่าเพิ่มมากขึ้น ปกติจะอยู่ที่ 8-13 MOhm

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|--|--------|------------------|-----------------|
| รหัสเอกสาร | CI-049 | หน้า | 9 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 7 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 1 มิถุนายน 2566 |
| <p>5.3.14 Step Service หลังจากการทำ Recycle Mixed Bed Exchanger แล้วเสร็จ ค่า Resistance ของน้ำที่ผ่าน Mixed Bed Exchanger มีค่า > 5 MOhm (ซึ่งปกติจะอยู่ที่ 8-13 MOhm) สามารถทำการผลิตน้ำ Demin. Water ได้ตามปกติ</p> <p>5.3.15 Step Stand By คือการที่ Mixed Bed Exchanger อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>5.4 หลังจากการทำ Regeneration Mixed Bed Exchanger แล้วเสร็จ ให้น้ำระบบและอุปกรณ์กลับเข้าสู่สภาวะการใช้งานปกติ ดังนี้</p> <p>5.4.1 Closed Manual Valve 05GCF74AA201</p> <p>5.4.2 สารเคมี Caustic (ต่าง) Caustic Storage Tank TK-903 ให้ Closed Manual Valve ดังนี้</p> <p>(1) Closed Manual Valve 05GCN20AA101</p> <p>(2) Closed Manual Valve 05GCN20AA501</p> <p>5.4.3 สารเคมี Acid (กรด) Acid Measuring Tank TK-902 จดบันทึกข้อมูลการใช้สารเคมีโดยดูจากระดับของ Storage Tank ก่อนและหลังการใช้งาน ให้ Closed Manual Valve ดังนี้</p> <p>(1) Closed Manual Valve ได้ Storage Tank TK-902</p> <p>(2) Closed Manual Valve 05GCN11AA101</p> <p>(3) Closed Manual Valve 05GCN10AA101</p> <p>(4) Stop ระบบ Acid Fume Scrubber 05GCN10AT101</p> <p>5.4.4 น้ำในบ่อพัก Neutralization Basin TK-601 ให้ Check ค่า pH ของน้ำในบ่อ และทำการปรับสภาพน้ำในบ่อพักให้มีค่า pH อยู่ระหว่าง 6.5-8.0 และสูบน้ำส่งต่อไปยัง Discharge Sump Tank TK-602 แล้วสูบน้ำไปพักไว้ที่บ่อ Holding Pond</p> <p>5.4.5 PLC SCADA Control Computer นำอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำ Regeneration กลับคืนสู่สภาวะปกติใน Mode การทำงานแบบ Manual Control</p> <p>(1) Demineralizer Caustic Dosing Pump</p> <p>05GCN20AP301 DP-902A</p> <p>05GCN20AP401 DP-902B</p> <p>(2) Mixed Bed Regeneration Pump</p> <p>05GCF71AP201 P-901A</p> <p>05GCF71AP201 P-901B</p> <p>5.4.6 Breaker ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำ Regeneration ที่ PCC. Water Treatment Plant (MCC 1 และ MCC 2)</p> <p>(1) เลือก Selector Switch ที่หน้า Breaker ควบคุมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำ Regeneration จากตำแหน่ง Auto มาที่ตำแหน่ง Off</p> <p>(2) Off Breaker และปลดอุปกรณ์ออกจากการใช้งาน</p> <p>5.5 หากตรวจพบสารเคมีหกรั่วไหล ให้ดำเนินการบำบัดหรือกำจัดตามวิธีการที่ระบุใน Safety Data Sheet (SDS) ของสารเคมีนั้นๆ หรือปฏิบัติตามวิธีการที่ระบุไว้ในวิธีปฏิบัติงานการจัดการสารเคมี (การรับ การจัดเก็บ การจ่าย ปัญหาการหกรั่วไหล) (CI-034) หรือวิธีปฏิบัติงานการทำงานที่สัมผัสสารเคมีอันตรายและการจัดเก็บ (SI-018)</p> <p>5.6 ให้ ทบว3-ฟ. ทำการซ่อมบำรุงและสอบเทียบ pH Meter Online ที่ระบบบำบัดน้ำทิ้งของ Water Treatment ของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ชุดที่ 5 เป็นประจำทุก 4 เดือน พร้อมเก็บผลการซ่อมบำรุง หรือ Inspection หรือ Calibrate ไว้เป็นบันทึกเพิ่มผลผลิตที่หน่วยงาน</p> | | | |

6). เอกสารสนับสนุน

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-028

พิมพ์ครั้งที่ 12

ปรับปรุงครั้งที่ 0

วันที่บังคับใช้

20 ก.พ. 2566

เอกสารควบคุม

เรื่อง

วิธีปฏิบัติงานการเดินหอหล่อเย็น โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง

เขียนโดย คณะทำงานทบทวนวิธีปฏิบัติงาน กพรก-ฟ.

ตรวจสอบโดย



(นางเพ็ญพร เปอรุณ)

ตำแหน่ง

ผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (MR)

อนุญาตให้ใช้โดย



(นายดำรง ศิยะ)

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าบางปะกง

วันที่บังคับใช้ 20 ก.พ. 2566

ทบทวนโดย กพรก-ฟ.

ในวันที่

20 ก.พ. 2569

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-028 หน้า 2
พิมพ์ครั้งที่ 12 ปรับปรุงครั้งที่ 0 วันที่บังคับใช้ 20 กุมภาพันธ์ 2566

ผู้เกี่ยวข้องกับเอกสารควบคุมรหัสเอกสาร EI-028

| ลำดับที่ | ตำแหน่ง/ชื่อ |
|----------|-----------------|
| 0 | งานเอกสารควบคุม |
| 1 | MR |
| 2 | กพรก-ฟ. |
| 3 | กยธก-ฟ. |
| 4 | กบรท1-ฟ. |
| 5 | ทดก5-ฟ. |
| 6 | ทดก6-ฟ. |
| 7 | ทดก7-ฟ. |
| 8 | ทดก8-ฟ. |
| 9 | ทปกก-ฟ. |
| 10 | ทคก-ธ. |
| 11 | ทวทก1-ฟ. |
| 12 | ทวทก1-ฟ. |
| 13 | ทบคก1-ฟ. |
| 14 | ทงอก-ฟ. |
| 15 | ทสทก-ฟ. |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-028 หน้า 3
พิมพ์ครั้งที่ 12 ปรับปรุงครั้งที่ 0 วันที่บังคับใช้ 20 กุมภาพันธ์ 2566

ตารางการปรับปรุง

| ครั้งที่ปรับปรุง | วันที่มีผลบังคับใช้ | หน้า | หัวข้อที่ปรับปรุง |
|------------------|--|------|---|
| 0 | 18 กุมภาพันธ์ 2563 20 กุมภาพันธ์ 2566 | - | - เนื่องจาก TP.1-2 และ CC.3-4 ปลดออกจากระบบ - เปลี่ยนผู้รับผิดชอบงานซ่อมบำรุงท่อหล่อเย็นจาก กบอสก-ฟ. เป็น กบรท1-ฟ. - เปลี่ยน BPK Breaker จาก 2252 เป็น 22112 |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|--------------------|
| รหัสเอกสาร | EI-028 | หน้า | 4 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 12 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 20 กุมภาพันธ์ 2566 |

สารบัญ

| | หน้า |
|-----------------------|---------|
| หน้าปก | 1 |
| ตารางการแจกจ่ายเอกสาร | 2 |
| ตารางการปรับปรุง | 3 |
| สารบัญ | 4 |
| 1. วัตถุประสงค์ | 5 |
| 2. ขอบเขต | 5 |
| 3. คำจำกัดความ | 5 |
| 4. เอกสารอ้างอิง | 6 |
| 5. วิธีปฏิบัติงาน | 6 |
| 6. เอกสารสนับสนุน | 11 |
| 6.1 รายการแบบฟอร์ม | 11 |
| จำนวนเอกสารทั้งหมด | 11 หน้า |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|--------------------|
| รหัสเอกสาร | EI-028 | หน้า | 5 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 12 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 20 กุมภาพันธ์ 2566 |

วิธีปฏิบัติงานการเดินหอหล่อเย็น โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง

- 1). **วัตถุประสงค์** เพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงานที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าซึ่งอาจเกิดกับปฏิบัติงาน และควบคุมอุณหภูมิของ Cooling Water ที่ปล่อยออกสู่น้ำบางปะกงไม่ให้เกิน 40°C
- 2). **ขอบเขต** ใช้สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อน หน่วยที่ 3 - 4
- 3). **คำจำกัดความ**
BJO หมายถึง จุดวัดอุณหภูมิฝั่งซ้ายของแม่น้ำบางปะกง ซึ่งอยู่ห่างจากโรงไฟฟ้าไปทางปากแม่น้ำระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร
BSY หมายถึง จุดวัดอุณหภูมิฝั่งซ้ายของแม่น้ำบางปะกง ซึ่งอยู่ห่างจากโรงไฟฟ้าไปทางปากแม่น้ำระยะทางประมาณ 3 กิโลเมตร
BLA หมายถึง จุดวัดอุณหภูมิฝั่งขวาของแม่น้ำบางปะกง ซึ่งอยู่ห่างจากโรงไฟฟ้าไปทางปากแม่น้ำระยะทางประมาณ 4 กิโลเมตร
Outfall 2 หมายถึง จุดปล่อยน้ำหล่อเย็นออกจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อน หน่วยที่ 3 - 4 ส่วนที่ไม่ผ่านหอหล่อเย็น
หอหล่อเย็น (Helper Cooling Tower : CT) หมายถึง อาคารและอุปกรณ์รับน้ำหล่อเย็นที่ส่งมาจาก Heat Rejection Pump แล้ว Spray ผ่านหัวฉีดและแผ่นรังผึ้ง (Filler) โดยมีพัดลม (Fan) ดูดอากาศเย็นจากด้านล่างสวนทางกับน้ำที่ Spray ผ่านรังผึ้ง และถ่ายเทความร้อนให้กับอากาศ เพื่อระบายความร้อนสู่บรรยากาศ ส่วนน้ำหล่อเย็นจะถูกลดอุณหภูมิลง และปล่อยลงสู่น้ำบางปะกง
Heat Rejection Pump หมายถึง อุปกรณ์ที่ใช้ในการสูบน้ำหล่อเย็นที่ออกจาก Condenser เพื่อไประบายความร้อนที่หอหล่อเย็น
Circulating Water Pump : CWP หมายถึง อุปกรณ์สูบน้ำจากแม่น้ำบางปะกง ณ อาคารสูบน้ำโรงไฟฟ้าซึ่งสูบน้ำเข้ามาใช้ในการระบายความร้อนของระบบการผลิตแต่ละโรงไฟฟ้า
Black Out หมายถึง Power Supply ที่จ่ายให้กับระบบ Cooling Tower หายไปทั้งหมด อาจเนื่องจาก Breaker BPK 22112 Trip หรือสาเหตุอื่น ๆ ที่ทำให้อุปกรณ์หยุดการทำงาน
MAT. หมายถึง Main Auxiliary Transformer ทำหน้าที่ Step Down ไฟ 22 KV. มาเป็นไฟ 6.9 KV. จ่ายให้กับอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบ Cooling Tower เช่น Heat Rejection Pumps, Fans และอื่น ๆ
BKR. หมายถึง Breaker เป็นอุปกรณ์ตัดต่อกระแสไฟฟ้าที่จ่ายไปยังอุปกรณ์ต่าง ๆ
SWGR. หมายถึง Switch Gear คือแหล่งจ่ายไฟฟ้าขนาดแรงดัน 22 KV. และ 6.9 KV.
KV. หมายถึง Kilovolt เป็นหน่วยวัดแรงดันไฟฟ้า
PB. หมายถึง Push Button Switch
MCC. หมายถึง Motor Control Center เป็นแหล่งจ่ายไฟขนาดแรงดัน 416 VAC. และ 240 VAC. ไปยังอุปกรณ์ต่าง ๆ
HR .Pump หมายถึง Heat Rejection Pump
Server Primary Computer หมายถึง Computer ที่ใช้ในการแก้ไขปรับปรุง Graphic และ Tag name ต่าง ๆ ของระบบ Cooling Tower เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสารกับ PLC ของระบบ Cooling Tower ในห้อง Switch Gear และเก็บข้อมูลการทำงาน และเหตุการณ์ของระบบ เช่น Even log Alarm และ Data log

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|--------------------|
| รหัสเอกสาร | EI-028 | หน้า | 6 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 12 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 20 กุมภาพันธ์ 2566 |

Server Redundancy Computer (Client 1) ทำหน้าที่เป็นเครื่องแม่ข่ายในการทำ Operate ควบคุมอุปกรณ์ของระบบ Cooling Tower ในห้อง Switch Gear และเก็บข้อมูลการทำงานและเหตุการณ์ต่าง ๆ ของระบบ โดยทำหน้าที่เป็นเครื่องเมื่อ Stand by การทำงานของคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหลัก ในกรณีเครื่องแม่ข่ายหลักเกิดปัญหา Switching HUB หมายถึง อุปกรณ์ที่ใช้ทำหน้าที่เป็นจุดเชื่อมต่อระหว่าง PLC ของระบบ Cooling Tower และ Computer ต่าง ๆ

HMI หมายถึง โปรแกรมระบบที่ใช้สำหรับควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ของ Cooling Tower

PLC หมายถึง Programmable Logic Control

4. เอกสารอ้างอิง

- 4.1 วิธีปฏิบัติงานการ Calibrate เครื่องมือวัดอุณหภูมิ (EI-046)
- 4.2 ระเบียบปฏิบัติงานการจัดการข้อบกพร่องการแก้ไข และป้องกัน (CP-003)

5. วิธีปฏิบัติงาน

- 5.1 กบรท1-ฟ. และ กยชก-ฟ. ปฏิบัติตามแผนงานซ่อมบำรุง (PM) เพื่อเตรียม Helper Cooling Tower ให้มีความพร้อมใช้งานดังนี้
 - (1) เดือน กุมภาพันธ์ – กรกฎาคม พร้อมใช้งานครบ 2 Towers
 - (2) เดือน สิงหาคม – มกราคม พร้อมใช้งานอย่างน้อย 1 Towers
- 5.2 ทดก5-8-ฟ. พิจารณาสั่งการให้เดิน หรือหยุดระบบหล่อเย็นโดยปฏิบัติตามข้อ 5.3 เมื่อ
 - 5.2.1 กรณีอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นที่ Outfall 2 สูงขึ้นจากเดิมและมีแนวโน้มที่สูงขึ้นเรื่อย ๆ หรือ $> 39^{\circ}\text{C}$ ให้พิจารณาเพิ่ม Flow Rate ของ Circulating Water โดยการเดิน CWP เพิ่มขึ้น และหยุดเมื่อ $< 39^{\circ}\text{C}$ และให้พิจารณาเดินสลับตัวกันไปเพื่อยืดอายุการใช้งาน CWP
 - 5.2.2 พบว่าอุณหภูมิสำน้ำที่ BJO, BSY, BLA ถึงและมีแนวโน้มสูง $\geq 33^{\circ}\text{C}$ และอุณหภูมิ Outfall 2 สูง $\geq 38^{\circ}\text{C}$ และ Circulating Water Inlet สูง $\geq 33^{\circ}\text{C}$ ให้พิจารณาเดิน Cooling Tower ชุดแรกเข้าควบคุมทันที
 - 5.2.3 เมื่ออุณหภูมิ Outfall 2 $\geq 39^{\circ}\text{C}$ ให้เดิน Cooling Tower เพิ่มอีกครั้งละครั้ง Tower จนครบทุก Tower
 - 5.2.4 การหยุด Cooling Tower พิจารณาหยุดครั้งละครั้ง Tower เมื่ออุณหภูมิ Outfall 2 $\leq 38^{\circ}\text{C}$ และ CW Inlet $\leq 33^{\circ}\text{C}$
 - 5.2.5 ทดก-ช. เตรียมข้อมูลระดับน้ำแม่น้ำบางปะกงประจำปี จากกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ ให้ ทดก5-8-ฟ.
 - 5.2.6 กรณี BPK-T3, 4 เดินเครื่อง ทุกกะดักให้ตรวจสอบกราฟแสดงระดับน้ำแม่น้ำบางปะกงล่วงหน้า เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพิจารณาเดิน Cooling Tower
 - 5.2.7 กรณีน้ำขึ้น เพื่อเป็นการป้องกันกระแสของน้ำร้อน ซึ่งจะมีผลกระทบเมื่อน้ำลง พิจารณาดังนี้
 - (1) เดิน Cooling Tower อีกครั้ง Tower ก่อนที่ระดับน้ำลดลงต่ำสุดของช่วงน้ำขึ้นลูกใหญ่เมื่อ อุณหภูมิ Outfall 2 $\geq 38^{\circ}\text{C}$
 - (2) พิจารณาหยุด Cooling Tower เมื่ออุณหภูมิ Outfall 2 $\leq 38^{\circ}\text{C}$ และ CW. Inlet $\leq 33^{\circ}\text{C}$
 - 5.2.8 กรณีที่เดินหล่อเย็นตามข้อ 5.2.1-5.2.7 เติมความสามารถแล้ว แต่อุณหภูมิน้ำหล่อเย็นที่ Outfall 2 ยังมีแนวโน้มจะเกิน 40°C ให้ ทดก5-8-ฟ. ประสานงานกับศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ โดยพิจารณา Load ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนหน่วยที่ 3 - 4, เฉลี่ยครั้งละ 50 MW / Unit ท่างกันครั้งละ 1 ชั่วโมง จนกว่าอุณหภูมิจะได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง และให้มีผลกระทบต่อบริษัทไฟฟ้าน้อยที่สุด

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|--|--------|------------------|--------------------|
| รหัสเอกสาร | EL-028 | หน้า | 7 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 12 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 20 กุมภาพันธ์ 2566 |
| <p>5.2.9 การหยุด Cooling Tower ให้พิจารณาหยุดครั้งละ ½ Tower เมื่อ</p> <p>(1) อุณหภูมิน้ำหล่อเย็นที่ Outfall $2 \leq 38^{\circ}\text{C}$</p> <p>(2) Circulating Water Inlet Temp $\leq 33^{\circ}\text{C}$</p> <p>(3) อุณหภูมิน้ำลำน้ำที่ BJO, BSY, BLA $\leq 33^{\circ}\text{C}$</p> <p>(4) จะหยุดทั้งหมดได้ก็ต่อเมื่อเป็นไปตามเงื่อนไข 5.2.9 (1) ถึง 5.2.9 (3) และต่อเนื่อง 1 วัน</p> <p>5.3 การเดินหอหล่อเย็น</p> <p>5.3.1 นำ Riser Valve เข้าใช้งาน</p> <p>(1) Clear Tag</p> <p>(2) ตรวจสอบ Breaker ของ Riser และ Drain Valve พร้อมใช้งาน</p> <p>(3) Open all Riser Valves</p> <p>(4) Close all Drain Valves</p> <p>5.3.2 ทำ Tower Full</p> <p>(1) ตรวจสอบน้ำ Well Water ผ่าน Regulator Valve แล้วมี Pressure ประมาณ 4 bar</p> <p>(2) เปิด Valve Fill น้ำเข้า Discharge Header ของ Tower ที่จะเดิน</p> <p>(3) ปิด Valve CHRC-MBV-760 (Well water Back up)</p> <p>(4) เปิด Main Supply Valve No. 211 (Line น้ำทำ Tower Full)</p> <p>(5) Tower Full แล้วตรวจสอบ Valve -760 เปิด (Service Water Back Up)</p> <p>(6) ปิด Valve Fill และ Main Valve 211 (ก่อนปิด ตรวจสอบ Shot Off Valve Line Water BRG. ของ HR.Pump ต้องเปิดเพื่อป้องกันท่อ Bond Strand แตก)</p> <p>5.3.3 เตรียมน้ำ Cooling Fan เข้าใช้งาน</p> <p>(1) Clear Tag</p> <p>(2) ตรวจสอบ Breaker ของ Cooling Fan พร้อมใช้งาน</p> <p>(3) ตรวจสอบระดับ Lube Oil ของ Gear Box ที่ Local</p> <p>(4) Check Start Permissive</p> <p>5.3.4 เตรียมน้ำ Heat Rejection Pump เข้าใช้งาน</p> <p>(1) Clear Tag</p> <p>(2) ตรวจสอบ Breaker ของ HR Pump, Discharge Valve, Lube Oil Pump พร้อมใช้งาน</p> <p>(3) ปรับ Valve น้ำ Bearing Flush เข้า Heat Rejection Pump ให้มี Flow มากกว่า 45 LPM (Flow OK Time Delay 5 min)</p> <p>(4) ตรวจสอบ Lube Oil Level ของ Upper-Lower Bearing</p> <p>(5) เปิด Pump Casing Vent Valve</p> <p>5.3.5 Start Cooling Fan ตามจำนวน Cell ที่นำเข้าใช้งานทีละตัว</p> <p>5.3.6 Start Heat Rejection Pump (เดิน Pump 1 ตัว เปิด Riser Valve ≥ 6 ตัว, เดิน Pump 2 ตัว เปิด Riser Valve ≥ 10 ตัว)</p> | | | |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|--------------------|
| รหัสเอกสาร | EI-028 | หน้า | 8 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 12 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 20 กุมภาพันธ์ 2566 |

- 5.3.7 ตรวจสอบหลัง Start Heat Rejection Pump
- (1) ปิด Pump Casing Vent Valve ภายหลังจาก Discharge Valve เปิดสุดแล้ว
 - (2) ตรวจสอบ Lube Oil Level, Lube Oil Flow (Sight Glass), Lube Oil Leakage, Bearing Temperature, Bearing Vibration
- 5.3.8 นำ Bearing Flush Pump เข้าใช้งาน
- (1) Clear Tag
 - (2) ตรวจสอบ Breaker ของ Bearing Flush Pump พร้อมใช้งาน
 - (3) เปิด Vent ไล่อากาศใน Bearing Flush Pump Suction และ Discharge Line
 - (4) เปิด Valve ด้าน Suction และ Discharge ทุกตัว
 - (5) นำ Suction Pressure Switch เข้าใช้งาน พร้อมกับการปิด Vent Valve ด้าน Suction
 - (6) ตรวจสอบ Suction Pressure > 0.25 bar
 - (7) ตรวจสอบ Lube Oil Level
 - (8) Start Bearing Flush Pump ตรวจสอบ Discharge Pressure > 3 bar
 - (9) ปิด Vent Valve ด้าน Discharge
 - (10) ปิด Service Water Back up Valve No. 760
- 5.3.9 บันทึกการตรวจลง Log Sheet No. 13 Turbine Section Cooling Tower (EF-084) เก็บเป็นบันทึกเพิ่มผลผลิต
- 5.4 บันทึกอุณหภูมิน้ำและค่า Residual Chlorine ที่ Outfall 2 ระดับน้ำในแม่น้ำ อุณหภูมิแม่น้ำที่ BJO, BSY, BLA ทุกชั่วโมง ลงแบบฟอร์มข้อมูลอุณหภูมิแม่น้ำบางปะกง (EF-085) และบันทึกอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นหลังจากผ่าน Cooling Tower (Cooling Tower Outlet Temp) ทุกครั้งที่มีการเดินหล่อเย็น เก็บเป็นบันทึกเพิ่มผลผลิต
- กรณีที่เครื่องวัดอุณหภูมิที่ Outfall 2 (ที่หน้าจอ Monitor บน Control Room) อ่านค่าไม่ได้ หรืออุปกรณ์ชำรุดเสียหายให้ใช้ค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นที่ออกจาก Condenser โรงไฟฟ้าพลังความร้อน หน่วยที่ 3 - 4
- กรณีจุดวัดมีอุปกรณ์วัดอุณหภูมิมากกว่า 1 ชุด ให้ใช้ค่าสูงสุดที่อ่านได้ ยกเว้นถ้ายืนยันได้ว่าค่าที่สูงนั้นผิดพลาด
- 5.5 ถ้าการลด Load มีผลให้ระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้าของประเทศขาดความมั่นคง ให้หัวหน้าแผนกเดินเครื่อง รายงานให้หัวหน้ากอง, ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าบางปะกง ตามลำดับเพื่อพิจารณาสั่งการต่อไป
- 5.6 กรณีพบว่าอุณหภูมิที่วัดได้มีค่าผิดปกติ (Error) ให้แจ้ง ทบวท-ฟ. ทำการตรวจสอบโดยปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงาน การ Calibrate เครื่องมือวัดอุณหภูมิ (EI-046)
- 5.7 กรณีพบอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นเกินมาตรฐาน 40°C ให้ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการข้อบกพร่อง การแก้ไข และป้องกัน (CP-003)
- 5.8 กรณี Cooling Tower Trip
- 5.8.1 พนักงานเดินเครื่องหล่อเย็นรับรายงานเหตุการณ์ให้ ทดท-5-8-ฟ. ทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที และพนักงานเดินเครื่อง Turbine Board ต้องรายงานอุณหภูมิแม่น้ำที่ BJO, BSY, BLA และ Outfall 2 ให้ทราบเป็นระยะ ๆ

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

| รหัสเอกสาร | EI-028 | หน้า | 9 |
|-----------------|---|------------------|------|
| พิมพ์ครั้งที่ | 12 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| วันที่บังคับใช้ | 20 | กุมภาพันธ์ | 2566 |
| 5.8.2 | กรณีอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นที่ Outfall 2 ไม่เกิน 40°C ให้พนักงานเดินเครื่อง Turbine และ Cooling Tower ระบายน้ำ Cooling Tower กลับเข้าใช้งาน หรือให้เดิน Circulating Water Pump ช่วยเพิ่ม Flow Rate และลดอุณหภูมิ Condenser Outlet | | |
| 5.8.3 | กรณี ทดก5-8-ฟ. แก้ปัญหาเฉพาะหน้าไม่ได้ให้รีบแจ้งหน่วยงานบำรุงรักษาพื้นที่เพื่อแก้ไขโดยด่วน | | |
| 5.8.4 | กรณีอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นที่ Outfall 2 เกิน 40°C ให้ ทดก5-8-ฟ. ประสานงานกับศูนย์ควบคุมฯ เพื่อขอลด Load ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนหน่วยที่ 3 - 4 เฉลี่ยครั้งละ 50 MW/Unit และติดตามอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นอย่างใกล้ชิด | | |
| 5.8.5 | หลังจากแก้ปัญหาและสามารถนำ Cooling Tower กลับเข้าใช้งานได้ 50% ของจำนวน Cooling Tower ที่เดินก่อน Trip ให้ ทดก5-8-ฟ. ประสานงานกับศูนย์ควบคุมฯ เพื่อเพิ่ม Load และกลับสู่สภาวะปกติ | | |
| 5.9 | Cooling Tower Black Out | | |
| 5.9.1 | สภาพก่อนการเกิด Black Out | | |
| | (1) Breaker BPK 22112 อยู่ในตำแหน่ง "CLOSE" (ที่ Bangpakong Substation) | | |
| | (2) BPK 22 KV. Feeder Breaker Switch Gear ของ Main Aux. Transformer 1, 2 & 3 อยู่ในตำแหน่ง "CLOSE" | | |
| | (3) BPK 6.9 KV. Switch Gear 1 - 6 อยู่ในตำแหน่ง "CLOSE" | | |
| | (4) BPK 416 V. Motor Control Center Transformer 11 - 61 อยู่ในตำแหน่ง "CLOSE" | | |
| | (5) สภาพอุปกรณ์ช่วยต่าง ๆ ใช้งานได้ปกติ | | |
| | (6) Cooling Tower ใช้งานตามสภาพของอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นที่ต้องการควบคุม | | |
| 5.9.2 | การปฏิบัติงานเมื่อเกิด Black Out | | |
| | (1) รายงานเหตุการณ์ให้ ทดก5-8-ฟ. และ Water Treatment ทราบ และดำเนินการแก้ปัญหาทันที | | |
| | (2) OFF Air Condition Control Room และ SWGR. Room | | |
| | (3) OFF Battery Charger 1A/1B ตามขั้นตอนดังนี้ (กรณี ไฟจาก Camp Area หายด้วย) | | |
| | 3.1 เปิดฝาตู้ Battery Charger 1A แล้ว Off 250 VDC. & AC. Breaker | | |
| | 3.2 เปิดฝาตู้ Battery Charger 1B แล้ว Off 250 VDC. & AC. Breaker | | |
| | 3.3 กรณีไฟจาก Camp Area ไม่หาย OFF เฉพาะ Battery Charger 1A และ OPEN NRK ที่จอ Computer Client | | |
| | (4) Manual Trip Breaker 416 V. Motor Control Center Transformer 11 - 61 ที่ 6.9 KV. Switch Gear 1 - 6 โดยเปิดฝาตู้ Breaker ออกแล้วกดปุ่ม Trip | | |
| | (5) Manual Trip BRK. ของ FAN และ HR.Pump ที่ 6.9 KV SWGR. 1,2 | | |
| | 5.1 Manual Trip BRK. ของ Fire Pump 1 และ BRK. Inter To BPK-T3, 4 (304B) ที่ 6.9 KV SWGR.3 | | |
| | 5.2 Manual Trip BRK. ของ Fire Pump 2 และ BRK. SUS.2A Water Treatment (409B) ที่ 6.9 KV SWGR.4 | | |
| | 5.3 Manual Trip BRK. ของ Fire Pump 3 และ BRK.SUS.2B Water Treatment (504B) ที่ 6.9 KV SWGR.5 | | |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|--|--------|------------------|--------------------|
| รหัสเอกสาร | EL-028 | หน้า | 10 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 12 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 20 กุมภาพันธ์ 2566 |
| <p>(6) Manual Trip Breaker ของ Main Breaker และ Tie Breaker ที่ 6.9 KV. Switch Gear 1 - 6 โดยเปิดฝาตู้ Breaker ออกแล้วกดปุ่ม Trip</p> <p>(7) Manual Trip Breaker 22 KV. Feeder Breaker Switch Gear ของ Main Aux. Transformer 1, 2 & 3 โดยกดปุ่ม Trip ที่หน้าตู้</p> <p>5.9.3 หลังจาก Off Breaker ของอุปกรณ์ต่าง ๆ แล้วให้แจ้ง ทดก5-8-พ. ทราบและประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขและนำกลับเข้าใช้งานโดยเร่งด่วน</p> <p>5.9.4 กรณีไฟดับมากกว่า 8 ชั่วโมง อาจพิจารณา OFF Inverter 11A, 11B และ Essential</p> <p>5.10 การนำไฟกลับเข้ามาใช้งาน Energize Main Auxiliary Transformer 1 - 3 ของ Cooling Tower</p> <p>5.10.1 ก่อนการ Energize MAT. 1 - 3 พนักงานเดินเครื่องต้องตรวจสอบ BKR. ดังต่อไปนี้ให้อยู่ตำแหน่ง "In-Service" และ "Open"</p> <p>(1) BKR. 22 KV. SWGR. 1 Feeder BKR. MAT. 1 - 3 โดยสังเกตจาก Contact Position Show "Open" และ Main Spring Show "Charged"</p> <p>(2) BKR. ของ Main BKR. 6.9 KV. SWGR. 1 - 2 โดยสังเกตดูลูกศรชี้ไปตำแหน่ง "Open" และ Spring Show "Charged"</p> <p>(3) BKR. 416 V Motor Control Center Transformer 11 - 61 โดยสังเกต ดู Target Show "Open" และ Spring Show "Charged"</p> <p>(4) BKR. ของ HR Pump และ Fans ที่ SWGR. 1 - 6 โดยสังเกต ดู Target Show "Open" และ Spring Show "Charged"</p> <p>4.1 BKR. ของ Fire Pump.1 และ BKR. Inter Tie To BPK-T3, 4 (304B) ที่ SWGR.3 โดยสังเกต ดู Target Show "Charged"</p> <p>4.2 BKR. ของ Fire Pump.2 และ BKR. SUS.2A Water Treatment (409B) ที่ SWGR.4 โดยสังเกต ดู Target Show "Open" และ Spring Show "Charged"</p> <p>4.3 BRK. ของ Fire Pump.3 และ BRK.SUS.2B Water Treatment (504B) ที่ SWGR.5 โดยสังเกต ดู Target Show "OPEN" และ Spring Show "Charged"</p> <p>(5) BKR. DC. Input และ DC. Output ของ 250 VDC. BATT. Charger 1A/1B "Open"</p> <p>5.1 กรณีไฟจาก Camp Area ไม่หาย ตรวจสอบเฉพาะ Batt Charger 1A</p> <p>(6) BKR. Essential Service 240 VAC. Panel 11/12 ที่ใช้งานทั้งหมด "Off"</p> <p>(7) BKR. Inverter 11A/11B "Off" (กรณี OFF INVERTER)</p> <p>(8) Air Condition Control Room และ SWGR. Room "Off"</p> <p>5.10.2 ประสานงานกับศูนย์ควบคุมฯ เพื่อ Closed BPK. Breaker 22112 Power Supply 22 KV. SWGR. Bus (ศูนย์ควบคุมฯ เป็นผู้สั่งการให้สถานีไฟฟ้าแรงสูงบางปะกง Closed BKR.)</p> <p>5.10.3 หลังจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงบางปะกงทำการ Closed BKR. 22112 เพื่อ Energized MAT 1 - 3 แล้ว ให้พนักงานเดินเครื่องทำการตรวจสอบ</p> <p>(1) ตรวจสอบ Voltage ของ Bus 22 KV. SWGR. จาก Multi line 565 ต้องมี Voltage</p> <p>(2) Close 22 KV. SWGR. Feeder BKR. ที่ไปเข้า MAT.1 - 3 ผ่านทางหน้าจอ Computer Client</p> <p>(3) Close 6.9 KV. Main SWGR. BKR. Bus 1 - 6 ผ่านทางหน้าจอ Computer Client</p> <p>(4) Close 416 V Motor Control Center Transformer BKR. 11-61 ผ่านทางหน้าจอ Computer Client เพื่อจ่ายไฟเข้า MCC 111 - 611 ตามลำดับ</p> | | | |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---|--------|------------------|--------------------|
| รหัสเอกสาร | EI-028 | หน้า | 11 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 12 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 20 กุมภาพันธ์ 2566 |
| <p>(5) หลังจาก Close BKR.MCC 511 ตรวจสอบ BKR.ที่จ่ายไฟไป FWD.Pump ระบบ CPO เข้าใช้งาน</p> <p>(6) นำ 250 VDC. BATT. Charger 1A/1B เข้าใช้งาน</p> <p>(7) นำ Inverter 11A/11B เข้าใช้งานโดยให้ทำตามขั้นตอน Starting Procedure ที่หน้าตู้ Inverter 11A/11B</p> <p>(8) On BKR. ที่ตู้ Essential Service 240 VAC. PANEL 11/12</p> <p>(9) ตรวจสอบและ Reset Alarm ที่ตู้ Control ของ MAT.1, 2 & 3 (ตู้ Control อยู่ติดกับตัวหม้อแปลง MAT.)</p> <p>5.11 การใช้งาน HMI (CLIENT)</p> <p>5.11.1 การ Boost Computer Client 1 โดยกดปุ่ม ON ที่ CPU ของ Computer เข้าสู่ Program ที่ใช้สำหรับควบคุม และดูการทำงานของระบบ Cooling Tower โดยผู้ใช้งาน (Operator) สามารถใช้งานผ่านเครื่องลูกข่าย (Client1) หรือเครื่องแม่ข่าย (Server) ในการควบคุมระบบ Cooling Tower</p> <p>5.11.2 Double Click ที่ Icon Program ที่ปรากฏอยู่บนหน้าจอ Desktop "Client01" Short cut จะปรากฏหน้าจอหลัก (Overview) ของ HMI โดยสามารถ Double Click เข้าไป Graphic ย่อยได้ ดังนี้</p> <p>(1) ระบบ FAN, Riser & Drain Valve แยกแต่ละ Cooling Tower 1 – 2 (ใช้งาน TOWER 1, 2 เท่านั้น)</p> <p>(2) ระบบ Intake Structure Heat rejection pump Cooling Tower 1 – 2 (ใช้งาน TOWER 1, 2 เท่านั้น)</p> <p>(3) ระบบ Bearing Flush pump (ใช้งานเฉพาะ 7A, 7B เท่านั้น)</p> <p>(4) ระบบ Diagnostic HMI ใช้ดูภาพรวมการทำงานของ PLC</p> <p>(5) ระบบ Utility Electric มีไว้ควบคุม หรือดูสถานะการทำงานของระบบไฟฟ้าที่จ่ายให้ Cooling Tower</p> <p>(6) Graphic แสดง Discharge Flume Temperature (Out Let Temp Tower) อุณหภูมิของน้ำที่ออกจากแต่ละ Tower</p> <p>(7) Trend Temperature และ Trend Vibration ในแต่ละ Tower ซึ่งเราสามารถย้อนหลังได้</p> <p>5.11.3 กดปุ่ม Login User จากนั้นหน้าจอจะแสดงเมนูย่อย ให้ทำการคีย์ คำว่า Operator .ช่อง User Name และคีย์รหัสผ่าน ในช่อง Password "OPR 321" ถ้าไม่มีการ Login User ผู้ปฏิบัติงานจะไม่สามารถสั่งงานอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบ Cooling Tower ผ่านทาง HMI ได้ ทำให้เพียงดูสถานะการทำงานของระบบ Cooling Tower เท่านั้น</p> <p>5.11.4 ถ้าต้องการจะยกเลิกการใช้งาน HMI ให้ทำการกดปุ่ม Logout User</p> <p>5.11.5 Alarm log data นั้นจะถูกเก็บไว้ใน Server ทั้งหมด สามารถเรียกดูได้โดย Double Click ที่ Icon หน้า Desktop "SE HMI Tag Alarm Log"</p> <p>6. เอกสารสนับสนุน</p> <p>6.1 รายการแบบฟอร์ม</p> <p>6.1.1 Log Sheet No. 13 Turbine Section Cooling Tower(EF-084)</p> <p>6.1.2 ข้อมูลอุณหภูมิน้ำแม่ น้ำบางปะกง (EF-085)</p> | | | |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-074

พิมพ์ครั้งที่ 5

ปรับปรุงครั้งที่ 0

วันที่บังคับใช้

1 2 ม.ค. 2566

เอกสารควบคุม

เรื่อง

วิธีปฏิบัติงานการปรับสภาพน้ำในบ่อ Holding Pond BPK-C5

เขียนโดย

คณะทำงาน ทคก-ธ.

ตรวจสอบโดย



(นางเพียงพร เปอรณ)

ตำแหน่ง

ผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (MR)

อนุญาตให้ใช้โดย



(นายสุธีพล พรหมอักษร)

ตำแหน่ง

หัวหน้ากองการผลิตโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 3

วันที่บังคับใช้

1 2 ม.ค. 2566

ทบทวนโดย

ทคก-ธ.

ในวันที่

1 2 ม.ค. 2569

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-074 หน้า 2
พิมพ์ครั้งที่ 5 ปรับปรุงครั้งที่ 0 วันที่บังคับใช้ 12 มกราคม 2566

ผู้เกี่ยวข้องกับเอกสารควบคุมรหัสเอกสาร EI-074

| ลำดับที่ | ตำแหน่ง/ชื่อ |
|----------|-----------------|
| 0 | งานเอกสารควบคุม |
| 1 | MR |
| 2 | กพรก-ฟ. |
| 3 | กพรก3-ฟ. |
| 4 | กยธก-ฟ. |
| 5 | หงทก-ฟ. |
| 6 | หคก-ธ. |
| 7 | หสลก-ฟ. |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-074

หน้า 3

พิมพ์ครั้งที่ 5

ปรับปรุงครั้งที่ 0

วันที่บังคับใช้ 12 มกราคม 2566

ตารางการปรับปรุง

| ครั้งที่ปรับปรุง | วันที่มีผลบังคับใช้ | หน้า | หัวข้อที่ปรับปรุง |
|------------------|---------------------|------|--------------------------------------|
| 0 | 16 มกราคม 2563 | - | - ทบทวนตามวาระ เนื้อหาไม่ปรับเปลี่ยน |
| | 12 มกราคม 2566 | - | - ทบทวนตามวาระ เนื้อหาไม่ปรับเปลี่ยน |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|--------------------------------|--------|------------------|---|
| รหัสเอกสาร | EI-074 | หน้า | 4 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 5 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| วันที่บังคับใช้ 12 มกราคม 2566 | | | |

สารบัญ

| | หน้า |
|------------------------|--------|
| หน้าปก | 1 |
| ผู้เกี่ยวข้องกับเอกสาร | 2 |
| ตารางการปรับปรุง | 3 |
| สารบัญ | 4 |
| 1. วัตถุประสงค์ | 5 |
| 2. ขอบเขต | 5 |
| 3. คำจำกัดความ | 5 |
| 4. เอกสารอ้างอิง | 5 |
| 5. วิธีปฏิบัติงาน | 5 |
| 6. เอกสารสนับสนุน | 6 |
| จำนวนเอกสารทั้งหมด | 6 หน้า |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-074
พิมพ์ครั้งที่ 5
ปรับปรุงครั้งที่ 0
วันที่บังคับใช้ 12 มกราคม 2566

หน้า 5

วิธีปฏิบัติงานการปรับสภาพน้ำในบ่อ Holding Pond BPK-C5

- 1). **วัตถุประสงค์** เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน และป้องกันปัญหามลภาวะอันเกิดจากน้ำทิ้ง
- 2). **ขอบเขต** ใช้สำหรับปรับสภาพน้ำทิ้งของบ่อ Holding Pond
- 3). **คำจำกัดความ**
Holding Pond BPK-C5 หมายถึง บ่อรับน้ำทิ้ง จากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า น้ำทิ้งจากระบบ Sanitary Waste ของอาคารสำนักงาน และอาคาร Water Treatment BPK-C5
น้ำทิ้งจากระบบ Sanitary Waste หมายถึง น้ำที่ออกจากบ่อเกรอะของอาคารสำนักงาน และอาคาร Water Treatment BPK-C5 ซึ่งมีการบำบัดโดยเติมอากาศตลอดเวลา ก่อนส่งไปยัง Holding Pond BPK-C5
การทำ CIP ระบบ RO หมายถึง การล้างทำความสะอาดเมมเบรนของระบบ RO ด้วยกรดซิตริกและ EDTA เพื่อไล่สิ่งสกปรกที่อุดตันอยู่ในเมมเบรนให้หลุดออกไป ป้องกันการอุดตันซึ่งทำให้ประสิทธิภาพลดลง และป้องกันไม่ให้เมมเบรนเกิดการฉีกขาดเสียหาย
- 4). **เอกสารอ้างอิง**
- 5). **วิธีปฏิบัติงาน**
 - 5.1 เมื่อระดับน้ำในบ่อ Holding Pond BPK-C5 สูงขึ้นถึงระดับที่เหมาะสม ให้เจ้าหน้าที่แผนก ทคก-ธ. เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อวิเคราะห์ค่า pH และค่า Conductivity พร้อมจดเป็นบันทึกเก็บไว้เป็นหลักฐาน
 - 5.1.1 ถ้าค่า pH มีค่าอยู่ระหว่าง 6.5 - 8.0 และค่า Conductivity < 5,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (จะได้ค่า TDS ไม่เกิน 3,000 mg/L) ให้แจ้ง Operator WTP เพื่อทำการสูบน้ำจาก Holding Pond ไประบบบำบัดกลางของโรงไฟฟ้าบางปะกง
 - 5.1.2 ถ้าค่า pH หรือ Conductivity ไม่เป็นไปตามข้อ 5.1.1 ให้ดำเนินการปรับสภาพน้ำตามข้อ 5.2
 - 5.2 การปรับสภาพน้ำ
 - 5.2.1 ถ้าค่า pH > 8.0 ให้เติมกรดไฮโดรคลอริก (HCl) ลงไปประมาณ 10 - 15 นาที โดยเปิดวาล์วจาก HCL Storage Tank (TK-901) ให้กรดไหลไปด้วยแรงดันจากความสูงของ Tank พร้อมทั้งเดินเครื่องเติมอากาศได้นำ (Mixer) เพื่อการให้กรดผสมกับน้ำ ประมาณ 20 - 30 นาที
 - 5.2.2 ถ้าค่า pH < 6.5 ให้เติมด่างน้ำ (NaOH) ลงไปประมาณ 5 - 10 นาที โดยเปิดวาล์วจาก NaOH Storage Tank (TK-903) ให้ด่างไหลไปด้วยแรงดันจากความสูงของ Tank พร้อมทั้งเดินเครื่องเติมอากาศได้นำ (Mixer) เพื่อการให้ด่างผสมกับน้ำ ประมาณ 20 - 30 นาที
 - 5.2.3 ถ้าค่า Conductivity > 5,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ให้หยุดการสูบน้ำจาก Discharge Sump ของ Water Treatment Plant และปล่อยให้เฉพาะน้ำ Blow down ลงไปใน Holding Pond
 - 5.2.4 เดินเครื่องเติมอากาศผิวน้ำ (กังหันชัยพัฒนา) และเดินปั๊มสูบน้ำของ Holding Pond (เปิด Valve ด้านที่ส่งไปบ่อบำบัด A3, เปิด Valve ที่ Re-Circulate ภายในบ่อ) เพื่อให้น้ำในบ่อ เจ้าหน้าที่แผนก ทคก-ธ. เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ค่า pH และค่า Conductivity เป็นระยะๆ

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|---------------|--------|------------------|----------------|
| รหัสเอกสาร | EI-074 | หน้า | 6 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 5 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| | | วันที่บังคับใช้ | 12 มกราคม 2566 |

- 5.2.5 เมื่อค่า pH และค่า Conductivity เป็นไปตามข้อ 5.1.1 ให้แจ้ง Operator WTP เพื่อทำการสูบน้ำจาก Holding Pond ไประบบบำบัดกลางของโรงไฟฟ้าบางปะกง
- 5.2.6 กรณีไม่สามารถบำบัดน้ำในบ่อ Holding Pond ให้เป็นไปตามข้อ 5.1.1 ให้ประสานงานกับหน่วยงาน ปจส-รฟภ. เพื่อนำน้ำเสียไปบำบัดที่บ่อ Waste Ash Basin ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน โดยใช้แบบฟอร์ม การส่งเศษซากฟอสฟอรัส/ของเสียจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า (CF-062) พร้อมแนบผลการวิเคราะห์ค่า pH และค่า Conductivity และเก็บหลักฐาน CF-062 ไว้ที่หน่วยงาน ทคก-ธ.
- 5.2.7 กรณีการทำ CIP ระบบ RO ของ Water Treatment โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 5 ให้เจ้าหน้าที่ แผนก ทคก-ธ. ประเมินคุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัดใน Neutralize Basin หากเห็นว่า วิธีการบำบัดน้ำที่ Holding Pond ไม่สามารถทำให้น้ำเสียมีค่า pH และค่า Conductivity เป็นไปตามข้อ 5.1.1 ให้ ประสานงานกับหน่วยงาน ปจส-รฟภ. เพื่อนำน้ำเสียไปบำบัดที่บ่อ Waste Ash Basin ของโรงไฟฟ้า พลังความร้อน โดยใช้แบบฟอร์มการส่งเศษซากฟอสฟอรัส/ของเสียจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า (CF-062) พร้อมแนบผลการวิเคราะห์ค่า pH และค่า Conductivity และเก็บหลักฐาน CF-062 ไว้ที่ หน่วยงาน ทคก-ธ.
- 5.3 ทวนสอบเครื่องมือ pH Meter และ Conductivity Meter เป็นประจำทุกเดือน ด้วยสารละลายมาตรฐาน และ บันทึกผลการทวนสอบเก็บไว้เป็นหลักฐาน
- 6). เอกสารสนับสนุน
- 6.1 แบบฟอร์มการส่งเศษซากฟอสฟอรัส / ของเสียจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า (CF-062)

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-056
พิมพ์ครั้งที่ 13 ปรับปรุงครั้งที่ 0 วันที่บังคับใช้ - 5 ก.ค. 2564

เอกสารควบคุม

เรื่อง

วิธีปฏิบัติงานการเดินระบบบำบัดน้ำเสียกลาง

เขียนโดย คณะทำงานฯ กยธก-ฟ.

ตรวจสอบโดย



(นางเพ็ญพร เป็อรุณ)

ตำแหน่ง

ผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม
อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (MR)

อนุญาตให้ใช้โดย



(นายดำรงศักดิ์ ไสยะ)

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าบางปะกง

วันที่บังคับใช้ - 5 ก.ค. 2564

ทบทวนโดย กยธก-ฟ.

ในวันที่ - 5 ก.ค. 2567

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-056 หน้า 2
พิมพ์ครั้งที่ 13 ปรับปรุงครั้งที่ 0 วันที่บังคับใช้ 5 กรกฎาคม 2564

ผู้เกี่ยวข้องกับเอกสารควบคุมรหัสเอกสาร EI-056

| ลำดับที่ | ตำแหน่ง/ชื่อ |
|----------|-----------------|
| 0 | งานเอกสารควบคุม |
| 1 | MR |
| 2 | กพรก-ฟ. |
| 3 | กพรก2-ฟ. |
| 4 | กพรก3-ฟ. |
| 5 | กยธก-ฟ. |
| 6 | ทงบก-ฟ. |
| 7 | ทงทก-ฟ. |
| 8 | ทสลก-ฟ. |
| 9 | ทคก-ธ. |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-056

หน้า 3

พิมพ์ครั้งที่ 13

ปรับปรุงครั้งที่ 0

วันที่บังคับใช้ 5 กรกฎาคม 2564

ตารางการปรับปรุง

| ครั้งที่ปรับปรุง | วันที่มีผลบังคับใช้ | หน้า | หัวข้อที่ปรับปรุง |
|------------------|---------------------|------|---|
| 0 | 10 เมษายน 2563 | - | - ปรับแก้เนื้อหาบางส่วน ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน |
| | 5 กรกฎาคม 2564 | | - ปรับแก้ผังระบบบำบัดน้ำเสีย รพท. ให้เป็นปัจจุบันและปรับแก้ข้อความใน EI-056 ให้สอดคล้องกับผังระบบบำบัด ที่ขอปรับแก้ไขใหม่รวมทั้งให้สอดคล้องกับ EF-111 ที่ปรับแก้ไปก่อนหน้านี้ |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น



โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|--------------------------------|--------|------------------|---|
| รหัสเอกสาร | EI-056 | หน้า | 4 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 13 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| วันที่บังคับใช้ 5 กรกฎาคม 2564 | | | |

สารบัญ

| | หน้า |
|------------------------|--------|
| หน้าปก | 1 |
| ผู้เกี่ยวข้องกับเอกสาร | 2 |
| ตารางการปรับปรุง | 3 |
| สารบัญ | 4 |
| 1. วัตถุประสงค์ | 5 |
| 2. ขอบเขต | 5 |
| 3. คำจำกัดความ | 5 |
| 4. เอกสารอ้างอิง | 5 |
| 5. วิธีปฏิบัติงาน | 5 |
| 6. เอกสารสนับสนุน | 6 |
| จำนวนเอกสารทั้งหมด | 6 หน้า |

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

รหัสเอกสาร EI-056

หน้า 5

พิมพ์ครั้งที่ 13

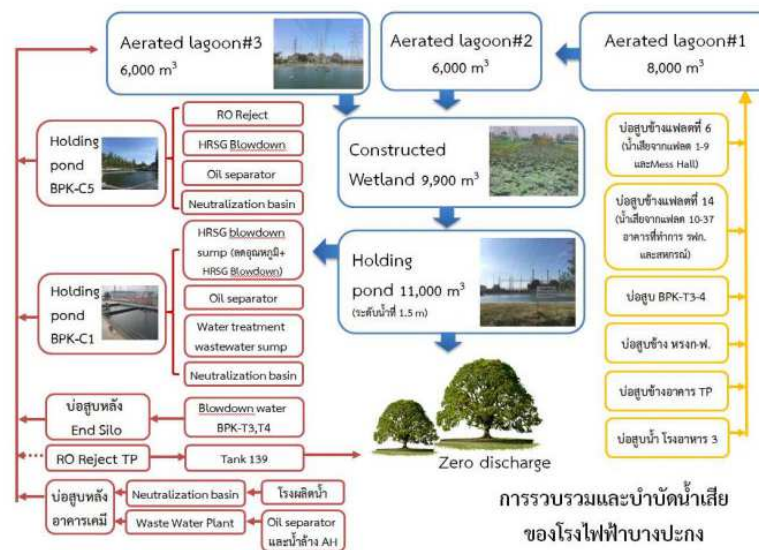
ปรับปรุงครั้งที่ 0

วันที่บังคับใช้ 5 กรกฎาคม 2564

วิธีปฏิบัติงานการเดินระบบบำบัดน้ำเสียกลาง

- 1). **วัตถุประสงค์** เพื่อเป็นการรักษาสีน้ำและใช้ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัด โดยนำน้ำทิ้งกลับมารดต้นไม้ (Re-use) โดยการรวบรวมน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ของบ้านพัก อาคารสำนักงาน อาคารโรงงาน และที่เกิดจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า มาทำการบำบัดโดยใช้ระบบบำบัดแบบชีวภาพ ใช้พืชน้ำเป็นตัวย่อยสลายน้ำเสียตามมาตรฐานก่อนนำไปใช้งาน
- 2). **ขอบเขต** ใช้กับระบบบำบัดน้ำเสียกลางโรงไฟฟ้าบางปะกง
- 3). **คำจำกัดความ**
ปจ.รฟภ. หมายถึง ชุดปฏิบัติงานจัดการสิ่งแวดล้อม อยู่ในสังกัด หงทก-ฟ. กยธก-ฟ.
- 4). **เอกสารอ้างอิง**
4.1 วิธีปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งและการทวนสอบเครื่องมือ (EI-014)
- 5). **วิธีปฏิบัติงาน**

ผังระบบบำบัดน้ำเสีย โรงไฟฟ้าบางปะกง



เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

โรงไฟฟ้าบางปะกง

| | | | |
|-----------------|----------------|------------------|---|
| รหัสเอกสาร | EI-056 | หน้า | 6 |
| พิมพ์ครั้งที่ | 13 | ปรับปรุงครั้งที่ | 0 |
| วันที่บังคับใช้ | 5 กรกฎาคม 2564 | | |

ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโรงไฟฟ้าบางปะกง ประกอบด้วย

1. บ่อเติมอากาศ 3 บ่อ
 - 1.1 บ่อเติมอากาศ A1 และ A2 รับน้ำเสียจากอาคาร สำนักงาน โรงอาหาร แพลนท์ที่ฟักอาศัย
 - 1.2 บ่อเติมอากาศ A3 รับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า
2. บึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland) คือ พื้นที่ชุ่มน้ำที่ปลูกต้นกก ผักบุ้ง และบัว
3. บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond)
4. บ่อสูบน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบางปะกงเป็นระบบผสม เริ่มจากบ่อ Aerated Lagoon เป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่อาศัยการเติมออกซิเจนจากเครื่องเติมอากาศ (Aerator) ติดตั้งแบบหมุนลอย โดยเครื่องเติมอากาศนอกจากจะทำหน้าที่เพิ่มออกซิเจนในน้ำแล้วยังทำให้เกิดการกวนผสมของน้ำในบ่อ เพื่อให้เกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์ได้อย่างทั่วถึงภายในบ่อ ซึ่งมีทั้งหมด 3 บ่อ ได้แก่ บ่อ A1, บ่อ A2 และ บ่อ A3 หลังจากนั้น น้ำจะไหลผ่านไพร้มกันที่บึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland) การทำงานของบึงประดิษฐ์เป็นระบบบำบัดที่ใช้บ่อดินเป็นช่องทางไหลของน้ำซึ่งเป็นแบบน้ำไหลเหนือผิวดิน (Free Water Surface System) มีทั้งหมด 3 บ่อเชื่อมต่อกัน ความลึกของบ่อเฉลี่ย 0.5 – 2.0 เมตร น้ำจะไหลตามความยาวของบ่อเป็นระยะทาง 378 เมตร โดยแต่ละบ่อจะปลูกพืชใล้น้ำที่มีรากอยู่ใต้ดินและพืชลอยน้ำ ซึ่งรากของพืชเหล่านี้ทำหน้าที่เป็นตัวกลาง เพื่อให้แบคทีเรียเกาะ โดยแบคทีเรียจะช่วยย่อยสลายสารอินทรีย์ที่ละลายน้ำและยังทำหน้าที่เป็นตัวกรองสารแขวนลอยและตัวดูดซับสารปนเปื้อนต่าง ๆ ในน้ำเสีย ซึ่งจะทำการบำบัดน้ำผ่านการบำบัดแล้วมีค่าสารแขวนลอยและค่า BOD ลดต่ำลงอยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดสำหรับบ่อที่ 1 มีความลึก 0.5 เมตร ปลูกต้นกก และบัว, บ่อที่ 2 มีความลึก 1 เมตร ปลูกบัว และบ่อที่ 3 มีความลึก 2 เมตร ปลูกผักบุ้ง จากนั้นน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปรวมกันไว้ที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ซึ่งกักเก็บน้ำอยู่ที่ระดับ 1.5 เมตร คิดเป็น 11,000 ลบ.ม. (ความจุสูงสุดของบ่อ 15,000 ลบ.ม.) หลังจากนั้นก็นำน้ำไปรดต้นไม้ พื้นที่สีเขียว (รงก-ฟ.) และนำไปรดตอหินภูมิ HRSB Blowdown ของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 (กรมก-ฟ.)

- 5.1 บจส-รฟก. มีหน้าที่ในการดูแล และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้
 - 5.1.1 ทำการตรวจสอบภาพทั่ว ๆ ไป เป็นประจำทุกวัน
 - 5.1.2 ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ตามแบบตรวจสอบอุปกรณ์บ่อระบบบำบัดน้ำเสียกลาง โรงไฟฟ้าบางปะกง (EF-111)
 - 5.1.3 ทำแผนซ่อมบำรุง (PM) ประจำปี และดำเนินการให้มีการซ่อมบำรุงตามแผน
 - 5.1.4 ดำเนินการสูบน้ำออกจากบ่อ A1, บ่อ A2 และบ่อ A3 เมื่อมีตะกอนสะสมที่ก้นบ่อเป็นจำนวนมาก
- 5.2 การเดิน Pump สูบน้ำ และเครื่องเติมอากาศ ให้เดินตามการสั่งการของผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ หรือตามรายละเอียด ดังนี้
 - 5.2.1 เครื่องเติมอากาศที่เป็นแบบใบพัด ตั้งเวลาให้ทำงาน 2 ชั่วโมง และหยุด 2 ชั่วโมง สลับกันไปตลอดทั้งวัน
 - 5.2.2 Pump สูบน้ำของบ่อสูบน้ำเสียจะทำงานโดยใช้ระดับน้ำของบ่อนั้น ๆ เป็นตัวควบคุม (Level Control)
- 5.3 ติดตั้งถังดับเพลิงและกำจัดวัชพืชเป็นประจำทุก 2 เดือน หรือตามความเหมาะสม
- 5.4 ให้ บจส-รฟก. เก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อ A1 (Aerated lagoon#1), บ่อ A3 (Aerated lagoon#3) และบ่อพักน้ำ (Holding pond) เพื่อส่งให้ หสภ-ฟ. ทำการวิเคราะห์ทุก 1 เดือน โดยวิเคราะห์พารามิเตอร์ ตามที่กำหนดในวิธีปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งและการทวนสอบเครื่องมือ (EI-014) ข้อ 5.1.1

6. เอกสารสนับสนุน

- 6.1 แบบตรวจสอบอุปกรณ์บ่อระบบบำบัดน้ำเสียกลาง โรงไฟฟ้าบางปะกง (EF-111)

เอกสารฉบับนี้ใช้เฉพาะโรงไฟฟ้าบางปะกงเท่านั้น

**การสำรวจคอมพิวเตอร์ในชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า
เพื่อรายงานข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ประจำปี 2567**

ตามที่แผนก หบดก1-ฟ. หขฟก-ย. และแผนก หสลก-ฟ. โรงไฟฟ้าบางปะกง ได้ลงพื้นที่
เมื่อวันอังคาร ที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ.2567 เพื่อสอบถามช่องทางรับข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ
โรงไฟฟ้าบางปะกงตามมาตรการที่ระบุใน EHIA ผลการสำรวจพบว่า

มีหน่วยงาน 6 แห่งที่ประสงค์คืนคอมพิวเตอร์ เนื่องจากไม่มีความจำเป็นใช้งานและสามารถเข้าถึงข้อมูล
ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผ่านเว็บไซต์ <http://bpkinfo.egat.co.th/> หรือการสแกน QR Code ผ่าน
สมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต ดังนี้

1. องค์การบริหารส่วนตำบลเขาดิน
2. เทศบาลตำบลท่าข้าม
3. เทศบาลตำบลบางปะกง
4. เทศบาลบางปะกงพรมเทพรังสรรค์
5. เทศบาลตำบลบางผึ้ง
6. องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสาอ้น

และมีหน่วยงาน 2 แห่ง ที่มีการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ของโรงไฟฟ้า เพื่อรับข้อมูลผลการตรวจวัด
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้




1. องค์การบริหารส่วนตำบลบางนาง
2. เทศบาลตำบลท่าเสาอ้น


ตารางที่ 1 ข้อมูลการลงพื้นที่และเอกสารการตอบรับ

| พื้นที่สำรวจ | สภาพปัจจุบัน | ผลการตอบรับช่องทางการเข้าถึงข้อมูลสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------|--|---|
| องค์การบริหาร ส่วนตำบลเขาดิน |  มีการสื่อสารข้อมูลคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าบางปะกง ผ่านโปสเตอร์และได้ส่ง คอมพิวเตอร์คืนให้โรงไฟฟ้า |  รูป เอกสารการตอบรับข้อมูล ปี 2563 |

| พื้นที่สำรวจ | สภาพปัจจุบัน | ผลการตอบรับช่องทาง การเข้าถึงข้อมูลสิ่งแวดล้อม |
|-------------------|--|--|
| เทศบาลตำบลท่าข้าม |  |  |
| เทศบาลตำบลบางปะกง |  | เจ้าหน้าที่ของเทศบาลตำบลบางปะกงได้มีการโทรแจ้งให้เจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าบางปะกงยกเครื่องคอมพิวเตอรืกลับคืน และเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าได้นำคอมพิวเตอรืกลับคืนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว |

| พื้นที่สำรวจ | สภาพปัจจุบัน | ผลการตอบรับช่องทางการเข้าถึงข้อมูลสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------|--|---|
| เทศบาล บางปะกงพรหม เทพรังสรรค์ |  <p>มีการสื่อสารข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าบางปะกงผ่านโปสเตอร์และได้ส่งคอมพิวเตอร์คืนให้โรงไฟฟ้า</p> | <p>เจ้าหน้าที่ของเทศบาลบางปะกงพรหมเทพรังสรรค์ได้มีการโทรแจ้งให้เจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าบางปะกงยกเครื่องคอมพิวเตอร์กลับคืน และเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าได้นำคอมพิวเตอร์กลับคืนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2564</p> |
| เทศบาลตำบล บางผึ้ง |  <p>มีการสื่อสารข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าบางปะกงผ่านโปสเตอร์และได้ส่งคอมพิวเตอร์คืนให้โรงไฟฟ้า</p> | <p>เจ้าหน้าที่ของเทศบาลตำบลบางผึ้งแจ้งให้เจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าบางปะกงยกเครื่องคอมพิวเตอร์กลับคืน และเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าได้นำคอมพิวเตอร์กลับคืนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ.2567</p> |

| พื้นที่สำรวจ | สภาพปัจจุบัน | ผลการตอบรับช่องทางในการเข้าถึงข้อมูลสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------|---|---|
| องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน |  <p>มีการสื่อสารข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าบางปะกงผ่านโปสเตอร์และได้ส่งคอมพิวเตอร์คืนให้โรงไฟฟ้า</p> | <p>แบบตอบรับเพื่อรับข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าบางปะกง</p> <p>หน่วยงาน: องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน ชื่อ: พ.อ. ศักดาพร นามสกุล: กสิกร ตำแหน่ง: ยศ. ตำแหน่งผู้ประสานงาน โทรศัพท์: ๐๙๕-๖๙๐๖๖๖</p> <p>ขอแจ้งความประสงค์รับข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าบางปะกงผ่านทางช่องทาง ดังนี้</p> <p>1. รับข้อมูลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ <input type="checkbox"/> ประสงค์ <input type="checkbox"/> ไม่ประสงค์ เนื่องจากขอความจำเป็นใช้งานและให้โรงไฟฟ้าบางปะกงส่งข้อมูลคอมพิวเตอร์กลับ</p> <p>2. รับข้อมูลผ่าน QR Code (รหัสสีน้ำเงิน 2) พร้อมเว็บไซต์ http://tpdinfo.espt.co.th/ <input type="checkbox"/> ประสงค์ <input type="checkbox"/> ไม่ประสงค์</p> <p>เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้านแจ้งให้เจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าบางปะกงยกเครื่องคอมพิวเตอร์กลับคืน และเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าได้นำคอมพิวเตอร์กลับคืนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ.2567</p> |
| องค์การบริหารส่วนตำบลบางนาง |   <p>มีการติดตั้งคอมพิวเตอร์และโปสเตอร์เพื่อสื่อสารการเข้าถึงข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าบางปะกง</p> | <p>แบบตอบรับเพื่อรับข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าบางปะกง</p> <p>หน่วยงาน: องค์การบริหารส่วนตำบลบางนาง ชื่อ: รณณ ธีระกุล นามสกุล: ธรรม ตำแหน่ง: ผู้ประสานงาน โทรศัพท์: ๐๙๕ ๖๔๔๐๖๕</p> <p>ขอแจ้งความประสงค์รับข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าบางปะกงผ่านทางช่องทาง ดังนี้</p> <p>1. รับข้อมูลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ <input checked="" type="checkbox"/> ประสงค์ <input type="checkbox"/> ไม่ประสงค์ เนื่องจากขอความจำเป็นใช้งานและให้โรงไฟฟ้าบางปะกงส่งข้อมูลคอมพิวเตอร์กลับ</p> <p>2. รับข้อมูลผ่าน QR Code (รหัสสีน้ำเงิน 2) พร้อมเว็บไซต์ http://tpdinfo.espt.co.th/ <input checked="" type="checkbox"/> ประสงค์ <input type="checkbox"/> ไม่ประสงค์</p> <p>เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลบางนางมีความประสงค์ให้ติดตั้งคอมพิวเตอร์เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีบันทึกตอบกลับทางอีเมลเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ.2567</p> |

| พื้นที่สำรวจ | สภาพปัจจุบัน | ผลการตอบรับช่องทางการเข้าถึงข้อมูลสิ่งแวดล้อม |
|---------------------|---|---|
| เทศบาลตำบลท่าสะอ้าน |  <p>มีการติดตั้งคอมพิวเตอร์และโปสเตอร์เพื่อสื่อสารการเข้าถึงข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าบางปะกง</p> | <p>แบบตอบรับเพื่อรับข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าบางปะกง</p> <p>หน่วยงาน: เทศบาลตำบลท่าสะอ้าน</p> <p>ชื่อ: ปรียาภรณ์ นามสกุล: ศุภกิตติยาภรณ์</p> <p>ตำแหน่ง: ผู้จัดการฝ่ายช่างเทคนิค โทร: 095-1008966</p> <p>ขอแจ้งความประสงค์รับข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าบางปะกงผ่านทางช่องทาง ดังนี้</p> <p>1. รับข้อมูลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ในชุมชน <input checked="" type="checkbox"/> ประสงค์ <input type="checkbox"/> ไม่ประสงค์ เนื่องจากขอความจำเป็นใช้งานและมีโทรศัพท์บางเครื่องคอมพิวเตอร์กับ</p> <p>2. รับข้อมูลผ่าน QR Code (รหัสผ่านด้วย 2) ที่เว็บไซต์: http://sgdprfo.eppst.co.th/ <input checked="" type="checkbox"/> ประสงค์ <input type="checkbox"/> ไม่ประสงค์</p> <p>เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลท่าสะอ้านมีความประสงค์ให้ติดตั้งคอมพิวเตอร์เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม</p> |

เอกสารแนบ 1

แบบตอบรับเพื่อรับข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าบางปะกง

หน่วยงาน.....

ชื่อ.....นามสกุล.....

ตำแหน่ง..... โทรศัพท์.....

ขอแจ้งความประสงค์รับข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าบางปะกง
ผ่านทางช่องทาง ดังนี้

1. รับข้อมูลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ในชุมชน

☐ ประสงค์

☐ ไม่ประสงค์ เนื่องจากหมดความจำเป็นใช้งาน
และให้โรงไฟฟ้าบางปะกงยกเครื่องคอมพิวเตอร์กลับ

2. รับข้อมูลผ่าน QR Code (เอกสารแนบ 2) หรือเว็บไซต์ <http://bpkinfo.egat.co.th/>

☐ ประสงค์

☐ ไม่ประสงค์

หมายเหตุ

- กรุณาส่งแบบตอบรับ ภายในวันที่ 31 มกราคม 2566 ทาง E-mail: sirirak.rok@egat.co.th
- ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
นางฉัตรฐิรัตน์ พิณตอนรักษ์ โทรศัพท์ 0-3857-3420 ถึง 7 ต่อ 2372 หรือ 089-456-6333
นางสาวสิริลักษณ์ โรคารักษ์ โทรศัพท์ 0-3857-3420 ถึง 7 ต่อ 2542 หรือ 086-843-5205

เอกสารแนบ 2



3 วิธีติดตาม

ข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าบางปะกง

1. เว็บไซต์โรงไฟฟ้าบางปะกง
<http://bpkinfo.egat.co.th> หรือ
2. EGAT Call Center โทร 1416
3. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
หมายเลข 038 573420 - 9 (ในเวลาราชการ)

ติดตามข่าวสาร กฟผ.
<https://www.egat.co.th/home/>



Certificate Number EMS05034/211

certification

ISO 14001
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

Certificate of Approval
This is to certify that

**Bangpakong Power Plant,
Electricity Generating Authority of Thailand**

Address of premises : 4 Moo 6,
Takham, Bangpakong District,
Chachoengsao 24130, Thailand

has been assessed and found to be conforming to the requirements of
TIS 14001-2559 (ISO 14001:2015)

for the scope :
Electricity generation

by
Management System Certification Institute (Thailand),
Foundation for Industrial Development

Date of Issue 26th August 2023
Valid Until 25th August 2026
First Issued Date 26th August 2005

Jongrak Rojpalasatean
(Mr. Jongrak Rojpalasatean)
President
Management System Certification Institute (Thailand)

FP-005-02 Rev. 10 09/09/05 จ.ส.

MASCI

MASCI

MEMBER OF MULTILATERAL
RECOGNITION ARRANGEMENT
IAF

NSC-TISI-TIS 17021-1
EMS 005

Management System Certification Institute (Thailand), Foundation for Industrial Development
1025, 11th, 18th Floor, Vitarn Building, Phatthanaongkorn Road, Phraeksaeng, Bangkok 10110, Thailand
Tel. (+662) 617-7777-78 Fax (+662) 617-7707-9 Email: info@msci.or.th



Certificate Number OHSMS20026/104

certification

ISO 45001
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

Certificate of Approval
This is to certify that

**Bangpakong Power Plant,
Electricity Generating Authority of Thailand**

Address of premises : 4 Moo 6,
Takham, Bangpakong District,
Chachoengsao 24130, Thailand

has been assessed and found to be conforming to the requirements of
TIS 45001-2561 (ISO 45001:2018)

for the scope :
Electricity generation

by
Management System Certification Institute (Thailand),
Foundation for Industrial Development

Date of Issue 28th August 2023
Valid Until 27th August 2026

Migration from
BS OHSAS 18001:2007
First Issued Date 27th December 2012

Jongrak Rojpalasatean
(Mr. Jongrak Rojpalasatean)
President
Management System Certification Institute (Thailand)

FP-005-02 Rev. 10 09/09/15 01/16

MASCI

MASCI

NSC-TISI-TIS 17021-1
OHSMS 001







การรับรองเลขที่ : GI(E) 4-041/2566



ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้กับ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าบางปะกง)

ที่ตั้งสถานประกอบการ : เลขที่ 4 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

เพื่อรับรองว่าเป็น
อุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 4
วัฒนธรรมสีเขียว (Green Culture)

ทุกคนในองค์กรให้มีความร่วมมือร่วมใจดำเนินงานอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในทุกด้าน
ของการประกอบกิจการ จนกลายเป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมองค์กร

ลงชื่อ.....
(นายณัฐพล รังสิตพล)
ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

ออกให้ ณ วันที่ : 28 เมษายน 2566
มีผลถึง วันที่ : 27 เมษายน 2569
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0994000244843
เลขทะเบียนโรงงาน : 10240000325407

