

## ภาคผนวก จ-8

---

วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศ  
ที่ระบายออกจากปล่อง



โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

## วิธีปฏิบัติงาน

### เรื่อง


การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้า

เอกสารเลขที่ WI-OP-044

วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64

แก้ไขครั้งที่ 08

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
<p>ปวิทย์ ผลโพธิ์</p> <p>( นายกรวิทย์ ผลโพธิ์ )</p> <p>วันที่ 29 ก.พ. 64</p>	<p><i>[Signature]</i></p> <p>( นายสันติ ชุนภา )</p> <p>วันที่ 28 ก.พ. 64</p>	<p><i>[Signature]</i></p> <p>( นายเกรียงศักดิ์ วิสารจากรุสร )</p> <p>วันที่ 1 มี.ค. 64</p>

 โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย จากปล่องโรงไฟฟ้า		หน้า 1/14
	รหัสเอกสาร : WI-OP-044	วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64	แก้ไขครั้งที่ 08

ตารางประวัติการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้าที่แก้ไข	จำนวนหน้ารวม	วัตถุประสงค์การใช้งานเอกสาร/ รายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง	ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
0	25 ก.ย. 52	0	10	นำเอกสารเข้าใช้งานครั้งแรก	เกรียงศักดิ์	เกรียงศักดิ์	เทอดเกียรติ
1	12 พ.ย. 52	1-12	12	- เพิ่มนิยาม/คำจำกัดความ - เปลี่ยนชื่อ WI เพื่อให้ครอบคลุมการควบคุมมลพิษทางอากาศ SO <sub>2</sub> และ CO ที่เพิ่มเติม นอกเหนือจากควบคุม NO <sub>x</sub>	เกรียงศักดิ์	เกรียงศักดิ์	เทอดเกียรติ
2	18 พ.ย. 52	1-12	12	- เพิ่มรายละเอียดผู้ที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจนขึ้น - กำหนดช่วงตัวเลขในภาวะปกติ ของมลพิษทางอากาศ NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> และ CO - ตัดค่า NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> และ CO ที่เกินค่า EIA และกฎหมาย มาใช้ในการควบคุมการดำเนินงาน	เกรียงศักดิ์	เกรียงศักดิ์	เทอดเกียรติ
3	7 มี.ค. 53	6,10,11	12	- แก้ไขค่า Pre-Alarm & High Alarm SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> กรณีเดินเครื่องด้วย Fuel Oil ให้ตรงกับ DCS ที่ได้แก้ไขค่า Alarm ของ SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ใหม่	เกรียงศักดิ์	เกรียงศักดิ์	เทอดเกียรติ
4	10 ก.พ. 53	9,11,12	12	- เพิ่มรายละเอียดแนวทางปฏิบัติ กรณีที่ค่า CO เกินมาตรฐานให้ชัดเจนยิ่งขึ้น - เพิ่มข้อ 7.5 การจัดทำรายงานกรณีที่ค่ามลพิษทางอากาศที่ปล่อยจากปล่องเกินมาตรฐาน และแบบฟอร์มรายงาน	เกรียงศักดิ์	เกรียงศักดิ์	เทอดเกียรติ
5	4 ก.ย. 53	12	12	- เพิ่มข้อ 7.6 แนวทางปฏิบัติ กรณีค่า NO <sub>x</sub> ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี มีค่าสูงเกินมาตรฐาน	เกรียงศักดิ์	เกรียงศักดิ์	มานิตย์
6	7 ธ.ค. 53	10-13	14	- แก้ไขภาษาที่ใช้ หน้า 10,11 จาก ทีละ เป็น ครั้งละ	เกรียงศักดิ์	เกรียงศักดิ์	มานิตย์

เอกสารฉบับนี้เป็นของโรงไฟฟ้าบริษัทราชบุรีเพาเวอร์จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต





โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย  
จากปล่องโรงไฟฟ้า

หน้า 2/14

รหัสเอกสาร : WI-OP-044

วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64

แก้ไขครั้งที่ 08

				- แก้ไขรายละเอียดข้อ 7.4.1 กรณี CEM อ่านค่าที่ไม่ได้ ให้ตรงตามที่สามารถ ปฏิบัติงานได้จริง - แก้ไขรายละเอียดใน ข้อ 7.6 เพื่อให้มี รายละเอียดที่ชัดเจนยิ่งขึ้น			
7	22 ต.ค. 56	ทั้งฉบับ	14	-เพิ่มหัวข้อบันทึกใน สารบัญและเนื้อหา -ยกเลิกแบบฟอร์มรายงานค่า HRSG Stack Emission Over Standard Incident Report -แก้ไขหน่วยงานที่ดูแล บำรุงรักษา CEMs จาก มวผ-บพ. เป็น บำรุงรักษา -แก้ไขขั้นตอน ข้อ 7.5 วิธีปฏิบัติงานการ รายงานค่ามลพิษทางอากาศที่ระบาย ออกจากปล่องเกินมาตรฐาน	เกรียงศักดิ์	เกรียงศักดิ์	สมพร
8	4 มี.ค. 64	3,12, 14	14	-แก้ไขข้อกำหนดของมาตรฐานที่ เกี่ยวข้อง -เพิ่มเติมคำจำกัดความ -แก้ไขเอกสารและบันทึกที่เกี่ยวข้อง	กรวิทย์	สันติ	เกรียงศักดิ์


ผู้จัดทำ : ผู้ได้รับมอบหมาย

ผู้ทบทวน : หัวหน้าหมวด

ผู้อนุมัติ : หัวหน้าหน่วย


เอกสารฉบับนี้เป็นของโรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต



 โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย จากปล่องโรงไฟฟ้า		หน้า 3/14
	รหัสเอกสาร : WI-OP-044	วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64	แก้ไขครั้งที่ 08

### สารบัญ

	หน้า
ตารางประวัติการแก้ไข	1
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. หน่วยงานที่นำไปใช้	4
4. ข้อกำหนดของมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	4
5. นิยาม/คำจำกัดความ	4
6. เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้	5
7. ขั้นตอนและวิธีดำเนินงาน	5
8. แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง	14
9. บันทึก	14
10. เอกสารอ้างอิง	14

 <b>โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด</b>	<b>วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย จากปล่องโรงไฟฟ้า</b>		หน้า 4/14
	รหัสเอกสาร : WI-OP-044	วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64	แก้ไขครั้งที่ 08

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่ออธิบายขั้นตอนในการควบคุมมลพิษทางอากาศ ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าไม่ให้มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

### 2. ขอบเขต

ครอบคลุมกิจกรรมและขั้นตอนในการควบคุมค่า  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$  และ  $\text{CO}$  ซึ่งเป็นมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (Stack) ของโรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

### 3. หน่วยงานที่นำไปใช้

1. หมวดเดินเครื่อง กะ 1
2. หมวดเดินเครื่อง กะ 2
3. หมวดเดินเครื่อง กะ 3
4. หมวดเดินเครื่อง กะ 4

### 4. ข้อกำหนดของมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

- 4.1 มาตรฐาน ISO 9001:2015 ข้อกำหนดที่ 8.1
- 4.2 มาตรฐาน ISO 14001:2015 ข้อกำหนดที่ 8.1
- 4.3 มาตรฐาน ISO 45001:2018 ข้อกำหนดที่ 8.1

### 5. นิยาม / คำจำกัดความ

มลพิษทางอากาศ หมายถึง ก๊าซ และฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาไหม้ใน Combustor ของ Gas Turbine ที่ปล่อยออกจากปล่องโรงไฟฟ้า

$\text{NO}_x$  คือ โมเลกุลที่เกิดจากการรวมตัวกันของไนโตรเจน กับ ออกซิเจน จากการเผาไหม้ใน Combustor ของ Gas Turbine ซึ่งเป็นมลพิษทางอากาศ ที่มีกฎหมายควบคุมไม่ให้โรงไฟฟ้าปล่อยออกสู่บรรยากาศทางปล่องเกินเกณฑ์กฎหมายกำหนด

$\text{SO}_2$  คือ โมเลกุลที่เกิดจากการรวมตัวกันของซัลเฟอร์ กับ ออกซิเจน จากการเผาไหม้ใน Combustor ของ Gas Turbine ซึ่งเป็นมลพิษทางอากาศ ที่มีกฎหมายควบคุมไม่ให้โรงไฟฟ้าปล่อยออกสู่บรรยากาศทางปล่องเกินเกณฑ์กฎหมายกำหนด

$\text{CO}$  คือ โมเลกุลที่เกิดจากการรวมตัวกันของคาร์บอน กับ ออกซิเจน จากการเผาไหม้ใน Combustor ของ Gas Turbine ที่ไม่สมบูรณ์ ซึ่งเป็นมลพิษทางอากาศ ที่มีกฎหมายควบคุมไม่ให้โรงไฟฟ้าปล่อยออกสู่บรรยากาศทางปล่องเกินเกณฑ์กฎหมายกำหนด





โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย  
จากปล่องโรงไฟฟ้า

หน้า 5/14

รหัสเอกสาร : WI-OP-044

วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64

แก้ไขครั้งที่ 08

GT/HRSG Board หมายถึง พนักงานเดินเครื่องที่ควบคุมเครื่อง Gas Turbine, HRSG และ GT&HRSG Auxiliary ที่ห้องควบคุม

ppm = part per million หรือ ส่วนในล้านส่วน ซึ่งเป็นหน่วยวัดของ ก๊าซจากการเผาไหม้ ที่โรงไฟฟ้าปล่อยออกสู่บรรยากาศทางปล่อง

CEMs = Continuous Emission Monitoring System คือ ระบบการตรวจวัดมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง ที่ปล่อยออกจากปล่องของโรงไฟฟ้า ซึ่งจะตรวจวัดทั้ง  $SO_2$ ,  $NO_x$ , CO และ  $O_2$

EIA = Environmental Impact Assessment คือ การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ศูนย์ควบคุมฯ หมายถึง ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ ทำหน้าที่สั่งการให้โรงไฟฟ้าเดินเครื่อง หยุดเครื่องเพิ่ม หรือ ลด กำลังการผลิตของโรงไฟฟ้าในประเทศไทย โดยดูแลระบบไฟฟ้าภาพรวมทั้งประเทศให้มีคุณภาพไฟฟ้าตามที่กำหนด ทั้งแรงดันไฟฟ้า และความถี่ในระบบ

Owner หมายถึง ผู้บริหารของโรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ตำแหน่งใดตำแหน่งหนึ่ง ดังต่อไปนี้ผู้จัดการฝ่ายวางแผนและควบคุมการผลิต , ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ หรือ กรรมการผู้จัดการ

MR = Management Representative คือ ตัวแทนฝ่ายบริหารระบบการจัดการ

AAQMS (Ambient Air Quality Monitoring System) = ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศรอบโรงไฟฟ้า

## 6. เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้

6.1 CEMs

6.2 วิทยุสื่อสาร

## 7. ขั้นตอนและวิธีดำเนินงาน

พนักงานเดินเครื่องทุกคนที่ปฏิบัติงาน ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตามความเสี่ยงของงานที่ได้ทำการชี้บ่งอันตราย และประเมินความเสี่ยงไว้แล้วอย่างเหมาะสม ตามมาตรการป้องกันความเสี่ยงที่ได้กำหนดไว้


### 7.1 วิธีการปฏิบัติในการควบคุมมลพิษทางอากาศที่ปล่อยจากปล่องโรงไฟฟ้า

#### 7.1.1 กรณี Gas Turbine ใช้ Gas เป็นเชื้อเพลิง

- ขณะที่ Gas Turbine เดินเครื่องปกติ ให้ GT/HRSG Board เปิดจอ DCS Graphic HRSG Exhaust Gas Flow ดังแสดงในรูปที่ 1 แสดงค่าการตรวจวัดของระบบ CEM ตลอดเวลา เว้นแต่มีความจำเป็นต้องใช้จอเพื่อการอื่น แต่ให้กลับมาแสดง Graphic ดังกล่าวทันทีเมื่อเสร็จภารกิจแล้ว GT/HRSG Board ต้องเฝ้าติดตามค่า  $NO_x$  และ CO ที่ปล่อยออกจากปล่อง (Stack) เพื่อสังเกตความผิดปกติของการเดินเครื่อง โดยค่า  $NO_x$  และ CO ที่เกิดขึ้นในภาวะปกติต้องมีค่าอยู่ในช่วงที่กำหนด โดย  $NO_x$  อยู่ในช่วง 48 – 76 ppm

เอกสารฉบับนี้เป็นของโรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต



 <b>โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด</b>	<b>วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย จากปล่องโรงไฟฟ้า</b>		หน้า 6/14
	รหัสเอกสาร : WI-OP-044	วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64	แก้ไขครั้งที่ 08

และ CO อยู่ในช่วง 0 – 79 ppm ทั้งนี้ใช้ค่าตามรายงานการทดสอบ Stack Emission ดังแสดงในตารางที่ 1 เป็นเกณฑ์ในการพิจารณา โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ต้องควบคุมความเข้มข้นของ NO<sub>x</sub> และ CO ที่ปล่อยออกจากปล่อง โดยควบคุมไม่เกิน 96 ppm และ 690 ppm ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และมาตรฐานกฎหมายกำหนด ตามลำดับ


- เมื่อพบว่ามีค่า NO<sub>x</sub> หรือ CO สูงผิดปกติเกิดขึ้น โดยไม่จำเป็นต้องรอให้ค่าถึง Pre – alarm ให้พนักงานเดินเครื่อง แจ้งผู้บังคับบัญชาตามระดับชั้น และ บำรุงรักษา ทำการตรวจสอบระบบ CEMs ว่าค่าที่อ่านได้ถูกต้องหรือไม่ โดยการ Calibrate CEMs เทียบกับ Standard Gas ถ้าไม่ถูกต้องให้ทำการแก้ไขโดยด่วน หากค่าที่อ่านได้ถูกต้องให้พนักงานเดินเครื่องแจ้ง บำรุงรักษา เข้ามาตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการแก้ไขปัญหาโดยด่วน โดยพนักงานเดินเครื่องต้องตรวจสอบและเฝ้าระวังเป็นพิเศษ
- อุปกรณ์ตรวจวัด CEM ได้ Set ค่า NO<sub>x</sub> และ CO เพื่อแจ้งเตือนไว้ 2 ค่า ที่ DCS Alarm Summary ดังนี้
  - ค่า NO<sub>x</sub> (Gas) Pre – alarm = 91 ppm ; ค่า NO<sub>x</sub> (Gas) High Alarm = 96 ppm
  - ค่า CO Pre – alarm = 655 ppm ; ค่า CO High Alarm = 690 ppm

ตารางที่ 1 แสดงผลการรายงานตรวจวัด Stack Emission ค่า NO<sub>x</sub> และ CO (Gas Firing) ตอนตรวจรับโรงไฟฟ้า

Emission	Load Condition (Block Net MW)	EIA or Legal Limit (ppm @ 7% O <sub>2</sub> )	Measured Value of GT Exhaust (ppm @ 7% O <sub>2</sub> )			
			11	12	21	22
NO <sub>x</sub> (as NO <sub>2</sub> )	Contracted (700 MW)	96 (EIA)	75.76	72.96	63.73	67.03
	Intermediate (595 MW)		67.90	66.66	54.35	58.63
	Min Gen. (BLK-1,2) (430 MW, 419 MW)		57.59	59.37	49.54	47.97
CO	Contracted (700 MW)	690 (Legal)	4.84	1.41	0.0	1.49
	Intermediate (595 MW)		3.27	4.71	0.82	3.56
	Min Gen. (BLK-1,2) (430 MW, 419 MW)		48.64	79.28	26.53	59.30

ที่มา : HRSG Stack Emission Test Report Block-1&2 Gas Firing (PPA Test) Dwg. S4-77384 R-1, S4-77620 R-0

เอกสารฉบับนี้เป็นของโรงไฟฟ้าบริษัทราชบุรีเพาเวอร์จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

 โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย จากปล่องโรงไฟฟ้า		หน้า 7/14
	รหัสเอกสาร : WI-OP-044	วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64	แก้ไขครั้งที่ 08

#### 7.1.2 กรณี Gas Turbine ใช้ Oil เป็นเชื้อเพลิง


- ขณะที่ Gas Turbine เดินเครื่องปกติ ให้ GT/HRSG Board เปิดจอ DCS Graphic HRGS Exhaust Gas Flow ดังแสดงในรูปที่ 1 แสดงค่าการตรวจวัดของระบบ CEM ตลอดเวลา เว้นแต่มีความจำเป็นต้องใช้จอเพื่อการอื่น แต่ให้กลับมาแสดง Graphic ดังกล่าวทันทีเมื่อเสร็จภารกิจแล้ว GT/HRSG Board ต้องเฝ้าติดตามค่า  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$  และ CO ที่ปล่อยออกจากปล่อง (Stack) เพื่อสังเกตความผิดปกติของการเดินเครื่อง โดยค่า  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$  และ CO ที่เกิดขึ้นในภาวะปกติต้องมีค่าอยู่ในช่วงที่กำหนด  $\text{NO}_x$  อยู่ในช่วง 22 – 143 ppm,  $\text{SO}_2$  อยู่ในช่วง 4 – 12 ppm และ CO อยู่ในช่วง 0 – 640 ppm ทั้งนี้ใช้ค่าตามรายงานการทดสอบ Stack Emission ดังแสดงในตารางที่ 2 เป็นเกณฑ์ในการพิจารณา โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ต้องควบคุมความเข้มข้นของ  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$  และ CO ที่ปล่อยออกจากปล่องไม่ให้เกิน 152 ppm, 18.88 ppm และ 690 ppm ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และมาตรฐานกฎหมายกำหนดตามลำดับ
- เมื่อพบว่ามีค่า  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$  หรือ CO ตัวใดตัวหนึ่งสูงผิดปกติ เกิดขึ้นโดยไม่จำเป็นต้องรอให้ค่าถึง Pre – alarm ให้พนักงานเดินเครื่องแจ้งผู้บังคับบัญชาตามระดับชั้น และบำรุงรักษาทำการตรวจสอบระบบ CEM ว่าค่าที่อ่านได้ ถูกต้องหรือไม่ โดยการ Calibrate CEMs เทียบกับ Standard Gas ถ้าไม่ถูกต้องให้ทำการแก้ไขโดยด่วน หากค่าที่อ่านได้ถูกต้องให้พนักงานเดินเครื่องแจ้ง บำรุงรักษา เข้ามาตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการแก้ไขปัญหาโดยด่วน โดยพนักงานเดินเครื่องต้องตรวจสอบและเฝ้าระวังเป็นพิเศษ
- อุปกรณ์ตรวจวัด CEM ได้ Set ค่า  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$  และ CO เพื่อแจ้งเตือนไว้ 2 ค่า ที่ DCS Alarm Summary ดังนี้

ค่า  $\text{NO}_x$  (Oil) Pre – alarm = 145 ppm ; ค่า  $\text{NO}_x$  (Oil) High Alarm = 152 ppm

ค่า  $\text{SO}_2$  Pre – alarm = 17 ppm ; ค่า  $\text{SO}_2$  High Alarm = 18 ppm

ค่า CO Pre – alarm = 655 ppm ; ค่า CO High Alarm = 690 ppm



 โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย จากปล่องโรงไฟฟ้า		หน้า 8/14
	รหัสเอกสาร : WI-OP-044	วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64	แก้ไขครั้งที่ 08

ตารางที่ 2 แสดงผลการรายงานตรวจวัด Stack Emission ค่า  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$  และ CO (Oil Firing) ตอนตรวจรับโรงไฟฟ้า

Emission	Load Condition (Block Net MW)	EIA or Legal Limit (ppm @ 7% $\text{O}_2$ )	Measured Value of GT Exhaust (ppm @ 7% $\text{O}_2$ )			
			11	12	21	22
$\text{NO}_x$ (as $\text{NO}_2$ )	MCR (BLK-1,2) (580 MW, 635 MW)	152 (EIA)	143.19	136.17	29.53	28.92
	Intermediate (BLK-1,2) (Same 535 MW)		137.54	112.64	19.19	21.05
	Min Gen. (BLK-1,2) (415 MW, 418 MW)		89.34	91.58	22.36	23.49
$\text{SO}_2$	MCR (BLK-1,2) (580 MW, 635 MW)	18.88 (EIA)	10.47	12.04	1.75	3.94
	Intermediate (BLK-1,2) (Same 535 MW)		10.53	11.10	4.10	5.00
	Min Gen. (BLK-1,2) (415 MW, 418 MW)		10.18	10.81	4.32	6.17
CO	MCR (BLK-1,2) (580 MW, 635 MW)	690 (Legal)	0.16	0.0	2.09	0.95
	Intermediate (BLK-1,2) (Same 535 MW)		52.68	31.40	280.11	100.35
	Min Gen. (BLK-1,2) (415 MW, 418 MW)		638.94	419.55	757.06	824.85

ที่มา : HRSG Stack Emission Test Report Block-1&2 Oil Firing (PPA Test) Dwg . S4-77479 R-0, S4-77628 R-0

เอกสารฉบับนี้เป็นของโรงไฟฟ้าบริษัทราชบุรีเพาเวอร์จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต





โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

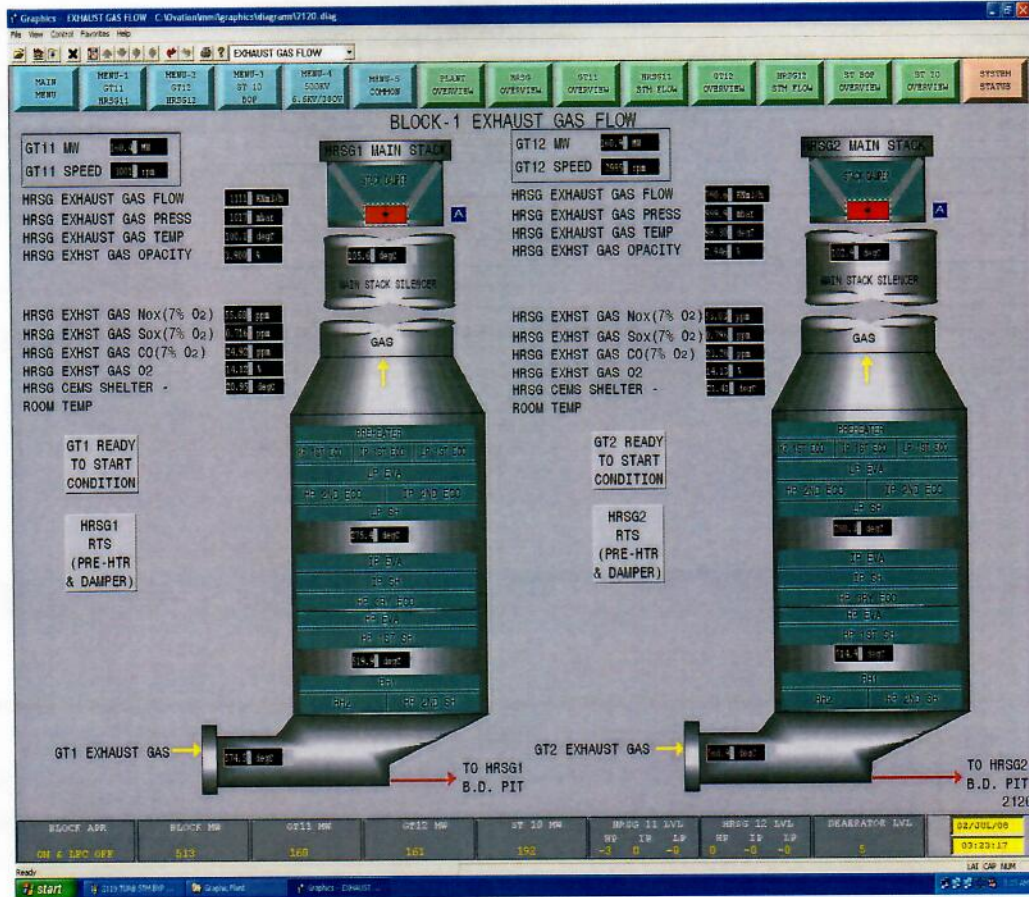
วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย  
จากปล่องโรงไฟฟ้า

รหัสเอกสาร : WI-OP-044

วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64

หน้า 9/14

แก้ไขครั้งที่ 08



รูปที่ 1 แสดง DCS Graphic HRSG Exhaust Gas Flow ที่พนักงานเดินเครื่อง GT/HRSG Board ต้องคอยเฝ้าดู

## 7.2 ขั้นตอนการปฏิบัติ เมื่อเกิด Alarm $\text{NO}_x$ , $\text{SO}_2$ หรือ CO High


### 7.2.1 กรณีใช้เชื้อเพลิง Fuel Gas

7.2.1.1 เมื่อเกิด Pre-alarm  $\text{NO}_x$  High ค่าที่อ่านจาก CEM > 91 ppm ให้พนักงานเดินเครื่องแจ้งผู้บังคับบัญชาตามระดับชั้น , บำรุงรักษา และศูนย์ควบคุมระบบฯ เพื่อเตรียมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน โดยหัวหน้าหมวดเดินเครื่อง และ GT/HRSG Board ต้องตรวจสอบและเฝ้าระวังเป็นพิเศษอย่างต่อเนื่อง

- ค่า  $91 \text{ ppm} < \text{NO}_x \leq 96 \text{ ppm}$  และมีค่าลดลงสลับกับค่า Pre-alarm ให้พนักงานเดินเครื่องแจ้ง บำรุงรักษา เข้ามาตรวจสอบ หาสาเหตุและแก้ไขปัญหาโดยทันที

เอกสารฉบับนี้เป็นของโรงไฟฟ้าบริษัทราชบุรีเพาเวอร์จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต




 โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย จากปล่องโรงไฟฟ้า		หน้า 10/14
	รหัสเอกสาร : WI-OP-044	วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มิ.ค. 64	แก้ไขครั้งที่ 08

- ค่า  $\text{NO}_x$  เพิ่มขึ้น > 91 ppm อย่างต่อเนื่อง แต่ยังไม่เกิน 96 ppm ให้พนักงานเดินเครื่อง แจ้งศูนย์ควบคุมฯ ขอปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉิน ดังนี้

- ลด Load Gas Turbine ลง 5 – 10 MW หากค่า  $\text{NO}_x$  มีแนวโน้มคงที่หรือลดลง ให้คง Load ไว้ในระดับดังกล่าวจนกว่าการแก้ไขปัญหาจะแล้วเสร็จ
- หากค่า  $\text{NO}_x$  มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น หรือค่า  $\geq 96$  ppm ให้ลด Load Gas Turbine ลงอีก ครั้งละ 5 – 10 MW จนกว่าค่า  $\text{NO}_x < 96$  ppm และ Load ขณะนั้นเป็นความพร้อมสุดท้ายที่เดินเครื่องได้
- หากค่า  $\text{NO}_x$  มีค่า > 96 ppm เป็นเวลาสะสมเกินกว่า 10 นาที ต่อชั่วโมง ให้หัวหน้าผู้ปฏิบัติงานกะแจ้ง หัวหน้าหน่วยเดินเครื่อง เพื่อขออนุญาต Shutdown Gas Turbine หรือปฏิบัติตามคำสั่งของ Owner แต่ทั้งนี้หากค่า  $\text{NO}_x$  มีค่า > 96 ppm เป็นเวลาสะสมเกินกว่า 20 นาที ต่อ ชั่วโมง ให้หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง แจ้งศูนย์ควบคุมฯ และนำเครื่อง Shutdown Gas Turbine ได้ทันที

7.2.1.2 เมื่อค่าที่อ่านจาก CEMs เกิด Pre-alarm CO High > 655 ppm ให้พนักงานเดินเครื่อง แจ้งผู้บังคับบัญชาตามระดับชั้น และบำรุงรักษา และศูนย์ควบคุมฯ เพื่อเตรียมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน โดยหัวหน้าหมวดเดินเครื่องและ GT/HRSG Board ต้องตรวจสอบและเฝ้าระวังเป็นพิเศษอย่างต่อเนื่อง

- ค่า  $655 \text{ ppm} < \text{CO} \leq 690 \text{ ppm}$  และมีค่าลดลงสลับกับค่า Pre - alarm ให้พนักงานเดินเครื่องแจ้ง บำรุงรักษา เข้ามาตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาโดยทันที
- ค่า CO เพิ่มขึ้น > 655 ppm อย่างต่อเนื่อง แต่ยังไม่เกิน 690 ppm ให้พนักงานเดินเครื่อง แจ้งศูนย์ควบคุมฯ ขอปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉิน ดังนี้
  - ขอเพิ่ม Load Gas Turbine ขึ้น 5 – 10 MW หากค่า CO มีแนวโน้มคงที่หรือลดลงให้คง Load ไว้ในระดับดังกล่าวจนกว่าการแก้ไขปัญหาจะแล้วเสร็จ
  - หากค่า CO มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น หรือค่า  $\geq 690$  ppm ให้ขอเพิ่ม Load Gas Turbine อีก ครั้งละ 5 – 10 MW จนกว่าค่า  $\text{CO} < 690$  ppm และ Load ขณะนั้นเป็น Load ต่ำสุดที่เดินเครื่องได้ แต่ถ้าเพิ่ม Load จนเต็มความสามารถของ Gas Turbine แล้ว ค่า CO ยังเกินมาตรฐานอยู่ ให้หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง แจ้งศูนย์ควบคุมฯ และนำเครื่อง Shutdown Gas Turbine ได้ทันที

 โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย จากปล่องโรงไฟฟ้า		หน้า 11/14
	รหัสเอกสาร : WI-OP-044	วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64	แก้ไขครั้งที่ 08

➢ หากค่า CO > 690 ppm เป็นเวลาสะสมเกินกว่า 10 นาที ต่อชั่วโมง ให้หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง แจ้งหัวหน้าหน่วยเดินเครื่อง เพื่อขออนุญาต Shutdown Gas Turbine หรือปฏิบัติตามคำสั่งของ Owner แต่ทั้งนี้หากค่า CO มีค่า > 690 ppm เป็นเวลาสะสมเกินกว่า 20 นาที ต่อ ชั่วโมง ให้หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง แจ้งศูนย์ควบคุมฯ และนำเครื่อง Shutdown Gas Turbine ได้ทันที

#### 7.2.2 กรณีใช้เชื้อเพลิง Fuel Oil

7.2.2.1 เมื่อค่าที่อ่านจาก CEMs เกิด Pre-alarm NO<sub>x</sub> High > 145 ppm หรือ Pre-alarm SO<sub>2</sub> High > 17 ppm ให้พนักงานเดินเครื่อง แจ้งผู้บังคับบัญชาตามระดับชั้น, บำรุงรักษา และศูนย์ควบคุมฯ เพื่อเตรียมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน โดยหัวหน้าหมวดเดินเครื่องและ GT/HRSG Board ต้องตรวจสอบและเฝ้าระวังเป็นพิเศษ อย่างต่อเนื่อง

- ค่า 145 ppm < NO<sub>x</sub> ≤ 152 ppm หรือ 17 ppm < SO<sub>2</sub> ≤ 18 ppm และมีค่าลดลงสลับกับค่า Pre - alarm ให้พนักงานเดินเครื่องแจ้ง บำรุงรักษา เข้ามาตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาโดยทันที


- ค่า NO<sub>x</sub> เพิ่มขึ้น > 145 ppm หรือ SO<sub>2</sub> เพิ่มขึ้น > 17 ppm อย่างต่อเนื่อง แต่ยังไม่เกิน 152 ppm (กรณีของค่า NO<sub>x</sub>) หรือ ไม่เกิน 18 ppm (กรณีของค่า SO<sub>2</sub>) ให้พนักงานเดินเครื่อง แจ้งศูนย์ควบคุมฯ ขอปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉิน ดังนี้

➢ ขอลด Load Gas Turbine ลง 5 – 10 MW หากค่า NO<sub>x</sub> หรือ SO<sub>2</sub> มีแนวโน้มคงที่หรือลดลงให้คง Load ไว้ในระดับดังกล่าวจนกว่าการแก้ไขปัญหาจะแล้วเสร็จ

➢ หากค่า NO<sub>x</sub> มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น หรือค่า ≥ 152 ppm หรือ SO<sub>2</sub> > 18 ppm ให้ขอลด Load Gas Turbine ลงอีก ครั้งละ 5 – 10 MW จนกว่าค่า NO<sub>x</sub> < 152 ppm หรือ SO<sub>2</sub> < 18 ppm และ Load ขณะนั้นเป็นความพร้อมสุดท้ายที่เดินเครื่องได้

➢ หากค่า NO<sub>x</sub> มีค่า > 152 ppm หรือ SO<sub>2</sub> มีค่า > 18 ppm เป็นเวลาสะสมเกินกว่า 10 นาที ต่อชั่วโมง ให้หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง แจ้งหัวหน้าหน่วยเดินเครื่อง เพื่อขออนุญาต Shutdown Gas Turbine หรือปฏิบัติตามคำสั่งของ Owner แต่ทั้งนี้หากค่า NO<sub>x</sub> มีค่า > 152 ppm หรือ SO<sub>2</sub> > 18 ppm เป็นเวลาสะสมเกินกว่า 20 นาที ต่อ ชั่วโมง ให้หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง แจ้งศูนย์ควบคุมฯ และนำเครื่อง Shutdown Gas Turbine ได้ทันที



 โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย จากปล่องโรงไฟฟ้า		หน้า 12/14
	รหัสเอกสาร : WI-OP-044	วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64	แก้ไขครั้งที่ 08

7.2.2.2 เมื่อค่าที่อ่านจาก CEMs เกิด Pre-alarm CO High > 655 ppm ให้พนักงานเดินเครื่อง ปฏิบัติตามขั้นตอน เช่นเดียวกับเดินเครื่องด้วยเชื้อเพลิง Fuel Gas ข้อ 7.2.1.2

### 7.3 วิธีปฏิบัติ กรณี Alarm NO<sub>x</sub> High จากสาเหตุ Water Injection Pump Trip

7.3.1 เมื่อเกิด Alarm NO<sub>x</sub> High > 152 ppm จากสาเหตุ Water Injection Pump Trip ระบบ Protection จะทำการลด Load Gas Turbine จน Minimum & Off Sync. Automatic ให้พนักงานเดินเครื่อง ทำการแจ้งผู้บังคับบัญชาตามระดับชั้น และ บำรุงรักษา เข้าทำการตรวจสอบแก้ไข พร้อมทั้งแจ้งศูนย์ควบคุมฯ ทันทีถึงสาเหตุที่เกิดขึ้น

### 7.4 วิธีปฏิบัติ กรณีค่า NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> หรือ CO จาก CEMs ที่ DCS Control Room อ่านค่าไม่ได้

7.4.1 ให้พนักงานเดินเครื่อง Local Combine ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจวัด CEMs ที่ห้อง CEMs Local ว่าอ่านค่า NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> หรือ CO ได้ปกติหรือไม่ พร้อมทั้งแจ้ง มปป - บพ. ทำการตรวจสอบแก้ไข


- ถ้าอ่านได้ปกติ ให้เดินเครื่องจ่าย Load ปกติ โดยให้ใช้การตรวจวัด NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> หรือ CO ที่ CEMs Local เป็นเกณฑ์ โดยพนักงานเดินเครื่อง Local Combine ต้องทำการอ่านค่าจาก CEMs Local แทน GT/HRSG Board อย่างน้อยทุก 15 นาที ทั้งนี้หากค่า NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> หรือ CO มีค่าสูงผิดปกติ หรือจำเป็นต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน จะต้องมีการเดินเครื่องประจำห้อง CEMs Local เพื่อรายงานค่าให้ GT/HRSG Board เพื่อประกอบการตัดสินใจตลอดเวลา

- ถ้าค่า CEMs ที่ Local อ่านค่าไม่ได้เช่นกัน เนื่องจาก CEMs ชำรุด ให้หัวหน้าหมวดเดินเครื่องตรวจสอบข้อมูลย้อนหลัง 24 ชั่วโมง หากค่า NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> หรือ CO อยู่ในเกณฑ์ปกติ ให้แจ้งศูนย์ควบคุมฯ ขอ Hold Load และแจ้งลดค่าความพร้อม ณ Load ขณะนั้นเป็นค่าสูงสุดที่เดินเครื่องได้ และให้ บำรุงรักษา ทำการตรวจสอบแก้ไข

7.5 การจัดทำรายงานกรณีที่มีความมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องเกินมาตรฐานที่ EIA กำหนด

ในกรณีที่พนักงานเดินเครื่องตรวจพบ ค่ามลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่อง มีค่าเกินมาตรฐานที่ EIA กำหนด ในขณะที่เดินเครื่อง ยกเว้น กรณี Start up, Shut down และระหว่างที่ทำการเปลี่ยนเชื้อเพลิง (ซึ่งเป็นสภาวะปกติของเครื่อง ขณะทำการ Start up, Shut down และขณะที่เปลี่ยนเชื้อเพลิง แต่เป็นเพียงช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ช่วงขณะ) ให้พนักงานเดินเครื่องจัดทำ Incident Report (F-P-RPC-010-001\_002) ตามแบบฟอร์มของ RPCL ตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสอบสวนอุบัติการณ์และการปฏิบัติการแก้ไขและป้องกันสิ่งที่ไม่เป็นไปตาม



 <b>โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด</b>	<b>วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย จากปล่องโรงไฟฟ้า</b>		หน้า 13/14
	รหัสเอกสาร : WI-OP-044	วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64	แก้ไขครั้งที่ 08

ข้อกำหนด (P-RPC-010) พร้อมทั้งแนบเอกสารประกอบ เช่น กราฟแสดงค่ามลพิษทางอากาศที่เกินมาตรฐานและเวลาที่เกิดเหตุ ส่ง EMR และสำเนา ผู้บริหาร อค-บพ., MD RPCL และ MD CRESCO.


ในกรณีเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น อันเนื่องจากการทดสอบโรงไฟฟ้าที่อาจทำให้ค่ามลพิษทางอากาศเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้หัวหน้าหน่วยเดินเครื่อง แจ้ง EMR และ OWNER เพื่อจัดส่งรายงานฉบับดังกล่าวให้กรมควบคุมมลพิษโดยเร็วที่สุด

ในกรณีเกิดเหตุการณ์ นอกเหนือจากการ Start up , Shut down , การเปลี่ยนเชื้อเพลิง และการทดสอบโรงไฟฟ้า ให้หัวหน้าหน่วยเดินเครื่อง นำส่งรายงานดังกล่าวพร้อมแนบมาตรการแก้ไข และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ ส่ง EMR เพื่อส่งต่อไป OWNER นำส่งกรมควบคุมมลพิษ สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมโดยเร็วที่สุด

#### 7.6 แนวทางปฏิบัติ เมื่อผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>x</sub>) ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี มีค่าเกินมาตรฐาน

ให้พนักงานเดินเครื่อง GT/HRSG Board ตรวจสอบค่า ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>x</sub>) ที่ตรวจวัดจากปล่องโรงไฟฟ้าทุกปล่อง (HRSG Stack) ที่ Control Room เปรียบเทียบกับค่าที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบรรยากาศรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี (Ambient Air Quality Monitoring : AAQM) โดยตรวจสอบ ผลตรวจวัด NO<sub>x</sub> จาก AAQM ที่จุดตรวจวัด ทั้ง 5 จุด รอบโรงไฟฟ้า ได้แก่ จุดที่ 1 บ้านชาวเหนือ (ต.บ้านไร่), จุดที่ 2 บ้านดอนมดตะนอย (ต.แพงพวย), จุดที่ 3 บ้านคลองแค (ต.พงสวาย), จุดที่ 4 บ้านบางกะโด (ต.บ้านสิงห์) และจุดที่ 5 วัดบางลาน (ต.ดอนทราย) ซึ่งจุดที่ 1-4 โรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นผู้ดูแลอุปกรณ์ ส่วนจุดที่ 5 โรงไฟฟ้าราชบุรีเพาเวอร์ เป็นผู้ดูแลอุปกรณ์

เมื่อพบว่า ค่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบรรยากาศรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี (AAQM) จุดวัดที่ 5 วัดบางลาน (ต.ดอนทราย) มีค่าเกินมาตรฐาน หรือได้รับแจ้งจากโรงไฟฟ้าบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ว่ามีค่า NO<sub>x</sub> ที่สถานีจุดที่ 1-4 เกินค่ามาตรฐาน ให้พนักงานเดินเครื่องติดต่อสอบถามไปยังห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าราชบุรี พลังความร้อน ขอข้อมูลค่า NO<sub>x</sub> Online ที่ DCS และให้ Owner ประสานงานกับโรงไฟฟ้าบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในการตรวจสอบยืนยันค่า AAQMS แต่จะจุดว่าค่าได้ถูกต้องจริงและไม่ได้เกิดจากอุปกรณ์ AAQMS อ่านค่าผิดพลาดหรือเกิดจากแหล่งมลพิษอื่น เมื่อได้ตรวจสอบยืนยันค่าแล้วว่าการอ่านค่าของเครื่อง AAQMS ถูกต้อง และไม่มีแหล่งมลพิษอื่นที่อยู่ใกล้เคียง ให้หัวหน้ากะรายงาน นคค-บพ. เพื่อแจ้ง Owner พิจารณาสถานะการณที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งเตรียมประสานงานกับศูนย์ควบคุมฯ เพื่อขออนุญาตลดกำลังการผลิต และให้ MR รวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้ Owner ใช้รายงานและประกอบการให้ความร่วมมือกับหน่วยราชการเพื่อกำหนดแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสม ให้

 <b>โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด</b>	<b>วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบาย จากปล่องโรงไฟฟ้า</b>		หน้า 14/14
	รหัสเอกสาร : WI-OP-044	วันที่มีผลบังคับใช้ : 4 มี.ค. 64	แก้ไขครั้งที่ 08

เป็นไปตามมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา EIA ที่กำหนดให้บริษัทฯ "ให้ความร่วมมือในการลดสารมลพิษที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าของโครงการฯ แม้ว่าการระบายของโครงการฯ จะไม่เกินค่ามาตรฐานของการระบายทั้งก็ตาม โดยต้องลดกำลังการผลิตหรือติดตั้งอุปกรณ์เครื่องมือลดสารมลพิษนั้น"

#### 8. แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง

- Incident Report (F-P-RPC-010-001\_002)

#### 9. บันทึก

- Incident Report (F-P-RPC-010-001\_002) ฉบับ Final ต้นฉบับ: OWNER และ สำเนา: หน่วยงาน

#### 10. เอกสารอ้างอิง

10.1 เอกสารสนับสนุน เรื่อง กฎหมายและข้อกำหนดอื่น และการประเมินความสอดคล้อง (SD-P-RPC-002-001)

หน้า 23/66

10.2 HRSG Stack Emission Test Report Block-1&2 Gas Firing (PPA Test) Dwg. S4-77384 R-1, S-77620 R-0

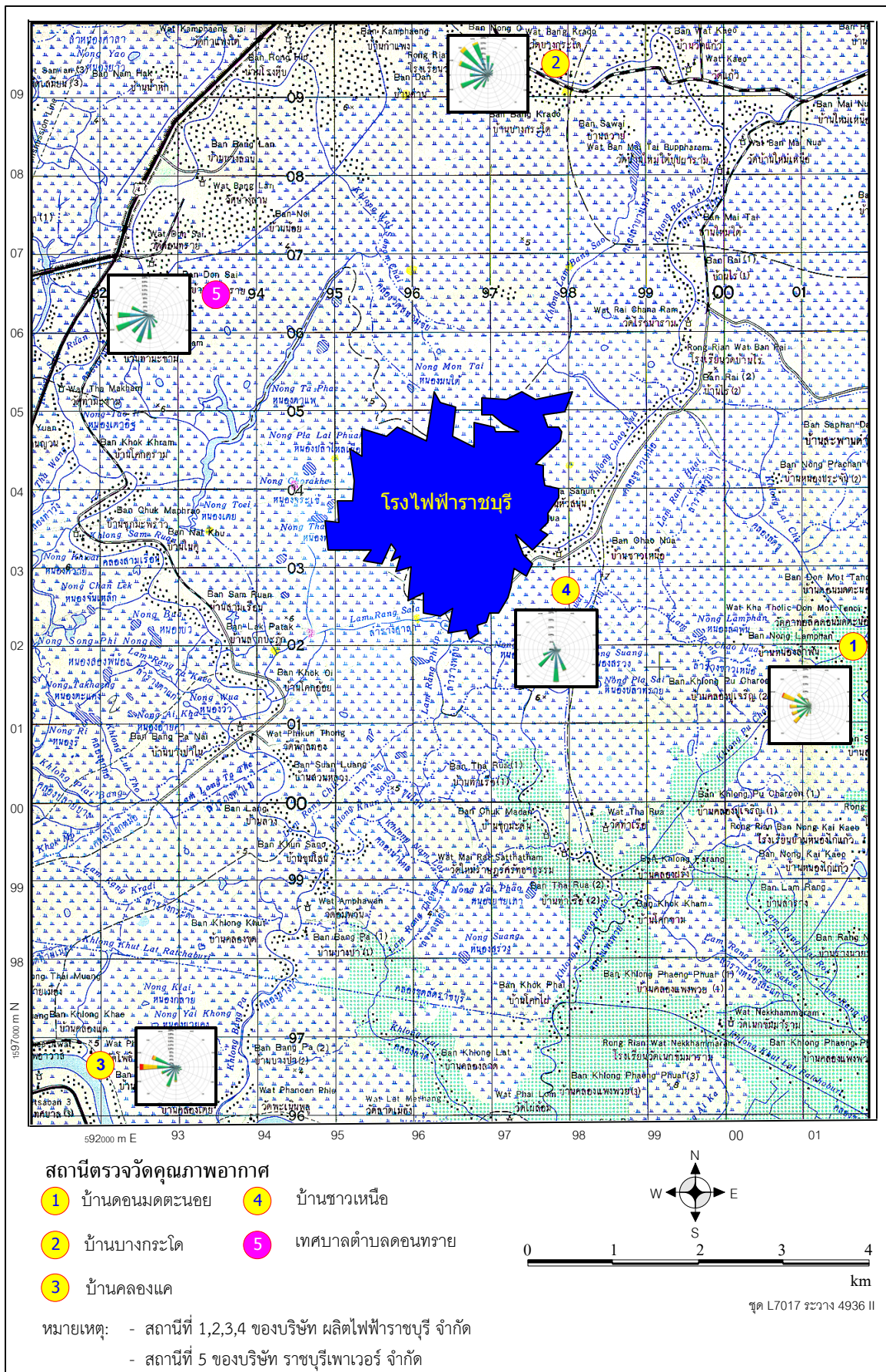
10.3 HRSG Stack Emission Test Report Block-1&2 Oil Firing (PPA Test) Dwg. S4-77479 R-0, S4-77628 R-0

10.4 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสอบสวนอุบัติการณ์และการปฏิบัติการแก้ไขและป้องกันสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (P-RPC-010)



## ภาคผนวก จ-9

แสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศถาวร  
เพิ่ม 1 จุด ที่สถานี อบต. ดอนทราย



แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้าราชบุรีและโรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด



## ภาคผนวก จ-10

---

ผลตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน



## Analysis / Test Report

**Report to :** Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur  
Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand  
70130

**Attn :** Pachanee Panitchakuljarus

**Phone :** 0-3271-9301

**Fax :** 0-3271-9300

**Email :** pachanee@rpcl.co.th

**Project Name :** Water Testing

**Location :**

**P/O :**

**Lot ID: 1681039**

Date Received : Dec 29, 2016

Date Reported : Jan 16, 2017

Report Number : 822671-1 Rev. No.1

Page 1 of 4

**Reference Number** 1681039-1

**Sampling Date** Dec 29, 2016

**Sample Description** ตัวอย่างดินที่ Basin2

**Condition of Sample** packed in one plastic bag

**Date of Analysis** Dec 30, 2016

Analyte	Unit	LOD	Result	Guideline Limit	Method
<b>Chemical Testing</b>					
Benzo (a) pyrene	mg/kg	-	0.07	≤2.9	Based on US EPA, Method 8270
Cyanide	mg/kg	-	<0.2	≤35	Based on US EPA, Method 9013 and 9010B
PCBs	mg/kg	-	<0.1	≤10	Based on US EPA, Method 3570 and 8082
<b>Metals Testing</b>					
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	<1.00	≤640	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A
Mercury	mg/kg	-	<0.10	≤610	Based on US EPA, Method 7471B
Arsenic	mg/kg	-	3.89	≤27	Based on US EPA, Method 3050B and 6010B
Cadmium	mg/kg	-	<0.50	≤810	Based on US EPA, Method 3050B and 6010B
Lead	mg/kg	-	3.93	≤750	Based on US EPA, Method 3050B and 6010B
Manganese	mg/kg	-	42.3	≤32000	Based on US EPA, Method 3050B and 6010B
Nickel	mg/kg	-	2.49	≤41000	Based on US EPA, Method 3050B and 6010B
Selenium	mg/kg	-	<0.50	≤10000	Based on US EPA, Method 3050B and 6010B
<b>Pesticides</b>					
2,4-D	mg/kg	-	<0.2	≤12000	Based on US EPA, Method 8270
Pentachlorophenol	mg/kg	-	<0.2	≤110	Based on US EPA, Method 3570 and 8270
<b>Pesticides - Organochlorine Group</b>					
alpha-BHC	mg/kg	-	<0.2	No Standard	Based on US EPA, Method 3570 and 8081A
gamma-BHC	mg/kg	-	<0.2	No Standard	Based on US EPA, Method 3570 and 8081A

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Sawitree N.*

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2715 8700 | FAX +66 0 2715 8799  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Report to :** Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur  
Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand  
70130

**Attn :** Pachanee Panitchakuljarus

**Phone :** 0-3271-9301

**Fax :** 0-3271-9300

**Email :** pachanee@rpcl.co.th

**Project Name :** Water Testing

**Location :**

**P/O :**

**Lot ID: 1681039**

Date Received : Dec 29, 2016

Date Reported : Jan 16, 2017

Report Number : 822671-1 Rev. No.1

Page 2 of 4

**Reference Number** 1681039-1

**Sampling Date** Dec 29, 2016

**Sample Description** ตัวอย่างดินที่ Basin2

**Condition of Sample** packed in one plastic bag

**Date of Analysis** Dec 30, 2016

Analyte	Unit	LOD	Result	Guideline Limit	Method
<b>Pesticides - Organochlorine Group</b>					
beta-BHC	mg/kg	-	<0.2	No Standard	Based on US EPA, Method 3570 and 8081A
delta-BHC	mg/kg	-	<0.2	No Standard	Based on US EPA, Method 3570 and 8081A
Heptachlor	mg/kg	-	<0.2	≤5.5	Based on US EPA, Method 3570 and 8081A
Heptachlor and Heptachlor epoxide	mg/kg	-	<0.2	No Standard	Based on US EPA, Method 3570 and 8081A
Heptachlor-Epoxide	mg/kg	-	<0.2	≤2.7	Based on US EPA, Method 3570 and 8081A
Chlordane	mg/kg	-	<0.2	≤110	Based on US EPA, Method 3570 and 8081A
Mirex	mg/kg	-	<0.2	No Standard	Based on US EPA, Method 3570 and 8081A
Methoxychlor	mg/kg	-	<0.2	No Standard	Based on US EPA, Method 3570 and 8081A
Lindane	mg/kg	-	<0.2	≤29	Based on US EPA, Method 3570 and 8081A
Endosulfan	mg/kg	-	<0.2	No Standard	Based on US EPA, Method 3570 and 8081A
Endosulfan I	mg/kg	-	<0.2	No Standard	Based on US EPA, Method 3570 and 8081A
Endosulfan II	mg/kg	-	<0.2	No Standard	Based on US EPA, Method 3570 and 8081A
Endrin	mg/kg	-	<0.2	No Standard	Based on US EPA, Method 3570 and 8081A
Aldrin	mg/kg	-	<0.2	No Standard	Based on US EPA, Method 3570 and 8081A
Dieldrin	mg/kg	-	<0.2	≤1.5	Based on US EPA, Method 3570 and 8081A
2,4-DDD	mg/kg	-	<0.2	No Standard	Based on US EPA, Method 3570 and 8081A
4,4-DDD	mg/kg	-	<0.2	No Standard	Based on US EPA, Method 3570 and 8081A

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Sawitree N.*

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2715 8700 | FAX +66 0 2715 8799  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





## Analysis / Test Report

**Report to :** Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur  
Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand  
70130

**Attn :** Pachanee Panitchakuljarus

**Phone :** 0-3271-9301

**Fax :** 0-3271-9300

**Email :** pachanee@rpcl.co.th

**Project Name :** Water Testing

**Location :**

**P/O :**

**Lot ID: 1681039**

Date Received : Dec 29, 2016

Date Reported : Jan 16, 2017

Report Number : 822671-1 Rev. No.1

Page 3 of 4

**Reference Number** 1681039-1

**Sampling Date** Dec 29, 2016

**Sample Description** ตัวอย่างดินที่ Basin2

**Condition of Sample** packed in one plastic bag

**Date of Analysis** Dec 30, 2016

Analyte	Unit	LOD	Result	Guideline Limit	Method
<b>Pesticides - Organochlorine Group</b>					
2,4-DDE	mg/kg	-	<0.2	No Standard	Based on US EPA, Method 3570 and 8081A
4,4-DDE	mg/kg	-	<0.2	No Standard	Based on US EPA, Method 3570 and 8081A
2,4-DDT	mg/kg	-	<0.2	No Standard	Based on US EPA, Method 3570 and 8081A
4,4-DDT	mg/kg	-	<0.2	No Standard	Based on US EPA, Method 3570 and 8081A
DDT	mg/kg	-	<0.2	≤120	Based on US EPA, Method 3570 and 8081A
Endrin aldehyde	mg/kg	-	<0.2	No Standard	Based on US EPA, Method 3570 and 8081A
<b>Volatile Organics Compounds</b>					
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	-	<0.2	≤1400	Based on US EPA, Method 5035 and 8260B
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	-	<0.2	≤19	Based on US EPA, Method 5035 and 8260B
1,1-Dichloroethylene	mg/kg	-	<0.2	≤1.2	Based on US EPA, Method 5035 and 8260B
1,2-Dichloroethane	mg/kg	-	<0.2	≤7.6	Based on US EPA, Method 5035 and 8260B
1,3-Dichloropropane	mg/kg	-	<0.2	No Standard	Based on US EPA, Method 5035 and 8260B
2-Butanone	mg/kg	-	<0.2	No Standard	Based on US EPA, Method 5035 and 8260B
Benzene	mg/kg	-	<0.05	≤15	Based on US EPA, Method 5035 and 8260B
Carbontetrachloride	mg/kg	-	<0.2	≤5.3	Based on US EPA, Method 5035 and 8260B
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	-	<0.2	≤150	Based on US EPA, Method 5035 and 8260B
cis-1,3-Dichloropropene	mg/kg	-	<0.2	No Standard	Based on US EPA, Method 5035 and 8260B

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Sawitree N.*

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2715 8700 | FAX +66 0 2715 8799  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Report to :** Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur  
Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand  
70130

**Attn :** Pachanee Panitchakuljarus

**Phone :** 0-3271-9301

**Fax :** 0-3271-9300

**Email :** pachanee@rpcl.co.th

**Project Name :** Water Testing

**Location :**

**P/O :**

**Lot ID: 1681039**

Date Received : Dec 29, 2016

Date Reported : Jan 16, 2017

Report Number : 822671-1 Rev. No.1

Page 4 of 4

**Reference Number** 1681039-1

**Sampling Date** Dec 29, 2016

**Sample Description** ตัวอย่างดินที่ Basin2

**Condition of Sample** packed in one plastic bag

**Date of Analysis** Dec 30, 2016

Analyte	Unit	LOD	Result	Guideline Limit	Method
<b>Volatile Organics Compounds</b>					
Dichloromethane	mg/kg	-	<0.2	≤210	Based on US EPA, Method 5035 and 8260B
Ethylbenzene	mg/kg	-	<0.05	≤230	Based on US EPA, Method 5035 and 8260B
Styrene	mg/kg	-	<0.2	≤1700	Based on US EPA, Method 5035 and 8260B
Tetrachloroethylene	mg/kg	-	<0.2	≤190	Based on US EPA, Method 5035 and 8260B
Toluene	mg/kg	-	<0.05	≤520	Based on US EPA, Method 5035 and 8260B
Total Xylene	mg/kg	-	<0.2	≤210	Based on US EPA, Method 5035 and 8260B
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	-	<0.2	≤210	Based on US EPA, Method 5035 and 8260B
trans-1,3-Dichloropropene	mg/kg	-	<0.2	No Standard	Based on US EPA, Method 5035 and 8260B
Trichloroethylene	mg/kg	-	<0.2	≤61	Based on US EPA, Method 5035 and 8260B
Vinyl chloride	mg/kg	-	<0.2	≤8.3	Based on US EPA, Method 5035 and 8260B

Guideline: Notification of National Environmental Board No. 25, B.E. 2547 (2004) issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 121 Special Part 119 D dated October 20, B.E.2547 (Soil Quality Standard for Other Purposes)

Note:

This Analysis test report is reissued to supersede report no. 822671-1, Date Reported : Jan 13, 2016

Remark :

1. LOD : Limit of Detection
2. "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Sawitree N.*

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2715 8700 | FAX +66 0 2715 8799  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

## ภาคผนวก ฉ

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลของโรงไฟฟ้า





บริษัท ราชบุรีพาวเวอร์ จำกัด  
**Ratchaburi Power Co., Ltd.**

1828 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260 โทร : 0-2311-5111 โทรสาร : 0-2332-3882  
1828 Sukhumvit Road, Phraklong Tai, Phraklong, Bangkok 10260 Tel : 0-2311-5111 Fax : 0-2332-3882

Ref. No. RPCL/EGAT-NCC-2023 – 0001

July 7, 2023

**Electricity Generating Authority of Thailand**  
53 Charansanitwong Rd.  
Bang Kruai, Nonthaburi 11130

**Attention: Mr. Worawat Chattham** Tel.: (02) 436 2132  
**Director, System Control and Operation Division** Fax: (02) 436 2193  
Copy to: Mr. Padej Sermpnich Tel.: (02) 436 2812  
Director of Power Purchase Agreement Division Fax: (02) 436 28930  
Ms. Suwanna Makkasorn (CRESCO's MD) Tel.: (032) 719 309  
Mr. Chana Thitisak (Director of RPCL Power Plant O&M Project)

**Subject: RPCL 7-year Maintenance Planned Outage Schedule revision 0/2023**

**Attachment: RPCL 7-year Maintenance Planned Outage Schedule revision 0/2023**

Dear Sir,

RPCL would like to submit the next 7-year Maintenance Planned Outage Schedule in year 2024 to 2030 as shown in the **Attachment 1** for your consideration.

Your approval of RPCL 7-year Maintenance Planned Outage Schedule revision 0/2023 is very much appreciated. Should you need further details please contact RPCL's Mr. Nathpat Champa (e-mail: [nathpat@rpcl.co.th](mailto:nathpat@rpcl.co.th)).

Sincerely yours,

(Mr. Boonchai Lersthavorntham)  
**Managing Director**  
Ratchaburi Power Company Limited





## ภาคผนวก ช-1

สำเนาหนังสือชี้แจงการติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียงของ  
เครื่องกั้นหันไอน้ำแบบถาวร  
ทดแทนการใช้อุปกรณ์ดูดซับเสียงแบบเคลื่อนที่



**บริษัท ราชบุรีเพาวเวอร์ จำกัด**  
**Ratchaburi Power Co., Ltd.**

1828 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาพรโอม กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2311-5111 แฟกซ์ : 0-2332-3882  
1828 Sukhumvit Rd., Bangchak Phrakonong Bangkok 10260 Tel. 0-2311-5111 Fax : 0-2332-3882

๒๗๘.

วันที่ 29 มีนาคม 2553

**เรื่อง** การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**เรียน** อุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี

**สิ่งที่ส่งมาด้วย**

1. ภาพแสดงการใช้อุปกรณ์ดูดซับเสียงแบบเคลื่อนที่ขณะทำความสะอาดเครื่องกังหันไอน้ำ
2. ภาพแสดงอุปกรณ์ดูดซับเสียงแบบถาวรที่ติดตั้งในโรงไฟฟ้า
3. รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงรอบโรงไฟฟ้า
4. ภาพแสดงป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าพื้นที่

อ้างถึง หนังสือ รบ. 0028(3)/ว. 00540 ลงวันที่ 19 มีนาคม 2553 เรื่อง ให้ดำเนินการเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผลการตรวจสอบแจ้งว่าทางบริษัทยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียงแบบเคลื่อนที่ขณะทำความสะอาดเครื่องกังหันไอน้ำสำหรับเตรียมการเดินเครื่องนั้น บริษัทฯ ขอเรียนชี้แจงดังนี้

อุปกรณ์ดูดซับเสียงแบบเคลื่อนที่เป็นอุปกรณ์ชั่วคราวที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้งใช้งานในระยะก่อสร้าง และช่วงทดสอบการเดินเครื่อง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงขณะทำความสะอาดท่อไอน้ำของเครื่องกังหันไอน้ำ ซึ่งทางบริษัทฯ ได้ทำการติดตั้งขณะทำความสะอาดท่อน้ำดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้วในช่วงการก่อสร้าง และช่วงทดสอบการเดินเครื่องดังแสดงในเอกสารแนบ 1

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านเสียงจากการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าในระยะดำเนินการ บริษัทฯ ได้ติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียงของเครื่องกังหันไอน้ำแบบถาวร ทดแทนการใช้อุปกรณ์ดูดซับเสียงแบบเคลื่อนที่ ซึ่งมีความเหมาะสมในการใช้งานมากกว่า โดยติดตั้งมาตั้งแต่เริ่มดำเนินการเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2551 ดังแสดงในเอกสารแนบ 2 ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง ตั้งแต่เริ่มดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบพบว่า คุณภาพเสียงรอบโรงไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานมาโดยตลอดดังแสดงในเอกสารแนบ 3



อนึ่งตามที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการเกินค่ามาตรฐานในบางจุดนั้น ทางบริษัทฯ ขอเรียนชี้ว่า ระดับเสียงในบางพื้นที่ของโรงไฟฟ้าอาจมีค่าเกิน 90 dB(A) ซึ่งเป็นค่ามาตรฐานกำหนดเพื่อป้องกันไม่ให้ถูกจ้างต้องสัมผัสระดับเสียงดังกล่าวเกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน แต่เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวอยู่ภายในอาคาร ซึ่งเป็นที่รวมของเครื่องจักร และไม่มีพนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ในโรงไฟฟ้าปฏิบัติงานเป็นการประจำ เครื่องจักรดังกล่าวถูกควบคุมโดยระบบควบคุมอัตโนมัติจากห้องควบคุม ทางบริษัทจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันโดยให้ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวในกรณีจำเป็น ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง และได้ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณทางเข้าเพื่อบังคับให้นุคคลที่เข้าไปในพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าบริเวณดังกล่าว ดังแสดงในเอกสารแนบ 4

ขอแสดงความนับถือ



(นายสำคัญ รัศมีบรรจงกิจ)

กรรมการผู้จัดการ



Ratchaburi Power Co.,Ltd.

บริษัท ราชบุรีเอนเนอร์ยี จำกัด

**RPCL Site - Working Progress**

**Project: 2x700MW Gas Fired Power Plant**

**Period: October 29 - November 3, 2007**



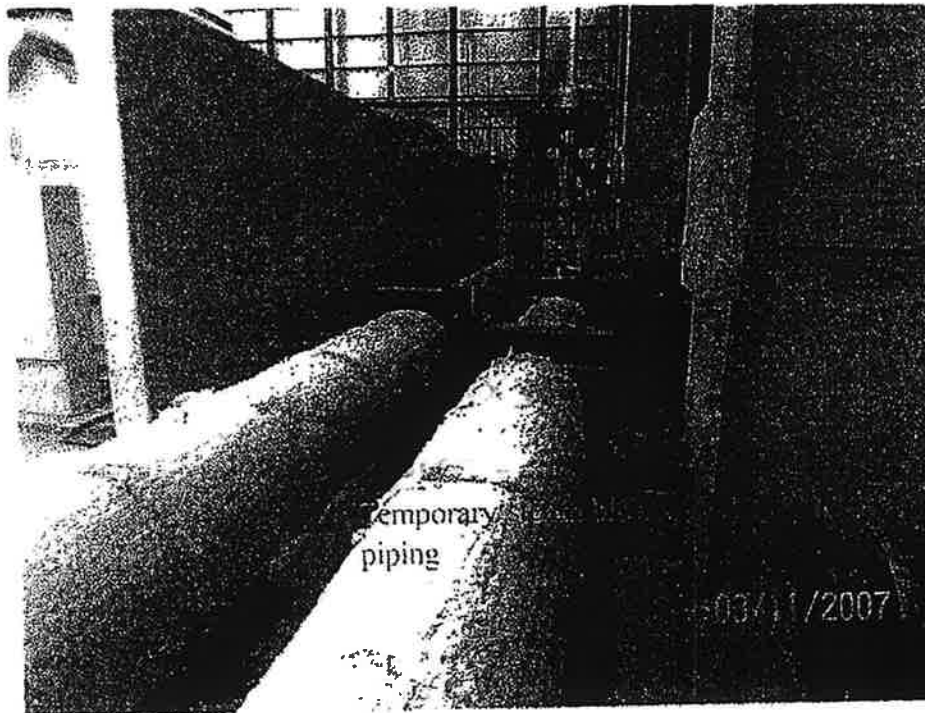


## RPCL Site - Working Progress

Ratchaburi Power Co., Ltd.

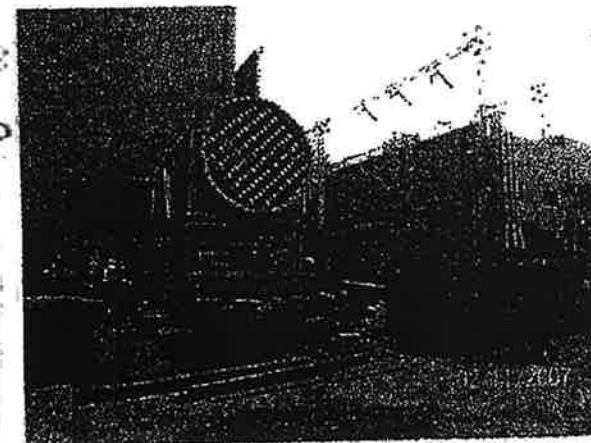
บริษัท ราชบุรีเอนเนอร์จี้ จำกัด

### ST Bldg B#1



### HIP/LP Turbine & STG 10

- Completed coupling between LP-HIP.
- Under install insulation of HIP Turbine.
- Under install the temporary steam blow piping and silencer.





**Ratchaburi Power Co.,Ltd.**

**บริษัท ราชบุรีเอนาเวอร์ จำกัด**

## **RPCL Site - Working Progress**

**Project: 2x700MW Gas Fired Power Plant**

**Period time : 26-November ~ 1-December 2007.**



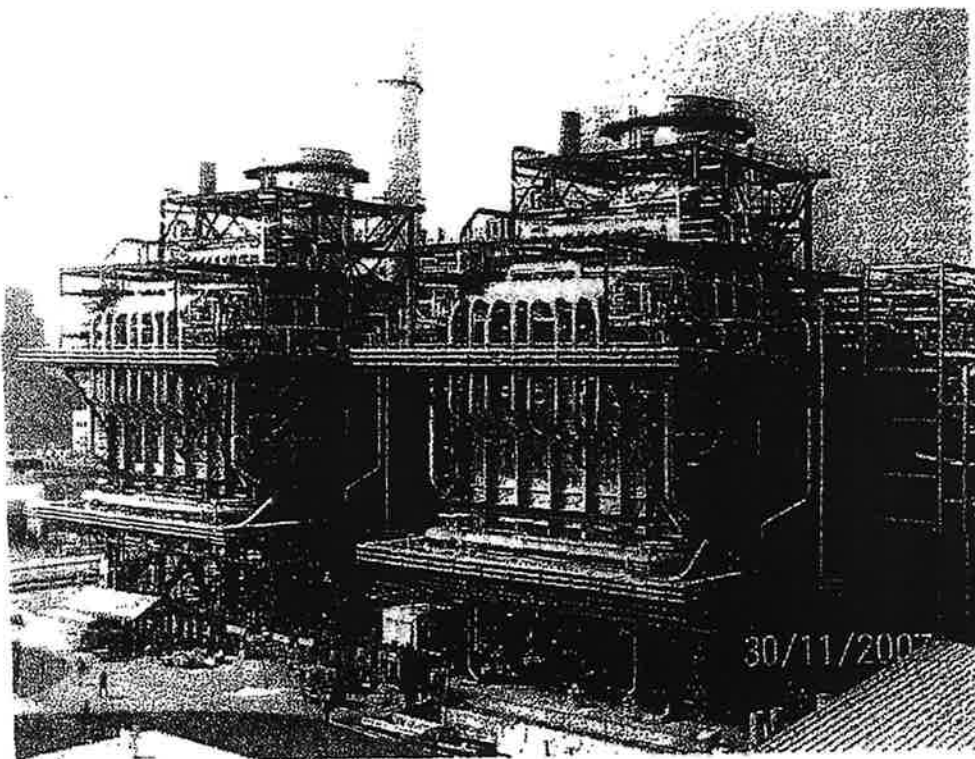


## RPCL Site - Working Progress

Ratchaburi Power Co.,Ltd.

บริษัท ราชบุรีพาวเวอร์ จำกัด

### HRSG 11 & 12



#### HRSG 11

- Completes steam blow during 8-11 Nov 07.
- Insulation , painting work, punch item almost was completed.
- Safety Valve test will be done on 3-5 Dec 07.

#### HRSG 12

- Completes steam blow during 19-22 Nov 07.
- Insulation , painting work, punch item almost was completed.
- Safety Valve test will be done on 6-8 Dec 07.



**Ratchaburi Power Co.,Ltd.**

**บริษัท ราชบุรีเอนเนอร์จี้ จำกัด**

## **RPCL Site - Working Progress**

**Project: 2x700MW Gas Fired Power Plant**

**Period: January 6-19, 2008**



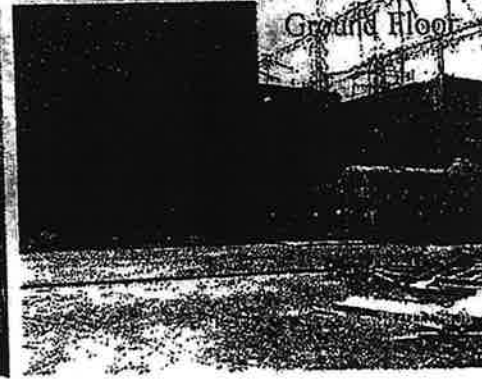
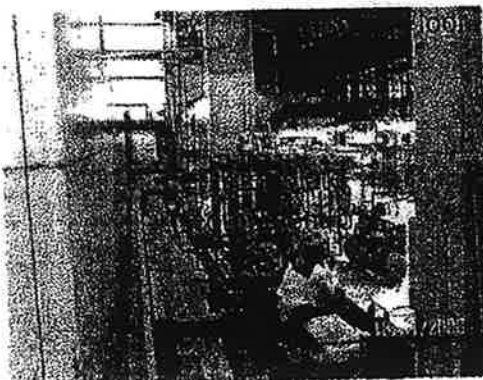
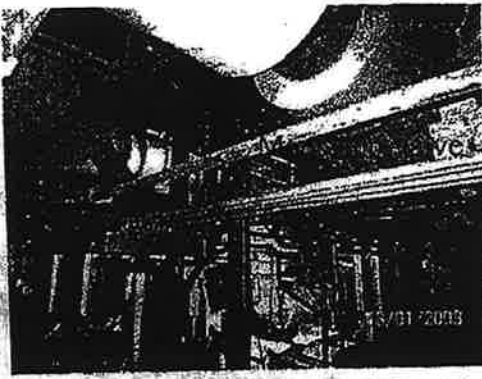
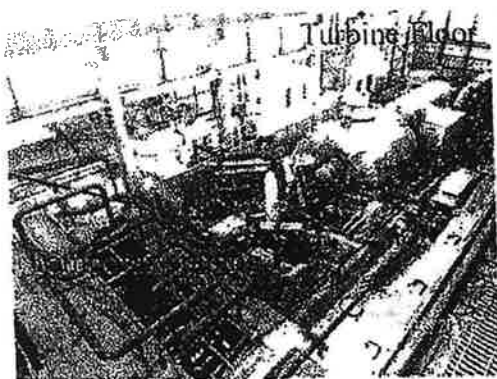


## RPCL Site - Working Progress

Ratchaburi Power Co.,Ltd.

บริษัท ราชบุรีพาวเวอร์ จำกัด

### ST Building B#2



### ST Building B#2

#### Mechanical work

- Insulation work for main steam pipe and main stop valve.
- Completed coupling between LP to HIP &STG.
- Under install temporary piping for steam blow & silencer.
- Under installation enclosure panel.





**Ratchaburi Power Co.,Ltd.**

**บริษัท ราชบุรีเอนเนอร์จี้ จำกัด**

## **RPCL Site - Working Progress**

**Project: 2x700MW Gas Fired Power Plant**

**Period: January 20 - February 2, 2008**



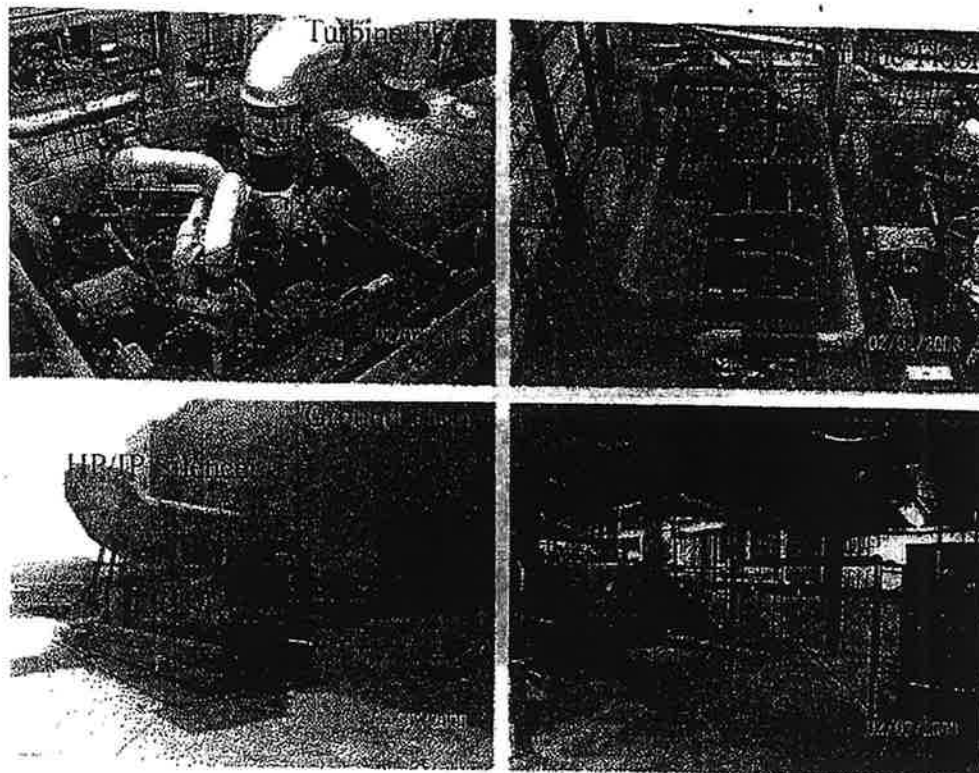


## RPCL Site - Working Progress

Ratchaburi Power Co.,Ltd.

บริษัท ราชบุรีพาวเวอร์ จำกัด

### ST Buidling B#2



### ST Building B#2

#### Mechanical work

- Under install the temporary piping for steam blow.
- Installation enclosure panel & insulation of crossover pipe.



**Ratchaburi Power Co.,Ltd.**

**บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด**

**RPCL Site - Working Progress**

**Project: 2x700MW Gas Fired Power Plant**

**Period: February 3-16, 2008**



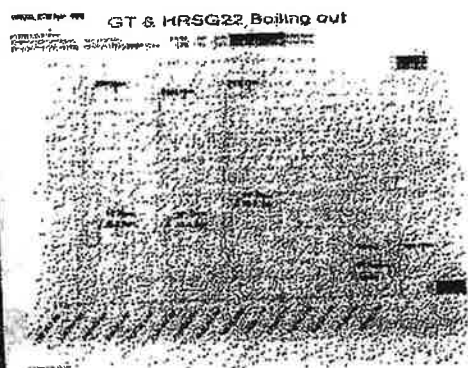
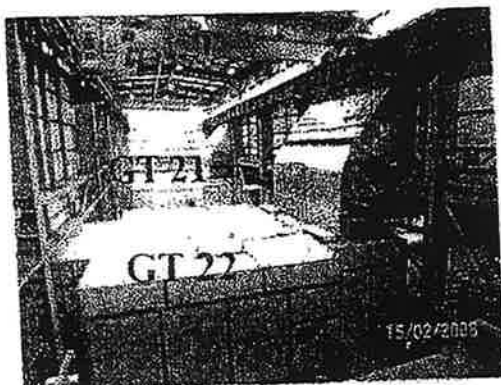


## RPCL Site - Working Progress

Ratchaburi Power Co.,Ltd.

บริษัท ราชบุรีพาวเวอร์ จำกัด

### GT Building B#2

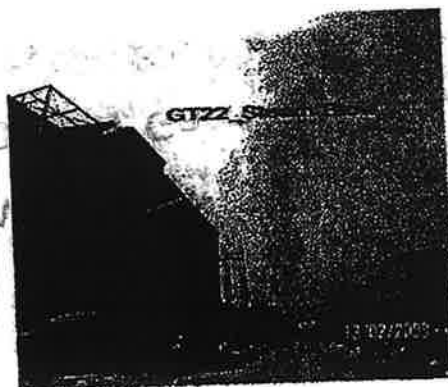
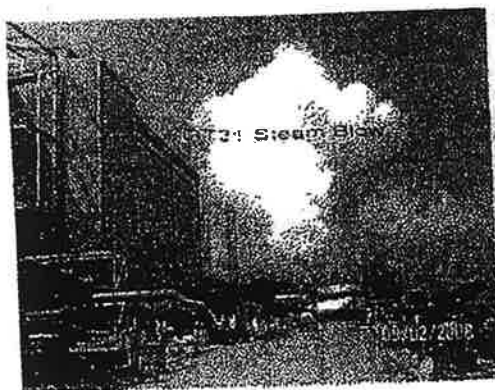


#### GT21

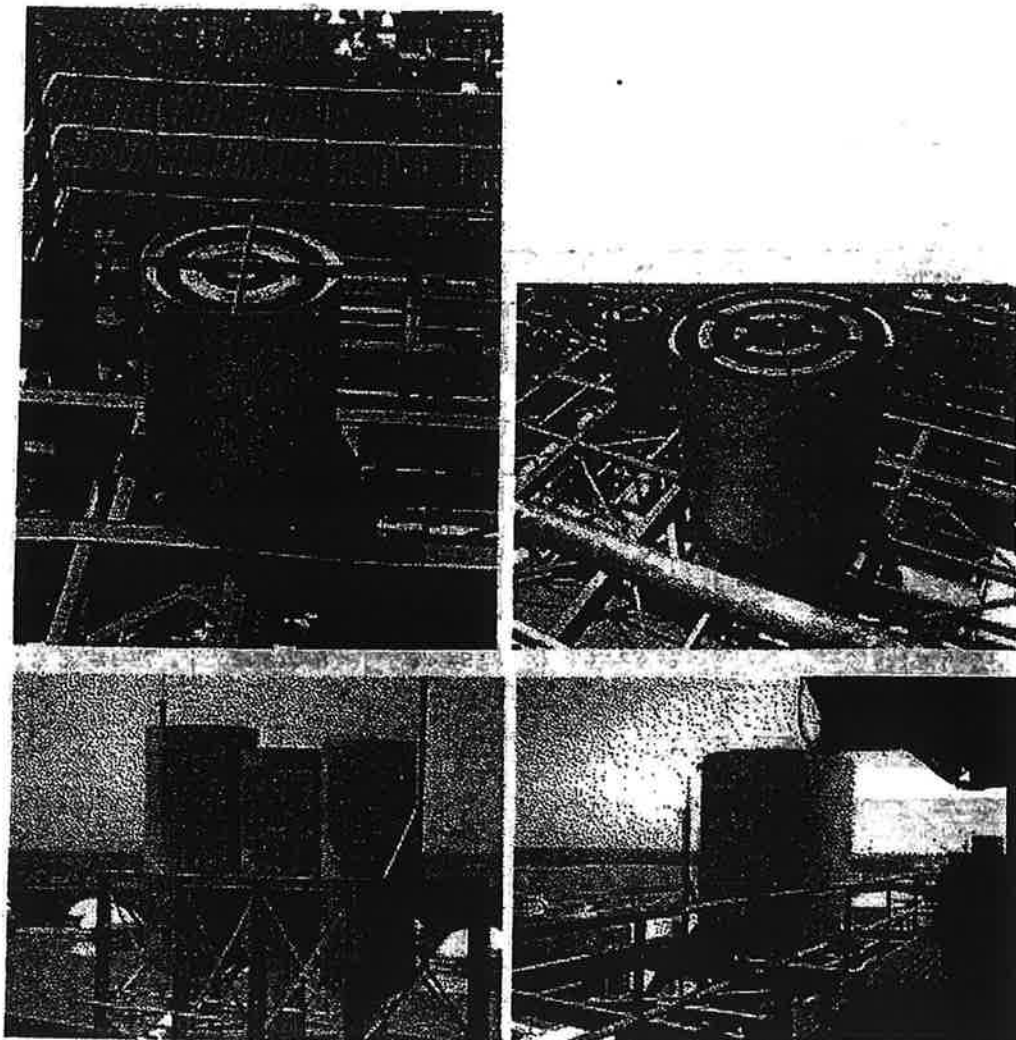
- GT21 was firing on January 25, 2008.
- GT21 was completed Steam Blow on February 10, 2008.
- GT21 First Synch will be on February 24, 2008.

#### GT22

- GT22 was first firing on February 1, 2008
- GT22 was completed Steam Blow on February 14, 2008.
- GT22 First Synch will be on February 28, 2008.



การติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียงแบบถาวรที่บริเวณปลายท่อของทุกลูกสูบที่ก่อให้เกิดเสียงดัง



โรงไฟฟ้าราชบุรีเพาเวอร์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 9 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2552)

ภาคผนวก ณ.

ตาราง ณ-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโรงไฟฟ้าราชบุรีเพาเวอร์ (ปี 2549-ปี 2552)

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด	ปี 2549	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552
ที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรีเพาเวอร์	56.5-60.9	57.2-61.0	61.8-65.1	63.5-64.6
ที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี	59.8-61.6	57.7-61.2	59.0-62.7	57.5-62.5
บ้านชาวเหนือ	51.4-56.7	52.0-56.3	56.6-62.3	58.7-61.0
บ้านสามเรือน	48.4-58.4	53.3-56.7	54.3-61.4	52.9-57.1
มาตรฐาน	70			

ค่าระดับเสียงสูงสุด

จุดตรวจวัด	ปี 2549	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552
ที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรีเพาเวอร์	86.2-97.3	90.3-96.7	93.4-97.8	87.6-93.4
ที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี	78.4-89.4	87.6-92.4	89.5-92.7	85.6-92.5
บ้านชาวเหนือ	83.1-89.7	82.4-85.4	82.4-95.2	86.2-92.6
บ้านสามเรือน	87.9-93.9	82.5-84.6	84.7-93.5	78.3-92.8
มาตรฐาน	115			

ค่าระดับการรบกวน

จุดตรวจวัด	ปี 2549	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552
ที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรีเพาเวอร์	2.4-8.1	3.4-9.3	3.6-8.7	6.7-9.5
ที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี	2.0-6.0	1.9-5.3	2.5-7.9	2.8-8.9
บ้านชาวเหนือ	1.4-7.9	2.7-7.9	2.5-6.8	3.3-8.8
บ้านสามเรือน	3.9-7.6	4.2-8.7	2.0-6.1	2.2-7.7
มาตรฐาน	10			

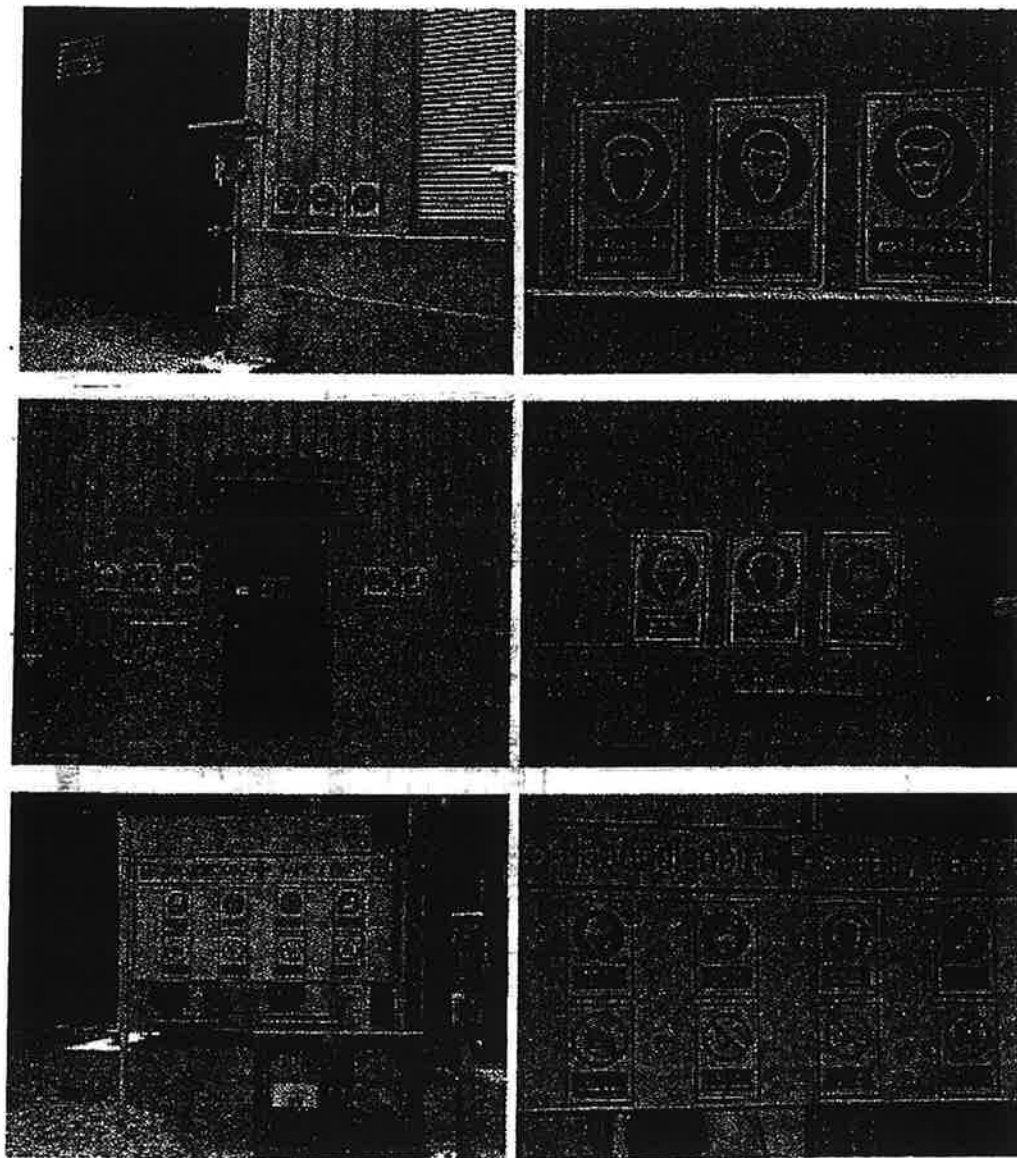
หมายเหตุ: มาตรฐานระดับเสียง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่  
เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548



บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด  
Ratchaburi Power Co., Ltd.



ป้ายเตือนความปลอดภัยที่ติดตั้งบริเวณด้านหน้าทางเข้าพื้นที่ของกระบวนการผลิต



## ภาคผนวก ข-2

ตัวอย่างแบบตรวจสอบความปลอดภัยทั่วไป  
บริเวณสถานีสูบน้ำ โรงไฟฟ้าราชบุรี

แบบตรวจสอบความปลอดภัยทั่วไป

☒ โรงไฟฟ้า

☐ โรงงาน (WORKSHOP)

เรียน นตร-บร.		พื้นที่.....สถานีสูบน้ำห้วย..... หัวหน้าหมวด.....มตร4-บร.....			
ลำดับ ที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ปรับปรุง	ระดับความ รุนแรง (A, B, C)	สภาพการณ์/การกระทำ ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน
1	พื้นที่ปฏิบัติงาน	/			
2	ห้องทำงานสนาม / ห้องพักปฏิบัติงาน	/			
3	ทางเดิน / ทางออกฉุกเฉิน	/			
4	บันได / บันไดลิง / นั่งร้าน	/			
5	Grating / พื้นทางเดินที่เป็นสนิมเหล็ก	/			
6	ระบบระบายอากาศ	/			
7	ระบบไฟฟ้า / แสงสว่าง	/			
8	อันตรายจากเสียง / แสง / ฝุ่น	/			
9	ความเหมาะสมทำงาน (ERGO)	/			
10	การจัดเก็บวัสดุ / กองวัสดุ	/			
11	สารเคมี / น้ำมัน / สารไวไฟ	/			
12	การกำจัดของเสีย	/			
13	เครื่องมือชนิดขยายได้ / อุปกรณ์ยก	/			
14	ระบบเครื่องจักรกล	/			
15	ระบบพลังงานไฟฟ้า	/			
16	ป้ายเครื่องหมาย / สัญลักษณ์	/			
17	ระบบวิทยุสื่อสาร	/			
18	การป้องกันอัคคีภัย / ดังดับเพลิง	/			
19	ใบขออนุญาตเข้าทำงาน	/			
20	ระบบแขน TAG / Lock-Out	/			
21	สวมใส่อุปกรณ์ PPE	/			
22	ตะแกรงหนา Pump (Travelling Screen)	/			
23	อื่นๆ เช่น สภาพทั่วไปอาคาร	/			
หมายเหตุ : ปกติ หมายถึง ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน, ปรับปรุง หมายถึง ต่ำกว่ามาตรฐาน					
ผู้ตรวจสอบ <u>นิรุต วัฒนวิ</u> <u>25/01/2561</u>		ผู้จัดการสวน/หัวหน้าหมวด <u>นิรุต วัฒนวิ</u> <u>25/01/61</u>			

ต้นฉบับ : เก็บที่หน่วยงาน File: SF-05-15/SP-810-00

แบบตรวจสอบความปลอดภัยทั่วไป

☒ โรงไฟฟ้า

☐ โรงงาน (WORKSHOP)

เรียน นตร-บร.		พื้นที่.....สถานีสูบน้ำห้วย..... หัวหน้าหมวด.....มตร4-บร.....			
ลำดับ ที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ปรับปรุง	ระดับความ รุนแรง (A, B, C)	สภาพการณ์/การกระทำ ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน
1	พื้นที่ปฏิบัติงาน	/			
2	ห้องทำงานสนาม / ห้องพักปฏิบัติงาน	/			
3	ทางเดิน / ทางออกฉุกเฉิน	/			
4	บันได / บันไดลิง / นั่งร้าน	/			
5	Grating / พื้นทางเดินที่เป็นสนิมเหล็ก	/			
6	ระบบระบายอากาศ	/			
7	ระบบไฟฟ้า / แสงสว่าง	/			
8	อันตรายจากเสียง / แสง / ฝุ่น	/			
9	ความเหมาะสมทำงาน (ERGO)	/			
10	การจัดเก็บวัสดุ / กองวัสดุ	/			
11	สารเคมี / น้ำมัน / สารไวไฟ	/			
12	การกำจัดของเสีย	/			
13	เครื่องมือชนิดขยายได้ / อุปกรณ์ยก	/			
14	ระบบเครื่องจักรกล	/			
15	ระบบพลังงานไฟฟ้า	/			
16	ป้ายเครื่องหมาย / สัญลักษณ์	/			
17	ระบบวิทยุสื่อสาร	/			
18	การป้องกันอัคคีภัย / ดังดับเพลิง	/			
19	ใบขออนุญาตเข้าทำงาน	/			
20	ระบบแขน TAG / Lock-Out	/			
21	สวมใส่อุปกรณ์ PPE	/			
22	ตะแกรงหนา Pump (Travelling Screen)	/			
23	อื่นๆ เช่น สภาพทั่วไปอาคาร	/			
หมายเหตุ : ปกติ หมายถึง ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน, ปรับปรุง หมายถึง ต่ำกว่ามาตรฐาน					
ผู้ตรวจสอบ <u>นิรุต วัฒนวิ</u> <u>25/01/2561</u>		ผู้จัดการสวน/หัวหน้าหมวด <u>นิรุต วัฒนวิ</u> <u>25/01/61</u>			

ต้นฉบับ : เก็บที่หน่วยงาน File: SF-05-15/SP-810-00



แบบตรวจสอบความปลอดภัยทั่วไป

☒ โรงไฟฟ้า

☐ โรงงาน (WORKSHOP)

เรียน นตร-บร.		พื้นที่.....สถานีสูบน้ำหัวรวบ..... หัวหน้าหมวด.....มตร4-บร.....			
ลำดับ ที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ปรับปรุง	ระดับความ รุนแรง (A, B, C)	สภาพการณ์/การกระทำ ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน
1	พื้นที่ปฏิบัติงาน	/			
2	ห้องทำงานสนาม / ห้องพัสดุปฏิบัติงาน	/			
3	ทางเดิน / ทางออกฉุกเฉิน	/			
4	บันได / บันไดลิง / นั่งร้าน	/			
5	Grating / พื้นทางเดินที่เป็นสนิมเหล็ก	/			
6	ระบบระบายอากาศ	/			
7	ระบบไฟฟ้า / แสงสว่าง	/			
8	อันตรายจากเสียง / แสง / ฝุ่น	/			
9	ความเหมาะสมของงาน (ERGO)	/			
10	การจัดเก็บวัสดุ / กองวัสดุ	/			
11	สารเคมี / น้ำมัน / สารไวไฟ	/			
12	การกำจัดของเสีย	/			
13	เครื่องมือชนิดขยายได้ / อุปกรณ์ยก	/			
14	ระบบเครื่องจักรกล	/			
15	ระบบพลังงานไฟฟ้า	/			
16	ป้ายเครื่องหมาย / สัญลักษณ์	/			
17	ระบบวิทยุสื่อสาร	/			
18	การป้องกันอัคคีภัย / ถังดับเพลิง	/			
19	ใบอนุญาตเขาทำงาน	/			
20	ระบบแขวน TAG / Lock-Out	/			
21	สวมใส่อุปกรณ์ PPE	/			
22	ตะแกรงหนา Pump (Travelling Screen)	/			
23	อื่นๆ เช่น สภาพทั่วไปอาคาร	/			
หมายเหตุ: ปกติ หมายถึง ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน, ปรับปรุง หมายถึง ต่ำกว่ามาตรฐาน					
ผู้ตรวจสอบ นวธิ์ ลภวโร 25/03/2567		ผู้จัดการสวน/หัวหน้าหมวด..... 25/3/67			

ต้นฉบับ : เก็บที่หน่วยงาน File: SF-05-15/SP-810-00

แบบตรวจสอบความปลอดภัยทั่วไป

☒ โรงไฟฟ้า

☐ โรงงาน (WORKSHOP)

เรียน นตร-บร.		พื้นที่.....สถานีสูบน้ำหัวรวบ..... หัวหน้าหมวด.....มตร4-บร.....			
ลำดับ ที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ปรับปรุง	ระดับความ รุนแรง (A, B, C)	สภาพการณ์/การกระทำ ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน
1	พื้นที่ปฏิบัติงาน	/			
2	ห้องทำงานสนาม / ห้องพัสดุปฏิบัติงาน	/			
3	ทางเดิน / ทางออกฉุกเฉิน	/			
4	บันได / บันไดลิง / นั่งร้าน	/			
5	Grating / พื้นทางเดินที่เป็นสนิมเหล็ก	/			
6	ระบบระบายอากาศ	/			
7	ระบบไฟฟ้า / แสงสว่าง	/			
8	อันตรายจากเสียง / แสง / ฝุ่น	/			
9	ความเหมาะสมของงาน (ERGO)	/			
10	การจัดเก็บวัสดุ / กองวัสดุ	/			
11	สารเคมี / น้ำมัน / สารไวไฟ	/			
12	การกำจัดของเสีย	/			
13	เครื่องมือชนิดขยายได้ / อุปกรณ์ยก	/			
14	ระบบเครื่องจักรกล	/			
15	ระบบพลังงานไฟฟ้า	/			
16	ป้ายเครื่องหมาย / สัญลักษณ์	/			
17	ระบบวิทยุสื่อสาร	/			
18	การป้องกันอัคคีภัย / ถังดับเพลิง	/			
19	ใบอนุญาตเขาทำงาน	/			
20	ระบบแขวน TAG / Lock-Out	/			
21	สวมใส่อุปกรณ์ PPE	/			
22	ตะแกรงหนา Pump (Travelling Screen)	/			
23	อื่นๆ เช่น สภาพทั่วไปอาคาร	/			
หมายเหตุ: ปกติ หมายถึง ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน, ปรับปรุง หมายถึง ต่ำกว่ามาตรฐาน					
ผู้ตรวจสอบ..... 2 เม.ย. 2567		ผู้จัดการสวน/หัวหน้าหมวด..... 2/4/67			

ต้นฉบับ : เก็บที่หน่วยงาน File: SF-05-15/SP-810-00

แบบตรวจสอบความปลอดภัยทั่วไป

☒ โรงไฟฟ้า

☐ โรงงาน (WORKSHOP)

เรียน นคร-บร.		พื้นที่.....สถานีสูบน้ำพร้อม..... หัวหน้าหมวด.....มตร4-บร.....			
ลำดับ ที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ปรับปรุง	ระดับความ รุนแรง (A, B, C)	สภาพการณ์/การกระทำ ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน
1	พื้นที่ปฏิบัติงาน	/			
2	ห้องทำงานสนาม / ห้องพักปฏิบัติงาน	/			
3	ทางเดิน / ทางออกฉุกเฉิน	/			
4	บันได / บันไดลิง / นั่งร้าน	/			
5	Grating / พื้นทางเดินที่เป็นสนิมเหล็ก	/			
6	ระบบระบายอากาศ	/			
7	ระบบไฟฟ้า / แสงสว่าง	/			
8	อันตรายจากเสียง / แสง / ฝุ่น	/			
9	ความเหมาะสมของท่าทาง (ERGO)	/			
10	การจัดเก็บวัสดุ / กองวัสดุ	/			
11	สารเคมี / น้ำมัน / สารไวไฟ	/			
12	การกักจัดของเสีย	/			
13	เครื่องมือชนิดขยายได้ / อุปกรณ์ยก	/			
14	ระบบเครื่องจักรกล	/			
15	ระบบพลังงานไฟฟ้า	/			
16	ป้ายเครื่องหมาย / สัญลักษณ์	/			
17	ระบบวิทยุสื่อสาร	/			
18	การป้องกันอัคคีภัย / ถังดับเพลิง	/			
19	ใบอนุญาตเขาทำงาน	/			
20	ระบบแขวน TAG / Lock-Out	/			
21	สวมใส่อุปกรณ์ PPE	/			
22	ตะแกรงหนา Pump (Travelling Screen)	/			
23	อื่นๆ เช่น สภาพทั่วไปอาคาร	/			
หมายเหตุ: ปกติ หมายถึง ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน, ปรับปรุง หมายถึง ต่ำกว่ามาตรฐาน					
ผู้ตรวจสอบ ..... 3 พ.ค. 2567		ผู้จัดการสวน/หัวหน้าหมวด..... 31.5.67			

ต้นฉบับ : เก็บที่หน่วยงาน File; SF-05-15/SP-810-00

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

SF-05/SP-810-00  
Rev.00

แบบตรวจสอบความปลอดภัยทั่วไป

☒ โรงไฟฟ้า

☐ โรงงาน (WORKSHOP)

เรียน นคร-บร.		พื้นที่.....สถานีสูบน้ำพร้อม..... หัวหน้าหมวด.....มตร4-บร.....			
ลำดับ ที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ปรับปรุง	ระดับความ รุนแรง (A, B, C)	สภาพการณ์/การกระทำ ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน
1	พื้นที่ปฏิบัติงาน	/			
2	ห้องทำงานสนาม / ห้องพักปฏิบัติงาน	/			
3	ทางเดิน / ทางออกฉุกเฉิน	/			
4	บันได / บันไดลิง / นั่งร้าน	/			
5	Grating / พื้นทางเดินที่เป็นสนิมเหล็ก	/			
6	ระบบระบายอากาศ	/			
7	ระบบไฟฟ้า / แสงสว่าง	/			
8	อันตรายจากเสียง / แสง / ฝุ่น	/			
9	ความเหมาะสมของท่าทาง (ERGO)	/			
10	การจัดเก็บวัสดุ / กองวัสดุ	/			
11	สารเคมี / น้ำมัน / สารไวไฟ	/			
12	การกักจัดของเสีย	/			
13	เครื่องมือชนิดขยายได้ / อุปกรณ์ยก	/			
14	ระบบเครื่องจักรกล	/			
15	ระบบพลังงานไฟฟ้า	/			
16	ป้ายเครื่องหมาย / สัญลักษณ์	/			
17	ระบบวิทยุสื่อสาร	/			
18	การป้องกันอัคคีภัย / ถังดับเพลิง	/			
19	ใบอนุญาตเขาทำงาน	/			
20	ระบบแขวน TAG / Lock-Out	/			
21	สวมใส่อุปกรณ์ PPE	/			
22	ตะแกรงหนา Pump (Travelling Screen)	/			
23	อื่นๆ เช่น สภาพทั่วไปอาคาร	/			
หมายเหตุ: ปกติ หมายถึง ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน, ปรับปรุง หมายถึง ต่ำกว่ามาตรฐาน					
ผู้ตรวจสอบ ..... ..... 21.6.17		ผู้จัดการสวน/หัวหน้าหมวด..... ..... 21.6.17			

ต้นฉบับ : เก็บที่หน่วยงาน File; SF-05-15/SP-810-00

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

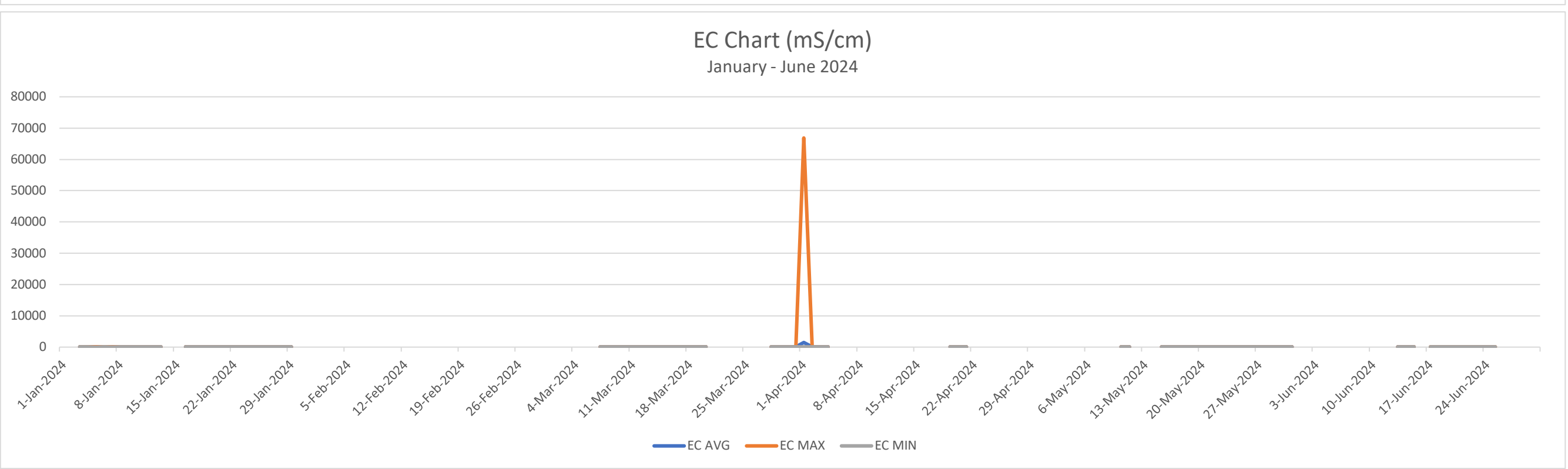
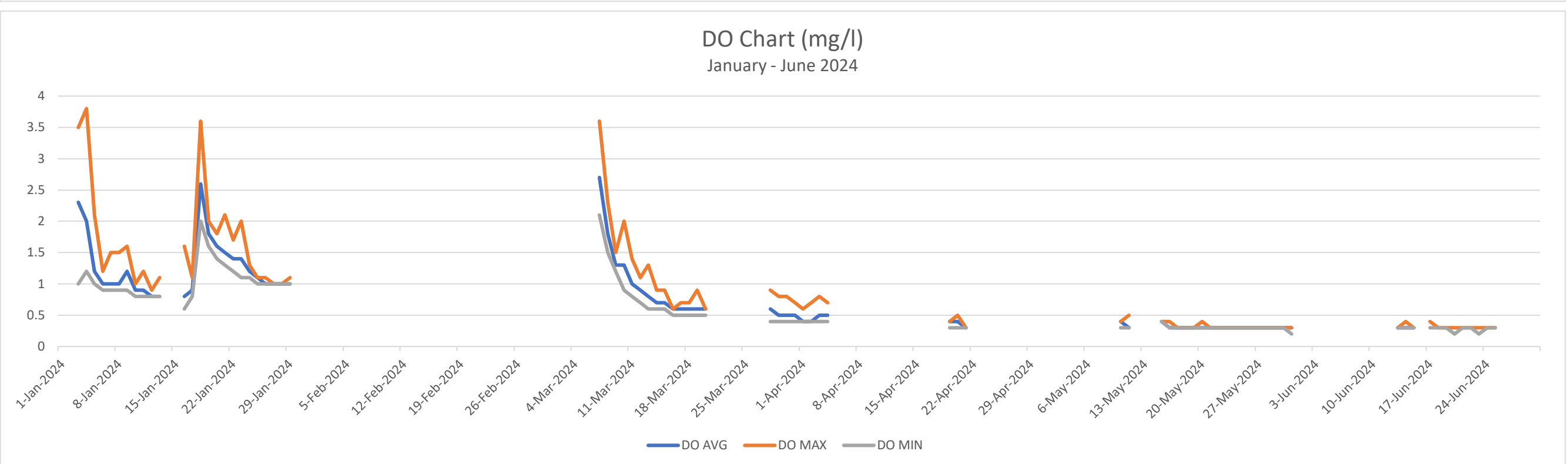
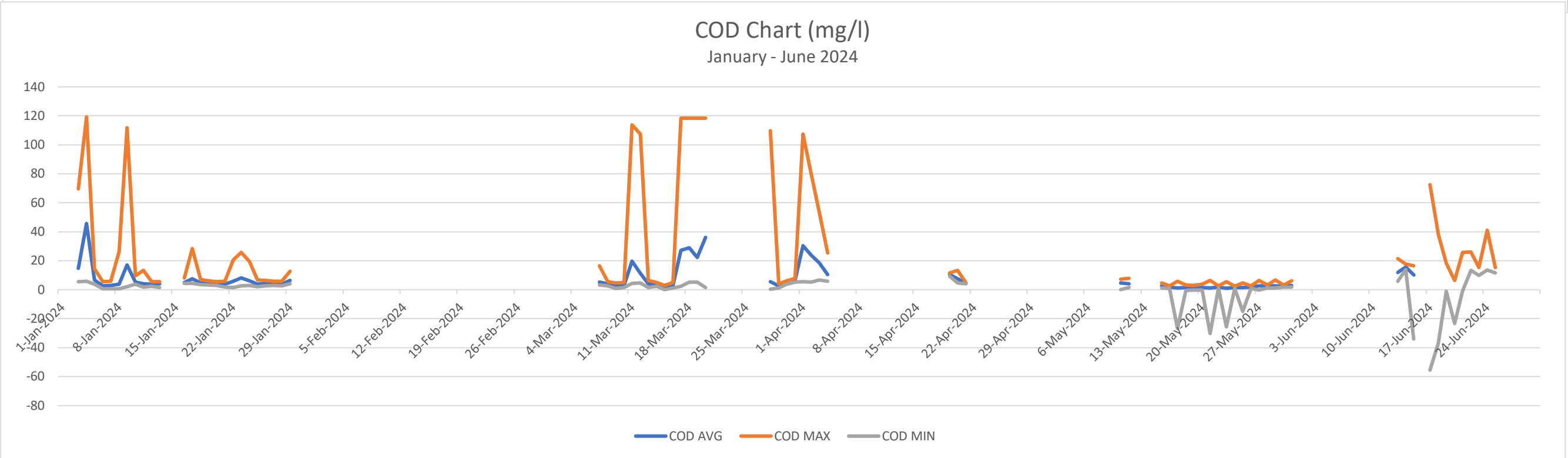
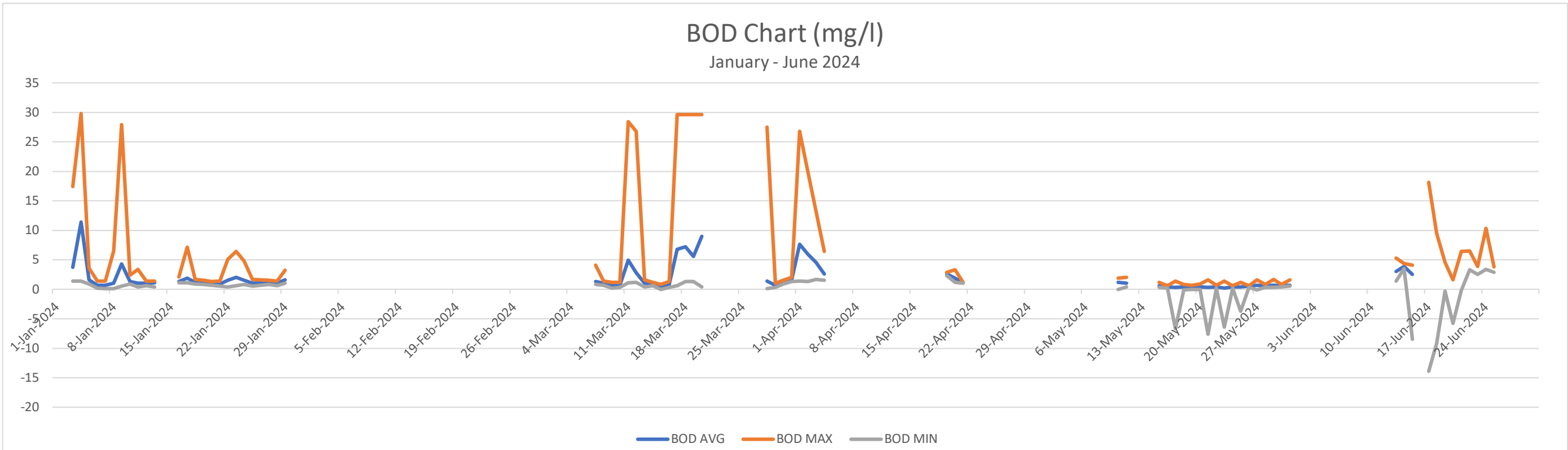
SF-05/SP-810-00  
Rev.00

## ภาคผนวก ช-3

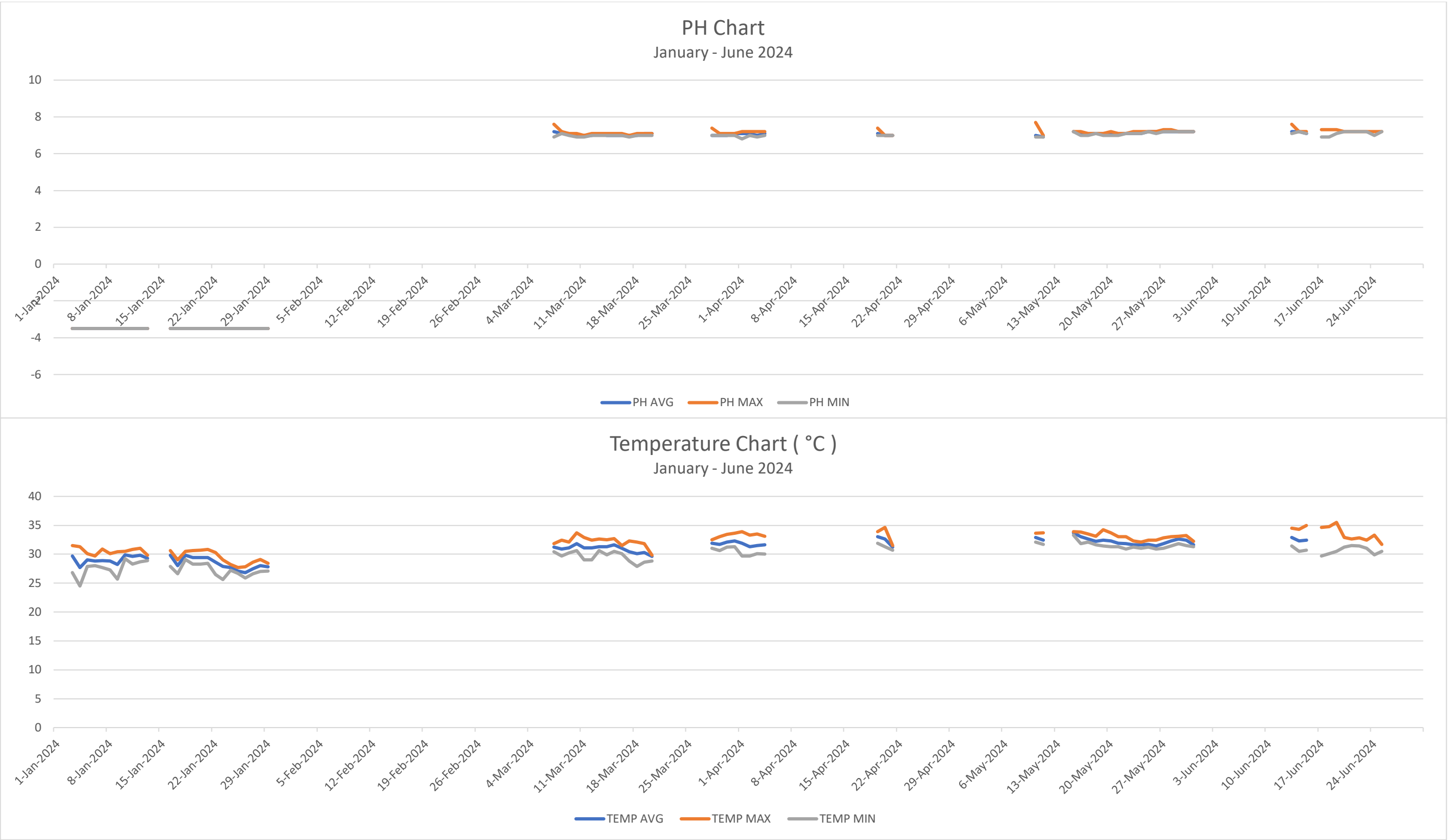
---

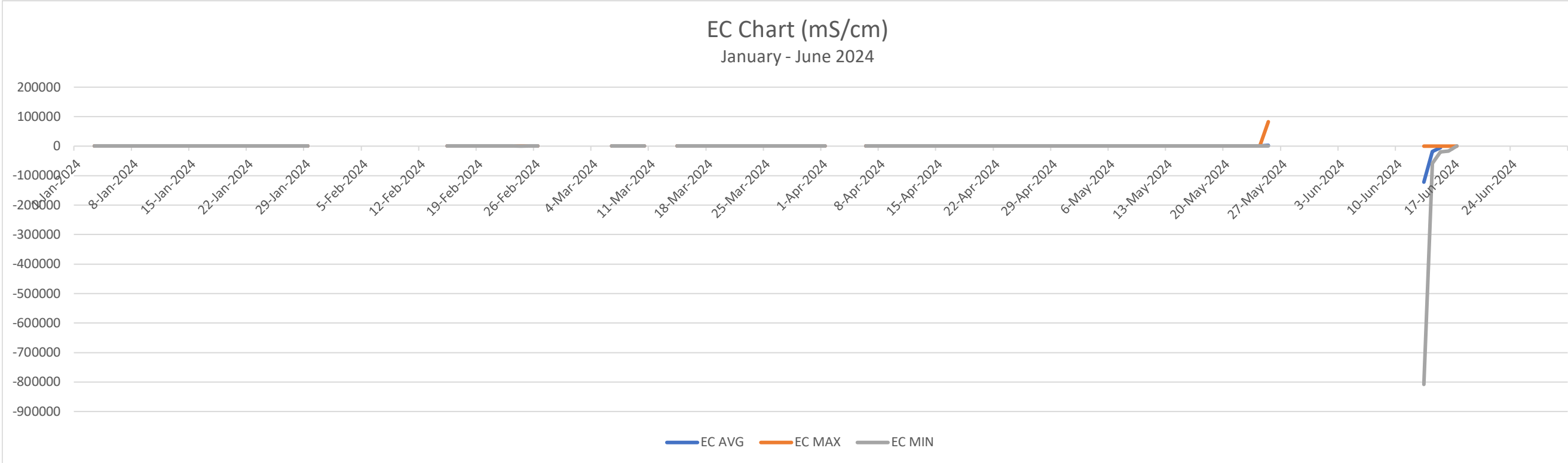
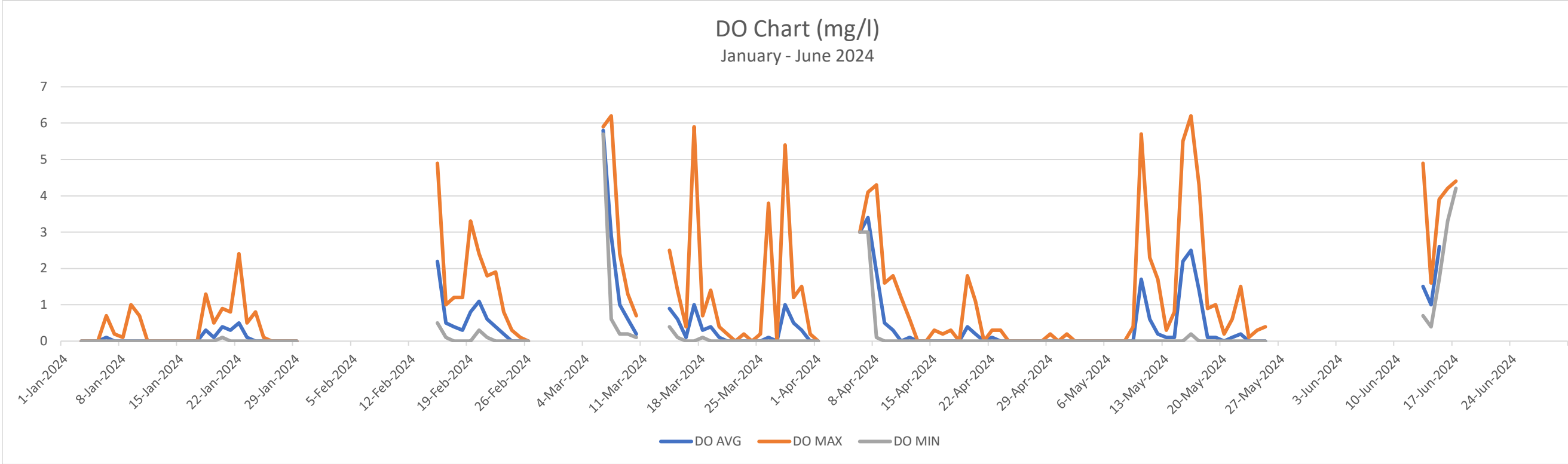
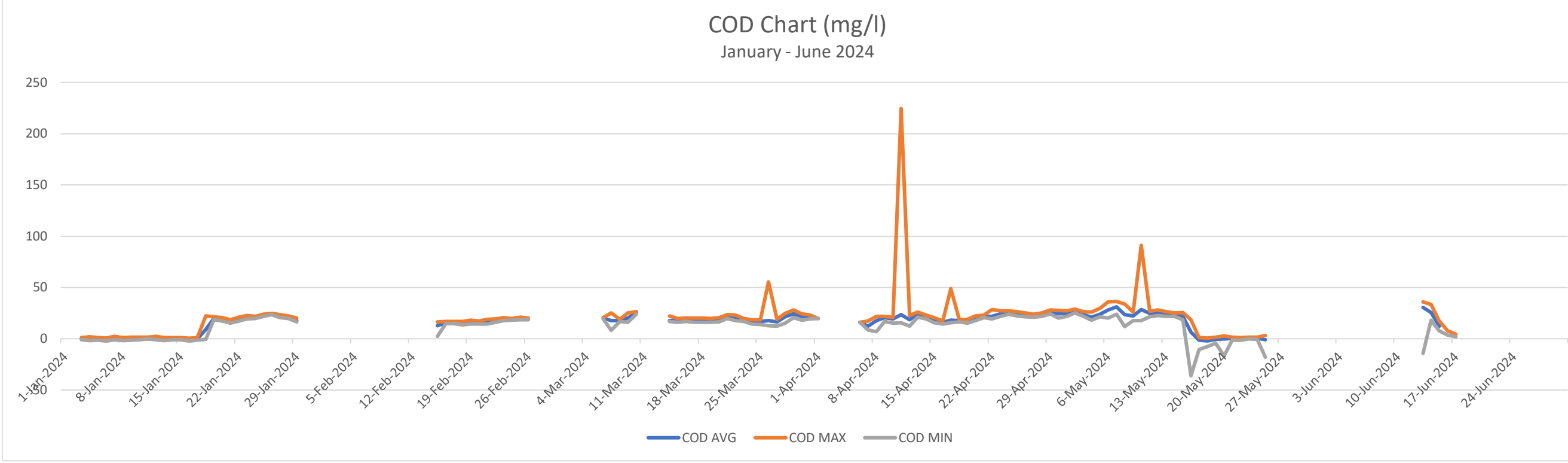
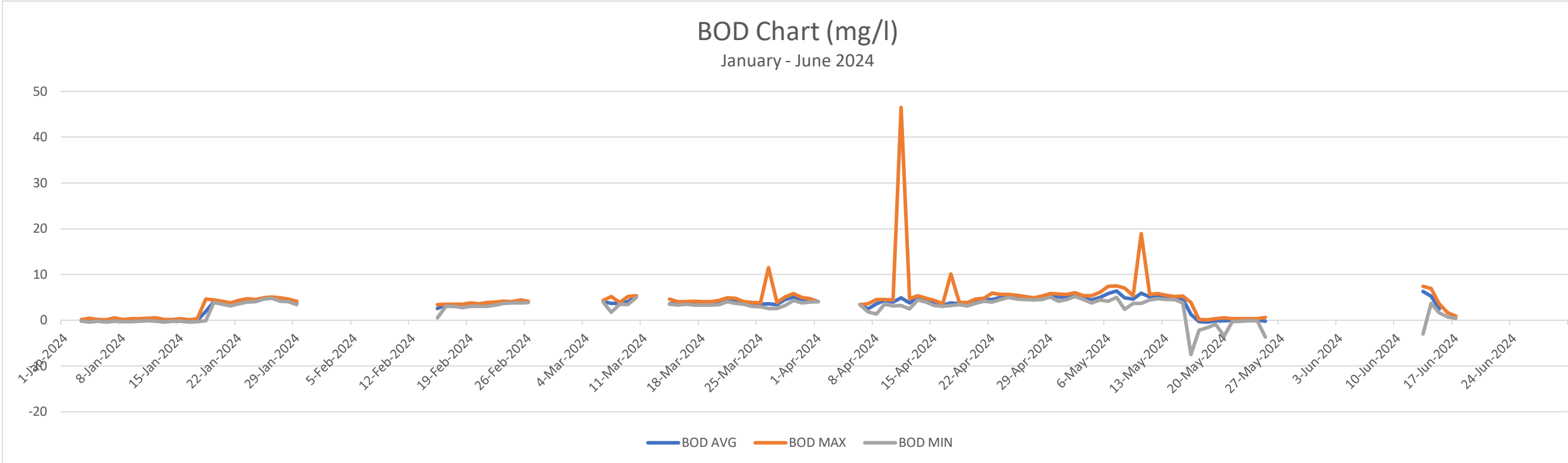
ผลการติดตั้งเครื่องตรวจวัดน้ำแบบต่อเนื่อง

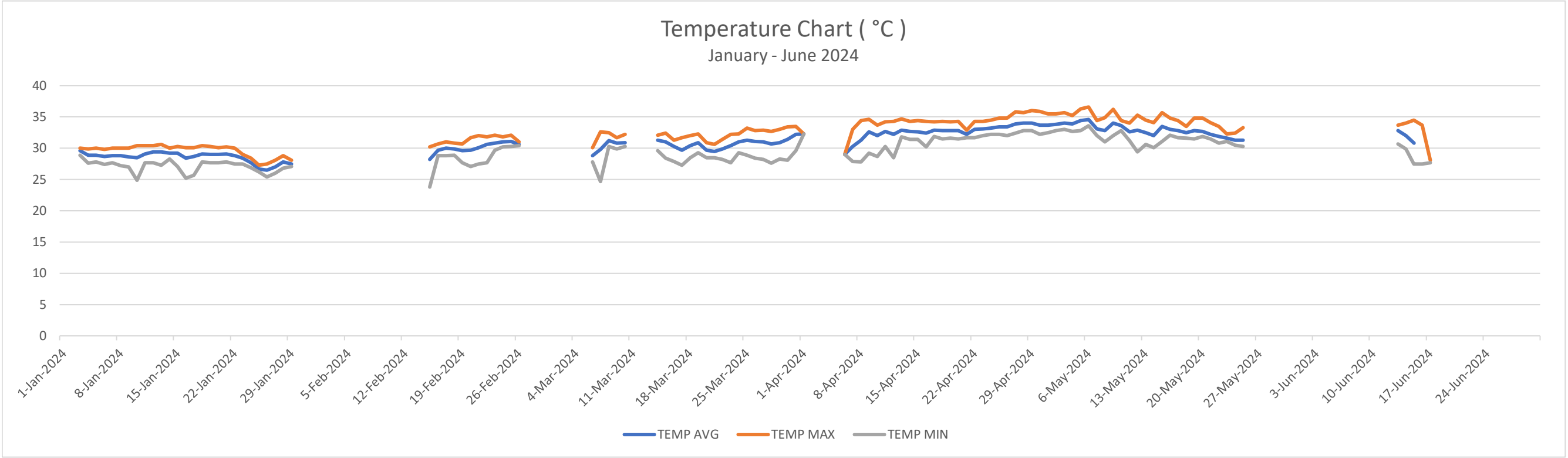
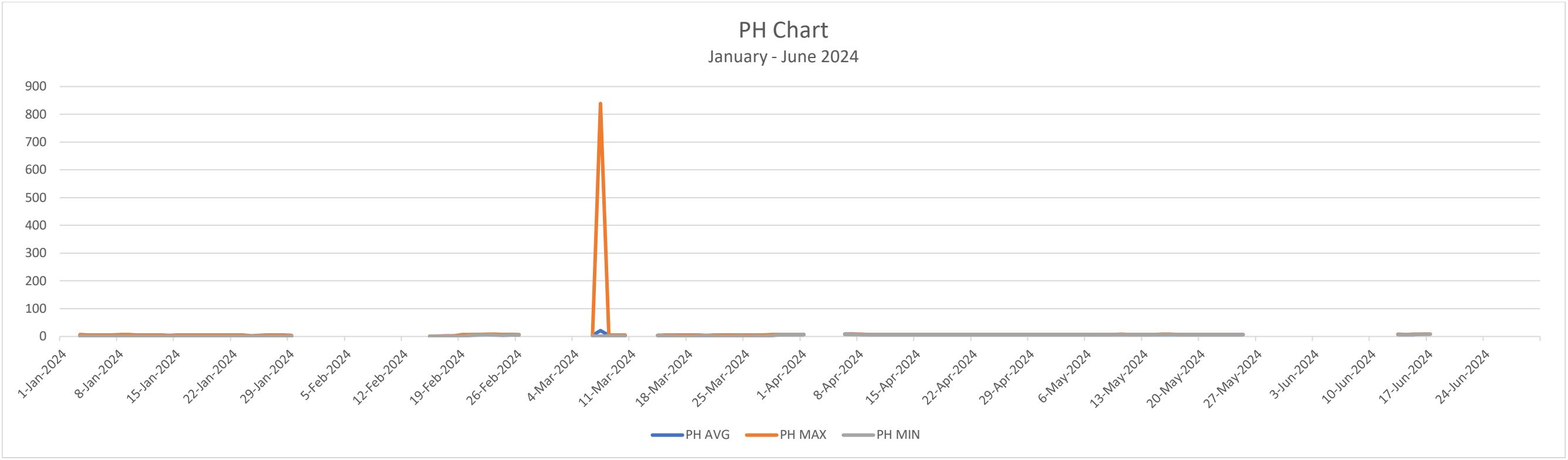
(Installation COD/BOD online at Bang Pa canal)











ภาคผนวก ซ

สำเนาหนังสือรับรองผู้ควบคุมระบบบำบัดประจำโรงไฟฟ้า





ที่ อก ๐๓๑๓/ ๕๒๙๙ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๕๙๖ ลงรับวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๕/๔๘ รบ ประกอบกิจการ ผลิตกระแสไฟฟ้า ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒๔๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๒๗๑ ๙๓๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไปภายในวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม		๑. นายเกรียงศักดิ์ วิจารณ์จรัส			
		๒. นายคณาวัธ เครือประสิทธิ์			
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวพชนี พานิชกุลจรัส	๑๒๐-๕๐-๐๐๐๔๘		✓	
๒	นายณพล กลั่นสอน	๑๒๓-๕๐-๐๐๕๒๘		✓	
๓	นายกิตติธัช ครรชิตชัยวาร	๑๒๐-๖๒-๐๐๒๗๙		✓	
๔	นายณัฐวร แก้วมณีย์	๐๒๓-๕๖-๐๐๔๘๖		✓	
๕	นายพีระพล ศุภพันธานนท์	๐๒๐-๖๓-๐๐๒๖๐		✓	

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายไกรวิทย์ หล้าผาสุข		✓	
๒	นายชัยรัตน์ คงสุขเจริญ		✓	
๓	นายรังษี มณีทัต		✓	
๔	นายอภิชัย มั่นตเสรีวงศ์		✓	
๕	นายบรรจง ทองแดง		✓	
๖	นายสุพัฒน์ เพิ่มเพ็ง		✓	
๗	นายพงษ์เทพ อยู่ดี		✓	
๘	นายสันติ ขุนภา		✓	

ลำดับ ๙...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๙	นายธรรมธาดา สุวรรณวงศ์		✓	
๑๐	นายกรวิทย์ ผลโพธิ์		✓	
๑๑	นายจาตุรงค์ ศรีวัฒนพงศ์		✓	
๑๒	นายไกรสร ลิ้มมณี		✓	
๑๓	นายณัฐวุฒิ ไพศาลนันท์		✓	
๑๔	นายธนานิวัฒน์ สัตย์นาโค		✓	
๑๕	นายรัตน์ ปิ่นมาศ		✓	

**หมายเหตุ** ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย  
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๗๑๒๒ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายกำปนาท รุ่งเรืองชัยศรี)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐  
<http://www.diw.go.th>

## ภาคผนวก ณ-1

สำเนาหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-16386

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000525488

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	6.000	049	10740300425468	
2	150110	วัสดุอันตรายจากสำนักงาน / ภาชนะเปล่าปนเปื้อนสารเคมี	1.200	073	10700001425472	
3	150202	ไส้กรองโลหะ / H2SO4 สะเทินด้วยปูนขาว	2.400	073	10700001425472	
4	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี	4.800	042	72070000125407	
5	150203	Silica Gel / Filter กรองอากาศ	19.200	071	10700001425472	
6	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.600	073	10700001425472	
7	160602	ถ่านไฟฉาย	0.600	073	10700001425472	
8	161001	น้ำล้าง Compressor Blade	48.000	065	10103300225380	
9	161106	อิฐทนไฟ	1.800	071	10700001425472	
10	170603	Insulation (ใยแก้ว)	2.400	073	10700001425472	
11	190905	Ion Exchange Resin	1.800	071	10700001425472	
12	161106	calcium silicate	3.000	071	20190300225401	
13	170603	insulation	3.000	073	20190300225401	
14	150110	ภาชนะปนเปื้อน อุปกรณ์สำนักงาน	2.000	073	20190300225401	
15	150111	กระป๋องสเปรย์	1.000	049	10190000825494	
16	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	1.000	049	10190000825494	
17	150202	silica gel เศษผ้าปนเปื้อน ไส้กรองน้ำมัน	1.000	073	20190300225401	
18	150202	silica gel เศษผ้าปนเปื้อน ไส้กรองน้ำมัน	9.000	042	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)

021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ

031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ

032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน

057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้จนแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)

059 นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ

061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)



033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน

039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ

041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)

042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง

043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)

044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)

045 ทาวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง

046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากรวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง

047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)

051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)

052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)

053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)

054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)

055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)

056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

## เหตุผลกรณีอื่นๆ

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่

02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม

03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน

04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่

05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้

06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย

07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

## เหตุการณ์ไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้กำจัดชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน

063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)

065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)

066 เข้ามารับบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)

067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)

068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)

069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ

071 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

072 ผังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)

073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)

074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)

076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)

077 ฉีดฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)

079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ

081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)

082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

## เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้อื่นผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)

17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)

18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย

19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)

21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน

22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง

23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง

24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจัดทะเบียนนิติบุคคล

25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านสนใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นการผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท



## หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

## การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-16386

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000525488

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	2.000	049	10740300425468	
2	150110	วัสดุอันตรายจากสำนักงาน / ภาชนะเปลาปนเปื้อนสารเคมี	0.400	073	10700001425472	
3	150202	ไส้กรองโลหะ / H2SO4 สะเทินด้วยปูนขาว	0.800	073	10700001425472	
4	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี	1.600	042	72070000125407	
5	150203	Silica Gel / Filter กรองอากาศ	6.400	071	10700001425472	
6	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.200	073	10700001425472	
7	160602	ถ่านไฟฉาย	0.200	073	10700001425472	
8	161001	น้ำล้าง Compressor Blade	16.000	065	10103300225380	
9	161106	อิฐทนไฟ	0.600	071	10700001425472	
10	170603	Insulation (ใยแก้ว)	0.800	073	10700001425472	
11	190905	Ion Exchange Resin	0.600	071	10700001425472	
12	161106	calcium silicate	0.000	071	20190300225401	
13	170603	insulation	0.000	073	20190300225401	
14	150110	ภาชนะปนเปื้อน อุปกรณ์สำนักงาน	0.000	073	20190300225401	
15	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	10190000825494	
16	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	049	10190000825494	
17	150202	silica gel เศษผ้าปนเปื้อน ไส้กรองน้ำมัน	0.000	073	20190300225401	
18	150202	silica gel เศษผ้าปนเปื้อน ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณามับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-16386

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000525488  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10740300425468	
2	150110	วัสดุอันตรายจากสำนักงาน / ภาชนะเปล่าปนเปื้อนสารเคมี	0.000	073	10700001425472	
3	150202	ไส้กรองโลหะ / H2SO4 สะเทินด้วยปูนขาว	0.000	073	10700001425472	
4	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี	0.000	042	72070000125407	
5	150203	Silica Gel / Filter กรองอากาศ	0.000	071	10700001425472	
6	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	073	10700001425472	
7	160602	ถ่านไฟฉาย	0.000	073	10700001425472	
8	161001	น้ำล้าง Compressor Blade	0.000	065	10103300225380	
9	161106	อิฐทนไฟ	0.000	071	10700001425472	
10	170603	Insulation (ใยแก้ว)	0.000	073	10700001425472	
11	190905	Ion Exchange Resin	0.000	071	10700001425472	
12	161106	calcium silicate	0.000	071	20190300225401	
13	170603	insulation	0.000	073	20190300225401	
14	150110	ภาชนะปนเปื้อน อุปกรณ์สำนักงาน	0.000	073	20190300225401	
15	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	10190000825494	
16	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	049	10190000825494	
17	150202	silica gel เศษผ้าปนเปื้อน ไส้กรองน้ำมัน	0.000	073	20190300225401	
18	150202	silica gel เศษผ้าปนเปื้อน ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาม้วนใบอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา**  
**การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**  
**กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-O-16386  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000525488  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10740300425468	
2	150110	วัสดุอันตรายจากสำนักงาน / ภาชนะเปล่าปนเปื้อนสารเคมี	0.000	073	10700001425472	
3	150202	ไส้กรองโลหะ / H2SO4 สะเทินด้วยปูนขาว	0.000	073	10700001425472	
4	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี	0.000	042	72070000125407	
5	150203	Silica Gel / Filter กรองอากาศ	0.000	071	10700001425472	
6	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	073	10700001425472	
7	160602	ถ่านไฟฉาย	0.000	073	10700001425472	
8	161001	น้ำล้าง Compressor Blade	10.000	065	10103300225380	
9	161106	อิฐทนไฟ	0.000	071	10700001425472	
10	170603	Insulation (ใยแก้ว)	0.000	073	10700001425472	
11	190905	Ion Exchange Resin	0.000	071	10700001425472	
12	161106	calcium silicate	1.000	071	20190300225401	
13	170603	insulation	0.000	073	20190300225401	
14	150110	ภาชนะปนเปื้อน อุปกรณ์สำนักงาน	0.000	073	20190300225401	
15	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	10190000825494	
16	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	049	10190000825494	
17	150202	silica gel เศษผ้าปนเปื้อน ไส้กรองน้ำมัน	0.000	073	20190300225401	
18	150202	silica gel เศษผ้าปนเปื้อน ไส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-16386  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000525488  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10740300425468	



2	150110	วัสดุอันตรายจากสำนักงาน / ภาชนะเปล่าปนเปื้อนสารเคมี	0.400	073	10700001425472	
3	150202	ใส่กรองโลหะ / H2SO4 สะเทินด้วยปูนขาว	0.500	073	10700001425472	
4	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี	0.000	042	72070000125407	
5	150203	Silica Gel / Filter กรองอากาศ	0.500	071	10700001425472	
6	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.200	073	10700001425472	
7	160602	ถ่านไฟฉาย	0.000	073	10700001425472	
8	161001	น้ำล้าง Compressor Blade	0.000	065	10103300225380	
9	161106	อิฐทนไฟ	1.000	071	10700001425472	
10	170603	Insulation (ใยแก้ว)	1.500	073	10700001425472	
11	190905	Ion Exchange Resin	0.000	071	10700001425472	
12	161106	calcium silicate	0.000	071	20190300225401	
13	170603	insulation	1.000	073	20190300225401	
14	150110	ภาชนะปนเปื้อน อุปกรณ์สำนักงาน	0.400	073	20190300225401	
15	150111	กระป๋องสเปรย์	0.200	049	10190000825494	
16	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.200	049	10190000825494	
17	150202	silica gel เศษผ้าปนเปื้อน ใส่กรองน้ำมัน	0.200	073	20190300225401	
18	150202	silica gel เศษผ้าปนเปื้อน ใส่กรองน้ำมัน	2.000	042	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-16386  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000525488  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10740300425468	
2	150110	วัสดุอันตรายจากสำนักงาน / ภาชนะเปล่าปนเปื้อนสารเคมี	0.000	073	10700001425472	
3	150202	ใส่กรองโลหะ / H2SO4 สะเทินด้วยปูนขาว	0.000	073	10700001425472	
4	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี	0.000	042	72070000125407	

5	150203	Silica Gel / Filter กรองอากาศ	0.000	071	10700001425472	
6	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	073	10700001425472	
7	160602	ถ่านไฟฉาย	0.000	073	10700001425472	
8	161001	น้ำล้าง Compressor Blade	0.000	065	10103300225380	
9	161106	อิฐทนไฟ	0.000	071	10700001425472	
10	170603	Insulation (ใยแก้ว)	0.000	073	10700001425472	
11	190905	Ion Exchange Resin	0.000	071	10700001425472	
12	161106	calcium silicate	0.000	071	20190300225401	
13	170603	insulation	0.000	073	20190300225401	
14	150110	ภาชนะปนเปื้อน อุปกรณ์สำนักงาน	0.000	073	20190300225401	
15	150111	กระป๋องสเปรย์	0.200	049	10190000825494	
16	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	049	10190000825494	
17	150202	silica gel เศษผ้าปนเปื้อน ใส่กรองน้ำมัน	0.200	073	20190300225401	
18	150202	silica gel เศษผ้าปนเปื้อน ใส่กรองน้ำมัน	3.000	042	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-16386

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000525488

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดกา	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10740300425468	
2	150110	วัสดุอันตรายจากสำนักงาน / ภาชนะเปลาปนเปื้อนสารเคมี	0.000	073	10700001425472	
3	150202	ใส่กรองโลหะ / H2SO4 สะเทินด้วยปูนขาว	0.000	073	10700001425472	
4	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี	0.000	042	72070000125407	
5	150203	Silica Gel / Filter กรองอากาศ	0.000	071	10700001425472	
6	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	073	10700001425472	
7	160602	ถ่านไฟฉาย	0.000	073	10700001425472	

8	161001	น้ำล้าง Compressor Blade	0.000	065	10103300225380	
9	161106	อิฐทนไฟ	0.000	071	10700001425472	
10	170603	Insulation (ใยแก้ว)	0.000	073	10700001425472	
11	190905	Ion Exchange Resin	0.000	071	10700001425472	
12	161106	calcium silicate	0.000	071	20190300225401	
13	170603	insulation	0.000	073	20190300225401	
14	150110	ภาชนะปนเปื้อน อุปกรณ์สำนักงาน	0.000	073	20190300225401	
15	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	10190000825494	
16	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	049	10190000825494	
17	150202	silica gel เศษผ้าปนเปื้อน ใส่กรองน้ำมัน	0.000	073	20190300225401	
18	150202	silica gel เศษผ้าปนเปื้อน ใส่กรองน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-16386

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000525488

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10740300425468	
2	150110	วัสดุอันตรายจากสำนักงาน / ภาชนะเปเล้าปนเปื้อนสารเคมี	0.000	073	10700001425472	
3	150202	ใส่กรองโลหะ / H2SO4 สะเทินด้วยปูนขาว	0.000	073	10700001425472	
4	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี	0.000	042	72070000125407	
5	150203	Silica Gel / Filter กรองอากาศ	0.000	071	10700001425472	
6	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	073	10700001425472	
7	160602	ถ่านไฟฉาย	0.000	073	10700001425472	
8	161001	น้ำล้าง Compressor Blade	0.000	065	10103300225380	
9	161106	อิฐทนไฟ	0.000	071	10700001425472	
10	170603	Insulation (ใยแก้ว)	0.000	073	10700001425472	

11	190905	Ion Exchange Resin	0.000	071	10700001425472	
12	161106	calcium silicate	0.000	071	20190300225401	
13	170603	insulation	0.000	073	20190300225401	
14	150110	ภาชนะปนเปื้อน อุปกรณ์สำนักงาน	0.000	073	20190300225401	
15	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	10190000825494	
16	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	049	10190000825494	
17	150202	silica gel เศษผ้าปนเปื้อน ใส่กรองน้ำมัน	0.000	073	20190300225401	
18	150202	silica gel เศษผ้าปนเปื้อน ใส่กรองน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-16386

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000525488  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดกา	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10740300425468	
2	150110	วัสดุอันตรายจากสำนักงาน / ภาชนะเปลาปนเปื้อนสารเคมี	0.000	073	10700001425472	
3	150202	ใส่กรองโลหะ / H2SO4 สะเทินด้วยปูนขาว	0.000	073	10700001425472	
4	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี	0.000	042	72070000125407	
5	150203	Silica Gel / Filter กรองอากาศ	0.000	071	10700001425472	
6	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	073	10700001425472	
7	160602	ถ่านไฟฉาย	0.000	073	10700001425472	
8	161001	น้ำล้าง Compressor Blade	0.000	065	10103300225380	
9	161106	อิฐทนไฟ	0.000	071	10700001425472	
10	170603	Insulation (ใยแก้ว)	0.000	073	10700001425472	
11	190905	Ion Exchange Resin	0.000	071	10700001425472	
12	161106	calcium silicate	0.000	071	20190300225401	
13	170603	insulation	0.000	073	20190300225401	



14	150110	ภาชนะปนเปื้อน อุปกรณ์สำนักงาน	0.000	073	20190300225401	
15	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	10190000825494	
16	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	049	10190000825494	
17	150202	silica gel เศษผ้าปนเปื้อน ใสกรองน้ำมัน	0.000	073	20190300225401	
18	150202	silica gel เศษผ้าปนเปื้อน ใสกรองน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-O-16386

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000525488

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10740300425468	
2	150110	วัสดุอันตรายจากสำนักงาน / ภาชนะเปล่าปนเปื้อนสารเคมี	0.000	073	10700001425472	
3	150202	ใสกรองโลหะ / H2SO4 สะเทินด้วยปูนขาว	0.000	073	10700001425472	
4	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี	0.000	042	72070000125407	
5	150203	Silica Gel / Filter กรองอากาศ	0.000	071	10700001425472	
6	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	073	10700001425472	
7	160602	ถ่านไฟฉาย	0.000	073	10700001425472	
8	161001	น้ำล้าง Compressor Blade	0.000	065	10103300225380	
9	161106	อิฐทนไฟ	0.000	071	10700001425472	
10	170603	Insulation (ใยแก้ว)	0.000	073	10700001425472	
11	190905	Ion Exchange Resin	0.000	071	10700001425472	
12	161106	calcium silicate	0.000	071	20190300225401	
13	170603	insulation	0.000	073	20190300225401	
14	150110	ภาชนะปนเปื้อน อุปกรณ์สำนักงาน	0.400	073	20190300225401	
15	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	10190000825494	
16	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.200	049	10190000825494	

17	150202	silica gel เศษผ้าปนเบื้อน ใส้กรองน้ำมัน	0.000	073	20190300225401	
18	150202	silica gel เศษผ้าปนเบื้อน ใส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-O-16386

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000525488

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10740300425468	
2	150110	วัสดุอันตรายจากสำนักงาน / ภาชนะเปล่าปนเบื้อนสารเคมี	0.000	073	10700001425472	
3	150202	ใส้กรองโลหะ / H2SO4 สะเทินด้วยปูนขาว	0.000	073	10700001425472	
4	150202	เศษผ้าปนเบื้อนสารเคมี	0.000	042	72070000125407	
5	150203	Silica Gel / Filter กรองอากาศ	0.000	071	10700001425472	
6	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	073	10700001425472	
7	160602	ถ่านไฟฉาย	0.000	073	10700001425472	
8	161001	น้ำล้าง Compressor Blade	0.000	065	10103300225380	
9	161106	อิฐทนไฟ	0.000	071	10700001425472	
10	170603	Insulation (ใยแก้ว)	0.000	073	10700001425472	
11	190905	Ion Exchange Resin	0.000	071	10700001425472	
12	161106	calcium silicate	0.000	071	20190300225401	
13	170603	insulation	0.000	073	20190300225401	
14	150110	ภาชนะปนเบื้อน อุปกรณ์สำนักงาน	0.400	073	20190300225401	
15	150111	กระป๋องสเปรย์	0.200	049	10190000825494	
16	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.200	049	10190000825494	
17	150202	silica gel เศษผ้าปนเบื้อน ใส้กรองน้ำมัน	0.200	073	20190300225401	
18	150202	silica gel เศษผ้าปนเบื้อน ใส้กรองน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-16386  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000525488  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10740300425468	
2	150110	วัสดุอันตรายจากสำนักงาน / ภาชนะเปลาปนเป็นอนสารเคมี	0.000	073	10700001425472	
3	150202	ไส้กรองโลหะ / H2SO4 สะเทินด้วยปูนขาว	0.000	073	10700001425472	
4	150202	เศษผ้าปนเป็นอนสารเคมี	0.000	042	72070000125407	
5	150203	Silica Gel / Filter กรองอากาศ	0.000	071	10700001425472	
6	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	073	10700001425472	
7	160602	ถ่านไฟฉาย	0.000	073	10700001425472	
8	161001	น้ำล้าง Compressor Blade	0.000	065	10103300225380	
9	161106	อิฐทนไฟ	0.000	071	10700001425472	
10	170603	Insulation (ใยแก้ว)	0.000	073	10700001425472	
11	190905	Ion Exchange Resin	0.000	071	10700001425472	
12	161106	calcium silicate	1.000	071	20190300225401	
13	170603	insulation	1.000	073	20190300225401	
14	150110	ภาชนะปนเปื้อน อุปกรณ์สำนักงาน	0.400	073	20190300225401	
15	150111	กระป๋องสเปรย์	0.200	049	10190000825494	
16	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.200	049	10190000825494	
17	150202	silica gel เศษผ้าปนเปื้อน ไส้กรองน้ำมัน	0.200	073	20190300225401	
18	150202	silica gel เศษผ้าปนเปื้อน ไส้กรองน้ำมัน	2.000	042	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-16386

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000525488

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	4.000	049	10740300425468	
2	150110	วัสดุอันตรายจากสำนักงาน / ภาชนะเปล่าปนเปื้อนสารเคมี	0.400	073	10700001425472	
3	150202	ไส้กรองโลหะ / H2SO4 สะเทินด้วยปูนขาว	1.100	073	10700001425472	
4	150202	เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี	3.200	042	72070000125407	
5	150203	Silica Gel / Filter กรองอากาศ	12.300	071	10700001425472	
6	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.200	073	10700001425472	
7	160602	ถ่านไฟฉาย	0.400	073	10700001425472	
8	161001	น้ำล้าง Compressor Blade	22.000	065	10103300225380	
9	161106	อิฐทนไฟ	0.200	071	10700001425472	
10	170603	Insulation (ใยแก้ว)	0.100	073	10700001425472	
11	190905	Ion Exchange Resin	1.200	071	10700001425472	
12	161106	calcium silicate	1.000	071	20190300225401	
13	170603	insulation	1.000	073	20190300225401	
14	150110	ภาชนะปนเปื้อน อุปกรณ์สำนักงาน	0.400	073	20190300225401	
15	150111	กระป๋องสเปรย์	0.200	049	10190000825494	
16	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.200	049	10190000825494	
17	150202	silica gel เศษผ้าปนเปื้อน ไส้กรองน้ำมัน	0.200	073	20190300225401	
18	150202	silica gel เศษผ้าปนเปื้อน ไส้กรองน้ำมัน	2.000	042	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

## ภาคผนวก ณ-2

---

วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะและ  
วัตถุอันตรายที่ไม่ใช้แล้ว





โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

## วิธีปฏิบัติงาน

### เรื่อง


การจัดการขยะและวัตถุอันตรายที่ไม่ใช้แล้ว

เอกสารเลขที่ WI-RPC-004

วันที่มีผลบังคับใช้ : 29 เม.ย. 67


แก้ไขครั้งที่ : 11

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
 ..... (นางจำเรียง ณ ตะกั่วทุ่ง) วันที่ 29 เม.ย. 2567	คปส. ..... วันที่ 29 เม.ย. 2567	 ..... (นายบุญชัย เลิศถาวรธรรม) วันที่ 29 เม.ย. 2567

 โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะและวัตถุดิบที่ไม้ใช้แล้ว		หน้า 1/12
	รหัสเอกสาร : WI-RPC-004	วันที่มีผลบังคับใช้ : 29 เม.ย. 67	แก้ไขครั้งที่ 11


### ตารางประวัติการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้าที่แก้ไข	จำนวนหน้ารวม	วัตถุประสงค์การใช้งานเอกสาร/รายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง	ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
0	8 ก.ย. 52	0	12	นำเอกสารเข้าใช้งานครั้งแรก	สนธกร,สาณนธ์,ณพล	สนธกร	วิวัฒน์
1	20 ต.ค. 52	0	12	- เพิ่มเติมการแบ่งประเภทของขยะอันตราย - แก้ไขวิธีการจัดเก็บขยะและเพิ่มเติมหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการจัดการขยะอันตราย - แก้ไขแบบฟอร์มเดิม และเพิ่มแบบฟอร์มใหม่ 1 แบบฟอร์ม	สนธกร,สาณนธ์,ณพล	สนธกร	วิวัฒน์
2	10 พ.ย. 52	0	13	- เพิ่มประเภทขยะอันตราย - เพิ่มปริมาณที่ต้องส่งกำจัด - แก้ไขแบบฟอร์ม 2 แบบฟอร์ม	สนธกร,สาณนธ์,ณพล	สนธกร	วิวัฒน์
3	23 ธ.ค. 52	9,11,13	13	- เพิ่มรายละเอียดข้อ 7.2.4 ข้อย่อยที่2 - เพิ่มวิธีการนำส่งขยะติดเชื้อตามข้อปฏิบัติของ รพ.ราชบุรี (SD-P-RPC-002-008(O-Sw-9))	สนธกร,สาณนธ์,ณพล	สนธกร	วิวัฒน์
4	7 พ.ค. 53	5, แบบฟอร์ม	13	- แก้ไขขั้นตอนการส่งน้ำมันใช้แล้วกำจัด - แก้ไขแบบฟอร์มF-WI-RPC-004-002	สนธกร,สาณนธ์,ณพล	สนธกร	นิกุล
5	25 พ.ค. 54	5, 6	13	- แก้ไขประเภทขยะอันตราย	สนธกร,สาณนธ์,ณพล	สนธกร	นิกุล
6	14 ก.ค. 54	1,2,8,12,13 แบบฟอร์ม	13	- แก้ไขขั้นตอนการส่งน้ำมันใช้แล้วกำจัด - แก้ไขแบบฟอร์มF-WI-RPC-004-002	สนธกร,สาณนธ์,ณพล	สนธกร	นิกุล
7	30 เม.ย. 55	12	13	- แก้ไขผู้รับผิดชอบสถานพยาบาล	สนธกร,สาณนธ์,ณพล	สนธกร	นิกุล
8	30 พ.ค. 56	5,6,9,10,13	13	- เพิ่มประเภทขยะอันตราย - แก้ไขชื่อเอกสารอ้างอิงให้ถูกต้อง	สนธกร,สาณนธ์,ณพล	สนธกร	มานิตย์
9	2 ก.ค. 61	5,6	13	- เพิ่มประเภทขยะอันตราย	เสกสิทธิ์	คบส.	บุญชัย
10	29 มี.ค. 64	3-6	13	- เพิ่มประเภทขยะอันตราย	เอกชัย	คบส.	บุญชัย
11	29 เม.ย. 67	4-12	13	แก้ไขให้สอดคล้อง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	จำเรียง	คบส.	บุญชัย
					ผู้จัดทำ : ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ผู้ทบทวน : คบส. ผู้อนุมัติ : กรรมการผู้จัดการ		

 โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะและวัตถุอันตรายที่ไม่ใช่แล้ว		หน้า 2/12
	รหัสเอกสาร : WI-RPC-004	วันที่มีผลบังคับใช้ : 29 เม.ย. 67	แก้ไขครั้งที่ 11

### สารบัญ

	หน้า
ตารางประวัติการแก้ไข	1
สารบัญ	2
1. วัตถุประสงค์	3
2. ขอบเขต	3
3. หน่วยงานที่นำไปใช้	3
4. ข้อกำหนดของมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	3
5. นิยาม / คำจำกัดความ	3
6. เครื่องมือ / อุปกรณ์ที่ใช้	4
7. ขั้นตอนและวิธีดำเนินงาน	4
8. แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง	12
9. บันทึก	13
10. เอกสารอ้างอิง	13
แบบฟอร์มแนบท้ายจำนวน 5 แบบฟอร์ม	

 โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะและวัตถุดิบรายที่ไม่ใช้แล้ว		หน้า 3/12
	รหัสเอกสาร : WI-RPC-004	วันที่มีผลบังคับใช้ : 29 เม.ย. 67	แก้ไขครั้งที่ 11

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีการคัดแยก รวบรวม จัดเก็บ และส่งขยะไปกำจัดเป็นไปอย่างถูกต้อง สอดคล้องกับกฎหมายและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม

### 2. ขอบเขต

ครอบคลุมการคัดแยก รวบรวม และจัดเก็บขยะและวัตถุดิบรายที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด รวมถึงการส่งขยะไปกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย

### 3. หน่วยงานที่นำไปใช้

ทุกหน่วยงานของโรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

### 4. ข้อกำหนดของมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

มาตรฐาน ISO 14001 : 2015 ข้อกำหนด 8.1

### 5. นิยาม / คำจำกัดความ

5.1 **ขยะ** หมายถึง สิ่งของที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานในทุกกิจกรรมของ โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

5.2 **ขยะทั่วไป** หมายถึง ขยะที่ไม่มีการปนเปื้อนสารเคมี ไม่เป็นขยะอันตรายหรือขยะติดเชื้อและไม่คุ้มค่า กับต้นทุนในการนำกลับมาทำเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม อาจเป็น ขยะที่ย่อยสลายได้ยากหรืออาจจะย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ เช่น กล่องบรรจุนมพร้อมดื่ม โฟม เศษอาหาร เศษพืช ผัก ผลไม้ กระดาษทิชชู กิ่งไม้ ใบไม้ เป็นต้น แบ่งตามแหล่งกำเนิดได้เป็น

- ขยะทั่วไปที่เกิดจากกระบวนการผลิต
- ขยะทั่วไปที่ไม่ได้เกิดจากกระบวนการผลิต ได้แก่ ขยะทั่วไปจากสำนักงาน บ้านพักอาศัย โรงอาหาร สถานพยาบาล

5.3 **ขยะรีไซเคิล** หมายถึง ขยะที่สามารถนำกลับมาทำเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทาง อุตสาหกรรม เช่น เศษเหล็ก แก้ว พลาสติก กระดาษ โลหะ เป็นต้น แบ่งตามแหล่งกำเนิดได้เป็น

- ขยะรีไซเคิลที่เกิดจากกระบวนการผลิต
- ขยะรีไซเคิลที่ไม่ได้เกิดจากกระบวนการผลิต ได้แก่ ขยะรีไซเคิลจากสำนักงาน บ้านพักอาศัย โรงอาหาร สถานพยาบาล

5.4 **ขยะอันตราย หรือของเสียอันตราย** แบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่

- **ขยะอันตราย หรือของเสียอันตราย** หมายถึง วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อน สารอันตราย หรือมีลักษณะและคุณสมบัติที่เป็นอันตราย ทั้งนี้ ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ 2 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566
- **ขยะติดเชื้อ** หมายถึง ขยะที่เป็นเชื้อโรคหรือมีการปนเปื้อนของเชื้อโรค เลือดหนอง หรือเสมหะ เช่น สำลีหรือผ้าก๊อซที่ปนเปื้อนหรือสัมผัสกับเลือดหรือหนอง เข็มฉีดยา เป็นต้น



โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะและวัตถุดิบที่ไม่ใช้แล้ว

รหัสเอกสาร : WI-RPC-004

วันที่มีผลบังคับใช้ : 29 เม.ย. 67

หน้า 4/12

แก้ไขครั้งที่ 11

5.5 หัวหน้าหน่วยงาน หมายถึง ผู้จัดการฝ่าย หัวหน้าหน่วย ผู้จัดการส่วน หัวหน้าหมวด

5.6 แบบ กอ. 1 หมายถึง แบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖

5.7 แบบ กอ.2 หมายถึง เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖

5.8 ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรม หมายถึง บุคคลซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากโรงไฟฟ้า บริษัทราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด และขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ทำหน้าที่เป็น ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

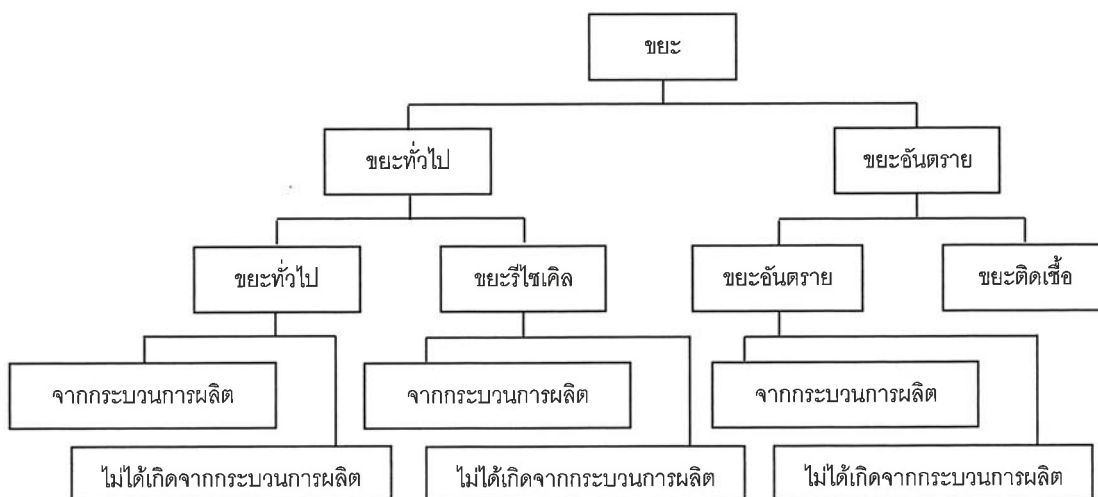
## 6. เครื่องมือ / เครื่องใช้

6.1 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น วัสดุดูดซับสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมี ผ้าปิดจมูกกันไอระเหย สารเคมี หน้ากากกันไอระเหยสารเคมี


## 7. ขั้นตอนและวิธีดำเนินงาน

### 7.1 การคัดแยกขยะ

7.1.1 ขยะที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด แบ่งได้เป็น 3 ประเภท ตามรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (EIA) (หน้า 2-88) ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล ขยะอันตราย โดยความหมายและตัวอย่างของขยะแต่ละประเภทเป็นไปตามข้อ 5.1 - 5.4






 โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะและวัตถุดิบทรายที่ไม่ใช้แล้ว		หน้า 5/12
	รหัสเอกสาร : WI-RPC-004	วันที่มีผลบังคับใช้ : 29 เม.ย. 67	แก้ไขครั้งที่ 11

7.1.2 ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องทำการคัดแยกขยะที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานหรือเกิดขึ้นจากการอุปโภคบริโภคเป็น 3 ประเภท ให้เป็นไปตามรายละเอียดข้อ 7.1.1 โดยแยกทิ้งขยะตามสีของถังขยะ และ / หรือป้ายระบุประเภทที่ถังขยะดังต่อไปนี้

- ขยะทั่วไป ให้ทิ้งลงถังขยะสีเขียว และ / หรือมีป้ายระบุว่า "ขยะทั่วไป"
- ขยะรีไซเคิล ให้ทิ้งลงถังขยะสีเหลือง และ / หรือมีป้ายระบุว่า "ขยะรีไซเคิล"
- ขยะอันตราย ให้ทิ้งลงถังขยะสีแดง และ / หรือมีป้ายระบุว่า "ขยะอันตราย"

โดยขยะอันตรายแบ่งออกเป็น 18 ประเภทดังนี้

- 1) หลอดไฟเสื่อมสภาพ
  - 2) Insulation (Rock wool) โยแก้ว
  - 3) ฉนวนกันความร้อน (Calcium Silicate)
  - 4) ผ้าปนเบื่อน้ำมัน สารเคมี (รวมทั้ง ถุงมือ หน้ากาก ชุด ผ้าชุด)
  - 5) ภาชนะใส่สารเคมีใช้แล้ว
  - 6) แบตเตอรี่ ถ่านไฟฉายใช้แล้ว
  - 7) ของเสียอันตรายสำนักงาน (น้ำยาลบคำผิด, ปากกาเคมี, กระดาษคาร์บอน, ตลับหมึกปรินเตอร์)
  - 8) ไม้กรองน้ำมันใช้แล้ว
  - 9)  $H_2SO_4$  สะเทินด้วยปูนขาว
  - 10) Silica gel เสื่อมสภาพ
  - 11) Ion Exchange Resin เสื่อมสภาพ
  - 12) น้ำล้าง Compressor Blade
  - 13) ตะกอนน้ำมัน
  - 14) ไม้กรองอากาศ
  - 15) อิฐทนไฟ
  - 16) น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว
  - 17) เศษพลาสติกจากกระบวนการดักละอองน้ำ
  - 18) กากตะกอนจากท่อ CW
- รายการที่ยกเว้น ข้อ 16 ให้ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรมทำ แจ้ง ถึง CRESCO เพื่อส่งกำจัดเมื่อมีน้ำหนักรวมได้ 3,000 กิโลกรัม
  - รายการที่ 16 ให้ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรมแจ้ง CRESCO เมื่อมีปริมาตรรวมได้ 6,000 ลิตร

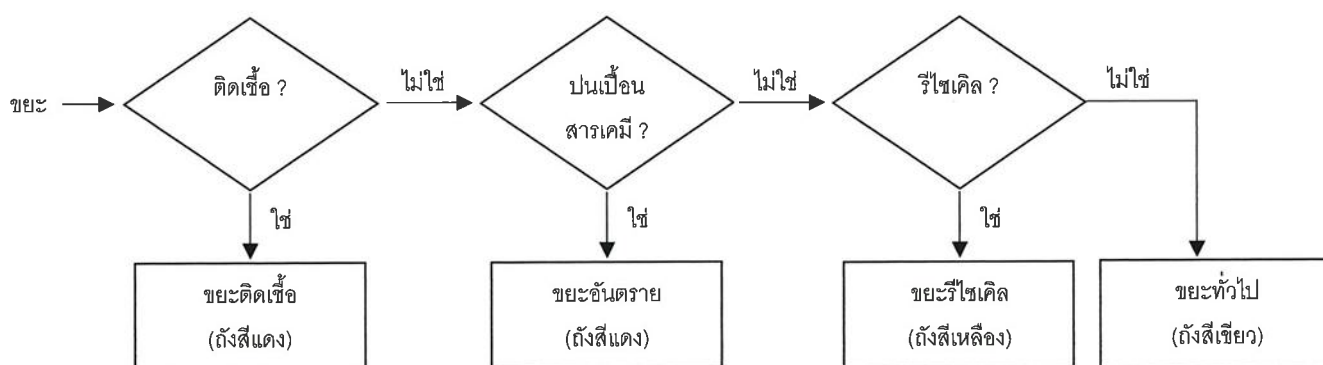
 โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะและวัตถุอันตรายที่ไม่ใช่แล้ว		หน้า 6/12
	รหัสเอกสาร : WI-RPC-004	วันที่มีผลบังคับใช้ : 29 เม.ย. 67	แก้ไขครั้งที่ 11

\*\*กรณีที่เป็นขยะอันตรายประเภทขยะติดเชื้อให้ทิ้งลงถังขยะแยกต่างหากจากขยะอันตรายที่มีการปนเปื้อนสารเคมี และให้มีป้ายระบุว่า "ขยะติดเชื้อ"

กรณีเป็นขยะอันตรายให้คำนึงถึงข้อควรระวังในการแยกทิ้ง ดังนี้

- หลอดไฟ ควรเก็บในภาชนะที่ป้องกันการกระแตก เช่น กล่องกระดาษ หลอดไฟที่แตกให้เก็บใส่ถุงที่มีความหนา ไม่ฉีกขาด และมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นนำไปทิ้งลงถังขยะอันตรายหรือนำไปจัดเก็บที่อาคารพักขยะ บริเวณที่มีป้ายระบุว่าที่เก็บหลอดไฟ
- Insulation ให้เก็บในถุง มัดปากถุงให้แน่นด้วย จากนั้นให้ผู้ปฏิบัติงานรวบรวมไปเก็บที่อาคารพักขยะ โดยผู้จัดเก็บ / ผู้ขนย้ายต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูก กรณีที่มีการขนย้ายปริมาณมากต้องสวมชุดป้องกันด้วย

7.1.3 แนวทางในการคัดแยกขยะ ผู้ปฏิบัติงานสามารถคัดแยกประเภทของขยะ ตามแนวทางการพิจารณา ดังนี้



## 7.2 การรวบรวม ขนย้าย และจัดเก็บขยะ

7.2.1 ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รวบรวมและขนย้ายต้องดำเนินการดังนี้

- 1) ขยะทั่วไป / ขยะมีคม ให้สวมใส่ถุงมือหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม
- 2) ขยะอันตราย
  - ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารเคมีให้เหมาะสมกับประเภทของขยะอันตรายที่ขนย้าย เช่น ถุงมือ ผ้าปิดจมูก รองเท้า หน้ากากป้องกันสารพิษ ชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น ทั้งนี้หัวหน้าหน่วยงานที่มีขยะอันตรายต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นจากการรั่วไหล ลูกไหม้หรือการระเบิดของสารเคมีให้เพียงพอและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ



นอกจากนี้ผู้รวบรวม / ผู้ขนย้ายต้องมีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารเคมีหรือขยะอันตราย ที่ทำการขนย้าย และการเคลื่อนย้ายต้องทำด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันภาชนะบรรจุได้รับความเสียหายทำให้สารเคมีหกรั่วไหล

- หน่วยงานที่ทำให้เกิดขยะอันตรายต้องจัดทำป้ายแวนบอชชื่อ ปริมาณของสารเคมี โดยประมาณ และความเป็นอันตรายของสารเคมีติดที่ภาชนะบรรจุสารเคมีก่อนนำไป จัดเก็บที่อาคารเก็บขยะอันตราย รวมถึงบันทึกชนิดและจำนวนของขยะอันตรายที่ ส่งไปจัดเก็บที่อาคารพักขยะทุกครั้งที่จะส่งขยะอันตรายไปจัดเก็บตามแบบแจ้งการส่ง ขยะอันตรายไปจัดเก็บ (F-WI-RPC-004-001) และส่งให้ผู้ควบคุมระบบการจัดการ มลพิษกากอุตสาหกรรม

7.2.2 ผู้ที่ได้รับมอบหมายทำการรวบรวมและขนย้ายขยะที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ไปจัดเก็บใน สถานที่ที่กำหนดไว้ ดังนี้

- 1) ขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิลที่เกิดจากกระบวนการผลิต และขยะอันตราย

ให้ผู้รับผิดชอบทำการรวบรวมและจัดเก็บขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ทั้งที่ เกิดจากกระบวนการผลิตและไม่ได้เกิดจากกระบวนการผลิตมาปากถุงให้แน่นและนำไป จัดเก็บไว้ที่อาคารพักขยะ ตามพื้นที่ที่กำหนดไว้ คือ


- ขยะทั่วไป จัดเก็บไว้ที่พื้นที่ที่มีป้ายระบุว่า "ขยะทั่วไป"
- ขยะรีไซเคิล จัดเก็บไว้ที่พื้นที่ที่มีป้ายระบุว่า "ขยะรีไซเคิล"
- ขยะอันตราย จัดเก็บไว้ที่พื้นที่ที่มีป้ายระบุว่า "ขยะอันตราย"

ในขณะขนย้ายขยะไปจัดเก็บยังสถานที่จัดเก็บ ถ้าพบว่าถุงใส่ขยะขาดให้ทำการซ้อนถุง ขยะเป็น 2 ชั้น หรือมากกว่านั้น เพื่อป้องกันไม่ให้ขยะหรือน้ำจากขยะรั่วไหลออกนอกถุง

- 2) ขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิลที่ไม่ได้เกิดจากกระบวนการผลิต

ให้พนักงานทำความสะอาดทำการรวบรวมขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิลจากในอาคาร มัด ปากถุงให้แน่น มาใส่ในถังขยะทั่วไปและรีไซเคิลด้านนอกอาคาร เพื่อรอหน่วยงานส่วน ท้องถิ่นหรือบุคคลที่ได้รับอนุญาตมาเก็บขน

- 3) ขยะจากกิจกรรมต่างๆ ซึ่งเกิดขึ้นเป็นครั้งคราวและมีปริมาณมาก เช่น น้ำมันใช้แล้วที่เกิด จากการซ่อมบำรุง เศษเหล็ก ไม้พาเลท เป็นต้น ให้หน่วยงานที่รับผิดชอบงานนั้นๆ ทำการ รวบรวมและขนย้ายขยะที่เกิดจากการปฏิบัติงานไปจัดเก็บไว้ที่อาคารพักขยะโดยจัดเก็บไว้ ที่พื้นที่ที่มีป้ายกำหนดไว้หรือประสานงานกับผู้รับผิดชอบเพื่อดำเนินการขนย้าย กรณีเป็น ขยะอันตรายประเภทสารเคมีใช้แล้วหรือภาชนะบรรจุสารเคมีเปล่า ให้ปิดฝาภาชนะบรรจุ สารเคมีให้สนิททุกครั้ง และแยกเก็บในพื้นที่ที่กำหนดให้ชัดเจน

 โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะและวัตถุอันตรายที่ไม่ใช่แล้ว		หน้า 8/12
	รหัสเอกสาร : WI-RPC-004	วันที่มีผลบังคับใช้ : 29 เม.ย. 67	แก้ไขครั้งที่ 11

สำหรับกระดาษเอกสารสำนักงาน ให้เก็บไว้ในกล่องกระดาษ Recycle เมื่อมีปริมาณมากแล้วให้แจ้ง ส่วนบริหารงานทั่วไป (สบท. CRESCO) เพื่อรวบรวมและรอส่งไปเข้ากระบวนการรีไซเคิลต่อไป

- 4) ขยะติดเชื้อ ให้สถานพยาบาลรวบรวมขยะติดเชื้อบรรจุในถุงพลาสติกสีแดง พร้อมมัดปากถุงให้แน่น แล้วส่งไปกำจัดที่โรงพยาบาลราชบุรี

#### 7.2.3 ให้ผู้รับผิดชอบในการจัดการขยะอันตรายที่ได้รับการแต่งตั้ง ปฏิบัติดังนี้

- 1) ผู้รับผิดชอบรวบรวมขยะอันตรายประจำหน่วยงาน กรอกแบบแจ้งการส่งขยะอันตรายไปจัดเก็บ (F-WI-RPC-004-001) และแจ้งผู้รับผิดชอบดูแลสถานที่จัดเก็บขยะอันตรายทุกวันทำการสุดท้ายของเดือน เวลา 13.30 น.
- 2) ผู้รับผิดชอบดูแลสถานที่จัดเก็บขยะอันตรายควบคุมการนำเข้า และรวบรวมปริมาณขยะอันตราย ตามแบบสรุปปริมาณการจัดเก็บขยะอันตราย (F-WI-RPC-004-002)
- 3) ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรมหรือ ผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายทำหน้าที่จัดเตรียมและดูแลอาคารพักขยะแยกตามประเภทต่างๆ โดยถ้าเป็นสารเคมีใช้แล้วหรือภาชนะบรรจุสารเคมีให้พิจารณาความเหมาะสมของสถานที่จัดเก็บ เช่น คุณสมบัติของสถานที่จัดเก็บ ระยะห่างของสารเคมีแต่ละชนิดที่จัดเก็บเพื่อป้องกันการทำปฏิกิริยาระหว่างกันของสารเคมี การระบายอากาศ รวมถึงจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันหรือรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น วัสดุดูดซับสารเคมี ถาดรองหรือขบกันกรณีสารเคมีหกรั่วไหล เป็นต้น โดยการจัดเตรียมพื้นที่เก็บสารเคมีให้ปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องคู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 และให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566 โดย

- 3.1) รวบรวมและตรวจสอบข้อมูลชนิดและปริมาณหรือจำนวนของขยะอันตรายที่จัดเก็บตามแบบแจ้งการส่งขยะอันตรายไปจัดเก็บ (F-WI-RPC-004-001) และจัดทำบัญชีขยะอันตรายทั้งหมดที่อยู่ในความครอบครองให้เป็นปัจจุบัน พร้อมให้หัวหน้างานลงนาม อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตามแบบสรุปปริมาณการจัดเก็บขยะอันตราย (F-WI-RPC-004-002)

- 3.2) ตรวจสอบอาคารหรือสถานที่ที่ใช้เก็บภาชนะต้องมีความมั่นคง แข็งแรง แผ่นรองพื้นไม่มีรอยฉีกขาดหรือแตกร้าว ภาชนะบรรจุขยะอันตรายต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่มีรอยแตกร้าว รั่ว ไม่ทำปฏิกิริยากับขยะอันตรายที่บรรจุอยู่ และจัดวางในตำแหน่งที่กำหนด (ตามแผนผังการจัดเก็บขยะอันตรายดังแนบ) และตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน



โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะและวัตถุอันตรายที่ไม่ใช่แล้ว

หน้า 9/12

รหัสเอกสาร : WI-RPC-004

วันที่มีผลบังคับใช้ : 29 เม.ย. 67

แก้ไขครั้งที่ 11

อันตรายกรณีเกิดอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน พร้อมให้หัวหน้าหน่วยงานลงนามรับรอง  
ตามแบบฟอร์มรายการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะอันตราย (F-WI-RPC-004-003)

3.3) กรณีที่ผลการตรวจสอบตามแบบฟอร์มรายการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะอันตราย  
(F-WI-RPC-004-003) พบสิ่งที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ผู้ตรวจสอบออกไป  
ขอแก้ไขและป้องกัน ตามเอกสารระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสอบสวนอุบัติการณ์  
และการปฏิบัติการแก้ไขและป้องกันสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (P-RPC-010)

7.2.4 หากมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้นในระหว่างดำเนินการรวบรวม ขนย้าย และจัดเก็บขยะ ให้ปฏิบัติ  
ตามเอกสารวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน กรณีสารเคมี น้ำมัน  
น้ำเสีย รั่วไหลลงสู่รางระบายน้ำฝน (WI-OP-091) หรือดำเนินการดังนี้

1) กรณีพบว่าภาชนะบรรจุสารเคมีหรือวัตถุอันตรายที่ใช้แล้วได้รับความเสียหาย ทำให้  
สารเคมีหรือวัตถุอันตราย หก รั่วซึม ในปริมาณเล็กน้อย ให้เปลี่ยนใส่ภาชนะ และทำความสะอาด  
สะอาดพื้นที่ปนเปื้อนสารเคมีโดยให้ปฏิบัติดังนี้

1.1) สารเคมีที่อยู่ในรูปของเหลวให้ใช้สารดูดซับ เช่น ทราย หรือ ซีเมนต์ เป็นต้น โดย  
เลือกให้เหมาะสมกับสารเคมีที่หก ตักใส่ภาชนะที่มีฝาปิดแล้วส่งไปกำจัดกับ  
หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตและล้างบริเวณที่สารเคมีหกด้วยน้ำให้สะอาด และห้าม  
ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการรั่วไหล

1.2) สารเคมีที่อยู่ในรูปของแข็ง ให้ตักใส่ภาชนะที่มีฝาปิด เพื่อส่งไปกำจัดกับหน่วยงาน  
ที่ได้รับอนุญาตและควรล้างบริเวณที่สารเคมีหกด้วยน้ำให้สะอาด และห้าม  
ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการรั่วไหล

2) กรณีสารเคมีหรือวัตถุอันตรายที่ใช้แล้วหก รั่ว เป็นจำนวนมาก ให้ผู้ปฏิบัติงานแจ้งหัวหน้า  
หมวดทราบทันทีที่พบเห็น เพื่อแจ้งไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบมาดำเนินการแก้ไขตาม  
วิธีปฏิบัติงานเรื่องการเตรียมรับเหตุฉุกเฉิน (WI-RPC-002) โดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน ควร  
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

### 7.3 การขออนุญาตนำขยะออกนอกโรงไฟฟ้าและการส่งขยะไปกำจัด

7.3.1 กรณีเป็นขยะที่เกิดจากกระบวนการผลิตและขยะอันตรายอื่นๆ ให้ดำเนินการดังนี้

1) RPCL ดำเนินการขออนุญาตนำขยะออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมผ่านทาง  
อิเล็กทรอนิกส์ ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข  
การขออนุญาตและการอนุญาตให้นำส่งปฏิภาณหรือวัสดุที่ไม่ใช่ออกนอกบริเวณโรงงาน  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2566 (การขอ





โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะและวัตถุดิบทรายที่ไม่ใช้แล้ว

หน้า 10/12

รหัสเอกสาร : WI-RPC-004

วันที่มีผลบังคับใช้ : 29 เม.ย. 67

แก้ไขครั้งที่ 11

อนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตามวรรคหนึ่ง ให้ใช้แบบ กอ.1 )

- 2) RPCL และ CRESCO ตรวจสอบความพร้อมของผู้รับบำบัดหรือกำจัดขยะก่อนการตกลงทำสัญญาให้เป็นผู้รับดำเนินการนำขยะออกนอกโรงไฟฟ้าเพื่อไปบำบัด/กำจัด โดยผู้รับบำบัด/กำจัดขยะต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้บำบัด/กำจัดขยะตรงตามประเภทของขยะที่โรงไฟฟ้าต้องการกำจัด
- 3) CRESCO ดำเนินการส่งขยะที่เกิดจากกระบวนการผลิตและขยะอันตรายอื่นๆ ไปกำจัดกับหน่วยงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาต กรณีเป็นขยะอันตรายให้ CRESCO ตรวจสอบอีกครั้งว่าผู้ขนส่งที่มารับของเสียนั้นตรงกับที่ระบุไว้ในสัญญา และต้องตรวจสอบภาชนะที่บรรจุขยะอันตราย ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ อย่างปลอดภัย และต้องติดฉลากที่มีรายละเอียดอย่างน้อยประกอบด้วย ชื่อผู้ก่อกำเนิด ชื่อและรหัส ของประเภท หรือชนิดของขยะอันตราย วัน เดือน ปีที่เริ่มบรรจุ และวัน เดือน ปีที่ปิดผนึกภาชนะบรรจุ ทั้งนี้ ต้องไม่มีการนำขยะออกนอกโรงไฟฟ้าในกรณีที่ใบอนุญาตนำขยะออกนอกโรงไฟฟ้า (แบบ กอ.1) หมดอายุหรืออยู่ระหว่างการขออนุญาต หลังจากได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้วจึงสามารถนำขยะออกนอกโรงไฟฟ้าเพื่อไปบำบัด/กำจัดได้


7.3.2 กรณีเป็นขยะที่ไม่ได้เกิดจากกระบวนการผลิตและไม่เป็นอันตราย ให้ดำเนินการดังนี้

1) ขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิล

- 1.1) CRESCO พิจารณาคัดเลือกหน่วยงานส่วนท้องถิ่นหรือบุคคลที่ได้รับอนุญาตจากราชการ ส่วนท้องถิ่น ตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 และพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550 มาดำเนินการเก็บขน กำจัด หรือนำกลับมาใช้ใหม่โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดเหตุรำคาญแก่ชุมชน
- 1.2) CRESCO ส่งขยะทั่วไป ไปกำจัดกับหน่วยงานส่วนท้องถิ่นหรือบุคคลที่ได้รับอนุญาตจากราชการส่วนท้องถิ่น ตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 และพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550
- 1.3) CRESCO ติดต่อผู้รับเหมาเพื่อมารับขยะรีไซเคิล

2) ขยะติดเชื้อ

- 1.1) CRESCO ประสานงานและทำบันทึกตกลงกับโรงพยาบาลราชบุรีเพื่อส่งขยะติดเชื้อจากสถานพยาบาลไปกำจัด
- 1.2) สถานพยาบาล ส่งขยะติดเชื้อไปกำจัดที่โรงพยาบาลราชบุรี โดยปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการนำส่งมูลฝอยติดเชื้อมายังสถานที่เก็บโรงพยาบาลราชบุรี พร้อมแบบฟอร์ม

 <b>โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด</b>	<b>วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะและวัตถุอันตรายที่ไม่ใช้แล้ว</b>		<b>หน้า 11/12</b>
	<b>รหัสเอกสาร : WI-RPC-004</b>	<b>วันที่มีผลบังคับใช้ : 29 เม.ย. 67</b>	<b>แก้ไขครั้งที่ 11</b>

การนำส่งขยะติดเชื้อ โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (F-WI-RPC-004-004)  
เพื่อจัดเก็บเป็นหลักฐาน

#### 7.4 การดำเนินการเกี่ยวกับเอกสารกำกับขนส่งขยะอันตราย

เมื่อมีการนำขยะอันตรายออกนอกโรงไฟฟ้า เพื่อไปบำบัด/กำจัดให้ RPCL / CRESCO ดำเนินการดังนี้

7.4.1 RPCL เข้าดำเนินการกรอกข้อมูลลงในระบบแสดงการจัดการขยะอันตราย (กบ.2) ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

#### 7.5 การแจ้งข้อมูลการส่งขยะที่เกิดจากกระบวนการผลิตและขยะอันตรายอื่นๆ ไปกำจัด

7.5.1 RPCL แจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัด/กำจัดขยะทั่วไป หรือขยะอันตรายทุกครั้งที่มีการนำขยะที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานและขยะอันตรายอื่นๆ ออกนอกโรงไฟฟ้าโดยวิธีการส่งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ตาม ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (Internet)

7.5.2 RPCL ส่งข้อมูลการจัดการขยะอันตรายให้หน่วยงานส่วนท้องถิ่นทราบ ตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 (หมวด 3 มาตรา 9)

#### 7.6 การจัดทำรายงานเกี่ยวกับขยะที่เกิดจากกระบวนการผลิตและขยะอันตรายอื่นๆ

7.6.1 RPCL จัดทำรายงานประจำปีแจ้งรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน วันที่ 1 เมษายนของปีถัดไป การรายงานให้ดำเนินการโดยแบบและวิธีการ ทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม

#### 7.7 การจัดเก็บบันทึก

7.7.1 แบบแจ้งการส่งขยะอันตรายไปจัดเก็บ (F-WI-RPC-004-001) แบบสรุปปริมาณการจัดเก็บขยะอันตราย (F-WI-RPC-004-002) และรายการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะอันตราย (F-WI-RPC-004-003) จัดเก็บไว้ที่ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม

7.7.2 แบบฟอร์มการนำส่งขยะติดเชื้อ โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (F-WI-RPC-004-004) จัดเก็บไว้ที่สถานพยาบาล

### 8. แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง

8.1 แบบแจ้งการส่งขยะอันตรายไปจัดเก็บ (F-WI-RPC-004-001)

8.2 แบบสรุปปริมาณการจัดเก็บขยะอันตราย (F-WI-RPC-004-002)

8.3 รายการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะอันตราย (F-WI-RPC-004-003)



โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะและวัตถุอันตรายที่ไม่ใช้แล้ว

หน้า 12/12

รหัสเอกสาร : WI-RPC-004

วันที่มีผลบังคับใช้ : 29 เม.ย. 67

แก้ไขครั้งที่ 11

- 8.4 แบบฟอร์มการส่งขยะติดเชื้อ โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (F-WI-RPC-004-004)
- 8.5 แบบฟอร์มแจ้งส่งขยะอันตรายเพื่อจัดเก็บในอาคาร (F-WI-RPC-004-005)
- 8.6 แบบฟอร์มใบขอแก้ไขและป้องกัน
- 8.7 เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ. 1)
- 8.8 เอกสารแสดงการจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ. 2)

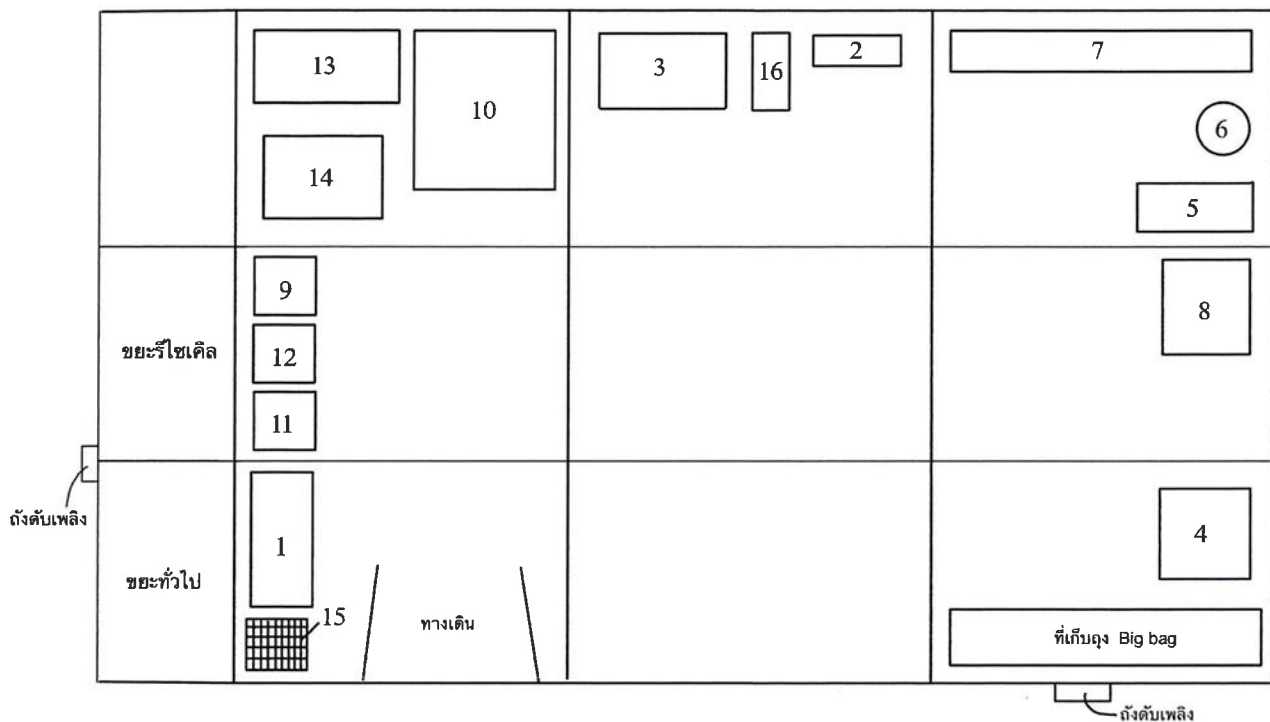
## 9. บันทึก

- 9.1 แบบแจ้งการส่งขยะอันตรายไปจัดเก็บ (F-WI-RPC-004-001) ต้นฉบับ ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม สำนัก CRESCO
- 9.2 แบบสรุปปริมาณการจัดเก็บขยะอันตราย (F-WI-RPC-004-002) ต้นฉบับ ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม สำนัก CRESCO
- 9.3 รายการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะอันตราย (F-WI-RPC-004-003) ต้นฉบับ ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม สำนัก CRESCO
- 9.4 แบบฟอร์มการส่งขยะติดเชื้อ โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (F-WI-RPC-004-004) ต้นฉบับ CRESCO
- 9.5 แบบฟอร์มแจ้งส่งขยะอันตรายเพื่อจัดเก็บในอาคาร (F-WI-RPC-004-005) ต้นฉบับ CRESCO

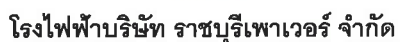
## 10. เอกสารอ้างอิง

- 9.1 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสอบสวนอุบัติเหตุ และการปฏิบัติการแก้ไขและป้องกันสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (P-RPC-010)
- 9.2 วิธีปฏิบัติงานเรื่องการเตรียมรับเหตุฉุกเฉิน (WI-RPC-002)
- 9.3 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน กรณีสารเคมี น้ำมัน น้ำเสีย รั่วไหลลงสู่ทางระบายน้ำฝน (WI-OP-091)
- 9.4 พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535
- 9.5 พระราชบัญญัติการสาธารณสุข ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2550
- 9.6 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (Internet)
- 9.7 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566
- 9.8 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องระบบเอกสารกำกับกากของเสียอันตราย พ.ศ. 2547
- 9.9 ข้อปฏิบัติในการนำส่งมูลฝอยติดเชื้อมายังสถานที่เก็บโรงพยาบาลราชบุรี
- 9.10 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550
- 9.11 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (EIA) (หน้า 2-80)

# Layout อาคารพักขยะ



1. หลอดไฟเสื่อมสภาพ
2. Insulation (Rock wool) ใยแก้ว
3. ฉนวนกันความร้อน
4. ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน สารเคมี (รวมทั้ง ถุงมือ หน้ากาก ชุด ผ้ายุด)
5. ภาชนะใส่สารเคมีใช้แล้ว
6. แบตเตอรี่ ถ่านไฟฉายใช้แล้ว
7. ขยะอันตรายสำนักงาน (น้ำยาลบคำผิด ปากกาเคมี กระดาษคาร์บอน ตลับหมึกปริ้นเตอร์)
8. ใส้กรองน้ำมันที่ใช้แล้ว
9. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> สะเทินด้วยปูนขาว
10. น้ำมันใช้แล้ว
11. Silica gel เสื่อมสภาพ
12. Ion Exchange Resin เสื่อมสภาพ
13. ถังเปล่ารอใช้งาน
14. ตะกอนกาก H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
15. ตะแกรงระบายน้ำ



## รหัสเอกสาร : F-WI-RPC-004-001

แก้ไขครั้งที่ 11

หมวด / ส่วน ..... หน่วย / ฝ่าย ..... หน่วยงาน .....

[illegible]

หมายเหตุ : ให้นำหน่วยงานที่รับผิดชอบขนขยะอันตรายมาจัดเก็บที่อาคารเก็บขยะอันตรายลงรายการบัญชีขยะอันตรายทุกครั้งให้นำขยะอันตรายมาเก็บ





## รหัสเอกสาร : F-WI-RPC-004-002

แก้ไขครั้งที่ 11

หมวด / ส่วน ..... หน่วย / ฝ่าย ..... หน่วยงาน .....

**ផ្នែកប្រឆាំង**

ผู้รายงาน

## หัวหน้าหน่วยงาน

.....  
( ) ( ) ( )  
วันที่ ..... วันที่ ..... วันที่ .....

หมายเหตุ :

1. ให้ผู้รับผิดชอบดูแลสถานที่จัดเก็บขยะอันตราย รวบรวมและลงรายการบัญชีขยะอันตรายทุกครั้งที่นำขยะอันตรายมาจัดเก็บ
2. ให้ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม รายงานข้อมูลชนิดและจำนวนของขยะอันตรายที่จัดเก็บ พร้อมให้หัวหน้างานลงนามอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
3. สำเนาแบบฟอร์มให้ CRESCO เพื่อส่งให้ RPCL



โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

รายการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะอันตราย

รหัสเอกสาร : F-WI-RPC-004-003

แก้ไขครั้งที่ 11

ผลการตรวจสอบประจำเดือน ..... สถานที่ตรวจสอบ .....

หมวด / ส่วน ..... หน่วย / ฝ่าย ..... หน่วยงาน .....

ที่	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบประจำเดือน.....	
		ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	อาคารหรือสถานที่เก็บมีความมั่นคง แข็งแรง		
2	แผ่นรองพื้นมีความมั่นคง แข็งแรง ไม่มีรอยฉีกขาด หรือแตกร้าว		
3	ภาชนะบรรจุขยะอันตรายอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่มีรอยแตกร้าว รั่ว ไม่ทำปฏิกิริยากับขยะ อันตรายที่บรรจุอยู่		
4	ภาชนะบรรจุมีชื่อและฉลากแสดงความเป็น อันตรายของสารเคมีชัดเจน		
5	สารเคมีวางในตำแหน่งที่เหมาะสม ไม่ทำปฏิกิริยาต่อกัน		
6	มีระบบป้องกัน รองรับ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น ถาดรอง ขอบกั้น		
7	มีอุปกรณ์ป้องกัน รองรับ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน อย่างเหมาะสมและเพียงพอ ที่อาจเกิด การรั่วไหล ลุกไหม้ หรือเกิดการระเบิด เช่น วัสดุดูดซับสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น		
ผู้จัดทำ			
วันที่จัดทำ			
หัวหน้าหน่วยงาน			
วันที่รับทราบ			

หมายเหตุ

หมายเหตุ : - ความถี่ในการตรวจสอบ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง  
- กรณีผลการตรวจสอบผ่าน ให้ระบุเป็น / ไม่ผ่านให้ระบุเป็น X





## ภาคผนวก ฅ-3

ใบกำกับการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว (Manifest)





**บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด**  
**Ratchaburi Power Co., Ltd.**

1828 ถนนสุขุมวิท แขวงพรหมินใต้ เขตพรหมิน กรุงเทพมหานคร 10260 โทร : 0-2311-5111 โทรสาร : 0-2332-3882  
 1828 Sukhumvit Road, Phrakonong Tai, Phrakonong, Bangkok 10260 Tel : 0-2311-5111 Fax : 0-2332-3882

RPCL-S -042/2024

วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

**เรื่อง** ขอแจ้งการขนส่งของเสีย

**เรียน** ผู้อำนวยการสำนักบริหารและการจัดการกากอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบ กอ.2 เลขที่อ้างอิง 1-21-0467-120214-0-N, 1-70-0467-120955-0-N  
 2. แบบ กอ.2 เลขที่อ้างอิง 1-70-0467-120398-0-N, 1-70-0467-120135-0-N  
 3. แบบ กอ.2 เลขที่อ้างอิง 3-70-0467-120646-0-N

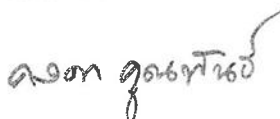
ตามที่บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ได้รับอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน ตามใบอนุญาตเลขที่ 2567-O-16386 ทะเบียน โรงงานเลขที่ 3-88-5/48 รบ นั้น บริษัทฯ ได้ดำเนินการนำของเสียออกนอกบริษัทฯ แล้ว ตั้งแต่วันที่ 29 เมษายน 2567 จำนวน 8 รายการ ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี	จำนวน 2,440 kgs
2. ใยแก้ว	จำนวน 230 kgs
3. ไม้ทรงโลหะ	จำนวน 240 kgs
4. ภาชนะเปล่าปนเปื้อนสารเคมี	จำนวน 100 kgs
5. วัสดุอันตรายจากสำนักงาน	จำนวน 10 kgs
6. อิฐทนไฟ	จำนวน 810 kgs
7. หลอดไฟเสื่อมสภาพ	จำนวน 100 kgs
8. Silica Gel	จำนวน 2,180 kgs

ทั้งนี้บริษัทฯ ขอนำส่งแบบ กอ 2 ตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายคณา คุณพันธ์)

กรรมการผู้จัดการ



**บริษัท ราชบุรีเพาวเวอร์ จำกัด**  
**Ratchaburi Power Co., Ltd.**

1828 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260 โทร : 0-2311-5111 โทรสาร : 0-2332-3882  
 1828 Sukhumvit Road, Phraeknong Tai, Phraeknong, Bangkok 10260 Tel : 0-2311-5111 Fax : 0-2332-3882

RPCL-S -043/2024

วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

เรื่อง ขอแจ้งการขนส่งของเสีย

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านไร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. แบบ กอ.2 เลขที่อ้างอิง 1-21-0467-120214-0-N, 1-70-0467-120955-0-N
  2. แบบ กอ.2 เลขที่อ้างอิง 1-70-0467-120398-0-N, 1-70-0467-120135-0-N
  3. แบบ กอ.2 เลขที่อ้างอิง 3-70-0467-120646-0-N

ตามที่บริษัท ราชบุรีเพาวเวอร์ จำกัด ได้รับอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน ตามใบอนุญาตเลขที่ 2567-O-16386 ทะเบียน โรงงานเลขที่ 3-88-5/48 รบ นั้น บริษัทฯ ได้ดำเนินการนำของเสียออกนอกบริษัทฯ แล้ว ตั้งแต่วันที่ 29 เมษายน 2567 จำนวน 8 รายการ ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี	จำนวน 2,440 kgs
2. ไยแก้ว	จำนวน 230 kgs
3. ไม้กรองโลหะ	จำนวน 240 kgs
4. ภาชนะเปล่าปนเปื้อนสารเคมี	จำนวน 100 kgs
5. วัสดุอันตรายจากสำนักงาน	จำนวน 10 kgs
6. อิฐทนไฟ	จำนวน 810 kgs
7. หลอดไฟเสื่อมสภาพ	จำนวน 100 kgs
8. Silica Gel	จำนวน 2,180 kgs

ในการนี้ บริษัทฯ ขอแจ้งการดำเนินการดังกล่าวให้นายกเทศมนตรีฯ ทราบตามพระราชบัญญัติ  
 สาธารณสุข ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2550

ขอแสดงความนับถือ

*อรรถ ฤกษ์พิทักษ์*

(นายกคา คุณพันธ์)

กรรมการผู้จัดการ



**บริษัท ราชบุรีเพาวเวอร์ จำกัด**  
**Ratchaburi Power Co., Ltd.**

1828 ถนนสุขุมวิท แขวงพรหมกันยา เขตพรหมกันยา กรุงเทพมหานคร 10260 โทร : 0-2311-5111 โทรสาร : 0-2332-3882  
 1828 Sukhumvit Road, Phrakhanong Tai, Phrakhanong, Bangkok 10260 Tel : 0-2311-5111 Fax : 0-2332-3882

RPCL-S -044/2024

วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

**เรื่อง** ขอแจ้งการขนส่งของเสีย

**เรียน** เลขธิการคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. . แบบ กอ.2 เลขที่อ้างอิง 1-21-0467-120214-0-N, 1-70-0467-120955-0-N  
 2. แบบ กอ.2 เลขที่อ้างอิง 1-70-0467-120398-0-N, 1-70-0467-120135-0-N  
 3. แบบ กอ.2 เลขที่อ้างอิง 3-70-0467-120646-0-N

ตามที่บริษัท ราชบุรีเพาวเวอร์ จำกัด ได้รับอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน ตามใบอนุญาตเลขที่ 2567-O-16386 ทะเบียน โรงงานเลขที่ 3-88-5/48 รบ นั้น บริษัทฯ ได้ดำเนินการนำของเสียออกนอกบริษัทฯ แล้ว ตั้งแต่วันที่ 29 เมษายน 2567 จำนวน 8 รายการ ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี	จำนวน 2,440 kgs
2. โยแก้ว	จำนวน 230 kgs
3. ไม้ทรงโลหะ	จำนวน 240 kgs
4. ภาชนะเปล่าปนเปื้อนสารเคมี	จำนวน 100 kgs
5. วัสดุอันตรายจากสำนักงาน	จำนวน 10 kgs
6. อิฐทนไฟ	จำนวน 810 kgs
7. หลอดไฟเสื่อมสภาพ	จำนวน 100 kgs
8. Silica Gel	จำนวน 2,180 kgs

ทั้งนี้บริษัทฯ ขอนำส่งแบบ กอ 2 ตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

*ดร.ก. คุณพันธ์*

(นายคงคา คุณพันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

เลขที่อ้างอิง 1-21-0467-120214-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
<b>ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ</b>					
ชื่อผู้ก่อการ : บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 10700000525488		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 245 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี 70130					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
<b>ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :</b>					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายสมศรี เทนไธสง			เลขทะเบียนพาหนะ : 70-6239, 70-2239 นบ		พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ราชบุรี			ไปยังจังหวัด : ระยอง		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72070000125407		
สถานที่ตั้ง : 5 หมู่ที่ ๗ ถนนเมืองใหม่มาบตาพุด สาย 6 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
<b>รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :</b>					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษผ้าปนเบ็ดสารเคมี	150202	big bag	10	0.5
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.5 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ					
<b>ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :</b>					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.5 ตัน วันที่ส่งมอบ : 29/04/2567 เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อการ : พณิ พานิชกุลจรัส ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
<b>ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว</b>					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสมศรี เทนไธสง ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
[ ] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
<b>ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ</b>					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72070000125407					
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด :		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			มายังจังหวัด :		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :			ใช้ระยะเวลา :		
ลายมือชื่อ :			วัน		
วันที่ :			วันที่มาถึง :		
เวลาถึง :			เวลาที่มาถึง :		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ :		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :			วันที่รับมอบ :		
ลายมือชื่อ :			เวลาที่มอบ :		
วันที่ :			[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ :		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :			วันที่จัดการแล้วเสร็จ :		
ลายมือชื่อ :			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :		
วันที่ :			ปริมาณคงเหลือ :		
			ตัน		
			[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
<b>ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ</b>					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการ :			ลายมือชื่อ :		
วันที่ :					

เลขที่อ้างอิง 1-70-0467-120955-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการ : บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 10700000525488		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 245 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี 70130					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายสมศรี เทนไธสง		เลขทะเบียนพาหนะ : 70-6239, 70-2239 นบ		พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง	
โดยขนส่งจากจังหวัด : ราชบุรี		ไปยังจังหวัด : ราชบุรี		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน	
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10700001425472		
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 6 ถนน- ตำบลหินกอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 70000					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ไส้กรองโลหะ	150202	big bag	5	0.5
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.5 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[ ] น้ำหนักจริง [X] น้ำหนักประมาณการ					
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.5 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 29/04/2567		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อการ : พณีน พานิชกุลจรส ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสมศรี เทนไธสง ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					
[ ] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10700001425472					
ส่วนที่ ๓/๑		ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :			
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		ใช้ระยะเวลา : วัน			
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ		วันที่มาถึง :			
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :		เวลาที่มาถึง :			
ส่วนที่ ๓/๒		ปริมาณที่รับมอบ : ตัน			
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		[ ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ			
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :			
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :		[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ			
		[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			
ส่วนที่ ๓/๓		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน			
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :			
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต		ปริมาณคงเหลือ : ตัน			
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :		[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง			
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :					



เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)				
<b>ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ</b>				
ชื่อผู้ก่อการ : บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน : 1070000525488		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 245 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี 70130				
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :				
ชื่อผู้ขับขี่ : นายสมศรี เทินโธสง		เลขทะเบียนพาหนะ : 70-6239, 70-2239 นบ		พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ราชบุรี		ไปยังจังหวัด : ราชบุรี		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10700001425472		
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 6 ถนน- ตำบลหินกอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 70000				
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :				
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ	ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน
1	วัสดุอันตรายจากสำนักงาน / ภาชนะพลาสติกปนเปื้อนสารเคมี	150110	big bag	1
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.4 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน				
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [X] น้ำหนักประมาณการ				
ข้อความระหว่างขนส่ง :				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.4 ตัน	
ลงชื่อผู้ก่อการ : พันชี พานิชกุลกรัส ลายมือชื่อ :			วันที่ส่งมอบ : 29/04/2567	
วันที่ :			เวลาที่ส่งมอบ :	
<b>ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว</b>				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ				
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสมศรี เทินโธสง ลายมือชื่อ :			วันที่ :	
[ ] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว				
<b>ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ</b>				
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10700001425472		
ส่วนที่ ๓/๑	คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ	ขนส่งจากจังหวัด :	มายังจังหวัด :	
		ใช้ระยะเวลา :	วัน	
		วันที่มาถึง :		
		เวลาที่มาถึง :		
ส่วนที่ ๓/๒	คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม	ปริมาณที่รับมอบ :	ตัน	
		[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ		
		วันที่รับมอบ :	เวลาที่มอบ :	
		ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :	[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ	
		วันที่ :	[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	
ส่วนที่ ๓/๓	คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต	ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ :	ตัน	
		วันที่จัดการแล้วเสร็จ :	เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :	
		ปริมาณคงเหลือ :	ตัน	
		ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :	[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง	
		วันที่ :		
<b>ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ</b>				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น				
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)				
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)				
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)				
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)				
ลงชื่อผู้ก่อการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :				

เลขที่อ้างอิง 1-70-0467-120135-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้กักนำ					
ชื่อผู้กักนำ: บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 1070000525488		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 245 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี 70130					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายสมศรี เทนไธสง		เลขทะเบียนพาหนะ : 70-6239, 702239 นบ		พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง	
โดยขนส่งจากจังหวัด : ราชบุรี		ไปยังจังหวัด : ราชบุรี		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน	
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10700001425472		
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 6 ถนน- ตำบลหินกอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 70000					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Insulation (ใยแก้ว)	170603	big bag	10	1.5
2	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	160215	กล่อง	5	0.2
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1.7 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.7 ตัน		
ลงชื่อผู้กักนำ : พชช. พานิชกุลจรัส ลายมือชื่อ :			วันที่ส่งมอบ : 29/04/2567		
วันที่ :			เวลาที่ส่งมอบ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสมศรี เทนไธสง ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
<input type="checkbox"/> ผู้กักนำได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10700001425472		
ส่วนที่ ๓/๑		ขนส่งจากจังหวัด :		มายังจังหวัด :	
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		ใช้ระยะเวลา :		วัน	
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ		วันที่มาถึง :			
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :		ลายมือชื่อ :		เวลาที่มาถึง :	
ส่วนที่ ๓/๒		ปริมาณที่รับมอบ :		ตัน	
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		<input type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ			
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่รับมอบ :		เวลาที่มอบ :	
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :		ลายมือชื่อ :		วันที่ :	
		<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ			
		<input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			
ส่วนที่ ๓/๓		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ :		ตัน	
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		วันที่จัดการแล้วเสร็จ :		เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :	
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต		ปริมาณคงเหลือ :		ตัน	
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :		ลายมือชื่อ :		วันที่ :	
		<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง			
ส่วนที่ ๔ ผู้กักนำสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้กักนำ :			ลายมือชื่อ : วันที่ :		

เลขที่อ้างอิง 3-70-0467-120646-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้กักกัก					
ชื่อผู้กักกัก : บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 1070000525488		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 245 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี 70130					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายสมศรี เทนโรสง		เลขทะเบียนพาหนะ : 70-6239,702239 นบ		พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง	
โดยขนส่งจากจังหวัด : ราชบุรี		ไปยังจังหวัด : ราชบุรี		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน	
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10700001425472		
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 6 ถนน- ตำบลหินกอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 70000					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	อิฐหินไฟ	161106	big bag	10	1.0
2	Silica Gel	150203	big bag	1	0.5
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1.5 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.5 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 29/04/2567		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้กักกัก : พชณิ พานิชกุลจรส ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสมศรี เทนโรสง ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
<input type="checkbox"/> ผู้กักกักได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10700001425472		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง :		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :			เวลาที่มาถึง :		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			<input type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :			<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			<input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :			<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้กักกักสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้กักกัก :			ลายมือชื่อ : วันที่ :		