	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
<b>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การควบคุมคุณภาพน้ำใน Neutralization Pit.</b>	WI-OPT-32	01		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	29-Mar-19	1	จาก (of)	5

**วิธีปฏิบัติงาน**  
**(Work Instruction)**


**เรื่อง**  
**การควบคุมคุณภาพน้ำใน Neutralization Pit.**

**ORIGINAL**

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจพี ยูที จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร(Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
<b>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การควบคุมคุณภาพน้ำใน Neutralization Pit.</b>	WI-OPT-32	01		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	29-Mar-19	3	จาก (of)	5

#### 1. วัตถุประสงค์:

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของพนักงาน บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที

#### 2. ขอบเขต

วิธีปฏิบัติงานนี้ใช้เฉพาะแผนกเดินเครื่อง ภายในบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด เท่านั้น

#### 3. คำจำกัดความ

ใช้สำหรับงาน WTP for Operating

#### 4. ผู้ปฏิบัติงาน

- 4.1 ผู้จัดการเดินเครื่อง (ควบคุมการปฏิบัติงาน)
- 4.2 หัวหน้ากะ (สั่งการในการปฏิบัติงาน)
- 4.3 พนักงานแผนกเดินเครื่อง (ทำการปฏิบัติงาน)
- 4.4 นักเคมี (ทำการวิเคราะห์ Sampling)
- 4.5 พนักงานแผนกบำรุงรักษา ส่วนเครื่องมือวัดฯ ทำการสอบเทียบ pH และ Conductivity

#### 5. แผนผังกระบวนการ

- ไม่มี

#### 6. วิธีปฏิบัติงาน

การปรับ pH Neutralize Pit ก่อนปล่อยสู่ Waste Water Pit


- 6.1 หลังจาก Regeneration Mixed Bed Ion Exchanger เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการ Start ระบบ Air Mixing ใน Neutralization Pit
- 6.2 ตรวจสอบการทำงานของระบบ Neutralize Pit ดังนี้
  - ตรวจสอบว่า Neutralization Pump, Sulfuric Acid and Sodium Hydroxide for Neutralize Pump อยู่ในโหมด Automatic และ Suction & Discharge Valve เปิดอยู่
- 6.3 ตั้งค่า Setting pH ดังนี้
  - 6.3.1 pH High High 8.5, Low Low 5.5sdff
  - 6.3.2 pH High ที่ 8.0, Low ที่ 6.3 ซึ่งเป็น pH ช่วงที่สามารถปล่อยได้

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”







	เลขที่เอกสาร(Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
<b>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การควบคุมคุณภาพน้ำใน Neutralization Pit.</b>	WI-OPT-32	01		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	29-Mar-19	5	จาก (of)	5

#### 6.5 พนักงานเดินเครื่องทำการตรวจสอบการทำงานของระบบ Waste Water Discharge System

6.5.1 ตรวจสอบว่าไฟแสดงสัญญาณ Fault ไม่ติด

6.5.2 ตรวจสอบระดับน้ำใน Pit ปกติ

6.6 หัวหน้ากะแผนกเดินเครื่อง ทำการตรวจสอบและควบคุมค่าคุณภาพของน้ำที่ Inspection Pit ให้ได้ตามค่าควบคุมคุณภาพน้ำเสียก่อนปล่อยออกจากโรงไฟฟ้าฯ และบันทึกค่าลงใน DCS Log Sheet ตามเวลาที่กำหนด โดยค่าที่ใช้ในการควบคุมเป็นดังนี้

รายการ	ค่าที่ควบคุม
pH	6.3 – 8.5
Temperature	< 40 deg C
Conductivity	< 2,000 $\mu$ s/cm

6.7 หากคุณภาพน้ำที่ได้เกินกว่าค่าที่ควบคุม ระบบจะปิด Valve ปล่อยน้ำทั้งออกจากโรงไฟฟ้า แล้วเปิด Valve อีกตัวเพื่อ Circulation น้ำกลับลงบ่อ

6.8 นักเคมีทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งอาทิตย์ละ 1 ครั้ง และบันทึกผลการตรวจลงใน Chemistry Daily Report

6.9 พนักงานแผนกซ่อมบำรุง ส่วนเครื่องมือวัดฯ ทำการสอบเทียบ pH และ Conductivity เดือนละครั้ง พร้อมบันทึกผลการตรวจลงใน MI Calibration Report

6.10 พนักงานเดินเครื่องทำการตรวจสอบสภาพของท่อน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าจนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้งทุกสัปดาห์ แล้วทำการบันทึกผลการตรวจสอบลงใน Log Sheet

#### 7. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

- จัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล ถุงมือ แว่นตา รองเท้านิรภัย และรองเท้านิรภัยในระหว่างปฏิบัติงาน

#### 8. เอกสารอ้างอิง

- ไม่มี

#### 9. บันทึก

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ
FW-OPT-31-01	Water Analysis Report	Chemist

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”