

ภาคผนวก ข-11

เอกสารรับรองการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด(มหาชน)			
รหัสสินค้า	สกรีนใย		
	ผลิตในประเทศ 🇹🇭 นำเข้า		
รหัสสินค้า	ไม่ระบุ		
	ชื่อโรงงานผู้ผลิต		
รหัสสินค้า	Hangzhou Boiler Group Co.Ltd.		
	มาตรฐาน		
รหัสสินค้า	อื่นๆ		
	ระบุ		
รหัสสินค้า	GB/T 16507		
	ความดันอนุญาตที่ใช้งานสูงสุด		
รหัสสินค้า	5500		
	kPa		
รหัสสินค้า	อัตราการผลิตไอน้ำ (จากการออกแบบ)		
	150		
รหัสสินค้า	ton/h		
	พื้นที่ผิวรวมความร้อน		
รหัสสินค้า	6137		
	m ²		
รหัสสินค้า	แรงดันไอน้ำ		
	9585		
รหัสสินค้า	ประเภทของหม้อน้ำ		
	ท่อไฟ 🇹🇭 ท่อน้ำ 🇹🇭 ไฟฟ้า 🇹🇭 Once through 🇹🇭 อื่นๆ		
รหัสสินค้า	จำนวนรายการตรวจหรือทดสอบอย่างสมบูรณ์ตามหลักวิศวกรรม เมื่อวัน		
	28/12/2023		
รหัสสินค้า	เวลา		
	08:30.00		
รหัสสินค้า	ใบผลิตหม้อน้ำ (Manufacturer's Data) ที่ดำเนินการ		
	6200		
รหัสสินค้า	kPa		
	เอกสารแนบที่เกี่ยวข้องกับใบนี้สามารถดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ของบริษัทฯ ได้ฟรี (เอกสารแนบประกอบใบนี้สามารถดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ของบริษัทฯ ได้ฟรี)		
รหัสสินค้า	จำนวนสินค้าทั้งหมด		
	1		

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด(มหาชน)			
รหัสสินค้า	1		
	ชุด		
รหัสสินค้า	ชุด 1		
	ชื่อ (ถ้ามี)		
รหัสสินค้า	Boiler B6		
	ความหนาแน่นการออกแบบ		
รหัสสินค้า	60		
	mm		
รหัสสินค้า	ความหนาแน่นจริง		
	60		
รหัสสินค้า	mm		
	ความดันอนุญาตที่ใช้งานสูงสุด		
รหัสสินค้า	5500		
	kPa		
รหัสสินค้า	อัตราการผลิตไอน้ำ (จากการออกแบบ)		
	150		
รหัสสินค้า	ton/h		
	อัตราผลิตไอน้ำที่ความดัน		
รหัสสินค้า	6200		
	kPa		
รหัสสินค้า	6,200.00 ton/h		
	คัตวาล์ว (Safety Valve)		
รหัสสินค้า	1		
	ชุด		
รหัสสินค้า	ระบบไอน้ำที่ความดัน		
	ชุด 1		
รหัสสินค้า	6700		
	kPa		
รหัสสินค้า	6,700.00 kPa		
รหัสสินค้า	สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ		
	คัตวาล์วสำหรับอุปกรณ์อื่น (ถ้ามี)		

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด(มหาชน)			
รหัสสินค้า	ประเภทหม้อไอน้ำ		
	Stay Rod ขนาด 6		
รหัสสินค้า	mm		
	จำนวน		
รหัสสินค้า	ชุด		
	Stay Tube ขนาด 6		
รหัสสินค้า	mm		
	จำนวน		
รหัสสินค้า	ชุด		
	Gusset Stay ทน		
รหัสสินค้า	mm		
	ด้านบน		
รหัสสินค้า	ชุด		
	ด้านล่าง		
รหัสสินค้า	ชุด		
	Diagonal Stay ขนาด		
รหัสสินค้า	mm		
	ด้านบน		
รหัสสินค้า	ชุด		
	ด้านล่าง		
รหัสสินค้า	ชุด		
	อื่นๆ		
รหัสสินค้า	จำนวน		
	ชุด		

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด(มหาชน)			
รหัสสินค้า	ชุด 1		
	5600		
รหัสสินค้า	kPa		
	5,600.00 kPa		
รหัสสินค้า	ระบบความดัน		
	ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure)		
รหัสสินค้า	5400		
	kPa		
รหัสสินค้า	5,400.00 kPa		
	สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch)		
รหัสสินค้า	ไม่มี		
	มี		
รหัสสินค้า	ถ้ามีไว้ที่ความดัน		
	5500		
รหัสสินค้า	kPa		
	5,500.00 kPa		
รหัสสินค้า	ระบบน้ำ		
	เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control)		
รหัสสินค้า	ไม่มี		
	มี		
รหัสสินค้า	ระบบสัญญาณเตือนภัย		
	ไม่มี		
รหัสสินค้า	มี		
รหัสสินค้า	เทคโนโลยีระบบควบคุมหม้อน้ำ		
	Manual		
รหัสสินค้า	อัตโนมัติ (Automatic Control)		
	SCADA System		
รหัสสินค้า	DCS / Online Monitoring System		
	ระบบการเผาไหม้		
รหัสสินค้า	เลือก		
	แบบ		
รหัสสินค้า	เชื้อเพลิง		
	อัตราการป้อนเชื้อเพลิงสูงสุด (ต่อชั่วโมง)		
รหัสสินค้า	หน่วย		
	ค่าความร้อนต่อหน่วย (MJ/หน่วย)		
รหัสสินค้า	ค่าความ		
	(kg/h)		
รหัสสินค้า	ค่าความ		
	(kg/h)		
รหัสสินค้า	อุปกรณ์บำบัดน้ำขึ้นสู่ถังเก็บน้ำ		
	Cyclone		
รหัสสินค้า	บัตช์		
	Bag Filter		
รหัสสินค้า	บัตช์		
	2015		
รหัสสินค้า	Well shaker		
	บัตช์		



C



(



อัปโหลดเอกสารตรวจความปลอดภัย

5 ความเห็นของวิศวกร

B 14

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยหม้อน้ำ
(แบบที่ 2)

วิชาการเราจะต้องกล้าพูดวันนี้

กองเทคโนโลยีความมั่นคง
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
75/6 ถนนพระราม 6 เขต ราชเทวี
กรุงเทพมหานคร 10400
06/12/2566 08:30:00น.

ข้อมูลทั่วไป				
โรงงาน	บริษัท พีทีอี โกลบอล เควสท์ จำกัด (มหาชน)		เลขทะเบียนโรงงาน	0137559090184
วันที่ติดตั้ง	06/12/2559		วันหมดอายุ	06/12/2560
จำนวนหม้อน้ำ	1 ชุดเป็น	จำนวนหม้อน้ำ	<input type="checkbox"/> ชุดใหม่ <input type="checkbox"/> Once through <input checked="" type="checkbox"/> ชุดเก่า <input type="checkbox"/> ชิ้นรุ่น	
หมายเลขหม้อน้ำจากผู้รับฯ	DHR 8 99229		ชื่อรายการหม้อน้ำ	90 ลิ้นชักใบ
หมายเลขใบแจ้งหนี้	90229-2		เลขเอกสารใบแจ้ง	5593
วันที่ใบแจ้งหนี้	22/02/2560		วันที่ใบแจ้ง	2562
โรงงานผู้ผลิต	Wuli Huanggu Industrial Boiler Co., Ltd.		ประเทศ	จีน
วิศวกรผู้ตรวจสอบ	นาย กฤษณะ นาม		เลขทะเบียน วิศว.	3030
ชื่อ-นามสกุล นาย กฤษณะ นาม	นาย กฤษณะ นาม		วันหมดอายุ	08/06/2571
ชื่อ-นามสกุล นาย กฤษณะ นาม	นาย กฤษณะ นาม		วันหมดอายุ	31/12/2569

หลักการตรวจสอบ

โครงสร้างส่วนหัวครบถ้วน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	อุปกรณ์มีความปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ไม่พร้อม
สภาพอาคารอยู่ในเกณฑ์ดี	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> น้อย	<input type="checkbox"/> ปานกลาง	<input type="checkbox"/> มาก	

ความเห็นวิศวกร

1. จำนวนชิ้นนิรภัย
2. ชื่อเสนอแนะ

ข้าพเจ้าขอรับสั่งว่า

อุปกรณ์และระบบความปลอดภัย



บริษัท ทีทีโอ วิศวกรรม จำกัด (มหาชน)

13/4

จัดการหม้อน้ำ / เครื่องจักรที่ขึ้นทะเบียนสำเร็จ / DW B 00020

หน้า 1

ข้อมูลหม้อน้ำ

หน้า 2

หน้า 3

หน้า 4

หน้า 5

หน้า 6

หน้า 7

หน้า 8

หน้า 9

หน้า 10

หน้า 11

หน้า 12

หน้า 13

หน้า 14

หน้า 15

หน้า 16

หน้า 17

หน้า 18

หน้า 19

หน้า 20

หน้า 21

หน้า 22

หน้า 23

หน้า 24

หน้า 25

บริษัท ทีทีโอ วิศวกรรม จำกัด (มหาชน)

สร้างโดย

ผลิตภัณฑ์ประเทศ
ไต้หวัน

ชื่อโรงงานผู้ผลิต

Wuxi Huoguang Industrial Boiler Co.Ltd.

แหล่งฐาน

จีน

ระบุ

GB/T 16507

ความดันอนุญาตใช้ใช้งานสูงสุด

5500

kPa

อัตราการผลิตไอน้ำ (จากการทดสอบ)

90

ton/h

พื้นที่ผิวระเหย

9020.2

m²

แรงม้าหม้อน้ำ

5751

ประเภทของหม้อน้ำ

ท่อไฟ ท่อน้ำ ไฟฟ้า Once through จีน

จำนวนรายการตรวจสอบเครื่องหม้อน้ำตามหลักวิศวกรรม เมื่อวันที่

06/12/2023

เวลา

08.30.00

ใบเสร็จรับเงิน (รวมค่าขนส่ง) (รวมค่าติดตั้ง)

6000

kPa

หมายเหตุ: ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นโดยอิงจากข้อมูลที่ได้รับจากผู้ผลิต (Wuxi Huoguang Industrial Boiler Co.Ltd.) และข้อมูลการตรวจสอบโดยวิศวกรของบริษัท (TTO Engineering Co., Ltd.)

วันที่จัดทำ: 15/12/2023



บริษัท ทีทีโอ วิศวกรรม จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลโรงงาน

สถานที่ตั้งโรงงาน

บริษัท ทีทีโอ วิศวกรรม จำกัด (มหาชน)

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน

รายละเอียดบัญชี

ใบเสร็จรับเงินที่ 34006, 34007, 34008

จังหวัด

ชลบุรี

อำเภอ/เขต

เมือง

ถนน/ซอย

พื้นที่

5

รหัสไปรษณีย์

10120

ประเภทกิจการ

ผลิตพลังงานไอน้ำ



ตรวจสอบ

หมายเลข กว.อ. (ถ้ามี) และหมายเลขกำกับความปลอดภัย (ถ้ามี)

DW B 00020

หมายเลข (ถ้ามี) และหมายเลข (ถ้ามี)

R14

ปีสร้าง

2019

วันที่ติดตั้ง

06/12/2023

สถานที่ตั้ง (ถ้ามี) และ (ถ้ามี)

R14



บริษัท ทีทีโอ วิศวกรรม จำกัด (มหาชน)

ประเภทเหล็กยึดโยง

Stay Rod ขนาด Ø

ประเภท

จำนวน

ชุด

Stay Tube ขนาด Ø

ประเภท

จำนวน

ชุด

Gusset Stay ขนาด

ประเภท

ด้านหน้า

ชุด

ด้านหลัง

ชุด

Diagonal Stay ขนาด

ประเภท

ด้านหน้า

ชุด

ด้านหลัง

ชุด

จีน

จำนวน

ชุด



ลิ้นน้ำกึ่งสำหรับอุปกรณ์อื่น (ถ้ามี)

2

ชุด

ระบบไฮดรอลิกที่ความดัน

ชุด 1

5720

5,720.00 kPa

ชุด 2

5720

5,720.00 kPa

ชุด 3

5720

5,720.00 kPa

ชุด 4

5720

5,720.00 kPa

ชุด 5

5720

5,720.00 kPa

ชุด 6

5720

5,720.00 kPa

ชุด 7

5720

5,720.00 kPa

ชุด 8

5720

5,720.00 kPa

ชุด 9

5720

5,720.00 kPa

ชุด 10

5720

5,720.00 kPa

ชุด 11

5720

5,720.00 kPa

ชุด 12

5720

5,720.00 kPa

ชุด 13

5720

5,720.00 kPa

ชุด 14

5720

5,720.00 kPa

ชุด 15

5720

5,720.00 kPa

ชุด 16

5720

5,720.00 kPa

ชุด 17

5720

5,720.00 kPa

ชุด 18

5720

5,720.00 kPa

ชุด 19

5720

5,720.00 kPa

ชุด 20

5720

5,720.00 kPa

ชุด 21

5720

5,720.00 kPa

ชุด 22

5720

5,720.00 kPa

ชุด 23

5720

5,720.00 kPa

ชุด 24

5720

5,720.00 kPa

ชุด 25

5720

5,720.00 kPa

ชุด 26

5720

5,720.00 kPa

ชุด 27

5720

5,720.00 kPa

ชุด 28

5720

5,720.00 kPa

ชุด 29

5720

5,720.00 kPa

ชุด 30

5720

5,720.00 kPa

ชุด 31

5720

5,720.00 kPa

ชุด 32

5720

5,720.00 kPa

ชุด 33

5720

5,720.00 kPa

ชุด 34

5720

5,720.00 kPa

ชุด 35

5720

5,720.00 kPa

ชุด 36

5720

5,720.00 kPa

ชุด 37

5720

5,720.00 kPa

ชุด 38

5720

5,720.00 kPa

ชุด 39

5720

5,720.00 kPa

ชุด 40

5720

5,720.00 kPa

ชุด 41

5720

5,720.00 kPa

ชุด 42

5720

5,720.00 kPa

ชุด 43

5720

5,720.00 kPa

ชุด 44

5720

5,720.00 kPa

ชุด 45

5720

5,720.00 kPa

ชุด 46

5720

5,720.00 kPa

ชุด 47

5720

5,720.00 kPa

ชุด 48

5720

5,720.00 kPa

ชุด 49

5720

5,720.00 kPa

ชุด 50

5720

5,720.00 kPa

ชุด 51

5720

5,720.00 kPa

ชุด 52

5720

5,720.00 kPa

ชุด 53

5720

5,720.00 kPa

ชุด 54

5720

5,720.00 kPa

ชุด 55

5720

5,720.00 kPa

ชุด 56

5720

5,720.00 kPa

ชุด 57

5720

5,720.00 kPa

ชุด 58

5720

5,720.00 kPa

ชุด 59

5720

5,720.00 kPa

ชุด 60

5720

5,720.00 kPa

ชุด 61

5720

5,720.00 kPa

ชุด 62

5720

5,720.00 kPa

ชุด 63

5720

5,720.00 kPa

ชุด 64

5720

5,720.00 kPa

ชุด 65

5720

5,720.00 kPa

ชุด 66

5720

5,720.00 kPa

ชุด 67

5720

5,720.00 kPa

ชุด 68

5720

5,720.00 kPa

ชุด 69

5720

5,720.00 kPa

ชุด 70

5720

5,720.00 kPa

ชุด 71

5720

5,720.00 kPa

ชุด 72

5720

5,720.00 kPa

ชุด 73

5720



ภาพถ่ายถังเคลือบสารทรวงทดสอบภายในและภายนอก ของถังน้ำร้อนอัตโนมัติที่ใช้อยู่ขณะนี้ซึ่งอยู่ภายในชื่ออาคารร้อน (ถังบี)



*หมายเหตุ ให้วิศวกรผู้ตรวจทดสอบทำสรุปปฏิบัติงานก่อนนำเอกสารไปส่งมอบเจ้าพนักงาน

ฉบับแปลเอกสารตรวจความปลอดภัย

314.000

การแก้ไขของวิศวกร

ความถี่ของวิศวกร (ครั้ง)



จัดการหม้อน้ำ / เครื่องจักรที่ขึ้นทะเบียนสำเร็จ / DW_B_00021

ข้อมูลหม้อน้ำ

ข้อมูลวิศวกรตรวจสอบ

ชื่อ-นามสกุล

การันต์ ปะริณวณ

อายุ

49

อาชีพ

วิศวกร

บ้านเลขที่

330

หมู่

2

ครอบครัว

...

อาชีพ

...

ตำแหน่ง

วิศวกร

บ้านเลขที่

330

หมู่

2

ครอบครัว

...

อาชีพ

...

ตำแหน่ง

วิศวกร

บ้านเลขที่

330

หมู่

2



*หมายเหตุ เอกสารขึ้นทะเบียนหม้อน้ำฯ หากผู้ใดนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต จะถือว่าผิดกฎหมาย

เอกสารขึ้นทะเบียน

...

...



0/5

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยหม้อน้ำ (แบบที่ 2)

กระทรวงอุตสาหกรรม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
75/6 ถนนพหลโยธิน 6 เขต รามอินทรา
กรุงเทพมหานคร 10400

วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำวันที่ 18/12/2566 08:30:00น.

ข้อมูลทั่วไป					
โรงงาน	บริษัท ทีทีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)	เลขทะเบียนโรงงาน	0101559000184	วันที่ตรวจ	18/12/2567
จำนวนหม้อน้ำ	1. เครื่อง เป่าลมหม้อน้ำ	<input type="checkbox"/> ไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้น้ำ	<input type="checkbox"/> ไฟฟ้า	
		<input type="checkbox"/> Once through	<input type="checkbox"/> ใช้น้ำซ้ำ		
หมายเลขหม้อน้ำ/ชนิดสินค้า ครร.	DW_B_99924	อัตราการผลิตไอน้ำ	90 กิโลกรัม/ชั่วโมง	MAWP	5500 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร
ที่ตั้งหรือรับความเสี่ยง	9320 2 ตารางเมตร	หมายเลขเครื่อง	Y8891	รุ่น	WG-759-90/5.5/450 W
				ปีที่ผลิต	2562
โรงงานผู้ผลิต	Wuxi Huangang Industrial Boiler Co., Ltd.	ประเทศ	จีน	มาตรฐาน	จีน GB/T 16507
วิศวกรผู้ตรวจสอบ		เลขทะเบียน คร.	สก.3030	วันที่ตรวจ	08/06/2571
ชื่อ-นามสกุล นาย การันต์ ปะริณวณ		ทะเบียนวิศวกรตรวจสอบ	6600951	วันที่ตรวจ	31/12/2569

ผลการตรวจสอบ	
โครงสร้างส่วนรับความเสี่ยง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม
อุปกรณ์ความปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม
สภาพเอกสารใบหม้อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ป้ายฉลาก <input type="checkbox"/> มาก

ความเห็นวิศวกร
1. จำนวนใบบันทึก
2. ข้อเสนอแนะ

คำแนะนำของวิศวกร
1. กรณีหม้อน้ำเป็นภาชนะรับความดันต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำหรือหม้อต้มน้ำที่ใช้เพื่อผลิตไอน้ำหรือความดัน
2. กรณีหม้อน้ำหรือหม้อต้มน้ำที่ใช้เป็นภาชนะรับความดันต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำหรือหม้อต้มน้ำที่ใช้เพื่อผลิตไอน้ำหรือความดัน
3. กรณีหม้อน้ำหรือหม้อต้มน้ำที่ใช้เป็นภาชนะรับความดันต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำหรือหม้อต้มน้ำที่ใช้เพื่อผลิตไอน้ำหรือความดัน

ผู้ให้ใบอนุญาตได้รับทราบการดำเนินการตามข้อกำหนดกฎหมายว่าด้วยการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำหรือหม้อต้มน้ำที่ใช้เพื่อผลิตไอน้ำหรือความดัน



ลงชื่อ

(วิศวกรผู้ตรวจสอบ)

ลงชื่อ

(วิศวกรผู้ตรวจสอบ)



ภาคผนวก ข-12

ผลตรวจวัดน้ำออนไลน์

ประจำเดือน มกราคม 2567

Date	Temp (°C)	TDS (mg/l)	pH	DO	Remark
01/01/67	26.85	880.31	8.25	7.91	
02/01/67	26.45	879.29	8.48	7.90	
03/01/67	26.85	862.02	8.27	7.74	
04/01/67	26.75	880.31	8.48	7.91	
05/01/67	26.85	818.18	8.28	7.35	
06/01/67	27.04	862.02	8.48	7.74	
07/01/67	26.85	871.17	8.29	7.91	
08/01/67	26.95	868.33	8.48	7.86	
09/01/67	26.85	862.02	8.30	7.74	
10/01/67	26.95	832.89	8.48	7.48	
11/01/67	26.85	873.34	8.30	7.84	
12/01/67	26.99	862.02	8.63	7.74	
13/01/67	27.64	880.31	8.29	7.91	
14/01/67	26.85	872.76	8.13	7.84	
15/01/67	27.09	862.02	8.48	7.74	
16/01/67	28.43	880.31	8.39	7.91	
17/01/67	26.85	820.98	8.20	7.37	
18/01/67	27.14	862.02	8.48	7.74	
19/01/67	26.99	880.30	8.39	7.91	
20/01/67	26.95	871.89	8.28	7.83	
21/01/67	26.99	862.02	8.48	7.74	
22/01/67	26.90	871.26	8.18	7.83	
23/01/67	26.85	867.03	8.04	7.87	
24/01/67	27.14	862.02	8.48	7.74	
25/01/67	26.85	876.54	8.25	7.85	
26/01/67	26.99	870.66	8.48	7.74	
27/01/67	27.64	871.17	8.27	7.69	
28/01/67	26.85	852.05	8.48	7.62	
29/01/67	26.99	840.10	8.38	7.74	
30/01/67	26.95	871.16	8.48	7.91	
31/01/67	26.85	862.02	8.27	7.74	
14/01/67	≤ 40 ^{/l}	≤ 3,000 ^{/l}	5.5-9.0 ^{/l}	≥ 5 ^{/l}	

^{/1} : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตรวจวัดโค : บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ประจำตัว

Date	Temp (°C)	TDS (mg/l)	pH	DO	Remark
01/02/67	27.50	890.70	8.50	7.36	
02/02/67	28.90	909.60	8.31	7.52	
03/02/67	27.20	901.80	8.15	7.45	
04/02/67	27.10	909.60	8.50	7.52	
05/02/67	27.20	845.40	8.30	6.99	
06/02/67	27.40	890.70	8.50	7.36	
07/02/67	27.20	909.60	8.31	7.52	
08/02/67	27.30	903.75	8.50	7.47	
09/02/67	27.20	890.70	8.32	7.36	
10/02/67	27.30	860.60	8.50	7.11	
11/02/67	27.20	902.40	8.32	7.46	
12/02/67	27.50	890.70	8.50	7.36	
13/02/67	28.90	909.60	8.31	7.52	
14/02/67	27.20	901.80	8.15	7.45	
15/02/67	27.50	890.70	8.50	7.36	
16/02/67	28.80	909.60	8.31	7.52	
17/02/67	27.20	851.20	8.12	7.03	
18/02/67	27.50	890.70	8.50	7.36	
19/02/67	27.20	909.59	8.31	7.52	
20/02/67	27.20	900.90	8.10	7.45	
21/02/67	27.50	890.70	8.50	7.36	
22/02/67	27.10	890.70	8.31	7.36	
23/02/67	27.20	909.60	8.08	7.52	
24/02/67	27.50	890.70	8.50	7.36	
25/02/67	27.30	903.75	8.50	7.47	
26/02/67	27.20	890.70	8.32	7.36	
27/02/67	27.50	890.70	8.50	7.36	
28/02/67	28.90	909.60	8.31	7.52	
29/02/67	27.20	901.80	8.15	7.45	
1 มกราคม	≤ 40 ^{/1}	≤ 3,000 ^{/1}	5.5-9.0 ^{/1}	≥ 5 ^{/1}	

^{/1} : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตรวจวัดโด : บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ประจำเดือน มีนาคม 2567

Date	Temp (°C)	TDS (mg/l)	pH	DO	Remark
01/03/67	26.80	909.08	8.39	7.74	
02/03/67	27.00	899.63	8.40	7.66	
03/03/67	27.15	900.15	8.40	7.66	
04/03/67	27.15	877.50	8.40	7.47	
05/03/67	27.30	868.05	8.50	7.39	
06/03/67	27.30	900.15	8.41	7.66	
07/03/67	27.25	901.95	8.41	7.72	
08/03/67	27.25	893.96	8.41	7.64	
09/03/67	27.25	875.65	8.41	7.45	
10/03/67	27.25	881.50	8.41	7.50	
11/03/67	27.30	896.55	8.41	7.63	
12/03/67	28.13	900.15	8.48	7.66	
13/03/67	27.60	905.70	8.23	7.71	
14/03/67	27.20	896.25	8.33	7.63	
15/03/67	27.43	897.23	8.41	7.64	
16/03/67	28.00	900.15	8.26	7.66	
17/03/67	27.35	869.50	8.36	7.40	
18/03/67	27.35	900.15	8.41	7.66	
19/03/67	27.28	905.25	8.25	7.70	
20/03/67	27.35	895.80	8.40	7.62	
21/03/67	27.23	902.30	8.41	7.68	
22/03/67	27.23	900.65	8.11	7.67	
23/03/67	27.35	893.29	8.28	7.64	
24/03/67	27.40	890.70	8.40	7.58	
25/03/67	27.20	907.65	8.44	7.71	
26/03/67	27.28	872.51	8.40	7.39	
27/03/67	27.70	895.43	8.40	7.56	
28/03/67	27.20	895.00	8.41	7.60	
29/03/67	27.33	885.90	8.45	7.64	
30/03/67	27.25	895.42	8.41	7.66	
31/03/67	27.15	877.50	8.40	7.47	
มาตรฐาน	≤ 40 ^{/1}	≤ 3,000 ^{/1}	5.5-9.0 ^{/1}	≥ 5 ^{/1}	

^{/1} : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตรวจวัดโดย : บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ประจำเดือน เมษายน 25

Date	Temp (°C)	TDS (mg/l)	pH	DO	Remark
01/04/67	27.20	909.60	8.27	7.84	
02/04/67	26.80	908.55	8.50	7.83	
03/04/67	27.20	890.70	8.29	7.68	
04/04/67	27.10	909.60	8.50	7.84	
05/04/67	27.20	845.40	8.30	7.29	
06/04/67	27.40	890.70	8.50	7.68	
07/04/67	27.20	890.70	8.31	7.84	
08/04/67	27.30	890.70	8.50	7.79	
09/04/67	27.20	890.70	8.32	7.68	
10/04/67	27.30	860.60	8.50	7.42	
11/04/67	27.20	902.40	8.32	7.78	
12/04/67	27.50	890.70	8.50	7.68	
13/04/67	28.90	909.60	8.31	7.84	
14/04/67	27.20	901.80	8.15	7.77	
15/04/67	27.50	890.70	8.50	7.68	
16/04/67	28.80	909.60	8.31	7.84	
17/04/67	27.20	851.20	8.12	7.34	
18/04/67	27.50	890.70	8.50	7.68	
19/04/67	27.50	909.59	8.50	7.84	
20/04/67	27.50	900.90	8.50	7.77	
21/04/67	27.50	890.70	8.50	7.68	
22/04/67	27.10	890.70	8.08	7.68	
23/04/67	27.20	890.70	8.08	7.84	
24/04/67	27.50	890.70	8.50	7.68	
25/04/67	27.20	909.60	8.27	7.79	
26/04/67	27.20	908.55	8.50	7.68	
27/04/67	27.20	890.70	8.29	7.42	
28/04/67	27.20	909.60	8.50	7.78	
29/04/67	27.20	845.40	8.50	7.68	
30/04/67	27.40	890.70	8.50	7.84	
หมายเหตุ	≤ 40 ^{/l}	≤ 3,000 ^{/l}	5.5-9.0 ^{/l}	≥ 5 ^{/l}	

^{/1} : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตรวจวัดโดย : บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ช่วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ					
ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7)					
ประจำเดือน พฤษภาคม 2567					
Date	Temp (°C)	TDS (mg/l)	pH	DO	Remark
01/05/67	27.20	909.60	8.27	7.77	
02/05/67	26.80	908.55	8.50	7.77	
03/05/67	27.20	890.70	8.29	7.61	
04/05/67	27.10	909.60	8.50	7.77	
05/05/67	27.20	845.40	8.30	7.23	
06/05/67	27.40	890.70	8.50	7.61	
07/05/67	27.20	900.15	8.31	7.77	
08/05/67	27.30	897.23	8.50	7.72	
09/05/67	27.20	890.70	8.32	7.61	
10/05/67	27.30	860.60	8.50	7.36	
11/05/67	27.20	902.40	8.32	7.71	
12/05/67	27.35	890.70	8.65	7.61	
13/05/67	28.00	909.60	8.31	7.78	
14/05/67	27.20	901.80	8.15	7.71	
15/05/67	27.45	890.70	8.50	7.61	
16/05/67	28.80	909.60	8.41	7.77	
17/05/67	27.20	848.30	8.22	7.25	
18/05/67	27.50	890.70	8.50	7.61	
19/05/67	27.35	909.59	8.41	7.77	
20/05/67	27.30	900.90	8.30	7.70	
21/05/67	27.35	890.70	8.50	7.61	
22/05/67	27.25	900.25	8.20	7.69	
23/05/67	27.20	895.88	8.06	7.74	
24/05/67	27.50	890.70	8.50	7.61	
25/05/67	27.20	905.70	8.27	7.72	
26/05/67	27.35	899.63	8.50	7.61	
27/05/67	28.00	900.15	8.29	7.56	
28/05/67	27.20	880.40	8.50	7.50	
29/05/67	27.35	868.05	8.40	7.61	
30/05/67	27.30	900.15	8.50	7.77	
31/05/67	27.20	890.70	8.29	7.61	
มาตรฐาน	≤ 40 ^{/1}	≤ 3,000 ^{/1}	5.5-9.0 ^{/1}	≥ 5 ^{/1}	

^{/1} : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ตรวจวัดโดย : บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ช่วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ					
ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7)					
ประจำเดือน มิถุนายน 2567					
Date	Temp (°C)	TDS (mg/l)	pH	DO	Remark
01/06/67	27.51	903.41	8.51	7.75	
02/06/67	27.11	902.37	8.75	7.74	
03/06/67	27.51	884.64	8.53	7.59	
04/06/67	27.41	903.41	8.75	7.75	
05/06/67	27.51	839.65	8.54	7.20	
06/06/67	27.71	884.64	8.75	7.59	
07/06/67	27.51	884.64	8.55	7.75	
08/06/67	27.61	884.64	8.75	7.70	
09/06/67	27.51	884.64	8.56	7.59	
10/06/67	27.61	854.75	8.75	7.33	
11/06/67	27.51	896.26	8.56	7.69	
12/06/67	27.81	884.64	8.75	7.59	
13/06/67	29.23	903.41	8.55	7.75	
14/06/67	27.51	895.67	8.39	7.68	
15/06/67	27.81	884.64	8.75	7.59	
16/06/67	29.13	903.41	8.55	7.75	
17/06/67	27.51	845.41	8.36	7.25	
18/06/67	27.81	884.64	8.75	7.59	
19/06/67	27.81	903.40	8.75	7.75	
20/06/67	27.81	894.77	8.75	7.67	
21/06/67	27.81	884.64	8.75	7.59	
22/06/67	27.41	884.64	8.31	7.59	
23/06/67	27.51	884.64	8.31	7.75	
24/06/67	27.81	884.64	8.75	7.59	
25/06/67	27.51	903.41	8.51	7.70	
26/06/67	27.51	902.37	8.75	7.59	
27/06/67	27.51	884.64	8.53	7.33	
28/06/67	27.51	903.41	8.75	7.69	
29/06/67	27.51	839.65	8.75	7.59	
30/06/67	27.71	884.64	8.75	7.75	
มาตรฐาน	≤ 40 ^{/1}	≤ 3,000 ^{/1}	5.5-9.0 ^{/1}	≥ 5 ^{/1}	

^{/1} : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ตรวจวัดโดย : บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ข-13

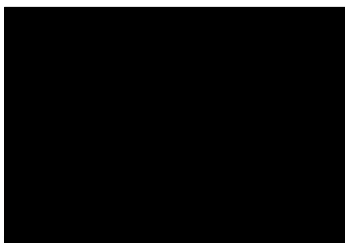
บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ส่วนงานโรงไฟฟ้า TG7

สรุปอุบัติเหตุพ่นงาน

เดือน มกราคม - มิถุนายน 2567



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ วิชาชีพ

จัดทำโดย

แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย



บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

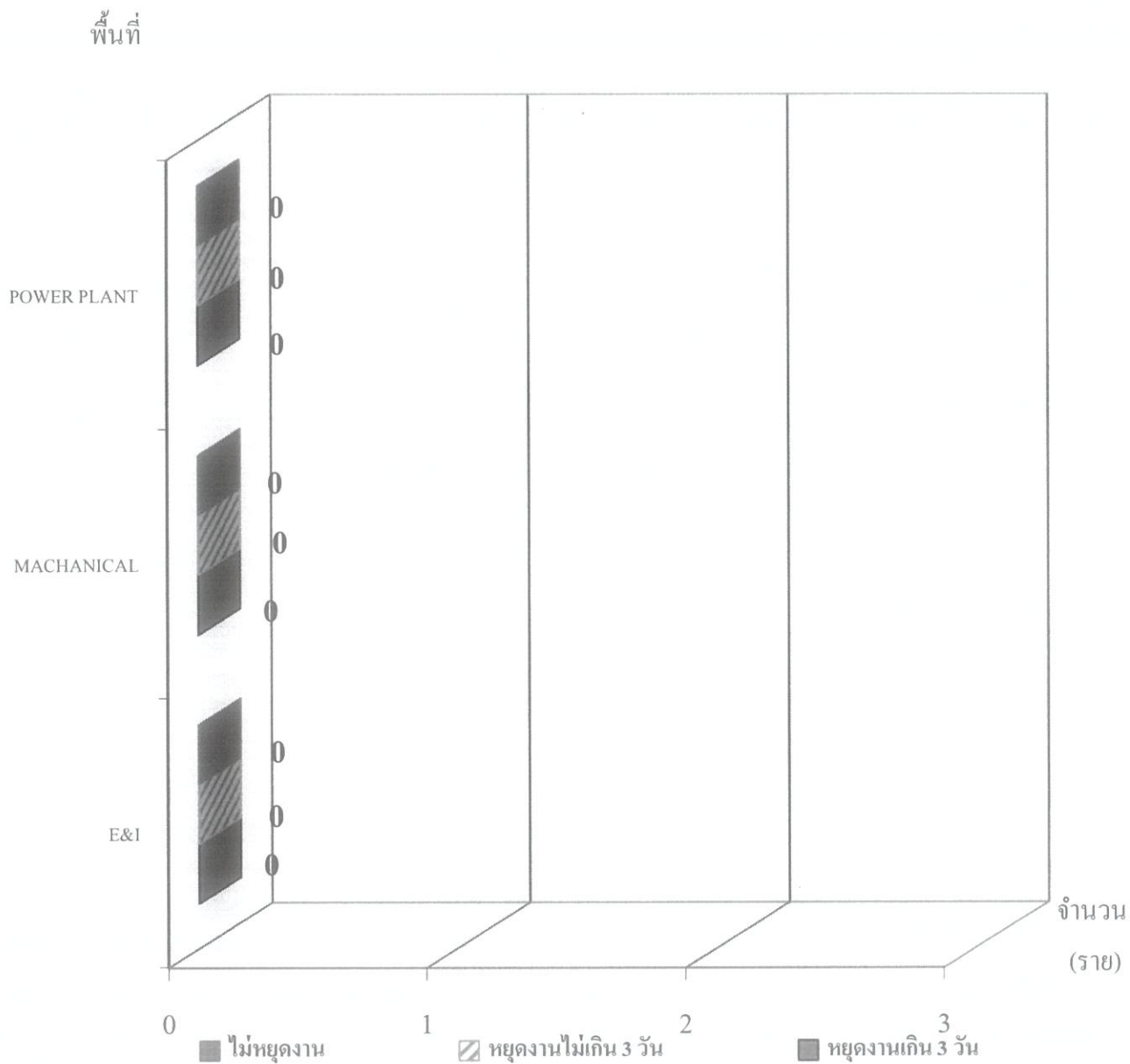
TPI POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

สรุปรายงานอุบัติเหตุพนักงาน

มกราคม - มิถุนายน 2567

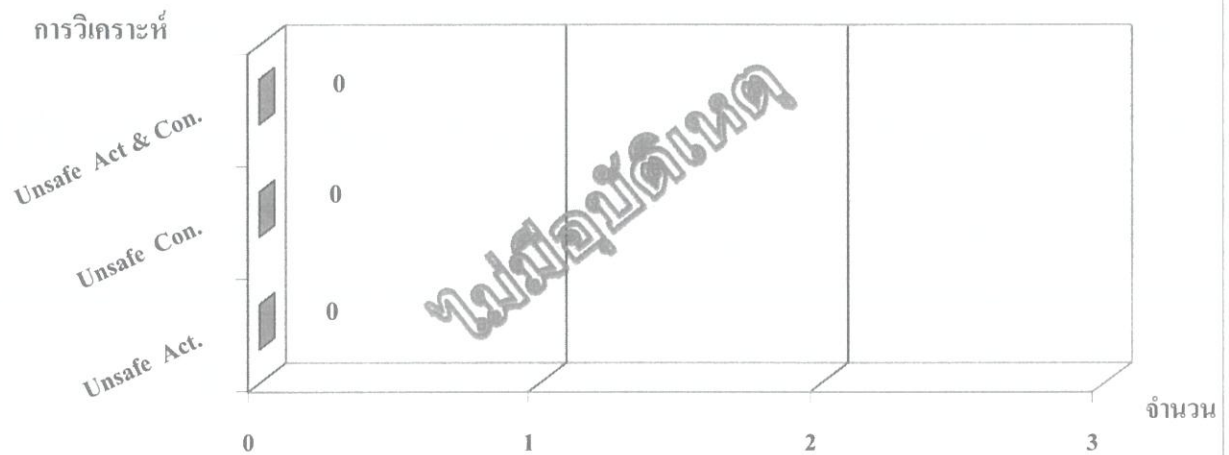
ตั้งแต่เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ไม่มีจำนวนอุบัติเหตุถึงทั้งไม่หยุดงาน และถึงขั้นหยุดงาน

ดังกราฟแสดง :



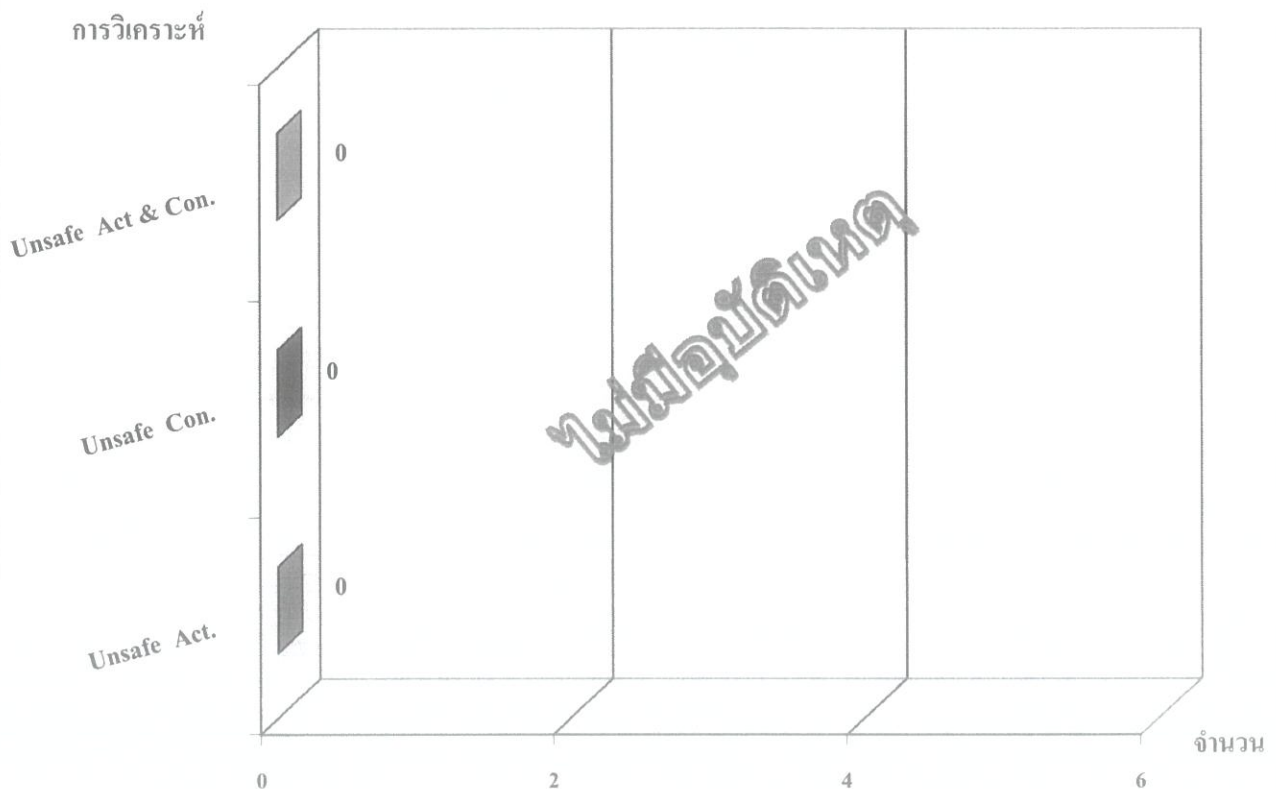
แผนภูมิแท่งแสดงจำนวนการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน

กราฟแท่งแสดงการวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567



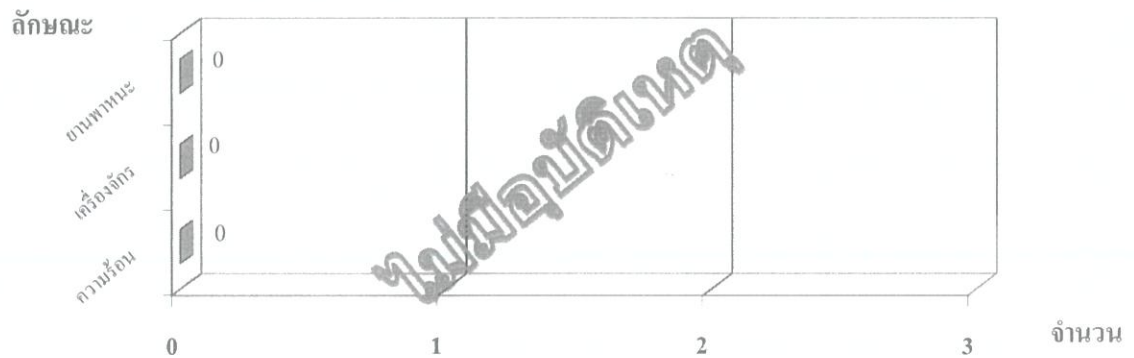
แผนภูมิแท่งแสดงสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

กราฟแท่งแสดงการวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ
ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2567



แผนภูมิแท่งแสดงการวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

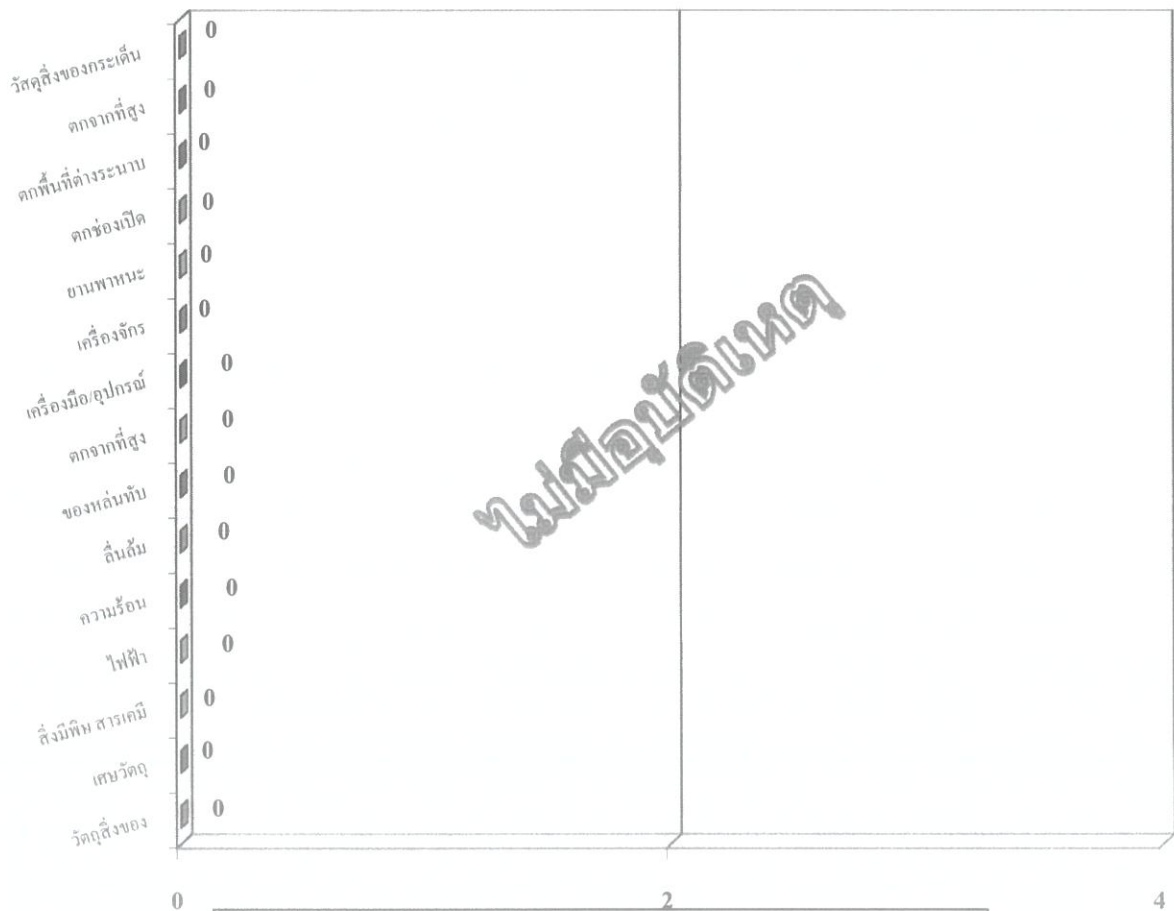
กราฟแท่งแสดงสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายที่เกิดขึ้นระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567



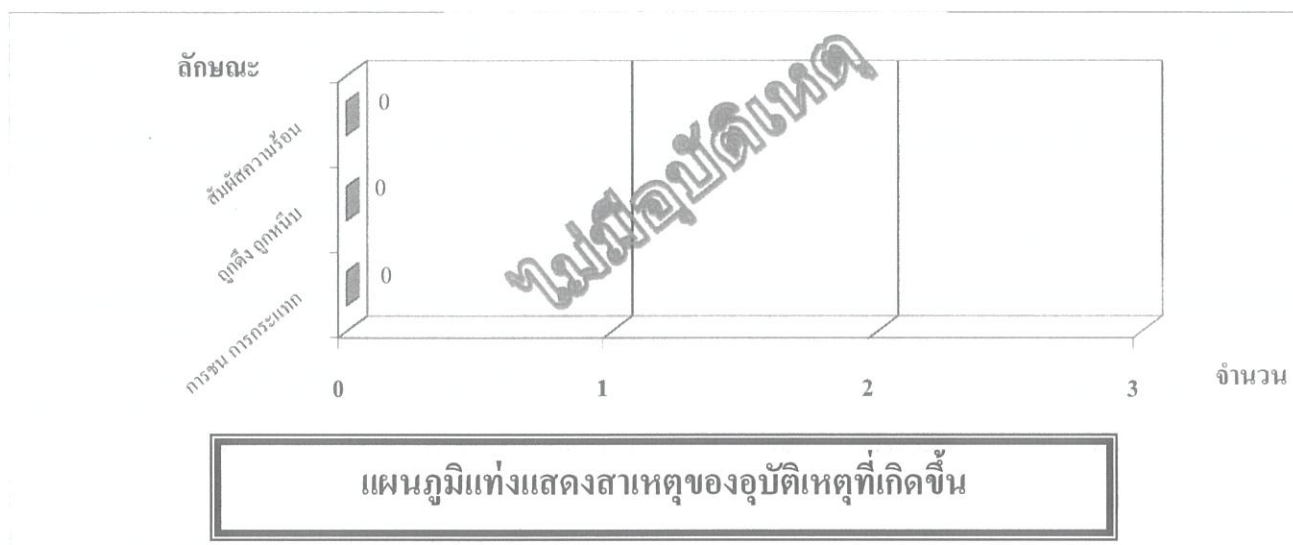
แผนภูมิแท่งแสดงสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายที่เกิดขึ้น

กราฟแท่งแสดงสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายที่เกิดขึ้น ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2567

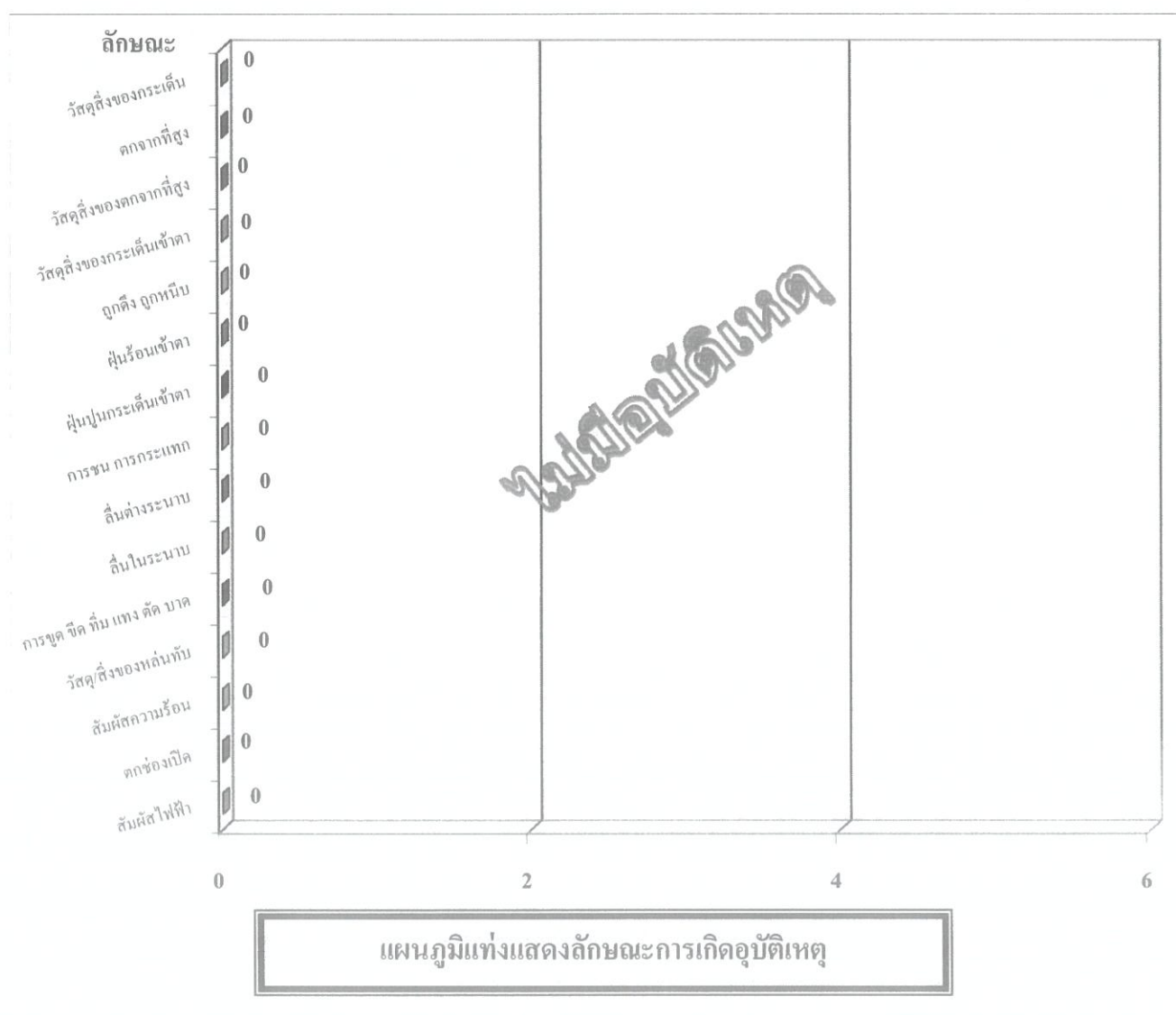
สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย



แผนภูมิแท่งแสดงสิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย



กราฟแท่งแสดงลักษณะการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น
ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2567



เดือนมกราคม - เดือนธันวาคม 2567

ภาคผนวก ข-14

เอกสารกิจกรรมปล่อยปลา โครงการ “รักษัปลา รักป่าสัก”



บันทึกภายใน

เรียน : คุณ [REDACTED] ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย CEMENT QUALITY วันที่ : 5 มิถุนายน 2567

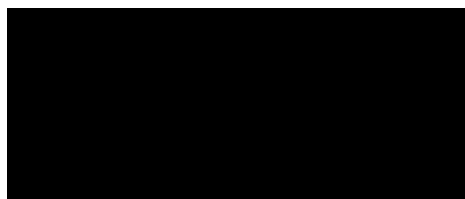
จาก : คุณ [REDACTED] ผ่าน [REDACTED]

เรื่อง รายงานผลกิจกรรมปล่อยปลา โครงการ “รักษ้ปลา รักป่าสัก”

อ้างถึง บันทึกภายในจาก Product Control 3 (Environment) ให้ดำเนินกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำบริเวณแม่น้ำป่าสัก ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitoring) ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนขนาด 40 MW (TG7) โดยแผนกสื่อสารองค์กร ได้รับมอบหมายให้ดำเนินโครงการดังกล่าว

ดังนั้น แผนกสื่อสารองค์กร จึงขอสรุปผลการดำเนินโครงการ “รักษ้ปลา รักป่าสัก” เพื่อใช้สำหรับเป็นข้อมูลประกอบรายงาน Monitoring ต่อไป (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ข

สำเนาเรียน :





ที่มาและความสำคัญ

ตามที่บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) โดยโรงไฟฟ้าพลังความร้อนขนาด 40 MW (TG7) ได้จัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลาลงสู่แม่น้ำป่าสัก โครงการ “รักษ์ปลา รักป่าสัก” ตามตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitoring) ณ สถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา หมู่ 13 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2567 ขอรายงานผลการดำเนินงานดังนี้

วัตถุประสงค์

- 1.ส่งเสริมการอนุรักษ์ และฟื้นฟูทรัพยากรสัตว์น้ำในแม่น้ำป่าสัก พร้อมกับการเพิ่มพันธุ์ปลา ท้องถิ่นในแม่น้ำป่าสักสร้างสมดุลระบบนิเวศอย่างยั่งยืน
- 2.เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมระหว่างชุมชน และองค์กร ทำประโยชน์ในการพัฒนาชุมชน และสังคมร่วมกัน
- 3.สร้างการมีจิตสาธารณะ ปลุกจิตสำนึกรักและหวงแหนให้กับเยาวชน ประชาชน บุคลากรภาครัฐ และเอกชนให้เห็นความสำคัญของการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ
- 4.ช่วยเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ สร้างอาชีพ สร้างรายได้ให้กับชุมชน
- 5.เป็นแหล่งอาหารโปรตีนคุณภาพสูงที่มีราคาย่อมเยา เสริมสร้างสุขภาพของคนในท้องถิ่น และสร้างความมั่นคงทางอาหารให้กับชุมชนอย่างยั่งยืน
- 6.เพื่อให้สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศไทย

เพื่อต้องการทราบผลสัมฤทธิ์จากการดำเนินโครงการดังกล่าว แผนกสื่อสารองค์กร จึงได้ดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 93 คน จากเป้าหมายที่ตั้งไว้ 100 คน โดยใช้แบบสอบถามและสรุปผลการประเมินเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการดำเนินโครงการในครั้งต่อไปให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์ของการติดตามและประเมินผล

1. เพื่อต้องการทราบความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ
2. เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมโครงการแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่างๆ
3. เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการประเมินผลใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาปรับปรุงการดำเนินโครงการในครั้งต่อไป
4. ตัวชี้วัดความสำเร็จ
 - 4.1 เชิงคุณภาพ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในภาพรวม โดยมีค่าเฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 75
 - 4.2 เชิงปริมาณ มีผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของกลุ่มเป้าหมาย

สรุปผลการวิเคราะห์

จากแบบสอบถามจำนวน 93 ชุด สามารถวิเคราะห์และสรุปผลได้ ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตาม เพศ อายุ อาชีพ

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	50	53.26
หญิง	43	46.23
อายุ		
10-20 ปี	15	16.12
21-30 ปี	12	12.90
31-40 ปี	17	18.27
41-50 ปี	26	27.95
51 ปีขึ้นไป	23	24.23
อาชีพ		
ประชาชนทั่วไป	16	17.20
รับราชการ	15	16.12
พนักงานกลุ่ม TPI	47	50.53
นักเรียนนักศึกษา	15	16.12

ตอนที่ 2 ตารางแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ

รายการประเมิน	ดีมาก	ปานกลาง	ควรปรับปรุง	ค่าเฉลี่ย	ระดับความคิดเห็น
1. การประชาสัมพันธ์ให้รับทราบข้อมูลการจัดกิจกรรม	90	3	0	4.97	ดีมาก
2. ความเหมาะสมของวัน เวลา และสถานที่ในการจัดกิจกรรม	93	0	0	5.00	ดีมาก
3. รูปแบบ วิธีการดำเนินการจัดกิจกรรม	92	1	0	4.99	ดีมาก
4. มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ที่เหมาะสม	91	2	0	4.98	ดีมาก
5. ความพึงพอใจของท่านในภาพรวมต่อการจัดกิจกรรมในครั้งนี้	93	0	0	5.00	ดีมาก
คะแนนเฉลี่ย	98.71	1.29	0	4.99	ดีมาก

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม 11 รายการ

1. อยากให้มีโครงการทุกๆ ปี
2. เป็นโครงการที่ดีอยากให้จัดทุกปี
3. อยากให้จัดทุกปี
4. เป็นโครงการที่ดี ปลาจะไ้มากขึ้น ชาวบ้านมีรายได้ มีปลากิน
5. ขอบคุนที่จัดโครงการปล่อยปลา หนูจะไ้มีปลากินคะ
6. อยากให้จัดในพื้นที่อื่นๆ ด้วย
7. อยากให้จัดทุกปี
8. เป็นโครงการที่ดี อยากให้มีทุกปี
9. ขอบคุนที่ไ้ให้หนูมาปล่อยปลาคะ
10. ขอบคุนครั้บที่ไ้ผมมาปล่อยปลา ผมอยากปล่อยทุกปีครั้บ
11. อยากให้ประชาสัมพันธ์ให้คนมาร่วมกิจกรรมเยอะกว่านี้

สรุปผลภาพรวมการดำเนินโครงการ

สรุปภาพรวมจากการดำเนินกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลาลงสู่แม่น้ำป่าสัก โครงการ “รักษ์ปลา รักป่าสัก” ในครั้งนี้ พบว่าสามารถดำเนินงานได้สำเร็จตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ และจากการประเมินผลผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 93 คน พบว่า ผู้ตอบแบบประเมินส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมในภาพรวมอยู่ในระดับดีมาก โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.99 คิดเป็นร้อยละ 98.71

สรุปผลการประเมินโครงการเปรียบเทียบระหว่างผลลัพธ์กับค่าเป้าหมายของการดำเนินกิจกรรม

ตัวชี้วัด		เป้าหมายร้อยละ	ผลการดำเนินงาน
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ			
มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของกลุ่มเป้าหมาย	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	80	93
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ			
ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในภาพรวม โดยมีค่าเฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 75	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	75	99.74

ภาพการดำเนินกิจกรรม



