

## ภาคผนวก ข-18

แผ่นพับประชาสัมพันธ์

รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ

# การจัดการขยะในโรงไฟฟ้า

บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1

"แยกประเภทขยะ ที่ถูกถึง นำไปกำจัดถูกวิธี  
โรงไฟฟ้าสิ่งแวดล้อมดี เป็นมิตรกับชุมชน"



## ประเภทการแยกขยะในโรงไฟฟ้า



### ขยะทั่วไป

ถุงพลาสติก  
กล่องโฟม  
เศษกระดาษ

### ขยะอินทรีย์

เศษอาหาร  
ใบไม้



### ขยะอันตราย

หลอดไฟ  
ถ่านไฟฉาย  
กระป๋องสเปรย์



### ขยะติดเชื้อ

ชุดตรวจ COVID-19  
หน้ากากอนามัย



### ขยะรีไซเคิล

ขวดพลาสติก  
ขวดแก้ว



BPWA ADMINISTRATION TEAM

# การจัดการขยะในโรงไฟฟ้า

บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1



## ถังขยะในโรงไฟฟ้า

โรงไฟฟ้ามีถังขยะแยกประเภท 8 จุดด้วยกัน

จากนั้นจะถูกนำไปรวมที่อาคารเก็บขยะ

เพียงจุดเดียวเพื่อรอนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

สำหรับขยะติดเชื้อ ซึ่งพบมากในช่วงสถานการณ์  
โรคระบาด COVID-19 โรงไฟฟ้า มีการประสานงาน  
กับบริษัทที่เชี่ยวชาญในการเก็บไปกำจัดอย่างถูกวิธี  
เป็นประจำทุกเดือน



## ส่งต่อเจตนารมณ์การแยกขยะสู่ชุมชน

**B.GRIMM ENERGY**  
and Environment Awareness

โรงไฟฟ้าบี.กริม เพาเวอร์  
(ดับบลิวเอชเอ) 1

ได้มีการสนับสนุนการแยกขยะ  
ให้กับเยาวชนในพื้นที่



ร่วมกับโรงเรียนบ้านหุบบอน ให้ความรู้  
นักเรียน ป.5 ผ่านโครงการ "รู้รักษ์พลังงาน  
และสิ่งแวดล้อมกับโรงไฟฟ้าบี.กริม" เพื่อให้  
เด็กๆสามารถแยกประเภทขยะได้ในโรงเรียน  
รวมถึงสนับสนุนให้นักเรียนสามารถนำไป  
ปฏิบัติต่อบ้าน และขยายไปยังชุมชน

BPWA ADMINISTRATION TEAM



Anniversary

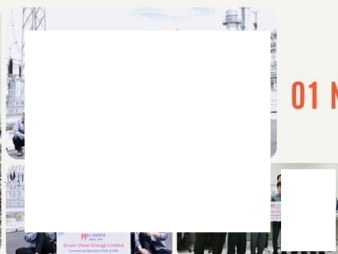


B.GRIMM POWER (WHA) 1 LIMITED  
: A Timeline

2015

STONE LAYING  
CEREMONY

STARTED CONSTRUCTION



01 NOVEMBER 2016 | 12:00 P.M.

COMMERCIAL OPERATION  
DATE (COD)

2016

2017-2021



PRESENT

2022

BPWHA ADMINISTRATION TEAM

BOWIN

# COMMUNITY CENTER

VOL.02 กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเนินกระบก ตำบลบ่อวิน

## สร้างอาชีพ เพิ่มรายได้ แม่บ้านในชุมชน

กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเนินกระบก

## พี่มะลิ

วันนี้เราจะมาพูดคุยกับ

หญิงแกร่งอีกหนึ่งท่านของ

ชุมชนบ่อวิน คุณสมฤทัย

ทองวิเชียร หรือ "พี่มะลิ"

ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชน

กลุ่มแม่บ้านเนินกระบก

ที่จะมาบอกเล่าเรื่องราวต่างๆ

ที่สมาชิกกลุ่มร่วมกันทำ

จนสร้างอาชีพให้กลุ่มแม่บ้าน

ในชุมชนรวมถึงความรู้สึก

ที่มีต่อ โรงไฟฟ้าบี.กริม

เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1

ตลอดระยะเวลาที่รู้จักกัน

BPWHA ADMINISTRATION TEAM



# BOWIN COMMUNITY CENTER

VOL.02 กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเนินกระบก ตำบลบ่อวิน

วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรเนินกระบก เกิดขึ้นจากการรวมตัวของกลุ่มแม่บ้านในพื้นที่ชุมชนเนินกระบก ตำบลบ่อวิน โดยมี "พีมะลิ" หรือ "เจลิ" เป็นกำลังสำคัญในการผลักดันให้กลุ่มกลายเป็นวิสาหกิจชุมชน มีผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ส่งขายให้กับผู้ที่สนใจ และยังรับงานจัดทำข้าว กลางวัน อาหารกล่อง เมื่อได้รายได้มาก็จะจัดแบ่งค่าแรงให้กับสมาชิกในกลุ่ม เพื่อนำไปจุนเจือครอบครัว นอกจากนี้ทางกลุ่มเองก็ได้ส่งต่อองค์ความรู้ที่มีให้กับคนในชุมชนนักเรียน บุคคลทั่วไปที่สนใจ องค์กรต่างๆ รวมถึงวิสาหกิจชุมชนด้วยกันเองอีกด้วย

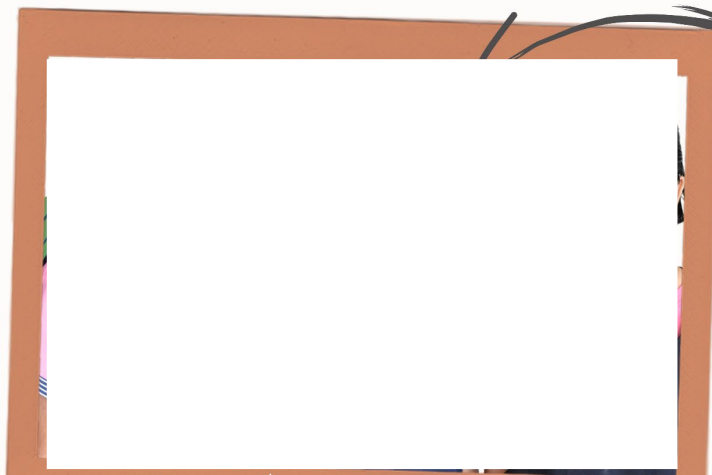
## คุณภาพ

ของผลิตภัณฑ์

## สร้าง

## คุณค่า

ให้คนทำ และชุมชน



รองประธานกลุ่มและพี่ๆ  
ตัวแทนกลุ่มแม่บ้าน  
เล่าให้เราฟังด้วยรอยยิ้ม



- ทุกอย่างพวกพี่ทำด้วยใจ ถ้าใครมีบ้างไม่มีบ้าง  
แต่ผลิตภัณฑ์ของเราคุณภาพต้องมาก่อน -

# BOWIN COMMUNITY CENTER

VOL.02 กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเนินกระบก ตำบลบ่อวิน

## รวมผลิตภัณฑ์คุณภาพที่ผ่านมาจาก วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเนินกระบก



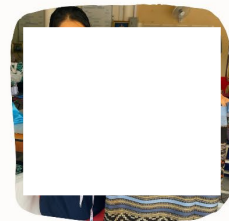
ขนมเปี๊ยะลูกใหญ่/ พอค่า



ขุนเชียงหมู/ ขุนเชียงปลา



กะหรี่ปั๊ป/ ขนมเบรค



ผลิตภัณฑ์ผ้าไทย

ผลิตภัณฑ์ต่างๆ จะผลิตเปลี่ยน  
ดำเนินการตามช่วงเวลา  
และจะมีกิจกรรมใหม่ๆ  
เพื่อส่งเสริมการสร้างอาชีพอีกด้วย



ขนมไทยต่างๆ



ผักสดออร์แกนิก



อาหารควบตามล้าง  
บะหมี่หมูแดง



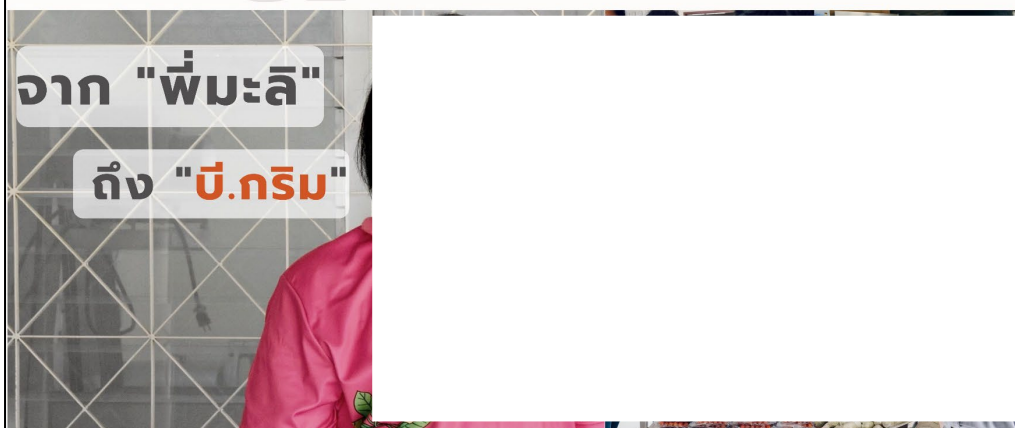


# BOWIN COMMUNITY CENTER

VOL.02 กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเนินกระบก ตำบลบ่อวิน

## B.GRIMM & COMMUNITY

โรงไฟฟ้าบ่อวิน กับ ชุมชน



"พูดถึง บี.กริม เรารู้จักกันมา 6 ปี รู้สึกถึงความเป็นเพื่อนบ้าน รอยยิ้ม เราทำกิจกรรมร่วมกันเกือบทุกปี สนับสนุนกลุ่มเรา ให้ไปทำอาหารให้ที่โรงไฟฟ้า และ บี.กริม เองก็สนับสนุนชุมชนรอบข้างมาโดยตลอด พี่ก็อยากให้อยู่ด้วยกันไปนานๆ ทางกลุ่มเองก็ยังคงอยากให้ บี.กริม สนับสนุนทั้งอุปกรณ์ ทั้งองค์ความรู้ต่างๆต่อไป เพื่อให้คนในชุมชนใช้เป็นอาชีพหาเลี้ยงครอบครัว ในอนาคตพี่เองก็ยังคงอยากส่งต่อองค์ความรู้ที่มีของกลุ่มให้กับวิสาหกิจหรือชุมชนอื่นๆที่สุดท้ายพี่ก็ขอบคุณกับการสนับสนุนที่ผ่านมา และการสนับสนุนในอนาคตต่อไป"

ขอบคุณจากหัวใจ

สัมฤทธิ์ ทองวิเชียร

ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเนินกระบก

ภาคผนวก ข-19

---

ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ



FO-AD-001-R-00

วัน/เดือน/ปี	ประเด็นข้อร้องเรียน		ถ้ามีจากหน่วยงาน	ลงชื่อ รปภ.
	มี	ไม่มี		
1 กรกฎาคม 2565		✓		
2 กรกฎาคม 2565		✓		
3 กรกฎาคม 2565		✓		
4 กรกฎาคม 2565		✓		
5 กรกฎาคม 2565		✓		
6 กรกฎาคม 2565		✓		
7 กรกฎาคม 2565		✓		
8 กรกฎาคม 2565		✓		
9 กรกฎาคม 2565		✓		
10 กรกฎาคม 2565		✓		
11 กรกฎาคม 2565		✓		
12 กรกฎาคม 2565		✓		
13 กรกฎาคม 2565		✓		
14 กรกฎาคม 2565		✓		
15 กรกฎาคม 2565		✓		
16 กรกฎาคม 2565		✓		
17 กรกฎาคม 2565		✓		
18 กรกฎาคม 2565		✓		
19 กรกฎาคม 2565		✓		
20 กรกฎาคม 2565		✓		
21 กรกฎาคม 2565		✓		
22 กรกฎาคม 2565		✓		
23 กรกฎาคม 2565		✓		
24 กรกฎาคม 2565		✓		
25 กรกฎาคม 2565		✓		
26 กรกฎาคม 2565		✓		
27 กรกฎาคม 2565		✓		
28 กรกฎาคม 2565		✓		
29 มิถุนายน 2565		✓		
30 กรกฎาคม 2565		✓		
31 กรกฎาคม 2565		✓		



วัน/เดือน/ปี	ประเด็นข้อร้องเรียน		ถ้ามีจากหน่วยงาน	ลงชื่อ รปภ.
	มี	ไม่มี		
1 สิงหาคม 2565		✓		
2 สิงหาคม 2565		✓		
3 สิงหาคม 2565		✓		
4 สิงหาคม 2565		✓		
5 สิงหาคม 2565		✓		
6 สิงหาคม 2565		✓		
7 สิงหาคม 2565		✓		
8 สิงหาคม 2565		✓		
9 สิงหาคม 2565		✓		
10 สิงหาคม 2565		✓		
11 สิงหาคม 2565		✓		
12 สิงหาคม 2565		✓		
13 สิงหาคม 2565		✓		
14 สิงหาคม 2565		✓		
15 สิงหาคม 2565		✓		
16 สิงหาคม 2565		✓		
17 สิงหาคม 2565		✓		
18 สิงหาคม 2565		✓		
19 สิงหาคม 2565		✓		
20 สิงหาคม 2565		✓		
21 สิงหาคม 2565		✓		
22 สิงหาคม 2565		✓		
23 สิงหาคม 2565		✓		
24 สิงหาคม 2565		✓		
25 สิงหาคม 2565		✓		
26 สิงหาคม 2565		✓		
27 สิงหาคม 2565		✓		
28 สิงหาคม 2565		✓		
29 สิงหาคม 2565		✓		
30 สิงหาคม 2565		✓		
31 สิงหาคม 2565		✓		

วัน/เดือน/ปี	ประเด็นข้อร้องเรียน		ถ้ามีจากหน่วยงาน	ลงชื่อ รปภ.
	มี	ไม่มี		
1 กันยายน 2565		✓		
2 กันยายน 2565		✓		
3 กันยายน 2565		✓		
4 กันยายน 2565		✓		
5 กันยายน 2565		✓		
6 กันยายน 2565		✓		
7 กันยายน 2565		✓		
8 กันยายน 2565		✓		
9 กันยายน 2565		✓		
10 กันยายน 2565		✓		
11 กันยายน 2565		✓		
12 กันยายน 2565		✓		
13 กันยายน 2565		✓		
14 กันยายน 2565		✓		
15 กันยายน 2565		✓		
16 กันยายน 2565		✓		
17 กันยายน 2565		✓		
18 กันยายน 2565		✓		
19 กันยายน 2565		✓		
20 กันยายน 2565		✓		
21 กันยายน 2565		✓		
22 กันยายน 2565		✓		
23 กันยายน 2565		✓		
24 กันยายน 2565		✓		
25 กันยายน 2565		✓		
26 กันยายน 2565		✓		
27 กันยายน 2565		✓		
28 กันยายน 2565		✓		
29 กันยายน 2565		✓		
30 กันยายน 2565		✓		



วัน/เดือน/ปี	ประเด็นข้อร้องเรียน		ถ้ามีจากหน่วยงาน	ลงชื่อ รปภ.
	มี	ไม่มี		
1 ตุลาคม 2565		✓		
2 ตุลาคม 2565		✓		
3 ตุลาคม 2565		✓		
4 ตุลาคม 2565		✓		
5 ตุลาคม 2565		✓		
6 ตุลาคม 2565		✓		
7 ตุลาคม 2565		✓		
8 ตุลาคม 2565		✓		
9 ตุลาคม 2565		✓		
10 ตุลาคม 2565		✓		
11 ตุลาคม 2565		✓		
12 ตุลาคม 2565		✓		
13 ตุลาคม 2565		✓		
14 ตุลาคม 2565		✓		
15 ตุลาคม 2565		✓		
16 ตุลาคม 2565		✓		
17 ตุลาคม 2565		✓		
18 ตุลาคม 2565		✓		
19 ตุลาคม 2565		✓		
20 ตุลาคม 2565		✓		
21 ตุลาคม 2565		✓		
22 ตุลาคม 2565		✓		
23 ตุลาคม 2565		✓		
24 ตุลาคม 2565		✓		
25 ตุลาคม 2565		✓		
26 ตุลาคม 2565		✓		
27 ตุลาคม 2565		✓		
28 ตุลาคม 2565		✓		
29 ตุลาคม 2565		✓		
30 ตุลาคม 2565		✓		
31 ตุลาคม 2565		✓		

วัน/เดือน/ปี	ประเด็นข้อร้องเรียน		ถ้ามีจากหน่วยงาน	ลงชื่อ รปภ.
	มี	ไม่มี		
1 พฤศจิกายน 2565		✓		
2 พฤศจิกายน 2565		✓		
3 พฤศจิกายน 2565		✓		
4 พฤศจิกายน 2565		✓		
5 พฤศจิกายน 2565		✓		
6 พฤศจิกายน 2565		✓		
7 พฤศจิกายน 2565		✓		
8 พฤศจิกายน 2565		✓		
9 พฤศจิกายน 2565		✓		
10 พฤศจิกายน 2565		✓		
11 พฤศจิกายน 2565		✓		
12 พฤศจิกายน 2565		✓		
13 พฤศจิกายน 2565		✓		
14 พฤศจิกายน 2565		✓		
15 พฤศจิกายน 2565		✓		
16 พฤศจิกายน 2565		✓		
17 พฤศจิกายน 2565		✓		
18 พฤศจิกายน 2565		✓		
19 พฤศจิกายน 2565		✓		
20 พฤศจิกายน 2565		✓		
21 พฤศจิกายน 2565		✓		
22 พฤศจิกายน 2565		✓		
23 พฤศจิกายน 2565		✓		
24 พฤศจิกายน 2565		✓		
25 พฤศจิกายน 2565		✓		
26 พฤศจิกายน 2565		✓		
27 พฤศจิกายน 2565		✓		
28 พฤศจิกายน 2565		✓		
29 พฤศจิกายน 2565		✓		
30 พฤศจิกายน 2565		✓		




วัน/เดือน/ปี	ประเด็นข้อร้องเรียน		ถ้ามีจากหน่วยงาน	ลงชื่อ รปภ.
	มี	ไม่มี		
1 ธันวาคม 2565		✓		
2 ธันวาคม 2565		✓		
3 ธันวาคม 2565		✓		
4 ธันวาคม 2565		✓		
5 ธันวาคม 2565		✓		
6 ธันวาคม 2565		✓		
7 ธันวาคม 2565		✓		
8 ธันวาคม 2565		✓		
9 ธันวาคม 2565		✓		
10 ธันวาคม 2565		✓		
11 ธันวาคม 2565		✓		
12 ธันวาคม 2565		✓		
13 ธันวาคม 2565		/		
14 ธันวาคม 2565		/		
15 ธันวาคม 2565		/		
16 ธันวาคม 2565		/		
17 ธันวาคม 2565		/		
18 ธันวาคม 2565		/		
19 ธันวาคม 2565		/		
20 ธันวาคม 2565		/		
21 ธันวาคม 2565		/		
22 ธันวาคม 2565		/		
23 ธันวาคม 2565		/		
24 ธันวาคม 2565		/		
25 ธันวาคม 2565		/		
26 ธันวาคม 2565		/		
27 ธันวาคม 2565		/		
28 ธันวาคม 2565		/		
29 ธันวาคม 2565		/		
30 ธันวาคม 2565		/		
31 ธันวาคม 2565		/		

ภาคผนวก ข-20

---


ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการสื่อสาร

	B.Grimm power (WHA) 1 Limited	Page : Page 1 of 9
	Doc Name : ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการสื่อสาร (Communication Procedure)	
	Doc No : PR-MN-011	Revision : 03

## Communication Procedure

### ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการสื่อสาร

FO-MN-017-R-00

	B.Grimm power (WHA) 1 Limited	Page : Page 2 of 9
	Doc Name : ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการสื่อสาร (Communication Procedure)	
	Doc No : PR-MN-011	Revision : 03

#### 1. วัตถุประสงค์ (Purpose)

เพื่ออธิบายถึงขั้นตอนการดำเนินงานและความรับผิดชอบ ในการสื่อสารข่าวสารข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานภายในของบริษัท และระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ เพื่อให้มั่นใจว่าพนักงานทุกคน และบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้อง ทราบถึงข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานภายในของบริษัท

#### 2. ขอบเขต (Scope)

ครอบคลุมถึงการสื่อสารภายในบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด และการสื่อสารกับบุคคลหรือองค์กรภายนอกที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้แก่ลูกค้า บริษัทใกล้เคียง ชุมชนใกล้เคียง ผู้รับเหมา สาธารณชน หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

#### 3. คำนิยาม (Definition)

##### 3.1 ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย


หมายถึง บุคคล หรือองค์กรที่สามารถทำให้เกิดผลกระทบหรือได้รับผลกระทบ หรือเชื่อว่าตนเองได้รับผลกระทบจากการตัดสินใจ หรือกิจกรรม โดยอาจจะเป็นบุคคลหรือกลุ่มของบุคคลที่มีส่วนได้ส่วนเสียในการตัดสินใจหรือกิจกรรมใดๆ ของบริษัท

#### 4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Reference)

- 4.1 FO-CR-001 แบบฟอร์มการแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
- 4.2 SD-MN-001 Business Continuity Plan แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ
- 4.3 FO-CR-002 แผนประชาสัมพันธ์ประจำปี

FO-MN-017-R-00



	B.Grimm power (WHA) 1 Limited	Page : Page 3 of 9
	Doc Name : ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการสื่อสาร (Communication Procedure)	
	Doc No : PR-MN-011	Revision : 03

## 5. วิธีการปฏิบัติ (Procedure)


ผู้จัดการแผนกบริหารและทรัพยากรบุคคล เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปีของบริษัทฯ นำเสนอกรรมการผู้จัดการอนุมัติ ภายในเดือนมกราคมของทุกปี โดยมุ่งเน้นให้พนักงานทุกคนในองค์กร และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับทราบข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องหรือที่จำเป็นของบริษัทฯ และเพื่อเผยแพร่การประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ โดยเฉพาะการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงานและการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ

### 5.1 การสื่อสารภายใน และภายนอกองค์กร

5.1.1 กำหนดให้ผู้จัดการแผนกบริหารและทรัพยากรบุคคลร่วมกับ EMR/OHSMR/BCMR เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานและประสานงานด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ภายในและภายนอกองค์กร ได้รับทราบข้อมูลตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารสำหรับพนักงานภายในและบุคคลภายนอกบริษัทอย่างครบถ้วน โดยกำหนดให้กรรมการผู้จัดการ เป็นผู้ตัดสินใจว่าจะสื่อสารประชาสัมพันธ์สู่ภายนอกองค์กรหรือไม่ โดยชี้แจงเหตุผลในการตัดสินใจในกรณีที่无需การสื่อสาร หรือถ้าต้องการสื่อสารจะต้องสื่อสารโดยวิธีใดตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารสำหรับบุคคลภายนอกบริษัท โดยแจ้งต่อคณะกรรมการ HSE & BCM โดยข้อมูลการสื่อสารประกอบด้วย


หัวข้อ	ความถี่ในการสื่อสาร	ผู้รับผิดชอบ	ช่องทางการสื่อสาร	ผู้รับข้อมูล
1.นโยบาย (policy)	- ประกาศใช้ - เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง - ปีละครั้ง	ผู้บริหาร ระดับสูง/MR	- ประกาศบริษัท - บอร์ดประชาสัมพันธ์ - ซีแอลหรือบอร์ด - การประชุมไตรภาคี - Admin Platform	- พนักงานทุกคน - ลูกค้า - ชุมชน - ผู้รับเหมาและ Supplier
2.บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบในองค์กร	- ประกาศใช้ - เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง	ผู้บริหาร ระดับสูง/MR	- ประกาศบริษัท - บอร์ดประชาสัมพันธ์ - ซีแอลหรือบอร์ด	พนักงานทุกคน

FO-MN-017-R-00

	B.Grimm power (WHA) 1 Limited	Page : Page 4 of 9
	Doc Name : ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการสื่อสาร (Communication Procedure)	
	Doc No : PR-MN-011	Revision : 03

หัวข้อ	ความถี่ในการสื่อสาร	ผู้รับผิดชอบ	ช่องทางการสื่อสาร	ผู้รับข้อมูล
3.ผลการประเมินประเด็นปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม (Aspect)	- เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง - เมื่อมีกิจกรรมใหม่	EMR/HSE	- E-mail - การประชุม	พนักงานทุกคน
4.ผลการประเมินความเสี่ยง (Risk assessment)	- เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง - เมื่อมีกิจกรรมใหม่	OHSMR/HSE	- E-mail - การประชุม	พนักงานทุกคน
5.วัตถุประสงค์และเป้าหมายโครงการ	- เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง - เมื่อมีกิจกรรมใหม่	MR/หัวหน้าส่วนงาน	- E-mail - การประชุม	พนักงานทุกคน
6.ข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ	เมื่อมีข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ	ผู้ที่เกี่ยวข้อง	- แบบฟอร์มการแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ - แจ้งโดยวาจา	- หัวหน้าส่วนงาน - MR - ผู้จัดการโรงไฟฟ้า - ลูกค้า - ชุมชน - ผู้รับเหมาและ Supplier
7.กฎระเบียบ	เมื่อมีกฎระเบียบใหม่เกิดขึ้น	Admin	- E-mail - การประชุม	- พนักงานทุกคน - ผู้รับเหมาและ Supplier
8.กฎหมาย (Law)	เมื่อมีกฎหมายใหม่	MR/HSE	- E-mail - การประชุม	พนักงานทุกคน
9.การผลิตกระแสไฟฟ้า เช่น การแจ้งอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น การหยุดชั่วคราว เป็นต้น	เมื่อเกิดเหตุ	MD PPM CR	- โทรศัพท์มือถือ - E-mail - Line group - SMS - FAX - ไปพบลูกค้าเอง - หนังสือแจ้ง	- พนักงานทุกคน - ลูกค้า - ชุมชน/บริษัท - ไกลเคียง - ผู้รับเหมา/ Supplier - ผู้เกี่ยวข้อง

FO-MN-017-R-00


	B.Grimm power (WHA) 1 Limited	Page : Page 5 of 9
	Doc Name : ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการสื่อสาร (Communication Procedure)	
	Doc No : PR-MN-011	Revision : 03

หัวข้อ	ความถี่ในการสื่อสาร	ผู้รับผิดชอบ	ช่องทางการสื่อสาร	ผู้รับข้อมูล
10.แผนและผลการตรวจติดตาม (Internal Audit and Monitoring)	- เมื่อมีการจัดทำ	MR Lead Auditor	- ประชุม/ชี้แจง - E-mail	พนักงานทุกคน
11.ทบทวนการบริหารงาน (Management Review)	- เมื่อมีการจัดทำ, มีการเปลี่ยนแปลง	MR	- ประชุม/ชี้แจง - E-mail	พนักงานทุกคน
12.อื่นๆ	เมื่อมีประเด็นใหม่	ผู้ที่เกี่ยวข้อง	- E-mail - การประชุม	พนักงานทุกคน

5.1.2 ผู้รับผิดชอบการสื่อสารตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารทั้งสำหรับพนักงานภายในบริษัท และสำหรับบุคคลภายนอกบริษัท สามารถเลือกใช้ช่องทางการสื่อสารทางใดทางหนึ่งหรือหลายช่องทางก็ได้ โดยต้องมั่นใจว่าผู้รับการสื่อสารได้รับข้อมูลข่าวสารนั้นแล้ว

5.1.3 จัดกิจกรรม ประชาสัมพันธ์ ประกาศนโยบาย คณะทำงาน ระบบการจัดการต่างๆ ของบริษัท จะใช้เครื่องมือในการประชาสัมพันธ์ที่มีความเข้าใจง่าย ไปยังกลุ่มเป้าหมาย 2 กลุ่มได้แก่ กลุ่มเป้าหมายภายใน และภายนอก เพื่อให้ทุกคนมีความเข้าใจที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง โดยกลุ่มเป้าหมายภายใน ได้แก่ พนักงานทุกคน ภายนอก ได้แก่ ชุมชน หน่วยงานราชการ ลูกค้า และประชาชนทั่วไป ผ่านช่องทางต่างๆ Media : PR Board / Group Line / Email / Social Media โดยการ จัดการ และควบคุมข้อมูลที่จะนำเสนออย่างถูกต้อง และชัดเจน ต้องได้รับการ Approve ทุกครั้งจากผู้บริหาร เน้นสร้างบรรยากาศการสื่อสารที่สามารถตรวจสอบ Feedback ได้ เพื่อตรวจสอบความเข้าใจ และความถูกต้องของข้อมูลที่ได้รับ ช่องทางการสื่อสาร เลือกช่องทางที่สะดวก เข้าถึงข้อมูล และตอบกลับได้ง่าย รวมถึงเลือกช่วงเวลาในการสื่อสารที่เหมาะสม ซึ่งจะส่งผลดีต่อความพร้อมในการรับข้อมูล และการทำความเข้าใจ

5.1.4 การสื่อสารที่เกิดจากกรณีฉุกเฉินที่ก่อให้เกิดการหยุดชะงักของกระบวนการผลิต หลังจากที่มีการรวมการผู้จัดการ อนุมัติให้ประกาศใช้ BCP แล้ว BCMR ดำเนินการแจ้งหัวหน้าทีมแต่ละทีม เพื่อแจ้งพนักงานที่เกี่ยวข้องตาม Call tree ตามเอกสารแนบท้าย SD-MN-001 BCP Business continuity plan แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ ภาคผนวก ง: รายชื่อและหมายเลข

	B.Grimm power (WHA) 1 Limited	Page : Page 6 of 9
	Doc Name : ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการสื่อสาร (Communication Procedure)	
	Doc No : PR-MN-011	Revision : 03

โทรศัพท์ของพนักงานตาม Call Tree และรายชื่อผู้สามารถติดต่อได้ในกรณีฉุกเฉิน และปฏิบัติตามเอกสารแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan)


5.1.5 การสื่อสารที่เกิดจากกรณีฉุกเฉินที่ก่อให้เกิดการหยุดชะงักของกระบวนการผลิตให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก EC เป็น CO มีหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกและแจ้งให้บริษัทข้างเคียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ โดยปฏิบัติตาม เอกสาร PR-SE-001 (ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน) โดยแจ้งบริษัทใกล้เคียง ตามเอกสารแนบท้าย SD-MN-001 (BCP Business continuity plan แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ) ภาคผนวก ข : รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย,ทรัพยากรสำคัญในการสนับสนุนการทำงาน, หน่วยงานภายนอกและชุมชน

## 5.2 การแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอนะ

5.2.1 พนักงานหรือบุคคลภายนอก สามารถแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอนะได้ โดยใช้ช่องทางตามตารางการสื่อสารหรือวิธีใดๆก็ได้ตามความสะดวกและเหมาะสม

5.2.2 กรณีแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอนะโดยใช้แบบฟอร์มการแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอนะ

- ให้ส่งแบบฟอร์มการแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอนะที่ผู้จัดการแผนกบริหารและทรัพยากรบุคคล
- ผู้จัดการแผนกบริหารและทรัพยากรบุคคลลงเลขที่โดยใช้ตัวอักษร "IN/" นำหน้าหมายเลขเอกสารกรณีเป็นการแจ้งจากภายใน และใช้ตัวอักษร "EX/" กรณีเป็นการแจ้งจากภายนอก โดยเรียงลำดับนับจาก 001....และตามด้วย ปี พ.ศ. (เลขที่ IN/หรือ EX/XXX/ปี พ.ศ.) ลงวันที่รับเรื่องร้องเรียนฯ ทำการตรวจสอบเบื้องต้นโดยเร็วที่สุดแต่อย่างช้าต้องไม่เกิน 3 วัน นับจากวันที่รับเรื่องและลงวันที่ตรวจสอบ
- ในกรณีที่ข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอนะเกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมให้ เสนอ EMR /OHSMR และ MD/PPM รับทราบและให้ MD/PPM กำหนดผู้รับผิดชอบการแก้ไข และกำหนดวันที่ส่งแนวทางการแก้ไข โดยให้ผู้จัดการแผนกบริหารและทรัพยากรบุคคลจัดทำสำเนาเก็บบันทึก และส่งต้นฉบับให้ผู้ MD/PPM มอบหมายให้เป็นผู้รับผิดชอบการแก้ไขโดยเร็วที่สุดแต่อย่างช้าต้องไม่เกิน 3 วันนับจากวันที่ตรวจสอบแล้วเสร็จ

	B.Grimm power (WHA) 1 Limited	Page : Page 7 of 9
	Doc Name : ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการสื่อสาร (Communication Procedure)	
	Doc No : PR-MN-011	Revision : 03

กรณีไม่เป็นไปตามที่กำหนดหรือวิธีการแก้ไขไม่มีประสิทธิภาพ ให้ผู้รับผิดชอบแก้ไข กำหนดวันนัดตรวจสอบใหม่อีกครั้ง ในกรณีที่ไม่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมไม่จำเป็นต้องเสนอผ่าน EMR /OHSMR รับประทาน

- ผู้รับผิดชอบในการดำเนินการแก้ไขทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ หาแนวทางการแก้ไขและกำหนดวันที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ส่งให้ผู้จัดการแผนกบริหารและทรัพยากรบุคคลเพื่อนำเสนอให้ MD/PPM พิจารณาให้แล้วเสร็จภายในวันที่กำหนด
- เมื่อ MD/PPM อนุมัติดำเนินการ ให้ผู้จัดการแผนกบริหารและทรัพยากรบุคคลจัดทำสำเนาส่งแจ้งผู้รับผิดชอบเพื่อดำเนินการแก้ไข และต้นฉบับจัดเก็บเป็นบันทึก
- เมื่อทราบถึงวิธีการแก้ไขและวันกำหนดแล้วเสร็จ ตามที่ได้รับการอนุมัติแล้ว ให้ผู้จัดการแผนกบริหารและทรัพยากรบุคคลดำเนินการแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบโดยเร็วที่สุดด้วยวิธีการใดก็ได้ตามความเหมาะสม พร้อมลงบันทึกการแจ้งในแบบฟอร์มการแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ


### 5.3 กรณีการแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะโดยวิธีการอย่างอื่นที่ไม่ใช่การแจ้งโดยใช้แบบฟอร์มการแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ

#### กรณีผู้แจ้งเป็นพนักงานบริษัท

- ให้แจ้งได้โดยตรงที่ผู้จัดการแผนกบริหารและทรัพยากรบุคคล
- ผู้จัดการแผนกบริหารและทรัพยากรบุคคลลงรายละเอียดการแจ้ง วันที่แจ้ง ชื่อ-สกุลและหน่วยงานผู้แจ้งลงรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะในแบบฟอร์มการแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ พร้อมแนบเอกสารหรือหลักฐานการแจ้ง ถ้ามี
- ดำเนินการต่อไปตามขั้นตอนตามข้อ 5.2.2 การแจ้งโดยใช้แบบฟอร์มการแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ

#### กรณีผู้แจ้งเป็นบุคคลภายนอกบริษัท

- ให้พนักงานที่เป็นผู้รับแจ้งบันทึกการแจ้งโดยใช้แบบฟอร์มการแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ บันทึกรายละเอียดการแจ้ง วันที่ แจ้ง ชื่อ-สกุล บริษัทหรือชุมชนที่อยู่


	B.Grimm power (WHA) 1 Limited	Page : Page 8 of 9
	Doc Name : ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการสื่อสาร (Communication Procedure)	
	Doc No : PR-MN-011	Revision : 03

ของผู้แจ้ง หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ลงรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ พร้อมแนบเอกสารหรือหลักฐานการแจ้งถาม และลงชื่อผู้รับแจ้ง ส่งต่อให้ผู้จัดการแผนกบริหารและทรัพยากรบุคคล เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนตามข้อ 5.2.2 การแจ้งโดยใช้แบบแจ้งข้อเสนอแนะต่อไป

- พนักงานผู้รับแจ้ง แจ้งรายละเอียดต่างๆให้ผู้จัดการแผนกบริหารและทรัพยากรบุคคล เป็นผู้ที่ทำการบันทึกรายละเอียดการแจ้งในแบบฟอร์มการแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะแทนก็ได้

### 5.4 มาตรการการป้องกัน พฤติกรรม ข้อมูล และข่าวสารด้านลบ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงและภาพลักษณ์องค์กร ออกไปยังสื่อต่าง ๆ เช่น Social Media

- สร้างความตระหนักถึงความสำคัญของภาพลักษณ์องค์กร ด้วยการจัดทำ Campaign ณรงค์ ในรูปแบบต่างๆ ส่งเสริมให้เกิดการสื่อสารระหว่าง ผู้บริหาร และพนักงาน
- สร้างความเข้าใจในค่านิยมองค์กร (Core Value) เพื่อให้ทุกคนปฏิบัติตามไปในทิศทางเดียวกัน
- ส่งเสริมให้ผู้บริหาร และหัวหน้างาน ปฏิบัติตนเป็นแบบอย่าง
- ส่งเสริมให้พนักงานร่วมกันตรวจสอบ และป้องกัน
- จัดกิจกรรมที่มีรูปแบบตามนโยบายขององค์กร และป้องกันกิจกรรมที่อาจเป็นภาพลบ ส่งผลกระทบต่อภาพลักษณ์องค์กร

	B.Grimm power (WHA) 1 Limited	Page : Page 9 of 9
	Doc Name : ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการสื่อสาร (Communication Procedure)	
	Doc No : PR-MN-011	Revision : 03

## 6 ผังกระบวนการ (Flow chat)

ผู้รับผิดชอบ	ผังการไหลกระบวนการ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
ผู้จัดการแผนกบริหารและทรัพยากรบุคคล	จัดทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปี	แผนประชาสัมพันธ์ประจำปี
ผู้จัดการแผนกบริหารและทรัพยากรบุคคลร่วมกับ EMR /OHSMR /BCMR	ดำเนินการสื่อสาร	-
-	<div> <div>กระบวนการหยุดชะงัก</div> <div>ไม่ใช่</div> <div>ใช่</div> </div>	Business Continuity Plan
MD	อนุมัติใช้ BCP plan	แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ
-	<div> <div>มีข้อร้องเรียน</div> <div>มี</div> </div>	-
ผู้ที่เกี่ยวข้อง	ทำการร้องเรียน	-
ผู้จัดการแผนกบริหารและทรัพยากรบุคคล	รับเรื่องร้องเรียนฯ ทำการตรวจสอบ	แบบฟอร์มการแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
MD	เสนอฝ่ายบริหาร	แบบฟอร์มการแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะเอกสารที่เกี่ยวข้อง
	มอบหมายให้ดำเนินการแก้ไข	
	ติดตามความคืบหน้าและบันทึก	



ภาคผนวก ข-21

---

การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี

## ภาคผนวก ข-21.1

---

รายงานการประชุมครั้งที่ 3/2561  
(คณะกรรมการมีมติให้ปรับวาระการประชุม  
จากทุก 3 เดือนเป็น ทุก 4 เดือน)

รายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบท่างสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด  
ครั้งที่ 3/2561

วันพุธที่ 03 ตุลาคม 2561 เวลา 09.30-12.00 น.

ณ ห้องประชุมอาคารศูนย์ควบคุมและระบบไฟฟ้า (CCR) บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด

คณะกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม

ตัวแทนภาคประชาชนหรือชุมชนที่เกี่ยวข้อง

ผู้แทนหมู่ที่ 1 ชุมชนห้วยเหียน  
ผู้แทนหมู่ที่ 2 ชุมชนยางเอน-ชนาเจ็ด  
ผู้แทนหมู่ที่ 3 ชุมชนปากกร่วม  
ผู้แทนหมู่ที่ 6 ชุมชนนิคมบ่อวิน  
ผู้แทนหมู่ที่ 8 ชุมชนมาบเสมอ  
ผู้แทนหมู่ที่ 2 ชุมชนศิริอนุสรณ์  
ผู้แทนหมู่ที่ 10 ชุมชนพันเสด็จนอก  
ผู้แทนหมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ  
ผู้แทนหมู่ที่ 4 บ้านพันเสด็จใน  
ผู้แทนหมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน  
ผู้แทนหมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา  
ผู้แทนหมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา

ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐหรือท้องถิ่น

แทนนายนิติ วิวัฒน์วานิช  
นายอำเภอศรีราชา  
แทน นายสัญญา ช.เจริญยิ่ง  
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี  
แทน นายรุ่งเพชร แจ่มเจริญ  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

กำนันตำบลบ่อวิน

แทน นางสาวเตือนใจ สิทธิเวช

ผู้แทนเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

แทน นายชำนาญ นาคทั้ง

กำนันตำบลเขาคันทรง

ตัวแทนโครงการโรงไฟฟ้า

ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1  
ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1  
ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1  
ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1

เปิดประชุมเวลา 10:00 น.

นางสิริมา จิรธนา ปลัดอำเภอศรีราชากล่าวต้อนรับคณะกรรมการฯ และกล่าวเปิดการประชุม

ระเบียบวาระที่ 1  
วาระที่ 1.1

เรื่อง แจ้งให้ที่ประชุมทราบ  
เรื่อง ประเพณีวิ่งควาย ชลบุรี 2561

นางสิริมา จิรธนา ปลัดอำเภอศรีราชาให้ข้อมูลกิจกรรมของอำเภอศรีราชา ได้แก่ งานวิ่งควายประจำจังหวัดชลบุรี ประจำปี 2561 ซึ่งกำหนดขึ้นในวันที่ 23 ตุลาคม 2561 ตั้งแต่เวลา 09:00 น. เป็นต้นไป ณ บริเวณสนามหน้าศาลากลางจังหวัดชลบุรี กิจกรรมภายในงานประกอบด้วย การแห่ขบวนเกวียนกันดั้ 13, การแข่งขันวิ่งควายรุ่นต่างๆ การประกวดตกแต่งควาย การประกวดสุขภาพควาย การประกวดสาวน้อยบ้านนาควาย โดยทุกอำเภอจะจัดกิจกรรมร่วมกัน

วาระที่ 2.2

เรื่อง ทำบุญอำเภอศรีราชา

นางสิริมา จิรธนา ปลัดอำเภอศรีราชาแจ้งว่าจะมีการทำบุญที่อำเภอศรีราชาในวันพฤหัสบดีที่ 18 ตุลาคม 2561 เนื่องจากเคยเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าบริเวณยอดฉัตรหอพระภายในอำเภอศรีราชา ทางอำเภอจึงได้ทำการซ่อมแซมและติดตั้งสายล่อฟ้า ติดไฟเพิ่มแสงสว่างบริเวณอำเภอศรีราชา และถือโอกาสทำบุญครบ 125 ปีอำเภอศรีราชา

โดยกิจกรรมที่วางแผนไว้คือ นิมนต์พระสงฆ์ 125 รูป และทำโรงทาน โดยจะประชุม คณะกรรมการ การจัดงานอีกครั้ง

#### มติที่ประชุม

ที่ประชุมรับทราบ

#### ระเบียบวาระที่ 2

#### เรื่อง รับรองรายงานการประชุม

นางสาวบงกช สาริมาณ ผู้จัดการแผนกบริหาร และบุคคล โรงไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ได้เสนอรายงานการประชุมคณะกรรมการ ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ครั้งที่ 2/2561 เมื่อวันศุกร์ที่ 29 มิถุนายน 2561 ให้ที่ประชุมพิจารณา ที่ประชุมพิจารณาแล้วรับรองรายงานประชุมโดยไม่มีแก้ไข

#### มติที่ประชุม

ที่ประชุมรับทราบ

#### ระเบียบวาระที่ 3

วาระที่ 3.1

#### เรื่อง สืบเนื่อง

เรื่อง มาตรฐานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

นายบรรณวัฒน์ ศรีตุลานนท์ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด รายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างปี 2560 - 2561 ให้คณะกรรมการฯ รับทราบ ซึ่งโรงไฟฟ้าฯ มีระบบการจัดการ มาตรฐาน ได้แก่ ISO 14001:2015 การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 45001:2018 การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และ ISO 22301:2012 การบริหารจัดการความต่อเนื่อง โดยการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปฏิบัติตาม ข้อกำหนดของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment :EIA) ครอบคลุม ดังนี้

1.การควบคุมการระบายมลพิษทางปล่อยระบายอากาศ ซึ่งเป็นไปตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม และเรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประเภทโรงไฟฟ้าใหม่ทุก ขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงโดยมีค่าควบคุม ดังนี้

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx as NO2) < 60 ppm  
ฝุ่นละออง (TSP) < 6.85 mg/m3  
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) < 3.5 ppm

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดที่ปลายปล่องเครื่อง กำเนิดไอน้ำ (HRSG) ทั้ง 2 เครื่อง ระยะเวลาการตรวจวัด คือ ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยผลการตรวจวัดที่ผ่านมาเมื่อเดือน มีนาคม 2560 กันยายน 2560 มีนาคม 2561 และวัดครั้งล่าสุดเมื่อ สิงหาคม 2561 มีค่าต่ำกว่าค่าควบคุม

2. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริษัทฯจัดให้มีตำแหน่งสถานี ตรวจวัด 1 สถานี จากเดิมบริเวณโรงเรียนบ้านเขาหิน เปลี่ยนมาเป็นบริเวณชุมชนนิคม บ่อวิน ซึ่งใกล้กับโรงไฟฟ้าเพื่อให้ได้ผลที่ชัดเจนมากขึ้น ตามมาตรฐาน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ระยะเวลาการตรวจวัด คือ ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องตามพารามิเตอร์ ตรวจวัด ดังนี้

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx) ค่าควบคุม 0.17 ppm เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ค่าควบคุม 0.12 mg/m3 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) ค่าควบคุม 0.12 mg/m3 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
โดยผลการตรวจวัดที่ผ่านมาเดือน มีนาคม 2560 กันยายน 2560 มีนาคม 2561 และวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 16 - 23 สิงหาคม 2561 มีค่าต่ำกว่าค่าควบคุม

3. การควบคุมมลพิษทางเสียง บริษัทฯจัดให้มีตำแหน่งสถานีตรวจวัด 2 สถานี

ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และจากเดิมบริเวณโรงเรียนบ้าน เขาหิน เปลี่ยนมาเป็น บริเวณชุมชนนิคมบ่อวิน เช่นเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยตรวจวัดระดับเสียงชุมชนทั่วไปในบรรยากาศปีละ 2 ครั้ง ต่อเนื่องเป็นเวลา 5 วัน ครอบคลุม ทั้งวันทำการ และวันหยุดโดยมีค่าควบคุมอยู่ที่ 70dB(A) สำหรับผลการ ตรวจวัดที่ผ่านมาเมื่อเดือน มีนาคม 2560 กันยายน 2560 มีนาคม 2561 และวัดครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 16 - 23 สิงหาคม 2561 มีค่าต่ำกว่าค่าควบคุม

4. การควบคุมการระบายน้ำทิ้ง บริษัทฯใช้น้ำดิบในกระบวนการผลิตเฉลี่ย 3,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีปริมาณน้ำทิ้งเฉลี่ย 700 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ปัจจุบันมีการระบาย น้ำทิ้งต่อ 1 วัน ควบคุมไม่เกิน 25% ของปริมาณน้ำที่ได้รับจากการนิคมอุตสาหกรรม โดยจัดเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง มีค่าควบคุม ได้แก่ ความเป็น กรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) น้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ทั้งนี้ ผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีรายละเอียดดังที่ปรากฏในการนำเสนอในที่ ประชุม

#### มติที่ประชุม

ที่ประชุมรับทราบ



วาระที่ 3.3

เรื่อง กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ไตรมาสที่ 3

1. ร่วมสนับสนุนเป็นเจ้าภาพสร้างฉาปนสถานไร้มลพิษ
2. ร่วมสนับสนุนอาหารว่าง กิจกรรมวิถีพุทธ โรงเรียนบ้านเขาหิน (นิกรราษฎร์บำรุง)
3. โครงการ "ศูนย์การเรียนรู้พลังงานไฟฟ้า บี.กริม"
4. สนับสนุนทุนการศึกษา ประจำปี 2561 แก่โรงเรียนบ้านหุบบอน
5. ร่วมถวายพวงพุ่มงานเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ในรัชกาลที่ 9
6. ร่วมสนับสนุนกิจกรรม "วันวิทยาศาสตร์" ประจำปี 2561
7. กิจกรรมความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2
8. กิจกรรม Healthy Community Project "Public Exercise Areas Renovation"
9. การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ครั้งที่ 2/2561

มติที่ประชุม

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4  
วาระที่ 4.1

เรื่อง เพื่อพิจารณา  
เรื่อง การปรับวาระการประชุมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด จากทุก 3 เดือนเป็นทุก 6 เดือน

มติที่ประชุม

ระเบียบวาระที่ 5  
วาระที่ 4.1

เรื่อง อื่น ๆ  
กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

มติที่ประชุม                      ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 4.2                      เรื่อง สถานะกองทุนโรงไฟฟ้า

มติที่ประชุม                      ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 4.2                      เรื่อง การศึกษาฐานของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมโครงการ  
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

มติที่ประชุม                      ที่ประชุมรับทราบ

ปิดประชุมเวลา 11.15 น.

นางสาวลลิตา กิตติภาวะ  
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

## ภาคผนวก ข-21.2

---

การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี



**B.GRIMM**  
SINCE 1878

**บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด**  
**B.Grimm Power (WHA) 1 Limited**

5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก  
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240  
5 Krungthepkreetha Road, Huamark,  
Bangkapi, Bangkok 10240  
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553109000

รายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบท่างสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด  
ครั้งที่ 2/2565

วันพฤหัสบดีที่ 24 สิงหาคม 2565 เวลา 09.30-12.00 น.

ณ ห้องประชุมอาคารศูนย์ควบคุมและระบบไฟฟ้า (CCR) บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

#### คณะกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม

ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐหรือท้องถิ่น

ประธานในที่ประชุม

อำเภอสรีราชา

รองประธาน

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

ตัวแทนภาคประชาชนหรือชุมชนที่เกี่ยวข้อง

กรรมการ

กรรมการ



	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
ตัวแทนโครงการโรงไฟฟ้า	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ

กรรมการ

ผู้แทนตัวแทนโรงไฟฟ้า บจ. บี.กริม เพาเวอร์ (ด๊บบลิวเอชเอ) 1

เปิดประชุมเวลา 10:00 น.

นายอำเภอศรีราชา ตัวแทนประธาน

กล่าวต้อนรับคณะกรรมการฯ และกล่าวเปิดการประชุม

ระเบียบวาระ	สรุปประเด็น	มติที่ประชุม
<u>ระเบียบวาระที่ 1</u> เรื่อง แจ้ง ให้ ที่ ประชุมทราบ	ประธานฯ กล่าวเปิดการประชุมและเข้าสู่การประชุมในวาระถัดไป	รับทราบ
<u>ระเบียบวาระที่ 2</u> เรื่องรับรองการ รายงานการประชุม		รับทราบ
<u>ระเบียบวาระที่ 3</u> เรื่องสืบเนื่อง	<u>วาระที่ 3.1 รายงานมาตรฐานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</u>	รับทราบ



ระเบียบวาระ	สรุปประเด็น	มติที่ประชุม
	<p>โดยผลการตรวจวัดครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 17 – 23 พฤษภาคม 2565 <u>มีค่าต่ำกว่าค่าควบคุม</u></p> <p>3. การควบคุมการระบายน้ำทิ้ง  บริษัทใช้น้ำดิบในกระบวนการผลิตเฉลี่ย 3,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีปริมาณน้ำทิ้งเฉลี่ย 700 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ปัจจุบันมีการระบายน้ำทิ้งต่อ 1 วัน ควบคุมไม่เกิน 25% ของปริมาณน้ำที่ได้รับจากการนิคมอุตสาหกรรม โดยจัดเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งทั่วไปและบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต เดือนละ 1 ครั้ง มีค่าควบคุม ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (TSS) สารละลายทั้งหมด (TDS) น้ำมัน และไขมัน (Oil &amp; Grease) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพทั้งหมด<u>มีค่าต่ำกว่าค่าควบคุม</u></p> <p>-</p> <p>4. การควบคุมมลพิษทางเสียง  บริษัท จัดให้มีตำแหน่งสถานีตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้ว โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และบริเวณศูนย์การเกษตร ชุมชนบ้านเขาหิน โดยตรวจวัดระดับเสียงชุมชนทั่วไปในบรรยากาศปีละ 2 ครั้ง ต่อเนื่องเป็นเวลา 5 วัน ครอบคลุม ทั้งวันทำการ และวันหยุดโดยมีค่าควบคุมอยู่ที่ 70dB(A) สำหรับผลการตรวจวัดครั้งสุดท้ายที่ผ่านมาเมื่อวันที่ 1 – 8 มีนาคม 2565 <u>มีค่าต่ำกว่าค่าควบคุม</u></p> <p>ผลการตรวจวัดทั้งหมดผู้แทนโรงไฟฟ้าได้รายงานบน power point ให้คณะกรรมการได้รับทราบ ตามเอกสารแนบ</p> <p>การจัดการขยะติดเชื้อในโรงไฟฟ้า</p> <p>- ทางโรงไฟฟ้าแสดงให้เห็นการจัดการขยะติดเชื้อที่มีการปนเปื้อนเนื่องมาจากสถานการณ์โควิด-19 โดยจะมีจุดทิ้งขยะทั้งหมด 8 จุด</p>	<p>รับทราบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p> <p>รับทราบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p>



ระเบียบวาระ	สรุปประเด็น	มติที่ประชุม
	<p>ภายในโรงไฟฟ้า และมอบหมายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย นำไปกำจัดอย่างถูกต้องเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p><u>วาระที่ 3.2 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ไตรมาส 2/2565</u></p> <p>คุณลลิตา สิทธิโชคเหล้าทอง เจ้าหน้าที่อาวุโสแผนกบริหาร และมวลชนสัมพันธ์ นำเสนอกิจกรรมร่วมกับชุมชนโดยจัดทำแผนงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ โดยแบ่งเป็นหมวดต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ชีวิตความเป็นอยู่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนงบประมาณการจัดหาเครื่องอุปโภคบริโภค อบต.เขาคันทรง ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี</li> </ul> </li> <li>● กีฬา <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนกอล์ฟการกุศล เขาคันทรง เอส.เอ.โอ แคริตี กอล์ฟ 2022 ครั้งที่ 9 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี</li> </ul> </li> <li>● การศึกษา <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนงานปลูกป่าเพิ่มพื้นที่สีเขียวสร้างจิตอาสาอนุรักษ์ป่าและ สิ่งแวดล้อมประจำปี 2565 โรงเรียนบ้านเขาหิน (นิกรราษฎร์บำรุง) ต. บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี</li> </ul> </li> </ul>	<p>รับทราบผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการฯ</p>
<p><u>ระเบียบวาระที่ 4</u> เรื่องเพื่อพิจารณา</p>	<p>4.1 ทบทวนการเลือกประธาน และรองกรรมการคณะกรรมการ ตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมตามรอบวาระ</p> <p>4.2 ทบทวนรายชื่อคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม (เพาเวอร์) 1 จำกัด</p>	<p>ที่ประชุมเห็นด้วย</p>

ระเบียบวาระ	สรุปประเด็น	มติที่ประชุม
	ทางโรงไฟฟ้าชี้แจงว่าเนื่องจากยังไม่มี การเปลี่ยนแปลงในครั้ง นี้จึงยังไม่ได้แนบรายละเอียดมาให้ แต่จะมีการจัดทำในการประชุมครั้งถัดไป	
<u>ระเบียบวาระที่ 5</u> เรื่องอื่นๆ		

ปิดประชุมเวลา 10.50 น.

.....

...

ผู้บันทึกรายงานการประชุม



**B.GRIMM**  
SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด  
B.Grimm Power (WHA) 1 Limited

5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก  
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240  
5 Krungthepkreetha Road, Huamark,  
Bangkapi, Bangkok 10240  
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553109000

รายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด  
ครั้งที่ 3/2565

วันพฤหัสบดีที่ 24 พฤศจิกายน 2565 เวลา 09.30-12.00 น.

ณ ห้องประชุมอาคารศูนย์ควบคุมและระบบไฟฟ้า (CCR) บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

คณะกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม

ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐหรือท้องถิ่น

ประธานในที่ประชุม

นายอำเภอศรีราชา

รองประธาน

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

ตัวแทนภาคประชาชนหรือชุมชนที่เกี่ยวข้อง

กรรมการ

กรรมการ

ตัวแทนโครงการโรงไฟฟ้า

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

เปิดประชุมเวลา 10:00 น.

นายนิศ ปาละวงศ์ ฌ อยู่ธยา ปลัดอาวุโส รักษาการณ นายอำเภอศรีราชา ตัวแทนประธาน กล่าวต้อนรับ คณะกรรมการฯ และกล่าวเปิดการประชุม

ระเบียบวาระ	สรุปประเด็น	มติที่ประชุม
<u>ระเบียบวาระที่ 1</u> เรื่อง แจ้ง ให้ ที่ ประชุมทราบ	ประธานฯ กล่าวเปิดการประชุมและเข้าสู่การประชุมในวาระถัดไป - ประธานฯ แจ้งข่าวในที่ประชุมว่าได้มีการแต่งตั้งให้นายอำเภอศรีราชา มาดำรงตำแหน่งในวันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 นี้	รับทราบ
<u>ระเบียบวาระที่ 2</u> เรื่องรับรองการ รายงานการประชุม	คุณบงกช สาริมาณ ผู้จัดการอาวุโสแผนบุคคล และบริหาร บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 ได้เสนอรายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ครั้งที่ 2/2565 เมื่อวันอังคารที่ 24 สิงหาคม 2565 ให้ที่ประชุมพิจารณา ที่ประชุมพิจารณาแล้วรับรองรายงานประชุมโดยไม่มีแก้ไข	รับทราบ
<u>ระเบียบวาระที่ 3</u> เรื่องสืบเนื่อง	<u>วาระที่ 3.1 รายงานมาตรฐานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</u>  ๙ ๗ ๖	รับทราบ



ระเบียบวาระ	สรุปประเด็น	มติที่ประชุม
	<p>โดยผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 8 – 15 สิงหาคม 2565 <u>มีค่าต่ำกว่าค่าควบคุม</u></p> <p><b>3. การควบคุมการระบายน้ำทิ้ง</b>  บริษัทใช้น้ำดิบในกระบวนการผลิตเฉลี่ย 3,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีปริมาณน้ำทิ้งเฉลี่ย 700 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ปัจจุบันมีการระบายน้ำทิ้งต่อ 1 วัน ควบคุมไม่เกิน 25% ของปริมาณน้ำที่ได้รับจากการนิคมอุตสาหกรรม โดยจัดเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งทั่วไปและบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต เดือนละ 1 ครั้ง มีค่าควบคุม ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (TSS) สารละลายทั้งหมด (TDS) น้ำมัน และไขมัน (Oil &amp; Grease) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพทั้งหมดมีค่าต่ำกว่าค่าควบคุม</p> <p><b>4. การควบคุมมลพิษทางเสียง</b>  บริษัท จัดให้มีตำแหน่งสถานีตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้ว โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และบริเวณศูนย์การเกษตร ชุมชนบ้านเขาหิน โดยตรวจวัดระดับเสียงชุมชนทั่วไปในบรรยากาศปีละ 2 ครั้ง ต่อเนื่องเป็นเวลา 5 วัน ครบคลุม ทั้งวันทำการ และวันหยุดโดยมีค่าควบคุมอยู่ที่ 70dB(A) สำหรับผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดที่ผ่านมาเมื่อวันที่ 8 – 15 สิงหาคม 2565 <u>มีค่าต่ำกว่าค่าควบคุม</u></p> <p>ผลการตรวจวัดทั้งหมดผู้แทนโรงไฟฟ้าได้รายงานบน power point ให้คณะกรรมการได้รับทราบ ตามเอกสารแนบ</p> <p><b>การจัดการขยะติดเชื้อในโรงไฟฟ้า</b>  - ทางโรงไฟฟ้าแสดงให้เห็นการจัดการขยะติดเชื้อที่มีการปนเปื้อนเนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 โดยจะมีจุดทิ้งขยะทั้งหมด 8 จุดภายในโรงไฟฟ้า และมอบหมายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายนำไปกำจัดอย่างถูกต้องเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p><u>วาระที่ 3.2 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ไตรมาส 3-4/2565</u></p>	<p>รับทราบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p> <p>รับทราบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p> <p>รับทราบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p>

ระเบียบวาระ	สรุปประเด็น	มติที่ประชุม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ชีวิตความเป็นอยู่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนกระเป๋าดำสำหรับผู้ป่วยเบาหวานและความดัน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อวิน</li> </ul> </li> <li>● การศึกษา <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนงบประมาณการจัดกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์ประจำปี 2565 โรงเรียนบ้านบ่อวิน (ลิขิตราษฎร์บำรุง)</li> <li>- สนับสนุนงานวันสถาปนา โรงเรียนบ้านหุบบอนครบรอบ 64 ปี</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณจัดหาเสื้อกีฬาให้นักเรียนโรงเรียนวัดพันเสด็จนอก ประจำปี 2565</li> </ul> </li> <li>● ศาสนา <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนงบประมาณและเข้าร่วมพิธีทอดถวายผ้ากฐินสามัคคี ณ วัดพันเสด็จนอก</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณและเข้าร่วมพิธีทอดถวายผ้ากฐินสามัคคี ณ วัดบ่อวิน วัดยางเอน</li> </ul> </li> <li>● กีฬา <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนการจัดโครงการแข่งขันกีฬาเยาวชนประจำปี 2565 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา</li> </ul> </li> </ul>	
ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา	<p><b>4.1 ทบทวนรายชื่อคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม (เพาเวอร์) 1 จำกัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังจากการทบทวนได้ข้อสรุปตามเอกสารแนบ โดยที่ประชุมได้มีการร่วมทบทวนและเห็นพ้องต้องกัน</li> </ul> <p><b>4.2 ทบทวนการเลือกประธาน และรองกรรมการคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมตามรอบวาระ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังจากการประชุมได้ร่วมทบทวนและเห็นพ้องต้องกันว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง</li> </ul>	ที่ประชุมเห็นด้วย
ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ		

ปิดประชุมเวลา 10.50 น.

ผู้บันทึกรายงานการประชุม



คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ) 1 จำกัด

หน่วยงาน		หมู่/ตำแหน่ง		ชื่อ-สกุล ก่อนทบทวน	ชื่อ-สกุล หลังทบทวน		
ผู้แทนภาคชุมชน							
	ทน. เจ้าพระยาสุรศักดิ์						
1	จำนวน 9 คน	1	หมู่ 1 ชุมชนห้วยเหียน				
2		2	หมู่ 2 ชุมชนยางเอน-ชนาเจ็ด				
3		3	หมู่ 3 ชุมชนปากกร่วม				
12		4	หมู่ 6 ชุมชนนิคมบ่อวิน				
5		5	หมู่ 8 ชุมชนมาบเสมอ				
6		6	หมู่ 8 ชุมชนมาบเสมอ (เพิ่มเติม)				
7		7	หมู่ 4 ชุมชนเขาชี				
8		8	หมู่ 2 ชุมชนศรีอนุสรณ์				
9		9	หมู่ 10 ชุมชนพันเสด็จนอก				
	อบต. บ่อวิน						
10	จำนวน 4 คน	1	หมู่ 3 บ้านห้วยปราบ				
11		2	หมู่ 4 บ้านพันเสด็จใน				
4		4	หมู่ 6 บ้านเขาหิน				
13		4	หมู่ 7 บ้านหนองก้างปลา				
	อบต. เขาคันทรง						
14	จำนวน 1 คน	1	หมู่ 10 บ้านเจ้าพระยา				
ผู้แทนภ							
15	นายอำเภอศรีราชา		นายอำเภอศรีราชา				
17	ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1		ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1				
18	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน				
19	กำนันตำบลบ่อวิน		กำนันตำบลบ่อวิน				
20	นายกเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์		นายกเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์				
22	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง				
23	กำนันตำบลเขาคันทรง		กำนันตำบลเขาคันทรง				
24			ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 (ตอบข้อสัยเกี่ยวกับงานมวลชนสัมพันธ์)	1			
25			ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 (นำเสนอเกี่ยวกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์)	1			
26			ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 (ผู้เข้าร่วมประชุม)	1			
27			ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 (ผู้เข้าร่วมประชุม)	1			
28			ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 (นำเสนอเกี่ยวกับการติดตามผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม)	1			

ภาคผนวก ข-22

---

การอบรมด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

ประจำปี 2565

## Occupational Safety and Health Training 2022

Updated 11/01/2023

ID	Name	Department	Training Date	Training Hours
1. เทคนิคการขึ้นและบำรุงรักษา รถยกอย่างปลอดภัย (Forklift Training)				
P00497		Operation	23-Jun-22	6
P00515		Operation	23-Jun-22	6
P00759		Operation	23-Jun-22	6
P01231		Operation	23-Jun-22	6
P00514		Operation	23-Jun-22	6
P00539		Operation	23-Jun-22	6
P02079		Operation	23-Jun-22	6
P00132		Maintenance	23-Jun-22	6
P00592		Maintenance	23-Jun-22	6
P00499		Maintenance	23-Jun-22	6
P00477		Maintenance	23-Jun-22	6
P00047		Operation	27-Jun-22	6
P00129		Operation	27-Jun-22	6
P00528		Operation	27-Jun-22	6
P00541		Operation	27-Jun-22	6
P00263		Operation	27-Jun-22	6
P00543		Operation	27-Jun-22	6
P00786		Operation	27-Jun-22	6
P00499		Maintenance	27-Jun-22	6
P00229		Maintenance	27-Jun-22	6
P00561		Maintenance	27-Jun-22	6
P00540		Maintenance	27-Jun-22	6
P00467		Maintenance	27-Jun-22	6
P00059		Maintenance	27-Jun-22	6
P00498		Operation	27-Jun-22	6
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer)				
P00558		Operation	27-Jun-22	16
3. Crane Refreshment ผู้ปฏิบัติงาน				
ภาค และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น (ทบทวน)				
P00047		Operation	22/08/2022	6
P00528		Operation	22/08/2022	6
P00541		Operation	22/08/2022	6
P00263		Operation	22/08/2022	6
P00558		Operation	22/08/2022	6
P00543		Operation	22/08/2022	6
P00786		Operation	22/08/2022	6
P00518		Safety and Environment	22/08/2022	6
P00499		Maintenance	22/08/2022	6
P00154		Maintenance	22/08/2022	6
P00467		Maintenance	22/08/2022	6
P00562		Maintenance	22/08/2022	6
P00229		Maintenance	22/08/2022	6
P00497		Operation	26/08/2022	6
P00515		Operation	26/08/2022	6
P00759		Operation	26/08/2022	6
P00514		Operation	26/08/2022	6
P00516		Operation	26/08/2022	6
P00539		Operation	26/08/2022	6
P00132		Maintenance	26/08/2022	6
P00561		Maintenance	26/08/2022	6
P00540		Maintenance	26/08/2022	6
P00592		Maintenance	26/08/2022	6
P00477		Maintenance	26/08/2022	6
P00129		Operation	26/08/2022	6
4. การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการช่วยฟื้นคืนชีพพื้นฐาน				

P00497		Operation	25/07/2022	6
P00515		Operation	25/07/2022	6
P00759		Operation	25/07/2022	6
P00498		Operation	25/07/2022	6
P00514		Operation	25/07/2022	6
P00516		Operation	25/07/2022	6
P00539		Operation	25/07/2022	6
P02079		Operation	25/07/2022	6
P00518		Safety and Environment	25/07/2022	6
P00559		Secretary	25/07/2022	6
P00467		Maintenance	25/07/2022	6
P00592		Maintenance	25/07/2022	6
P00965		Administration	25/07/2022	6
P00543		Operation	25/07/2022	6
P00556		ICT	25/07/2022	6
P00174		Operation	25/07/2022	6
P00499		Maintenance	25/07/2022	6
P00047		Operation	29/07/2022	6
P00047		Operation	29/07/2022	6
P00129		Operation	29/07/2022	6
P00528		Operation	29/07/2022	6
P00263		Operation	29/07/2022	6
P00558		Operation	29/07/2022	6
P00786		Operation	29/07/2022	6
P00498		Operation	29/07/2022	6
P00229		Maintenance	29/07/2022	6
P00562		Maintenance	29/07/2022	6
P00561		Maintenance	29/07/2022	6
P00477		Maintenance	29/07/2022	6
P00500		Administration	29/07/2022	6
P00258		Administration	29/07/2022	6
P00146		Finance & Accounting	29/07/2022	6
5.Boiler Refresh Course (				
P00047		Operation	05/09/2022	6
P00129		Operation	05/09/2022	6
P00528		Operation	05/09/2022	6
P00541		Operation	05/09/2022	6
P00514		Operation	05/09/2022	6
P00516		Operation	05/09/2022	6
P00539		Operation	05/09/2022	6
P02079		Operation	05/09/2022	6
P00263		Operation	09/09/2022	6
P00558		Operation	09/09/2022	6
P00543		Operation	09/09/2022	6
P00786		Operation	09/09/2022	6
P00497		Operation	09/09/2022	6
P00515		Operation	09/09/2022	6
P00759		Operation	09/09/2022	6
P01231		Operation	09/09/2022	6
P00132		Maintenance	09/09/2022	6
P00033		Operation	09/09/2022	6
P00592		Maintenance	09/09/2022	6
6.หลักสูตรความปลอดภัย				
ดูจากเงินกรณีสารเคมีรั่วไหล ) และซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล				
P00047		Operation	15/09/2022	6
P00129		Operation	15/09/2022	6
P00528		Operation	15/09/2022	6
P00541		Operation	15/09/2022	6
P00263		Operation	15/09/2022	6
P00558		Operation	15/09/2022	6
P00543		Operation	15/09/2022	6
P00786		Operation	15/09/2022	6
P00033		Operation	15/09/2022	6
P00174		Operation	15/09/2022	6

P00518		Safety and Environment	15/09/2022	6
P00059		Maintenance	15/09/2022	6
P00132		Maintenance	15/09/2022	6
P00467		Maintenance	15/09/2022	6
P00229		Maintenance	15/09/2022	6
P00477		Maintenance	15/09/2022	6
P00499		Maintenance	15/09/2022	6
P00965		Administration	15/09/2022	6
P00497		Operation	19/09/2022	6
P00515		Operation	19/09/2022	6
P00759		Operation	19/09/2022	6
P01231		Operation	19/09/2022	6
P00514		Operation	19/09/2022	6
P02079		Operation	19/09/2022	6
P00146		Finance & Accounting	19/09/2022	6
P00498		Operation	19/09/2022	6
P00154		Maintenance	19/09/2022	6
P00592		Maintenance	19/09/2022	6
P00561		Maintenance	19/09/2022	6
P00562		Maintenance	19/09/2022	6
P00258		Administration	19/09/2022	6
P00540		Maintenance	19/09/2022	6
P00500		Administration	19/09/2022	6
P00556		ICT	19/09/2022	6
7. Orientation New Staff				
P02319		Operation	16-Nov-22	6
8. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย (Safety Briefing and Demonstration by HSE)				
P02319		Operation	22-Nov-22	6
Total				<b>838 Hours</b>



## ภาคผนวก ข-23

---

การประชุมคณะกรรมการอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

## ภาคผนวก ข-23.1

---

ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประกาศคำสั่ง บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด  
ที่ 14/2560

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ขอแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ เพิ่มเติมจากประกาศคำสั่งที่ 5/2559 เพื่อดำเนินงานดังต่อไปนี้

เป็น คณะกรรมการ

เป็น คณะกรรมการ

เป็น คณะกรรมการ

เป็น คณะกรรมการ

โดยคณะกรรมการมีหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณานโยบาย และแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกัน และลดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
2. รายงาน และเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงาน หรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
4. พิจารณาข้อบังคับ และคู่มือตามข้อ 3 รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
5. สืบรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
6. พิจารณาโครงการ หรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการ หรือแผนการอบรมเกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน

ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง

9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2560 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2560

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

ประกาศคำสั่ง บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด  
ที่ 5/2559

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด ขอแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ เพื่อดำเนินงานดังต่อไปนี้

- เป็น ประธาน
- เป็น คณะกรรมการ
- เป็น คณะกรรมการ
- เป็น คณะกรรมการ
- เป็น คณะกรรมการ
- เป็น คณะกรรมการ
- เป็น คณะกรรมการ
- เป็นกรรมการ และเลขานุการ

โดยคณะกรรมการมีหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณานโยบาย และแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกัน และลดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
2. รายงาน และเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงาน หรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
4. พิจารณาข้อบังคับ และคู่มือตามข้อ 3 รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
5. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

6. พิจารณาโครงการ หรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการ หรือแผนการอบรมเกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง
9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ 14 พฤศจิกายน 2559 เป็นต้นไป  
สั่ง ณ วันที่ 14 พฤศจิกายน 2559

Managing Director

## ภาคผนวก ข-23.2

---

เอกสารการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

**การประชุม :** คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ  
ทำงาน ประจำเดือน กรกฎาคม 2565  
**วันที่ประชุม :** 30 กรกฎาคม 2565  
**สถานที่ประชุม :** ประชุมผ่านระบบ Online

จัดทำโดย : ..

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้อนุมัติ:...

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

## รายงานการประชุม คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม

### วาระในการประชุม

- วาระที่ 1: กรณีศึกษา (Safety moment)
- วาระที่ 2: ติดตามวาระการประชุมครั้งที่ผ่านมา
- วาระที่ 3: แผนการฝึกอบรม
- วาระที่ 4: รายงานสถิติด้านความปลอดภัย
- วาระที่ 5: แจ้งเพื่อพิจารณา
- วาระที่ 6: แจ้งเพื่อทราบ
- วาระที่ 7: อื่นๆ

### วาระที่ 1 : กรณีศึกษา (Safety moment)

ระทึก! วิ่งหนีไม่ทัน กองดินทรายถล่มทับคนงานดับ จมบ่อลึก 10 เมตร



เมื่อเวลา 12.10 น. วันที่ 13 กรกฎาคม เจ้าหน้าที่ตำรวจ สภ.จักราช ได้รับแจ้งเกิดเหตุดินสไลด์ทับคนงานเสียชีวิต ภายในบ่อทรายแห่งหนึ่ง ในอำเภोजักราช จังหวัดนครราชสีมา เจ้าหน้าที่ตำรวจและหน่วยกู้ภัย ฮุก 31 จักราช ได้ลงพื้นที่ตรวจสอบที่เกิดเหตุ พบคนงานกำลังตื่นตระหนกกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น โดยบอกว่ามีเพื่อนคนงานคนหนึ่งถูกดินทรายถล่มทับจมอยู่ในบ่อดูดทราย ที่มีความลึกประมาณ 10 เมตร กู้ภัยและตำรวจได้ช่วยกันค้นหา โดยใช้รถแบคโฮขุดดินทรายที่พังถล่มลงมา เพื่อกันหาว่าคนงานที่ถูกดินทรายถล่มทับ ใช้เวลานานกว่า 1 ชั่วโมง จึงพบร่างถูกทรายสไลด์ทับขาดอากาศหายใจเสียชีวิต และนำร่างคนงานที่เสียชีวิตขึ้นมาจากบ่อดูดทรายได้สำเร็จ ก่อนนำร่างส่งโรงพยาบาลจักราช ทราบชื่อ คือนายจรูญ อายุ 56 ปี ชาวนครราชสีมา มีหน้าที่คอยวิ่งส่งน้ำมันเชื้อเพลิงให้เรือดูดทรายและนำอาหารส่งให้เพื่อนคนงานขุดทราย 4 คน โดยเพื่อนคนงานรายหนึ่งเล่าว่า ในช่วงที่กำลังเดินเครื่องดูดทรายอยู่นั้น มีคนงานประมาณ 5 คน กำลังทำงานอยู่ด้านล่าง แต่ระหว่างนั้น เพื่อนคนงานเห็นวากองดินทรายที่สูงเท่ากำภูเขา ได้พังถล่มลงมา คาดว่า น่าจะเกิดจากฝนตกลงมาในพื้นที่ ทำให้กองดินอ่อนตัวจึง



สไลด์ถล่มลงมา ทำให้เพื่อนคนงานอีก 4 คน วิ่งหนีตายออกมาได้ แต่ผู้เสียชีวิตวิ่งหนีไม่ทัน จึงถูกกองดินทรายพังถล่มทับร่างจนเสียชีวิต อย่างไรก็ตาม ทางเจ้าหน้าที่ตำรวจจะได้สอบสวนคนงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุที่แท้จริงต่อไป จากการสอบสวนทราบว่าก่อนเกิดเหตุได้เกิดฝนตกในพื้นที่ติดต่อกัน 2-3 วัน ทำให้ดินทรายถูกน้ำฝนกัดเซาะและสไลด์ไหลทับร่างนายจรูญ ที่กำลังปฏิบัติหน้าที่ เสียชีวิตอย่างกะทันหัน ต่อหน้าเพื่อนคนงานที่ตกอยู่ในอาการเศร้าโศก ทั้งนี้นายอำเภอจักราชได้แจ้งกำชับให้ผู้ประกอบการให้ดำเนินมาตรการด้านความปลอดภัย ป้องกันมิให้เกิดเหตุดินสไลด์อีก

## **วาระที่ 2 :** ติดตามวาระการประชุมครั้งที่ผ่านมา

### **2.1 การ surveillance มาตรฐาน ISO 14001,ISO 45001**

จากการทบทวน Risk Assessment และ Aspect และมีการประชุมเพื่อกำหนด วัตถุประสงค์และเป้าหมาย จะมีด้วยกัน 3 เรื่อง ประกอบด้วย

2.1.1 ปฏิบัติสอดคล้องกับกฎหมายในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

2.1.2 ปฏิบัติสอดคล้องกับกฎหมาย การบริหาร การจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ

2.1.3 การใช้กระดาดให้คุ้มค่า

### **2.2 ผลการเดินตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่โรงไฟฟ้า**

#### **2.2.1 การติดตั้ง CCTV ไม่ครอบคลุม**

**ก่อนการแก้ไข**



**ประเด็น:** มีการติดตั้ง CCTV ไม่ครอบคลุมพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า

**การแก้ไข:** ทำการติดตั้ง CCTV เพิ่มบริเวณ ห้อง switch gear room,stream,ถนนหน้า store

**ผู้รับผิดชอบ :** Maintenance & IT

**สถานะการแก้ไข :** อยู่ระหว่างรอการเข้ามาติดตั้ง

### 2.2.2 ที่กันความร้อน

ก่อนการแก้ไข



หลังการแก้ไข



ประเด็น: :ลมร้อนจาก Air condensing เป่าไปโดนผู้ที่นั่งพักผ่อน

การแก้ไข: ทาง PPM อนุมัติให้จัดซื้อที่ศาลาที่พัก เพื่อใช้เป็นสถานที่นั่งพักผ่อน

ผู้รับผิดชอบ : Maintenance

สถานะ : ดำเนินการในปี 2023

### 2.2.3 Grating Fence เกิดสนิม

ก่อนการแก้ไข



ประเด็น: Grating Fence เกิดสนิม

การแก้ไข: ทำการตรวจสอบค่าใช้จ่ายกรณีมีการเปลี่ยน Grating fence ใหม่

ผู้รับผิดชอบ : Maintenance

สถานะ : ทาง Demco ได้เข้ามาดูหน้างานเรียบร้อยแล้ว (อยู่ในขั้นตอนการดำเนินการของทาง Demco)

## 2.2.4 ป้าย Safety sign มีความสูง ก่อนการแก้ไข



ประเด็น:ป้าย Safety sign มีความสูง เนื่องจากพื้นที่ในการติดจำกัด

การแก้ไข:ทำฐานและเสาใหม่สำหรับติดป้าย Safety Sign

ผู้รับผิดชอบ : HSE

สถานะ : เลื่อนโครงการเป็นปี 2023

### วาระที่ 3 : แผนการอบรม

-

### วาระที่ 4 : รายงานสถิติด้านความปลอดภัย

#### 4.1 จำนวนอุบัติเหตุ

- BBS report (รายงานพฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัย) = 0
- Hazard Observation report (รายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย) = 0
- Near miss report (รายงานเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ) = 0
- Property loss cases ( รายงานทรัพย์สินเสียหาย) = 1
- First aid cases (ระดับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น) = 0
- Medical Treatment cases (ระดับพบแพทย์) = 0
- Restricted work cases (ระดับการเปลี่ยนงาน) = 0
- Lost time injury cases (ระดับสูญเสียเวลาการทำงาน) = 0
- Fatalities cases (เสียชีวิต) = 0
- ชั่วโมงการทำงานสะสม 894,070 โดยมีเป้าหมายอยู่ที่ 1,000,000 ชั่วโมง

## 4.2 รายงาน BBS

ไม่มีรายงาน BBS

## 4.3 รายงาน Hazard Observation

ไม่มีรายงาน BBS

## 4.4 รายงานอุบัติเหตุ

-

## วาระที่ 5 : แจ้งเพื่อพิจารณา

### 5.1 ข้อมูลสนับสนุนการยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

เนื่องจากทางนิคมฯมีเป้าหมายจะยกระดับเป็น เมืองอุตสาหกรรม ระดับ Eco-Excellence จะได้ทำการขอความร่วมมือโรงงานในนิคมฯส่งข้อมูลสนับสนุนดังนี้

โดยปัจจุบันได้สนับสนุนข้อมูลให้การนิคมเสร็จเรียบร้อยแล้ว

## วาระที่ 6 :อื่น ๆ

### 6.1 กฎหมาย

ไม่มี

### 6.2 แผนในการต่อไปอนุญาตประจำเดือนกรกฎาคม

6.2.1 ต่อใบอนุญาต Carbon Monoxide และ sulphur dioxide ไม่เกินร้อยละ 25 (Mixture Gas)

### 6.3 รายงานผลการตรวจวัด

#### 6.3.1 Waste water ที่ Retension pit

Page 1 of 1

Sample Number	2270168-1						
Sampled Date	Jul 12, 2022 9:40 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	Inspection pit (Retention)						
Date Analysis Commenced	Jul 12, 2022						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2	<2	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	45	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	10	≤600	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	9	≤600	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Based on APHA (2017), 4500-Cl(F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.4	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1860	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	<1.0	≤100	APHA (2017), 4500-Norg (C), NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	7	≤200	APHA (2017), 2540 D	Rayong

<b>Sample Number</b>	2270168-1						
<b>Sampled Date</b>	Jul 12, 2022 9:40 AM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	Inspection pit (Retention)						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jul 12, 2022						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Flow rate	m3/s	-	-	0.000	No Standard	Flow meter	Rayong
Odour		-	-	Odourless	Non Objectionable	TIS, 257-2549	Rayong

**Guideline :** Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

**Sampled By :** Pitthaya Thongtaeng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

สรุป : ผลการตรวจวัดทุก parameter ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)

**การประชุม :** คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ  
ทำงาน ประจำเดือน สิงหาคม 2565  
**วันที่ประชุม :** 31 สิงหาคม 2565  
**สถานที่ประชุม :** ประชุมผ่านระบบ Online

จัดทำโดย :.

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้อนุมัติ:.....

นายบรรณวัฒน์ ศรีตุลานนท์  
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

รายงานการประชุม คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
ประจำเดือนสิงหาคม

วาระในการประชุม

- วาระที่ 1: กรณีศึกษา (Safety moment)
- วาระที่ 2: ติดตามวาระการประชุมครั้งที่ผ่านมา
- วาระที่ 3: แผนการฝึกอบรม
- วาระที่ 4: รายงานสถิติด้านความปลอดภัย
- วาระที่ 5: แจ้งเพื่อพิจารณา
- วาระที่ 6: แจ้งเพื่อทราบ
- วาระที่ 7: อื่นๆ

วาระที่ 1 : กรณีศึกษา (Safety moment)

รถบรรทุกน้ำมันพลิกคว่ำที่ลิเบีย ชาวบ้านแห่ขโมยน้ำมัน โดนระเบิดไฟคลอกดับ 9 ศพ



เกิดเหตุรถบรรทุกน้ำมันเสียหลักพลิกคว่ำ ทางภาคกลางของลิเบีย ชาวบ้านแห่ลักพาชนะไปรองน้ำมันที่รั่วไหลออกมา ปรากฏว่าเกิดระเบิดรุนแรง ชาวบ้านโดนไฟคลอกเสียชีวิตอนาค 9 ศพ บาดเจ็บ 76 ราย

สำนักข่าวเอพี รายงานว่า เมื่อวันที่ 1 ส.ค. ได้เกิดเหตุรถบรรทุกน้ำมันเสียหลักพลิกคว่ำ ในเมืองเบนต์เบย์ยา ทางภาคกลางของประเทศลิเบีย โดยน้ำมันปริมาณมากได้รั่วไหลออกมาทำให้เกิดประกายไฟลุกไหม้ และมีการระเบิดรุนแรง

สื่อท้องถิ่นของลิเบียรายงานว่า หลังจากรถบรรทุกน้ำมันพลิกคว่ำ ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ในบริเวณนั้นต่างพากันถือภาชนะวิ่งกรูเข้าไปรองน้ำมันที่รั่วไหลออกมาจากรถ แม้จะมีคำเตือนว่าอาจเป็นอันตรายได้ จากนั้นได้เกิดการระเบิดอย่างรุนแรง ส่งผลให้มีผู้สังเวยชีวิตจากเหตุการณ์นี้เป็นจำนวนอย่างน้อย 9 ศพ นอกจากนี้ยังมีผู้บาดเจ็บอีก 76 ราย



รายงานข่าวระบุว่า ผู้บาดเจ็บจำนวนมากถูกส่งไปรักษาที่ศูนย์การแพทย์เมืองซัปปาส์ที่อยู่ใกล้เคียง ขณะที่ผู้บาดเจ็บอาการสาหัส 16 ราย ถูกส่งตัวไปรักษาที่โรงพยาบาลในกรุงทริโปลี และเมืองเบงกาซี ทางภาคตะวันออก ขณะที่ทางการลิเบียสั่งเร่งสืบสวนหาสาเหตุที่รถบรรทุกน้ำมันพลิกคว่ำจนเกิดการระเบิด

## วาระที่ 2 : ติดตามวาระการประชุมครั้งที่ผ่านมา

### **2.1 การ surveillance มาตรฐาน ISO 14001,ISO 45001**

แผนในการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) 30 สิงหาคม – 1 กันยายน

### **2.2 ผลการเดินตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่โรงไฟฟ้า**

#### **2.2.1 การติดตั้ง CCTV ไม่ครอบคลุม**

ก่อนการแก้ไข



ประเด็น: มีการติดตั้ง CCTV ไม่ครอบคลุมพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า

การแก้ไข: ทำการติดตั้ง CCTV เพิ่มบริเวณ ห้อง switch gear room, stream, ถนนหน้า store

ผู้รับผิดชอบ : Maintenance & IT

สถานะการแก้ไข : อยู่ระหว่างรอการเข้ามาติดตั้ง

### 2.2.2 ที่กันความร้อน

ก่อนการแก้ไข



หลังการแก้ไข



ประเด็น: :ลมร้อนจาก Air condensing เป่าไปโดนผู้ที่นั่งพักผ่อน

การแก้ไข: ทาง PPM อนุมัติให้จัดซื้อที่ศาลาที่พัก เพื่อใช้เป็นสถานที่นั่งพักผ่อน

ผู้รับผิดชอบ : Maintenance

สถานะ : ดำเนินการในปี 2023

### 2.2.3 Grating Fence เกิดสนิม

ก่อนการแก้ไข



ประเด็น: Grating Fence เกิดสนิม

การแก้ไข: ทำการตรวจสอบค่าใช้จ่ายกรณีมีการเปลี่ยน Grating fence ใหม่

ผู้รับผิดชอบ : Maintenance

สถานะ : ทาง Demco ได้เข้ามาดูหน้างานเรียบร้อยแล้ว (อยู่ในขั้นตอนการดำเนินการของทาง Demco)

## 2.2.4 ป้าย Safety sign มีความสูง ก่อนการแก้ไข



ประเด็น:ป้าย Safety sign มีความสูง เนื่องจากพื้นที่ในการติดจำกัด

การแก้ไข:ทำฐานและเสาใหม่สำหรับติดป้าย Safety Sign

ผู้รับผิดชอบ : HSE

สถานะ : เลื่อนโครงการเป็นปี 2023

## วาระที่ 3 : แผนการอบรม

-

## วาระที่ 4 : รายงานสถิติด้านความปลอดภัย

### 4.1 จำนวนอุบัติเหตุ

- BBS report (รายงานพฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัย) = 0
- Hazard Observation report (รายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย) = 0
- Near miss report (รายงานเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ) = 0
- Property loss cases ( รายงานทรัพย์สินเสียหาย) = 1
- First aid cases (ระดับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น) = 0
- Medical Treatment cases (ระดับพบแพทย์) = 0
- Restricted work cases (ระดับการเปลี่ยนงาน) = 0
- Lost time injury cases (ระดับสูญเสียเวลาการทำงาน) = 0
- Fatalities cases (เสียชีวิต) = 0
- ชั่วโมงการทำงานสะสม 907,564 โดยมีเป้าหมายอยู่ที่ 1,000,000 ชั่วโมง

## 4.2 รายงาน BBS

ไม่มีรายงาน BBS

## 4.3 รายงาน Hazard Observation

ไม่มีรายงาน BBS

## 4.4 รายงานอุบัติเหตุ

-

## วาระที่ 5 : แจ้งเพื่อพิจารณา

-

## วาระที่ 6 :อื่น ๆ

### 6.1 กฎหมาย

6.1.1 กฎกระทรวง การตรวจสอบและการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบของผู้ตรวจสอบเอกชน พ.ศ 2565

### 6.2 แผนในการต่อไปอนุญาตประจำเดือนสิงหาคม

-

### 6.3 รายงานผลการตรวจวัด

#### 6.3.1 Waste water ที่ Retension pit

Page 1 of 1							
Sample Number	2281205-1						
Sampled Date	Aug 11, 2022 1:20 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	Inspection pit (Retention)						
Date Analysis Commenced	Aug 11, 2022						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2	<2	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	51	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	8	≤600	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	7	≤600	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Based on APHA (2017), 4500-Cl(F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.9	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1650	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	2.3	≤100	APHA (2017), 4500-Norg (C), NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	18	≤200	APHA (2017), 2540 D	Rayong
<b>Guideline :</b> Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant <b>Sampled By :</b> Pittthaya Thongtaeng							

สรุป : ผลการตรวจวัดทุก parameter ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)

<b>Sample Number</b>	2281205-1						
<b>Sampled Date</b>	Aug 11, 2022 1:20 PM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	Inspection pit (Retention)						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Aug 11, 2022						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Flow rate	m3/s	-	-	0.000	No Standard	Flow meter, Analyzed by Client	Rayong
Odour		-	-	Odourless	Non Objectionable	TIS, 257-2549	Rayong

**Guideline** : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant  
**Sampled By** : Pitthaya Thongtaeng

### 6.3.2 Air Quality บริเวณบ้านเขาหิน (Nitrogen dioxide)

<b>Sample Description</b>	Air Quality						
<b>Location</b>	บริเวณบ้านเขาหิน (GPS 47P 0727526, 1444787)						
<b>Parameter</b>	Nitrogen dioxide (ppm)						
<b>Measurement Date</b>	Aug 08, 2022 - Aug 15, 2022						
<b>Measurement by</b>	Jakkarin Manwicha						
Time	2291506-1 Aug 08, 2022	2291506-2 Aug 09, 2022	2291506-3 Aug 10, 2022	2291506-4 Aug 11, 2022	2291506-5 Aug 12, 2022	2291506-6 Aug 13, 2022	2291506-7 Aug 14, 2022
09:00 AM - 10:00 AM	0.004	0.001	0.008	0.005	0.004	0.005	0.004
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	0.005	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003
11:00 AM - 12:00 PM	<0.001	0.006	0.004	0.003	0.002	0.004	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	<0.001	0.006	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	<0.001	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	<0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	<0.001	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.001	0.003	0.004	0.002	0.004	0.002	0.003
05:00 PM - 06:00 PM	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.005	0.005	0.004	0.011	0.002	0.004
07:00 PM - 08:00 PM	0.004	0.007	0.004	0.002	0.026	0.002	0.004
08:00 PM - 09:00 PM	0.001	0.012	0.010	0.003	0.044	0.001	0.007
09:00 PM - 10:00 PM	0.001	0.017	0.011	0.004	0.011	0.004	0.006
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.018	0.011	0.007	0.003	0.001	0.006
11:00 PM - 12:00 AM	0.005	0.006	0.010	0.001	0.004	0.022	0.006
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.014	0.006
01:00 AM - 02:00 AM	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.008	0.004
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.001	0.004	0.009	0.007
03:00 AM - 04:00 AM	0.004	0.002	0.001	0.001	0.005	0.005	0.009
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.010
05:00 AM - 06:00 AM	0.008	0.007	0.003	0.002	0.008	0.017	0.012
06:00 AM - 07:00 AM	0.039	0.004	0.005	0.004	0.032	0.024	0.033
07:00 AM - 08:00 AM	0.006	0.012	0.012	0.006	0.021	0.017	0.039
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.024	0.007	0.005	0.008	0.012	0.014
Average	0.004	0.007	0.005	0.003	0.009	0.007	0.008
1hr - Maximum	0.039	0.024	0.012	0.007	0.044	0.024	0.039
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).  
 Reference Method : US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)

### 6.3.3 Air Quality บริเวณบ้านเขาหิน (Sulfur Dioxide)

<b>Sample Description</b>		Air Quality					
<b>Location</b>		บริเวณบ้านเขาหิน (GPS 47P 0727526, 1444787)					
<b>Parameter</b>		Sulfur Dioxide (ppm)					
<b>Measurement Date</b>		Aug 08, 2022 - Aug 15, 2022					
<b>Measurement by</b>		Jakkarin Manwicha					
Time	2291511-1 Aug 08, 2022	2291511-2 Aug 09, 2022	2291511-3 Aug 10, 2022	2291511-4 Aug 11, 2022	2291511-5 Aug 12, 2022	2291511-6 Aug 13, 2022	2291511-7 Aug 14, 2022
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Average	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
1hr - Maximum	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Standard : Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).							
Reference Method : US EPA Method Part 53 and 58							

### 6.3.4 Air Quality บริเวณบ้านเขาหิน (Particulate)

<b>Sample Description</b>		Air Quality			
<b>Location</b>		บริเวณบ้านเขาหิน (GPS 47P 0727526, 1444787)			
<b>Date Analysis Commenced</b>		Aug 16, 2022			
<b>Condition of Sample</b>		Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag			
Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
2291515-1	Aug 08 - Aug 09, 2022	0.027	0.014	756	32
2291515-2	Aug 09 - Aug 10, 2022	0.036	0.021	756	30
2291515-3	Aug 10 - Aug 11, 2022	0.036	0.022	756	30
2291515-4	Aug 11 - Aug 12, 2022	0.039	0.024	756	30
2291515-5	Aug 12 - Aug 13, 2022	0.050	0.021	756	30
2291515-6	Aug 13 - Aug 14, 2022	0.051	0.026	756	30
2291515-7	Aug 14 - Aug 15, 2022	0.057	0.027	756	30
<b>Guideline</b>		0.33	0.12	-	-

### 6.3.5 Emission of HRSG11

Sample Number	2291521-1										
Sampled Date	Aug 08, 2022										
Sample Description	Emission from Stationary Source										
Location	ปล่อยหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 11) (ตัวอย่างที่ 1) (GPS 47P 0726905, 1445206)										
Date Analysis Commenced	Aug 10, 2022										
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10-L air sampling bag and one amber plastic bottle, refrigerated										
Stack Description											
Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	2.89	m	Oxygen	14.4	%			
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.7	%			
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	97.0	°C	Gas Velocity	21.2	m/s			
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	7.31	%	Flow Rate (Actual O2)	370716	Nm3/hr			
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O <sub>2</sub> at 14.4 % O <sub>2</sub>		Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location	
Air Testing											
Carbon Monoxide *	01:35 PM - 01:45 PM	ppm	-	1.0	2.2	1.0	690	-	US EPA, Method 10	Rayong	
Oxides of Nitrogen *	01:35 PM - 01:40 PM	ppm	-	1.06	15.7	7.3	200	60	US EPA, Method 7	Rayong	
Sulfur dioxide *	01:30 PM - 03:30 PM	ppm	-	0.5	<0.5	<0.5	60	3.5	US EPA, Method 6	Rayong	
Total Suspended Particulate	01:30 PM - 02:12 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	320	6.85	US EPA, Method 5	Rayong	

### 6.3.6 Emission of HRSG12

Page 1 of 1

Sample Number	2291524-1										
Sampled Date	Aug 09, 2022										
Sample Description	Emission from Stationary Source										
Location	ปล่อยหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 12) (ตัวอย่างที่ 1) (GPS 47P 0726905, 1445231)										
Date Analysis Commenced	Aug 10, 2022										
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10-L air sampling bag and one amber plastic bottle, refrigerated										
Stack Description											
Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	2.89	m	Oxygen	14.2	%			
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%			
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	98.0	°C	Gas Velocity	21.2	m/s			
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.01	%	Flow Rate (Actual O2)	367882	Nm3/hr			
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O <sub>2</sub> at 14.2 % O <sub>2</sub>		Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location	
Air Testing											
Carbon Monoxide *	11:00 AM - 11:10 AM	ppm	-	1.0	<1.0	<1.0	690	-	US EPA, Method 10	Rayong	
Oxides of Nitrogen *	10:50 AM - 11:00 AM	ppm	-	1.06	15.7	7.6	200	60	US EPA, Method 7	Rayong	
Sulfur dioxide *	10:40 AM - 12:40 PM	ppm	-	0.5	<0.5	<0.5	60	3.5	US EPA, Method 6	Rayong	
Total Suspended Particulate	10:40 AM - 11:34 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	320	6.85	US EPA, Method 5	Rayong	



### 6.3.7 Noise (Leq 8 hrs.) at GT11

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2291537-1
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 8 hrs.)
<b>Location</b>	เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ
<b>Measurement Date</b>	Aug 05, 2022
<b>Measurement by</b>	Supot Salamteh

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:07 AM - 10:07 AM	70.0	86.8	68.2
10:07 AM - 11:07 AM	68.4	71.7	67.8
11:07 AM - 12:07 PM	68.2	72.3	67.7
12:07 PM - 01:07 PM	68.1	71.3	67.6
01:07 PM - 02:07 PM	68.1	75.3	67.5
02:07 PM - 03:07 PM	68.5	73.9	67.7
03:07 PM - 04:07 PM	68.3	72.7	67.5
04:07 PM - 05:07 PM	68.4	73.8	67.6
<hr/>			
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	68.5		
Lmax (dB(A))		86.8	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย			
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

### 6.3.7 Noise (Leq 8 hrs.) at Stream

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2291537-2
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 8 hrs.)
<b>Location</b>	เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันน้ำ
<b>Measurement Date</b>	Aug 05, 2022
<b>Measurement by</b>	Supot Salamteh

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:03 AM - 10:03 AM	70.1	86.9	68.3
10:03 AM - 11:03 AM	70.7	74.0	70.1
11:03 AM - 12:03 PM	71.2	75.3	70.7
12:03 PM - 01:03 PM	70.5	73.7	70.0
01:03 PM - 02:03 PM	69.4	76.6	68.8
02:03 PM - 03:03 PM	69.9	74.3	69.1
03:03 PM - 04:03 PM	70.2	75.6	69.4
04:03 PM - 05:03 PM	70.9	76.3	70.1
<hr/>			
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	70.4		
Lmax (dB(A))		86.9	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย			
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

### 6.3.8 Noise (Leq 8 hrs.) at Air compressor

<b>Sample Number</b>	2291537-3
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 8 hrs.)
<b>Location</b>	เครื่องอัดอากาศ
<b>Measurement Date</b>	Aug 05, 2022
<b>Measurement by</b>	Supot Salamteh

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	71.2	88.0	69.4
10:00 AM - 11:00 AM	71.7	76.1	70.9
11:00 AM - 12:00 PM	70.9	76.3	70.1
12:00 PM - 01:00 PM	71.6	74.8	71.1
01:00 PM - 02:00 PM	71.4	75.5	70.9
02:00 PM - 03:00 PM	71.1	74.4	70.5
03:00 PM - 04:00 PM	71.1	87.9	69.3
04:00 PM - 05:00 PM	70.3	74.7	69.5
<hr/>			
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	71.2		
Lmax (dB(A))		88.0	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย			
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

### 6.3.9 Noise (Leq 8 hrs.) at Chiller

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2291537-4
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 8 hrs.)
<b>Location</b>	Chiller
<b>Measurement Date</b>	Aug 06, 2022
<b>Measurement by</b>	Supot Salamteh

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:04 AM - 10:04 AM	66.2	92.4	62.4
10:04 AM - 11:04 AM	83.1	93.5	79.0
11:04 AM - 12:04 PM	83.5	84.8	83.3
12:04 PM - 01:04 PM	67.0	93.2	65.4
01:04 PM - 02:04 PM	63.2	68.6	62.6
02:04 PM - 03:04 PM	63.2	66.7	62.6
03:04 PM - 04:04 PM	64.4	77.8	62.8
04:04 PM - 05:04 PM	65.6	71.1	64.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	77.5		
Lmax (dB(A))		93.5	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

### 6.3.10 Noise Dose at PO.1

<b>Sample Number</b>	2291540-1
<b>Sampled Date</b>	Aug 05, 2022
<b>Sample Description</b>	Noise Dose
<b>Location</b>	ผู้ปฏิบัติงาน คนที่ 1
<b>Personal Sampling</b>	คุณนุชนัย จันทร์เจริญ
<b>Date Analysis Commenced</b>	Aug 09, 2022

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Noise Dose (8 hrs.)	08:00 AM - 04:00 PM	%	-	1	74.1	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	08:00 AM - 04:00 PM	dB(A)	-	-	83.7	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

#### Guideline :

- MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)

**Sampled By :** Supot Salamteh

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

### 6.3.11 Noise Dose at PO.2

<b>Sample Number</b>	2291540-2
<b>Sampled Date</b>	Aug 05, 2022
<b>Sample Description</b>	Noise Dose
<b>Location</b>	ผู้ปฏิบัติงาน คนที่ 2
<b>Personal Sampling</b>	คุณพัชราภรณ์ แสงแก้ว
<b>Date Analysis Commenced</b>	Aug 09, 2022

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Noise Dose (8 hrs.)	08:00 AM - 04:00 PM	%	-	1	214	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	08:00 AM - 04:00 PM	dB(A)	-	-	88.3	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

#### Guideline :

- MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)

**Sampled By :** Supot Salamteh

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

### 6.3.11 Heat Stress at PO.1

<b>Sample Number</b>	2291543-2				
<b>Parameter</b>	Heat Stress (Sampling Time : 10.00 AM - 12.00 PM)				
<b>Measurement Date</b>	Aug 05, 2022				
<b>Measurement by</b>	Supot Salambteh				
<b>Location</b>	ปฏิบัติงาน 2 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : คุณบุญชัย จันทร์เจริญ แผนก : OP)				
Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	20	28.8	26.1	35.2	35.1
ห้อง Lab	100	23.7	20.3	31.6	31.4
Average (WBGT)		24.5			
Guideline WBGT (°C)		34.0			

**Reference Method :** Wet Bulb Globe Temperature

**Guideline:**

1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Ministerial Regulation on Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Environment in relation to Heat, Light and Noise, B.E.2559

### 6.3.11 Heat Stress at PO.2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22101617-1				
<b>Parameter</b>	Heat Stress (Sampling Time : 10.00 AM - 12.00 PM)				
<b>Measurement Date</b>	Aug 18, 2022				
<b>Measurement by</b>	Natthapon Jiengwareewong				
<b>Location</b>	ปฏิบัติงาน 2 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : คุณพัชราภรณ์ แสงแก้ว แผนก : Operation)				
Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
หม้อไอน้ำ	20	28.4	25.7	34.9	34.1
ห้อง Lab	100	23.1	22.0	25.7	25.5
Average (WBGT)		24.0			
Guideline WBGT (°C)		34.0			

**Reference Method :** Wet Bulb Globe Temperature

**Guideline:**

1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Ministerial Regulation on Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Environment in relation to Heat, Light and Noise, B.E.2559

**การประชุม :** คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ  
ทำงาน ประจำเดือน กันยายน 2565  
**วันที่ประชุม :** 23 กันยายน 2565  
**สถานที่ประชุม :** ประชุมผ่านระบบ Online

จัดทำโดย : ..... *Whamchai*

นางสาวหวานฤทัย ช้างกลาง  
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้อนุมัติ:.....

นายบรรณวัฒน์ ศรีตุลานนท์  
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

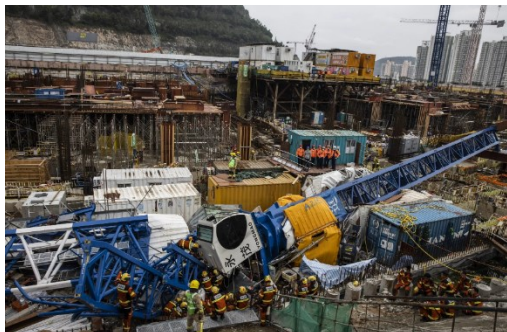
## รายงานการประชุม คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือนสิงหาคม

### วาระในการประชุม

- วาระที่ 1: กรณีศึกษา (Safety moment)
- วาระที่ 2: ติดตามวาระการประชุมครั้งที่ผ่านมา
- วาระที่ 3: แผนการฝึกอบรม
- วาระที่ 4: รายงานสถิติด้านความปลอดภัย
- วาระที่ 5: แจ้งเพื่อพิจารณา
- วาระที่ 6: แจ้งเพื่อทราบ
- วาระที่ 7: อื่นๆ

### วาระที่ 1 : กรณีศึกษา (Safety moment)

เครนในช่องกงถล่ม เสียชีวิต 3 ราย บาดเจ็บ 6 คน



เอเอฟพีรายงาน เมื่อวันพุธที่ 7 กันยายน 2565 กล่าวว่า เกิดอุบัติเหตุเครนถล่มบริเวณไซต์ก่อสร้างของ  
ช่องกงทาวเวอร์ เมื่อเวลาหลัง 10.00 น. ตามเวลาท้องถิ่นของวันพุธ (09.00 น. ตามเวลาประเทศไทย)

เครนขนาดใหญ่ถล่มลงมาใส่ตู้คอนเทนเนอร์ที่อยู่ด้านล่าง ก่อนไปล้มทับใส่คนงานก่อสร้างอีกทอดหนึ่ง ตาม  
รายงานของหนังสือพิมพ์เซาท์ไชนามอร์นิงโพสต์

ชายคนหนึ่งเสียชีวิตทันทีในที่เกิดเหตุในเกาลูนตะวันออก ขณะที่ชายอีกคนเสียชีวิตระหว่างทางไป  
โรงพยาบาล ส่วนคนงานก่อสร้างอีก 6 คนได้รับบาดเจ็บ และถูกนำตัวส่งโรงพยาบาลเรียบร้อยแล้ว แต่ในที่เกิด  
เหตุยังมีชายอีกคนหนึ่งติดอยู่ใต้ซากปรักหักพังและเจ้าหน้าที่เร่งให้การช่วยเหลือ ก่อนจะเสียชีวิตต่อมาเป็นราย  
ที่ 3 ตามข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ตำรวจช่องกง ที่เกิดเหตุอยู่ในบริเวณก่อสร้างขนาดใหญ่ของโครงการบ้านสาธารณะ  
ที่มีขนาดโครงการ 19,000 ยูนิต และได้รับการสนับสนุนจากฝ่ายบริหารของเกาะ

**วาระที่ 2 :** ติดตามวาระการประชุมครั้งที่ผ่านมา

**2.1 การ surveillance มาตรฐาน ISO 14001,ISO 45001**

แผนในการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) มีขึ้นในวันที่ 5-7 ตุลาคม 2565

**2.2 ผลการเดินตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่โรงไฟฟ้า**

**2.2.1 การติดตั้ง CCTV ไม่ครอบคลุม**

ก่อนการแก้ไข



ประเด็น: มีการติดตั้ง CCTV ไม่ครอบคลุมพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า

การแก้ไข: ทำการติดตั้ง CCTV เพิ่มบริเวณ ห้อง switch gear room,stream,ถนนหน้า store

ผู้รับผิดชอบ : Maintenance & IT

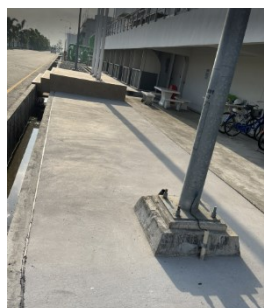
สถานะการแก้ไข : ดำเนินการติดตั้งในวันที่ 26-30 กันยายน 2565

**2.2.2 ที่กันความร้อน**

ก่อนการแก้ไข



หลังการแก้ไข



ประเด็น: :ลมร้อนจาก Air condensing เป่าไปโดนผู้ที่นั่งพักผ่อน

การแก้ไข: ทาง PPM อนุมัติให้จัดซื้อที่ศาลาที่พัก เพื่อใช้เป็นสถานที่นั่งพักผ่อน

ผู้รับผิดชอบ : Maintenance

สถานะ : ดำเนินการในปี 2023

### 2.2.3 Grating Fence เกิดสนิม

ก่อนการแก้ไข



หลังการแก้ไข



ประเด็น: Grating Fence เกิดสนิม

การแก้ไข: ทำการตรวจสอบค่าใช้จ่ายกรณีมีการเปลี่ยน Grating fence ใหม่

ผู้รับผิดชอบ : Maintenance

สถานะ : ดำเนินการแก้ไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว

### 2.2.4 ป้าย Safety sign มีความสูง

ก่อนการแก้ไข



ประเด็น: ป้าย Safety sign มีความสูง เนื่องจากพื้นที่ในการติดจำกัด

การแก้ไข: ทำฐานและเสาใหม่สำหรับติดป้าย Safety Sign

ผู้รับผิดชอบ : HSE

สถานะ : อยู่ระหว่างรอผล Bidding เพื่อออก PR (เลื่อนออกไปในปี 2023)

### วาระที่ 3 : แผนการอบรม

-



**วาระที่ 4 : รายงานสถิติด้านความปลอดภัย****4.1 จำนวนอุบัติเหตุ**

- BBS report (รายงานพฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัย) = 0
- Hazard Observation report (รายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย) = 0
- Near miss report (รายงานเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ) = 0
- Property loss cases ( รายงานทรัพย์สินเสียหาย) = 1
- First aid cases (ระดับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น) = 0
- Medical Treatment cases (ระดับพบแพทย์) = 0
- Restricted work cases (ระดับการเปลี่ยนงาน) = 0
- Lost time injury cases (ระดับสูญเสียเวลาการทำงาน) = 0
- Fatalities cases (เสียชีวิต) = 0
- ชั่วโมงการทำงานสะสม 907,564 โดยมีเป้าหมายอยู่ที่ 1,000,000 ชั่วโมง

**4.2 รายงาน BBS**

ไม่มีรายงาน BBS

**4.3 รายงาน Hazard Observation**

ไม่มีรายงาน BBS

**4.4 รายงานอุบัติเหตุ**

-

**วาระที่ 5 : แจ้งเพื่อพิจารณา**

5.1 จำดำเนินการติดตั้งถังดับเพลิงกรณีเกิดไฟไหม้บริเวณเครื่องชาร์ต EV โดยจะติดตั้งบริเวณเสาของอาคารแอดมิน เนื่องจากไม่สามารถติดตั้งบริเวณโรงจอดรถได้ ทางคณะกรรมการฯเสนอให้มีการติดตั้งให้เครื่องสแกนนิ้ว

5.2 เนื่องจากในการซ่อมแผนฉุกเฉินที่ผ่านมา บริเวณ CT chemical dosing ทำให้ไม่สามารถสังเกตทิศทางลมได้ จึงมีการพิจารณาว่า ควรมีการติดตั้งถังลมบอกทิศทางเพิ่ม บริเวณแท้งน้ำ

5.3 เนื่องจากวัตถุประสงค์และเป้าหมายของ ISO 45001 & 14001 จะมีการอบรมตามกฎหมาย โดยจะดำเนินการในเดือนพฤศจิกายน

5.4 มีน้ำรั่วบริเวณ Line LP ECO HRSG12 ซึ่งปัจจุบันไม่สามารถทำการซ่อมได้ จึงได้ทำการที่ระบายน้ำชั่วคราวและกันพื้นที่

**วาระที่ 6 :อื่น ๆ**



## 6.1 กฎหมาย

-

## 6.2 แผนในการต่อไปอนุญาตประจำเดือนกันยายน

-

## 6.3 รายงานผลการตรวจวัด

### 6.3.1 Waste water ที่ Retension pit

rayong 1 unit 1							
Sample Number	2294849-1						
Sampled Date	Sep 12, 2022 10:45 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	Inspection pit (Retention)						
Date Analysis Commenced	Sep 12, 2022						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2	<2	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	44	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	11	≤600	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	10	≤600	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.9	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	0.2	≤1	Based on APHA (2017), 4500-Cl(F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.2	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1320	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	2.1	≤100	APHA (2017), 4500-Norg (C), NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	25	≤200	APHA (2017), 2540 D	Rayong
<b>Guideline :</b> Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant <b>Sampled By :</b> Pitthaya Thongtaeng							

สรุป : ผลการตรวจวัดทุก parameter ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)

### 6.3.2 Air Quality บริเวณบ้านเขาหิน (Nitrogen dioxide)

<b>Sample Number</b>	2294849-1
<b>Sampled Date</b>	Sep 12, 2022 10:45 AM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	Inspection pit (Retention)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Sep 12, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Flow rate	m3/s	-	-	0.000	No Standard	Flow meter, Analyzed by Client	Rayong
Odour		-	-	Odourless	Non Objectionable	TIS, 257-2549	Rayong

**Guideline :** Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

**Sampled By :** Pitthaya Thongtaeng

#### 6.4 การกรอกแบบแจ้งข้อมูลการปฏิบัติการตามกฎหมาย

โดยจะต้องมีการรายงานประมาณปี 2566 โดยหัวข้อในการรายงานประกอบด้วย

- ข้อมูลทั่วไป
- เงื่อนไขการประกอบกิจการโรงงาน
- การจัดทำรายงาน (EIA)
- ค่าธรรมเนียมรายปี
- รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ
- ไฟฟ้า
- อัดคี่ภัย
- สภาวะแวดล้อมในการทำงาน
- หม้อน้ำ/หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
- ความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมี
- มลพิษน้ำ
- มลพิษอากาศ
- บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
- การจัดส่งรายงานชนิดและมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน

- การจัดการกากอุตสาหกรรม
- การรายงานข้อมูลการประกอบกิจการโรงงาน

**การประชุม :** คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ  
ทำงาน ประจำเดือน ตุลาคม 2565  
**วันที่ประชุม :** 27 ตุลาคม 2565  
**สถานที่ประชุม :** ประชุมผ่านระบบ Online

จัดทำโดย :

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้อนุมัติ:....

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

## รายงานการประชุม คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือนสิงหาคม

### วาระในการประชุม

- วาระที่ 1: กรณีศึกษา (Safety moment)
- วาระที่ 2: ติดตามวาระการประชุมครั้งที่ผ่านมา
- วาระที่ 3: แผนการฝึกอบรม
- วาระที่ 4: รายงานสถิติด้านความปลอดภัย
- วาระที่ 5: แจ้งเพื่อพิจารณา
- วาระที่ 6: แจ้งเพื่อทราบ
- วาระที่ 7: อื่นๆ

### วาระที่ 1 : กรณีศึกษา (Safety moment)

คนงานก่อสร้างถูกท่อนเหล็กหล่นทับขา คาดรัดไม่แน่น จ.ชลบุรี



อาสาภูกำลังช่วยกันปฐมพยาบาลชายอายุ 19 ปี คนงานก่อสร้าง ที่ถูกท่อนเหล็กความยาว ประมาณ 6 เมตร กว้าง 30 เซนติเมตร หล่นลงมาทับขาทั้งสองข้างได้รับบาดเจ็บ นิ่งอยู่กับพื้น ขยับตัวไม่ได้ โดยมีเพื่อนคนงานคอยดูแลอยู่ไม่ห่าง บริเวณไซต์งานก่อสร้าง ภายในหมู่บ้านแห่งหนึ่ง ก่อนนำตัวส่งโรงพยาบาล

จากการสอบถามคนขับรถเครน เล่าว่า ก่อนเกิดเหตุ กำลังเป็นช่วงที่รถเครนกำลังจะยกท่อนเหล็กที่ถูกมัดเข้าด้วยกัน เพื่อที่จะนำขึ้นไปทำเป็นโครงหลังคา โดยมีผู้บาดเจ็บเป็นคนมัดเชือกอยู่ด้านล่าง เมื่อรถเครนค่อยๆ ยกเหล็กขึ้นไป ทันใดนั้นเหล็กก็เกิดไหลลงมา ก่อนจะหล่นทับคนงานได้รับบาดเจ็บ โดยคาดว่าสาเหตุน่าจะเกิดจากการที่ผู้บาดเจ็บรัดเหล็กไม่แน่น จึงทำให้เหล็กตกลงมา

## วาระที่ 2 : ติดตามวาระการประชุมครั้งที่ผ่านมา

### **2.1 การ surveillance มาตรฐาน ISO 14001,ISO 45001**

ได้มีการ ทำการตรวจประเมินภายใน (Internal audit) ในวันที่ 5-7 ตุลาคม 2022 ,มีการจัดประชุม ทบทวนฝ่ายบริหาร (Management Review) ในวันที่ 26 ตุลาคม และจะมีการ Surveillance audit ในวันที่ 21-22 พฤศจิกายน 2522

### **2.2 ผลการเดินตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่โรงไฟฟ้า**

#### **2.2.1 การติดตั้ง CCTV ไม่ครอบคลุม**

ก่อนการแก้ไข



หลังการแก้ไข



ประเด็น: มีการติดตั้ง CCTV ไม่ครอบคลุมพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า

การแก้ไข: ทำการติดตั้ง CCTV เพิ่มบริเวณ ห้อง switch gear room,stream,ถนนหน้า store

ผู้รับผิดชอบ : Maintenance & IT

สถานะการแก้ไข : ดำเนินการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว

#### **2.2.2 ที่กันความร้อน**

ก่อนการแก้ไข



หลังการแก้ไข



ประเด็น: :ลมร้อนจาก Air condensing เป่าไปโดนผู้ที่นั่งพักผ่อน

การแก้ไข: ทาง PPM อนุมัติให้จัดซื้อที่ศาลาที่พัก เพื่อใช้เป็นสถานที่นั่งพักผ่อน

ผู้รับผิดชอบ : Maintenance

สถานะ : ดำเนินการในปี 2023

### 2.2.3 ป้าย Safety sign มีความสูง ก่อนการแก้ไข



ประเด็น: ป้าย Safety sign มีความสูง เนื่องจากพื้นที่ในการติดจำกัด

การแก้ไข: ทำฐานและเสาใหม่สำหรับติดป้าย Safety Sign

ผู้รับผิดชอบ : HSE

สถานะ : อยู่ระหว่างรอผล Bidding เพื่อออก PR (เลื่อนออกไปในปี 2023)

### 2.2.4 ติดตั้งถังดับเพลิง

ก่อนการแก้ไข



หลังการแก้ไข



ประเด็น: ไม่มีถังดับเพลิงกรณีไฟไหม้ บริเวณที่ชาร์จ EV

การแก้ไข: ติดตั้งถังดับเพลิงเพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่จอดรถ

ผู้รับผิดชอบ : Maintenance

สถานะ : ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

### 2.2.5 ติดตั้ง Wind sock

ก่อนการแก้ไข



ประเด็น: ไม่สามารถสังเกตทิศทางลมได้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

การแก้ไข: ทำการติดตั้งถังลมบอกทิศทางเพิ่ม

ผู้รับผิดชอบ : HSE

สถานะ : อยู่ระหว่างขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้าง (รอสินค้าจาก Supplier)

### 2.2.6 น้ำรั่วบริเวณ Line LP ECO HRSG12

ก่อนการแก้ไข



หลังการแก้ไข



ประเด็น: มีน้ำรั่วบริเวณ Line Line LP ECO HRSG12 to DEA storage tank

การแก้ไข: ทำท่อระบายน้ำชั่วคราวและกันพื้นที่ เพื่อรอซ่อม

ผู้รับผิดชอบ : Operation & Maintenance

สถานะ : ดำเนินการเรียบร้อย



**วาระที่ 3 : แผนการอบรม**

-

**วาระที่ 4 : รายงานสถิติด้านความปลอดภัย****4.1 จำนวนอุบัติเหตุ**

- BBS report (รายงานพฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัย) = 0
- Hazard Observation report (รายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย) = 0
- Near miss report (รายงานเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ) = 0
- Property loss cases ( รายงานทรัพย์สินเสียหาย) = 2
- First aid cases (ระดับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น) = 0
- Medical Treatment cases (ระดับพบแพทย์) = 1
- Restricted work cases (ระดับการเปลี่ยนงาน) = 0
- Lost time injury cases (ระดับสูญเสียเวลาการทำงาน) = 0
- Fatalities cases (เสียชีวิต) = 0
- ชั่วโมงการทำงานสะสม 919,446 โดยมีเป้าหมายอยู่ที่ 1,000,000 ชั่วโมง

**4.2 รายงาน BBS**

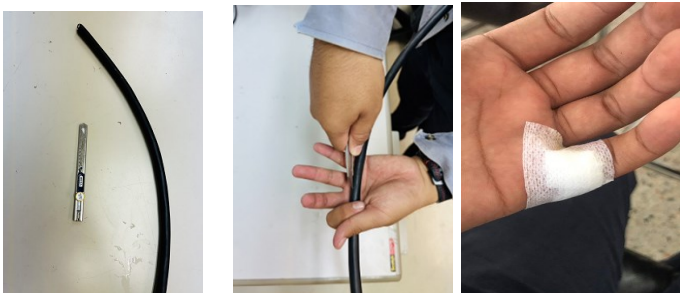
ไม่มีรายงาน BBS

**4.3 รายงาน Hazard Observation**

ไม่มีรายงาน BBS

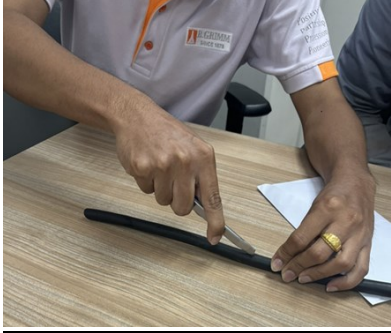
**4.4 รายงานอุบัติเหตุ****4.4.1 มีตลาด**

วันที่ 10 ตุลาคม 2565 เวลา 11.30 น. ทางทีมงานไฟฟ้า ทำการเดินสายไฟ Supply จากตู้ UPS ไปยังตู้ LV STG MCC Switch Gear ระหว่างที่ได้ทำการปอกสาย ซึ่งสายที่ปอก มีลักษณะที่แข็ง สายไฟ XLPE/FRPVC 2x2.5+2.5SQ.MM โดยใช้วิธีการปอกสาย ตั้งไว้สายไว้บนฝ่ามือ (ตามรูป) จึงพลาดทำให้บาดเจ็บ จากนั้นได้ใช้กระดาษทิชชูกดบาดแผลเพื่อที่จะห้ามเลือดไว้เบื้องต้น และรีบแจ้งพี่เลี้ยงทันที จากนั้นพี่เลี้ยงได้ทำการติดต่อ Admin เพื่อนำรถตู้บริษัท มารับไป ปฐมพยาบาลที่ โรงพยาบาล ทันท



**– แนวทางการแก้ไข(Corrective action)**

- 1.ปรับเปลี่ยนวิธีการกรีดสายไฟโดยวางไว้กับพื้น
- 2.พิจารณาการสวมใส่ถุงมือ
- 3.ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ ในการปอกสายไฟ ให้ถูกต้อง



**แนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ(Prevention action)**

- 1.จัดซื้อเครื่องมืออุปกรณ์การปอกสายไฟ
- 2.เปลี่ยนการใช้มีดคัตเตอร์ธรรมดา เป็นคัตเตอร์ปอกสายไฟ
- 3.เมื่อมีพนักงานใหม่หรือนักศึกษาฝึกงานมาใหม่ ทำการอบรมชี้แจงขั้นตอนการทำงาน
- 4.ทบทวนขั้นตอนในการทำงานและแก้ไข Risk assessment



**วาระที่ 5 : แจ้งเพื่อพิจารณา**

**วาระที่ 6 :อื่น ๆ**

**6.1 กฎหมาย**

6.1.1 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การแจ้งการขึ้นทะเบียน การพ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย

6.1.2 การฝึกอบรมหรือการพัฒนาความรู้ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเพิ่มเติม

6.1.3 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 6) พ.ศ 2565

6.1.4 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ 2565

6.1.5 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพ

## 6.2 แผนในการต่อไปอนุญาตประจำเดือนกันยายน

-

## 6.3 รายงานผลการตรวจวัด

### 6.3.1 Waste water ที่ Retension pit

Page 1 of 1

Sample Number	22109463-1						
Sampled Date	Oct 12, 2022 10:40 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	Inspection pit (Retention)						
Date Analysis Commenced	Oct 12, 2022						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2	<2	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	41	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	9	≤600	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	8	≤600	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.9	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Based on APHA (2017), 4500-Cl(F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.9	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1530	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	1.7	≤100	APHA (2017), 4500-Norg (C), NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	14	≤200	APHA (2017), 2540 D	Rayong

**Guideline :** Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

**Sampled By :** Narunat thammasaro

สรุป : ผลการตรวจวัดทุก parameter ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)

### 6.3.2 Air Quality บริเวณบ้านเขาหิน (Nitrogen dioxide)

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22109463-1						
<b>Sampled Date</b>	Oct 12, 2022 10:40 AM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	Inspection pit (Retention)						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Oct 12, 2022						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Flow rate	m <sup>3</sup> /s	-	-	0.000	No Standard	Flow meter	Rayong
Odour		-	-	Odourless	Non Objectionable	TIS, 257-2549	Rayong
<b>Guideline :</b> Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant <b>Sampled By :</b> Narunat thammasaro							

### 6.4 . ข้อเสนอแนะในที่ประชุม

- เนื่องจากมีแมลงเข้ามาอยู่ในโรงไฟฟ้า เมื่อมีการพบเห็นขอให้ช่วยกันไล่ เมื่อไม่ไหวมาอยู่อาศัยจนคลอเคลียจากยากต่อการจัดการ
- ประชุมไตรภาคีครั้งที่ 3 /2565 จะจัดขึ้นในวันที่ 24 พฤศจิกายน 2565
- เตรียมนำเสนอค่า pH ของน้ำ Raw water จากที่มีการสอบถามในการประชุมครั้งต่อไป

**การประชุม :** คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ  
ทำงาน ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565  
**วันที่ประชุม :** 29 พฤศจิกายน 2565  
**สถานที่ประชุม :** ประชุมผ่านระบบ Online

จัดทำโดย : ..... *Whamkai* .....

นางสาวหวานฤทัย ช้างกลาง  
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้อนุมัติ: ..... *26/11/65* .....

นายบรรณวัฒน์ ศรีตุลานนท์  
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

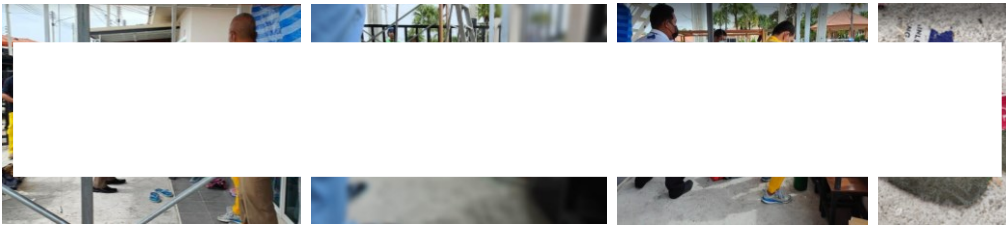
## รายงานการประชุม คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือนสิงหาคม

### วาระในการประชุม

- วาระที่ 1: กรณีศึกษา (Safety moment)
- วาระที่ 2: ติดตามวาระการประชุมครั้งที่ผ่านมา
- วาระที่ 3: แผนการฝึกอบรม
- วาระที่ 4: รายงานสถิติด้านความปลอดภัย
- วาระที่ 5: แจ้งเพื่อพิจารณา
- วาระที่ 6: แจ้งเพื่อทราบ
- วาระที่ 7: อื่นๆ

### วาระที่ 1 : กรณีศึกษา (Safety moment)

#### แผ่นเจียร์หักกระเด็นปักคาหน้าอก



เกิดเหตุสุดต ซ่างรับเหมาต่อเติมบ้าน กำลังเจียร์เหล็กอยู่บนนั่งร้าน แผ่นเจียร์เกิดหักกระเด็นปักคาหน้าอก ร้องดังลั่น แต่ยังไม่สติ ตัดสินใจดึงแผ่นเจียร์ที่เสียบหน้าอกออก ทำให้เลือดไหลพุ่งออกมา หมดสติล้มลงบนพื้น เพื่อนบ้านเห็นเห็นเหตุการณ์ โทรแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ พบว่าผู้ได้รับบาดเจ็บบาดเจ็บไม่ไหว เสียชีวิตในเวลาต่อมา เหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้นที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

### วาระที่ 2 : ติดตามวาระการประชุมครั้งที่ผ่านมา

#### 2.1 การ surveillance มาตรฐาน ISO 14001,ISO 45001

มีการ Surveillance audit ในวันที่ 21-22 พฤศจิกายน 2522 ผลการ Audit พบ OFI 3 ประเด็น

##### 2.1.1 OFI (Opportunity for Improvement) No.1

กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) เป็นเรื่องใหม่ในประเทศไทย และกลุ่ม B.Grimm ก็มีการทำความเข้าใจในแง่มุมกฎหมายโดยภาพรวมเรียบร้อยแล้ว ในส่วนนี้จึงควรทำรายละเอียดเพิ่มเติมจากบริบททั้งด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อพิจารณารายละเอียดที่ต้องทำหรือห้ามทำ ซึ่งอาจมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงขั้นตอนปฏิบัติบางประการ เช่น การเปิดเผยชื่อผู้ร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม ข้อมูลสุขภาพ รายชื่อผู้ประสบอุบัติเหตุ เป็นต้น

**การแก้ไข :**

- 1.ทำการ revise บริบทองค์กรโดยการเพิ่มรายละเอียดเรื่อง PDPA
- 2.กำหนดข้อมูลที่ไม่ให้ระบุชื่อของผู้ที่เกี่ยวข้องเช่น ผู้ประสบเหตุในรายงานอุบัติเหตุ ,ไม่สื่อสารเรื่องผลการตรวจสอบภาพที่ผิดปกติกให้ผู้อื่นรับทราบ ยกเว้น หัวหน้างาน ผู้ที่เกี่ยวข้อง
- 3.ข้อมูลผู้รับเหมา จะต้องมีการจัดเก็บตามระเบียบ และทำลายทุกๆ 1 ปี ในการส่งข้อมูล จะต้องมีการแนบเอกสารใบยินยอมการเปิดเผยข้อมูลทุกครั้ง

**2.1.2 OFI (Opportunity for Improvement) No.2**

จากสถิติอุบัติเหตุในประเทศไทยเกี่ยวกับการระเบิดภาชนะรับความดัน หน่วยงานควบคุมกำกับความปลอดภัย (กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน) จึงเริ่มให้สำรวจและจะต้องเริ่มตรวจสอบความหนาของภาชนะรับความดัน ทุก 5 ปี ในส่วนของบริษัทจึงควรพิจารณาจัดรายการภาชนะรับความดัน เพื่อรวบรวมเอกสารคู่มือคู่มือการใช้งานและกำหนดวันที่จะทำการตรวจสอบความหนาเพื่อจะเริ่มจัดรอบการตรวจตามที่กำหนดความถี่ไว้ทุก 5 ปี

**การแก้ไข :**

- 1.ทำการสำรวจและสรุปรายการภาชนะรับความดัน
- 2.กำหนดผู้รับผิดชอบในการดูแลภาชนะรับความดันแต่ละประเภท
- 3.ทำการทดสอบภาชนะรับความดันครั้งแรกภายในปี 2566
- 4.รวบรวมเอกสารคู่มือคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานของภาชนะรับความดันแต่ละประเภท
- 5.ทำการสื่อสารการจัดเก็บเอกสารคู่มือคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงได้

**2.1.3 OFI (Opportunity for Improvement) No.3**

Globally Harmonized System of Classification and labelling of Chemicals (GHS) จะเริ่มมีการประยุกต์ใช้ครั้งแรกอย่างเต็มรูปแบบในประเทศไทยตั้งแต่วันที่ 25 เมษายน 2566 โรงไฟฟ้ามีการใช้สารเคมีเป็นวัตถุดิบหลายรายการรวมถึงสารเคมีในห้องปฏิบัติการ จึงควรรับประชุมเพื่อเตรียมการให้ทันการกำหนดหารของประเทศไทยในส่วนนี้ด้วย

การแก้ไข :

ลำดับ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1	แจ้งการ up date SDS	Owner
2	จัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมี	Owner, HSE
3.	จัดทำบัญชีปริมาณสารเคมีและการใช้งาน	Owner
4.	รายงานปริมาณการใช้สารเคมีประจำปี (ภายในวันที่ 1 มีนาคมของปีถัดไป)	HSE
5.	ต้องมีฉลากเป็นภาษาไทย หรือคำแนะนำความปลอดภัยสารเคมีที่เป็นภาษาไทยไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมี	Owner
6.	จัดให้มีการตรวจสอบ ทดสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีเพื่อป้องกันการรั่วไหล พร้อมทั้งบันทึกผลเพื่อให้มีการตรวจสอบได้	Owner
7.	มีวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีและสามารถเข้าถึงได้	Owner
8.	ฝึกอบรมเกี่ยวกับสารเคมี ประกอบด้วย การจัดการ การปฏิบัติ การจัดการกรณีเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	HSE/Admin
9.	จัดให้มีขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับการขนถ่ายและการเคลื่อนย้ายสารเคมี	Owner
10.	จัดทำป้ายชี้บ่งและแผนผังการจัดเก็บสารเคมี (ในอาคาร)	Owner
11.	มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีมีการรั่วไหลและมีการทบทวนปีละ 1 ครั้ง	HSE

#### 2.1.4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมระหว่างการ Audit

##### 2.1.4.1 ระบบการอนุญาตในการทำงาน พบปัญหาดังนี้

- ไม่มีการระบุหรือแนบเอกสาร JSA
- ใบอนุญาตในการทำงานที่สูงมีการระบุรายละเอียดไม่ตรงกับหน้างาน
- การตรวจวัดอากาศก่อนการทำงานเกิน 2 ชม. และระหว่างการปฏิบัติงานมีการตรวจวัดซ้ำเกิน 2 ชม
- เอกสารผลการตรวจสุขภาพในการทำงานที่อับอากาศ หมดอายุ

การแก้ไข :

- 1.ให้ทาง OSM มีการพูดคุยและกำชับเรื่องการอนุญาตในการปฏิบัติงาน
- 2.ทาง PO ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศครั้งแรกก่อนการเริ่มงานและตรวจวัดซ้ำทุกๆ 2 ชม



- 3.ทาง Project owner ทำการแจ้งทางผู้รับเหมาในการเตรียมเอกสาร
- 4.ทาง HSE จะทำการตรวจสอบเอกสารหากถูกต้อง จะทำบัตรอนุญาตให้ทำงานที่อับอากาศ เพื่ออำนวยความสะดวกตรวจสอบที่หน้างาน
- 5.ทาง HSE จะทำข้อกำหนดแต่ละประเภทงาน เพื่อเป็นแนวทางในการจัดจ้างผู้รับเหมาก่อนการปฏิบัติงาน

#### **2.1.4.2 เสนอแนะให้ระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงเท่าที่จำเป็น**

การแก้ไข ทาง admin จะทำปรับปรุงข้อมูลในคู่มือตามปัจจัยเสี่ยง

#### **2.1.4.3 ขาดการส่งเสริมเรื่อง Health promotion**

การแก้ไข จัดกิจกรรมส่งเสริมด้าน Health promotion และ จัดกิจกรรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเพื่อกระตุ้นพนักงาน

#### **2.1.4.4 ไม่มี Fire exit ที่ห้องจัดเก็บสารเคมี**

การแก้ไข ทำการติดตั้งเพิ่ม

#### **2.1.4.5 การขึ้นทะเบียนรับรองด้านความปลอดภัย**

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1	จัดทำข้อกำหนดเฉพาะงานเพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องมีการเตรียมเอกสารได้ชัดเจน	HSE
2	เจ้าของงานทำการตรวจสอบเอกสารให้ครบถ้วนก่อนการขออนุญาตทำงาน	Owner
3	ตรวจสอบเอกสารให้ครบถ้วนก่อนการอนุญาตให้ปฏิบัติงาน	Permit Approver

### 2.1.3 ผลการติดตามสิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข

#### 2.1.3.1 ที่กั้นความร้อน

ก่อนการแก้ไข



หลังการแก้ไข



ประเด็น: :ลมร้อนจาก Air condensing เป่าไปโดนผู้ที่นั่งพักผ่อน

การแก้ไข: ทาง PPM อนุมัติให้จัดซื้อที่ศาลาที่พัก เพื่อใช้เป็นสถานที่นั่งพักผ่อน

ผู้รับผิดชอบ : Maintenance

สถานะ : ดำเนินการในปี 2023

#### 2.1.3.2 บ้าย Safety sign มีความสูง

ก่อนการแก้ไข



ประเด็น:บ้าย Safety sign มีความสูง เนื่องจากพื้นที่ในการติดจำกัด

การแก้ไข:ทำฐานและเสาใหม่สำหรับติดป้าย Safety Sign

ผู้รับผิดชอบ : HSE

สถานะ : อยู่ระหว่างรอผล Bidding เพื่อออก PR (เลื่อนออกไปในปี 2023)

### 2.1.3.3 ติดตั้ง Wind sock

#### ก่อนการแก้ไข



ประเด็น: ไม่สามารถสังเกตทิศทางลมได้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

การแก้ไข: ทำการติดตั้งถังลมบอกทิศทางเพิ่ม

ผู้รับผิดชอบ : HSE, Operation

สถานะ : ติดตั้งเรียบร้อยแล้ว

### วาระที่ 3 : แผนการอบรม

-

### วาระที่ 4 : รายงานสถิติด้านความปลอดภัย

#### 4.1 จำนวนอุบัติเหตุ

- BBS report (รายงานพฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัย) = 0
- Hazard Observation report (รายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย) = 0
- Near miss report (รายงานเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ) = 1
- Property loss cases ( รายงานทรัพย์สินเสียหาย) = 2
- First aid cases (ระดับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น) = 0
- Medical Treatment cases (ระดับพบแพทย์) = 1
- Restricted work cases (ระดับการเปลี่ยนงาน) = 0
- Lost time injury cases (ระดับสูญเสียเวลาการทำงาน) = 0
- Fatalities cases (เสียชีวิต) = 0
- ชั่วโมงการทำงานสะสม 930,847 โดยมีเป้าหมายอยู่ที่ 1,000,000 ชั่วโมง

#### 4.2 รายงาน BBS

ไม่มีรายงาน BBS

#### 4.3 รายงาน Hazard Observation

ไม่มีรายงาน BBS

#### 4.4 รายงานอุบัติเหตุ

##### 4.4.1 NaOH Tank leaked at WTP

ลำดับเหตุการณ์มีดังนี้

10.00 → Chemist เปิด Work Permit งานทำความสะอาดถัง NaOH at WTP

11.00 → Chemist ทำการ Isolate valve พร้อมทั้งแจ้ง CCR ขอเริ่ม Drain เคมีที่ หลงเหลืออยู่กัน tank

ไปยัง Neutralize

14.00 → ทีมงาน Nalco มาดูตสารเคมีที่อยู่กัน Tank ออกให้

14.30 → Chemist และ PO ขึ้นไปบน Tank เพื่อ Inspect. ภายในถัง

14.43 → งานเสร็จสิ้น PO Deisolated System (Drain valve of Bundary)

15.00 → รถโหลตสารเคมี มาจอดเพื่อทำการโหลตสารเคมีลง tank (9840 kg) โดยมีทีมงาน PO ดูแล

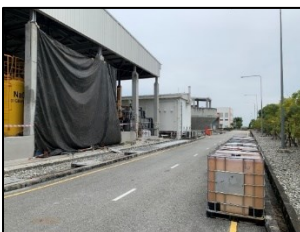
ตรวจเช็คหน้างาน

15.15 → ได้รับแจ้งว่ามี สารเคมีหกรั่วไหลเต็ม Bund (ลิมิตวาล์ว Drain ที่กันTank)

15.30 → ทีมงานลงไปดูหน้างาน พร้อมประเมินสถานการณ์ และหาวิธีแก้ไขงานเฉพาะหน้า

#### แนวทางการแก้ไข(Corrective action)

- 1.ทำการกันพื้นที่ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่
- 2.ตรวจสอบ Drain valve bund ต้องอยู่ในตำแหน่งปิด เพื่อป้องกันการรั่วไหล
- 3.ทำการกันโดยใช้ผ้าใบทำกันสาดเพื่อป้องกันน้ำฝนลงไปทำปฏิกิริยากับสารเคมี
- 4.ทำการ Transfer สารเคมีจาก Bund ไปยังถัง IBC
- 5.ย้ายถัง IBC ไปจัดเก็บที่อาคารจัดเก็บสารเคมีเพื่อรอการส่งกำจัด



#### แนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ(Prevention action)

- 1.Operation จัดทำ isolation list ลงในแบบฟอร์มทุกครั้งที่มีการทำงานและผู้ที่ทำการอนุญาต ต้องทำการตรวจสอบก่อนการอนุญาตให้ปฏิบัติงานทุกครั้ง
- 2.ทำการตรวจสอบตามแบบฟอร์มการขนถ่ายสารเคมีให้เสร็จเรียบร้อยก่อนการขนถ่าย

- สารเคมีลง Tank และ ทำการตรวจสอบระหว่างที่มีการ Unload สารเคมี
- 3.จัดทำ Tag Normally closed ติดที่ drain valve ของ Tank
- 4.ทำการสื่อสารไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เข้าใจถึงขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย

## วาระที่ 5 : แจ้งเพื่อพิจารณา

ไม่มี

## วาระที่ 6 :อื่น ๆ

### 6.1 กฎหมาย

- 6.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ 2565
- 6.1.2 การแสดงสำเนาภาพถ่ายใบอนุญาตและใบอนุญาตโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

### 6.2 แผนในการต่อใบอนุญาตประจำปีเดือนพฤศจิกายน

-

### 6.3 รายงานผลการตรวจวัด

#### 6.3.1 Waste water (Inspection pit)(Office)

Sample Number	22131513-1						
Sampled Date	Nov 11, 2022 9:30 AM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_CIE_002_2559	Plot	A	Site	B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.		
Location	Office						
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2022						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)						
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2	21	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	85	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	76	≤600	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	72	≤600	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	7	≤10	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.7	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.9	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	288	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	70.9	≤100	APHA (2017), 4500-Norg (C), NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	17	≤200	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Sample Number	22131513-1						
Sampled Date	Nov 11, 2022 9:30 AM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_CIE_002_2559	Plot	A	Site	B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.		
Location	Office						
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2022						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)						
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Odour		-	-	Odourless	Non Objectionable	TIS, 257-2549	Rayong

สรุป : ผลการตรวจวัดทุก parameter ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

## 6.3.2 Waste water (Inspection pit)(Process)

Sample Number	22131514-1						
Sampled Date	Nov 11, 2022 9:45 AM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_CIE_003_2559	Plot	A	Site	B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.		
Location	Process						
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2022						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)						
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2	<2	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	50	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	10	≤600	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	7	≤600	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	6	≤10	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	8.3	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Based on APHA (2017), 4500-Cl(F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	28.9	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1712	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	2.0	≤100	APHA (2017), 4500-Norg (C), NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	12	≤200	APHA (2017), 2540 D	Rayong

\* pH, Temperature, Residual Free Chlorine, and Total Dissolved Solids were tested by B. Grimm Power (WHA) 1 Limited. All other parameters were tested by an external laboratory.



Sample Number	22131514-1						
Sampled Date	Nov 11, 2022 9:45 AM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_CIE_003_2559	Plot	A	Site	B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.		
Location	Process						
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2022						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)						
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Odour		-	-	Odourless	Non Objectionable	TIS, 257-2549	Rayong

สรุป : ผลการตรวจวัดทุก parameter ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

### 6.3.3 Noise (Leq 8 hrs.) at GT12

<b>Sample Number</b>	22130472-1		
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 8 hrs.)		
<b>Location</b>	เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ		
<b>Measurement Date</b>	Nov 04, 2022		
<b>Measurement by</b>	Satcha Phetsawaeng		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:02 AM - 10:02 AM	75.3	78.2	74.4
10:02 AM - 11:02 AM	74.8	78.7	74.0
11:02 AM - 12:02 PM	74.6	76.9	73.9
12:02 PM - 01:02 PM	74.7	78.1	74.0
01:02 PM - 02:02 PM	74.7	77.3	74.0
02:02 PM - 03:02 PM	74.6	77.8	73.8
03:02 PM - 04:02 PM	74.7	77.2	74.0
04:02 PM - 05:02 PM	74.8	77.2	74.0
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	74.8		
Lmax (dB(A))		78.7	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

สรุป : ผลการตรวจวัดทุก parameter ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

### 6.3.4 Noise (Leq 8 hrs.) at ST

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22130472-2
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 8 hrs.)
<b>Location</b>	เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ
<b>Measurement Date</b>	Nov 04, 2022
<b>Measurement by</b>	Satcha Phetsawaeng

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:03 AM - 10:03 AM	68.8	75.2	68.5
10:03 AM - 11:03 AM	68.6	78.6	68.3
11:03 AM - 12:03 PM	68.7	70.2	68.5
12:03 PM - 01:03 PM	68.8	75.7	68.5
01:03 PM - 02:03 PM	68.6	71.2	68.4
02:03 PM - 03:03 PM	74.5	83.7	74.0
03:03 PM - 04:03 PM	68.7	83.3	67.8
04:03 PM - 05:03 PM	72.0	87.7	71.0
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	70.4		
Lmax (dB(A))		87.7	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

สรุป : ผลการตรวจวัดทุก parameter ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

### 6.3.5 Noise (Leq 8 hrs.) at Air Com.

<b>Sample Number</b>	22130472-3
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 8 hrs.)
<b>Location</b>	เครื่องอัดอากาศ
<b>Measurement Date</b>	Nov 04, 2022
<b>Measurement by</b>	Satcha Phetsawaeng

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:01 AM - 10:01 AM	80.0	87.1	78.6
10:01 AM - 11:01 AM	80.0	87.8	78.8
11:01 AM - 12:01 PM	80.0	87.7	78.7
12:01 PM - 01:01 PM	81.0	89.3	79.1
01:01 PM - 02:01 PM	82.5	88.5	80.8
02:01 PM - 03:01 PM	80.9	87.7	79.9
03:01 PM - 04:01 PM	80.1	87.2	78.7
04:01 PM - 05:01 PM	80.8	89.1	78.9
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	80.7		
Lmax (dB(A))		89.3	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

สรุป : ผลการตรวจวัดทุก parameter ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด



### 6.3.6 Noise Dose PO.1

Page 1 of 2

<b>Sample Number</b>	22130473-1								
<b>Sampled Date</b>	Nov 04, 2022								
<b>Sample Description</b>	Noise Dose								
<b>Location</b>	ผู้ปฏิบัติงาน คนที่ 1								
<b>Personal Sampling</b>	คุณกรวิชญ์ นาคะสรรค์								
<b>Date Analysis Commenced</b>	Nov 08, 2022								
Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Noise Dose (8 hrs.)	08:40 AM - 04:40 PM	%	-	1	19.0	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	08:40 AM - 04:40 PM	dB(A)	-	-	77.8	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

สรุป : ผลการตรวจวัดทุก parameter ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

### 6.3.7 Noise Dose PO.2

Page 1 of 2

<b>Sample Number</b>	22130473-2								
<b>Sampled Date</b>	Nov 04, 2022								
<b>Sample Description</b>	Noise Dose								
<b>Location</b>	ผู้ปฏิบัติงาน คนที่ 2								
<b>Personal Sampling</b>	คุณบุญชัย จันทร์เจริญ								
<b>Date Analysis Commenced</b>	Nov 08, 2022								
Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Noise Dose (8 hrs.)	08:40 AM - 04:40 PM	%	-	1	56.2	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	08:40 AM - 04:40 PM	dB(A)	-	-	82.5	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

สรุป : ผลการตรวจวัดทุก parameter ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

### 6.3.8 Heat Stress PO.1

Page 1 of 2

<b>Sample Number</b>	22130474-1				
<b>Parameter</b>	Heat Stress (Sampling Time : 10.00 AM - 12.00 PM)				
<b>Measurement Date</b>	Nov 04, 2022				
<b>Measurement by</b>	Norranon Tathongkham				
<b>Location</b>	ปฏิบัติงาน 2 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : คุณกรวิชญ์ นาคะสรรค์ แผนก : Operation)				
Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
หม้อไอน้ำ	20	27.7	24.6	34.8	34.8
ห้อง Lab	100	20.9	20.3	22.4	22.2
Average (WBGT)		22.1			
Guideline WBGT (°C)		34.0			

Reference Method : Wet Bulb Globe Temperature

สรุป : ผลการตรวจวัดทุก parameter ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

## 6.3.9 Heat Stress PO.2

Page 4 of 4

**Sample Number** 22130474-2  
**Parameter** Heat Stress (Sampling Time : 10.00 AM - 12.00 PM)  
**Measurement Date** Nov 04, 2022  
**Measurement by** Norranon Tathongkham  
**Location** ปฏิบัติงาน 2 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : คุณบุญชัย จันทร์เจริญ แผนก : Operation)

Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	20	25.4	23.1	30.8	30.8
ห้อง Lab	100	20.9	20.3	22.4	22.2
Average (WBGT)		21.7			
Guideline WBGT (°C)		34.0			

**Reference Method** : Wet Bulb Globe Temperature

สรุป : ผลการตรวจวัดทุก parameter ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

**การประชุม :** คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ  
ทำงาน ประจำเดือน ธันวาคม 2565  
**วันที่ประชุม :** 26 ธันวาคม 2565  
**สถานที่ประชุม :** ประชุมผ่านระบบ Online

จัดทำโดย :

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้อนุมัติ:...

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

## รายงานการประชุม คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือนสิงหาคม

### วาระในการประชุม

- วาระที่ 1: กรณีศึกษา (Safety moment)
- วาระที่ 2: ติดตามวาระการประชุมครั้งที่ผ่านมา
- วาระที่ 3: แผนการฝึกอบรม
- วาระที่ 4: รายงานสถิติด้านความปลอดภัย
- วาระที่ 5: แจ้งเพื่อพิจารณา
- วาระที่ 6: แจ้งเพื่อทราบ
- วาระที่ 7: อื่นๆ

### วาระที่ 1 : กรณีศึกษา (Safety moment)

เจ้าหน้าที่เร่งควบคุมก๊าซแอมโมเนีย ห้องเย็นรั่วไหล จ.สมุทรปราการ



เจ้าหน้าที่ดับเพลิงของเทศบาลตำบลบางปู พร้อมด้วยอาสาบรรเทาภัย ร่วมกันขนอุปกรณ์เข้าไปบริเวณห้องเครื่องควบคุมความเย็น ของบริษัทแห่งหนึ่ง อยู่ในซอยเทศบาลบางปู 71/1 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ ซึ่งเป็นจุดที่มีก๊าซรั่วไหลออกมาจำนวนมาก และขณะที่เจ้าหน้าที่เข้ามาถึงบริเวณนี้พบมีกลุ่มควันสีขาว ลอยพุ่งออกมาจากห้องควบคุมด้านใน ส่งกลิ่นเหม็นคละคุ้งไปทั่วบริเวณ ทำให้คนงานจำนวนหนึ่งที่กำลังทำงานกันอยู่ สุดดมก๊าซเข้าไป หลายคนเริ่มมีอาการแสบคอ แสบตา และเวียนศีรษะ เจ้าหน้าที่กู้ภัยเข้าช่วยเหลือปฐมพยาบาลจนอาการดีขึ้น จึงไม่มีใครต้องถูกส่งตัวไปรักษาต่อที่โรงพยาบาล

จากนั้นเจ้าหน้าที่ดับเพลิงฯ และอาสาบรรเทาภัย ได้เริ่มควบคุมสถานการณ์ตามแผนโดยเร่งฉีดพ่นน้ำ ทำเป็นม่านน้ำ เพื่อสลายก๊าซแอมโมเนียให้เจือจางไปในอากาศ จากนั้นให้อาสาบรรเทาภัยค่อย ๆ หาดทางเข้าไปด้านในห้องเย็น เพื่อปิดวาล์ว แต่วาล์วเกิดการแข็งตัว ทำให้ปิดไม่ได้ และจุดที่ก๊าซแอมโมเนีย รั่วไหล เป็นจุดที่หัวต่อสายวัดความดันหลุด ทำให้เจ้าหน้าที่ที่เข้าไปชุดแรกทำอะไรไม่ได้ ต้องเดินกลับออกมาด้านนอก เพื่อ

วางแผนร่วมกับฝ่ายช่างของบริษัท ก่อนให้เจ้าหน้าที่ชุดเดิมกลับเข้าไปด้านในอีกครั้ง พร้อมกับประแจ เพื่อทำการต่อสาย โดยใช้เวลานานกว่า 2 ชั่วโมง สามารถแก้ไขจุดที่ก๊าซแอมโมเนียรั่วไหลออกมาได้สำเร็จ

จากการสอบถามพนักงานฝ่ายช่างของบริษัท ให้ข้อมูลว่า ก่อนเกิดเหตุ มีไฟฟ้าดับ ทำให้ตนและเพื่อนอีก 2 คน เข้าไปทำการรื้อระบบเครื่องใหม่ เพื่อให้ทุกอย่างทำงาน โดยจุดที่พบมีก๊าซรั่วไหลนั้น ตนคิดว่าเกิดจากหัวต่อสายวัดความดันหลุด เพราะถ้าแรงปั๊มขนาดหลายแรงม้าทำงานผิดปกติ ก็สามารถกระชากจนหลุด หรือแตกได้ โดยขณะเกิดเหตุพวกตนไม่สามารถควบคุมอะไรได้แล้ว จึงรีบหนีออกมาก่อนเพื่อความปลอดภัย

ถึงแม้ว่าเจ้าหน้าที่จะควบคุมสถานการณ์ไว้ได้แล้ว แต่ยังคงวางกำลังเจ้าหน้าที่ดับเพลิงไว้อีกชุดหนึ่งไว้ในจุดเกิดเหตุ เพื่อฉีดพ่นน้ำสลายก๊าซแอมโมเนียที่ยังหลงเหลืออยู่บริเวณดังกล่าว

ที่มา : [https://www.siamsafety.com/index.php?page=news/news06122022\\_1&news\\_id=13252](https://www.siamsafety.com/index.php?page=news/news06122022_1&news_id=13252)

## **วาระที่ 2 :** ติดตามวาระการประชุมครั้งที่ผ่านมา

### **2.1 การ surveillance มาตรฐาน ISO 14001,ISO 45001**

อยู่ระหว่างการออก CPAR

#### **2.2.1 ผลการติดตามสิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข**

##### **2.2.1.1 ที่กันความร้อน**

ก่อนการแก้ไข



หลังการแก้ไข



ประเด็น : ลมร้อนจาก Air condensing เป่าไปโดนผู้ที่นั่งพักผ่อน

การแก้ไข: ทาง PPM อนุมัติให้จัดซื้อที่ศาลาที่พัก เพื่อใช้เป็นสถานที่นั่งพักผ่อน

ผู้รับผิดชอบ : Maintenance

สถานะ : ดำเนินการในปี 2023

### 2.2.1.2 บ้าย Safety sign มีความสูง

ก่อนการแก้ไข



ประเด็น: บ้าย Safety sign มีความสูง เนื่องจากพื้นที่ในการติดจำกัด

การแก้ไข: ทำฐานและเสาใหม่สำหรับติดป้าย Safety Sign

ผู้รับผิดชอบ : HSE

สถานะ : อยู่ระหว่างรอผล Bidding เพื่อออก PR (เลื่อนออกไปในปี 2023)

### วาระที่ 3 : แผนการอบรม

-

### วาระที่ 4 : รายงานสถิติด้านความปลอดภัย

#### 4.1 จำนวนอุบัติเหตุ

- BBS report (รายงานพฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัย) = 0
- Hazard Observation report (รายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย) = 0
- Near miss report (รายงานเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ) = 1
- Property loss cases ( รายงานทรัพย์สินเสียหาย) = 2
- First aid cases (ระดับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น) = 0
- Medical Treatment cases (ระดับพบแพทย์) = 1
- Restricted work cases (ระดับการเปลี่ยนงาน) = 0
- Lost time injury cases (ระดับสูญเสียเวลาการทำงาน) = 0
- Fatalities cases (เสียชีวิต) = 0
- ชั่วโมงการทำงานสะสม 941,979 โดยมีเป้าหมายอยู่ที่ 1,000,000 ชั่วโมง

#### 4.2 รายงาน BBS

ไม่มีรายงาน BBS

#### 4.3 รายงาน Hazard Observation

ไม่มีรายงาน BBS

#### **4.4 รายงานอุบัติเหตุ**

##### **4.4.1 NaOH Tank leaked at WTP**

ไม่มี

#### **วาระที่ 5 : แจ้งเพื่อพิจารณา**

ไม่มี

#### **วาระที่ 6 :อื่น ๆ**

##### **6.1 กฎหมาย**

6.1.1 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบการทดสอบบันจัน

6.1.2 การแจ้งและการรายงานในกรณีพบผู้ซึ่งเป็นหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็น โรคจากการประกอบอาชีพ หรือโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ 2565

##### **6.2 แผนในการต่อไปอนุญาตประจำเดือนธันวาคม**

-

### 6.3 รายงานผลการตรวจวัด

#### 6.3.1 Waste water (Retention pit)

Page 1 of 2

<b>Sample Number</b>	22135526-1						
<b>Sampled Date</b>	Dec 08, 2022 10:45 AM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	Inspection pit (Retention)						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Dec 08, 2022						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2	<2	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	52	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	10	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	9	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.2	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1744	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong

Page 2 of 2

<b>Sample Number</b>	22135526-1						
<b>Sampled Date</b>	Dec 08, 2022 10:45 AM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	Inspection pit (Retention)						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Dec 08, 2022						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	1.7	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

**Guideline** : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

**Sampling By** : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9476

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

สรุป : ผลการตรวจวัดทุก parameter ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด



## ภาคผนวก ข-24

---

แผนผังติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย