

ภาคผนวก ข-30

เอกสารการตรวจสอบสภาพพนักงาน ปี พ.ศ. 2566

รายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี

(ANNUAL CHECKUP REPORT)

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
Gulf BL Co.,Ltd.

ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2566 ถึงวันที่ 15 ตุลาคม 2566

คำนำ

เจตนาของการประเมินการตรวจสุขภาพในครั้งนี้ เป็นการตรวจประเมินเพื่อหาความเสี่ยงต่อการเกิดโรค เพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ ดังนั้น จึงมีการตั้งเกณฑ์ในการค้นหาความผิดปกติไว้สูง ย่อมจะทำให้ความแม่นยำและเฉพาะเจาะจงลดลง เพื่อสามารถตรวจพบความผิดปกติ และรีบดำเนินการหาทางแก้ไข ป้องกันการเกิดโรคต่างๆ ได้ ตั้งแต่ในระยะแรกของความเสี่ยงต่อการเกิดโรค

หวังว่าเอกสารสรุปรวมผลการตรวจสุขภาพนี้ จะเป็นเครื่องมือในการแสดงปัญหาและความเสี่ยงทางด้านสุขภาพขององค์กร นำไปสู่ทิศทางของการแก้ไขปัญหาสุขภาพขององค์กร รวมทั้งเป็นข้อมูลตั้งต้นเพื่อประเมินเปรียบเทียบผลการดำเนินการส่งเสริมสุขภาพที่จะดำเนินการต่อไป

คณะแพทยศาสตร์

ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ

(Health Promotion Center)

โรงพยาบาลพญาไท 2

หนังสือรับรองการตรวจ

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรองว่า บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ได้เข้ารับการตรวจสุขภาพของพนักงาน ซึ่งทำการตรวจสุขภาพ ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2566 ถึงวันที่ 15 ตุลาคม 2566
โดย โรงพยาบาลพญาไท 2 ใบอนุญาตสถานพยาบาลที่ 10201016252 ซึ่งตั้งอยู่ ณ เลขที่ 943 ถ.พหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร และขอยืนยันว่าผลการตรวจได้จัดทำตามหลักวิชาการทุกประการ
ตั้งข้อมูล ณ วันที่ 19 ตุลาคม 2566

โดยมีพนักงานได้เข้ารับการตรวจดังรายการต่อไปนี้

จำนวนพนักงาน(คน)

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination (PE)	29
ดัชนีมวลกาย : Body Mass Index (BMI)	29
ความดันโลหิต : Blood Pressure (BP)	29
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : Complete Blood Count (CBC)	
ปริมาณฮีโมโกลบิน : Hemoglobin (Hb)	29
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น : Hematocrit (Hct)	29
การตรวจนับจำนวนเม็ดเลือดขาว : White Blood Cell Count (WBC)	29
การนับปริมาณเกร็ดเลือด : Platelet Count (Plt.Count)	29
ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (Blood Chemistry)	
ตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด : Total Cholesterol (CHO)	29
ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด : Triglyceride(TG)	29
ตรวจระดับไขมันดีในเลือด : HDL-C	29
ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดีในเลือด : LDL-Direct (เจาะเลือด)	29
ตรวจการทำงานของไต (Kidney Function Test)	
ตรวจเพื่อดูการทำงานของไต : Creatinine	29
ตรวจเพื่อดูการทำงานของไต : BUN	11
ตรวจอัตราการกรองของไต : eGFR	29
ตรวจเพื่อดูการทำงานของตับ (Liver Function Test)	
ตรวจเพื่อดูการทำงานของตับ : SGPT	29
ตรวจเพื่อดูการทำงานของตับ : SGOT	29

โดยมีพนักงานได้เข้ารับการตรวจดังรายการต่อไปนี้

จำนวนพนักงาน(คน)

ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็ง

ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ : CEA	5
ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งตับ : AFP	11
ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก (ผู้ชาย) : PSA	5

การตรวจหาภูมิคุ้มกัน หาเชื้อ และการสัมผัสเชื้อไวรัส

ตรวจหาภูมิคุ้มกัน ไวรัสตับอักเสบบี : Anti HBs	29
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี : HBs Ag	29
ตรวจหาประวัติการรับเชื้อไวรัสตับอักเสบบี : Anti HBc (HBc Ab)	29

รายการตรวจอื่นๆ

ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ : Urinalysis (UA)	29
ตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด : Fasting Blood Sugar(FBS)	29
ตรวจติดตามควบคุมเบาหวาน : Hb A1C	5
ตรวจหากรดยูริก : Uric Acid	11

รายการตรวจกลุ่มเอ็กซเรย์

ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอกดิจิทัล : Chest X-Ray Digital	29
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ : Electrocardiogram	29
ตรวจมะเร็งเต้านมด้วยเอ็กซเรย์ดิจิทัล : Mammogram Digital	1
ตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบน : US Upper Abdomen	2
ตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนล่าง : US Lower Abdomen	5
ตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบนและล่าง : US Whole Abdomen	6
ตรวจสมรรถภาพหัวใจขณะออกกำลังกาย : Exercise Stress Test (EST)	5
ตรวจคัดกรองภาวะเลือดออกในทางเดินอาหาร : Stool Occult Blood	5
ตรวจหาพยาธิและไข่พยาธิในอุจจาระ : Stool Examination	5

รายการตรวจกลุ่มเฉพาะทาง

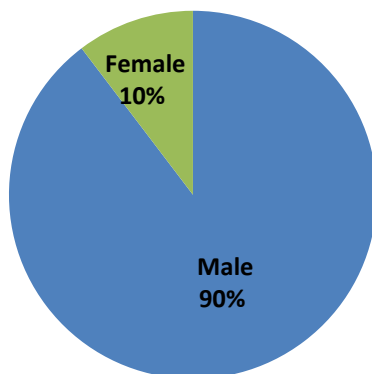
ตรวจสมรรถภาพปอด (เป่าปอด) : Pulmonary Function Test	29
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน : Audiometric Test	29
ตรวจสายตาอาชีพอนามัย : Occupational vision Test	29
ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ : Amphetamine in Urine	29

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ได้เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2566 จำนวนทั้งสิ้น 29 ราย โดยจำแนก ดังนี้

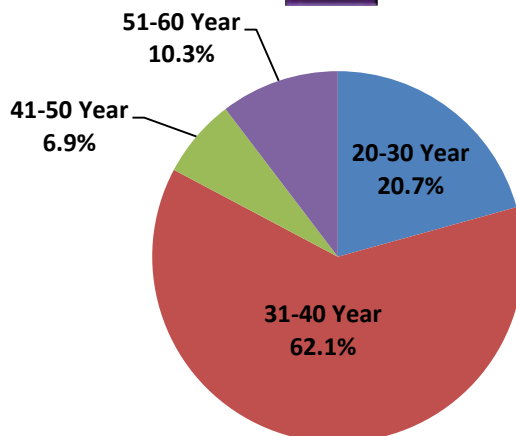
Demography	Amount(คน)	สัดส่วน(%)
Gender		
Male	26	90
Female	3	10
Total	29	100.00

Demography



Age	Amount(คน)	สัดส่วน(%)
20-30 Year	6	20.69
31-40 Year	18	62.07
41-50 Year	2	6.90
51-60 Year	3	10.34
60 up		
Total	29	100.00

Age



ดัชนีมวลกาย (Body Mass Index – BMI)

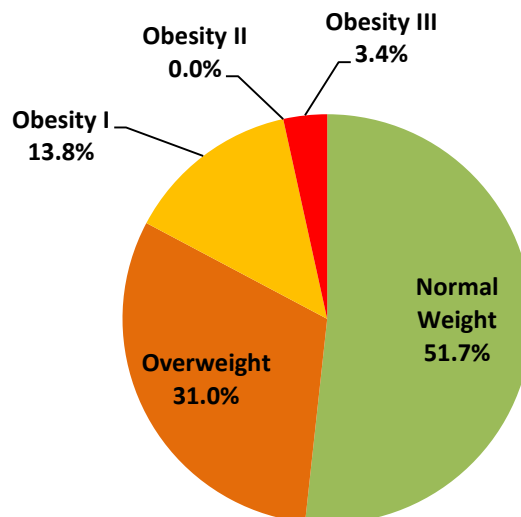
เป็นค่าดัชนีที่คำนวณจากน้ำหนักและส่วนสูง เพื่อใช้เปรียบเทียบความสมดุลระหว่างน้ำหนักตัวต่อความสูงของมนุษย์ โดยมีเกณฑ์ตามตาราง ดังนี้ แสดงผลการตรวจจากค่าปกติของดัชนีมวลกาย และเกณฑ์บอกภาวะน้ำหนักเกิน และภาวะเป็นโรคอ้วน ดังนี้

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 29 ราย

คำวินิจฉัย	BMI (WHO)	BMI (Asia)	Amount
น้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์ (Under Weight)	< 18.5	< 18.5	
สมส่วน (Normal Weight)	18.5 - 24.99	18.5 - 22.99	15
น้ำหนักปกติค่อนข้างสูง แต่ควรเริ่มปรับเปลี่ยนไลฟ์สไตล์เพื่อป้องกันอ้วน		23.0 - 24.99	
น้ำหนักเกิน (Over Weight)	25.00 - 29.99	25.00 - 27.99	9
น้ำหนักเกินถึงระดับที่ต้องดูแลเสมือนเป็นโรคอ้วน		27.5 - 29.99	
อ้วนระดับ 1 (Obesity I)	30.00 - 34.99	30.00 - 34.99	4
อ้วนระดับ 2 (Obesity II)	35.00 - 39.99	35.00 - 39.99	
อ้วนระดับ 3 (Obesity III)	>= 40	>= 40	1

(อ้างอิงข้อมูล : การวัดค่าดัชนีมวลกายขององค์การอนามัยโลก)

ดัชนีมวลกาย (BMI)



หมายเหตุ

ให้ใช้เกณฑ์ของ WHO ในการวินิจฉัยคนเอเชียเช่นกัน เพื่อให้เปรียบเทียบกับนานาชาติได้ โดยให้มีเกณฑ์ Asia เสริมเพื่อให้แพทย์เลือกใช้เป็นเครื่องมือในการส่งเสริมสุขภาพเฉพาะคนเอเชีย โดย แบ่งช่วงปกติออกเป็นสองส่วน คือ

- ส่วนที่ปกติ โดยที่ยังไม่ต้องแทรกแซง คือ 18.5 – 22.99 กก./ตรม.
- ส่วนที่ยังปกติแต่ค่อนข้างสูง ซึ่งควรใช้มาตรการส่งเสริมสุขภาพแทรกแซง คือ 23 – 24.99 กก./ตรม.

ความดันโลหิต (Blood Pressure :BP)

ความดันเลือดหรือ blood pressure (BP) คือแรงดันที่กระแสเลือดกระทำต่อผนังหลอดเลือด ซึ่งมีอยู่สองค่าคือ ความดันขณะหัวใจบีบตัวหรือความดันซิสโตลิก (systolic BP) กับความดันขณะหัวใจคลายตัวหรือความดันไดแอสโตลิก (diastolic BP) โดยเขียนเป็นสองค่าต่อกันคั่นด้วยเครื่องหมาย / เช่น 110/70 mmHg หมายความว่ามีความดันซิสโตลิก 110 มม.ปรอท และมีความดันไดแอสโตลิก 70 มม.ปรอท อย่างไรก็ตาม เกณฑ์มาตรฐานทั่วไปคือแม้ว่าความดันเลือดตัวใดตัวหนึ่งผิดปกติเพียงตัวเดียว ก็ถือว่าผิดปกติ

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 29 ราย

Age	Stage II hypertension	Stage I hypertension	Pre hypertension	Optimum
20-30 year old		1	2	3
31-40 year old		5	9	4
41-50 year old		1		1
51-60 year old		1	2	
60 up				
Total (คน)		8	13	8

อ้างอิงข้อมูล : รายงานฉบับที่ 7 ของคณะกรรมการร่วมความดันเลือดสูงอเมริกัน (JNC 7)

<120/80 mmHg

ถือว่าความดันเลือดอยู่ในเกณฑ์พอดี (Optimum)

121/81-139/89

ถือว่าใกล้เคียงเป็นโรคความดันเลือดสูง (Pre Hypertension)

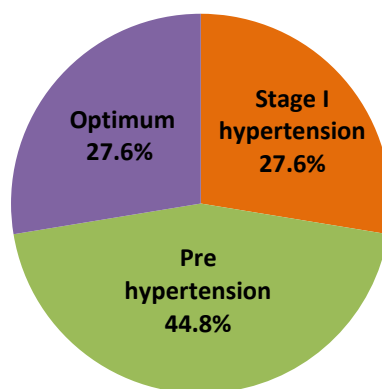
140/90-159/99

เป็นความดันเลือดสูงขั้นที่ 1 (Stage I Hypertension)

>160/100

เป็นความดันเลือดสูงขั้นที่ 2 (Stage II Hypertension)

ความดันโลหิต (BP)



เป้าหมายการลดความดันเลือด

การกำหนดเป้าหมายการรักษา ขึ้นอยู่กับชนิดของผู้ป่วย ดังนี้

- กรณีคนทั่วไปที่ไม่มีโรคร่วมที่สำคัญ เป้าหมายการรักษาความดันเลือดสูง คือ ต้องให้ได้ < 140/90 มม.
- สำหรับคนเป็นโรคหัวใจหลอดเลือด เป้าหมายการรักษาความดันเลือดสูง คือ ต้องให้ได้ < 140/80 มม.
- กรณีคนเป็นโรคไตและ/หรือเบาหวาน เป้าหมายการรักษาความดันเลือดสูง คือ ต้องให้ได้ < 130/80 มม.

****หมายเหตุ :** ค่าแปลผล บางท่านที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของแพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count : CBC)

การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ประกอบด้วย การตรวจนับจำนวนเม็ดเลือดขาว (White Blood Cell Count : WBC) , การนับแยกชนิดเม็ดเลือดขาว (Differential White Blood Cell Count) , การนับจำนวนเกร็ดเลือด (Platelet Count : Plt. Count) , การนับจำนวนเม็ดเลือดแดง (Red Blood Cell Count : RBC),ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit : Hct) , ปริมาณฮีโมโกลบิน (Hemoglobin : Hb) ทำให้ทราบถึงสภาวะสุขภาพของร่างกาย และความเสี่ยงต่อการเกิดโรคประโยชน์ในการป้องกันและรักษาโรคต่างๆ เช่น การตรวจเลือดเพื่อวินิจฉัย เพื่อค้นหาความผิดปกติในระยะแรกเริ่มจะเป็นประโยชน์สำหรับการป้องกัน และรักษาโรคได้ทันการ

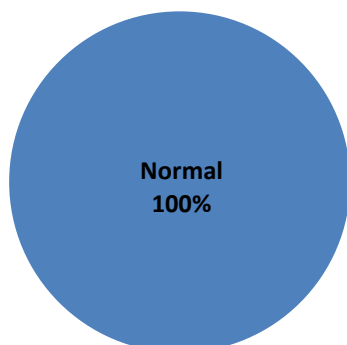
โดยจะแสดงผลค่าการตรวจ ดังนี้

1. ปริมาณฮีโมโกลบิน (Hemoglobin, Hb)

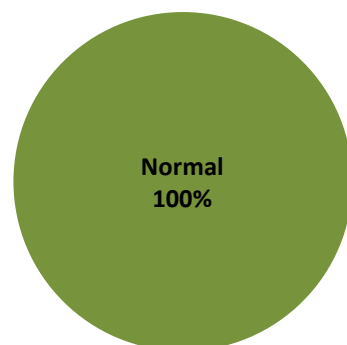
จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 29 ราย

Gender	Hb.(g/dl)	Decision	Amount(คน)
Male	13.0 - 18.0	Normal	26
	< 13.0	Abnormal Low	
	> 18.0	Abnormal High	
Female	12.0 - 16.0	Normal	3
	< 12.0	Abnormal Low	
	> 16.0	Abnormal High	

Hb_Male



Hb_Female

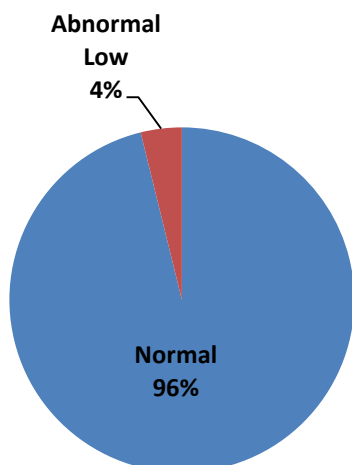


2.ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit, Hct)

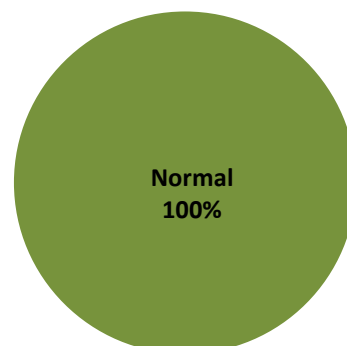
จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 29 ราย

Gender	Hct.(%)	Decision	Amount(คน)
Male	40 - 54	Normal	25
	< 40	Abnormal Low	1
	> 54	Abnormal High	
Female	36 - 48	Normal	3
	< 36	Abnormal Low	
	> 48	Abnormal High	

Hct_Male



Hct_Female



3.การตรวจนับจำนวนเม็ดเลือดขาว (White Blood Cell Count : WBC)

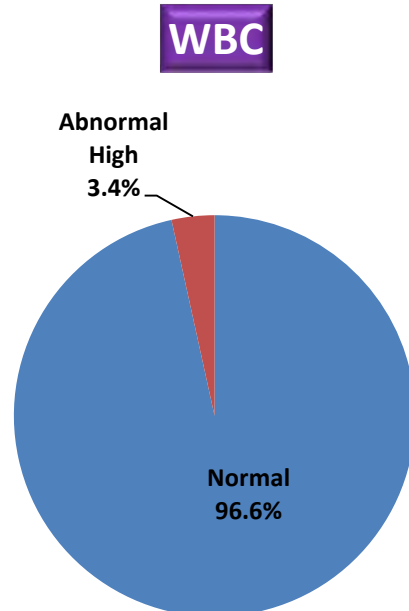
ปริมาณเม็ดเลือดขาวทุกชนิดในเลือดรวมกัน ซึ่งหากกรณี

1. จำนวน WBC ต่ำมาก อาจเกิดจากโรคที่มีภูมิคุ้มกันต่ำบางอย่าง หรือ เกิดจากการติดเชื้อไวรัสบางประเภท หรือ โรคที่มีการสร้างเม็ดเลือดผิดปกติ เช่น Aplastic Amemia หรือ ไชกระดูกฝ่อ ซึ่งจะทำให้การสร้างเม็ดเลือดทุกชนิดลดลงทั้งหมด

2. จำนวน WBC สูงมาก อาจเกิดจากการติดเชื้อพวกแบคทีเรีย แต่จะต้องดูผล การนับแยกชนิดของเม็ดเลือดขาว (Differential Count) ประกอบด้วย แต่ถ้าจำนวน WBC สูงมากเป็นหลาย ๆ หมื่น เช่น สี่ห้าหมื่น หรือเป็นแสน อันนั้นจะทำให้สงสัยพวก มะเร็งเม็ดเลือดขาว แต่จะต้องหาดูพวกเซลล์เม็ดเลือดขาว ตัวอ่อนจากการนับแยกนับเม็ดเลือดขาว หรือเจาะไขกระดูกตรวจอีกครั้ง มะเร็งเม็ดเลือดขาว (Leukemia) อาจจะมีจำนวนเม็ดเลือดขาวปกติ หรือ ต่ำกว่าปกติ ก็ได้เรียกว่า Aleukemic Leukemia

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 29 ราย

Decision	Cell/ml.	Amount (คน)
Normal	> 4000 - 10000	28
Abnormal Low	< 4000	
Abnormal High	> 10000	1



Note :

- ค่า WBC ต่ำสุด ของพนักงาน - $\times 10^3/\text{mm}^3$.
- ค่า WBC สูงสุด ของพนักงาน 10.22 $\times 10^3/\text{mm}^3$.

4.การนับปริมาณเกร็ดเลือด (Platelet Count : Plt.Count)

เกร็ดเลือดเป็นเซลล์เม็ดเลือดคล้ายเศษเม็ดเลือดแดงเป็นตัวที่ช่วยในการหยุดไหลของเลือด เวลาเกิดบาดแผล การรายงานจะรายงานเป็นจำนวน cell/ml ดังนี้

- Adequate : เพียงพอหรือปกติ
- Decrease : ลดลงกว่าปกติหรือต่ำกว่าปกติ มักจะพบในผู้ติดเชื้อพวกไวรัส เช่น ไข้เลือดออก หรือ มีการสร้างผิดปกติ หรือ โรคเกร็ดเลือดต่ำโดยไม่ทราบสาเหตุ (Idiopathic Thrombocytopenic Purpura ITP) ซึ่งทำให้มีเลือดออกง่าย และเกิดจ้ำเลือดได้ตามตัว
- Increase : พบได้ในบางภาวะเช่น มีการอักเสบรุนแรง มีเนื้องอกบางชนิดในร่างกาย หรือมีการเลือดนับปล้น จะมีการกระตุ้นให้ไขกระดูกเร่งสร้างเกร็ดเพื่อไปช่วยทำให้เลือดหยุด และอุดบาดแผล นอกจากนี้ยังมีพวกที่เกร็ดเลือดสูงขึ้นมาเองโดยไม่มีสิ่งกระตุ้นต่าง ๆ ก็ได้ เรียกว่า Essential Thrombocytosis

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 29 ราย

Decision	Cell/ml.	Amount
Adequate (Normal)	150 - 450	29
Slightly decrease	100 - 149	
Decrease	< 100	
Increase	> 450	

Plt.Count

Adequate
(Normal)
100.00%

ระดับไขมันในร่างกาย

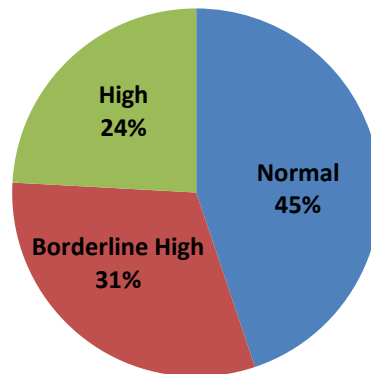
1. ระดับโคเลสเตอรอล (Total Cholesterol)

การตรวจหาระดับ cholesterol ในเลือดเป็นด่านแรกในการควบคุมระดับ cholesterol ผู้ที่มีอายุ 20 ปีขึ้นไป ควรตรวจหา ระดับ cholesterol อย่างน้อยทุก 5 ปี เมื่ออายุ 45 ปีขึ้นไป ควรตรวจระดับ cholesterol อย่างน้อยปีละครั้ง ระดับ cholesterol ที่วัดได้ จะ รายงานเป็นจำนวนมิลลิกรัม ต่อเลือด 100 มิลลิลิตร (mg/dl)ระดับ cholesterol ที่อยู่ในช่วงคาบเส้น ควรทำการตรวจซ้ำ 2-3 ครั้ง แล้วนำมา หาค่าเฉลี่ย ถ้ายังคงอยู่ในระดับเดิมควรเริ่มต้นควบคุม โดยการลดอาหารจำพวกเนื้อสัตว์ลง ขณะที่ระดับ cholesterol ที่สูงกว่า 240 mg/dl ควรใช้วิธีควบคุมอื่นๆ ร่วมด้วย เช่น การออกกำลังกายสม่ำเสมอ งดการสูบบุหรี่ รวมทั้งอาจต้องใช้ยาร่วมด้วย

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 29 ราย

คำวินิจฉัย	Cholesterol	Amount (คน)
ถือว่าปกติ (Normal)	< 200	13
ถือว่าสูงคาบเส้น (Borderline High)	200 - 239	9
ถือว่าสูง (High)	>= 240	7

Cholesterol



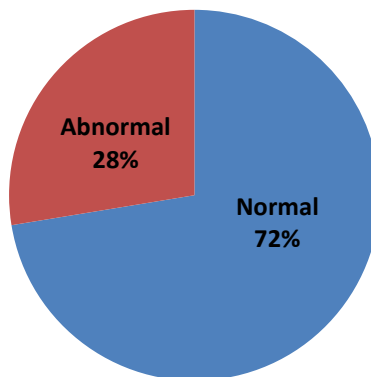
2.ระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)

การตรวจสอบสุขภาพโดยการวิเคราะห์ระดับ Triglycerides ร่วมกับ Cholesterol และ HDL ช่วยในการวิเคราะห์ปริมาณไขมันในร่างกายสมบูรณ์ยิ่งขึ้น แม้ว่าระดับ Triglycerides ในเลือดจะไม่ใช่ตัวบ่งชี้ความเสี่ยงของโรคหัวใจ เนื่องจาก Triglycerides ไม่ได้เป็นสาเหตุของการตีบของหลอดเลือดแดง แต่ระดับ Triglycerides ที่สูงในเลือด อาจเป็นการแสดงว่ามีความเสี่ยงของการเป็นโรคหัวใจ โดยเฉพาะกรณีที่มีระดับ HDLs ในเลือดต่ำ หรือ LDLs ในเลือดสูงอยู่แล้ว

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 29 ราย

คำวินิจฉัย	Triglycerides	Amount (คน)
Normal	< 200	21
Abnormal	200 - 239	8

Triglycerides



3.ระดับไขมันชนิดดี (High-density lipoproteins : HDLs)

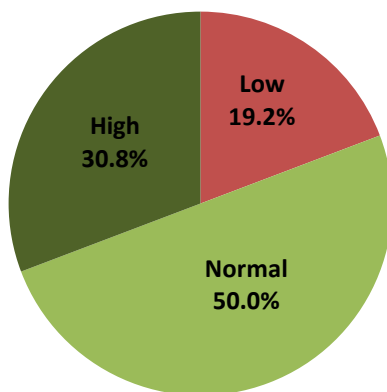
ทำหน้าที่ขนส่ง cholesterol ที่สะสมอยู่ตามหลอดเลือดออกมาให้ตับทำการเผาผลาญทำลาย และขับออกจากร่างกายผ่านทางน้ำดี เนื่องจาก HDLs ทำหน้าที่กำจัด cholesterol ส่วนเกิน จึงเรียกว่า cholesterol ชนิด "ดี" การมีระดับ HDLs ในร่างกายสูงจึงช่วยป้องกันโรคหัวใจขาดเลือดได้

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ

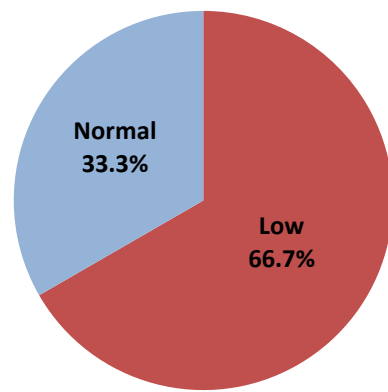
29 ราย

Gender	คำวินิจฉัย	HDLs. (mg/dl)	Amount (คน)
Male	ถือว่าต่ำ (low) ซึ่งหมายความว่า "ไม่ดี"	<40.00	5
	ถือว่าปกติ (Normal)	40.00 - 59.99	13
	ถือว่าสูง (High) ซึ่งหมายความว่า "ดี" ไม่มีความเสี่ยงโรคหัวใจ	>=60.00	8
Female	ถือว่าต่ำ (low) ซึ่งหมายความว่า "ไม่ดี"	<50.00	2
	ถือว่าปกติ (Normal)	50.00 - 59.99	1
	ถือว่าสูง (High) ซึ่งหมายความว่า "ดี" ไม่มีความเสี่ยงโรคหัวใจ	>=60.00	

HDL_Male



HDL_Female



4.ระดับไขมันชนิดไม่ดี (Low Density Lipoproteins : LDLs)

เป็นอนุภาคที่ทำหน้าที่ขนส่ง cholesterol ไปตามกระแสเลือดเก็บไว้ตามเซลล์ต่าง ๆ เพื่อนำไปผลิตฮอร์โมน หรือไปสร้างผนังเซลล์ สำหรับ cholesterol ส่วนที่เกินความต้องการ LDLs จะนำไปเกาะไว้ตามผนังเส้นเลือดแดง และเมื่อมีการสะสมเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จะทำให้เส้นเลือดแดงตีบลง ในที่สุดจะเกิดการอุดตันของเส้นเลือดแดง ทำให้เซลล์บริเวณนั้นขาดเลือดไปหล่อเลี้ยงทำให้เซลล์ตาย จึงเรียก LDLs ว่า cholesterol ชนิด "ร้าย"

วิธีการวัด LDLs ในเลือด ทำได้ 2 วิธี คือ

1. คำนวณค่า LDLs จากค่าโคเลสเตอรอล, ไตรกลีเซอไรด์ และ HDL ในเลือด โดยใช้สูตร

$$LDL = \text{โคเลสเตอรอลรวม} - HDL - (\text{ไตรกลีเซอไรด์}/5)$$

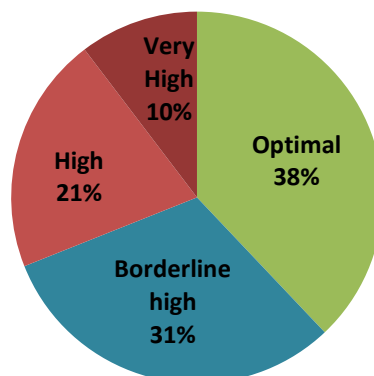
(**ค่า Triglyceride มากกว่าหรือเท่ากับ 400 mg/dL จะไม่สามารถคำนวณค่า LDL-C ได้)

2. วิธีหาค่า LDLs โดยตรงจากเลือด

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 29 ราย

คำวินิจฉัย	LDLs. (mg/dl)	Amount (คน)
ถือว่าพอดี (Optimal)	0 - 129	11
ถือว่าสูงคาบเส้น (Borderline High)	130 - 160	9
ถือว่าสูง (High)	161 - 190	6
ถือว่าสูงมาก (Very High) มีความเสี่ยงโรคหัวใจสูง	≥ 191	3

LDL



Remark:

- การที่มี LDLs อยู่ในระดับสูงปานกลางถึงสูง ส่วนใหญ่เกิดจากการบริโภคที่มีไขมันสูง คือ อาหารที่มีกรดไขมันอิ่มตัวมาก เช่น กะทิ น้ำมันปาล์ม หมูสามชั้น หรือเนื้อสัตว์ที่มีไขมันมาก หนังสัตว์ เนย ไข่กรอก เป็นต้น และอาหารที่มีโคเลสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง เครื่องใน

การทำงานของไต (Creatinine , BUN)

ในการตรวจการทำงานของไต ปกติเราจะตรวจหาระดับ ยูเรียและครีตินิน (BUN = blood urea nitrogen และ creatinine) ในเลือด สารทั้ง 2 อย่างนี้เป็นของเสียที่เกิดจากการทำลายสารโปรตีนในร่างกาย ถ้าสารทั้ง 2 อย่างนี้คั่งค้างในเลือดก็แสดงว่าไตทำงานผิดปกติ การตรวจที่ละเอียดกว่าเพื่อตรวจสอบการทำงานของไตจำเป็นต้องใช้วิธีที่ยุงยากกว่า คือ การหาปริมาณเลือดที่ถูกกรองโดยไต เราเรียกว่า *creatinine clearance* โดยการหาปริมาณครีตินินที่ถูกขับออกมาทางปัสสาวะตลอด 24 ชั่วโมง แล้วนำไปเทียบกับปริมาณครีตินินในเลือด เราก็จะทราบได้ว่ามีเลือดที่ผ่านการกรองโดยไตที่ปริมาณกี่ซีซี/นาที ซึ่งปกติไตเราจะกรองเลือด 100-120 ซีซี/นาที ดังนั้นถ้าไตเสื่อมลงร้อยละ 50 ก็จะทำให้ไตกรองเลือดได้เพียง 50-60 ซีซี/นาที ส่วนอีก 50-60 ซีซีนั่นผ่านไปโดยไม่ได้รับการกรองของเสียออก

การตรวจปัสสาวะก็เป็นวิธีที่ดีมากวิธีหนึ่งในการตรวจการทำงานของไต จากปัสสาวะเราสามารถหา

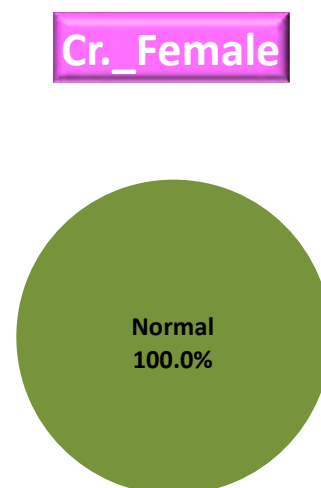
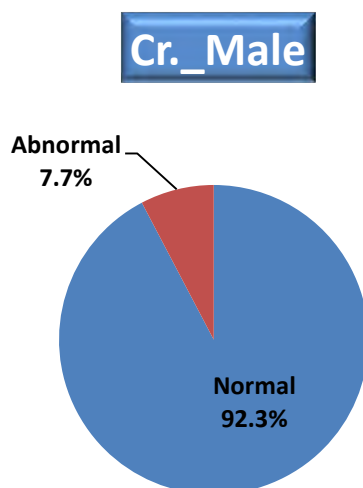
1. ความถ่วงจำเพาะ ไตที่เสื่อมจะไม่สามารถทำให้ปัสสาวะเข้มข้นได้ เพราะฉะนั้นค่าความถ่วงจำเพาะจะต่ำกว่า 1.015 แม้ว่าจะเป็นปัสสาวะหลังดื่มน้ำมา 6-8 ชั่วโมงก็ตาม
2. ความเป็นกรดเป็นด่าง ไตที่เสื่อมจะขับกรดออกได้น้อย ดังนั้นปัสสาวะจะเป็นด่างมากกว่าปกติ
3. โปรตีน หรือที่เราเรียกกันว่าไข่ขาวในปัสสาวะ ปกติโปรตีนในปัสสาวะจะมีปริมาณน้อยมากจนตรวจไม่พบ คือ ใน 24 ชั่วโมงจะมีโปรตีนออกมาทางปัสสาวะน้อยกว่า 150 มก. ถ้าตรวจพบโปรตีนมากกว่าปกติจะบอกถึงภาวะไตอักเสบหรือมีการรั่วไหล หรือการดูดกลับบกพร่อง
4. เม็ดเลือดแดงและขาว ถ้าเม็ดเลือดมากจะบอกถึงภาวะการอักเสบ แต่ต้องแยกว่าอักเสบที่ไตหรือทางเดินปัสสาวะที่ต่ำกว่าไตลงมาคือ ท่อไต กระเพาะปัสสาวะ หรือท่อปัสสาวะ

● การทำงานของไต (Creatinine : Cr.)

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 29 ราย

Gender	Cr.(mg/dl)	คำวินิจฉัย	Amount(คน)
Male	0.73 - 1.18	Normal	24
	< 0.73 and > 1.18	Abnormal	2
Female	0.55 - 1.02	Normal	3
	< 0.55 and > 1.02	Abnormal	

หมายเหตุ : คำวินิจฉัยแสดงผล Normal และ Abnormal



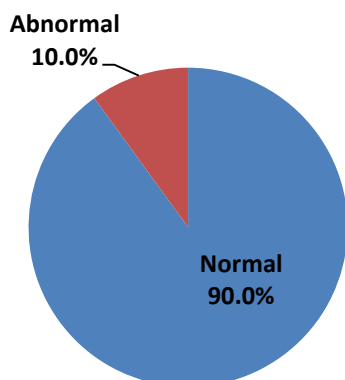
● การทำงานของไต (BUN)

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 11 ราย

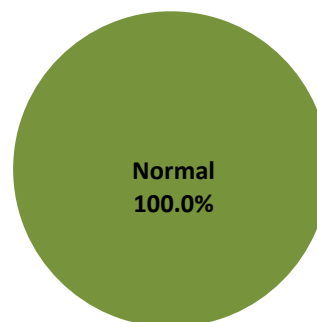
Age	Gender	ค่าวินิจฉัย	BUN(mg/dl)	Amount(คน)
20 - 50	Male	Normal	8.9 - 20.6	6
		Abnormal	< 8.9 and >=20.7	1
	Female	Normal	7.0 - 18.7	1
		Abnormal	< 7.0 and >=18.8	
>=51	Male	Normal	8.4 - 25.7	3
		Abnormal	< 8.4 and >=25.8	
	Female	Normal	9.8 - 20.1	
		Abnormal	< 9.8 and >=20.2	

หมายเหตุ : ค่าวินิจฉัยแสดงผล Normal และ Abnormal

BUN_Male



BUN_Female



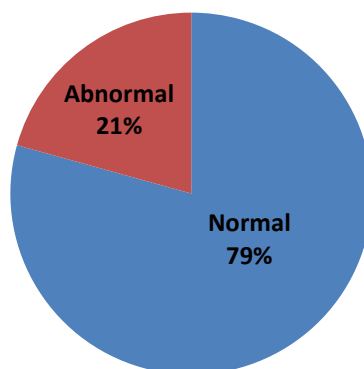
● การตรวจอัตราที่เลือดไหลผ่านตัวกรองของไต (eGFR)

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 29 ราย

ค่าวินิจฉัย	eGFR	Amount(คน)
Normal	> 90.00	23
Abnormal	< 90.00	6

หมายเหตุ : ค่าวินิจฉัยแสดงผล Normal และ Abnormal

eGFR



การตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT&SGPT)

การตรวจสอบว่าตับมีการทำงานปกติหรือไม่ การตรวจระดับเอนไซม์จากตับที่สำคัญ SGOT เป็นเอนไซม์ที่พบในตับ ไต กล้ามเนื้อ หัวใจ SGPT เป็นเอนไซม์ที่พบมากในตับ พบน้อยในกล้ามเนื้อหัวใจ ตับอ่อน ดังนั้นระดับเอนไซม์ SGPT จะมีความสำคัญ และมีความจำเพาะในการประเมินโรคตับมากกว่าเอนไซม์ SGOT ซึ่งอาจสูงจากสาเหตุอื่น เช่น การออกกำลังกายมากเกินไป

เมื่อตับเกิดโรคมีการทำลายหรือการอักเสบของเนื้อตับ จะทำให้มีการหลั่งเอนไซม์ SGOT, SGPT ออกมาสู่กระแสเลือดมากขึ้น ทำให้ตรวจพบมีระดับสูงขึ้นกว่าปกติ ซึ่งระดับเอนไซม์ SGOT, SGPT จะผิดปกติ ให้พบได้ไวมาก โดยระดับ SGPT จะมีความสำคัญและมีความจำเพาะมากกว่า เนื่องจากการตรวจที่มีความไวมาก จึงอาจพบผลผิดปกติได้เล็กน้อยบ้างในคนทั่วไป จึงควรมีการกรองผล ดังนี้

1. ค่า SGOT, SGPT ที่สูงกว่าปกติ ไม่มากกว่า 1.5 เท่า อาจพบได้ในคนปกติ เพราะฉะนั้น ความผิดปกติเล็กน้อยในผู้ที่ไม่มีอาการ อาจไม่มีความสำคัญ
2. ค่า SGOT, SGPT อาจจะสูงกว่าปกติในคนที่อ้วน เนื่องจากคนอ้วนมักจะมีไขมันเกาะที่ตับ ซึ่งพบว่าเมื่อน้ำหนักลดลง ค่า SGOT และ SGPT ก็จะลดลง

สำหรับโรคที่ทำให้ค่า SGOT, SGPT สูง ได้แก่ ตับอักเสบจากไวรัส, ตับอักเสบจากการดื่มสุรา, ตับอักเสบจากยาหรือสมุนไพร, เนื้องอกในตับ, ไขมันพอกตับ

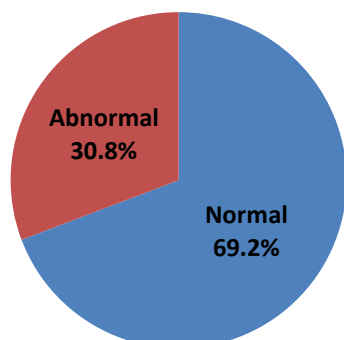
● การทำงานของตับ (SGPT)

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 29 ราย

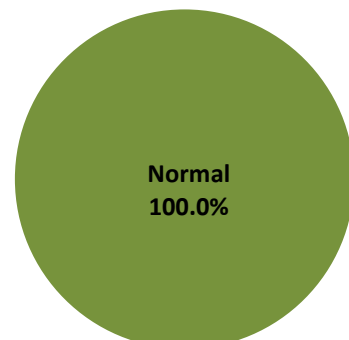
Gender	SGPT(U/L)	ค่าวินิจฉัย	Amount(คน)
Male	0 - 45	Normal	18
	> 45	Abnormal	8
Female	0 - 34	Normal	3
	> 34	Abnormal	

หมายเหตุ : ค่าวินิจฉัยแยกตามเพศ แสดงผล Normal และ Abnormal

SGPT_Male



SGPT_Female



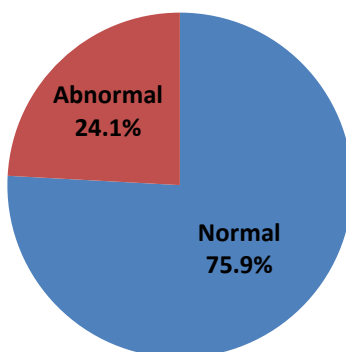
● การทำงานของตับ (SGOT)

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 29 ราย

SGOT(U/L)	คำวินิจฉัย	Amount(คน)
5 - 34	Normal	22
< 5 and >34	Abnormal	7

หมายเหตุ : คำวินิจฉัยแสดงผล Normal และ Abnormal

SGOT



การตรวจสารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ (Carcino-Embryonic Antigen - CEA)

CEA เป็นสารโปรตีนที่สร้างขึ้นมาจากเซลล์บางชนิดในระยะที่เป็นทารกในครรภ์มารดา หรือจากเซลล์มะเร็งบางชนิด เช่น มะเร็งตับอ่อน มะเร็งลำไส้ใหญ่ มะเร็งปอด มะเร็งเต้านม

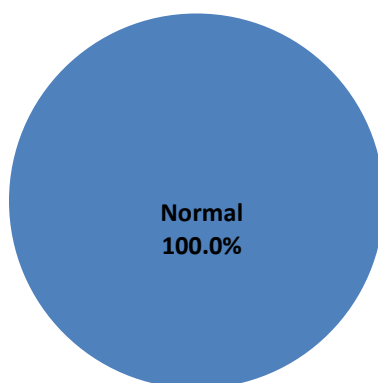
โดยเฉลี่ยค่า CEA ที่สูงพบได้ 40-80% ของผู้ป่วยที่เป็นมะเร็งข้างต้น แต่ในผู้ป่วยมะเร็งของลำไส้ใหญ่-ไส้ตรง มีระดับ CEA ในเลือดสูงมาก และพบได้บ่อยกว่ามะเร็งชนิดอื่น ๆ อาจพบค่า CEA สูงได้ในสตรีมีครรภ์ที่มีอายุครรภ์ไม่เกิน 6 เดือน คนที่มีอาการอักเสบของระบบทางเดินอาหาร ปอด ตับ โดยไม่ได้เป็นมะเร็งใด ๆ เลย หรือคนที่สูบบุหรี่ประจำ

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 5 ราย

คำวินิจฉัย	CEA	Amount(คน)
Normal	0.00 - 5.00	5
Abnormal	> 5.00	

หมายเหตุ : คำวินิจฉัยแสดงผล Normal และ Abnormal

CEA



การตรวจสารบ่งชี้มะเร็งตับ (Alpha-Fetoprotein : AFP)

เป็นแอนติเจนในกลุ่ม oncofetal antigen ซึ่งสร้างเป็นปกติโดยเยื่อหุ้มของเซลล์ถุงไข่ (yolk sac), เซลล์ตับ และทางเดินอาหารของทารกในครรภ์มารดา คนทั่วไปจะตรวจพบ AFP ได้ในค่าต่ำ และเป็นตัวบ่งชี้ว่าอาจเป็นมะเร็งตับสำหรับค่าที่สูงกว่าปกติ แต่การตรวจเลือดเพียงอย่างเดียวอาจไม่เพียงพอ ค่า AFP อาจพบสูงได้ในโรคตับอื่นๆบางชนิดที่ไม่ใช่มะเร็ง ดังนั้นจึงควรตรวจร่วมกับการตรวจอัลตราซาวด์ เพื่อช่วยเพิ่มความแม่นยำในการวินิจฉัย

AFP มักพบสูงกวากปกติมาก เนื้องอกตับ มะเร็งตับ (hepatocellular carcinoma) และมะเร็งของรังไข่ และ/หรืออวัยวะชนิด embryonal cell carcinoma รวมทั้งยังอาจพบระดับสูงขึ้นได้ในมะเร็งปอด และมะเร็งของระบบทางเดินอาหาร โดยระดับ AFP ที่ตรวจพบมักจะสัมพันธ์กับระยะของโรคมะเร็งด้วย นั่นคือ ในมะเร็งระยะต้นมักพบ AFP สูงขึ้นเพียงเล็กน้อย แต่จะ สูงมากขึ้นเป็นลำดับในมะเร็งระยะท้าย นอกจากนั้นยังอาจพบ AFP สูงขึ้นได้ในผู้ป่วยโรคตับอื่น ๆ ที่ไม่ใช่มะเร็ง แต่ระดับ มักไม่สูงมากนัก

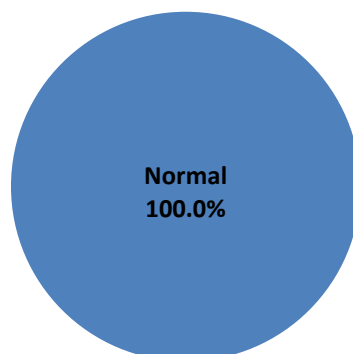
AFP เป็น tumor marker ที่ได้รับการยอมรับให้นำมาใช้ตรวจหามะเร็งตับ ในกลุ่มที่เสี่ยง (high-risk population) ซึ่งได้แก่ ผู้ป่วยตับอักเสบเรื้อรัง (chronic hepatitis), ผู้ที่เป็นพาหะของไวรัสตับอักเสบบี (hepatitis B carrier), ผู้ป่วยโรคตับแข็ง (cirrhosis) เป็นต้น โดยแนะนำให้ตรวจซ้ำทุก 3-6 เดือน และหรือ ร่วมกับการตรวจอัลตราซาวด์ (ultrasound) ของตับ

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 11 ราย

ค่าวินิจฉัย	AFP	Amount(คน)
Normal	0.89 - 8.78	11
Abnormal	< 0.89 and > 8.78	

หมายเหตุ : ค่าวินิจฉัยแสดงผล Normal และ Abnormal

AFP



ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก (ชาย) (Prostate-Specific Antigen : PSA)

PSA ย่อมาจาก prostate specific antigen เป็นโปรตีนที่ผลิตโดยเซลล์ต่อมลูกหมาก ทั้งเซลล์ดีและเซลล์มะเร็ง เพื่อใช้เป็นน้ำเลี้ยงตัวอสุจิ โดยธรรมชาติสารนี้จำนวนหนึ่งจะเล็ดรอดเข้ามาสู่กระแสเลือดให้ตรวจวัดได้ ทำให้สารนี้ถูกนำมาใช้เป็นสารชี้บ่งมะเร็งต่อมลูกหมากในการตรวจร่างกายประจำปี หากตรวจพบว่ามีสาร PSA สูงกว่า 4 นาโนกรัม/มล. ก็ถือว่าระดับสารชี้บ่งมะเร็งต่อมลูกหมากสูงกว่าปกติ

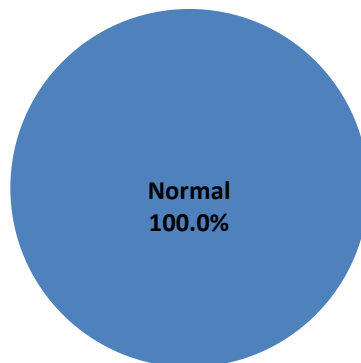
การตรวจพบค่า PSA สูง อาจเกิดจากทอนขารักษาโรคบางประเภท เช่น โรคต่อมลูกหมากโต ต่อมลูกหมากอักเสบ เป็นต้น

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 5 ราย

คำวินิจฉัย	PSA	Amount(คน)
Normal	0.000 - 4.000	5
Abnormal	> 4.000	

หมายเหตุ : คำวินิจฉัยแสดงผล Normal และ Abnormal

PSA



ระบบภูมิคุ้มกัน (Immunology)

● การตรวจไวรัสตับอักเสบ ชนิด B

การตรวจหาภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบ ชนิด B คือ ตรวจ Hepatitis B Surface Antibody (HBsAb) ถ้าตรวจหาเชื้อไวรัส จะตรวจหา Hepatitis B Surface Antigen (HBsAg) ในผู้ที่มีภูมิคุ้มกันแล้ว จะพบ HBsAb ให้ผลบวก ผู้ตรวจพบมีภูมิคุ้มกันแล้ว แสดงว่า เคยได้รับเชื้อมาก่อนและหายเรียบร้อยแล้ว หรือ เคยได้รับการฉีดวัคซีนมาก่อนหน้าแล้วร่างกายสร้างภูมิเรียบร้อยแล้ว เมื่อตรวจพบว่า มีภูมิคุ้มกันแล้ว ถือว่าสามารถป้องกันตับอักเสบจากเชื้อไวรัส ชนิด B ชนิดการเป็นเรื้อรังได้ตลอดชีวิต แต่ในผู้ที่ฉีดวัคซีนอาจจะมีการ ภูมิคุ้มกันขึ้นไม่เท่าเทียมกันและระดับภูมิคุ้มกันอาจจะค่อยลดลงเมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นอีก จนอาจตรวจไม่พบในระยะเวลาต่อมาได้ แต่ถึงแม้จะตรวจให้ผลลบ ในทางการแพทย์พบว่า ยังมีความจำต่อไวรัสตับอักเสบ ชนิด B และจะเพิ่มระดับภูมิคุ้มกันขึ้นอย่างรวดเร็ว ทันที ถ้ามีเชื้อไวรัสชนิด B เข้าสู่ร่างกาย

อย่างไรก็ตาม ในผู้ที่ตรวจสอบพบว่าระดับภูมิคุ้มกันของตนเองลดต่ำลงตามที่กล่าวมาแล้ว หากมีความเสี่ยงสูงต่อการ ได้รับไวรัสตับอักเสบ B จำนวนมาก เช่น มีคู่สมรสที่เป็นพาหะไวรัสตับ B หรือเสี่ยงต่อการได้รับเลือดจากแหล่งที่ไม่สามารถทราบ ข้อมูล การใช้เข็มฉีดยาร่วมกัน อาจเพิ่มความมั่นใจด้วยการฉีดวัคซีนกระตุ้นเพิ่มอีก 1 เข็มก็ได้

● การตรวจไวรัสตับอักเสบ ชนิด B (Hepatitis B Surface Antibody : HBsAb)

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 29 ราย

HBsAb	Amount(คน)
ไม่มีภูมิคุ้มกัน (Negative)	2
มีภูมิคุ้มกัน (Positive)	27

หมายเหตุ : คำวินิจฉัยแสดงผล Negative และ Positive

● การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 29 ราย

HBsAg	Amount(คน)
ไม่มีเชื้อไวรัส (Negative)	28
มีเชื้อไวรัส (Positive)	1

หมายเหตุ : คำวินิจฉัยแสดงผล Negative และ Positive

● การตรวจหาการสัมผัสเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Anti HBc)

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 29 ราย

Anti HBc	Amount(คน)
ไม่เคยสัมผัสเชื้อไวรัส (Negative)	24
เคยสัมผัสเชื้อไวรัส (Positive)	5

หมายเหตุ : คำวินิจฉัยแสดงผล Negative และ Positive

การวิเคราะห์ปัสสาวะ (Urine Analysis)

การตรวจปัสสาวะสามารถบอกหน้าที่ของไตและการทำงานของระบบอื่น สำหรับการตรวจปัสสาวะทั่วไป จะตรวจดังนี้

1 PH ดูความเป็นกรด ต่าง pH ปกติเท่ากับ 7

- ปัสสาวะเป็นกรดพบในภาวะอดอาหาร รับประทานโปรตีนมากเกินไป การติดเชื้อ ยางบางชนิด
- ปัสสาวะเป็นด่าง พบในภาวะกินเจ บางบางชนิด

2 Protein การพบไข่ขาวในปัสสาวะแสดงถึงไตทำหน้าที่ไม่ปกติ สามารถพบได้ในภาวะ โรคเบาหวานที่เริ่มมีโรคแทรกซ้อน การออกกำลังกาย

3 Sugar (glucose) การเจอน้ำตาลในปัสสาวะแสดงว่าเป็นเบาหวาน

4 Blood การเจอเลือดแสดงว่ามีเลือดออกในทางเดินปัสสาวะ เช่น นิ่ว เนื้องอก กระเพาะปัสสาวะอักเสบ

5 Ketones การพบสารนี้ หมายถึง ภาวะอดอาหาร เบาหวาน พืชจากสุรา

6 Bilirubin เจอสารนี้ในปัสสาวะ หมายถึง มีปัญหาที่ตับ

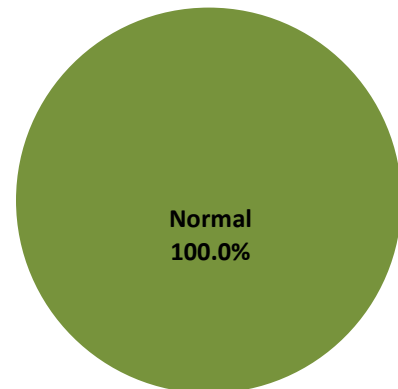
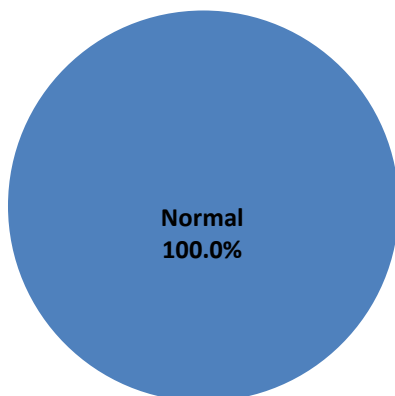
7 Urobilinogen พบได้ในภาวะ โรคตับ โรคที่เม็ดเลือดแดงแตก

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 29 ราย

Gender	Decision	Amount
Male	Normal	26
	Abnormal	
Female	Normal	3
	Abnormal	

UA_Male

UA_Female



****หมายเหตุ :** ค่าแปลผล บางท่านที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานขึ้นอยู่กับดุลพินิจของแพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

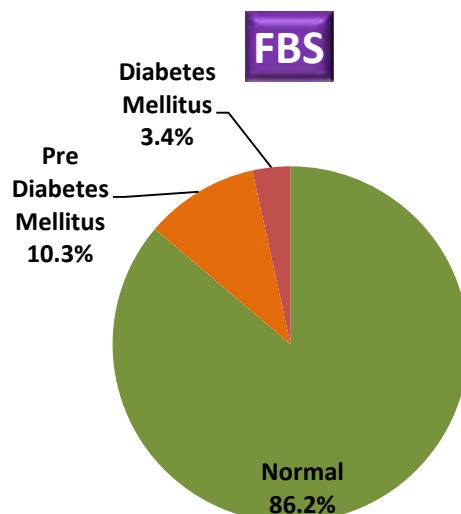
การตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar : FBS)

เป็นการตรวจเพื่อหาโรคเบาหวาน โดยใช้วิธีการตรวจวัดระดับกลูโคส (น้ำตาล) ในเลือด หลังจากอดอาหารก่อนอย่างน้อย 8 ชั่วโมง การมีเบาหวาน หมายถึง มีน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ และก่อให้เกิดโรคแทรกซ้อนตามมาได้ ทั้งชนิดเฉียบพลัน และชนิดเรื้อรัง เช่น โรคเบาหวานขึ้นตา โรคไตจากเบาหวาน และนำไปสู่ภาวะไตวาย ซึ่งต้องอาศัยการรักษาด้วยการฟอกเลือด ซึ่งลำบากไม่น้อย เบาหวานยังก่อให้เกิดโรคของหลอดเลือดสมอง โรคอัมพาต และโรคหลอดเลือดหัวใจตีบ และหลอดเลือดของแขนขาตีบ ซึ่งชักนำให้เกิดภาวะแผลหายยาก เนื้อตาย และอาจต้องสูญเสียอวัยวะบางส่วน ในผู้ที่เพิ่งค้นพบว่าเป็นโรคเบาหวาน มีการตรวจพบว่า มีโรคเบาหวานขึ้นตาแล้ว ถึงร้อยละ 20 ซึ่งแสดงว่า คนเหล่านี้เป็นเบาหวานมาแล้วอย่างน้อย 4-7 ปี โดยไม่รู้ตัว ซึ่งคนเหล่านี้ ถ้าทราบว่าตนเองเป็นเบาหวาน และรักษาควบคุมให้ดีก็สามารถป้องกันโรคแทรกซ้อนเหล่านี้ได้

ผู้ที่ “มีแนวโน้มเป็นเบาหวาน” ควรควบคุมอาหาร ลดน้ำหนัก และติดตามตรวจเลือดบ่อยขึ้น อาจจะปีละ 2-3 ครั้ง สำหรับผู้ที่ได้รับการวินิจฉัยว่า เป็น “โรคเบาหวาน” แน่แน่นอนแล้ว ถ้าควบคุมได้ดี วัดระดับน้ำตาลในเลือด ได้ต่ำกว่า 126 มิลลิกรัม/เดซิลิตร ก็ไม่ได้แปลว่า ผู้นั้นหายจากโรคเบาหวาน เพียงแต่ควบคุมโรคเบาหวานได้เท่านั้น และยังจำเป็นต้องใช้มาตรการควบคุมต่อเนื่อง

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 29 ราย

Type	คำวินิจฉัย	FBS (mg/dl)	Amount (คน)
กลุ่มที่ไม่เคยได้รับวินิจฉัยเป็นโรคเบาหวาน	ต่ำ (Low Fasting blood Sugar)	< 70	
	ปกติ (Normal)	70 - 99	25
	ผิดปกติ (Pre Diabetes Mellitus)	100 - 125	3
	เป็นโรคเบาหวาน(Diabetes Mellitus)	>=126	1
กลุ่มที่เคยได้รับวินิจฉัยเป็นโรคเบาหวาน	ควบคุมได้ดี (Well controlled)	< 126	
	ควบคุมไม่ดี (Poor controlled)	>=126	



การตรวจน้ำตาลสะสมในเลือดฮีโมโกลบิน (HbA1c)

HbA1c หรือการตรวจฮีโมโกลบิน เอ วัน ซี (Hemoglobin A1C; HbA1C) เป็นการตรวจระดับน้ำตาลสะสมในเลือดตลอดระยะเวลา 2-3 เดือนที่ผ่านมา ถ้าเราได้รับอาหารที่มีปริมาณน้ำตาลมากเกินไปความต้องการที่ร่างกายจะนำไปใช้ น้ำตาลบางส่วนที่เหลือในเลือดจะไปจับกับเม็ดเลือดแดง จนมีปริมาณฮีโมโกลบิน เอ วัน ซี เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 5 ราย

Type	คำวินิจฉัย	%HbA1C	Amount (คน)
กลุ่มที่ไม่เคยได้รับวินิจฉัยเป็นโรคเบาหวาน	ปกติ (Normal)	< 5.7	5
	ผิดปกติ (Pre Diabetes Mellitus)	5.7 - 6.5	
	เป็นโรคเบาหวาน(Diabetes Mellitus)	>=6.5	
กลุ่มที่เคยได้รับวินิจฉัยเป็นโรคเบาหวาน	ควบคุมได้ดี (Well controlled)	< 7	
	ควบคุมไม่ดี (Poor controlled)	>= 7	

อ้างอิงข้อมูล : ค่าอ้างอิงค่าปกติของห้องปฏิบัติการ NHealth สาขาโรงพยาบาลพญาไท 2 ตามเอกสารกำกับน้ำยา

การตรวจหากรดยูริก (Uric Acid)

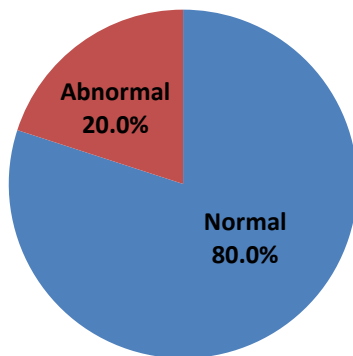
กรดยูริกเป็นสารที่เกิดจากขบวนการทำลายโปรตีนในร่างกาย ปกติโปรตีนส่วนใหญ่จะถูกทำลายเป็นยูเรีย มีส่วนน้อยเป็นยูริก ถ้ากรดยูริกสูง จะตกตะกอนเป็นผลึกรูปเข็มซึ่งเป็นพิษต่อเนื้อเยื่อของร่างกาย ดังนั้นเหตุผลที่สำคัญที่ต้องตรวจระดับกรดยูริก คือ เป็นโรคที่พบบ่อยและถ้าปล่อยไว้ระดับกรดยูริกสูงอยู่นานหลายปี จะก่อให้เกิดโรคข้ออักเสบที่เรียกว่าโรคเก๊าท์ และก่อให้เกิดผลึกในไตทำให้ไตเสื่อมสภาพได้ และยังทำให้หลอดเลือดเสื่อมสภาพเกิดภาวะหลอดเลือดตีบหรือตันได้

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 11 ราย

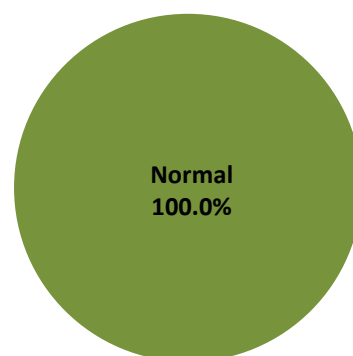
Gender	Uric(mg/dl)	คำวินิจฉัย	Amount(คน)
Male	3.5 - 7.2	Normal	8
	< 3.5 and > 7.2	Abnormal	2
Female	2.6 - 6.0	Normal	1
	< 2.6 and > 6.0	Abnormal	

หมายเหตุ : คำวินิจฉัยแยกตามเพศ แสดงผล Normal และ Abnormal

Uric Acid_Male



Uric Acid_Female



การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน

- การตรวจสมรรถภาพปอด (เป่าปอด) : Pulmonary Function Test By Spirometry
- การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน : Audiometric Test
- การตรวจสมรรถภาพการสายตาอาชีพ : Occupational vision Test
- การตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ : Amphetamine in Urine

การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Pulmonary Function Test By Spirometry)

มีประโยชน์ในการวินิจฉัย ประเมินการสูญเสียการทำงานของปอด และติดตามผลการรักษาโรคของระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหอบหืด โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง โรคปอดจากการทำงาน นอกจากนี้การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดยังสามารถบ่งถึงประสิทธิภาพของปอดที่ลดลง ก่อนที่จะมีอาการแสดง (เช่น อาการเหนื่อยๆ) ซึ่งแสดงว่ามีพยาธิสภาพในปอดเกิดขึ้นมาก

Parameter การตรวจวัดประกอบด้วย

FVC (Forced Vital Capacity) เป็นปริมาตรสูงสุดของอากาศที่หายใจออกอย่างรวดเร็วและแรงที่สุด จนไม่สามารถเป่าต่อไปได้แล้ว (ต้องสูดลมหายใจเข้าให้มากที่สุดเหมือนกับการดำนํ้าลึก)

FEV 1 (Forced expiratory volume in one second) เป็นปริมาตรของอากาศที่ถูกขับออกในวินาทีแรกของการหายใจออกอย่างรวดเร็วและแรงเต็มที่จากตำแหน่งหายใจเข้าเต็มที่

FEV 1/FVC คำนวณได้จากการนำค่า FEV 1 หารด้วย FVC และคูณด้วย 100 หน่วยเป็น % เรียกได้อีกอย่างหนึ่งว่า % FEV 1 เป็นข้อมูลที่ดีที่สุดที่แสดงถึงการอุดกั้นของหลอดลม

FEV 25-75% (Forced expiratory flow at 25-75 % of FVC) เป็นค่าเฉลี่ยของอัตราการไหลของอากาศในช่วงกลางของ FVC การทดสอบนี้มีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงในหลอดลมขนาดเล็ก แต่มีความจำเพาะต่ำและยากต่อการแปลผลในบางกรณี

ปัญหาที่พบบ่อยจากการตรวจ Spirometry ได้แก่ ผู้ที่เข้ารับการทดสอบใช้ความพยายามในการเป่าไม่เต็มที่, มีลมรั่วรอบ ๆ บริเวณกระดากที่ใช้เป่า (mouthpiece), หายใจเข้าหรือหายใจออกไม่สุด, เริ่มต้นเป่าช้าหรือล้มเล

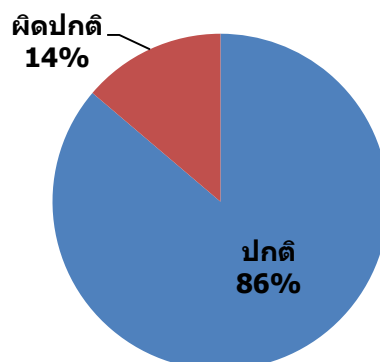
การแปลผลเทียบกับ “คาดคะเน (Predicted normal values)” คือค่าที่วัดได้จากค่าของคนที่มีความสูง อายุ เพศ และเชื้อชาติเดียวกัน หรือใกล้เคียงกันกับผู้ที่เข้ารับการทดสอบ ค่าคาดคะเนที่ใช้กันทั่วไปในปัจจุบันได้แก่

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 29 ราย

รายการ	ปกติ	ผิดปกติ	รวมจำนวนผู้เข้ารับการตรวจ	% ความผิดปกติ
ตรวจสมรรถภาพปอด (เป่าปอด) : Pulmonary Function Test	25	4	29	14

หมายเหตุ : คำวินิจฉัยตามความเห็นของแพทย์ผู้ตรวจ

สมรรถภาพปอด (เป่าปอด)



การตรวจการได้ยิน (Audiometry)

การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน หรือ Audiometry เป็นการตรวจการได้ยินเสียง ณ ความถี่ต่าง ๆ ตั้งแต่ระดับความถี่เสียงสนทนาจนถึงเสียงเครื่องจักร ซึ่งเป็นความถี่ที่ไม่ได้ยินกันในชีวิตประจำวัน

วัตถุประสงค์ในการตรวจ

เป็นการตรวจเพื่อเฝ้าระวังว่ามีการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินจากการทำงานหรือไม่ ซึ่งจะเกิดกับบุคลากรที่ต้องสัมผัสหรือทำงานในที่ที่มีเสียงดัง ซึ่งเป็นการกระตุ้นเตือนให้รักษาสุขภาพของความปลอดภัยในการทำงานเสมอ นอกจากนี้ยังเป็นการตรวจเพื่อค้นหาผู้ที่มีความผิดปกติในการได้ยินในระดับที่เป็นมาก เช่น หูตึงมาก หรือหูตึงรุนแรง เพื่อช่วยในการรักษา ตลอดจนดูแลให้ใช้เครื่องช่วยการได้ยิน เพื่อจะได้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นต่อไป

ผลการตรวจ อาศัยการแปลผลจากกราฟโดยจะผลการตรวจจะมี 2 ส่วน คือ

1 ระดับการได้ยิน

2 มีความผิดปกติในช่วงคลื่นเสียงความถี่สูงหรือต่ำร่วมด้วยหรือไม่

ผลกระทบของเสียงดังต่อสุขภาพ

1 สูญเสียการได้ยิน (Noise Induced Hearing Loss)

- สูญเสียการได้ยินอย่างเฉียบพลันจากเสียงที่ดังมาก
- สูญเสียการได้ยินแบบถาวร
- สูญเสียการได้ยินชั่วคราว Temporary Threshold Shift

2 ผลกระทบนอกเหนือจากการได้ยิน ได้แก่

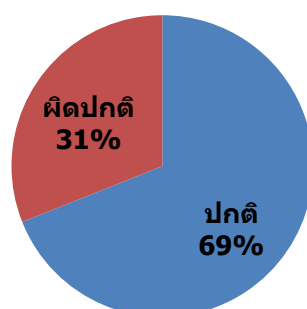
ผลกระทบต่ออารมณ์ (Psychological Stress) หงุดหงิด โมโหง่าย, กล้ามเนื้อแข็งตึง, ระบบย่อยอาหารผิดปกติ, ความดันโลหิตสูง, ระบบต่อมไร้ท่อแปรปรวน, หัวใจขาดเลือด

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 29 ราย

รายการ	ปกติ	ผิดปกติ	รวมจำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ	% ความผิดปกติ
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน : Audiometric Test	20	9	29	31

หมายเหตุ : คำวินิจฉัยตามความเห็นของแพทย์ผู้ตรวจ

ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (AUD)



การตรวจสอบสมรรถภาพการสายตาอาชีพ (Occupational Vision Test)

การทดสอบการมองเห็นเป็นรายการตรวจที่สำคัญ โดยเฉพาะงานที่ต้องการทักษะด้านสายตา (Visual Skill) และงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สายตามาก เช่น อาชีพเจียรนัยอัญมณี, การประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์, การทำงานโดยใช้จอภาพคอมพิวเตอร์ เพื่อที่จะทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและลดปัญหาสุขภาพของการมองเห็นเนื่องจากการทำงาน

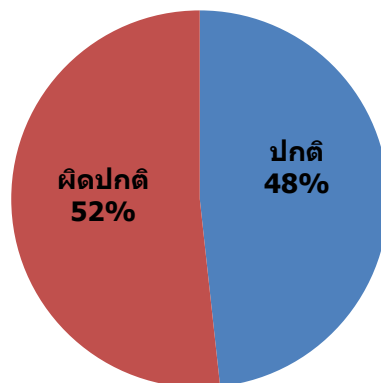
การทดสอบประกอบด้วยระดับการมองเห็นทั้งในระยะใกล้และระยะไกล (Visual Acuity), การเห็นภาพสามมิติ (Depth perception), การเห็นสี (Color), ความสมดุลของกล้ามเนื้อตาหรือการทดสอบตาเขซ่อนเร้น (Phoria), และการทดสอบลานสายตา (Visual Field) ซึ่งการทดสอบอาจไม่จำเป็นต้องทำทุกรายการ แต่ควรเลือกให้เหมาะสมกับอาชีพ เช่น อาชีพขับรถต้องมีระดับการมองเห็น และลานสายตาดี ถ้าลานสายตาแคบอาจเกิดอุบัติเหตุได้บ่อยเพราะไม่เห็นรถด้านข้าง

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 29 ราย

รายการ	ปกติ	ผิดปกติ	รวมจำนวนผู้เข้ารับ การตรวจ	% ความผิดปกติ
ตรวจสายตาอาชีพ : Occupational vision Test	14	15	29	52

หมายเหตุ : คำวินิจฉัยตามความเห็นของแพทย์ผู้ตรวจ

สายตาอาชีพ



การตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ (Amphetamine in Urine)

การตรวจหาสารเสพติดแอมเฟตามีนในปัสสาวะ เป็นการตรวจพิสูจน์เพื่อคัดแยกตัวอย่างปัสสาวะที่ให้ผลบวก คือ มีความเป็นไปได้ว่าจะมีสารออกฤทธิ์ของ ยาบ้า เมทแอมเฟตามีน / แอมเฟตามีน / อีเฟดรีน หรือยาอี เอ็มดีเอ็มเอ ผสมอยู่ออกจาก ตัวอย่างปัสสาวะที่ไม่มีสารเหล่านี้ หลักการสารออกฤทธิ์ในยาบ้า จะทำปฏิกิริยากับน้ำยาตรวจสอบในปัสสาวะที่เหมาะสม แล้วเปลี่ยน สีของน้ำยาตรวจสอบจากสีเหลืองเป็นสีม่วงแดง ความสามารถในการตรวจวัด ตรวจหา ยาบ้าในปัสสาวะได้ในขนาดความเข้มข้นตั้งแต่ 3 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตรขึ้นไปและสามารถตรวจหาอีในปัสสาวะ หลักการส่วนใหญ่ใช้หลักการ Immunochromatographic Technique ผลการตรวจสามารถมองเห็นการเปลี่ยนแปลงด้วยตาเปล่าได้ ไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ

การอ่านผล

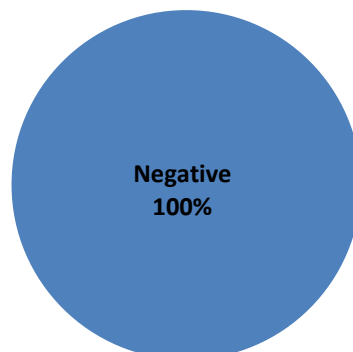
- **ผลบวก** น้ำยาชั้นล่างจะเปลี่ยนจากสีเหลืองเป็นสีม่วง หรือสีม่วงแดง
- **ผลลบ** น้ำยาชั้นล่างไม่เปลี่ยนเป็นสีม่วง หรือม่วงแดง ส่วนมากจะเป็นสีเขียว

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 29 ราย

คำวินิจฉัย	Amount(คน)
ไม่พบแอมเฟตามีนในปัสสาวะ (Negative)	29
พบแอมเฟตามีนในปัสสาวะ (Positive)	

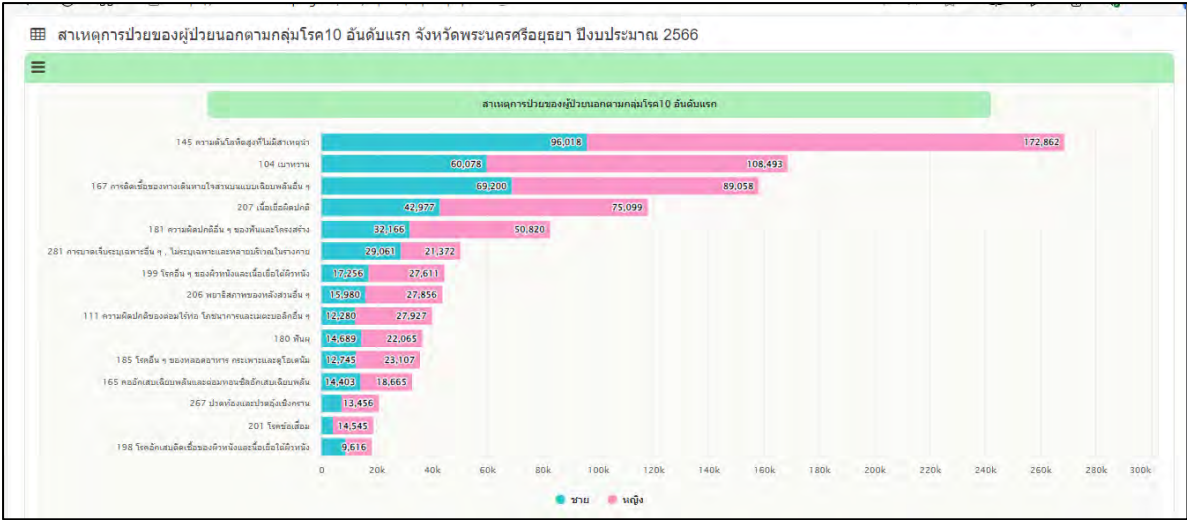
หมายเหตุ : คำวินิจฉัยแสดงผล Negative และ Positive

Amphetamine in Urine

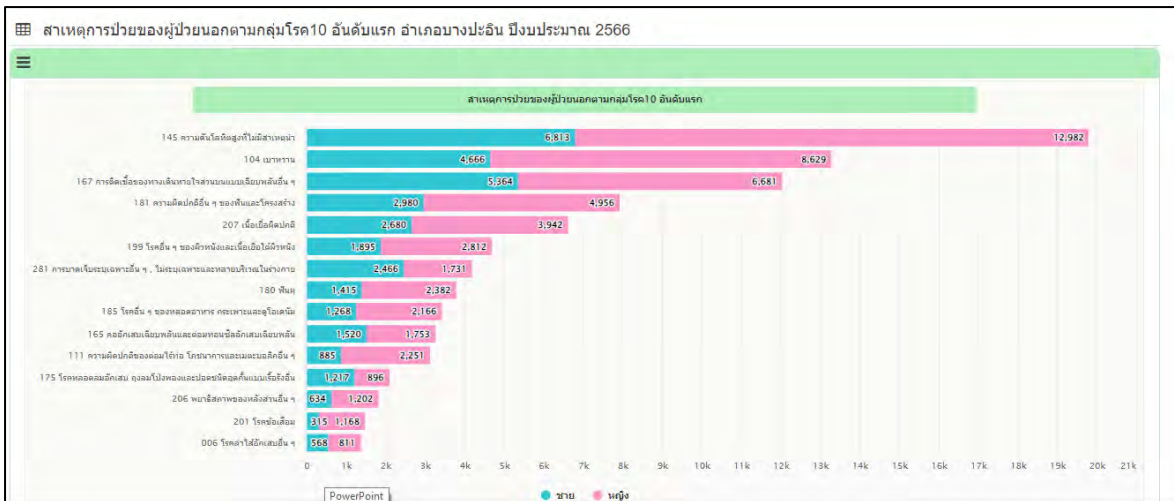


ภาคผนวก ข-31

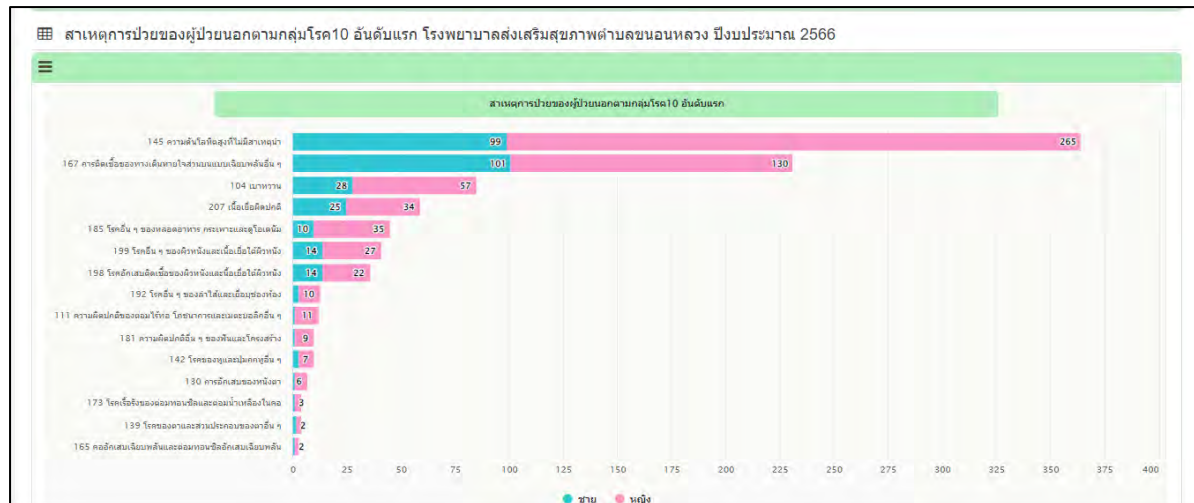
ข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วย 10 อันดับแรก ประจำปี พ.ศ. 2566

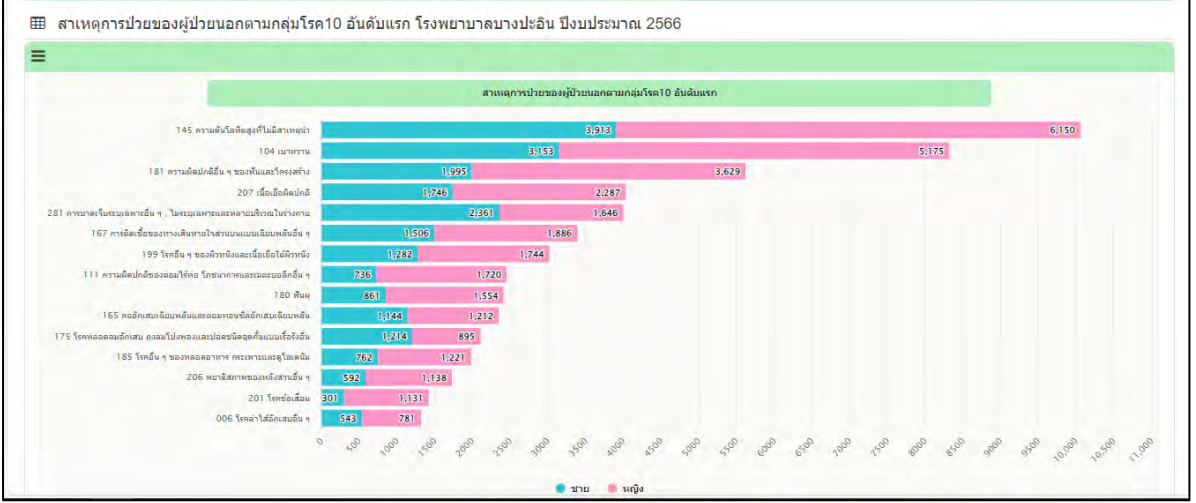


ชื่อกลุ่ม(298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	96,018	172,862	268,880
104 เบาหวาน	60,078	108,493	168,571
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	69,200	89,058	158,258
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	42,977	75,099	118,076
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	32,166	50,820	82,986
281 การบาดเจ็บกระดูกเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	29,061	21,372	50,433
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	17,256	27,611	44,867
206 พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	15,980	27,856	43,836
111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิกอื่น ๆ	12,280	27,927	40,207
180 ฟันผุ	14,689	22,065	36,754
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดเลือดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนิม	12,745	23,107	35,852
165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	14,403	18,665	33,068
267 ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	7,553	13,456	21,009
201 โรคข้อเสื่อม	4,384	14,545	18,929
198 โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	8,848	9,616	18,464
รวม	437,638	702,552	1,140,190

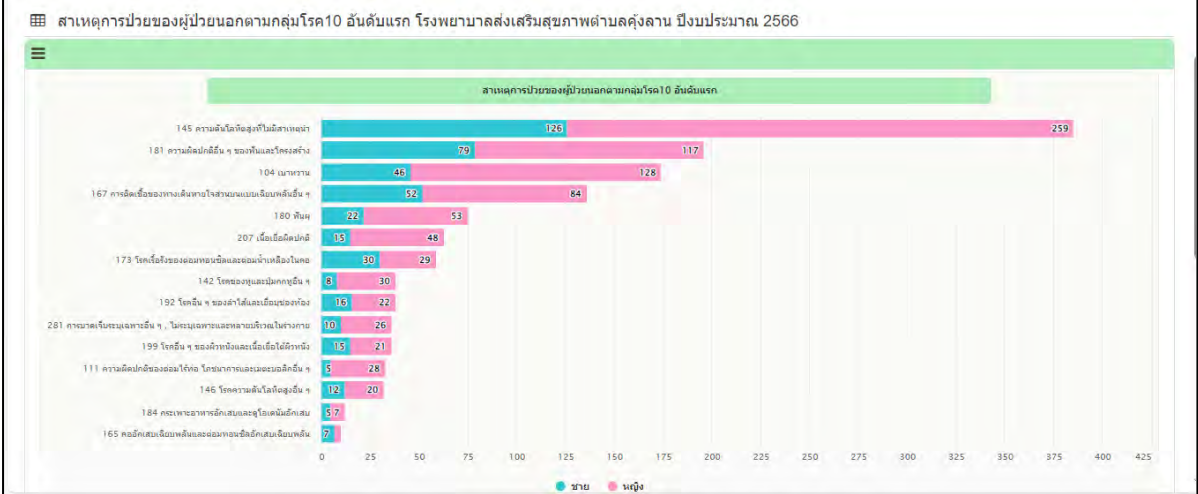


ชื่อกลุ่ม(298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	6,813	12,982	19,795
104 เบาหวาน	4,666	8,629	13,295
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	5,364	6,681	12,045
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	2,980	4,956	7,936
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	2,680	3,942	6,622
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	1,895	2,812	4,707
281 การบาดเจ็บระบบเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	2,466	1,731	4,197
180 ฟันผุ	1,415	2,382	3,797
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและลำไส้เล็ก	1,268	2,166	3,434
165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	1,520	1,753	3,273
111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ	885	2,251	3,136
175 โรคหลอดเลือดหัวใจ กล้ามเนื้อหัวใจและปอดชนิดอุดกั้นแบบเรื้อรังอื่น	1,217	896	2,113
206 พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	634	1,202	1,836
201 โรคข้อเสื่อม	315	1,168	1,483
006 โรคกล้ามเนื้ออักเสบอื่น ๆ	568	811	1,379
รวม	34,686	54,362	89,048

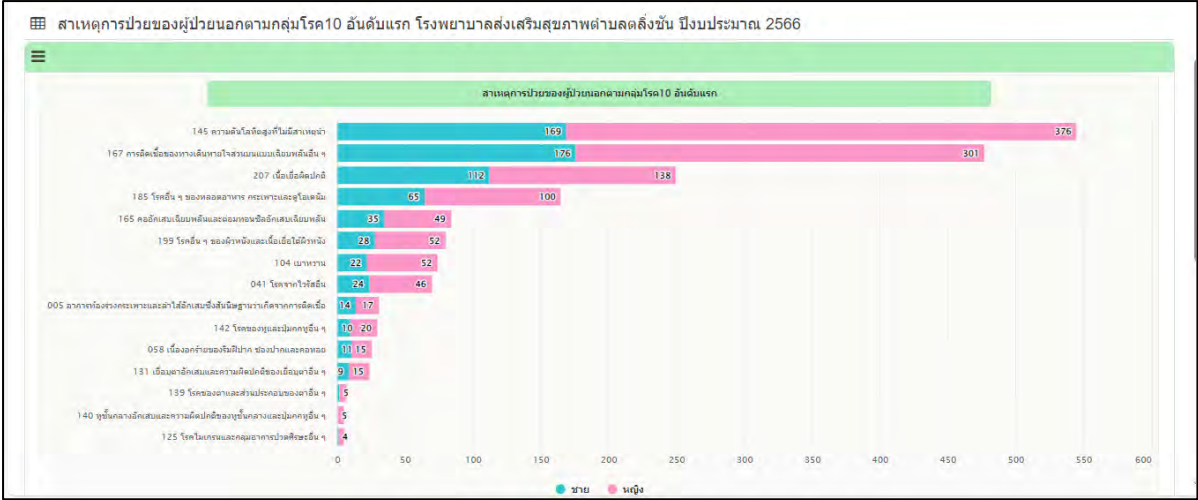




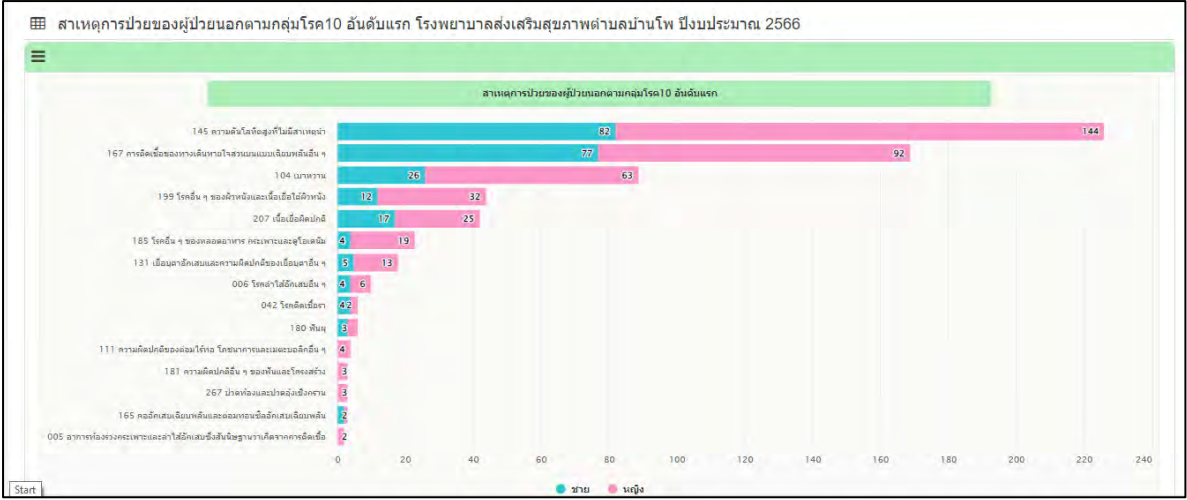
ชื่อกลุ่ม(298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	3,913	6,150	10,063
104 เบาหวาน	3,153	5,175	8,328
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	1,995	3,629	5,624
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	1,746	2,287	4,033
281 การบาดเจ็บระบบเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	2,361	1,646	4,007
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	1,506	1,886	3,392
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	1,282	1,744	3,026
111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิกอื่น ๆ	736	1,720	2,456
180 ฟันผุ	861	1,554	2,415
165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	1,144	1,212	2,356
175 โรคหลอดเลือดอักเสบ ฤลงมโป่งพองและปอดชนิดอุดกั้นแบบเรื้อรังอื่น	1,214	895	2,109
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดเลือดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนิม	762	1,221	1,983
206 พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	592	1,138	1,730
201 โรคข้อเสื่อม	301	1,131	1,432
006 โรคกล้ามเนื้ออักเสบอื่น ๆ	543	781	1,324
รวม	22,109	32,169	54,278



ชื่อกลุ่ม(298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	126	259	385
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	79	117	196
104 เบาหวาน	46	128	174
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	52	84	136
180 ฟันผุ	22	53	75
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	15	48	63
173 โรคเรื้อรังของต่อมทอนซิลและต่อมน้ำเหลืองในคอ	30	29	59
142 โรคของหูและปมกกหูอื่น ๆ	8	30	38
192 โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	16	22	38
281 การบาดเจ็บระบบเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	10	26	36
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	15	21	36
111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิกอื่น ๆ	5	28	33
146 โรคความดันโลหิตสูงอื่น ๆ	12	20	32
184 กระเพาะอาหารอักเสบและดูโอเดนิมอักเสบ	5	7	12
165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	7	3	10
รวม	448	875	1,323

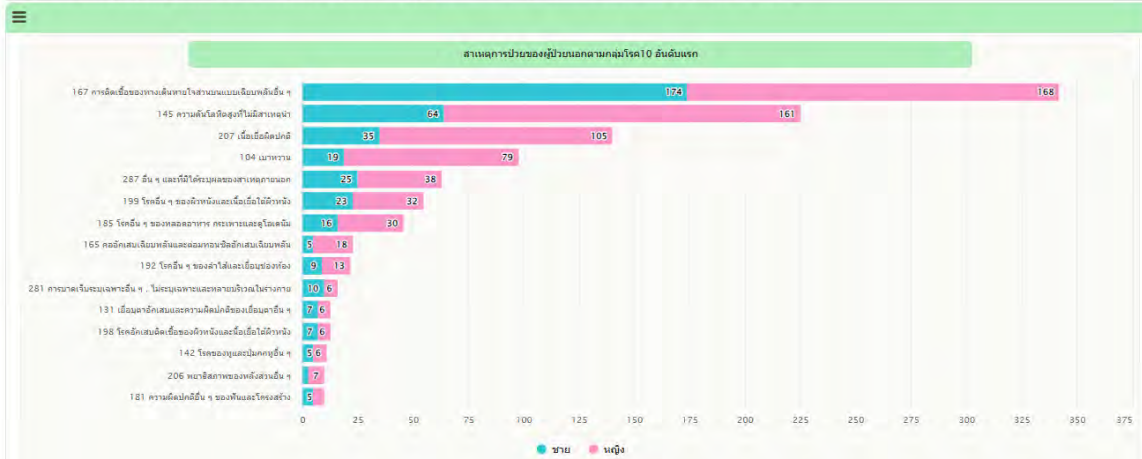


ชื่อกลุ่ม(298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	169	376	545
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	176	301	477
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	112	138	250
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและลำไส้เล็ก	65	100	165
165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	35	49	84
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	28	52	80
104 เบาหวาน	22	52	74
041 โรคจากไวรัสอื่น	24	46	70
005 อาการท้องร่วงกระเพาะและลำไส้เล็กแบบเฉียบพลันที่สืบเนื่องมาจากการติดเชื้อ	14	17	31
142 โรคของหูและปุ่มกกหูอื่น ๆ	10	20	30
058 เนื้องอกร้ายของริมฝีปาก ช่องปากและคอหอย	11	15	26
131 เยื่อตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อตาอื่น ๆ	9	15	24
139 โรคของตาและส่วนประกอบของตาอื่น ๆ	2	5	7
140 หูชั้นกลางอักเสบและความผิดปกติของหูชั้นกลางและปุ่มกกหูอื่น ๆ	0	5	5
125 โรคไมเกรนและกลุ่มอาการปวดศีรษะอื่น ๆ	1	4	5
รวม	678	1,195	1,873

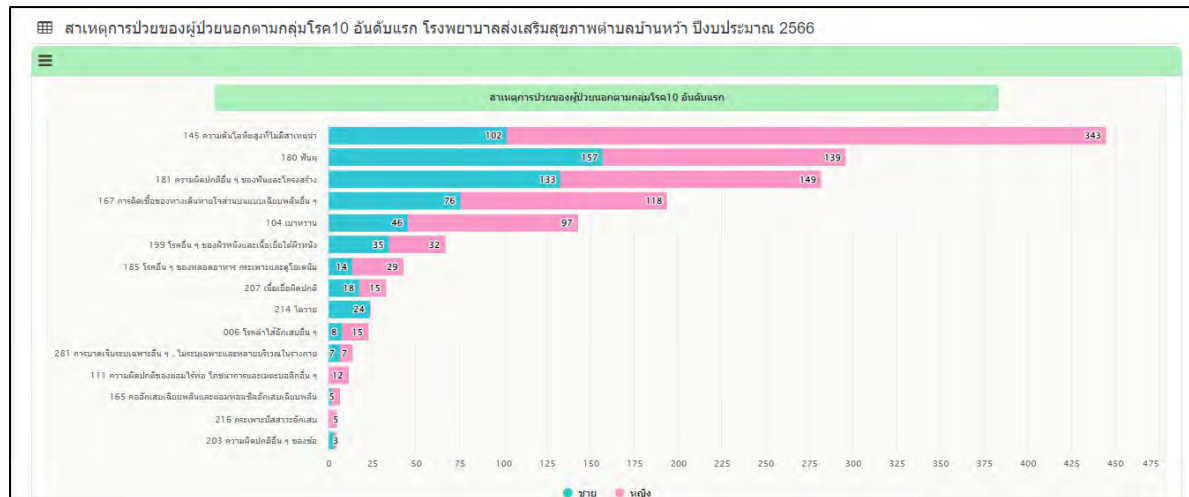


ชื่อกลุ่ม(298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	82	144	226
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	77	92	169
104 เบาหวาน	26	63	89
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	12	32	44
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	17	25	42
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดเลือดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนิม	4	19	23
131 เยื่อบุตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อบุตาอื่น ๆ	5	13	18
006 โรคกล้ามเนื้ออักเสบอื่น ๆ	4	6	10
042 โรคติดเชื้อรา	4	2	6
180 ฟันผุ	3	3	6
111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ	0	4	4
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	0	3	3
267 ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	0	3	3
165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	2	1	3
005 อาการท้องร่วงกระเพาะและลำไส้เล็กซึ่งสันนิษฐานว่าเกิดจากการติดเชื้อ	0	2	2
รวม	236	412	648

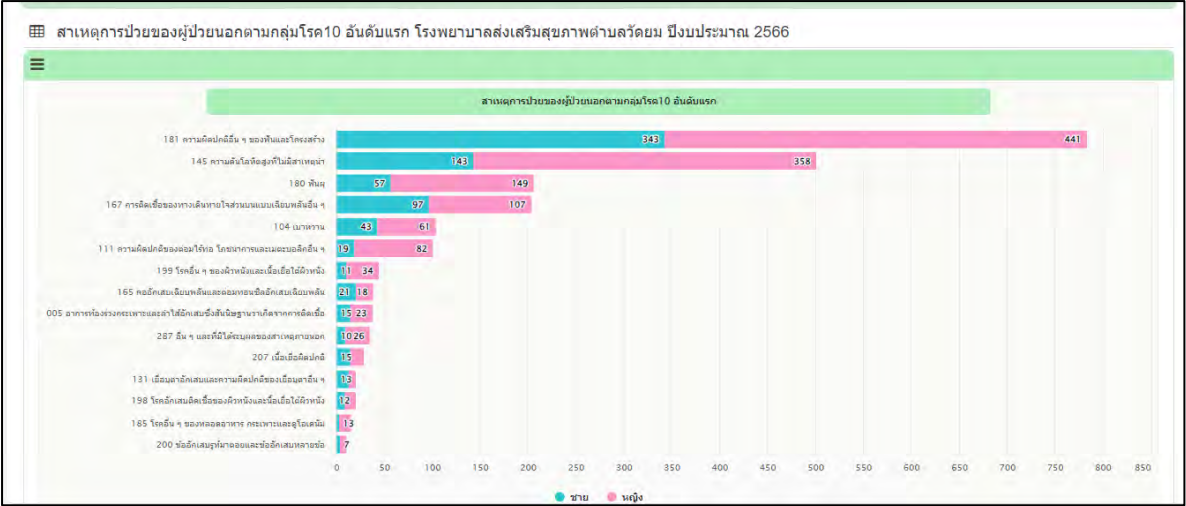
☒ สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพลับ ปีงบประมาณ 2566



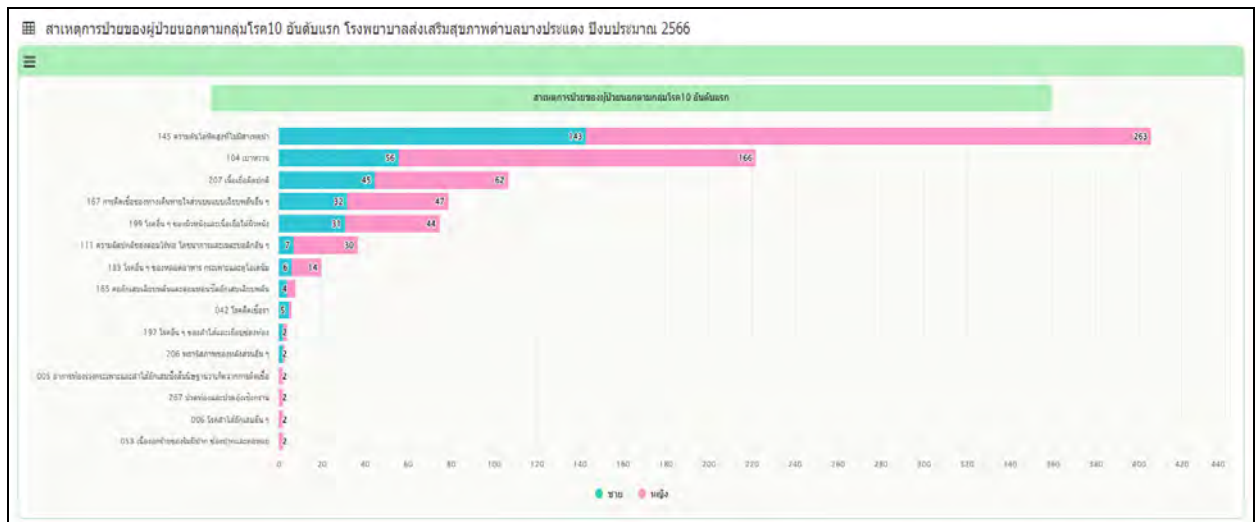
ชื่อกลุ่ม(298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	174	168	342
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	64	161	225
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	35	105	140
104 เบาหวาน	19	79	98
287 อื่น ๆ และที่ไม่ได้ระบุผลของสาเหตุภายนอก	25	38	63
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	23	32	55
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและลำไส้เล็ก	16	30	46
165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	5	18	23
192 โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	9	13	22
281 การบาดเจ็บระบบเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	10	6	16
131 เยื่อตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อตาอื่น ๆ	7	6	13
198 โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	7	6	13
142 โรคของหูและปุ่มกกหูอื่น ๆ	5	6	11
206 พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	3	7	10
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	5	5	10
รวม	407	680	1,087



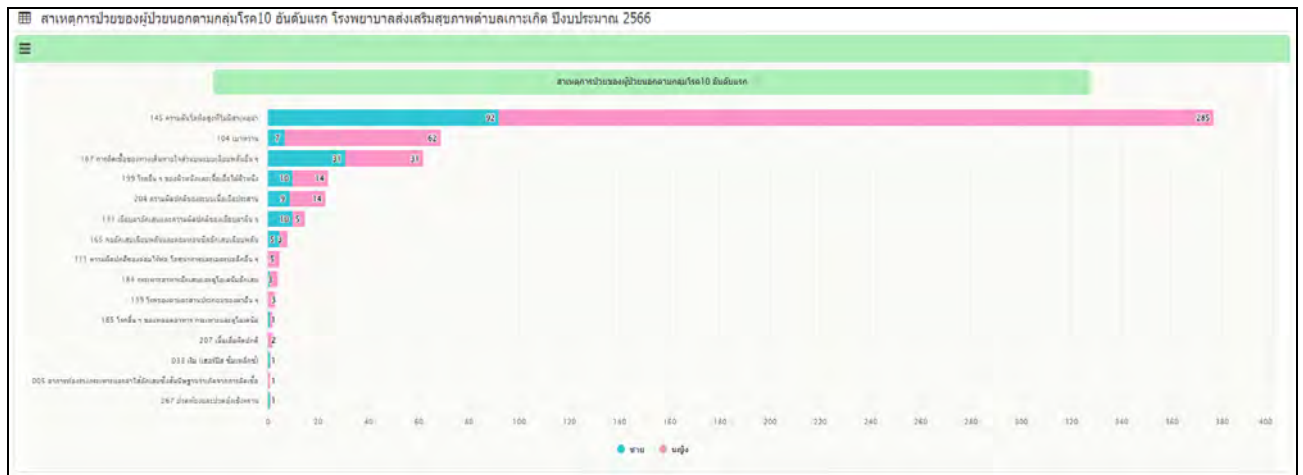
ชื่อกลุ่ม(298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	102	343	445
180 ฟันผุ	157	139	296
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	133	149	282
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	76	118	194
104 เบาหวาน	46	97	143
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	35	32	67
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดเลือดหัวใจ กระเพาะและลำไส้เล็ก	14	29	43
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	18	15	33
214 ไตวาย	24	0	24
006 โรคกล้ามเนื้ออักเสบอื่น ๆ	8	15	23
281 การบาดเจ็บระบบเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	7	7	14
111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ	0	12	12
165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	2	5	7
216 กระเพาะปัสสาวะอักเสบ	0	5	5
203 ความผิดปกติอื่น ๆ ของข้อ	3	2	5
รวม	625	968	1,593



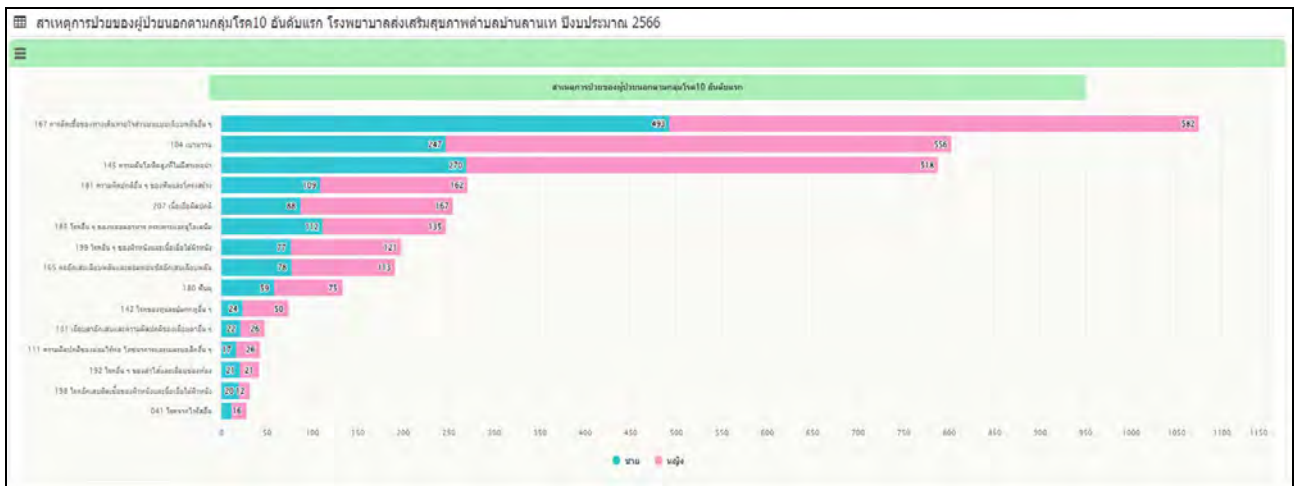
ชื่อกลุ่ม(298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	343	441	784
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	143	358	501
180 ฟันผุ	57	149	206
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	97	107	204
104 เบาหวาน	43	61	104
111 ความผิดปกติของต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ	19	82	101
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	11	34	45
165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	21	18	39
005 อาการท้องร่วงกระเพาะและลำไส้เล็กซึ่งสันนิษฐานว่าเกิดจากการติดเชื้อ	15	23	38
287 อื่น ๆ และที่มีได้ระบุผลของสาเหตุภายนอก	10	26	36
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	15	14	29
131 เยื่อเมือกอักเสบและความผิดปกติของเยื่อเมือกอื่น ๆ	13	8	21
198 โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	9	12	21
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดเลือด กระเพาะและดูโอเดนิม	3	13	16
200 ข้ออักเสบรูมาตอยด์และข้ออักเสบหลายข้อ	4	7	11
รวม	803	1,353	2,156



ชื่อกลุ่ม(298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	143	263	406
104 เบาหวาน	56	166	222
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	45	62	107
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	32	47	79
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	31	44	75
111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิกอื่น ๆ	7	30	37
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดเลือด การเผาผลาญและภูมิคุ้มกัน	6	14	20
165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	4	4	8
042 โรคติดเชื้อรา	5	1	6
192 โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	2	2	4
206 พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	2	1	3
005 อาการท้องร่วงกระเพาะและลำไส้เล็กเฉียบพลันซึ่งสันนิษฐานว่าเกิดจากการติดเชื้อ	0	2	2
267 ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	0	2	2
006 โรคลำไส้เล็กส่วนอื่น ๆ	0	2	2
058 เนื้องอกร้ายของริมฝีปาก ช่องปากและคอหอย	0	2	2
รวม	333	642	975



ชื่อกลุ่ม(298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	92	285	377
104 เบาหวาน	7	62	69
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	31	31	62
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	10	14	24
204 ความผิดปกติของระบบเนื้อเยื่อประสาน	9	14	23
131 เยื่อบุตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อบุตาอื่น ๆ	10	5	15
165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	5	3	8
111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิกอื่น ๆ	0	5	5
184 กระเพาะอาหารอักเสบและดิวเอนัมอักเสบ	1	3	4
139 โรคของตาและส่วนประกอบของตาอื่น ๆ	0	3	3
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดเลือดอาหาร กระเพาะและดิวเอนัม	1	1	2
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	0	2	2
033 เริม (เฮอริส ซิมเพล็กซ์)	1	0	1
005 อาการท้องร่วงกระเพาะและลำไส้อักเสบซึ่งสันนิษฐานว่าเกิดจากการติดเชื้อ	0	1	1
267 ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	1	0	1
รวม	168	429	597



ชื่อกลุ่ม(298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	493	582	1,075
104 เบาหวาน	247	556	803
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	270	518	788
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	109	162	271
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	88	167	255
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนม	112	135	247
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	77	121	198
165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	78	113	191
180 ฟันผุ	59	75	134
142 โรคของหูและปุ่มกกหูอื่น ๆ	24	50	74
131 เยื่อบุตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อบุตาอื่น ๆ	22	26	48
111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิกอื่น ๆ	17	26	43
192 โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อบุช่องท้อง	21	21	42
198 โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	20	12	32
041 โรคจากไวรัสอื่น	12	16	28
รวม	1,649	2,580	4,229

ภาคผนวก ข-32

เอกสารแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการ
ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประกาศที่ GBL 002 / 2566
บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ลงวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2549 จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด มีรายชื่อดังต่อไปนี้

ประธานคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. [REDACTED] ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

กรรมการระดับบังคับบัญชา

2. [REDACTED] ผู้จัดการส่วนงานบำรุงรักษา
3. [REDACTED] ผู้จัดการส่วนงานเดินเครื่อง
4. [REDACTED] หัวหน้างานบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า

กรรมการระดับปฏิบัติการ

5. [REDACTED] หัวหน้างานเครื่องกล
6. [REDACTED] หัวหน้างานระบบควบคุมและเครื่องมือวัด
7. [REDACTED] หัวหน้างานไฟฟ้า
8. [REDACTED] เจ้าหน้าที่เคมี

กรรมการและเลขานุการ

9. น. [REDACTED] ผู้จัดการส่วนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดลอม

ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

(1) พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

(2) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

(3) ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(4) พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 3 รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
เสนอต่อนายจ้าง

(5) สํารวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถาน
ประกอบการ นั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

(6) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรม
เกี่ยวกับบทบาท หน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้างหัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับ
เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

(7) วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

(8) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง

(9) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของ
คณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

(10) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ

(11) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้มีสิทธิและหน้าที่ในฐานะคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถาน
ประกอบการ ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน 2566 ถึงวันที่ 17 เมษายน 2568

ทั้งนี้ให้ประกาศฉบับนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน 2566 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 18 เมษายน 2566 เป็นต้นไป



ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

รายงานการประชุม
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ครั้งที่ 7/2566
วันที่ 20 กรกฎาคม 2566

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง
1		ประธานคณะกรรมการฯ
2		Asst. PM
3		กรรมการ
4		กรรมการ
5		กรรมการ
6		กรรมการ
7		กรรมการ
8		กรรมการ
9		เลขาคณะกรรมการฯ

ไม่มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง
1		

เริ่มประชุมเวลา

10:00 น.

วาระที่ 1
เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1. คุณกมล โอณชัยสังกัดไปอยู่ บ. กอล์ฟ เอ็นซี จำกัด โดยให้คุณชานนท์ ตำแหน่ง Asst. PM GBP มาช่วยงาน ตำแหน่ง MTN Mgr. ซึ่งอยู่ระหว่างขั้นตอนการสรรหาผู้มาแทน

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 2
เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

- ประชุมเมื่อ 27 มิ.ย. 66

มติที่ประชุม : ไม่มีแก้ไข

วาระที่ 3
เรื่องพิจารณา
3.1 รายงานผลการดำเนินการด้านความปลอดภัย

- สถานะ จนถึงวันประชุม: ยังไม่มีอุบัติเหตุ
- Near miss: ไม่มี

3.2 ผลการดำเนินการตามแผนงานด้านความปลอดภัย

3.2.1 การฝึกอบรม

- Safety talk: 2 ครั้ง จนถึงวันประชุม

3.2.2 กิจกรรมด้านความปลอดภัย

- ผลการดำเนินงาน BBS ประจำเดือน มิถุนายน : ผู้เข้าร่วม 100 %, Like /Warn 67 % total CAF 5
- ประชุม SHE management meeting เมื่อวันที่ 15 มิ.ย 66 และมีแผนการประชุม 21 ก.ค. 66
- ได้เข้าร่วมกิจกรรม SHE Knowledge sharing ระหว่างวันที่ 29 - 30 มิถุนายน 2566
- แผนจัดสัปดาห์ความปลอดภัย ระหว่างวันที่ 7-10 สิงหาคม 2566

3.2.3 การตรวจติดตาม สภาพแวดล้อมในการทำงาน

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ cooling B/D และ waste water ผลการตรวจวัดค่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน
 - ALS ตรวจวัด work place (ความร้อน, แสง, เสียง, สารเคมี), noise dose ระหว่างวันที่ 20-21 มิถุนายน 2566
- ผลการตรวจวัดสอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีข้อเสนอแนะให้มีการแก้ไข ปรับลดไฟฟ้าที่มีกำลังวัตต์สูงขึ้น ในจุดที่ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มไม่ผ่านมาตรฐาน

3.2.4 การตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ฉุกเฉิน

- ดำเนินการตามแผน อุปกรณ์ดับเพลิง และ อุปกรณ์ฉุกเฉิน: ปรกติ
- สถานที่เก็บสารเคมี และ อัตราการไหลของ น้ำจาก emergency shower(75ลิตร/min): ปรกติ
- การตรวจวัดระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน: ดำเนินการแล้วเสร็จ
- EDG และ fire pump: ปรกติ

3.2.5 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ

- ดำเนินกิจกรรม FIT & FIRM CHALLENGE โดยได้ทำการบันทึกข้อมูลเริ่มต้นของพนักงานทุกท่านแล้ว และจะจัดแนะนำโครงการ ในสัปดาห์ความปลอดภัย วันที่ 9 สิงหาคม เวลา 09:00-12:00 น.

3.2.6 SHE audits.

- แผน SHE management audit วันที่ 27 ก.ค 66

3.3 Update กฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องด้าน EHS

- กฎหมายเดือน มิถุนายน พบว่าไม่มีกฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องกับ โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์
- กฎหมายเดือน กรกฎาคม ยังไม่มีการ update





3.4 โครงการปรับปรุงทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- Safety Culture action plan นำเสนอ ที่ประชุม แล้ว เมื่อและ อยู่ระหว่างรออนุมัติพร้อมกัน กับ GBP เพื่อทำเพื่อทำ action plan ปี 2566
- โครงการไถ่ถอน : ดำเนินการปรับปรุงท่อน้ำสำหรับการใช้ล้างทำความสะอาดบนอาคาร HRSG

- CAF follow up

Issue	Number	Topic	Picture	Response	Corrective	status
มี.ค	CA0000001933	อุปกรณ์ ใช้แล้วไม่เก็บ เข้าที่ และ ไม่ควรเสียบกุญแจ คาไว้ที่ตู้ อาจ สูญหายได้		กมล	ทำความสะอาด จัดเก็บอุปกรณ์ และทบทวนมาตรฐาน และการ ตรวจสอบ	close
มี.ค	CA0000001934	ตอนตรวจไม่พบใคร แต่จากสภาพ แล้วใบัดน่าจะแตกระหว่างการใ้ งาน ควรจัดให้มีการตรวจสภาพใบ ัด ควรเปลี่ยนเมื่อไร ก่อนที่จะ เสียหายระหว่างใช้งาน		กมล	วิเคราะห์หาสาเหตุ และ แนว ทางแก้ไข share ให้พนักงาน ทราบ	close
เม.ย	CA0000001934	กุญแจรถ fork lift เสียบคาอยู่ที่รถ หลังจากไม่ใช้งาน ทำให้ใครก็ สามารถขับใช้รถโดยไม่ได้รับ อนุญาตได้		บรรหาร	ดำเนินการจัดเก็บกุญแจ และ จัดเตรียมที่จอดรถแล้ว	close
เม.ย	CA0000001934	น้ำดัน จากการลดน้ำดันไม้ หลายจุด อาจจะทำให้ลื่นได้ ถ้าวินหรือวิ่ง ด้วยความเร็วรีบ		กมลรัตน์	ดำเนินการซื้อกระถางต้นไม้ ใหม่แล้ว	close
พ.ค	CA0000001881	หลอดไฟไม่ติด		สรวิชัย	ดำเนินการเปลี่ยนใหม่แล้ว	Close
มิ.ย	CA0000002077	พบตระแกรงกันแมวที่ หม้อแปลง 12BAT01 115 kV หลุด ควรรีบ แก้ไขก่อนมีอะไรเข้าไปทำให้เกิด ความเสียหาย		ME		
มิ.ย	CA0000002078	เชือกชักรอกฟ้าใบ ชุดเสียดสีกับท่อ สารเคมี อาจเกิด ทำให้ท่อ สารเคมีแตกได้		MTN		

- CAF issue of July

Issue	Number	Topic	Picture	Response	Corrective	status
1	CA0000002074	ป้าย Safety sign มีสีจาง มองเห็น ได้ ไม่ชัดเจน confined space		SHE		
2	CA0000002081	Emergency shower ก้านวาล์ว ที่ cooling chemical skid หัก		MTN		
3	CA0000002082	ป้ายทางเข้าออกโรงไฟฟ้า สัญลักษณ์เตือนกลางมากคร		SHE		
4	CA0000002083	ประตู transformer ไม่ได้ lock ตามที่กำหนด พื้นที่ห้วงห้าม จะต้อง lock กุญแจ ตลอดเวลา		MTN	ห้วงคล่องประตูหักแก้ไขโดย ซ่อมแซมใหม่	

3.5 ข้อเสนอเพื่อการปรับปรุง และ ติดตามงานจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา.

รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ	รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
-	-	-	-	-	-	-	-

วาระที่ 4

การตรวจพื้นที่ ของคณะกรรมการ ความปลอดภัย

รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ	รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
-	-	-	-	-	-	-	-

วาระที่ 5

ใบอนุญาตของโรงไฟฟ้า และรายงาน

ใบอนุญาต

-

รายงาน

- ส่ง รายงาน รง. 8 เดือน มิ.ย 66
- ส่งรายงานปริมาณขยะมูลฝอยประจำเดือน มิ.ย 66 กับ เทศบาลปราสาททอง
- ส่งรายงานปริมาณการนำน้ำทิ้ง กลับมาใช้ใหม่ มิ.ย 66
- ส่งรายงาน ยก 8 เดือน มิ.ย 66

วาระที่ 6

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

ประธานนัดประชุมครั้งต่อไปในวันที่

วัน 17 สิงหาคม 2566

เลิกประชุมเวลา

12:00 น.

ผู้จัดทำรายงาน

รายงานการประชุม
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ครั้งที่ 8/2566
วันที่ 24 สิงหาคม 2566

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง
1		ประธานคณะกรรมการฯ
2		Asst. PM
3		กรรมการ
4		กรรมการ
5		กรรมการ
6		กรรมการ
7		กรรมการ
8		กรรมการ
9		เลขาคณะกรรมการฯ

ไม่มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง
1		

เริ่มประชุมเวลา

10:00 น.

วาระที่ 1
เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 2
เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

- ประชุมเมื่อ 20 กรกฎาคม 2566

มติที่ประชุม : ไม่มีแก้ไข

วาระที่ 3
เรื่องพิจารณา
3.1 รายงานผลการดำเนินการด้านความปลอดภัย

- สถานะ จนถึงวันประชุม: ยังไม่มีอุบัติเหตุ
- Near miss: ไม่มี

3.2 ผลการดำเนินการตามแผนงานด้านความปลอดภัย

3.2.1 การฝึกอบรม

- Safety talk: 2 ครั้ง จนถึงวันประชุม

3.2.2 กิจกรรมด้านความปลอดภัย

- ผลการดำเนินงาน BBS ประจำเดือน กรกฎาคม : ผู้เข้าร่วม 100 %, Like /Warn 56 % total CAF 6
- ประชุม SHE management meeting เมื่อวันที่ 21 ก.ค 66
- อบรม first aids /CPR วันที่ 7 สิงหาคม 2566
- กำหนด ESMS 2/66 audit วันที่ 12 กันยายน 2566
-

3.2.3 การตรวจติดตาม สภาพแวดล้อมในการทำงาน

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ cooling B/D และ waste water ผลการตรวจวัดค่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน

3.2.4 การตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ฉุกเฉิน

- ดำเนินการตามแผน อุปกรณ์ดับเพลิง และ อุปกรณ์ฉุกเฉิน: ประกติ
- สถานที่เก็บสารเคมี และ อัตราการไหลของ น้ำจาก emergency shower(75ลิตร/min): ประกติ
- การตรวจวัดระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน: ดำเนินการแล้วเสร็จ
- EDG และ fire pump: ประกติ- PTW เต็มน้ำมัน

3.2.5 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ

- ดำเนินกิจกรรม FIT & FIRM CHALLENGE โดยได้ทำการบันทึกข้อมูลเริ่มต้นของพนักงานทุกท่านแล้ว และจะจัดแนะนำโครงการ ในสัปดาห์ความปลอดภัย วันที่ 9 สิงหาคม เวลา 09:00-12:00 น.

3.2.6 SHE audits.

- แผน SHE management audit วันที่ 27 ก.ค 66

3.3 Update กฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องด้าน EHS

- สรุปสาระสำคัญของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทกัลฟ์ ที่ติดตาม/ประกาศในเดือน กรกฎาคม 2566 จำนวน 1 ฉบับ
 1. FAE-GF-076 ประกาศกรมเจ้าท่า เรื่อง กำหนดช่องทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับติดต่อกรมเจ้าท่า พ.ศ.2566 ซึ่งโรงไฟฟ้าไม่มีกิจกรรม กัย กรมเจ้าท่า
- กฎหมายเดือน สิงหาคม ยังไม่มีการ update





3.4 โครงการปรับปรุงทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- โครงการไล่นก : ดำเนินการปรับปรุงท่อน้ำสำหรับการใช้ล้างทำความสะอาดบนอาคาร HRSG
- CAF follow up

Issue	Number	Topic	Picture	Response	Corrective	status
-------	--------	-------	---------	----------	------------	--------

มี.ค	CA0000001933	อุปกรณ์ ใช้แล้วไม่เก็บ เข้าที่ และ ไม่ควรเสียบกุญแจ คาไว้ที่ตู้ อาจ สูญหายได้		กมล	ทำความสะอาด จัดเก็บอุปกรณ์ และทบทวนมาตรฐาน และการ ตรวจสอบ	close
มี.ค	CA0000001934	ตอนตรวจไม่พบใคร แต่จากสภาพ แล้วใบตัดน่าจะแตกระหว่างการใ้ งาน ควรจัดให้มีการตรวจสอบใบ ตัด ควรเปลี่ยนเมื่อไร ก่อนที่จะ เสียหายระหว่างใช้งาน		กมล	วิเคราะห์หาสาเหตุ และ แนว ทางแก้ไข share ให้พนักงาน ทราบ	close
เม.ย	CA0000001934	กุญแจรถ fork lift เสียบคานอยู่ที่รถ หลังจากไม่ใช้งาน ทำให้ใครก็ สามารถจับใช้รถโดยไม่ได้รับ อนุญาตได้		บรรหาร	ดำเนินการจัดเก็บกุญแจ และ จัดเตรียมที่จอดรถแล้ว	close
เม.ย	CA0000001934	น้ำล้น จากการลดน้ำดันไม้ หลายจุด อาจจะทำให้ลื่นได้ ถ้าเดินหรือวิ่ง ด้วยความเร่งรีบ		กมลรัตน์	ดำเนินการซื้อกระถางต้นไม้ ใหม่แล้ว	close
พ.ค	CA0000001881	หลอดไฟไม่ติด		สราวุฒิ	ดำเนินการเปลี่ยนใหม่แล้ว	Close
มิ.ย	CA0000002077	พบตระแกรงกันแมวที่ หม้อแปลง 12BAT01 115 kV หลุด ควรรีบ แก้ไขก่อนมีอะไรเข้าไปทำให้เกิด ความเสียหาย		ME		
มิ.ย	CA0000002078	เชือกชักกรอกผ้าใบ ชุบเสียดสีกับท่อ สารเคมี อาจเกิด ทำให้ท่อ สารเคมีแตกได้		MTN	ทำที่รองรับท่อ	Close

- CAF issue of July

Issue	Number	Topic	Picture	Response	Corrective	status
1	CA0000002074	ป้าย Safety sign มีสีจาง มองเห็นได้ ไม่ชัดเจน confined space		SHE		
2	CA0000002081	Emergency shower ก้านวาล์ว ที่ cooling chemical skid หัก		MTN	สั่งซื้อของใหม่ และแก้ไขให้ ใช้งานได้ชั่วคราวแล้ว	Close
3	CA0000002082	ป้ายทางเข้าออกโรงไฟฟ้า สัญลักษณ์เตือนลามมากคร		SHE	ดำเนินการเปลี่ยนใหม่ แล้ว	Close
4	CA0000002083	ประตู transformer ไม่ได้ lock ตามที่กำหนด พื้นที่ห้วงห้าม จะต้อง lock กุญแจ ตลอดเวลา		MTN	ห้วงคล่องประตูหักแก้ไขโดย ซ่อมแซมใหม่	

3.5 ข้อเสนอเพื่อการปรับปรุง และ ติดตามงานจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา.

รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ	รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
-	-	-	-	-	-	-	-

วาระที่ 4 การตรวจพื้นที่ ของคณะกรรมการ ความปลอดภัย

รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ	รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
-	-	-	-	-	-	-	-

วาระที่ 5 ใบอนุญาตของโรงไฟฟ้า และรายงาน

ใบอนุญาต

-

รายงาน

- ส่งรายงาน รง. 8 เดือน มิ.ย 66
- ส่งรายงานปริมาณขยะมูลฝอยประจำปีเดือน มิ.ย 66 กับ เทศบาลปราสาททอง
- ส่งรายงานปริมาณการนำน้ำทิ้ง กลับมาใช้ใหม่ มิ.ย 66
- ส่งรายงาน ชก 8 เดือน มิ.ย 66

วาระที่ 6 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

- Steam trap
- CCTV
- รี้วหม้อแปลง
- สั่งซื้อตู้สารไวไฟ
- ทำสรุปเรื่องการใช้ชุด ark flash
- Fit test ชุดดับเพลิง

ประธานนัดประชุมครั้งต่อไปในวันที่

วัน 28 กันยายน 2566

เลิกประชุมเวลา

12:00 น.

ผู้จัดทำรายงาน

รายงานการประชุม
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ครั้งที่ 9/2566
วันที่ 26 กันยายน 2566

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง
1		ประธานคณะกรรมการฯ
2		Asst. PM
3		กรรมการ
4		กรรมการ
5		กรรมการ
6		กรรมการ
7		กรรมการ
8		กรรมการ
9		เลขาคณะกรรมการฯ

ไม่มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง
1		

เริ่มประชุมเวลา

10:00 น.

วาระที่ 1
เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1. ขกเลิกประกาศเรื่องการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน โควิดฉบับที่ 4
2. ให้ฝ่ายระวัง ตรวจสอบระบบไฟฟ้าจาก case เพลิงไหม้

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 2
เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

- ประชุมเมื่อ 24 สิงหาคม 2566

มติที่ประชุม : ไม่มีแก้ไข

วาระที่ 3
เรื่องพิจารณา
3.1 รายงานการผลการดำเนินการด้านความปลอดภัย

- สถานะ จนถึงวันประชุม: ยังไม่มีอุบัติเหตุ
- Near miss: ไม่มี

3.2 ผลการดำเนินการตามแผนงานด้านความปลอดภัย

3.2.1 การฝึกอบรม

- Safety talk: 5 ครั้ง จนถึงวันประชุม

3.2.2 กิจกรรมด้านความปลอดภัย

- ผลการดำเนินงาน BBS ประจำเดือน สิงหาคม : ผู้เข้าร่วม 100 %, Like /Warn 44 % total CAF 7
- ประชุม SHE management meeting เมื่อวันที่ 21 ก.ค 66
-

3.2.3 การตรวจติดตาม สภาพแวดล้อมในการทำงาน

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ cooling B/D และ waste water ผลการตรวจวัดค่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน

3.2.4 การตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ฉุกเฉิน

- ดำเนินการตามแผน อุปกรณ์ดับเพลิง และ อุปกรณ์ฉุกเฉิน: ปรกติ
- สถานที่เก็บสารเคมี และ อัตราการไหลของ น้ำจาก emergency shower(75ลิตร/min): ปรกติ
- การตรวจวัดระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน: ดำเนินการแล้วเสร็จ
- EDG และ fire pump: ปรกติ

3.2.5 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ

- ดำเนินกิจกรรม FIT & FIRM CHALLENGE ดำเนินการบันทึกข้อมูลประจำทุกเดือนต่อเนื่อง

3.2.6 SHE audits.

- แผน SHE management audit วันที่ 12 กันยายน 66 มีข้อเสนอแนะดังนี้
 1. Valve drain ใน berm จะต้องปิด อยู่เสมอทางส่วน MTN กำลังดำเนินการแก้ไข และระหว่างนี้ให้เปิด ระบายน้ำฝนไปก่อน พร้อมกับตรวจสอบสภาพ ป้องกันการรั่วไหล
 2. ปรับทิศทาง ส่องไฟของ emergency lighting ให้ส่องไปคนละมุมให้ทั่วถึง
 3. ข้าย oil purify ของ STG lube oil ห่างจากตู้เก็บถังดับเพลิง
 4. เปลี่ยนบันได อลูมิเนียมที่ใช้ในอาคาร GIS เป็นแบบฉนวนไฟฟ้า
 5. พบเอกสาร PTW hard copy ยังไม่มีการเซ็นปิด work
 6. คนสวนเข้าทำงานในพื้นที่ โรงไฟฟ้า ต้องแจ้ง shift lead ทราบได้อย่างไร

3.3 Update กฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องด้าน EHS

- สรุปสาระสำคัญของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ โรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทกัลฟ์ ที่ติดตาม/ประกาศในเดือนสิงหาคม 2566 จำนวน 5 ฉบับ
 1. OHS-RO-052 กฎกระทรวง วัสดุอันตรายที่ห้ามอยู่ภายใต้การควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2566

2. OHS-RO-053 กฎกระทรวงวัสดุอันตรายที่ผู้ดำเนินการไม่ต้องขอรับใบอนุญาต พ.ศ. 2566
3. ENV-WM-021 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566
4. ENV-AP-027 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
5. ENV-AP-028 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ พ.ศ.2566

3.4 โครงการปรับปรุงทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- โครงการไลน์ก : ดำเนินการปรับปรุงท่อน้ำสำหรับการใช้ล้างทำความสะอาดบนอาคาร HRSG
- CAF follow up

Issue	Number	Topic	Picture	Response	Corrective	status
มี.ค	CA0000001933	อุปกรณ์ ใช้แล้วไม่เก็บ เข้าที่ และไม่ควรเสียบกุญแจ คาไว้ที่ตู้ อาจสูญหายได้		กมล	ทำความสะอาด จัดเก็บอุปกรณ์ และทบทวนมาตรฐาน และการตรวจสอบ	close
มี.ค	CA0000001934	ตอนตรวจไม่พบใคร แต่จากสภาพแล้วใบตัดน่าจะแตกระหว่างการใช้งาน ควรจัดให้มีการตรวจสภาพใบตัด ควรเปลี่ยนเมื่อไร ก่อนที่จะเสียหายระหว่างใช้งาน		กมล	วิเคราะห์สาเหตุ และ แนวทางแก้ไข share ให้พนักงานทราบ	close
เม.ย	CA0000001934	กุญแจรถ fork lift เสียบคาอยู่ที่รถ หลังจากไม่ใช้งาน ทำให้ใครก็สามารถขับใช้รถโดยไม่ได้รับอนุญาตได้		บรรหาร	ดำเนินการจัดเก็บกุญแจ และ จัดเตรียมที่จอดรถแล้ว	close
เม.ย	CA0000001934	น้ำล้น จากการลดน้ำดันไม้ หลายจุด อาจจะทำให้ลื่นได้ ถ้าเดินหรือวิ่งด้วยความเร่งรีบ		กมลรัตน์	ดำเนินการซื้อกระถางต้นไม้ใหม่แล้ว	close
พ.ค	CA0000001881	หลอดไฟไม่ติด		สรารุณี	ดำเนินการเปลี่ยนใหม่แล้ว	Close
มิ.ย	CA0000002077	พบกระแสแรงกันแมวที่ หม้อแปลง 12BAT01 115 kV หลุด ควรรีบแก้ไขก่อนมีอะไรเข้าไปทำให้เกิดความเสียหาย		ME		
มิ.ย	CA0000002078	เชือกชักรอกผ้าใบ ชุบเสียดสีกับท่อนสารเคมี อาจเกิด ทำให้ท่อนสารเคมีแตกได้		MTN	ทำที่รองรับท่อ	Close

- CAF issue of August

Issue	Number	Topic	Picture	Response	Corrective	status
-------	--------	-------	---------	----------	------------	--------

1	CA0000002074	ป้าย Safety sign มีสีจาง มองเห็นได้ ไม่ชัดเจน confined space		SHE		
2	CA0000002081	Emergency shower ก้านวาล์ว ที่ cooling chemical skid หัก		MTN	ตั้งซื้อของใหม่ และแก้ไขให้ ใช้งานได้ชั่วคราวแล้ว	Close
3	CA0000002082	ป้ายทางเข้าออกโรงไฟฟ้า สัญลักษณ์เตือนกลางมากศรี		SHE	ดำเนินการเปลี่ยนใหม่ แล้ว	Close
4	CA0000002083	ประตู transformer ไม่ได้ lock ตามที่กำหนด พื้นที่ห้วงห้าม จะต้อง lock กุญแจ ตลอดเวลา		MTN	ห้วงคล่องประตูหักแก้ไขโดย ซ่อมเชื่อมใหม่	

3.5 ข้อเสนอเพื่อการปรับปรุง และ ติดตามงานจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา.

รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ	รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
-	-	-	-	-	-	-	-

วาระที่ 4 การตรวจพื้นที่ ของคณะกรรมการ ความปลอดภัย

รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ	รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
-	-	-	-	-	-	-	-

วาระที่ 5 ใบอนุญาตของโรงไฟฟ้า และรายงาน

ใบอนุญาต

- หนังสือรายงานการรับรองความปลอดภัยการตรวจสอบการใช้หม้อไอน้ำ "ภายนอกหม้อน้ำ"
ประจำปี 2566
- ต่อใบอนุญาต Green industrial level 3 ได้รับหนังสือรับรองแล้ว

รายงาน

- ส่ง รายงาน รง. 8 เดือน กันยายน 66
- ส่ง รายงานปริมาณขยะมูลฝอยประจำปี เดือน ส.ค. 66 กับ เทศบาลปราสาททอง
- ส่ง รายงานปริมาณการนำน้ำทิ้ง กลับมาใช้ใหม่ ส.ค. 66
- ส่ง รายงาน ยก 8 เดือน ส.ค 66

วาระที่ 6

ข้อเสนอแนะอื่นๆ


- Steam trap ลั้งซื้อ ของแล้ว berm ใน พท. Toray / steam trap guard cover /
- สายไฟ 22 kv ลั้งซื้อของแล้ว
- CCTV ตั้ง budget แล้ว
- รั้วหม้อแปลง MTN อยู่ระหว่างเตรียมดำเนินการซื้อของมาติดตั้ง
- ลั้งซื้อตู้สารไวไฟ SHE
- ทำสรุปเรื่องการใช้ชุด ark flash ดำเนินการแล้ว
- Fit test ชุดดับเพลิง
-

ประธานนัดประชุมครั้งต่อไปในวันที่

วัน 26 ตุลาคม 2566

เลิกประชุมเวลา

12:00 น.

 ผู้จัดทำรายงาน

รายงานการประชุม
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ครั้งที่ 10/2566
วันที่ 30 ตุลาคม 2566

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง
1		ประธานคณะกรรมการฯ
2		
3		กรรมการ
4		กรรมการ
5		กรรมการ
6		กรรมการ
7		กรรมการ
8		กรรมการ
9		เลขาคณะกรรมการฯ

ไม่มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง
1	-	

เริ่มประชุมเวลา

10:00 น.

วาระที่ 1
เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1. -

มติที่ประชุม : -

วาระที่ 2
เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

- ประชุมเมื่อ 26 กันยายน 2566

มติที่ประชุม : ไม่มีแก้ไข

วาระที่ 3
เรื่องพิจารณา
3.1 รายงานผลการดำเนินการด้านความปลอดภัย

- สถานะ จนถึงวันประชุม: ยังไม่มีอุบัติเหตุ
- Near miss: ไม่มี

3.2 ผลการดำเนินการตามแผนงานด้านความปลอดภัย

3.2.1 การฝึกอบรม

- Safety talk: 3 ครั้ง

3.2.2 กิจกรรมด้านความปลอดภัย

- ผลการดำเนินงาน BBS ประจำเดือน สิงหาคม : ผู้เข้าร่วม 100 %, Like /Warn 55 % total CAF 13
- ประชุม SHE management meeting เมื่อวันที่ 19 ต.ค 66
- ดำเนินการสำรวจวัฒนธรรมความปลอดภัยประจำปี 2566
- Internal audit ISO 9001/14001/45001 ประจำปี 2566

3.2.3 การตรวจติดตาม สภาพแวดล้อมในการทำงาน

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ cooling B/D และ waste water ผลการตรวจวัดค่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน

3.2.4 การตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ฉุกเฉิน

- ดำเนินการตามแผน อุปกรณ์ดับเพลิง และ อุปกรณ์ฉุกเฉิน: ปรกติ
- สถานที่เก็บสารเคมี และ อัตราการไหลของ น้ำจาก emergency shower(75ลิตร/min): ปรกติ
- การตรวจวัดระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน: ดำเนินการแล้วเสร็จ
- EDG และ fire pump: ปรกติ

3.2.5 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ

- ดำเนินกิจกรรม FIT & FIRM CHALLENGE ดำเนินการบันทึกข้อมูลประจำทุกเดือนต่อเนื่อง

3.2.6 SHE audits.

- ติดตามผลการแก้ไข จาก SHE management audit วันที่ 12 กันยายน 66 มีข้อเสนอแนะดังนี้
 1. Valve drain ใน berm จะต้องปิด อยู่เสมอทางส่วน MTN กำลังดำเนินการแก้ไข และระหว่างนี้ให้เปิด ระบายน้ำฝนไปก่อน พร้อมกับตรวจสอบสภาพ ป้องกันการรั่วไหล: ดำเนินการ ปิด valve ระบายน้ำแล้ว และอยู่ระหว่างปรับปรุง ฝาครอบบ่อ valve
 2. ปรับทิศทาง ส่องไฟของ emergency lighting ให้ส่องไปคนละมุมให้ทั่วถึง
ดำเนินการปรับมุมการส่องของ emergency lighting เรียบร้อยแล้ว
 3. ย้าย oil purify ของ STG lube oil ห่างจากตู้เก็บถังดับเพลิง: ดำเนินการแล้ว
 4. เปลี่ยนบันได อลูมิเนียมที่ใช้ในอาคาร GIS เป็นแบบฉนวนไฟฟ้า:ดำเนินการสั่งซื้อแบบ fiber glass แล้ว
 5. พบเอกสาร PTW hard copy ยังไม่มีการเซ็นตีปิด work : ดำเนินการแก้ไขและแจ้งให้ทุกท่าน ทราบเรียบร้อยแล้ว
 6. คนสวนเข้าทำงานในพื้นที่ โรงไฟฟ้า ต้องแจ้ง shift lead ทราบได้อย่างไร:
ดำเนินการแก้ไขและแจ้งให้ทุกท่าน ทราบเรียบร้อยแล้ว

3.3 Update กฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องด้าน EHS

สรุปสาระสำคัญของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทกัลฟ์ ที่ติดตาม/ประกาศในเดือน กันยายน 2566 จำนวน 3 ฉบับ

1. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566 : อยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาต ตามที่กฎหมายกำหนด ปัจจุบันยังไม่มี การส่ง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ไปกำจัด
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2566: ให้ดำเนินการขออนุญาต ทางอิเล็กทรอนิกส์และอยู่ระหว่างดำเนินการตามขั้นตอน ตามที่กฎหมายกำหนด ปัจจุบันยังไม่มี การส่ง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ไปกำจัด
3. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไข การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2566 : กำหนดวิธีการดำเนินการของ บริษัท กำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว





3.4 โครงการปรับปรุงทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- โครงการไถ่ถอน : เสนอเรื่องการทำดาข่าย กันพื้นที่ถนนเข้าอาศัย, และพิจารณาโครงการจ้าง ผรม นำนกเหยี่ยวมาไล่
- CAF follow up

Issue	Number	Topic	Picture	Response	Corrective	status
มี.ค	CA0000001933	อุปกรณ์ ใช้แล้วไม่เก็บ เข้าที่ และไม่ควรเสียบกุญแจ คาไว้ที่ตู้ อาจสูญหายได้		กมล	ทำความสะอาด จัดเก็บอุปกรณ์ และทบทวนมาตรฐาน และการตรวจสอบ	close
มี.ค	CA0000001934	ตอนตรวจไม่พบใคร แต่จากสภาพแล้วใบตัดน่าจะแตกระหว่างการใช้งาน ควรจัดให้มีการตรวจสภาพใบตัด ควรเปลี่ยนเมื่อไร ก่อนที่จะเสียหายระหว่างใช้งาน		กมล	วิเคราะห์หาสาเหตุ และ แนวทางแก้ไข share ให้พนักงานทราบ	close
เม.ย	CA0000001934	กุญแจรถ fork lift เสียบคาอยู่ที่รถ หลังจากไม่ใช้งาน ทำให้ใครก็สามารถขับใช้รถโดยไม่ได้รับอนุญาตได้		บรรหาร	ดำเนินการจัดเก็บกุญแจ และ จัดเตรียมที่จอดรถแล้ว	close
เม.ย	CA0000001934	น้ำส้น จากการลดน้ำต้นไม้ หลายจุด อาจจะทำให้ลื่นได้ ถ้าเดินหรือวิ่งด้วยความเร่งรีบ		กมลรัตน์	ดำเนินการซื้อกระถางต้นไม้ ใหม่แล้ว	close
พ.ค	CA0000001881	หลอดไฟไม่ติด		สรารุณี	ดำเนินการเปลี่ยนใหม่แล้ว	Close

ม.ย	CA0000002077	พบตระแกรงกันแมวที่ หม้อแปลง 12BAT01 115 kV หลุด ควรรีบแก้ไขก่อนมีอะไรเข้าไปทำให้เกิดความเสียหาย		ME	ดำเนินการแล้ว	Close
ม.ย	CA0000002078	เชือกชักรอกฟ้าใบ ชุบเสียดสีกับท่อสารเคมี อาจเกิด ทำให้ท่อสารเคมีแตกได้		MTN	ทำที่รองรับท่อ	Close

- CAF issue of August

Issue	Number	Topic	Picture	Response	Corrective	status
1	CA0000002074	ป้าย Safety sign มีสีจาง มองเห็นได้ไม่ชัดเจน confined space		SHE		
2	CA0000002081	Emergency shower ก้านวาล์ว ที่ cooling chemical skid หัก		MTN	สั่งซื้อของใหม่ และแก้ไขให้ใช้งานได้ชั่วคราวแล้ว	Close
3	CA0000002082	ป้ายทางเข้าออกโรงไฟฟ้า สัญลักษณ์เตือนลงมากศรี		SHE	ดำเนินการเปลี่ยนใหม่ แล้ว	Close
4	CA0000002083	ประตู transformer ไม่ได้ lock ตามที่กำหนด พื้นที่หวั่งห้ามจะต้อง lock ทุญแจ ตลอดเวลา		MTN	หวั่งคล้องประตูหักแก้ไขโดยซ่อมแซมใหม่	Close

3.5 ข้อเสนอเพื่อการปรับปรุง และ ติดตามงานจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา.

รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ	รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
-	-	-	-	-	-	-	-

วาระที่ 4 การตรวจพื้นที่ ของคณะกรรมการ ความปลอดภัย

รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ	รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
-	-	-	-	-	-	-	-

วาระที่ 5 ใบอนุญาตของโรงไฟฟ้า และรายงาน

ใบอนุญาต

- หนังสือรายงานการรับรองความปลอดภัยการตรวจสอบการใช้หม้อไอน้ำ "ภายนอกหม้อน้ำ" ประจำปี 2566 ดำเนินการส่งรายงานแล้ว
- อยู่ระหว่างการเตรียมเอกสาร ต่ออายุ กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ กับสาธารณสุขเทศบาลปราชญ์ทอง

รายงาน

- ส่ง รายงาน รง. 8 เดือน ตุลาคม 66 ทาง web site
- ส่งรายงานปริมาณขยะมูลฝอยประจำปี เดือน ต.ค. 66 กับ เทศบาลปราชญ์ทอง
- ส่งรายงานปริมาณการนำน้ำทิ้ง กลับมาใช้ใหม่ ต.ค. 66
- ส่งรายงาน ชก 8 เดือน ต.ค. 66

วาระที่ 6

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

- แก้ไข บ่อ Steam trap ใน พท. Toray / steam trap guard cover /ดำเนินการแก้ไข แล้ว
- จุดเสี่ยงอันตราย สายไฟ 22 kv ได้ดำเนินการนำแผ่นปูนมาวางตามจุดเสี่ยงเรียบร้อยแล้ว
- ปรับปรุง CCTV ตั้งในงบประมาณประจำปี 2567 แล้ว
- รื้อรอบหม้อแปลง 22 kv , 6.6 kv ดำเนินการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว
- ตู้เก็บสารไวไฟได้รับของแล้ว นำไปไว้ที่ตู้ container แล้ว
- สรุปเรื่องการใช้ชุด ark flash นำเสนอที่ประชุมแล้ว
- Fit test ชุดดับเพลิง อยู่ระหว่างดำเนินการ

ประธานนัดประชุมครั้งต่อไปในวันที่

วัน 28 พฤศจิกายน 2566

เลิกประชุมเวลา

12:00 น.

ผู้จัดทำรายงาน

รายงานการประชุม
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ครั้งที่ 11/2566
วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง
1		ประธานคณะกรรมการฯ
2		
3		กรรมการ
4		กรรมการ
5		กรรมการ
6		กรรมการ
7		กรรมการ
8		กรรมการ
9		เลขาคณะกรรมการฯ

ไม่มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง
1	-	

เริ่มประชุมเวลา

10:00 น.

วาระที่ 1
เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1. -

มติที่ประชุม : -

วาระที่ 2
เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

- ประชุมเมื่อ 30 ตุลาคม 2566

มติที่ประชุม : ไม่มีแก้ไข

วาระที่ 3
เรื่องพิจารณา
3.1 รายงานผลการดำเนินการด้านความปลอดภัย

- สถานะ จนถึงวันประชุม: ยังไม่มีอุบัติเหตุ
- Near miss: ไม่มี

3.2 ผลการดำเนินการตามแผนงานด้านความปลอดภัย

3.2.1 การฝึกอบรม

- Safety talk: 3 ครั้ง

3.2.2 กิจกรรมด้านความปลอดภัย

- ผลการดำเนินงาน BBS ประจำเดือน ตุลาคม : ผู้เข้าร่วม 100 %, Like /Warn 52 % total CAF 13
- ประชุม SHE management meeting เลื่อน ไปประชุม วันที่ 7 ธ.ค 66
- สนับสนุนงาน shut down GT 11 วันที่ 25-26 พ.ย. 66

3.2.3 การตรวจติดตาม สภาพแวดล้อมในการทำงาน

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ cooling B/D และ waste water ผลการตรวจวัดค่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน

3.2.4 การตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ฉุกเฉิน

- ดำเนินการตามแผน อุปกรณ์ดับเพลิง และ อุปกรณ์ฉุกเฉิน: ปรกติ
- สถานที่เก็บสารเคมี และ อัตราการไหลของ น้ำจาก emergency shower(75ลิตร/min): ปรกติ
- การตรวจวัดระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน: ดำเนินการแล้วเสร็จ
- EDG และ fire pump: ปรกติ

3.2.5 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ

- ดำเนินกิจกรรม FIT & FIRM CHALLENGE ดำเนินการบันทึกข้อมูลประจำทุกเดือนต่อเนื่อง

3.2.6 SHE audits.

- ติดตามผลการแก้ไข จาก SHE management audit วันที่ 12 กันยายน 66 มีข้อเสนอแนะดังนี้
 1. Valve drain ใน berm จะต้องปิด อยู่เสมอทางส่วน MTN กำลังดำเนินการแก้ไข และระหว่างนี้ให้เปิด ระบายน้ำฝนไปก่อน พร้อมกับตรวจสอบสภาพ ป้องกันการรั่วไหล: ดำเนินการ ปิด valve ระบายน้ำแล้ว และอยู่ระหว่างปรับปรุง ฝาครอบบ่อ valve
 2. ข้าย oil purify ของ STG lube oil ห่างจากตู้เก็บถังดับเพลิง: ดำเนินการแล้ว
 3. เปลี่ยนบันได อลูมิเนียมที่ใช้ในอาคาร GIS เป็นแบบฉนวนไฟฟ้า:ดำเนินการสั่งซื้อแบบ fiber glass แล้ว
 4. พบเอกสาร PTW hard copy ยังไม่มีการเซ็นปิด work : ดำเนินการแก้ไขและแจ้งให้ทุกท่าน ทราบเรียบร้อยแล้ว
 5. คนสวนเข้าทำงานในพื้นที่ โรงไฟฟ้า ต้องแจ้ง shift lead ทราบได้อย่างไร: ดำเนินการแก้ไขและแจ้งให้ทุกท่าน ทราบเรียบร้อยแล้ว

3.3 Update กฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องด้าน EHS

สรุปสาระสำคัญของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทกัลฟ์ ที่ติดตาม/ประกาศในเดือนตุลาคม 2566 จำนวน 4 ฉบับ

1. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566: กำหนดวิธีดำเนินการแจ้งและเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยทางโรงไฟฟ้าอยู่ระหว่างการอบรม และยืนยันตัวตนเพื่อใช้งานระบบการขออนุญาตใหม่ ปัจจุบันยังไม่มีการส่งขะไปกำจัด
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2566: การขออนุญาตผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์” หมายความว่า การขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานผ่านระบบทะเบียนลูกค้ากระทรวงอุตสาหกรรม (ระบบ i-Industry) อยู่ระหว่างการยืนยันตัวตนเพื่อใช้งานระบบการขออนุญาตใหม่ ปัจจุบันยังไม่มีการส่งขะไปกำจัด
3. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไข การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2566: ระบุวิธีการจัดการกำจัดขะ และ ปัจจุบันยังไม่มีการส่งขะไปกำจัด
4. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไข การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2566: การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในท้ายประกาศ และ ปัจจุบันยังไม่มีการส่งขะไปกำจัด

3.4 โครงการปรับปรุงทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- โครงการไถ่ถอน :





1. ทำดาข่าย กันพื้นพื้นที่นกกเข้าอาศัย นำเสนอผู้บริหารเพื่ออนุมัติ
2. จ้าง พรหม นำนกเหยี่ยวมาไล่ไม่ผ่านการพิจารณาจากผู้บริหารเนื่องจากงบประมาณสูง
3. ชื่อหนาม มาติดตั้งพื้นที่นกกเกาะ

- CAF follow up

Issue	Number	Topic	Picture	Response	Corrective	status
มี.ค	CA0000001933	อุปกรณ์ ใช้แล้วไม่เก็บ เข้าที่ และ ไม่ควรเสียบกุญแจ คาไว้ที่ตู้ อาจ สูญหายได้		กมล	ทำความสะอาด จัดเก็บอุปกรณ์ และทบทวนมาตรฐาน และการ ตรวจสอบ	close
มี.ค	CA0000001934	ตอนตรวจไม่พบใคร แต่จากสภาพ แล้วใบตัดน่าจะแตกระหว่างการ ใช้ งาน ควรจัดให้มีการตรวจสภาพใบ ตัด ควรเปลี่ยนเมื่อไร ก่อนที่จะ เสี่ยงระหว่างใช้งาน		กมล	วิเคราะห์หาสาเหตุ และ แนว ทางแก้ไข share ให้พนักงาน ทราบ	close
เม.ย	CA0000001934	กุญแจรถ fork lift เสียบคาอยู่ที่รถ หลังจากไม่ใช้งาน ทำให้ใครก็ สามารถขับใช้รถโดยไม่ได้รับ อนุญาตได้		บรรหาร	ดำเนินการจัดเก็บกุญแจ และ จัดเตรียมที่จอดรถแล้ว	close

เม.ย	CA0000001934	น้ำล้น จากการลดน้ำดันไม้ หลายจุด อาจจะทำให้ลื่นได้ ถ้าเดินหรือวิ่ง ด้วยความเร่งรีบ		กมลรัตน์	ดำเนินการซื้อกระถางต้นไม้ใหม่แล้ว	close
พ.ค	CA0000001881	หลอดไฟไม่ติด		สราวุฒิ	ดำเนินการเปลี่ยนใหม่แล้ว	Close
มิ.ย	CA0000002077	พบกระแสแรงกันแมวที่ หม้อแปลง 12BAT01 115 kV หลุด ควรรีบแก้ไขก่อนมีอะไรเข้าไปทำให้เกิดความเสียหาย		ME	ดำเนินการแล้ว	Close
มิ.ย	CA0000002078	เชือกชักรอกผ้าใบ ชุบเสียดสีกับท่อ สารเคมี อาจจะเกิด ทำให้ท่อ สารเคมีแตกได้		MTN	ทำที่รองรับท่อ	Close

- CAF issue of August

Issue	Number	Topic	Picture	Response	Corrective	status
1	CA0000002074	ป้าย Safety sign มีสีจาง มองเห็นได้ไม่ชัดเจน confined space		SHE		
2	CA0000002081	Emergency shower ก้านวาล์ว ที่ cooling chemical skid หัก		MTN	สั่งซื้อของใหม่ และแก้ไขให้ใช้งานได้ชั่วคราวแล้ว	Close
3	CA0000002082	ป้ายทางเข้าออกโรงไฟฟ้า สัญลักษณ์เตือนลงมากครั้ง		SHE	ดำเนินการเปลี่ยนใหม่ แล้ว	Close
4	CA0000002083	ประตู transformer ไม่ได้ lock ตามที่กำหนด พื้นที่หวั่งห้าม จะต้อง lock ทุญแจ ตลอดเวลา		MTN	หวั่งคล้องประตูหักแก้ไขโดยซ่อมแซมใหม่	Close

3.5 ข้อเสนอเพื่อการปรับปรุง และ ติดตามงานจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา.

รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ	รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
-	-	-	-	-	-	-	-

วาระที่ 4 การตรวจพื้นที่ ของคณะกรรมการ ความปลอดภัย

รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ	รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
-	-	-	-	-	-	-	-

วาระที่ 5

ใบอนุญาตของโรงไฟฟ้า และรายงาน

ใบอนุญาต

- ขึ้นเอกสาร ต่ออายุ กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ กับสาธารณสุขเทศบาลปราสาททอง รอการอนุมัติ

รายงาน

- ส่ง รายงาน รง. 8 เดือน พฤศจิกายน 66 ทาง web site
- ส่งรายงานปริมาณขยะมูลฝอยประจำเดือน พฤศจิกายน 66 กับ เทศบาลปราสาททอง
- ส่งรายงานปริมาณการนำน้ำทิ้ง กลับมาใช้ใหม่ พฤศจิกายน 66
- ส่งรายงาน ชก 8 เดือน พฤศจิกายน 66

วาระที่ 6

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

- ไม่มี

ประธานนัดประชุมครั้งต่อไปในวันที่

วัน 19 ธันวาคม 2566

เลิกประชุมเวลา

12:00 น.

ผู้จัดทำรายงาน

รายงานการประชุม
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ครั้งที่ 12/2566
วันที่ 26 ธันวาคม 2566

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง
1		ประธานคณะกรรมการฯ
2		
3		กรรมการ
4		กรรมการ
5		กรรมการ
6		กรรมการ
7		กรรมการ
8		กรรมการ
9		เลขาธิการกรรมการฯ

ไม่มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง
1	-	

เริ่มประชุมเวลา

10:00 น.

วาระที่ 1
เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1. -

มติที่ประชุม : -

วาระที่ 2
เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

- ประชุมเมื่อ 28 พฤศจิกายน 2566

มติที่ประชุม : ไม่มีแก้ไข

วาระที่ 3
เรื่องพิจารณา
3.1 รายงานผลการดำเนินการด้านความปลอดภัย

- สถานะ จนถึงวันประชุม: ยังไม่มีอุบัติเหตุ
- Near miss: ไม่มี

3.2 ผลการดำเนินการตามแผนงานด้านความปลอดภัย

3.2.1 การฝึกอบรม

- Safety talk: 2 ครั้ง

3.2.2 กิจกรรมด้านความปลอดภัย

- ผลการดำเนินงาน BBS ประจำเดือน พฤศจิกายน : ผู้เข้าร่วม 100 %, Like /Warn 62 % total CAF 13
- ประชุม SHE management meeting เลื่อน ไปประชุม วันที่ 20 ธ.ค 66
- แผนการ Surveillance ISO 45001:2018 ในวันที่ 10 ม.ค 2567

3.2.3 การตรวจติดตาม สภาพแวดล้อมในการทำงาน

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ cooling B/D และ waste water ผลการตรวจวัดค่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน

3.2.4 การตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ฉุกเฉิน

- ดำเนินการตามแผน อุปกรณ์ดับเพลิง และ อุปกรณ์ฉุกเฉิน: **ปกติ**
- สถานที่เก็บสารเคมี และ อัตราการไหลของ น้ำจาก emergency shower(75ลิตร/min): **ปกติ**
- การตรวจวัดระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน: **ดำเนินการแล้วเสร็จ**
- EDG และ fire pump: **ปกติ**

3.2.5 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ

- กิจกรรม FIT & FIRM CHALLENGE: ดำเนินการบันทึกข้อมูลประจำทุกเดือนประกาศผลเดือน มกราคม 2567

3.2.6 SHE audits.

- ติดตามผลการแก้ไข จาก SHE management audit วันที่ 12 กันยายน 66 มีข้อเสนอแนะดังนี้
 1. Valve drain ใน berm จะต้องปิด อยู่เสมอทางส่วน MTN กำลังดำเนินการแก้ไข และระหว่างนี้ให้เปิด ระบายน้ำฝนไปก่อน พร้อมกับตรวจสอบสภาพ ป้องกันการรั่วไหล: **ดำเนินการปรับปรุงแล้ว**
 2. ข้าย oil purify ของ STG lube oil ห่างจากตู้เก็บถังดับเพลิง: **ดำเนินการแล้ว**
 3. เปลี่ยนบันได อลูมิเนียมที่ใช้ในอาคาร GIS เป็นแบบฉนวนไฟฟ้า: **ดำเนินการสั่งซื้อแบบ fiber glassและได้รับของ แล้ว**
 4. พบเอกสาร PTW hard copy ยังไม่มีการเซ็นปิด work : **ดำเนินการแก้ไขและแจ้งให้ทุกท่าน ทราบเรียบร้อยแล้ว**
 5. คนสวนเข้าทำงานในพื้นที่ โรงไฟฟ้า ต้องแจ้ง shift lead ทราบได้อย่างไร: **ดำเนินการแก้ไขและแจ้งให้ทุกท่าน ทราบเรียบร้อยแล้ว**

3.3 Update กฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องกับด้าน EHS

1. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 3 ปีต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. 2566: โรงไฟฟ้าไม่เข้าข่าย เนื่องจากหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน เป็นคนละประเภทกับของโรงไฟฟ้า แต่กฎหมายของ หม้อน้ำโรงไฟฟ้ามีควบคุมอยู่แล้ว
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การแสดงสื่อรณรงค์เพื่อการลด ละ เลิกการบริโภคผลิตภัณฑ์ยาสูบบริเวณเขตสูบบุหรี่ พ.ศ. 2566 :บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป บริเวณเขตสูบบุหรี่ ให้แสดงสื่อรณรงค์เพื่อการลด ละ เลิกการบริโภคผลิตภัณฑ์ยาสูบไว้โดยเปิดเผยมองเห็นได้ชัดเจน และมีขนาดไม่น้อยกว่า A4 ในรูปแบบของข้อความ รูปภาพ โปสเตอร์ แผ่นป้าย วิดีทัศน์ หรือการทำให้ปรากฏด้วย





3.4 โครงการปรับปรุงทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- โครงการไถ่ถอน :
1.จัดทำขำขคมพื้นที่บางส่วน เพื่อป้องกันนกเกาะ
- CAF follow up

Issue	Number	Topic	Picture	Response	Corrective	status
มี.ค	CA0000001933	อุปกรณ์ ใช้แล้วไม่เก็บ เข้าที่ และ ไม่ควรเสียบกุญแจ คาไว้ที่ตู้ อาจ สูญหายได้		กมล	ทำความสะอาด จัดเก็บอุปกรณ์ และทบทวนมาตรฐาน และการ ตรวจสอบ	close
มี.ค	CA0000001934	ตอนตรวจไม่พบใคร แต่จากสภาพ แล้วใบตัดน่าจะแตกระหว่างการ ใช้ งาน ควรจัดให้มีการตรวจสภาพใบ ตัด ควรเปลี่ยนเมื่อไร ก่อนที่จะ เสี่ยงระหว่างใช้งาน		กมล	วิเคราะห์สาเหตุ และ แนว ทางแก้ไข share ให้พนักงาน ทราบ	close
เม.ย	CA0000001934	กุญแจรถ fork lift เสียบคาอยู่ที่รถ หลังจากไม่ใช้งาน ทำให้ใครก็ สามารถจับใช้รถโดยไม่ได้รับ อนุญาตได้		บรรหาร	ดำเนินการจัดเก็บกุญแจ และ จัดเตรียมที่จอดรถแล้ว	close
เม.ย	CA0000001934	น้ำล้น จากการลดน้ำดันไม้ หลายจุด อาจจะทำให้ลื่นได้ ถ้าเดินหรือวิ่ง ด้วยความเร่งรีบ		กมลรัตน์	ดำเนินการซื้อกระถางต้นไม้ ใหม่แล้ว	close
พ.ค	CA0000001881	หลอดไฟไม่ติด		สรารุณี	ดำเนินการเปลี่ยนใหม่แล้ว	Close
มิ.ย	CA0000002077	พบตะแกรงกันแมวที่ หม้อแปลง 12BAT01 115 kV หลุด ควรรีบ แก้ไขก่อนมีอะไรเข้าไปทำให้เกิด ความเสียหาย		ME	ดำเนินการแล้ว	Close

มิ.ย	CA0000002078	เชือกชักรอกผ้าใบ ชูดเสียดสีกับท่อ สารเคมี อาจเกิด ทำให้ท่อ สารเคมีแตกได้		MTN	ทำที่รองรับท่อ	Close
------	--------------	--	---	-----	----------------	-------

- CAF issue of August

Issue	Number	Topic	Picture	Response	Corrective	status
1	CA0000002074	ป้าย Safety sign มีสีจาง มองเห็นได้ ไม่ชัดเจน confined space		SHE		
2	CA0000002081	Emergency shower ก้านวาล์ว ที่ cooling chemical skid หัก		MTN	สั่งซื้อของใหม่ และแก้ไขให้ ใช้งานได้ชั่วคราวแล้ว	Close
3	CA0000002082	ป้ายทางเข้าออกโรงไฟฟ้า สัญลักษณ์เตือนลงมากศรี		SHE	ดำเนินการเปลี่ยนใหม่ แล้ว	Close
4	CA0000002083	ประตู transformer ไม่ได้ lock ตามที่กำหนด พื้นที่ห้วงห้าม จะต้อง lock กุญแจ ตลอดเวลา		MTN	ห้วงคล่องประตูหักแก้ไขโดย ซ่อมเชื่อมใหม่	Close

3.5 ข้อเสนอเพื่อการปรับปรุง และ ติดตามงานจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา.

รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ	รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
-	-	-	-	-	-	-	-

วาระที่ 4 การตรวจพื้นที่ ของคณะกรรมการ ความปลอดภัย

รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ	รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
-	-	-	-	-	-	-	-

วาระที่ 5 ใบอนุญาตของโรงไฟฟ้า และรายงาน

ใบอนุญาต

- ยื่นเอกสาร ต่ออายุ กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ กับสาธารณสุขเทศบาลปราสาททอง รอการพิจารณา
- ยื่นเอกสารขออนุญาตใบอนุญาต นำมูลฝอยออกนอกโรงงาน ตาม พรบสาธารณสุข พ.ศ. 2535 สำหรับปี 2567 รอการพิจารณา

รายงาน

- ส่ง รายงาน รง. 8 เดือน พฤศจิกายน 66 ทาง web site

- ส่งรายงานปริมาณขยะมูลฝอยประจำเดือน พฤศจิกายน 66 กับ เทศบาลปราสาททอง
- ส่งรายงานปริมาณการนำน้ำทิ้ง กลับมาใช้ใหม่ พฤศจิกายน 66
- ส่งรายงาน ขก 8 เดือน พฤศจิกายน 66

วาระที่ 6

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

-

ประธานนัดประชุมครั้งต่อไปในวันที่

วัน 22 มกราคม 2567

เลิกประชุมเวลา

12:00 น.

ผู้จัดทำรายงาน

ภาคผนวก ข-33

คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Procedure)

List of ESMS Procedure

Document No.	Description
ESMS-ES-P-01	Identificaion Hazards and Risk Assessment
ESMS-ES-P-03	Emergency Preparedness and Response
ESMS-ES-P-07	Accident and Incident Investigation
ESMS-ES-P-08	Review of Legal and Other Requirements
ESMS-ES-P-09	Training Awareness and Competence
ESMS-ES-P-15	Chance Find Procedure
ESMS-ES-P-17	Construction EH&S Assurance Procedure
ESMS-Sa-P-21	Outage Safety Manual
ESMS-En-P-01	Stakeholder Analysis and Engagement Procedure
ESMS-En-P-02	Grievance Handling Procedure
ESMS-En-P-03	Green Procurement
ESMS-En-P-04	Waste Management
ESMS-En-P-11	Monitoring Corrective Action for Nonconformity with Standard of Env
ESMS-Sa-P-01	Permit to Work System
ESMS-Sa-P-02	Lock out Tag out
ESMS-Sa-P-03	Spill Prevention and Control Plan
ESMS-Sa-P-04	Hazardous Communication

List of ESMS Procedure (Cont.)

Document No.	Description
ESMS-Sa-P-05	Laboratory Safety
ESMS-Sa-P-06	Powered Industrial Trucks
ESMS-Sa-P-07	Plant Security
ESMS-Sa-P-08	General First Aid
ESMS-Sa-P-09	Health and Medical Program
ESMS-Sa-P-10	Bloodborne Pathogen
ESMS-Sa-P-11	Hearing Conservation
ESMS-Sa-P-12	Respiratory Protection
ESMS-Sa-P-13	Physical Heat Exposure
ESMS-Sa-P-14	General Safety Meeting
ESMS-Sa-P-15	General Safety Practice
ESMS-Sa-P-16	Safety Committee
ESMS-Sa-P-17	Personal Protective Equipment
ESMS-Sa-P-18	General Electricity Safety
ESMS-Sa-P-19	Sling,Rigging and Crane
ESMS-Sa-P-20	Ladder and Scaffolding
ESMS-Sa-P-21	Walking Surface , Stairs and Floor

List of ESMS Procedure (Cont.)

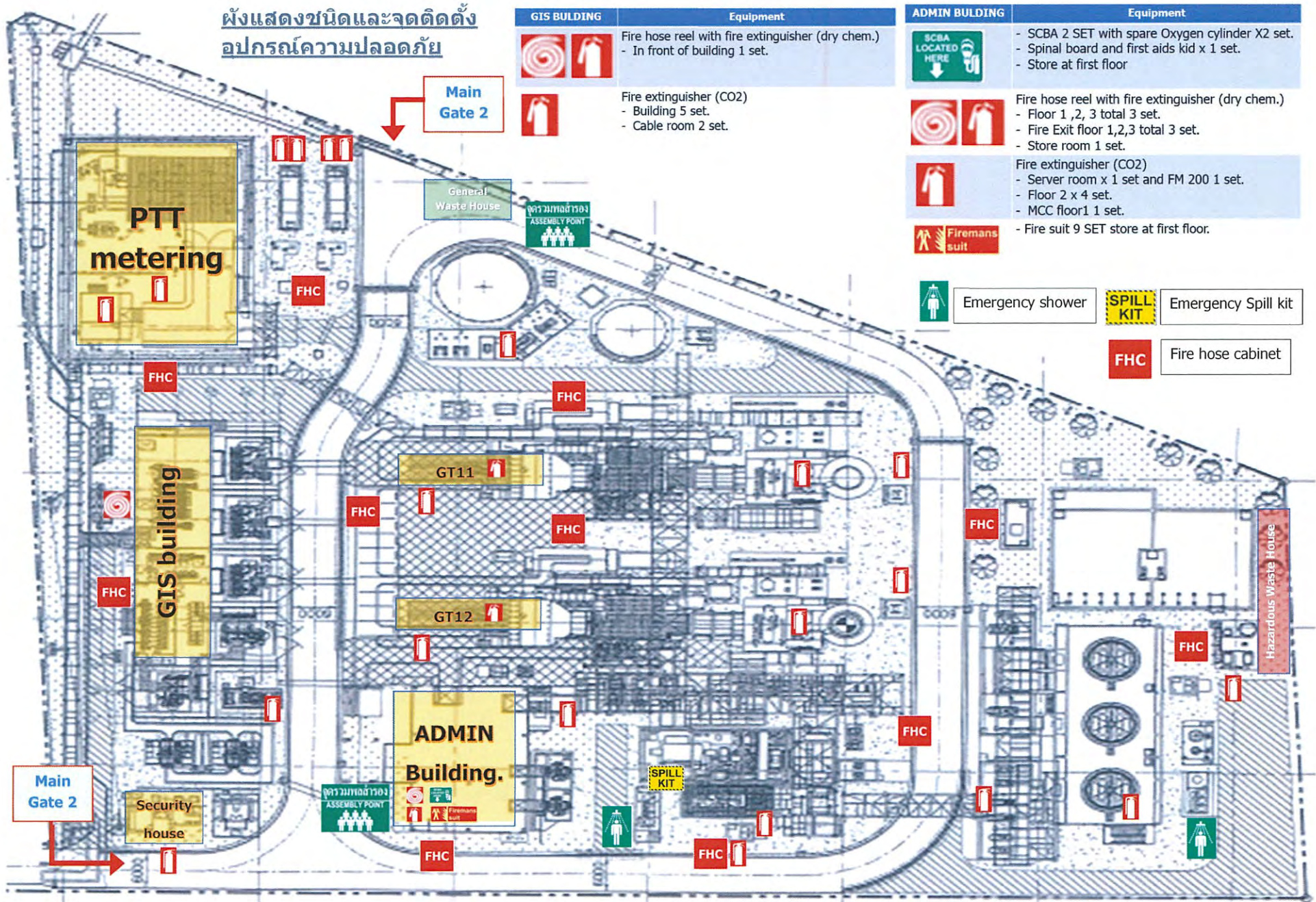
Document No.	Description
ESMS-Sa-P-22	Confined Space Entry
ESMS-Sa-P-23	Portable Tools,Machines and Machinery Guarding
ESMS-Sa-P-24	Cutting,Welding and Brazing
ESMS-Sa-P-25	Safety Sign and Colour Coding
ESMS-Sa-P-26	Safety Inspection
ESMS-Sa-P-27	General Fire Safety
ESMS-Sa-P-28	Fire Protection Plan
ESMS-Sa-P-29	Fire System Impairment
ESMS-Sa-P-30	Fire Extinguisher
ESMS-Sa-P-31	Fire Pump,Sprinklers,Fixed and Detection System
ESMS-Sa-P-32	Combustible and Flammable Liquid
ESMS-Sa-P-33	Stand pipes and hose system
ESMS-Sa-P-34	Compressed Gas

ESMS-Sa-P-21 Health and Medical Program
 ESMS-Sa-P-22 Bloodborne Pathogen
 ESMS-Sa-P-23 Portable Tools, Machines and Machine Guarding
 ESMS-Sa-P-24 Cutting, Welding and Brazing
 ESMS-Sa-P-25 Safety Sign and Colour Coding
 ESMS-Sa-P-26 Safety Inspection
 ESMS-Sa-P-27 General Fire Safety
 ESMS-Sa-P-28 Fire Protection Plan
 ESMS-Sa-P-29 Fire System Impairment
 ESMS-Sa-P-30 Fire Extinguisher
 ESMS-Sa-P-31 Fire Pump, Sprinklers, Fixed and Detection System
 ESMS-Sa-P-32 Combustible and Flammable Liquid
 ESMS-Sa-P-33 Stand Pipes and Hose System
 ESMS-Sa-P-34 Compressed Gas

ภาคผนวก ข-34

เอกสารแสดงชนิด และจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัย

ผังแสดงชนิดและจัดติดตั้ง
อุปกรณ์ความปลอดภัย



ภาคผนวก ข-35

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน



แบบตรวจอุปกรณ์ฉุกเฉิน และ ผักบัวล้างตัว-อ่างล้างตาฉุกเฉิน

การตรวจสอบประจำเดือน กรกฎาคม 2566

กาเครื่องหมาย ✓ หมายถึง ปกติ ✕ หมายถึง ผิดปกติ ○ หมายถึง ไม่ได้ตรวจ

SCBA	ติดตั้งที่ตู้เก็บตึก OPT				หมายเหตุ
	จำนวน 2 ชุด (ถังสำรอง 2 ถัง)				
	Code Asset: ๐1	Code Asset: ๐2	Spare#1	Spare#2	
1. บันทึกรแรงดัน	300 bar	300 bar	-	-	
2. ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	/	/	/	/	
3. อุปกรณ์อยู่ครบ (หน้ากาก, เกจวัดแรงดัน, ถัง)	/	/	-	-	

Chemical Spill Kit (Absorbent)	Water Treatment Plant	Cooling Tower	Lube oil & Chemical Feed	หมายเหตุ
1. ไม่มีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย	-	/	/	
2. ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง/ไม่สามารถใช้งานได้	-	/	/	

** Spill Kit ประกอบด้วย วัสดุดูดซับสารเคมีแบบท่อน และ แบบแผ่น

First Aid Kit	อาคาร Admin ชั้น 3	CCR	หมายเหตุ
1. เป็ดสนาม			/ อยู่ชั้น 1
2. กระเป๋าชุดปฐมพยาบาล	/	/	

** First Aid Kit ประกอบด้วย อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

บันทึกผลตรวจสอบเพิ่มเติม

- 0/0/

ลงชื่อผู้ตรวจ _____ วันที่ 28/07/66

ลงชื่อผู้ทบทวน _____ วันที่ 28/07/66



แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน และ ฝักบัวล้างตัว-อ่างล้างตาฉุกเฉิน

การตรวจสอบประจำเดือน สิงหาคม 2566

กาเครื่องหมาย ✓ หมายถึง ปกติ ✕ หมายถึง ผิดปกติ ○ หมายถึง ไม่ได้ตรวจ

SCBA	ติดตั้งที่ตู้เก็บตึก OPT				หมายเหตุ
	จำนวน 2 ชุด (ถังสำรอง 2 ถัง)				
	Code Asset: ๐1	Code Asset: ๐๒	Spare#1	Spare#2	
1. บันทึกรถถัง	3๐๐ bar	3๐๐ bar	-	-	
2. ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	/	/	/	/	
3. อุปกรณ์อยู่ครบ (หน้ากาก, เกจวัดแรงดัน, ถัง)	/	/	-	-	

Chemical Spill Kit (Absorbent)	Water Treatment Plant	Cooling Tower	Lube oil & Chemical Feed	หมายเหตุ
1. ไม่มีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย	-	/	/	
2. ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง/ไม่สามารถใช้งานได้	-	/	/	

** Spill Kit ประกอบด้วย วัสดุดูดซับสารเคมีแบบท่อน และ แบบแผ่น

First Aid Kit	อาคาร Admin ชั้น 3	CCR	หมายเหตุ
1. เปลสนาม			/ อยู่ชั้น 1
2. กระเป๋าชุดปฐมพยาบาล	/	/	

** First Aid Kit ประกอบด้วย อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

บันทึกผลตรวจสอบเพิ่มเติม

-

ลงชื่อผู้ตรวจ _____ วันที่ 25/08/66

ลงชื่อผู้ทบทวน _____ วันที่ 25/08/66



แบบตรวจอุปกรณ์ฉุกเฉิน และ ฝักบัวล้างตัว-อ่างล้างตาฉุกเฉิน

การตรวจสอบประจำเดือน กันยายน 2566

กาเครื่องหมาย ✓ หมายถึง ปกติ ✕ หมายถึง ผิดปกติ ○ หมายถึง ไม่ได้ตรวจ

SCBA	ติดตั้งที่ตู้เก็บตึก OPT				หมายเหตุ
	จำนวน 2 ชุด (ถังสำรอง 2 ถัง)				
	Code Asset: 01	Code Asset: 02	Spare#1	Spare#2	
1. บันทึกรัดแรงดัน	300 bar	300 bar	-	-	
2. ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	/	/	/	/	
3. อุปกรณ์อยู่ครบ (หน้ากาก, เกจวัดแรงดัน, ถัง)	/	/	-	-	

Chemical Spill Kit (Absorbent)	Water Treatment Plant	Cooling Tower	Lube oil & Chemical Feed	หมายเหตุ
1. ไม่มีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย	-	/	/	
2. ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง/ไม่สามารถใช้งานได้	-	/	/	

** Spill Kit ประกอบด้วย วัสดุดูดซับสารเคมีแบบฟ่อน และ แบบแผ่น

First Aid Kit	อาคาร Admin ชั้น 3	CCR	หมายเหตุ
1. เปลสนาม			/ อยู่ชั้น 1
2. กระเป๋าชุดปฐมพยาบาล	/	/	

** First Aid Kit ประกอบด้วย อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

บันทึกผลตรวจสอบเพิ่มเติม

- <i>Nil</i>

ลงชื่อผู้ตรวจ  วันที่ 29/09/66

ลงชื่อผู้ทบทวน  วันที่ 29/09/66



แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน และ ฝักบัวล้างตัว-อ่างล้างตาฉุกเฉิน

การตรวจสอบประจำเดือน ตุลาคม 2566

กาเครื่องหมาย ✓ หมายถึง ปกติ ✕ หมายถึง ผิดปกติ ○ หมายถึง ไม่ได้ตรวจ

SCBA	ติดตั้งที่ตู้เก็บตึก OPT				หมายเหตุ
	จำนวน 2 ชุด (ถังสำรอง 2 ถัง)				
	Code Asset: 01	Code Asset: 02	Spare#1	Spare#2	
1. บันทึกรัดแรงดัน	300 bar	300 bar	-	-	
2. ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	/	/	/	/	
3. อุปกรณ์อยู่ครบ (หน้ากาก, เกจวัดแรงดัน, ถัง)	/	/	-	-	

Chemical Spill Kit (Absorbent)	Water Treatment Plant	Cooling Tower	Lube oil & Chemical Feed	หมายเหตุ
1. ไม่มีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย	-	/	/	
2. ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง/ไม่สามารถใช้งานได้	-	/	/	


** Spill Kit ประกอบด้วย วัสดุดูดซับสารเคมีแบบท่อน และ แบบแผ่น

First Aid Kit	อาคาร Admin ชั้น 3	CCR	หมายเหตุ
1. เปลสนาม			/ อยู่ชั้น 1
2. กระเป๋าชุดปฐมพยาบาล	/	/	

** First Aid Kit ประกอบด้วย อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

บันทึกผลตรวจสอบเพิ่มเติม

- ว่าง

ลงชื่อผู้ตรวจ  วันที่ 27/10/66

ลงชื่อผู้ทบทวน  วันที่ 27/10/66



แบบตรวจอุปกรณ์ฉุกเฉิน และ ฝึกบว้างตัว-อ่างล้างตาฉุกเฉิน

การตรวจสอบประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

กาเครื่องหมาย ✓ หมายถึง ปกติ ✕ หมายถึง ผิดปกติ O หมายถึง ไม่ได้ตรวจ

SCBA	ติดตั้งที่ตู้เก็บตึก OPT				หมายเหตุ
	จำนวน 2 ชุด (ถังสำรอง 2 ถัง)				
	Code Asset: ๐1	Code Asset: ๐2	Spare#1	Spare#2	
1. บันทึกรัดแรงดัน	300 bar	300 bar	-	-	
2. ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	/	/	/	/	
3. อุปกรณ์อยู่ครบ (หน้ากาก, เกจวัดแรงดัน, ถัง)	/	/	-	-	

Chemical Spill Kit (Absorbent)	Water Treatment Plant	Cooling Tower	Lube oil & Chemical Feed	หมายเหตุ
1. ไม่มีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย	-	/	/	
2. ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง/ไม่สามารถใช้งานได้	-	/	/	

** Spill Kit ประกอบด้วย วัสดุดูดซับสารเคมีแบบพ่อน และ แบบแผ่น

First Aid Kit	อาคาร Admin ชั้น 3	CCR	หมายเหตุ
1. เปลสนาม			/ อยู่ชั้น 1
2. กระเป๋าชุดปฐมพยาบาล	/	/	

** First Aid Kit ประกอบด้วย อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

บันทึกผลตรวจสอบเพิ่มเติม

- ว่าง	

ลงชื่อผู้ตรวจ _____ วันที่ 24/11/66

ลงชื่อผู้ทบทวน _____ วันที่ 24/11/66



แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน และ ฝึกอบรมตัว-อ่างล้างตาฉุกเฉิน

การตรวจสอบประจำเดือน ธันวาคม 2566

กาเครื่องหมาย ✓ หมายถึง ปกติ ✕ หมายถึง ผิดปกติ ○ หมายถึง ไม่ได้ตรวจ

SCBA	ติดตั้งที่ตู้เก็บตึก OPT				หมายเหตุ
	จำนวน 2 ชุด (ถังสำรอง 2 ถัง)				
	Code Asset: ๐1	Code Asset: ๐2	Spare#1	Spare#2	
1. บันทึกรัดแน่น	300 bar	300 bar	-	-	
2. ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	/	/	/	/	
3. อุปกรณ์อยู่ครบ (หน้ากาก, เกจวัดแรงดัน, ถัง)	/	/	-	-	

Chemical Spill Kit (Absorbent)	Water Treatment Plant	Cooling Tower	Lube oil & Chemical Feed	หมายเหตุ
1. ไม่มีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย	-	/	/	
2. ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง/ไม่สามารถใช้งานได้	-	/	/	

** Spill Kit ประกอบด้วย วัสดุดูดซับสารเคมีแบบท่อน และ แบบแผ่น

First Aid Kit	อาคาร Admin ชั้น 3	CCR	หมายเหตุ
1. เพลิดเพลิน			/ อยู่ชั้น 1
2. กระเป๋าชุดปฐมพยาบาล	/	/	

** First Aid Kit ประกอบด้วย อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

บันทึกผลตรวจสอบเพิ่มเติม

- <i>Chai</i>

ลงชื่อผู้ตรวจ _____ วันที่ 29/12/66

ลงชื่อผู้ทบทวน _____ วันที่ 29/12/66



บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด

แบบตรวจสอบที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน ประจำเดือน.....กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖.....

(EMERGENCY SHOWER AND EYE WASH CHECK LIST)

ลำดับ	สถานที่	ป้ายแสดงจุดตั้ง	ท่อ	ถังรับน้ำ	ฝักบัว	วาล์ว	อุณหภูมิ (Std: 15-35°C)	อัตราการไหลของน้ำ (Std: ≥ 67 l/min)	อัตราการไหลของน้ำ (Std: ≥ 67 l/min)	Remark
1	Boiler feed chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	Cooling tower chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	

ลำดับ	สถานที่	ป้ายแสดงจุดตั้ง	แผ่นพลาสติก	ถังรับน้ำ	ฝักบัว	วาล์ว	อุณหภูมิ (Std: 15-35°C)	อัตราการไหลของน้ำ (Std: ≥ 67 l/min)	อัตราการไหลของน้ำ (Std: ≥ 67 l/min)	Remark
1	Boiler feed chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	Cooling tower chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	

ลงชื่อ.....

ผู้ตรวจ (EHS)

ลงวันที่ 28/07/66

ลงชื่อ.....

ผู้ตรวจสอบ (EHS)

ลงวันที่ 28/07/66

*** หมายเหตุ : เติมน้ำเครื่องหมายต่อไปนี้ลงในแบบตรวจสอบ

✓

× หมายถึง ต้องแก้ไข

*** รายละเอียดข้อมูลตรงตามต้นฉบับที่ส่งให้

N/A หมายถึง ไม่ต้องตรวจสอบ/ ไม่เกี่ยวข้อง

(EMERGENCY SHOWER AND EYE WASH CHECK LIST)

ลำดับ	สถานที่	ป้ายแสดงทิศทาง	น้ำ	ถังบรรจุน้ำ	ไฟฟ้า	วาล์ว	อุณหภูมิ (Std. 15-33°C)	อัตราการไหลของน้ำ (Std. ≥ 57 l/min)	อัตราการไหลของน้ำในถัง (Std. ≥ 57 l/min)	Remark
1	Boiler feed chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	Cooling tower chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	

ลำดับ	สถานที่	ป้ายแสดงทิศทาง	น้ำ	ถังบรรจุน้ำ	ไฟฟ้า	วาล์ว	อุณหภูมิ (Std. 15-33°C)	อัตราการไหลของน้ำ (Std. ≥ 57 l/min)	อัตราการไหลของน้ำในถัง (Std. ≥ 57 l/min)	Remark
1	Boiler feed chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	Cooling tower chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	

<p>ลงชื่อ.....</p> <p style="text-align: center;">ผู้ตรวจ (EHS)</p> <p>ลงวันที่ <u>๑๕/๐๘/๖๖</u></p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p style="text-align: center;">ผู้ตรวจสอบ (EHS)</p> <p>ลงวันที่ <u>๑๕/๐๘/๖๖</u></p>
---	--

***หมายเหตุ : เครื่องหมายต่อไปนี้ลงในแบบตรวจสอบ

✓

× หมายถึง ต้องแก้ไข

*** รายละเอียดข้อมูลตรงตามต้นฉบับที่ส่งให้

N/A หมายถึง ไม่ต้องตรวจสอบ/ ไม่เกี่ยวข้อง



บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

แบบตรวจสอบที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน ประจำเดือน..... กันยายน

(EMERGENCY SHOWER AND EYE WASH CHECK LIST)

ลำดับ	สถานที่	ป้ายแสดงที่ตั้ง	น้ำ	อุณหภูมิ	น้ำดื่ม	น้ำดื่ม	อุณหภูมิ (Std: 15-35°C)	อัตราการไหลของน้ำ (Std: ≥ 67 l/min)	อัตราการไหลของน้ำ (Std: ≥ 67 l/min)	อัตราการไหลของน้ำ (Std: ≥ 67 l/min)	Remark
1	Boiler feed chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	Cooling tower chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

ลำดับ	สถานที่	ป้ายแสดงที่ตั้ง	น้ำ	อุณหภูมิ	น้ำดื่ม	น้ำดื่ม	อุณหภูมิ (Std: 15-35°C)	อัตราการไหลของน้ำ (Std: ≥ 67 l/min)	อัตราการไหลของน้ำ (Std: ≥ 67 l/min)	อัตราการไหลของน้ำ (Std: ≥ 67 l/min)	Remark
1	Boiler feed chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	Cooling tower chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

ลงชื่อ.....

ผู้ตรวจ (EHS)

ลงวันที่ 29/09/66

ลงชื่อ.....

ผู้ตรวจสอบ (EHS)

ลงวันที่ 29/09/66

***หมายเหตุ: เติมน้ำเครื่องหมายต่อไปลงในแบบตรวจสอบ

✓

× หมายถึง ค้างแก้ไข

*** รายละเอียดข้อมูลตรงตามต้นฉบับที่ส่งให้

N/A หมายถึง ไม่ต้องตรวจสอบ/ ไม่เกี่ยวข้อง



บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

แบบตรวจสอบที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน ประจำเดือน.....๐๗๑๐๖

(EMERGENCY SHOWER AND EYE WASH CHECK LIST)

ลำดับ	สถานที่	ป้ายแสดงจุดตั้ง	น้ำ	ถังน้ำปิดปิด	ถังน้ำ	ถังน้ำ	อุณหภูมิ (Std: 15-35°C)	อัตราการไหลของน้ำ (Std: ≥157 l/min)	อัตราการไหลของน้ำ (Std: ≥157 l/min)	Remark
1	Boiler feed chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	Cooling tower chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	

ลำดับ	สถานที่	ป้ายแสดงจุดตั้ง	น้ำ	ถังน้ำปิดปิด	ถังน้ำ	ถังน้ำ	อุณหภูมิ (Std: 15-35°C)	อัตราการไหลของน้ำ (Std: ≥157 l/min)	อัตราการไหลของน้ำ (Std: ≥157 l/min)	Remark
1	Boiler feed chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	Cooling tower chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	

ลงชื่อ.....

ผู้ตรวจ (EHS)

ลงวันที่ 27/10/66

ลงชื่อ.....

ผู้ตรวจสอบ (EHS)

ลงวันที่ 27/10/66

***หมายเหตุ: เติมน้ำเครื่องหมายต่อไปนี้ลงในแบบตรวจสอบ

✓

× หมายถึง ต้องแก้ไข

*** รายละเอียดข้อมูลตรงตามต้นฉบับที่ส่งให้

N/A หมายถึง ไม่ต้องตรวจสอบ/ ไม่เกี่ยวข้อง

(EMERGENCY SHOWER AND EYE WASH CHECK LIST)

ลำดับ	สถานที่	ปั๊มแรงดูดคลั่ง	ท่อ	ถังเก็บน้ำ	ถังวัด	วาล์ว	อุณหภูมิ (Std. 15-35°C)	อัตราการไหลของน้ำ (Std. ≥ 2.5 l/min)	อัตราการไหลของน้ำในตา (Std. ≥ 2.5 l/min)	Remark
1	Boiler feed chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	Cooling tower chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	

ลำดับ	สถานที่	ปั๊มแรงดูดคลั่ง	ถังเก็บน้ำ	ถังวัด	วาล์ว	อุณหภูมิ (Std. 15-35°C)	อัตราการไหลของน้ำ (Std. ≥ 2.5 l/min)	อัตราการไหลของน้ำในตา (Std. ≥ 2.5 l/min)	Remark
1	Boiler feed chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	
2	Cooling tower chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	

ลงชื่อ.....

ผู้ตรวจ (EHS)

ลงวันที่..... *24/11/66*

ลงชื่อ.....

ผู้ตรวจสอบ (EHS)

ลงวันที่..... *24/11/66*

*** หมายถึง : เครื่องหมายต่อไปนี้ลงในแบบตรวจสอบ

✓

× หมายถึง ค้างแก้ไข

*** รายละเอียดข้อมูลตรงตามต้นฉบับที่ส่งให้

N/A หมายถึง ไม่ต้องตรวจสอบ/ ไม่เกี่ยวข้อง



บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

แบบตรวจสอบที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน ประจำเดือน..... ธันวาคม

(EMERGENCY SHOWER AND EYE WASH CHECK LIST)

ลำดับ	สถานที่	ป้ายแรงดูดล้าง	แรงดูด	ถังเก็บน้ำ	ถังเก็บน้ำ	ถังเก็บน้ำ	ถังเก็บน้ำ	อุณหภูมิ (Std. 15-35°C)	อัตราการไหลของน้ำ (Std. ≥ 25 l/min)	อัตราการไหลของน้ำ (Std. ≥ 25 l/min)	อัตราการไหลของน้ำ (Std. ≥ 25 l/min)	Remark
1	Boiler feed chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	Cooling tower chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

ลำดับ	สถานที่	ป้ายแรงดูดล้าง	ถังเก็บน้ำ	ถังเก็บน้ำ	ถังเก็บน้ำ	ถังเก็บน้ำ	ถังเก็บน้ำ	อุณหภูมิ (Std. 15-35°C)	อัตราการไหลของน้ำ (Std. ≥ 25 l/min)	อัตราการไหลของน้ำ (Std. ≥ 25 l/min)	อัตราการไหลของน้ำ (Std. ≥ 25 l/min)	Remark
1	Boiler feed chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	Cooling tower chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

ลงชื่อ.....

ผู้ตรวจ (EHS)

ลงวันที่ 29/12/66

ลงชื่อ.....

ผู้ตรวจสอบ (EHS)

ลงวันที่ 29/12/66

*** หมายเหตุ : เติมเครื่องหมายต่อไปนี้ลงในแบบตรวจสอบ

✓

× หมายถึง ต้องแก้ไข

*** รายละเอียดข้อมูลตรงตามต้นฉบับที่ส่งให้

N/A หมายถึง ไม่ต้องตรวจสอบ/ไม่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ข-36

เอกสารการตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัท)

Date/Time	21/10/2023	Work Order No.:	20282967	Work Permit No.:	2107003714				
Location	GBL Power plant	Functional Location:	2107-CG-11CYE10	Functional Location Description:	AVR FOR GENERATOR (GTG-1)				
Requested by: (ขออนุญาตโดยพนักงานบริษัท)	Suphavit Phukamjad								
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA) (หัวหน้ากะทบทวนแบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย; JSA)	<input type="checkbox"/> In e-file no. _____ (ทบทวนเอกสาร JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ไฟล์; ระบุหมายเลขเอกสาร)		<input checked="" type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA) (ทบทวนเอกสาร JSA ในรูปแบบสำเนา)						
Lock-out/Tag-Out: (การล็อกและการตัดพลังงาน)	<input type="checkbox"/> LOTO Required		<input checked="" type="checkbox"/> LOTO Not required						
Hazardous Work Involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง) <input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี) <input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m. (งานที่ต้องทำบนที่สูงมากกว่า 1.8 ม.) <input type="checkbox"/> Confined Space Entry Permit (งานในที่อับอากาศ) <input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (แรงดันมากกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65°C) <input type="checkbox"/> Hot Work Permit (General) (งานตัด/เชื่อม ที่เกิดประกายไฟและความร้อนทั่วไป) <input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับรังสี) <input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC) <input type="checkbox"/> Slings, Ringing and Cranes Permit (งานที่ใช้สลิง, รอกและเครน) <input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานที่ต้องขุดลึกลงไปมากกว่าหรือเท่ากับ 100 มม.) <input type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)									
Nature of Work: (เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน) Inspection and function test FIRE ALARM SYSTEM									
Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แรงเหวี่ยง, สารเคมี เป็นต้น) - Refer JSA. (งานทั่วไป)									
Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่ออันตราย เช่น สวิตช์, วาล์ว, ค้ำยัน เป็นต้น) - Circuit breaker.									
Prepared by: (Work Supervisor)	[Redacted Signature]		Date:	21/10/2023	Time:	09:43			
Reviewed by: (Contractor)			Date:		Time:				
Reviewed by: (Operation Engineer)			Date:	21/10/2023	Time:	09:43			
Authorized by: (Shift Leader)			Date:	21/10/2023	Time:	09:43			
WORK PERMIT EXTENSION RECORD (shift by shift): (การต่อใบอนุญาต, กะ ต่อ กะ)									
Date	Extension Request Description	Extended Work Open				Extended Work Close			
		Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time
	Closing permit for first day, Permit needs to be extended.								
WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและตัดพลังงาน)									
I have checked the equipment and concluded that: (อธิบายสภาพความพร้อมขอเครื่องจักรหลังเสร็จสิ้นการซ่อมแซมแก้ไข) -Completed									
Verified and reported by: (Work Supervisor)	[Redacted Signature]		Date:	21/10/2023	Time:	17:31	Work Completed		
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)			Date:		Time:				
Checked by: (Operation Engineer)			Date:	21/10/2023	Time:	17:31			
Work Permit Closed by: (Shift Leader)			Date:	21/10/2023	Time:	17:31		<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Object List

No	Functional Location	Func. Loc. Description	Equipment	Manufacturer Serial Number	Notification
1	2107-CG-10CYE00	FA - CENTRAL CONTROL PANEL			
2	2107-CG-10CYE01	FIRE ALARM CENTRAL CONTROL PANEL			
3	2107-CG-10CYE02	FIRE ALARM GRAPHIC ANNUNCIATOR			
4	2107-CG-10CYE03	FIRE ALARM CONTROL PANEL			
5	2107-CG-10CYE04	FCP1 TERMINAL SUBSTATION			
6	2107-CG-10CYE05	FCP2 SWITCHYARD ROOM			
7	2107-CG-10CYE06	FSCP STG AREA			
8	2107-CG-11CYE10	FA - GT11 ENCLOSURE SYSTEM			
9	2107-CG-11SGJ	CO2 RACK FIRE EXTINGUISHER - GT11			
10	2107-CG-12CYE10	FA - GT12 ENCLOSURE SYSTEM			
11	2107-CG-12SGJ	CO2 RACK FIRE EXTINGUISHER - GT12			

ULF

San Lane

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20282967



Notification 10376981



General

Main Work Center	ME1-GBL - Electrical	Priority	3-Routine (30 Days)
PM Activity Type	PM1-PM-Time base	Requested Date	01-Oct-2023 03:30
Revision		Status	REL Status Date 21-Oct-2023 09:27

Reference Object

Functional Location 2107-CG-11CYE10 FA - GT11 ENCLOSURE SYSTEM

Equipment

Warranty Expire Date

Requested For	Date	Start	End	Duration (Hrs)
1Y PM FIRE ALARM SYSTEM	Notif. Require	01-Oct-2023	31-Oct-2023	168.0
	Order Basic	02-Oct-2023	03-Oct-2023	16.0
	Order Actual			0.0

Responsibilities

Work Instruction

Requested By	Maintenance Plan	E207CY21-001	PM FIRE ALARM SYSTEM
Responded By Suphavit Phukamjad	Task List	E207CY23	1Y PM FIRE ALARM SYSTEM

Lead Engineer

Planned Labor

Op#	SOp#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (if abnormal)
0010		1Y PM FIRE ALARM SYSTEM	12.0	1	12.0		
0010	0010	Coordinate operation open work permit	0.3	1	0.3		
0010	0030	Function test all input detectors and output devices	0.5	1	0.5		
0010	0040	Recheck signal alarm from input detector as shown on display FCP	0.5	1	0.5		
0010	0070	Simulation test input detector (block CO2 Cylinder Rack)	4.0	1	4.0		
0010	0090	Function test deluge valve, spray nozzle	4.0	1	4.0		
0010	0100	Recheck signal alarm from pressure switch as shown on display FCP	0.5	1	0.5		
0010	0120	Function test FM200 by simulation test (remove solenoid before testing)	0.5	1	0.5		
0010	0140	Function test deluge valve, pneumatic actuator, etc.	0.5	1	0.5		
0010	0150	Inspect air compressor unit ready to start	0.5	1	0.5		
0010	0160	Record results on inspection sheet	0.5	1	0.5		
0010	0170	Close work permit, Time confirm and TECO	0.3	1	0.3		
Total Operation Duration					12.0		

Damage / Problem



WORK ORDER
Preventive Maintenance

Work Order **20282967**



Notification **10376981**



Cause

Activity

Note: (Other Comment)

Reported By		Accepted By		Completed By	
Sign					
Name					
Date	: <u>21 / 10 / 2023</u>	Date	: <u>21 / 10 / 2023</u>	Date	: <u>21 / 10 / 2023</u>

Inspection Month-Year : 07/66

- Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately. (หากพบข้อบกพร่องให้ดำเนินการแก้ไขทันทีหรือแจ้งให้ EHS และ CCR รับทราบ)
- Each fire extinguisher should be inspected for the following (ตรวจสอบถังดับเพลิงตามรายการในตารางด้านล่าง):

หมายเลขถัง / รหัสถัง	สถานที่	ประเภทของถัง	ขนาดบรรจุ	สภาพถัง	ฉลากนิรภัย	เข็มวัดแรงดัน	สายฉีด	คันบีบ	จุดเชื่อมต่อ	หมายเหตุ : การแก้ไข กรณีที่พบความไม่สมบูรณ์ / หมายเหตุ
E64856685	Floor 3 server room	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856702	Floor 2 ทางเดิน หน้าที่ห้องน้ำ	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
D57427095	Floor 2 ห้อง CCR	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
D57427081	Floor 2 Electronic room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856687	Floor 2 Electronic room #2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856698	Floor 1 MCC room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856705	Floor 1 MCC room #2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856683	Floor 1 MCC room #3	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
07-093	Switch yard control room	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-186	22KV switch gear room #1	CO2	15 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-096	Terminal Sub control room	CO2	15 LBS.	/	/	-	/	/	/	
07-044	115 KV GIS room #1	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-233	115 KV GIS room #2	CO2	15 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-098	GIS Building Cable room#1	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-182	GIS Building Cable room#2	CO2	15 LBS.	/	/	-	/	/	/	
E64856686	Admin building cable room#1	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
E64856699	Admin building cable room#2	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 2	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 3	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of GIS building	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire cable room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire store room#2	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire store room	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB501	Emergency Desel Generator	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	Security building	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB511	STG Lube oil	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	STG floor	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB510	Aux. Cooling pump	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	Air Compressor	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	CEMs HRSG 11	dry chemical	9.8 kg	/	/	/	/	/	/	
	CEMs HRSG 12	dry chemical	9.8 kg	/	/	/	/	/	/	
	HRSG 11	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	HRSG 12	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	Cooling tower fan	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB006	Fire pump	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB008	GT 11	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB007	GT 12	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB002	FGA 11#1	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB003	FGA 11#2	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB004	FGA 12#1	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB005	FGA 12#2	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB009	BFWP	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	Spare at security room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Spare at security room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
Inspection Date (วันที่ตรวจสอบ)				28/07/66						
Inspected By (ผู้ตรวจสอบ)										

NOTE :

- ✓ = Satisfactory (ปกติ/อยู่ในสภาพดี)
 ✗ = Unsatisfactory (ผิดปกติ/ชำรุด/อยู่ในสภาพที่ไม่ดี)



FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST (แบบฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง)

Inspection Month-Year : ๐๕/๖๖

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately. (หากพบข้อบกพร่องให้ดำเนินการแก้ไขทันทีหรือแจ้งให้ EHS และ CCR รับทราบ)

2. Each fire extinguisher should be inspected for the following (ตรวจสอบถังดับเพลิงตามรายการในตารางด้านล่าง):

หมายเลขถัง / รหัสถัง	สถานที่	ประเภทของถัง	ขนาดบรรจุ	สภาพถัง	สติกเกอร์ถัง	เข็มวัดแรงดัน	สายฉีด	คันบีบ	จุดเชื่อมต่อ	หมายเหตุ : การแก้ไข กรณีที่พบความไม่สมบูรณ์ / หมายเลข
E64856685	Floor 3 server room	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856702	Floor 2 ทางเดิน หน้าที่ห้องน้ำ	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
D57427095	Floor 2 ห้อง CCR	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
D57427081	Floor 2 Electronic room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856687	Floor 2 Electronic room #2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856698	Floor 1 MCC room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856705	Floor 1 MCC room #2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856683	Floor 1 MCC room #3	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
07-093	Switch yard control room	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-186	22KV switch gear room #1	CO2	15 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-096	Terminal Sub control room	CO2	15 LBS.	/	/	-	/	/	/	
07-044	115 KV GIS room #1	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-233	115 KV GIS room #2	CO2	15 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-098	GIS Building Cable room#1	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-182	GIS Building Cable room#2	CO2	15 LBS.	/	/	-	/	/	/	
E64856686	Admin building cable room#1	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
E64856699	Admin building cable room#2	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 2	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 3	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of GIS building	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire cable room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire store room#2	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire store room	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB501	Emergency Diesel Generator	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	Security building	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB511	STG Lube oil	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	STG floor	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB510	Aux. Cooling pump	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	Air Compressor	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	CEMs HRSG 11	dry chemical	9.8 kg	/	/	/	/	/	/	
	CEMs HRSG 12	dry chemical	9.8 kg	/	/	/	/	/	/	
	HRSG 11	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	HRSG 12	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	Cooling tower fan	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB006	Fire pump	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB008	GT 11	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB007	GT 12	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB002	FGA 11#1	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB003	FGA 11#2	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB004	FGA 12#1	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB005	FGA 12#2	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB009	BFWP	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	Spare at security room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Spare at security room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
Inspection Date (วันที่ตรวจสอบ)				25/08/๖๖						
Inspected By (ผู้ตรวจสอบ)										

NOTE :

✓ = Satisfactory (ปกติ/อยู่ในสภาพดี)

✗ = Unsatisfactory (ผิดปกติ/ชำรุด/อยู่ในสภาพที่ไม่ดี)

Inspection Month-Year : 09/66

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately. (หากพบข้อบกพร่องให้ดำเนินการแก้ไขทันทีหรือแจ้งให้ EHS และ CCR รับทราบ)

2. Each fire extinguisher should be inspected for the following (ตรวจสอบถังดับเพลิงตามรายการในตารางด้านล่าง):

หมายเลขถัง / รหัสถัง	สถานที่	ประเภทของถัง	ขนาดบรรจุ	สภาพถัง	สลักนิรภัย	เข็มวัดแรงดัน	สายฉีด	คันบีบ	จุดเชื่อมต่อ	หมายเหตุ : การแก้ไข กรณีที่พบความไม่สมบูรณ์ / หมายเหตุ
E64856685	Floor 3 server room	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856702	Floor 2 ทางเดิน หน้าที่ห้องน้ำ	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
D57427095	Floor 2 ห้อง CCR	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
D57427081	Floor 2 Electronic room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856687	Floor 2 Electronic room #2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856698	Floor 1 MCC room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856705	Floor 1 MCC room #2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856683	Floor 1 MCC room #3	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
07-093	Switch yard control room	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-186	22KV switch gear room #1	CO2	15 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-096	Terminal Sub control room	CO2	15 LBS.	/	/	-	/	/	/	
07-044	115 KV GIS room #1	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-233	115 KV GIS room #2	CO2	15 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-098	GIS Building Cable room#1	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-182	GIS Building Cable room#2	CO2	15 LBS.	/	/	-	/	/	/	
E64856686	Admin building cable room#1	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
E64856699	Admin building cable room#2	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 2	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 3	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of GIS building	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire cable room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire store room#2	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire store room	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB501	Emergency Desel Generator	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	Security building	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB511	STG Lube oil	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	STG floor	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB510	Aux. Cooling pump	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	Air Compressor	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	CEMs HRSB 11	dry chemical	9.8 kg	/	/	/	/	/	/	
	CEMs HRSB 12	dry chemical	9.8 kg	/	/	/	/	/	/	
	HRSB 11	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	HRSB 12	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	Cooling tower fan	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB006	Fire pump	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB008	GT 11	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB007	GT 12	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB002	FGA 11#1	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB003	FGA 11#2	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB004	FGA 12#1	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB005	FGA 12#2	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB009	BFWP	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	Spare at security room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Spare at security room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
Inspection Date (วันที่ตรวจสอบ)				29/09/66						
Inspected By (ผู้ตรวจสอบ)										

NOTE :

- ✓ = Satisfactory (ปกติ/อยู่ในสภาพดี)
- ✗ = Unsatisfactory (ผิดปกติ/ชำรุด/อยู่ในสภาพที่ไม่ดี)

Inspection Month-Year : 10/66

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately. (หากพบข้อบกพร่องให้ดำเนินการแก้ไขทันทีหรือแจ้งให้ EHS และ CCR รับทราบ)

2. Each fire extinguisher should be inspected for the following (ตรวจสอบถังดับเพลิงตามรายการในตารางด้านล่าง):

หมายเลขถัง / รหัสถัง	สถานที่	ประเภทของถัง	ขนาดบรรจุ	สภาพถัง	สลักนิรภัย	เข็มวัดแรงดัน	สายฉีด	คันบีบ	จุดเชื่อมต่อ	หมายเหตุ : การแก้ไข กรณีที่พบความไม่สมบูรณ์ / หมายเหตุ
E64856685	Floor 3 server room	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856702	Floor 2 ทางเดิน หน้าห้องน้ำ	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
D57427095	Floor 2 ห้อง CCR	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
D57427081	Floor 2 Electronic room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856687	Floor 2 Electronic room #2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856698	Floor 1 MCC room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856705	Floor 1 MCC room #2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856683	Floor 1 MCC room #3	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
07-093	Switch yard control room	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-186	22KV switch gear room #1	CO2	15 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-096	Terminal Sub control room	CO2	15 LBS.	/	/	-	/	/	/	
07-044	115 KV GIS room #1	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-233	115 KV GIS room #2	CO2	15 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-098	GIS Building Cable room#1	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-182	GIS Building Cable room#2	CO2	15 LBS.	/	/	-	/	/	/	
E64856686	Admin building cable room#1	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
E64856699	Admin building cable room#2	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 2	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 3	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of GIS building	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire cable room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire store room#2	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire store room	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB501	Emergency Desel Generator	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	Security building	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB511	STG Lube oil	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	STG floor	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB510	Aux. Cooling pump	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	Air Compressor	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	CEMs HRSG 11	dry chemical	9.8 kg	/	/	/	/	/	/	
	CEMs HRSG 12	dry chemical	9.8 kg	/	/	/	/	/	/	
	HRSG 11	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	HRSG 12	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	Cooling tower fan	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB006	Fire pump	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB008	GT 11	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB007	GT 12	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB002	FGA 11#1	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB003	FGA 11#2	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB004	FGA 12#1	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB005	FGA 12#2	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB009	BFWP	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	Spare at security room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Spare at security room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
Inspection Date (วันที่ตรวจสอบ)				29/10/66						
Inspected By (ผู้ตรวจสอบ)										

NOTE :

✓ = Satisfactory (ปกติ/อยู่ในสภาพดี)

✗ = Unsatisfactory (ผิดปกติ/ชำรุด/อยู่ในสภาพที่ไม่ดี)

Inspection Month-Year : 11/66

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately. (หากพบข้อบกพร่องให้ดำเนินการแก้ไขทันทีหรือแจ้งให้ EHS และ CCR รับทราบ)

2. Each fire extinguisher should be inspected for the following (ตรวจสอบถังดับเพลิงตามรายการในตารางด้านล่าง):

หมายเลขถัง / รหัสถัง	สถานที่	ประเภทของถัง	ขนาดบรรจุ	สภาพถัง	ฉลากนิรภัย	เข็มวัดแรงดัน	สายฉีด	คันปั๊ม	จุดเชื่อมต่อ	หมายเหตุ : การแก้ไข กรณีที่พบความไม่สมบูรณ์ / หมายเหตุ
E64856685	Floor 3 server room	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856702	Floor 2 ทางเดิน หน้าห้องน้ำ	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
D57427095	Floor 2 ห้อง CCR	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
D57427081	Floor 2 Electronic room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856687	Floor 2 Electronic room #2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856698	Floor 1 MCC room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856705	Floor 1 MCC room #2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856683	Floor 1 MCC room #3	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
07-093	Switch yard control room	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-186	22KV switch gear room #1	CO2	15 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-096	Terminal Sub control room	CO2	15 LBS.	/	/	-	/	/	/	
07-044	115 KV GIS room #1	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-233	115 KV GIS room #2	CO2	15 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-098	GIS Building Cable room#1	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-182	GIS Building Cable room#2	CO2	15 LBS.	/	/	-	/	/	/	
E64856686	Admin building cable room#1	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
E64856699	Admin building cable room#2	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 2	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 3	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of GIS building	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire cable room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire store room#2	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire store room	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB501	Emergency Diesel Generator	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	Security building	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB511	STG Lube oil	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	STG floor	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB510	Aux. Cooling pump	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	Air Compressor	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	CEMs HRSB 11	dry chemical	9.8 kg	/	/	/	/	/	/	
	CEMs HRSB 12	dry chemical	9.8 kg	/	/	/	/	/	/	
	HRSB 11	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	HRSB 12	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	Cooling tower fan	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB006	Fire pump	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB008	GT 11	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB007	GT 12	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB002	FGA 11#1	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB003	FGA 11#2	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB004	FGA 12#1	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB005	FGA 12#2	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB009	BFWP	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	Spare at security room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Spare at security room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
Inspection Date (วันที่ตรวจสอบ)				24/11/66						
Inspected By (ผู้ตรวจสอบ)										

NOTE :

- ✓ = Satisfactory (ปกติ/อยู่ในสภาพดี)
 ✗ = Unsatisfactory (ผิดปกติ/ชำรุด/อยู่ในสภาพที่ไม่ดี)

Inspection Month-Year : 12/66


1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately. (หากพบข้อบกพร่องให้ดำเนินการแก้ไขทันทีหรือแจ้งให้ EHS และ CCR รับทราบ)


2. Each fire extinguisher should be inspected for the following (ตรวจสอบถังดับเพลิงตามรายการในตารางด้านล่าง):

หมายเลขถัง / รหัสถัง	สถานที่	ประเภทของถัง	ขนาดบรรจุ	สภาพถัง	ฉลากนิรภัย	เข็มวัดแรงดัน	สายฉีด	คันบีบ	จุดเชื่อมต่อ	หมายเหตุ : การแก้ไข กรณีที่พบความไม่สมบูรณ์ / หมายเหตุ
E64856685	Floor 3 server room	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856702	Floor 2 ทางเดิน หน้าห้องน้ำ	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
D57427095	Floor 2 ห้อง CCR	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
D57427081	Floor 2 Electronic room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856687	Floor 2 Electronic room #2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856698	Floor 1 MCC room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856705	Floor 1 MCC room #2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856683	Floor 1 MCC room #3	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
07-093	Switch yard control room	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-186	22KV switch gear room #1	CO2	15 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-096	Terminal Sub control room	CO2	15 LBS.	/	/	-	/	/	/	
07-044	115 KV GIS room #1	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-233	115 KV GIS room #2	CO2	15 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-098	GIS Building Cable room#1	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
02-182	GIS Building Cable room#2	CO2	15 LBS.	/	/	-	/	/	/	
E64856686	Admin building cable room#1	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
E64856699	Admin building cable room#2	CO2	10 LBS.	/	/	-	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 2	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 3	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of GIS building	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire cable room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire store room#2	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire store room	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB501	Emergency Diesel Generator	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	Security building	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB511	STG Lube oil	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	STG floor	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB510	Aux. Cooling pump	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	Air Compressor	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	CEMs HRSG 11	dry chemical	9.8 kg	/	/	/	/	/	/	
	CEMs HRSG 12	dry chemical	9.8 kg	/	/	/	/	/	/	
	HRSG 11	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	HRSG 12	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	Cooling tower fan	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB006	Fire pump	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB008	GT 11	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB007	GT 12	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB002	FGA 11#1	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB003	FGA 11#2	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB004	FGA 12#1	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB005	FGA 12#2	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB009	BFWP	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	Spare at security room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Spare at security room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
Inspection Date (วันที่ตรวจสอบ)				29/12/66						
Inspected By (ผู้ตรวจสอบ)										

NOTE :

- ✓ = Satisfactory (ปกติ/อยู่ในสภาพดี)
 ✗ = Unsatisfactory (ผิดปกติ/ชำรุด/อยู่ในสภาพที่ไม่ดี)

		Weekly Fire Water Pump Test Record			Plant : GBL Date : 27/07/2023	
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark	
Jockey Fire Water Pump						
Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 12 Barg			10.7		
Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 7.5 Barg		10.0			
Fire system pressure 10SGA11AP001	8 - 14 Barg	12.5	10.4	13.5		
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	1.1	1.1	1.1		
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		14.0			
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal			
Electric Fire Water Pump						
Start time 10SGA12AP001	-	17:08				
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			17:24		
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 7 Barg		9.5			
Fire system pressure 10SGA12AP001	8 - 13 Barg	13.0	12.6	12.0		
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	1.2	1.2	1.2		
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		10.1			
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	415.0	405.0			
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	414.0	404.0			
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	413.0	403.0			
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.0			
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		181.0			
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		179.0			
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		181.0			
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.0			
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal			
Diesel Fire Water Pump						

		Weekly Fire Water Pump Test Record			Plant : GBL Date : 27/07/2023
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Start time 10SGA13AP001	-	17:25			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			18:00	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 6 Barg		9.0		
Fire system pressure 10SGA13AP001	8 - 13 Barg	12.8	11.0	11.8	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	1.2	1.2	1.2	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 8 Barg		9.0		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	80.0		75.0	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	118.0			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.5			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.4			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	236.0			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	13.0			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	234.0			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	[X] Open			
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≥ 1.5 Barg		1250.0		
Speed motor 10SGA13AP001	2850 - 3150 RPM		2900.0		
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		


หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้


In case of abnormal , Please issue notification


Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____

	Weekly Fire Water Pump Test Record				Plant : GBL Date : 27/07/2023
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
<div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> Recorded by _____ <div style="background-color: #cccccc; width: 200px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง) </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> Verified by _____ <div style="background-color: #cccccc; width: 150px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง) </div>					

		Weekly Fire Water Pump Test Record			Plant : GBL Date : 31/08/2023	
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark	
Jockey Fire Water Pump						
Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 12 Barg			10.7		
Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 7.5 Barg		10.0			
Fire system pressure 10SGA11AP001	8 - 14 Barg	12.0	14.0	14.0		
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	1.4	1.3	1.3		
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		15.0			
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal			
Electric Fire Water Pump						
Start time 10SGA12AP001	-	10:39				
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			10:54		
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 7 Barg		9.5			
Fire system pressure 10SGA12AP001	8 - 13 Barg	11.0	11.0	13.0		
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.3	1.3		
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		11.0			
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	416.0	404.0			
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	414.0	408.0			
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	414.0	404.0			
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.0			
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		178.0			
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		176.0			
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		177.0			
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.0			
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal			
Diesel Fire Water Pump						

		Weekly Fire Water Pump Test Record			Plant : GBL Date : 31/08/2023
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Start time 10SGA13AP001	-	10:55			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			11:26	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 6 Barg		9.0		
Fire system pressure 10SGA13AP001	8 - 13 Barg	13.0	9.5	12.0	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	1.2	1.1	1.2	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 8 Barg		9.0		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	100.0		95.0	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	121.0			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.9			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.4			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	237.0			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	13.0			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.4			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	236.0			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	[X] Open			
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≥ 1.5 Barg		1.5		
Speed motor 10SGA13AP001	2850 - 3150 RPM		2850.0		
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		


หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____

	Weekly Fire Water Pump Test Record				Plant : GBL Date : 31/08/2023
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
<div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> Recorded by : (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง) </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> Verified by : (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง) </div>					

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Diesel Fire Water Pump					
Start time 10SGA13AP001	-	10:09			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			10:45	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 6 Barg		9.0		
Fire system pressure 10SGA13AP001	8 - 13 Barg	13.0	9.0	12.0	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	1.1	1.1	1.1	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 8 Barg		9.0		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	90.0		87.0	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	123.0			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.6			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	236.0			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	13.0			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	234.0			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	<input checked="" type="checkbox"/> Open			
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≥ 1.5 Barg		1.5		
Speed motor 10SGA13AP001	2850 - 3150 RPM		2850.0		
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Electric Fire Water Pump					
Start time 10SGA12AP001	-	9:52			
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			10:09	

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 7 Barg		9.5		
Fire system pressure 10SGA12AP001	8 - 13 Barg	13.0	10.0	13.0	
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.1	1.3	
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		10.0		
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	416.0	410.0		
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	415.0	410.0		
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	415.0	408.0		
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.0		
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		186.0		
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		184.0		
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		185.0		
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.0		
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		

Jockey Fire Water Pump

Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 12 Barg			12.0	
Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 7.5 Barg		10.0		
Fire system pressure 10SGA11AP001	8 - 14 Barg	12.0	14.0	14.0	
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.3	1.3	
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		14.0		
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification



Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBL
Date : 28/09/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
<div>Recorded by </div> <div>(Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div>					
<div>Verified by </div> <div>(Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div>					

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBL
Date : 26/10/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Jockey Fire Water Pump					
Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 12 Barg			12.0	
Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 7.5 Barg		10.0		
Fire system pressure 10SGA11AP001	8 - 14 Barg	13.0	13.0	14.0	
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.3	1.3	
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		13.0		
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		
Electric Fire Water Pump					
Start time 10SGA12AP001	-	17:20			
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			17:41	
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 7 Barg		9.5		
Fire system pressure 10SGA12AP001	8 - 13 Barg	13.0	11.0	12.0	
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.3	1.3	
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		11.0		
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	411.0	401.0		
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	411.0	402.0		
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	411.0	400.0		
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.0		
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		180.0		
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		177.0		
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		178.0		
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.0		
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		
Diesel Fire Water Pump					

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Start time 10SGA13AP001	-	17:40			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			18:11	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 6 Barg		9.0		
Fire system pressure 10SGA13AP001	8 - 13 Barg	13.0	9.4	12.0	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	1.2	1.1	1.2	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 8 Barg		9.4		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	80.0		75.0	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	125.0			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.5			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.4			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	233.0			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.9			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	231.0			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	[X] Open			
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≥ 1.5 Barg		1.5		
Speed motor 10SGA13AP001	2850 - 3150 RPM		2850.0		
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification



Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBL
Date : 26/10/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
<div>Recorded by </div> <div>(Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div>					
<div>Verified by </div> <div>(Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div>					

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBL
Date : 30/11/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Diesel Fire Water Pump					
Start time 10SGA13AP001	-	10:25			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			10:53	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 6 Barg		9.0		
Fire system pressure 10SGA13AP001	8 - 13 Barg	13.0	9.5	13.0	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	1.2	1.2	1.2	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 8 Barg		9.5		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	70.0		70.0	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	127.5			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.7			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.4			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	239.0			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	13.1			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.4			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	236.0			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	<input checked="" type="checkbox"/> Open			
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≥ 1.5 Barg		1.5		
Speed motor 10SGA13AP001	2850 - 3150 RPM		2850.0		
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Electric Fire Water Pump					
Start time 10SGA12AP001	-	10:05			
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			10:20	

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 7 Barg		9.5		
Fire system pressure 10SGA12AP001	8 - 13 Barg	13.0	10.5	13.0	
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	1.2	1.3	1.3	
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		11.0		
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	416.0	406.0		
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	415.0	406.0		
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	413.0	405.0		
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.0		
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		177.0		
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		175.0		
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		176.0		
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.0		
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		

Jockey Fire Water Pump

Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 12 Barg			10.7	
Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 7.5 Barg		10.0		
Fire system pressure 10SGA11AP001	8 - 14 Barg	12.8	14.0	14.0	
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.3	1.3	
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		15.5		
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		




หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____

	Weekly Fire Water Pump Test Record				Plant : GBL	
					Date : 30/11/2023	
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark	
<div>Recorded by </div> <div>(Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div> <div>Verified by </div> <div>(Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div>						

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBL
Date : 28/12/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Diesel Fire Water Pump					
Start time 10SGA13AP001	-	17:18			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			17:50	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 6 Barg		9.0		
Fire system pressure 10SGA13AP001	8 - 13 Barg	13.0	10.0	11.2	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	1.2	1.2	1.2	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 8 Barg		9.0		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	90.0		88.0	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	129.5			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.0			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.6			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	233.0			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	13.0			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.4			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	231.0			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	<input checked="" type="checkbox"/> Open			
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≥ 1.5 Barg		1.5		
Speed motor 10SGA13AP001	2850 - 3150 RPM		2995.0		
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Electric Fire Water Pump					
Start time 10SGA12AP001	-	17:00			
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			17:17	

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 7 Barg		9.5		
Fire system pressure 10SGA12AP001	8 - 13 Barg	11.0	10.0	12.0	
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	1.2	1.0	1.2	
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		10.0		
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	412.0	402.0		
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	412.0	403.0		
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	412.0	402.0		
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.0		
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		182.0		
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		183.0		
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		182.0		
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.0		
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		

Jockey Fire Water Pump

Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 12 Barg			12.0	
Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 7.5 Barg		10.0		
Fire system pressure 10SGA11AP001	8 - 14 Barg	11.0	14.0	13.0	
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	1.0	1.2	1.2	
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		14.0		
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____



Weekly Fire Water Pump Test Record


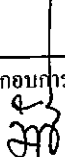
Plant : GBL
Date : 28/12/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
<div>Recorded by <div></div> (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div> <div>Verified by <div></div> (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div>					

ภาคผนวก ข-37

ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งสารเคมี

แบบเอกสารกำกับการขนส่ง

เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที (Page)/.....	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc. Number) 69693	วันที่บรรทุก (Date of Loading) 25 กรกฎาคม 2566	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt) 25 กรกฎาคม 2566	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) บริษัท พร้อมมิตรเคมี จำกัด 600/79-80 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้า (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ นายอดุล หอสูงเนิน	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee) โรงไฟฟ้าบ้านเลน GBL POWER PLANT ตำบล บ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier) บริษัท พร้อมมิตรเคมี จำกัด 600/79-80 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน (Invoice Number) -	หมายเลขทะเบียนรถ (Vehicle registration) 53-3510	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามี) (Trailer registration) -	
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรทุกวัตถุอันตรายก่อนการขนส่งจะเริ่ม ซึ่งเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)			ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature) 
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของ ภาชนะบรรจุ (Number and type of packages)	ประเภทการ ขนส่ง (Transport Category)	ปริมาณ (Quantity)
Sulphuric Acid 98%	รถแท้งค์ ขนาดบรรจุ 14.5 ตัน	เคมี	4.2 ตัน
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ (Receiving organization receipt : Received the above number of packages/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้ประกอบการขนส่ง (Name and status of the transport operator)  นางวัชร กุเจริญศรีจันทร์ (ตำแหน่งหัวหน้าขนส่ง)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	

T

หนังสือรับรองผ่านการอบรมการขับรถอัตโนมัติ
ADR DRIVER TRAINING CERTIFICATE



1. RYG 2022000182



3.

4.

5.

6.

7. กรมการขนส่งทางบก

Department of Land Transport

8. ใช้งานได้/VALID TO: 09/05/2025



Signature

(นาย อดิศักดิ์ วัฒนชัย)
นายทะเบียน/Authority

ให้นำเอกสารนี้มาทุกครั้งที่มาติดต่อราชการ

ขส.บ. ๑๒ ข.



ต่ออายุ

ใบอนุญาตประกอบการขนส่งส่วนบุคคล
ด้วยรถที่ใช้ในการขนส่งสัตว์หรือสิ่งของ

ได้ชำระค่าธรรมเนียมจำนวน...	500.บาท
ตามใบเสร็จรับเงินเลขที่...	KA.0036553
เลขที่	620000270
ออกให้ ณ วันที่	- ๔ เม.ย. ๒๕๖๒
(ลงชื่อ)	
วันที่	- ๔ เม.ย. ๒๕๖๒

ใบอนุญาตที่

1กท.บ. 116/2562

นายทะเบียนออกใบอนุญาตให้
บริษัท พร้อมมิตรเคมี จำกัด
สำนักงานชื่อ
600/79-80 ถนนสาธุประดิษฐ์
อยู่เลขที่
แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร

มีสิทธิประกอบการขนส่งส่วนบุคคล ใบอนุญาตฉบับนี้ให้มีอายุ ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ 16
เมษายน พ.ศ. 2562 ถึงวันที่ 15 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

โดยให้ปฏิบัติตามกฎหมาย และเงื่อนไขที่นายทะเบียนกำหนดตามมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติ
การขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก (ฉบับที่ ๕)
พ.ศ. ๒๕๓๕ ในใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

หัวหน้ากลุ่มวิชาการขนส่ง สำนักงานขนส่งกรุงเทพมหานครพื้นที่ 1



เลขที่ ๔๔-

0078462

เงื่อนไข

(๑) จำนวนรถ

ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่งต้องใช้รถที่มีลักษณะตามที่กำหนดไว้ใน (๒) จำนวนไม่เกิน 22 คัน

(๒) ลักษณะ ชนิด ขนาดของรถ และเครื่องหมาย

(ก) ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่ง ต้องใช้รถที่ใช้ในการขนส่งสัตว์หรือสิ่งของ

ลักษณะ	กระบะบรรทุก	จำนวน	2	คัน
ลักษณะ	บรรทุกสัตว์	จำนวน	8	คัน
ลักษณะ	กึ่งพ่วง	จำนวน	6	คัน
ลักษณะ	ลากจูง	จำนวน	6	คัน
ลักษณะ		จำนวน		คัน
ลักษณะ		จำนวน		คัน
ลักษณะ		จำนวน		คัน
ลักษณะ		จำนวน		คัน
ลักษณะ		จำนวน		คัน

(ข) ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่งใช้เครื่องหมายตามแบบที่แนบท้ายใบอนุญาต ถ้ามี เป็นเครื่องหมายที่

ต้องให้ปรากฏประจำรถทุกคัน โดยแสดงไว้ที่ด้านนอกตัวรถทั้งสองข้าง

(๓) สถานที่เก็บ ช่อม และบำรุงรักษารถ

ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่งต้องมีสถานที่เก็บ ช่อม และบำรุงรักษารถ ดังนี้

(ก) สถานที่เก็บรถตั้งอยู่ที่ เลขที่ระหว่าง 5234 III 3010 , 3008 เลขที่ถนน 267 เลขที่โฉนด 59474

ตำบลห้วยไร่ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21150

(ข) สถานที่ซ่อมและบำรุงรักษารถตั้งอยู่ที่ เลขที่ระหว่าง 5234 III 3010 , 3008 เลขที่ถนน 267 เลขที่โฉนด 59474

ตำบลห้วยไร่ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21150

(๔) จำนวนผู้ประจำรถ

ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่งต้องมีผู้ขับรถอย่างน้อย ดังนี้ 1 คน

“จำนวนผู้ประจำรถ (ผู้ขับรถ) ในรอบยี่สิบสี่ชั่วโมง ให้ผู้ขับรถ ๑ คน ขับรถติดต่อกันไม่เกินยี่สิบสี่ชั่วโมง เว้นแต่ได้พักติดต่อกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่าครึ่งชั่วโมง ก็ให้ปฏิบัติหน้าที่ขับรถต่อไปได้อีกไม่เกินยี่สิบสี่ชั่วโมงติดต่อกัน”

(๕) เงื่อนไขอื่น

ลำดับที่	รายการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขและหรือรายละเอียดในใบอนุญาต	วัน/เดือน/ปี	ลงชื่อนายทะเบียน
	<p>-อนุมัติ เปลี่ยนลักษณะรถจำนวน ๑ คัน จากลักษณะบรรทุกวัตถุอันตราย เป็น ลักษณะกระบะบรรทุก จึงปรับปรุงเงื่อนไขให้ใช้รถทั้งสิ้น ๒๒ คัน (ลักษณะกระบะบรรทุก ๓ คัน บรรทุกวัตถุอันตราย ๗ คัน กึ่งพ่วง ๖ คัน ลากจูง ๖ คัน)</p> <p>-อนุมัติเพิ่มรถจำนวน ๒ คัน ลักษณะกระบะบรรทุก ๑ คัน บรรทุกวัตถุอันตราย ๑ คัน จึงปรับปรุงเงื่อนไขใหม่ให้ใช้รถจำนวนทั้งสิ้น ๒๔ คัน (ลักษณะกระบะบรรทุก ๔ คัน บรรทุกวัตถุอันตราย ๘ คัน กึ่งพ่วง ๖ คัน ลากจูง ๖ คัน)</p> <p>-อนุมัติเพิ่มรถจำนวน ๑ คัน ลักษณะ บรรทุกวัตถุอันตราย จึงปรับปรุงเงื่อนไขใหม่ให้ใช้รถจำนวนทั้งสิ้น ๒๕ คัน (ลักษณะกระบะบรรทุก ๔ คัน บรรทุกวัตถุอันตราย ๙ คัน กึ่งพ่วง ๖ คัน ลากจูง ๖ คัน)</p>	<p>- ๓ ก.พ. ๒๕๖๓</p> <p>๑ ๐ เม.ย. ๒๕๖๓</p> <p>๒ ๐ เม.ย. ๒๕๖๓</p>	<p>(นางบงกช พงศ์แพรวพรรณ) รท. ทพ.๑ ทำการแทน นายทะเบียนกลาง</p> <p>(นางสาวกมล นนท)</p> <p>หัวหน้ากลุ่มวิชาการขนส่ง ทำการแทน นายทะเบียนกลาง</p> <p>(นารัชดาพร ไชยอิน)</p> <p>หัวหน้ากลุ่มวิชาการขนส่ง ทำการแทน นายทะเบียนกลาง</p>

สำนักงานขนส่งกรุงเทพมหานครพื้นที่ 1

วันที่ 20/04/2563

บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

ประเภทใบอนุญาต : 320 รถบรรทุกส่วนบุคคล

เลขที่ใบอนุญาต : 1กท.บ. 116/2562

วันที่ยื่น : 16/04/2562

วันที่สิ้นสุดอายุ : 15/04/2567

ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท พร้อมมิตรเคมี จำกัด

ที่อยู่ : 600/79-80 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10120

ลำดับ ที่	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันสิ้นสุดอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง)	GPS ประกอบการ
1100 กระบะบรรทุก								เงื่อนไข 4 คัน รวม 4 คัน	
1	1	กท 96-2257	ISUZU	FVM33N2Y-3000305	6HH1-318138	31/03/2564	04/04/2562	กระบะบรรทุก	
2	2	กท 99-8152	ISUZU	MP1FVM3479T000647	6HK1-611219	30/09/2563	04/04/2562	กระบะบรรทุก	
3	3	กท 96-2258	ISUZU	FVM33N2Y-3000306	6HH1-318143	31/03/2564	03/02/2563	กระบะบรรทุก	
4	4	กท 50-7338	ISUZU	MP1NLR85E9T104833	4JJ1-155002	30/09/2563	10/04/2563	กระบะบรรทุก (มีข้างเสริม)	

ลำดับ ที่	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันสิ้นสุดอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง)	GPS ประกอบการ
1400 บรรทุกวัตถุอันตราย								เงื่อนไข 9 คัน รวม 9 คัน	
1	1	กท 96-2259	ISUZU	FVM33N2Y-3000303	6HH1-318139	31/03/2564	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟูริก)	
2	2	กท 99-3406	ISUZU	MP1FVM3479T000276	6HK1-490769	30/09/2563	10/04/2563	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟูริก)	
3	3	กท 97-4823	ISUZU	FVM33N24-7000078	6HH1-412072	30/06/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย	
4	4	กท 96-4630	ISUZU	FVM32N2Y-3000319	6HE1-902226	30/06/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟูริก)	
5	5	กท 97-0480	ISUZU	FVM33N24-3000205	6HH1326340	30/09/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟูริก)	
6	6	กท 97-8576	ISUZU	FVM33N24-7000168	6HH1-413445	31/03/2564	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (เฮกเซน)	
7	7	กท 99-8057	ISUZU	MP1FVM3479T000562	6HK1-602039	30/09/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟูริก)	
8	8	กท 52-9415	ISUZU	MP1FVM347HT000215	6HK1TL2683	31/03/2564	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟูริก)	
9	9	-	ISUZU	MP1FVM347HT000384	6HK1UN2660		20/04/2563		

วันที่พิมพ์ 20/04/2563 เวลา 13:24:52

ลงนาม

* คือรถที่ขาดต่อภาษี , # คือ ม.79 , \$ คือ ม.89, + คือ ยกเลิกสัญญาเช่าซื้อ, ! คือ ทะเบียนระงับ,
Y คืออายุการใช้งานครบ 10 ปี

(นายถาวร พุฒิสงัด)

เจ้าพนักงานขนส่งชำนาญงาน

สำนักงานขนส่งกรุงเทพมหานครพื้นที่ 1

วันที่ 20/04/2563

บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

ประเภทใบอนุญาต : 320 รถบรรทุก ส่วนบุคคล

เลขที่ใบอนุญาต : 1กท.บ. 116/2562

วันที่อนุญาต : 16/04/2562

วันที่สิ้นอายุ : 15/04/2567

ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท พร้อมมิตรเคมี จำกัด

ที่อยู่ : 600/79-80 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10120

ลำดับ ที่	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันสิ้นอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่วง)	GPS ประกอบการ
1700 กิ่งพ่วง								เงื่อนไข 6 คัน รวม 6 คัน	
1	1	กท 96-2699	ไม่ระบุ	STT276-0003-03		31/03/2564	04/04/2562	กิ่งพ่วง	
2	2	\$ * กท 96-4857	ไม่ระบุ	STT276-0004-03		30/09/2562	04/04/2562	รถกิ่งพ่วงบรรทุก ดักแด้/การดักแด้	
3	3	กท 97-8326	ไม่ระบุ	STT279-0013-03		31/12/2563	04/04/2562	รถกิ่งพ่วงบรรทุก ดักแด้/การดักแด้	
4	4	กท 98-6308	ไม่ระบุ	R-0417-08		30/09/2563	04/04/2562	กิ่งพ่วง	
5	5	กท 50-2968	ไม่ระบุ	STT322-0007-09		31/12/2563	04/04/2562	รถกิ่งพ่วงบรรทุก ดักแด้/การดักแด้	
6	6	กท 51-8021	ไม่ระบุ	STT323-0025-09		31/03/2564	04/04/2562	รถกิ่งพ่วงบรรทุก ดักแด้/การดักแด้	

ลำดับ ที่	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันสิ้นอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่วง)	GPS ประกอบการ
1900 ลากจูง								เงื่อนไข 6 คัน รวม 6 คัน	
1	1	กท 96-2457	ISUZU	GXZ23KZ22-3001146	6SD1-745205	31/03/2564	04/04/2562	ลากจูง	
2	2	กท 96-4523	ISUZU	GXZ23KZ22-3001516	6SD1-746856	30/06/2563	04/04/2562	ลากจูง	
3	3	กท 97-8463	ISUZU	GXZ23KZ24-7001293	6SD1-407974	31/03/2564	04/04/2562	ลากจูง	
4	4	กท 99-3277	ISUZU	MP1GXZ77N9T000719	6UZ1-430469	30/06/2563	04/04/2562	ลากจูง	
5	5	กท 50-2959	ISUZU	MP1GXZ78NCT000245	6UV1-400250	31/12/2563	04/04/2562	ลากจูง	
6	6	กท 99-7701	HINO	FM2PKMA-10402	P11C-TD11084	30/09/2563	04/04/2562	ลากจูง	

วันที่พิมพ์ 20/04/2563 เวลา 13:24:52

ลงนาม

* คือรถที่ขาดต่อภาษี , # คือ ม.79 , \$ คือ ม.89 , + คือ ยกเลิกสัญญาเช่าซื้อ , ! คือ ทะเบียนระงับ,
Y คืออายุการใช้งานครบ 10 ปี

(นายภากร พุฒินางค์)
เจ้าพนักงานขนส่งชำนาญงาน

สำนักงานขนส่งกรุงเทพมหานครพื้นที่ 1

วันที่ 10/04/2563

บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

ประเภทใบอนุญาต : 320 รถบรรทุก ส่วนบุคคล

เลขที่ใบอนุญาต : 1กท.บ. 116/2562

วันที่ยื่น : 16/04/2562

วันที่สิ้นอายุ : 15/04/2567

ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท พร้อมมิตรเคมี จำกัด

ที่อยู่ : 600/79-80 ถนนสำราญประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10120

ลำดับ ที่	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันสิ้นอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง)	GPS ประกอบการ
1100 กระบะบรรทุก									เงื่อนไข 4 คัน รวม 4 คัน
1	1	กท 96-2257	ISUZU	FVM33N2Y-3000305	6HH1-318138	31/03/2564	04/04/2562	กระบะบรรทุก	
2	2	กท 99-8152	ISUZU	MP1FVM3479T000647	6HK1-611219	30/09/2563	04/04/2562	กระบะบรรทุก	
3	3	กท 96-2258	ISUZU	FVM33N2Y-3000306	6HH1-318143	31/03/2564	03/02/2563	กระบะบรรทุก	
4	4	กท 50-7338	ISUZU	MP1NLR85E9T104833	4JJ1-155002	30/09/2563	10/04/2563	กระบะบรรทุก (มีข้างเสริม)	

ลำดับ ที่	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันสิ้นอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง)	GPS ประกอบการ
1400 บรรทุกวัตถุอันตราย									เงื่อนไข 8 คัน รวม 8 คัน
1	1	กท 96-2259	ISUZU	FVM33N2Y-3000303	6HH1-318139	31/03/2564	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟิวริก)	
2	2	กท 99-3406	ISUZU	MP1FVM3479T000276	6HK1-490769	30/09/2563	10/04/2563	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟิวริก)	
3	3	กท 97-4823	ISUZU	FVM33N24-7000078	6HH1-412072	30/06/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย	
4	4	กท 96-4630	ISUZU	FVM32N2Y-3000319	6HE1-902226	30/06/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟิวริก)	
5	5	กท 97-0480	ISUZU	FVM33N24-3000205	6HH1326340	30/09/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟิวริก)	
6	6	กท 97-8576	ISUZU	FVM33N24-7000168	6HH1-413445	31/03/2564	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (เอทเชน)	
7	7	กท 99-8057	ISUZU	MP1FVM3479T000562	6HK1-602039	30/09/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟิวริก)	
8	8	กท 52-9415	ISUZU	MP1FVM347HT000215	6HK1TL2683	31/03/2564	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟิวริก)	

วันที่พิมพ์ 10/04/2563 เวลา 11:00:40

ลงนาม

* คือรถที่ขาดต่อภาษี, # คือ ม.79, \$ คือ ม.89, + คือ ยกเลิกสัญญาเช่าซื้อ, ! คือ ทะเบียนระงับ,
Y คืออายุการใช้งานครบ 10 ปี

นายสมชาย ภูมิแสงจันทร์
นางสาว นงนุช นานาญาน

สำนักงานขนส่งกรุงเทพมหานครพื้นที่ 1

วันที่ 10/04/2563

บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

ประเภทใบอนุญาต : 320 รถบรรทุกส่วนบุคคล

เลขที่ใบอนุญาต : 1กท.บ. 116/2562

วันที่อนุญาต : 16/04/2562

วันที่สิ้นอายุ : 15/04/2567

ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท พร้อมมิตรเคมี จำกัด

ที่อยู่ : 600/79-80 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10120

ลำดับ ที่	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันสิ้นอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง)	GPS ประกอบการ
1700 กิ่งฟุ้ง								เงื่อนไข 6 คัน รวม 6 คัน	
1	1	กท 96-2699	ไม่ระบุ	STT276-0003-03		31/03/2564	04/04/2562	กิ่งฟุ้ง	
2	2	\$ * กท 96-4857	ไม่ระบุ	STT276-0004-03		30/09/2562	04/04/2562	รถกิ่งฟุ้งบรรทุก ดก้ามฉับ/กรดซัลฟ ลูติก	
3	3	กท 97-8326	ไม่ระบุ	STT279-0013-03		31/12/2563	04/04/2562	รถกิ่งฟุ้งบรรทุก ดก้ามฉับ/กรดซัลฟ ลูติก	
4	4	กท 98-6308	ไม่ระบุ	R-0417-08		30/09/2563	04/04/2562	กิ่งฟุ้ง	
5	5	กท 50-2968	ไม่ระบุ	STT322-0007-09		31/12/2563	04/04/2562	รถกิ่งฟุ้งบรรทุก ดก้ามฉับ/กรดซัลฟ ลูติก	
6	6	กท 51-8021	ไม่ระบุ	STT323-0025-09		31/03/2564	04/04/2562	รถกิ่งฟุ้งบรรทุก ดาไฟเหลว/โซเดียมไ ยรตออกไซด์	

ลำดับ ที่	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันสิ้นอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง)	GPS ประกอบการ
1900 ลากจูง								เงื่อนไข 6 คัน รวม 6 คัน	
1	1	กท 96-2457	ISUZU	GXZ23KZ22-3001146	6SD1-745205	31/03/2564	04/04/2562	ลากจูง	
2	2	กท 96-4523	ISUZU	GXZ23KZ22-3001516	6SD1-746856	30/06/2563	04/04/2562	ลากจูง	
3	3	กท 97-8463	ISUZU	GXZ23KZ24-7001293	6SD1-407974	31/03/2564	04/04/2562	ลากจูง	
4	4	กท 99-3277	ISUZU	MP1GXZ77N9T000719	6UZ1-430469	30/06/2563	04/04/2562	ลากจูง	
5	5	กท 50-2959	ISUZU	MP1GXZ78NCT000245	6UV1-400250	31/12/2563	04/04/2562	ลากจูง	
6	6	กท 99-7701	HINO	FM2PKMA-10402	P11C-TD11084	30/09/2563	04/04/2562	ลากจูง	

วันที่พิมพ์ 10/04/2563 เวลา 11:00:40

ลงนาม

* คือรถที่ขาดต่อภาษี, # คือ ม.79, \$ คือ ม.89, + คือ ยกเลิกสัญญาเช่าซื้อ, ! คือ ทะเบียนระงับ,
Y คืออายุการใช้งานครบ 10 ปี

(นายภากร พลิวาสจันทร์)
เจ้าพนักงานขนส่งชำนาญการ

สำนักงานขนส่งกรุงเทพมหานครพื้นที่ 1

วันที่ 03/02/2563

บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

ประเภทใบอนุญาต : 320 รถบรรทุกส่วนบุคคล
เลขที่ใบอนุญาต : 1กท.บ. 116/2562 วันที่อนุญาต : 16/04/2562 วันที่สิ้นอายุ : 15/04/2567
ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท พร้อมมิตรเคมี จำกัด
ที่อยู่ : 600/79-80 ถนนสารบุรีประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10120

ลำดับ ที่	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันสิ้นอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง)	GPS ประกอบการ
1100 กระบะบรรทุก								เงื่อนไข 3 คัน รวม 3 คัน	
1	1	กท 96-2257	ISUZU	FVM33N2Y-3000305	6HH1-318138	31/03/2563	04/04/2562	กระบะบรรทุก	
2	2	กท 99-8152	ISUZU	MP1FVM3479T000647	6HK1-611219	30/09/2563	04/04/2562	กระบะบรรทุก	
3	3	กท 96-2258	ISUZU	FVM33N2Y-3000306	6HH1-318143	31/03/2563	03/02/2563	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟิวริก)	

ลำดับ ที่	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันสิ้นอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง)	GPS ประกอบการ
1400 บรรทุกวัตถุอันตราย								เงื่อนไข 7 คัน รวม 7 คัน	
1	1	กท 96-2259	ISUZU	FVM33N2Y-3000303	6HH1-318139	31/03/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟิวริก)	
2	3	กท 97-4823	ISUZU	FVM33N24-7000078	6HH1-412072	30/06/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย	
3	4	กท 96-4630	ISUZU	FVM32N2Y-3000319	6HE1-902226	30/06/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟิวริก)	
4	5	กท 97-0480	ISUZU	FVM33N24-3000205	6HH1326340	30/09/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟิวริก)	
5	6	กท 97-8576	ISUZU	FVM33N24-7000168	6HH1-413445	31/03/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (เฮกเซน)	
6	7	กท 99-8057	ISUZU	MP1FVM3479T000562	6HK1-602039	30/09/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟิวริก)	
7	8	กท 52-9415	ISUZU	MP1FVM347HT000215	6HK1TL2683	31/03/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟิวริก)	

วันที่พิมพ์ 03/02/2563 เวลา 15:00:15

ลงนาม _____
ถ้ากริ อนุมัติแล้วให้เซ็น
สำนักงานขนส่งฯ

* คือรถที่ขาดต่อภาษี , # คือ ม.79 , \$ คือ ม.89 , + คือ ยกเลิกสัญญาเช่าซื้อ , ! คือ ทะเบียนระงับ,
Y คืออายุการใช้งานครบ 10 ปี

สำนักงานขนส่งกรุงเทพมหานครพื้นที่ 1

วันที่ 03/02/2563

บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

ประเภทใบอนุญาต : 320 รถบรรทุกส่วนบุคคล
เลขที่ใบอนุญาต : 1กท.บ. 116/2562 วันที่อนุญาต : 16/04/2562 วันที่สิ้นอายุ : 15/04/2567
ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท พร้อมมิตรเคมี จำกัด
ที่อยู่ : 600/79-80 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10120

ลำดับ ที่	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันสิ้นอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง)	GPS ประกอบการ
1700 กิ่งพ่วง						เงื่อนไข 6 คัน รวม 6 คัน			
1	1	กท 96-2699	ไม่ระบุ	STT276-0003-03		31/03/2563	04/04/2562	กิ่งพ่วง	
2	2	\$ * กท 96-4857	ไม่ระบุ	STT276-0004-03		30/09/2562	04/04/2562	รถกิ่งพ่วงบรรทุก ดักมะกัน/กรดซัลฟ ลูริก	
3	3	กท 97-8326	ไม่ระบุ	STT279-0013-03		31/12/2563	04/04/2562	รถกิ่งพ่วงบรรทุก ดักมะกัน/กรดซัลฟ ลูริก	
4	4	กท 98-6308	ไม่ระบุ	R-0417-08		30/09/2563	04/04/2562	กิ่งพ่วง	
5	5	กท 50-2968	ไม่ระบุ	STT322-0007-09		31/12/2563	04/04/2562	รถกิ่งพ่วงบรรทุก ดักมะกัน/กรดซัลฟ ลูริก	
6	6	กท 51-8021	ไม่ระบุ	STT323-0025-09		31/03/2563	04/04/2562	รถกิ่งพ่วงบรรทุก ดาไฟเหลว/โซเดียมไ ฮดรอกไซด์	

ลำดับ ที่	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันสิ้นอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง)	GPS ประกอบการ
1900 ลากจูง						เงื่อนไข 6 คัน รวม 6 คัน			
1	1	กท 96-2457	ISUZU	GXZ23KZ22-3001146	6SD1-745205	31/03/2563	04/04/2562	ลากจูง	
2	2	กท 96-4523	ISUZU	GXZ23KZ22-3001516	6SD1-746856	30/06/2563	04/04/2562	ลากจูง	
3	3	กท 97-8463	ISUZU	GXZ23KZ24-7001293	6SD1-407974	31/03/2563	04/04/2562	ลากจูง	
4	4	กท 99-3277	ISUZU	MP1GXZ77N9T000719	6UZ1-430469	30/06/2563	04/04/2562	ลากจูง	
5	5	กท 50-2959	ISUZU	MP1GXZ78NCT000245	6UV1-400250	31/12/2563	04/04/2562	ลากจูง	
6	6	กท 99-7701	HINO	FM2PKMA-10402	P11C-TD11084	30/09/2563	04/04/2562	ลากจูง	

วันที่พิมพ์ 03/02/2563 เวลา 15:00:15

ลงนาม

* คือรถที่ขาดต่อภาษี , # คือ ม.79 , \$ คือ ม.89 , + คือ ยกเลิกสัญญาเช่าซื้อ , ! คือ ทะเบียนระงับ,
Y คืออายุการใช้งานครบ 10 ปี

ภาพที่พิมพ์ส่งเจ้าหน้าที่
สำนักงานขนส่งกรุงเทพมหานครพื้นที่ 1

บริษัท เคมี เอ็มไพร์ จำกัด (Chem Empire Co., Ltd.)

28/5 หมู่ 12 ต.หนองสามวัง อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี 12170

โทร : 090-975-5090, 02-905-8461 แฟกซ์ : 02-905-9138 อีเมล : office@chemempire.co.th

Chem Empire

Fine Chemicals

ใบกำกับการขนส่ง

ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่ง	
นามนิติบุคคล	บริษัท เคมี เอ็มไพร์ จำกัด

ใบอนุญาตประกอบการขนส่ง	
เลขที่ใบอนุญาต	1ปท.บ. 336/2563
วันสิ้นอายุ	07-ม.ค.-69
จังหวัด	ปทุมธานี

รถที่ใช้ในการขนส่ง	
เลขทะเบียนรถ	3ดฌ-1932
ลักษณะรถ	รถบรรทุก4ล้อ

พนักงานขับรถ	
ชื่อคนขับ	นายสุเมธ สิงห์อุดม
เลขที่ใบอนุญาต	ฉข.00265/64
ชนิดใบอนุญาต	ผู้ขับรถทุกประเภทชนิดที่ 4
วันสิ้นอายุ	07-ก.ค.-67
เลขบัตรประชาชน	5-4114-00043-75-9

ผู้บันทึกข้อมูล	นายสุเมธ สิงห์อุดม
ตำแหน่ง	ช่างช่าง 146 ชีวโรค
วันที่	25/10/66

จุดต้นทาง	
สถานที่ต้นทาง	บริษัท เคมี เอ็มไพร์ จำกัด
ที่อยู่	28/5 หมู่ 12 ต.หนองสามวัง อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี 12170

จุดปลายทาง	
สถานที่ปลายทาง	บริษัท กัลพี บี แอล จำกัด (GBL)
ที่อยู่	นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค 777 หมู่ 1 ต.บ้านเลน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160

รายละเอียดสินค้า	
ชื่อสินค้า	เคมี-คลอรีน 10% (คลอรีนน้ำ 10%)
ปริมาณสินค้า	2,000 กิโลกรัม
วันที่ส่งสินค้า	วันพุธ 25/10/2566

ควรเก็บเอกสารนี้ประจำไว้กับรถ เพื่อใช้แสดงตอนเจ้าหน้าที่ขอตรวจ	
---	--



ใบอนุญาตประกอบการขนส่งส่วนบุคคล
ด้วยรถที่ใช้ในการขนส่งสัตว์หรือสิ่งของ

ใบอนุญาตที่

ปภ.ข. 336/2563

นายทะเบียนออกใบอนุญาตให้

ยรัชต์ เคม เอ็มโพร จำกัด

สำนักงานชื่อ

ยรัชต์ เคม เอ็มโพร จำกัด

อยู่เลขที่

28/3 หมู่ที่ 12

ด้วยลงหนังสือลงนามไว้ อาเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี
มีสิทธิประกอบการขนส่งส่วนบุคคล ใบอนุญาตฉบับนี้ให้มีอายุ ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่

เดือน

พ.ศ.

ถึงวันที่

เดือน

พ.ศ.

มกราคม

2564

7

มกราคม

2569

โดยให้ปฏิบัติตามกฎหมาย และเงื่อนไขที่นายทะเบียนกำหนดตามมาตรา ๓๕ แห่งพระราชบัญญัติ
การขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก (ฉบับที่ ๕)
พ.ศ. ๒๕๓๕ ในใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่

14

เดือน

ธันวาคม พ.ศ.

2563

เลขที่ 61-0035220

เลขที่ ๖๑- 0035220



คำเตือน
ผู้ใดใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
ถ้าฝ่าฝืนที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตโดยเคร่งครัด
หากฝ่าฝืนจะโดนและก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรง
จะถูกเพิกถอนใบอนุญาต



แบบ วอ. ๘

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่.....อก0309123016866.....

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 22 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

อนุญาตให้.....บริษัท เคเอ็มไอพี จำกัด.....สัญชาติ ไทย

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....0135556006091.....

สถานที่ติดต่อของผู้ได้รับ ใบอนุญาตตั้งอยู่เลขที่ 28/5 หมู่ที่ 12

ครอบครัว..... -ถนน.....ตำบล/แขวง หนองสามวัง

อำเภอ/เขต หนองเสือ จังหวัด ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12170

โทรศัพท์.....0 2905 8461.....โทรสาร 0 2905 9138

สถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายชื่อ.....เลขทะเบียน 3คณ 1932 กรุงเทพมหานคร (รถ 4 ล้อ ยาง 4 เส้น) (รหัส 036182)

ตั้งอยู่เลขที่ 28/5 หมู่ที่ 12

ครอบครัว..... -ถนน.....ตำบล/แขวง หนองสามวัง

อำเภอ/เขต หนองเสือ จังหวัด ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12170

โทรศัพท์.....0 2905 8461.....โทรสาร 0 2905 9138

ชื่อผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบสำหรับการเก็บรักษา/การใช้รับจ้าง (ในกรณีที่มิประกาศฯ ออกตามความในมาตรา ๒๐(๒) แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดให้ต้องมีผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบฯ)

ปริมาณการครอบครองรวมสูงสุด.....0.71 เมตริกตัน

พื้นที่เฉพาะในส่วนของการครอบครองรวมสูงสุด.....0.....ตารางเมตร

มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย โดยมีวัตถุประสงค์ของการครอบครองเพื่อ.....การขนส่ง

ชื่อวัตถุอันตราย (๑) ที่ได้รับอนุญาตมีไว้ในครอบครอง.....ของเสียบรรจุภัณฑ์ หรือภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อนด้วยของเสียเคมีวัตถุทุกประเภท ยกเว้น น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (Waste packages and containers contaminated with any Chemical Wastes excepting used lubricating oil)

ชื่อทางการค้าของวัตถุอันตราย (๒) ที่ได้รับอนุญาตมีไว้ในครอบครอง.....

ทะเบียนเลขที่.....วอ.3279-ยกเว้น

(ในกรณีที่มากกว่า ๑ รายการ ให้ระบุรายละเอียดด้านหลัง)

ใบอนุญาตนี้ออกให้โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้.....- รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย -

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 21 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(ลายมือชื่อ).....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นางสาวปานทอง ศรีคันนพรหม)

ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการและการขนส่ง

พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕

รายการด้านหลังใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่.....อก0309123016866

รายชื่อวัตถุอันตรายที่ได้รับอนุญาตให้มีไว้ในครอบครอง

๑. ชื่อวัตถุอันตราย.....ของเสียบรรจุภัณฑ์ หรือภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อนด้วยของเสียเคมีวัตถุทุกประเภท ยกเว้น น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (Waste packages and containers contaminated with any Chemical Wastes excepting used lubricating oil)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

(ลายมือชื่อ).....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นางสาวปานทอง ศรีคัมปนพรม)

(ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการและการขนส่ง)

พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕

(ระบุรายการเพิ่มเติมด้านล่าง)

หมายเหตุ

(๑) วัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ระบุเฉพาะชื่อวัตถุอันตราย

(๒) วัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ให้ระบุเฉพาะชื่อทางการค้า

รายละเอียดเอกสารแนบท้ายใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่ อก0309123016866

ปลายทางผู้รับบำบัด/กำจัด :

1. บริษัท เคม เอ็มไพร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ3-42(2)-2/58ปท

หมายเหตุ :

วัตถุอันตรายตามใบอนุญาตฉบับนี้ครอบครองของเสียเพื่อการขนส่ง ได้เฉพาะ บรรจุภัณฑ์ที่ส่งกลับคืนผู้ขาย
เพื่อนำไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำเท่านั้น

(ลายมือชื่อ).....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นางสาวปานทอง ศรีคัมปนพรม)

ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการและการขนส่ง

พนักงานเจ้าหน้าที่ความพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.๒๕๓๕

รายละเอียดเอกสารแนบท้ายใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่ อก0309123016866

เงื่อนไขการออกใบอนุญาต :

1. ต้องปฏิบัติตามประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ.2545 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. อนุญาตให้ใช้บรรจุภัณฑ์ชนิดแยกตามประเภทของเสียอันตรายในการขนส่งเท่านั้น
3. อนุญาตให้ส่งของเสียอันตรายไปยังปลายทางผู้รับบำบัดหรือกำจัด ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
4. อนุญาตให้ขนส่งเฉพาะของเสียอันตรายที่ปลายทางผู้รับบำบัดหรือกำจัดได้รับอนุญาตให้ดำเนินการเท่านั้น
5. ให้ผู้รับใบอนุญาตติดตั้งและใช้เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของยานพาหนะ (Global Positioning System : GPS) ที่ได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบกหรือที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ และให้เชื่อมสัญญาณเข้ากับระบบฐานข้อมูลการติดตามการขนส่งกากอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การเชื่อมโยงสัญญาณเข้ากับระบบดังกล่าวให้ขอรับบริการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม
6. กรณีขนส่งของเสียจากโรงงานที่เป็นวัตถุอันตรายตามที่ได้รับใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตตรวจสอบรายละเอียดในใบกำกับ การขนส่งของเสียอันตรายที่ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายจัดทำและกรอกรายละเอียดเกี่ยวกับผู้ขนส่งของเสียอันตรายลงในใบกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย เมื่อรายละเอียดดังกล่าวถูกต้องตรงตามที่ระบุไว้ให้ลงลายมือชื่อในใบกำกับ การขนส่งของเสียอันตรายทุกฉบับ และให้ทำการขนส่งของเสียอันตรายได้ต่อเมื่อผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายได้แจ้งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว และจะสิ้นสุดการขนส่งของเสียอันตรายก็ต่อเมื่อของเสียอันตรายดังกล่าวถึงยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัด และผู้รับบำบัดหรือกำจัด ได้แจ้งข้อมูลการรับของเสียอันตรายทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม
7. กรณีขนส่งวัตถุอันตรายจากแหล่งกำเนิดอื่น เช่น วัตถุอันตรายที่นำเข้ามาในราชอาณาจักรหรือส่งออกป็นราชอาณาจักร หรือจาก สถานประกอบกิจการที่มีโรงงาน เพื่อนำไปบำบัดหรือกำจัดก่อนการขนส่งทุกครั้งให้ผู้รับใบอนุญาตแจ้งข้อมูลการขนส่งในระบบ ฐานข้อมูลการติดตามการขนส่งกากอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
8. รถยนต์บรรทุกที่ไม่ใช่แท้งค์กัติดรั้งตามประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2545 ต้องมีส่วนบรรทุกวัตถุอันตรายปิดทับทุกด้านในการขนส่งวัตถุอันตราย
9. กรณีไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดบางส่วนหรือทั้งหมด พนักงานเจ้าหน้าที่จะสั่งพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาต

(ลายมือชื่อ).....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นางสาวปานทอง ศรีวัฒนพรหม)

ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการและการขนส่ง

พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2545


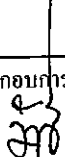
บันทึกการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการในใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่...อก0309123016866.

ครั้งที่	หนังสือ	ที่	ลงวันที่	รายการการแก้ไขเปลี่ยนแปลง	พนักงานเจ้าหน้าที่

ภาคผนวก ข-38

ใบกำกับการขนส่งสารเคมี (Shipping Paper)

แบบเอกสารกำกับการขนส่ง

เอกสารกำกับการขนส่ง (Transport Document)		หน้าที่ (Page)/.....	
หมายเลขเอกสาร (Transport doc. Number) 69693	วันที่บรรทุก (Date of Loading) 25 กรกฎาคม 2566	วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt) 25 กรกฎาคม 2566	
ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) บริษัท พร้อมมิตรเคมี จำกัด 600/79-80 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120		ชื่อผู้ขนย้ายสินค้า (Loader) / ผู้เดินสารลงภาชนะบรรจุ นายอดุล หอสูงเนิน	
ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee) โรงไฟฟ้าบ้านเลน GBL POWER PLANT ตำบล บ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160		ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier) บริษัท พร้อมมิตรเคมี จำกัด 600/79-80 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120	
หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน (Invoice Number) -	หมายเลขทะเบียนรถ (Vehicle registration) 53-3510	หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามี) (Trailer registration) -	
ผู้ขับรถได้ลงชื่อไว้เพื่อแสดงว่าได้ทำการตรวจสอบการบรรทุกวัตถุอันตรายก่อนการขนส่งจะเริ่ม ซึ่งเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก (loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.)			ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature) 
รายละเอียดข้อมูลวัตถุอันตราย (Details of Dangerous Goods)	ชนิดและจำนวนของ ภาชนะบรรจุ (Number and type of packages)	ประเภทการ ขนส่ง (Transport Category)	ปริมาณ (Quantity)
Sulphuric Acid 98%	รถแท้งค์ ขนาดบรรจุ 14.5 ตัน	เคมี	4.2 ตัน
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรทุก (Shipping remarks)			
ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ (Receiving organization receipt : Received the above number of packages/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS :			
ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้ประกอบการขนส่ง (Name and status of the transport operator)  นางรัชฎา อูเจริญศรีจันทร์ (ตำแหน่งหัวหน้าขนส่ง)		ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature)	

หนังสือรับรองผ่านการอบรมการขับรถอัตโนมัติ
ADR DRIVER TRAINING CERTIFICATE



1. RYG 2022000182

2. [REDACTED]

3. [REDACTED]


5. [REDACTED]

6. [REDACTED]

7. กรมการขนส่งทางบก

Department of Land Transport

8. ใช้ได้ถึง/VALID TO: 09/05/2025


(นาย อนุชา นาคาศัย)
นายทะเบียน/Authority

ให้นำเอกสารนี้มาทุกครั้งที่มาติดต่อราชการ

ขส.บ. ๑๒ ข.



ต่ออายุ

ใบอนุญาตประกอบการขนส่งส่วนบุคคล
ด้วยรถที่ใช้ในการขนส่งสัตว์หรือสิ่งของ

ได้ชำระค่าธรรมเนียมจำนวน...	500.บาท
ตามใบเสร็จรับเงินเลขที่	KA.0036553
เลขที่	620000270
ออกให้ ณ วันที่	- ๔ เม.ย. ๒๕๖๒
(ลงชื่อ)	
วันที่	- ๔ เม.ย. ๒๕๖๒

ใบอนุญาตที่ 1กท.บ. 116/2562

นายทะเบียนออกใบอนุญาตให้
บริษัท พร้อมมิตรเคมี จำกัด
สำนักงานชื่อ
อยู่เลขที่ 600/79-80 ถนนสาธุประดิษฐ์
แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร

มีสิทธิประกอบการขนส่งส่วนบุคคล ใบอนุญาตฉบับนี้ให้มีอายุ ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ 16
เดือน เมษายน พ.ศ. 2562 ถึงวันที่ 15 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

โดยให้ปฏิบัติตามกฎหมาย และเงื่อนไขที่นายทะเบียนกำหนดตามมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติ
การขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก (ฉบับที่ ๕)
พ.ศ. ๒๕๓๕ ในใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

หัวหน้ากลุ่มวิชาการขนส่ง สำนักงานขนส่งกรุงเทพมหานครพื้นที่ 1



เลขที่ ๔๔- 0078462

เงื่อนไข

(๑) จำนวนรถ

ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่งต้องใช้รถที่มีลักษณะตามที่กำหนดไว้ใน (๒) จำนวนไม่เกิน 22 คัน

(๒) ลักษณะ ชนิด ขนาดของรถ และเครื่องหมาย

(ก) ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่ง ต้องใช้รถที่ใช้ในการขนส่งสัตว์หรือสิ่งของ

ลักษณะ	กระบะบรรทุก	จำนวน	2	คัน
ลักษณะ	บรรทุกสัตว์	จำนวน	8	คัน
ลักษณะ	กึ่งพ่วง	จำนวน	6	คัน
ลักษณะ	ลากจูง	จำนวน	6	คัน
ลักษณะ		จำนวน		คัน
ลักษณะ		จำนวน		คัน
ลักษณะ		จำนวน		คัน
ลักษณะ		จำนวน		คัน
ลักษณะ		จำนวน		คัน

(ข) ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่งใช้เครื่องหมายตามแบบที่แนบท้ายใบอนุญาต ถ้ามี เป็นเครื่องหมายที่

ต้องให้ปรากฏประจำรถทุกคัน โดยแสดงไว้ที่ด้านนอกตัวรถทั้งสองข้าง

(๓) สถานที่เก็บ ช่อม และบำรุงรักษารถ

ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่งต้องมีสถานที่เก็บ ช่อม และบำรุงรักษารถ ดังนี้

(ก) สถานที่เก็บรถตั้งอยู่ที่ เลขที่ระหว่าง 5234 III 3010 , 3008 เลขที่ถนน 267 เลขที่โฉนด 59474

ตำบลห้วยไร่ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21150

(ข) สถานที่ซ่อมและบำรุงรักษารถตั้งอยู่ที่ เลขที่ระหว่าง 5234 III 3010 , 3008 เลขที่ถนน 267 เลขที่โฉนด 59474

ตำบลห้วยไร่ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21150

(๔) จำนวนผู้ประจำรถ

ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่งต้องมีผู้ขับรถอย่างน้อย ดังนี้ 1 คน

“จำนวนผู้ประจำรถ (ผู้ขับรถ) ในรอบยี่สิบสี่ชั่วโมง ให้ผู้ขับรถ ๑ คน ขับรถติดต่อกันไม่เกินยี่สิบสี่ชั่วโมง เว้นแต่ได้พักติดต่อกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่าครึ่งชั่วโมง ก็ให้ปฏิบัติหน้าที่ขับรถต่อไปได้อีกไม่เกินยี่สิบสี่ชั่วโมงติดต่อกัน”

(๕) เงื่อนไขอื่น

ลำดับที่	รายการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขและหรือรายละเอียดในใบอนุญาต	วัน/เดือน/ปี	ลงชื่อนายทะเบียน
	<p>-อนุมัติ เปลี่ยนลักษณะรถจำนวน ๑ คัน จากลักษณะบรรทุกวัตถุอันตราย เป็น ลักษณะกระบะบรรทุก จึงปรับปรุงเงื่อนไขให้ใช้รถทั้งสิ้น ๒๒ คัน (ลักษณะกระบะบรรทุก ๓ คัน บรรทุกวัตถุอันตราย ๗ คัน กึ่งพ่วง ๖ คัน ลากจูง ๖ คัน)</p> <p>-อนุมัติเพิ่มรถจำนวน ๒ คัน ลักษณะกระบะบรรทุก ๑ คัน บรรทุกวัตถุอันตราย ๑ คัน จึงปรับปรุงเงื่อนไขใหม่ให้ใช้รถจำนวนทั้งสิ้น ๒๔ คัน (ลักษณะกระบะบรรทุก ๔ คัน บรรทุกวัตถุอันตราย ๘ คัน กึ่งพ่วง ๖ คัน ลากจูง ๖ คัน)</p> <p>-อนุมัติเพิ่มรถจำนวน ๑ คัน ลักษณะ บรรทุกวัตถุอันตราย จึงปรับปรุงเงื่อนไขใหม่ให้ใช้รถจำนวนทั้งสิ้น ๒๕ คัน (ลักษณะกระบะบรรทุก ๔ คัน บรรทุกวัตถุอันตราย ๙ คัน กึ่งพ่วง ๖ คัน ลากจูง ๖ คัน)</p>	<p>- ๓ ก.พ. ๒๕๖๓</p> <p>๑ ๐ เม.ย. ๒๕๖๓</p> <p>๒ ๐ เม.ย. ๒๕๖๓</p>	<p>(นางบงกช พงศ์แพรวพรรณ) รท. ทพ.๑ ทำการแทน นายทะเบียนกลาง</p> <p>(นายสุวิทย์ นามวงษ์) หัวหน้ากลุ่มวิชาการขนส่ง ทำการแทน นายทะเบียนกลาง</p> <p>(นายรัชดาพร ไชยอิน) หัวหน้ากลุ่มวิชาการขนส่ง ทำการแทน นายทะเบียนกลาง</p>

สำนักงานขนส่งกรุงเทพมหานครพื้นที่ 1

วันที่ 20/04/2563

บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

ประเภทใบอนุญาต : 320 รถบรรทุกส่วนบุคคล

เลขที่ใบอนุญาต : 1กท.บ. 116/2562

วันที่ยื่น : 16/04/2562

วันที่สิ้นอายุ : 15/04/2567

ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท พร้อมมิตรเคมี จำกัด

ที่อยู่ : 600/79-80 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10120

ลำดับ ที่	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันสิ้นอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง)	GPS ประกอบการ
1100 กระบะบรรทุก								เงื่อนไข 4 คัน รวม 4 คัน	
1	1	กท 96-2257	ISUZU	FVM33N2Y-3000305	6HH1-318138	31/03/2564	04/04/2562	กระบะบรรทุก	
2	2	กท 99-8152	ISUZU	MP1FVM3479T000647	6HK1-611219	30/09/2563	04/04/2562	กระบะบรรทุก	
3	3	กท 96-2258	ISUZU	FVM33N2Y-3000306	6HH1-318143	31/03/2564	03/02/2563	กระบะบรรทุก	
4	4	กท 50-7338	ISUZU	MP1NLR85E9T104833	4JJ1-155002	30/09/2563	10/04/2563	กระบะบรรทุก (มีข้างเสริม)	

ลำดับ ที่	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันสิ้นอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง)	GPS ประกอบการ
1400 บรรทุกวัตถุอันตราย								เงื่อนไข 9 คัน รวม 9 คัน	
1	1	กท 96-2259	ISUZU	FVM33N2Y-3000303	6HH1-318139	31/03/2564	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟูริก)	
2	2	กท 99-3406	ISUZU	MP1FVM3479T000276	6HK1-490769	30/09/2563	10/04/2563	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟูริก)	
3	3	กท 97-4823	ISUZU	FVM33N24-7000078	6HH1-412072	30/06/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย	
4	4	กท 96-4630	ISUZU	FVM32N2Y-3000319	6HE1-902226	30/06/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟูริก)	
5	5	กท 97-0480	ISUZU	FVM33N24-3000205	6HH1326340	30/09/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟูริก)	
6	6	กท 97-8576	ISUZU	FVM33N24-7000168	6HH1-413445	31/03/2564	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (เฮกเซน)	
7	7	กท 99-8057	ISUZU	MP1FVM3479T000562	6HK1-602039	30/09/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟูริก)	
8	8	กท 52-9415	ISUZU	MP1FVM347HT000215	6HK1TL2683	31/03/2564	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟูริก)	
9	9	-	ISUZU	MP1FVM347HT000384	6HK1UN2660		20/04/2563		

วันที่พิมพ์ 20/04/2563 เวลา 13:24:52

ลงนาม

* คือรถที่ขาดต่อภาษี , # คือ ม.79 , \$ คือ ม.89, + คือ ยกเลิกสัญญาเช่าซื้อ, ! คือ ทะเบียนระงับ,
Y คืออายุการใช้งานครบ 10 ปี

(นายถาวร พุฒิสงัด)

เจ้าพนักงานขนส่งชำนาญงาน

สำนักงานขนส่งกรุงเทพมหานครพื้นที่ 1

วันที่ 20/04/2563

บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

ประเภทใบอนุญาต : 320 รถบรรทุก ส่วนบุคคล

เลขที่ใบอนุญาต : 1กท.บ. 116/2562

วันที่อนุญาต : 16/04/2562

วันที่สิ้นอายุ : 15/04/2567

ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท พร้อมมิตรเคมี จำกัด

ที่อยู่ : 600/79-80 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10120

ลำดับ ที่	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันสิ้นอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่วง)	GPS ประกอบการ
1700 กิ่งพ่วง								เงื่อนไข 6 คัน รวม 6 คัน	
1	1	กท 96-2699	ไม่ระบุ	STT276-0003-03		31/03/2564	04/04/2562	กิ่งพ่วง	
2	2	\$ * กท 96-4857	ไม่ระบุ	STT276-0004-03		30/09/2562	04/04/2562	รถกิ่งพ่วงบรรทุก ดักแด้/การดักแด้	
3	3	กท 97-8326	ไม่ระบุ	STT279-0013-03		31/12/2563	04/04/2562	รถกิ่งพ่วงบรรทุก ดักแด้/การดักแด้	
4	4	กท 98-6308	ไม่ระบุ	R-0417-08		30/09/2563	04/04/2562	กิ่งพ่วง	
5	5	กท 50-2968	ไม่ระบุ	STT322-0007-09		31/12/2563	04/04/2562	รถกิ่งพ่วงบรรทุก ดักแด้/การดักแด้	
6	6	กท 51-8021	ไม่ระบุ	STT323-0025-09		31/03/2564	04/04/2562	รถกิ่งพ่วงบรรทุก ดักแด้/การดักแด้	

ลำดับ ที่	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันสิ้นอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่วง)	GPS ประกอบการ
1900 ลากจูง								เงื่อนไข 6 คัน รวม 6 คัน	
1	1	กท 96-2457	ISUZU	GXZ23KZ22-3001146	6SD1-745205	31/03/2564	04/04/2562	ลากจูง	
2	2	กท 96-4523	ISUZU	GXZ23KZ22-3001516	6SD1-746856	30/06/2563	04/04/2562	ลากจูง	
3	3	กท 97-8463	ISUZU	GXZ23KZ24-7001293	6SD1-407974	31/03/2564	04/04/2562	ลากจูง	
4	4	กท 99-3277	ISUZU	MP1GXZ77N9T000719	6UZ1-430469	30/06/2563	04/04/2562	ลากจูง	
5	5	กท 50-2959	ISUZU	MP1GXZ78NCT000245	6UV1-400250	31/12/2563	04/04/2562	ลากจูง	
6	6	กท 99-7701	HINO	FM2PKMA-10402	P11C-TD11084	30/09/2563	04/04/2562	ลากจูง	

วันที่พิมพ์ 20/04/2563 เวลา 13:24:52

ลงนาม

* คือรถที่ขาดต่อภาษี , # คือ ม.79 , \$ คือ ม.89 , + คือ ยกเลิกสัญญาเช่าซื้อ , ! คือ ทะเบียนระงับ,
Y คืออายุการใช้งานครบ 10 ปี

(นายภากร พุฒินางค์)
เจ้าพนักงานขนส่งชำนาญงาน

สำนักงานขนส่งกรุงเทพมหานครพื้นที่ 1

วันที่ 10/04/2563

บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

ประเภทใบอนุญาต : 320 รถบรรทุก ส่วนบุคคล

เลขที่ใบอนุญาต : 1กท.บ. 116/2562

วันที่ยื่น : 16/04/2562

วันที่สิ้นอายุ : 15/04/2567

ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท พร้อมมิตรเคมี จำกัด

ที่อยู่ : 600/79-80 ถนนสำราญประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10120

ลำดับ ที่	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันสิ้นอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง)	GPS ประกอบการ
1100 กระบะบรรทุก									เงื่อนไข 4 คัน รวม 4 คัน
1	1	กท 96-2257	ISUZU	FVM33N2Y-3000305	6HH1-318138	31/03/2564	04/04/2562	กระบะบรรทุก	
2	2	กท 99-8152	ISUZU	MP1FVM3479T000647	6HK1-611219	30/09/2563	04/04/2562	กระบะบรรทุก	
3	3	กท 96-2258	ISUZU	FVM33N2Y-3000306	6HH1-318143	31/03/2564	03/02/2563	กระบะบรรทุก	
4	4	กท 50-7338	ISUZU	MP1NLR85E9T104833	4JJ1-155002	30/09/2563	10/04/2563	กระบะบรรทุก (มีข้างเสริม)	

ลำดับ ที่	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันสิ้นอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง)	GPS ประกอบการ
1400 บรรทุกวัตถุอันตราย									เงื่อนไข 8 คัน รวม 8 คัน
1	1	กท 96-2259	ISUZU	FVM33N2Y-3000303	6HH1-318139	31/03/2564	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟิวริก)	
2	2	กท 99-3406	ISUZU	MP1FVM3479T000276	6HK1-490769	30/09/2563	10/04/2563	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟิวริก)	
3	3	กท 97-4823	ISUZU	FVM33N24-7000078	6HH1-412072	30/06/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย	
4	4	กท 96-4630	ISUZU	FVM32N2Y-3000319	6HE1-902226	30/06/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟิวริก)	
5	5	กท 97-0480	ISUZU	FVM33N24-3000205	6HH1326340	30/09/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟิวริก)	
6	6	กท 97-8576	ISUZU	FVM33N24-7000168	6HH1-413445	31/03/2564	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (เอทิลีน)	
7	7	กท 99-8057	ISUZU	MP1FVM3479T000562	6HK1-602039	30/09/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟิวริก)	
8	8	กท 52-9415	ISUZU	MP1FVM347HT000215	6HK1TL2683	31/03/2564	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟิวริก)	

วันที่พิมพ์ 10/04/2563 เวลา 11:00:40

ลงนาม

* คือรถที่ขาดต่อภาษี, # คือ ม.79, \$ คือ ม.89, + คือ ยกเลิกสัญญาเช่าซื้อ, ! คือ ทะเบียนระงับ,
Y คืออายุการใช้งานครบ 10 ปี

นายสมชาย ภูมิแสงจันทร์
นางสาว นงนุช นานาญาน

สำนักงานขนส่งกรุงเทพมหานครพื้นที่ 1

วันที่ 10/04/2563

บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

ประเภทใบอนุญาต : 320 รถบรรทุกส่วนบุคคล

เลขที่ใบอนุญาต : 1กท.บ. 116/2562

วันที่อนุญาต : 16/04/2562

วันที่สิ้นอายุ : 15/04/2567

ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท พร้อมมิตรเคมี จำกัด

ที่อยู่ : 600/79-80 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10120

ลำดับ ที่	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันสิ้นอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง)	GPS ประกอบการ
1700 กิ่งฟุ้ง								เงื่อนไข 6 คัน รวม 6 คัน	
1	1	กท 96-2699	ไม่ระบุ	STT276-0003-03		31/03/2564	04/04/2562	กิ่งฟุ้ง	
2	2	\$ * กท 96-4857	ไม่ระบุ	STT276-0004-03		30/09/2562	04/04/2562	รถกิ่งฟุ้งบรรทุก ดก้ามฉับ/กรดซัลฟ ลูติก	
3	3	กท 97-8326	ไม่ระบุ	STT279-0013-03		31/12/2563	04/04/2562	รถกิ่งฟุ้งบรรทุก ดก้ามฉับ/กรดซัลฟ ลูติก	
4	4	กท 98-6308	ไม่ระบุ	R-0417-08		30/09/2563	04/04/2562	กิ่งฟุ้ง	
5	5	กท 50-2968	ไม่ระบุ	STT322-0007-09		31/12/2563	04/04/2562	รถกิ่งฟุ้งบรรทุก ดก้ามฉับ/กรดซัลฟ ลูติก	
6	6	กท 51-8021	ไม่ระบุ	STT323-0025-09		31/03/2564	04/04/2562	รถกิ่งฟุ้งบรรทุก ตาไฟเหลว/โซเดียมไ ยตรอกโซด	

ลำดับ ที่	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันสิ้นอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง)	GPS ประกอบการ
1900 ลากจูง								เงื่อนไข 6 คัน รวม 6 คัน	
1	1	กท 96-2457	ISUZU	GXZ23KZ22-3001146	6SD1-745205	31/03/2564	04/04/2562	ลากจูง	
2	2	กท 96-4523	ISUZU	GXZ23KZ22-3001516	6SD1-746856	30/06/2563	04/04/2562	ลากจูง	
3	3	กท 97-8463	ISUZU	GXZ23KZ24-7001293	6SD1-407974	31/03/2564	04/04/2562	ลากจูง	
4	4	กท 99-3277	ISUZU	MP1GXZ77N9T000719	6UZ1-430469	30/06/2563	04/04/2562	ลากจูง	
5	5	กท 50-2959	ISUZU	MP1GXZ78NCT000245	6UV1-400250	31/12/2563	04/04/2562	ลากจูง	
6	6	กท 99-7701	HINO	FM2PKMA-10402	P11C-TD11084	30/09/2563	04/04/2562	ลากจูง	

วันที่พิมพ์ 10/04/2563 เวลา 11:00:40

ลงนาม

* คือรถที่ขาดต่อภาษี, # คือ ม.79, \$ คือ ม.89, + คือ ยกเลิกสัญญาเช่าซื้อ, ! คือ ทะเบียนระงับ,
Y คืออายุการใช้งานครบ 10 ปี

(นายภากร พลิวาสจันทร์)
เจ้าพนักงานขนส่งชำนาญการ

สำนักงานขนส่งกรุงเทพมหานครพื้นที่ 1

วันที่ 03/02/2563


บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

ประเภทใบอนุญาต : 320 รถบรรทุกส่วนบุคคล
เลขที่ใบอนุญาต : 1กท.บ. 116/2562 วันที่อนุญาต : 16/04/2562 วันที่สิ้นอายุ : 15/04/2567
ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท พร้อมมิตรเคมี จำกัด
ที่อยู่ : 600/79-80 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10120

ลำดับ ที่	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันสิ้นอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง)	GPS ประกอบการ
1100 กระบะบรรทุก								เงื่อนไข 3 คัน รวม 3 คัน	
1	1	กท 96-2257	ISUZU	FVM33N2Y-3000305	6HH1-318138	31/03/2563	04/04/2562	กระบะบรรทุก	
2	2	กท 99-8152	ISUZU	MP1FVM3479T000647	6HK1-611219	30/09/2563	04/04/2562	กระบะบรรทุก	
3	3	กท 96-2258	ISUZU	FVM33N2Y-3000306	6HH1-318143	31/03/2563	03/02/2563	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟิวริก)	

ลำดับ ที่	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันสิ้นอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง)	GPS ประกอบการ
1400 บรรทุกวัตถุอันตราย								เงื่อนไข 7 คัน รวม 7 คัน	
1	1	กท 96-2259	ISUZU	FVM33N2Y-3000303	6HH1-318139	31/03/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟิวริก)	
2	3	กท 97-4823	ISUZU	FVM33N24-7000078	6HH1-412072	30/06/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย	
3	4	กท 96-4630	ISUZU	FVM32N2Y-3000319	6HE1-902226	30/06/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟิวริก)	
4	5	กท 97-0480	ISUZU	FVM33N24-3000205	6HH1326340	30/09/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟิวริก)	
5	6	กท 97-8576	ISUZU	FVM33N24-7000168	6HH1-413445	31/03/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (เฮกเซน)	
6	7	กท 99-8057	ISUZU	MP1FVM3479T000562	6HK1-602039	30/09/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟิวริก)	
7	8	กท 52-9415	ISUZU	MP1FVM347HT000215	6HK1TL2683	31/03/2563	04/04/2562	บรรทุกวัตถุอันตราย (กรดกำมะถัน/กรดซัลฟิวริก)	

วันที่พิมพ์ 03/02/2563 เวลา 15:00:15

ลงนาม 
 ภากร ภูมิเศรษฐศาสตร์
สำนักงานขนส่งทางบก

* คือรถที่ขาดต่อภาษี , # คือ ม.79 , \$ คือ ม.89 , + คือ ยกเลิกสัญญาเช่าซื้อ , ! คือ ทะเบียนระงับ,
Y คืออายุการใช้งานครบ 10 ปี

สำนักงานขนส่งกรุงเทพมหานครพื้นที่ 1

วันที่ 03/02/2563

บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

ประเภทใบอนุญาต : 320 รถบรรทุกส่วนบุคคล
เลขที่ใบอนุญาต : 1กท.บ. 116/2562 วันที่อนุญาต : 16/04/2562 วันที่สิ้นอายุ : 15/04/2567
ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท พร้อมมิตรเคมี จำกัด
ที่อยู่ : 600/79-80 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10120

ลำดับ ที่	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันสิ้นอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง)	GPS ประกอบการ
1700 กิ่งพ่วง						เงื่อนไข 6 คัน รวม 6 คัน			
1	1	กท 96-2699	ไม่ระบุ	STT276-0003-03		31/03/2563	04/04/2562	กิ่งพ่วง	
2	2	\$ * กท 96-4857	ไม่ระบุ	STT276-0004-03		30/09/2562	04/04/2562	รถกิ่งพ่วงบรรทุก ดักมะกัน/กรดซัลฟ ลูริก	
3	3	กท 97-8326	ไม่ระบุ	STT279-0013-03		31/12/2563	04/04/2562	รถกิ่งพ่วงบรรทุก ดักมะกัน/กรดซัลฟ ลูริก	
4	4	กท 98-6308	ไม่ระบุ	R-0417-08		30/09/2563	04/04/2562	กิ่งพ่วง	
5	5	กท 50-2968	ไม่ระบุ	STT322-0007-09		31/12/2563	04/04/2562	รถกิ่งพ่วงบรรทุก ดักมะกัน/กรดซัลฟ ลูริก	
6	6	กท 51-8021	ไม่ระบุ	STT323-0025-09		31/03/2563	04/04/2562	รถกิ่งพ่วงบรรทุก ดาไฟเหลว/โซเดียมไ ฮดรอกไซด์	

ลำดับ ที่	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันสิ้นอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง)	GPS ประกอบการ
1900 ลากจูง						เงื่อนไข 6 คัน รวม 6 คัน			
1	1	กท 96-2457	ISUZU	GXZ23KZ22-3001146	6SD1-745205	31/03/2563	04/04/2562	ลากจูง	
2	2	กท 96-4523	ISUZU	GXZ23KZ22-3001516	6SD1-746856	30/06/2563	04/04/2562	ลากจูง	
3	3	กท 97-8463	ISUZU	GXZ23KZ24-7001293	6SD1-407974	31/03/2563	04/04/2562	ลากจูง	
4	4	กท 99-3277	ISUZU	MP1GXZ77N9T000719	6UZ1-430469	30/06/2563	04/04/2562	ลากจูง	
5	5	กท 50-2959	ISUZU	MP1GXZ78NCT000245	6UV1-400250	31/12/2563	04/04/2562	ลากจูง	
6	6	กท 99-7701	HINO	FM2PKMA-10402	P11C-TD11084	30/09/2563	04/04/2562	ลากจูง	

วันที่พิมพ์ 03/02/2563 เวลา 15:00:15

ลงนาม

* คือรถที่ขาดต่อภาษี , # คือ ม.79 , \$ คือ ม.89 , + คือ ยกเลิกสัญญาเช่าซื้อ , ! คือ ทะเบียนระงับ,
Y คืออายุการใช้งานครบ 10 ปี

ภาพที่พิมพ์ส่งเจ้าหน้าที่
สำนักงานขนส่งกรุงเทพมหานครพื้นที่ 1

บริษัท เคมี เอ็มไพร์ จำกัด (Chem Empire Co., Ltd.)

28/5 หมู่ 12 ต.หนองสามวัง อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี 12170

โทร : 090-975-5090, 02-905-8461 แฟกซ์ : 02-905-9138 อีเมล : office@chemempire.co.th

Chem Empire

Fine Chemicals

ใบกำกับการขนส่ง

ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่ง	
นามนิติบุคคล	บริษัท เคมี เอ็มไพร์ จำกัด

ใบอนุญาตประกอบการขนส่ง	
เลขที่ใบอนุญาต	1ปท.บ. 336/2563
วันสิ้นอายุ	07-ม.ค.-69
จังหวัด	ปทุมธานี

รถที่ใช้ในการขนส่ง	
เลขทะเบียนรถ	3ดฌ-1932
ลักษณะรถ	รถบรรทุก4ล้อ

พนักงานขับรถ	
ชื่อคนขับ	นายสุเมธ สิงห์อุดม
เลขที่ใบอนุญาต	ฉข.00265/64
ชนิดใบอนุญาต	ผู้ขับรถทุกประเภทชนิดที่ 4
วันสิ้นอายุ	07-ก.ค.-67
เลขบัตรประชาชน	5-4114-00043-75-9

ผู้บันทึกข้อมูล	นายสุเมธ สิงห์อุดม
ตำแหน่ง	ช่างช่าง 146 ชีวโรค
วันที่	25/10/66

จุดต้นทาง	
สถานที่ต้นทาง	บริษัท เคมี เอ็มไพร์ จำกัด
ที่อยู่	28/5 หมู่ 12 ต.หนองสามวัง อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี 12170

จุดปลายทาง	
สถานที่ปลายทาง	บริษัท กัลพี บี แอล จำกัด (GBL)
ที่อยู่	นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค 777 หมู่ 1 ต.บ้านเลน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160

รายละเอียดสินค้า	
ชื่อสินค้า	เคมี-คลอรีน 10% (คลอรีนน้ำ 10%)
ปริมาณสินค้า	2,000 กิโลกรัม
วันที่ส่งสินค้า	วันพุธ 25/10/2566

ควรเก็บเอกสารนี้ประจำไว้กับรถ เพื่อใช้แสดงตอนเจ้าหน้าที่ขอตรวจ	
---	--



ใบอนุญาตประกอบการขนส่งส่วนบุคคล
ด้วยรถที่ใช้ในการขนส่งสัตว์หรือสิ่งของ

ใบอนุญาตที่

ปภ.ข. 336/2563

นายทะเบียนออกใบอนุญาตให้

ยรัชต์ เคม เอ็มโพร จำกัด

สำนักงานชื่อ

ยรัชต์ เคม เอ็มโพร จำกัด

อยู่เลขที่

28/3 หมู่ที่ 12

ด้วยลงหนังสือลงนามไว้ อาเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี
มีสิทธิประกอบการขนส่งส่วนบุคคล ใบอนุญาตฉบับนี้ให้มีอายุ ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่

เดือน

พ.ศ.

ถึงวันที่

เดือน

พ.ศ.

มกราคม

2564

7

มกราคม

2569

โดยให้ปฏิบัติตามกฎหมาย และเงื่อนไขที่นายทะเบียนกำหนดตามมาตรา ๓๕ แห่งพระราชบัญญัติ
การขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก (ฉบับที่ ๕)
พ.ศ. ๒๕๓๕ ในใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่

14

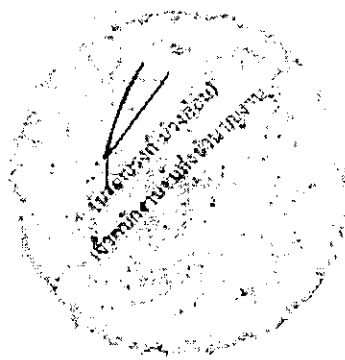
เดือน

ธันวาคม พ.ศ.

2563

เลขที่ 61-0035220

เลขที่ ๖๑- 0035220



คำเตือน
ผู้ใดใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
ถ้าฝ่าฝืนที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตโดยเคร่งครัด
หากฝ่าฝืนจะโดนและก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรง
จะถูกเพิกถอนใบอนุญาต



แบบ วอ. ๘

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่.....อก0309123016866.....

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 22 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

อนุญาตให้.....บริษัท เคเอ็มไอพี จำกัด.....สัญชาติ ไทย

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....0135556006091.....

สถานที่ติดต่อของผู้ได้รับ ใบอนุญาตตั้งอยู่เลขที่ 28/5 หมู่ที่ 12

ครอบครัว..... -ถนน.....ตำบล/แขวง หนองสามวัง

อำเภอ/เขต หนองเสือ จังหวัด ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12170

โทรศัพท์ 0 2905 8461 โทรสาร 0 2905 9138

สถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายชื่อ.....เลขทะเบียน 3คณ 1932 กรุงเทพมหานคร (รถ 4 ล้อ ยาง 4 เส้น) (รหัส 036182)

ตั้งอยู่เลขที่ 28/5 หมู่ที่ 12

ครอบครัว..... -ถนน.....ตำบล/แขวง หนองสามวัง

อำเภอ/เขต หนองเสือ จังหวัด ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12170

โทรศัพท์ 0 2905 8461 โทรสาร 0 2905 9138

ชื่อผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบสำหรับการเก็บรักษา/การใช้รับจ้าง (ในกรณีที่มิประกาศฯ ออกตามความในมาตรา ๒๐(๒) แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดให้ต้องมีผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบฯ)

ปริมาณการครอบครองรวมสูงสุด.....0.71 เมตริกตัน

พื้นที่เฉพาะในส่วนของการครอบครองรวมสูงสุด.....0 ตารางเมตร

มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย โดยมีวัตถุประสงค์ของการครอบครองเพื่อ.....การขนส่ง

ชื่อวัตถุอันตราย (๑) ที่ได้รับอนุญาตมีไว้ในครอบครอง.....ของเสียบรรจุภัณฑ์ หรือภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อนด้วยของเสียเคมีวัตถุทุกประเภท ยกเว้น น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (Waste packages and containers contaminated with any Chemical Wastes excepting used lubricating oil)

ชื่อทางการค้าของวัตถุอันตราย (๒) ที่ได้รับอนุญาตมีไว้ในครอบครอง.....

ทะเบียนเลขที่.....วอ.3279-ยกเว้น

(ในกรณีที่มากกว่า ๑ รายการ ให้ระบุรายละเอียดด้านหลัง)

ใบอนุญาตนี้ออกให้โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้.....- รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย -

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 21 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(ลายมือชื่อ).....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นางสาวปานทอง ศรีคันนพรหม)

ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการและการขนส่ง

พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕

รายการด้านหลังใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่.....อก0309123016866.....

รายชื่อวัตถุอันตรายที่ได้รับอนุญาตให้มีไว้ในครอบครอง

๑. ชื่อวัตถุอันตราย.....ของเสียบรรจุภัณฑ์ หรือภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อนด้วยของเสียเคมีวัตถุทุกประเภท ยกเว้น น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (Waste packages and containers contaminated with any Chemical Wastes excepting used lubricating oil)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

(ลายมือชื่อ).....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นางสาวปานทอง ศรีคัมปนพรม)

(ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการและการขนส่ง)

พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕

(ระบุรายการเพิ่มเติมด้านล่าง)

หมายเหตุ

(๑) วัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ระบุเฉพาะชื่อวัตถุอันตราย

(๒) วัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ให้ระบุเฉพาะชื่อทางการค้า

รายละเอียดเอกสารแนบท้ายใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่ อก0309123016866

ปลายทางผู้รับบำบัด/กำจัด :

1. บริษัท เคม เอ็มไพร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ3-42(2)-2/58ปท

หมายเหตุ :

วัตถุอันตรายตามใบอนุญาตฉบับนี้ครอบครองของเสียเพื่อการขนส่ง ได้เฉพาะ บรรจุภัณฑ์ที่ส่งกลับคืนผู้ขาย
เพื่อนำไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำเท่านั้น

(ลายมือชื่อ).....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นางสาวปานทอง ศรีคัมปนพรม)

ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการและการขนส่ง

พนักงานเจ้าหน้าที่ความพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.๒๕๓๕

รายละเอียดเอกสารแนบท้ายใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่ อก0309123016866

เงื่อนไขการออกใบอนุญาต :

1. ต้องปฏิบัติตามประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ.2545 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. อนุญาตให้ใช้บรรจุภัณฑ์ชนิดแยกตามประเภทของเสียอันตรายในการขนส่งเท่านั้น
3. อนุญาตให้ส่งของเสียอันตรายไปยังปลายทางผู้รับบำบัดหรือกำจัด ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
4. อนุญาตให้ขนส่งเฉพาะของเสียอันตรายที่ปลายทางผู้รับบำบัดหรือกำจัดได้รับอนุญาตให้ดำเนินการเท่านั้น
5. ให้ผู้รับใบอนุญาตติดตั้งและใช้เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของยานพาหนะ (Global Positioning System : GPS) ที่ได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบกหรือที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ และให้เชื่อมสัญญาณเข้ากับระบบฐานข้อมูลการติดตามการขนส่งกากอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การเชื่อมโยงสัญญาณเข้ากับระบบดังกล่าวให้ขอรับการบริการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม
6. กรณีขนส่งของเสียจากโรงงานที่เป็นวัตถุอันตรายตามที่ได้รับใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตตรวจสอบรายละเอียดในใบกำกับ การขนส่งของเสียอันตรายที่ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายจัดทำและกรอกรายละเอียดเกี่ยวกับผู้ขนส่งของเสียอันตรายลงในใบกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย เมื่อรายละเอียดดังกล่าวถูกต้องตรงตามที่ระบุไว้ให้ลงลายมือชื่อในใบกำกับ การขนส่งของเสียอันตรายทุกฉบับ และให้ทำการขนส่งของเสียอันตรายได้ต่อเมื่อผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายได้แจ้งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว และจะสิ้นสุดการขนส่งของเสียอันตรายก็ต่อเมื่อของเสียอันตรายดังกล่าวถึงยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัด และผู้รับบำบัดหรือกำจัด ได้แจ้งข้อมูลการรับของเสียอันตรายทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม
7. กรณีขนส่งวัตถุอันตรายจากแหล่งกำเนิดอื่น เช่น วัตถุอันตรายที่นำเข้ามาในราชอาณาจักรหรือส่งออกไปนอกราชอาณาจักร หรือจากสถานประกอบกิจการที่มีโรงงาน เพื่อนำไปบำบัดหรือกำจัดก่อนการขนส่งทุกครั้งให้ผู้รับใบอนุญาตแจ้งข้อมูลการขนส่งในระบบฐานข้อมูลการติดตามการขนส่งกากอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
8. รถยนต์บรรทุกที่ไม่ใช่แท้งค์กัติดรั้งตามประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2545 ต้องมีส่วนบรรทุกวัตถุอันตรายปิดทับทุกด้านในการขนส่งวัตถุอันตราย
9. กรณีไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดบางส่วนหรือทั้งหมด พนักงานเจ้าหน้าที่จะสั่งพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาต

(ลายมือชื่อ).....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นางสาวปานทอง ศรีวัฒนพรม)

ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการและการขนส่ง

พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2545

บันทึกการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการในใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่...อก0309123016866.

ครั้งที่	หนังสือ	ที่	ลงวันที่	รายการการแก้ไขเปลี่ยนแปลง	พนักงานเจ้าหน้าที่

ภาคผนวก ข-39

ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

ข้อมูลความปลอดภัย
โซเดียมไฮโปคลอไรท์ 10% (ไฮคลอร์ 10%)

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสมและผู้จัดจำหน่าย (Identification of the substance and of the supplier)

1. ชื่อผลิตภัณฑ์ : SODIUM HYPOCHLORITE 10%

ชื่อทางการค้า : SODIUM HYPOCHLORITE 10%, Hichlor, ไฮคลอร์ 10%, โซเดียมไฮโปคลอไรท์ 10%

2. การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ : CAS No. : 7681-52-9 EC/EINECS : 231-668-3

RTECS No.: NH3486300 UN No. : 1791 EC Index No. : 017-011-00-1

3. ข้อเสนอแนะในการนำไปใช้ประโยชน์และข้อจำกัดของการใช้งาน : ใช้ในกระบวนการเกี่ยวกับเยื่อและกระดาษ
การใช้สารฆ่าเชื้อ การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปนเปื้อน การผลิตสิ่งทอ ฟอกขาว ห้ามสัมผัสกับความร้อน แสง

4. รายละเอียดผู้จัดจำหน่าย : บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด

สำนักงานใหญ่ : 43 อาคารไทย ซีซี ทาวเวอร์ ชั้น 5 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 0-2672-3106 -9 โทรสาร 0-2672-3110

E – Mail : sales@interpretive.co.th

สาขาที่ 1 โรงงานบางปู จังหวัดสมุทรปราการ : 616 หมู่ 4 ซอย 8เอ นิคมอุตสาหกรรมบางปู ถ.พัฒนา 1

ต.แพรกษา อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280

โทรศัพท์ 0-2324-1082-3 โทรสาร 0-2324-1084

E - Mail : warehouse@interpretive.co.th

สาขาที่ 3 โรงงานลำพูน จังหวัดลำพูน : 370 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ ต.บ้านกลาง อ.เมืองลำพูน

จ.ลำพูน 51000 โทรศัพท์ 053-582-777 โทรสาร 053-581-309

E - Mail : sales_lamphun@interpretive.co.th

5. เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน (Emergency Telephone Number)

: สำนักงานใหญ่ & โรงงานบางปู Tel. 081-905-0292, 099-192-3099, 099-115-8115

: โรงงานลำพูน Tel. 097-713-8888, 081-905-0292

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

1. การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS :

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 1
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 1
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว (ระบบทางเดินหายใจ)	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ (ระบบทางเดินหายใจ)	ประเภทย่อย 1
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย 1

2. องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS



คำสัญญาณ

อันตราย

3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ ที่ไม่ได้จำแนกตามระบบ GHS

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย - อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ

- อันตรายต่อผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและ ทำลายดวงตา
- อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

- ควรได้รับคำแนะนำเฉพาะก่อนการใช้งาน
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือหายใจรับสาร
- สวมชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมี แวนครอบตา รองเท้านิรภัย
- บริเวณใช้งาน ควรมีระบบระบายอากาศที่ดี
- ห้ามปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือ แหล่งน้ำ

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

1. สารเดี่ยว

1.1 เอกลักษณะของสารเคมี : สูตรโมเลกุล : NaOCl มวลโมเลกุล : 74.442 กรัม/โมล

1.2 ชื่อสามัญ : SODIUM HYPOCHLORITE, Hichlor

ชื่อพ้อง : Antiformin, B-K liquid; Carrel-dakin solution; Chloros; Chlorox ;Clorox ; Dakins solution; Deosan; Hyclorite ; Javex ;Klorocin; Milton; Neo-cleaner ;Neoseptal CL ; Parozone ; Purin B; Sodium chloride oxide ; Sodium oxychloride ;Surchlor

1.3 CAS No. : 7681-52-9

1.4 สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร : ไม่มี

2. สารผสม

Chemical Name	CAS-No	% Weight
Sodium Hypochlorite	7681-52-9	10
Water	7732-18-5	90

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

1. มาตรการที่จำเป็นตามเส้นทางการรับสัมผัส

การหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

การสัมผัสทางดวงตา : ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ ลืมตาให้กว้างเพื่อให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที

การสัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก นำส่งแพทย์

การกลืนกิน : บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที

2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ

การหายใจ : ไอ เจ็บคอ หายใจถี่ หายใจขัด กล้องเสียงอักเสบ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน อาจเสียชีวิต

ตา : ตาแดง ปวดตา ตาไหม้อย่างรุนแรง

ผิวหนัง : ผิวหนังแดง ผิวหนังไหม้

การกลืนกิน : แสบร้อน ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ช็อก หมดสติ

3. ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ : เอกซเรย์ปอด

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ละอองน้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ โฟม และผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มีข้อมูล

2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : ไม่ลุกติดไฟ เมื่อเกิดเพลิงไหม้จะก่อให้เกิดก๊าซพิษและกัดกร่อน รวมทั้งคลอรีน
3. อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและการเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง : สวมชุดผจญเพลิง ชุดป้องกันสารเคมี สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ (SCBA) ใช้ละอองน้ำหรือหัวฉีดละอองเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุและลดละอองไอ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และการปฏิบัติ

- อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหก
- ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง
- ห้ามสูดดมไอระเหยของสารเข้าไป

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

- สวมชุดป้องกันสารเคมี
- อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมีถังอัดอากาศ
- รองเท้าบูท
- ถุงมือป้องกันสารเคมี

2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำทิ้ง

3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

- สวมชุดป้องกันสารเคมี หน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีไส้กรอง แวนครอบตาหรือกระบังหน้า
- ให้ระบายอากาศในบริเวณที่ก๊าซรั่วไหล
- ใช้อุปกรณ์ดักสารเคมีปนเปื้อนที่เป็นพลาสติก
- จัดเตรียมถุงและถังพลาสติก (แบบมีฝาปิด)
- นำสารเคมีปนเปื้อนใส่ถุงพลาสติกปิดรัดถุงแล้วใส่ลงถังพลาสติกปิดฝาแล้วใช้เทปผ้าพันปิดที่ขอบฝาดัง

ติดป้ายที่ถัง “สารเคมีปนเปื้อนจากอุบัติเหตุ” นำไปกำจัดตามข้อกำหนด

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

1. ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย :
 - หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารเป็นเวลานาน
 - จัดระบบระบายอากาศที่เพียงพอในบริเวณใช้งาน
2. สภาพะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย :
 - ปิดภาชนะให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้งและเย็น
 - เก็บให้ห่างจากความร้อน แสง กรด และสารรีดิวซ์

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส : ไม่ได้กำหนด

PEL-Ceiling : 2 mg/m³ (OSHA)

PEL-TWA : 0.5 ppm

TLV-STEL : 1 ppm

2. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :

- จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่

3. มาตรการป้องกันส่วนบุคคล : อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ	สวมหน้ากากป้องกันไอระเหยของสาร
การป้องกันตา	แว่นตานิรภัยหรือแว่นครอบตาหรือกระบังหน้า
การป้องกันมือ	ถุงมือยาง
การป้องกันลำตัว	ชุดกันสารเคมี
<u>ข้อควรปฏิบัติ</u>	<ul style="list-style-type: none"> - เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี - ล้างมือและหน้าหลังจากการทำงานกับสารก่อนกินอาหาร สูบบุหรี่ หรือใช้ห้องน้ำ - ห้ามกินอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่ในบริเวณทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

1. ลักษณะทั่วไป : ของเหลว สีเขียวอมเหลือง
2. กลิ่น : กลิ่นฉุน
3. ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น : 0.77 ppm
4. ค่าความเป็นกรดต่าง : 10.8-13.0
5. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : -19.4°C
6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : 111°C
7. จุดวาบไฟ : ไม่ลุกติดไฟ
8. อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ : ไม่มีข้อมูล
10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (% , v/v)
: ขีดล่าง : ไม่มีข้อมูล ขีดบน : ไม่มีข้อมูล
11. ความดันไอ : 1.6 kPa ที่อุณหภูมิ 20°C 12.5% available chlorine
12. ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) : 2.61
13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) : 1.20 ที่ 20°C 12.28% Available Chlorine
14. ความสามารถในการละลายได้ : ในน้ำ : ผสมเป็นเนื้อเดียวกัน
15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n - octanol ต่อน้ำ ($\log k_{ow}$) : ไม่มีข้อมูล
16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล
17. อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล
18. ความหนืด : 2.6 cP ที่ 20°C (15% Available Chlorine)

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

1. การเกิดปฏิกิริยา : ปฏิกิริยารุนแรง หรือระเบิดกับกรดแก่ (เช่น Hydrochloric Acid, Nitric Acid) Acid compounds (เช่น Aluminium Chloride, Ferric Chloride ,Alum) Acid-based cleaning compounds (Brick ,concrete cleaners) Ammonia Compounds (เช่น Ammonium Chloride, Ammonium Hydroxide, Quaternary Ammonium salts) จะปล่อยก๊าซ Chlorine และก๊าซอื่น ๆ ที่เป็นพิษ ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารอินทรีย์ (เช่น สารละลาย เชื้อเพลิง แอลกอฮอล์ สารฆ่าแมลง และ

Glycols) Amines, Organic Polymers ก่อให้เกิด Chlorine ,Chlorinated Organic compounds และสารที่ระเบิดได้ ทำปฏิกิริยากับสารรีดิวซ์ซึ่ง (เช่น Sodium Bisulfite, Sodium Thiosulfate) จะให้ความร้อน

2. ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้การใช้ในสภาวะปกติ
3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่เกิด
4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน แสง เกิดการสลายตัวเป็นก๊าซออกซิเจน
5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : Hydrogen Peroxide สารรีดิวซ์ โลหะ (ทองแดง นิกเกิล โคบอล และเหล็ก) ห้ามใช้อุปกรณ์ที่ทำด้วย Stainless Steel, Aluminum, Carbon Steel เพราะจะทำให้เกิดออกซิเจนซึ่งจะทำให้ภาชนะฉีกขาดได้
6. ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : Chlorine, Oxygen

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

1. ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น
 การหายใจเข้าไป : ทำให้ไอ แสบคอ หายใจถี่ หายใจลำบาก
 การสัมผัสทางผิวหนัง : ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง เจ็บปวด แผลพุพอง
 การดูดซึมทางผิวหนัง : ไม่มีข้อมูล
 การสัมผัสทางดวงตา : ตาไหม้อย่างรุนแรงและตาบอดได้
 การกลืนกิน : แสบร้อนปาก คอ และหน้าอก ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ช็อก หมดสติ
2. ข้อบ่งชี้และอาการของการได้รับสาร : ไอ แสบคอ หายใจถี่ ปวดศีรษะ ปวดบวม น้ำ กล้ามเนื้อหดเกร็ง กล้องเสียงอักเสบ อ่อนเพลีย
3. ผลกระทบเฉียบพลัน : กัดกร่อนดวงตา ผิวหนังและทางเดินหายใจ ทำให้ปวดบวม น้ำ
 ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก
 : LD₅₀ (Oral, Rat) : >5000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม
 ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจของหนูพุก
 : LD₅₀ (Rat) : >10,5000 mg/m³
 ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนังของกระต่าย
 : LD₅₀ (Dermal, Rabbit): >10,000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม
4. ผลกระทบผลเรื้อรัง : ให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ทำให้หลอดลมอักเสบเป็นผลให้มีเสมหะ ไอ หายใจถี่

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ :

ความเป็นพิษต่อปลา : Clupea harengus LC50 : 0.065 มิลลิกรัม / ลิตร / 96 ชั่วโมง

ความเป็นพิษต่อ Crustacea : Daphnia magna EC50 : 0.032 มิลลิกรัม / ลิตร / 48 ชั่วโมง

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย : Gracilaria tenuistipitata Red algae EC50 : 46 มิลลิกรัม / ลิตร / 96 ชั่วโมง

2. การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ย่อยสลายทางชีวภาพ ได้อย่างรวดเร็ว

3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่สะสมทางชีวภาพ

4. สภาพที่เคลื่อนได้ในดิน : ไม่มีข้อมูล

5. ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้น : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร : ติดต่อบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต ละลายหรือผสมสารกับตัวทำละลายซึ่งไหม้ไฟได้ และเผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอนเพื่อลดมลพิษและ เครื่องฟอกอากาศ ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น

การทิ้งภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน : ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) | : 1791 |
| 2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ | : HYPOCHLORITE SOLUTION |
| 3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง | : 8 |
| 4. กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) | : II, III |
| 5. มลภาวะทางทะเล | : ไม่มี |
| 6. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ | : IBC |
| 7. ข้อควรระวังพิเศษ | : ไม่มีข้อมูล |

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

กฎข้อบังคับของประเทศไทย

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

ประเภทวัตถุอันตราย : ชนิดที่ 1

บัญชี ก (กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรมประมง)

พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541

การติดฉลากตามระเบียบ EC

สัญลักษณ์ : C กัดกร่อน N เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อความบอกความเสี่ยง :

R31 เมื่อสัมผัสกับกรดจะปล่อยก๊าซพิษออกมา

R34 ทำให้เกิดแผลไหม้

R50 เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความบอกมาตรการความปลอดภัย :

S1/2 เก็บโดยปิดล็อก และเก็บให้พ้นมือเด็ก

S28 เมื่อสัมผัสกับผิวหนังให้ล้างด้วย...จำนวนมาก ๆ (ตามคำแนะนำของผู้ผลิต)

S45 ในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบายให้พบแพทย์ทันที (แสดงฉลากสารเคมีแก่แพทย์ถ้ามี)

S50 ห้ามผสมหรือรวมกับ... (ตามคำแนะนำของผู้ผลิต)

S61 หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม ตามคำแนะนำเฉพาะหรือตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

NFPA Code : H3F0, R0 OX

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

ทบทวนครั้งที่ : 1

วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : 1 เมษายน 2562

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : บริษัท ไทยอาซาฮิเคมิคอลส์ จำกัด, คู่มือความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี, www.chemtrack.org

ข้อมูลที่จะระบุเป็นตัวหนังสือและตัวเลขที่ปรากฏในเอกสารนี้เพื่อแสดงความแม่นยำและถูกรวบรวมจากแหล่งที่น่าเชื่อถือได้ ถูกเสนอมาเพื่อให้คุณได้พิจารณา การสอบสวนและตรวจสอบแล้ว ผู้ซื้อพึงสันนิษฐานไว้ก่อนว่าความเสี่ยงจากการใช้ การเก็บรักษาหรือการครอบครองผลิตภัณฑ์มีความสอดคล้องกับกฎหมายข้อกำหนดของรัฐและกฎระเบียบของท้องถิ่น

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี / MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

เคมี-คลอรีน 10% / CHEM-CHLORINE 10%

หัวข้อที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)	
1.1) ชื่อบ่งชี้สารเคมี	
ชื่อทางการค้า	เคมี-คลอรีน 10% (Chem-Chlorine 10%)
ชื่อสารเคมี	โซเดียมไฮโปคลอไรท์, Sodium Hypochlorite
ชื่ออื่น	ไฮคลอ สารฟอกขาว
สูตรเคมี	NaOCl
หมายเลข CAS	7681-52-9
หมายเลข UN	1791
1.2) ผู้ผลิต/นำเข้า	
ชื่อบริษัท	บริษัท เคมี เอ็มไพร์ จำกัด
ที่อยู่	28/5 หมู่ 12 ต.หนองสามวัง อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี 12170
เบอร์ติดต่อ	090-975-5090, 02-905-8461
เบอร์แฟกซ์	02-905-9138
เบอร์ฉุกเฉิน	090-975-5090
อีเมล	office@chemempire.co.th
1.3) ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้	เวลาใช้ควรใส่แว่นตาและถุงมือกันสารเคมี ควรเก็บในที่ร่ม แสงแดด
1.4) การใช้ประโยชน์	ใช้เพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำ
1.5) ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ครอบครอง	ไม่จำกัด

หัวข้อที่ 2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)	
2.1) การจำแนกประเภท	
ประเภทความอันตราย	สารกัดกร่อน
ช่องทางการสัมผัสกับร่างกาย	ทางการหายใจ กลืนกิน ดวงตา และผิวหนัง
ผลกระทบเมื่อสัมผัสกับสารเคมี	เมื่อสูดดมเข้าไป - มีอาการไอ เจ็บคอ อาจมีหายใจติดขัด หรือหายใจถี่ เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง - เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง ผิวไหม้ หรืออาจเป็นแผลเป็นได้ เมื่อสัมผัสกับดวงตา - เกิดการระคายเคือง ตาแดง อาจทำให้ตาบอดได้ เมื่อกลืนกินเข้าไป - ก่อให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน อาจเสียชีวิตได้
ค่ามาตรฐาน TLV	2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (1 ppm)
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	เป็นอันตรายและเป็นพิษต่อสัตว์น้ำและพืชในแหล่งน้ำนั้น

หัวข้อที่ 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)			
องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)
1	โซเดียมไฮโปคลอไรท์	7681-52-9	10%
2	น้ำ	7732-18-5	90%

สัญลักษณ์ GHS	
คำสัญญาณ	ระวังอันตราย
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> - อันตรายเมื่อรับประทาน - อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจเมื่อสูดดมเป็นเวลานาน - อันตรายต่อผิวหนังอย่างรุนแรงและทำลายดวงตา - อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ
ข้อความแสดงข้อควรระวัง	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บในภาชนะปิดมิดชิด - หลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือหายใจรับสาร - ล้างมือและทำความสะอาดหลังการใช้งาน - ก่อนการใช้งาน ควรจะได้รับคำแนะนำก่อน - บริเวณใช้งานควรเป็นที่โปร่ง ระบายอากาศได้ดี - สวมชุดป้องกันสารเคมี เช่น รองเท้า แวนตา หน้ากากหายใจ เป็นต้น - ห้ามปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือแหล่งน้ำ - ห้ามใช้งานหากยังไม่ได้อ่านหรือเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

หัวข้อที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

การสูดดม	ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ถ้าเย็บ แต่หากหายใจไม่สะดวก ให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ แล้วนำส่งแพทย์ทันที
การสัมผัสทางผิวหนัง	ให้ถอดเสื้อผ้าและเครื่องประดับที่ปนเปื้อนสารเคมีออกทันที แล้วล้างด้วยน้ำในปริมาณมาก โดยให้ไหลรินชะล้างผ่านผิวหนังส่วนที่โดนสารเคมีอย่างน้อยประมาณ 20 นาที ถ้ายังมีอาการระคายเคืองมาก ให้รีบนำส่งแพทย์ทันที
การสัมผัสทางดวงตา	ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก โดยให้ไหลผ่านตา อย่างน้อยประมาณ 15 นาที แต่หากใส่คอนแทคเลนส์ จะต้องถอดออกก่อนล้างตา แล้วให้รีบนำส่งแพทย์ทันที
การกลืนกิน	บ้วนปาก แล้วนำส่งแพทย์ทันที ห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียนเพราะอาจทำให้เกิดการกัดกร่อนภายในร่างกายเพิ่มขึ้น


หัวข้อที่ 5 มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิง	น้ำ, โฟมดับเพลิง, ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง, ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารหรือสารผสม	เปลวไฟอาจทำให้เกิดแก๊สพิษได้
คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมตามที่ระบุในหัวข้อที่ 8 เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังโดยตรง แล้วฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อลดละอองของไอสารเคมี

หัวข้อที่ 6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล (Accidental Release Measures)

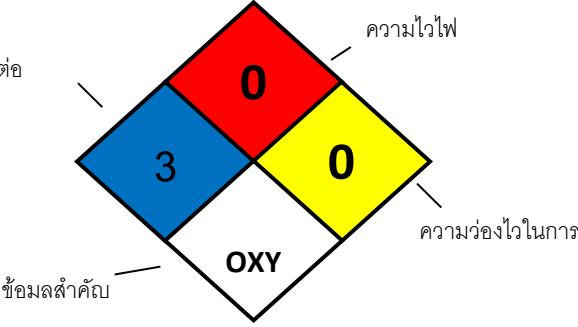
ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน	<p>สำหรับบุคคลที่ไม่ได้อยู่ในสถานการณ์ฉุกเฉิน - ห้ามสูดดม ห้ามหายใจเอาไอหรือละอองเข้าสู่ร่างกาย ห้ามสัมผัสกับสาร และควรออกจากพื้นที่ไปยังบริเวณที่มีการระบายอากาศที่ดีพอ</p> <p>สำหรับบุคคลที่มีหน้าที่รับผิดชอบในกรณีฉุกเฉิน - ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมตามที่ระบุในหัวข้อที่ 8 โดยเข้าพื้นที่ทางเหนือลม</p>
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	เก็บให้ห่างจากท่อระบายน้ำ
วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด	ปิดท่อระบายน้ำ เปิดระบบระบายอากาศ จากนั้นใช้อุปกรณ์รวบรวมสารที่หกใส่ภาชนะที่เหมาะสม ปิดมิดชิดพร้อมติดป้ายเตือนชัดเจน ส่งต่อเพื่อกำจัด แล้วทำความสะอาดพื้นที่

หัวข้อที่ 7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)	
การเคลื่อนย้ายและจัดเก็บ	จัดเก็บในที่แห้งและเย็น ระบายอากาศได้ดี และให้ห่างจากสารที่อาจก่อให้เกิดปฏิกิริยา บรรจุในภาชนะปิดมิดชิด หลีกเลี่ยงแสงแดด สารกรด ความร้อน ควรสวมชุดป้องกันเคมีขณะใช้งานหรือเคลื่อนย้าย มีป้ายเตือนติดบนบรรจุภัณฑ์ชัดเจน
การกำจัดสาร	ปฏิบัติตามกฎระเบียบการกำจัดปฏิพลของท้องถิ่น
การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	อย่าสัมผัสหรือสูดดมกับสารโดยตรง
การป้องกันอันตรายด้านสิ่งแวดล้อม	อย่าปล่อยสารลงระบบน้ำทิ้งหรือแหล่งน้ำตามธรรมชาติ

หัวข้อที่ 8 การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)	
ค่าที่ใช้ควบคุมการสัมผัส	ไม่ระบุ
การระบายอากาศ	มีระบบระบายอากาศ เพื่อให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
ค่าที่ใช้ควบคุมการสัมผัส	<ul style="list-style-type: none"> REL-Ceiling 5 ppm (NIOSH 2012) PEL-Ceiling 5 ppm (OSHA 2012) TLV-Ceiling 1 ppm (ACGIH 2012)
อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี	
อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ	สวมหน้ากากป้องกันชนิดที่มีถังอากาศ (SCBA)
การป้องกันทางผิวหนัง	สวมชุดป้องกันสารเคมี เช่น รองเท้า ถุงมือ ชุดป้องกันการกัดกร่อน เพื่อป้องกันการสัมผัสทางผิวหนัง
การป้องกันทางดวงตา	ใช้แว่นตากันสารเคมี หรือหน้ากากแบบเต็มหน้า เพื่อป้องกันฝุ่นหรือการกระเด็นของสาร
การป้องกันอื่นๆ	ในบริเวณที่ทำงานควรมีพื้นที่สำหรับล้างร่างกายและอ่างล้างตาในกรณีสัมผัสสาร ไม่ควรรับประทานอาหารและเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในบริเวณที่ทำงาน เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสาร และทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ทุกครั้ง

หัวข้อที่ 9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)	
ลักษณะทั่วไป	ของเหลวใส เหลืองอมเขียว ปราศจากตะกอน และสิ่งแขวนลอย
ลักษณะกลิ่น	มีกลิ่นฉุน
มวลโมเลกุล	74.44 กรัม/โมล
จุดเดือด	111°C
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	-19.4 °C
ค่าการละลายน้ำ	สามารถละลายน้ำได้
ความถ่วงจำเพาะ	1.17-1.22
ความดันไอ	1.6 kPa ที่อุณหภูมิ 20°C
ค่า pH	ไม่ระบุ


ความหนืด	ไม่ระบุ
ความหนาแน่นไอ	2.16

หัวข้อที่ 10 ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)	
จุดวาบไฟ	ไม่ติดไฟ
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่ติดไฟ
ความเสถียรทางเคมี	มีความเสถียรภายใต้อุณหภูมิและความดันปกติ
สารที่ต้องหลีกเลี่ยง	ไม่ระบุ
การใช้สารดับเพลิง	ใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟสำหรับเปลวไฟที่เกิดขึ้น โดยใช้น้ำ โฟมดับไฟ ผงสารเคมีแห้ง แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์สำหรับใช้ดับไฟ
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	แก๊สคลอรีน, แก๊สออกซิเจน
รหัส NFPA (National Fire Protection Association)	<div><p>อันตรายต่อสุขภาพ: 3 (อันตรายสูง ทำให้เกิดการกัดกร่อน หรือเป็นพิษ ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือสูดหายใจเข้าไป) ความไวไฟ: 0 (ไม่ติดไฟ) ความว่องไวในการเกิดปฏิกิริยา: 0 (ไม่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยา) ข้อมูลสำคัญเพิ่มเติม: OXY (สารออกซิไดซ์)</p></div>

หัวข้อที่ 11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)	
การสูดดม	มีอาการไอ เจ็บคอ อาจมีหายใจติดขัด หรือหายใจถี่
การกลืนกิน	ก่อให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน อาจเสียชีวิตได้
การสัมผัสทางผิวหนัง	เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง ผิวไหม้ หรืออาจเป็นแผลเป็นได้
การสัมผัสทางดวงตา	เกิดการระคายเคือง ตาแดง อาจทำให้ตาบอดได้
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	ไม่ระบุ

หัวข้อที่ 12 ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)	
ความเป็นพิษ	มีค่า LC50 0.065 มิลลิกรัมต่อลิตรต่อ 96 ชั่วโมง (ปลา)
ความสามารถในการย่อยสลาย	สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว
โอกาสในการเกิดการสะสมทางชีวภาพ	ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนย้ายในดิน	ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบอื่นๆ	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 13 ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)	
วิธีการกำจัดของเสีย	ต้องกำจัดของเสียโดยทำตามระเบียบข้อบังคับของประเทศและท้องถิ่น

หัวข้อที่ 14 ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)	
	สัญลักษณ์การขนส่งสารอันตราย ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง: ประเภท 8 สารกัดกร่อน ขนาดป้าย : 250 x 250 มม.
หมายเลข UN	1791
หมายเลข CAS	7681-52-9
ประเภทบรรจุภัณฑ์	II, III
ADR/RID คลาส	ไม่ระบุ
IMDG คลาส	ไม่ระบุ
ICAO/IATA คลาส	ไม่ระบุ
หมายเลข IMDG-EmS Table	ไม่ระบุ
หมายเลข IMDG-MFAG Table	ไม่ระบุ

หัวข้อที่ 15 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)	
ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม	กฎหมายข้อบังคับของประเทศไทย พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พุทธศักราช 2535 ในประเภทวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 โดยกระทรวงอุตสาหกรรม
การประเมินความปลอดภัยทางเคมี	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 16 ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)	
ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีนี้ ได้จัดทำขึ้นโดยมีจุดประสงค์เพื่อให้ข้อมูลความรู้แก่ผู้ใช้สารเคมีในการใช้และจัดเก็บได้อย่างถูกวิธีและปลอดภัย อีกทั้งผู้ใช้อย่างสามารถรับมือกับเหตุฉุกเฉินใดๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นจากสารเคมีอันตรายนั้นๆ ได้ แต่ไม่มีจุดประสงค์ในการรับประกันความเสียหายใดๆ ทั้งต่อทรัพย์สินและบุคคล	

ข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet)

กรดซัลฟิวริก

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสมและข้อมูลผู้ผลิต

- ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดซัลฟิวริก (Sulfuric acid)
- ชื่อเรียกอื่น : กรดกำมะถัน , Oil of vitriol , Brown oil , Dipping acid , Battery Fluid
- สูตรทางเคมี : H_2SO_4
- ข้อแนะนำการใช้ : หลีกเลี่ยงการจัดเก็บรวมกับวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ ใช้เป็นวัตถุดิบการผลิตปุ๋ยเส้นไฮเรยอน คาโปรแลคตัม สารสีผงชูรส กรดแลกติก เป็นต้น
- ชื่อผู้ผลิต บริษัท นำชัยอุตสาหกรรม จำกัด เลขที่ 84 หมู่ 1 ต.บางโพธิ์ อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 74000
- หมายเลขโทรศัพท์ 034-432518-9

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1 จำแนกประเภทตามระบบ GHS

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ทางปาก

กลุ่มที่ 5 – ระวัง

ทางการหายใจ

กลุ่มที่ 2 – อันตราย

การกลืน / ระคายเคืองต่อผิวหนัง

กลุ่มที่ 1 – อันตราย

การทำลาย / ระคายเคืองต่อดวงตา

กลุ่มที่ 1 – อันตราย

การก่อมะเร็ง

กลุ่มที่ 1 – อันตราย

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง

กลุ่มที่ 1 – อันตราย

จากการรับสัมผัสครั้งเดียว

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง

กลุ่มที่ 1 - อันตราย

จากการรับสัมผัสซ้ำ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

กลุ่มที่ 3

- องค์ประกอบฉลากตาม GHS

คำสัญญาณ



อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

- อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
- เป็นอันตรายถึงตายได้ ถ้าหายใจเข้าไป (ละออง)
- ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
- อาจก่อให้เกิดมะเร็ง (การหายใจ)
- อันตรายต่ออวัยวะ (ทางเดินหายใจ)
- เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

- รหัสแสดงความเสี่ยง (Risk – Phrases)

R35 เกิดแผลไหม้รุนแรงได้

- รหัสแสดงความปลอดภัย (Safety – Phrases)

S1/2 เก็บในสถานที่ปิดสนิท และพ้นจากเด็ก

S26 กรณีที่สารเข้าตาให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมากและพบแพทย์

S30 ห้ามเติมน้ำลงในสารนี้

S45 กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือรู้สึกไม่สบายให้พบแพทย์ทันที (นำฉลากของสารไปด้วย)

ข้อควรระวัง

- ห้ามหายใจละอองไอของสารเข้าไป
- สวมชุดและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- กรดซัลฟิวริกเมื่อกรดกร่อนโลหะจะให้ก๊าซไฮโดรเจนที่เป็นสารไวไฟ
- เก็บให้ห่างจากสารที่เข้ากันไม่ได้

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

- ชื่อทางเคมี กรดซัลฟิวริก

ชื่อองค์ประกอบ	CAS Number	ส่วนผสม
กรดซัลฟิวริก	7664-93-9	ไม่น้อยกว่า 98.0 %
น้ำ	7789-20-0	ไม่มากกว่า 2.0 %

4. มาตรการปฐมพยาบาล

- หายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ แล้วรีบนำส่งแพทย์
- สัมผัสถูกผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกจากระล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลผ่านปริมาณมากๆ รีบนำส่งแพทย์
- สัมผัสถูกตา ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ รีบนำส่งแพทย์
- กินหรือกลืนกิน ใช้น้ำบ้วนปาก ห้ามให้อาเจียน รีบนำส่งแพทย์

5. มาตรการผจญเพลิง

- สวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม
- เมื่อเพลิงไหม้ไม่ควรใช้น้ำดับไฟโดยตรง ให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยหรือใช้คาร์บอนไดออกไซด์หรือผงเคมีแห้ง
- เมื่อได้รับความร้อนจะสลายตัวให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เป็นก๊าซพิษ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีความรั่วไหลของสาร

- ข้อควรระวังส่วนบุคคล : ห้ามสูดดมไอระเหย ละอองไอ และไม่ควรสัมผัสกับสาร
- อุปกรณ์ป้องกันอันตราย : สวมชุดป้องกัน ที่ครอบตา หน้ากาก หมวกนิรภัยพร้อมกระบังหน้า ถุงมือ และ รองเท้านิรภัยที่ป้องกันกรดซัลฟิวริก
- ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม : กั้นบริเวณเพื่อป้องกันไม่ให้แพร่กระจายสู่ดิน น้ำ หรือ สิ่งแวดล้อม

ขั้นตอนปฏิบัติงานฉุกเฉิน

- สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ทนต่อการกัดกร่อนกรดซัลฟิวริก เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และถ้าไม่ทราบความเข้มข้นของสารให้ใช้ SCBA
- ควบคุมหรือจำกัดบริเวณที่สารหกรั่วไหล / กั้นบริเวณเพื่อป้องกันคนไม่ให้ได้รับอันตราย และอพยพคนออกจากบริเวณที่เกิดเหตุไปในทิศทางเหนือลม
- ทำให้เป็นกลางโดยใช้สารเคมีประเภทต่าง เช่น ปูนขาว หินปูน เป็นต้น นำไปบำบัดหรือฝังกลบตามกฎหมาย / ฟื้นฟูสภาพและตรวจติดตามสิ่งแวดล้อม

วิธีการและวัสดุ สำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (Cleaning up)

- กักเก็บกรดซัลฟิวริกที่หกรั่วไหล หรือสารเคมีที่บำบัดแล้วในภาชนะที่ปิดมิดชิดและวัสดุของภาชนะทนต่อการกัดกร่อนของกรดซัลฟิวริกหรือสารเคมีที่ได้จากการบำบัดได้

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and Storage)

- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด ป้องกันการเสียหายทางกายภาพ
- เก็บในบริเวณที่เย็น แห้ง และมีการระบายอากาศเพียงพอ เก็บห่างจากความร้อน ความชื้น และสารที่เข้ากันไม่ได้
- ให้สวมชุดป้องกัน หน้ากาก แว่นตา รองเท้า และถุงมือชนิดที่ทนต่อการกัดกร่อนของกรดซัลฟิวริกได้
- ให้ทำการล้างมือทุกครั้งที่มีการสัมผัสกรดซัลฟิวริก

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ACGIH (TLV)	1 mg/m ³ (TWA), 3 mg/m ³ (STEL)
OSHA (PEL)	1 mg/m ³ (TWA)
NIOSH	1 mg/m ³ (TWA), 3 mg/m ³ (IDLH)
LD ₅₀	2,140 mg/kg (oral rat)

9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

- ความเข้มข้นกรดซัลฟิวริก	ร้อยละ 98 โดยน้ำหนัก
- สถานะและสภาพปรากฏ	เป็นของเหลว ลักษณะคล้ายน้ำมัน ไม่มีสีจนถึงสีน้ำตาลอ่อน
- กลิ่น	ไม่มีกลิ่น
- น้ำหนักโมเลกุล	98.5
- จุดหลอมเหลว	-35 °C
- จุดเดือด	27 °C -340 °C
- จุดวาบไฟ	ไม่มีข้อมูล
- อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้	ไม่มีข้อมูล
- ขีดจำกัดการระเบิด	ขีดจำกัดล่าง (LEL) = ไม่มีข้อมูล
	ขีดจำกัดบน (UEL) = ไม่มีข้อมูล
- ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.83 / 27 °C
- ความสามารถในการละลายน้ำ	ละลายน้ำได้ดี
- ความดันไอ	0.001 มม.ปรอท ที่อุณหภูมิ 20 °C
- แรงดันไอ	54.53 dynes/cm
- ความหนืด	28 cP ที่อุณหภูมิ 25 °C
- สัมประสิทธิ์การแพร่กระจายในน้ำ	1.97×10^{-5} cm ² /sec
- ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	1 ที่ความเข้มข้น 1 % โดยน้ำหนัก

10. ความเสถียรและเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

- วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ด่าง สารอินทรีย์ โลหะที่เป็นผงละเอียด ความชื้นหรือน้ำ คาร์ไบด์ คลอเรต ไฮยาไนด์ เอไซด์ ฟูมิเนต พิเกรท ไนเตรต ซิงค์ไฮไดรด์ อีทาลีไฮไดรด์ เปอร์แมงกานेट ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ เพอคลอเรต ไนโตรมีเทน ฟอสฟอรัส ไทโตรไซโคลเพนตะไดอิน ไฮโคลเพนทาโนน ไนโตรเอริลเอมีน ฟอสฟอรัสไดรอกไซด์ เบนซีน เป็นต้น

- ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์

การสลายตัวเนื่องจากความร้อนเป็นก๊าซอันตราย ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดรอกไซด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicology information)

- ข้อมูลเกี่ยวกับทางสัมผัส อาการที่ปรากฏ และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น
 - อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
 - เป็นอันตรายถึงตายได้ ถ้าหายใจเข้าไป (ละออง)
 - ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง และทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
 - อาจก่อให้เกิดมะเร็ง (การหายใจ)
 - ทำอันตรายต่ออวัยวะ (ทางเดินหายใจ)
 - เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- ค่าความเป็นพิษ
 - ค่า LD_{50} เท่ากับ 2,140 mg/kg
 - ค่า LD_{50} เท่ากับ 0.375 mg/L ทดลองกับหนู (rat) 4 ชม.

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological information)

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ เท่ากับ $LC = 16 - 28$ mg/l ทดลองกับปลา Blue gill 96 ชม.

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal consideration)

- ห้ามทิ้งลงสู่แหล่งน้ำหรือดิน เนื่องจากสารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงค่าความเป็นกรด - ด่าง
- ของเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่มีสมบัติเป็นกรดต้องปรับสภาพให้เป็นกลางด้วยด่าง เช่น ปูนขาว หินปูน เป็นต้น และนำกากของเสียที่ได้ฝังกลบตามกฎหมาย
- ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

14. ข้อมูลการขนส่ง (Transportation information)

- ชื่อในการขนส่ง : กรดซัลฟิวริก (Sulfuric acid) มากกว่าร้อยละ 98 โดยน้ำหนัก
- หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : 1830
- ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : ประเภทที่ 8
- กลุ่มการบรรจุ : กลุ่ม II
- มาตรฐานรหัสแท่งที่ขีดยึดติดกับตัวรถ : L4BN

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546

ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520

ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2534

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสาร (Other information)

- เอกสารอ้างอิง
- วันที่จัดทำ
- ปรับปรุงครั้งที่

ภาคผนวก ข-40

เอกสารแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตราย
ในสถานประกอบการ (สอ. 1)

25 มกราคม 2566

ได้รับต้นฉบับหนังสือไว้แล้ว
นางสาวศิริสดี และคุณครอง แรงงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ลงชื่อ.....
ได้รับต้นฉบับแล้ว.....
ลงชื่อ.....
วันที่.....

วันที่ 27 ม.ค. 2566

เรื่อง แจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย รายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.1) ประจำปี พ.ศ. 2566 จำนวน 3 รายการ

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย แจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย รายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.1) ประจำปี พ.ศ. 2566 จำนวน 3 รายการ

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ไอน้ำ โรงงานตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เลขที่ 777 หมู่ 1 ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160 ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 ข้อ 2 ให้นายจ้างที่มีสารเคมีอันตรายอยู่ในครอบครองจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมทั้งแจ้งต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ที่มีสารเคมีอันตรายอยู่ในครอบครอง และภายในเดือน มกราคม ของทุกปี ให้นายจ้างแจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายที่ตนมีอยู่ในครอบครองต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายด้วย

ในการนี้เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว บริษัทฯ จึงขอส่งแบบแจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย รายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.1) รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ติดต่อประสานงาน : นายอดิศักดิ์ เชิดชูวงษ์ธนกร (ผู้จัดการส่วนงานสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
เบอร์ติดต่อ 035-355-380 ต่อ 191 หรือ 081-8062313, e-mail : Adisak.che@gulf.co.th