

ภาคผนวก ข-17

EXH External Training Master Plan 2024

Technical Training Plan 2024

No.	Description	Courses / Year	Training days	Class size	Internal/External	Instructor	Target Group
Basic Power Plant Training (Refresh/New Engineer)							
1	Safety Orientation	1	2	50	Internal	Gulf SHE Team	Employee who hasn't experience in related field in Basic Power Plant Training
2	Power Plant Concepts Philosophy (Process, Control, Protection Philosophy Overview)	1	3	50	Internal	PE	
3	Gas Turbine Fundamental	1	2	50	Internal	PE	
4	HRSF Fundamental	1	2	50	Internal	Anuwat Maenkhwi and Team	
5	Steam Turbine Fundamental	1	2	50	Internal	Piyapong Channakhorn and Patchaya Matmon	
6	Power Plant Protection	1	2	50	Internal	Sarawut Sangsoonthorn	
7	Balance of Plant	1	2	50	Internal	Phongthep Somjit and Nutthakorn Worawate	
8	Power Plant Water Treatment	1	2	50	Internal	Chemist Expertise	
9	Electrical System and Transmission Overview	1	2	50	Internal	Electrical Expertise	
Total		9	18	450			
No.	Description	Courses / Year	Training days	Class size	Internal/External	Instructor	Target Group
Knowledge Sharing							
1	Chemist Knowledge Sharing -ของรางวัลสนับสนุน E-learning Q&A	1	2	100	Internal	Expertise team	1. All Concerns
2	Electrical Knowledge Sharing	1	2	100	Internal	Expertise team	
3	SHE Knowledge Sharing	1	2	100	Internal	Expertise team	
4	Mechanical Knowledge Sharing	1	2	100	Internal	Expertise team	
5	Operation and Efficiency Knowledge Sharing	1	2	100	Internal	Expertise team	
6	C&I Knowledge Sharing	1	2	100	Internal	Expertise team	
7	Technical Seminar - ที่พัก - อาหาร-เครื่องดื่ม - ของที่ระลึกสำหรับผู้นำเสนอ 70,000 บาท - เงินรางวัล 100,000 บาท	1	3	350	Internal	Gulf's Employee	
Total		7	15	950			
No.	Description	Courses / Year	Training days	Class size	Internal/External	Instructor	Target Group
SHE Training							
1	Boiler Operator Refresher Course batch 1	1	1	40	Internal/ External	Operation Expertise / SHAWPAT	1.Registered Boiler Operations
	Boiler Operator Refresher Course batch 2	1	1	40			
	Boiler Operator Refresher Course batch 3	1	1	40			
2	Confined Space Entry batch 1	1	4	30	External	Thai Safety	1.Persons who need to work in confined spaces areas
	Confined Space Entry batch 2	1	4	30	External		1.Persons who need to work in confined spaces areas
3	Confined Space Entry refresher Course batch 1	1	1	30	Internal	SHE team	People who training confined space over than 3 years and not over 5 years
	Confined Space Entry refresher Course batch 2	1	1	30	Internal		
	Confined Space Entry refresher Course batch 3	1	1	30	Internal		
4	Technical Fire Fighting batch 1	1	2	30	External	NPC / Thai Safety	1.Fire fighting Teams/ Emergency Teams
	Technical Fire Fighting batch 2	1	2	30	External		
	Technical Fire Fighting batch 3	1	2	30	External		
	Technical Fire Fighting batch 4	1	2	30	External		
5	Crane(Overhead Crane)and Hoist course for operators	1	3	30	External	Perfect Safety Training/SHAWPAT	1.Maintenance Engineers 2.Warehouse Officers 3.SHE Officers /Supervisors/Managers 4.Work Related Persons
	Crane(Overhead Crane)and Hoist course for operators	1	3	30	External		
6	Crane(Mobile Crane)and Hoist course for operators	1	4	30	External	Perfect Safety Training/SHAWPAT	1.Maintenance Engineers 2.Warehouse Officers 3.SHE Officers /Supervisors/Managers 4.Work Related Persons
	Crane(Mobile Crane)and Hoist course for operators	1	4	30	External		
	Crane(Mobile Crane)and Hoist course for operators	1	4	30	External		
7	Ladder and Scaffolding Erection and Inspection Course	1	2	30	External	Perfect Safety Training / SHAWPAT	1.Mechanical Engineers 2.Warehouse Officers 3.Operation Engineers
	Ladder and Scaffolding Erection and Inspection Course	1	2	30	External	Perfect Safety Training / SHAWPAT	1.Mechanical Engineers 2.Warehouse Officers 3.Operation Engineers
8	Forklift Safety batch 1	1	1	20	Internal/ External	Pichet Srisaen and Warehouse Team	1.Mechanical Engineers 2.Warehouse Officers 3.Operation Engineers who assigned to use forklift
	Forklift Safety batch 2	1	1	20			
	Forklift Safety batch 3	1	1	20			
9	Fire command and spill controller for Leader	1	2	20	External	NPC	1.Fire Command teams 2.Related person
	Fire command and spill controller for Leader	1	2	20	External		

No.	Description	Courses / Year	Training days	Class size	Internal/External	Instructor	Target Group
10	Crane Operator refresher course batch 1	1	1	30	External	Perfect Safety/K, Teerasak Jaroen	1. Related Person 2. Registered Crane operator
	Crane Operator refresher course batch 2	1	1	30	External		
	Crane Operator refresher course batch 3	1	1	30	External		
	Crane Operator refresher course batch 4	1	1	30	External		
	Crane Operator refresher course batch 5	1	1	30	External		
11	Safety awareness	1	1	30	External	Safety Coach / SHAWPAT	1. SHE Managers 2. Operation Managers 3. Maintenance Managers 4. General Administration Managers
	Safety awareness	1	1	30	External		
12	Mobile Crane Safety Inspection	1	2	20	External	BT Engineering	1. SHE team 2. Relate Persons
	Mobile Crane Safety Inspection	1	2	20	External		
13	Occupational and Environmental Diseases batch 1	1	1	40	External	Shawpat	1. Relate Persons
	Occupational and Environmental Diseases batch 2	1	1	40	External		
	Occupational and Environmental Diseases batch 3	1	1	40	External		
	Occupational and Environmental Diseases batch 4	1	1	40	External		
	Occupational and Environmental Diseases batch 5	1	1	40	External		
14	Behavior-based safety (BBS)	1	1	40	External	TBD	1. Relate Persons
15	Hazard and Operability (HAZOP) analysis/study	1	2	30	External	SHAWPAT	1. Operation Managers 2. Maintenance Managers 3. Plant Managers 4. SHE Officers 5. SHE Supervisors 6. SHE Managers
16	Working at Height	1	1	30	External	Thai Safety	1. Maintenance Engineers 2. Operation Engineers 3. SHE Officers /Supervisors/Managers
	Working at Height	1	1	30	External		
	Working at Height	1	1	30	External		
	Working at Height	1	1	30	External		
	Working at Height	1	1	30	External		
17	Accident Investigation	1	1	30	External	SHAWPAT	1. Relate Persons
	Accident Investigation	1	1	40	External	SHAWPAT	1. Relate Persons
18	PSM Implementation and Internal Auditor for EEC Project	1	4	40	External	อ.เจริญ นพาทินาสันนุรพา	1. Relate Persons
	PSM Implementation and Internal Auditor for EEC Project	1	4	40	External		
	PSM Implementation and Internal Auditor for EEC Project	1	4	40	External		
19	Security Risk Assessment	1	1	30	External	TBD	1. Relate Persons
20	มาตรฐานระบบความปลอดภัยของระบบ Solar	1	1	40	External	วสท / TBD	1. SHE team 2. Relate Persons
21	Technical working at height equipment	1	1	30	External	TBD	1. Relate Person (Gulf1)
22	Fire Watch Man	1	1	60	Internal	SHE Teams	1. Work Supervisors 2. Maintenance Engineers 3. Maintenance Leaders 4. Helper
	Fire Watch Man	1	1	60			
	Fire Watch Man	1	1	60			
23	Safety training required by new laws	1	2	40	Internal/ External	TBD	1. Relate Person
	Safety training required by new laws	1	2	40	Internal/ External	TBD	1. Relate Person
Total		60	102	1,980.00			

No.	Description	Courses / Year	Training days	Class size	Internal/External	Instructor	Target Group
-----	-------------	----------------	---------------	------------	-------------------	------------	--------------

Specific Power Plant Knowledge (OEM Courses 2023)

1	Gas Turbine System and Maintenance	1	2	40	Internal/ External	EGAT Academy/ภาคใต้ ศูนย์ภาคใต้ (0816137525) / Mechanical , C&I Expertise	1. Operation Engineers 2. Maintenance Engineers 3. Maintenance planning Engineers
2	Heating, Ventilation, and Air Conditioning	1	2	40	External	TBD	1. Operation Engineers 2. Mechanical Engineers 3. Performance Engineers 4. Maintenance planning Engineers
3	Fieldbus and Plant Resource Manager Course	1	2	12	External	Yogokawa	1. C&I Engineers 2. C&I Leaders

Specific Power Plant Knowledge (Expertise Requirement)

4	DCS Engineering Course	1	5	12	External	Yogokawa	1. C&I Engineers 2. C&I Leaders
5	DCS Maintenance Course	1	2	12	External	Yogokawa	1. C&I Engineers 2. C&I Leaders
6	Simatic PCS7	1	5	8	External	Siemens	1. C&I Engineers 2. C&I Leaders
7	Welding Design & Welding Repair Procedure Specification for Power Plant Follow ASME Diagram	1	2	30	External	TWS	1. Mechanical Engineers 2. Mechanical Leader
8	CENTUM VP OPERATION	1	2	12	External	Yogokawa	1. Operation Engineers 2. Operation Managers
9	Bearing Design and Maintenance	1	2	40	External	SKF Factory	1. Maintenance Engineers 2. Maintenance Managers 3. Operation Engineers

No.	Description	Courses / Year	Training days	Class size	Internal/External	Instructor	Target Group
10	Lube oil report analysis	1	2	40	External	Mobil (K.สิงสาราล ไข่มุก Mobile: +66 (95) 204 3684)	1.Mechanical Engineers 2.Mechanical Leaders 3.Relate Persons
11	PPA for SPP	1	1	30	External	EGAT (K.ฤทธิ 0982614254)	1.Operation Engineers
12	Water Treatment System for Power Plant	1	2	40	External	Nalco/Veolia	1.Operation Engineers 2.Maintenance Engineers 3.Chemists
13	Spare Part Reduction and Optimization	1	1	30	External	Productivity	1.Warehouse Managers 2.Maintenance Managers
14	BOI (ปัจจัยที่เกี่ยวกับการลงทุน)	1	1	40	External	ITBS Thai (083-494-0326)	1.Warehouse Managers 2.Warehouse Officers 3.Maintenance Managers
15	Special Topic for Performance Engineer	1	2	20	External	TBD	1.Performance Engineers 2.Senior Performance Engineers
16	Special Topic for Electrical Expertise	1	2	20	External	TBD	1.Electrical Engineers 2.Electrical Leaders
17	Special Topic for C&I Expertise	1	2	20	External	TBD	1.C&I Engineers 2.C&I Leaders
18	Basic NDT Training (Special Topic for Mechanical Expertise)	1	3	20	External	TBD	1.Mechanical Engineers 2.Mechanical Leaders
19	Special Topic for Operation Expertise	1	2	20	External	TBD	1.Operation Engineers 2.Broad Operation Engineers

Specific Power Plant Knowledge (Proficiency GAP)

20	Basic Vibration Analysis	1	3	15	External	TGI	1.Maintenance Engineers 2.Maintenance Managers
21	HRS/Boiler Maintenance (ASME Standard)	1	2	40	Internal/ External	Osu Ampawanon / TBD	1.Maintenance Engineers 2.Operation Engineers 3.Performance Engineers
22	Maintenance Management batch 1	1	2	20	External	Productivity	1.Plant Managers 2.Operation Managers 3.Maintenance Managers
19	Maintenance Management batch 2	1	2	20	External	Productivity	1.Plant Managers 2.Operation Managers 3.Maintenance Managers
20	Generator Operation and Maintenance	1	2	40	External	Sompol Chumnanvanichkul	1.Operation Engineers 2.Maintenance Engineers
21	Predictive Maintenance	1	2	20	External	TGI	1.Maintenance Engineers 2.Maintenance Managers
22	Steam Turbine Control and Operation	1	2	40	External	Sirisart Kwansamran	1.Operation Engineers 2.C&I Engineers 3.Performance Engineers
23	RCM (Reliability Center Maintenance)	1	2	30	External	Suchayan Hunsasuk /Productivity / TBD	1. Maintenance Engineers 2. Maintenance Leaders 3. Maintenance Managers
24	Power Plant Relay Protection and Co-ordination	1	2	40	External	Sompol Chamnarnwanichkul	1.Operation Engineers 2.Maintenance Engineers 3.Electrical Engineers
25	Flow Measurements - Theory and Practices	1	2	40	External	Exlon	1.Operation Engineers 2.Maintenance Engineers 3.Electrical Engineers
26	Generator and Excitation System for Operation control	1	2	40	External	Chanod Sripornwattana	1.Operation Engineers 2.Maintenance Engineers
Total		30	65	831			

No.	Description	Courses / Year	Training days	Class size	Internal/External	Instructor	Target Group
-----	-------------	----------------	---------------	------------	-------------------	------------	--------------

New Business Training

1	Solar Rooftop Training batch 1	1	2	40	External	วสท.	1.Gulf1 Employees 2.Relate Persons
	Solar Rooftop Training batch 2	1	2	40	External	วสท.	1.Gulf1 Employees 2.Relate Persons
2	Wind energy – wind turbine blade design	1	2	40	Internal/ External	MTEC/TBD	1. Relate Persons 2. Potential Persons
3	Port	1	2	40	Internal/ External	ITBS Thai (083-494-0326) / Infra (Khuekrit)	1. Relate Persons 2. Potential Persons
Total		4	8	160			

No.	Description	Courses / Year	Training days	Class size	Internal/External	Instructor	Target Group
-----	-------------	----------------	---------------	------------	-------------------	------------	--------------

Digital O&M (Postpone from 2023)

1	Digital O&M – Smart Maintenance for Biomass (Online)	1	1	50	Internal	Maintenance Teams	1.Maintenance Engineers 2.Maintenance Leaders 3.Maintenance Managers
2	Digital O&M – Smart Maintenance for IPP (Online)	1	1	50	Internal	Maintenance Teams	
3	Digital O&M – Smart Maintenance for SPP (Online)	1	1	50	Internal	Maintenance Teams	
Total		3	3	150			
Grand Total		113	211	4,521.00			

3,616.80

ภาคผนวก ข-18

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS)



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย กรดไฮโดรคลอริก 35%



แก้ไขวันที่ : 26 มกราคม 2566

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิต

ตัวปมผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดไฮโดรคลอริก 35%

การปมตัวอื่น ๆ : CAS#: 7647-01-0 EC/EINECS: 231-595-7 RTECS No.: MW4025000
UN/#: 1789 EC Annex 1 Index No. : 017-002-00-2

รายละเอียดผู้ผลิต :

บริษัท อิติตา เบอรัล เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ตลอ อัลคาลี ดีวีชั่น)

เลขที่ 3 ซ. จี-2 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

- โทรศัพท์ : +66-3868-7356-9
- โทรสาร : +66-3868-5074
- หมายเลขติดต่อฉุกเฉิน : +66-3868-7354 (ประเทศไทย)

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเคมีหรือสารผสมตามระบบ GHS:

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ปาก)	ประเภทย่อย 4
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 2A
การทำให้อ่อนฤทธิ์ของกระดูกอ่อนและการแพ้ต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อระบบหายใจเฉียบพลันและเฉียบพลันจากการสัมผัสครั้งเดียว (ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ)	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อระบบหายใจเฉียบพลันและเฉียบพลันจากการสัมผัสซ้ำ (ตับ อวัยวะภายใน ระบบทางเดินหายใจ)	ประเภทย่อย 1

องค์ประกอบของฉลาก:



คำสัญญาณ

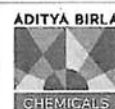
อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

- H314 อันตรายต่อผิวหนังอย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
- H331 เป็นพิษเมื่อหายใจเข้าไป
- H371 อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ
- H401 อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อควรระวัง

- P103 อ่านฉลากก่อนใช้
- P280 สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/แว่นตาป้องกัน/หน้ากากป้องกันใบหน้า



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย กรดไฮโดรคลอริก 35%



แก้ไขวันที่ : 26 มกราคม 2566

- P271 ใช้เฉพาะกลางแจ้งหรือในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี
- P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้ระบุในการจำแนกประเภท : ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

เอกลักษณ์ของสารเคมี :

ชื่อทางเคมี : กรดไฮโดรคลอริก

ชื่อสามัญ : Hydrochloric Acid

ชื่อพ้อง : Muriatic Acid, กรดเกลือ

สูตรโมเลกุล: HCl

มวลโมเลกุล: 36.50 กรัม/โมล

ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม :

สาร	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น
กรดไฮโดรคลอริก	7647-01-0	35%
น้ำ	7732-18-5	65%

สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร : ไม่มี

4. มาตรการปฐมพยาบาล

วิธีการปฐมพยาบาล

- การหายใจเข้าไประคายเคือง : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที
- การสัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากจะล้างผ่านผิวหนังส่วนที่โดนสารเคมีอย่างน้อยประมาณ 20 นาที ถ้ามีการระคายเคืองมาก รีบนำส่งแพทย์
- การสัมผัสทางดวงตา : ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 20 นาที ห้ามใช้น้ำยาล้างตา อาจใช้สารละลายน้ำเกลือ (Normal Saline Solution) ระมัดระวังอย่าให้น้ำล้างตาไหลเข้าดวงตาข้างที่ไม่ได้สัมผัสสาร แล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที
- การกลืนกิน : ห้ามทำให้อาเจียน ควรให้ดื่มน้ำหรือน้ำสะอาด ในปริมาณมาก ๆ เพื่อเจือจางสาร

อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ:

- การหายใจ : ระคายเคืองจมูกอย่างรุนแรง แสบคอ หายใจไม่ออก
- ผิวหนัง : ระคายเคืองผิวหนังอย่างรุนแรง เป็นแผลเป็นได้
- การกลืนกิน : ไหม้ปากและทางเดินอาหาร กลืนลำบาก คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย อาจเสียชีวิตได้
- ดวงตา : ระคายเคือง แดง ไหม้ อาจทำให้ตาบอดได้

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลสุขภาพเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ : ผิวหนังบวมแดง จมูกและเหงือกมีเลือดออก โรคกระเพาะอักเสบ หลอดลมอักเสบเรื้อรัง

5. มาตรการฉุกเฉิน

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ให้ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับเพลิงไหม้ที่เกิดบริเวณรอบๆที่เกิดเพลิงไหม้

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : -



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย กรดไฮโดรคลอริก 35%



แก้ไขวันที่ : 26 มกราคม 2566

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากสารเคมี: เมื่อสัมผัสผิวหนังจะก่อให้เกิดอันตราย ซึ่งอาจระคายเคืองได้

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับกลุ่มเฉพาะ :

- สวมชุดคลุมหลัง ชุดป้องกันสารเคมี สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีตัวกรองอากาศ (SCBA)
- ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นผิวหนังที่สัมผัส ห้ามฉีดน้ำไปยังภาชนะโดยตรง

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

- อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกตก ควรอยู่ในทิศทางเหนือลม
- ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง
- ห้ามหายใจเอาไอสารเข้าไป
- ให้ทันแยกพื้นที่อันตรายและควบคุมบุคคลที่มีอุปกรณ์ป้องกันผ่านเข้าออกได้เท่านั้น
- จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ
- การเข้าพื้นที่ต้องเข้าในทิศทางเหนือลม
- ห้ามสัมผัสวัตถุปนเปื้อน

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :

- สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ช่วยหายใจของแก๊สและถุงมือป้องกันสารเคมี

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :

- ป้องกันไม่ให้สารไหลลงแหล่งน้ำสาธารณะเพราะสารนี้มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ซึ่งส่งผลเป็นอันตรายเนื่องจากเปลี่ยนแปลงค่า pH ของน้ำ

วิธีการและวัสดุสำหรับเก็บและทำความสะอาด :

- สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดแบบมีไส้กรองสารเคมี ประเภทกรองไอกรด
- ให้ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดเหตุ
- ใช้อุปกรณ์ดูดสารเคมีแบบมือถือเป็นพลาสติก
- จัดเตรียมถุงและถังพลาสติก(แบบมีฝาปิด)
- นำสารเคมีมาเก็บในถังพลาสติกปิดรัดถุงแล้วใส่ลงในถังพลาสติกปิดฝาแล้วใช้เทปพันปิดที่ขอบฝาถัง
- ติดป้ายที่ถัง "สารเคมีปนเปื้อนจากอุบัติเหตุ" นำไปกำจัดตามข้อกำหนด

7. การขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย :

- ภาชนะบรรจุภัณฑ์ที่ขนถ่ายต้องแข็งแรง ปิดสนิท มีฉลากกำกับ
- จัดระบบระบายอากาศที่เพียงพอในบริเวณใช้งาน
- ป้องกันละอองไอของกรดในบริเวณทำงาน
- หลีกเลี่ยงการสูดดม และการสัมผัสโดยตรง

สถานการณ์เก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

- ปิดภาชนะให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้ง ห่างจากสารที่อาจเกิดปฏิกิริยา



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย กรดไฮโดรคลอริก 35%



แก้ไขวันที่ : 26 มกราคม 2566

- เก็บให้ห่างจากความร้อน ความชื้น สารออกไซด์ โลหะ แอลกอฮอล์ กรด โซดาไฟต์ ซัลไฟต์
 - ภาชนะบรรจุเป็นวัสดุทนการกัดกร่อน
 - ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่ม ในบริเวณพื้นที่ใช้สาร
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม: ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการสัมผัส:

IDLH	50	ppm	NIOSH 2012
REL-C:	5	ppm (7 mg/m ³)	NIOSH 2012
PEL-C:	5	ppm (7 mg/m ³)	OSHA 2012
TLV-C:	2	ppm	ACGIH 2012

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :

- จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่
- ออกแบบให้เป็นระบบปิด ป้องกันไอสารเคมี

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :

		
การป้องกันมือ (ถุงมือสำหรับป้องกันสารเคมี)	การป้องกันระบบหายใจ (หน้ากากกรองสารเคมีประเภทป้องกันไอกรด)	การป้องกันดวงตา (แว่นครอบตา)
		
ชุดกันสารเคมี	การบังหน้า	

ข้อควรปฏิบัติ:

- เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี
- ล้างมือและหน้าหลังจากการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหาร สูบบุหรี่หรือใช้ห้องน้ำ
- ห้ามกินอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

1.) ลักษณะทั่วไป	ของเหลวใสไม่มีสี
2.) กลิ่น	กลิ่นแสบจมูกรุนแรง
3.) ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น	ไม่มีข้อมูล
4.) ค่าความเป็นกรดต่าง	0.01



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย กรดไฮโดรคลอริก 35%



แก้ไขวันที่ 26 มกราคม 2565

5.) จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	-35 °C
6.) จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด	63.8 °C ที่ 101.3 kPa
7.) จุดวาบไฟ	ไม่ติดไฟ
8.) อัตราการระเหย	< 1
9.) ความสามารถในการลุกติดไฟได้	ไม่ติดไฟ
10.) ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ (UFL-LFL) หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (UEL-LEL)(% v/v) ที่ดักจับได้ล่าง : ไม่มีข้อมูล ขีดจำกัดบน : ไม่มีข้อมูล	
11.) ความดันไอ	84 mmHg (13.3 kPa) ที่อุณหภูมิ 20 °C
12.) ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1)	1.27
13.) ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1)	1.18 อุณหภูมิ 30 °C
14.) ความสามารถในการละลายได้	ละลายในน้ำได้ดี
15.) ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ (Log K _{ow})	ไม่มีข้อมูล
16.) อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่ติดไฟ
17.) อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
18.) ความหนืด	1.9 cP ที่อุณหภูมิ 20 °C (0.0148 mPa)

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา:

- ทำปฏิกิริยารุนแรงและก่อให้เกิดระเบิด กับ Acetylene, Ether, Fluorine compounds, Turpentine, Alcohols, Ammonia ต่างแก่ (เช่น Sodium Hydroxide, Potassium Hydroxide)

ความเสถียรทางเคมี :

- เสถียรภายใต้อุณหภูมิ และความดันปกติ ของการใช้และการเก็บ

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริย อันตราย:

- โลหะ เมื่อสัมผัสแล้วจะให้แก๊สไฮโดรเจน ที่อาจจะระเบิดได้
วัตถุออกซิไดซ์ วัตถุติดไฟ

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

- ความร้อน ความชื้น แสงแดด พื้นที่ที่มีประกายไฟ

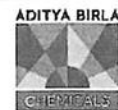
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :

- ไฮโดรเจนคลอไรด์, คลอรีน, แก๊สไฮโดรเจน

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสน้ำ : ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้: ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ไม่มีข้อมูล



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย กรดไฮโดรคลอริก 35%



แก้ไขวันที่ 26 มกราคม 2565

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน :

กระต่าย(ทางปาก)	LD ₅₀ (Rabbit)	900	มิลลิกรัม/กิโลกรัม
หนูทุก (ทางหายใจ)	LC ₅₀ (Rat)	8,300	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา : ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง

การหายใจเข้าไป	ระคายเคืองจมูก คอ ปอด ไธ เจ็บคอ หายใจถี่ แผลไหม้ของเยื่อเมือก ทำให้ปอดบวม สารนี้ทำให้เนื้อเยื่อและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบน ถูกทำลายอย่างรุนแรง
การสัมผัสทางผิวหนัง	เป็นแผลไหม้อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมทางผิวหนัง
การสัมผัสทางดวงตา	ระคายเคืองดวงตา ดวงตาไหม้อย่างรุนแรง
การกลืนกิน	เกิดอาการปวดท้อง
อาการที่ปรากฏ	คลื่นไส้ อาเจียน ปวดศีรษะ ง่วงซึม ผิวหนังอักเสบ

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ :

ความเป็นพิษต่อปลา Mosquito fish LC₅₀ 282 มิลลิกรัม/ ลิตร/96 ชั่วโมง

ความเป็นพิษต่อCrustacean Daphnia magna EC₅₀: 0.492 มิลลิกรัม/ ลิตร/48 ชั่วโมง

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : สารนี้ไม่สามารถย่อยสลายทางชีวภาพ

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ไม่สะสมทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหยาอื่นๆ : สารนี้เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัดสาร : ใช้นี้ทำความสะอาด และทำให้เป็นกลางด้วย โซเดียมคาร์บอเนต หรือปูนขาว

บรรจุภัณฑ์ภาชนะบรรจุที่ทำความสะอาดแล้วให้กำจัดแบบขยะทั่วไป

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number): 1789

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : Hydrochloric Acid

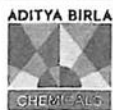
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 8

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี):II

ฉลากทางทะเล: ไม่มีข้อมูล

การขนส่งด้วยยานพาหนะขนาดใหญ่: อ้างอิงมาตรฐาน L4BN

ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย กรดไฮโดรคลอริก 35%



แก้ไขวันที่ : 26 มกราคม 2565

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎหมาย/ข้อบังคับของประเทศไทย :

- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535
กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดประเภทวัตถุอันตราย: ชนิดที่ 3 (กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมประมง)
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546
ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องการติดป้ายฉลากภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย พ.ศ. 2543

การติดฉลากตามระเบียบ EC:

- สัญลักษณ์ : C กัดกร่อน

ข้อความบอกความเสี่ยง

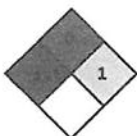
- R35: ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง

ข้อความบอกมาตรการความปลอดภัย

- S1/2 เก็บโดยปิดฝิด็อก และให้พ้นมือเด็ก
- S 26 เมื่อเข้าตาให้ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ และไปพบแพทย์
- S37/39 สวมถุงมือ และแว่นตา/หน้ากากที่เหมาะสม
- S45 ในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบายให้พบแพทย์ทันที (แสดงฉลากสารเคมีกับแพทย์ถ้ามี)

การติดฉลาก :

- NFPA:704



- GHS:



16. ข้อมูลอื่น ๆ

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย :

- Chemtrack organisation <http://www.chemtrack.org/Chem-Detail.asp?ID=02477&NAME=Epichlorohydrin>
- The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH): NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>
- International Programme on Chemical Safety (IPCS): Chemical Safety Information from Intergovernmental Organizations (INCHEM)



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย กรดไฮโดรคลอริก 35%



แก้ไขวันที่ : 26 มกราคม 2565

<http://www.inchem.org/>

4. United States National Library of Medicine: Toxicology data network

<https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?/temp/-xL15UU:3>

5. Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

<http://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/toc/chmccas.html>

6. Environmental Risk Management Authority: HSNO Chemical Classification Information Database (CCID)

<http://www.ermanz.govt.nz/Chemicals/ChemicalSearch.aspx>

7. International Uniform Chemical Information Database (IUCID)

<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=dat>

8. United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (UNRTDG)

http://www.uneca.org/trans/danger/publi/unrec/rev14/English/05E_Index.pdf

9. Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices 2010

(American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH)



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50 %



ปรับปรุงครั้งล่าสุด วันที่ : 26 มกราคม 2565

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิต

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : โซดาไฟ, SODIUM HYDROXIDE 50%
การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ : CAS#:1310-73-2 EC/EINECS:215-185-5 RTECS#:011-002-00-6
UN#: 1824 EC Index #: 011-002-00-6

ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีและข้อห้ามต่างๆในการใช้ : เป็นต่างแก่

รายละเอียดผู้ผลิต :

บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (คลอ อัลคาลิ ดีวีชั่น)

เลขที่ 3 ซ. จี-2 ถ.ปิ่นเกล้า-นครราชสีมา ตำบล ห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

- โทรศัพท์ : +66-3868-7356-9
- โทรสาร : +66-3868-5074
- หมายเลขติดต่อฉุกเฉิน : +66-3868-7354 (ประเทศไทย)

2. การป้องกันอันตราย

การจำแนกประเภทสารหรือส่วนผสมตามระบบ GHS

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	ประเภทย่อย 4
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	ประเภทย่อย 4
การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 1
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อระบบหรืออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว	
ระบบทางเดินหายใจ	ประเภทย่อย 3
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย 3

องค์ประกอบของฉลาก:



คำสัญญาณอันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H302 harmful if swallowed

H312 harmful if contact with skin

H314 เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง

H318 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

H335 ทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ

H402 Harmful to aquatic life



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50 %



ปรับปรุงครั้งล่าสุด วันที่ : 26 มกราคม 2565

-
- H401 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อควรระวัง

- สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
- P404+P233 จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดีปิดภาชนะบรรจุให้แน่น จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อกได้
- P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
- P363 แยกเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
- P305+P351 หากเข้าตา ล้างด้วยน้ำนาน 20 นาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก
- P331 ถักลิ้นกิน ให้ล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน
- P302+P361+P353 ถัดสัมผัสผิวหนังถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างด้วยน้ำปริมาณมากนาน 20 นาที

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

เอกลักษณ์ของสารเคมี :

ชื่อทางเคมี : Sodium Hydroxide
ชื่อสามัญ : Sodium Hydroxide
ชื่อพ้อง : Caustic soda
สูตรโมเลกุล : NaOH
มวลโมเลกุล : 40 กรัม/โมล

ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม :

สาร	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น
โซเดียมไฮดรอกไซด์	1310-73-2	50%
น้ำ	7732-18-5	50%

สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร : ไม่มี

4. มาตรการปฐมพยาบาล

วิธีการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป : หากหายใจเอาละอองสารเข้าสู่ร่างกาย ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

การสัมผัสสารผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันทีล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 20 นาที

การสัมผัสสารดวงตา : ล้างด้วยน้ำปริมาณมากถอดคอนแทคเลนส์ออกเปิดเปลือกตาให้กว้างให้น้ำไหลผ่าน

การกลืนกิน : บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที

อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ:

- การหายใจ : ไอแสบคอ หายใจถี่
- ผิวหนัง : ผิวหนังแดง แผลพุพอง ผิวหนังไหม้



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50 %



ปรับปรุงครั้งล่าสุด วันที่ : 26 มกราคม 2565

- การกลืนกิน : แสบปาก แสบคอและหลอดอาหาร ปวดท้องท้องร่วงคลื่นไส้อาเจียน อ่อนเพลีย ช็อกหรือหมดสติ หรือเสียชีวิต
- ดวงตา : ตาแดง ปวดตา ทำให้แสบไหม้ตา ตามัว ทำให้ตาบอดได้

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ :

- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด เอกซเรย์ปอด ตรวจตาและการมองเห็น

5. มาตรการฉุกเฉิน

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะรอบๆที่เกิดเพลิงไหม้

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : -

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากสารเคมี:

- สารนี้ไม่ติดไฟ แต่เมื่อสัมผัสน้ำหรือความชื้นจะทำให้เกิดความร้อน เมื่อได้รับความร้อน สารนี้จะระเหยให้ออกซิเจนที่มีความเป็นด่าง

อุปกรณ์ป้องกันและข้อควรระวังสำหรับนักฉุกเฉิน :

- สวมชุดดับเพลิงสวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ
- ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

- อพยพคนออกจากบริเวณที่สารรั่วไหล
- ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง
- ห้ามสูดดมเอาละอองไอเข้าสู่ร่างกาย

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :

- กระบังหน้า แวนครอบตา รองเท้าบูทและถุงมือยางแบบหนา ชุดกันสารเคมี

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :

- ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

- สวมชุดป้องกันสารเคมี
- ใช้ชุดดูดซับที่เหมาะสม

7. การขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย :

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสาร
- ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

- เก็บในภาชนะป้องกันการกัดกร่อน

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส:



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50 %








ปรับปรุงครั้งล่าสุด วันที่ : 26 มกราคม 2565

IDLH:	10	mg/m ³	(NIOSH 2012)
REL-C:	2	mg/m ³ (15 นาที)	(NIOSH 2012)
PEL-TWA:	2	mg/m ³	(OSHA 2012)
TLV-C:	2	mg/m ³	(ACGIH 2012)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :

- จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :

		
การป้องกันมือ (ถุงมือสำหรับป้องกันสารเคมี)	หน้ากากป้องกันไอสารเคมี เมื่อต้องปฏิบัติงานกับโซดาไฟที่มีอุณหภูมิสูง (สารนี้จะระเหยให้ออกซิเจนที่มีความเป็นด่าง)	แว่นตาป้องกัน หรือแว่นครอบตา
		
การป้องกันตัว (ชุดกันสารเคมี)	การป้องกันหน้า (กระบังหน้า)	

ข้อควรปฏิบัติ:

- เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี
- ล้างมือและหน้าหลังจากการทำงานกับสาร
- ห้ามกินอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี	
1.) ลักษณะทั่วไป	ของเหลวใส ไม่มีสี
2.) กลิ่น	ไม่มีกลิ่น
3.) ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น	ไม่มีข้อมูล
4.) ค่าความเป็นกรดต่าง	มากกว่า 14
5.) จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	10°C
6.) จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด	143 °C
7.) จุดวาบไฟ	ไม่ติดไฟ
8.) อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
9.) ความสามารถในการลุกติดไฟได้	ไม่มีข้อมูล
10.) ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด(% v/v) ขีดล่าง : ไม่มีข้อมูลขีดบน : ไม่มีข้อมูล	
11.) ความดันไอ	1.1 mmHg (1.2 kPa) ที่อุณหภูมิ 20 °C



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50 %



ปรับปรุงครั้งล่าสุด วันที่ : 26 มกราคม 2565

12.) ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1)	1.2-1.5
13.) ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1)	1.529 ที่อุณหภูมิ 15°C
14.) ความสามารถในการละลายได้	ละลายน้ำได้ดี
15.) ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ nocturnal ต่อ น้ำ (Log K_{ow})	ไม่มีข้อมูล
16.) อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่ติดไฟ
17.) อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
18.) ความหนืด	79 cP ที่อุณหภูมิ 20°C

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา:

- ทำปฏิกิริยากับกรดแก่ (Hydrochloric , Sulfuric, Nitric)ทำปฏิกิริยากับโลหะ (Aluminum, Lead, Tin, Zinc) ทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ไวไฟ และระเบิดได้ทำปฏิกิริยากับ Ammonium salts ทำให้เกิด Ammonia ซึ่งทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ ทำปฏิกิริยากับสารโซเดียมไฮโปคลอไรท์เกิดก๊าซคลอรีนซึ่งเป็นพิษ

ความเสถียรทางเคมี :

- เสถียรภายใต้อุณหภูมิปกติ

วัสดุที่เข้ากันได้ : สารไดออกไซด์อย่างแรง สารออกไซด์ โลหะ

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน :

LD₅₀ (Dermal, Rat): 1,350 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา :

การหายใจเข้าไป	ระคายเคืองจมูก คอ และปอดทำให้ไอ แสบคอ หายใจถี่ หายใจลำบาก
การสัมผัสทางผิวหนัง	กัดกร่อนผิวหนัง ผิวหนังเป็นผื่นแดง ผิวหนังไหม้
การสัมผัสทางดวงตา	กัดกร่อนดวงตา ตาแดงตามัว ตาไหม้ และตาบอดได้
การกลืนกิน	แสบคอและหน้าอก ปวดท้องท้องร่วงคลื่นไส้อาเจียน อ่อนเพลีย ช็อกหรือหมดสติ หรือเสียชีวิต
อาการที่ปรากฏ	รู้สึกแสบร้อนไอหายใจมีเสียงหลอดลมตอนบนอักเสบหายใจถี่ ปวดหัวคลื่นไส้และอาเจียน
ผลกระทบเฉียบพลัน	กัดกร่อนผิวหนัง ดวงตาและทางเดินหายใจ กัดกร่อนเนื้อเยื่อผิวหนัง ทำให้ปอดบวม หายใจลำบาก
ผลกระทบเรื้อรัง	ทำให้ผิวหนังอักเสบ ทำให้หลอดลมอักเสบ ทำลายปอดอย่างถาวร

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ :

ความเป็นพิษต่อปลา Oncorhynchus mykiss LC₅₀: 45.4 มิลลิกรัม/ ลิตร/96 ชั่วโมง

ความเป็นพิษต่อCrustacea Daphnia magna EC₅₀: 40.38 มิลลิกรัม/ ลิตร/48 ชั่วโมง

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ :

ถูกสลายได้ในสภาวะที่เป็นกรดจากกระบวนการย่อยสลายทางชีวภาพ



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50 %



ปรับปรุงครั้งล่าสุด วันที่ : 26 มกราคม 2565

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ไม่สะสมทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหยาอื่นๆ :ไม่มีข้อมูล

13.ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัดสาร : ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย เพื่อให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

บรรจุภัณฑ์: ภาชนะบรรจุที่ทำความสะอาดแล้วให้กำจัดแบบขยะทั่วไป

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number): 1824

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 8

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี): II

ADR

- หมายเลขสหประชาชาติ (UN number): 1824
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : SODIUM HYDROXIDE
- ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง :
 - ประเภท: 8
- กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี): II
- ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: no
- ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

RID

- หมายเลขสหประชาชาติ (UN number): 1824
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : SODIUM HYDROXIDE
- ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง :
 - ประเภท: 8
- กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี): II
- ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: no
- ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

IMDG

- หมายเลขสหประชาชาติ (UN number): 1824
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : SODIUM HYDROXIDE
- ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง :



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50 %



ปรับปรุงครั้งล่าสุด วันที่ : 26 มกราคม 2565

- ประเภท: 8
- EmS No.: F-A,S-B

- กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี): II

IATA

- หมายเลขสหประชาชาติ (UN number): 1824
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : Sodium hydroxide
- ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง :
 - ประเภท: 8
- กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี): II
- การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่: IBC Code: IBC02

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎหมาย/ข้อบังคับของประเทศไทย

- วัตถุอันตราย: บัญชี 2.1 และ ชนิดที่ 4 ของวัตถุอันตราย
- สารอันตราย (กรมแรงงาน)
- ความเข้มข้นสารอันตราย (กรมแรงงาน)

กฎหมาย/ข้อบังคับของนานาชาติ

- CLP: สารเคมีอันตรายที่ระบุใน Annex VI

การติดฉลาก

- NFPA:704



- GHS:



16. ข้อมูลอื่น ๆ

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย :

1. The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH): NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>
2. United Nations Recommendations on the **Transport** of Dangerous Goods (UNRTDG)
3. European chemical Substances Information System (ECB): ESIS, Annex VI



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50 %



ปรับปรุงครั้งล่าสุด วันที่ : 26 มกราคม 2565

<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>

<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/classification-labelling/clp/ghs/search.php>

4. International Programme on Chemical Safety (IPCS): Chemical Safety Information from Intergovernmental Organizations (INCHEM) <http://www.inchem.org/>

5. United States National Library of Medicine: ChemIDplus Lite (ID PLUS)

<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>

6. New Jersey Department of Health (DOH)

<http://web.doh.state.nj.us/rtrhs/qsearch.aspx>

7. International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=dat>

8. Hazardous Substances Data Bank (HSDB)

<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>

9. NTP Study Reports Abstract for TR-392-Chlorinated Water (CAS Nos. 7782-50-5 and 7681-52-9)

National Toxicology Program, Department of Health and Human Services, 1992

<http://ntp.niehs.nih.gov/>










10. CRC Handbook of Chemistry and Physics 91st edition 2010-2011





ภาคผนวก ข-19

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน

Weekly inspection valve fire hydrant

Inspection Month-Year : กรกฎาคม 2567

No.	Picture	Location	1 st Week		2 nd Week		3 rd Week		4 th Week	
			Open	Closed	Open	Closed	Open	Closed	Open	Closed
1		Gas Metering Station	✓		✓		✓		✓	
2		Admin building	✓		✓		✓		✓	
3		Switch yard area	✓		✓		✓		✓	
4		East side fence Switchyard	✓		✓		✓		✓	
5		Aux. transformers (หม้อแปลงไฟฟ้า CCB)	✓		✓		✓		✓	
6		Pipe Rack (หลัง CCB)	✓		✓		✓		✓	
7		GTG#2	✓		✓		✓		✓	
8		HRSG#2	✓		✓		✓		✓	
9		Cooling tower	✓		✓		✓		✓	

No.	Picture	Location	1 st Week		2 nd Week		3 rd Week		4 th Week	
			Open	Closed	Open	Closed	Open	Closed	Open	Closed
10		Demin Plant	✓		✓		✓		✓	
11		HRSG#1	✓		✓		✓		✓	
12		GTG#1	✓		✓		✓		✓	
13		South side fence Switch yard (หน้าประตูทางเข้า)	✓		✓		✓		✓	
Inspection Date			๐๗ ๗ ๖๗		14 ๗ ๖๗		21 ๗ ๖๗		28 ๗ ๖๗	
Inspected By										

Remark _____

NOTE :

✓ = Satisfactory

✗ = Unsatisfactory

N/A = Non Applicable



FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

Plant:GNK2..... Inspection Date: 28.11.2564

Inspected by:

Code (รหัสเครื่อง)	Location (สถานที่ติดตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ถังดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) ลิตร (ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark (หมายเหตุ)	
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽²⁾ (สลักปิด)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)			
								Pressure PSI (แรงดัน PSI)	Weight, lb. (น้ำหนัก ถังรวม)		
				(สภาพถัง)	(สลักปิด)	(สายฉีด)	(หัวฉีด)			(kg.)	
1	001	Admin Building (ห้องคอมพิวเตอร์)	D	15	N	N	N	N	195	-	
2	002	Admin Building (ห้องคอมพิวเตอร์)	D	10	N	N	N	N	195	-	
3	003	Admin Building (ห้อง Server)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	24.49	11.13
4	004	Ground floor CCB (ด้าน GTG#1)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	24.50	11.13
5	005	Ground floor CCB (ด้าน GTG#1)	D	10	N	N	N	N	195	-	
6	006	Ground floor CCB (ด้าน GTG#2)	D	15	N	N	N	N	195	-	
7	007	Ground floor CCB (ด้าน GTG#2)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	25.67	11.67
8	008	Ground floor CCB (บันไดทางขึ้น)	D	15	N	N	N	N	195	-	
9	009	1st floor CCB (ห้องแม่ข่าย)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	25.03	11.38
10	010	1st floor CCB (ทางเดินไฟ)	D	10	N	N	N	N	195	-	
11	011	2nd floor CCB (ห้องควบคุม)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	24.75	11.25
12	012	2nd floor CCB (ห้องไฟฟ้า)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	25.74	11.70
13	013	2nd floor CCB (ห้อง Utility)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	24.75	11.25
14	014	2nd floor CCB (ทางเดินไฟ)	D	10	N	N	N	N	195	-	
15	015	Water treatment (ห้องบำบัดน้ำ)	D	15	N	N	N	N	195	-	
16	016	Water treatment (ห้องไฟฟ้า)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	24.38	11.09
17	017	Water treatment (ห้องแม่ข่าย)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	25.67	11.67
18	018	1st Warehouse (Crane hall)	D	10	N	N	N	N	195	-	
19	019	1st MTN Bld. (หน้าห้องแม่ข่าย)	D	10	N	N	N	N	195	-	
20	020	1st MTN Bld. (หน้าห้องแม่ข่าย W-H)	D	10	N	N	N	N	195	-	
21	021	2nd MTN Bld. (สำนักงาน)	D	15	N	N	N	N	195	-	
22	022	Switchyard (ด้านซ้าย)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	31.41	14.28
23	023	Switchyard (ด้านขวา-หลังประตู)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	31.35	14.25
24	024	Switchyard (ด้านขวา-หลังประตู)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	31.38	14.26
25	025	Guard house	D	15	N	N	N	N	195	-	
26	026	Cooling tower-Fan Motor	D	15	N	N	N	N	195	-	
27	027	Cooling tower Pump	D	15	N	N	N	N	195	-	
28	028	HRSG#1 Steam Drum	D	20	N	N	N	N	195	-	
29	029	HRSG#2 Steam Drum	D	20	N	N	N	N	195	-	
30	030	STG Zone#1	D	15	N	N	N	N	195	-	
31	031	STG Zone#2	D	20	N	N	N	N	195	-	
32	032	HRSG#1 Boiler Feedpump	D	15	N	N	N	N	195	-	
33	033	HRSG#2 Boiler Feedpump	D	15	N	N	N	N	195	-	
34	034	GTG#1	D	15	N	N	N	N	195	-	
35	035	GTG#2	D	15	N	N	N	N	195	-	
36	036	EDG	D	15	N	N	N	N	195	-	
37	037	Fire Water Pump	D	15	N	N	N	N	195	-	
38	038	CEMs gas#1	D	15	N	N	N	N	195	-	
39	039	CEMs gas#2	D	15	N	N	N	N	195	-	
40	040	Switch yard Building (ผู้ควบคุม)	D	15	N	N	N	N	195	-	
41	041	Switch yard Building (บันได)	D	15	N	N	N	N	195	-	
42	042	1st Workshop (Spare)	D	10	N	N	N	N	195	-	
43	043	1st Workshop (ห้องไฟฟ้า)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	25.03	11.38
44	044	หน้าโรงแม่ข่าย	D	15	N	N	N	N	195	-	
45	045	หน้าโรงแม่ข่าย	D	15	N	N	N	N	195	-	
48	048	1st floor CCB (หน้าห้องแม่ข่าย)	CO ₂	15	N	N	N	N	-	44.81	20.37
49	049	2nd floor CCB (ห้องควบคุม)	CO ₂	15	N	N	N	N	-	44.53	20.24
50	050	Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	49.87	19.94
51	051	Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	43.80	19.90
52	052	Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	43.85	19.93
53	053	Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	43.92	19.86
54	054	Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	43.54	19.79
55	055	Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	43.78	19.90

* (1) Dry chemical = D, CO₂ = C, Foam = F

* (2) Normal = N, Abnormal = A (ได้แก่ ถังยุบ/บวมผิดปกติ, สลักปิดไม่เรียบร้อย, สายฉีดหักขาด, หัวฉีดมีสิ่งอุดตัน)

ESMS-Sa-P-30 Fire Extinguisher, A2 Fire Extinguisher Checklist



HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 28 กรกฎาคม 2567

- Any hose showing defects shall be repair from service immediately.
- Each hose should be inspected for the following as detailed below the form.

No.	Location	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
FIH 01	Gas Metering Station (สถานีก๊าซฯ)	✓	✓	✓	✓
FIH 02	Admin Building (อาคารสำนักงาน)	✓	✓	✓	✓
FIH 03	Switch yard (ด้าน W-H)	✓	✓	✓	✓
FIH 04	Switch yard (บริเวณโรงรับซื้อ Warehouse)	✓	✓	✓	✓
FIH 05	Aux. Transformer (หม้อแปลงไฟฟ้า CCB)	✓	✓	✓	✓
FIH 06	Central Control Building (อาคาร CCB)	✓	✓	✓	✓
FIH 07	GT#12	✓	✓	✓	✓
FIH 08	HRSG#12 Stack	✓	✓	✓	✓
FIH 09	Cooling tower	✓	✓	✓	✓
FIH 10	Domin Plant	✓	✓	✓	✓
FIH 11	HRSG#11 Stack	✓	✓	✓	✓
FIH 12	GT#11	✓	✓	✓	✓
FIH 13	Switch yard (หน้าโรงรับซื้อ Switch yard)	✓	✓	✓	✓

Inspected By

NOTE :
 ✓ = Satisfactory
 ✗ = Unsatisfactory
 N/A = Non Applicable

Hose :

- Is there any mildew, cuts, abrasion, or deterioration evident?
- Are there any gaskets missing or damaged?
- Is the hose disconnected from the rack nipple or valve?
- Is the coupling damaged?
- Are the threads not compatible to the coupling?
- Is the hose test date outdated?

Nozzle :

- Nozzle missing?
- Obstructions?
- Gasket missing or deteriorated?
- Nozzle does not operate smoothly?

Hose Storage Device :

- Difficult to operate?
- Obstruction?
- Nozzle clip missing or nozzle not contained?
- Damaged?
- If lost improperly racked or rolled?
- If enclosed in cabinet, is hose rack not able to swing out at least 90 degrees?

Cabinet :

- Is overall condition showing corrosion or damage?
- Door of cabinet obstructed from opening 180 degrees?
- Door glazing cracked or broken?
- Identification as containing fire equipment missing?
- Difficult to open?
- Visible obstructions?



แบบตรวจสอบฝักบัวล้างตัว-ตาฉุกเฉิน

การตรวจสอบประจำเดือน กรกฎาคม 2567

ทำเครื่องหมาย ✓ หมายถึงปกติ และ ✕ หมายถึง ผิดปกติ

รายการตรวจสอบ	สถานที่											
	หอหล่อเย็น (Cooling tower)				หม้อต้มน้ำ (HRSG)				ผลิตน้ำดีมิน (Demin Plant)			
	สัปดาห์ 1	สัปดาห์ 2	สัปดาห์ 3	สัปดาห์ 4	สัปดาห์ 1	สัปดาห์ 2	สัปดาห์ 3	สัปดาห์ 4	สัปดาห์ 1	สัปดาห์ 2	สัปดาห์ 3	สัปดาห์ 4
1. น้ำใส และไหลแรง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. อุปกรณ์ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง/ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. ไม่มีการรั่ว/ซึม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. อัตราการไหลของฝักบัวล้างตัว หมายเหตุ ทำแค่เดือนละครั้ง Std. 75.7 ลิตร/นาที หรือ 20 แกลลอน/นาที	✓				✓				✓			

Remark _____

ลงชื่อผู้ตรวจ _____










วันที่ 07, 14, 21, 28 พ.ค. 67





ลงชื่อทบทวน _____

วันที่ 31 ก.ค. 67

Weekly inspection valve fire hydrant

Inspection Month-Year : สิงหาคม 2567

No.	Picture	Location	1 st Week		2 nd Week		3 rd Week		4 th Week	
			Open	Closed	Open	Closed	Open	Closed	Open	Closed
1		Gas Metering Station	✓		✓		✓		✓	
2		Admin building	✓		✓		✓		✓	
3		Switch yard area	✓		✓		✓		✓	
4		East side fence Switchyard	✓		✓		✓		✓	
5		Aux. transformers (หม้อแปลงไฟฟ้า CCB)	✓		✓		✓		✓	
6		Pipe Rack (หลัง CCB)	✓		✓		✓		✓	
7		GTG#2	✓		✓		✓		✓	
8		HRSG#2	✓		✓		✓		✓	
9		Cooling tower	✓		✓		✓		✓	

No.	Picture	Location	1 st Week		2 nd Week		3 rd Week		4 th Week	
			Open	Closed	Open	Closed	Open	Closed	Open	Closed
10		Demin Plant	✓		✓		✓		✓	
11		HRSG#1	✓		✓		✓		✓	
12		GTG#1	✓		✓		✓		✓	
13		South side fence Switch yard (หน้าประตูทางเข้า)	✓		✓		✓		✓	
Inspection Date			04 ส.ค. 67		11 ส.ค. 67		18 ส.ค. 67		25 ส.ค. 67	
Inspected By										

Remark _____

NOTE :

✓ = Satisfactory

✗ = Unsatisfactory

N/A = Non Applicable



Plant: GNK2 Inspection Date: 25/03/2025 Inspected by:

Inspection Date: 11/07/2023										Inspected by: (kg)
Code (รหัสเครื่อง)	Location (สถานที่ติดตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท สับเพลิง)	Size (ขนาดเครื่อง) lb (ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)				Readiness (ความพร้อม)		Remark (หมายเหตุ)
				Cylinder ⁽²⁾ (ถังแก๊ส)	Safety pin ⁽³⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽⁴⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽⁵⁾ (หัวฉีด)	Pressure PSI (แรงดัน PSI)	Weight, lb. (น้ำหนัก ปอนด์)	
1	001 Admin Building (ชั้นโถงน้ำ)	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
2	002 Admin Building (หลังคาห้องส้วม)	D	10	✓	✓	✓	✓	195	-	
3	003 Admin Building (ห้อง Server)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	-	24.39	11.09
4	004 Ground floor CCB (ด้าน GTG#1)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	-	25.63	11.65
5	005 Ground floor CCB (ด้าน GTG#1)	D	10	✓	✓	✓	✓	195	-	
6	006 Ground floor CCB (ด้าน GTG#2)	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
7	007 Ground floor CCB (ด้าน GTG#2)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	-	26.82	11.74
8	008 Ground floor CCB (บันไดกลางแจ้ง)	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
9	009 1st floor CCB (ห้องเบสเมนต์)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	-	25.71	11.69
10	010 1st floor CCB (ทางเดินไฟ)	D	10	✓	✓	✓	✓	195	-	
11	011 2nd floor CCB (ห้องควบคุม)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	-	24.98	11.33
12	012 2nd floor CCB (ห้องไฟฟ้า)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	-	26.62	12.10
13	013 2nd floor CCB (ห้อง Utility)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	-	24.81	11.28
14	014 2nd floor CCB (ทางเดินไฟ)	D	10	✓	✓	✓	✓	195	-	
15	015 Water treatment (ชั้นโถงน้ำ)	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
16	016 Water treatment (ห้องไฟฟ้า)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	-	24.55	11.16
17	017 Water treatment (ห้องส้วม)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	-	25.76	11.71
18	018 1st Warehouse (Crane hall)	D	10	✓	✓	✓	✓	195	-	
19	019 1st MTN Bld. (ชั้นโถงน้ำ)	D	10	✓	✓	✓	✓	195	-	
20	020 1st MTN Bld. (ชั้นโถงน้ำด้านห้อง WH)	D	10	✓	✓	✓	✓	195	-	
21	021 2nd MTN Bld. (ชั้นโถงน้ำ)	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
22	022 Switchyard (ด้านซ้าย)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	-	31.61	14.37
23	023 Switchyard (ด้านขวา-สับเบสเมนต์)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	-	31.41	14.28
24	024 Switchyard (ด้านขวา-ห้องส้วม)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	-	31.46	14.30
25	025 Guard house	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
26	026 Cooling tower-Fan Motor	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
27	027 Cooling tower Pump	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
28	028 HRSG#1 Steam Drum	D	20	✓	✓	✓	✓	195	-	
29	029 HRSG#2 Steam Drum	D	20	✓	✓	✓	✓	196	-	
30	030 STG Zone#1	D	15	✓	✓	✓	✓	196	-	
31	031 STG Zone#2	D	20	✓	✓	✓	✓	195	-	
32	032 HRSG#1 Boiler Feedpump	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
33	033 HRSG#2 Boiler Feedpump	D	15	✓	✓	✓	✓	196	-	
34	034 GTG#1	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
35	035 GTG#2	D	15	✓	✓	✓	✓	196	-	
36	036 EOG	D	15	✓	✓	✓	✓	196	-	
37	037 Fire Water Pump	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
38	038 CEMs gas#1	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
39	039 CEMs gas#2	D	15	✓	✓	✓	✓	196	-	
40	040 Switch yard Building (ชั้นโถงน้ำ)	D	15	✓	✓	✓	✓	196	-	
41	041 Switch yard Building (บันได)	D	15	✓	✓	✓	✓	196	-	
42	042 1st Workshop (Spare)	D	10	✓	✓	✓	✓	196	-	
43	043 1st Workshop (ห้องไฟฟ้า)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	-	25.19	11.45
44	044 ห้องโถงน้ำ:	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
45	045 ห้องโถงน้ำ:	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
48	048 1st floor CCB (หน้าห้องเบสเมนต์)	CO ₂	15	✓	✓	✓	✓	-	45.20	20.56
49	049 2nd floor CCB (ห้องควบคุม)	CO ₂	15	✓	✓	✓	✓	-	44.63	20.29
50	050 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	✓	✓	✓	✓	-	43.67	19.94
51	051 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	✓	✓	✓	✓	-	43.80	19.90
52	052 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	✓	✓	✓	✓	-	43.85	19.93
53	053 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	✓	✓	✓	✓	-	43.71	19.86
54	054 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	✓	✓	✓	✓	-	43.54	19.79
55	055 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	✓	✓	✓	✓	-	43.78	19.89

•(1) Dry chemical = D ,CO2 = C ,Foam = F

* (2) Normal = N , Abnormal = A (ได้แก่ กังขบ/บบ/บีสลบ , สลักบิดไขว้ , สายฉีดหักขาด , หัวฉีดมีสิ่งอุดตัน)

ESMS-Sa-P-30 Fire Extinguisher, A2 Fire Extinguisher Checklist



GULF GROUP

Inspection Date : 25 สิงหาคม 2567

1. Any standpipe showing defects shall be repair from service immediately.

2. Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind checklist form.

No.	Location	Component		
		Fire Department Connection	Hose Valve Outlets	Piping
FI 01	Gas Metering Station (สถานีก๊าซฯ)	✓	✓	✓
FI 02	Admin Building (อาคารสำนักงาน)	✓	✓	✓
FI 03	Switch yard (ศาลาน้ำ)	✓	✓	✓
FI 04	Switch yard (บริเวณครัวโรงซักผ้า Warehouse)	✓	✓	✓
FI 05	Aux. Transformer (หม้อแปลงไฟฟ้า CCB)	✓	✓	✓
FI 06	Central Control Building (อาคารควบคุม CCB)	✓	✓	✓
FI 07	GT#12	✓	✓	✓
FI 08	HRS#12 Stack	✓	✓	✓
FI 09	Cooling tower	✓	✓	✓
FI 10	Demin Plant	✓	✓	✓
FI 11	HRS#11 Stack	✓	✓	✓
FI 12	GT#11	✓	✓	✓
FI 13	Switch yard (บริเวณครัวโรง Switch yard)	✓	✓	✓
Inspected By				

NOTE : ✓ = Satisfactory
 ✕ = Unsatisfactory
 N/A = Non Applicable

Fire Department Connection :

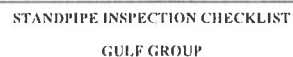
- Inlet caps missing.
- Gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.
- Couplings damaged and not rotating smoothly.
- Clapper valves not closing completely.

- Valve handles missing.
 - Valve leaking.
 - Restricting device missing.
 - Fire hose connection damaged
 - Cap gaskets missing or deteriorated.
 - Visible obstructions
- Piping :
- Damaged piping
 - Missing or damaged pipe support devices.

Hose Valve Outlets :

- Cap missing.

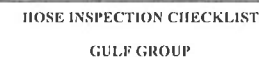
ESMS-Sa-P-33 Stand Pipes and Hose System
Attachment A2 Standpipe Inspection Checklist_rev 01



1. Any standpipe showing defects shall be repair from service immediately.
2. Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind checklist form.

No.	Location	Component		
		Fire Department Connection	Hose Valve Outlets	Piping
FH 14	Admin Building (ข้างโรงรถน้ำ)	✓	✓	✓
FH 15	Admin Building (หลังคาเหล็กคอร์ต)	✓	✓	✓
FH 16	Ground floor CCB #1 (รับแรงดู Cable room)	✓	✓	✓
FH 17	Ground floor CCB #2 (ค้ำบันได Cable room)	✓	✓	✓
FH 18	Ground floor CCB #3 (บันไดทางขึ้น)	✓	✓	✓
FH 19	1st floor CCB (บันไดทางขึ้น ไฟชั้น 1)	✓	✓	✓
FH 20	2nd floor CCB (บันไดทางขึ้น ไฟชั้น 2)	✓	✓	✓
FH 21	Water treatment Control Building (ถังกรอง)	✓	✓	✓
FH 22	Workshop & Warehouse ชั้น 1	✓	✓	✓
FH 23	Workshop & Warehouse ชั้น 2	✓	✓	✓
FH 24	Workshop & Warehouse ใน Crane Hall	✓	✓	✓
Inspected By				
NOTE : ✓ = Satisfactory ✗ = Unsatisfactory N/A = Non Applicable				

E5MS-Sn-P-33 Stand Pipes and Hose System
Attachment A2 Standpipe Inspection Checklist rev 01



1. Any hose showing defects shall be repair from service immediately.
2. Each hose should be inspected for the following as detailed below the form.

No.	Location	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
FH 01	Gas Metering Station (สถานีวัดก๊าซ)	✓	✓	✓	✓
FH 02	Admin Building (อาคารสำนักงาน)	✓	✓	✓	✓
FH 03	Switch yard (คั่นน้ำ)	✓	✓	✓	✓
FH 04	Switch yard (วินรีวคั่นน้ำ Warehouse)	✓	✓	✓	✓
FH 05	Aux. Transformer (อุปกรณ์ CCB)	✓	✓	✓	✓
FH 06	Central Control Building (หลังคั่น CCB)	✓	✓	✓	✓
FH 07	GT#12	✓	✓	✓	✓
FH 08	HRSG#12 Stack	✓	✓	✓	✓
FH 09	Cooling tower	✓	✓	✓	✓
FH 10	Demin Plant	✓	✓	✓	✓
FH 11	HRSG#11 Stack	✓	✓	✓	✓
FH 12	GT#11	✓	✓	✓	✓
FH 13	Switch yard (คั่นน้ำ Switch yard)	✓	✓	✓	✓
Inspected By					

NOTE :

✓ = Satisfactory

✗ = Unsatisfactory

N/A = Non Applicable

ESMS-Sa-P-33 Stand Pipes and Hose System
Attachment A1.Hose Inspection Checklist rev 01

การตรวจสอบประจำเดือน สิงหาคม 2567

ทำเครื่องหมาย ✓ หมายถึงปกติ และ ✗ หมายถึง ผิดปกติ

รายการตรวจสอบ	สถานที่											
	หอหล่อเย็น (Cooling tower)				หม้อต้มน้ำ (HRSG)				ผลิตน้ำคั้น (Demin Plant)			
	สัปดาห์ 1	สัปดาห์ 2	สัปดาห์ 3	สัปดาห์ 4	สัปดาห์ 1	สัปดาห์ 2	สัปดาห์ 3	สัปดาห์ 4	สัปดาห์ 1	สัปดาห์ 2	สัปดาห์ 3	สัปดาห์ 4
1. น้ำใส และไหลแรง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. อุปกรณ์ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง/ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. ไม่มีการรั่ว/ซึม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. อัตราการไหลของฝักบัวล้างตัว 11เมตร/วินาที ทำได้เดือนละครั้ง Std. 75.7 ลิตร/นาที หรือ 20 แกลลอน/นาที	✓				✓				✓			










Remark





ลงชื่อผู้ตรวจ วันที่ 04, 11, 18, 25 พ.ค. - 2567

ลงชื่อทบทวน วันที่ 29 พ.ค. 67

Weekly inspection valve fire hydrant

Inspection Month-Year : กันยายน 2567

No.	Picture	Location	1 st Week		2 nd Week		3 rd Week		4 th Week	
			Open	Closed	Open	Closed	Open	Closed	Open	Closed
1		Gas Metering Station	✓		✓		✓		✓	
2		Admin building	✓		✓		✓		✓	
3		Switch yard area	✓		✓		✓		✓	
4		East side fence Switchyard	✓		✓		✓		✓	
5		Aux. transformers (หม้อแปลงน้ำ CCB)	✓		✓		✓		✓	
6		Pipe Rack (หลัง CCB)	✓		✓		✓		✓	
7		GTG#2	✓		✓		✓		✓	
8		HRSG#2	✓		✓		✓		✓	
9		Cooling tower	✓		✓		✓		✓	

No.	Picture	Location	1 st Week		2 nd Week		3 rd Week		4 th Week	
			Open	Closed	Open	Closed	Open	Closed	Open	Closed
10		Demin Plant	✓		✓		✓		✓	
11		HRSG#1	✓		✓		✓		✓	
12		GTG#1	✓		✓		✓		✓	
13		South side fence Switch yard (หน้าประตูทางเข้า)	✓		✓		✓		✓	
Inspection Date			01 ก.ย. 67		08 ก.ย. 67		15 ก.ย. 67		22 ก.ย. 67	
Inspected By										

Remark _____

NOTE :

✓ = Satisfactory

✗ = Unsatisfactory

N/A = Non Applicable



FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

Plant:GNK2..... Inspection Date: 22 มิ.ย. 2567 Inspected by:

Code (รหัสถัง)	Location (สถานที่ติดตั้ง)	Type (ประเภทถังดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark (หมายเหตุ)
				Cylinder ⁽¹⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽²⁾ (สลักนิ้ด)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Pressure PSI (แรงดัน PSI)	Weight Lb. (น้ำหนัก ปอนด์)	
1	001 Admin Building (ห้องโถงน้ำ)	D	15	N	N	N	N	195	-	
2	002 Admin Building (ห้องกาสิโน)	D	10	N	N	N	N	195	-	
3	003 Admin Building (ห้อง Server)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	24.48	11.10
4	004 Ground floor CCB (ด้าน GTG#1)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	25.50	11.59
5	005 Ground floor CCB (ด้าน GTG#1)	D	10	N	N	N	N	195	-	
6	006 Ground floor CCB (ด้าน GTG#2)	D	15	N	N	N	N	195	-	
7	007 Ground floor CCB (ด้าน GTG#2)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	23.56	11.62
8	008 Ground floor CCB (บันไดทางขึ้น)	D	15	N	N	N	N	195	-	
9	009 1st floor CCB (ห้องเบเกอรี่)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	25.63	11.65
10	010 1st floor CCB (ทางเดินไฟฟ้า)	D	10	N	N	N	N	195	-	
11	011 2nd floor CCB (ห้องควบคุม)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	24.83	11.29
12	012 2nd floor CCB (ห้องไฟฟ้า)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	25.98	11.81
13	013 2nd floor CCB (ห้อง Utility)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	24.88	11.31
14	014 2nd floor CCB (ทางเดินไฟฟ้า)	D	10	N	N	N	N	195	-	
15	015 Water treatment (ถังกรองน้ำ)	D	15	N	N	N	N	195	-	
16	016 Water treatment (ห้องไฟฟ้า)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	24.55	11.16
17	017 Water treatment (ห้องสูบ)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	25.21	11.69
18	018 1st Warehouse (Crane hall)	D	10	N	N	N	N	195	-	
19	019 1st MTN Bld. (หน้าห้องน้ำ)	D	10	N	N	N	N	195	-	
20	020 1st MTN Bld. (ชั้นใต้ถุนห้อง WH)	D	10	N	N	N	N	195	-	
21	021 2nd MTN Bld. (สำนักงาน)	D	15	N	N	N	N	195	-	
22	022 Switchyard (ด้านซ้าย)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	31.35	12.25
23	023 Switchyard (ด้านขวา-คั่นประตู)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	31.57	12.35
24	024 Switchyard (ด้านขวา-ห้องเครื่อง)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	31.35	12.25
25	025 Guard house	D	15	N	N	N	N	195	-	
26	026 Cooling tower-Fan Motor	D	15	N	N	N	N	195	-	
27	027 Cooling tower Pump	D	15	N	N	N	N	195	-	
28	028 HRSG#1 Steam Drum	D	20	N	N	N	N	195	-	
29	029 HRSG#2 Steam Drum	D	20	N	N	N	N	195	-	
30	030 STG Zone#1	D	15	N	N	N	N	195	-	
31	031 STG Zone#2	D	20	N	N	N	N	195	-	
32	032 HRSG#1 Boiler Feedpump	D	15	N	N	N	N	195	-	
33	033 HRSG#2 Boiler Feedpump	D	15	N	N	N	N	195	-	
34	034 GTG#1	D	15	N	N	N	N	195	-	
35	035 GTG#2	D	15	N	N	N	N	195	-	
36	036 EDG	D	15	N	N	N	N	195	-	
37	037 Fire Water Pump	D	15	N	N	N	N	195	-	
38	038 CEMs gas#1	D	15	N	N	N	N	195	-	
39	039 CEMs gas#2	D	15	N	N	N	N	195	-	
40	040 Switch yard Building (ด้านหลัง)	D	15	N	N	N	N	195	-	
41	041 Switch yard Building (บันได)	D	15	N	N	N	N	195	-	
42	042 1st Workshop (Spare)	D	10	N	N	N	N	195	-	
43	043 1st Workshop (ห้องไฟฟ้า)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	25.12	11.42
44	044 หน้าโรงรถ	D	15	N	N	N	N	195	-	
45	045 หน้าโรงรถ	D	15	N	N	N	N	195	-	
46	046 1st floor CCB (หน้าห้องเบเกอรี่)	CO ₂	15	N	N	N	N	-	45.03	20.47
47	047 2nd floor CCB (ห้องควบคุม)	CO ₂	15	N	N	N	N	-	44.72	20.33
48	048 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	43.87	19.94
49	049 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	43.80	19.90
50	050 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	43.86	19.93
51	051 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	43.71	19.86
52	052 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	43.54	19.79
53	053 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	43.28	19.89
54	054 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	-	-
55	055 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	-	-

*(1) Dry chemical = D, CO₂ = C, Foam = F

*(2) Normal = N, Abnormal = A (ได้แก่ ถังยุบ/บวม, สลักนิ้ดไม่มี, สายฉีดหักขาด, หัวฉีดมีสิ่งอุดตัน)

ESMS-Sa-P-33 Fire Extinguisher, A2 Fire Extinguisher Checklist



HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 22 กันยายน 2567

1. Any hose showing defects shall be repair from service immediately.

2. Each hose should be inspected for the following as detailed below the form.

No.	Location	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
FH 01	Gas Metering Station (สถานีก๊าซฯ)	✓	✓	✓	✓
FH 02	Admin Building (อาคารสำนักงาน)	✓	✓	✓	✓
FH 03	Switch yard (ด้านใน)	✓	✓	✓	✓
FH 04	Switch yard (บริเวณโรงขั้วขึ้น Warehouse)	✓	✓	✓	✓
FH 05	Aux. Transformer (บนโรงไฟฟ้า CCB)	✓	✓	✓	✓
FH 06	Central Control Building (หลังคอก CCB)	✓	✓	✓	✓
FH 07	GT#12	✓	✓	✓	✓
FH 08	HRSG#12 Stack	✓	✓	✓	✓
FH 09	Cooling tower	✓	✓	✓	✓
FH 10	Demin Plant	✓	✓	✓	✓
FH 11	HRSG#11 Stack	✓	✓	✓	✓
FH 12	GT#11	✓	✓	✓	✓
FH 13	Switch yard (หน้าอาคาร Switch yard)	✓	✓	✓	✓

Inspected By

NOTE :
✓ = Satisfactory
✗ = Unsatisfactory
N/A = Non Applicable

Hose :

- Is there any mildew, cuts, abrasion, or deterioration evident?
- Are there any gaskets missing or damaged?
- Is the hose disconnected from the rack nipple or valve?
- Is the coupling damaged?
- Are the threads not compatible to the coupling?
- Is the hose test date outdated?

Nozzle :

- Nozzle missing?
- Obstructions?
- Gasket missing or deteriorated?
- Nozzle does not operate smoothly?

Hose Storage Device :

- Difficult to operate?
- Obstruction?
- Nozzle clip missing or nozzle not contained?
- Damaged?
- Hose improperly racked or rolled?
- If enclosed in cabinet, is hose rack not able to swing out at least 90 degrees?

Cabinet :

- Is overall condition showing corrosion or damage?
- Door of cabinet obstructed from opening 180 degrees?
- Door glazing cracked or broken?
- Identification as containing fire equipment missing?
- Difficult to open?
- Visible obstructions?

การตรวจสอบประจำเดือน กันยายน 2567

ทำเครื่องหมาย ✓ หมายถึงปกติ และ ✗ หมายถึงผิดปกติ

รายการตรวจสอบ	สถานที่											
	หอหล่อเย็น (Cooling tower)				หม้อต้มน้ำ (HRSG)				ผลิตน้ำดีมิน (Demin Plant)			
	สัปดาห์ 1	สัปดาห์ 2	สัปดาห์ 3	สัปดาห์ 4	สัปดาห์ 1	สัปดาห์ 2	สัปดาห์ 3	สัปดาห์ 4	สัปดาห์ 1	สัปดาห์ 2	สัปดาห์ 3	สัปดาห์ 4
1. น้ำใส และไหลแรง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. อุปกรณ์ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง/ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. ไม่มีการรั่ว/ซึม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. อัตราการไหลของฝักบัวล้างตัว หมายเหตุ ทำแค่เดือนละครั้ง Std. 75.7 ลิตร/นาที หรือ 20 แกลลอน/นาที	✓				✓				✓			

Remark _____

ลงชื่อผู้ตรวจ










วันที่ 01, 08, 15, 22 ก.ย 2567





ลงชื่อทบทวน

วันที่ 30 ก.ย. 67

Weekly inspection valve fire hydrant

Inspection Month-Year : 27 ตุลาคม 2567

No.	Picture	Location	1 st Week		2 nd Week		3 rd Week		4 th Week	
			Open	Closed	Open	Closed	Open	Closed	Open	Closed
1		Gas Metering Station	✓		✓		✓		✓	
2		Admin building	✓		✓		✓		✓	
3		Switch yard area	✓		✓		✓		✓	
4		East side fence Switchyard	✓		✓		✓		✓	
5		Aux. transformers (หม้อแปลงน้ำ CCB)	✓		✓		✓		✓	
6		Pipe Rack (หลัง CCB)	✓		✓		✓		✓	
7		GTG#2	✓		✓		✓		✓	
8		HRSG#2	✓		✓		✓		✓	
9		Cooling tower	✓		✓		✓		✓	

No.	Picture	Location	1 st Week		2 nd Week		3 rd Week		4 th Week	
			Open	Closed	Open	Closed	Open	Closed	Open	Closed
10		Demin Plant	✓		✓		✓		✓	
11		HRSG#1	✓		✓		✓		✓	
12		GTG#1	✓		✓		✓		✓	
13		South side fence Switch yard (หน้าประตูทางเข้า)	✓		✓		✓		✓	
Inspection Date			06 ต.ค. 67		13 ต.ค. 67		20 ต.ค. 67		27 ต.ค. 67	
Inspected By										

Remark _____

NOTE :

✓ = Satisfactory

✗ = Unsatisfactory

N/A = Non Applicable



FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

Plant:GNK2..... Inspection Date: 27 ตุลาคม 2567 Inspected by:

Code	Location	Type ⁽¹⁾	Size	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Re	
				Cylinder ⁽²⁾	Safety pin ⁽²⁾	Hose ⁽²⁾	Nozzles ⁽²⁾	Readiness (ความพร้อม)			
								Pressure PSI (แรงดัน PSI)	Weight lb. (น้ำหนัก lb.)		
(รหัสถัง)	(สถานที่ติดตั้ง)	(ประเภท ถังดับเพลิง)	(ขนาดถัง)	(สภาพถัง)	(สลักปิด)	(สายฉีด)	(หัวฉีด)		(หมายเหตุ)		
1	001	Admin Building (ข้างห้องแม่)	D	15	N	N	N	N	195	-	(Kg)
2	002	Admin Building (หลังอาคารโรงรถ)	D	10	N	N	N	N	195	-	
3	003	Admin Building (ห้อง Server)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	24.46	11.12
4	004	Ground floor CCB (ด้าน GTG#1)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	25.60	11.63
5	005	Ground floor CCB (ด้าน GTG#1)	D	10	N	N	N	N	195	-	
6	006	Ground floor CCB (ด้าน GTG#2)	D	15	N	N	N	N	195	-	
7	007	Ground floor CCB (ด้าน GTG#2)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	25.71	11.69
8	008	Ground floor CCB (บันไดทางขึ้น)	D	15	N	N	N	N	195	-	
9	009	1st floor CCB (ห้องควบคุมเครื่อง)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	25.27	11.49
10	010	1st floor CCB (ทางหนีไฟ)	D	10	N	N	N	N	195	-	
11	011	2nd floor CCB (ห้องควบคุม)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	24.77	11.26
12	012	2nd floor CCB (ห้องไฟฟ้า)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	25.34	11.52
13	013	2nd floor CCB (ห้อง Utility)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	24.97	11.35
14	014	2nd floor CCB (ทางหนีไฟ)	D	10	N	N	N	N	195	-	
15	015	Water treatment (ข้างห้องแม่)	D	15	N	N	N	N	195	-	
16	016	Water treatment (ห้องไฟฟ้า)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	23.93	10.88
17	017	Water treatment (ห้องแม่)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	25.60	11.63
18	018	1st Warehouse (Crane hall)	D	10	N	N	N	N	195	-	
19	019	1st MTN Bld. (หน้าห้องแม่)	D	10	N	N	N	N	195	-	
20	020	1st MTN Bld. (ข้างบันไดทางขึ้น WH)	D	10	N	N	N	N	195	-	
21	021	2nd MTN Bld. (สำนักงาน)	D	15	N	N	N	N	195	-	
22	022	Switchyard (ด้านซ้าย)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	31.65	14.39
23	023	Switchyard (ด้านขวา-คิดเบรช)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	31.63	14.38
24	024	Switchyard (ด้านขวา-ห้องเครื่อง)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	31.60	14.36
25	025	Guard house	D	15	N	N	N	N	195	-	
26	026	Cooling tower-Fan Motor	D	15	N	N	N	N	195	-	
27	027	Cooling tower Pump	D	15	N	N	N	N	195	-	
28	028	HRS#1 Steam Drum	D	20	N	N	N	N	195	-	
29	029	HRS#2 Steam Drum	D	20	N	N	N	N	195	-	
30	030	STG Zone#1	D	15	N	N	N	N	195	-	
31	031	STG Zone#2	D	20	N	N	N	N	195	-	
32	032	HRS#1 Boiler Feedpump	D	15	N	N	N	N	195	-	
33	033	HRS#2 Boiler Feedpump	D	15	N	N	N	N	195	-	
34	034	GTG#1	D	15	N	N	N	N	195	-	
35	035	GTG#2	D	15	N	N	N	N	195	-	
36	036	EDG	D	15	N	N	N	N	195	-	
37	037	Fire Water Pump	D	15	N	N	N	N	195	-	
38	038	CEMs gas#1	D	15	N	N	N	N	195	-	
39	039	CEMs gas#2	D	15	N	N	N	N	195	-	
40	040	Swth yard Building (ใช้ดับเพลิง)	D	15	N	N	N	N	195	-	
41	041	Swth yard Building (ใช้ดับ)	D	15	N	N	N	N	195	-	
42	042	1st Workshop (Spare)	D	10	N	N	N	N	195	-	
43	043	1st Workshop (ห้องไฟฟ้า)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	25.25	11.47
44	044	หน้าโรงรถ	D	15	N	N	N	N	195	-	
45	045	หน้าโรงรถ	D	15	N	N	N	N	195	-	
46	046	1st floor CCB (หน้าห้องควบคุมเครื่อง)	CO ₂	15	N	N	N	N	-	43.92	20.60
47	047	2nd floor CCB (ห้องควบคุม)	CO ₂	15	N	N	N	N	-	44.02	20.01
48	050	Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	43.82	19.96
51	051	Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	43.80	19.90
52	052	Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	43.85	19.93
53	053	Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	43.81	19.86
54	054	Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	43.84	19.89
55	055	Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	43.88	19.92

* (1) Dry chemical = D, CO₂ = C, Foam = F

* (2) Normal = N, Abnormal = A (ถังดำ กังวาล/บุบ/มีสนิม, สลักนิรภัย, สายฉีดหักขาด, หัวฉีดมีสิ่งอุดตัน)

ESMS-Sa-P-30 Fire Extinguisher, A2 Fire Extinguisher Checklist



HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 27 ตุลาคม 2567

- Any hose showing defects shall be repaired from service immediately.
- Each hose should be inspected for the following as detailed below the form.

No.	Location	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
FH 01	Gas Metering Station (สถานีก๊าซฯ)	✓	✓	✓	✓
FH 02	Admin Building (อาคารสำนักงาน)	✓	✓	✓	✓
FH 03	Switch yard (ด้านใน)	✓	✓	✓	✓
FH 04	Switch yard (บริเวณเครื่องจักร Warehouse)	✓	✓	✓	✓
FH 05	Aux. Transformer (หม้อแปลงไฟฟ้า CCB)	✓	✓	✓	✓
FH 06	Central Control Building (หลังตึก CCB)	✓	✓	✓	✓
FH 07	GT#12	✓	✓	✓	✓
FH 08	HRS#12 Stack	✓	✓	✓	✓
FH 09	Cooling tower	✓	✓	✓	✓
FH 10	Demin Plant	✓	✓	✓	✓
FH 11	HRS#11 Stack	✓	✓	✓	✓
FH 12	GT#11	✓	✓	✓	✓
FH 13	Switch yard (หน้าอาคาร 13 Switch yard)	✓	✓	✓	✓

Inspected By

NOTE : ✓ = Satisfactory
✗ = Unsatisfactory
N/A = Non Applicable

Hose :

- Is there any mildew, cuts, abrasion, or deterioration evident?
- Are there any gaskets missing or damaged?
- Is the hose disconnected from the rack nipple or valve?
- Is the coupling damaged?
- Are the threads not compatible to the coupling?
- Is the hose test date outdated?

Hose Storage Device :

- Difficult to operate?
- Obstruction?
- Nozzle clip missing or nozzle not contained?
- Damaged?
- Hose improperly racked or rolled?
- If enclosed in cabinet, is hose rack not able to swing out at least 90 degrees?

Nozzle :

- Nozzle missing?
- Obstructions?
- Gasket missing or deteriorated?
- Nozzle does not operate smoothly?

Cabinet :

- Is overall condition showing corrosion or damage?
- Door of cabinet obstructed from opening 180 degrees?
- Door glazing cracked or broken?
- Identification as containing fire equipment missing?
- Difficult to open?
- Visible obstructions?



STANDPIPE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : ๒๗ ตุลาคม 2567

1. Any standpipe showing defects shall be repair from service immediately.

2. Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind checklist form.

No.	Location	Component		
		Fire Department Connection	Hose Valve Outlets	Piping
FH 01	Gas Metering Station (สถานีก๊าซ)	✓	✓	✓
FH 02	Admin Building (อาคารสำนักงาน)	✓	✓	✓
FH 03	Switch yard (คานาโน)	✓	✓	✓
FH 04	Switch yard (บริเวณโรงพวงข้าว) Warehouse)	✓	✓	✓
FH 05	Aux. Transformer (หม้อแปลงน้ำ CCB)	✓	✓	✓
FH 06	Central Control Building (หังจ้งคัก CCB)	✓	✓	✓
FH 07	GT#12	✓	✓	✓
FH 08	HRSG#12 Stack	✓	✓	✓
FH 09	Cooling tower	✓	✓	✓
FH 10	Demin Plant	✓	✓	✓
FH 11	HRSG#11 Stack	✓	✓	✓
FH 12	GT#11	✓	✓	✓
FH 13	Switch yard (หน้าสถานี Switch yard)	✓	✓	✓

Inspected By

NOTE : ✓ = Satisfactory
✗ = Unsatisfactory
N/A = Non Applicable

Fire Department Connection :

- Inlet caps missing.
- Gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.
- Couplings damaged and not rotating smoothly.
- Clapper valves not closing completely.
- Identification lacking.
- Check valve leaking.
- Automatic ball drip valve not functioning properly.

- Valve handles missing.

- Valve leaking.
- Restricting device missing.
- Fire hose connection damaged.
- Cap gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.

Piping :

- Damaged piping.
- Missing or damaged pipe support devices.

Hose Valve Outlets :

- Cap missing.



STANDPIPE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : ๒๗ ตุลาคม 2567

1. Any standpipe showing defects shall be repair from service immediately.

2. Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind checklist form.

No.	Location	Component		
		Fire Department Connection	Hose Valve Outlets	Piping
FH 14	Admin Building (ข้างห้องน้ำ)	✓	✓	✓
FH 15	Admin Building (หลังคาที่จอดรถ)	✓	✓	✓
FH 16	Ground floor CCB #1 (บริเวณตู้ Cable room)	✓	✓	✓
FH 17	Ground floor CCB #2 (คานาโน Cable room)	✓	✓	✓
FH 18	Ground floor CCB #3 (โถงบันไดทางขึ้น)	✓	✓	✓
FH 19	1st floor CCB (บันไดทางขึ้น ไฟชั้น 1)	✓	✓	✓
FH 20	2nd floor CCB (บันไดทางขึ้น ไฟชั้น 2)	✓	✓	✓
FH 21	Water treatment Control Building (ห้องมส)	✓	✓	✓
FH 22	Workshop & Warehouse ชั้น 1	✓	✓	✓
FH 23	Workshop & Warehouse ชั้น 2	✓	✓	✓
FH 24	Workshop & Warehouse ใน Crane Hall	✓	✓	✓

Inspected By

NOTE : ✓ = Satisfactory
✗ = Unsatisfactory
N/A = Non Applicable

Fire Department Connection :

- Inlet caps missing.
- Gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.
- Couplings damaged and not rotating smoothly.
- Clapper valves not closing completely.
- Identification lacking.
- Check valve leaking.
- Automatic ball drip valve not functioning properly.

- Valve handles missing.

- Valve leaking.
- Restricting device missing.
- Fire hose connection damaged.
- Cap gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.

Piping :

- Damaged piping.
- Missing or damaged pipe support devices.

Hose Valve Outlets :

- Cap missing.

การตรวจสอบประจำเดือน ตุลาคม 2567

ทำเครื่องหมาย ✓ หมายถึงปกติ และ ✗ หมายถึง ผิดปกติ

รายการตรวจสอบ	สถานที่											
	หอหล่อเย็น (Cooling tower)				หม้อต้มน้ำ (HRSG)				ผลิตน้ำดีมิน (Demin Plant)			
	สัปดาห์ 1	สัปดาห์ 2	สัปดาห์ 3	สัปดาห์ 4	สัปดาห์ 1	สัปดาห์ 2	สัปดาห์ 3	สัปดาห์ 4	สัปดาห์ 1	สัปดาห์ 2	สัปดาห์ 3	สัปดาห์ 4
1. น้ำใส และไหลแรง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. อุปกรณ์ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง/ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. ไม่มีการรั่ว/ซึม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. อัตราการไหลของฝักบัวล้างตัว หมายเหตุ ทำแค่เดือนละครั้ง Std. 75.7 ลิตร/นาที หรือ 20 แกลลอน/นาที	✓				✓				✓			

Remark

ลงชื่อผู้ตรวจ










วันที่ 06, 13, 20, 27, ต.ค. 2567




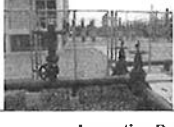
ลงชื่อทบทวน

วันที่ 31 ต.ค. 67

Weekly inspection valve fire hydrant

Inspection Month-Year : 24 พฤศจิกายน 2567

No.	Picture	Location	1 st Week		2 nd Week		3 rd Week		4 th Week	
			Open	Closed	Open	Closed	Open	Closed	Open	Closed
1		Gas Metering Station	✓		✓		✓		✓	
2		Admin building	✓		✓		✓		✓	
3		Switch yard area	✓		✓		✓		✓	
4		East side fence Switchyard	✓		✓		✓		✓	
5		Aux. transformers (บมฝั่งหน้า CCB)	✓		✓		✓		✓	
6		Pipe Rack (หลัง CCB)	✓		✓		✓		✓	
7		GTG#2	✓		✓		✓		✓	
8		HRSG#2	✓		✓		✓		✓	
9		Cooling tower	✓		✓		✓		✓	

No.	Picture	Location	1 st Week		2 nd Week		3 rd Week		4 th Week	
			Open	Closed	Open	Closed	Open	Closed	Open	Closed
10		Demin Plant	✓		✓		✓		✓	
11		HRSG#1	✓		✓		✓		✓	
12		GTG#1	✓		✓		✓		✓	
13		South side fence Switch yard (หน้าประตูทางเข้า)	✓		✓		✓		✓	
Inspection Date			03 Nov 67		10 Nov 2567		17 Nov 67		24 Nov 2567	
Inspected By										

Remark _____

NOTE :

✓ = Satisfactory

✗ = Unsatisfactory

N/A = Non Applicable



FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

Plant: GNK2 Inspection Date: 24 Nov 2567 Inspect:

Code (รหัสถัง)	Location (สถานที่ติดตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภทถังดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Weight (kg) (น้ำหนักถัง)	
				Cylinder ⁽²⁾ (ถังดับเพลิง)	Safety pin ⁽²⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Pressure PSI (แรงดัน PSI)	Readiness (ความพร้อม)		
1	001 Admin Building (ถังดับเพลิง)	D	15	N	N	N	N	195	-	-	
2	002 Admin Building (ถังดับเพลิง)	D	10	N	N	N	N	195	-	-	
3	003 Admin Building (ถังดับเพลิง)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	23.98	10.90	
4	004 Ground floor CCB (ถังดับเพลิง)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	23.95	10.39	
5	005 Ground floor CCB (ถังดับเพลิง)	D	10	N	N	N	N	195	-	-	
6	006 Ground floor CCB (ถังดับเพลิง)	D	15	N	N	N	N	195	-	-	
7	007 Ground floor CCB (ถังดับเพลิง)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	25.78	11.72	
8	008 Ground floor CCB (ถังดับเพลิง)	D	15	N	N	N	N	195	-	-	
9	009 1st floor CCB (ถังดับเพลิง)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	25.52	11.60	
10	010 1st floor CCB (ถังดับเพลิง)	D	10	N	N	N	N	195	-	-	
11	011 2nd floor CCB (ถังดับเพลิง)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	24.68	11.22	
12	012 2nd floor CCB (ถังดับเพลิง)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	25.82	11.74	
13	013 2nd floor CCB (ถังดับเพลิง)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	24.97	11.36	
14	014 2nd floor CCB (ถังดับเพลิง)	D	10	N	N	N	N	195	-	-	
15	015 Water treatment (ถังดับเพลิง)	D	15	N	N	N	N	-	-	-	
16	016 Water treatment (ถังดับเพลิง)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	24.37	11.08	
17	017 Water treatment (ถังดับเพลิง)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	25.58	11.63	
18	018 1st Warehouse (Crane hall)	D	10	N	N	N	N	195	-	-	
19	019 1st MTN Bld. (ถังดับเพลิง)	D	10	N	N	N	N	195	-	-	
20	020 1st MTN Bld. (ถังดับเพลิง)	D	10	N	N	N	N	195	-	-	
21	021 2nd MTN Bld. (ถังดับเพลิง)	D	15	N	N	N	N	195	-	-	
22	022 Switchyard (ถังดับเพลิง)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	31.43	14.29	
23	023 Switchyard (ถังดับเพลิง)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	31.35	14.25	
24	024 Switchyard (ถังดับเพลิง)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	31.46	14.30	
25	025 Guard house	D	15	N	N	N	N	195	-	-	
26	026 Cooling tower-Fan Motor	D	15	N	N	N	N	195	-	-	
27	027 Cooling tower Pump	D	15	N	N	N	N	195	-	-	
28	028 HRS#1 Steam Drum	D	20	N	N	N	N	195	-	-	
29	029 HRS#2 Steam Drum	D	20	N	N	N	N	195	-	-	
30	030 STG Zone#1	D	15	N	N	N	N	195	-	-	
31	031 STG Zone#2	D	20	N	N	N	N	195	-	-	
32	032 HRS#1 Boiler Feedpump	D	15	N	N	N	N	195	-	-	
33	033 HRS#2 Boiler Feedpump	D	15	N	N	N	N	195	-	-	
34	034 GTG#1	D	15	N	N	N	N	195	-	-	
35	035 GTG#2	D	15	N	N	N	N	195	-	-	
36	036 EDG	D	15	N	N	N	N	195	-	-	
37	037 Fire Water Pump	D	15	N	N	N	N	195	-	-	
38	038 CEMs gas#1	D	15	N	N	N	N	195	-	-	
39	039 CEMs gas#2	D	15	N	N	N	N	195	-	-	
40	040 Switch yard Building (ถังดับเพลิง)	D	15	N	N	N	N	195	-	-	
41	041 Switch yard Building (ถังดับเพลิง)	D	15	N	N	N	N	195	-	-	
42	042 1st Workshop (Spare)	D	10	N	N	N	N	195	-	-	
43	043 1st Workshop (ถังดับเพลิง)	CO ₂	10	N	N	N	N	-	25.16	11.24	
44	044 1st Workshop	D	15	N	N	N	N	195	-	-	
45	045 1st Workshop	D	15	N	N	N	N	195	-	-	
46	046 1st floor CCB (ถังดับเพลิง)	CO ₂	15	N	N	N	N	-	44.41	20.19	
47	047 2nd floor CCB (ถังดับเพลิง)	CO ₂	15	N	N	N	N	-	44.50	20.23	
48	048 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	43.87	19.94	
49	049 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	43.80	19.90	
50	050 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	43.85	19.93	
51	051 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	43.81	19.86	
52	052 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	43.54	19.89	
53	053 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	43.89	19.89	
54	054 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	-	-	
55	055 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	N	N	N	N	-	-	-	

* (1) Dry chemical = D, CO₂ = C, Foam = F

* (2) Normal = N, Abnormal = A (ถังดับเพลิง/ถังดับเพลิง, สายฉีด/สายฉีด, หัวฉีด/หัวฉีด)

ESMS-Sa-P-30 Fire Extinguisher, A2 Fire Extinguisher Checklist



HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 24 พฤศจิกายน 2567

1. Any hose showing defects shall be repair from service immediately.

2. Each hose should be inspected for the following as detailed below the form.

No.	Location	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
FH 01	Gas Metering Station (สถานีก๊าซฯ)	✓	✓	✓	✓
FH 02	Admin Building (อาคารสำนักงาน)	✓	✓	✓	✓
FH 03	Switch yard (ด้านใน)	✓	✓	✓	✓
FH 04	Switch yard (บริเวณโรงไฟฟ้า Warehouse)	✓	✓	✓	✓
FH 05	Aux. Transformer (หม้อแปลงไฟฟ้า CCB)	✓	✓	✓	✓
FH 06	Central Control Building (อาคาร CCB)	✓	✓	✓	✓
FH 07	GT#12	✓	✓	✓	✓
FH 08	HRSG#12 Stack	✓	✓	✓	✓
FH 09	Cooling tower	✓	✓	✓	✓
FH 10	Demin Plant	✓	✓	✓	✓
FH 11	HRSG#11 Stack	✓	✓	✓	✓
FH 12	GT#11	✓	✓	✓	✓
FH 13	Switch yard (บริเวณโรงไฟฟ้า Switch yard)	✓	✓	✓	✓

Inspected By

NOTE : ✓ = Satisfactory
 ✗ = Unsatisfactory
 N/A = Non Applicable

Hose :

- Is there any mildew, cuts, abrasion, or deterioration evident?
- Are there any gaskets missing or damaged?
- Is the hose disconnected from the rack nipple or valve?
- Is the coupling damaged?
- Are the threads not compatible to the coupling?
- Is the hose test date outdated?

Nozzle :

- Nozzle missing?
- Obstructions?
- Gasket missing or deteriorated?
- Nozzle does not operate smoothly?

Hose Storage Device :

- Difficult to operate?
- Obstruction?
- Nozzle clip missing or nozzle not contained?
- Damaged?
- Hose improperly racked or rolled?
- If enclosed in cabinet, is hose rack not able to swing out at least 90 degrees?

Cabinet :

- Is overall condition showing corrosion or damage?
- Door of cabinet obstructed from opening 180 degrees?
- Door glazing cracked or broken?
- Identification as containing fire equipment missing?
- Difficult to open?
- Visible obstructions?

การตรวจสอบประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

ทำเครื่องหมาย ✓ หมายถึงปกติ และ ✗ หมายถึง ผิดปกติ

รายการตรวจสอบ	สถานที่											
	หอหล่อเย็น (Cooling tower)				หม้อต้มน้ำ (HRSG)				ผลิตน้ำดีมิน (Demin Plant)			
	สัปดาห์ 1	สัปดาห์ 2	สัปดาห์ 3	สัปดาห์ 4	สัปดาห์ 1	สัปดาห์ 2	สัปดาห์ 3	สัปดาห์ 4	สัปดาห์ 1	สัปดาห์ 2	สัปดาห์ 3	สัปดาห์ 4
1. น้ำใส และไหลแรง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. อุปกรณ์ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง/ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. ไม่มีการรั่ว/ซึม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. อัตราการไหลของฝักบัวล้างตัว หมายเหตุ ทำแค่เดือนละครั้ง Std. 75.7 ลิตร/นาที หรือ 20 แกลลอน/นาที	✓				✓				✓			

Remark _____

ลงชื่อผู้ตรวจ _____ วันที่ 03, 10, 17, 24 พ.ย 2567

ลงชื่อทบทวน _____ วันที่ 27 พ.ย - 67

Weekly inspection valve fire hydrant

Inspection Month-Year : 22 ธันวาคม 2567

No.	Picture	Location	1 st Week		2 nd Week		3 rd Week		4 th Week	
			Open	Closed	Open	Closed	Open	Closed	Open	Closed
1		Gas Metering Station	✓		✓		✓		✓	
2		Admin building	✓		✓		✓		✓	
3		Switch yard area	✓		✓		✓		✓	
4		East side fence Switchyard	✓		✓		✓		✓	
5		Aux. transformers (หม้อแปลงไฟฟ้า CCB)	✓		✓		✓		✓	
6		Pipe Rack (หลัง CCB)	✓		✓		✓		✓	
7		GTG#2	✓		✓		✓		✓	
8		HRS#2	✓		✓		✓		✓	
9		Cooling tower	✓		✓		✓		✓	




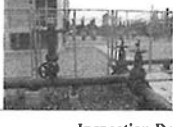
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

Plant:GNK2..... Inspection Date: 22 ธันวาคม 2567 Inspected by

Code (รหัสถัง)	Location (สถานที่ติดตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ถังดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) kg./lb.	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					F (K.G.)	
				Cylinder ⁽²⁾ (ถังดับเพลิง) (สภาพถัง)	Safety pin ⁽³⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽⁴⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽⁵⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม) Pressure PSI (ความดัน PSI)		Weight, lb. (น้ำหนักถังดับเพลิง)
1	001 Admin Building (บ้านห้องน้ำ)	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
2	002 Admin Building (หลังอาคารจอดรถ)	D	10	✓	✓	✓	✓	195	-	
3	003 Admin Building (ห้อง Server)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	-	24.37	11.08
4	004 Ground floor CCB (ด้าน GTG#1)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	-	24.42	11.10
5	005 Ground floor CCB (ด้าน GTG#1)	D	10	✓	✓	✓	✓	195	-	
6	006 Ground floor CCB (ด้าน GTG#2)	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
7	007 Ground floor CCB (ด้าน GTG#2)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	-	25.67	11.67
8	008 Ground floor CCB (บันไดทางขึ้น)	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
9	009 1st floor CCB (ห้องเบรกเกอร์)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	-	25.34	11.52
10	010 1st floor CCB (ทางเดิน)	D	10	✓	✓	✓	✓	195	-	
11	011 2nd floor CCB (ห้องควบคุม)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	-	24.53	11.16
12	012 2nd floor CCB (ห้องไฟฟ้า)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	-	25.56	11.62
13	013 2nd floor CCB (ห้อง Utility)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	-	24.99	11.36
14	014 2nd floor CCB (ทางเดิน)	D	10	✓	✓	✓	✓	195	-	
15	015 Water treatment (บ้านห้องน้ำ)	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
16	016 Water treatment (ห้องไฟฟ้า)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	-	24.50	11.14
17	017 Water treatment (ห้องเบรก)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	-	25.71	11.69
18	018 1st Warehouse (Crane hall)	D	10	✓	✓	✓	✓	195	-	
19	019 1st MTN Bld. (บ้านห้องน้ำ)	D	10	✓	✓	✓	✓	195	-	
20	020 1st MTN Bld. (บ้านห้องน้ำหลัง W-1)	D	10	✓	✓	✓	✓	195	-	
21	021 2nd MTN Bld. (สำนักงาน)	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
22	022 Switchyard (ด้านซ้าย)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	-	31.35	14.25
23	023 Switchyard (ด้านขวา-หลังเบรก)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	-	31.41	14.28
24	024 Switchyard (ด้านขวา-หลังเบรก)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	-	31.88	14.22
25	025 Guard house	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
26	026 Cooling tower-Fan Motor	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
27	027 Cooling tower Pump	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
28	028 HRS#1 Steam Drum	D	20	✓	✓	✓	✓	195	-	
29	029 HRS#2 Steam Drum	D	20	✓	✓	✓	✓	195	-	
30	030 STG Zone#1	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
31	031 STG Zone#2	D	20	✓	✓	✓	✓	195	-	
32	032 HRS#1 Boiler Feedpump	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
33	033 HRS#2 Boiler Feedpump	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
34	034 GTG#1	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
35	035 GTG#2	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
36	036 EDS	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
37	037 Fire Water Pump	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
38	038 CEM's gas#1	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
39	039 CEM's gas#2	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
40	040 Switch yard Building (ถังดับเพลิง)	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
41	041 Switch yard Building (ถังดับเพลิง)	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
42	042 1st Workshop (Spare)	D	10	✓	✓	✓	✓	195	-	
43	043 1st Workshop (ห้องไฟฟ้า)	CO ₂	10	✓	✓	✓	✓	-	25.27	11.49
44	044 หม้อไอน้ำ	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
45	045 หม้อไอน้ำ	D	15	✓	✓	✓	✓	195	-	
46	046 1st floor CCB (บ้านห้องเบรกเกอร์)	CO ₂	15	✓	✓	✓	✓	-	45.69	20.77
49	049 2nd floor CCB (ห้องควบคุม)	CO ₂	15	✓	✓	✓	✓	-	44.30	20.14
50	050 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	✓	✓	✓	✓	-	43.87	19.94
51	051 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	✓	✓	✓	✓	-	43.80	19.90
52	052 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	✓	✓	✓	✓	-	43.85	19.93
53	053 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	✓	✓	✓	✓	-	43.21	19.86
54	054 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	✓	✓	✓	✓	-	43.54	19.89
55	055 Stand by at FM200 cabinet	CO ₂	15	✓	✓	✓	✓	-	43.78	19.89

* (1) Dry chemical = D, CO₂ = C, Foam = F

* (2) Normal = N, Abnormal = A (ได้แก่ ถังยุบ/บุบ/มีสนิม, สลักนิรภัย, สายฉีดหักขาด, หัวฉีดมีสิ่งอุดตัน)

No.	Picture	Location	1 st Week		2 nd Week		3 rd Week		4 th Week	
			Open	Closed	Open	Closed	Open	Closed	Open	Closed
10		Demin Plant	✓		✓		✓		✓	
11		HRSG#1	✓		✓		✓		✓	
12		GTG#1	✓		✓		✓		✓	
13		South side fence Switch yard (หน้าประตูทางเข้า)	✓		✓		✓		✓	
Inspection Date			01 พ.ค. 67		08 พ.ค. 67		15 พ.ค. 67		22 พ.ค. 67	
Inspected By										

Remark _____

NOTE :

✓ = Satisfactory

✗ = Unsatisfactory

N/A = Non Applicable

GULF		HOSE INSPECTION CHECKLIST			
		GULF GROUP			
Inspection Date : 22 ธันวาคม 2567					
1. Any hose showing defects shall be repair from service immediately.					
2. Each hose should be inspected for the following as detailed below the form.					
No.	Location	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
FH 01	Gas Metering Station (สถานีก๊าซฯ)	✓	✓	✓	✓
FH 02	Admin Building (อาคารสำนักงาน)	✓	✓	✓	✓
FH 03	Switch yard (คานน้ำ)	✓	✓	✓	✓
FH 04	Switch yard (บริเวณครัวโรงไฟฟ้า Warehouse)	✓	✓	✓	✓
FH 05	Aux. Transformer (หม้อแปลงไฟฟ้า CCB)	✓	✓	✓	✓
FH 06	Central Control Building (หอสั่งศึก CCB)	✓	✓	✓	✓
FH 07	GT#12	✓	✓	✓	✓
FH 08	HRSG#12 Stack	✓	✓	✓	✓
FH 09	Cooling tower	✓	✓	✓	✓
FH 10	Demin Plant	✓	✓	✓	✓
FH 11	HRSG#11 Stack	✓	✓	✓	✓
FH 12	GT#11	✓	✓	✓	✓
FH 13	Switch yard (หน้าอาคาร Switch yard)	✓	✓	✓	✓
Inspected By					
NOTE :		✓ = Satisfactory ✗ = Unsatisfactory N/A = Non Applicable			

Hose :

- Is there any mildew, cuts, abrasion, or deterioration evident?
- Are there any gaskets missing or damaged?
- Is the hose disconnected from the rack nipple or valve?
- Is the coupling damaged?
- Are the threads not compatible to the coupling?
- Is the hose test date outdated?

Nozzle :

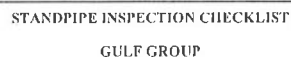
- Nozzle missing?
- Obstructions?
- Gasket missing or deteriorated?
- Nozzle does not operate smoothly?

Hose Storage Device :

- Difficult to operate?
- Obstruction?
- Nozzle clip missing or nozzle not contained?
- Damaged?
- Hose improperly racked or rolled?
- If enclosed in cabinet, is hose rack not able to swing out at least 90 degrees?

Cabinet :

- Is overall condition showing corrosion or damage?
- Door of cabinet obstructed from opening 180 degrees?
- Door glazing cracked or broken?
- Identification as containing fire equipment missing?
- Difficult to open?
- Visible obstructions?



1. Any standpipe showing defects shall be repair from service immediately.
2. Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind checklist form.

No.	Location	Component		
		Fire Department Connection	Hose Valve Outlets	Piping
FI 01	Gas Metering Station (สถานีวัดก๊าซ)	✓	✓	✓
FI 02	Admin Building (อาคารสำนักงาน)	✓	✓	✓
FI 03	Switch yard (คาน้ำ)	✓	✓	✓
FI 04	Switch yard (บริเวณเครื่องจักร Warehouse)	✓	✓	✓
FI 05	Aux. Transformer (หม้อแปลงไฟฟ้า CCB)	✓	✓	✓
FI 06	Central Control Building (อาคารควบคุม CCB)	✓	✓	✓
FI 07	GT#12	✓	✓	✓
FI 08	HRSG#12 Stack	✓	✓	✓
FI 09	Cooling tower	✓	✓	✓
FI 10	Demin Plant	✓	✓	✓
FI 11	HRSG#11 Stack	✓	✓	✓
FI 12	GT#11	✓	✓	✓
FI 13	Switch yard (บริเวณอาคาร Switch yard)	✓	✓	✓
Inspected By _____				
<p>NOTE : ✓ = Satisfactory</p> <p> ✗ = Unsatisfactory</p> <p> N/A = Non Applicable</p>				

<p>Fire Department Connection :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inlet caps missing. - Gaskets missing or deteriorated - Visible obstructions - Couplings damaged and not rotating smoothly - Clapper valves not closing completely - Identification lacking - Check valve leaking - Automatic ball drip valve not functioning properly. 	<ul style="list-style-type: none"> - Valve handles missing. - Valve leaking - Restricting device missing - Fire hose connection damaged. - Cap gaskets missing or deteriorated - Visible obstructions.
<p>Hose Valve Outlets :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cap missing 	<p>Piping :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Damaged piping. - Missing or damaged pipe support devices.



1. Any standpipe showing defects shall be repair from service immediately.
2. Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind checklist form.

No.	Location	Component		
		Fire Department Connection	Hose Valve Outlets	Piping
FH 14	Admin Building (ข้างห้องน้ำ)	✓	✓	✓
FH 15	Admin Building (โรงเก็บวัสดุ)	✓	✓	✓
FH 16	Ground floor CCB #1 (ห้องประชุม Cable room)	✓	✓	✓
FH 17	Ground floor CCB #2 (พื้นใน Cable room)	✓	✓	✓
FH 18	Ground floor CCB #3 (โถงบันไดทางขึ้น)	✓	✓	✓
FH 19	1st floor CCB (บันไดทางหนีไฟชั้น 1)	✓	✓	✓
FH 20	2nd floor CCB (บันไดทางหนีไฟชั้น 2)	✓	✓	✓
FH 21	Water treatment Control Building (ห้องควบ)	✓	✓	✓
FH 22	Workshop & Warehouse ชั้น 1	✓	✓	✓
FH 23	Workshop & Warehouse ชั้น 2	✓	✓	✓
FH 24	Workshop & Warehouse ใน Crane Hall	✓	✓	✓
Inspected By				

NOTE : ✓ = Satisfactory

 ✗ = Unsatisfactory

 N/A = Non Applicable

<p>Fire Department Connection :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inlet caps missing, - Gaskets missing or deteriorated, - Visible obstructions, - Couplings damaged and not rotating smoothly, - Clapper valves not closing completely, - Identification lacking, - Check valve leaking, - Automatic ball drip valve not functioning properly, 	<ul style="list-style-type: none"> - Valve handles missing, - Valve leaking, - Restricting device missing, - Fire hose connection damaged, - Cap gaskets missing or deteriorated, - Visible obstructions,
<p>Hose Valve Outlets :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cap missing, 	<p>Piping :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Damaged piping, - Missing or damaged pipe support devices,

การตรวจสอบประจำเดือน ธันวาคม 2567

ทำเครื่องหมาย ✓ หมายถึงปกติ และ ✗ หมายถึง ผิดปกติ

รายการตรวจสอบ	สถานที่											
	หอหล่อเย็น (Cooling tower)				หม้อต้มน้ำ (HRSG)				ผลิตน้ำดีมิน (Demin Plant)			
	สปีดท์ 1	สปีดท์ 2	สปีดท์ 3	สปีดท์ 4	สปีดท์ 1	สปีดท์ 2	สปีดท์ 3	สปีดท์ 4	สปีดท์ 1	สปีดท์ 2	สปีดท์ 3	สปีดท์ 4
1. น้ำใส และไหลแรง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. อุปกรณ์ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง/ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. ไม่มีการรั่ว/ซึม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. อัตราการไหลของฝักบัวล้างตัว หมายเหตุ ทำแค่เดือนละครั้ง Std. 75.7 ลิตร/นาที หรือ 20 แกลลอน/นาที	✓				✓				✓			

Remark

ลงชื่อผู้ตรวจ วันที่ 01, 08, 15, 22, พ.ค. 67

ลงชื่อทบทวน วันที่ 30 ธ.ค. 67

ภาคผนวก ข-20

Environmental Health and Safety Master Plan 2024

GNK2 SHE Master Plan 2024

Up date on : April 2024

Item	Description	Month												Responsible	Frequency	Remark												
		JAN		FEB		MAR		APR		MAY		JUN					JUL		AUG		SEP		OCT		NOV		DEC	
		P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A				P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
1	Safety Management Program																											
	1.1 Government Report(As The Law)																											
	- Registration and cancel registration safety officer																									SHE	As requirement	Submit to Labour dept.
	- Registration safety committee member																									SHE	As requirement	Submit to Labour dept.
	- Registration Radiation Protection officer Level 1																									SHE / MI	As requirement	Submit to TINT
	- Performance report of safety officer_ จป.๖																									SHE	6 month	Submit to Labour dept. ERC
	- Performance report of safety officer_ จป.๖																									SHE	6 month	Submit to ERC
	- Hazardous chemical report_ ร๖.๓๗.7																									Chemist	6 month	Submit to DIW
	- Hazardous chemical in Power plant report_ ส๓.1																									SHE	Yearly	Submit to Labour dept.
	- Working area monitoring and measurement report_ ส๓.3																									SHE	Yearly	Submit to Labour dept.
	- Emission,Waste water and Air emission report_ ร๖.1, ร๖.3																									SHE	6 month	Submit to DIW
	- Annual waste to disposal report amd Waste storage in Plant																									SHE	Yearly	Submit to DIW
	- Illumination measurement at work area																									SHE	4 times/Year	EIA
	- Noise monitoring (Working area)																									SHE	4 times/Year	EIA
	- Noise dose (Personal)																									SHE	Yearly	EIA
	- Heat measurement at work area (WBGT)																									SHE	4 times/Year	EIA
	- Chemical measurement at work area																									SHE	6 month	EIA
	- Emergency response drill report.																									SHE	Yearly	Submit to Labour dept.
	- Permission of CEMS's standard gas																									SHE	Yearly	Submit to DID
	- CEMS's standard gas consumption report_ ย๓.8																									SHE	Monthly	Submit to DID
	- Annual electrical inspection report.																									ME	Yearly	Submit to DIW
	- Annual electrical inspection report.																									ME	Yearly	Submit to Labour dept.
	- Stationary crane inspection report_ ๒๖.1	WH										WH														MM	By Laws	Keep (WH: Jan,Jul)
	- Annual HRSG internal inspection & hydro test																									MM	Every 3 years	Conduct 2025 (Mar 2025)
	- Extension HRSG internal inspection period permission																									SHE	Every 3 years	Conduct 2025 (Mar 2025)
	- Annual HRSG external inspection																									MM	Yearly	By third party (Aug)
	- HRSG operation and Inspection Yearly Report																									OPT/MTN	Yearly	Keep in GNK2
	- Annual Gas MRs inspection																									MM	Yearly	Support License
	- EIA monitoring report																									SHE	6 month	EIA By ALS
	- Waste manifest report																									SHE	Monthly	Submit to DIW & ERC
	- Factory Operations Information report_ ร๖.8																									OPT	Monthly	Submit to DIW
	- Factory Operations Information report_ ร๖.9																									OPT	Yearly	Submit to DIW
	1.2 Safety Equipment Inspection																											
	- Review PPE specification																									SHE	Yearly	Co-operate with HO
	- Portable gas detector calibration.																									MI	6 month	By third party
	- FM 200 Inspection																									MM	Yearly	
	- Lifebuoy ring visual check																									SHE	Monthly	
	1.3 Emergency Equipment & System Inspection and Test																											
	- Fire hose cabinet																									SHE	Weekly	Laws , ESMS , ISO 14001, ISO45001
	- Valve fire hydrant																									SHE	Weekly	Laws , ESMS , ISO 14001, ISO45001
	- Fire extinguisher																									SHE	Monthly	Laws , ESMS , ISO 14001, ISO45001
	- Emergency eye washer & shower and spill kit																									SHE/OPT	Monthly	Laws , ESMS , ISO 14001, ISO45001
	- SCBA and Fire fighting suit																									SHE/OPT	Monthly	Laws , ESMS , ISO 14001, ISO45001
	- Fire pump & Jocky pump																									OPT	Weekly	Laws , ESMS , ISO 14001, ISO45001

GNK2 SHE Master Plan 2024

Up date on : April 2024

Item	Description	Month												Responsible	Frequency	Remark
		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC			
	- Emergency light													ME	Monthly	Laws , ESMS , ISO 14001, ISO45001
	- Emergency exit light													ME	Every 3 Month	One standard
	- Fire alarm system													ME	Yearly	Laws , ESMS , ISO 14001, ISO45001
	- Fire suppression system													ME	Yearly	Laws , ESMS , ISO 14001, ISO45001
	Deluge spary test													ME	Yearly	Laws , ESMS , ISO 14001, ISO45001
	FM200 hydro test													MM	Every 10 years	Conduct 2028
	GTG_CO2 cylinder hydro test													MM/MI	Every 5 years	Conduct 2028
	Fire extinguisher cylinder hydro test													SHE	Every 5 years	Conduct 2025
	SCBA cylinder hydro test													SHE	Every 5 years	Conduct 2028 (Jan, Oct 2028)
	- Pre-action system													ME	6 month	Laws , ESMS , ISO 14001, ISO45001
	- Fire pump performance test													MM	Yearly	Laws , ESMS , ISO 14001, ISO45001
	1.4 SHE Training Program															
	- Orientation for new comer or contractor													SHE	As required	ESMS
	- Other course as Laws and Technical training required													SHE	As required	Laws , ESMS , ISO 14001, ISO45001
	- SHE Requirement Training (Re-fresh)													SHE	Yearly	Laws , ESMS , ISO 14001, ISO45001
	- Chemical Safety Training (Re-fresh)													Chemist	Yearly	Laws , ESMS , ISO 14001, ISO45001
	1.5 Emergency Preparedness and Response Drill															
	- Emergency response drill													SHE	Yearly	Laws , ESMS , ISO 14001, ISO45001
	1.6 Meeting and Activities															
	- Safety walk down													SHE	Monthly	ESMS
	- Safety committee meeting.													SHE	Monthly	Laws , ESMS, ISO45001
	- Plant Cleaning Day													All	4 times/Year	
	1.7 Safety Promotion															
	- Safety Talk													SHE	Weekly	ESMS
	- Safety statistics record													SHE	Monthly	ESMS
	- Activities week													SHE	Yearly	ESMS
	2 Environmental Management Program															
	2.1 Environmental Monitoring															
	- Effluent water quality monitoring													OPT	Monthly	EIA, ISO 14001
	- Ambient air monitoring													SHE	6 month	EIA, ISO 14001
	- Stack monitoring													SHE	6 month	EIA, ISO 14001
	- Noise monitoring (Ambient)													SHE	6 month	EIA, ISO 14001
	- Relative Accuracy Test Audit (RATA)													SHE	Yearly	EIA, ISO 14001
	- Relative Accuracy Audit (RRA)													SHE	Yearly	EIA, ISO 14001
	2.2 Waste Management															
	- Waste disposal													SHE	As required	Third party, EIA, ISO 14001
	2.3 CFO & CFP & ISO 14064															
	- CFO Verified Documents and Registration													SHE/OPT	Yearly	
	- CFP Verified Documents and Registration													SHE/OPT	Every 3 years	Conduct 2025
	2.4 Meeting and Activities															
	- Environment Activities													SHE	Yearly	ปลูกต้นไม้ ปักธงปลา
	3 Health Management Program															
	- Post Employment Health Examination													GA	As required	ESMS, ISO45001
	- Return to work and Rotatin work Health Examination													GA	As required	ESMS, ISO45001
	- Yealy Health Examination													GA	Yearly	Laws , ESMS , ISO 14001, ISO45001

GNK2 SHE Master Plan 2024

Up date on : April 2024

Item	Description	Month												Responsible	Frequency	Remark
		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC			
4	Security Management Program															
	- Vehical and gate pass control													SHE	Daily	ESMS
	- Training by Security company													SHE	Monthly	ESMS
	- Meeting with Security management company													SHE	Monthly	ESMS
5	ISO 14001 and 45001															
	- Surveillance ISO 9001&14001													All	Yearly	Third party (BSI)
	- Surveillance ISO 45001													All	Yearly	Third party (LRQA)
6	BBS Program													SHE	Mothly	All employees
7	Safety Culture													All	As required	All employees

Plan
Actual
No

Prepared by : _

SHE Manager


Approved by : _

Plant Manager

- ขยายความ: 1. Labour dept. คือ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
 2. DIW คือ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
 3. DID คือ กรมยุทธภัณฑ์ทหารบก
 4. ERC คือ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน(กกพ.)
 5. EIA คือ รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าหนองแค 2
 6. Laws คือ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ โรงไฟฟ้าหนองแค 2
 7. ESMS คือ การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสังคมของ กลุ่มบริษัท กัลฟ์
 8. Third party คือ หน่วยงานภายนอกที่สามารถดำเนินการใดๆ ให้กับ โรงไฟฟ้าหนองแค 2 ได้ถูกต้องตามข้อกำหนดกฎหมาย
 9. ISO14001 คือ ระบบการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
 10. ISO45001 คือ ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย
 11. ALS คือ หน่วยงานที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของ โรงไฟฟ้าหนองแค 2

ภาคผนวก ข-21

เอกสารเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโรงไฟฟ้า
และการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร		1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04	Page 1 of 34

วิธีปฏิบัติงาน Work Instruction

เรื่อง


แผนฉุกเฉิน

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
ตำแหน่ง SHE Manager วันที่ 01 ส.ย. 2565	ตำแหน่ง Operation Manager วันที่ 01 ส.ย. 2565	ตำแหน่ง Plant Manager วันที่ 01 ส.ย. 2565

ORIGINAL

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร		1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04	Page 2 of 34

สถานะ การปรับปรุงแก้ไข					
แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง	ผู้อนุมัติ
00	15 Nov 2013	ทุกหน้า	เผยแพร่เพื่อใช้งานครั้งที่ 1	-	EMR
01	15 May 2014	6	แก้ไข แผนตรวจตรา	-	EMR
		5, 28	เพิ่มเติมแผนฉุกเฉินหนีอัคคีภัย	-	EMR
		6	แก้ไขแผนตรวจตรา	-	EMR
02	16 Nov 2015	9	Update เบอร์ดัตตีกายนอก และ	-	EMR
		34	เพิ่มเบอร์โทรลูกค้า	-	EMR
		34	เพิ่มแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุ	-	EMR
03	19 Jul 2020	9	Update เบอร์ดัตตีกายนอก และ	-	PM
04	1 Jun 2022	4	เพิ่มเพิ่มประเภทของเหตุฉุกเฉินให้	-	PM
		6	สอดคล้องกับ ESMS Gulf Group	-	PM
		6	แก้ไขบันทึกการตรวจสอบต่างๆ ให้	-	PM
			สอดคล้องกับ WI ที่ประกาศใหม่		

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร		1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04	Page 3 of 34

1. จุดประสงค์

ระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้ เตรียมไว้เพื่ออธิบาย ขั้นตอนการเตรียมพร้อมรับและการตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน ให้เป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้

1. เตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
2. เตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พนักงานสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
3. เพื่อป้องกันและควบคุมความสูญเสียที่จะเกิดกับบริษัทฯ และพนักงาน
4. เพื่อเป็นแนวทางในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ
5. พื้นที่พื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กลับสู่สภาวะปกติ


2. ขอบเขต

ทุกการปฏิบัติการและกิจกรรมที่เกิดขึ้นใน บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด ตลอดจนพนักงานของบริษัท และบุคคลที่ไม่ได้เป็นพนักงานของบริษัทฯ เช่น ผู้รับเหมา (Contractor) ผู้มาติดต่อเยี่ยมชม (Visitor)

3. คำจำกัดความ

3.1 นิยาม

- **ภาวะฉุกเฉิน (Emergency)** คือ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในที่แตกต่างไปจากสภาวะปกติที่เคยเป็นอยู่ โดยเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนั้นจะส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ในเหตุการณ์ และผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ อันร้ายแรง ตลอดจนทรัพย์สินเสียหาย เช่น ไฟไหม้โรงงาน, แก๊สระเบิด เป็นต้น
- **ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)** หมายถึง บริเวณที่ใช้ประชุมวางแผน และสั่งการชุดหน่วยปฏิบัติการต่างๆ เพื่อควบคุมสถานการณ์ ซึ่งกำหนดไว้ที่ห้องควบคุม (Control room) หรือจุดที่เหมาะสมตามสถานการณ์
- **จุดรวมพล (Evacuation point)** หมายถึง พื้นที่สำหรับพนักงาน ผู้รับเหมา ผู้ที่มาเยี่ยมชม อพยพมารวมกันเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินขึ้นโดยกำหนดจุดรวมพลไว้ 2 จุด คือ จุดที่ 1 คือ บริเวณสนามหญ้าข้างศาลพระพิฆเนศ และจุดที่ 2 คือ ด้านข้างอาคาร Workshop & Warehouse
- **ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน** หมายถึง ทีมที่จัดตั้งขึ้นเพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉินและรวมกับหน่วยงานภายนอกในการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยกำหนดแผนผังองค์กรและบทบาทหน้าที่ของแต่ละตำแหน่ง ซึ่งครอบคลุมถึงภาวะฉุกเฉินทั้งในและนอกเวลาการทำงาน

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร		1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04	Page 4 of 34

3.2 ประเภทของเหตุฉุกเฉิน และระดับความรุนแรง

3.2.1 ประเภทของเหตุฉุกเฉิน เหตุฉุกเฉินของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด แบ่งตามกิจกรรม วัตถุอันตราย และอุปกรณ์ เครื่องจักรที่นำมาใช้ในการทำงานได้เป็น ดังนี้


- การเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้/ระเบิด
- การเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล
- การเกิดเหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล
- การเกิดเหตุการณ์อุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตจากการทำงาน
- การเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม
- การเกิดเหตุฉุกเฉินการก่อวินาศกรรม
- การเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดโรคระบาด

3.2.2 ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแบ่งออกได้เป็น **3 ระดับ** คือ

- **ระดับความรุนแรงน้อย** เหตุฉุกเฉินจากอันตรายต่างๆ ในปริมาณเล็กน้อยหรือเพิ่งเริ่มเกิดหรือรู้สึก ที่ผู้พบเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง โดยใช้อุปกรณ์ระดับเหตุฉุกเฉินที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง โดยไม่ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น เช่น เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี น้ำมัน การตัดแยกระบบเชื้อเพลิงที่ไม่มีผลกระทบรุนแรง
- **ระดับความรุนแรงปานกลาง** เหตุฉุกเฉินจากอันตรายต่างๆ ที่ผู้พบเหตุฉุกเฉินไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง หรือมีอันตรายสูงที่จะต้องใช้อุปกรณ์พิเศษ หรือทีมงานที่มีความรู้ของบริษัทฯ เช่น ท่อสารเคมีแตก เชื้อเพลิงรั่วไหล ความเข้มข้นเกิน 10% LEL ก๊าซคลอรีนรั่ว เกิน 10 ppm เพลิงไหม้รุนแรง เป็นต้น
- **ระดับความรุนแรงมาก** เหตุฉุกเฉินที่บริษัทฯ ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง หรือ ต้องขออุปกรณ์ เครื่องมือเฉพาะที่ไม่มีในบริษัทฯ ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น เช่น หน่วยงานดับเพลิงภายนอก ผู้ที่มีความรู้และอุปกรณ์เฉพาะอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น

4. ผู้ปฏิบัติงาน

- **คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน** มีหน้าที่จัดทำแผนฉุกเฉิน และรับผิดชอบเรื่องการอบรมและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
- **ผู้จัดการ/หัวหน้างานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม** มีหน้าที่ทบทวนระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน
- **พนักงานทุกคนในโรงไฟฟ้า** ปฏิบัติตามที่กำหนดในแผนฉุกเฉิน

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร		1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04	Page 5 of 34

5. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ประกอบไปด้วย แผนที่ใช้ดำเนินการในภาวะต่างกัันดังนี้

1. แผนก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

- แผนรณรงค์ป้องกัน
- แผนการอบรม
- แผนการตรวจตรา

2. แผนขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

- แผนอพยพ
- แผนฉุกเฉินเพลิงไหม้
- แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล
- แผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล
- แผนฉุกเฉินน้ำมันสำหรับการควบคุมและหลอ่ล้นรั่วไหล
- แผนฉุกเฉินหม้อน้ำระเบิด

3. แผนหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

- แผนบรรเทาทุกข์
- แผนฟื้นฟูหลังเหตุการณ์สงบ


1.แผนก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน

1.1 แผนรณรงค์ป้องกัน

เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด เพื่อสร้างความมั่นใจและส่งเสริมในการป้องกันเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ในทุกระดับของพนักงานในแผนรณรงค์ป้องกัน ควรกำหนดผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาดำเนินการ งบประมาณ โดยให้ผู้จัดการ/หัวหน้างานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล่อ้ม เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำแผนประจำปี กิจกรรมรณรงค์ป้องกันเหตุฉุกเฉิน เสนอต่อ คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พิจารณาและประกาศให้ทราบโดยทั่วทั้งบริษัทฯ โดยเฉพาะในการซ้อมแผนฉุกเฉินจะต้องมีการประเมินผลารพร้อมด้วยทุกครั้ง

1.2 แผนการอบรม


เพื่อให้พนักงานมีความรู้ การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน อย่างดีและถูกต้องตลอดจนสอดคล้องกับระเบียบปฏิบัติ หรือกฎหมาย บริษัทฯ กำหนดให้ ผู้จัดการ/หัวหน้างานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล่อ้ม เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำแผนการฝึกอบรมประจำปี หัวข้อตามประเภทของเหตุฉุกเฉินและตามทีระเบียบข้อกำหนดหรือกฎหมายระบุ เสนอต่อทำงานระบบ พิจารณาและประกาศให้ทราบโดยทั่วทั้งบริษัทฯ

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร		1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04	Page 6 of 34

1.3 แผนตรวจตรา

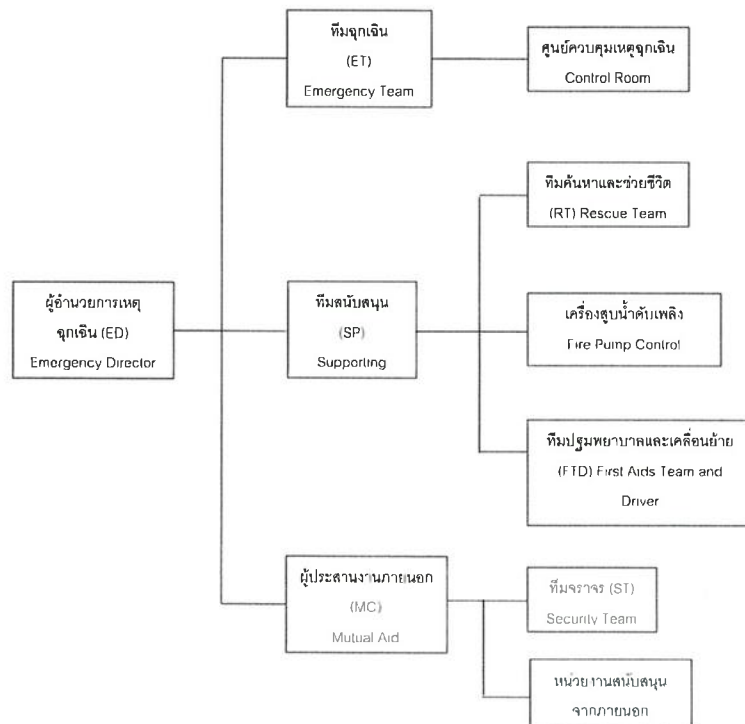
การสำรวจความเสี่ยงและตรวจตรา เพื่อเฝ้าระวังป้องกันและขจัดต้นเหตุของการอันตรายและเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ สถานทีเก็บสารเคมี เชื้อเพลิง การกำหนดบุคคลและพื้นที่รับผิดชอบในการตรวจสอบความดี การงานสิ่งผิดปกติไว้ ดังนี้


ลำดับ	ชื่อเอกสาร / อุปกรณ์	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	บันทึก
1	บันทึกการตรวจสอบสถานที่เก็บสารเคมี	Weekly	Chemist/Warehouse	FP-EHS-03-03
2	Fire water pump Test Record	Weekly	OPT	FW-OPT-10-01
3	Fire extinguisher Inspection Record	Weekly	EHS	FP-EHS-05-02 / ESMS-Sa-P-30 (A2)
4	แบบตรวจสอบฝักบัวล้างตัวและที่ล้างตา ฉุกเฉิน	Weekly	EHS/OPT	FP-EHS-05-01 / FW-OPT-11-01
5	Fire Hose Cabinet	Weekly	EHS	FP-EHS-05-03
6	แบบตรวจสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน	Monthly	OPT	FP-EHS-05-05
7	Deluge water Valve Test Sheet	Yearly	OPT	FW-OPT-28-01
8	อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้	6 Month/ Yearly	MTN	FW-MTN-ME-06-01, FW-MTN-ME-06-02,
9	CO2 System of GT Room Gas Detector of GT Room Flame Detector of GT Room	Yearly	MTN	Technical Report ของ SIEMENS

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร		1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04	Page 7 of 34

2. แผนขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน

โครงสร้างการบริหารเหตุฉุกเฉิน



 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร		1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04	Page 8 of 34

ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบตามแผนฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	เวลาปกติ (08.00-17.00น.)	นอกเวลาปกติ
1. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	หัวหน้ากะ
2. ผู้จัดการทีมสนับสนุน	ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง	วิศวกร On call
3. ฝ่ายประสานงานภายนอกและประชาสัมพันธ์	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	หัวหน้ากะ
4. ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ	จนท. คลังพัสดุ / พนง. ขับรถ	วิศวกรเดินเครื่อง
5. ทีมฉุกเฉิน/หน่วยผจญเพลิง	วิศวกรซ่อมบำรุง	วิศวกรเดินเครื่อง / วิศวกร On call
6. ทีมควบคุมจราจร	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
7. ทีมพยาบาลและเคลื่อนย้าย	ส่วนบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
8. ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน	Control Room	Control Room
9. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	วิศวกรเดินเครื่อง	วิศวกรเดินเครื่อง

การแจ้งเหตุฉุกเฉิน

ผู้ปฏิบัติ : ผู้พบเหตุการณ์ฉุกเฉิน

วิธีปฏิบัติ :


- พิจารณาเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นว่าอยู่ในวิสัยที่จะระงับเหตุได้หรือไม่ ถ้าได้ให้ระงับก่อนและให้ระมัดระวังในการเข้าระงับเหตุและรีบแจ้งเหตุฉุกเฉิน
- หากจะระงับเหตุไม่ได้ให้แจ้งเหตุฉุกเฉินทันที

วิธีการแจ้งเหตุ

- ใช้วิทยุสื่อสาร
- กดสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้ (Fire Alarm)
- ติดต่อห้องควบคุม เบอร์ 404
- ใช้ Intercom
- ใช้เสียงตะโกน
- กดสัญญาณเสียงแจ้งเหตุไฟไหม้ (Siren Alarm)

วิธีรายงานสถานะการณ์

- เหตุเกิดที่ไหน
- เหตุเกิดเมื่อไหร่
- มีผู้ใดได้รับบาดเจ็บหรือไม่
- ใครเป็นผู้รายงาน

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร		1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04	Page 9 of 34

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานภายนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

สถานีดับเพลิงของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี	(036) 373-333 หรือ วิหยช่อง 25
ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต. นนงปลาหมอ	(036) 373-897
ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลหนองแค	(036) 371-199 หรือ 199
ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลชชีห์	(036)-375-226

สถานีตำรวจ	- สภ. นนงแค	(036) 371-500
โรงพยาบาล	- นนงแค	(036) 377-601, (036) 326-213
	- สระบุรี	(036) 316-555 ต่อ 1081, 1374
	- เกษมราษฎร์ สระบุรี	(036) 315-555-93 ต่อ 8354-55
	- มิตรภาพ	(036) 220-576
	- ภูภัยศูนย์เรนทร	1669

แจ้งเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ปตท. ศูนย์ชลบุรี	(038) 274-397
	- ปตท. ศูนย์วังน้อย	(038) 723-022-9

บริษัทลูกค้า	Thai Beverage Can Co.,Ltd.	036-373600
	Siam Furukawa Co.,Ltd.	036-373573
	Norilake SCG Plaster Co.,Ltd.	036-373578
	Thai Malaya Glass Co.,Ltd.	036-373827
	Nidec Component Technology Co.,Ltd.	036-373741-9
	SCG Roofing Co.,Ltd.	036-373517-22
	Siam Fiberglass Co.,Ltd.	036-373441-4
	Thai Rayon Co.,Ltd.	036-373217-8
	Riverpro Co.,Ltd.	036-373717
	D-Rubber Co.,Ltd	094-4525956
	Gulf GNPM Co.,Ltd	036-340803

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร		1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04	Page 10 of 34

2.1 แผนอพยพ


กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและสถานประกอบการ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรุนแรง ในกรณีดังกล่าว จะมีการประกาศแจ้งให้ทราบโดยมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและประกาศให้ดำเนิน การอพยพไปจุดนัดพบให้ทุกคน หนีออกจากจุดที่อยู่และ ไปรวมกันที่จุดนัดพบจากนั้นมีการตรวจนับจำนวน ว่ามีผู้ใดสูญหายหรือไม่และรอรับคำสั่งต่อไปจาก ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

หน้าที่รับผิดชอบ

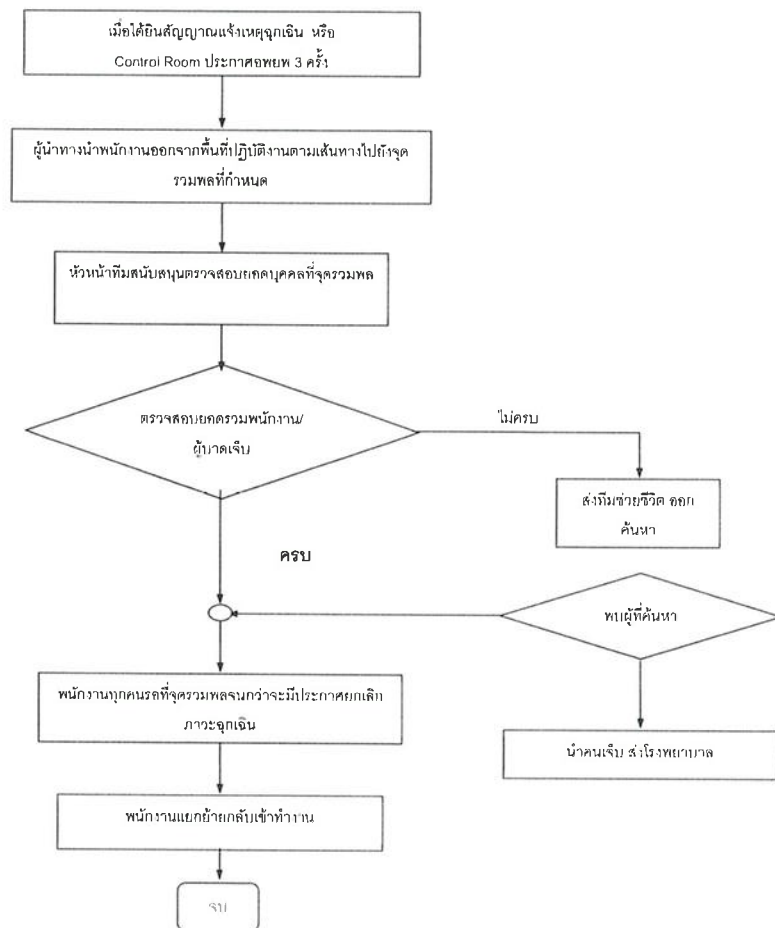
- ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ทำหน้าที่พิจารณา ประกาศยกเลิกแผนอพยพ สั่งจัดตั้งทีมสนับสนุน ทีมพยาบาล ทีมช่วยเหลือ หรือ ทีมค้นหา และทีมรับส่งผู้บาดเจ็บ
- ผู้นำการอพยพ คือผู้มีตำแหน่งสูงสุดในแต่ละอาคารหรือพื้นที่ทำงาน ทำหน้าที่นำพนักงาน ผู้รับเหมาไปยังจุดรวมพล ค้นหาผู้เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ รายงานจำนวนพนักงานหรือบุคคลในส่วนของพื้นที่ตนเองดูแลอยู่
- พนักงาน ทำหน้าที่ปฏิบัติตามคำสั่ง เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเตือนหรือประกาศ อย่างเคร่งครัด โดยให้เดินทางไปจุดรวมพลอย่างรวดเร็ว
- ผู้จัดการทีมสนับสนุน ทำหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

ขั้นตอนอพยพ

- เมื่อมีเหตุฉุกเฉิน ศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินหรือห้องควบคุม (CCR) ประกาศกระจายเสียง พร้อมกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน เพื่อแจ้งให้พนักงานอพยพไปยังจุดนัดพบจะต้องประกาศข้อความซ้ำ **จำนวน 3 ครั้ง** ดังนี้
 - ประกาศเกิดเหตุฉุกเฉินร้ายแรง ขอให้ทุกท่านอพยพไปรวมกันที่จุดรวมพลที่
 - โดยให้เส้นทาง.....
- พนักงานเมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเตือนและคำสั่งประกาศให้อพยพ พนักงานที่ได้ยินให้ช่วยแจ้งเตือนเพื่อน พนักงานหรือผู้นำการอพยพให้รับเดินทางไปยังจุดรวมพล ตามที่ประกาศแจ้ง ผู้นำการอพยพจะต้องออกจากอาคารหรือพื้นที่ เป็นคนสุดท้าย และคอยนับจำนวนบุคคลทั้งหมดที่อยู่ในเขตพื้นที่ๆ ตนเองดูแลและรายงานจำนวนบุคคลที่เดินทางไปถึงจุดรวมพลต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ในกรณีที่มีคนเจ็บหรือผู้ที่ไม่สามารถเคลื่อนไหวและผู้นำการอพยพ ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ด้วยตัวคนเดียวให้รีบออกจากพื้นที่และแจ้งยอดจำนวนบุคคลและผู้บาดเจ็บแก่ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
- ที่จุดรวมพลให้ผู้จัดการทีมสนับสนุนรับหน้าที่แทนผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ในกรณีที่ไม่ได้ตั้งจุดรวมพลเป็นศูนย์สั่งการเหตุฉุกเฉินให้รายงานสถานการณ์และปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินและเตรียมจัดตั้งทีมสนับสนุน
- พนักงานเมื่อมาถึงจุดรวมพลแล้วให้รออยู่จนกว่าเหตุการณ์สงบหรือคำสั่งยกเลิกการอพยพจึงแยกย้ายกันออกจากจุดนัดพบได้

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร		1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04	Page 11 of 34

ผังงานการอพยพ

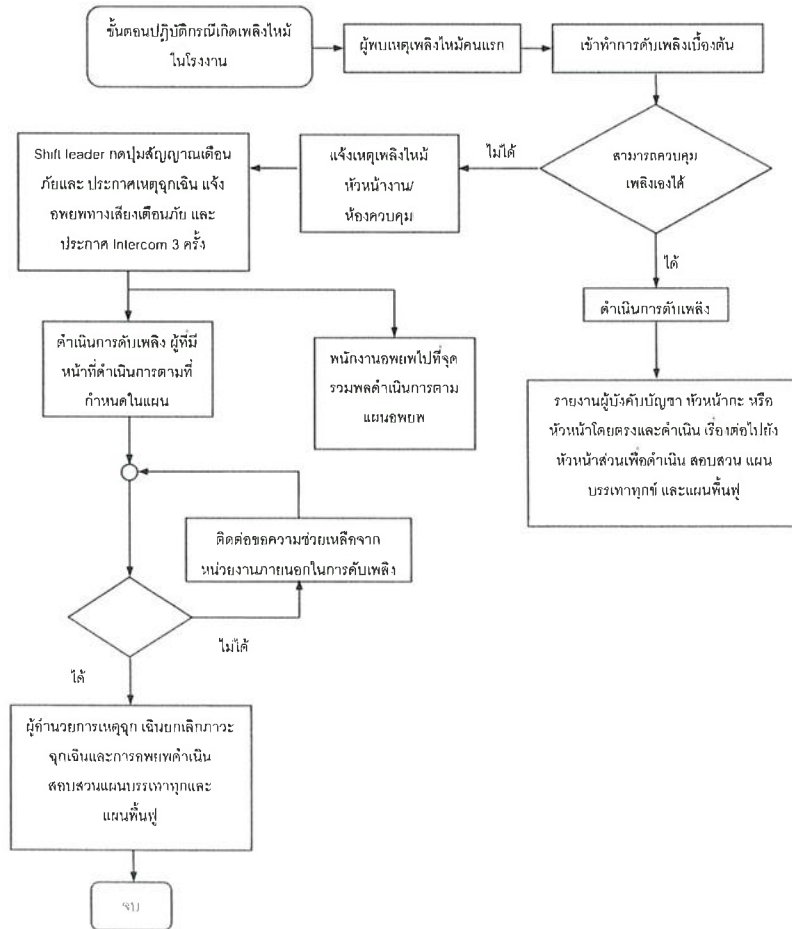


 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร		1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04	Page 12 of 34

2.2 แผนฉุกเฉินเพลิงไหม้


เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ระดับความรุนแรงน้อย	1. ผู้พบเพลิงไหม้คนแรก ใช้ถังดับเพลิงที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุดับเพลิง	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	2. ถอดปลั๊กคัตเอาท์ดับเพลิง	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	3. ใช้มือจับหัวฉีดโดยเข้าไปที่ฐานของเปลวไฟ	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	4. ยืนห่างจากเพลิงประมาณ 1.5-2 เมตร แล้วบีบคันโยก	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	5. ชีดยไปที่ฐานของเพลิงแล้วกวาดไปมาจนไฟดับ ระวังไฟติดซ้ำ	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	6. รายงานสถานการณ์ กับห้องควบคุม	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	7. กันพื้นที่จากผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องและรักษาการณ์ที่เกิดเหตุ	รปภ.
	8. ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ กำหนดมาตรการแก้ไขและป้องกัน	Safety Committee
	9. หากไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้ให้ดำเนินการให้แจ้งฉุกเฉินกับห้องควบคุมหรือกดสัญญาณเตือนไฟไหม้เพื่อขอให้ทีมฉุกเฉินเข้า ระวังเหตุเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงและรายงานสถานการณ์ ทีมดับเพลิง	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
ระดับความรุนแรงปานกลาง ถึงมาก	1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุไฟไหม้ หรือสัญญาณเตือนไฟไหม้ ให้ทำการประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉินและกดสัญญาณเสียงไฟไหม้ ติดต่อบุคลากรดับเพลิง และผู้ส่งการดับเพลิง	Shift Leader
	2. เมื่อได้รับสัญญาณ หรือประกาศเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ ให้พนักงานอพยพไปยังจุดรวมพล	พนักงานทุกท่าน
	3. ตรวจสอบยอดของบุคคลที่อยู่ในโรงไฟฟ้าเทียบกับที่จุดรวมพลและจัดตั้งทีมสนับสนุน	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน หรือผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา
	4. ทีมฉุกเฉิน สวมชุดดับเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุเข้าทำการดับเพลิง	Operator
	5. หัวหน้าทีมฉุกเฉินเข้าสั่งการดับเพลิง, จัดการจราจร คัดแยกระบบไฟฟ้าจำกัดพื้นที่ ค้นหาผู้บาดเจ็บ ขอกำลังเสริมในการดับเพลิง โดยรายงานตรงต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง
	6. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ที่เกิดเหตุ หรือรับรายงานและสั่งการจากจุดรวมพล ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ ให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ผ่านทางผู้ประสานงานภายนอก/ประชาสัมพันธ์	รายงาน ผจก. โรงไฟฟ้า
	7. เมื่อสามารถควบคุมเพลิงได้แล้ว ให้ดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์ แผนฟื้นฟูและยกเลิกการอพยพ	รายงาน ผจก. โรงไฟฟ้า

ผังงานฉุกเฉินเพลิงไหม้




หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉิน “ไฟไหม้”


บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
1. ผู้พบเห็นไฟไหม้ขั้นรุนแรง	<ol style="list-style-type: none"> ตะโกนว่า “ไฟไหม้ ๆ ๆ” กดเครื่องสัญญาณไฟไหม้ (Fire Alarm) ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง แจ้งเหตุไฟไหม้แก่หัวหน้ากะโดยชักช้า ยืนในที่ปลอดภัย และปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน
2. ผู้อำนวยการดับเพลิง	<ol style="list-style-type: none"> อำนวยความสะดวกและสั่งการให้ใช้แผนไฟไหม้ขั้นรุนแรง มีอำนาจในการสั่งการและขอความร่วมมือให้บุคคลที่เกี่ยวข้องหรือพนักงานช่วยเหลือในการควบคุมอัคคีภัย ทำหน้าที่ “ผู้สั่งการแผนฉุกเฉิน” ตั้ง “จุดบัญชาการดับเพลิงใกล้จุดเกิดเหตุ” ในที่ปลอดภัย แจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังผู้จัดการส่วนปฏิบัติการโรงไฟฟ้า หรือผู้จัดการส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ตามลำดับ เป็นผู้อนุญาตให้คนเข้าที่เกิดเหตุเพื่อระงับเหตุฉุกเฉิน มีอำนาจในการสั่งการทุกฝ่ายให้หยุดหรือปฏิบัติการในการระงับหรือลดความรุนแรงของอัคคีภัย สามารถสั่งการให้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกโรงไฟฟ้า แจ้งรายชื่อผู้สูญหายแก่ทีมค้นหาผู้สูญหาย แจ้งเหตุลงเบาะบุคคลกลับเข้าทำงานได้ตามปกติ (ให้ผู้ได้รับมอบหมายทำหน้าที่แทนได้) รายงานผลการเกิดอัคคีภัยต่อผู้จัดการส่วนปฏิบัติการโรงไฟฟ้าโดยเร็ว อื่นๆ ตามความเหมาะสม
3. หัวหน้ากะ (Shift Leader)	<ol style="list-style-type: none"> ทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง ก่อนที่ผู้อำนวยการดับเพลิงจะเข้ารับหน้าที่ - อำนวยความสะดวกสั่งการเพื่อระงับเหตุหรือลดความรุนแรงของเหตุเพลิงไหม้ ประสานงานกับทีมต่างๆ รายงานตรงต่อผู้อำนวยการดับเพลิง โทรศัพท์เรียกขอความช่วยเหลือจากหน่วยดับเพลิงภายนอกเมื่อเห็นว่าไม่สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้ด้วยพนักงานของบริษัท เรียกพนักงานประจำจุดไปประเมินสถานการณ์ไฟไหม้ เมื่อทราบจุดที่เกิดเพลิงไหม้แล้ว ให้ประกาศเสียงตามสายและวิทยุแจ้งให้ทราบทั่วเกิดเหตุเพลิงไหม้ ณ จุดใด เป็นเพลิงไหม้เล็กน้อยหรือขั้นรุนแรง ให้หลบภัยไปทางทิศทางใด (เหนือลม) อพยพไปยังจุดรวมพลใด (เหนือลม) โดยการประกาศซ้ำ 2 ครั้งเพื่อให้ผู้ฟังเกิดความเข้าใจถูกต้อง จุดใดไม่มีข้อความกระชั้นและชัดเจน เปิดสัญญาณเสียงอพยพ หรือสัญญาณเสียงหลบภัย ตามความจำเป็น ประกาศเสียงตามสายให้ทุกคนรีบทราบว่าใครเป็นผู้บัญชาการดับเพลิง เมื่อมีการเปลี่ยนผู้รับหน้าที่ผู้อำนวยการดับเพลิง ตัดแยกระบบและหยุดเครื่องจักรอุปกรณ์ที่จำเป็นร่วมกับพนักงานประจำจุด

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร		1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04	Page 15 of 34


บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
	8 ตัดกระแสไฟฟ้าไปยังเกิดเหตุเพลิงไหม้ร่วมกับพนักงานประจำจุด 9 แจ้งอย่างเป็นทางการไปยังทีมดับเพลิงว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าไปยังที่เกิดเหตุเรียบร้อยแล้ว ชีดย่านดับเพลิงได้ 10. เช็ควายชื้อพนักงานประจำจุดในกะทุกคน แจ้งชื่อบุคคลที่สูญหายแก่ผู้อำนวยการดับเพลิง ถ้าอยู่ครบให้แจ้งว่า "อยู่ครบ" 11. ขึ้นๆ ตามความเหมาะสม
4. ทีมค้นหาผู้สูญหาย	1. ให้พนักงานดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอกเป็นทีมค้นหาผู้สูญหาย (มีประสบการณ์) 2. ผู้อำนวยการดับเพลิงเป็นผู้แจ้งชื่อผู้สูญหายและข้อมูลที่เป็นให้แก่มัคมนหา 3. ต้องได้รับอนุญาตจาก "ผู้อำนวยการดับเพลิง" ก่อนเริ่มลงมือเข้าค้นหา ถ้าติดต่อไม่ได้ให้เข้าปฏิบัติงานที่โดยใช้วิธีการรณญาณแห่งความปลอดภัย 4. ทำการค้นหาผู้สูญหายหรือผู้ที่ติดอยู่ ณ จุดใดจุดหนึ่ง หรือได้รับบาดเจ็บ ทำการช่วยเหลือเบื้องต้นและลำเลียงส่งโรงพยาบาล 5. ขึ้นๆ ตามความเหมาะสม
5 พนักงานประจำห้องควบคุม (Shift Leader)	1. โทรแจ้ง ปรก ว่ามีเพลิงไหม้บริเวณใด 2. ติดต่อเรียกตำรวจ ถ้าจำเป็นในการขอปิดกั้นและอำนวยความสะดวกด้านจราจร 3. โทรแจ้งโรงงานข้างเคียงว่าเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ และให้เขาปฏิบัติอย่างไร เช่น ถ้ามีเพลิงไหม้แจ้งให้พวกเขายู่เผ่ายในอาคารเพราะอาจได้รับความร้อนจากการแผ่รังสีได้ ฯลฯ 4. การติดต่อกับอื่นๆ ในเบอร์โทรศัพท์รวมของทุกแผนฉุกเฉิน 5. ขึ้นๆ ตามความเหมาะสม
6 พนักงานประจำจุด 1 (Operator 1)	1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ใด ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรทำการควบคุมเครื่องจักรให้ทำงานไปจนกว่าจะดับแล้วสั่งให้หยุดเครื่องจากหัวหน้ากะ 2. ตัดแยกระบบและหยุดเครื่องจักรอุปกรณ์ที่จำเป็นร่วมกับหัวหน้ากะ 3. เมื่อหยุดเครื่องจักรเรียบร้อยแล้ว ขออนุญาตจากผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อเข้าช่วยดับเพลิง 4. จะเปิดน้ำฉีดดับเพลิงได้ภายหลังจากได้รับแจ้งจากหัวหน้ากะว่าตัดกระแสไฟฟ้าไปยังที่เกิดเหตุแล้วเท่านั้น 5. ขึ้นๆ ตามความเหมาะสม

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร		1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04	Page 16 of 34


บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
7 พนักงานประจำจุด 2 (ชุดดับเพลิง)	1. ให้ทำการดับเพลิงทันทีที่เกิดเพลิงไหม้ ให้ปฏิบัติการภายใต้คำสั่งของผู้อำนวยการดับเพลิง ในกรณีที่ไม่สามารถติดต่อผู้อำนวยการดับเพลิงได้ให้เข้าปฏิบัติการตามหลักการแห่งความปลอดภัย 2. ทำการดับเพลิงทั้งในวันทำการและวันหยุดทำการของบริษัทจะเปิดน้ำฉีดดับเพลิงได้ภายหลังจากได้รับแจ้งจากหัวหน้ากะว่าตัดกระแสไฟฟ้าไปยังที่เกิดเหตุแล้วเท่านั้น 3. ปิดประตูกันน้ำจากทางระบายน้ำฝน เดินบิมน้ำสูบน้ำดับเพลิงเข้าระบบแยกน้ำ-น้ำมัน 4. ขึ้นๆ ตามความเหมาะสม
8 ผู้ช่วยช่าง	1. ช่วยพนักงานประจำจุดดับเพลิง และขึ้นๆ ตามความเหมาะสม
9 ทีมดับเพลิง 1	1. มีหนึ่งทีมจำนวน 4 คน ประกอบด้วยหัวหน้าทีม 1 คน 2. เมื่อได้รับ การติดต่อ ให้เข้ามายังบริษัทฯ 3. ขออนุญาตจากผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อเข้าช่วยดับเพลิง ในกรณีที่ไม่สามารถติดต่อผู้อำนวยการดับเพลิงได้ให้เข้าปฏิบัติการตามหลักการแห่งความปลอดภัย 4. หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 ประสานงานกับผู้ส่งการดับเพลิงที่เกิดเหตุวางแผนการรับมือเหตุประเมินจากสถานการณ์ว่าจะฉีดดับเพลิง และหรือฉีดเพื่อหล่อเย็นเครื่องจักรอุปกรณ์แล้วสั่งการ และดูแลความปลอดภัยให้ลูกทีม 5. ใหชุดควบคุมป้องกันความร้อน (ถ้าจำเป็น) แล้ววิ่งไปยังที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมเช่น คลังสายดับเพลิงและคอสายดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและส่อหัวฉีดเตรียมพร้อมที่จะฉีดน้ำดับเพลิง 6. ทีมดับเพลิง 1 คนที่ 4 มีหน้าที่รับไปปิดประตูกันน้ำในทางระบายน้ำฝนป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ เดินบิมน้ำสูบน้ำดับเพลิงแยกน้ำ-น้ำมัน จากนั้นวิ่งไปสมทบกับทีมดับเพลิง 1 ปฏิบัติการดับเพลิง (กรณีที่ทีมดับเพลิง 1 คนที่ 4 ไม่อยู่ หัวหน้าทีมควบคุมให้ลูกทีมไปปิดประตูกันน้ำในทางระบายน้ำฝนและเดินบิมน้ำสูบน้ำดับเพลิงแยกน้ำ-น้ำมัน 7. จะเปิดน้ำฉีดดับเพลิงได้ภายหลังจากได้รับแจ้งจากหัวหน้ากะว่าตัดกระแสไฟฟ้าไปยังที่เกิดเหตุแล้วเท่านั้น ก่อนฉีดน้ำต้องมองไปยังที่เกิดเพลิงไหม้ก่อนว่าไฟไหม้ส่วนไหนบ้าง 8. มอบหน้าทีมดับเพลิงให้ทีมดับเพลิง 2 แล้วอยู่ใกล้บริเวณจุดเกิดเหตุ ช่วยเหลือการดับเพลิงและอื่นๆ ที่จำเป็น 9. ขึ้นๆ ตามความเหมาะสม

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร		1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04	Page 17 of 34

บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
10 ทีมดับเพลิง 2	<ol style="list-style-type: none"> มี 1 ทีมจำนวน 4 คน ประกอบด้วยหัวหน้าทีม 1 คน เมื่อได้รับการติดต่อ ให้เข้ามายังบริษัท ขออนุญาตจากผู้อำนวยความสะดวกเพื่อเข้าช่วยดับเพลิง ในกรณีที่ไม่สามารถติดต่อผู้อำนวยความสะดวกได้ให้เข้าปฏิบัติภารกิจตามหลักการแห่งความปลอดภัย หัวหน้าทีมดับเพลิง 2 ประสานงานกับผู้สังเกตการณ์ที่เกิดเหตุวางแผนการระงับเหตุ ประเมินสถานการณ์ว่า จะดับเพลิง หรือฉีดเพื่อหนีอันตรายเครื่องจักรอุปกรณ์แล้วสั่งการ และดูแลความปลอดภัยให้ลูกทีม จะเปิดน้ำฉีดดับเพลิงได้ภายหลังจากได้รับแจ้งจากหัวหน้ากะว่าดีกรีแรงไฟฟ้าไปยังที่เกิดเหตุแล้วเท่านั้น ก่อนฉีดน้ำต้องมองไปยังที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ก่อนว่าไฟไหม้ส่วนไหนบ้าง ใส่ชุดเผชิญเพลิง, SCBA (กรณีมีควัน) โอพีซี จำเป็นต้องใส่ SCBA ใช้ได้นานครึ่งชั่วโมง) ทำหน้าที่ดับเพลิงให้ถูกต้องและมีความปลอดภัย ประสานงานดับเพลิงกับทีมดับเพลิง 1 และหน่วยงานดับเพลิงจากภายนอก อื่นๆ ตามความเหมาะสม
11 ผู้สังเกตการณ์เพลิงจุดเกิดเหตุ	<ol style="list-style-type: none"> ขออนุญาตจากผู้อำนวยความสะดวกเพื่อเข้าดับเพลิง ในกรณีที่ไม่สามารถติดต่อผู้อำนวยความสะดวกได้ให้เข้าปฏิบัติภารกิจตามหลักการแห่งความปลอดภัย ประสานงานกับผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง ทีมดับเพลิง 1,2 และทีมดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอก ทำหน้าที่สั่งการให้ทีมดับเพลิง 1 และ 2 และพนักงานของบริษัทที่ปฏิบัติภารกิจดับเพลิงทำการระงับเหตุเพื่อให้เหตุฉุกเฉินสงบลงให้เร็วที่สุด หรือลดความรุนแรงจากเพลิงไหม้ ให้เหมาะสมสถานการณ์และดูแลด้านความปลอดภัย เมื่อได้รับการติดต่อ ให้โทรกลับ CCR อื่นๆ ตามความเหมาะสม
12 ผู้จัดการแผนกเดินเครื่อง	<ol style="list-style-type: none"> ช่วยเหลือหัวหน้ากะในการปฏิบัติการแก้ไขเหตุฉุกเฉิน อื่นๆ ตามความเหมาะสม
13 ผู้จัดการแผนกเดินเครื่อง	<ol style="list-style-type: none"> เมื่อได้รับการติดต่อ ให้โทรกลับ CCR ในกรณีที่ผู้จัดการโรงไฟฟ้าเป็นผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง ให้ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการไปยังที่เกิดเหตุคอยประสานงานร่วมกับผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง ในกรณีที่ผู้จัดการโรงไฟฟ้าไม่อยู่ให้ทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง ปฏิบัติหน้าที่ "ผู้สังเกตการณ์" ไปยังที่เกิดเหตุเพื่อวางแผนการระงับเหตุร่วมกับบุคคลที่เกี่ยวข้อง อำนาจการสั่งการดับเพลิงและปฏิบัติตามหน้าที่ของผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง อื่นๆ ตามความเหมาะสม

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร		1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04	Page 18 of 34


บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
14 ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง	<ol style="list-style-type: none"> เมื่อได้รับการติดต่อ ให้โทรกลับ CCR ในกรณีที่ผู้จัดการโรงไฟฟ้าหรือผู้จัดการแผนกปฏิบัติการเป็นผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง ให้ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุงคอยประสานงานร่วมกับผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง ในกรณีที่ผู้จัดการโรงไฟฟ้าและผู้จัดการแผนกปฏิบัติการไม่อยู่ ทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง สวมใส่ปลอกแขนสีแดง "ผู้สังเกตการณ์ฉุกเฉิน" ไปยังที่เกิดเหตุวางแผนการระงับเหตุร่วมกับบุคคลที่เกี่ยวข้อง อำนาจการสั่งการดับเพลิงและปฏิบัติตามหน้าที่ของผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง อื่นๆ ตามความเหมาะสม
15 แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	<ol style="list-style-type: none"> ประสานงานดับเพลิงกับผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง ผู้สังเกตการณ์จุดเกิดเหตุ ทีมดับเพลิง 1 และ 2 ของโรงไฟฟ้า และหน่วยดับเพลิงจากภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ อื่นๆตามความเหมาะสม
16 เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลที่ได้รับการแต่งตั้ง	<ol style="list-style-type: none"> เมื่อทราบเหตุเพลิงไหม้ ให้รีบเดินทางไปยังจุดเกิดเหตุพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล รายงานตัวต่อผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง และรอรับคำสั่งในการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ในกรณีที่ไม่สามารถติดต่อผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงได้ให้เข้าปฏิบัติหน้าที่โดยใช้วิจารณญาณแห่งความปลอดภัย ช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และลำเลียงผู้ป่วยออกจากจุดเกิดเหตุ ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและช่วยฟื้นคืนชีพ (First Aid & CPR) ประสานงาน ช่วยเหลือหน่วยงานพยาบาลจากภายนอกในการลำเลียง และนำส่งโรงพยาบาล กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอื่นๆ ให้ปฏิบัติตามข้อที่ 3-5 อื่นๆ ตามความเหมาะสม
17 เจ้าหน้าที่เคสซิงค์ที่จุดรวมพล 1	<ol style="list-style-type: none"> ทันทีที่ได้รับสัญญาณเสียงอพยพ นำวิทยุสื่อสารติดตัว ประเมินหาเส้นทางที่ปลอดภัยเดินทางไปยังจุดรวมพล 1 ขอใบบันทึกคนรถที่เข้า-ออกประจำวันของพนักงานโรงไฟฟ้า ในรายงานคนและรถเข้า-ออกโรงไฟฟ้าประจำวัน และใบลงชื่อผู้รับหน้าที่เข้าทำงานในโรงไฟฟ้าประจำวันจากรถ ปกติโรงไฟฟ้า เพื่อไปใช้กรวยชื่อที่จุดรวมพล 1 และค้นหารายชื่อผู้ที่ขาดหาย ใช้กรวยชื่อพนักงานของโรงไฟฟ้า ผู้มาติดต่อ และผู้รับเหมา ด้วยวิธีชานชื่อร่วมกับหัวหน้างานและหัวหน้างานผู้รับเหมา ใช้โทรศัพท์ วิทยุ ฯลฯ ประสานงานกับผู้ตรวจรายชื่อที่จุดรวมพล 2 และสรุปผลการเช็คชื่อทั้งหมดแล้วแจ้งผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงถึงผลการเช็ครายชื่อว่าอยู่ครบ หรือมีผู้ขาดหายโดยแจ้งรายชื่อผู้ขาดหายไปให้ผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง ดูแลให้ทุกคนรออยู่ที่จุดรวมพล จนกว่าจะรับคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง อื่นๆ ตามความเหมาะสม

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร		1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04	Page 19 of 34

บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
18 เจ้าหน้าที่เช็คชื่อที่จุดรวมพล 2	<ol style="list-style-type: none"> ทันทีที่ได้ยินสัญญาณเสียงอพยพ นำวิทยุสื่อสารติดตัว ประเมินหาเส้นทางที่ปลอดภัยเดินทางไปยังจุดรวมพล 2 ขอบันทึกคนแรกที่เข้า-ออกประจำวันของพนักงานโรงไฟฟ้า ใบรายงานคนและรถเข้า-ออกโรงไฟฟ้าประจำวัน และใบลงชื่อผู้รับหน้าที่เข้าทำงานในโรงไฟฟ้าประจำวันจาก รปภ ประดูโรงไฟฟ้า เพื่อไปเช็ครายชื่อที่จุดรวมพล 2 และค้นหารายชื่อผู้ที่ยาดหาย เช็ครายชื่อพนักงานของโรงไฟฟ้า ผู้มาติดต่อ และผู้รับเหมา ด้วยวิธีอ่านชื่อร่วมกับหัวหน้างานและหัวหน้างานผู้รับเหมา ใช้โทรศัพท์ วิทยุ ฯลฯ ประสานงานกับผู้เช็ครายชื่อที่จุดรวมพล 1 โดยแจ้งรายชื่อผู้ที่ยาดหายไป ดูแลให้ทุกคนรออยู่ที่จุดรวมพล จนกว่าจะมีคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง อื่นๆ ตามความเหมาะสม
19 แผนกธุรการและสำนักงาน	<ol style="list-style-type: none"> ในเวลาทำการเป็นผู้นำอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินไปยังจุดรวมพล นำอพยพไปยังจุดรวมพลโดยใช้เส้นทางที่ปลอดภัย เหนือลม จัดหาและสั่งอาหาร เครื่องดื่มให้แก่ผู้แก้ไขเหตุฉุกเฉิน อื่นๆ ตามความเหมาะสม
20 แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	<ol style="list-style-type: none"> ชี้นำทางดับเพลิง รถพยาบาลไปยังที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ และเป็นผู้ควบคุมระบบจราจรไม่ให้กีดขวางการจราจร และควบคุมบุคคลให้เกิดความเรียบร้อยร่วมกับ รปภ ประสานงานกับทีมดับเพลิง ทีมพยาบาล จากหน่วยงานภายนอก และรายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อเข้าแก้ไขเหตุฉุกเฉิน อื่นๆ ตามความเหมาะสม
21 ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	<ol style="list-style-type: none"> ตกลงข่าวต่อสาธารณชนตามความจำเป็น
22 ผู้จัดการแผนกเดินเครื่อง	<ol style="list-style-type: none"> ไปยังที่เกิดเหตุประเมินสถานการณ์และประสานงานร่วมกับผู้อำนวยการดับเพลิง รายงานการเกิดเหตุไปยังกรรมการผู้จัดการ
23 ผู้จัดการแผนกเดินเครื่อง	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมการติดต่อประสานงานกับลูกค้าโดยรอบเขตประกอบการฯ
24 แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	<ol style="list-style-type: none"> ประสานงานกับ CR ทีมรอบโดยรอบเขตประกอบการฯ ตามความจำเป็น
25 แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	<ol style="list-style-type: none"> เช็ครายชื่อพนักงานที่จุดรวมพลในวันและเวลาทำการ ประสานงานแจ้งให้หัวหน้ากะทราบถึงผลการเช็ครายชื่อว่า อยู่ครบ หรือมีผู้ขาดหาย


 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร		1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04	Page 20 of 34

บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
26 รปภ	<ol style="list-style-type: none"> ต้องมี รปภ อย่างน้อย 1 คน เผาประตูหลัก ทันทีที่ได้รับแจ้งว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือทราบว่ามีเหตุเพลิงไหม้ ให้ปิดประตูลงกลอน ป้องกันไม่ให้บุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้เข้าโรงไฟฟ้าก่อนได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการดับเพลิง เปิดประตูให้คนที่ต้องอพยพ อพยพออกไป แล้วปิดประตูลงกลอน เปิดประตูให้รถดับเพลิง รถพยาบาล ตำรวจ แก๊สเหตุฉุกเฉินเข้า แล้วปิดประตูลงกลอน ควบคุมป้องกันทรัพย์สินสูญหาย ถ้ามีผู้ชนจำนวนมาก ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการร่วมรักษาความปลอดภัย จัดการจราจรหน้าถนนโรงไฟฟ้า นอกเวลาทำการ และวันหยุดทำการให้ รปภ ร่วมเช็ครายชื่อตามใบรายชื่อบุคคลที่เข้า-ออกโรงไฟฟ้า ที่จุดรวมพล 1 และ 2 แล้วแจ้งชื่อคนที่ขาดหายไปแก่หัวหน้ากะ ถ้าอยู่ครบก็ให้แจ้งว่า "อยู่ครบ" อื่นๆ ตามความเหมาะสม
27. ผู้รับเหมาอื่นๆ	<ol style="list-style-type: none"> พบไฟไหม้ขั้นเล็กน้อยให้ใช้ถังดับเพลิงบริเวณใกล้เคียงที่ถูกขนิบกับประเภทของไฟชนิดดับไฟเมื่อมีความปลอดภัยเท่านั้น เมื่อไฟดับแล้วให้แจ้งหัวหน้ากะ ผู้รับเหมาอื่นๆ ทุกคนไม่มีหน้าที่ในการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง ทันทีที่ได้ยินสัญญาณเสียงอพยพ ให้ผู้รับเหมาทุกคนรวมทั้งพวกที่อยู่ในอาคารสำนักงานหยุดงาน (ถ้ามีการใช้แก๊สมีแรงดันต้องปิดให้เรียบร้อย) แล้วอพยพไปยังจุดรวมพลด้วยเส้นทางที่ปลอดภัยให้ได้ภายใน 5 นาที ไปตามทิศต้นลม หัวหน้างานของผู้รับเหมาเช็ครายชื่อพนักงานของตนเองที่จุดรวมพลร่วมกับผู้เช็ครายชื่อ วันหยุดทำการ - หัวหน้างานผู้รับเหมา (หรือตัวแทนผู้รับเหมา-กรณีหัวหน้าไม่อยู่) เช็ครายชื่อพนักงานของตนเองที่จุดรวมพล 1 และ 2 แล้วแจ้งรายชื่อผู้ที่ยาดหายไปแก่หัวหน้ากะ ถ้าอยู่ครบก็ให้แจ้งว่า "อยู่ครบ" รออยู่ที่จุดรวมพลคอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง ทันทีที่ได้ยินสัญญาณเสียงหลบภัย ให้หลบเข้าอาคาร ข้างกำแพง โครงสร้าง เสา หรือถ้าอยู่กลางแจ้งให้นอนราบลงกับพื้นให้ตัวเองปลอดภัย


 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร		1 Jun 2022
	บทนำครั้งที่	04	Page 21 of 34

2.3 แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล

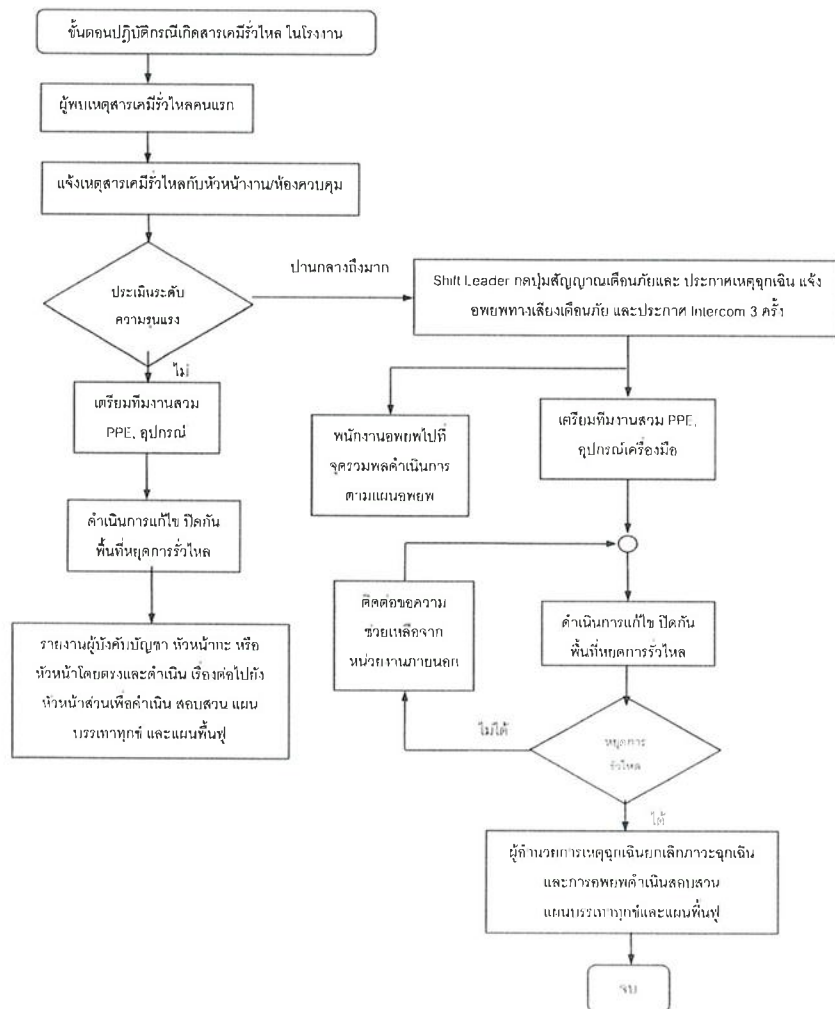
เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ระดับความรุนแรงน้อย	1. ผู้พบเห็นคนแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) ให้ไปอยู่ในที่ๆ ปลอดภัย เช่นเหนือลมและแจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างานหรือห้องควบคุม	ผู้พบเห็นคนแรก
	2. Shift Leader ส่ง Operator ตรวจสอบและรายงานเพื่อประเมินสถานการณ์ ว่าสารเคมีรั่วอยู่ในสถานที่กักเก็บหรือในพื้นที่ปฏิบัติงาน และสั่งปิดกั้นพื้นที่ เตรียมวิธีหยุดการรั่วไหลของสารเคมีโดยประสานงานกับเจ้าหน้าที่เคมีหรือผู้จัดการส่วนเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมฯ	Shift Leader
	3. Operator อย่างน้อย 2 คน (อีกท่านอาจเป็นเจ้าหน้าที่เคมี) สวมใส่ PPE (อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ประเภท อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา ถุงมือ รองเท้าบูท อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ) และเตรียมอุปกรณ์หยุดการรั่วไหลหรือดูดซับสารเคมีให้พร้อมก่อนเข้าดำเนินการ	Shift Operator
	4. แจ้งห้องควบคุมก่อนเข้าดำเนินการแก้ไข เมื่อได้รับอนุญาตจึงดำเนินการปิดกั้นการกระจาย ยกเว้น สารเคมีรั่วในถังรองรับสารเคมี จากนั้นจึงหยุดการรั่วไหลของสารเคมี เมื่อหยุดได้แล้ว จึงดำเนินการกำจัด สารเคมีที่รั่วไหล ใส่ภาชนะแข็งแรงทนสารเคมี ปิดมิดชิด สามารถเคลื่อนย้ายไปกำจัดได้ ส่วนที่รั่วไหลออกนอกที่กักเก็บใช้อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี และรวบรวมเก็บในภาชนะแข็งแรง ทนสารเคมี ปิดมิดชิด สามารถเคลื่อนย้ายไปกำจัดได้ต่อไปและปรับสภาพหรือเจือจางด้วยน้ำตามพื้นที่ๆ เปื้อนสารเคมีและแจ้ง Shift Leader เมื่อดำเนินการเสร็จแล้ว	Shift Operator
	5. แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องในการแก้ปัญหาอย่างถาวรและการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและการกำจัดขยะเคมีที่เกิด	Shift Leader
ระดับความรุนแรงปานกลาง ถึงมาก	1. ผู้พบเห็นคนแรก(พนักงานหรือผู้รับเหมา) ให้ไปอยู่ในที่ๆ ปลอดภัย เช่นเหนือลม และแจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างาน หรือห้องควบคุม	ผู้พบเห็นคนแรก
	2. เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินจากเหตุฉุกเฉิน และประกาศอพยพ	Shift Leader
	3. Operator อย่างน้อย 2 คน (อีกท่านอาจเป็นเจ้าหน้าที่เคมี) สวมใส่ PPE (อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ประเภท อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา ถุงมือ รองเท้าบูท อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ) และเตรียมอุปกรณ์หยุดการรั่วไหลหรือดูดซับสารเคมีให้พร้อมก่อนเข้าดำเนินการ	พนักงานทุกท่าน
	4. ทีมฉุกเฉิน เตรียมอุปกรณ์ สวมใส่ PPE (อุปกรณ์ ป้องกัน ศา ครีษะ ถุงมือ รองเท้าบูท อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ) และเตรียมอุปกรณ์หยุดการรั่วไหล หรือดูดซับสารเคมีให้พร้อมก่อนเข้าดำเนินการ	Shift Operator


 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร		1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04	Page 22 of 34

5. หัวหน้าทีมฉุกเฉิน เข้าสั่งการหยุดการรั่วไหลสารเคมี ปิดกั้นพื้นที่ค้นหาผู้บาดเจ็บ โดยรายงานตรงต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน จากนั้น จึงหยุดการรั่วไหลของสารเคมี เมื่อหยุดได้แล้วจึงดำเนินการกำจัด สารเคมีที่รั่วไหล ใส่ภาชนะแข็งแรง ทนสารเคมี ปิดมิดชิด สามารถเคลื่อนย้ายไปกำจัดได้ ส่วนที่รั่วไหลออกนอกที่กักเก็บใช้อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี และรวบรวมเก็บในภาชนะแข็งแรง ทนสารเคมี ปิดมิดชิด สามารถเคลื่อนย้ายไปกำจัดได้ต่อไปและปรับสภาพหรือเจือจางด้วยน้ำ ตามพื้นที่ๆ เปื้อนสารเคมีและแจ้งผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เมื่อดำเนินการเสร็จแล้ว	ผู้จัดการส่วนดินเคื่อง
6. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ที่เกิดเหตุหรือรับรายงานและสั่งการจากจุดรวมพล ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกผ่านทางผู้ประสานงานภายนอกประชาสัมพันธ์	รายงาน ผจก. โรงไฟฟ้า
7. เมื่อสามารถควบคุมการรั่วไหลของสารเคมีได้แล้ว ให้ดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์แผนฟื้นฟูและยกเลิกการอพยพ	รายงาน ผจก. โรงไฟฟ้า

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร	WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร	1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04 Page 23 of 34


ผังงานฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล



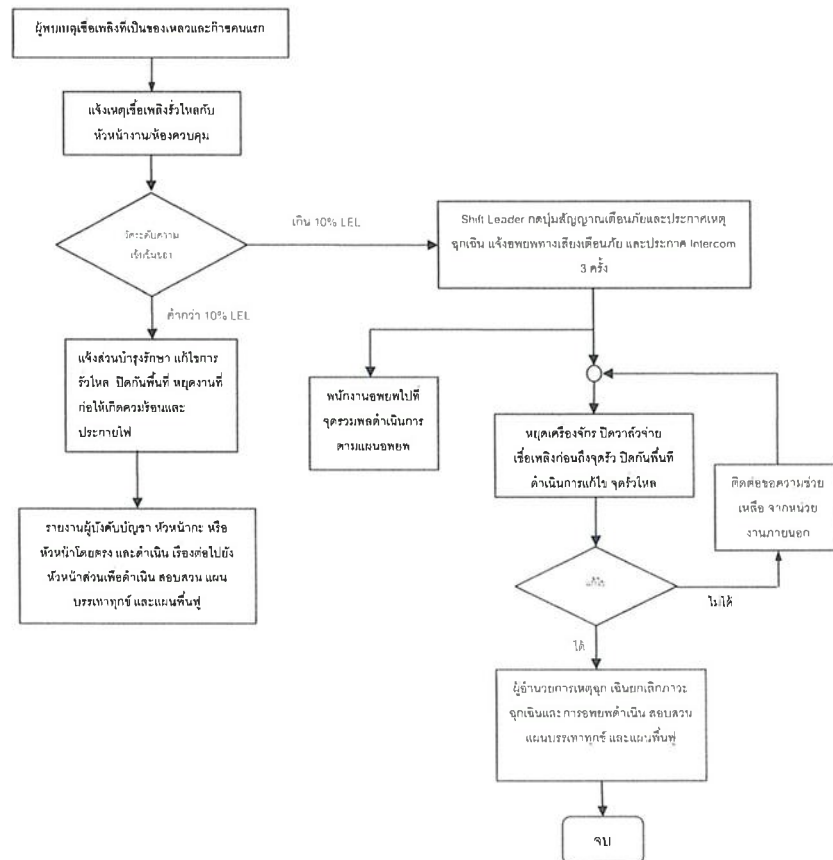
 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร	WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร	1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04 Page 24 of 34


2.4 แผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ระดับความรุนแรงน้อย	1. ผู้พบเห็นคนแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) จากการได้กลิ่นหรือมองเห็นด้วยตาให้แจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างานหรือห้องควบคุม	ผู้พบเห็นคนแรก
	2. Shift Leader ส่ง Operator ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบความเข้มข้นของเชื้อเพลิงว่าอยู่ในช่วงปลอดภัยหรือไม่เกิน 10 % LEL ถ้าเกินให้แจ้งห้องควบคุมยกระดับความรุนแรงเป็นปานกลาง สั่งปิดกั้นพื้นที่และห้ามบุคคลภายในที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ สั่งหยุดงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟทั้งหมด ถ้าเป็นเชื้อเพลิงเหลวให้จัดเตรียมอุปกรณ์ดูดซับเพื่อจำกัดพื้นที่การกระจาย ยกเว้นรั่วอยู่ในพื้นที่หรือภาชนะรองรับ	Shift Leader
	3. Shift Leader แจ้งส่วนบำรุงรักษาเพื่อดำเนินการแก้ไข โดยพิจารณาการหยุดการรั่วไหลของเชื้อเพลิงขณะเครื่องจักรทำงานหรือให้หยุดเครื่องจักรและตัดระบบเชื้อเพลิงออกแล้วแต่การพิจารณา	Operator
	4. แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องในการแก้ปัญหาอย่างถาวรและการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและการกำจัดขยะเคมีที่เกิด	Shift Leader
ระดับความรุนแรงปานกลาง ถึงมาก	1. ผู้พบเห็นคนแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) จากการได้กลิ่นรุนแรงหรือมองเห็นด้วยตาว่ามีเชื้อเพลิงรั่วไหลปริมาณมาก ให้แจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างานหรือห้องควบคุม	ผู้พบเห็นคนแรก
	2. เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินแจ้งเหตุฉุกเฉินและประกาศอพยพ	Shift Leader
	3. Shift Leader ส่ง Operator ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบความเข้มข้นของเชื้อเพลิงว่าอยู่ในช่วงปลอดภัยที่น้อยกว่า 10 % LEL ถ้าเกินให้หยุดเครื่องจักร กรณีเป็นก๊าซเชื้อเพลิงให้ปิด Valve ด้านทางก่อนถึงจุดก๊าซเชื้อเพลิงรั่ว สั่งปิดกั้นพื้นที่และห้ามบุคคลภายในที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ สั่งหยุดงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟทั้งหมด ถ้าเป็นเชื้อเพลิงเหลวให้จัดเตรียมอุปกรณ์ดูดซับ เพื่อจำกัดพื้นที่การกระจาย ยกเว้นรั่วอยู่ในพื้นที่หรือภาชนะรองรับ ในกรณีที่ไม่เข้มข้นของเชื้อเพลิงอยู่ในช่วงไม่เกิน 10 % LEL ให้ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินพิจารณาว่าจะหยุดเครื่องจักรหรือไม่	Shift Leader
	4. ทีมฉุกเฉิน สวมชุดดับเพลิง เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงเพลิงให้พร้อมรองรับคำสั่งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน	Operator
	5. หัวหน้าทีมฉุกเฉิน สั่งการแก้ไขเหตุฉุกเฉินในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ระหว่างการทำงาน ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้	ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง
	6. เมื่อสามารถควบคุมการรั่วไหลของเชื้อเพลิงได้แล้ว ให้ดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์ แผนฟื้นฟูและยกเลิกการอพยพ	รายงาน ผจก โรงไฟฟ้า

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร		1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04	Page 25 of 34


แผนงานฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล



 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร		1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04	Page 26 of 34

2.5 แผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันที่ใช้สำหรับการควบคุมและหล่อลื่นรั่วไหล

เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ระดับความรุนแรงน้อย	1. ผู้พบเห็นคนแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) มองเห็นด้วยตาจากรอยหยดหรือกลุ่มควันให้ แจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างานหรือห้องควบคุม	ผู้พบเห็นคนแรก
	2. Shift Leader ส่ง Operator ตรวจสอบและเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อจำกัดพื้นที่การกระจายหรือภาชนะรองรับ	Shift Leader
	3. Shift Leader แจ้งส่วนบำรุงรักษาเพื่อดำเนินการแก้ไข โดยพิจารณาการหยุดการรั่วไหลของน้ำมันที่รั่วไหล	Shift Leader
	4. แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องในการแก้ปัญหา อย่างถาวรและการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและการกำจัดขยะเคมีที่เกิด	Shift Leader
ระดับความรุนแรงปานกลาง ถึงมาก	1. ผู้พบเห็นคนแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) มองเห็นด้วยตาจากการรั่วออกจากระบบปริมาณมากหรือกลุ่มควันให้แจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างานหรือห้องควบคุม มีโอกาสเกิดเพลิงไหม้	ผู้พบเห็นคนแรก
	2. Shift Leader ส่ง Operator ตรวจสอบและเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อจำกัดพื้นที่การกระจายหรือภาชนะรองรับ	Shift Leader
	3. Shift Leader แจ้งส่วนบำรุงรักษาเพื่อดำเนินการแก้ไข โดยพิจารณาการหยุดการรั่วไหลของน้ำมันที่รั่วไหล	Shift Leader
	4. ทีมฉุกเฉิน สวมชุดดับเพลิง เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมรองรับคำสั่งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน	Shift Operator
	5. หัวหน้าทีมฉุกเฉิน เข้าประเมินสถานการณ์ รายงานผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินเสนอแนวทางการแก้ไขเหตุฉุกเฉิน	ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง
	6. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน สั่งการแก้ไขเหตุฉุกเฉิน ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ระหว่างการทำงาน ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้	รายงาน ผจก โรงไฟฟ้า
	7. เมื่อสามารถควบคุมการรั่วไหลของน้ำมันได้แล้ว ให้ดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์ แผนฟื้นฟูและยกเลิกการอพยพ	รายงาน ผจก โรงไฟฟ้า


 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร		1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04	Page 29 of 34

2. หลังจากเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ ผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์จะให้คำปรึกษาเพื่อหาข้อสรุป ดังนี้
 - แผนที่วางไว้บรรลุลตามวัตถุประสงค์และวิธีปฏิบัติที่กำหนดไว้หรือไม่
 - แนวทางปฏิบัติที่วางไว้เพียงพอสำหรับใช้งานหรือไม่
 - จำเป็นที่จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงแผนบางอย่างหรือไม่
 - แผนงานที่นำมาใช้ประสบผลสำเร็จหรือไม่
 - มีพื้นที่บริเวณใดบ้าง ควรระมัดระวังเป็นพิเศษ
 - การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ได้ผลเพียงพอหรือไม่
3. โครงการร่วมรับแผนปฏิรูป
 - ประชาสัมพันธ์ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุและแนวทางป้องกันในรูปแบบต่างๆ
 - โครงการดูแลผู้ป่วยหลังเกิดเหตุ
 - โครงการปรับปรุงซ่อมแซมและสรรหาสิ่งที่สูงเสี่ยงให้กลับคืนสภาพปกติ
 - การตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลังเกิดเหตุ
6. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

สำรวจการปนเปื้อนของมลภาวะที่เกิดจากเหตุฉุกเฉินทั้งทางน้ำ อากาศ ดิน และกากของเสีย และดำเนินการบำบัดหรือกำจัดให้ถูกต้อง
7. เอกสารอ้างอิง

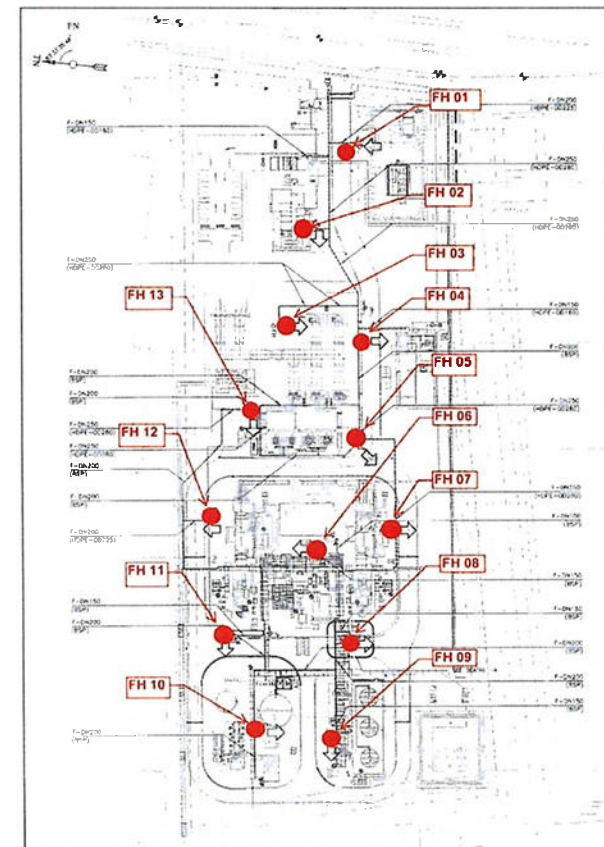
ไม่มี
8. บันทึก


ไม่มี
9. ภาคผนวก
 - รายการตำแหน่งระบบน้ำดับเพลิง
 - รายการตำแหน่งการติดตั้งถังดับเพลิง
 - สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน
 - แผนผังแสดงเส้นทางอพยพและจุดรวมพล

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร		1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04	Page 30 of 34

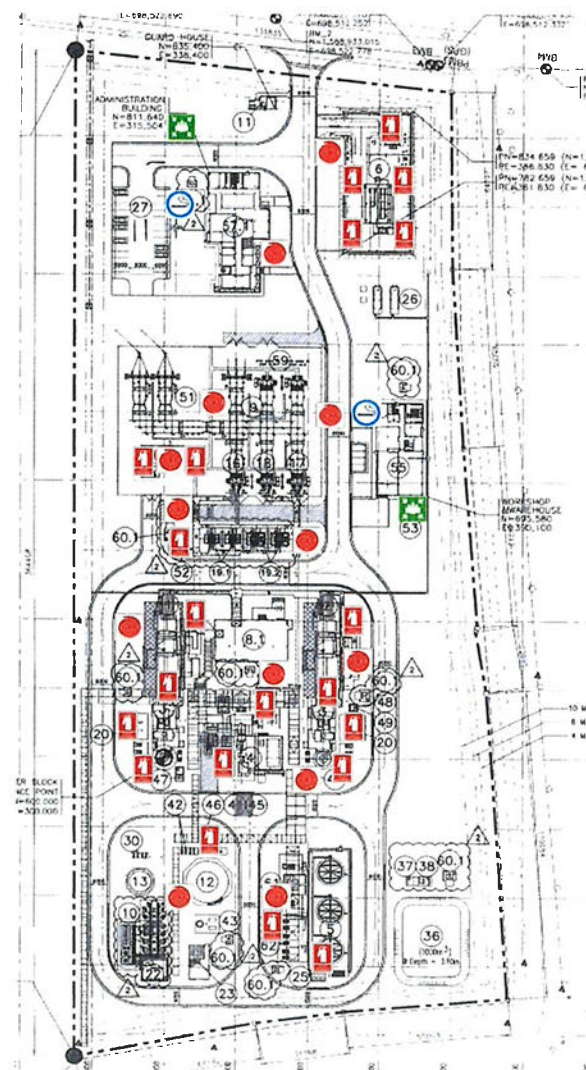
ภาคผนวก


รายการตำแหน่งระบบน้ำดับเพลิง (13 Point)



 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร	WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร	1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04 Page 31 of 34

รายการตำแหน่งการติดตั้งถังดับเพลิง

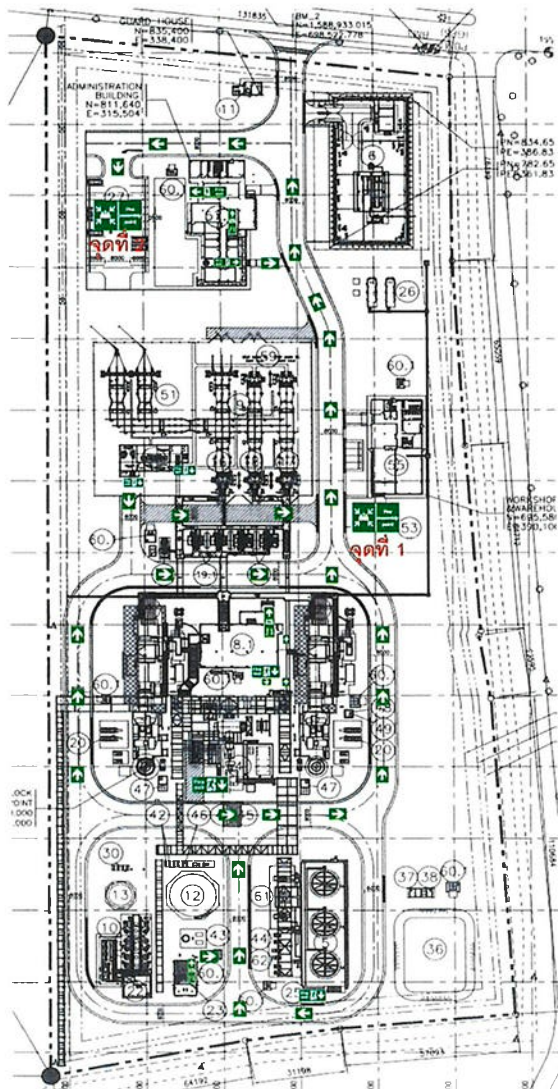


 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร	WI-EHS-01
	ประกาศใช้เอกสาร	1 Jun 2022
	แก้ไขครั้งที่	04 Page 32 of 34

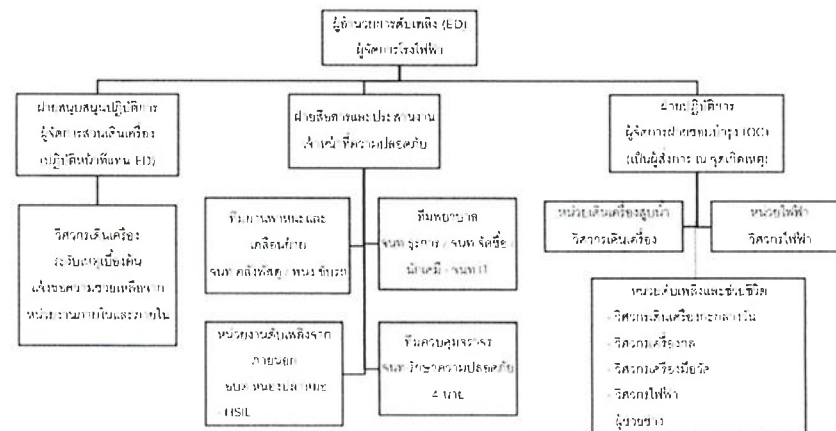
สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินแบ่งเป็น ดังนี้

- 1.สัญญาณแจ้งเหตุ
- 2.สัญญาณแจ้งอพยพ
- 3.สัญญาณแจ้งเหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ

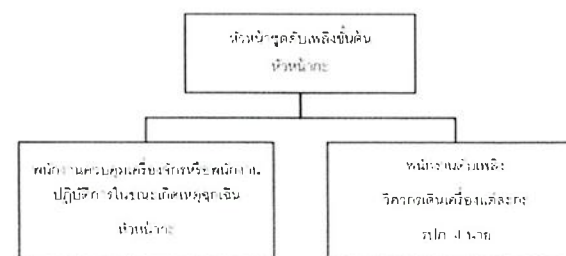
แผนผังแสดงเส้นทางอพยพและจุดรวมพล



แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุช่วงเวลาทำการปกติ
 (แผนปฏิบัติการเต็มรูปแบบ/Full Team)



แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุนอกเวลาทำการปกติ



- | | |
|---|---|
| <p>หน้าที่รับผิดชอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้ความช่วยเหลือเครื่องจักรให้ทำงานต่อไปจนกว่าจะมีคำสั่งให้หยุดเครื่องจักรจากหัวหน้า 2. ในการเผชิญเหตุฉุกเฉินเครื่องจักรหรือได้บังคับสั่งให้หยุดเครื่องจักรให้พนักงานเดินเครื่องไปช่วยทำการกับเครื่อง 3. ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่นหากจำเป็น | <p>หน้าที่รับผิดชอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้แยกตัวออกจากบริเวณควบคุมเครื่องจักรออกจากบริเวณพื้นที่โดยไม่มีเครื่องจักร 2. ปฏิบัติการตามคำสั่งของหัวหน้ากะ |
|---|---|

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

วันที่ 12/09/2567
หมายเลขอ้างอิง : ESPST3002-0000000411713

๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ

๑.๒ สาขา

ที่ไป เสนอที่

ถนน

เขต/อำเภอ

วัด/ปริมณฑล

โทรศัพท์

E-mail ลูกจ้าง

กอล์ฟ เจ็ท เอ็นเค 2 จำกัด

หมายเลข 189

ประเภทกิจการ การค้าปลีก

หมู่ที่ 7

ครุฑ/ซอย

แขวง/ตำบล

เขต/อำเภอ

จังหวัด

สระบุรี

๑.๓ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 35 คน

๑.๔ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการและ ๑.๕ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการการตั้งอยู่ร่วมกัน

๒. รายละเอียดการฝึกซ้อม

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม

22/08/2567

๒.๒ ปีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี)

11/10/2566

๒.๓ จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อม

40 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ได้ฝึกซ้อม ๑ ครั้ง

๓. การดำเนินการฝึกซ้อมโดย

ได้รับทราบใบแจ้งซ้อมและรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากต้นสังกัดหรือผู้เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

ตามหนังสือ เลขที่ ลงวันที่ โดยได้แจ้งเอกสารให้ทราบและเห็นชอบแล้ว

ผู้ทำใบแจ้งใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมไฟ

คือ บริษัท นวัตกรรม เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต 0102-03-2566-0032

โดยได้มอบหมายงานให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องดำเนินการฝึกซ้อม ๑ นาด้วยแล้ว

ใบแจ้งซ้อมแนบมา.pdf

แนบมาคือใบแจ้งการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ 2567.pdf

ลงชื่อ
ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงไฟฟ้าหนองแค 2



ที่ GNK2 O 0924/298

วันที่ 12 กันยายน 2567

เรื่อง ขอนำส่งแบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองและรายงานฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน 1 ชุด

ตามที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้ประกาศ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ข้อ 30 ที่ให้สถานประกอบการจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟและยื่นต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายนั้น ทางบริษัท กอล์ฟ เจ็ท เอ็นเค 2 จำกัด ได้จัดทำการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2567 ตามลำดับ ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานฉบับดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้าหนองแค 2

บริษัท กอล์ฟ เจ็ท เอ็นเค 2 จำกัด

ผู้ประสานงาน : นางสาวนาฏอนงค์ ธงศิลา

ตำแหน่ง : ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ : 094-2898246

อีเมล : narianong.gnk2@gulf.co.th

Gulf J.P. NK2
Company Limited

8th Floor, M. Thai Tower, All Seasons Place,
87 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan,
Bangkok 10330, Thailand

Tel : +66 2080 4499
Fax : +66 2080 4455
www.gulf.co.th

เลขทะเบียนวุฒิบัตร 67-117

บริษัท นิปปอน เคมิคอล จำกัด
NIPPON CHEMICAL CO., LTD.



บริษัท นิปปอน เคมิคอล จำกัด
ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๒

ขอรับรองว่า

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด (โรงไฟฟ้าหนองแค 2)
ที่ตั้งเลขที่ 189 เขตประกอบอุตสาหกรรมตำบลลิวเอชเอ ตำบลหนองปลาหมอ
อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18140

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย
พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2567 จำนวน 40 คน

ให้ไว้ ณ วันที่ 22 สิงหาคม 2567



(นายกัมพล เลิศเกรียงไกรยิ่ง)
กรรมการผู้จัดการ

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด (โรงไฟฟ้าหนองแค 2)

22 สิงหาคม 2567



โดย



บริษัท นิปปอน เคมิคอล จำกัด

1831 /5-7 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
โทร.02-255-5610-9 , 02-652-7831-8 แฟกซ์ 02-254-3671
www.nippon.co.th , E-mail : marketing@nippon.co.th

การฝึกอบรมดับเพลิงของบริษัท นิปปอน ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 :2015



บริษัท นิปปอน เคมิคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO., LTD.



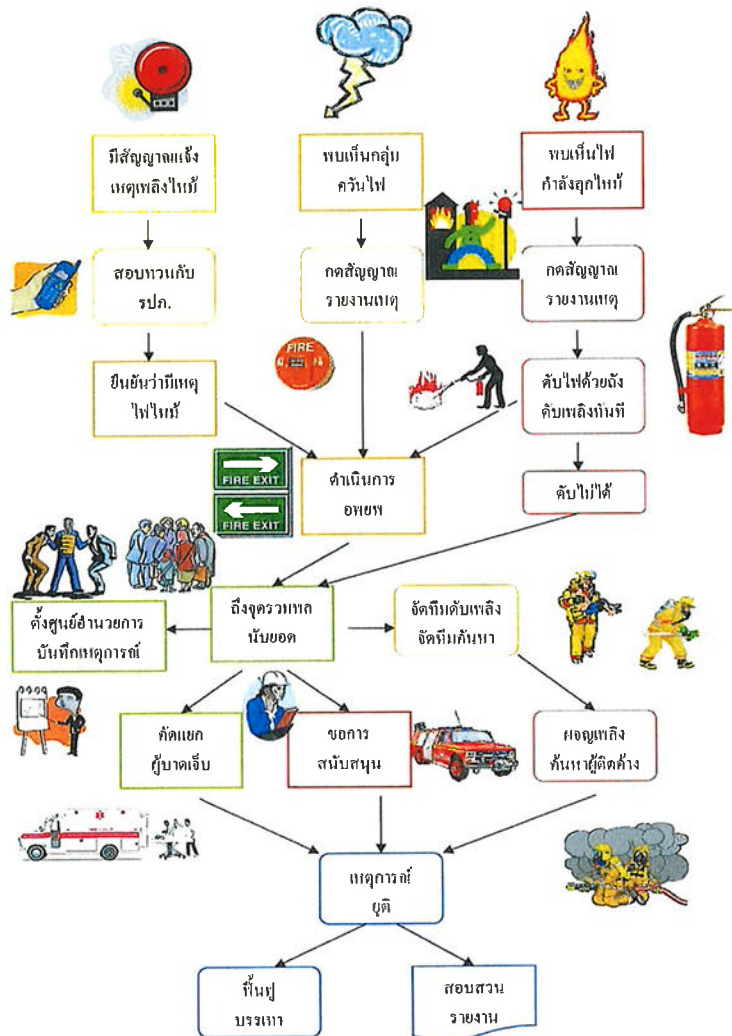
บริษัท นิปปอน เคมิคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO., LTD.



บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด (โรงไฟฟ้าหนองแค2)
แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
22 สิงหาคม 2567

คำนิยามศัพท์

ED : Emergency Director	: ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน
IC : Incident Commander	: ผู้ประสานงาน
OC : On Scene Commander	: ผู้สั่งการดับเพลิง
Fire warden	: เจ้าหน้าที่ดับเพลิงขั้นต้น
Emergency Team / Fire Man Team	: ทีมดับเพลิงขั้นรุนแรง
Rescue Team	: ทีมค้นหาเคลื่อนย้าย
LEAD : Lead Evacuation	: ผู้นำอพยพหนีไฟ
PR : Public Relation	: ประชาสัมพันธ์ ศูนย์รวมข่าว
Emergency Center	: ศูนย์อำนวยความสะดวก
Assembly Point	: จุดรวมพล
First Aid	: หน่วยปฐมพยาบาล/รพพยาบาล
Assembly Point Supervisor	: เจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายชื่อผู้อพยพ
LMO : Last Man Out	: เจ้าหน้าที่ตรวจสอบผู้ตกค้าง
Security	: เจ้าหน้าที่ ร.ป.ก. จัดการจราจร
ISOLATION TEAM	: หน่วยปิดกั้นบริเวณ
BCP : Business Continuity Plan	: แผนต่อเนื่องทางธุรกิจ



แผนการปฏิบัติการในขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน

ผู้เขียนโครงสร้างแผนการปฏิบัติการ : คุณดิศกุล เลิศเกรียงไกร
คุณสุกิตติ เจริญกุล



บริษัท นิปปอน เคมีคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO., LTD.



บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด (โรงไฟฟ้าหนองแค2)
แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
22 สิงหาคม 2567

ลำดับ	ภาพ	เหตุการณ์
1		เมื่อเวลา 14.00 น. ขณะที่กำลังทำงานซ่อมบริเวณ Lube Oil Purify at Steam turbine เกิดเหตุเพลิงไหม้ข้างผู้รับเหมาจึงร้องตะโกนบอกเพื่อนร่วมงานว่า "ไฟไหม้" และวิ่งไปแจ้งพนักงานหรือให้เพื่อนเข้าช่วยทำการดับเพลิง
2		ผู้พบเหตุและ MM ที่ควบคุมงานรีบเข้าปิดวาล์วท่อพร้อมนำถังดับเพลิงแบบยกหัวเข้าทำการช่วยกันดับไฟ
3		MM ผู้ควบคุมงาน ว. แจ้งเหตุไปยัง Central Control Room พร้อมกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน



บริษัท นิปปอน เคมีคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO., LTD.



ลำดับ	ภาพ	เหตุการณ์
4		หัวหน้ากะ (Shift Leader) ห้อง Control Room จึงกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน พร้อม ว. แจ้ง ผจก.ส่วนเดินเครื่อง (OPT Manager) และ ผจก.ส่วนซ่อมบำรุง (MTN Manager) เพื่อให้ทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
5		MTN Manager ตอบรับทราบ และรีบมุ่งไปยังจุดเกิดเหตุทำหน้าที่เป็นผู้สั่งการดับเพลิง OC: On Scene Commander ก่อนไปได้ ว. แจ้ง ED เพื่อทราบ
6		ED: Emergency Director ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ตอบรับทราบพร้อมย้ำให้เพิ่มความระมัดระวัง และส่งข่าวให้ทราบเป็นระยะด้วย
7		OC: ผู้สั่งการดับเพลิง เข้าถึงพื้นที่เกิดเหตุได้ระดมคนที่อยู่ใกล้ช่วยกันนำเครื่องดับเพลิงเข้าระงับเหตุ



บริษัท นิปปอน เคมีคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO., LTD.



ได้มาตรฐาน ISO 9001 , มอก. ISO : 14001,
มอก. 332-2537 , ฉลากเขียว , โรงงานสีเขียว

ลำดับ	ภาพ	เหตุการณ์
8		OC: ผู้สั่งการดับเพลิง ประเมินสถานการณ์เพลิงไหม้ไม่สามารถดับด้วยเครื่องดับเพลิงแบบยกหัวได้จึง ว. แจ้งทีมดับเพลิงขั้นรุนแรง (Emergency Team) ให้ Fire Man เข้าสนับสนุนและ ว. แจ้ง ED ขอประกาศแผนอพยพฉุกเฉิน
9		ED ตอบรับทราบ อนุมัติให้ดำเนินการได้และ ว. แจ้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน (ERT) ให้เข้าตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ณ เวลานั้น
10		สั่งการให้ ร.ปภ. บริเวณป้อมประตูทางเข้า ปิดประตูทางเข้า ป้องกันมิให้รถและบุคคลจากภายนอกเข้ามาภายในโรงไฟฟ้า
11		หัวหน้ากะ (Shift Leader) ที่ห้อง Control Room ตอบรับคำสั่งจาก ED พร้อมกดเสียงสัญญาณและประกาศอพยพคนออกจากอาคารไปยังจุดรวมพล



บริษัท นิปปอน เคมีคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO., LTD.



ได้มาตรฐาน ISO 9001 , มอก. ISO : 14001,
มอก. 332-2537 , ฉลากเขียว , โรงงานสีเขียว

ลำดับ	ภาพ	เหตุการณ์
12		LMO : Last Man Out ผู้ตรวจสอบคนตกค้างประจำพื้นที่วิ่งเคาะห้อง, ห้องน้ำร้องเรียกให้ทุกคนอพยพออกจากอาคารไปยังจุดรวมพล
13		BCP : Business Continuity Plan เจ้าหน้าที่รับผิดชอบฐานข้อมูลและเอกสารสำคัญเตรียมย้ายสิ่งของดังกล่าวออกจากอาคารตามแผน BCP
14		เมื่อเสียงประกาศอพยพและเสียงกระดิ่งขึ้น ผู้นำอพยพลือธงพร้อมรายชื่อคนในกลุ่มที่ตนรับผิดชอบออกจากอาคารไปยังจุดรวมพล
15		บริเวณจุดรวมพลมีการตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกและหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมเจ้าหน้าที่คอยให้ความช่วยเหลือผู้อพยพ



บริษัท นิปปอน เคมีคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO.,LTD.



ได้มาตรฐาน ISO 9001 , มอก. ISO : 14001,
มอก. 332-2537 , ฉลากเขียว , โรงงานสีเขียว

ลำดับ	ภาพ	เหตุการณ์
16		ผู้นำอพยพในแต่ละกลุ่มตรวจนับจำนวนคนในกลุ่มที่ตนรับผิดชอบเมื่อถูกต้องครบถ้วนแล้วจะนำส่งรายชื่อผ่านผู้ควบคุมจุดรวมพล Assembly Point Supervisor พบว่ามีผู้สูญหายจึงรีบแจ้ง ED ให้ส่งการค้นหา
17		ทีมดับเพลิง (Emergency Team) เข้าถึงพื้นที่เกิดเหตุให้ Fire Man เข้ารายงานตัวต่อ OC และวางแผนเข้าระงับเหตุทันที
18		รปภ. ผู้ทำหน้าที่เปิด-ปิดประตูน้ำเข้าทำการปิดประตुरะบายน้ำเพื่อป้องกันมิให้น้ำที่ฉีดดับเพลิง อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมีไหลออกสู่ภายนอก
19		วิศวกรไฟฟ้า (ME Engineer) ได้รับคำสั่งจาก OC ให้ตัดกระแสไฟฟ้าบริเวณจุดเกิดเหตุ หลังทำการตัดแล้วได้ ว.แจ้งให้ ED, OC และทีมดับเพลิงทราบ



บริษัท นิปปอน เคมีคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO.,LTD.



ได้มาตรฐาน ISO 9001 , มอก. ISO : 14001,
มอก. 332-2537 , ฉลากเขียว , โรงงานสีเขียว

ลำดับ	ภาพ	เหตุการณ์
20		ทีมดับเพลิง (Emergency Team) หลังได้รับการยืนยันว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้วจึงทำการฉีดน้ำดับเพลิง
21		ED ได้รับแจ้งจากทีมดับเพลิงว่าพบผู้บาดเจ็บ 1 คนและได้เคลื่อนย้ายออกมายังจุดปลอดภัยแล้วขอให้ส่งทีมค้นหาช่วยชีวิต (RT: Rescue Team) เข้าให้การช่วยเหลือ
22		ทีมค้นหาและเคลื่อนย้ายหลังได้รับคำสั่งจาก ED ให้เข้าช่วยผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่ซึ่งรับปฏิบัติการทันที
23		ทีมดับเพลิง (Emergency Team) ทำการฉีดน้ำดับเพลิงเพื่อให้เพลิงสงบโดยเร็ว



บริษัท นิปปอน เคมีคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO., LTD.



ลำดับ	ภาพ	เหตุการณ์
24		เจ้าหน้าที่ประสานงาน (SHE) โทรติดต่อขอกำลังใจสนับสนุนจากหน่วยงานดับเพลิงของเขตประกอบการ WHA SIL และ อบต.หนองปลาหมอ เข้าช่วยระงับเหตุ
25		รถดับเพลิงจากการเขตประกอบการ WHA SIL และรถดับเพลิงจาก อบต.หนองปลาหมอ เข้าถึงพื้นที่โดยมี รปภ. จัดที่จอดรถพร้อมนำเจ้าหน้าที่ดับเพลิงไปยังศูนย์อำนวยความสะดวก
26		เจ้าหน้าที่ดับเพลิงจาก อบต.หนองปลาหมอ และเจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากเขตประกอบการ WHA SIL เข้ารับทราบข้อมูลของการเกิดเพลิงไหม้ก่อนเข้าทำการดับเพลิง
27		ทีมดับเพลิง (Emergency Team) ทั้ง 3 ทีม ทั้งโรงไฟฟ้า เขตประกอบการ WHA SIL และ อบต.หนองปลาหมอ ทำการฉีดน้ำดับเพลิงเพื่อให้เพลิงสงบโดยเร็ว



บริษัท นิปปอน เคมีคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO., LTD.



ลำดับ	ภาพ	เหตุการณ์
28		ทีมค้นหาและเคลื่อนย้ายช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่มายังหน่วยปฐมพยาบาล
29		เจ้าหน้าที่พยาบาลให้การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ พร้อมประเมินอาการก่อนจะนำส่งโรงพยาบาล
30		ED ได้รับรายงานจาก OC ว่าสามารถควบคุมเพลิงได้แล้ว ขอให้ประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน
31		ผู้ประสานงาน เข้ารายงานต่อ ED ว่าไม่มีผู้ติดค้างในอาคารแล้วทุกคนและทุกแผนกออกมาอย่างครบถ้วนขอให้ประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน



บริษัท นิปปอน เคมิคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO.,LTD.



ได้มาตรฐาน ISO 9001 , มอก. ISO : 14001,
มอก. 332-2537 , ฉลากเขียว , โรงงานสีเขียว

ลำดับ	ภาพ	เหตุการณ์
32		เมื่อเสร็จสิ้นการะกึ่งทีมดับเพลิงและทีมปฏิบัติการฉุกเฉินทุกคนเข้ารายงานตัวต่อ ED พร้อมตรวจนับแถว
33		ED กล่าวสรุป - กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จากสาเหตุ ? - มีผู้บาดเจ็บ 1 คน ได้ให้การช่วยเหลือเบื้องต้นและได้นำส่งโรงพยาบาลพร้อมผู้ติดตามแล้ว - ความเสียหายที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ต้องคอยการประเมินอีกครั้ง
34		ED เปิดแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน - กรณีเหตุเพลิงไหม้ - จำนวนผู้บาดเจ็บและการให้ความช่วยเหลือ - ความเสียหายที่ประเมินเบื้องต้น - การป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม - ระยะเวลาฟื้นฟูพื้นที่ที่เกิดเหตุ และรายงานต่อผู้บริหารระดับสูงต่อไป

ภาพรวมของการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ครั้งนี้ อยู่ในเกณฑ์ดี พนักงานและผู้รับเหมาทุกคนให้ความร่วมมือและเข้าใจในแผนฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติเป็นอย่างดี



วิทยากรฝักอบรม บริษัท นิปปอน เคมิคอล จำกัด

1831/5-7 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

☎ (662) 652-7831-8, 252-2915, 252-0244, 252-4815, 251-5793, 255-5610-9 Fax. (662) 254-3671
www.nippon.co.th, ID Line nippon1831 E-mail:marketing@nippon.co.th



บริษัท นิปปอน เคมิคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO.,LTD.



ได้มาตรฐาน ISO 9001 , มอก. ISO : 14001,
มอก. 332-2537 , ฉลากเขียว , โรงงานสีเขียว

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด (โรงไฟฟ้าหนองแค2)

แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

22 สิงหาคม 2567

กิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

บรรยาย ภาคทฤษฎี

แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง

แผนการอพยพหนีไฟและวิธีอพยพหนีไฟ

แผนการค้นหาช่วยเหลือผู้ประสบภัย



1831/5-7 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

☎ (662) 652-7831-8, 252-2915, 252-0244, 252-4815, 251-5793, 255-5610-9 Fax. (662) 254-3671
www.nippon.co.th, ID Line nippon1831 E-mail:marketing@nippon.co.th



บริษัท นิปปอน เคมีคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO.,LTD.



ได้มาตรฐาน ISO 9001 , มอก. ISO : 14001,
มอก. 332-2537 , ฉลากเขียว , โรงงานสีเขียว



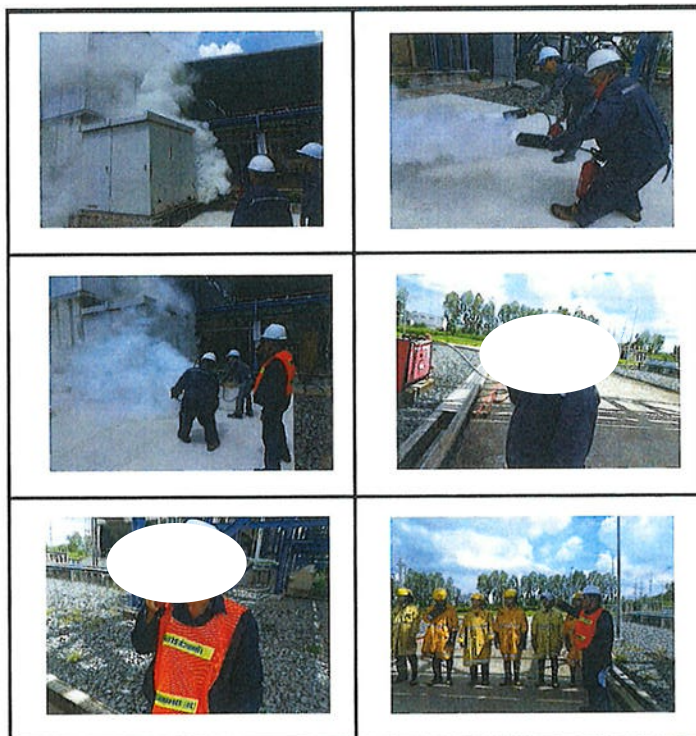
กิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

บรรยาย ภาคทฤษฎี

แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง

แผนการอพยพหนีไฟและวิธีอพยพหนีไฟ

แผนการค้นหาช่วยเหลือผู้ประสบภัย



1831/5-7 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
☎ (662) 652-7831-8, 252-2915, 252-0244, 252-4815, 251-5793, 255-5610-9 Fax. (662) 254-3671
www.nippon.co.th, ID Line nippon1831 E-mail:marketing@nippon.co.th



บริษัท นิปปอน เคมีคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO.,LTD.



ได้มาตรฐาน ISO 9001 , มอก. ISO : 14001,
มอก. 332-2537 , ฉลากเขียว , โรงงานสีเขียว



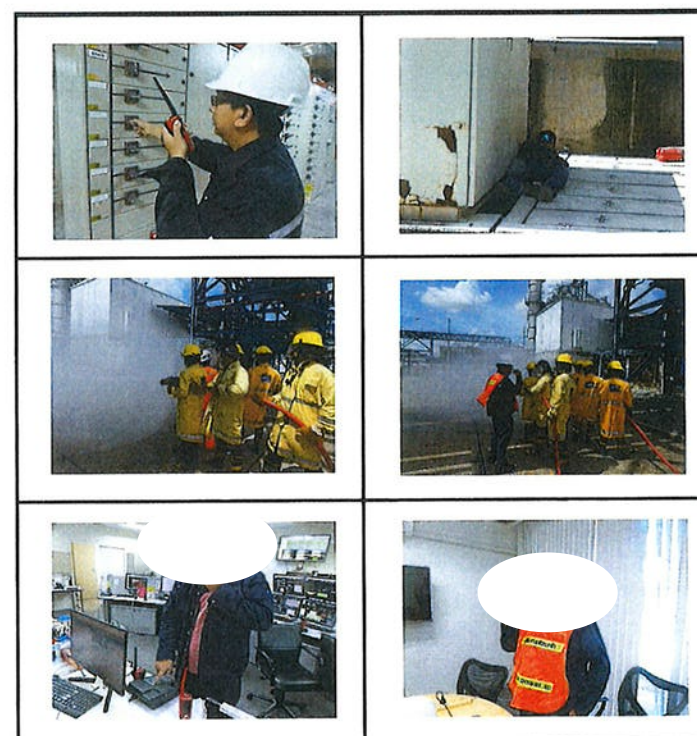
กิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

บรรยาย ภาคทฤษฎี

แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง

แผนการอพยพหนีไฟและวิธีอพยพหนีไฟ

แผนการค้นหาช่วยเหลือผู้ประสบภัย



1831/5-7 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
☎ (662) 652-7831-8, 252-2915, 252-0244, 252-4815, 251-5793, 255-5610-9 Fax. (662) 254-3671
www.nippon.co.th, ID Line nippon1831 E-mail:marketing@nippon.co.th



บริษัท นิปปอน เคมิคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO.,LTD.



กิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

บรรยาย ภาคทฤษฎี

แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง

แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟ

แผนการค้นหาช่วยเหลือผู้ประสบภัย



1831/5-7 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
☎ (662) 652-7831-8, 252-2915, 252-0244, 252-4815, 251-5793, 255-5610-9 Fax. (662) 254-3671
www.nippon.co.th, ID Line nippon1831 E-mail:marketing@nippon.co.th



บริษัท นิปปอน เคมิคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO.,LTD.



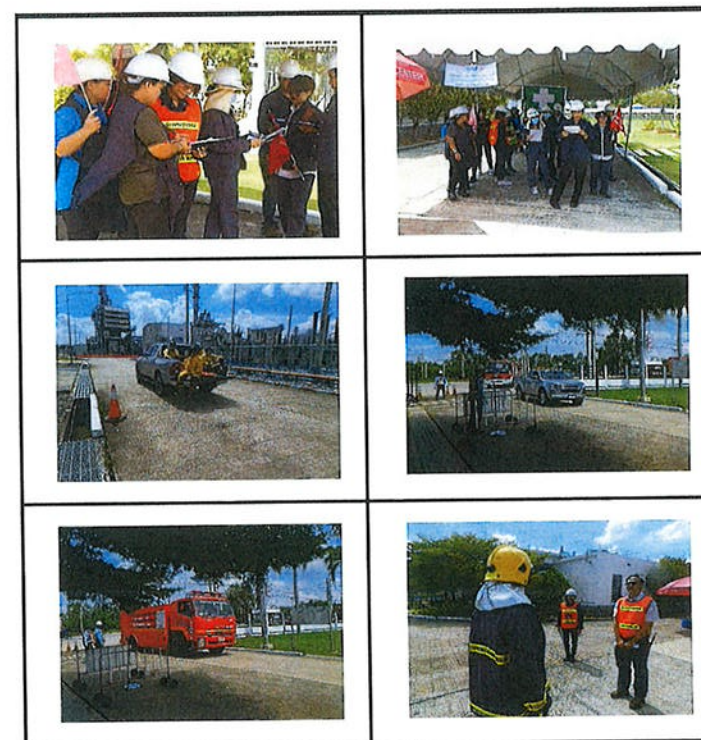
กิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

บรรยาย ภาคทฤษฎี

แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง

แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟ

แผนการค้นหาช่วยเหลือผู้ประสบภัย



1831/5-7 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
☎ (662) 652-7831-8, 252-2915, 252-0244, 252-4815, 251-5793, 255-5610-9 Fax. (662) 254-3671
www.nippon.co.th, ID Line nippon1831 E-mail:marketing@nippon.co.th



บริษัท นิปปอน เคมีคอล จำกัด
日本化学 森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO., LTD.



ได้มาตรฐาน ISO 9001 , มอก. ISO : 14001,
มอก. 332-2537 , ฉลากเขียว , โรงงานสีเขียว



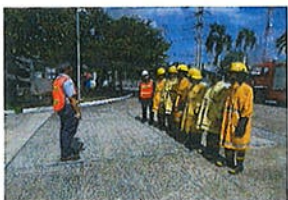
กิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

บรรยาย ภาคทฤษฎี

แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง

แผนการอพยพหนีไฟและวิธีอพยพหนีไฟ

แผนการค้นหาช่วยเหลือผู้ประสบภัย



บริษัท นิปปอน เคมีคอล จำกัด
日本化学 森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO., LTD.



ได้มาตรฐาน ISO 9001 , มอก. ISO : 14001,
มอก. 332-2537 , ฉลากเขียว , โรงงานสีเขียว



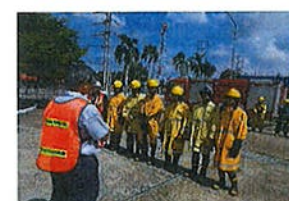
กิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

บรรยาย ภาคทฤษฎี

แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง

แผนการอพยพหนีไฟและวิธีอพยพหนีไฟ

แผนการค้นหาช่วยเหลือผู้ประสบภัย





บริษัท นิปปอน เคมิคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO.,LTD.



ได้มาตรฐาน ISO 9001 , มอก. ISO : 14001,
มอก. 332-2537 , ฉลากเขียว , โรงงานสีเขียว

สรุปการประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด (โรงไฟฟ้าหนองแค2)

วันที่อบรม 22 สิงหาคม 2567

ข้อ	หัวข้อ / กิจกรรม	มาตรฐานการปฏิบัติ	การประเมิน	คะแนน
1	การแจ้งเหตุของผู้พบเห็น	- สามารถแจ้งผู้ร่วมงาน , หัวหน้างานในพื้นที่ได้ตามแผน		8
2	การเข้าระงับเหตุเบื้องต้น	- ผู้พบเหตุเข้าระงับเหตุเบื้องต้นด้วยเครื่องดับเพลิงแบบยกหัวได้ถูกต้อง	ดีมาก = 10 ดี = 8	8
3	การเข้าประเมินสถานการณ์ของ จป. หรือ OC (On-Scene Commander) การควบคุมอารมณ์	- OC/จป. ได้เข้าประเมินสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ ถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	พอใช้ = 6 ปรับปรุง = 5	8
4	การประกาศใช้แผนอพยพฉุกเฉิน	<input checked="" type="checkbox"/> - OC/จป. ได้แจ้งรายงานสถานการณ์ให้ (ED) ผอ. ทราบเป็นระยะ <input checked="" type="checkbox"/> -OC/จป. ได้ขออนุมัติใช้แผนอพยพฉุกเฉิน จาก ผอ.(ED) <input checked="" type="checkbox"/> - (ED) ผอ. ตอบอนุมัติพร้อมสั่งทีม ERT เข้าปฏิบัติตามแผน <input type="checkbox"/> -เสียงประกาศชัดเจน ฟังรู้เรื่อง <input checked="" type="checkbox"/> -เสียงกระดิ่งแจ้งอพยพฉุกเฉินดังชัดเจน <input checked="" type="checkbox"/> -พนักงานทุกคนหยุดทำงานแล้วไปรวมกันที่จุดรวมพลของหน่วยงานบริเวณทางออก <input checked="" type="checkbox"/> -ผู้นำอพยพเตรียมอพยพพนักงานออกจากพื้นที่ไปยังจุดรวมพล <input checked="" type="checkbox"/> - IC :Incident Commander ผู้ประสานงานโทรศัพท์ติดต่อระดับเพลิง,รถพยาบาล เข้าสนับสนุน <input checked="" type="checkbox"/> -หน่วยปฐมพยาบาล เตรียมอุปกรณ์ด้านกรปฐมพยาบาล (กระเป๋ายา) <input checked="" type="checkbox"/> มีการปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุป้องกันมิให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เกิดเหตุ <input checked="" type="checkbox"/> ทีมดับเพลิงขั้นรุนแรง Fire Man Team สวมชุด PPEเตรียมพร้อมเข้าปฏิบัติงาน <input checked="" type="checkbox"/> ผู้นำทีมดับเพลิงขั้นรุนแรงแจ้งรายงานผลการปฏิบัติให้ OC ทราบเป็นระยะ	ดีมาก = 30 ดี = 24 พอใช้ = 18 ปรับปรุง = 10	30

KPI.

30 คะแนน ปฏิบัติ 11 ข้อ
24 คะแนน ปฏิบัติ 8 ข้อ
18 คะแนน ปฏิบัติ 6 ข้อ
10 คะแนน ปฏิบัติ 4 ข้อ



บริษัท นิปปอน เคมิคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO.,LTD.



ได้มาตรฐาน ISO 9001 , มอก. ISO : 14001,
มอก. 332-2537 , ฉลากเขียว , โรงงานสีเขียว

ข้อ	หัวข้อ / กิจกรรม	มาตรฐานการปฏิบัติ	การประเมิน	คะแนน
5	ในระหว่างอพยพไปยังจุดรวมพล	<input checked="" type="checkbox"/> -ผอ.ดับเพลิงแจ้ง IC: ผู้ประสานงานตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกคอยให้ความช่วยเหลือผู้อพยพ <input checked="" type="checkbox"/> -หน่วยปฐมพยาบาลเตรียมพร้อมประจำหน่วยเพื่อคอยช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ <input checked="" type="checkbox"/> -ผู้นำอพยพได้อพยพคนในหน่วยงานพร้อมเช็คยอดจำนวน ณ จุดรวมพล <input type="checkbox"/> -บริเวณจุดรวมพลมีการจัดบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น <input checked="" type="checkbox"/> -มีเจ้าหน้าที่ รปภ.จัดการจราจรและกำหนดที่จอดรถดับเพลิง/รถพยาบาล <input checked="" type="checkbox"/> -ผู้นำอพยพแจ้งยอดผู้อพยพในหน่วย ให้ผู้ควบคุมจุดรวมพลทราบ <input type="checkbox"/> - กรณีเป็นอาคารสูงหรืออาคารใหญ่พิเศษต้องจัดเตรียมแผนอาคารไว้ ณ ศูนย์อำนวยความสะดวก <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี (อาคารสูงหรืออาคารใหญ่พิเศษหากไม่มีจะไม่ได้คะแนนข้อนี้) <input checked="" type="checkbox"/> - ทีมค้นหา/เคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยเตรียมอุปกรณ์พร้อมคอยรับคำสั่งจาก ED <input checked="" type="checkbox"/> - การควบคุมอารมณ์ของทีมผู้ปฏิบัติสามารถทำได้ดีและปฏิบัติตามแผน <input checked="" type="checkbox"/> - การสื่อสารในขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน <input checked="" type="checkbox"/> สื่อสารได้ดี <input type="checkbox"/> มีอุปสรรคด้านการสื่อสาร (หากมีอุปสรรคด้านการสื่อสารจะไม่ได้คะแนนข้อนี้)	ดีมาก = 20 ดี = 15 พอใช้ = 10 ปรับปรุง = 8	20
6	อื่นๆ	<input checked="" type="checkbox"/> -ความพร้อมของแต่ละหน่วย พร้อมปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> -ความกระตือรือร้นในการซ้อมของพนักงาน <input checked="" type="checkbox"/> -ตำแหน่งจุดรวมพลมีความเหมาะสมและปลอดภัย <input checked="" type="checkbox"/> -พนักงานทั้งหมดอพยพออกจากอาคารคนสุดท้ายได้ไม่เกิน 5 นาที ใช้เวลา.....4..... นาที <input type="checkbox"/> -(เฉพาะอาคารสูงคนสุดท้ายอพยพออกจากอาคาร ได้ไม่เกิน 30 นาที) <input checked="" type="checkbox"/> - มีการแจ้งรายงานผู้อพยพทุกหน่วยตรวจนับถูกต้องครบถ้วนและไม่มีผู้ตกค้างก่อนประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน <input checked="" type="checkbox"/> - หลังเสร็จสิ้นการซ้อมกิจกรรมปฏิบัติตามการฉุกเฉินได้เข้ารายงานตัวต่อ ED พร้อมตรวจนับ	ดีมาก = 20 ดี = 15 พอใช้ = 10 ปรับปรุง = 8	20
		**ข้อควรระวัง <input type="checkbox"/> หากเกิดอุบัติเหตุในขณะอพยพ ถูกตัด 30 คะแนน	ดีคะแนน = 30	
หมายเหตุ : ในกรณีที่ผลการประเมินได้คะแนนรวมต่ำกว่า 60 คะแนน และพนักงานเข้าร่วมฝึกซ้อมไม่ถึง 80 % ต้องทบทวนและฝึกซ้อมใหม่ ภายใน 1 เดือน			รวมคะแนน	100
				94

1831/5-7 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

☎ (662) 652-7831-8, 252-2915, 252-0244, 252-4815, 251-5793, 255-5610-9 Fax. (662) 254-3671
www.nippon.co.th, ID Line nippon1831 E-mail:marketing@nippon.co.th

1831/5-7 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

☎ (662) 652-7831-8, 252-2915, 252-0244, 252-4815, 251-5793, 255-5610-9 Fax. (662) 254-3671
www.nippon.co.th, ID Line nippon1831 E-mail:marketing@nippon.co.th



บริษัท นิปปอน เคมีคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO., LTD.



KPI. การให้คะแนน คือ ต้องปฏิบัติได้อย่างถูกต้องตามหัวข้อมาตรฐานที่กำหนด		
ปัญหาที่พบจากการฝึกซ้อม	ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง	ผู้รับผิดชอบ
ไม่พบปัญหาหรืออุปสรรคในขณะฝึก	ไม่พบข้อบกพร่องในขณะฝึกซ้อมแผน	คปอ.
ซ้อมแผน	- แรงดันน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	ผจก.
	- เสียกระดิ่งอพยพดังชัดเจน	จป.
	สรุปผลการซ้อม	
	เจ้าหน้าที่ทุกคนให้ความร่วมมือดี สามารถปฏิบัติได้ตรงตามแผน	
	ใช้เวลาอพยพออกจากอาคารนับจากเสียงประกาศอพยพและเสียงกระดิ่งอพยพดังจนคนสุดท้ายออกจากอาคาร ใช้เวลา 4 นาที	
	สรุปผลการอพยพ	
	เจ้าหน้าที่ทุกคนให้ความร่วมมือดีและมีความกระตือรือร้นดี	
	ใช้เวลาอพยพออกจากอาคารนับจากเสียงกระดิ่งดังแจ้งอพยพดังจนคนสุดท้ายออกจากอาคาร ใช้เวลา4.....นาที	

ผู้ประเมิน

(นายสมชาย งามเกรียง)
วิทยาการฝึกอบรม บริษัท นิปปอน เคมีคอล จำกัด



บริษัท นิปปอน เคมีคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO., LTD.



การประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท กัลป์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด (โรงไฟฟ้าหนองแค2) วันที่ 22 สิงหาคม 2567

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ปรับปรุง	พอใช้	ดี	
1.	การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง				
	1.1 การสื่อสาร			✓	
	1.2 ลำดับขั้นตอน			✓	
	1.3 การควบคุมสติ			✓	
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน			✓	
2.	การปฏิบัติตามแผน				
	2.1 ผู้อำนวยการดับเพลิง , หนีไฟ			✓	
	2.2 พนักงานดับเพลิง			✓	
	2.3 พนักงานควบคุมไฟฟ้า			✓	
	2.4 ผู้ประสานงาน			✓	
	2.5 หัวหน้าชุดอพยพหนีไฟ			✓	
	2.6 ผู้นำทางหนีไฟ			✓	
	2.7 ผู้ตรวจสอบจำนวน			✓	
	2.8 หน่วยช่วยชีวิต			✓	
	2.9 ผู้หนีไฟ			✓	
3.	การใช้อุปกรณ์				
	3.1 เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้าย			✓	
	3.2 สายน้ำดับเพลิง			✓	
	3.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล			✓	
4.	การประเมินแผน				
	4.1 แผนดับเพลิง			✓	
	4.2 แผนการอพยพหนีไฟ			✓	

ระยะเวลาที่ใช้ในการอพยพ ใช้เวลา 4 นาที
 ชั้นที่ 2 ใช้เวลา - นาที
 ชั้นที่ 3 ใช้เวลา - นาที

สรุปประเมินผลการฝึกซ้อม

1. การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง	<input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> พอใช้	<input checked="" type="checkbox"/> ดี
2. การปฏิบัติตามแผน	<input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> พอใช้	<input checked="" type="checkbox"/> ดี
3. การใช้อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> พอใช้	<input checked="" type="checkbox"/> ดี
4. การประเมินแผน	<input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง	<input type="checkbox"/> พอใช้	<input checked="" type="checkbox"/> ดี

ผู้ประเมินผล ทีมวิทยากร บริษัท นิปปอน เคมีคอล จำกัด



บริษัท นิปปอน เคมีคอล จำกัด
日本化学 森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO., LTD.



เลขที่ 67-117

วันที่ 22 สิงหาคม 2567

เรื่อง รับรองผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน บริษัท กัดพี เจพี เอ็นเค.2 จำกัด (โรงไฟฟ้าหนองแค.2)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือรับรองหน่วยฝึกอบรม

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่าบริษัท กัดพี เจพี เอ็นเค.2 จำกัด (โรงไฟฟ้าหนองแค.2) เลขที่ 189 เขตประกอบอุตสาหกรรมดับเพลิงและซ้อม..... ซอย ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด รหัส 19140 ได้จัดให้มีการฝึกอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้แก่พนักงานในสถานประกอบการเพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอัคคีภัย ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2555 ข้อ 30 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ให้ลูกจ้างของนายจ้างทุกรายที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกันและในวัน และเวลาเดียวกันทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน โดยจัดให้มีการฝึกฯ เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2567 สถานที่ฝึกซ้อมภายในบริเวณบริษัท กัดพี เจพี เอ็นเค.2 จำกัด (โรงไฟฟ้าหนองแค.2) นั้น จำนวนผู้ผ่านการฝึกอบรม 40 คน ชาย 29 คน หญิง 11 คน

ผลการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟได้ผ่านทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติด้วยดีตามหลักสูตร ที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดไว้ทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายกัมพล เลิศเกรียงไกรยิ่ง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นิปปอน เคมีคอล จำกัด



แบบฟอร์มลงทะเบียนเข้าอบรม-สัมมนา

อบรมซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567

Date : 22 สิงหาคม 2567

Time : 09.00-17.00น.

Venue: GNK2

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง	ตำแหน่ง	บริษัท	ลายเซ็น
1		ME	GNK2	
2		MM	GNK2	
3		mm	GNK 2	
4		mm	GNK 2	
5		ME	GNK2	
6		ME	GNK2	
7		ME	GNK2	
8		ME	GNK2	
9		ME	GNK2	
10		ME	GNK2	
11		ME	GNK2	
12		MM	GNK2	
13		MS	GNK2	
14		mm	GNK2	
15		ช่างซ่อม	GNK2	
16		ช่างซ่อม	GNK2	
17		OM	GNK2	
18		OPR	GNK2	
19		OPF	GNK2	
20		GA	GNK2	

1831/5-7 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

☎ (662) 652-2831-8, 252-2915, 252-0244, 252-4815, 251-5793, 255-5610-9 Fax. (662) 254-3671

www.nippon.co.th, ID Line nippon1831 E-mail:marketing@nippon.co.th

อบรมซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567

Date : 22 สิงหาคม 2567

Time : 09.00-17.00น.

Venue: GNK2

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง	ตำแหน่ง	บริษัท	ลายเซ็น
21		SHE	GNK2	
22		PM	GNK2	
23		OPT	GNK1	
24		OPT	GNK2	
25		WH	GNK2	
26		OPT	GNK2	
27		GA	GNK2	
28		GA	GNK2	
29		GA	GNK2	
30		GA	GNK2	
31		GA	GNK2	
32		GA	GNK2	
33		GA	GNK2	
34		GA	GNK2	
35		GA	GNK2	
36		GA	GNK2	
37		GA	GNK2	
38		GA	GNK2	
39		GA	GNK2	
40		GA	GNK2	



แบบ กก.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๑๑๑-๑๑๑๑-๑๑๑๑

อนุญาตให้ บริษัท นิปปอนเคมีคอล จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๑๑๑๑-๑๑๑๑-๑๑๑๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๑๑๑/๑๑๑๑ ถนนพหลโยธิน แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๑๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ภาคผนวก ข-22

ผลการตรวจสอบภาพ ประจำปี 2567

รายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี (ANNUAL CHECKUP REPORT)

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด (สำนักงานใหญ่)
GULF JP NK2 Co.,Ltd.

ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

คำนำ

เจตนารมณ์ของการประเมินการตรวจสุขภาพในครั้งนี้ เป็นการตรวจประเมินเพื่อหาความเสี่ยงต่อการเกิดโรค เพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ ดังนั้น จึงมีการตั้งเกณฑ์ในการค้นหาความผิดปกติไว้สูง ย่อมจะทำให้ความแม่นยำและเฉพาะเจาะจงลดลง เพื่อสามารถตรวจพบความผิดปกติ และรีบดำเนินการหาทางแก้ไข ป้องกันการเกิดโรคต่างๆ ได้ ตั้งแต่ในระยะแรกของความเสี่ยงต่อการเกิดโรค

หวังว่าเอกสารสรุปผลการตรวจสุขภาพนี้ จะเป็นเครื่องมือในการแสดงปัญหาและความเสี่ยงทางด้านสุขภาพขององค์กร นำไปสู่ทิศทางการแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพขององค์กร รวมทั้งเป็นข้อมูลตั้งต้นเพื่อประเมินเปรียบเทียบผลการดำเนินการส่งเสริมสุขภาพที่จะดำเนินการต่อไป

คณะแพทยศาสตร์
ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ
(Health Promotion Center)
โรงพยาบาลพญาไท 2

หนังสือรับรองการตรวจ

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรองว่า บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด (สำนักงานใหญ่) ได้เข้ารับการตรวจสุขภาพของพนักงาน ซึ่งทำการตรวจสุขภาพ ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2567 โดย โรงพยาบาลพญาไท 2 ใบอนุญาตสถานพยาบาลที่ 10201016252 ซึ่งตั้งอยู่ ณ เลขที่ 943 ถ.พหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร และขอยืนยันว่าผลการตรวจได้จัดทำตามหลักวิชาการทุกประการ

ตั้งข้อมูล ณ วันที่ ๘ ธันวาคม 2567

โดยมีพนักงานได้เข้ารับการตรวจดังรายการต่อไปนี้

จำนวนพนักงาน(คน)

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination (PE)	33
ดัชนีมวลกาย : Body Mass Index (BMI)	33
ความดันโลหิต : Blood Pressure (BP)	33
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : Complete Blood Count (CBC)	
ปริมาณฮีโมโกลบิน : Hemoglobin (Hb)	33
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น : Hematocrit (Hct)	33
การตรวจนับจำนวนเม็ดเลือดขาว : White Blood Cell Count (WBC)	33
การนับปริมาณเกร็ดเลือด : Platelet Count (Plt.Count)	33
ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (Blood Chemistry)	
ตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด : Total Cholesterol (CHO)	33
ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด : Triglyceride(TG)	33
ตรวจระดับไขมันดีในเลือด : HDL-C	33
ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดีในเลือด : LDL-Direct (เจาะเลือด)	33
ตรวจการทำงานของไต (Kidney Function Test)	
ตรวจเพื่อการทำงานของไต : Creatinine	33
ตรวจเพื่อการทำงานของไต : BUN	11
ตรวจอัตรากรองของไต : eGFR	33
ตรวจเพื่อการทำงานของตับ (Liver Function Test)	
ตรวจเพื่อการทำงานของตับ : SGPT	33
ตรวจเพื่อการทำงานของตับ : SGOT	33

โดยมีพนักงานได้เข้ารับการตรวจดังรายการต่อไปนี้

จำนวนพนักงาน(คน)

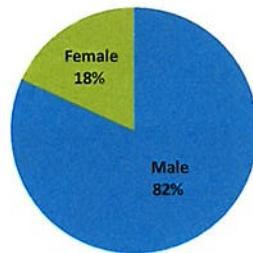
ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็ง	
ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งเริ่งลำไส้ : CEA	6
ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งระดับ : AFP	11
ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งเริ่งต่อมลูกหมาก (ผู้ชาย) : PSA	5
ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งเริ่งรังไข่ (หญิง) : CA 125	1
การตรวจหาภูมิคุ้มกัน ห่าเชื้อ และการสัมผัสเชื้อไวรัส	
ตรวจหาภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี : Anti HBs	33
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี : HBs Ag	33
ตรวจหาประวัติการรับเชื้อไวรัสตับอักเสบบี : Anti HBc (HBc Ab)	33
รายการตรวจอื่นๆ	
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ : Urinalysis (UA)	33
ตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด : Fasting Blood Sugar(FBS)	33
ตรวจติดตามควบคุมเบาหวาน : Hb A1C	6
ตรวจหากรดยูริก : Uric Acid	11
ตรวจคัดกรองภาวะเลือดออกในทางเดินอาหาร : Stool Occult Blood	4
ตรวจหาพยาธิและไข่พยาธิในอุจจาระ : Stool Examination	4
รายการตรวจกลุ่มเอ็กซเรย์ *ไม่แสดงตารางเนื่องจากผลเป็นค่าเฉพาะบุคคล	
ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอกดิจิทัล : Chest X-Ray Digital	33
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ : Electrocardiogram	33
ตรวจมะเร็งเต้านมด้วยเอ็กซเรย์ดิจิทัล : Mammogram Digital	3
ตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบน : US Upper Abdomen	3
ตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนล่าง : US Lower Abdomen	3
ตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบนและล่าง : US Whole Abdomen	8
ตรวจสมรรถภาพหัวใจขณะออกกำลังกาย : Exercise Stress Test (EST)	6
ตรวจหาความหนาแน่นมวลกระดูก (ข้อสะโพกและกระดูกสันหลัง) : BMD Lumbar Spine Hip.	6
รายการตรวจกลุ่มเฉพาะทาง	
ตรวจสมรรถภาพปอด (เป่าปอด) : Pulmonary Function Test	33
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน : Audiometric Test	33
ตรวจสายตายาวตามวัย : Occupational vision Test	33
ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ : Amphetamine in Urine	33

บริษัท กล้าพี เอพี เฮลท์แคร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ได้เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 จำนวนทั้งสิ้น 33 ราย โดยจำแนก ดังนี้

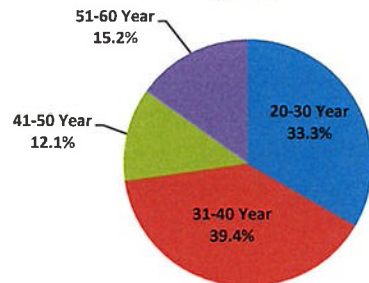
Demography	Amount(คน)	สัดส่วน(%)
Gender		
Male	27	82
Female	6	18
Total	33	100.00

Demography



Age	Amount(คน)	สัดส่วน(%)
20-30 Year	11	33.33
31-40 Year	13	39.39
41-50 Year	4	12.12
51-60 Year	5	15.15
60 up		
Total	33	100.00

Age



ดัชนีมวลกาย (Body Mass Index – BMI)

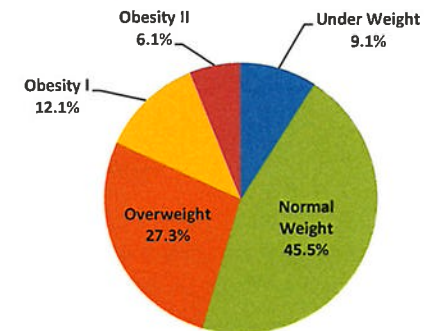
เป็นค่าดัชนีที่คำนวณจากน้ำหนักและส่วนสูง เพื่อใช้เปรียบเทียบความสมดุลระหว่างน้ำหนักตัวต่อความสูงของมนุษย์ โดยมีเกณฑ์ตามตาราง ดังนี้ แสดงผลการตรวจจากค่าปกติของดัชนีมวลกาย และเกณฑ์บอกภาวะน้ำหนักเกิน และภาวะเป็นโรคอ้วน ดังนี้

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 33 ราย

คำวินิจฉัย	BMI (WHO)	BMI (Asia)	Amount
น้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์ (Under Weight)	< 18.5	< 18.5	3
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
น้ำหนักเกินถึงระดับที่ต้องดูแลเหมือนเป็นโรคอ้วน		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	2
อ้วนระดับ 3 (Obesity III)	>= 40	>= 40	

(อ้างอิงข้อมูล : การวัดค่าดัชนีมวลกายของการอนามัยโลก)

ดัชนีมวลกาย (BMI)



หมายเหตุ

ให้ใช้เกณฑ์ของ WHO ในการวินิจฉัยคนเอเชียเช่นกัน เพื่อให้เปรียบเทียบกับนานาชาติได้ โดยให้มีเกณฑ์ Asia เสริมเพื่อให้แพทย์เลือกใช้เป็นเครื่องมือในการส่งเสริมสุขภาพเฉพาะคนเอเชีย โดยแบ่งช่วงปกติออกเป็นสองส่วน คือ

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

ความดันโลหิต (Blood Pressure :BP)

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

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 33 ราย

Age	Stage II hypertension	Stage I hypertension	Pre hypertension	Optimum
20-30 year old		2	3	6
31-40 year old			2	11
41-50 year old			4	
51-60 year old		3	2	
60 up				
Total (คน)		5	11	17

อ้างอิงข้อมูล : รายงานฉบับที่ 7 ของคณะกรรมการร่วมการวัดความดันเลือดสูงอเมริกัน (JNC 7)

<120/80 mmHg

ถือว่าความดันเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ (Optimum)

121/81-139/89

ถือว่าใกล้เป็นโรคความดันเลือดสูง (Pre Hypertension)

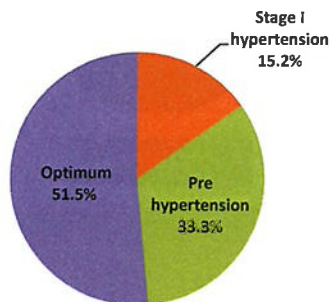
140/90-159/99

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 เพื่อค้นหาความคิดผิดปกติในระยะแรกเริ่มจะเป็นประโยชน์สำหรับการป้องกัน และรักษาโรคได้ทันการ

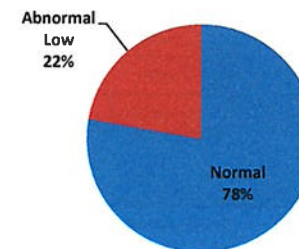
โดยจะแสดงผลค่าการตรวจ ดังนี้

1. ปริมาณฮีโมโกลบิน (Hemoglobin, Hb)

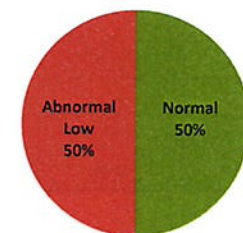
จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 33 ราย

Gender	Hb.(g/dl)	Decision	Amount(คน)
Male	13.0 - 18.0	Normal	21
	< 13.0	Abnormal Low	6
	> 18.0	Abnormal High	
Female	12.0 - 16.0	Normal	3
	< 12.0	Abnormal Low	3
	> 16.0	Abnormal High	

Hb_Male



Hb_Female

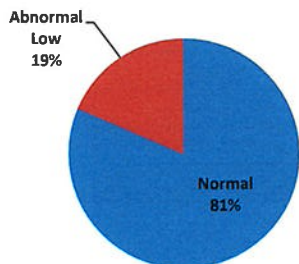


2. ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit, Hct)

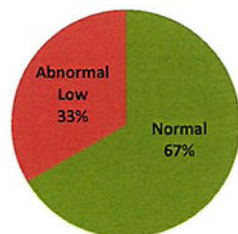
จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 33 ราย

Gender	Hct.(%)	Decision	Amount(คน)
Male	40 - 54	Normal	22
	< 40	Abnormal Low	5
	> 54	Abnormal High	
Female	36 - 48	Normal	4
	< 36	Abnormal Low	2
	> 48	Abnormal High	

Hct_Male



Hct_Female



3. การตรวจนับจำนวนเม็ดเลือดขาว (White Blood Cell Count : WBC)

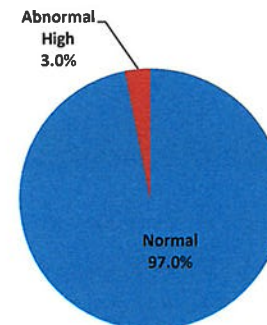
ปริมาณเม็ดเลือดขาวทุกชนิดในเลือดรวมกัน ซึ่งหากกรณี

1. จำนวน WBC ต่ำมาก อาจเกิดจากโรคที่มีภูมิต้านทานต่ำบางอย่าง หรือ เกิดจากการติดเชื้อไวรัสบางประเภท หรือ โรคที่มีการสร้างเม็ดเลือดผิดปกติ เช่น Aplastic Amemia หรือ ไชกระดูกฝ่อ ซึ่งจะทำให้มีการสร้างเม็ดเลือดทุกชนิดลดลงทั้งหมด
2. จำนวน WBC สูงมาก อาจเกิดจากการติดเชื้อพวกแบคทีเรีย แต่จะต้องดูผล การนับแยกชนิดของเม็ดเลือดขาว (Differential Count) ประกอบด้วย แต่ถ้าจำนวน WBC สูงมากเป็นหลาย ๆ หมื่น เช่น สี่ห้าหมื่น หรือเป็นแสน อันนั้นจะทำให้สงสัยพวก มะเร็งเม็ดเลือดขาว แต่จะต้องหาดูพวกเซลล์เม็ดเลือดขาว ตัวอ่อนจากการนับแยกนับเม็ดเลือดขาว หรือจะ ไชกระดูกตรวจอีกครั้ง มะเร็งเม็ดเลือดขาว (Leukemia) อาจจะมีจำนวนเม็ดเลือดขาวปกติ หรือ ต่ำกว่าปกติ ก็ได้เรียกว่า Aleukemic Leukemia

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 33 ราย

Decision	Cell/ml.	Amount (คน)
Normal	> 4000 - 10000	32
Abnormal Low	< 4000	
Abnormal High	> 10000	1

WBC



Note :

- ค่า WBC ต่ำสุด ของพนักงาน - $\times 10^3/\text{mm}^3$.
- ค่า WBC สูงสุด ของพนักงาน $12.21 \times 10^3/\text{mm}^3$.

4.การนับปริมาณเกร็ดเลือด (Platelet Count : Plt.Count)

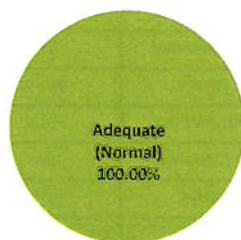
เกร็ดเลือดเป็นเซลล์เม็ดเลือดคล้ายเศษเม็ดเลือดแดงเป็นตัวที่ช่วยในการหยุดไหลของเลือด เวลาเกิดบาดแผล การรายงานจะรายงานเป็นจำนวน cell/ml ดังนี้

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

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 33 ราย

Decision	Cell/ml.	Amount
Adequate (Normal)	150 - 450	33
Slightly decrease	100 - 149	
Decrease	< 100	
Increase	> 450	

Plt.Count



ระดับไขมันในร่างกาย

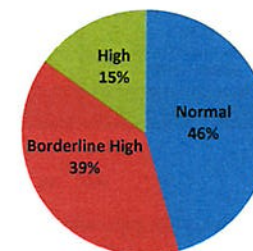
1.ระดับโคเลสเตอรอล (Total Cholesterol)

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 มิลลิตร (mg/dl)ระดับ cholesterol ที่อยู่ในช่วงค่าเสี่ยง ควรทำการตรวจซ้ำ 2-3 ครั้ง แล้วนำมา หาค่าเฉลี่ย ถ้ายังคงอยู่ในระดับเดิมควรเริ่มต้นควบคุม โดยการลดอาหารจำพวกเนื้อสัตว์ลง ขณะที่ระดับ cholesterol ที่สูงกว่า 240 mg/dl ควรใช้วิธีควบคุมอื่นๆ ร่วมด้วย เช่น การออกกำลังกายสม่ำเสมอ การสูบบุหรี่ รวมทั้งอาจต้องใช้ยาร่วมด้วย

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 33 ราย

ค่าวินิจฉัย	Cholesterol	Amount (คน)
ถือว่าปกติ (Normal)	< 200	15
ถือว่าสูงค่าเสี่ยง (Borderline High)	200 - 239	13
ถือว่าสูง (High)	>= 240	5

Cholesterol



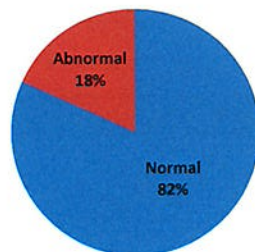
2.ระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)

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

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 33 ราย

คำวินิจฉัย	Triglycerides	Amount (คน)
Normal	< 200	27
Abnormal	200 - 239	6

Triglycerides



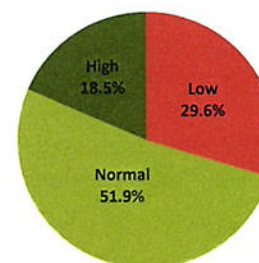
3.ระดับไขมันชนิดดี (High-density lipoproteins : HDLs)

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

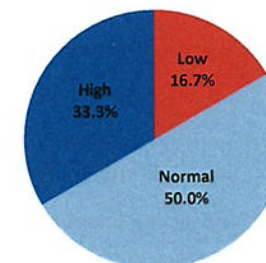
จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 33 ราย

Gender	คำวินิจฉัย	HDLs. (mg/dl)	Amount (คน)
Male	ถือว่าต่ำ (low) ซึ่งหมายความว่า "ไม่ดี"	<40.00	8
	ถือว่าปกติ (Normal)	40.00 - 59.99	14
	ถือว่าสูง (High) ซึ่งหมายความว่า "ดี" ไม่มีความเสี่ยงโรคหัวใจ	>=60.00	5
Female	ถือว่าต่ำ (low) ซึ่งหมายความว่า "ไม่ดี"	<50.00	1
	ถือว่าปกติ (Normal)	50.00 - 59.99	3
	ถือว่าสูง (High) ซึ่งหมายความว่า "ดี" ไม่มีความเสี่ยงโรคหัวใจ	>=60.00	2

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

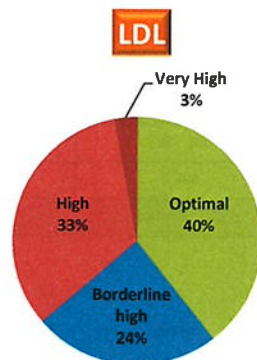
$$LDL = \text{โคเลสเตอรอลรวม} - HDL - (\text{ไตรกลีเซอไรด์} / 5)$$

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

2. วิธีหาค่า LDLs โดยตรงจากเลือด

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 33 ราย

ค่าวินิจฉัย	LDLs. (mg/dl)	Amount (คน)
ถือว่าพอดี (Optimal)	0 - 129	13
ถือว่าสูงคาบเส้น (Borderline High)	130 - 160	8
ถือว่าสูง (High)	161 - 190	11
ถือว่าสูงมาก (Very High) มีความเสี่ยงโรคหัวใจสูง	>=191	1



Remark:

- การที่มี LDLs อยู่ในระดับสูงปานกลางถึงสูง ส่วนใหญ่เกิดจากการบริโภคที่มีไขมันสูง คือ อาหารที่มีกรดไขมันอิ่มตัวสูง เช่น กะทิ นมข้นจืด ไข่แดง หรือเนื้อสัตว์ที่มีไขมันมาก หมูสามชั้น ไส้กรอก เป็นต้น และอาหารที่มีโคเลสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง เครื่องใน

การทำงานของไต (Creatinine , BUN)

ในการตรวจการทำงานของไต ปกติเราจะตรวจหาระดับ ยูเรียและครีเอตินิน (BUN = blood urea nitrogen และ creatinine) ในเลือด สารทั้ง 2 อย่างนี้เป็นของเสียที่เกิดจากการทำลายสารโปรตีนในร่างกาย ถ้าสารทั้ง 2 อย่างนี้คั่งค้างในเลือดก็แสดงว่าไตทำงานผิดปกติ การตรวจที่ละเอียดกว่าเพื่อตรวจสอบการทำงานของไตจำเป็นต้องใช้วิธีที่ยากกว่า คือ การหาปริมาณเลือดที่ถูกกรองโดยไต เราเรียกว่า *creatinine clearance* โดยการหาปริมาณครีเอตินินที่ถูกขับออกมาทางปัสสาวะตลอด 24 ชั่วโมง แล้วนำไปเทียบกับปริมาณครีเอตินินในเลือด เราจะได้ทราบว่าเลือดที่ผ่านการกรองโดยไตที่ปริมาณกี่ซีซี/นาที ซึ่งปกติไตเราจะกรองเลือด 100-120 ซีซี/นาที ดังนั้นถ้าไตเสื่อมลงร้อยละ 50 ก็จะมีค่าการกรองเลือดได้เพียง 50-60 ซีซี/นาที ส่วนอีก 50-60 ซีซี/นาทีผ่านไตไปโดยไม่ได้รับการกรองของเสียออก

การตรวจปัสสาวะที่เป็นวิธีที่ง่ายวิธีหนึ่งในการตรวจการทำงานของไต จากปัสสาวะเราสามารถหา

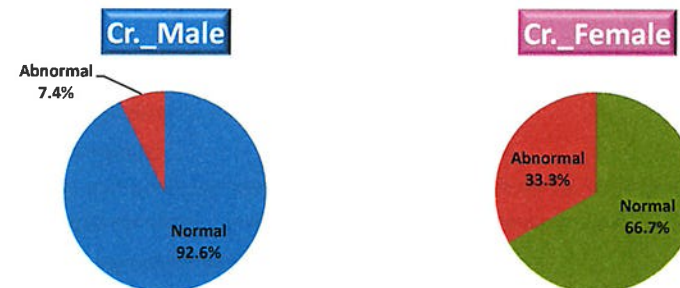
1. ความถ่วงจำเพาะ ไตที่เสื่อมจะไม่สามารถทำให้ปัสสาวะเข้มข้นได้ เพราะฉะนั้นค่าความถ่วงจำเพาะจะต่ำกว่า 1.015 แม้ว่าจะเป็นปัสสาวะหลังดื่มน้ำมา 6-8 ชั่วโมงก็ตาม
2. ความเป็นกรดเป็นด่าง ไตที่เสื่อมจะขับกรดออกได้น้อย ดังนั้นปัสสาวะจะเป็นด่างมากกว่าปกติ
3. โปรตีน หรือที่เรารู้จักกันว่าไข่ขาวในปัสสาวะ ปกติโปรตีนในปัสสาวะจะมีปริมาณน้อยมากจนตรวจไม่พบ คือ ใน 24 ชั่วโมงจะมีโปรตีนออกมาทางปัสสาวะน้อยกว่า 150 มก. ถ้าตรวจพบโปรตีนมากกว่าปกติจะบ่งชี้ภาวะไตอักเสบหรือมีการรั่วไหล หรือการอุดตันกับกรอง
4. เม็ดเลือดแดงและขาว ถ้ามีเม็ดเลือดมากจะบ่งชี้ภาวะการอักเสบ แต่ต้องแยกว่าอักเสบที่ไตหรือทางเดินปัสสาวะที่ต่ำกว่าไตลงมาคือ ท่อไต กระเพาะปัสสาวะ หรือท่อปัสสาวะ

• การทำงานของไต (Creatinine : Cr.)

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 33 ราย

Gender	Cr.(mg/dl)	ค่าวินิจฉัย	Amount(คน)
Male	0.73 - 1.18	Normal	25
	< 0.73 and > 1.18	Abnormal	2
Female	0.55 - 1.02	Normal	4
	< 0.55 and > 1.02	Abnormal	2

หมายเหตุ : ค่าวินิจฉัยแสดงผล Normal และ Abnormal



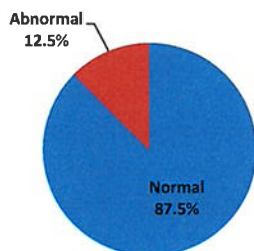
● การทำงานของไต (BUN)

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 11 ราย

Age	Gender	ค่าวินิจฉัย	BUN(mg/dl)	Amount(คน)
20 - 50	Male	Normal	8.9 - 20.6	4
		Abnormal	< 8.9 and >=20.7	
	Female	Normal	7.0 - 18.7	2
		Abnormal	< 7.0 and >=18.8	
>=51	Male	Normal	8.4 - 25.7	3
		Abnormal	< 8.4 and >=25.8	1
	Female	Normal	9.8 - 20.1	1
		Abnormal	< 9.8 and >=20.2	

หมายเหตุ : ค่าวินิจฉัยแสดงผล Normal และ Abnormal

BUN_Male



BUN_Female



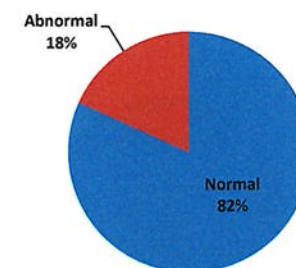
● การตรวจอัตราที่เลือดไหลผ่านตัวกรองของไต (eGFR)

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 33 ราย

ค่าวินิจฉัย	eGFR	Amount(คน)
Normal	> 90.00	27
Abnormal	< 90.00	6

หมายเหตุ : ค่าวินิจฉัยแสดงผล Normal และ Abnormal

eGFR



การตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT&SGPT)

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

เมื่อตับเกิดโรคมีการทำลายหรือการอักเสบของเนื้อตับ จะทำให้มีการหลั่งเอนไซม์ SGOT, SGPT ออกมาสู่กระแสเลือดมากขึ้น ทำให้ตรวจพบมีระดับสูงขึ้นกว่าปกติ ซึ่งระดับเอนไซม์ SGOT, SGPT จะผิดปกติ ให้พบได้ไวมาก โดยระดับ SGPT จะมีความสำคัญและความจำเพาะมากกว่าเนื่องจากการตรวจที่มีความไวมาก 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

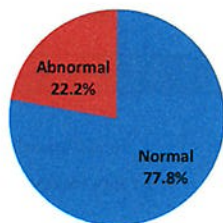
● การทำงานของตับ (SGPT)

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 33 ราย

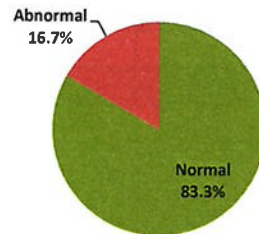
Gender	SGPT(U/L)	ค่าวินิจฉัย	Amount(คน)
Male	0 - 45	Normal	21
	> 45	Abnormal	6
Female	0 - 34	Normal	5
	> 34	Abnormal	1

หมายเหตุ : ค่าวินิจฉัยแยกตามเพศ แสดงผล Normal และ Abnormal

SGPT_Male



SGPT_Female



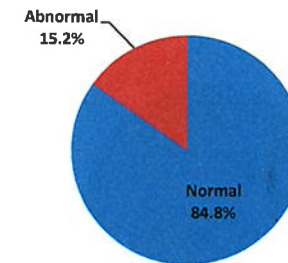
● การทำงานของตับ (SGOT)

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 33 ราย

SGOT(U/L)	ค่าวินิจฉัย	Amount(คน)
5 - 34	Normal	28
< 5 and >34	Abnormal	5

หมายเหตุ : ค่าวินิจฉัยแสดงผล Normal และ Abnormal

SGOT



การตรวจสอบมะเร็งลำไส้ (Carcino-Embryonic Antigen - CEA)

CEA เป็นสาร โปรตีนที่สร้างขึ้นมาจากเซลล์บางชนิดในระหว่างที่เป็นทารกในครรภ์มารดา หรือจากเซลล์มะเร็งบางชนิด เช่น มะเร็งลำไส้ใหญ่ มะเร็งตับ มะเร็งปอด มะเร็งเต้านม

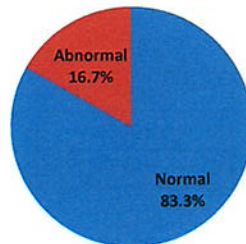
โดยเฉลี่ยค่า CEA ที่สูงพบได้ 40-80% ของผู้ป่วยที่เป็นมะเร็งลำไส้ แต่ในผู้ป่วยมะเร็งของลำไส้ใหญ่-ไส้ตรง มีระดับ CEA ในเลือดสูงมาก และพบได้บ่อยกว่ามะเร็งชนิดอื่น ๆ อาจพบค่า CEA สูงได้ในสตรีมีครรภ์ที่มีอายุครรภ์ไม่เกิน 6 เดือน คนที่มีอาการอักเสบของระบบทางเดินอาหาร ปอด คับ โดยไม่ได้เป็นมะเร็งใด ๆ เลย หรือคนที่สูบบุหรี่ประจำ

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 6 ราย

คำวินิจฉัย	CEA	Amount(คน)
Normal	0.00 - 5.00	5
Abnormal	> 5.00	1

หมายเหตุ : คำวินิจฉัยแสดงผล Normal และ Abnormal

CEA



การตรวจสอบมะเร็งตับ (Alpha-Fetoprotein : AFP)

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

AFP มักพบสูงกวาค่าปกติมาก ในผู้ป่วย มะเร็งตับ (hepatocellular carcinoma) และมะเร็งของรังไข่ และ/หรือเนื้องอกชนิด embryonal cell carcinoma รวมทั้งยังอาจพบระดับสูงขึ้นได้ในมะเร็งปอด และมะเร็งของระบบทางเดินอาหาร โดยระดับ AFP ที่ตรวจพบมักจะสัมพันธ์กับระยะของโรคมะเร็งด้วย นั่นคือ ในมะเร็งระยะต้นมักพบ AFP สูงขึ้นเพียงเล็กน้อย แต่จะสูงมากขึ้นเป็นลำดับในมะเร็งระยะท้าย นอกจากนั้นยังอาจพบ AFP สูงขึ้นได้ในผู้ป่วยโรคตับอื่น ๆ ที่ไม่ใช่มะเร็ง แต่ระดับ มักไม่สูงมากนัก

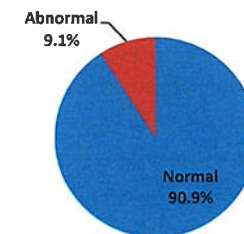
AFP เป็น tumor marker ที่ได้รับการยอมรับให้นำมาใช้ตรวจหาความเสี่ยง ในกลุ่มที่เสี่ยง (high-risk population) ซึ่งได้แก่ ผู้ป่วยตับอักเสบเรื้อรัง (chronic hepatitis), ผู้ที่เป็นพาหะของไวรัสตับอักเสบบี (hepatitis B carrier), ผู้ป่วยโรคตับแข็ง (cirrhosis) เป็นต้น โดยแนะนำให้ตรวจซ้ำทุก 3-6 เดือน และหรือ ร่วมกับการตรวจอัลตราซาวด์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

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 11 ราย

คำวินิจฉัย	AFP	Amount(คน)
Normal	0.89 - 8.78	10
Abnormal	< 0.89 and > 8.78	1

หมายเหตุ : คำวินิจฉัยแสดงผล Normal และ Abnormal

AFP



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

PSA ย่อมาจาก prostate specific antigen เป็นโปรตีนที่ผลิตโดยเซลล์ต่อมลูกหมาก ทั้งเซลล์ดีและเซลล์มะเร็ง เพื่อใช้เป็นน้ำเลี้ยงตัวอสุจิ โดยธรรมชาติสารนี้จำนวนหนึ่งจะเล็ดรอดเข้าสู่กระแสเลือดให้ตรวจวัดได้ ทำให้สารนี้ถูกนำมาใช้เป็นสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมากในการตรวจร่างกายประจำปี หากตรวจพบว่ามีสาร PSA สูงกว่า 4 นาโนกรัม/มล. ก็ถือว่าระดับสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมากสูงกว่าปกติ

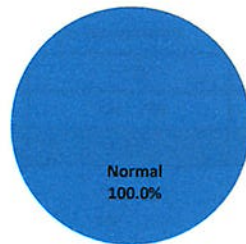
การตรวจพบค่า PSA สูง อาจเกิดจากท่อน้ำปัสสาวะอักเสบ โรคต่อมลูกหมากโต ต่อมลูกหมากอักเสบ เป็นต้น

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 5 ราย

ค่าวินิจฉัย	PSA	Amount(กม)
Normal	0.000 - 4.000	5
Abnormal	> 4.000	

หมายเหตุ : ค่าวินิจฉัยแสดงผล Normal และ Abnormal

PSA



ระบบภูมิคุ้มกัน (Immunology)

● การตรวจไวรัสตับอักเสบ ชนิด B

การตรวจหาภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี ชนิด B คือ ตรวจ Hepatitis B Surface Antibody (HBsAb) ถ้าตรวจหาเชื้อไวรัสจะตรวจหา Hepatitis B Surface Antigen (HBsAg) ในผู้ที่ภูมิคุ้มกันแล้ว จะพบ HBsAb ให้ผลบวก ผู้ตรวจพบภูมิคุ้มกันแล้ว แสดงว่าเคยได้รับเชื้อมาก่อนและหายเรียบร้อยแล้ว หรือ เคยได้รับการฉีดวัคซีนมาก่อนแล้วร่างกายสร้างภูมิเรียบร้อยแล้ว เมื่อตรวจพบว่าภูมิคุ้มกันแล้ว ถือว่าสามารถป้องกันตัวอีกเสบจากเชื้อไวรัส ชนิด B ชนิดการเป็นเรื้อรังได้ตลอดชีวิต แต่ในผู้ที่ฉีดวัคซีนอาจจะมีการภูมิคุ้มกันขึ้นไม่เท่าเทียมกันและระดับภูมิคุ้มกันอาจจะค่อยลดลงเมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นอีก จนอาจตรวจไม่พบในระยะเวลาต่อมาได้ แต่ถึงแม้จะตรวจให้ผลลบ ในทางการแพทย์พบว่า ยังมีความจำต่อไวรัสตับอักเสบบี ชนิด B และจะเพิ่มระดับภูมิคุ้มกันขึ้นอย่างรวดเร็วทันที ถ้ามีเชื้อไวรัสชนิด B เข้าสู่ร่างกาย

อย่างไรก็ตาม ในผู้ที่ตรวจสอบพบว่าระดับภูมิคุ้มกันของตนเองลดต่ำลงตามที่กล่าวมาแล้ว หากมีความเสี่ยงสูงต่อการได้รับไวรัสตับอักเสบบี จำนวนมาก เช่น มีคู่สมรสที่เป็นพาหะไวรัสตับ B หรือเสี่ยงต่อการได้รับเลือดจากแหล่งที่ไม่สามารถทราบข้อมูล การใช้เข็มฉีดยาร่วมกัน อาจเพิ่มความมั่นใจด้วยการฉีดวัคซีนกระตุ้นเพิ่มอีก 1 เข็มก็ได้

● การตรวจไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Surface Antibody : HBsAb)

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 33 ราย

HBsAb	Amount(กม)
ไม่มีภูมิคุ้มกัน (Negative)	5
มีภูมิคุ้มกัน (Positive)	28

หมายเหตุ : ค่าวินิจฉัยแสดงผล Negative และ Positive

● การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 33 ราย

HBsAg	Amount(กม)
ไม่มีเชื้อไวรัส (Negative)	33
มีเชื้อไวรัส (Positive)	

หมายเหตุ : ค่าวินิจฉัยแสดงผล Negative และ Positive

● การตรวจหาการสัมผัสเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Anti HBc)

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 33 ราย

Anti HBc	Amount(กม)
ไม่เคยสัมผัสเชื้อไวรัส (Negative)	27
เคยสัมผัสเชื้อไวรัส (Positive)	6

หมายเหตุ : ค่าวินิจฉัยแสดงผล Negative และ Positive

การวิเคราะห์ปัสสาวะ (Urine Analysis)

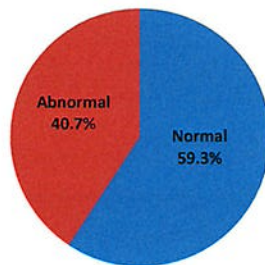
การตรวจปัสสาวะสามารถบอกหน้าที่ของไตและการทำงานของระบบอื่น สำหรับการตรวจปัสสาวะทั่ว ๆ ไป จะตรวจดังนี้

- 1 PH ความเป็นกรด ค่า pH ปกติเท่ากับ 7
 - ปัสสาวะเป็นกรดพบในภาวะอดอาหาร รับประทานโปรตีนมากเกินไป การติดเชื้อ ขางบางชนิด
 - ปัสสาวะเป็นด่าง พบในภาวะกินเจ บางบางชนิด
- 2 Protein การพบไข่ขาวในปัสสาวะแสดงถึงไตทำหน้าที่ไม่ปกติ สามารถพบได้ในภาวะ โรคเบาหวานที่เริ่มมีโรคแทรกซ้อน การออกกำลังกาย
- 3 Sugar (glucose) การเจอน้ำตาลในปัสสาวะแสดงว่าเป็นเบาหวาน
- 4 Blood การเจอเลือดแสดงว่ามีเลือดออกในทางเดินปัสสาวะ เช่น นิ่ว นิ่วออก กระเพาะปัสสาวะอักเสบ
- 5 Ketones การพบสารนี้ หมายถึง ภาวะอดอาหาร เบาหวาน พิษจากสุรา
- 6 Bilirubin เจอสารนี้ในปัสสาวะ หมายถึง มีปัญหาที่ตับ
- 7 Urobilinogen พบได้ในภาวะ โรคตับ โรคที่เม็ดเลือดแดงแตก

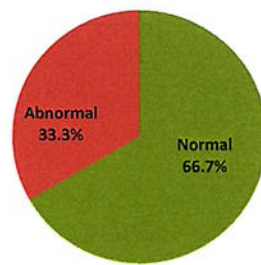
จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 33 ราย

Gender	Decision	Amount
Male	Normal	16
	Abnormal	11
Female	Normal	4
	Abnormal	2

UA_Male



UA_Female



****หมายเหตุ :** ค่าแปลผล บางท่านที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของแพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

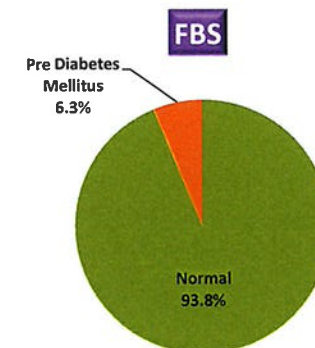
การตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar : FBS)

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

ผู้ที่ “มีแนวโน้มเป็นเบาหวาน” ควรควบคุมอาหาร ลดน้ำหนัก และติดตามตรวจเลือดบ่อยขึ้น อาจจะปีละ 2-3 ครั้ง สำหรับผู้ที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็น “โรคเบาหวาน” แน่แน่นอนแล้ว ถ้าควบคุมได้ดี วัดระดับน้ำตาลในเลือด ได้ต่ำกว่า 126 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร ก็ไม่ได้แปลว่า ผู้นั้นหายจากโรคเบาหวาน เพียงแต่ควบคุมโรคเบาหวานได้เท่านั้น และยังจำเป็นต้องใช้มาตรการควบคุมต่อเนื่อง

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 33 ราย

Type	ค่าวินิจฉัย	FBS (mg/dl)	Amount (คน)
กลุ่มที่ไม่เคยได้รับวินิจฉัยเป็นโรคเบาหวาน	ต่ำ (Low Fasting blood Sugar)	< 70	
	ปกติ (Normal)	70 - 99	30
	ผิดปกติ (Pre Diabetes Mellitus)	100 - 125	2
	เป็นโรคเบาหวาน (Diabetes Mellitus)	>=126	
กลุ่มที่เคยได้รับวินิจฉัยเป็นโรคเบาหวาน	ควบคุมได้ดี (Well controlled)	< 126	
	ควบคุมไม่ดี (Poor controlled)	>=126	1



การตรวจน้ำตาลสะสมในเลือดฮีโมโกลบิน (HbA1c)

HbA1c หรือการตรวจฮีโมโกลบิน เอ วัน ซี (Hemoglobin A1C; HbA1C) เป็นการตรวจระดับน้ำตาลสะสมในเลือดตลอดระยะเวลา 2-3 เดือนที่ผ่านมา ถ้าเราได้รับอาหารที่มีปริมาณน้ำตาลมากเกินไป ความต้องการที่ร่างกายจะนำไปใช้ น้ำตาลบางส่วนที่เหลือจะไปจับกับเม็ดเลือดแดง จนมีปริมาณฮีโมโกลบิน เอ วัน ซี เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 6 ราย

Type	ค่าวินิจฉัย	%HbA1C	Amount (คน)
กลุ่มที่ไม่เคยได้รับวินิจฉัยเป็นโรคเบาหวาน	ปกติ (Normal)	< 5.7	4
	ผิดปกติ (Pre Diabetes Mellitus)	5.7 - 6.5	1
	เป็นโรคเบาหวาน (Diabetes Mellitus)	>= 6.5	
กลุ่มที่เคยได้รับวินิจฉัยเป็นโรคเบาหวาน	ควบคุมได้ดี (Well controlled)	< 7	
	ควบคุมไม่ดี (Poor controlled)	>= 7	1

อ้างอิงข้อมูล : ค่าอ้างอิงค่าปกติของห้องปฏิบัติการ NHealth สาขาโรงพยาบาลพญาไท 2 ตามเอกสารกำกับน้ำยา

การตรวจกรดยูริก (Uric Acid)

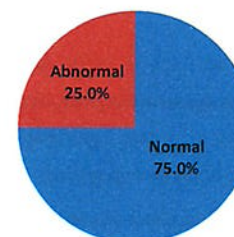
กรดยูริกเป็นสารที่เกิดจากขบวนการทำลายโปรตีนในร่างกาย ปกติโปรตีนส่วนใหญ่จะถูกทำลายเป็นยูเรีย มีส่วนน้อยเป็นยูริก ถ้ากรดยูริกสูง จะตกตะกอนเป็นผลึกรูปเข็มซึ่งเป็นพิษต่อเนื้อเยื่อของร่างกาย ดังนั้นเหตุผลที่สำคัญที่ต้องตรวจระดับกรดยูริกคือ เป็นโรคที่พบบ่อยและถ้าปล่อยไว้ระดับกรดยูริกสูงอยู่นานหลายปี จะก่อให้เกิดโรคข้ออักเสบที่เรียกว่า โรคเกาต์ และก่อให้เกิดผลึกในไตทำให้ไตเสื่อมสภาพได้ และยังทำให้หลอดเลือดเสื่อมสภาพเกิดภาวะหลอดเลือดตีบหรือตันได้

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 11 ราย

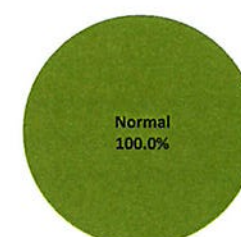
Gender	Uric(mg/dl)	ค่าวินิจฉัย	Amount(คน)
Male	3.5 - 7.2	Normal	6
	< 3.5 and > 7.2	Abnormal	2
Female	2.6 - 6.0	Normal	3
	< 2.6 and > 6.0	Abnormal	

หมายเหตุ : ค่าวินิจฉัยแยกตามเพศ แสดงผล Normal และ Abnormal

Uric Acid_Male



Uric Acid_Female



รายการตรวจพิเศษอื่นๆ

● ตรวจคัดกรองภาวะเลือดออกในทางเดินอาหาร : Stool Occult Blood

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 4 ราย

Stool Occult Blood	Amount(คน)
Negative	4
Positive	

หมายเหตุ : ค่าวินิจฉัยแสดงผล Negative และ Positive

● ตรวจตรวจหาพยาธิและไข่พยาธิในอุจจาระ : Stool Examination

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 4 ราย

Stool Examination	Amount(คน)
Negative	4
Positive	

หมายเหตุ : ค่าวินิจฉัยแสดงผล Negative และ Positive

● ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งรังไข่ (หญิง) : CA 125

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 1 ราย

ค่าวินิจฉัย	CA 125	Amount(คน)
Normal	0.00 - 35.00	1
Abnormal	> 35.00	

หมายเหตุ : ค่าวินิจฉัยแสดงผล Normal และ Abnormal

การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน

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

การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Pulmonary Function Test By Spirometry)

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

Parameter การตรวจวัดประกอบด้วย

FVC (Forced Vital Capacity) เป็นปริมาณสูงสุดของอากาศที่หายใจออกอย่างรวดเร็วและแรงที่สุด จนไม่สามารถเป่าต่อไปได้แล้ว (ต้องสูดลมหายใจเข้าให้มากที่สุดเหมือนกับการดำน้ำลึก)

FEV 1 (Forced expiratory volume in one second) เป็นปริมาตรของอากาศที่ถูกขับออกในวินาทีแรกของการหายใจออกอย่างรวดเร็วและแรงเต็มที่จากตำแหน่งหายใจเข้าเต็มที่

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

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

ปัญหาที่พบบ่อยจากการตรวจ Spirometry ได้แก่ ผู้ที่เข้ารับการทดสอบใช้ความพยายามในการเป่าไม่เต็มที่, มีลมรั่วรอบๆ บริเวณกระดากที่ใช้เป่า (mouthpiece), หายใจเข้าหรือหายใจออกไม่สุด, เริ่มต้นเป่าช้าหรือลังเลๆ

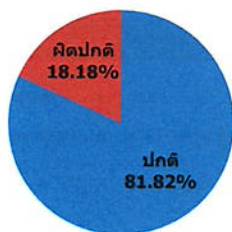
การแปลผลเทียบกับ “ค่าคาดคะเน (Predicted normal values)” คือค่าที่วัดได้จากค่าของบุคคลที่มีความสูง อายุ เพศ และเชื้อชาติเดียวกัน หรือใกล้เคียงกันกับผู้ที่เข้ารับการทดสอบ ค่าคาดคะเนที่ใช้กันทั่วไปในปัจจุบัน ได้แก่

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 33 ราย

รายการ	ปกติ	ผิดปกติ	รวมจำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ	% ความผิดปกติ
ตรวจสมรรถภาพปอด (เป่าปอด) : Pulmonary Function Test	27	6	33	18.18

หมายเหตุ : คำวินิจฉัยตามความเห็นของแพทย์ผู้ตรวจ

สมรรถภาพปอด (เป่าปอด)



การตรวจการได้ยิน (Audiometry)

การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน หรือ Audiometry เป็นการตรวจการได้ยินเสียง ณ ความถี่ต่าง ๆ ตั้งแต่ระดับความถี่เสียงรบกวนจนถึงเสียงเครื่องจักร ซึ่งเป็นความถี่ที่ไม่ได้ยินกันในชีวิตประจำวัน

วัตถุประสงค์ในการตรวจ

เป็นการตรวจเพื่อเฝ้าระวังว่ามีการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินจากการทำงานหรือไม่ ซึ่งจะเกิดกับบุคลากรที่ต้องสัมผัสหรือทำงานในที่ที่มีเสียงดัง ซึ่งเป็นการกระตุ้นเตือนให้รักษาสุขภาพของความปลอดภัยในการทำงานเสมอ นอกจากนี้ยังเป็นการตรวจเพื่อค้นหาผู้ที่มีความผิดปกติในการได้ยินในระดับที่เป็นมาก เช่น หูตึงมาก หรือหูตึงรุนแรง เพื่อช่วยในการรักษา ตลอดจนดูแลให้ใช้เครื่องช่วยการได้ยิน เพื่อจะได้คุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นต่อไป

ผลการตรวจ อาศัยการแปลผลจากกราฟโดยจะผลการตรวจจะมี 2 ส่วน คือ

- ระดับการได้ยิน
- มีความผิดปกติในช่วงคลื่นเสียงความถี่สูงหรือต่ำร่วมด้วยหรือไม่

ผลกระทบของเสียงดังต่อสุขภาพ

- สูญเสียการได้ยิน (Noise Induced Hearing Loss)
 - สูญเสียการได้ยินอย่างเฉียบพลันจากเสียงที่ดังมาก
 - สูญเสียการได้ยินแบบถาวร
 - สูญเสียการได้ยินชั่วคราว Temporary Threshold Shift

- ผลกระทบนอกเหนือจากการได้ยิน ได้แก่

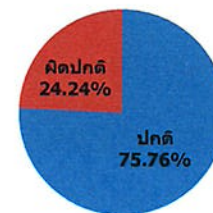
ผลกระทบต่ออารมณ์ (Psychological Stress) หงุดหงิด โมโหง่าย, กล้ามเนื้อแข็งตึง, ระบบย่อยอาหารผิดปกติ, ความดันโลหิตสูง, ระบบภูมิคุ้มกันต่ำ, หัวใจขาดเลือด

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 33 ราย

รายการ	ปกติ	ผิดปกติ	รวมจำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ	% ความผิดปกติ
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน : Audiometric Test	25	8	33	24.24

หมายเหตุ : คำวินิจฉัยตามความเห็นของแพทย์ผู้ตรวจ

ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (AUD)



การตรวจสอบรรถภาพการสายตาใช้งานนัย (Occupational Vision Test)

การทดสอบการมองเห็นเป็นรายการตรวจที่สำคัญ โดยเฉพาะงานที่ต้องการทักษะด้านสายตา (Visual Skill) และงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สายตามาก เช่น อาชีพเขียนรถยนต์, การประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์, การทำงานโดยใช้จอภาพคอมพิวเตอร์ เพื่อที่จะทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพและลดปัญหาสุขภาพของการมองเห็นเนื่องจากการทำงาน

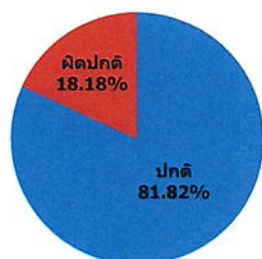
การทดสอบประกอบด้วยการมองเห็นทั้งในระยะใกล้และระยะไกล (Visual Acuity), การเห็นภาพสามมิติ (Depth perception), การเห็นสี (Color), ความสมดุลของกล้ามเนื้อตาหรือการทดสอบตาเขอนัย (Phoria), และการทดสอบลานสายตา (Visual Field) ซึ่งการทดสอบอาจไม่จำเป็นต้องทำทุกรายการ แต่ควรเลือกให้เหมาะสมกับอาชีพ เช่น อาชีพขับรถต้องมีระดับการมองเห็น และลานสายตาดี ถ้าลานสายตาแคบอาจเกิดอุบัติเหตุได้บ่อยเพราะไม่เห็นรถคันข้าง

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 33 ราย

รายการ	ปกติ	ผิดปกติ	รวมจำนวนผู้เข้ารับ การตรวจ	% ความผิดปกติ
ตรวจสายตาศีรษะน้อย : Occupational vision Test	27	6	33	18.18

หมายเหตุ : คำวินิจฉัยตามความเห็นของแพทย์ผู้ตรวจ

สายตาอาชีวอนามัย



การตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ (Amphetamine in Urine)

การตรวจหาสารเสพติดแอมเฟตามีนในปัสสาวะ เป็นการตรวจพิสูจน์เพื่อคัดแยกตัวอย่างปัสสาวะที่ให้ผลบวก คือ มีความเป็นไปได้ว่าจะมีสารออกฤทธิ์ของ ยาบ้า เมทแอมเฟตามีน / แอมเฟตามีน / อีเฟดรีน หรือยี่ห้อ เอมติเอม ผสมอยู่ออกจาก ตัวอย่างปัสสาวะที่ไม่มีการเหล่านี้ หลักการการออกฤทธิ์ในยาบ้า จะทำปฏิกิริยากับน้ำยารวสองในปัสสาวะที่เหมาะสม แล้วเปลี่ยน สีของน้ำยารวสองจากสีเหลืองเป็นสีม่วงแดง ความสามารถในการตรวจวัด ตรวจหายาบ้าในปัสสาวะได้ในขนาดความเข้มข้นตั้งแต่ 3 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตรขึ้นไปและสามารถตรวจหาได้ในปัสสาวะ หลักการส่วนใหญ่ใช้หลักการ Immunochemical Technique ผลการตรวจสามารถมองเห็นการเปลี่ยนแปลงด้วยตาเปล่าได้ ไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ

การอ่านผล

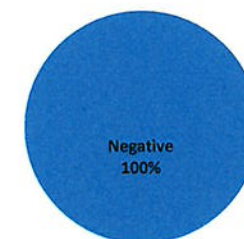
- **ผลบวก** น้ำยาชั้นล่างจะเปลี่ยนจากสีเหลืองเป็นสีม่วง หรือสีม่วงแดง
- **ผลลบ** น้ำยาชั้นล่าง ไม่เปลี่ยนเป็นสีม่วง หรือม่วงแดง ส่วนมากจะเป็นสีเขียว

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 33 ราย

คำวินิจฉัย	Amount(คน)
ไม่พบแอนติบอดีนในปัสสาวะ (Negative)	33
พบแอนติบอดีนในปัสสาวะ (Positive)	

หมายเหตุ : คำวินิจฉัยแสดงผล Negative และ Positive

Amphetamine in Urine



ภาคผนวก ข-23

เอกสารขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit)

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัท)

Date / Time:	20-Sep-2024 23:44	Work Order No:	20302691	Work Permit No:	1109003106
Location:	Gas turbine GT-11	Functional Location:	1109-CG-11MBL	Functional Location Description:	AIR INTAKE FILTER SYSTEM
Requested by: (ขออนุญาตโดยพนักงานบริษัท)	Teerapat Srivijam				
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA) (หัวหน้ากะทบทวนแบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย:JSA)	<input type="checkbox"/> In e-file no. _____	<input checked="" type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA) (แนบแบบเอกสาร JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์, แนบบนเอกสาร)			
Lock-Out/Tag-Out : (การล็อกและการตัดพลังงาน)	<input checked="" type="checkbox"/> LOTO Required		<input checked="" type="checkbox"/> LOTO Not required		
Hazardous Work involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุในอนุญาตงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง)					
<input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานเกี่ยวกับสารเคมี) <input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m. (งานที่ต้องทำบนที่สูงมากกว่า 1.8 ม.) <input checked="" type="checkbox"/> Confine Space Entry Permit (งานในที่อับอากาศ) <input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (เครื่องจักรมากกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65 °C) <input type="checkbox"/> Cutting/Welding, Hot Work Permit (งานตัดเชื่อม ที่เกิดประกายไฟและความร้อน) <input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องรังสี) <input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC) <input type="checkbox"/> Slings, Rigging and Cranes Permit (งานที่ใช้สลิง, สลากลวดเครา) <input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานที่ต้องขุดลึกเกิน 1 เมตร หรือต่ำกว่า 100 มม.) <input type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ ระบุ) _____					
Nature of Work: (เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน) Replace Pre-filter for GT-11 90 Ea.					
Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แรงเหวี่ยง, สารเคมี เป็นต้น)					
Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจอันตราย เช่น สวิตช์, วาล์ว, ถ้ำขึ้น เป็นต้น)					
Prepared by: (Work Supervisor)		Date: 21/09/24		Time: 00:01	
Reviewed by: (Contractor)		Date: 21/09/24		Time: 00:01	
Reviewed by: (Operation Engineer)		Date: 21/09/24		Time: 00:01	
Authorized by: (Shift Leader)		Date: 21/09/24		Time: 00:16	

WORK PERMIT EXTENSION RECORD(shift by shift): (การต่ออนุญาต, 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 (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อก และตัดพลังงาน)

I have checked the equipment and concluded that: (อธิบายสภาพความพร้อมของเครื่องจักรหลังเสร็จสิ้นการซ่อมแซมแล้ว)

Completed

Verified and reported by: Work Supervisor	Date: 21/09/24	Time: 02:00	Work Completed YES NO
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)	Date: 21/09/24	Time: 02:10	
Checked by: Operation Engineer	Date: 21/09/24	Time: 21:00	
Work Permit Closed by: (Shift Leader)	Date: 21/09/24	Time: 02:10	

HAZARDOUS WORK PERMIT FORM (ใบอนุญาตทำงานที่มีอันตราย)

A. PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัท)

Indicate type of permit requested: Mark each box as applicable (ระบุในอนุญาตงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง)	
<input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานเกี่ยวกับสารเคมี)	<input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m. (งานที่ต้องทำบนที่สูงมากกว่า 1.8 ม.)
<input checked="" type="checkbox"/> Confined Space Entry Permit (งานในที่อับอากาศ)	<input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (เครื่องจักรมากกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65 °C)
<input type="checkbox"/> Hot Work Permit (งานตัดเชื่อม ที่เกิดประกายไฟและความร้อน)	<input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องรังสี)
<input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC)	<input type="checkbox"/> Slings, Rigging and Cranes Permit (งานที่ใช้สลิง, สลากลวดเครา)
<input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานที่ต้องขุดลึกเกิน 1 เมตร หรือต่ำกว่า 100 มม.)	<input checked="" type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ ระบุ) Contractor

Personnel performing work: (บุคคลที่ปฏิบัติงาน)	
(ระบุรายชื่อผู้ปฏิบัติงานบนระบบและนำข้อความยินยอม เช่น หัวหน้างาน, ผู้ปฏิบัติงาน, ผู้ปฏิบัติงานที่อันตราย, ผู้ดำเนินการปิดระบบ)	
Name - Surname (ชื่อ-นามสกุล)	Attendant (ผู้ดำเนินการปิดระบบ) (ผู้ดำเนินการปิดระบบ/Others (อื่นๆ))
	ผู้ควบคุมงาน
	ผู้ปฏิบัติงาน
	ผู้ปฏิบัติงาน
	ช่างเทคนิค

Plant can support the hazardous work permit and prepared effectively to prevent operation failure and accident.

(ผู้นำการปิดระบบการ: สนับสนุนการทำงานที่มีอันตรายอย่างมีประสิทธิภาพและป้องกันอุบัติเหตุระบบการผิดปกติ)

Work Supervisor Sign:	Date: (วันที่) 21/09/24	Time: (เวลา) 00:01
Contractor Sign:	Date: (วันที่) 21/09/24	Time: (เวลา) 00:01
Operation Engineer Sign:	Date: (วันที่) 21/09/24	Time: (เวลา) 00:01
Safety Acknowledge Sign:	Date: (วันที่) 21/09/24	Time: (เวลา) 00:01
Shift Leader Sign:	Date: (วันที่) 21/09/24	Time: (เวลา) 00:16
Operation Manager Sign:	Date: (วันที่) 21/09/24	Time: (เวลา) 00:15
Plant Manager Sign:	Date: (วันที่) 21/09/24	Time: (เวลา) 00:15

B. WORK PERMIT EXTENSION RECORD, Shift by Shift (การต่ออนุญาต, กะต่อกะ)

Work Supervisor Sign:	Date: (วันที่)	Time: (เวลา)
Operation Engineer Sign:	Date: (วันที่)	Time: (เวลา)
Safety Acknowledge Sign:	Date: (วันที่)	Time: (เวลา)
Shift Leader Sign:	Date: (วันที่)	Time: (เวลา)
Operation Manager Sign:	Date: (วันที่)	Time: (เวลา)
Plant Manager Sign:	Date: (วันที่)	Time: (เวลา)

The Hazardous Work Permit is valid for only one shift duration. The extension is allowed but not more than 1 times. The atmosphere and site is re-evaluated at work leader shift change and a new permit must be obtained by the on-coming work leader. After 1 time extension, if work is not complete, new Permit form is required.

(ใบอนุญาตทำงานอันตรายมีอายุหนึ่งกะเท่านั้น กรณีมีการต่ออายุได้หนึ่งครั้งต่อใบอนุญาต การต่อขอเอกสารเพิ่มเติมจากงาน วิศวกรนำกะใหม่เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสภาพใหม่ หลังการต่ออายุแล้ว หากงานยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ต้องขอต่อใบอนุญาตใบใหม่พร้อมใบใหม่)

C. WORK CLOSEOUT AND CLEARANCE (การปิดและทำความสะอาด/ผู้ดำเนินการปิด)

I hereby declare that all mechanical/electrical tools and devices have been removed, all personnel have been withdrawn. Plant cleared and brought back to normal operation. (ข้าพเจ้ายืนยันว่า ได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้า ตลอดจนกำลังคนพ้นจากระบบที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งนำระบบ กลับมาสู่สภาวะ การเดินเครื่องตามปกติ)

Work Supervisor Sign:	Date: (วันที่) 21/09/24	Time: (เวลา) 02:00	Work Completed YES NO
Contractor Sign:	Date: (วันที่) 21/09/24	Time: (เวลา) 02:00	
Operation Engineer Sign:	Date: (วันที่) 21/09/24	Time: (เวลา) 02:10	
Shift Leader Sign:	Date: (วันที่) 21/09/24	Time: (เวลา) 02:10	
Operation Manager Sign:	Date: (วันที่) 21/09/24	Time: (เวลา) 2:10	
Plant Manager Sign:	Date: (วันที่) 21/09/24	Time: (เวลา) 2:10	

*Safety Acknowledge Authorization: SHE, Operation Manager, Maintenance Manager and Plant Manager, respectively.

GULF		SAFETY CHECKLIST - Type A (รายการตรวจสอบความปลอดภัยประเภท 10)		Work Permit No: 110903106
The following is safety precaution. Tick in the box provided where appropriate. ** IS REQUIRED PRECAUTION.				
Part-I : APPLICABLE TO ALL WORKS (รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับทุกประเภท)				
<input checked="" type="checkbox"/> System isolated with lock and tag. (ระบบไฟฟ้าถูกตัดและติดป้าย)	<input checked="" type="checkbox"/> PPE available / in use. (อุปกรณ์ความปลอดภัยพร้อมใช้งาน)	<input checked="" type="checkbox"/> Affected persons/period notified. (ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและแจ้งให้ทราบ)		
<input checked="" type="checkbox"/> Tools/equipment are inspected. (เครื่องมือ/อุปกรณ์ตรวจสอบพร้อมใช้งาน)	<input checked="" type="checkbox"/> Clearly marked with signs. (ป้ายเตือนที่ชัดเจนและมองเห็นง่าย)	<input checked="" type="checkbox"/> Proper Safety Equipment located. (จัดเตรียมเครื่องมือความปลอดภัย)		
<input type="checkbox"/> Warning lighting provided. (มีไฟสัญญาณเตือน)	<input checked="" type="checkbox"/> Safe exit path known by all workers. (ผู้ปฏิบัติงานทุกคนรู้เส้นทางออกฉุกเฉิน)			
<input checked="" type="checkbox"/> Communication with Control Room established. (เตรียมแผนการสื่อสารกับห้องควบคุม)	<input checked="" type="checkbox"/> Work Planning and emergency actions provided. (มีแผนการทำงานและแผนฉุกเฉิน)			
<input checked="" type="checkbox"/> JSA/procedure reviewed and communicated to all workers. (ทบทวน JSA/ขั้นตอนและสื่อสารถึงผู้ปฏิบัติงานทุกคน)				
Part-II : APPLICABLE TO HOT WORKS (รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน)				
<input type="checkbox"/> Combustible materials kept away over 10 m. (วัสดุไวไฟถูกเก็บห่างจากพื้นที่ทำงาน)	<input type="checkbox"/> Protection from nearby combustible materials. (มีระบบป้องกันไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง)			
<input type="checkbox"/> Nearby floor openings covered. (พื้นเปิดที่ติดกับพื้นที่ทำงานปิดทึบ)	<input type="checkbox"/> Fire watcher, 30 min. check after work completed. (ผู้เฝ้าระวังไฟไหม้ 30 นาทีหลังจากเสร็จสิ้นงาน)			
<input type="checkbox"/> Combustible gas tested. (ตรวจสอบก๊าซไวไฟก่อนเริ่มงาน)	<input type="checkbox"/> For gas cylinders: proper emitter, 5-year tested and proper valves such as CGA installed. (สำหรับถังแก๊ส: หัวจ่าย, ท่อ, วาล์ว, หัวฉีดที่ถูกต้องและติดตั้ง)			
<input type="checkbox"/> Fire extinguisher available. Rating at least 8A-20B (มีถังดับเพลิงพร้อมใช้งาน. ระดับอย่างน้อย 8A-20B)				
<input type="checkbox"/> Facemask is required for welding leak. (สำหรับเชื่อมรอยรั่ว)				
Part-III : APPLICABLE TO LIFTING WORKS (รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานยกของ)				
<input type="checkbox"/> Lifting Plan provided. (มีแผนการยกของ)	<input type="checkbox"/> Lifting area in safe condition i.e. safe distance from electrical high voltage and stable ground. (พื้นที่ยกของอยู่ในสภาพปลอดภัย ห่างจากสายไฟฟ้าแรงสูงและพื้นดินที่มั่นคง)			
<input type="checkbox"/> Lifting load chart is reviewed. (ทบทวนแผนการยกของ)				
<input type="checkbox"/> Crane operators certificated. (ผู้ควบคุมรถเครนได้รับใบอนุญาต)	<input type="checkbox"/> Lifting equipment i.e. slings, hoists, hook, shackle and eye bolt in good and safe condition. (อุปกรณ์ยกของ i.e. สาย, หัว, ตะขอ, และสายรัดอยู่ในสภาพดีและปลอดภัย)			
<input type="checkbox"/> Posses crane inspection certificate. (มีใบตรวจสอบรถเครน)				
Part-IV : APPLICABLE TO ELECTRICAL WORKS (รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานไฟฟ้า)				
<input type="checkbox"/> Qualified person as required by law. (ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้และทักษะ)	<input type="checkbox"/> Rubber mat and rubber gloves (มีแผ่นยางและถุงมือยาง)	<input type="checkbox"/> Grounding system installed (ติดตั้งระบบกราวด์)		
<input type="checkbox"/> Insulated tools required and available (เครื่องมือป้องกันไฟฟ้าพร้อมใช้งาน)	<input type="checkbox"/> Workers are not wearing loose clothing, jewelry or metal objects. (ผู้ปฏิบัติงานไม่สวมใส่เสื้อผ้าหลวม, เครื่องประดับ, หรือวัตถุโลหะ)			
Part-V : APPLICABLE TO RADIATION WORKS (รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานรังสี)				
<input type="checkbox"/> Safety distance in _____ meter(s) (ระยะปลอดภัยใน _____ เมตร)	<input type="checkbox"/> # of Licence of Radiography Equipment: (จำนวนใบอนุญาตรังสีวิทยา)			
<input type="checkbox"/> Radiography team use personal dosimetry. (ทีมรังสีวิทยาใช้เครื่องวัดรังสีส่วนบุคคล)	<input type="checkbox"/> Warning signs or rotating lamps provided. (มีป้ายเตือนหรือไฟกะพริบ)			
<input type="checkbox"/> Fire extinguisher rating at least 8A-20B in place. (มีถังดับเพลิงระดับอย่างน้อย 8A-20B)	<input type="checkbox"/> Radiography equipment is in good and safe condition. (เครื่องมือรังสีวิทยาอยู่ในสภาพดีและปลอดภัย)			

Part-VI : APPLICABLE TO WORKING AT HEIGHTS (รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานที่สูง)			
<input type="checkbox"/> Equipment for erection scaffolding or ladder must be strong and stable. (อุปกรณ์สำหรับติดตั้งโครงเหล็กหรือบันไดต้องแข็งแรงและมั่นคง)	<input type="checkbox"/> Platform of the scaffolding must be fixed and at least 80 cm. in width. (พื้นของโครงเหล็กต้องตรึงและกว้างอย่างน้อย 80 ซม.)	<input type="checkbox"/> Cover provided for open floor or over 90 cm. guard rail provided. (ต้องมีฝาปิดพื้นหรือรั้วกันสูงอย่างน้อย 90 ซม.)	
<input type="checkbox"/> Scaffolding has fall protection. Ladder installed, walkway provided. Handrail must not less than 90 cm. (ต้องมีระบบป้องกันการตก, บันไดติดตั้ง, ทางเดิน, ราวเหล็กต้องมีอย่างน้อย 90 ซม.)	<input type="checkbox"/> Warning signs, inspected, approved Tag. (มีป้ายเตือน, ตรวจสอบ, ติดป้ายอนุญาต)	<input type="checkbox"/> The width of ladder must not less than 30 cm. (ความกว้างของบันไดไม่น้อยกว่า 30 ซม.)	
Part-VII : APPLICABLE TO WORK RELATED CHEMICAL (รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี)			
<input type="checkbox"/> SDS requirements reviewed by workers (พนักงานตรวจสอบและเข้าใจข้อกำหนด SDS)	<input type="checkbox"/> Rubber gloves, suits, facemask etc. (ถุงมือยาง, ชุด, หน้ากาก, ฯลฯ)	<input type="checkbox"/> Nearest eyewash/shower/spill kit known (รู้จุดล้างตา/อาบน้ำ/ชุดดูดซับ)	
<input type="checkbox"/> Chemical spill control kit prepared (มีชุดอุปกรณ์ควบคุมการรั่วไหลสารเคมี)			
This section is ONLY for flammable chemicals (ส่วนนี้ใช้เฉพาะสารเคมีที่ติดไฟง่าย)			
<input type="checkbox"/> Fire extinguisher provided (เตรียมถังดับเพลิงพร้อมใช้งาน)	<input type="checkbox"/> Fire watcher is assigned (มีผู้เฝ้าระวังไฟไหม้)	<input type="checkbox"/> Non-sparking tools required (ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ)	<input type="checkbox"/> Appropriate leak detector used (ใช้เครื่องตรวจจับการรั่วไหล)
<input type="checkbox"/> System properly purged or cleaned (ทำการระบาย/ทำความสะอาดระบบ)	<input type="checkbox"/> Grounding or bonding installed (ทำการต่อสายดินหรือต่อสายประจุไฟฟ้า)		
Part-VIII : APPLICABLE TO EXCAVATION WORKS (รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานขุด)			
<input type="checkbox"/> Hole size _____ (ระบุขนาดหลุม, ความยาว)	<input type="checkbox"/> Digging by hand tool only. (ขุดด้วยเครื่องมือมือ)	<input type="checkbox"/> Watch man is assigned. (มีผู้เฝ้าระวัง)	<input type="checkbox"/> Do not have flammable materials. (ไม่มีวัสดุไวไฟ)
<input type="checkbox"/> Warning sign for pipelines and cables already installed. (มีป้ายเตือนสำหรับท่อและสายเคเบิล)	<input type="checkbox"/> Underground pipelines and cables already identified. (ระบุตำแหน่งท่อและสายเคเบิลใต้ดิน)		
<input type="checkbox"/> When depth is more than 1.2 meters, ladders are prepared, the end over 1 m. and land slide protection is also required. (เมื่อขุดลึกกว่า 1.2 เมตร ต้องมีบันได, ราวเหล็ก, และระบบป้องกันการถล่มดิน)			
Part-IX : APPLICABLE TO MECHANICAL WORKS (รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานกล)			
<input type="checkbox"/> Temporary shieldding (มีฉากกั้นชั่วคราว)	<input type="checkbox"/> Leather gloves (ถุงมือหนัง)	<input type="checkbox"/> Face shield, pressure/heat proof suit. (มีหน้ากาก, ชุดกันความร้อน/แรงดัน)	<input type="checkbox"/> System drained and depressurized or de-temperature to extent possible. (ระบบระบายและลดความดันหรือลดอุณหภูมิ)
<input type="checkbox"/> Long sleeve shirt (สวมเสื้อแขนยาว)			
<input type="checkbox"/> Operation Engineer (Print Name: อ.อ.อ.)	<input type="checkbox"/> Work Supervisor (Print Name: อ.อ.อ.)	<input type="checkbox"/> Safety Acknowledge Authorization (Print Name: อ.อ.อ.)	
<input type="checkbox"/> Date: (วันที่) 21/9/24	<input type="checkbox"/> Time: (เวลา) 00.01	<input type="checkbox"/> Date: (วันที่) 21/9/24	<input type="checkbox"/> Time: (เวลา) 00.07





แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis)

Date/วันที่: 21 กรกฎาคม 2567

JSA No.

Work Permit No.

1109003106

Job/ชื่องาน: งานรื้อถอนและติดตั้งแผ่นกรองอากาศสำหรับเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ

Work Location/ Equipment No./ อุปกรณ์ ที่ทำงาน: Air intake filter house

Prepared by/ ผู้จัดทำ:

Reviewed & Approved by/

JRC

Acknowledged by/รับทราบโดย

บททวนและอนุมัติโดย:

(หัวหน้างาน)

(หัวหน้างานของผู้รับเหมา)

Item No. ขั้นตอนที่	Step of Work ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazards อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk ระดับความรุนแรง	Control Measures มาตรการควบคุม ป้องกัน	Residual Risk ความรุนแรงหลังจากทำการควบคุม ป้องกันแล้ว
		ระคายเคืองตา คลื่นชูก	ต่อนบุคคล = 2	การใส่แว่นป้องกันตาตลอดเวลาทำงานและสวมหน้ากากป้องกัน	ต่อนบุคคล = 1
		น้ำฟ้าปนเปื้อนสิ่งสกปรกที่ตกลงมาจากด้านบนอาจทำให้บาดเจ็บได้	ต่อนบุคคล = 3	สวมใส่ Full Body Safety Hardness ตลอดเวลาทำการสิ่งสกปรก และต้องอยู่ในบริเวณที่ปลอดภัย ผ่านการอบรมการทำงานบนที่สูง	ต่อนบุคคล = 1
6	ทำความสะอาด Filter House	ฝุ่นเข้าตา/จมูก เกิดการระคายเคืองตา คลื่นชูก	ต่อนบุคคล = 2	สวมหน้ากากป้องกัน และใช้ผ้าปิดจมูกตลอดเวลาทำงาน	ต่อนบุคคล = 1
7	รอกไฟฟ้าขึ้น พัดเตอร์และตรวจลวดตัวล๊อค	พัดเตอร์ตกลงจากด้านบนเนื่องจากหลุดมือหรือหยุดไม่มั่นคง ได้ปฏิบัติงานอยู่ด้านล่างและบาดเจ็บ	ต่อนบุคคล = 3	กั้นเขตห้ามคนนอกเข้าพื้นที่ขณะขึ้นและพัดเตอร์ โดยใช้จุกมัดเบ็ดในการขึ้น	ต่อนบุคคล = 1
		เสียงรบกวนหู หรือ อาจส่งผลให้มรรถภาพการได้ยินลดลง	ต่อนบุคคล = 2	สวมใส่อุปกรณ์ PPE Earplugs, Ear muf เพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง	ต่อนบุคคล = 1
		เป็นลม หมดสติ หรือเป็น Heat Stroke ได้	ต่อนบุคคล = 2	หัวหน้างานจะต้องเฝ้าระวังปฏิบัติงาน ห้ามปฏิบัติงานให้เหนื่อยเกินไป มีการสลับเปลี่ยนงานและเวลาพัก	ต่อนบุคคล = 1
		ผู้ปฏิบัติงานเชื่องช้าหรือมือพลิก ได้รับบาดเจ็บ	ต่อนบุคคล = 2	ขณะขึ้นบันไดต้องมัดเข็มและระมัดระวังมากเป็นพิเศษ	ต่อนบุคคล = 1
8	ทำความสะอาด Filter House อีกครั้ง	ระคายเคืองตา คลื่นชูก	ต่อนบุคคล = 2	สวมหน้ากากป้องกัน และใช้ผ้าปิดจมูกตลอดเวลาทำงาน	ต่อนบุคคล = 1
		แสงสว่างไม่เพียงพอ มองไม่เห็น อาจพลัดตกบันไดหรือเดินชนได้	ต่อนบุคคล = 3	เปิดประตู Filter House เพื่อเพิ่มแสงสว่างให้เพียงพอจะต้องใช้ไฟส่องสว่างเพื่อเพิ่มแสงสว่าง	ต่อนบุคคล = 1
9	การขน filter เข้า ไปเก็บที่จุดรวบรวม	เฉี่ยวชนคน ได้รับบาดเจ็บ หรือทรัพย์สินได้รับความเสียหาย	ต่อนบุคคล = 3	จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.	ต่อนบุคคล = 1

*หมายเหตุ: 1. กรณีปฏิบัติงานเป็นคู่ต้องมีผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าต้องเป็นผู้ควบคุม และให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามคำสั่งอย่างเคร่งครัด

2. กรณีปฏิบัติงานเดี่ยว ต้องมีคนคอยช่วยเหลือทุกครั้งแบบไปกลับโดยปลอดภัย

3. เมื่อทำการพิจารณาการพิจารณาความปลอดภัยที่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในการทำงาน

การพิจารณาความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน	การพิจารณาความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน
1. ความปลอดภัย	1. ความปลอดภัย
2. ความปลอดภัย	2. ความปลอดภัย
3. ความปลอดภัย	3. ความปลอดภัย
4. ความปลอดภัย	4. ความปลอดภัย



แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis)

Date/วันที่: 21 กรกฎาคม 2567

JSA No.

Work Permit No.

1109003106

Job/ชื่องาน: งานรื้อถอนและติดตั้งแผ่นกรองอากาศสำหรับเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ

Work Location/ Equipment No./ อุปกรณ์ ที่ทำงาน: Air intake filter house

Prepared by/ ผู้จัดทำ:

Reviewed & Approved by/

JRC

Acknowledged by/รับทราบโดย

บททวนและอนุมัติโดย:

(หัวหน้างาน)

Item No. ขั้นตอนที่	Step of Work ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazards อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk ระดับความรุนแรง	Control Measures มาตรการควบคุม ป้องกัน	Residual Risk ความรุนแรงหลังจากทำการควบคุม ป้องกันแล้ว
10	การตรวจสอบเครื่องมือ และอุปกรณ์	อาจมีเครื่องมือ และทรัพย์สินได้รับความเสียหาย	ต่อเครื่องจักร = 5	ต้องมีการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ filter house, จำนวน และอะไรเป็นผู้นำเข้า- ออก, เวลา	ต่อเครื่องจักร = 1

*หมายเหตุ: 1. กรณีปฏิบัติงานเป็นคู่ต้องมีผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าต้องเป็นผู้ควบคุม และให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามคำสั่งอย่างเคร่งครัด

2. กรณีปฏิบัติงานเดี่ยว ต้องมีคนคอยช่วยเหลือทุกครั้งแบบไปกลับโดยปลอดภัย

3. เมื่อทำการพิจารณาการพิจารณาความปลอดภัยที่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในการทำงาน

การพิจารณาความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน	การพิจารณาความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน
1. ความปลอดภัย	1. ความปลอดภัย
2. ความปลอดภัย	2. ความปลอดภัย
3. ความปลอดภัย	3. ความปลอดภัย
4. ความปลอดภัย	4. ความปลอดภัย

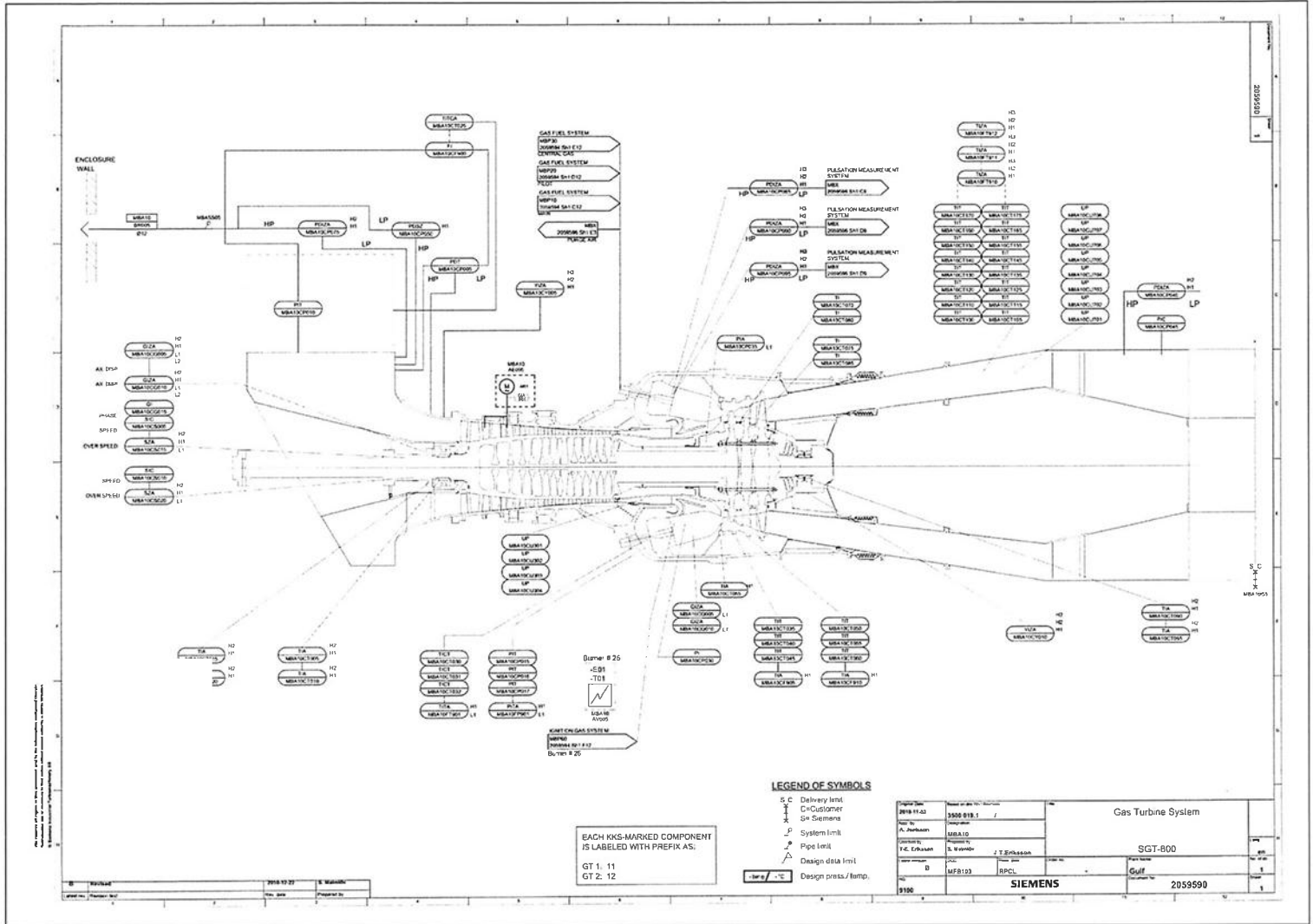
GULF		General Safety Meeting Attendance Form	
Meeting Presented By: _____		Date of Meeting: <u>21/01/2021</u>	
Topic: <u>Safety talk</u>			
Personnel in Attendance:			
No.	NAME-SURNAME	SIGNATURE	Important Points to Cover:
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

หมายเหตุ : รายละเอียดเพิ่มเติมอ้างอิงตาม JSA

Employee suggestion/comments on subject:

Remarks: Comments/observations for action/review after meeting:

[illegible]



แบบฟอร์มตรวจสอบวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่จะนำมาใช้งานรายวัน (ใช้ประกอบการขอ PTW)
(Contractor material, tools and equipments daily inspection form for PTW)

ผู้ขอใช้งาน (ผู้รับเหมา): นายพิศาล ไม้มงคล (Camfil) หมายเลขใบอนุญาตทำงาน 1109003106
(Requester, contractor) (PTW No.)

ตรวจสอบโดยผู้ควบคุมงานกัลฟ์ (ลงชื่อ): _____
(Inspected by Gulf Work Supervisor)

#	รายการ (Item)	วันที่ 21/04/20		วันที่ _____		วันที่ _____		วันที่ _____		วันที่ _____	
		พรหม	กัลฟ์	พรหม	กัลฟ์	พรหม	กัลฟ์	พรหม	กัลฟ์	พรหม	กัลฟ์
1	รอกไฟฟ้า										
2	เครื่องดูดฝุ่น										
3	สายไฟ										
4	บันได										
5	แอสตัสเฟท										
6	กล่องเครื่องมือ										
7	ถุง bigbag										
8	ผ้าใบ										
9	เชือก										
10	ถุงขยะ										
11											
12											
13											
14											
15											

Other comment:

ภาคผนวก ข-24

เอกสารการสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุข

ร่วมบริจาคโลหิต ช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์



ร่วมบริจาคโลหิต เพื่อช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์ กับสภากาชาดไทย
ณ สำนักงานเขตประกอบการดับบลิวเอชเอ สระบุรี เมื่อวันที่ 7-8 สิงหาคม 2567

กิจกรรมอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับนักเรียนชั้น ป.5 ณ โรงเรียนบ้านใหม่ทุ่งดินขอ(เรืองฉายอุปถัมภ์)



โรงไฟฟ้าหนองแค 2 จัดกิจกรรมอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการทำ CPR ให้กับนักเรียนระดับ
ประถมศึกษาชั้นปีที่ 5 ณ โรงเรียนบ้านใหม่ทุ่งดินขอ(เรืองฉายอุปถัมภ์) เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2567

สนับสนุนอุปกรณ์ด้านสาธารณสุขและสื่อการเรียนการสอนให้แก่
โรงเรียนบ้านใหม่ทุ่งดินขอ(เรืองฉายอุปถัมภ์)



โรงไฟฟ้าหนองแค 2 สนับสนุนด้านสาธารณสุขและสื่อการเรียนการสอน เช่น เครื่องชั่งน้ำหนัก ที่วัดส่วนสูง ยาสามัญประจำบ้าน
อุปกรณ์ปฐมพยาบาล ดินสอ ไม้บรรทัด ฯลฯ ให้แก่ ร.ร. บ้านใหม่ทุ่งดินขอ(เรืองฉายอุปถัมภ์) เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2567

สนับสนุนอุปกรณ์ด้านสาธารณสุขให้แก่โรงเรียนบ้านใหม่ทุ่งดินขอ(เรืองฉายอุปถัมภ์)



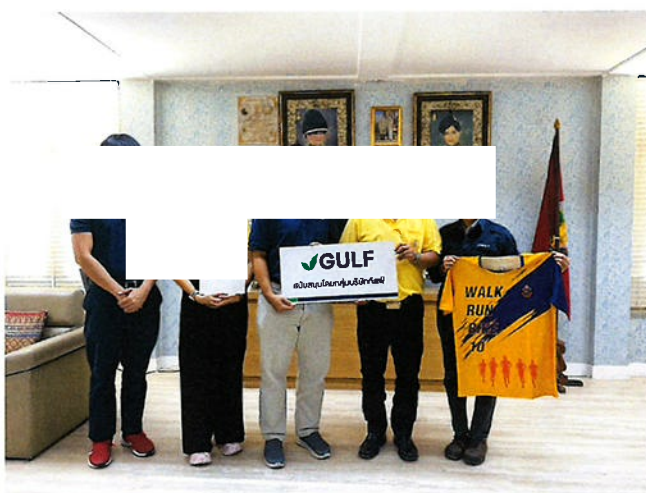
โรงไฟฟ้าหนองแค 2 สนับสนุนที่วัดส่วนสูง ให้ ร.ร. บ้านใหม่ทุ่งดินขอ(เรืองฉายอุปถัมภ์) เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2567

สนับสนุนอุปกรณ์เวชภัณฑ์ต่างๆ ให้กับหน่วยงานสาธารณสุขของ อบต.หนองปลาหมอ



โรงไฟฟ้าหนองแค 2 สนับสนุนด้านสาธารณสุขโดยการมอบอุปกรณ์เวชภัณฑ์ต่างๆ เช่น เครื่องวัดความดัน เครื่องวัดน้ำตาลในเลือด ให้หน่วยงานสาธารณสุขของ อบต.หนองปลาหมอ เพื่อใช้ในการดูแลสุขภาพในชุมชน เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2567

สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมเดิน วิ่ง ปั่น ปั่น ป้องกันอัมพาต ครั้งที่ 10



สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมเดิน วิ่ง ปั่น ปั่น ป้องกันอัมพาต ครั้งที่ 10 (สนามย่อยอำเภอหนองแค) เฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ ในวันเสาร์ที่ 2 พฤศจิกายน 2567 ณ บริเวณวัดบัวลอย

ร่วมบริจาคโลหิต ช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์



ร่วมบริจาคโลหิต เพื่อช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์ กับสภากาชาดไทย
ณ สำนักงานเขตประกอบการคืบลิวเอชเอ สระบุรี เมื่อวันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2567

ที่ สป ๗๖๒๐๔/ ๗๕๗๗



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลาหมอ
๑๘ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองปลาหมอ
อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ๑๘๑๔๐

๔ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค ๒ จำกัด

ด้วย กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลาหมอ ได้รับการสนับสนุนเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์ ได้แก่ เครื่องวัดความดัน จำนวน ๔ ตัว และ ชุดแผ่นเจาะน้ำตาล จำนวน ๔ กล่อง จากบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค ๒ จำกัด เพื่อนำไปใช้ประโยชน์แก่ประชาชนตำบลหนองปลาหมอ ซึ่งได้รับชุดอุปกรณ์ดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว

ในโอกาสนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลาหมอ จึงขอขอบคุณในความอนุเคราะห์สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์จากท่านเป็นอย่างยิ่ง และหวังว่าจะได้รับการสนับสนุนจากท่านในโอกาสต่อไป
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลาหมอ

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทร ๐-๓๖๓๗-๓๘๔๗-๔ ต่อ ๒๕

โทรสาร ๐-๓๖๓๗-๓๘๔๗-๘ ต่อ ๑๑

“ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยความเป็นธรรม”

ภาคผนวก ข-25

เอกสารรายชื่อสถานบริการสุขภาพหลักสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด

รายชื่อสถานพยาบาลสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าหนองแค 2

ลำดับ	ชื่อสถานพยาบาล	เบอร์โทรศัพท์	ที่อยู่
1	โรงพยาบาลสระบุรี (กระทรวงสาธารณสุข)	036-343 500	18 ถนนเทศบาล 4 ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี 18000
2	โรงพยาบาลหนองแค (กระทรวงสาธารณสุข)	036-371 575 ต่อ 201	115 ถ.พหลโยธิน ต.หนองแค อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140
3	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สระบุรี (เอกชน)	036-315 555-94	2/22 ถนนมิตรภาพ ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี 18000
4	โรงพยาบาลมิตรภาพแม่โมเรียม สระบุรี (เอกชน)	036-401 1111	9/1 ถ.มิตรภาพ ต.ปากเพรียว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี 18000
5	โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ กรุงเทพ (เอกชน)	02-066 8888	33 สุขุมวิท 3 (ซอยนานาเหนือ) เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
6	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต (เอกชน)	02-577 8111	11/1 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130

ภาคผนวก ข-26

เอกสารรายชื่อพนักงานโรงไฟฟ้าที่เป็นคนท้องถิ่น

รายชื่อพนักงานท้องถิ่น
โรงไฟฟ้าหนองแค 2
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่ตามบัตรประชาชน/ทะเบียนบ้าน
1		จังหวัดสระบุรี 18110
2		จังหวัดสระบุรี 18170
3		รี 18110
4		จอย จังหวัดสระบุรี 18110
5		ระบุรี 18140
6		ไยว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี 18000
7		จังหวัด สระบุรี 18000
8		รี 18160
9		ด สระบุรี 18140
10		จังหวัดสระบุรี 18140
11		จังหวัดสระบุรี 18140
12		จังหวัด สระบุรี
13		จังหวัดสระบุรี 18140
14		จ.สระบุรี 18000
15		ว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี 18000

ภาคผนวก ข-27

เอกสารการประชาสัมพันธ์ทำความเข้าใจกับชุมชนเกี่ยวกับโครงการ

การควบคุมคุณภาพอากาศ

- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อเนื่องอัตโนมัติ (CEMs) ที่ปลายปล่องตลอด ๒๔ ชั่วโมง และเชื่อมต่อส่งข้อมูลออนไลน์เข้ากับระบบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา
- ใช้ก๊าซธรรมชาติซึ่งเป็นเชื้อเพลิงสะอาดในการผลิตไฟฟ้า
- ใช้เครื่องจักรระบบ Dry Low No_x Combustion System ที่ปล่อยก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในปริมาณที่ต่ำมาก
- มีติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าปีละ ๒ ครั้ง
- ควบคุมอัตราการระบายมลสารให้เป็นไปตามค่าที่กำหนด

เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง CEMs



การมีส่วนร่วมและตอบสนองคืนสู่ชุมชน

นโยบายการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าหนองแค ๒ คือ การมีส่วนร่วมของชุมชน โปร่งใส-ตรวจสอบได้ มีหลักประกันและผลตอบแทนคืนสู่ชุมชนอย่างแท้จริงและยั่งยืน เช่น

- จัดประชุมประชาคมชี้แจงโครงการและทำความเข้าใจ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและวางมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและลดข้อวิตกกังวลของชุมชนในพื้นที่อย่างต่อเนื่องและทั่วถึง
- จัดศึกษาฐานโรงไฟฟ้าเปรียบเทียบกับโรงไฟฟ้าเพื่อให้ประชาชนได้รับความรู้-ความเข้าใจอย่างถูกต้อง
- มีกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าเพื่อตอบแทนคืนสู่ชุมชน ประมาณ ๕ ล้านบาทต่อปี
- สนับสนุนและมีส่วนร่วมกับชุมชนในกิจกรรมต่างๆ ทั้งทางด้านสังคม ศาสนา และวัฒนธรรม



โรงไฟฟ้าหนองแค 2

เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสระบุรี

ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค

จังหวัดสระบุรี



บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค2 จำกัด

189 หมู่ 7 เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสระบุรี

ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

โทรศัพท์ 036-373421-3 โทรสาร 036-373424

ความเป็นมาโครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2

เป็นโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก หรือ SPP ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสระบุรี ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี เป็นโรงไฟฟ้าโคเจนเนอเรชั่นที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตเพียงชนิดเดียว มีกำลังการผลิตไฟฟ้า ๑๓๗ เมกะวัตต์ และไอน้ำ ๑๐ ตันต่อชั่วโมง

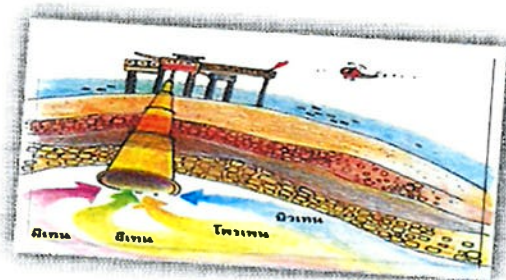


ประโยชน์จากการมีโรงไฟฟ้า

๑. เศรษฐกิจมีความเจริญเติบโตจากการจ้างงานและมีเงินสะพัดจากการจ่ายเพื่อการอุปโภค บริโภคของแรงงานในพื้นที่
๒. ท้องถิ่นได้รับประโยชน์ในรูปแบบของภาษีโรงเรือน ภาษีที่ดิน ภาษีบำรุงท้องที่ และภาษีมูลค่าเพิ่ม
๓. มีกองทุนพัฒนาพื้นที่รอบโครงการโรงไฟฟ้า คลอบคลุมพื้นที่รัศมี ๕ กิโลเมตร เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนและสิ่งแวดล้อม
๔. สร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานให้แก่ประเทศ เพราะไฟฟ้าเป็นปัจจัยพื้นฐานในการพัฒนาประเทศ

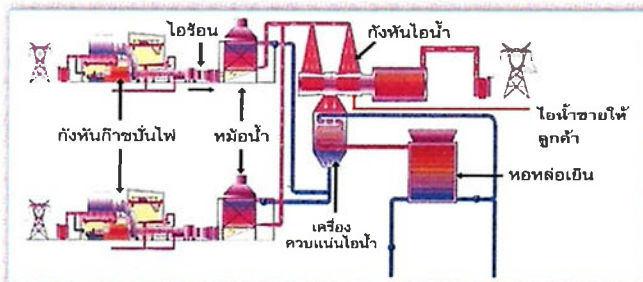
ก๊าซธรรมชาติ : เชื้อเพลิงสะอาดผลิตไฟฟ้า

ก๊าซธรรมชาติก่อนนำมาเป็นเชื้อเพลิงจะถูกส่งเข้าโรงแยกก๊าซฯ เพื่อแยกสารที่เป็นอันตรายต่างๆ เช่น กำมะถัน หรือ ซัลเฟอร์ ออกไปจนได้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติที่สะอาด เนื่องจากปัจจุบัน น้ำมันมีราคาแพงและมีปริมาณน้อยลง ทำให้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงทางเลือกที่ดีที่สุด เนื่องจากมีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์กว่าเชื้อเพลิงชนิดอื่นๆ จนเป็นเชื้อเพลิงที่สะอาดที่ได้รับการยอมรับและนำมาใช้กันอย่างแพร่หลายในภาคการขนส่ง เรียกว่า ก๊าซ NGV และนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



หลักการผลิตไฟฟ้า

โรงไฟฟ้าระบบโคเจนเนอเรชั่น มีเครื่องกังหันก๊าซเป็นตัวต้นกำเนิดในการปั่นไฟและนำไอร้อนของเครื่องกังหันก๊าซไปต้มน้ำให้เดือดเพื่อนำไอร้อนไปหมุนกังหันไอน้ำเพื่อปั่นไฟอีกครั้งหนึ่ง ทำให้การเผาไหม้ครั้งเดียวสามารถปั่นไฟได้ถึงสองครั้ง นอกจากนั้นไอน้ำที่เหลือยังสามารถขายต่อกับลูกค้าอุตสาหกรรมอื่นๆ ได้ด้วย



โรงไฟฟ้าใช้น้ำไปทำอะไรบ้าง ?

ไอน้ำเมื่อทำหน้าที่หมุนกังหันไอน้ำแล้ว ส่วนหนึ่งจะส่งขายให้ลูกค้า อีกส่วนหนึ่งจะใช้น้ำเย็นจากภายนอกเข้าไปทำหน้าที่ควบแน่นไอน้ำให้กลับมาเป็นน้ำเพื่อนำไปต้มอีกครั้ง น้ำเย็นจะมีอุณหภูมิเพิ่มขึ้นจากเดิม ๘ องศาเซลเซียส กลายเป็นน้ำอุ่น จากนั้นจะนำน้ำอุ่นไปผ่านหอหล่อเย็นเพื่อลดอุณหภูมิให้น้ำเย็นลง ก่อนจะนำกลับมาใช้ใหม่ โดยระบายบางส่วนเป็นน้ำทิ้งส่งไปบ่อกักน้ำเพื่อส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสระบุรี



การควบคุมคุณภาพน้ำด้วยหอหล่อเย็น

หอหล่อเย็นทำหน้าที่เหมือนหม้อน้ำรถยนต์ โดยการนำน้ำอุ่นไม่เกิน ๔๑ องศาเซลเซียส ไปปล่อยลงมาจากหอสูง แล้วมีพัดลมดูดอากาศเย็นสวนกับน้ำที่ตกลงมาทำให้น้ำเย็นลง น้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าส่วนใหญ่คือ น้ำจากหอหล่อเย็น น้ำจากอาคารสำนักงาน น้ำจากการล้างเครื่องจักร-อุปกรณ์ต่างๆ และน้ำจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำทิ้งทั้งหมดจะผ่านการบำบัดเบื้องต้นและส่งเข้าสู่บ่อกักน้ำ ของโรงไฟฟ้า ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสระบุรี

ภาคผนวก ข-28

เอกสารสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

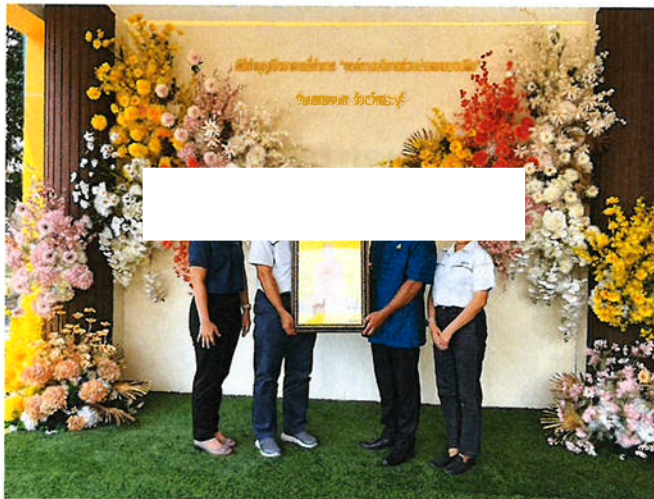
- เดือนกรกฎาคม 2567

สนับสนุนน้ำดื่มให้กับ อบต.หนองปลิง



สนับสนุนน้ำดื่มให้กับ อบต.หนองปลิง ใช้ในการรับรองผู้ร่วมพิธีเปิดอาคารสำนักงานหลังใหม่
เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2567

ร่วมงานพิธีเปิดอาคารสำนักงานหลังใหม่ของ อบต.หนองปลิง



โรงไฟฟ้าหนองแค 2 ร่วมในงานพิธีเปิดอาคารสำนักงานหลังใหม่ ของ อบต.หนองปลิง
เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2567

ทำบุญถวายอาหารเพล และถวายเทียนพรรษา ณ วัดบัวลอย



โรงไฟฟ้าหนองแค 2 ทำบุญถวายอาหารเพล และถวายเทียนพรรษาประจำปี 2567 ณ วัดบัวลอย เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2567

ถวายเทียนพรรษา ณ วัดท่าช้าง



โรงไฟฟ้าหนองแค 2 ถวายเทียนพรรษาประจำปี 2567 ณ วัดท่าช้าง เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2567

กิจกรรมคืนประโยชน์ให้ชุมชน : ปล่อยปลากินพืชลงคลองหนองรู



โรงไฟฟ้าหนองแค 2 ร่วมกับโรงไฟฟ้าหนองปลาหมอ
จัดกิจกรรมคืนประโยชน์ให้ชุมชน โดยการปล่อยปลากินพืชลง
คลองหนองรู เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2567

จัดกิจกรรมปลูกไม้ยืนต้นเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้ชุมชน



โรงไฟฟ้าหนองแค จัดกิจกรรมปลูกไม้ยืนต้น
เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้ชุมชน ณ วัดท่าช้าง
ต.หนองปลาหมอ เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2567



มอบอุปกรณ์ทำความสะอาดให้วัดท่าช้าง



มอบอุปกรณ์ทำความสะอาดเพื่อดูแลสถานที่ทางพระพุทธศาสนา ให้กับวัดท่าช้าง
เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2567

สนับสนุนน้ำดื่มให้กับเทศบาลตำบลหนองแค



สนับสนุนน้ำดื่มให้กับเทศบาลตำบลหนองแค เพื่อใช้ในการร่วมงานแห่เทียนพรรษา
เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2567

เจ้าภาพถวายอาหารเพล โครงการบรรพชาอุปสมบทเฉลิมพระเกียรติฯ



โรงไฟฟ้าหนองแค 2 และโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทกัลฟ์ ร่วมเป็นเจ้าภาพถวายอาหารเพล ในโครงการบรรพชาอุปสมบท
เฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2567 ณ สำนักปฏิบัติธรรมสิริธรรมมุนี วัดศรีบุรีรัตนาราม อ.เมือง จ.สระบุรี

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

• เดือนสิงหาคม 2567

ร่วมบริจาคโลหิต ช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์



ร่วมบริจาคโลหิต เพื่อช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์ กับสภากาชาดไทย
ณ สำนักงานเขตประกอบการค้าบิลเวเฮเอ สระบุรี เมื่อวันที่ 7-8 สิงหาคม 2567

สนับสนุนงบประมาณจัดงานวันกำนัน ผู้ใหญ่บ้านประจำปี 2567



โรงไฟฟ้าหนองแค 2 สนับสนุนงบประมาณในการจัดงานวันกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประจำปี 2567 ณ ที่ว่าการอำเภอหนองแค เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2567

กิจกรรมอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับนักเรียนชั้น ป.5 ณ โรงเรียนบ้านใหม่ทุ่งดินขอ(เรืองฉายอุปถัมภ์)



โรงไฟฟ้าหนองแค 2 จัดกิจกรรมอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการทำ CPR ให้กับนักเรียนระดับ ประถมศึกษาชั้นปีที่ 5 ณ โรงเรียนบ้านใหม่ทุ่งดินขอ(เรืองฉายอุปถัมภ์) เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2567

สนับสนุนอุปกรณ์ด้านสาธารณสุขและสื่อการเรียนการสอนให้แก่
โรงเรียนบ้านใหม่ทุ่งดินขอ(เรืองฉายอุปถัมภ์)



โรงไฟฟ้าหนองแค 2 สนับสนุนด้านสาธารณสุขและสื่อการเรียนการสอน เช่น เครื่องชั่งน้ำหนัก ที่วัดส่วนสูง ยาสามัญประจำบ้าน
อุปกรณ์ปฐมพยาบาล ดินสอ ไม้บรรทัด ฯลฯ ให้แก่ ร.ร. บ้านใหม่ทุ่งดินขอ(เรืองฉายอุปถัมภ์) เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2567

สนับสนุนน้ำดื่มให้กับ อบต.หนองปลิง

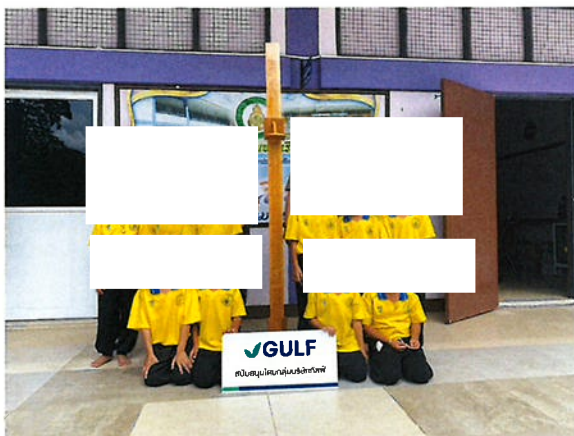


สนับสนุนน้ำดื่มให้กับ อบต.หนองปลิง เพื่อใช้ในการจัดงานงานพระราชทานสังฆทานแก่สงฆ์
สถานศึกษาธรรม ต้นบุญธรรมสถาน จากสำนักพระราชวัง เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2567

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

- เดือนกันยายน 2567

สนับสนุนอุปกรณ์ด้านสาธารณสุขให้แก่โรงเรียนบ้านใหม่ทุ่งดินขอ(เรืองฉายอุปถัมภ์)



โรงไฟฟ้าหนองแค 2 สนับสนุนที่วัดส่วนสูง ให้ ร.ร. บ้านใหม่ทุ่งดินขอ(เรืองฉายอุปถัมภ์) เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2567

สนับสนุนถุงยังชีพให้กับชุมชนในตำบลหนองปลาหมอ



สนับสนุนถุงยังชีพให้กับประชาชนในตำบลหนองปลาหมอ เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2567

สนับสนุนอุปกรณ์เวชภัณฑ์ต่างๆ ให้กับหน่วยงานสาธารณสุขของ อบต.หนองปลาหมอ



โรงไฟฟ้าหนองแค 2 สนับสนุนด้านสาธารณสุขโดยการมอบอุปกรณ์เวชภัณฑ์ต่างๆ เช่น เครื่องวัดความดัน เครื่องวัดน้ำตาลในเลือด ให้หน่วยงานสาธารณสุขของ อบต.หนองปลาหมอ เพื่อใช้ในการดูแลสุขภาพในชุมชน เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2567

สนับสนุนน้ำดื่มให้กับโรงเรียนเทศบาล 5 วัดเกาะกลาง



สนับสนุนน้ำดื่มให้กับโรงเรียนเทศบาล 5 วัดเกาะกลาง เพื่อใช้ในการจัดงานกีฬาของโรงเรียน
เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2567

ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าหนองแค 2



โรงไฟฟ้าหนองแค 2 ได้จัดประชุมนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าให้กับ
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าหนองแค 2
ณ ที่ทำการอำเภอหนองแค เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2567

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

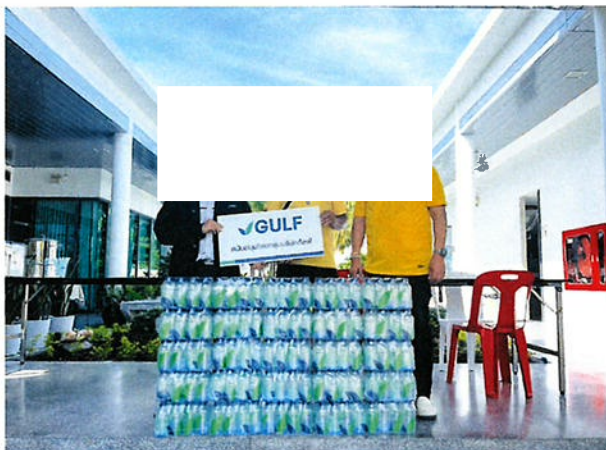
• เดือนตุลาคม 2567

สนับสนุนงบประมาณจัดโครงการศึกษาดูงานของกำนันผู้ใหญ่บ้าน จ. สระบุรี



สนับสนุนงบประมาณจัดโครงการศึกษาดูงานของกำนันผู้ใหญ่บ้าน จ.สระบุรี
เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2567

สนับสนุนน้ำดื่มให้กับ อบต.หนองปลาหมอ

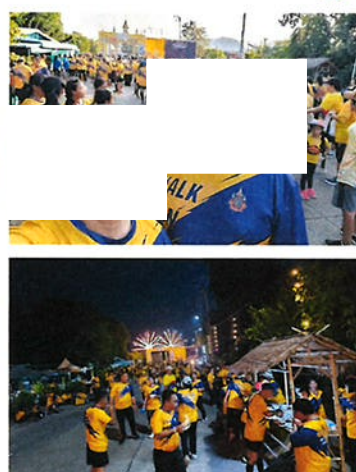


สนับสนุนน้ำดื่มให้กับ อบต.หนองปลาหมอ เพื่อใช้ในการจัดประชุมองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
สัณจร เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2567

.....กลุ่มชนสัมพันธ์

- เดือนพฤศจิกายน 2567

สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมเดิน วิ่ง ปั่น ป้องกันอัมพาต ครั้งที่ 10



สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมเดิน วิ่ง ปั่น ป้องกันอัมพาต ครั้งที่ 10 (สนามย่อยอำเภอหนองแค) เฉลิมพระเกียรติ
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
ในวันเสาร์ที่ 2 พฤศจิกายน 2567 ณ บริเวณวัดบัวลอย

ร่วมบริจาคโลหิต ช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์



ร่วมบริจาคโลหิต เพื่อช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์ กับสภากาชาดไทย
ณ สำนักงานเขตประกอบการคืบลิวเอชเอ สระบุรี เมื่อวันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2567

สนับสนุนน้ำดื่มให้กับเทศบาลหนองแค



สนับสนุนน้ำดื่มให้กับเทศบาลหนองแค เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมประเพณีลอยกระทง
ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567

สนับสนุนน้ำดื่มให้กับ อบต.บัวลอย



สนับสนุนน้ำดื่มให้กับ อบต.บัวลอย เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมประเพณีลอยกระทง
ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

• เดือนธันวาคม 2567

สนับสนุนน้ำดื่มให้กับโรงเรียนเทศบาล 5 วัดเกาะกลาง



สนับสนุนน้ำดื่มให้กับโรงเรียนเทศบาล 5 วัดเกาะกลาง เพื่อใช้ในการส่งนักเรียนเข้าร่วมโครงการแข่งขันกีฬานักเรียน
องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งประเทศไทย ในระหว่างวันที่ 17-26 ธันวาคม 2567 ณ จังหวัดนนทบุรี

สนับสนุนงบประมาณจัดงานปีใหม่กำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลหนองปลาหมอ



สนับสนุนงบประมาณจัดงานปีใหม่กำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลหนองปลาหมอ เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2567 ณ ร้านครัวกำนันถือ

สนับสนุนน้ำดื่มให้กับ อบต.หนองแขม



สนับสนุนน้ำดื่มให้กับ อบต.หนองแขม เพื่อใช้ในการจัดบริการประชาชนเพื่อป้องกัน
และลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงเทศกาลปีใหม่ ประจำปี 2568
ในระหว่างวันที่ 27 ธันวาคม 2567 – 2 มกราคม 2568

สนับสนุนน้ำดื่มให้กับ อบต.หนองปลิง



สนับสนุนน้ำดื่มให้กับ อบต.หนองปลิง เพื่อใช้ในการจัดบริการประชาชนเพื่อป้องกัน
และลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงเทศกาลปีใหม่ ประจำปี 2568
ในระหว่างวันที่ 27 ธันวาคม 2567 – 2 มกราคม 2568

สนับสนุนน้ำดื่มให้กับ อบต.ห้วยขม้น



สนับสนุนน้ำดื่มให้กับ อบต.ห้วยขม้น เพื่อใช้ในการจัดบริการประชาชนเพื่อป้องกัน
และลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงเทศกาลปีใหม่ ประจำปี 2568
ในระหว่างวันที่ 27 ธันวาคม 2567 – 2 มกราคม 2568

สนับสนุนงบประมาณให้กับ อบต.หนองปลาหมอ



สนับสนุนงบประมาณให้กับ อบต.หนองปลาหมอ เพื่อใช้ในการจัดบริการประชาชน
เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงเทศกาลปีใหม่ ประจำปี 2568
ในระหว่างวันที่ 27 ธันวาคม 2567 – 2 มกราคม 2568

ภาคผนวก ข-29

เอกสารหมายเลข โทรศัพท์สำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน
และของหน่วยงานท้องถิ่นที่ต้องประสานงานในกรณีฉุกเฉิน

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน

โรงไฟฟ้าหนองแค 2 เบอร์โทร 036-373421-3

ชื่อ / แผนก	เบอร์ต่อภายใน สนนง.	Mobile Phone
Control Room	404	
ผจ. โรงไฟฟ้า	108	
ผจ.เดินเครื่อง	401	
ผจ.บำรุงรักษา	301	
ผจ.บริหารและธุรการ	209	
หน.ความปลอดภัยฯ	212	

หน่วยงานสนับสนุนภายนอก

สถานีดับเพลิงเทศบาลหนองแค

036-371199

หน่วยงานดับเพลิงเขตฯ WHA

036-373333

สถานีตำรวจ อ.หนองแค

036-371500

โรงพยาบาลหนองแค

036-326213,036-377601

โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สระบุรี

036-315555-93

ก๊วยซันย่นเรณทร

1669

ภาคผนวก ข-30

เอกสารแต่งตั้งและรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ที่ สป ๐๓๑๘/ ๑๗๓



ที่ว่าการอำเภอหนองแค
ถนนระพีพัฒน์ฝั่งซ้าย สป ๑๘๓๔๐

๒๒

มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอส่งคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าหนองแค ๒
(บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค๒ จำกัด)

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าหนองแค ๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำสั่งอำเภอหนองแค ที่ ๐๐๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕

พร้อมนี้อำเภอหนองแค ขอส่งคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโรงไฟฟ้าหนองแค ๒ (บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค๒ จำกัด) จำนวน ๑ ชุด รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมา
พร้อมหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

นายอำเภอหนองแค

ที่ทำการปกครองอำเภอ

สำนักงานอำเภอ

โทร./โทรสาร ๐-๓๖๓๗-๑๔๐๐

E-mail: Amphoenongkhae@gmail.com



คำสั่งอำเภอหนองแค

ที่ ๐๐๙/ ๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าหนองแค ๒
(บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค๒ จำกัด)

ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักร ฉบับพุทธศักราช ๒๕๕๐ ได้บัญญัติให้บุคคลที่ซึ่งรวมกันเป็นท้องถิ่น
หรือชุมชนดั้งเดิม ย่อมมีสิทธิอนุรักษ์หรือฟื้นฟูจารีตประเพณี ภูมิปัญญาท้องถิ่น ประเพณีวัฒนธรรมอันดีของท้องถิ่น
และของชาติ และมีส่วนร่วมในการจัดการ การบำรุงรักษา และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รวมทั้งความหลากหลายทางชีวภาพอย่างสมดุลและยั่งยืน ประกอบกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ และมาตรการด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้
กำหนดให้ในการดำเนินการโครงการ รวมทั้งได้รับทราบและให้ข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการ นั้น

ดังนั้น เพื่อความเหมาะสม ส่งเสริมสนับสนุนให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
ด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าด้วยความเต็มใจและเพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
จึงยกเลิคำสั่งอำเภอหนองแค ที่ ๔๒/๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ
และขอแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ดังนี้

๑. นายอำเภอหนองแค	ประธานคณะกรรมการฯ
๒. อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี	กรรมการ
๓. พลังงานจังหวัดสระบุรี	กรรมการ
๔. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี	กรรมการ
๕. ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต ๗ (สระบุรี)	กรรมการ
๖. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลาหมอ	กรรมการ
๗. กำนันตำบลหนองปลาหมอ	กรรมการ
๘. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๗ ตำบลหนองปลาหมอ	กรรมการ
๙. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง	กรรมการ
๑๐. กำนันตำบลหนองปลิง	กรรมการ
๑๑. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๙ ตำบลหนองปลิง	กรรมการ
๑๒. คุณนิศาชล จันทผล (ตัวแทนตระกูลจันทผล)	กรรมการ
๑๓. นายกเทศมนตรีตำบลชสิทธิ์	กรรมการ
๑๔. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลชสิทธิ์	กรรมการ
๑๕. กำนันตำบลชสิทธิ์	กรรมการ
๑๖. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบัวลอย	กรรมการ
๑๗. กำนันตำบลบัวลอย	กรรมการ
๑๘. นายกเทศมนตรีตำบลไผ่ต่ำ	กรรมการ
๑๙. กำนันตำบลไผ่ต่ำ	กรรมการ

๒๐. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไข่น้ำ	กรรมการ
๒๑. กำนันตำบลหนองไข่น้ำ	กรรมการ
๒๒. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขม	กรรมการ
๒๓. กำนันตำบลหนองแขม	กรรมการ
๒๔. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยขมิ้น	กรรมการ
๒๕. กำนันตำบลห้วยขมิ้น	กรรมการ
๒๖. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกตูม-โพธิทอง	กรรมการ
๒๗. กำนันตำบลโพธิทอง	กรรมการ
๒๘. นายกเทศมนตรีตำบลหนองแค	กรรมการ
๒๙. ประธานชุมชนเจริญทรัพย์	กรรมการ
๓๐. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกุ่มหัก	กรรมการ
๓๑. กำนันตำบลกุ่มหัก	กรรมการ
๓๒. ผู้แทนเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี	กรรมการ
๓๓. สาธารณสุขอำเภอหนองแค	ผู้ทรงคุณวุฒิ
๓๔. เกษตรอำเภอหนองแค	ผู้ทรงคุณวุฒิ
๓๕. นายคณภัทร ผลทอง	ผู้ทรงคุณวุฒิ
๓๖. ผู้จัดการโรงไฟฟ้าหนองแค ๒	กรรมการ/เลขานุการ

มีหน้าที่กำหนดแนวทางปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าหนองแค ๒ พิจารณา
และวินิจฉัยคำร้องทุกข์ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าหนองแค ๒

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายพุทพงษ์ สุริยะสิงห์)
นายอำเภอหนองแค

ใบลงทะเบียนประชุม
การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าหนองแค ครั้งที่ 3/2567
วันศุกร์ที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2567 เวลา 09.00 - 12.00 น.
ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี



ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	เบอร์โทรศัพท์
กรรมการผู้แทนภาครัฐ				
1		นายอำเภอหนองแค		
2		อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี		
3		สำนักงานพลังงานจังหวัดสระบุรี		
4		ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี		
5		สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน		
กรรมการผู้แทนชุมชน				
6		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลาหมอ		
7		กำนันตำบลหนองปลาหมอ		
8		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 ตำบลหนองปลาหมอ		
9		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง		
10		กำนันตำบลหนองปลิง		
11		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 9 ตำบลหนองปลิง		
12		ตัวแทนครอบครัวตระกูลจันทร์ผล		
13		นายกเทศมนตรีตำบลคชสิทธิ์		
14		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคชสิทธิ์		
15		กำนันตำบลคชสิทธิ์		
16		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบัวลอย		
17		กำนันตำบลบัวลอย		
18		นายกเทศมนตรีตำบลไผ่ดำ		
19		กำนันตำบลไผ่ดำ		

ใบลงทะเบียนประชุม
การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าหนองแค ครั้งที่ 3/2567
วันศุกร์ที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2567 เวลา 09.00 - 12.00 น.
ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี



ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	เบอร์โทรศัพท์
20		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไช้ना		
21		กำนันตำบลหนองไช้ना		
22		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแรม		
23		กำนันตำบลหนองแรม		
24		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยขมิ้น		
25		กำนันตำบลห้วยขมิ้น		
26		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกตูม-โพธิ์ทอง		
27		กำนันตำบลโพธิ์ทอง		
28		นายกเทศมนตรีตำบลหนองแค		
29		ประธานชุมชนเจริญทรัพย์		
30		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลุมพิก		
31		กำนันตำบลลุมพิก		
32		ผู้แทนเขตประกอบการอุตสาหกรรม WHA SIL		
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ				
33		สาธารณสุขอำเภอหนองแค		
34		เกษตรอำเภอหนองแค		
35		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ตำบลหนองปลาหมอ		
กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้า				
36		กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้า		

รายงานการประชุม

คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าหนองแค 2 ครั้งที่ 3/2567

วันที่ 13 กันยายน 2567 เวลา 9.00 – 10.30 น.

ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอหนองแค ตำบลหนองแค อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

กรรมการผู้มาประชุม จำนวน 35 ท่าน

1.	นายอำเภอหนองแค	ประธานที่ประชุม
2.	พลังงานจังหวัดสระบุรี	กรรมการผู้แทนภาครัฐ
3.	ผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี	กรรมการผู้แทนภาครัฐ
4.	ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 7(สระบุรี)	กรรมการผู้แทนภาครัฐ
5.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลาหมอ	กรรมการผู้แทนชุมชน
6.	ผู้แทนกำนันตำบลหนองปลาหมอ	กรรมการผู้แทนชุมชน
7.	ผู้ใหญ่บ้าน ม.7 ตำบลหนองปลาหมอ	กรรมการผู้แทนชุมชน
8.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง	กรรมการผู้แทนชุมชน
9.	กำนันตำบลหนองปลิง	กรรมการผู้แทนชุมชน
10.	ผู้ใหญ่บ้าน ม.9 ตำบลหนองปลิง	กรรมการผู้แทนชุมชน
11.	ตัวแทนครอบครัวตระกูลจันทร์ผลหลังโรงไฟฟ้าฯ	กรรมการผู้แทนชุมชน
12.	นายกเทศมนตรีตำบลชลธิ์	กรรมการผู้แทนชุมชน
13.	ผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลชลธิ์	กรรมการผู้แทนชุมชน
14.	กำนันตำบลชลธิ์	กรรมการผู้แทนชุมชน
15.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบัวลอย	กรรมการผู้แทนชุมชน
16.	กำนันตำบลบัวลอย	กรรมการผู้แทนชุมชน
17.	นายกเทศมนตรีตำบลไผ่ดำ	กรรมการผู้แทนชุมชน
18.	กำนันตำบลไผ่ดำ	กรรมการผู้แทนชุมชน
19.	ผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่น้ำ	กรรมการผู้แทนชุมชน
20.	กำนันตำบลหนองไผ่น้ำ	กรรมการผู้แทนชุมชน
21.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขม	กรรมการผู้แทนชุมชน
22.	กำนันตำบลหนองแขม	กรรมการผู้แทนชุมชน
23.	ผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยขมิ้น	กรรมการผู้แทนชุมชน
24.	กำนันตำบลห้วยขมิ้น	กรรมการผู้แทนชุมชน
25.	ผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกตูม-โพธิ์ทอง	กรรมการผู้แทนชุมชน
26.	กำนันตำบลโพธิ์ทอง	กรรมการผู้แทนชุมชน
27.	ผู้แทนนายกเทศมนตรีตำบลหนองแค	กรรมการผู้แทนชุมชน

28.ร	ประธานชุมชนเจริญทรัพย์	กรรมการผู้แทนชุมชน
29.ร	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกุ่มหัก	กรรมการผู้แทนชุมชน
30.ร	ผู้แทนกำนันตำบลกุ่มหัก	กรรมการผู้แทนชุมชน
31.ร	ผู้แทนเขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลลือเสาะสระบุรี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
32.ร	สาธารณสุขอำเภอหนองแค	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
33.ร	เกษตรอำเภอหนองแค	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
34.ร	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ตำบลหนองปลาหมอ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
35.ร	เลขานุการคณะกรรมการฯ	กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้า

กรรมการผู้ติดตามกิจ จำนวน 1 ท่าน

ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี กรรมการผู้แทนภาครัฐ

ผู้เข้าร่วมประชุมจากบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด จำนวน 5 คน

1. คุณ	ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงไฟฟ้าหนองแค 2
2. คุณ	ผู้จัดการบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้าหนองแค 2
3. คุณ	เจ้าหน้าที่งานบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้าหนองแค 2
4. คุณ	หัวหน้ากะ แผนกเดินเครื่อง โรงไฟฟ้าหนองแค 2
5. คุณ	นักเคมี แผนกเดินเครื่อง โรงไฟฟ้าหนองแค 2

ครบเป็นองค์ประชุม

เริ่มประชุมเวลา 09.00 น.

ลา ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมฯ โรงไฟฟ้าหนองปลาหมอ กล่าวต้อนรับประธานฯ และคณะกรรมการฯ
ทุกท่าน พร้อมแจ้งระเบียบวาระการประชุมต่อประธานฯ และคณะกรรมการฯ รับทราบ

..... นายอำเภอหนองแค ประธานคณะกรรมการ กล่าวต้อนรับคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าหนองแค 2 พร้อมกล่าวเปิดการประชุม โดยมีระเบียบวาระการประชุม ดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 : ประธานแจ้งที่ประชุมเพื่อทราบ

..... นายอำเภอหนองแค ประธานคณะกรรมการ ไม่มีเรื่องแจ้งให้ทราบ พร้อมสอบถามคณะกรรมการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าหนองแค 2 ว่าท่านใดมีเรื่องแจ้งให้ทราบหรือไม่

วาระที่ 2 : เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2567 วันที่ 10 มิถุนายน 2567

อำเภอหนองแคน ประธานคณะกรรมการ ขอให้ที่ประชุมพิจารณารายงานการประชุม คณะกรรมการ ตรวจสอบผลตรวจสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าหนองแคน 2 ครั้งที่ 2/2567 เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2567 ณ ห้องประชุมที่ว่าการ อำเภอหนองแคน ซึ่งไม่มีท่านใดขอแก้ไขหรือเพิ่มเติมรายงานการประชุม
มติที่ประชุม ที่ประชุมพิจารณาแล้วมีมติรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2567

วาระที่ 3 : เรื่องเพื่อทราบ

3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จัดการสิ่งแวดล้อมฯ โรงไฟฟ้าหนองแคน 2 รายงานความคืบหน้าผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของพื้นที่โรงไฟฟ้าหนองแคน 2 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าหนองแคน 2 ของ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแค2 จำกัด ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึง เดือนสิงหาคม 2567 มีดังต่อไปนี้

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ปีละ 12 ครั้ง)
 - เป็นการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งรวมของโรงไฟฟ้า ก่อนที่จะระบายน้ำไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขต ประกอบการอุตสาหกรรม WHA SIL โดยจ้างหน่วยงานจากภายนอกที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินการตรวจวัดค่าพารามิเตอร์ต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน ได้แก่ อุณหภูมิ (Temp.), ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS), ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) และคลอรีนอิสระ (Free Cl₂) ผลวิเคราะห์ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด
 - นำเสนอกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด 3 ปีย้อนหลังจนถึงปัจจุบัน
 - ผลการตรวจวัด : ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่องระบาย (2 ครั้ง/ปี)
 - โรงไฟฟ้ามีปล่องระบาย 2 ปล่อง และมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NO_x), ฝุ่นละออง (TSP) อยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานกำหนด (ผลตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2567) โดยมีกำหนดการตรวจวัดครั้งถัดไปในเดือนพฤศจิกายน 2567
 - นำเสนอกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด 3 ปีย้อนหลังจนถึงปัจจุบัน
 - ผลการตรวจวัด : ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (2 ครั้ง/ปี)
 - ตรวจวัดทั้งหมด 4 จุด ได้แก่ บ้านโป่งแร่, วัดบัวลอย, โรงเรียนบ้านใหม่ทุ่งดินขอ และโรงเรียนวัดหนองปลาหมอ โดยมี พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ฝุ่นละอองรวม (TSP) ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานกำหนด (ผลตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 14-21 พฤษภาคม 2567) โดยมีกำหนดการ ตรวจวัดครั้งถัดไปในเดือนพฤศจิกายน 2567
 - นำเสนอกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด 3 ปีย้อนหลังจนถึงปัจจุบัน
 - ผลการตรวจวัด : ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

- การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (2 ครั้ง/ปี)
 - บริเวณที่ตั้งจุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ โรงเรียนบ้านใหม่ทุ่งดินขอ, บ้านโคกเชือก และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ผล ตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 14-21 พฤษภาคม 2567) โดยมีกำหนดการตรวจวัดครั้งถัดไปในเดือนพฤศจิกายน 2567
 - นำเสนอกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด 3 ปีย้อนหลังจนถึงปัจจุบัน
 - ผลการตรวจวัด : ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- ดำเนินการตรวจวัดโดยหน่วยงานตรวจวัดที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม คือ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ALS)

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบข้อมูล ไม่มีข้อซักถามหรือเสนอแนะใดๆ เพิ่มเติม และยังไม่มีการพบใด

3.2 การดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมฯ โรงไฟฟ้าหนองแคน 2 กล่าวรายงานกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์และรับผิดชอบต่อ สังคมของโรงไฟฟ้าหนองแคน 2 โดยมีกิจกรรมและการสนับสนุนต่างๆ ตั้งแต่เดือนมิถุนายน ถึง เดือนสิงหาคม 2567 มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- จัดประชุมนำเสนอและรายงานผลการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าหนองแคน 2 ให้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 3/2567 ณ ที่ทำการอำเภอหนองแคน เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2567
- จัดกิจกรรมศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าหนองแคน 2 เพื่อศึกษา ดูงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจพอเพียง และวิถีชุมชน ระหว่างวันที่ 11-15 มิถุนายน 2567 ณ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
- สนับสนุนน้ำดื่มให้กับโรงเรียนเทศบาล 5 วัดเกาะกลาง ให้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนประจำปีการศึกษา 2567 เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2567
- สนับสนุนงบประมาณจัดทำโครงการฝึกอบรมการพัฒนาศักยภาพบุคลากรและให้ความรู้ในเชิงปฏิบัติงานของคณะ ผู้บริหารสมาชิกสภา ผู้นำชุมชนและข้าราชการ พนักงานส่วนตำบล ลูกจ้าง พนักงานจ้าง พร้อมศึกษาดูงาน ระหว่าง วันที่ 17-21 มิถุนายน 2567 เกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านขยะ และการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ระหว่าง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ณ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดชุมพร และจังหวัดนครศรีธรรมราช
- สนับสนุนน้ำดื่มให้กับ อบต.หนองปลิง ให้ในการรับรองผู้ร่วมพิธีเปิดอาคารสำนักงานหลังใหม่ เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2567
- ร่วมในงานพิธีเปิดอาคารสำนักงานหลังใหม่ ของ อบต.หนองปลิง เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2567
- ทำบุญถวายอาหารเพล และถวายเทียนพรรษาประจำปี 2567 ณ วัดบัวลอย เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2567
- ถวายเทียนพรรษาประจำปี 2567 ณ วัดท่าช้าง เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2567
- โรงไฟฟ้าหนองแคน 2 ร่วมกับโรงไฟฟ้าหนองปลาหมอ จัดกิจกรรมคืนประโยชน์ให้ชุมชน โดยการปล่อยปลาถิ่นพื้นถิ่น คลองหนองรู เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2567

- จัดกิจกรรมปลูกไม้ยืนต้นเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้ชุมชน ณ วัดท่าช้าง ต.หนองปลาหมอ เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2567
- มอบอุปกรณ์ทำความสะอาดเพื่อดูแลสถานที่ทางพระพุทธศาสนา ให้กับวัดท่าช้าง เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2567
- สนับสนุนน้ำดื่มให้กับเทศบาลตำบลหนองแค เพื่อใช้ในการร่วมงานแห่เทียนพรรษา เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2567
- โรงไฟฟ้าหนองแค 2 และโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทกัลฟ์ ร่วมเป็นเจ้าภาพถวายอาหารเพล ในโครงการบรรพชาอุปสมบทเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2567 ณ สำนักปฏิบัติธรรมสิริธรรมมุนี วัดศรีบุรีรัตนาราม อ.เมือง จ.สระบุรี
- พนักงานร่วมบริจาคโลหิต เพื่อช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์ กับสภาอากาศไทย ณ สำนักงานเขตประกอบกวดกับลิเวอเรจสระบุรี เมื่อวันที่ 7-8 สิงหาคม 2567
- สนับสนุนงบประมาณในการจัดงานวันก้าน ผู้ใหญ่บ้าน ประจำปี 2567 ณ ที่ว่าการอำเภอหนองแค เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2567
- จัดกิจกรรมอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการทำ CPR ให้กับนักเรียนระดับประถมศึกษาชั้นปีที่ 5 ณ โรงเรียนบ้านใหม่ทุ่งดินขอ(เรื่องฉายอุปถัมภ์) เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2567
- สนับสนุนด้านสาธารณสุขและสื่อการเรียนการสอน เช่น เครื่องชั่งน้ำหนัก ที่วัดสวนสูง ยาสามัญประจำบ้าน อุปกรณ์ปฐมพยาบาล ดินสอ ไม้บรรทัด ฯลฯ ให้แก่ ร.ร. บ้านใหม่ทุ่งดินขอ(เรื่องฉายอุปถัมภ์) เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2567
- สนับสนุนน้ำดื่มให้กับ อบต.หนองปลิง เพื่อใช้ในการจัดงานงานพระราชทานสังฆทานแก่สงฆ์ สถานศึกษาธรรม ต้นบุญธรรมสถาน จากสำนักพระราชวัง เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2567

มติที่ประชุมรับทราบ

3.3 แจ้งข้อผลการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้า

การสั่งแวลต์ลอมฯ โรงไฟฟ้าหนองแค 2 กล่าวรายงานการหยุดเดินเครื่องในช่วงระหว่างเดือน

มิถุนายน ถึง เดือนสิงหาคม 2567 ดังต่อไปนี้

เดือนมิถุนายน 2567 จำนวน 1 ครั้ง คือ

- วันที่ 19 มิถุนายน 2567 หยุดเดินเครื่องกังหันก๊าซตัวที่ 1 เนื่องจากเปลี่ยนอุปกรณ์เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร

เดือนกรกฎาคม 2567 ไม่มี

เดือนสิงหาคม 2567 จำนวน 2 ครั้ง คือ

- วันที่ 4 สิงหาคม 2567 หยุดเดินเครื่องกังหันไอน้ำ เพื่อซ่อมแซมท่อไอน้ำ
- วันที่ 11 สิงหาคม 2567 หยุดเดินเครื่องกังหันก๊าซตัวที่ 1 เพื่อตรวจสอบเกียร์รับเคลื่อนกังหันก๊าซ

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 4 : เรื่องอื่นๆ

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมฯ โรงไฟฟ้าหนองแค 2 แจ้งกำหนดการลงพื้นที่สำรวจและสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ระหว่างวันที่ 1-10 ตุลาคม 2567 โดยบริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มติที่ประชุม รับทราบ ไม่มีคำถามเพิ่มเติม

นายอำเภอหนองแค ประธานคณะกรรมการฯ แจ้งให้คณะกรรมการฯ เตรียมความพร้อมของตัวเอง และกล่าวสอบถามมีคณะกรรมการฯ ท่านใด แจ้งเรื่องอื่นๆ ให้ทราบเพิ่มเติมหรือไม่ หรือมีข้อซักถามหรือข้อเสนอแนะหรือไม่อย่างไร

ที่ประชุม ไม่มีข้อซักถามหรือข้อเสนอแนะใดๆ เพิ่มเติม

ไม่มีผู้ใดเสนอเรื่องอื่นใดต่อที่ประชุมอีก

ปิดประชุมเวลา 10.30 น.

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

นางสาวนาฏอนงค์ ธงศิลา

ลงชื่อ..... ประธานที่ประชุม

ลงชื่อ..... เลขานุการคณะกรรมการฯ

()

ใบลงทะเบียนประชุม
การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าหนองแค ครั้งที่ 4/2567
วันพุธที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เวลา 09.00 - 12.00 น.
ณ ห้องประชุม โรงไฟฟ้าโคกแย้ 1.2 ภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค จังหวัดสระบุรี



ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	เบอร์โทรศัพท์
กรรมการผู้แทนภาครัฐ				
1		นายอำเภอหนองแค		
2		อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี C/1๓๔		
3		สำนักงานพลังงานจังหวัดสระบุรี		
4		ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี		
5		สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน		
กรรมการผู้แทนชุมชน				
6		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลาหมอ		
7		กำนันตำบลหนองปลาหมอ		
8		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 ตำบลหนองปลาหมอ		
9		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง		
10		กำนันตำบลหนองปลิง		
11		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 9 ตำบลหนองปลิง		
12		ตัวแทนครอบครัววัดระกู่จันทรมล		
13		นายกเทศมนตรีตำบลคชสิทธิ์		
14		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคชสิทธิ์		
15		กำนันตำบลคชสิทธิ์		
16		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบัวลอย		
17		กำนันตำบลบัวลอย		
18		นายกเทศมนตรีตำบลไผ่คำ		

ใบลงทะเบียนประชุม
การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าหนองแค ครั้งที่ 4/2567
วันพุธที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เวลา 09.00 - 12.00 น.
ณ ห้องประชุม โรงไฟฟ้าโคกแย้ 1.2 ภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค จังหวัดสระบุรี



ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	เบอร์โทรศัพท์
19		กำนันตำบลไผ่คำ		
20		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่น้ำ		
21		กำนันตำบลหนองไผ่น้ำ		
22		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขม		
23		กำนันตำบลหนองแขม		
24		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยนิ้น		
25		กำนันตำบลห้วยนิ้น		
26		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกตูม-โพธิ์ทอง		
27		กำนันตำบลโพธิ์ทอง		
28		นายกเทศมนตรีตำบลหนองแค		
29		ประธานชุมชนเจริญทรัพย์		
30		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกุ่มนิก		
31		กำนันตำบลกุ่มนิก		
32		ผู้แทนเขตประกอบการอุตสาหกรรม WHA SIL		
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ				
33		ศาสตราจารย์นายอำเภอหนองแค		
34		เกษตรอำเภอหนองแค		
35		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ตำบลหนองปลาหมอ		
กรรมการผู้แทน				
36		กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้า		

รายงานการประชุม

คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าหนองแค 2 ครั้งที่ 4/2567

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567 เวลา 9.30 – 11.30 น.

ณ ห้องประชุมโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1,2 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

กรรมการผู้มาประชุม จำนวน 35 ท่าน

1.ฟ	-	นายอำเภอหนองแค	ประธานที่ประชุม
2.ฟ		ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี	กรรมการผู้แทนภาครัฐ
3.		พลังงานจังหวัดสระบุรี	กรรมการผู้แทนภาครัฐ
4.ฟ		ผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี	กรรมการผู้แทนภาครัฐ
5.ฟ		ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 7(สระบุรี)	กรรมการผู้แทนภาครัฐ
6.ฟ		ผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลาหมอ	กรรมการผู้แทนชุมชน
7.ฟ		กำนันตำบลหนองปลาหมอ	กรรมการผู้แทนชุมชน
8.ฟ		ผู้ใหญ่บ้าน ม.7 ตำบลหนองปลาหมอ	กรรมการผู้แทนชุมชน
9.ฟ		ผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง	กรรมการผู้แทนชุมชน
10.		กำนันตำบลหนองปลิง	กรรมการผู้แทนชุมชน
11.		ผู้ใหญ่บ้าน ม.9 ตำบลหนองปลิง	กรรมการผู้แทนชุมชน
12.		ตัวแทนครอบครัวตระกูลจันทรมลหลังโรงไฟฟ้าฯ	กรรมการผู้แทนชุมชน
13.		นายกเทศมนตรีตำบลคชสิทธิ์	กรรมการผู้แทนชุมชน
14.		ผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลคชสิทธิ์	กรรมการผู้แทนชุมชน
15.		กำนันตำบลคชสิทธิ์	กรรมการผู้แทนชุมชน
16.		ผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบัวลอย	กรรมการผู้แทนชุมชน
17.		กำนันตำบลบัวลอย	กรรมการผู้แทนชุมชน
18.		ผู้แทนนายกเทศมนตรีตำบลไผ่ต่ำ	กรรมการผู้แทนชุมชน
19.		กำนันตำบลไผ่ต่ำ	กรรมการผู้แทนชุมชน
20.		ผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่น้ำ	กรรมการผู้แทนชุมชน
21.		กำนันตำบลหนองไผ่น้ำ	กรรมการผู้แทนชุมชน
22.		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแรม	กรรมการผู้แทนชุมชน
23.		กำนันตำบลหนองแรม	กรรมการผู้แทนชุมชน
24.		ผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยขมิ้น	กรรมการผู้แทนชุมชน
25.		กำนันตำบลห้วยขมิ้น	กรรมการผู้แทนชุมชน
26.		ผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกตูม-โพนทอง	กรรมการผู้แทนชุมชน
27.		กำนันตำบลโพนทอง	กรรมการผู้แทนชุมชน
28.	1	ผู้แทนนายกเทศมนตรีตำบลหนองแค	กรรมการผู้แทนชุมชน

29.ฟ	ประธานชุมชนเจริญทรัพย์	กรรมการผู้แทนชุมชน
30.ฟ	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลุ่มหัก	กรรมการผู้แทนชุมชน
31.ฟ	ผู้แทนกำนันตำบลกลุ่มหัก	กรรมการผู้แทนชุมชน
32.ฟ	สาธารณสุขอำเภอหนองแค	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
33.ฟ	เกษตรอำเภอหนองแค	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
34.ฟ	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ตำบลหนองปลาหมอ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
35.ฟ	เลขานุการคณะกรรมการฯ	กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้า

กรรมการผู้ติดตามภารกิจ จำนวน 1 ท่าน

1. 1	ผู้แทนเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสระบุรี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
------	---	----------------------

ผู้เข้าร่วมประชุมจากบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด จำนวน 5 คน

1. ฟ	ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงไฟฟ้าหนองแค 2
2. ฟ	ผู้จัดการบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้าหนองแค 2
3. ฟ	เจ้าหน้าที่งานบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้าหนองแค 2
4. ฟ	หัวหน้ากะ แผนกเดินเครื่อง โรงไฟฟ้าหนองแค 2
5. ฟ	นักเคมี แผนกเดินเครื่อง โรงไฟฟ้าหนองแค 2

ดร.

เริ่ม

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมฯ โรงไฟฟ้าหนองปลาหมอ กล่าวต้อนรับประธานฯ และคณะกรรมการฯ

ทุกท่าน พร้อมแจ้งระเบียบวาระการประชุมต่อประธานฯ และคณะกรรมการฯ รับทราบ

1 นายอำเภอหนองแค ประธานคณะกรรมการ กล่าวต้อนรับคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าหนองแค 2 พร้อมกล่าวเปิดการประชุม โดยมีระเบียบวาระการประชุม ดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 : ประธานแจ้งที่ประชุมเพื่อทราบ

นายอำเภอหนองแค ประธานคณะกรรมการ ไม่มีเรื่องแจ้งให้ทราบ พร้อมสอบถามคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าหนองแค 2 ว่าท่านใดมีเรื่องแจ้งให้ทราบหรือไม่

วาระที่ 2 : เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 3/2567 วันที่ 13 กันยายน 2567

นายอำเภอหนองแค ประธานคณะกรรมการ ขอให้ที่ประชุมพิจารณารายงานการประชุม คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าหนองแค 2 ครั้งที่ 3/2567 เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2567 ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอหนองแค ซึ่งไม่มีท่านใดขอแก้ไขหรือเพิ่มเติมรายงานการประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมพิจารณาแล้วมีมติรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 3/2567

วาระที่ 3 : เรื่องเพื่อทราบ

3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมฯ โรงไฟฟ้าหนองแค 2 รายงานความคืบหน้าผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าหนองแค 2 ของ บริษัท กัลฟ์ ภูเก็ต เจที เอ็นเค2 จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึง เดือนพฤศจิกายน 2567 มีดังต่อไปนี้

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ปีละ 12 ครั้ง)
 - เป็นการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งรวมของโรงไฟฟ้า ก่อนที่จะระบายน้ำไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรม WHA SIL โดยจ้างหน่วยงานจากภายนอกที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินการตรวจวัดค่าพารามิเตอร์ต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน ได้แก่ อุณหภูมิ (Temp.), ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS), ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) และคลอรีนอิสระ (Free Cl₂) ผลวิเคราะห์ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด
 - นำเสนอกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด 3 ปีย้อนหลังจนถึงปัจจุบัน
 - ผลการตรวจวัด : ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่องระบาย (2 ครั้ง/ปี)
 - โรงไฟฟ้ามีปล่องระบาย 2 ปล่อง และมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x), ฝุ่นละออง (TSP) อยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานกำหนด (ผลตรวจวัดครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567) โดยมีกำหนดการตรวจวัดครั้งถัดไปในเดือนพฤษภาคม 2568
 - นำเสนอกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด 3 ปีย้อนหลังจนถึงปัจจุบัน
 - ผลการตรวจวัด : ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (2 ครั้ง/ปี)
 - ตรวจวัดทั้งหมด 4 จุด ได้แก่ บ้านโป่งแร้ง, วัดบัวลอย, โรงเรียนบ้านใหม่ทุ่งดินขอ และโรงเรียนวัดหนองปลาหมอ โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ฝุ่นละอองรวม (TSP) ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานกำหนด (ผลตรวจวัดครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 12-19 พฤศจิกายน 2567) โดยมีกำหนดการตรวจวัดครั้งถัดไปในเดือนพฤษภาคม 2568
 - นำเสนอกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด 3 ปีย้อนหลังจนถึงปัจจุบัน
 - ผลการตรวจวัด : ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (2 ครั้ง/ปี)
 - บริเวณที่ตั้งจุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ โรงเรียนบ้านใหม่ทุ่งดินขอ, บ้านโคกเขือก และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ผลตรวจวัดครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 12-19 พฤศจิกายน 2567) โดยมีกำหนดการตรวจวัดครั้งถัดไปในเดือนพฤษภาคม 2568
 - นำเสนอกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด 3 ปีย้อนหลังจนถึงปัจจุบัน
 - ผลการตรวจวัด : ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- ดำเนินการตรวจวัดโดยหน่วยงานตรวจวัดที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม คือ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ALS)

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบข้อมูล ไม่มีข้อซักถามหรือเสนอแนะใดๆ เพิ่มเติม และยังไม่มีผลกระทบใด

3.2 การดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมฯ โรงไฟฟ้าหนองแค 2 กล่าวรายงานกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์และรับผิดชอบต่อสังคมของโรงไฟฟ้าหนองแค 2 โดยมีกิจกรรมและการสนับสนุนต่างๆ ตั้งแต่เดือนกันยายน ถึง เดือนพฤศจิกายน 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- สนับสนุนที่วัดสวนสูง ให้ ร.ร. บ้านใหม่ทุ่งดินขอ (เรื่องฉายอุปลัมภ์) เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2567
- สนับสนุนถุงยังชีพให้กับประชาชนในตำบลหนองปลาหมอ เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2567
- สนับสนุนด้านสาธารณสุขโดยการมอบอุปกรณ์เวชภัณฑ์ต่างๆ เช่น เครื่องวัดความดัน เครื่องวัดน้ำตาลในเลือด ให้หน่วยงานสาธารณสุขของ อบต.หนองปลาหมอ เพื่อใช้ในการดูแลสุขภาพในชุมชน เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2567
- สนับสนุนน้ำดื่มให้กับโรงเรียนเทศบาล 5 วัดเกาะกลาง เพื่อใช้ในการจัดงานกีฬาของโรงเรียน เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2567
- จัดประชุมนำเสนอและรายงานผลการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าหนองแค 2 ให้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 3/2567 ณ ที่ทำการอำเภอหนองแค เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2567
- สนับสนุนงบประมาณจัดโครงการศึกษาดูงานของกำนันผู้ใหญ่บ้าน จ.สระบุรี เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2567
- สนับสนุนน้ำดื่มให้กับ อบต.หนองปลาหมอ เพื่อใช้ในการจัดประชุมองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นสัญจร เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2567
- สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมเดิน วิ่ง ปั่น ป้องกันอัมพาต ครั้งที่ 10 (สนามย่อยอำเภอหนองแค) เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ ในวันเสาร์ที่ 2 พฤศจิกายน 2567 ณ บริเวณวัดบัวลอย
- พนักงานเข้าร่วมบริจาคโลหิต เพื่อช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์ กับสภากาชาดไทย ณ สำนักงานเขตประกอบการดับบลิวเอชเอ สระบุรี เมื่อวันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2567
- สนับสนุนน้ำดื่มให้กับเทศบาลหนองแค เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมประเพณีลอยกระทง ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567
- สนับสนุนน้ำดื่มให้กับ อบต.บัวลอย เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมประเพณีลอยกระทง ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567

มติที่ประชุมรับทราบ

3.3 แจ้งข้อมูลการเดินทางเครื่องของโรงไฟฟ้า

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมฯ โรงไฟฟ้าหนองแค 2 กล่าวรายงานการหยุดเดินเครื่องในช่วงระหว่างเดือนกันยายน ถึง เดือนพฤศจิกายน 2567 ดังต่อไปนี้

เดือนกันยายน 2567 ไม่มี

เดือนตุลาคม 2567 ไม่มี

เดือนพฤศจิกายน 2567 ไม่มี

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 4 : เรื่องอื่นๆ

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมฯ โรงไฟฟ้าหนองแค 2 แจ้งหลังนำเสนอผลการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ขอเชิญคณะกรรมการฯทุกท่าน ร่วมเดินเยี่ยมชมภายในพื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า โดยขอให้สวมใส่รองเท้าหุ้มส้น และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ทางโรงไฟฟ้าฯ จัดเตรียมไว้ให้ และเดินบนถนนภายใต้การดูแลของพนักงานโรงไฟฟ้า ตลอดระยะเวลาเยี่ยมชมด้วยค่ะ

มติที่ประชุม รับทราบ ไม่มีคำถามเพิ่มเติม และเข้าร่วมเดินเยี่ยมชมภายในพื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า

นายอำเภอหนองแค ประธานคณะกรรมการฯ แจ้งให้คณะกรรมการฯ เตรียมความพร้อมของตัวเอง และกล่าวสอบถามมีคณะกรรมการฯ ท่านใด แจ้งเรื่องอื่นๆ ให้ทราบเพิ่มเติมหรือไม่ หรือมีข้อซักถามหรือข้อเสนอแนะหรือไม่อย่างไร

ที่ประชุม ไม่มีข้อซักถามหรือเสนอแนะใดๆ เพิ่มเติม

ไม่มีผู้ใดเสนอเรื่องอื่นใดต่อที่ประชุมอีก

ปิดประชุมเวลา 11.30 น.

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

นางสาวนาฏอนงค์ ธงศิลา

ลงชื่อ.....ประธานที่ประชุม
(คุณบุญเลิศ เนตรขำ)

ลงชื่อ.....เลขานุการคณะกรรมการฯ
(คุณไพรัตน์ ไทยถาวร)