

ภาคผนวก ข-10

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
(แบบติดตั้งกับพื้นที่)



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP CRN Co., Ltd.

59/4 Moo 4, Chiang Rak Noi, Sam Khok, Pathumthani Thailand 12160

P/O : 4108004400

Project Name : Monitoring EIA

Project Location : GCRN

Lot ID: 253071

Date Received : Jan 15, 2025

Date Reported : Jan 17, 2025

Report Number: 3215873-1

Page 1 of 1

Sample Number 253071-1
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location มังกร Gas Turbine 1
Measurement Date Jan 14, 2025
Measurement by Pongvisit Charoenslip

| Time | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | L90 (dB(A)) |
|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| 08:37 AM - 09:37 AM | 74.9 | 77.7 | 74.1 |
| 09:37 AM - 10:37 AM | 74.2 | 76.4 | 73.8 |
| 10:37 AM - 11:37 AM | 74.5 | 77.3 | 73.9 |
| 11:37 AM - 12:37 PM | 75.9 | 79.3 | 74.5 |
| 12:37 PM - 01:37 PM | 71.8 | 78.3 | 70.4 |
| 01:37 PM - 02:37 PM | 72.0 | 75.3 | 71.2 |
| 02:37 PM - 03:37 PM | 72.1 | 75.6 | 71.5 |
| 03:37 PM - 04:37 PM | 72.7 | 76.9 | 71.7 |

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

73.8

Lmax (dB(A))

79.3

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11726-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (10:40AM)



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP CRN Co., Ltd.

59/4 Moo 4, Chiang Rak Noi, Sam Khok, Pathumthani Thailand 12160

P/O : 4108004400

Project Name : Monitoring EIA

Project Location : GCRN

Lot ID: 253071

Date Received : Jan 15, 2025

Date Reported : Jan 17, 2025

Report Number: 3215874-1

Page 1 of 1

Sample Number 253071-2
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location มังกร Gas Turbine 2
Measurement Date Jan 14, 2025
Measurement by Pongvisit Charoenslip

| Time | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | L90 (dB(A)) |
|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| 08:14 AM - 09:14 AM | 69.8 | 77.1 | 67.0 |
| 09:14 AM - 10:14 AM | 71.2 | 94.6 | 68.4 |
| 10:14 AM - 11:14 AM | 71.7 | 79.8 | 67.3 |
| 11:14 AM - 12:14 PM | 73.6 | 79.4 | 70.0 |
| 12:14 PM - 01:14 PM | 75.2 | 79.9 | 73.2 |
| 01:14 PM - 02:14 PM | 75.9 | 80.6 | 74.3 |
| 02:14 PM - 03:14 PM | 77.4 | 81.2 | 75.7 |
| 03:14 PM - 04:14 PM | 77.7 | 82.2 | 75.8 |

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

74.9

Lmax (dB(A))

94.6

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11726-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (10:40AM)



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP CRN Co., Ltd.
59/4 Moo 4, Chiang Rak Noi, Sam Khok, Pathumthani Thailand 12160
P/O : 4108004400
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GCRN

Lot ID: 253071
Date Received : Jan 15, 2025
Date Reported : Jan 17, 2025
Report Number: 3215875-1

Page 1 of 1

Sample Number 253071-3
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Steam Turbine
Measurement Date Jan 14, 2025
Measurement by Pongvisit Charoenslip

| Time | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | L90 (dB(A)) |
|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| 08:37 AM - 09:37 AM | 70.8 | 72.8 | 70.4 |
| 09:37 AM - 10:37 AM | 70.6 | 73.6 | 70.3 |
| 10:37 AM - 11:37 AM | 70.9 | 75.2 | 70.4 |
| 11:37 AM - 12:37 PM | 72.5 | 76.3 | 70.9 |
| 12:37 PM - 01:37 PM | 71.6 | 74.7 | 71.0 |
| 01:37 PM - 02:37 PM | 71.2 | 73.8 | 70.9 |
| 02:37 PM - 03:37 PM | 71.3 | 73.7 | 71.0 |
| 03:37 PM - 04:37 PM | 71.2 | 83.9 | 71.0 |

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

71.3

Lmax (dB(A))

83.9

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11726-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (10:40AM)



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP CRN Co., Ltd.
59/4 Moo 4, Chiang Rak Noi, Sam Khok, Pathumthani Thailand 12160
P/O : 4108004400
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GCRN

Lot ID: 253071
Date Received : Jan 15, 2025
Date Reported : Jan 17, 2025
Report Number: 3215876-1

Page 1 of 1

Sample Number 253071-4
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ HRSG 1
Measurement Date Jan 14, 2025
Measurement by Pongvisit Charoenslip

| Time | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | L90 (dB(A)) |
|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| 08:38 AM - 09:38 AM | 73.9 | 75.3 | 73.4 |
| 09:38 AM - 10:38 AM | 74.0 | 77.2 | 73.6 |
| 10:38 AM - 11:38 AM | 74.1 | 75.6 | 73.7 |
| 11:38 AM - 12:38 PM | 74.2 | 75.7 | 73.8 |
| 12:38 PM - 01:38 PM | 73.9 | 78.5 | 73.3 |
| 01:38 PM - 02:38 PM | 73.7 | 75.0 | 73.3 |
| 02:38 PM - 03:38 PM | 73.8 | 75.3 | 73.4 |
| 03:38 PM - 04:38 PM | 74.0 | 75.5 | 73.6 |

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

74.0

Lmax (dB(A))

78.5

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11726-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (10:40AM)



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP CRN Co., Ltd.
59/4 Moo 4, Chiang Rak Noi, Sam Khok, Pathumthani Thailand 12160
P/O : 4108004400
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GCRN

Lot ID: 253071
Date Received : Jan 15, 2025
Date Reported : Jan 17, 2025
Report Number: 3215877-1

Page 1 of 1

Sample Number 253071-5
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ HRSG 2
Measurement Date Jan 14, 2025
Measurement by Pongvisit Charoenslip

| Time | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | L90 (dB(A)) |
|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| 08:14 AM - 09:14 AM | 65.6 | 74.7 | 65.2 |
| 09:14 AM - 10:14 AM | 65.8 | 79.5 | 65.3 |
| 10:14 AM - 11:14 AM | 65.8 | 69.8 | 65.2 |
| 11:14 AM - 12:14 PM | 83.0 | 87.3 | 65.5 |
| 12:14 PM - 01:14 PM | 81.1 | 85.4 | 79.2 |
| 01:14 PM - 02:14 PM | 79.0 | 80.4 | 78.5 |
| 02:14 PM - 03:14 PM | 78.9 | 79.7 | 78.6 |
| 03:14 PM - 04:14 PM | 78.9 | 79.8 | 78.5 |

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) 78.6
Lmax (dB(A)) 87.3
Standard (dB(A)) 90
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11726-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (10:40AM)



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP CRN Co., Ltd.
59/4 Moo 4, Chiang Rak Noi, Sam Khok, Pathumthani Thailand 12160
P/O : 4108004400
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GCRN

Lot ID: 253071
Date Received : Jan 15, 2025
Date Reported : Jan 17, 2025
Report Number: 3215878-1

Page 1 of 1

Sample Number 253071-6
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Cooling Tower
Measurement Date Jan 14, 2025
Measurement by Pongvisit Charoenslip

| Time | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | L90 (dB(A)) |
|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| 08:39 AM - 09:39 AM | 82.1 | 82.7 | 81.9 |
| 09:39 AM - 10:39 AM | 81.9 | 82.2 | 81.7 |
| 10:39 AM - 11:39 AM | 81.8 | 82.2 | 81.7 |
| 11:39 AM - 12:39 PM | 83.0 | 83.7 | 82.0 |
| 12:39 PM - 01:39 PM | 83.0 | 84.1 | 82.9 |
| 01:39 PM - 02:39 PM | 82.9 | 84.4 | 82.8 |
| 02:39 PM - 03:39 PM | 82.9 | 84.6 | 82.8 |
| 03:39 PM - 04:39 PM | 82.9 | 85.1 | 82.8 |

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) 82.6
Lmax (dB(A)) 85.1
Standard (dB(A)) 90
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11726-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (10:41AM)

ภาคผนวก ข-11

เอกสารบุคลากรผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ประกาศที่ 011/2563

เรื่อง แต่งตั้งผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดน้ำเสีย

เพื่อให้การดำเนินงานด้านควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบ Thermal Evaporation Plant) และการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด จึงขอยกเลิกคำสั่งที่ 010/2562 และขอแต่งตั้งผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดน้ำเสีย ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

- | | |
|----|-------------------|
| 1. | นักเคมี |
| 2. | หัวหน้ากะ |
| 3. | หัวหน้ากะ |
| 4. | หัวหน้ากะ |
| 5. | หัวหน้ากะ |
| 6. | หัวหน้ากะ |
| 7. | วิศวกรเดินเครื่อง |

โดยผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดน้ำเสีย มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. กำกับ ดูแล ให้ระบบบำบัดน้ำเสีย (Thermal Evaporation Plant) ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ
2. ควบคุมดูแลมิให้น้ำเสียระบายออกสู่ภายนอกโรงไฟฟ้า
3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องให้อยู่ในค่าควบคุม และไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
4. กรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน ให้ดำเนินการแก้ไข และห้ามระบายน้ำทิ้งที่ยังมิได้แก้ไขออกนอกโรงไฟฟ้า

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2563

ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

ขอมอบวุฒิบัตรให้แก่

เพื่อแสดงว่าได้ผ่านการฝึกอบรม
โครงการเสริมสร้างศักยภาพผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ
ในการควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างวันที่ 26-27 พฤษภาคม 2559

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
THE FEDERATION OF THAI INDUSTRIES

สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านในหลักสูตร

“ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ”

ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๑

ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ม.ล.วัชร ๐๙๔ รับแทน อ.ศิริวิทย์ น.โพธิ์ ๒๕/10/2018



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

ภาคผนวก ข-12

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

กิจกรรม CR และ CSR ของโรงไฟฟ้า



มกราคม 2568 โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย มอบอุปกรณ์เพื่อสนับสนุนการศึกษาให้
โรงเรียนศาลาพั่น

มกราคม 2568 โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย สนับสนุนของรางวัล กิจกรรมวัน
สิ่งแวดล้อม

มกราคม 2568 โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย สนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิค สำหรับโครงการ
ติดตั้ง Solar Roof ของโรงเรียนวัดสองพี่น้อง



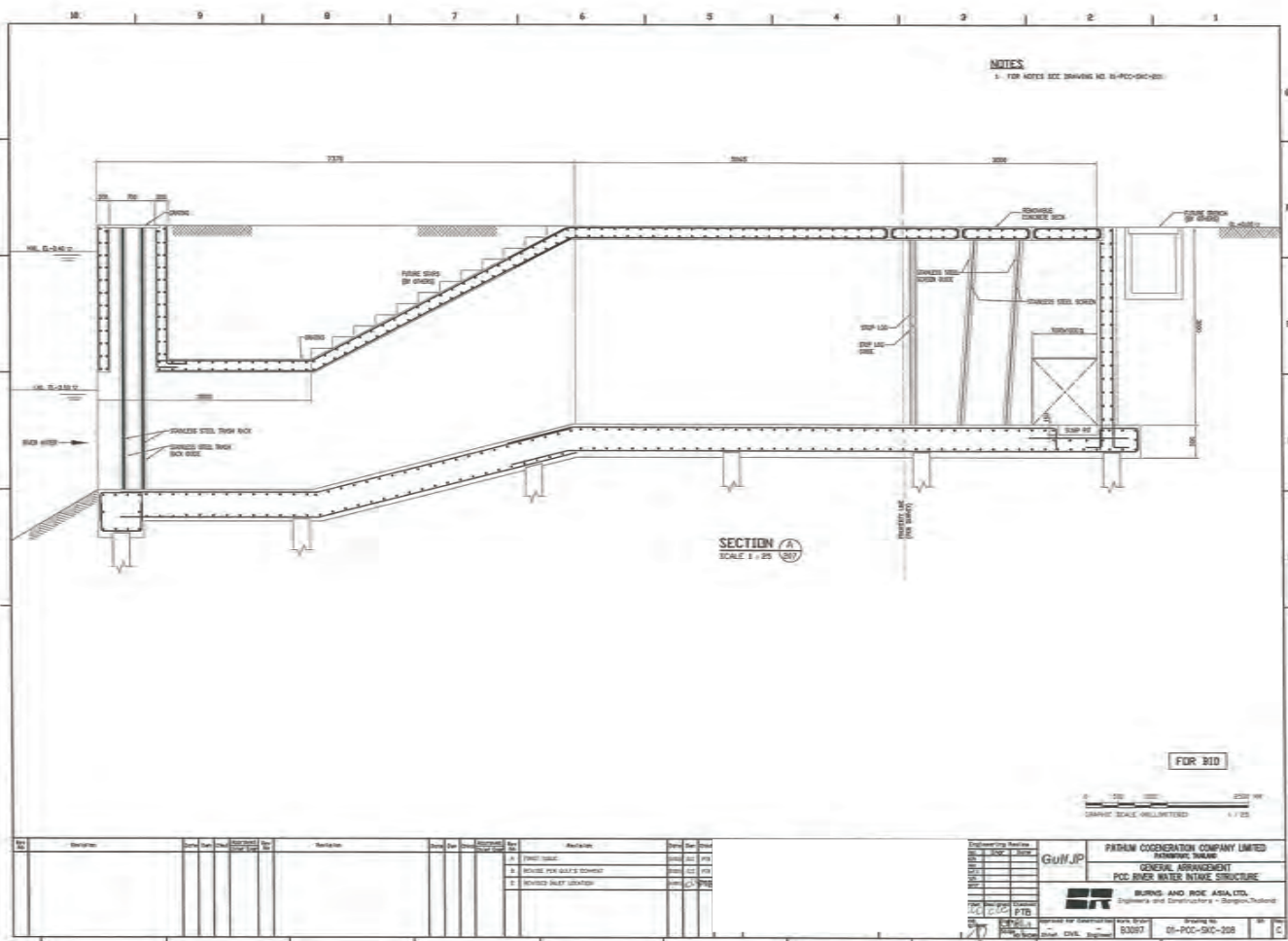
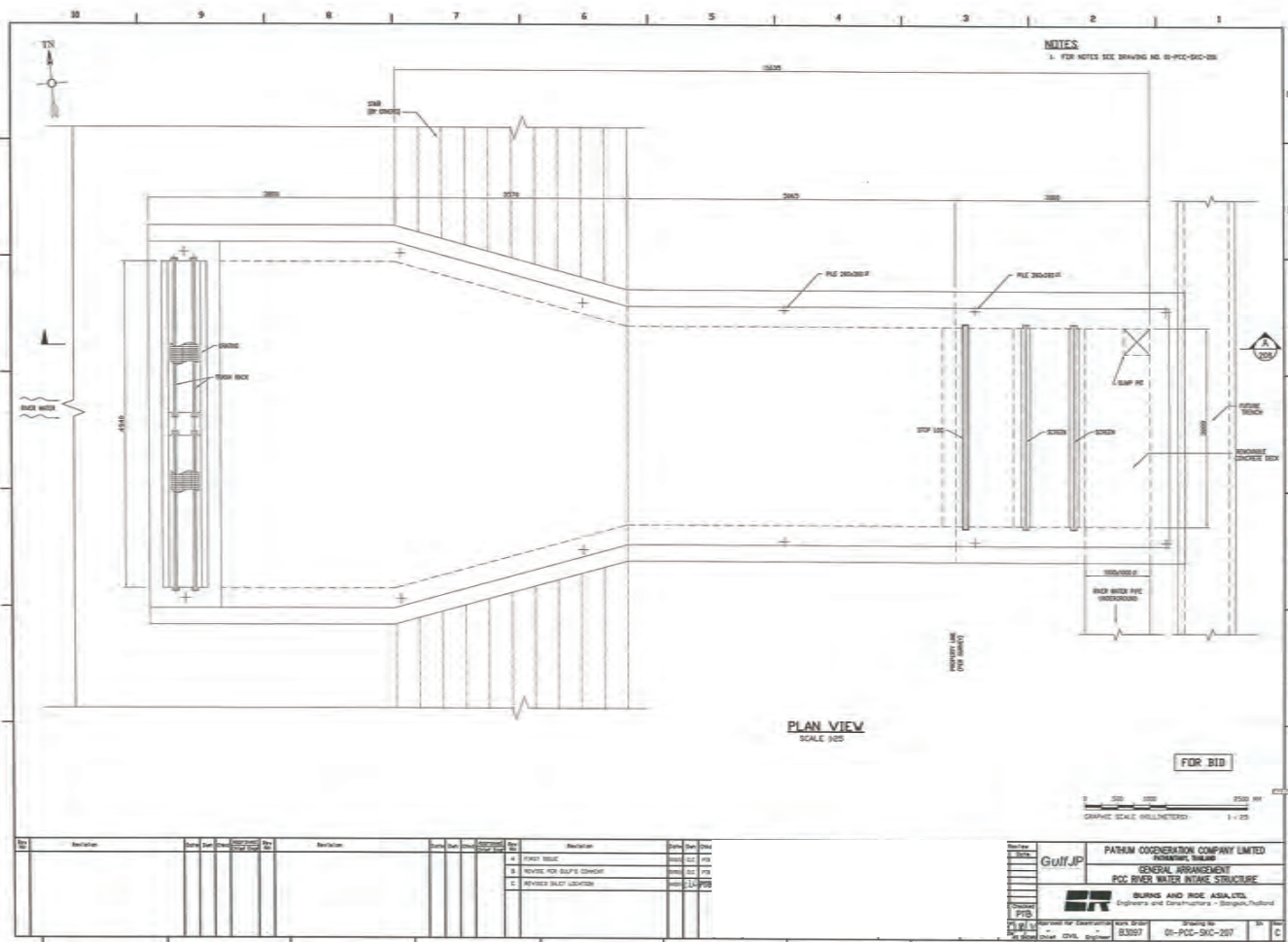
มกราคม – เมษายน 2568 โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย สนับสนุนกิจกรรมชุมชน
และหน่วยงานราชการ

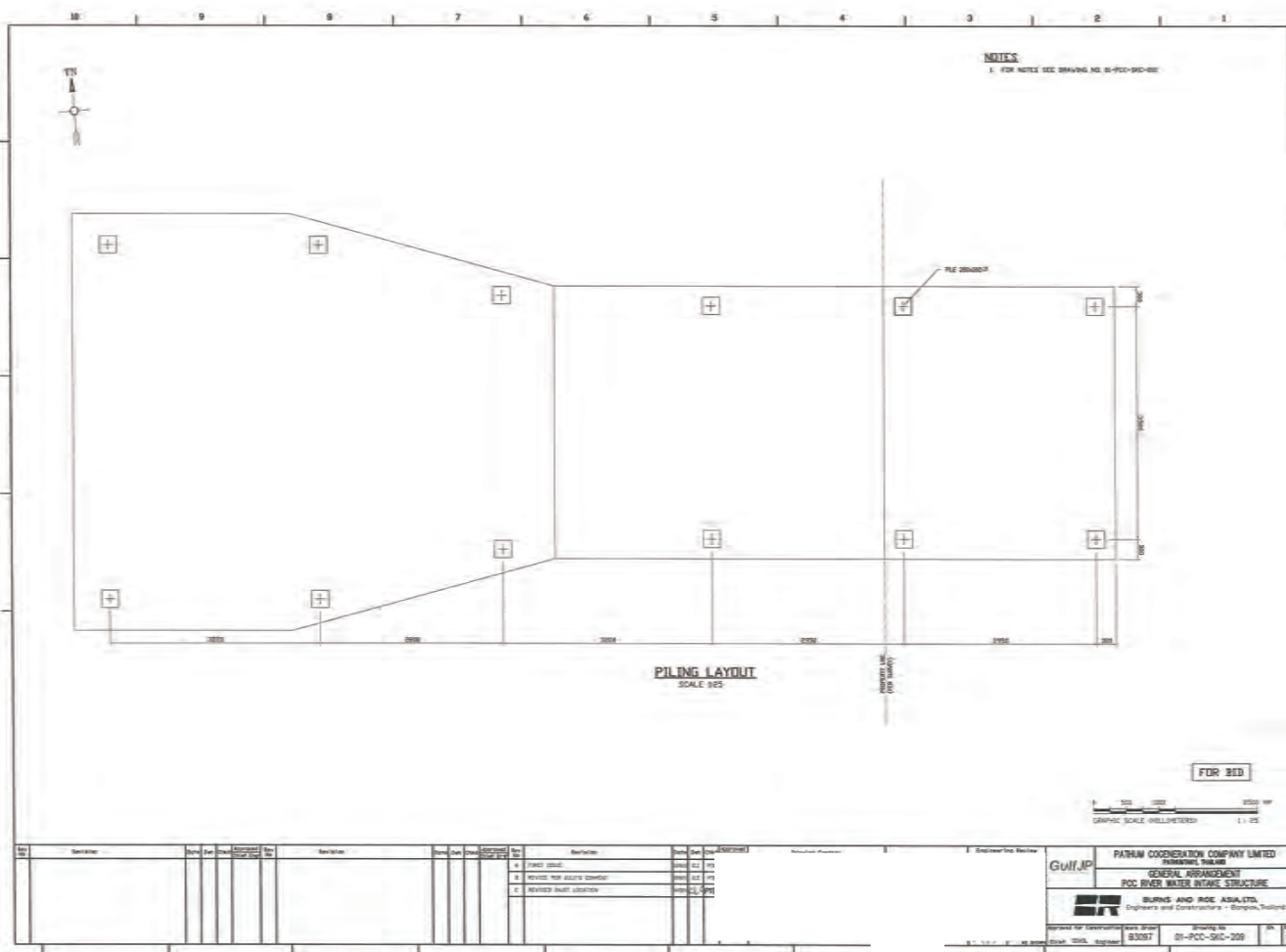


พฤษภาคม 2568 โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย มอบเงินสนับสนุนกิจกรรม
ตำบลเชียงรากน้อย

ภาคผนวก ข-13

เอกสารการติดตั้งท่อชักน้ำดิบ

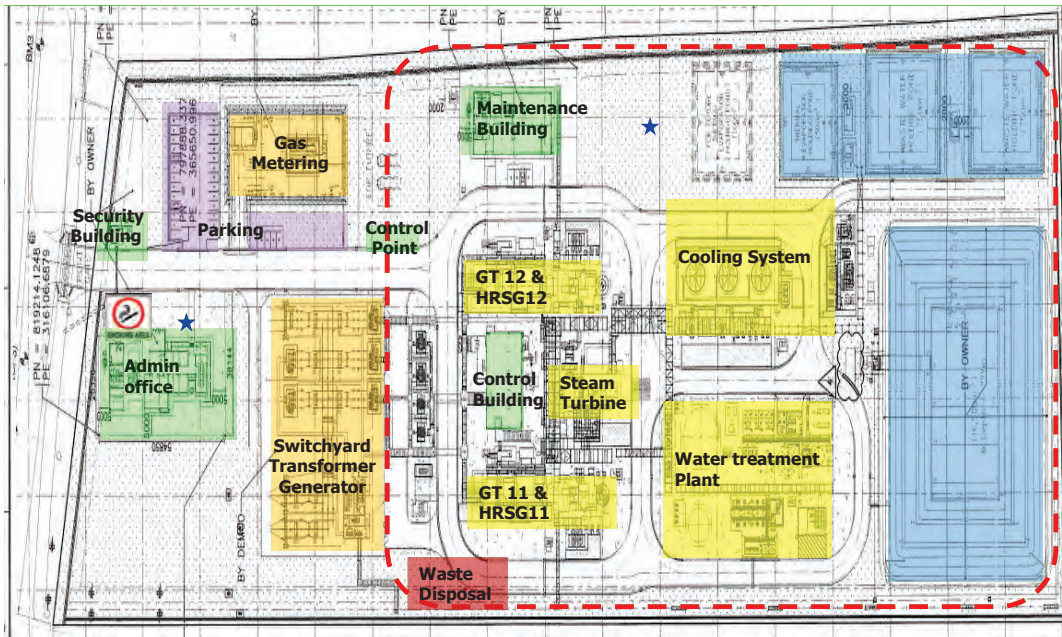




ภาคผนวก ข-14

กฎระเบียบการจราจรภายในโรงไฟฟ้า

สถานที่ในโรงไฟฟ้า Site Layout and Restrict Area



Safety Induction

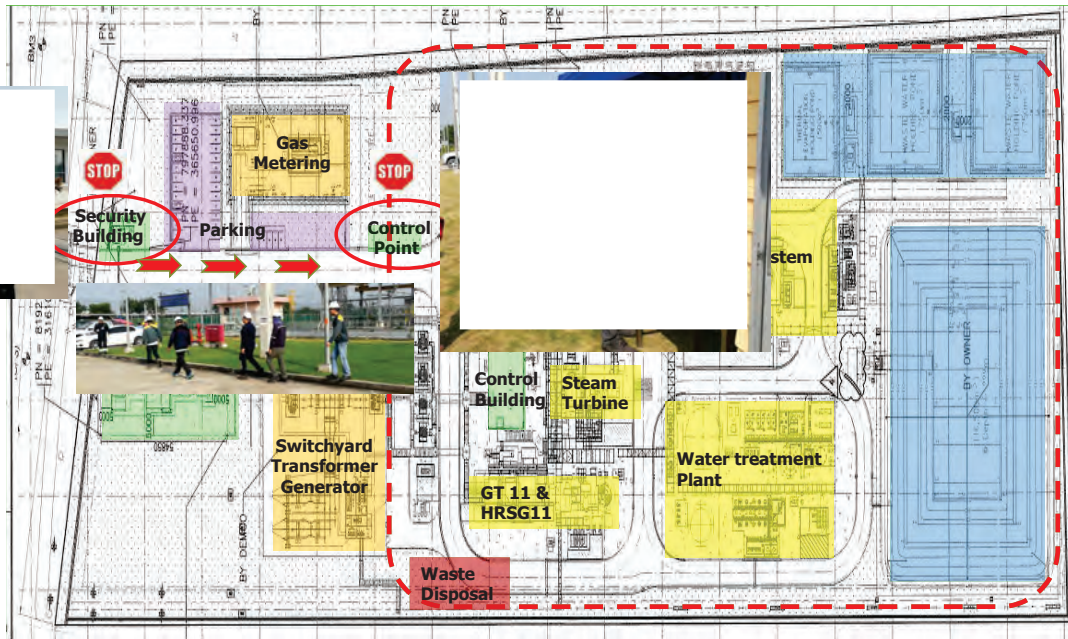
การเข้า-ออกโรงไฟฟ้า Access Control

- ก่อนนำรถเข้า ให้ติดต่อ รปภ. เพื่อแจ้งชื่อหน่วยงาน วัตถุประสงค์ ผู้ที่จะติดต่อ และแลกบัตรเพื่อรับใบขอเข้าบริเวณ โรงไฟฟ้า และต้องให้ผู้ที่จะติดตอลงมือชื่อก่อนกลับออกจากโรงไฟฟ้า คืนให้กับ รปภ.
- ผู้เข้าโรงไฟฟ้าจะต้องติดต่อลงชื่อ เข้า-ออก ที่ป้อมจุดตรวจทางเข้าโรงไฟฟ้า และแลกบัตร Contractor กับ รปภ. ทุกคน ซึ่งผู้รับเหมาจะต้องติดบัตรไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนตลอดเวลาที่อยู่ในโรงไฟฟ้า (อนุญาตให้แลกบัตรประชาชน 1 ใบ/1 กลุ่ม)
- หากเข้าทำงานในพื้นที่ควบคุม ผู้รับเหมาจะต้องลงเวลาเข้า-ออกทุกครั้งที่ป้อม รปภ. ทางเข้าพื้นที่ควบคุม
- Contact Security to grant Authorization Form, and must be signed by GCRN staff before leaving.
- All contractors must register to guard house to grant Contractor Pass Card which must be posted all time while staying/working in the power plant. (1 ID Card/1 group)
- To access restricted area, contractors must register to guard house at the entrance again.

| ใบอนุญาตผ่าน VISITOR / VEHICLE GATE PASS | | หมายเลขบัตรผู้มาติดต่อ VISITOR CARD NO. |
|---|---|--|
| ชื่อ - สกุล Name - Surname | วันที่เข้า Date In | |
| บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ / ใบอนุญาตขับรถเลขที่ Identification No. / Driving License No. | ทะเบียนยานพาหนะ Vehicle Registration | |
| ชื่อบริษัทผู้มาติดต่อ Company's Name | | |
| วัตถุประสงค์การติดต่อ Objective | | |
| ผู้รับการติดต่อ / สถานที่ To Meet Location | แผนก Section | |
| เวลาเข้า (Time In) | เวลาออก (Time Out) | |
| ผู้มาติดต่อ Visitor's Signature | พนักงานรักษาความปลอดภัย Security Guard's Signature | ผู้อนุญาตให้เข้า Authorized Person |

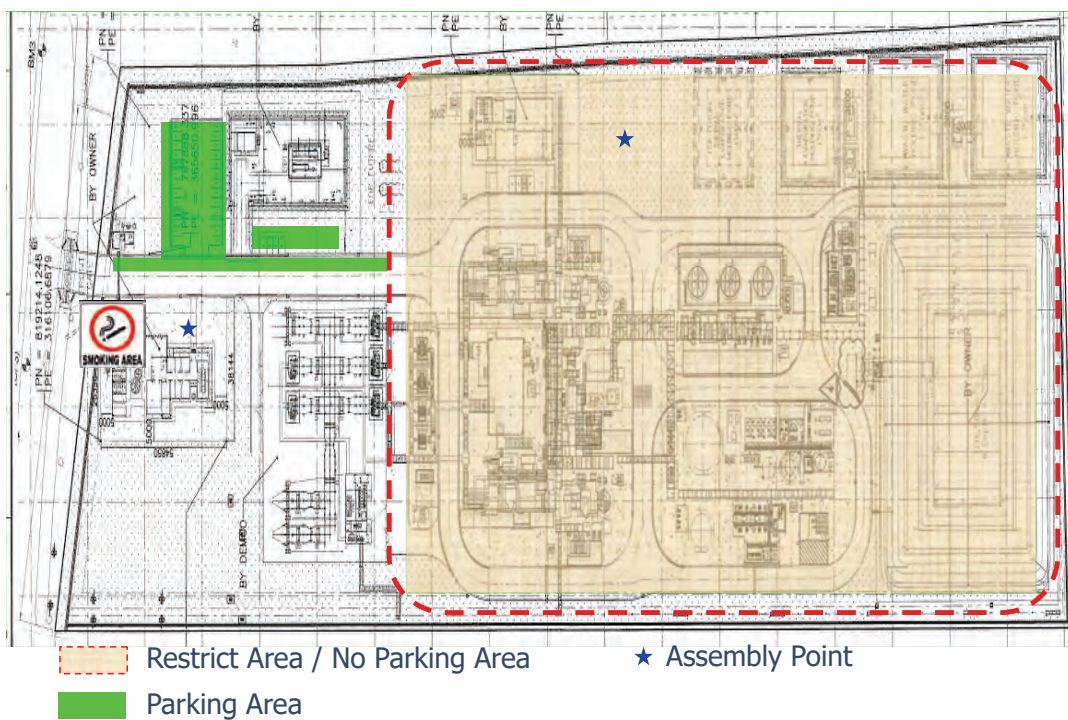


การเข้า-ออกโรงไฟฟ้า Site Access

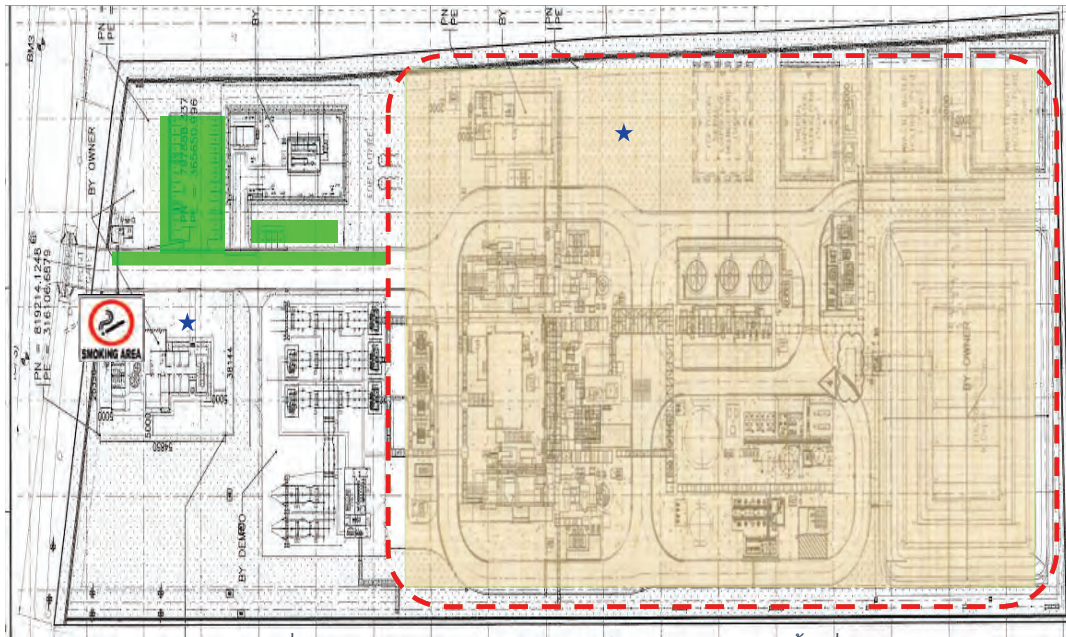


Safety Induction

Restrict Area



กฎจราจร



- No Parking Area
- Parking Area

การจอดรถ ให้จอดบริเวณที่กำหนด หรือหากมีความจำเป็นต้องเข้ามาในพื้นที่ควบคุม ให้จอดรถหันหน้าออกนอกอาคาร ไม่กีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง ที่เก็บสารเคมี และไม่กีดขวางการจราจร กำหนดความเร็วรถยนต์ที่ถนนหลัก ไม่เกิน 20 กม/ชม และในบริเวณถนนในพื้นที่เขตผลิต และ ไม่เกิน 10 กม/ชม

ภาคผนวก ข-15

สถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

รายงานสรุปความปลอดภัยในการทำงาน

1. สถิติความปลอดภัยในการทำงาน (After COD July 1st, 2014)

| เดือน | สถิติความปลอดภัยในการทำงาน | |
|-------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| | Man day (สะสม) | Man hour (สะสม) |
| มกราคม 2568 | 653 | 5,337 |
| กุมภาพันธ์ 2568 | 575 | 4,642 |
| มีนาคม 2568 | 636 | 5,239 |
| เมษายน 2568 | 593 | 4,682 |
| พฤษภาคม 2568 | 602 | 4,892 |
| มิถุนายน 2568 | 610 | 4,713 |
| กรกฎาคม 2568 | | |
| สิงหาคม 2568 | | |
| กันยายน 2568 | | |
| ตุลาคม 2568 | | |
| พฤศจิกายน 2568 | | |
| ธันวาคม 2568 | | |
| รวม ณ สิ้นเดือนมิถุนายน 2568 | 99,532 | 854,271 |

หมายเหตุ การนับสถิติเริ่มตั้งแต่เดือนแรกที่มีการทำงาน โดยแต่ละโครงการจะแตกต่างกัน ทั้งนี้ ข้อมูลจะต้องเหมือนกับรายงานที่ทางโครงการจัดส่งให้ทางผู้บริหารรับทราบ (weekly report, Monthly report)

2. รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ ปี 2568

| รายละเอียด | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | รวม |
|----------------------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Death | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 0 |
| Permanent Disable | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 0 |
| Lost organ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 0 |
| Stop work over 3 day | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 0 |
| Stop work not exceed 3 day | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 0 |
| First Aid Case | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 0 |
| Near miss | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 0 |

หมายเหตุ การนับสถิติเริ่มตั้งแต่เดือนแรกที่มีการทำงานโดยแต่ละโครงการจะแตกต่างกัน ทั้งนี้ ข้อมูลจะต้องถูกต้องกับความเป็นจริง จนถึงเดือนมิถุนายน 2567

3. รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุแต่ละประเด็น

| ประเด็น | วัน เดือน ปี ที่เกิด เหตุการณ์ | รายละเอียดเหตุการณ์ |
|----------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Death | 0 | - |
| Permanent Disable | 0 | - |
| Lost organ | 0 | - |
| Stop work over 3 day | 0 | - |
| Stop work not exceed 3 day | 0 | - |
| First Aid Case | 0 | - |
| Near miss | 0 | - |

หมายเหตุ ให้แสดงข้อมูลอย่างคร่าวๆ แต่ตรงตามความเป็นจริง และครบถ้วนทุกกรณีที่เกิดขึ้น นับจนถึง
เดือนมิถุนายน 2568

ภาคผนวก ข-16

แบบบันทึกปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้า
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



รายงานการบันทึกการเข้า-ออก
โรงไฟฟ้า GULF JP CRN

ประจำวันที่ 12 / 06 / 2025

| ที่ | ชื่อ-นามสกุล | ประเภทผู้มาติดต่อ | บริษัท หรือ หน่วยงานสังกัด | วัตถุประสงค์เพื่อ | ทะเบียนรถ | บันทึกเวลาเข้า | บันทึกเวลาออก | ระยะเวลา(ชั่วโมง) |
|-----|--------------|-------------------|----------------------------|-------------------|-----------|----------------|---------------|-------------------|
| 1 | S | | | | | 06:13:24 | 19:22:01 | 13:08 |
| 2 | E | | | | | 06:17:38 | 19:21:36 | 13:03 |
| 3 | S | | | | | 06:20:56 | 19:22:15 | 13:01 |
| 4 | S | | | | | 06:22:14 | 19:22:26 | 13:00 |
| 5 | F | | | | | 06:35:14 | 16:39:57 | 10:04 |
| 6 | ว | | | | | 06:35:56 | 17:00:40 | 10:24 |
| 7 | ธ | | | | | 06:44:56 | 19:18:11 | 12:33 |
| 8 | ไ | | | | | 06:48:00 | 19:13:37 | 12:25 |
| 9 | C | | | | | 06:53:10 | 17:03:18 | 10:10 |
| 10 | f | | | | | 06:58:08 | 19:18:52 | 12:20 |
| 11 | ะ | | | | | 07:01:05 | 17:40:52 | 10:39 |
| 12 | F | | | | | 07:03:15 | 17:03:21 | 10:00 |
| 13 | ะ | | | | | 07:03:54 | 17:02:13 | 09:58 |
| 14 | ะ | | | | | 07:13:48 | 17:00:32 | 09:46 |
| 15 | ด | | | | | 07:24:35 | 17:40:35 | 10:15 |
| 16 | F | | | | | 07:32:57 | 17:02:13 | 09:29 |
| 17 | ะ | | | | | 07:33:00 | 17:44:23 | 10:11 |
| 18 | ย | | | | | 07:34:53 | 17:07:35 | 09:32 |
| 19 | K | | | | | 07:37:55 | 17:01:41 | 09:23 |
| 20 | ะ | | | | | 07:39:09 | 17:05:09 | 09:26 |
| 21 | ท | | | | | 07:39:33 | 07:43:50 | 00:04 |
| 22 | S | | | | | 07:39:39 | 17:00:22 | 09:20 |
| 23 | E | | | | | 07:39:42 | 07:43:58 | 00:04 |
| 24 | เ | | | | | 07:39:51 | 07:44:05 | 00:04 |
| 25 | ไ | | | | | 07:40:31 | 07:44:17 | 00:03 |
| 26 | เ | | | | | 07:41:28 | 17:00:48 | 09:19 |
| 27 | E | | | | | 07:42:52 | 19:19:01 | 11:36 |
| 28 | E | | | | | 07:43:15 | 18:22:30 | 10:39 |
| 29 | ร | | | | | 07:44:29 | 17:05:51 | 09:21 |
| 30 | ะ | | | | | 07:45:15 | 17:06:22 | 09:21 |
| 31 | เ | | | | | 07:46:01 | 17:04:23 | 09:18 |
| 32 | ว | | | | | 07:46:51 | 18:25:20 | 10:38 |
| 33 | ย | | | | | 07:47:27 | 17:16:24 | 09:28 |
| 34 | ด | | | | | 07:50:09 | 17:08:04 | 09:17 |
| 35 | ะ | | | | | 07:50:19 | 18:19:21 | 10:29 |
| 36 | K | | | | | 07:50:58 | 17:05:30 | 09:14 |
| 37 | เ | | | | | 07:53:43 | 17:53:21 | 09:59 |
| 38 | r | | | | | 07:54:40 | 19:05:23 | 11:10 |
| 39 | f | | | | | 07:55:15 | 17:04:56 | 09:09 |
| 40 | ท | | | | | 07:59:26 | 17:20:51 | 09:21 |
| 41 | E | | | | | 08:00:28 | 12:40:48 | 04:40 |
| 42 | ฮ | | | | | 08:01:15 | 17:54:32 | 09:53 |
| 43 | f | | | | | 08:02:04 | 17:41:57 | 09:39 |
| 44 | เ | | | | | 08:04:27 | 17:23:46 | 09:19 |
| 45 | ะ | | | | | 08:07:01 | 17:33:06 | 09:26 |
| 46 | p | | | | | 08:07:54 | 17:56:44 | 09:48 |
| 47 | เ | | | | | 08:08:21 | 17:07:00 | 08:58 |
| 48 | ย | | | | | 08:09:13 | 17:34:32 | 09:25 |
| 49 | ะ | | | | | 08:10:23 | 17:41:35 | 09:31 |
| 50 | i | | | | | 08:17:38 | 18:56:51 | 10:39 |
| 51 | ร | | | | | 08:26:51 | 17:28:15 | 09:01 |
| 52 | ะ | | | | | 10:36:43 | 11:09:46 | 00:33 |
| 53 | ไ | | | | | 12:02:41 | 14:27:02 | 02:24 |
| 54 | ะ | | | | | 13:12:06 | 13:19:39 | 00:07 |
| 55 | เ | | | | | 14:00:25 | 14:10:41 | 00:10 |
| 56 | ด | | | | | 14:40:09 | 14:54:27 | 00:14 |
| 57 | เ | | | | | 14:41:39 | 15:16:12 | 00:34 |
| 58 | เ | | | | | 14:41:55 | 15:16:24 | 00:34 |
| 59 | ะ | | | | | 16:54:41 | 17:21:39 | 00:26 |
| 60 | p | | | | | 17:42:21 | 07:01:38 | -10:-40 |
| 61 | f | | | | | 17:43:30 | 07:01:28 | -10:-42 |
| 62 | ว | | | | | 17:55:35 | 07:01:49 | -10:-53 |
| 63 | ะ | | | | | 17:55:49 | 07:01:59 | -10:-53 |
| 64 | เ | | | | | 18:53:03 | 07:20:15 | -11:-32 |
| 65 | ธ | | | | | 19:00:15 | 07:28:26 | -11:-31 |
| 66 | ว | | | | | 19:00:25 | 07:28:48 | -11:-31 |

ภาคผนวก ข-17

เอกสารการส่งกำจัดขยะมูลฝอย



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00615/68

วันที่ 23 มกราคม 2568

องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงรากน้อย

ได้รับเงินจาก บริษัทกอล์ฟ เจพี ซี อาร์ เอ็น จำกัด

| ลำดับ | รายการ | รหัสบัญชี | จำนวนเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|-------|--|----------------|--------------------|-------------------|
| | ที่อยู่ 59/4 ม.4 ม.- ซ.- ถ.- ต.เชิงรากน้อย อ.สาม โลก จ.ปทุมธานี | | | |
| 1 | ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย | 4401030106.001 | 2,000.00 | ประจำเดือน ม.ค.68 |
| | รวมเงิน | | 2,000.00 | |

ตัวอักษร (สองพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาอำเภอสามโคก เลขที่บัญชี 1341035581 : 2,000.00 บาท
วันที่ 23 มกราคม 2568
รวม : 2,000.00 บาท

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้

เล่มที่ 27 เลขที่ 47

ใบเสร็จรับเงินค่ามุลฝอย

เล่มที่ ๒๙ เลขที่ 40

..... องค์การบริหารส่วนตำบลเขียงรางน้อย

๖
๖
๖
๕
๖

ใบเสร็จรับเงินค่ามุลฝอย

เล่มที่ ๓๒ เลขที่ 31

สำนักงาน..... องค์การบริหารส่วนตำบลเขียงรางน้อย

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 30 เลขที่ 09

สำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย

1
2
3
4
5

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่.....เลขที่ 03

ภาคผนวก ข-18

หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ออกนอกบริเวณโรงงาน



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4902

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท กัลฟ์ เจฟ ซีอาร์เอ็น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10130005825545

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดกา | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|----------|--------------------------------------|---|-------------|--------------|-----------------|--------|
| 1 | 150202 | วัสดุปนเปื้อน | 5.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 2 | 150203 | กรองอากาศใช้แล้ว สารดูดความชื้น ใสกรองน้ำ | 8.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 3 | 170603 | जनวนกันความร้อน | 2.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 4 | 170405 | เศษเหล็ก | 10.000 | 011 | 10140002825489 | |
| 5 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 1.000 | 039 | 10250004625603 | |
| 6 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 4.000 | 039 | 10140002825489 | |
| 7 | 160215 | หลอดไฟใช้แล้ว | 1.000 | 049 | 10250004625603 | |
| 8 | 190902 | ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา | 250.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 9 | 190814 | ตะกอนจากระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน | 40.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 10 | 130208 | น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว | 2.000 | 049 | 10240004525614 | |
| 11 | 160601 | แบตเตอรี่ใช้แล้ว | 2.000 | 021 | 10240004525614 | |
| 12 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.500 | 039 | 10240004525614 | |
| 13 | 160213 | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ | 1.000 | 049 | 10240004525614 | |
| 14 | 160216 | สายไฟเก่า | 0.500 | 011 | 10110100225577 | |
| 15 | 170401 | ทองแดง | 5.000 | 011 | 10110100225577 | |
| 16 | 170405 | เศษเหล็ก | 5.000 | 011 | 10110100225577 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

| | |
|---|---|
| 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting) | 057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration) |
| 021 เก็บไว้ในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ | 059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ |
| 031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์ประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ | 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment) |
| 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน | |

| | |
|---|---|
| 033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปยังบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน | 062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน |
| 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ | 063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือนำบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือนำบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment) |
| 041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาหลอมวัสดุซีเมนต์ (cement industrial furnace) | 065 นำดินน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater) |
| 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง | 066 เขาระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant) |
| 043 เมาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตรายสำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) | 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization) |
| 044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) | 068 ปรับเสถียรเพื่อตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material) |
| 045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง | 069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ |
| 046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง | 071 ผังกลบตามหลุมฝังกลบ (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น |
| 047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า | 072 ผังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill) |
| 048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า | 073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes) |
| 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods) | 074 เมาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น |
| 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration) | 075 เมาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator) |
| 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds) | 076 เมาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln) |
| 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration) | 077 ฝังลึกลงบ่อใต้ดิน หรือฉีดน้ำใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion) |
| 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration) | 079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ |
| 055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration) | 081 รวบรวมและส่งส่งออกนอกประเทศ (collect and export) |
| 056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเมมเบรนหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration) | 082 ถมทะเลหรือตื้น (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น |
| | 083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น |
| | 084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น |
| | 085 ศึกษาวิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น |

เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ นำเข้า/กำจัด/นำกลับไปยังประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการนำเข้า/กำจัด/นำกลับไปยังประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับนำเข้า/กำจัด/นำกลับไปยังประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิดชอบ (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการของเสียมาจากการกำจัด/นำกลับ/นำกลับไปยังประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านสนใจดำเนินาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4902
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10130005825545
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดกา | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|----------|--------------------------------------|--|-------------|--------------|-----------------|--------|
| 1 | 150202 | วัสดุปนเปื้อน | 0.500 | 042 | 10250004625603 | |
| 2 | 150203 | กรองอากาศใช่แล้ว สารดูดความชื้น ไส้กรองน้ำ | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 3 | 170603 | ฉนวนกันความร้อน | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 4 | 170405 | เศษเหล็ก | 2.000 | 011 | 10140002825489 | |
| 5 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10250004625603 | |
| 6 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 1.000 | 039 | 10140002825489 | |
| 7 | 160215 | หลอดไฟใช่แล้ว | 0.000 | 049 | 10250004625603 | |
| 8 | 190902 | ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา | 12.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 9 | 190814 | ตะกอนจากระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 10 | 130208 | น้ำมันหล่อลื่นใช่แล้ว | 0.000 | 049 | 10240004525614 | |
| 11 | 160601 | แบตเตอรี่ใช่แล้ว | 0.000 | 021 | 10240004525614 | |
| 12 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10240004525614 | |
| 13 | 160213 | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ | 0.000 | 049 | 10240004525614 | |
| 14 | 160216 | สายไฟเก่า | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |
| 15 | 170401 | ทองแดง | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |
| 16 | 170405 | เศษเหล็ก | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4902
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10130005825545
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดกา | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|----------|--------------------------------------|--|-------------|--------------|-----------------|--------|
| 1 | 150202 | วัสดุปนเปื้อน | 1.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 2 | 150203 | กรองอากาศใช่แล้ว สารดูดความชื้น ไส้กรองน้ำ | 2.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 3 | 170603 | ฉนวนกันความร้อน | 1.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 4 | 170405 | เศษเหล็ก | 0.000 | 011 | 10140002825489 | |
| 5 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.300 | 039 | 10250004625603 | |
| 6 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 1.000 | 039 | 10140002825489 | |
| 7 | 160215 | หลอดไฟใช่แล้ว | 0.000 | 049 | 10250004625603 | |
| 8 | 190902 | ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา | 12.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 9 | 190814 | ตะกอนจากระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 10 | 130208 | น้ำมันหล่อลื่นใช่แล้ว | 0.000 | 049 | 10240004525614 | |
| 11 | 160601 | แบตเตอรี่ใช่แล้ว | 0.000 | 021 | 10240004525614 | |
| 12 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10240004525614 | |
| 13 | 160213 | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ | 0.000 | 049 | 10240004525614 | |
| 14 | 160216 | สายไฟเก่า | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |
| 15 | 170401 | ทองแดง | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |
| 16 | 170405 | เศษเหล็ก | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4902
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10130005825545

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|----------|--------------------------------------|---|-------------|---------------|-----------------|--------|
| 1 | 150202 | วัสดุปนเปื้อน | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 2 | 150203 | กรองอากาศใช้แล้ว สารดูดความชื้น ใสกรองน้ำ | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 3 | 170603 | ฉนวนกันความร้อน | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 4 | 170405 | เศษเหล็ก | 0.000 | 011 | 10140002825489 | |
| 5 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10250004625603 | |
| 6 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10140002825489 | |
| 7 | 160215 | หลอดไฟใช้แล้ว | 0.000 | 049 | 10250004625603 | |
| 8 | 190902 | ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา | 12.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 9 | 190814 | ตะกอนจากระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 10 | 130208 | น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว | 0.000 | 049 | 10240004525614 | |
| 11 | 160601 | แบตเตอรี่ใช้แล้ว | 0.000 | 021 | 10240004525614 | |
| 12 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10240004525614 | |
| 13 | 160213 | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ | 0.000 | 049 | 10240004525614 | |
| 14 | 160216 | สายไฟเก่า | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |
| 15 | 170401 | ทองแดง | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |
| 16 | 170405 | เศษเหล็ก | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2568 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณามบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4902

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10130005825545
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|----------|--------------------------------------|---|-------------|---------------|-----------------|--------|
| 1 | 150202 | วัสดุปนเปื้อน | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 2 | 150203 | กรองอากาศใช้แล้ว สารดูดความชื้น ใสกรองน้ำ | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 3 | 170603 | ฉนวนกันความร้อน | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 4 | 170405 | เศษเหล็ก | 0.000 | 011 | 10140002825489 | |
| 5 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10250004625603 | |
| 6 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10140002825489 | |
| 7 | 160215 | หลอดไฟใช้แล้ว | 0.000 | 049 | 10250004625603 | |
| 8 | 190902 | ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา | 12.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 9 | 190814 | ตะกอนจากระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 10 | 130208 | น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว | 0.000 | 049 | 10240004525614 | |
| 11 | 160601 | แบตเตอรี่ใช้แล้ว | 0.000 | 021 | 10240004525614 | |
| 12 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10240004525614 | |
| 13 | 160213 | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ | 0.000 | 049 | 10240004525614 | |
| 14 | 160216 | สายไฟเก่า | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |
| 15 | 170401 | ทองแดง | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |
| 16 | 170405 | เศษเหล็ก | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณามบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4902

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10130005825545
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|----------|--------------------------------------|---|-------------|---------------|-----------------|--------|
| 1 | 150202 | วัสดุปนเปื้อน | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 2 | 150203 | กรองอากาศใช้แล้ว สารดูดความชื้น ใสกรองน้ำ | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |

| | | | | | | |
|----|--------|--------------------------------------|--------|-----|----------------|--|
| 3 | 170603 | จนวนกันความร้อน | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 4 | 170405 | เศษเหล็ก | 0.000 | 011 | 10140002825489 | |
| 5 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10250004625603 | |
| 6 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10140002825489 | |
| 7 | 160215 | หลอดไฟไขแล้ว | 0.000 | 049 | 10250004625603 | |
| 8 | 190902 | ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา | 12.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 9 | 190814 | ตะกอนจากระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 10 | 130208 | น้ำมันหล่อลื่นไขแล้ว | 0.000 | 049 | 10240004525614 | |
| 11 | 160601 | แบตเตอรี่ไขแล้ว | 0.000 | 021 | 10240004525614 | |
| 12 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10240004525614 | |
| 13 | 160213 | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ | 0.000 | 049 | 10240004525614 | |
| 14 | 160216 | สายไฟเก่า | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |
| 15 | 170401 | ทองแดง | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |
| 16 | 170405 | เศษเหล็ก | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |

| | | | | | | |
|----|--------|--------------------------------------|--------|-----|----------------|--|
| 6 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10140002825489 | |
| 7 | 160215 | หลอดไฟโซลาร์ | 0.000 | 049 | 10250004625603 | |
| 8 | 190902 | ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา | 20.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 9 | 190814 | ตะกอนจากระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 10 | 130208 | น้ำมันหล่อลื่นโซลาร์ | 0.000 | 049 | 10240004525614 | |
| 11 | 160601 | แบตเตอรี่โซลาร์ | 0.000 | 021 | 10240004525614 | |
| 12 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10240004525614 | |
| 13 | 160213 | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ | 0.000 | 049 | 10240004525614 | |
| 14 | 160216 | สายไฟเก่า | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |
| 15 | 170401 | ทองแดง | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |
| 16 | 170405 | เศษเหล็ก | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |

| | | | | | | |
|----|--------|--------------------------------------|-------|-----|----------------|--|
| 9 | 190814 | ตะกอนจากระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 10 | 130208 | น้ำมันหล่อลื่นไฮดรอลิก | 0.000 | 049 | 10240004525614 | |
| 11 | 160601 | แบตเตอรี่ไฮดรอลิก | 0.000 | 021 | 10240004525614 | |
| 12 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10240004525614 | |
| 13 | 160213 | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ | 0.000 | 049 | 10240004525614 | |
| 14 | 160216 | สายไฟเก่า | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |
| 15 | 170401 | ทองแดง | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |
| 16 | 170405 | เศษเหล็ก | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4902
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10130005825545
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับผิดชอบการ | เหตุผล |
|----------|--------------------------------------|---|-------------|---------------|-----------------|--------|
| 1 | 150202 | วัสดุปนเปื้อน | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 2 | 150203 | กรองอากาศใช้แล้ว สารดูดความชื้น ใสกรองน้ำ | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 3 | 170603 | ฉนวนกันความร้อน | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 4 | 170405 | เศษเหล็ก | 0.000 | 011 | 10140002825489 | |
| 5 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10250004625603 | |
| 6 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10140002825489 | |
| 7 | 160215 | หลอดไฟใช้แล้ว | 0.000 | 049 | 10250004625603 | |
| 8 | 190902 | ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา | 25.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 9 | 190814 | ตะกอนจากระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 10 | 130208 | น้ำมันหล่อลื่นไฮดรอลิก | 0.000 | 049 | 10240004525614 | |
| 11 | 160601 | แบตเตอรี่ไฮดรอลิก | 0.000 | 021 | 10240004525614 | |

| | | | | | | |
|----|--------|-----------------------|-------|-----|----------------|--|
| 12 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10240004525614 | |
| 13 | 160213 | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ | 0.000 | 049 | 10240004525614 | |
| 14 | 160216 | สายไฟเก่า | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |
| 15 | 170401 | ทองแดง | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |
| 16 | 170405 | เศษเหล็ก | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4902
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10130005825545
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับผิดชอบการ | เหตุผล |
|----------|--------------------------------------|---|-------------|---------------|-----------------|--------|
| 1 | 150202 | วัสดุปนเปื้อน | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 2 | 150203 | กรองอากาศใช้แล้ว สารดูดความชื้น ใสกรองน้ำ | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 3 | 170603 | ฉนวนกันความร้อน | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 4 | 170405 | เศษเหล็ก | 0.000 | 011 | 10140002825489 | |
| 5 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10250004625603 | |
| 6 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10140002825489 | |
| 7 | 160215 | หลอดไฟใช้แล้ว | 0.000 | 049 | 10250004625603 | |
| 8 | 190902 | ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา | 25.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 9 | 190814 | ตะกอนจากระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 10 | 130208 | น้ำมันหล่อลื่นไฮดรอลิก | 0.000 | 049 | 10240004525614 | |
| 11 | 160601 | แบตเตอรี่ไฮดรอลิก | 0.000 | 021 | 10240004525614 | |
| 12 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10240004525614 | |
| 13 | 160213 | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ | 0.000 | 049 | 10240004525614 | |
| 14 | 160216 | สายไฟเก่า | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |

| | | | | | | |
|----|--------|----------|-------|-----|----------------|--|
| 15 | 170401 | ทองแดง | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |
| 16 | 170405 | เศษเหล็ก | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4902
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10130005825545
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|----------|--------------------------------------|---|-------------|---------------|-----------------|--------|
| 1 | 150202 | วัสดุปนเปื้อน | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 2 | 150203 | กรองอากาศใช้แล้ว สารดูดความชื้น ใสกรองน้ำ | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 3 | 170603 | ฉนวนกันความร้อน | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 4 | 170405 | เศษเหล็ก | 0.000 | 011 | 10140002825489 | |
| 5 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10250004625603 | |
| 6 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10140002825489 | |
| 7 | 160215 | หลอดไฟใช้แล้ว | 0.000 | 049 | 10250004625603 | |
| 8 | 190902 | ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา | 25.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 9 | 190814 | ตะกอนจากระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 10 | 130208 | น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว | 0.000 | 049 | 10240004525614 | |
| 11 | 160601 | แบตเตอรี่ใช้แล้ว | 0.000 | 021 | 10240004525614 | |
| 12 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10240004525614 | |
| 13 | 160213 | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ | 0.000 | 049 | 10240004525614 | |
| 14 | 160216 | สายไฟเก่า | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |
| 15 | 170401 | ทองแดง | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |
| 16 | 170405 | เศษเหล็ก | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4902
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10130005825545
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|----------|--------------------------------------|---|-------------|---------------|-----------------|--------|
| 1 | 150202 | วัสดุปนเปื้อน | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 2 | 150203 | กรองอากาศใช้แล้ว สารดูดความชื้น ใสกรองน้ำ | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 3 | 170603 | ฉนวนกันความร้อน | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 4 | 170405 | เศษเหล็ก | 0.000 | 011 | 10140002825489 | |
| 5 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10250004625603 | |
| 6 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10140002825489 | |
| 7 | 160215 | หลอดไฟใช้แล้ว | 0.000 | 049 | 10250004625603 | |
| 8 | 190902 | ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา | 25.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 9 | 190814 | ตะกอนจากระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน | 0.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 10 | 130208 | น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว | 0.000 | 049 | 10240004525614 | |
| 11 | 160601 | แบตเตอรี่ใช้แล้ว | 0.000 | 021 | 10240004525614 | |
| 12 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.000 | 039 | 10240004525614 | |
| 13 | 160213 | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ | 0.000 | 049 | 10240004525614 | |
| 14 | 160216 | สายไฟเก่า | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |
| 15 | 170401 | ทองแดง | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |
| 16 | 170405 | เศษเหล็ก | 0.000 | 011 | 10110100225577 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-4902

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10130005825545

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับผิดชอบการ | เหตุผล |
|----------|--------------------------------------|---|-------------|---------------|-----------------|--------|
| 1 | 150202 | วัสดุปนเปื้อน | 3.500 | 042 | 10250004625603 | |
| 2 | 150203 | กรองอากาศใช้แล้ว สารดูดความชื้น ใสกรองน้ำ | 6.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 3 | 170603 | ฉนวนกันความร้อน | 1.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 4 | 170405 | เศษเหล็ก | 4.000 | 011 | 10140002825489 | |
| 5 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.700 | 039 | 10250004625603 | |
| 6 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 1.000 | 039 | 10140002825489 | |
| 7 | 160215 | หลอดไฟใช้แล้ว | 1.000 | 049 | 10250004625603 | |
| 8 | 190902 | ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา | 45.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 9 | 190814 | ตะกอนจากระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน | 40.000 | 042 | 10250004625603 | |
| 10 | 130208 | น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว | 2.000 | 049 | 10240004525614 | |
| 11 | 160601 | แบตเตอรี่ใช้แล้ว | 2.000 | 021 | 10240004525614 | |
| 12 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อน | 0.500 | 039 | 10240004525614 | |
| 13 | 160213 | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ | 1.000 | 049 | 10240004525614 | |
| 14 | 160216 | สายไฟเก่า | 0.500 | 011 | 10110100225577 | |
| 15 | 170401 | ทองแดง | 5.000 | 011 | 10110100225577 | |
| 16 | 170405 | เศษเหล็ก | 5.000 | 011 | 10110100225577 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวก ข-19

เอกสารการส่งกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม (Manifest)

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อเกิด

ชื่อผู้ก่อเกิด : บริษัท กัลป์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10130005825545

สถานที่ตั้งโรงงาน : 59/4 หมู่ที่ 4 ถนนทางหลวงหมายเลข 347 ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160

เบอร์โทรศัพท์ต่อ :

เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน :

.06

| ลำดับ | | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ลักษณะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|--|--|--------------------------------------|------------------------|-------------|-------|--------------|
| | | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | | เศษเหล็ก | 170405 | NA | 0 | 1.06 |
| รวมน้ำหนัก 1.06 | | | | | | |
| รวมน้ำหนักที่ส่งมอบ :1.06..... (ตัน) | | | | | | |
| Fingerprinting | | | | | | |



บริษัท อโยธยา รีไซเคิล 2002 จำกัด

ทะเบียนโรงงาน 10140002825489

Fingerprint Report

ชื่อบริษัทฯ (ผู้ก่อเกิด) : บริษัท กัลป์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10130005825545

ที่อยู่ : 59/4 หมู่ 4 ถนนทางหลวงหมายเลข 347 ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160


เลขที่อ้างอิง : 3-14-0168-056680-0-N

วันที่ยื่นส่ง : 17/01/2025

ทะเบียนรถ : 82-7128 อย

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง

[illegible]

|  | | Fingerprint Report | | | |
|---|--------------------------------------|--|-------------|-------|--------------|
| บริษัท โอโธชา รีไซเคิล 2002 จำกัด ทะเบียนโรงงาน 10140002825489 | | ชื่อบริษัทฯ (ผู้ก่อการณ์) : บริษัท กัลป์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด | | | |
| | | เลขทะเบียนโรงงาน : 10130005825545 | | | |
| | | ที่อยู่ : 59/4 หมู่ 4 ถนนทางหลวงหมายเลข 347 ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160 | | | |
| | | เลขที่อ้างอิง : 1-14-0168-056722-0-N | | | |
| | | วันที่ขึ้นส่ง : 17/01/2025 | | | |
| ทะเบียนรถ : 82-7128 อย | | | | | |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง | | | | | |
| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภทหรือชนิด | ลักษณะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | ภาชนะปนเปื้อน | 150110 | ถังพลาสติก | 231 | 0.423 |
| รวมน้ำหนัก 0.423 | | | | | |
| รวมน้ำหนักที่ส่งมอบ :0.423..... (ตัน) | | | | | |
| Fingerprinting | | | | | |
| | | | | | |

| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) | |
|---|-----------------------------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อเกิด | |
| ชื่อผู้ก่อเกิด : บริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด | เลขทะเบียนโรงงาน : 10130005825545 |
| สถานที่ตั้งโรงงาน : 59/4 หมู่ที่ 4 ถนนทางหลวงหมายเลข 347 ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160 | |
| เบอร์โทรศัพท์ติดต่อก : | เบอร์โทรติดต่อดูเงิน : |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |



บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

WASTE 2 ENERGY CO.,LTD.

388/9-10 ซอยรามคำแหง 53 (จังหวัดศรีราชา) ถนนรามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 โทร 02-059-9328 แฟกซ์ 02-059-9329
388/9-10 Soi Ramkhamhaeng 53 (Cham Si Chawala) Ramkhamhaeng Road, Phlabphala, Wang Thong Larng, Bangkok 10310 Tel.02-059-9328 Fax.02-059-9329

เอกสารขึ้นบับปิดของเสียเลขที่ TCD25012110
วันที่ 22 มกราคม 2568

เรื่อง การขึ้นบับปิดและกำจัดกากของเสีย

เขียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ขอรับรองว่าได้ให้บริการบับปิด และกำจัดของเสียอยู่ตลอดเวลาของ

บริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 59/4 หมู่ 4 ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

| วันที่ขนส่ง | ใบกำกับการณ์ขนส่งเลขที่ | เลข กอ.2 | ชื่อของเสีย | รหัสของเสีย | วิธีการกำจัด | ปริมาณ(ตัน) |
|-----------------|-------------------------|----------------|----------------------------|-------------|--------------|-------------|
| 21/01/2025 | W2E68010925 | 32501680708630 | ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา | 190902 | 042 | 7.850 |
| น้ำหนักรวมสุทธิ | | | | | | 7.850 |



| | |
|---|---------------------------------|
| บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด | |
| ชื่อลูกค้า : บริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด | |
| ชื่อการอุตสาหกรรม : ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา | |
| วันที่รับกาก : 21/01/ 2568 | ประเภทของสิ่ง : Roll Off เสี่ยว |

เลขที่อ้างอิง 3-25-0268-099602-0-N

| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------|--------------|---------------------------|--------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด | | | | | |
| ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด | | | | | |
| เลขทะเบียนโรงงาน : 10130005825545 | | | | | |
| สถานที่ตั้งโรงงาน : 59/4 หมู่ที่ 4 ถนนทางหลวงหมายเลข 347 ตำบลเจียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160 | | | | | |
| เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน : | | | | | |
| ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : | | | | | |
| ชื่อผู้ขับขี่ : ภูมิพัฒน์ กวยทวีมล เลขทะเบียนพาหนะ : 71-8455 รย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก | | | | | |
| โดยขนส่งจากจังหวัด : ปทุมธานี ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน | | | | | |
| ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603 | | | | | |
| สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110 | | | | | |
| เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน : | | | | | |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง : | | | | | |
| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา | 190902 | กระเบาะตะกอน | 1 | 10.0 |
| รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 10 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน | | | | | |
| [] น้ำหนักเชิงจริง [/] น้ำหนักประมาณการ | | | | | |
| ขอความร่วมมือระหว่างทางขนส่ง : | | | | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีปริมาณบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | | ปริมาณที่ส่งมอบ : 10 ตัน | |
| ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ศักดิ์ชัย โอวาทนุพัฒน์ ลายมือชื่อ : | | | | วันที่ส่งมอบ : 21/02/2568 | |
| | | | | เวลาที่ส่งมอบ : | |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | | | | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีปริมาณบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ | | | | | |
| ลงชื่อผู้ขับขี่ : ภูมิพัฒน์ กวยทวีมล ลายมือชื่อ : วันที่ : | | | | | |
| [/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๓ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว | | | | | |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ | | | | | |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603 | | | | | |
| ส่วนที่ ๑/๓ | | | | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีปริมาณบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ชินวุธ จิตต์ประเสริฐ ลายมือชื่อ : วันที่ : | | | | | |
| ส่วนที่ ๑/๒ | | | | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีปริมาณบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม | | | | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ชินวุธ จิตต์ประเสริฐ ลายมือชื่อ : วันที่ : | | | | | |
| ส่วนที่ ๑/๓ | | | | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต | | | | | |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ชินวุธ จิตต์ประเสริฐ ลายมือชื่อ : วันที่ : | | | | | |
| ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ | | | | | |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น | | | | | |
| [/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕) | | | | | |
| [] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖) | | | | | |
| [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗) | | | | | |
| ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ศักดิ์ชัย โอวาทนุพัฒน์ ลายมือชื่อ : วันที่ : | | | | | |



บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
WASTE 2 ENERGY CO.,LTD.

388/9-10 ซอยรามคำแหง 53 (จันทร์ริชชาลา) ถนนรามคำแหง แขวงพลหิมา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 โทร 02-059-9328 แฟกซ์ 02-059-9329
388/9-10 Soi Ramkhamhaeng 53 (Chan Si Chawala) Ramkhamhaeng Road, Phlabphala, Wang Thong Lamg, Bangkok 10310 Tel:02-059-9328 Fax:02-059-9329

เอกสารยืนยันบำบัดของเสียเลขที่ TCD25022163
วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง การยืนยันการบำบัดและกำจัดกากของเสีย

เรียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กัลป์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ขอรับรองว่าได้ให้บริการบำบัด และกำจัดของเสียอุตสาหกรรมของ

บริษัท กัลป์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 59/4 หมู่ 4 ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี 12160 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

| วันที่ขนส่ง | ใบกำกับการขนส่งเลขที่ | เลข กอ.2 | ชื่อของเสีย | รหัสของเสีย | วิธีการกำจัด | ปริมาณ(ตัน) |
|-----------------|-----------------------|----------------|----------------------------|-------------|--------------|-------------|
| 21/02/2025 | W2E68021111 | 32502680996020 | ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา | 190902 | 042 | 9.380 |
| น้ำหนักรวมสุทธิ | | | | | | 9.380 |

วิธีบำบัด 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (Fuel Blending)

บริษัทฯ ได้นำกากของเสียอุตสาหกรรมดังกล่าวเข้าสู่กระบวนการบำบัดอย่างถูกต้อง ณ ศูนย์บำบัดและกำจัดกากอุตสาหกรรม จังหวัดปทุมธานี

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 98,99 หมู่ 7 ตำบลตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี 25110 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ENERGY



บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท กัลป์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

ชื่อกากอุตสาหกรรม : ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา

วันที่รับกาก : 21/02/ 2568

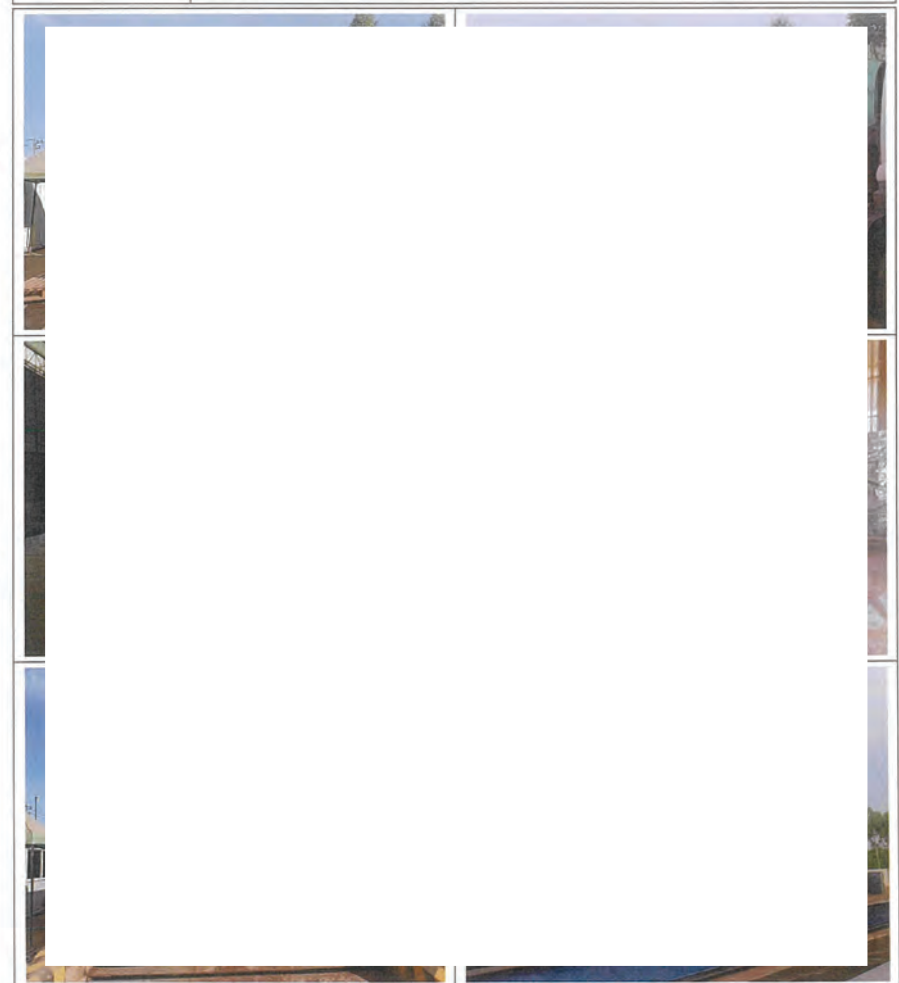
ประเภทรถขนส่ง : Roll Off เดี่ยว

ทะเบียน (หัว) : 71-8455รย

ใบกำกับการขนส่งเลขที่ : W2E68021111

ทะเบียน (หาง) :

กอ.2 : 32502680996020



เลขที่อ้างอิง 3-25-0368-084059-0-N

แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ

ชื่อผู้ก่อการ : บริษัท กัลฟ์ เพลส ซีวิว จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10130005825545
สถานที่ตั้งโรงงาน : 59/4 หมู่ที่ 4 ถนนทางหลวงหมายเลข 347 ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12160
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อก่อน :



บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

WASTE 2 ENERGY CO.,LTD.

388/9-10 ซอยรามคำแหง 53 (จันทน์ศรีราชา) ถนนรามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 โทร 02-059-9328 แฟกซ์ 02-059-9329
388/9-10 Soi Ramkhamhaeng 53 (Jantana Sri Racha) Ramkhamhaeng Road Phlabphala Wang Thong Lang Bangkok 10310 Tel.02-059-9328 Fax:02-059-9329

เอกสารยื่นขึ้นนำบัตรขอเสียเลขที่ TCD25032253
วันที่ 25 มีนาคม 2568

เรื่อง การยื่นขึ้นนำบัตรและกำจัดกากของเสีย

เรียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กัลฟ์ เพลส ซีวิว จำกัด

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ขอรับรองว่าได้ให้บริการนำบัตร และกำจัดของเสียอุตสาหกรรมของ

บริษัท กัลฟ์ เพลส ซีวิว จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 59/4 หมู่ 4 ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12160 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

| วันที่ขนส่ง | ใบกำกับการขนส่งเลขที่ | เลข กอ.2 | ชื่อของเสีย | รหัสของเสีย | วิธีการกำจัด | ปริมาณ(ตัน) |
|-----------------|-----------------------|----------------|----------------------------|-------------|--------------|-------------|
| 18/03/2025 | W2E68031005 | 32503680840590 | ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา | 190902 | 042 | 9.510 |
| น้ำหนักรวมสุทธิ | | | | | | 9.510 |

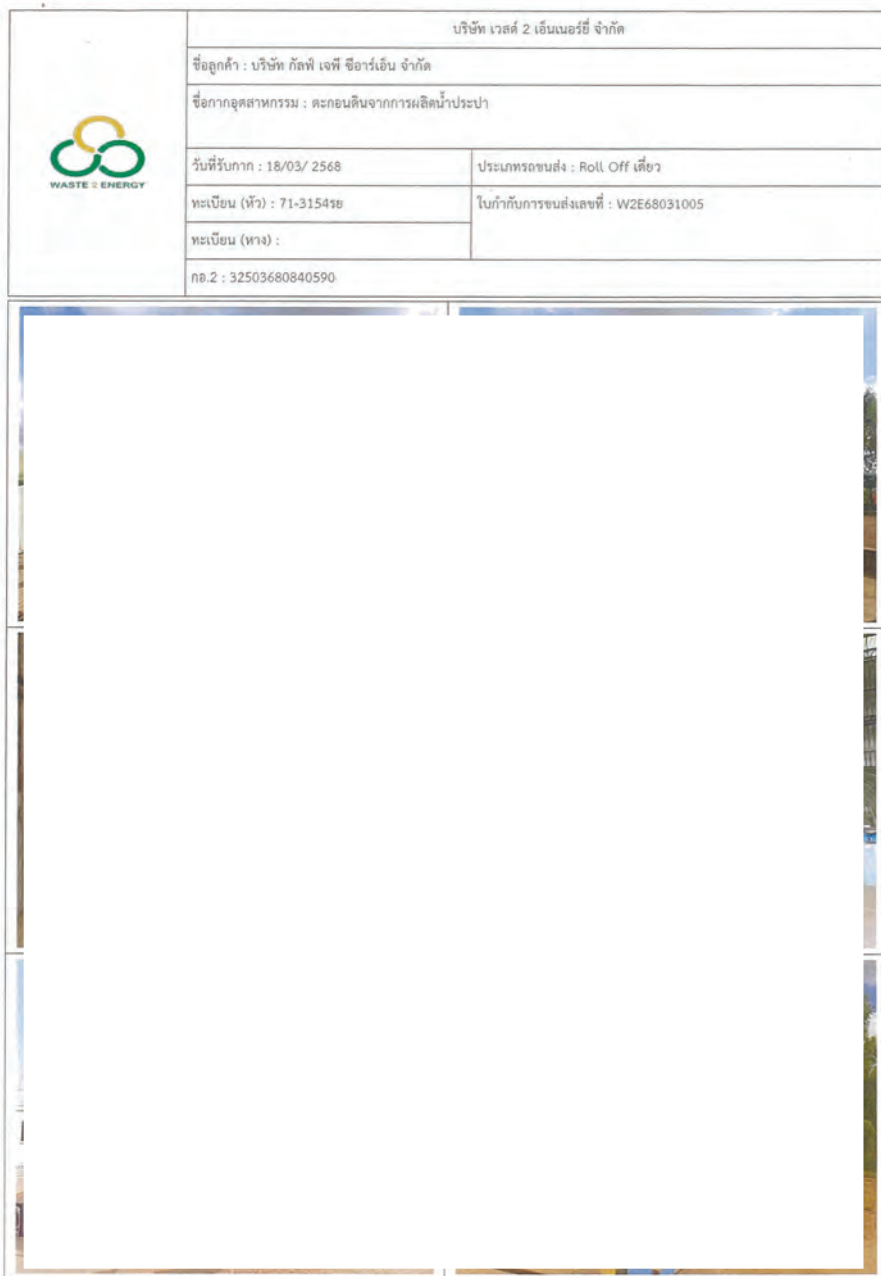
วิธีบำบัด : 042 นำเชื้อเพลิงผสม (Fuel Blending)

บริษัทฯ ได้นำกากของเสียอุตสาหกรรมดังกล่าวเข้าสู่กระบวนการนำบัตรอย่างถูกต้อง ณ ศูนย์บำบัดและกำจัดกากอุตสาหกรรม จังหวัดปทุมธานี

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 98.99 หมู่ 7 ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



[illegible]



บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
WASTE 2 ENERGY CO.,LTD.

388/9-10 ซอยรามคำแหง 53 (จันทน์ศรีวัฒนา) ถนนรามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 โทร 02-059-9328 แฟกซ์ 02-059-9329
388/9-10 Soi Ramkhamhaeng 53 (Chan Si chawata) Ramkhamhaeng Road, Phlabphala, Wang Thong Lang, Bangkok 10310 Tel:02-059-9328 Fax:02-059-9329

เอกสารยืนยันการบำบัดและกำจัดของเสียเลขที่ TCD25042303
วันที่ 23 เมษายน 2568

เรื่อง การยืนยันการบำบัดและกำจัดกากของเสีย

เรียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ขอรับรองว่าได้ให้บริการบำบัด และกำจัดของเสียอุตสาหกรรมของ

บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 59/4 หมู่ 4 ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12160 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

| วันที่ขนส่ง | ใบกำกับการขนส่งเลขที่ | เลข กอ.2 | ชื่อของเสีย | รหัสของเสีย | วิธีการกำจัด | ปริมาณ(ตัน) |
|-----------------|-----------------------|----------------|----------------------------|-------------|--------------|-------------|
| 17/04/2025 | W2E68040731 | 32504680657870 | ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา | 190902 | 042 | 8.020 |
| น้ำหนักรวมสุทธิ | | | | | | 8.020 |

วิธีบำบัด 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (Fuel Blending)

บริษัทฯ ได้นำกากของเสียอุตสาหกรรมดังกล่าวเข้าสู่กระบวนการบำบัดอย่างถูกต้อง ณ ศูนย์บำบัดและกำจัดกากอุตสาหกรรม จังหวัดปทุมธานี

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 98,99 หมู่ 7 ตำบลตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี 25110 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



กรรมการผู้จัดการ



บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

ชื่อกากอุตสาหกรรม : ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา

วันที่รับกาก : 17/04/ 2568

ประเภทรถขนส่ง : Roll Off เตี่ยว

ทะเบียน (หัว) : 71-3154รย

ใบกำกับการขนส่งเลขที่ : W2E68040731

ทะเบียน (หาง) :

กอ.2 : 32504680657870

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนต

ชื่อผู้ก่อกำเนต : บริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10130005825545

สถานที่ตั้งโรงงาน : 59/4 หมู่ที่ 4 ถนนพหลโยธินสาย 347 ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดบึงกาฬ 12160

เบอร์โทรศัพท์ :

เบอร์โทรติดต่อดูเงิน :



บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

WASTE 2 ENERGY CO.,LTD.

388/9-10 ซอยรามคำแหง 53 (นิคมศรีราชา) ถนนรามคำแหง แขวงสิบสีพลา เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10310 โทร 02-059-9328 แฟกซ์ 02-059-9329

388/9-10 Soi Ramkhamhaeng 53 (Cham Si Chavala) Ramkhamhaeng Road Phlabphala, Wang Thong Lang, Bangkok 10310 Tel.02-059-9328 Fax:02-059-9329

เอกสารยืนยันบำบัดของเสียเลขที่ TCD25052362

วันที่ 20 พฤษภาคม 2568

เรื่อง การยืนยันการบำบัดและกำจัดกากของเสีย

เรียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ขอรับรองว่าได้ให้บริการบำบัด และกำจัดของเสียอุตสาหกรรมของ

บริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 59/4 หมู่ 4 ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดบึงกาฬ 12160 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

| วันที่ขนส่ง | ใบกำกับการขนส่งเลขที่ | เลข กอ.2 | ชื่อของเสีย | รหัสของเสีย | วิธีการกำจัด | ปริมาณ(ตัน) |
|-----------------|-----------------------|----------------|----------------------------|-------------|--------------|-------------|
| 16/05/2025 | WZE68050593 | 32505680670060 | ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา | 190902 | 042 | 9.250 |
| น้ำหนักรวมสุทธิ | | | | | | 9.250 |

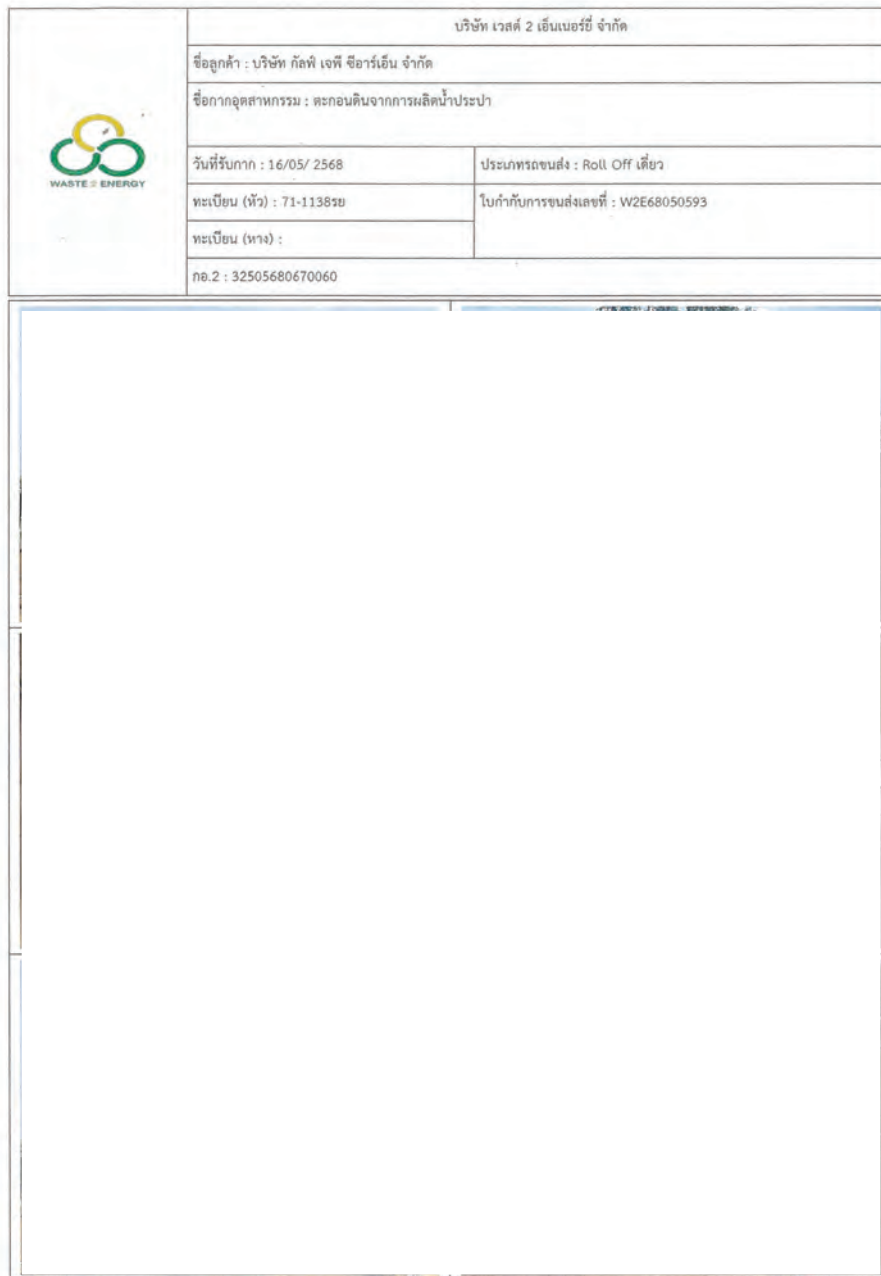
วิธีบำบัด : 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (Fuel Blending)

บริษัทฯ ได้นำกากของเสียอุตสาหกรรมดังกล่าวเข้าสู่กระบวนการบำบัดอย่างถูกต้อง ณ ศูนย์บำบัดและกำจัดกากอุตสาหกรรม จังหวัดปทุมธานี

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 98,99 หมู่ 7 ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
WASTE 2 ENERGY CO., LTD.

[illegible]



บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
WASTE 2 ENERGY CO.,LTD.

388/9-10 ซอยรามคำแหง 53 (จันทน์ศรีราชา) ถนนรามคำแหง แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10310 โทร 02-059-9328 แฟกซ์ 02-059-9329
388/9-10 Soi Ramkhamhaeng 53 (Chan Si Chawalai) Ramkhamhaeng Road, Phlabphala, Wang Thong Lam, Bangkok 10310 Tel.02-059-9328 Fax.02-059-9329

เอกสารยืนยันบำบัดของเสียเลขที่ TCD25062435
วันที่ 17 มิถุนายน 2568

เรื่อง การยืนยันการบำบัดและกำจัดกากของเสีย

เรียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ขอรับรองว่าได้ให้บริการบำบัด และกำจัดของเสียอุตสาหกรรมของ

บริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 59/4 หมู่ 4 ตำบลเชิงรังกน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

| วันที่ขนส่ง | ใบกำกับการขนส่งเลขที่ | เลข กอ.2 | ชื่อของเสีย | รหัสของเสีย | วิธีการกำจัด | ปริมาณ(ตัน) |
|-----------------|-----------------------|----------------|----------------------------|-------------|--------------|-------------|
| 13/06/2025 | W2E68060694 | 32506680608880 | ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา | 190902 | 042 | 11.850 |
| น้ำหนักรวมสุทธิ | | | | | | 11.850 |

วิธีบำบัด 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (Fuel Blending)

บริษัทฯ ได้นำกากของเสียอุตสาหกรรมดังกล่าวเข้าสู่กระบวนการบำบัดอย่างถูกต้อง ณ ศูนย์บำบัดและกำจัดกากอุตสาหกรรม จังหวัดปทุมธานี

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 98,99 หมู่ 7 ตำบลตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด

ชื่อกากอุตสาหกรรม : ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา

วันที่รับกาก : 13/06/ 2568

ประเภทรถขนส่ง : Roll Off เดี่ยว

ทะเบียน (หัว) : 71-2480รย

ใบกำกับการขนส่งเลขที่ : W2E68060694

ทะเบียน (หาง) :

กอ.2 : 32506680608880

บริษัท เวสค์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

98,99 หมู่ 7 ต.สาทตะเคียน อ.บางขันบุรี จ.ปราจีนบุรี 25110

ใบชั่งน้ำหนัก

ประเภท : Roll Off เตี่ยว

รหัส : 908987

ชื่อลูกค้า : บริษัท กอล์ฟ เจฟฟ์ ซีอาร์เอ็น จำกัด

ชื่อสินค้า : ตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา

เลขที่อ้างอิงแบบ กอ 2 : 32506680608880

เลขที่ : 0000110316-1

เลขที่ใบ Manifest : W2E68060694

เลขที่ใบจอง(Booking) : B25061016

ขนส่งโดย : บริษัท ทราบซัส คอร์ปอเรชั่น

จำกัด

| รายการ | ทะเบียนรถ | วันที่ | เวลา | น้ำหนัก |
|--------|-----------|-------------|--------------|---------------|
| เข้า | 71-2480รย | 13/06/ 2568 | 14:56:29 | 24,960.00 กก. |
| ออก | 71-2480รย | 13/06/ 2568 | 15:55:41 | 13,110.00 กก. |
| | | | น้ำหนักสุทธิ | 11,850.00 กก. |
| | | | 0.00 บาท | |
| | | | 0.00 บาท | |

น้ำหนัก)

ภาคผนวก ข-20

เอกสารแผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์

| Work instruction | | |
|--|--|----------------------|
| WI Description | | Work Instruction no. |
| Air Leakages Inspection and re-torque for SGT-800 | | WI-MTN-MM-01 Rev.01 |
| การบำรุงรักษาเครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) | | WI-MTN-MM-03 Rev.01 |
| การบำรุงรักษาหอคอยหล่อเย็น (Cooling Tower) | | WI-MTN-MM-04 Rev.01 |
| การบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ (HRSG) | | WI-MTN-MM-05 Rev.01 |
| การบำรุงรักษาและตรวจสอบเบรคมือ | | AWI-MTN-MM-06 Rev.01 |
| การบำรุงรักษาเครื่องยึดอากาศ | | WI-MTN-MM-07 Rev.01 |
| การบำรุงรักษา Pump and Blower | | WI-MTN-MM-08 Rev.01 |
| การตรวจสอบและบำรุงรักษาบันไดเลื่อน | | WI-MTN-MM-09 Rev.01 |
| การตรวจสอบบำรุงรักษาและการทดสอบระบบเครื่องปรับอากาศ | | WI-MTN-MM-10 Rev.01 |
| การบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของยานพาหนะ | | WI-MTN-MM-11 Rev.01 |
| การตรวจสอบข้อผิดพลาดโฟลต์ (Faults) | | WI-MTN-MM-12 Rev.02 |
| การบำรุงรักษามอเตอร์เหนือศีรษะ (Overhead crane maintenance) | | WI-MTN-MM-13 Rev.01 |
| การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยึดคาน | | WI-MTN-MM-15 Rev.01 |
| การเก็บตัวอย่างน้ำในท่อส่งน้ำเพื่อวิเคราะห์ | | WI-MTN-MM-20 Rev.01 |
| การตรวจสอบและบำรุงรักษา Evaporation Plant for Waste Water System | | WI-MTN-MM-21 Rev.01 |
| การตรวจสอบ และทดสอบการทำงานของวาล์ว | | WI-MTN-MM-22 Rev.01 |

| Inspection sheet | | PM Master Plan 2025 | | | | | | |
|---|--------------------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|
| Form Description | Form/Work Inspection no. | Interval | | | | | | |
| | | 1M | 3M | 4M | 6M | 1Y | 2Y | 3Y |
| บันทึกการตรวจสอบหอกลั่นไฟฟ้าบนดินเครื่องละ 3 เดือน | FW-MTN-ME-01-01 Rev.01 | | ✓ | | | | | |
| บันทึกการตรวจสอบหอกลั่นไฟฟ้าบนบอยเลอร์ทุกปีตามแผนงาน Outage | FW-MTN-ME-01-02 Rev.01 | | | | | | ✓ | |
| บันทึกการตรวจสอบบอยเลอร์ไฟฟ้า (Oil Type) | FW-MTN-ME-02-01 Rev.01 | ✓ | | | | | ✓ | |
| บันทึกการตรวจสอบบอยเลอร์ไฟฟ้า (Dry Type) | FW-MTN-ME-02-02 Rev.00 | | | | | | ✓ | |
| บันทึกการตรวจระบบ BATTERY CHARGER | FW-MTN-ME-03-01 Rev.01 | | ✓ | | | | | |
| บันทึกการตรวจระบบ INVERTER | FW-MTN-ME-03-02 Rev.00 | | ✓ | | | | | |
| บันทึกการตรวจ BATTERY (VALVE REGULATED LEAD ACID TYPE) | FW-MTN-ME-03-03 Rev.01 | | ✓ | | | | | |
| บันทึกการตรวจ BATTERY (LEAD ACID TYPE) | FW-MTN-ME-03-04 Rev.01 | | ✓ | | | | | |
| บันทึกการตรวจสอบไฟส่องสว่างฉุกเฉินและโคมไฟที่รั่วไหลออกฉุกเฉิน | FW-MTN-ME-05-01 Rev.00 | ✓ | ✓ | | | ✓ | | |
| บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์สารขับเคลื่อนไฟฟ้าในตู้ควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำ 6 เดือน | FW-MTN-ME-06-01 Rev.01 | | | | ✓ | | | |
| การตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ระบบการฉีดน้ำ 1 ปี | FW-MTN-ME-06-02 Rev.01 | | | | | ✓ | | |
| บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ GT 1 ปี | FW-MTN-ME-06-03 Rev.00 | | | | | ✓ | | |
| บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ST 1 ปี | FW-MTN-ME-06-04 Rev.00 | | | | | ✓ | | |
| บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ อาคารศูนย์อำนวยการ 1 ปี | FW-MTN-ME-06-05 Rev.00 | | | | | ✓ | | |
| บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ อาคารโรงผลิตน้ำ 1 ปี | FW-MTN-ME-06-06 Rev.00 | | | | | ✓ | | |
| บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ อาคารปั๊มน้ำมัน 1 ปี | FW-MTN-ME-06-07 Rev.00 | | | | | ✓ | | |
| บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ อาคารสถานีสูบน้ำ ปัดน้ำ 1 ปี | FW-MTN-ME-06-08 Rev.00 | | | | | | ✓ | ✓ |
| บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ อาคารควบคุมไฟฟ้าแรงสูง 1 ปี | FW-MTN-ME-06-09 Rev.00 | | | | | ✓ | | |
| บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ อาคารซ่อมบำรุงและคลังพัสดุ 1 ปี | FW-MTN-ME-06-10 Rev.00 | | | | | ✓ | | |
| บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ อาคารสำนักงาน | FW-MTN-ME-06-11 Rev.00 | | | | | ✓ | | |
| บันทึกการตรวจสอบระบบสายส่งไฟฟ้าแรงดันเกิน 115kV | FW-MTN-ME-07-01 Rev.00 | ✓ | | | | ✓ | | |
| บันทึกการตรวจสอบระบบสายส่งไฟฟ้าแรงดันเกิน 22kV | FW-MTN-ME-07-02 Rev.00 | ✓ | | | | ✓ | | |
| บันทึกการตรวจสอบตู้ไฟฟ้าแรงดันต่ำ | FW-MTN-ME-08-01 Rev.00 | | | | | | ✓ | |
| บันทึกการตรวจสอบตู้ไฟฟ้าแรงดันปานกลาง | FW-MTN-ME-09-01 Rev.00 | | | | | | | ✓ |
| บันทึกการตรวจสอบระบบปรับอากาศ | FW-MTN-ME-10-01 Rev.00 | | | | ✓ | ✓ | | |
| บันทึกการตรวจสอบเครื่องถักปั่นไฟฟ้าแรงฉุกเฉิน | FW-MTN-ME-11-01 Rev.00 | | | | | | ✓ | |
| บันทึกการตรวจสาย Ground Continuity Resistance Test | FW-MTN-ME-12-01 Rev.00 | | | | | ✓ | | |
| บันทึกการตรวจสาย Lightning Continuity Resistance Test | FW-MTN-ME-12-02 Rev.00 | | | | | ✓ | | |
| บันทึกการตรวจสาย Ground System Resistance Test | FW-MTN-ME-12-03 Rev.00 | | | | | ✓ | | |
| บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบกันลัด | FW-MTN-ME-13-01 Rev.00 | | | | | ✓ | | |
| บันทึกการตรวจสอบการสำรองเชื้อเพลิงไปกระบวนการไฟฟ้า | FW-MTN-ME-14-01 Rev.00 | | | | | | ✓ | |
| | | | | | | | | |
| Temperature Transmitter and Sensor Calibration Sheet_Rev01 | FW-MTN-MI-01 Rev.01 | | | | ✓ | | | |
| pH Online Calibration Sheet_Rev01 | FW-MTN-MI-02 Rev.01 | ✓ | | | | | | |
| Positioner Calibration Sheet_Rev01 | FW-MTN-MI-03 Rev.00 | | | | ✓ | | | |
| Flow, Level & Pressure Transmitter Calibration Sheet_Rev01 | FW-MTN-MI-04 Rev.00 | | | | | ✓ | | |
| Conductivity Online Calibration Sheet_Rev01 | FW-MTN-MI-05 Rev.01 | ✓ | | | | | | |
| CEMs Analyzer Calibration Sheet | FW-MTN-MI-09-03 Rev.00 | | ✓ | | | | | |
| Dust Analyzer Calibration Sheet | FW-MTN-MI-09-04 Rev.00 | | | | | | | |
| Gas Detector Calibration Sheet_Rev01 | FW-MTN-MI-10 Rev.00 | | | | | | | |
| Silica Online Calibration Sheet_Rev01 | FW-MTN-MI-11 Rev.01 | ✓ | | | | | | |
| Dissolved Oxygen Online Calibration Sheet_Rev01 | FW-MTN-MI-12 Rev.01 | | | | ✓ | | | |
| DATA BACKUP RECORD_Rev01 | FW-MTN-MI-14 Rev.01 | ✓ | | | | | | |
| Logic Modification and Simulation Request Form. | FW-MTN-MI-16-01 Rev.00 | ✓ | | | | | | |
| Logic Modification and Simulation Index. | FW-MTN-MI-16-02 Rev.00 | | | | | | | ✓ |
| Logic Modification and Simulation Record. | FW-MTN-MI-16-03 Rev.00 | | | | | | | ✓ |
| No Form | - | | | | | | | ✓ |
| | | | | | | | | |
| Schmidt Valve Soft Part Replacement Record | FW-MTN-MI-17-01 Rev.00 | | | | | | | |
| DCS CONSOLE STATION Inspection Record | FW-MTN-MI-18-01 Rev.00 | | ✓ | | | | | |
| ORP Online Calibration Sheet | FW-MTN-MI-19-01 Rev.00 | ✓ | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Inspection sheet | | PM Master Plan 2025 | | | | | | |
|---|--------------------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|
| Form Description | Form/Work Inspection no. | Interval | | | | | | |
| | | 1M | 3M | 4M | 6M | 1Y | 2Y | 3Y |
| INSPECTION SHEET GAS TURBINE SGT-900 | FW-MTN-MM-01-01 Rev.01 | | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| INSPECTION SHEET COOLING TOWER FAN 6 MONTHLY | FW-MTN-MM-04-01 Rev.01 | | | | ✓ | | | |
| INSPECTION SHEET COOLING TOWER FAN YEARLY | FW-MTN-MM-04-02 Rev.01 | | | | | ✓ | | |
| INSPECTION SHEET CHEMICAL DOSING PUMP | FW-MTN-MM-06-01 Rev.01 | | | | | ✓ | | |
| INSPECTION SHEET AIR COMPRESSOR | FW-MTN-MM-07-01 Rev.01 | | | | | ✓ | | |
| INSPECTION SHEET AIR DRYER | FW-MTN-MM-07-02 Rev.01 | | | ✓ | | | | |
| INSPECTION SHEET PUMP AND BLOWER | FW-MTN-MM-08-01 Rev.01 | | | ✓ | | | | |
| INSPECTION SHEET STEAM TRAP | FW-MTN-MM-09-01 Rev.01 | | | | | ✓ | | |
| INSPECTION SHEET FIRE PROTECTION PUMP TSPP | FW-MTN-MM-10-01 Rev.01 | | | | | ✓ | | |
| INSPECTION SHEET EMERGENCY DIESEL GENERATOR | FW-MTN-MM-11-01 Rev.01 | | | | | ✓ | | |
| INSPECTION SHEET FORKLIFT | FW-MTN-MM-12-01 Rev.01 | | | | | ✓ | | |
| - | - | | | ✓ | ✓ | | | |
| INSPECTION SHEET HYDRAULIC FILTER PRESS | FW-MTN-MM-15-01 Rev.01 | | | | | ✓ | | |
| INSPECTION SHEET FILTER PRESS FEED PUMP | FW-MTN-MM-15-02 Rev.01 | | | | | ✓ | ✓ | |
| INSPECTION SHEET SLUDGE TRANSFER PUMP | FW-MTN-MM-15-03 Rev.01 | | | | | | ✓ | |
| INSPECTION SHEET AUX COOLING TOWER FAN | FW-MTN-MM-19-01 Rev.01 | | ✓ | | | | | |
| INSPECTION SHEET EVAPORATION PLANT FOR WASTE WATER SYSTEM | FW-MTN-MM-21-01 Rev.01 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| - | - | | | | | | | ✓ |

ภาคผนวก ข-21

เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัยแก่พนักงาน



วัตถุประสงคที่เข้ามาในโรงไฟฟ้า

5/21/2015

วันที่เริ่มปฏิบัติงาน 17/63'68 ถึง 17/63'68 เวลา 08.00 ถึง 17.00

หัวข้อการอบรม

- ☒ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ☒ กฎความปลอดภัยเบื้องต้น ☒ การเข้า-ออกโรงไฟฟ้า และการรักษาความปลอดภัย
☒ การนำของเข้า-ออก ☒ การแจ้งและปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ☒ ความสะอาด/การจัดการขยะ ☒ การขออนุญาตทำงาน
☒ พื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า ☒ แผนการทำงาน / JSA ☒ การหยุดการทำงาน ☒ การตรวจสอบความปลอดภัยขณะทำงาน Toolbox Talk
☒ นโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อนุรักษ์น้ำและความปลอดภัย ☒ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม ☒ แนวทางสำนักงานสีเขียว

รายชื่อผู้เข้าอบรม

| ลำดับที่ | ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง) | ตำแหน่ง | ลายเซ็น | หมายเลขติดต่อ/e-mail address | *ผลการอบรม ✓ ผ่าน X ไม่ผ่าน |
|----------|--------------------------|---------|---------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |

*การประเมินผลการอบรม จากการถาม-ตอบ หรือ แบบทดสอบ


ลงชื่อ

ผู้ทำการอบรม



54. 16-3-69

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อผิดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)


- ✓ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ✓ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้านิรภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ✓ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนเข้างานก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- X 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- ✓ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อเช็ครีบบกับหัวหน้างานของตนเอง
- X 6. ในขณะที่ปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำลงรางระบายน้ำของโรงไฟฟ้าได้
- ✓ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสอบสภาพเครน (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- X 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ✓ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรง เพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ✓ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ✓ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- X 12. ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ✓ 13. สัญลักษณ์  หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- X 14. เศษผ้าเช็ดน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ทิ้งลงถังขยะสีเขียว
- ✓ 15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และคัดลอก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

๓ มี.ค. ๕๘

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อผิดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)


- ✓ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ✓ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แวนควนิรภัย และรองเท้ารัดส้นตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ✓ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้นำนางของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำงานก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ✗ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- ✓ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อเช็คชื่อกับหัวหน้างานของตนเอง
- ✗ 6. ในขณะที่ปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำลงรางระบายน้ำของโรงไฟฟ้าได้
- ✓ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสอบสภาพเครน (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ✗ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ✓ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ✓ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ✓ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ✗ 12. ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ✓ 13. สัญลักษณ์  หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ✗ 14. เศษผ้าเปียกน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ทิ้งลงถังขยะสีเหลือง
- ✓ 15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

วันที่สอบ 17-มี.ค.-68

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อผิดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ✓ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ✓ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แวนควนิรภัย และรองเท้ารัดส้นตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ✓ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้นำนางของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำงานก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ✗ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- ✓ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อเช็คชื่อกับหัวหน้างานของตนเอง
- ✗ 6. ในขณะที่ปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำลงรางระบายน้ำของโรงไฟฟ้าได้
- ✓ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสอบสภาพเครน (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ✗ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ✓ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ✓ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ✓ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ✗ 12. ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ✓ 13. สัญลักษณ์  หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ✗ 14. เศษผ้าเปียกน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ทิ้งลงถังขยะสีเหลือง
- ✓ 15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด




แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

๓๗/๒๒/๖๕

คะแนนที่ได้

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อผิดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ☒ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แวนควนิรภัย และรองเท้านิรภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ☒ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ในโรงไฟฟ้า
- ☒ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อเช็คชื่อกับหัวหน้างานของตนเอง
- ☒ 6. ในขณะที่ปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำลงรางระบายน้ำของโรงไฟฟ้าได้
- ☒ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสภาพเครน (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสภาพเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ☒ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ☒ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ☒ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ☒ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ☒ 12. ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ☒ 13. สัญลักษณ์  หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม/ชม.
- ☒ 14. เศษผ้าเช็ดหน้ามันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ทิ้งลงถังขยะสีเหลือง
- ☒ 15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด




แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

๓๗/๒๒/๖๕

คะแนนที่ได้ 17 คะแนนเต็ม 20 คิดเป็น 85%

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อผิดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)


- ☒ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แวนควนิรภัย และรองเท้านิรภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ☒ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ในโรงไฟฟ้า
- ☒ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อเช็คชื่อกับหัวหน้างานของตนเอง
- ☒ 6. ในขณะที่ปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำลงรางระบายน้ำของโรงไฟฟ้าได้
- ☒ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสภาพเครน (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสภาพเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ☒ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ☒ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ☒ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ☒ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ☒ 12. ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ☒ 13. สัญลักษณ์  หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม/ชม.
- ☒ 14. เศษผ้าเช็ดหน้ามันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ทิ้งลงถังขยะสีเหลือง
- ☒ 15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด

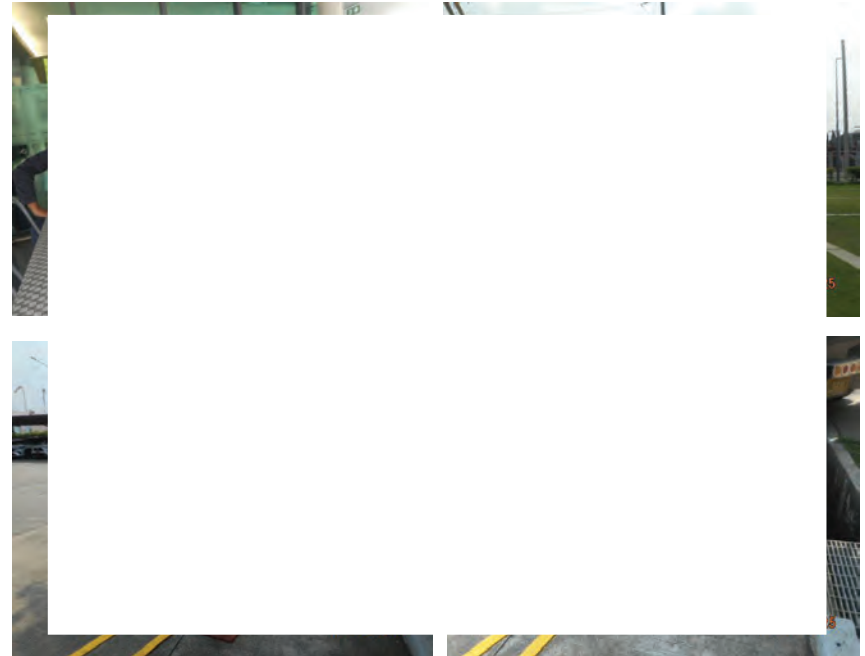


เกณฑ์ทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

คะแนนที่ได้ 17 คะแนนเต็ม 20 คิดเป็น 85 %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อผิดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ☒ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายใน โรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้านิรภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ☒ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- ☒ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อเช็คชื่อกับหัวหน้างานของตนเอง
- ☒ 6. ในขณะที่ปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำลงรางระบายน้ำของโรงไฟฟ้าได้
- ☒ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสอบสภาพเครน (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ☒ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ☒ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ☒ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ☒ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ☒ 12. ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ☒ 13. สัญลัษณ์  หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ☒ 14. เศษผ้าเปียกน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ทิ้งลงถังขยะสีเหลือง
- ☒ 15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด



ภาคผนวก ข-22

ทะเบียนรายชื่อสารเคมีและตัวอย่าง
ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

๑ การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต (Identification of the substance or mixture and of the supplier)

| | |
|---|---|
| ๑.๑ ส่วนบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (GHS product identifier) | โซเดียมไฮโปคลอไรด์ 10% |
| ๑.๒ การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ | |
| ชื่อสามัญ, ชื่อพ้อง | สารละลายคลอรีน, สารละลายคลอรีนในน้ำอัลคาลีน, น้ำยาฟอกขาว, โซโปคลอโรท, สารละลายคลอรีนเหลว |
| หมายเลข SDS | P-SDS-CA-03 |
| ๑.๓ ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม | |
| ข้อแนะนำในการใช้ | สารเคมีในห้องปฏิบัติการ การผลิตสารเคมี ใช้ในอุตสาหกรรม สิ่งทอ เยื่อและกระดาษ การบำบัดน้ำเสีย ฟอกขาว ขนเชื้อ |
| ข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้ | ไม่มีข้อมูล |
| ๑.๔ รายละเอียดของผู้ผลิต | |
| ชื่อผู้จัดจำหน่าย | บริษัท เอจิส วิถีไทย จำกัด (มหาชน) |
| ที่อยู่ | เลขที่ 2 ถนนโอ-สาม นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลบางตาพูด อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 ประเทศไทย |
| โทรศัพท์ | +66 38 925 000 |
| โทรสาร | +66 38 683 048 |
| อีเมล | Avt.qhse.sdssupport@agc.com |
| เว็บไซต์ | www.agcvinythai.com |
| หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน | Venisk 3E (Access Code 335170) Asia Pacific (TH)+66 21056177 Europe (GB)+44 20 35147487 Americas (US)+1 760 476 3962 Middle East / Africa (US)+1 760 476 3959 |
| รายละเอียดของผู้ผลิต | |
| ชื่อผู้ผลิต | บริษัท เอจิส วิถีไทย จำกัด (มหาชน) |
| โรงงานแบบคาพูด 1 | เลขที่ 2 ถนนโอ-สาม นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลบางตาพูด อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 +66 2 323 9346 |
| โทรศัพท์ | |
| โรงงานแบบคาพูด 2 | เลขที่ 4 ซอยจ 12 ถนนปิ่นเกล้า-นครราชสีมา กรุงเทพมหานคร นิคมอุตสาหกรรมเคมิลูอีสเอเซียตะวันออกเฉียงใต้ ตำบลบางตาพูด อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 +66 38 683 573 |
| โทรศัพท์ | |
| โรงงานพระประแดง 1 | เลขที่ 202 หมู่ที่ 1 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10290 +66 2 463 6345-8 |
| โทรศัพท์ | |

๒ การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

๒.๑ การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค

| | | |
|-------------------------------|--|------------------------------|
| ความเป็นอันตรายทางกายภาพ | ไม่ได้รับการจำแนกประเภท | |
| ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ | การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง การฟอกขาวดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา | ประเภทย่อย 1 ประเภทย่อย 1 |
| ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ, ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ, ความเป็นอันตรายในระยะยาว | ประเภทย่อย 1 ประเภทย่อย 1 |

๒.๒ องค์ประกอบหลักตามระบบ GHS

| | |
|--------------------------|---------|
| สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย | |
| คำสัญญาณ | อันตราย |

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

| | |
|------|---|
| H314 | ทำให้เกิดการไหม้อย่างรุนแรงของผิวหนัง และทำลายดวงตา |
| H318 | ทำให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรงต่อดวงตา |
| H400 | เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ |
| H410 | เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว |

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

| | |
|------------|--|
| การป้องกัน | |
| P260 | ห้ามหายใจเอาละอองเหลว/ไอระเหยเข้าสู่ร่างกาย |
| P264 | ล้างให้ทั่ว หลังจัดการกับสารนี้ |
| P273 | หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม |
| P280 | สวมถุงมือป้องกัน/เลือกอุปกรณ์ป้องกันดวงตาที่ปกป้องใบหน้า |

การจัดการ

| | |
|--------------------|---|
| P301 + P330 + P331 | หากกลืนกิน: ล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน |
| P303 + P361 + P353 | หากสัมผัสผิวหนังหนึ่ง(หรือเส้นผม): ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมด ทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำฟอกขาว |
| P304 + P340 | หากหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่อากาศบริสุทธิ์ และให้นอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ |
| P305 + P351 + P338 | หากเข้าดวงตา: ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถ้าใส่คอนแทคเลนส์ให้ถอดออกมา (เมื่อพบและทำได้ง่าย) และให้ล้างตาต่อไป |
| P310 | รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาลทันที |
| P363 | ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ |
| P391 | เก็บสารที่หกไว้ให้ไกล |

การจัดเก็บ

| | |
|------|----------------|
| P405 | เก็บปิดล็อกไว้ |
|------|----------------|

การกำจัด

| | |
|------|---|
| P501 | กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุตามระเบียบภายในท้องถิ่น/ภาค/ประเทศ/ระหว่างประเทศที่กำหนด |
| | ไม่ทราบ |

๒.๓ ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS

| | |
|-------------|---|
| ข้อมูลเสริม | 1.5 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนประกอบที่ไม่ทราบความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก 12 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนประกอบที่ไม่ทราบความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ 12 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนประกอบที่ไม่ทราบความเป็นอันตรายในระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ |
|-------------|---|

๓ องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / information on ingredients)

๓.๒ สาร ผสม

| ชื่อทางเคมี (chemical identity) | ชื่อสามัญ (common name) และชื่อพ้อง (synonym) | หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะเฉพาะอื่น ๆ | ความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้น |
|---------------------------------|---|--|--------------------------------|
| โซเดียมไฮโปคลอไรด์ | | 7681-52-9 | ≥10 |
| โซเดียมคลอไรด์ | | 7647-14-5 | ≤12 |
| โซเดียมไฮดรอกไซด์ | | 1310-73-2 | ≤1.5 |
| น้ำ | | 7732-18-5 | 76.5 |

๔ มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

๔.๑ บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

| | |
|------------------|---|
| การหายใจเข้าไป | เคลื่อนย้ายไปในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ โทรติดต่อแพทย์หากอาการรุนแรงขึ้นหรืออาการไม่บรรเทา |
| การสัมผัสผิวหนัง | ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำฟอกขาว/ฟอกขาว โทรติดต่อแพทย์หรือศูนย์ควบคุมพิษทันทีหากอาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการรักษาโดยแพทย์ ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ |
| การสัมผัสดวงตา | ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลามากน้อย 15 นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกหากใส่อยู่และสามารถถอดออกได้โดยง่าย ล้างน้ำอย่างต่อเนื่อง โทรติดต่อแพทย์หรือศูนย์ควบคุมพิษทันที |
| การกลืนกิน | โทรติดต่อแพทย์หรือศูนย์ควบคุมพิษทันที ล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน หากเกิดอาการอาเจียน, ให้รักษาดูแลอยู่ในระดับต่ำ เพื่อไม่ให้อาเจียนจากกระเพาะอาหารนั้นเข้าสู่ปอด |

๔.๒ อาการหรือผลกระทบที่สำคัญซึ่งเกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

| |
|--|
| เจ็บปวดจากอาการไหม้และผิวหนังถูกกัดกร่อนทำลายร้ายแรง ทำให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรงต่อดวงตา อาการ อาจประกอบด้วย อาการเจ็บ น้ำตาไหล แดง บวม และมองเห็นไม่ชัด ความเสียหายต่อดวงตาอย่างถาวร รวมถึงอาจเป็นเหตุให้ตาบอดได้ |
|--|

| | |
|---|---|
| ๕.๓ ระบุถึงข้อควรพิจารณาทาง การแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ | กำหนดให้มีมาตรการสนับสนุนและรักษาตามอาการ แผลไหม้จากสารเคมี : ชะล้างด้วยน้ำทันที ในขณะที่ชะล้าง ให้ถอดเสื้อผ้าที่ไม่เกาะติดกับบริเวณผิวหนังที่เบื้องต้นสาร โทซิฟิฟิเคชันกรพยาบาล ดำเนินการชะล้างต่อไปในระหว่างที่นำตัวส่งโรงพยาบาล เพราะรังสีของของผู้ประสบภัยตลอดเวลา อาการอาจเกิดในภายหลังได้ |
| ข้อแนะนำทั่วไป | ตรวจสอบในแนวโน้จว่าบุคลากรทางการแพทย์ทราบเกี่ยวกับสารที่เกี่ยวข้อง และใช้มาตรการป้องกันความปลอดภัยกับให้ตัวเอง |

๕ มาตรการการผจญเพลิง (Fire-fighting measures)

| | |
|---|--|
| ๕.๑ สารดับเพลิงที่เหมาะสมและสารดับเพลิงที่เหมาะสม | สารดับเพลิงที่เหมาะสม น้ำผง ฝง ภาะควาามอน ไดออกไซด์ (CO2) |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม | ไม่มี |
| ๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี | ระหวางที่เกิดไฟไหม้ อาจเกิดก๊าซพิษเป็นอันตรายต่อสุขภาพ |
| ๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันที่พิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง | ต้องสวมเครื่องชามหายใจแบบมีถังอากาศติดตัว และชุดผจญเพลิงแบบเต็มตัว ในกรณี ไฟไหม้ |
| อุปกรณ์ดับเพลิง/คำแนะนำ | ย้ายภาชนะบรรจออกจากบริเวณเพลิงไหม้ หากทานทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง |
| ความเป็นอันตรายจากอัคคีภัยโดยทั่วไป | ไม่มีอันตรายที่ผิดปกติจากไฟหรือการระเบิดระบุไว้ |
| วิธีการเฉพาะ | ใช้ขั้นตอนการผจญเพลิงมาตรฐานและพิจารณาอันตรายของสารที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ |

๖ มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร (Accidental release measures)

| | |
|--|--|
| ๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและขั้นตอนการปฏิบัติฉุกเฉิน | ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ กับประชาชนในอยู่ห่างและอบุเหนือลมของบริเวณที่มีการหกหรือไหล ส่วนอุปกรณ์และชุดป้องกันที่เหมาะสมระหว่างการทำความสะอาด ห้ามสัมผัสภาชนะที่เสียหายหรือสารที่หกหรือไหล เว้นแต่จะสวมใส่เสื้อผ้าป้องกันที่เหมาะสม ให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่พอเพียง ควรแจ้งให้เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นทราบกรณีที่มีการหกหรือไหลในปริมาณมากและไม่สามารถควบคุมได้ สำหรับการป้องกันส่วนบุคคล, ดูในส่วนที่ 8 ของ SDS |
| ๖.๒ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม | หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม แจ้งให้ผู้บริหารหรือหัวหน้างานที่เหมาะสมทราบทุกครั้งที่มีการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม ป้องกันการรั่วไหลมากขึ้นถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย หลีกเลี่ยงการปล่อยทิ้งสู่ทางระบายน้ำ, ทางน้ำหรือพื้นดิน |
| ๖.๓ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (cleaning up) | ใช้ตะกอนผงน้ำเพื่อลด ไล่อะเหย หรือให้หมอกไอน์เบียงทิศทาง ผลิตภัณฑ์นี้สามารถผสมเข้ากับน้ำได้ ป้องกันการเข้าสูทางเดินน้ำ, บ่อบำบัด, ชื่นใต้ดินหรือพื้นที่อื่นอากาศ |
| | การหกหรือไหลในปริมาณมาก : หยุดยั้งไม่ให้สารไหล หากทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง กักกันสารที่หกหรือไหล หากสามารถทำได้ ดูขั้นตอนเวอร์มิคูไลท์, ทราวยแห้งหรือดิน และเก็บในภาชนะบรรจุ หลังจากปฏิบัติตามกระบวนการนำผลิตภัณฑ์กลับมาใช้ใหม่, ให้ชะล้างพื้นที่ด้วยน้ำ |
| | การหกหรือไหลในปริมาณน้อย : เช็ดด้วยวัสดุดูดซับ(เช่น ผ้า, ขนแกะ) ทำความสะอาดพื้นผิวให้ทั่วเพื่อนำสิ่งปนเปื้อนที่เหลือออก |
| | ห้ามพาสารถีหรือรถเคลื่อนในภาชนะบรรจุเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง สำหรับการกำจัดของเสีย, ดูในส่วนที่ 13 ของ SDS |

๗ การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and storage)

| | |
|--|---|
| ๗.๑ ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้ายใช้งานและการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย | ห้ามหายใจเอาละอองเหลว/ไอระเหยเข้าสู่ร่างกาย ห้ามใส่เสื้อผ้าตาโดนฉีกฉีกหรือเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการรับสัมผัสเป็นเวลานาน จัดให้มีการระบายอากาศในเพียงพอ ส่วนอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม ปฏิบัติตามหลักสุขาภัสตรวัดสถานการณ์ที่ดี |
| ๗.๒ สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัยรวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษา สารที่เข้ากันไม่ได้ (incompatibilities) | เก็บปิดสนิทไว้ เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บให้ห่างจากสารที่เข้ากันไม่ได้ (ดูส่วนที่ 10 ของ SDS) |

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

| | |
|--|-------------|
| ๘.๑ ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม (control parameters) | |
| ค่าจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน | |
| ค่าจำกัดของการสัมผัสในการทำงาน, ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) | |
| ส่วนประกอบ | ประเภท ค่า |
| ไซเคียมไฮดรอกไซด์ (CAS 1310-73-2) | TWA 2 mg/m3 |

| ค่าขีดจำกัดสูงสุดที่สัมผัสได้ตามเกณฑ์ของสมาคม ACGIH แห่งสหรัฐฯ | ประเภท | ค่า |
|---|---|---------|
| ส่วนประกอบ | | |
| ไซเคียมไฮดรอกไซด์ (CAS 1310-73-2) | ค่าจำกัดบน | 2 mg/m3 |
| ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ | ไม่มีค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสทางชีวภาพที่ระบุไว้สำหรับส่วนผสม (ต่าง ๆ) | |
| ๕.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม | ควรให้มีการระบายอากาศทั่วไปที่ดี อัตราการระบายอากาศต้องให้เหมาะสมกับสภาวะ หากเป็นไปได้ให้ใช้ที่มีดักจับกระบวนการ และใช้การระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อรักษาระดับสารในอากาศให้ต่ำกว่าค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสที่แนะนำ หากยังไม่มีการกำหนดค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส ให้รักษาระดับสารในอากาศให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ต้องมีสถานที่ล้างตาและฝักบัวฉุกเฉินเมื่อต้องจัดการผลิตภัณฑ์ | |
| ๕.๓ มาตรการป้องกันส่วนบุคคล | | |
| การป้องกันดวงตา/ใบหน้า | สวมแว่นตาป้องกันที่มีป้องกันด้านข้าง (หรือแว่นสวมครอบตา) และอุปกรณ์ป้องกันแบบครอบใบหน้า | |
| การป้องกันผิวหนัง | | |
| การป้องกันมือ | สวมถุงมือป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม Wear rubber gloves, | |
| อื่นๆ | สวมเสื้อกันสารเคมีที่เหมาะสม | |
| การป้องกันระบบทางเดินหายใจ | ในกรณีที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอ, ให้สวมใส่อุปกรณ์ช่วยป้องกันทางเดินหายใจที่เหมาะสม | |
| ความอันตรายจากความร้อน | สวมใส่ชุดป้องกันความร้อนตามความเหมาะสม หากจำเป็น | |
| ข้อพิจารณาความสุขอนามัยทั่วไป | ให้หมั่นตรวจสอบมาตรการเพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี เช่น การล้างมือหลังจากสัมผัสสารเคมี และก่อนรับประทานอาหาร, ดื่มน้ำ, และ/หรือ สูดบุหรี่ | |
| | ซักล้างชุดทำงานและอุปกรณ์ป้องกันเป็นประจำเพื่อกำจัดสารปนเปื้อน | |
| ๙ คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties) | | |
| ๙.๑ ลักษณะทั่วไป | ใส | |
| สถานะทางกายภาพ | ของเหลว | |
| รูปแบบ | ของเหลว | |
| สี | สีเหลืองอมเขียว | |
| ๙.๒ กลิ่น | ลักษณะ กลิ่นฉุน | |
| ๙.๓ ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (odor threshold limit) | ไม่มีข้อมูล | |
| ๙.๔ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) | > 11 (25 °C) | |
| ๙.๕ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง (melting point/freezing point) | 801 °C (1473.8 °F) ประมาณ | |
| | -30 - -20 °C (-22 - -4 °F) | |
| ๙.๖ จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด (initial boiling point and boiling range) | 111 °C (231.8 °F) | |
| | 99.97 °C (211.95 °F) ประมาณ | |
| ๙.๗ จุดวาบไฟ (flash point) | ไม่มีข้อมูล | |
| ๙.๘ อัตราการระเหย (evaporation rate) | ไม่มีข้อมูล | |
| ๙.๙ ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ (flammability (solid, gas)) | ไม่เกี่ยวข้อง | |
| ๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (upper/lower flammability or explosive limits) | | |
| ค่าจำกัดของการระเบิด - ต่ำสุด (เปอร์เซ็นต์) | ไม่มีข้อมูล | |
| ค่าจำกัดของการระเบิด - สูงสุด (เปอร์เซ็นต์) | ไม่มีข้อมูล | |
| ๙.๑๑ ความดันไอ (vapour pressure) | 2 - 2.5 kPa (20°C) | |
| | -0.01 (hPa) ประมาณ | |
| ๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ (vapour density) | ไม่มีข้อมูล | |
| ๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (relative density) | 1.21 (14% aqueous solution) | |

| | |
|--|------------------------|
| ๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ (solubility) | |
| - ความสามารถในการละลายได้ ละลายได้ (น้ำ) | |
| ๙.๑๕ ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ สารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ (partition coefficient : n-octanol/water) | ไม่มีข้อมูล |
| ๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง (auto-ignition temperature) | ไม่มีข้อมูล |
| ๙.๑๗ อุณหภูมิของการสลายตัว (decomposition temperature) | ไม่มีข้อมูล |
| ๙.๑๘ ความหนืด (viscosity) | ไม่มีข้อมูล |
| ข้อมูลอื่น ๆ | |
| ความหนาแน่น | 1.17 ก./ลบ.ซม.3 ประมาณ |
| คุณสมบัติของการระเบิด | ไม่ใช่วัตถุระเบิด |
| น้ำหนักโมเลกุล | 74.44 g/mol |
| คุณสมบัติในการออกซิไดซ์ | ไม่ออกซิไดซ์ |
| เปอร์เซ็นต์การระเหย | 76.5 % ประมาณ |
| ความถ่วงจำเพาะ | 1.17 ประมาณ |

๑๐ ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

| | |
|--|---|
| ๑๐.๑ การเกิดปฏิกิริยา | เกลือของกรดไฮโปคลอรัส HClO โดยทั่วไปจะไม่เกิดสารพิษ สารระคายเคืองและสารออกซิไดซ์ที่รุนแรง โดยเฉพาอย่างยิ่งในน้ำ หรือเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น จะสลายตัวเกิดก๊าซออกซิเจนและก๊าซคลอรีน เมื่อสัมผัสกับยูเรียจะก่อให้เกิด NCl3 ที่ระเบิดได้สูง เมื่อได้รับความร้อนหรือสัมผัสกับกรดจะทำให้เกิดควันพิษของก๊าซคลอรีน หากปฏิกิริยากับกรดซัลฟิวริกเกิดความร้อนและก๊าซคลอรีน |
| ๑๐.๒ ความเสถียรทางเคมี | ไม่เสถียรในอากาศแล้วแต่จะผสมกับโซเดียมไฮดรอกไซด์ |
| ๑๐.๓ ความเป็นไปได้อันการเกิดปฏิกิริยาอันตราย | ละลายน้ำได้ สลายตัวเป็นก๊าซคลอรีนและก๊าซออกซิเจนในน้ำร้อน คลอรีนชั้นของเอทิลีนอีมีนกับโซเดียมไฮโปคลอไรต์ ทำให้เกิดสารประกอบ 1-คลอโรเอทิลีนอีมีนซึ่งระเบิดได้ หากปฏิกิริยากับยูเรีย เกิดเป็นไนโตรเจนไดรคลอไรต์ ซึ่งระเบิดได้เองในอากาศ หากปฏิกิริยาแล้ว เกิดเป็นผลิตภัณฑ์ระเบิดได้กับเอมีน เกลือแอมโมเนียม |
| ๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง | การสัมผัสกับสารที่เข้ากันไม่ได้ ความร้อน แสงแดดโดยตรง |
| ๑๐.๕ วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ | กรดแก่ ตัวออกซิไดซ์อย่างแรง เอมีน |
| ๑๐.๖ ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว | อาจสลายตัวทำให้เกิดก๊าซคลอรีนที่ระคายเคือง การสลายตัวของโซเดียมไฮโปคลอไรต์จะเกิดขึ้นภายในไม่กี่วินาทีดังต่อไปนี้ เกิดโอ แอมโมเนียมอะซิเตต, แอมโมเนียมคาร์บอเนต, แอมโมเนียมไนเตรต, แอมโมเนียมออกซาลेटและแอมโมเนียมฟอสเฟต |

๑๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

| | |
|--|--|
| ๑๑.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น | |
| ก้ำหายใจเข้าไป | อาจทำให้เกิดตามเคืองระบบทางเดินหายใจได้ การสูดดมเป็นเวลานานอาจเป็นอันตรายได้ |
| การสัมผัสผิวหนัง | ทำให้เกิดการไหม้อย่างรุนแรงของผิวหนัง |
| การสัมผัสดวงตา | ทำให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรงต่อดวงตา |
| การกลืนกิน | ทำให้เกิดการไหม้ของทางเดินระบบย่อยอาหาร |
| ๑๑.๒ อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพทางเคมีและทางพิษวิทยา | เจ็บปวดจากอาการไหม้และผิวหนังถูกกัดกร่อนทำลายร้ายแรง ทำให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรงต่อดวงตา อาการ อาจประกอบด้วย อาการเจ็บ น้ำตาไหล บวม แดง และมองเห็นไม่ชัด ความเสียหายต่อดวงตาอย่างถาวร รวมถึงอาจเป็นเหตุให้ตาบอดได้ |
| ๑๑.๓ ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัส ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว (short-and long-term exposure) | การรับสัมผัสสารหรือส่วนผสมในการทำงานอาจทำให้เกิดผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ได้ |
| ๑๑.๔ ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลขค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน | ไม่ทราบ |

| ส่วนประกอบ | สายพันธุ์ | ผลการทดสอบ |
|---|--|-------------|
| โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (CAS 7681-52-9) | | |
| เฉียบพลันทางปาก | | |
| LD50 | หนู | 8.91 ก./กก. |
| | หนูเมาส์ | 5800 mg/kg |
| โซเดียมไฮดรอกไซด์ (CAS 1310-73-2) | | |
| เฉียบพลัน | | |
| อื่น ๆ | | |
| LD50 | หนูเมาส์ | 40 mg/kg |
| โซเดียมคลอไรต์ (CAS 7647-14-5) | | |
| เฉียบพลันทางปาก | | |
| LD50 | หนู | 3000 mg/kg |
| อื่น ๆ | | |
| LD50 | หนูเมาส์ | 2602 mg/kg |
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง | ทำให้เกิดการไหม้อย่างรุนแรงของผิวหนัง และทำลายดวงตา | |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา | ทำให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรงต่อดวงตา | |
| การทำให้อายุการกระตุ้นและการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง | การทำให้ไอคือการกระตุ้น | |
| การทำให้ไอคือการกระตุ้น | ไม่ใช้สารก่อให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ | |
| อาการแพ้ต่อผิวหนัง | ไม่มีความสัติกันจึงจะทำให้เกิดการแพ้ต่อผิวหนัง | |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ | ไม่มีข้อมูลทั้งชีวผลิตภัณฑ์หรือส่วนประกอบใดๆ ที่มีปริมาณมากกว่า 0.1% ก่อให้เกิดการผา่น้ำหรือเป็นพิษต่อสารพันธุกรรม | |
| การก่อมะเร็ง | เอกสารเฉพาะทางของ IARC ว่าด้วยการประเมินความเสี่ยงต่อการก่อมะเร็งในมนุษย์ | |
| เอกสารเฉพาะทางของ IARC ว่าด้วยการประเมินความเสี่ยงต่อการก่อมะเร็งในมนุษย์ | โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (CAS 7681-52-9) | |
| โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (CAS 7681-52-9) | 3 ไม่จัดว่าทำให้เกิดมะเร็งในมนุษย์ | |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ | ไม่คาดว่าผลิตภัณฑ์จะมีผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์หรือการเจริญเติบโต | |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย โดยเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส | ไม่ได้รับการจำแนกประเภท | |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย โดยเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ | ไม่ได้รับการจำแนกประเภท | |
| ความเป็นอันตรายจากการสัาถึง | ไม่ใช้ความเป็นอันตรายจากการสัาถึง | |

๑๒ ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

| | | | |
|------------------------------------|--|--|----------------------------------|
| ๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ | เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว | | |
| ส่วนประกอบ | สายพันธุ์ | | ผลการทดสอบ |
| โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (CAS 7681-52-9) | | | |
| ทางน้ำ | | | |
| เฉียบพลันปลา | LC50 | ปลาเทราต์สีธง, ปลาเทราต์โตนัลลิน (Oncorhynchus mykiss) | > 0.03 - < 0.07 mg/l, 96 ชั่วโมง |
| โซเดียมไฮดรอกไซด์ (CAS 1310-73-2) | | | |
| ทางน้ำ | | | |
| เฉียบพลันปลา | LC50 | Bony fish superclass (Osteichthyes) ปลาแก้มกุดตะวันตก (Gambusia affinis) | >= 33 - <= 100 mg/l, 48 ชั่วโมง |

| ส่วนประกอบ | สายพันธุ์ | ผลการทดสอบ |
|--------------------------------|-----------|--|
| | | 125 mg/l, 96 ชั่วโมง |
| สัตว์พวงก้งกึ่งปู | EC50 | โรโน่า (Ceriodaphnia dubia) |
| | LC50 | Common shrimp, sand shrimp (Crangon crangon) |
| โซเดียมคลอไรด์ (CAS 7647-14-5) | | |
| ทางน้ำ | | |
| เจือปนหลัก | | |
| ปลา | LC50 | ปลาเทราต์สีรุ้ง, ปลาเทราต์โตนัลคัส (Oncorhynchus mykiss) |
| สัตว์พวงก้งกึ่งปู | EC50 | โรโน่า (Daphnia magna) |

๑๒.๒ การคงค้างยาวนาน (persistence) และความสามารถในการย่อยสลาย (degradability) ไม่มีข้อมูล

๑๒.๓ ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ (bioaccumulative potential) ไม่มีข้อมูล

๑๒.๔ การเคลื่อนย้ายในดิน (mobility in soil) ไม่มีข้อมูล

๑๒.๕ ผลกระทบในทางเสียอื่น ๆ (other adverse effects) ไม่พบผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม (เช่น การทำลายชั้นโอโซน, ความเป็นไปได้ในการสร้างชั้นโอโซนจากปฏิกิริยาเคมีแสง, การรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ, ความเป็นไปได้ในการก่อมะเร็ง) จากส่วนประกอบนี้

๑๓ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

| | |
|-----------------------------------|--|
| คำแนะนำในการกำจัด | เก็บและนำมาใช้หรือกำจัดในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทในสถานที่ที่ทั้งที่ได้รออนุญาต หน่วยงานสารมลพิษในทะเลหรือน้ำ/หนองน้ำ ห้ามทำให้น้ำ หนองน้ำ หรือทางระบายน้ำปนเปื้อนด้วยสารเคมีหรือภาชนะที่ใช้แล้ว |
| กฎระเบียบว่าด้วยการกำจัดในที่อื่น | กำจัดสารมลพิษตามระเบียบภายในท้องถิ่น/ภาค/ประเทศหรือหน่วยงานที่กำหนด |
| ของเสียจากภาค/ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ | กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น ด้วยสิ่งที่ย่อยสลายในภาชนะบรรจุออกให้หมด มิฉะนั้นวัสดุภายในอาจเกิดกับกรรพผลิตภัณฑ์บางส่วนไว้ได้ |
| บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน | เนื่องจากภาชนะบรรจุเปล่าอาจมีสารตกค้างอยู่ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำและภาชนะบรรจุไปกำจัดด้วยวิธีการที่ปลอดภัย (กรุณาดูใน : คำแนะนำเกี่ยวกับการกำจัดทิ้ง) ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้อนุญาตเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัด |

๑๔ ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)

| | | |
|-----|---|---|
| ADR | ๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) | 1791 |
| | ๑๔.๒ ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ (UN proper shipping name) | HYPOCHLORITE SOLUTION |
| | ๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (transport hazard class) | ประเภท 8 |
| | ความเสี่ยงระดับรอง | - |
| | ฉลาก | 8 |
| | เลขระบุความเป็นอันตราย (ADR) | 80 |
| | รหัสขอจำกัดการขนส่งผ่าน อุโมงค์ | E |
| | ๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (packing group) | III |
| | ๑๔.๕ มลภาวะทางทะเล (marine pollutant) | ไม่ใช่ |
| | ๑๔.๖ ข้อควรระวังพิเศษที่ผู้ใช้จำเป็นต้องตระหนักหรือจำเป็นต้องปฏิบัติตาม | กรุณาอ่านคำแนะนำด้านความปลอดภัย SDS และวิธีปฏิบัติในการฉีกก่อนการขนส่งโดยเครื่องบิน |

RID

| | |
|---|---|
| ๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) | 1791 |
| ๑๔.๒ ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ (UN proper shipping name) | HYPOCHLORITE SOLUTION |
| ๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (transport hazard class) | ประเภท 8 |
| ความเสี่ยงระดับรอง | - |
| ฉลาก | 8 |
| ๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (packing group) | III |
| ๑๔.๕ มลภาวะทางทะเล (marine pollutant) | ไม่ใช่ |
| ๑๔.๖ ข้อควรระวังพิเศษที่ผู้ใช้จำเป็นต้องตระหนักหรือจำเป็นต้องปฏิบัติตาม | กรุณาอ่านคำแนะนำด้านความปลอดภัย SDS และวิธีปฏิบัติในการฉีกก่อนการขนส่งโดยเครื่องบิน |

IATA

| | |
|-----------------------------------|--|
| 14.1 UN number | 1791 |
| 14.2 UN proper shipping name | Hypochlorite solution |
| 14.3 Transport hazard class(es) | Class 8 |
| Subsidiary risk | - |
| 14.4 Packing group | III |
| 14.5 Environmental hazards | No |
| ERG Code | 8L |
| 14.6 Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling |
| Other information | |
| Passenger and cargo aircraft | Allowed with restrictions. |
| Cargo aircraft only | Allowed with restrictions. |

IMDG

| | |
|-----------------------------------|--|
| 14.1 UN number | 1791 |
| 14.2 UN proper shipping name | HYPOCHLORITE SOLUTION, MARINE POLLUTANT |
| 14.3 Transport hazard class(es) | Class 8 |
| Subsidiary risk | - |
| 14.4 Packing group | III |
| 14.5 Environmental hazards | Yes |
| Marine pollutant | Yes |
| EmS | F-A, S-B |
| 14.6 Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling |

๑๔.๗ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ (ให้เป็นไปตาม Annex II ของ MARPOL 73/78 และ IBC Code)

ADR; IATA; IMDG; RID





ข้อมูลทั่วไป

มลพิษทางทะเลภายใต้การควบคุมของ IMDG

๑๔ ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์

สารอันตรายในสถานที่ทำงาน (ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง : แบบรายชื่อสารเคมีอันตราย ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๐ ตอน ๑๘๕ ง ออกเมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๖ (2013))

โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (CAS 7681-52-9)

โซเดียมไฮดรอกไซด์ (CAS 1310-73-2)

ประเทศไทย วัตถุระเบิดและสารที่ไว้มล็ดวัตถุระเบิด (ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง : กำหนดชนิดวัตถุอันตรายที่ต้องขออนุญาตนำเข้า)

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

ประเทศไทยวัตถุอันตรายที่ค่อนข้างแจ้ง (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการให้แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิตผู้นำเข้าผู้ส่งออกหรือผู้มีในครอบครอง ซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2547)

โซเดียมไฮดรอกไซด์ (CAS 1310-73-2)

บัญชีรายการนานาชาติ

| ประเทศหรือภูมิภาค | ชื่อบัญชีรายการ | ในบัญชีรายการ (ใช่/ไม่ใช่)* |
|----------------------------|---|-----------------------------|
| ออสเตรเลีย | รายการสารเคมีอุตสาหกรรมของออสเตรเลีย (AICIS) | ใช่ |
| แคนาดา | รายการวัตถุภายในประเทศ (DSL) | ใช่ |
| แคนาดา | รายการวัตถุที่ไม่ได้อยู่ในประเทศ (NDSL) | ไม่ใช่ |
| จีน | บัญชีรายการสารเคมีที่มีอยู่แล้วในประเทศจีน (IECSC) | ใช่ |
| ยุโรป | บัญชีรายการสารเคมีที่มีการซื้อขายกันในยุโรป (EINECS) | ใช่ |
| ยุโรป | รายการสารเคมีที่ต้องสำแดงของกลุ่มประเทศยุโรป (ELINCS) | ไม่ใช่ |
| ญี่ปุ่น | บัญชีรายการสารเคมีที่มีอยู่แล้วและสารเคมีใหม่ (ENCS) | ใช่ |
| เกาหลี | รายการสารเคมีที่มีอยู่แล้ว (ECL) | ใช่ |
| นิวซีแลนด์ | บัญชีรายการของประเทศนิวซีแลนด์ | ใช่ |
| ฟิลิปปินส์ | บัญชีรายการสารเคมีและวัตถุเคมีของประเทศฟิลิปปินส์ (PICCS) | ใช่ |
| ไต้หวัน | บัญชีรายชื่อสารเคมีของประเทศไต้หวัน (TCSI) | ใช่ |
| สหรัฐอเมริกากับเปอร์โตริโก | บัญชีรายการในกฎหมายควบคุมวัตถุที่เป็นพิษ (TSCA) | ใช่ |

*คำว่า "ใช่" แสดงว่าสารประกอบทั้งหมดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดความปลอดภัยด้านค่าคงคลัง ซึ่งบริหารจัดการโดยประเทศที่บังคับใช้ คำว่า "ไม่ใช่" ใช้เพื่อระบุว่า ส่วนประกอบตั้งแต่หนึ่งชนิดขึ้นไปในผลิตภัณฑ์นี้ไม่อยู่ในรายการ หรือได้รับการยกเว้นจากบัญชีรายการที่ดำเนินการโดยประเทศ (ต่าง ๆ) ที่ควบคุมดูแล

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Other information)

วันที่ออกให้

01-กรกฎาคม-2022

หมายเลข เวอร์ชัน

01

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

บริษัท เอจิส ีนิ ไทย จำกัด (มหาชน)

ไม่สามารถคาดการณ์เกี่ยวกับเงื่อนไขทั้งหมดสำหรับการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์ของบริษัท
รวมทั้งผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตรายอื่นที่ใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์ของบริษัท ผู้ใช้เป็นผู้รับผิดชอบในการใช้งาน จัดเก็บ และกำจัดผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัย และต้องรับผิดชอบต่อสุขภาพ ความเสียหาย การบาดเจ็บ หรือค่าใช้จ่ายที่กิดขึ้นเนื่องมาจากการใช้งาน ไม่ถูกต้อง ข้อมูลในเอกสารนี้เขียนขึ้นโดยอาศัยภูมิความรู้ และประสบการณ์ที่ดีที่สุดเท่าที่มีอยู่ในเวลานี้



Chemical Inventory List

Plant Name: GCRN

Reviewed by: EMR

Reviewed date: 24 May 2025

| CAS No. | Name ชื่อสารเคมี | Classification หน่วยยามาที่ใช้ | Reason of Use วัตถุประสงค์ในการใช้งาน | Max Quantity | | Container Type | Location | Person in Charge | Registered Date วันที่รับขึ้นทะเบียน | บริษัทผู้ผลิต / ผู้จัด จำหน่าย | Manufacturer Contact No. ติดต่อกรณีฉุกเฉิน | Remark หมายเหตุ |
|---------|---------------------|-----------------------------------|--|--------------|------|-------------------|----------|------------------|---|-----------------------------------|--|--------------------|
| | | | | Quantity | Unit | | | | | | | |
| | | | | 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 | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | | | | |
| 47 | | | | | | | | | | | | |

ภาคผนวก ข-23

เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

คำสั่งที่ 002/2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

ความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบร่วมกันของฝ่ายบริหารและพนักงาน เพื่อให้การบริหารงาน
ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่ายอย่างมีประสิทธิภาพ
บริษัทฯ จึงยกเลิคำสั่งที่ 001/2567 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน และให้แต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน

- | | |
|------|---|
| 1. ' | (ผู้แทนระดับบริหาร) |
| 2. ' | (ผู้แทนระดับบังคับบัญชา) |
| 3. ' | (ผู้แทนระดับบังคับบัญชา) |
| 4. ' | (ผู้แทนระดับบังคับบัญชา) |
| 5. ' | (ผู้แทนระดับปฏิบัติการ) |
| 6. ' | (ผู้แทนระดับปฏิบัติการ) |
| 7. ' | (ผู้แทนระดับปฏิบัติการ) |
| 8. ' | (ผู้แทนระดับปฏิบัติการ) |
| 9. ' | (ผู้แทนระดับบังคับบัญชาและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และเลขานุการ) |

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- 1) พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน
เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อน
รำคาญอันเนื่องมาการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
- 2) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความ
ปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยใน
การทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถาน
ประกอบการ

- 3) ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
- 4) พิจารณาข้อบังคับ คู่มือ รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
เสนอต่อนายจ้าง
- 5) สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่
เกิดขึ้นในสถานประกอบการ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
- 6) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือ
แผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน
ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
- 7) วางระบบการรายงานสภาพการทำงานไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
- 8) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอแนะ
- 9) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่
ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบ 1 ปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
- 10) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ
- 11) ปฏิบัติหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงาน และอื่นๆ อาทิเช่น สิ่งแวดล้อม สังคม มยส. และ 5ส
ตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่จนถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2569

ประกาศ ณ วันที่ 3 มิถุนายน 2567

.....
บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

ภาคผนวก ข-24

คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

คู่มือปฏิบัติงาน

ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
กลุ่มบริษัท กัลฟ์

คำนำ

ความปลอดภัยในการทำงาน ถือเป็นปัจจัยที่สำคัญ
อย่างยิ่งสำหรับผู้ปฏิบัติงานทุกคน ที่จะต้องตระหนักและปฏิบัติ
ตามด้วยความเอาใจใส่อย่างเคร่งครัดตลอดเวลา รวมไปถึง
ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้งควรมีการทบทวนวิธีการ
ปฏิบัติที่ถูกต้องตามคู่มือ รวมถึงข้อกำหนดความปลอดภัย
ทั้งนี้ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
บนพื้นฐานของความปลอดภัย โดยมีเป้าหมายสำคัญ คือ
ผู้ปฏิบัติงานทุกคนได้รับความปลอดภัย ปราศจากการบาดเจ็บ
หรือการสูญเสียใดๆตลอดเวลาที่เข้ามาปฏิบัติงานภายใน
พื้นที่โรงไฟฟ้า

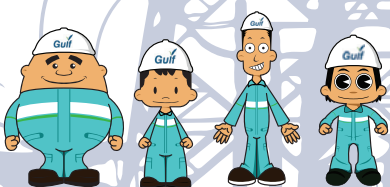
Gulf

คำนำ

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย
จึงได้จัดทำคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานฉบับนี้ขึ้นโดยมุ่งหวังที่จะให้
ความรู้เบื้องต้นกับผู้ปฏิบัติงานทุกคน ในการลดโอกาส
การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

ด้วยความปรารถนาดี

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
กลุ่มบริษัท กัลฟ์



Gulf

สารบัญ

| | |
|---|----|
| กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป | 1 |
| การเข้า - ออกโรงไฟฟ้า | 9 |
| อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | 10 |
| ระบบขออนุญาตทำงานและการตัดแยกระบบพลังงาน | 13 |
| ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ | 16 |
| ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ | 17 |
| ความปลอดภัยในการทำงานกับระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้า | 19 |
| ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี | 20 |
| ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง | 24 |
| ความปลอดภัยในการทำงานกับบันได | 25 |
| ความปลอดภัยในการทำงานกับรถยก | 26 |
| ความปลอดภัยในการใช้งานและเก็บถังก๊าซ | 27 |
| ความปลอดภัยในการทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ | 28 |
| การรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบในพื้นที่ทำงาน | 29 |
| สีและเครื่องหมายความปลอดภัย | 30 |
| การเตรียมพร้อมและตอบโต้เหตุฉุกเฉิน | 33 |
| การเกิดอุบัติเหตุ การรายงานและการสอบสวน | 35 |

Gulf

สารบัญ

| | |
|-----------------------------------|----|
| การวิเคราะห์ความปลอดภัยในการทำงาน | 36 |
| ประเภทขยะและภาชนะรองรับ | 37 |
| โครงการพัฒนาวัฒนธรรมความปลอดภัย | 38 |
| การปฐมพยาบาล | 41 |
| อันตรายจากไฟฟ้าช็อต | 44 |
| การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน | 46 |
| การขับขี่ยานพาหนะ | 48 |

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ความปลอดภัยในการทำงานจะเกิดขึ้น ต้องได้รับความร่วมมือร่วมใจ ตามหน้าที่ความรับผิดชอบของทุกคนในองค์กร นับตั้งแต่คณะผู้บริหาร ผู้บังคับบัญชา พนักงานทุกคน และเพื่อให้งานมีความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของกลุ่มบริษัท กิฟ มี การดำเนินงานไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดนโยบายไว้ดังนี้

1. ความปลอดภัยในการทำงานถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบอันดับแรกในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน
2. กลุ่มบริษัทฯ จะสนับสนุนให้มีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ปลอดภัย ตลอดจนสนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมความปลอดภัยเพื่อสร้างทัศนคติและจิตสำนึกในการทำงานอย่างปลอดภัย
3. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับ เป็นผู้นำ กำกับดูแลและสนับสนุนให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยและต่อเนื่อง
4. พนักงาน ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง เพื่อร่วมงานลดความเสียหายของกลุ่มบริษัทฯ เป็นสำคัญตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน
5. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในโครงการความปลอดภัยอาชีวอนามัยของกลุ่มบริษัทฯ และเสนอความคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงานและวิธีการทำงานที่ปลอดภัย
6. พนักงาน มุ่งมั่นที่จะบรรลุเป้าหมายตามโครงการ ศูนย์เป็นศูนย์ (Zero Accident)

จึงประกาศเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

ประกาศ ณ วันที่ 1 เมษายน 2557

(นายธนกร สันติสุนทร)

ผู้อำนวยการบริหารฝ่ายงานบริหารธุรกิจโนเคฟ



1. กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยทั่วไป

1. ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแว่นตาป้องกันสะเก็ดลาวาขณะอยู่ในพื้นที่ๆ กำหนด
2. สวมบูทในพื้นที่ยกเว้นที่ห้ามใส่บูท
3. ปฏิบัติตามป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
4. ดูแล รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามหลักการ 5ส.
5. ห้ามวางสิ่งของกีดขวางบริเวณทางเดิน ทางออก บันได อุปกรณ์ดับเพลิง แผงควบคุมสวิทช์ไฟฟ้า
6. ห้ามหยอกล้อหรือกระทำการใดที่ไม่เหมาะสมในขณะที่ปฏิบัติงาน
7. ห้ามดื่มสุรา เสพยาเสพติด และพกพาอาวุธหรือสิ่งผิดกฎหมายภายในโรงไฟฟ้า
8. ถ้าพบเห็นการกระทำหรือสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้หยุดงานและทำการแก้ไขทันที
9. รายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบเมื่อพบเห็นหรือประสบอุบัติเหตุทันที
10. ปฏิบัติตามระเบียบ และคู่มือ ความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า

การป้องกันอันตรายสำหรับผู้มาติดต่อและเยี่ยมชม

เพื่อเป็นการป้องกันภัยอันตรายต่างๆ สำหรับผู้มาติดต่อและเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ผู้ที่มาติดต่อจะต้องได้รับการอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้า และต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่กำหนด รวมถึงปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

ความปลอดภัยในสำนักงาน

- ควรมีการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในสำนักงานเป็นประจำทุก 6 เดือน
- ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด เมื่อพบเห็นให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบทันที
- การขึ้น-ลงบันไดให้จับราวบันได และเดินขึ้น ลงอย่างระมัดระวัง
- การจัดวางหรือซ่อนสิ่งของต้องให้มั่นคง เพื่อป้องกันการตกหล่น
- การหยิบของที่สูงให้ใช้บันได ไม่ควรใช้เก้าอี้ หรืออุปกรณ์ที่ไม่มีความมั่นคง
- อย่าเปิดลิ้นชักตู้เก็บเอกสารค้างไว้เพราะอาจทำให้ตู้คว่ำได้
- การใช้อุปกรณ์การตัด เช่น กรรไกร คัตเตอร์ ที่ตัดกระดาษ ต้องใช้อย่างระมัดระวัง



- การเปิดประตู ต้องระวังชน โดยเปิดช้าๆ และไม่ใช้มือดันที่กระจก เพื่อเปิดประตูโดยตรงเพราะกระจกอาจหลุดแตกได้

ความปลอดภัยนอกเวลางาน

พนักงานควรมีการสื่อสารเน้นย้ำ หรือ ทบทวนถึงอันตรายต่าง ๆ ของอุบัติเหตุบนงาน เพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุดังกล่าว เช่น อุบัติเหตุจากยานพาหนะหรือขณะเดินทาง

การจ้างหรือเช่าอุปกรณ์

ในกรณีต้องจ้างหรือเช่าอุปกรณ์ เครื่องจักรต่างๆ มาใช้งานชั่วคราวหรือระยะยาว เช่น บันจัน จำเป็นที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องได้รับการอบรม หรือมีใบรับรองในการปฏิบัติงานนั้น

การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

ในกรณีที่เกิดฝนฟ้าคะนอง หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานนอกอาคาร และควรปฏิบัติดังนี้

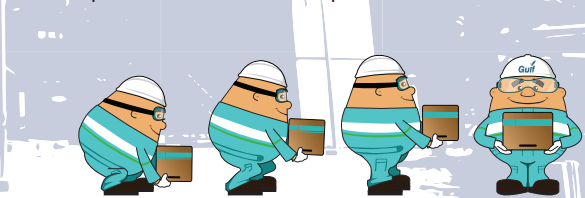
- ไม่ควรปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ หรือ สัมผัสกับระบบไฟฟ้าแรงดันสูง
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสโครงสร้างต่างๆ ที่เป็นโลหะ
- อยู่ห่างจากต้นไม้, รั้ว, เสา หรือ ก่อเหล็ก
- ไม่ควรใช้อุปกรณ์ทำงานที่เป็นตัวนำไฟฟ้าที่มีความยาวมากกว่า 9 นิ้ว ซึ่งอาจเป็นสื่อที่จะล่อฟ้าได้



การยก และเคลื่อนย้ายสิ่งของ

การยก และเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงคน

- ต้องพิจารณาวัตถุที่จะยก เช่น ลักษณะ, น้ำหนัก และอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- ยกวัตถุขึ้นตรงๆ โดยให้เข้าเป็นส่วนที่รับน้ำหนัก หลังตรงให้ใช้กำลังขา อย่าใช้กำลังของส่วนหลังเป็นอันดับ และหลีกเลี่ยงการบิดเอว หรือเอี้ยวตัวขณะยก
- กรณีที่มีผู้ช่วยยก ให้ยกและวางสิ่งของ พร้อมกัน ขณะยกให้กระจายน้ำหนักสิ่งของให้สม่ำเสมอ หลีกเลี่ยงไม่ให้น้ำหนักไปตกข้างใดข้างหนึ่ง
- เมื่อยกของลงบันได จุดที่มีน้ำหนักน้อยที่สุดควรอยู่ด้านล่าง
- ไม่ยกสิ่งของหรือวางซ้อนสูงจนบดบังการมองเห็น รวมทั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวางเส้นทาง พื้นไม่ลื่น ไม่เป็นหลุม
- สวมถุงมือป้องกัน กรณียกวัตถุที่ผิวไม่เรียบ มีคม



การยกและเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยอุปกรณ์

- การใช้รถเข็น (Hand truck) ต้องดันของเคลื่อนที่ไปข้างหน้าเท่านั้น และวางให้น้ำหนักตกที่ศูนย์กลางล้อ
- ห้ามบรรทุก หรือใช้อุปกรณ์การยกเกินกว่าขีดความสามารถ หรือน้ำหนักที่รองรับได้

การกองเก็บวัสดุ

- ดูแลรักษาสถานที่เก็บวัสดุให้สะอาด เป็นระเบียบ ไม่มีวัสดุที่ไม่จำเป็นกองสะสมไว้ จนอาจทำให้เกิดการสะดุด, ตัดไฟ, ระบิด รวมถึงเป็นที่สะสมของเชื้อโรค
- วัสดุที่เก็บจะต้องพิจารณาการจัดวาง โดยกำหนดระยะห่าง / แยกประเภท / จำกัดความสูง / ระยะห่างจากประกายไฟ หรือกระแสไฟฟ้า
- การวางของบนพาเลท ต้องมีน้ำหนักหนักรวมไม่เกิน 2 ตัน มีความสูงไม่เกิน 5 ฟุต / ชั้น และวางซ้อนได้ไม่เกิน 2 ชั้น
- การวางของต้องวางให้น้ำหนักตกอยู่ที่ศูนย์กลางของภาชนะรองรับ
- ขอบเขตและปลิวตามแรงลมได้จะต้องมีผ้าคลุมและมัดอย่างแน่นหนา



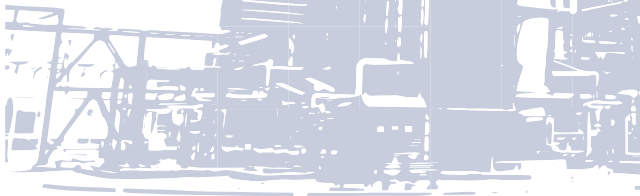
การป้องกันอันตรายจากการทำงานในที่ มี อุณหภูมิ และแรงดันสูง

ระบบต่างๆ ของโรงไฟฟ้าประกอบด้วย ส่วนที่มีอุณหภูมิสูง (ตั้งแต่ 160 องศาฟาเรนไฮต์ หรือ 71 องศาเซลเซียส) และแรงดันสูง (ตั้งแต่ 100 psi. หรือ 6.8 บาร์) ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายจากการเข้าไปสัมผัสโดยไม่ได้ตั้งใจ ซึ่งมีข้อควรระวัง ดังนี้

- ผู้ปฏิบัติงานและหัวหน้างานจะต้องทบทวนวิธีการปฏิบัติงาน และตรวจสอบสภาพสถานที่ปฏิบัติงาน ตลอดจน ดำเนินการตามขั้นตอนของระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อกำจัดหรือตัดแหล่งพลังงานออก และบางงานที่อาจมีความเสี่ยงต่อผู้ปฏิบัติงาน หัวหน้างานจะต้องควบคุมดูแล และให้คำแนะนำอย่างใกล้ชิด
- อุปกรณ์ที่ได้รับการตัดแยกแหล่งพลังงานแล้ว อาจมีพลังงานตกค้างอยู่ เช่น อุณหภูมิ หรือแรงดัน ให้ทำการเปิดระบาย (drain or vent) พลังงานออก เพื่อความปลอดภัยก่อนทำงานทุกครั้ง
- กำหนดทางออก เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้สามารถออกจากแนวหรือทิศทางที่การรั่วได้อย่างปลอดภัย



- สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และพิจารณาใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือเบี่ยงเบนทิศทางที่จะช่วยลดความรุนแรงของอุบัติเหตุได้
- แจ้งเตือนอันตรายที่อาจเกิดขึ้นให้พนักงานทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน
- การทำงานที่อุณหภูมิสูงกว่า 150 องศาฟาเรนไฮต์ (65 องศาเซลเซียส) ให้สวมชุดป้องกันความร้อน
- ถ้าเข้าไปในพื้นที่อับอากาศ เช่น HRSG จะต้องขอใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined space work permit) ก่อนเข้าทำงาน
- กรณีที่ Super heat steam รั่ว จะได้ยินเสียงแต่จะมองไม่เห็นจุดรั่ว อย่าซ่อมแซมเองจะดำเนินการได้ก็ต่อเมื่อหยุดเดินเครื่องจักร ระบายแรงดัน และลดอุณหภูมิก่อน



Gulf

7

ความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะ

- ผู้ขับขี่ยานพาหนะต้องมีใบอนุญาตขับขี่
- ผู้ขับขี่ และผู้โดยสารต้องคาดเข็มขัดนิรภัย
- เมื่อขับขี่ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องใช้ความเร็วตามที่กำหนด



Gulf

8

2. การเข้า - ออก โรงไฟฟ้า

- การเข้า - ออก โรงไฟฟ้า พนักงาน, ผู้รับเหมาและผู้เยี่ยมชม จะต้องติดบัตรประจำตัวตลอดเวลาที่อยู่ในโรงไฟฟ้า
- การนำวัสดุสิ่งของเข้า - ออกโรงไฟฟ้า ทั้งพนักงานและผู้รับเหมาจะต้องขออนุญาตนำสิ่งของออกนอกบริษัทให้เรียบร้อยครบถ้วน และแสดงรายละเอียดสิ่งของเหล่านั้นกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
- ผู้ที่เข้ามาในโรงไฟฟ้า จะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย โดยเฉพาะการแต่งกายจะต้องสุภาพ

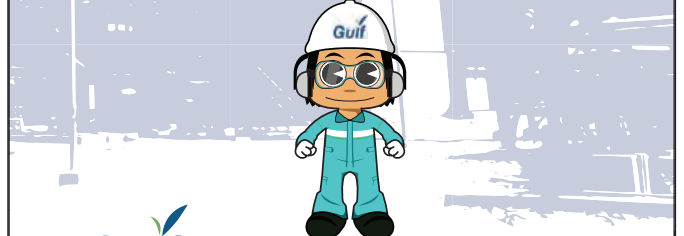


Gulf

9

3. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- พนักงานทุกคนมีหน้าที่ในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมขณะปฏิบัติงานตามลักษณะความเสี่ยงของงาน หรือตามที่กำหนดชนิดของอุปกรณ์ฯ ไว้สำหรับแต่ละพื้นที่ ทั้งในโรงไฟฟ้าและเมื่อปฏิบัติงานนอกพื้นที่ของโรงไฟฟ้านอกจากพื้นที่ที่ได้รับการยกเว้น เช่น อาคารสำนักงาน ฯลฯ
- พนักงานทุกคนต้องดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อให้ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ
- พนักงานทุกคนจะต้องได้รับการอบรมเพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง
- ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ชำรุดไม่พร้อมใช้งาน หรือหมดอายุการใช้งาน



Gulf

10

ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- 1) อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ: สวมเพื่อป้องกันศีรษะจากอันตรายต่างๆ เช่น การถูกชน หรือกระแทก หรือวัตถุตกจากที่สูงกระทบต่อศีรษะ ป้องกันอันตรายจากความร้อน หรือกระแสไฟฟ้า เช่น หมวกนิรภัย
- 2) อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา: ช่วยป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากวัตถุ หรือสารเคมีกระเด็นเข้าตา, ใบหน้า หรือป้องกันรังสีที่จะทำลายดวงตา เช่น แว่นตานิรภัย แว่นครอบตา กระบังป้องกันใบหน้า หน้ากากเชื่อม
- 3) อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง: เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่เพื่อป้องกันเสียงดัง ที่อาจจะมีอันตราย ต่อระบบการได้ยิน เช่น Ear plugs, Ear muffs
- 4) อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ: เป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากฝุ่นละอองและมลพิษเข้าสู่ร่างกาย โดยการหายใจเอามลพิษที่ปนเปื้อนในอากาศเข้าไป หรือเกิดจากปริมาณออกซิเจนในอากาศไม่เพียงพอ แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ
 - ประเภทที่ป้องกันหรือลดปริมาณมลพิษ ก่อนจะเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ เช่น หน้ากากกรองอนุภาค หน้ากากกรอง ก๊าซไอระเหย
 - ประเภทที่ส่งอากาศจากภายนอกเข้าไปในหน้ากาก แบ่งเป็นชนิดที่แหล่งส่งอากาศติดที่ตัวผู้สวม (SCBA) และชนิดที่ส่งอากาศไปตามท่อ



- 5) อุปกรณ์ป้องกันลำตัว: เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายต่อลำตัว เช่น จากการกระเด็นของสารเคมี การทำงานในที่ที่มีความร้อนสูง หรือมีสะเก็ดลูกไฟ เช่น ชุดป้องกันสารเคมี ชุดป้องกันความร้อน
- 6) อุปกรณ์ป้องกันมือ: เป็นอุปกรณ์สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดกับมือ นิ้ว และแขน เช่น ถุงมือป้องกันความร้อน, ถุงมือป้องกันสารเคมี, ถุงมือป้องกันไฟฟ้า ถุงมือป้องกันการบาด-ขีดข่วน จากของมีคม
- 7) อุปกรณ์ป้องกันเท้า: สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดกับเท้า นิ้วเท้า เช่น รองเท้านิรภัย รองเท้าป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า, รองเท้าป้องกันอันตรายจากสารเคมี
- 8) อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง: เพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงานในที่สูง เช่น สายรัดตัวนิรภัย, สายช่วยชีวิต



4. ระบบขออนุญาตทำงาน และการจัดแยกระบบพลังงาน

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการควบคุมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าและเพื่อให้ทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติในการขออนุญาตทำงาน

- ประเภทงานทั่วไป หมายถึง งานทุกงานที่ปฏิบัติในโรงไฟฟ้าที่ไม่เป็นงานอันตราย, ไม่มีการตัดแยกพลังงาน
- ประเภทงานอันตรายที่ต้องทำงานตัดแยกพลังงาน (Hazardous Work) เช่น งานเชื่อม ตัด เจียร งานไฟฟ้า และงานที่ต้องตัดแยกพลังงาน ฯลฯ
- ประเภทงานในที่อับอากาศ หมายถึง งานที่ทำงานในสถานที่ที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะและปลอดภัย ซึ่งอาจเป็นที่สะสมของสารเคมีเป็นพิษ สารไวไฟ รวมทั้งออกซิเจนไม่เพียงพอ เช่น งานใน TANK ต่างๆ, Condenser, HRSG, GT Combustion Chamber, GT inlet Plenum, Suction Chamber Main Cooling Pump, Waste Water Pit ฯลฯ

ประเภทของใบอนุญาตทำงานแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

- 1) ประเภทงานทั่วไป (General Work)
- 2) ประเภทงานอันตราย (Hazardous Work)
 - งานในที่อับอากาศ (Confined Space)



- งานที่ทำให้เกิดประกายไฟ (Cutting/Welding, Hot Work)
- งานไฟฟ้าแรงสูง (Electrical Work)
- งานเครื่องกล (Mechanical Work)
- งานเกี่ยวกับสารเคมี (Chemical Work)
- งานขุด (Excavation Work)
- งานฉายรังสี (Radiation Work)
- งานที่สูง (Ladder and Scaffolding)
- งานยก (Sling, Rigging and Crane)

ระบบขออนุญาตทำงาน

- ผู้ขออนุญาต คือ พนักงานของโรงไฟฟ้าที่มีหน้าที่หรือได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ควบคุมงานสามารถขออนุญาตทำงานได้ทั้ง 2 ประเภท
- ผู้อนุญาต คือ หัวหน้ากะ (Shift Leader) หรือผู้ที่ทาง Operation Manager มอบหมาย

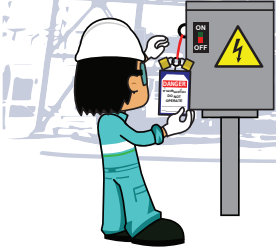
ระยะเวลาในการอนุญาต

- อายุใบอนุญาตจะสิ้นสุด ตามเวลาเลิกงานในแต่ละกะหรือตามที่ได้รับอนุญาต



การตัดแยกระบบพลังงาน (Lock Out Tag Out)

- Tags ต้องระบุและแขวนแผ่นป้ายที่อุปกรณ์หรือขอบเขตของงานตามที่ระบุใน Work Permit โดยแผ่นป้ายนี้ไม่สามารถใช้แทนกุญแจล็อกได้ เว้นแต่กรณีที่ถูกกุญแจไม่สามารถใช้ล็อกกับอุปกรณ์นั้นได้
- Locks เป็นกุญแจที่ใช้ล็อกอุปกรณ์ที่ขออนุญาตทำงานและรวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง โดยทั้งกุญแจและแผ่นป้ายต้องบันทึกลงในแบบฟอร์ม LOTO และรวมถึงแบบฟอร์ม Work permit index โดยกุญแจและลูกกุญแจให้จัดเก็บที่ Lock box โดยหัวหน้ากะเป็นผู้รับผิดชอบ
- Local operator เป็นผู้ดำเนินการตัดแยกระบบ, ล็อกกุญแจและแขวนป้าย โดยต้องระบุรายละเอียดลงในแผ่นป้ายให้ครบถ้วน
- หัวหน้ากะ (Shift Leader) เป็นผู้อนุญาตให้ทำการปลดล็อกและแผ่นป้าย โดยหลังจากลงลายมือชื่อปิดใน Work Permit แล้ว



Gulf

15

Gulf

16

6. ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ



- งานในที่อับอากาศ หมายถึง งานที่ทำในสถานที่ที่มีทางเข้าออกจำกัดและมีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะและปลอดภัย ซึ่งอาจเป็นที่สะสมของสารเคมีเป็นพิษ สารไวไฟ รวมทั้งออกซิเจนไม่เพียงพอ เช่น งานใน TANK ต่างๆ, บ่อ, หลุม, ห้องใต้ดิน, Condenser, HRSG, GT Combustion Chamber, GT inlet Plenum, Suction Chamber, Main Cooling Pump, Waste Water Pit ฯลฯ

Gulf

17

- ต้องได้รับใบอนุญาตทำงาน (Work permit) ก่อนเท่านั้น จึงจะเข้าทำงานในที่อับอากาศได้
- ต้องตรวจสอบสภาพอากาศเป็นระยะๆ เพื่อไม่ให้เกินมาตรฐานต้องขจัดหรือระบายอากาศให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย
- ผู้ที่เข้าทำงานในที่อับอากาศได้ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
- ต้องมีผู้ช่วยเหลือพร้อมด้วยอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตคอยเฝ้าดูแลบริเวณทางออกที่อับอากาศตลอดเวลา เพื่อช่วยเหลือพนักงานออกจากที่อับอากาศในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น อุปกรณ์ให้แสงสว่าง ที่นำไปใช้ในที่อับอากาศ ควรใช้แรงดันไฟฟ้า 24 โวลต์ กระแสตรง (Direct Current)
- ติดประกาศใบรายชื่อผู้ปฏิบัติงานไว้บริเวณทางเข้า และต้องมีการลงชื่อเข้าและออกจากบ่อหรือในที่อับอากาศทุกครั้ง

Gulf

18

- ได้รับใบอนุญาตทำงานก่อนเริ่มการทำงาน (General Work Permit & Hazardous Work Permit & LOTO)
- ตรวจสอบสภาพเครื่องมือ, อุปกรณ์การทำงานทุกครั้งก่อนใช้งาน เช่น สภาพทั่วไป, ฉนวน เป็นต้น
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดป้องกันไฟฟ้าที่เหมาะสม
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบสายดิน (Grounding) และอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด (GFCI) สามารถใช้งานได้
- ไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า ยกเว้นช่างไฟฟ้าเท่านั้น
- ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบไฟฟ้าเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

เพื่อให้เจ้าหน้าที่งานทราบถึงอันตรายของสารเคมีที่ได้รับ สัมผัสในสถานที่ทำงาน และวิธีการที่จำเป็นในการป้องกันตนเองจากอันตรายเหล่านั้น โดยจัดไว้เป็นข้อมูลให้กับพนักงานทราบถึงอันตรายจากสารเคมีที่ติดอยู่ในฉลากและแบบฟอร์มแจ้งเตือนต่างๆ

การสื่อสารความเป็นอันตราย (Hazard Communication Program) ประกอบด้วย

1) การแสดงรายการและปริมาณการกักเก็บ สารเคมีอันตราย ที่จะต้องมีการปรับปรุงให้ทันสมัย มีการเก็บรักษาให้อยู่ในสถานที่กำหนด และสะดวกในการหยิบนำมาใช้ โดยในรายการจะต้องระบุถึง ชนิด / ส่วนประกอบ และกิจกรรมหรือสถานที่ใช้สารเคมี ตลอดจนปริมาณ ที่มีอยู่ในโรงไฟฟ้า

2) การแสดงชนิด และ แจ้งเตือนอันตราย ของสารเคมีโดยใช้ป้ายหรือแบบฟอร์มต่างๆ

- ก่อนที่จะมีการรับหรือส่งสารเคมี พนักงานต้องแน่ใจว่าภาษาที่บรรจุมีฉลากที่มีข้อมูลดังนี้ ชนิดของสารเคมี / คำเตือนอันตราย / ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิตสารเคมี
- ภาษาบรรจุสารเคมีต้องมีฉลากป้ายหรือข้อมูลแจ้งให้ทราบ เช่น ชื่อและประเภทของสารเคมี คำเตือนถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น

- ภาษาบรรจุสารเคมีทั้งหมดที่ตั้งอยู่ต้องมีฉลากป้าย หรือข้อความสำคัญติดอยู่
- 3) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheets: SDS)
- การสั่งซื้อสารเคมี ต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีแนบมาพร้อมใบสั่งซื้อ
 - มีการสำเนาเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) เก็บไว้ที่ Main office, Control Room, Maintenance
- 4) ประชาสัมพันธ์ และ อบรมพนักงานในหัวข้อดังต่อไปนี้
- วิธีการตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี โดยใช้อุปกรณ์สายตา หรือกลิ่น
 - อันตรายของสารเคมีทั้งด้านกายภาพและเคมีที่มีผลต่อสุขภาพ
 - รายละเอียดของ The Hazard Communication Program
 - ระบบของฉลาก / ป้ายเตือนที่ใช้ในที่ต่างๆ
 - เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet)
 - วิธีการต่างๆที่พนักงานใช้ควรเก็บไว้ใน Hazard Information
 - แบ่งแยกหัวข้องานตามของชนิดสารเคมี เช่น Flammable and Combustible, Compressed Gas, Toxic, Reactive, Oxidizer, Explosive Chemicals

5) การแจ้งเตือน ผู้รับเหมาและผู้เยี่ยมชม เกี่ยวกับสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และการนำ Hazard Communication Program ไปใช้งาน

กฎระเบียบในการทำงานกับสารเคมี

- การทำงานกับระบบหรืออุปกรณ์ที่จัดเก็บ ลำเลียงสารเคมี จะต้องทำการหยุดระบบ, ระบายและล้างระบบ, ลดแรงดันก่อนการทำงาน หรือดำเนินการตามระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)
- ศึกษาเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) ก่อนการใช้งาน
- พนักงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม
- อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และวัสดุดูดซับสารเคมี ต้องมีเพียงพอ และพร้อมใช้งานได้ทันที
- ผู้ปฏิบัติงานต้องทราบจุดติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินที่อยู่ใกล้พื้นที่ปฏิบัติงาน และสามารถใช้งานได้ถูกต้อง
- จัดเก็บสารเคมีที่อาจทำปฏิกิริยาต่อกันออกจากกัน โดยอาจเก็บแบบแยกห่าง หรือกั้นพื้นที่ ตามลักษณะและคุณสมบัติของสารเคมี
- ต้องกำหนดพื้นที่จัดเก็บสารไวไฟให้ชัดเจน

- ภาชนะ และอุปกรณ์ที่นำไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับสารไวไฟจะต้องต่อสายดิน เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ อันจะนำไปสู่การเกิดเพลิงไหม้ได้
- ห้ามรับประทานอาหาร หรือเครื่องดื่ม ในสถานที่จัดเก็บหรือทำงานเกี่ยวกับสารเคมี
- ห้ามก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟในสถานที่จัดเก็บสารเคมี



Gulf

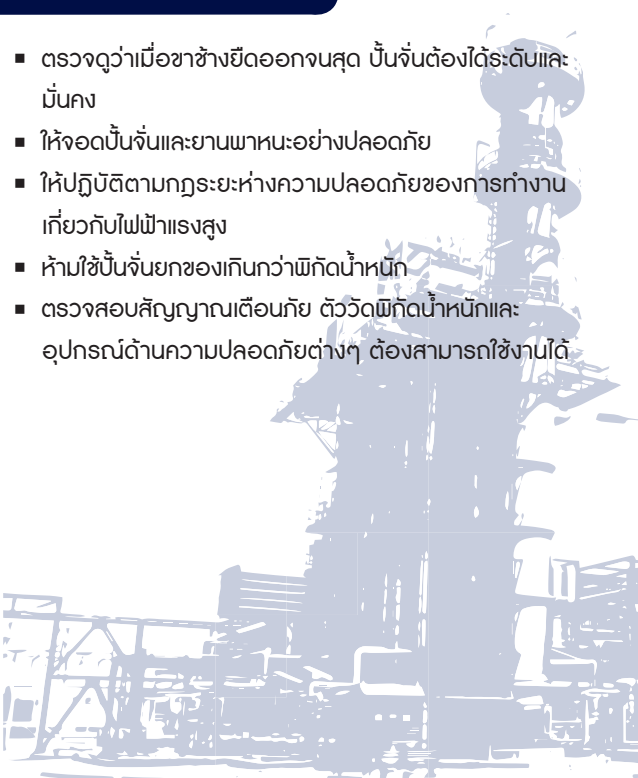
- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พื้นฐานตามสภาพของงานตลอดระยะเวลาที่ทำงาน
- การทำงานในที่สูงเกิน 2 เมตร จะต้องใช้สายรัดลำตัว (Body Harness) และสายช่วยชีวิตตลอดระยะเวลาในการทำงาน
- บันไดที่ใช้งานที่สูงต้องมีโครงสร้างแข็งแรง ไม่ชำรุด การพาเดียง จะต้องทำมุมไม่เกิน 70 องศา วางบนพื้นที่แข็งแรง ไม่ยุบตัว และบันไดจะต้องผูกยึดป้องกันการเคลื่อนที่
- นั่งร้านต้องเป็นนั่งร้านที่ได้มาตรฐานและผ่านการตรวจสอบ และออกแบบโดยวิศวกร ตามที่กฎหมายกำหนด
- ห้ามโยนหรือทิ้งอุปกรณ์ลงมาจากที่สูง
- ต้องปิดกั้นและติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ทำงานหรือบริเวณใต้พื้นที่ทำงาน



Gulf

10. ความปลอดภัยในการทำงานกับบั้งจัน

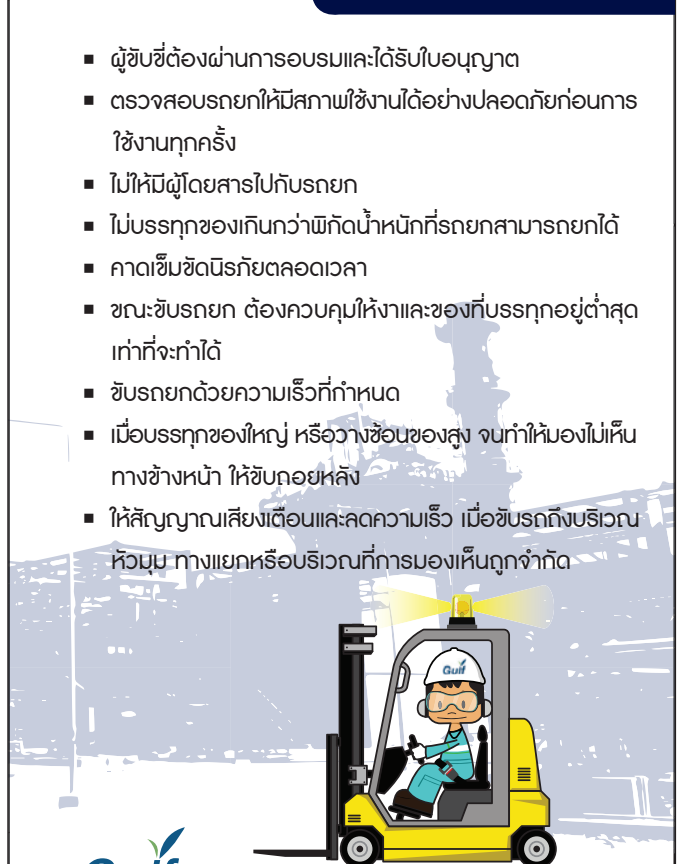
- ตรวจสอบว่าเมื่อขาข้างยึดออกจนสุด บั้งจันต้องได้ระดับและมั่นคง
- ให้จอดบั้งจันและยานพาหนะอย่างปลอดภัย
- ให้ปฏิบัติตามกฎระยะห่างความปลอดภัยของการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าแรงสูง
- ห้ามใช้บั้งจันยกของเกินกว่าพิกัดน้ำหนัก
- ตรวจสอบสัญญาณเตือนภัย ตัววัดพิกัดน้ำหนักและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ ต้องสามารถใช้งานได้



Gulf

11. ความปลอดภัยในการทำงานกับรถยก

- ผู้ขับขี่ต้องผ่านการอบรมและได้รับใบอนุญาต
- ตรวจสอบรถยกให้มีสภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้ง
- ไม่ให้มีผู้โดยสารไปกับรถยก
- ไม่บรรทุกของเกินกว่าพิกัดน้ำหนักที่รถยกสามารถยกได้
- คาดเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลา
- ขณะขับรถยก ต้องควบคุมให้ทางและของที่บรรทุกอยู่ต่ำสุดเท่าที่จะทำได้
- ขับรถยกด้วยความเร็วที่กำหนด
- เมื่อบรรทุกของใหญ่ หรือวางซ้อนของสูง จนทำให้มองไม่เห็นทางข้างหน้า ให้ขับถอยหลัง
- ให้สัญญาณเสียงเตือนและลดความเร็ว เมื่อขับรถถึงบริเวณหัวมุม ทางแยกหรือบริเวณที่มีการมองเห็นถูกจำกัด



Gulf

12. ความปลอดภัยในการใช้งานและเก็บถังก๊าซ

- ถังบรรจุก๊าซต้องมีป้าย สีหรือสัญลักษณ์เพื่อบ่งบอกชื่อและประเภทของก๊าซอย่างชัดเจน
- แยกเก็บถังบรรจุก๊าซออกซิเจนหรือก๊าซที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาแล้วให้ออกซิเจนกับถังก๊าซไวไฟ เช่น อะเซทิลีน ก๊าซแอลมีจี รวมถึงวัสดุหรือสารไวไฟต่างๆ เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง อย่างน้อย 6 เมตร หรือกันด้วยกำแพงทนไฟอย่างน้อย 30 นาที สูงอย่างน้อย 1.5 เมตร
- ถังก๊าซที่ยังไม่ได้ใช้งานหรือถังก๊าซเปล่า ให้สวมฝาครอบวาล์ว และมีสายรัดหรือโซ่คล้องป้องกันการล้ม
- พื้นที่จัดเก็บถังก๊าซ ต้องอยู่ห่างจากแหล่งความร้อนประกายไฟ ก่อไอน้ำที่มีอุณหภูมิสูงหรือรัศมีของความร้อนจากภายนอก
- การเคลื่อนย้ายถังก๊าซจะต้องเคลื่อนย้ายโดยใช้รถเข็นถังก๊าซ และต้องปิดฝาครอบวาล์วของถังก๊าซให้เรียบร้อย



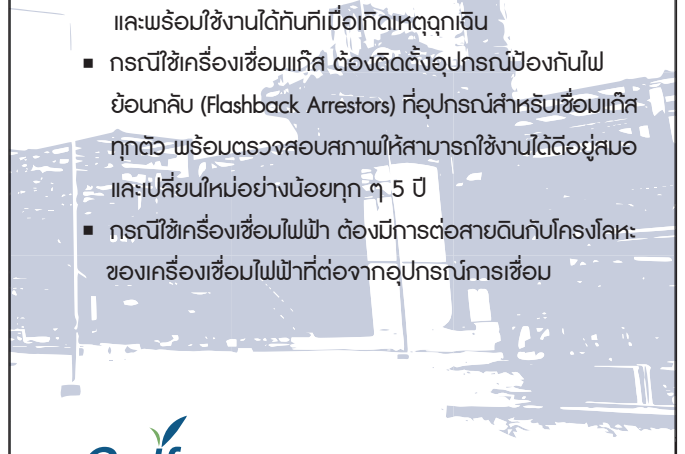
Gulf

27

13. ความปลอดภัยในการทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ

งานที่ทำให้เกิดประกายไฟ หมายถึง งานเชื่อม งานตัดโลหะ งานเจาะ งานเจียร งานบัดกรี เป็นต้น

- ก่อนการทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ ต้องขออนุญาตตามระบบอนุญาตทำงาน (Hazardous work permit) ทุกครั้ง
- แยกวัสดุติดไฟให้ออกห่างจากพื้นที่ที่มีงานก่อประกายไฟ อย่างน้อย 11 เมตร หากไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ต้องป้องกันโดยใช้ผ้าหรือวัสดุทนไฟปิดคลุมไม่ให้สะเก็ดไฟหรือความร้อนไปสัมผัสได้
- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ทำงานอย่างเหมาะสม และพร้อมใช้งานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- กรณีใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส ต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback Arrestors) ที่อุปกรณ์สำหรับเชื่อมแก๊สทุกตัว พร้อมตรวจสอบสภาพให้สามารถใช้งานได้ต้องอยู่เสมอ และเปลี่ยนใหม่อย่างน้อยทุก ๆ 5 ปี
- กรณีใช้เครื่องเชื่อมไฟฟ้า ต้องมีการต่อสายดินกับโครงโลหะของเครื่องเชื่อมไฟฟ้าที่ต่อจากอุปกรณ์การเชื่อม



Gulf

28

14. การรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบในพื้นที่ทำงาน

การรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบในพื้นที่ทำงาน (Housekeeping)

- พนักงานต้องดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดเวลา
- ห้ามวางสิ่งของกีดขวางทางเดิน / ทางออก / บันได / อุปกรณ์ดับเพลิง / แผนผังควบคุม / สวิตช์ไฟฟ้า ฯลฯ
- ให้แยกประเภทขยะเป็นขยะมูลฝอย, ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย และทิ้งลงในภาชนะที่กำหนด



Gulf

29

15. สีและเครื่องหมายความปลอดภัย

| สีเพื่อความปลอดภัย | สีตัด | ความหมาย | ตัวอย่างการใช้งาน |
|--------------------|-------|----------------------|---|
| สีแดง | สีขาว | หยุด | - เครื่องหมายหยุด - เครื่องหมายอุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน - เครื่องหมายห้าม |
| สีเหลือง | สีดำ | ระวังอันตราย | - ชีบ่งว่ามีอันตราย (เช่น ไฟ, วัตถุระเบิด, วัตถุพิษ ฯลฯ) - ชีบ่งถึงเขตอันตราย, ทางผ่านที่มีอันตราย, เครื่องกีดขวาง - เครื่องหมายเตือน |
| สีฟ้า | สีขาว | บังคับให้ต้องปฏิบัติ | - บังคับให้ต้องสวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล - เครื่องหมายบังคับ |
| สีเขียว | สีขาว | แสดงภาวะปลอดภัย | - ทางหนี - ทางออกฉุกเฉิน - ฝักบัวชำระล้างฉุกเฉิน - หน่วยปฐมพยาบาล - หน่วยกู้ภัย - เครื่องหมายสารนิเทศแสดงภาวะปลอดภัย |



Gulf

30

เครื่องหมายห้าม



เครื่องหมายบังคับ



เครื่องหมายเตือน



Gulf

31

เครื่องหมายสารสนเทศเกี่ยวกับภาวะปลอดภัย



เครื่องหมายป้องกันและระงับอัคคีภัย



Gulf

32

16. การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

แบ่งเหตุฉุกเฉินออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่

- 1) ระดับที่ 1 กรณีเกิดเหตุและโรงไฟฟ้าสามารถระงับเหตุได้เอง
- 2) ระดับที่ 2 กรณีเกิดเหตุและโรงไฟฟ้าต้องขอความช่วยเหลือจากภายนอกในพื้นที่ใกล้เคียง
- 3) ระดับที่ 3 กรณีเกิดเหตุและโรงไฟฟ้าต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานระดับจังหวัด
 - พนักงานต้องทราบหน้าที่ของตนเองในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
 - พนักงานต้องทราบ ตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน / เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน
 - พนักงานมีหน้าที่ในการเข้ารับการฝึกอบรม และฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินที่กำหนด

Fire Protection System

- ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น ปืนน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง สัญญาณเตือนอัคคีภัย หรือ ชุดดับเพลิง เป็นต้น เพื่อให้มั่นใจว่ามีสภาพพร้อมใช้งาน
- จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงในหลักสูตรที่เหมาะสมตามกฎหมายและเพิ่มเติมทักษะแก่ทีมดับเพลิง
- กรณีระบบดับเพลิงไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ให้ทำรายงานตาม Fire Impairment System Procedure

Gulf

33

Fire Extinguisher

- ใช้ถังดับเพลิงให้ถูกต้องกับประเภทของไฟ (Class A, B, C and D) โดยต้องได้รับการอบรมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบถังดับเพลิงตามระยะเวลาที่กำหนด ไม่น้อยกว่า 6 เดือน ต่อครั้ง
- เมื่อนำถังดับเพลิงไปใช้ ให้แจ้งต่อ ส่วนความปลอดภัยฯ เพื่อส่งคืนและนำถังสำรองมาทดแทน

Gulf

34

อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในแต่ละครั้ง นำมาซึ่งความสูญเสียทั้งร่างกาย และทรัพย์สิน การสอบสวนอุบัติเหตุมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบและวิเคราะห์หาสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุแล้วนำมาจัดทำมาตรการป้องกัน หรือแผนการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงาน เพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุในลักษณะเดียวกันซ้ำอีก

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Acts)

- ทำงานลัดขั้นตอนหรือรีบเร่งเกินไป
- ไม่ทำตามขั้นตอนการทำงาน
- ไม่หยุดเครื่องจักร ก่อนซ่อมแซมหรือบำรุงรักษา
- ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะทำงาน
- ฝ่าฝืนกฎระเบียบ สัญลักษณ์ และ ป้ายเตือน ด้านความปลอดภัย

สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Conditions)

- ไม่มีการดัดกรอบป้องกันส่วนที่เป็นอันตรายของเครื่องจักร หรือส่วนที่เคลื่อนไหวต่าง ๆ เช่น เฟือง, โซ่, พูลเลย์, ไฟลิว, เพลากลียว, ใบมีด และสายพาน เป็นต้น
- ระบบไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดบกพร่อง ขาดการตรวจสอบ บำรุงรักษา
- สภาพ และสิ่งแวดล้อมในการทำงานไม่เหมาะสม เช่น การระบายอากาศไม่ดี เสียงดัง ฝุ่นละออง ความร้อนสูง ไขมันของสารเคมี เป็นต้น



การวิเคราะห์ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นการแจกแจงงานออกเป็นขั้นตอน และชี้บ่งอันตรายรวมถึงกำหนดมาตรการควบคุมอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ในแต่ละขั้นตอนด้วย

ดังนั้น ก่อนการเริ่มงานโดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอันตรายในขณะทำงาน หรืองานใหม่ที่ไม่เคยทำมาก่อน จะต้องมีการวิเคราะห์ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อที่จะทำให้ทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น นำไปสู่การวางแผนการทำงานพร้อมกำหนดมาตรการป้องกัน



ถังสีแดง สำหรับขยะที่เป็นอันตรายหรือปนเปื้อนอันตราย เช่น ภาชนะหรือเศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน



ถังสีเขียว สำหรับขยะทั่วไปที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น เศษอาหาร ห่อขนม เปลือกผลไม้ มูลฝอยต่างๆ



ถังสีเหลือง สำหรับขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น ขวดนม/น้ำ พลาสติก กระป๋องเครื่องดื่ม โลหะต่างๆ



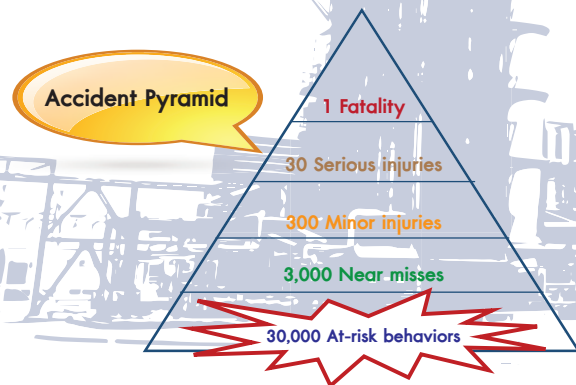
BBS คืออะไร

BBS มาจากคำว่า Behavior Based Safety เป็นแนวทางหนึ่งในการบริหารงานความปลอดภัย โดยอาศัยหลักการทางจิตวิทยาและพฤติกรรมมาใช้เป็นกลวิธีในการสร้างพฤติกรรมหรือปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยงให้ปลอดภัย ด้วยการให้ทุกคนในองค์กรมีส่วนร่วมในการดำเนินงานดูแลเอาใจใส่ความปลอดภัยซึ่งกันและกัน ด้วยความห่วงใยและเอื้ออาทร เพื่อให้บรรลุเป้าหมายสำคัญสูงสุด คือการไม่ยอมให้ตนเองหรือผู้อื่นต้องตกอยู่ในสภาวะอันตรายหากสังเกตแล้วพบพฤติกรรมเสี่ยงก็ต้องกล้าที่จะบอกกล่าวในมโนอย่างมีเหตุผล ในขณะเดียวกันหากพบพฤติกรรมปลอดภัย ก็กล้าที่จะชื่นชมด้วยความจริงใจจนกลายเป็นวัฒนธรรมความปลอดภัยระดับองค์กร



BBS มีความสำคัญอย่างไร

แม้ความก้าวหน้าในเชิงวิศวกรรมจะทำให้การออกแบบอุปกรณ์ตลอดจนเครื่องจักรต่างๆ มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานเพิ่มมากขึ้นจากอดีต แต่ยังไม่อาจหยุดยั้งการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานได้ สาเหตุจากพฤติกรรมเสี่ยงของผู้ปฏิบัติงาน ดังนั้นการสร้างหรือปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านความปลอดภัย หรือ BBS จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในการลดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการทำงาน ทั้งยังส่งผลต่อการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยในองค์กร



Gulf

กฎพื้นฐาน 4 ข้อสำหรับการใช้ตัวกระตุ้นพฤติกรรมด้านความปลอดภัย (SORA)

1. เน้นพฤติกรรมปลอดภัยที่จะแนะนำ หรือ ชมเชยให้ชัดเจน (Specific)
2. แนะนำทันทีก่อนที่จะเกิดพฤติกรรมเสี่ยงถัดไป และภายหลังทันทีที่ปฏิบัติพฤติกรรมความปลอดภัยที่ต้องการ (On time)
3. จริงใจและแสดงความห่วงใย (Real)
4. เหมาะสมกับบุคคลและสถานการณ์ (Appropriate)



Gulf

21. การปฐมพยาบาล

การปฐมพยาบาล หมายความว่า การช่วยเหลือเบื้องต้น แก่ผู้ป่วย หรือผู้บาดเจ็บก่อนที่จะถึงมือแพทย์หรือโรงพยาบาลเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายจนถึงพิการ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บรอดชีวิต
2. เพื่อมิให้ได้รับอันตรายหรือมีความพิการเพิ่มมากขึ้น
3. เพื่อให้ได้กลับคืนสู่สภาพเดิม คือ พิ้น หรือหายจากการป่วยเจ็บได้อย่างรวดเร็ว

กระดุกหัก

ให้เข้าเฝือกชั่วคราวหากมีบาดแผลต้องปิดแผล ห้ามใช้น้ำล้างกระดุกที่หักโผล่มานอกเนื้อ ให้ใช้ผ้าสะอาดปิด อย่าพยายามดึงกระดุกเข้าที่เอง เมื่อทำการเข้าเฝือกชั่วคราวเสร็จแล้ว จึงทำการเคลื่อนย้ายไปยังโรงพยาบาล

บาดแผลทั่วไป

หากมีเลือดออกจากแผลต้องรีบห้ามเลือด โดยกดที่บาดแผล ใช้ผ้าที่สะอาดปิดบาดแผลแล้วพันผ้า หากเป็นบาดแผลขนาดใหญ่ที่มีเลือดออกมากต้องรีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลโดยเร็ว

Gulf

บาดแผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก

อย่าเจาะหนังที่พองให้แตกออก รับประทานยาแก้ปวด น้ำเย็นจัดๆ ปิดแผลและคอยหดยน้ำเย็นให้ชุ่มอยู่เสมอเพื่อป้องกันอาการช็อค ซึ่งมีมากในผู้ป่วยรายที่มีแผลไหม้เป็นเนื้อที่กว้างๆ และต้องรีบนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็ว

สารเคมีถูกที่ผิวหนัง

ล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ ถ้าเปื้อนเสื้อผ้าให้เปลี่ยนเสื้อผ้าทันที โดยถ้ามีอาการรุนแรงให้นำส่งโรงพยาบาลทันที

ต้องคำนึงถึงผู้บาดเจ็บว่าอาจมีกระดูกสันหลังหัก หรือ มีกระดูกหักในส่วนที่ใกล้อวัยวะสำคัญ การยกผู้บาดเจ็บเพื่อเคลื่อนย้าย อย่างถูกต้องแบบหิ้วขา หรือรักแร้ เพราะอาจทำให้เกิดอันตรายเพิ่มมากขึ้นได้ การเคลื่อนย้ายต้องระมัดระวังอย่าให้หลังผู้บาดเจ็บงอ เพราะกระดูกที่หักจะทะลุทะลวงออกมา ทำให้พิการเป็นอัมพาตได้ ผู้บาดเจ็บนอนอยู่ท่าใดให้น้ำส่งโรงพยาบาลในท่านั้น (ต้องระมัดระวังในเรื่องการพลิกตัว หากไม่จำเป็นไม่ควรเปลี่ยนท่าผู้บาดเจ็บ และนำส่งโรงพยาบาลโดยใช้เปลหาม หากเป็นเปลตักจะดีมาก เพราะสามารถทำให้การเคลื่อนย้ายสะดวกได้มากกว่า)

Gulf

สารเคมีเข้าตา โดยเปิดเปลือกตา

ให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที ระวังอย่าให้น้ำที่ล้างตาข้างที่ถูกสารเคมีไหลเข้าสู่ตาข้างที่ไม่ถูกสารเคมี และรีบนำส่งโรงพยาบาลทันที (ขณะนำส่งโรงพยาบาลถ้าสามารถล้างตาด้วยได้จะดีมาก)



Gulf

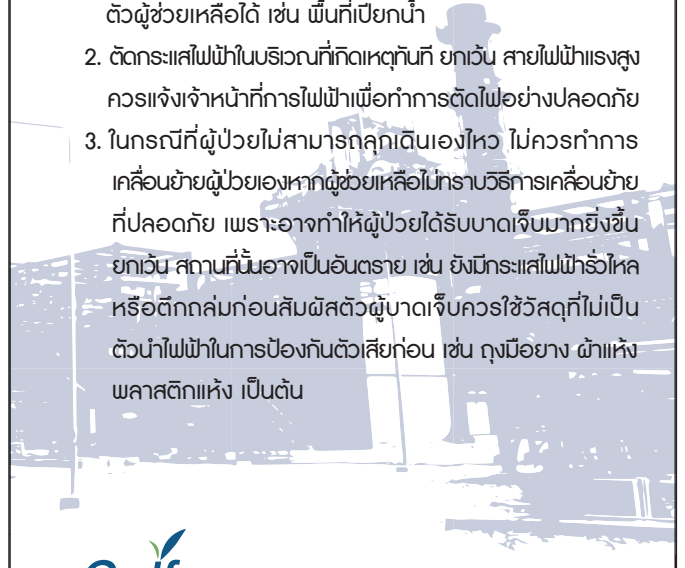
43

22. อันตรายจากไฟฟ้าช็อต

อุบัติเหตุจากไฟฟ้าช็อตเกิดได้ทั่วไปโดยอาจมีสาเหตุจากความประมาทเลินเล่อ การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ผิดวิธี การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เสื่อมสภาพ หรืออาจเกิดจากความรู้อาจไม่ถึงการณ์

การช่วยผู้บาดเจ็บออกจากบริเวณที่โดนไฟฟ้าช็อต

1. ห้ามสัมผัสตัวผู้ที่โดนไฟฟ้าดูดด้วยมือเปล่าโดยเด็ดขาด รวมถึง ต้องระวังการสัมผัสโดนตัวนำที่อาจนำไฟฟ้ามาถึงตัวผู้ช่วยเหลือได้ เช่น พื้นที่เปียกน้ำ
2. ตัดกระแสไฟฟ้าในบริเวณที่เกิดเหตุทันที ยกเว้น สายไฟฟ้าแรงสูง ควรแจ้งเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าเพื่อทำการตัดไฟอย่างปลอดภัย
3. ในกรณีที่ผู้ป่วยไม่สามารถลุกเดินเองไหว ไม่ควรทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยเองหากผู้ช่วยเหลือไม่ทราบวิธีการเคลื่อนย้ายที่ปลอดภัย เพราะอาจทำให้ผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บมากยิ่งขึ้น ยกเว้น สถานที่นั้นอาจเป็นอันตราย เช่น ยังมีกระแสไฟฟ้ารั่วไหล หรือติดกลุ่มก่อนสัมผัสตัวผู้บาดเจ็บควรใช้วัสดุที่ไม่เป็นตัวนำไฟฟ้าในการป้องกันตัวเสียก่อน เช่น ถุงมือยาง ผ้าแห้ง พลาสติกแห้ง เป็นต้น

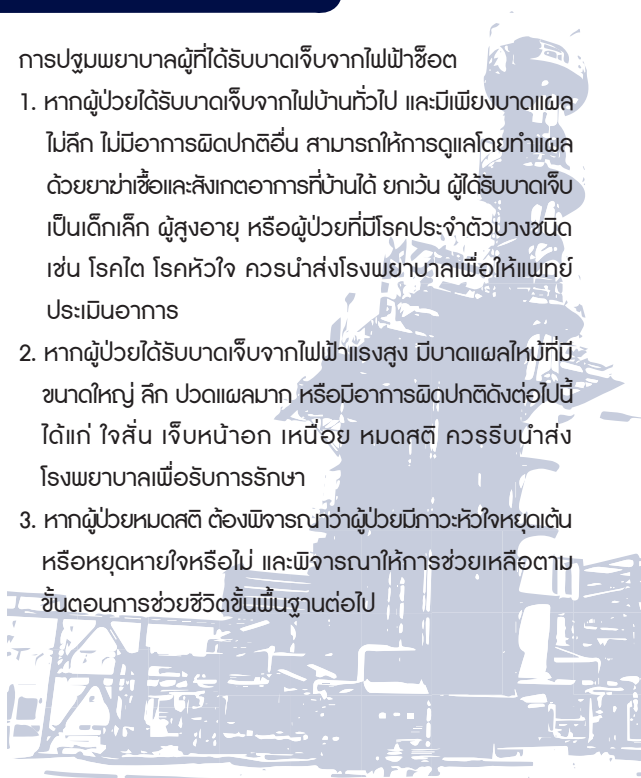


Gulf

44

การปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้าช็อต

1. หากผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้าทั่วทั้งไป และมีเมื่อยกล้ามเนื้อ ไม่รู้สึก ไม่มีอาการผิดปกติอื่น สามารถให้การดูแลโดยทำแผลด้วยยาฆ่าเชื้อและสังเกตอาการที่บ้านได้ ยกเว้น ผู้ได้รับบาดเจ็บเป็นเด็กเล็ก ผู้สูงอายุ หรือผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัวบางชนิด เช่น โรคไต โรคหัวใจ ควรนำส่งโรงพยาบาลเพื่อให้แพทย์ประเมินอาการ
2. หากผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้าแรงสูง มีบาดแผลไหม้ที่มีขนาดใหญ่ ลึก ปวดแผลมาก หรือมีอาการผิดปกติดังต่อไปนี้ ได้แก่ ใจสั่น เจ็บหน้าอก เหนื่อย หอบหืด ควรรีบนำส่งโรงพยาบาลเพื่อรับการรักษา
3. หากผู้ป่วยหมดสติ ต้องพิจารณาว่าผู้ป่วยมีภาวะหัวใจหยุดเต้นหรือหยุดหายใจหรือไม่ และพิจารณาให้การช่วยเหลือตามขั้นตอนการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานต่อไป



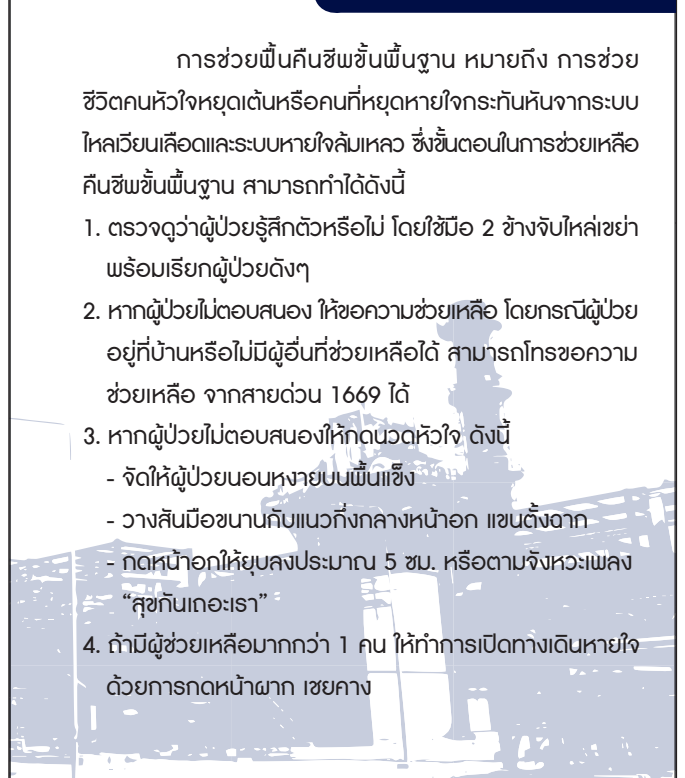
Gulf

45

23. การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน

การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน หมายถึง การช่วยชีวิตคนหัวใจหยุดเต้นหรือคนที่หยุดหายใจกระทันหันจากระบบไหลเวียนเลือดและระบบหายใจล้มเหลว ซึ่งขั้นตอนในการช่วยเหลือฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน สามารถทำได้ดังนี้

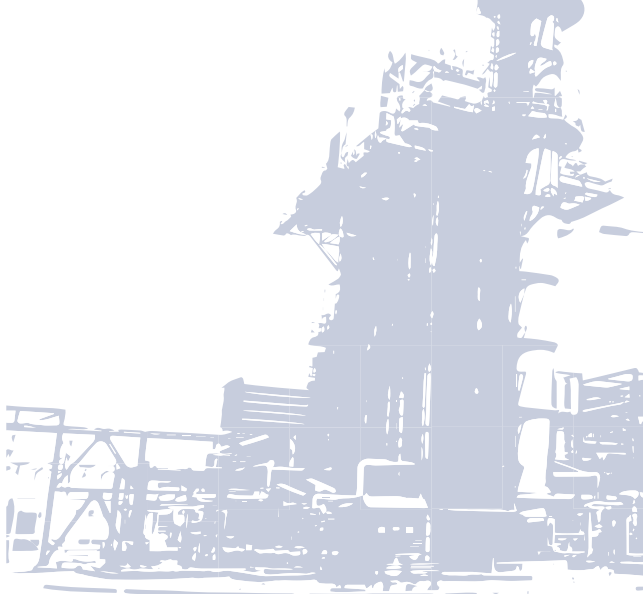
1. ตรวจสอบว่าผู้ป่วยรู้สึกตัวหรือไม่ โดยใช้มือ 2 ข้างจับไหล่เขย่าพร้อมเรียกผู้ป่วยดังๆ
2. หากผู้ป่วยไม่ตอบสนอง ให้ขอความช่วยเหลือ โดยกรณีผู้ป่วยอยู่ที่บ้านหรือไม่มีผู้อื่นที่ช่วยเหลือได้ สามารถโทรขอความช่วยเหลือ จากสายด่วน 1669 ได้
3. หากผู้ป่วยไม่ตอบสนองให้กดนวดหัวใจ ดังนี้
 - จัดให้ผู้ป่วยนอนหงายบนพื้นแข็ง
 - วางสันมือขนานกับแนวทึ่งกลางหน้าอก แขนตั้งฉาก
 - กดหน้าอกให้ยุบลงประมาณ 5 ซม. หรือตามจังหวะเพลง “สุขกันเถอะเรา”
4. ถ้ามีผู้ช่วยเหลือมากกว่า 1 คน ให้ทำการเปิดทางเดินหายใจด้วยการกดหน้าผาก เขยका



Gulf

46

5. กรณีที่ผู้ป่วยเป็นญาติสนิทหรือมั่นใจว่าไม่เป็นโรคติดต่อให้
ช่วยหายใจโดยการเป่าปาก โดยวางปากครอบปากผู้ป่วย
ับจมูกแล้ว เป่าลมเข้าให้หน้าอกผู้ป่วยยกขึ้น นาน 1-2 วินาที
หากไม่มั่นใจให้ใช้วิธีการกดหน้าอกเพียงอย่างเดียว



Gulf

47

24. การขับถ่ายอย่างปลอดภัย

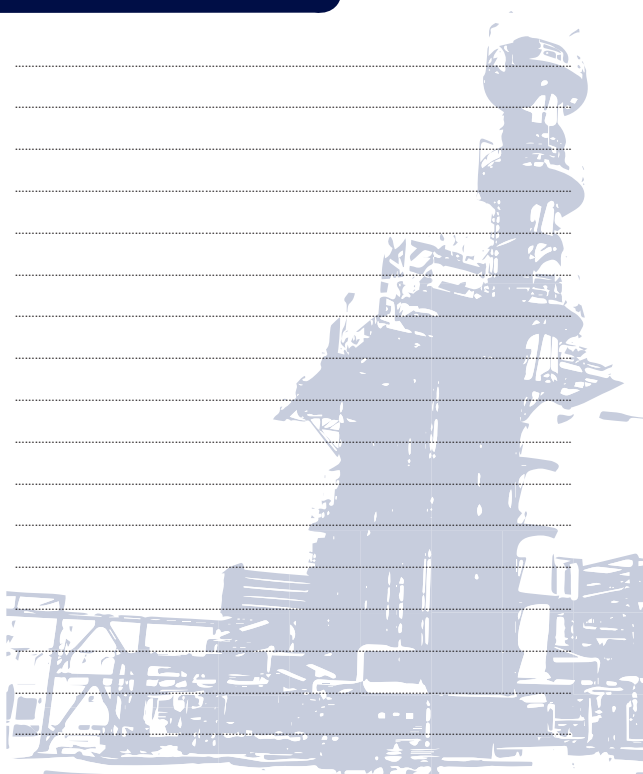
ข้อแนะนำสำหรับผู้ขับถ่ายขณะ

1. ตรวจสภาพรถก่อนขับ
 - 1.1 พวงมาลัยไม่ลื่นหลวม
 - 1.2 เบรคใช้การได้ดี กรณีรถที่มีระบบคลັชท์ คลັชท์ไม่ควรสั่นหรือตึงเกินไป
 - 1.3 กระพุ่มองหลัง สามารถเห็นได้ชัดเจน
 - 1.4 สัญญาณไฟ หน้าปัดวัดความเร็ว/อุณหภูมิ ที่ปัดน้ำฝน ต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้
 - 1.5 ยางรถ ยางอะไหล่ อยู่ในสภาพสมบูรณ์
2. คาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง
3. ใช้หลัก มองให้ไกล ให้ได้ภาพกว้างสอดส่ายสายตาไปมาหาช่องว่าง สร้างสัมพันธ์ทางสายตากับผู้ขับขีคนอื่น
4. ต้องรู้และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
5. ไม่ขับเร็วเกินกำหนด
6. เมาไม่ขับ มีสติทุกครั้งที่ใช้รถ เมื่อรู้สึกง่วงอย่าขับ
7. ฝนตกถนนลื่น ลดความเร็วลง และไม่ขับตามรถคันหน้าอย่างกะชั้นชิด
8. ระวังการใช้เบรคขณะที่ฝนตก

Gulf

48

บันทึก



Gulf

Gulf
BBS
Behavior
Based
Safety

อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ZERO ACCIDENT



ฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (EHS) กลุ่มบริษัท กัลฟ์
87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 11 ออลซีซั่นเพลส ถนนวิภาวดี คูบัว
ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ : 0 2610 5555, โทรสาร : 0 2610 5566
EHS@gulf.co.th

ภาคผนวก ข-25

แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย
การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข (จผส.1)

ที่ GCRN O 1224/199

16 ธันวาคม 2567

เรื่อง นำส่งเอกสารแบบแจ้งผลการตรวจสอบสภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดปทุมธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบแจ้งผลการตรวจสอบสภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษายาบาลและการ ป้องกันแก้ไข (จผส.1)

ด้วยบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 59/4 หมู่ 4 ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัด ปทุมธานี ซึ่งประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ ได้ดำเนินการจัดการตรวจสอบสภาพให้กับพนักงานโดยพิจารณาตาม ปัจจัยเสี่ยง บัดนี้ โรงพยาบาลซึ่งทำการตรวจสอบสภาพให้กับพนักงานได้ส่งผลการตรวจสอบสภาพให้กับทางบริษัทฯ เป็นที่ เรียบร้อยแล้ว

บริษัทฯ จึงขอส่งแบบแจ้งผลการตรวจสอบสภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษายาบาล และ การป้องกันแก้ไข (จผส.1) ดังเอกสารแนบ เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมาย ตามข้อ 9 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจ สุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

RECEIVED

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดปทุมธานี
ได้รับเอกสารแล้ว

17 ธ.ค. 2567

แบบแจ้งผลการตรวจสอบภาพที่พบความผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข

วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

๖. ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข

[illegible]





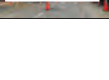
[illegible]


| แผนก | ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง ^๑ | จำนวนลูกจ้างแต่ละแผนกที่ได้รับการตรวจสอบสุขภาพ (คน) | จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ | | การดำเนินการ | | | หมายเหตุ |
|------|---|---|---------------------|--------------|---|--|---|----------|
| | | | ปกติ (คน) | ผิดปกติ (คน) | การให้การรักษา ^๒ (โปรดระบุรายละเอียด) | การแก้ไขสภาพแวดล้อม ^๓ (โปรดระบุรายละเอียด) | การป้องกันตัวลูกจ้าง ^๔ (โปรดระบุรายละเอียด) | |
| | | | | | | | | |

- หมายเหตุ ๑. งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง หมายถึง งานที่ลูกจ้างทำ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. ๒๕๖๓
๒. การให้การรักษา (โปรดระบุรายละเอียด) เช่น การส่งตัวลูกจ้างเข้ารับการตรวจสุขภาพซ้ำ การส่งลูกจ้างเข้ารับการรักษาพยาบาล เป็นต้น
 ๓. การแก้ไขสภาพแวดล้อม (โปรดระบุรายละเอียด) เช่น การบำรุงรักษาเครื่องจักร การปรับปรุงแก้ไขเครื่องจักร เป็นต้น
 ๔. การป้องกันที่ตัวลูกจ้าง (โปรดระบุรายละเอียด) เช่น จัดและควบคุมดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่ปลั๊กดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียง การเปลี่ยนงาน เป็นต้น

ภาคผนวก ข-26

เอกสารขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

| GULFI | | Task work instruction | Lifting PT Vehicle to the roof | | Document No. | | Page |
|-----------------|--|---|---|------|---------------|----|---|
| Preparation | | Equipment/Tools | Material/Resource | HR | Safety/Health | | HR |
| Method/sequence | | Job description | | | | | |
| No. | Photo | Method/sequence | Material/Resource | Step | Time | HR | Remarks |
| |  | 1. Lifting PT Vehicle to the roof 2. Lifting PT Vehicle to the roof | 1. Lifting PT Vehicle to the roof 2. Lifting PT Vehicle to the roof | 1 | 1 | 1 | 1. Lifting PT Vehicle to the roof 2. Lifting PT Vehicle to the roof |
| |  | 3. Lifting PT Vehicle to the roof 4. Lifting PT Vehicle to the roof | 3. Lifting PT Vehicle to the roof 4. Lifting PT Vehicle to the roof | 2 | 1 | 1 | 3. Lifting PT Vehicle to the roof 4. Lifting PT Vehicle to the roof |
| |  | 5. Lifting PT Vehicle to the roof 6. Lifting PT Vehicle to the roof | 5. Lifting PT Vehicle to the roof 6. Lifting PT Vehicle to the roof | 3 | 1 | 1 | 5. Lifting PT Vehicle to the roof 6. Lifting PT Vehicle to the roof |
| |  | 7. Lifting PT Vehicle to the roof 8. Lifting PT Vehicle to the roof | 7. Lifting PT Vehicle to the roof 8. Lifting PT Vehicle to the roof | 4 | 1 | 1 | 7. Lifting PT Vehicle to the roof 8. Lifting PT Vehicle to the roof |
| |  | 9. Lifting PT Vehicle to the roof 10. Lifting PT Vehicle to the roof | 9. Lifting PT Vehicle to the roof 10. Lifting PT Vehicle to the roof | 5 | 1 | 1 | 9. Lifting PT Vehicle to the roof 10. Lifting PT Vehicle to the roof |



รายการวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่นำมาใช้งานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
(Request form for material. tools and equipments enter power plant area)

ผู้ขอเบิกจ่าย
(Requester) _____

วันที่: 17 / Mar / 2025
(Date) _____

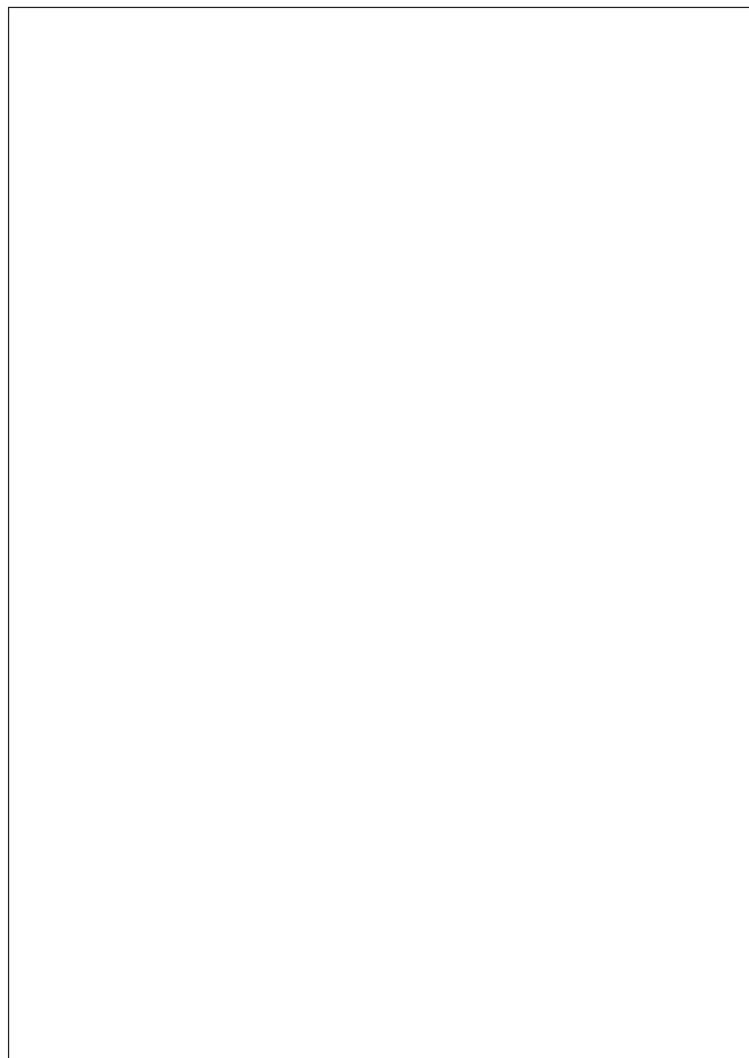
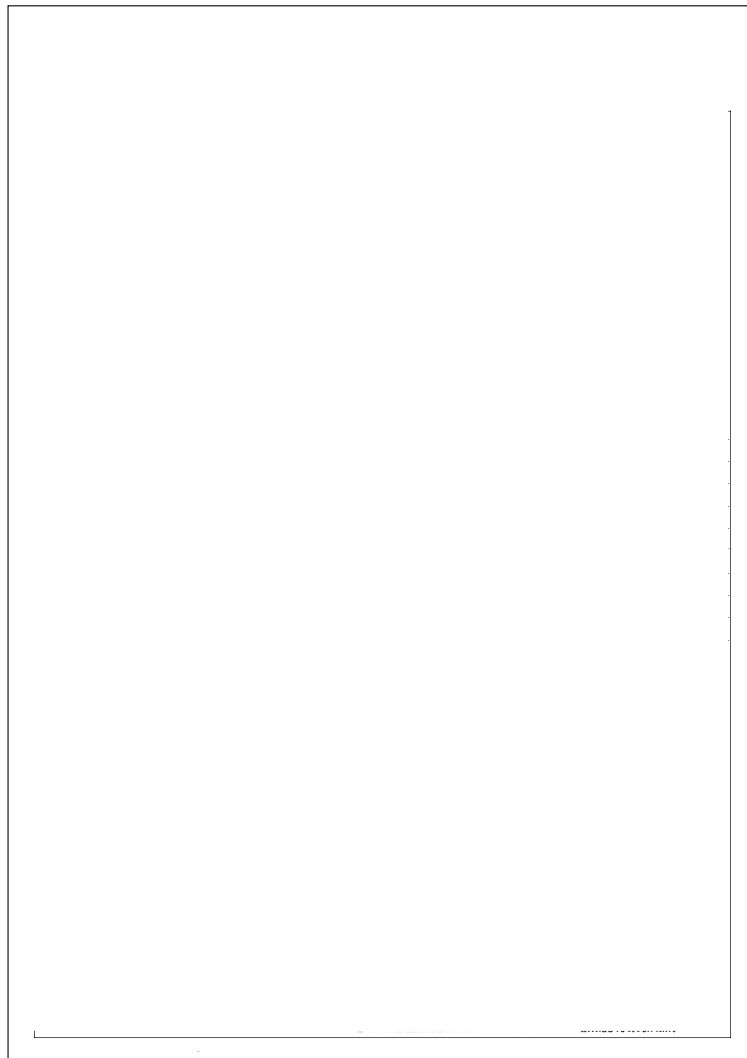
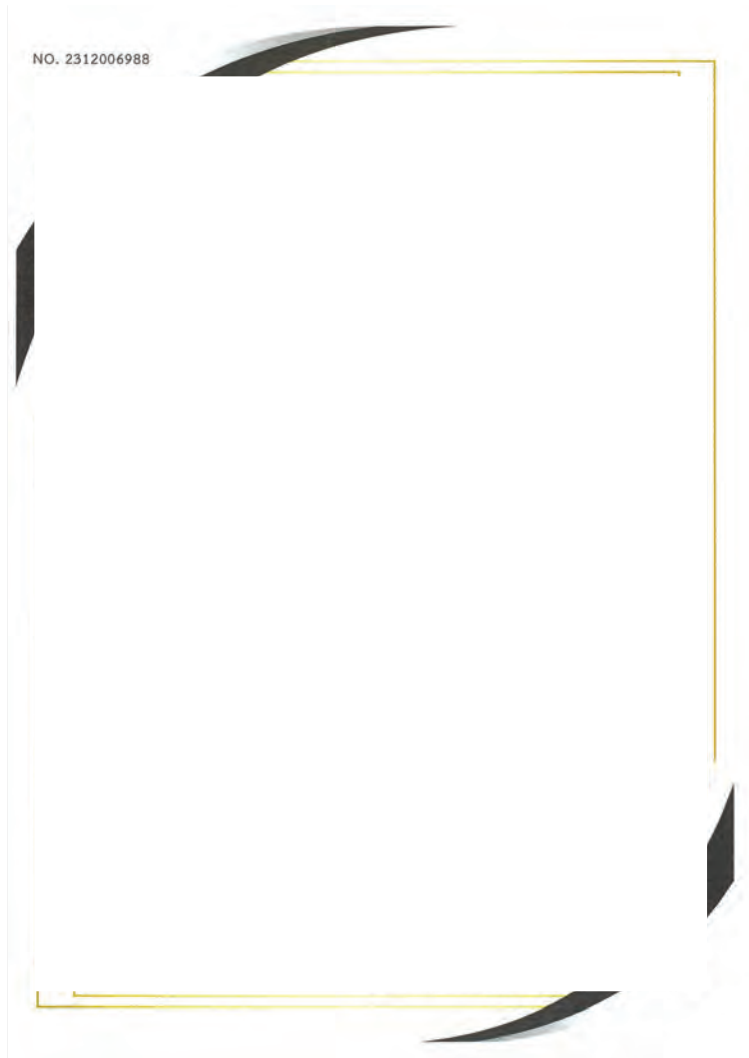
ตรวจสอบโดยหัวหน้างาน (ลงชื่อ): _____
(Inspected by Work Supervisor)

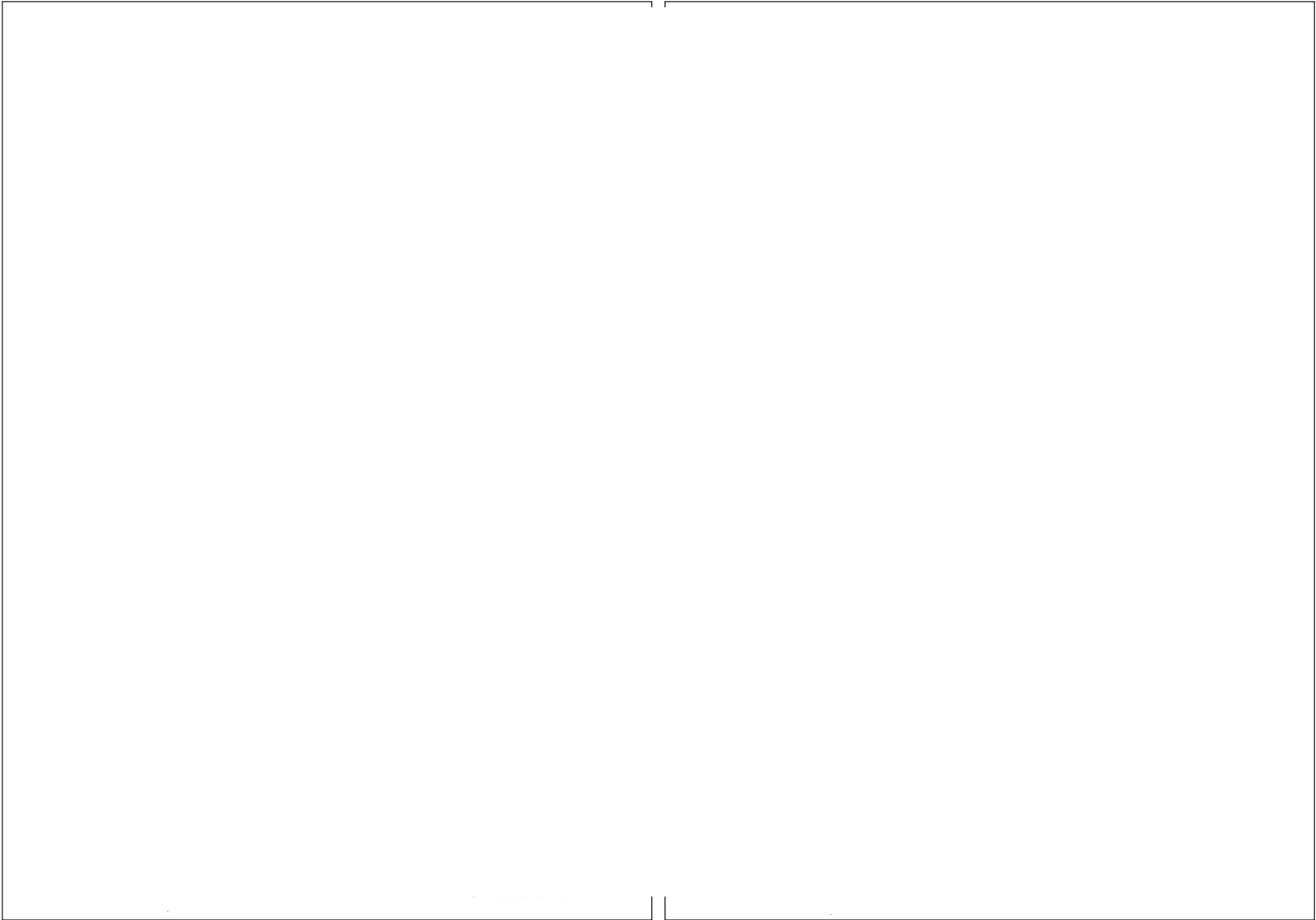
| # | รายการ (Item) | จำนวน (Amount) | ตรวจสอบโดยช่างไฟฟ้า (Inspected) |
|----|----------------|----------------|---------------------------------|
| 1 | Safety harness | 10 | Navavit S. |
| 2 | PV panel | 10 | Navavit S. |
| 3 | สว่านไขว้ฉล | 1 | Navavit S. |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |

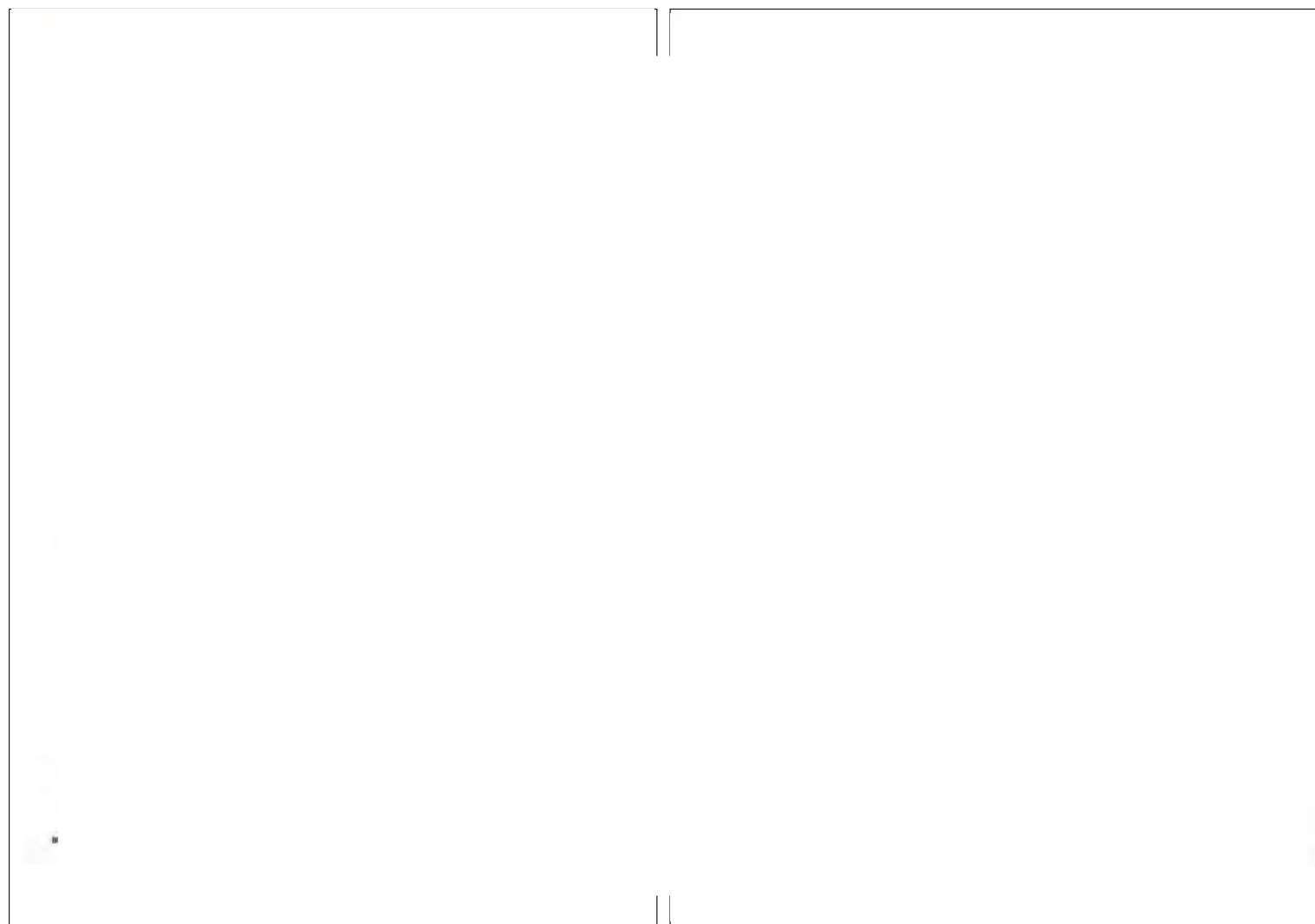
Other Comments: _____

ESMS-Sa-P-07 Plant Security

ATTACHMENT_2_Material list for contractor form
_Rev.00

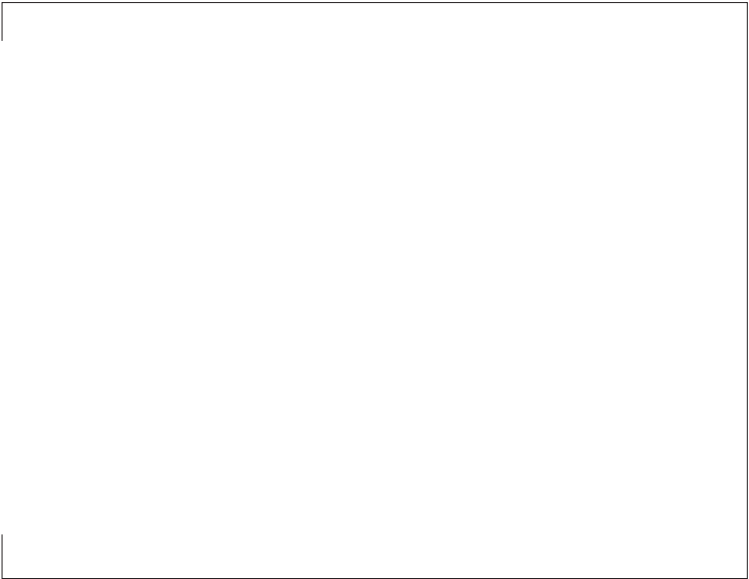
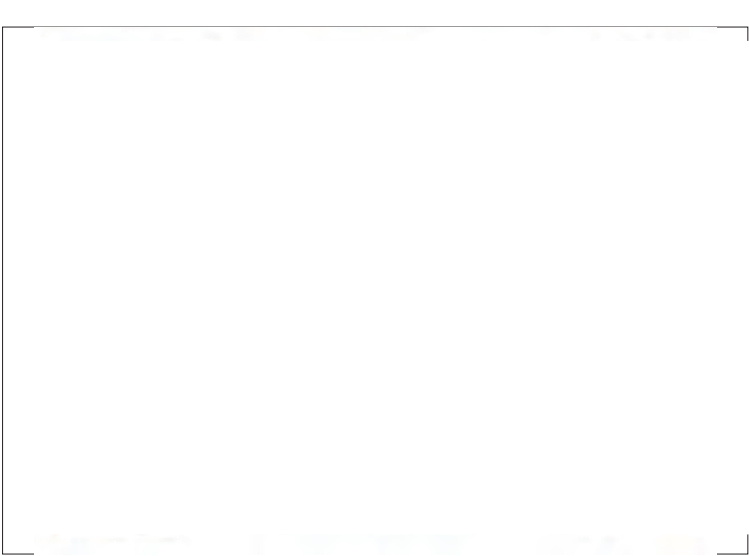






รูปการฝึกสอน







| การตรวจสอบรถโฟล์คลิฟท์ | | | | |
|--|-----|--|---------------|----------|
| บริษัท ผลิต จินสอ ฟอร์ค แอนด์ เซอร์วิส | | ชนิดของเครื่องยนต์ : รถโฟล์คลิฟท์ Toyota | | |
| จัดความสูงรถ : 3 ชั้น | | หมายเลข : รุ่น SFD30 | | |
| ผู้ควบคุม :- | | ใบรับรองการตรวจสอบ : No.- | | |
| วันที่ตรวจสอบ : 14 ก.พ. 2568 | | ระยะเวลาที่อนุญาตถึง : 14 ก.พ. 2569 | | |
| รายละเอียดการตรวจสอบ | | | | |
| รายการตรวจสอบ | ใช่ | ไม่ใช่ | ไม่เกี่ยวข้อง | หมายเหตุ |
| 1. สายน้ำมันไฮดรอลิกไม่แตกหลุดหรือไม่หลุดตาม ไม่มีการรั่วซึมของน้ำมัน | ✓ | | | |
| 2. ถังน้ำมันยังกักเก็บ ไม่ชำรุดติดเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 3. ไร้ไขมันสกปรก และการขึ้น-ลง ของรถ | | | | |
| ไม่มีการอุดตันหรือสิ่งสกปรก | ✓ | | | |
| 4. สภาพเครื่องยนต์ ไตเสียหรือไม่ดี | ✓ | | | |
| 5. ยานพาหนะสำหรับสวน ตัด มีปั๊มสำหรับฉีดด้วยใบพัดที่เชื่อมกับโครงสร้าง | ✓ | | | |
| 6. จะแสดงสถานะการปรับระดับ และปุ่มสวิตช์การทำงานของรถ จะแสดงออกได้ | ✓ | | | |
| 7. ไฟหน้า ไฟท้าย ไฟเลี้ยว ไฟฟรีใช้งานได้ดี | ✓ | | | |
| 8. มีเสียงของรถ และเสียงการใช้งานได้ | ✓ | | | |
| 9. มีสัญญาณและเสียงจะทำงาน | ✓ | | | |
| 10. นกหวีด และปุ่มการควบคุมใช้งานได้อย่างถูกต้อง | ✓ | | | |
| 11. ที่นั่งคนขับมีเข็มขัดนิรภัย | ✓ | | | |
| 12. มีฉนวนกันเสียงประจักษ์ | ✓ | | | |
| 13. มีเอกสารการซ่อมบำรุงของรถ | ✓ | | | |
| 14. มีการตรวจเช็คความสมบูรณ์ของรถ | ✓ | | | |
| 15. ผู้ควบคุมต้องผ่านการอบรมหรือการขับโฟล์คลิฟท์ | ✓ | | | |
| ตรวจสอบโดย : | | วันที่ : 14 ก.พ. 2568 | | |

รูปถ่ายรถ



วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

Phukdee Asia

ภักดีเอเชีย โฮลดิ้ง

สาขากรุงเทพ : 302 ซ.มสสละวัน สุขุมวิท 97/1 แขวงจตุรโพธิ์ เขตปทุมธานี 10260 โทร. 065-6491554 097-2498826

065-6491554
097-2498826

065-6491554
097-2498826

บริษัท สีนเพิ่มพลวิศวกรรม จำกัด

ภาคผนวก ข-27

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
เกี่ยวกับการตัด เชื่อม และการประสาน

Cutting Welding and Brazing

Document Number: ESMS-Sa-P-24

Area of Applicability: Gulf Group Plant Facilities

Responsible Center: Corporate EH&S Management

Current Revision: 0

Current Revision Date: 15 July 2018

Reviewed By:

Vi

Approved By:

Senior Vice President – Plant Services and Corporate EHS Leader

Document Number: ESMS-Sa-P-24
 Document Title: Material Gate Pass and Property Control
 Revision Number: 0
 Date: 15 July 2018

REVISION HISTORY

NOTE

Document is due for a sixth revision, revise and reissue it as a new, original document using the current document number.

| REVISION | REASON FOR REVISION | APPROVED BY |
|-------------------------------------|---------------------|----------------------|
| Revision 0 Dated 15 June 2018 | Initial Release | Sarote Navasuwitsawa |
| Revision 1 Dated | | |
| Revision 2 Dated | | |
| Revision 3 Dated | | |
| Revision 4 Dated | | |
| Revision 5 Dated | | |

[illegible]

| SECTION | DESCRIPTION | PAGE NUMBER |
|---------|---------------------------|----------------|
| | TITLE PAGE | 1 |
| | REVISION HISTORY | 2 |
| | DISTRIBUTION LIST | 3 |
| | TABLE OF CONTENTS | 4 |
| 1.0 | PURPOSE | 5 |
| 2.0 | SCOPE | 5 |
| 3.0 | DEFINITIONS | 5 |
| 4.0 | RESPONSIBILITY | 5 |
| 5.0 | PROCEDURE | 6 |
| 6.0 | REFERENCE DOCUMENTS | 12 |
| 7.0 | ATTACHMENTS | 12 |



1.0 Purpose

- 1.1 To establish a safe and effective method for performing hot work such as burning, welding, cutting, and brazing.
- 1.2 To prevent loss of plant equipment and/or facilities by fire and to provide safe working conditions for employees during any cutting, welding or brazing activities.

2 Scope

- 2.1 This procedure is applicable to Gulf group to implement and maintain the safety of personnel life and health.

3 Definitions

-

4 Responsibility

- 4.1 The AMD provides the final review and approval signature for this procedure.
- 4.2 The Environment, Health and Safety Manager is responsible for the content and update of this procedure.
- 4.3 Before approving any cutting and welding permit, the Shift Leader or his designee shall inspect the work area and confirm that precautions have been taken to prevent fire. Acetylene bottles must be equipped with flash back protection.
- 4.4 The Shift Leader shall implement Hazardous Work Permit before the start of any work with cutting torch, arc welding or any other work process that generates heat. Particular care must be taken where there is combustible oils or in hydrogen gas use areas (generator cooling).
- 4.5 Maintenance Manager shall establish approved designated areas for cutting and welding.
- 4.6 The work supervisor (as defined in the Hazardous Work Permit procedure) is responsible for the safe use of cutting and welding equipment.
- 4.7 Outside contractors must follow the same procedure as plant personnel.
- 4.8 No work may be started until Shift Leader's signature is on the permit.



5 Procedure

- 5.1 Before beginning any cutting or welding, check that fire protections are in service (if applicable) and cutting and welding equipment is in good repair.
- 5.2 Within 35 ft. (11 meters) of work, the following procedures apply:
 - 5.2.1 Floors must be swept clean of combustibles.
 - 5.2.2 Combustible floors must be wet down, covered with damp sand, metal or other shields.
 - 5.2.3 No combustible material or flammable liquids should be within 35 ft. (11 m.) of the work area.
 - 5.2.4 Combustibles and flammable liquids must be protected with covers, guards or metal shields.
 - 5.2.5 All wall and floor openings must be covered.
 - 5.2.6 Covers must be suspended beneath work to collect sparks (i.e. working from a scaffold).
- 5.3 For work on enclosed equipment (tanks, containers, ducts, dust collectors, etc.), equipment must be cleaned of all combustibles and containers purged of flammable vapors.
- 5.4 Fire protection and extinguishing equipment are to be located near the work area.
- 5.5 A fire watch is required where:
 - 5.5.1 Appreciable combustibles are within 35 ft. (11 m.) of the point of cutting or welding.
 - 5.5.2 Appreciable combustibles are more than 35-ft. (11 m.) away but are easily ignitable by sparks.
 - 5.5.3 Wall or floor openings within a 35-ft. (11 m.) radius expose combustible materials.
 - 5.5.4 Where combustible materials are adjacent to the opposite side of metal partitions, walls, ceilings or roofs and likely to be ignited by conduction or radiation (fire watch on other side of wall).
- 5.6 Requirements and responsibility of a fire watch include:
 - 5.6.1 Shall have fire extinguishing equipment readily available and trained on its use.
 - 5.6.2 Shall be familiar with emergency procedures in the event of a fire.
 - 5.6.3 Shall watch for fires in all exposed areas and try to extinguish them only when within the capacity of equipment available.
 - 5.6.4 When a fire watch is required, it shall be maintained for at least half an hour or after completion of cutting or welding operation to detect and extinguish smoldering fires.

- 5.7 Review of MSDS for the specific welding rod being used is recommended to determine requirement for respirator or other control of vapors.
- 5.8 Welding precautions
 - 5.8.1 NEVER permit electrode holders and welding cables to make contact with compressed gas cylinders.
 - 5.8.2 NEVER leave any portion of a welding rod in the holder when the holder is not being used.
 - 5.8.3 Always fully uncoil welding cables before you use them. Never coil or loop welding cable around your body.
 - 5.8.4 Always carefully inspect all welding equipment before you use it. Check for damaged insulation, exposed bare conductors, etc., and do not use damaged welding cables. If you should notice any problems with the welding equipment, notify your Supervisor.
 - 5.8.5 When using a welding machine, make sure it is equipped with cable protectors where the welding cables are attached to the machine.
 - 5.8.6 NEVER jury-rig welding cable connections; always make sure the proper connectors are used.
 - 5.8.7 When the electrode holder is not in use, make sure it is placed where it cannot make electrical contact with anyone or make contact with conducting objects, fuel or compressed gas cylinders.
 - 5.8.8 NEVER use a welding cable that is spliced within ten feet (3.0 m.) of the electrode holder.
 - 5.8.9 When using an "eight bank", all DC machines shall be the same polarity.
 - 5.8.10 NEVER use chains, wire ropes, cranes, hoists, or elevators to carry welding current.
 - 5.8.11 Check welding equipment to be sure it is properly grounded.
 - 5.8.12 Always wear the proper personal protective equipment when welding or burning (refer to procedure ESMS-Sa-P-017).
 - 5.8.13 NEVER weld or burn on a closed container that contains or previously contained flammable or combustible materials unless completely purged and cleaned.
 - 5.8.14 When you are welding or burning a line or vessel, always consider the material which has been contained in the line or vessel.
- 5.9 Ducts that might carry sparks to distant combustibles shall be suitably protected or shutdown.
- 5.10 Cutting or welding on pipes or other metal in contact with combustible walls, partitions, ceilings or roofs shall not be undertaken if work is close enough to cause ignition by conduction.

- 5.11 All hollow spaces, cavities, or containers shall be vented to permit the escape of air or gases before pre-treating, cutting or welding. Purge with inert gas is recommended.
- 5.12 The operator should report any equipment defect or safety hazard to his supervisor and the use of the equipment shall be discontinued until its safety has been assured. Repairs shall be made only by qualified personnel.
- 5.13 Gas welding and cutting
 - 5.13.1 Be sure all the cylinder connections, including the hoses and regulator fittings, are "gas" tight. When the equipment is not in use, be sure you have closed the cylinder valves and released the pressure from the hose and regulators.
 - 5.13.2 Always be sure the proper wrench for opening or closing the acetylene cylinders is kept near the cylinder.
 - 5.13.3 When you are ready to light the torch, point the gas stream so that it does not contact any person or any combustible object.
 - 5.13.4 DO NOT use mobile equipment to push or pull portable carts equipped with gas cylinders unless properly secured.
 - 5.13.5 NEVER attempt to climb up or down a ladder with a lit torch.
 - 5.13.6 Always inspect the hoses before you light a torch. Hoses that leak, show signs of burns, worn places or other defects, must not be used.
 - 5.13.7 When lighting an oxyacetylene torch, you must use an approved torch lighter.
 - 5.13.8 NEVER use cigarette lighters, matches, or any other unapproved lighter. Make sure you do not have butane lighter in your pocket. Should slag or sparks strike butane lighter an explosion could occur.
- 5.14 Ventilation for general welding and cutting
 - 5.14.1 When welding must be performed in a space entirely screened on all sides, the screens shall be so arranged that no serious restriction of ventilation exists. It is desirable to have the screens so mounted that they are about 2 feet above the floor unless the work is performed at so low a level that the screen must be extended nearer to the floor to protect nearby workers from the glare of welding.
 - 5.14.2 Maximum allowable concentration. Local exhaust or general ventilating systems shall be provided and arranged to keep the amount of toxic fumes, gases, or dusts below the maximum allowable concentration as specified in Thai Law and Regulation.
 - 5.14.3 A number of potentially hazardous materials are employed in fluxes, coatings, coverings, and filler metals used in welding and cutting or are released to the



atmosphere during welding and cutting. The suppliers of welding materials determine the hazard, if any, associated with the use of their materials in welding, cutting, etc. and must properly label their material. See the respective MSDS for detailed hazard information.

5.14.4 Mechanical ventilation shall be provided when welding or cutting is done:

- a) In a space of less than 10,000 cubic feet per welder.
- b) In a room having a ceiling height of less than 16 feet.
- c) In confined spaces or where the welding space contains partitions, balconies, or other structural barriers to the extent that they significantly obstruct cross ventilation.

5.14.5 Such mechanical ventilation shall be at the minimum rate of 2,000 cubic feet per minute per welder, except where local exhaust hoods and booths as per paragraph of this section, or airline respirators approved by the U.S. Bureau of Mines for such purposes are provided. Natural ventilation is considered sufficient for welding or cutting operations where the restrictions identified in section 5.14.4 are not present.

5.14.6 Local exhaust hoods and booths. Mechanical local exhaust ventilation may be by means of either of the following:

- a) Hoods. Freely movable hoods intended to be placed by the welder as near as practicable to the work being welded and provided with a rate of air-flow sufficient to maintain a velocity in the direction of the hood of 100 linear feet (30 m.) per minute in the zone of welding when the hood is at its most remote distance from the point of welding. The rates of ventilation required to accomplish this control velocity using a 3-inch (7.6 cm.) wide flanged suction opening are shown in the following table:

| WELDING ZONE | MINIMUM AIR FLOW (CFM) ¹ | DUCT DIA. (INCHES) ² |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 4 to 6 inches from arc or torch | 150 | 3 |
| 6 to 8 inches from arc or torch | 275 | 3 ½ |
| 8 to 10 inches from arc or torch | 425 | 4 ½ |
| 10 to 12 inches from arc or torch | 600 | 5 ½ |

Footnote (1) When brazing with cadmium bearing materials or when cutting on such materials increased rates of ventilation may be required.

Footnote (2) Nearest half-inch duct diameter based on 4,000 feet per minute velocity in pipe.



- b) Fixed enclosures. A fixed enclosure with a top and not less than two sides which surround the welding or cutting operations and with a rate of airflow sufficient to maintain a velocity away from the welder of not less than 100 linear feet per minute.

5.15 Welding or burning in confined spaces

5.15.1 When welding or cutting is being performed in any confined spaces the gas cylinders and welding machines shall be left on the outside and secured in an upright position to a stationary object. Before operations are started, heavy portable equipment mounted on wheels shall be securely blocked to prevent accidental movement.

5.15.2 Electrode removal. Refer to 5.8.2

5.15.3 Gas cylinder shutoff. Refer to 5.13.1

5.15.4 Ventilation in confined spaces:

- a) Air replacement. All welding and cutting operations carried on in confined spaces shall be adequately ventilated to prevent all accumulation of toxic materials or possible oxygen deficiency. This applies not only to the welder but also to helpers and other personnel in the immediate vicinity. All air replacing that is withdrawn shall be clean and reparable.
- b) Self-contained units. In areas immediately hazardous to life, hose masks with blowers or self-contained breathing equipment shall be used. The breathing equipment shall be approved by the Mine Safety and Health Administration and the National Institute for Occupational Safety and Health.
- c) Outside helper. Where welding operations are carried on in confined spaces and where welders and helpers are provided with hose masks, hose masks with blowers or self-contained breathing equipment shall be approved by the Mine Safety and Health Administration and the National Institute for Occupational Safety and Health, a worker shall be stationed on the outside of such confined spaces to insure the safety of those working within.
- d) Oxygen for ventilation. Oxygen shall never be used for ventilation.

5.16 Process for obtaining Cutting, Welding Hot work permit

5.16.1 The Work Supervisor shall initiate and control the, Cutting, Welding, Hot work permit by use of the permit or procedure process defined in Hazardous Work Permits procedure.



The Work Supervisor shall complete the Hazardous Work Permit and Work Permit. The shift leader satisfactorily completes the permits and Safety Checklist (Hazardous Work Permit procedure).

- a) The Shift Leader designates a qualified employee to test the working area for combustible gases.
- b) Combustible Gas must be less than 10% of the LEL (lower explosive limit)

5.16.2 When the Shift leader is satisfied that the working area is safe, he approves the Cutting Welding and Hot Work permit through the Hazardous Work Permit.

5.16.3 The Hazardous Work Permit is posted adjacent to the working area.

5.16.4 The Cutting Welding and Hot Work Permit is valid for only one shift duration. 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.

5.16.5 When work is completed in the working area, the Work Supervisor with the Local Operator in charge of the work inspects the working area to insure that all personnel and tools have been removed.

5.16.6 The Work Supervisor brings the Hazardous Work Permit back to the control room, reports to the Shift Leader that the working area is ready to return to the service, and signs the Work Closeout and Clearance of the Permit. Only the Work Supervisor, his immediate supervisor is authorized to close the cutting welding and Hot Work permit.

5.17 Training

5.17.1 Workmen assigned to operate or maintain cutting or welding equipment shall be acquainted with the requirements. If doing gas-shielded arc welding, be acquainted with Recommended Safe Practices for Gas-Shielded Arc Welding.

5.17.2 Fire watchers shall have been properly trained in accordance with 5.6

5.17.3 During welding operations there shall be an employee trained in first-aid on site, with equipment/supplies.

5.18 Record Keeping

5.18.1 The Shift Leader completes the Cutting Welding and Hot Work Permit (Safety Check List), Hazardous Work Permit. These records along with the Training Attendance Sheets and annual program review documentation are maintained on site for three (3) years or more.



6 Reference Documents

6.1 Hazardous Work Permit procedure (EHS-P-018)

6.2 OSHA Standard 29 CFR 1910.251

6.3 OSHA Standard 29 CFR 1910.252

6.4 OSHA Standard 29 CFR 1910.253

6.5 OSHA Standard 29 CFR 1910.254

6.6 OSHA Standard 29 CFR 1910.255

7 Attachments

ภาคผนวก ข-28

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง



Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GCRN
Date : 07/04/2025


| Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | BEFORE START | RUNING | AFTER STOP | Remark |
|---|--|----------------------------|----------------------------|------------|--------|
| Diesel Fire Water Pump | | | | | |
| Start time 10SGA13AP001 | - | 16:31 | | | |
| Stop time 10SGA13AP001 | Running ≥ 30 Min | | | 17:01 | |
| Auto Starting Pressure 10SGA13AP001 | ≥ 6 Barg | | 6.000 | | |
| Fire system pressure 10SGA13AP001 | 8 - 13 Barg | 13.000 | 11.500 | 13.000 | |
| Suction pressure 10SGA13AP001 | ≥ 0.1 Barg | 0.800 | 0.700 | 0.600 | |
| Discharge pressure 10SGA13AP001 | ≥ 8 Barg | | 9.000 | | |
| Level fuel oil tank 10SGA13AP001 | 70 - 100 % | 95.000 | | 93.750 | |
| Level lube oil 10SGA13AP001 | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Battery liquid level 10SGA13AP001 | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Runing hours 10SGA13AP001 | ≥ 0 hr | 298.030 | | | |
| Battery-1 Volt 10SGA13AP001 | ≥ 12 Vdc | 12.500 | | | |
| Battery-1 Amp 10SGA13AP001 | 0 - 20 A | 0.400 | | | |
| Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001 | 220 - 250 Vac | 247.000 | | | |
| Battery-2 Volt 10SGA13AP001 | ≥ 12 Vdc | 12.900 | | | |
| Battery-2 Amp 10SGA13AP001 | 0 - 20 A | 0.300 | | | |
| Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001 | 220 - 250 Vac | 236.000 | | | |
| Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001 | Normal Open | [X] Open | | | |
| Water cooling pressure 10SGA13AP001 | ≥ 1.5 Barg | | 2.800 | | |
| Speed motor 10SGA13AP001 | 1650 - 1900 RPM | | 1750.000 | | |
| Noise 10SGA13AP001 | Sound Must be Smooth | | [X] Normal [] Abnormal | | |
| Electric Fire Water Pump | | | | | |
| Start time 10SGA12AP001 | - | 16:20 | | | |
| Stop time 10SGA12AP001 | Running ≥ 15 Min | | | 16:30 | |




Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GCRN
Date : 07/04/2025

| Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | BEFORE START | RUNING | AFTER STOP | Remark |
|---|--|--------------|----------------------------|------------|--------|
| Auto Starting Pressure 10SGA12AP001 | ≥ 7 Barg | | 7.000 | | |
| Fire system pressure 10SGA12AP001 | 8 - 13 Barg | 13.000 | 9.500 | 12.500 | |
| Suction pressure 10SGA12AP001 | ≥ 0.1 Barg | 0.400 | 0.600 | 0.400 | |
| Discharge pressure 10SGA12AP001 | ≥ 9.5 Barg | | 9.500 | | |
| Volt A 10SGA12AP001 | 334 - 432 Vac | 414.000 | 407.000 | | |
| Volt B 10SGA12AP001 | 334 - 432 Vac | 415.000 | 408.000 | | |
| Volt C 10SGA12AP001 | 334 - 432 Vac | 414.000 | 407.000 | | |
| Recirculating flow 10SGA12AP001 | ≤ 1250 GPM | | 1250.000 | | |
| Amp A 10SGA12AP001 | 0 - 360 A | | 154.000 | | |
| Amp B 10SGA12AP001 | 0 - 360 A | | 163.000 | | |
| Amp C 10SGA12AP001 | 0 - 360 A | | 156.000 | | |
| Frequency 10SGA12AP001 | 48 - 52 Hz | | 50.000 | | |
| Noise 10SGA12AP001 | Sound Must be Smooth | | [X] Normal [] Abnormal | | |
| Jockey Fire Water Pump | | | | | |
| Auto Stop Pressure 10SGA11AP001 | ≤ 12 Barg | | | 10.500 | |
| Auto Starting Pressure 10SGA11AP001 | ≥ 7.5 Barg | | 8.000 | | |
| Fire system pressure 10SGA11AP001 | 8 - 14 Barg | 13.000 | 13.000 | 13.000 | |
| Suction pressure 10SGA11AP001 | ≥ 0.1 Barg | 0.600 | 0.350 | 0.600 | |
| Discharge pressure 10SGA11AP001 | ≥ 9.5 Barg | | 13.000 | | |
| Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001 | Sound Must be Smooth | | [X] Normal [] Abnormal | | |
| หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ | | | | | |
| In case of abnormal , Please issue notification | | | | | |
| Notification number: _____ | | | | | |
| Notification description: _____ | | | | | |
| Notification remark : _____ | | | | | |

|  | Weekly Fire Water Pump Test Record | | | | Plant : GCRN Date : 07/04/2025 | |
|--|---|--|--------------|--------|-----------------------------------|--------|
| | Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | BEFORE START | RUNING | AFTER STOP | Remark |
| <div>Recorded by <u>Phumthep Maneechot ,Torsak Wongsawang</u> (Operation Engineer) (โปรดเขียนด้วยบรรจง)</div> <div>Verified by <u>Kachan Songnok</u> (Shift Leader) (โปรดเขียนด้วยบรรจง)</div> | | | | | | |

|  | Weekly Fire Water Pump Test Record | | | | Plant : GCRN Date : 14/04/2025 | |
|--|---|--|----------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| | Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | BEFORE START | RUNING | AFTER STOP | Remark |
| Diesel Fire Water Pump | | | | | | |
| Start time 10SGA13AP001 | - | 11:36 | | | | |
| Stop time 10SGA13AP001 | Running ≥ 30 Min | | | 12:06 | | |
| Auto Starting Pressure 10SGA13AP001 | ≥ 6 Barg | | 6.000 | | | |
| Fire system pressure 10SGA13AP001 | 8 - 13 Barg | 10.700 | 11.400 | 11.400 | | |
| Suction pressure 10SGA13AP001 | ≥ 0.1 Barg | 0.850 | 0.750 | 0.800 | | |
| Discharge pressure 10SGA13AP001 | ≥ 8 Barg | | 10.800 | | | |
| Level fuel oil tank 10SGA13AP001 | 70 - 100 % | 93.750 | | 91.250 | | |
| Level lube oil 10SGA13AP001 | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | | |
| Battery liquid level 10SGA13AP001 | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | | |
| Runing hours 10SGA13AP001 | ≥ 0 hr | 298.330 | | | | |
| Battery-1 Volt 10SGA13AP001 | ≥ 12 Vdc | 12.600 | | | | |
| Battery-1 Amp 10SGA13AP001 | 0 - 20 A | 0.500 | | | | |
| Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001 | 220 - 250 Vac | 245.000 | | | | |
| Battery-2 Volt 10SGA13AP001 | ≥ 12 Vdc | 13.000 | | | | |
| Battery-2 Amp 10SGA13AP001 | 0 - 20 A | 0.300 | | | | |
| Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001 | 220 - 250 Vac | 235.000 | | | | |
| Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001 | Normal Open | [X] Open | | | | |
| Water cooling pressure 10SGA13AP001 | ≥ 1.5 Barg | | 3.300 | | | |
| Speed motor 10SGA13AP001 | 1650 - 1900 RPM | | 1800.000 | | | |
| Noise 10SGA13AP001 | Sound Must be Smooth | | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Electric Fire Water Pump | | | | | | |
| Start time 10SGA12AP001 | - | 11:22 | | | | |
| Stop time 10SGA12AP001 | Running ≥ 15 Min | | | 11:32 | | |



Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GCRN
Date : 14/04/2025

| Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | BEFORE START | RUNING | AFTER STOP | Remark |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------|----------------------------|------------|--------|
| Auto Starting Pressure 10SGA12AP001 | ≥ 7 Barg | | 7.000 | | |
| Fire system pressure 10SGA12AP001 | 8 - 13 Barg | 12.300 | 9.100 | 10.800 | |
| Suction pressure 10SGA12AP001 | ≥ 0.1 Barg | 0.850 | 0.700 | 0.850 | |
| Discharge pressure 10SGA12AP001 | ≥ 9.5 Barg | | 9.500 | | |
| Volt A 10SGA12AP001 | 334 - 432 Vac | 415.000 | 405.000 | | |
| Volt B 10SGA12AP001 | 334 - 432 Vac | 415.000 | 407.000 | | |
| Volt C 10SGA12AP001 | 334 - 432 Vac | 416.000 | 407.000 | | |
| Recirculating flow 10SGA12AP001 | ≤ 1250 GPM | | 1250.000 | | |
| Amp A 10SGA12AP001 | 0 - 360 A | | 157.000 | | |
| Amp B 10SGA12AP001 | 0 - 360 A | | 167.000 | | |
| Amp C 10SGA12AP001 | 0 - 360 A | | 160.000 | | |
| Frequency 10SGA12AP001 | 48 - 52 Hz | | 50.000 | | |
| Noise 10SGA12AP001 | Sound Must be Smooth | | [X] Normal [] Abnormal | | |

Jockey Fire Water Pump

| | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|-------|----------------------------|--------|--|
| Auto Stop Pressure 10SGA11AP001 | ≤ 12 Barg | | | 10.000 | |
| Auto Starting Pressure 10SGA11AP001 | ≥ 7.5 Barg | | 8.000 | | |
| Fire system pressure 10SGA11AP001 | 8 - 14 Barg | 9.300 | 12.000 | 12.400 | |
| Suction pressure 10SGA11AP001 | ≥ 0.1 Barg | 0.750 | 0.450 | 0.750 | |
| Discharge pressure 10SGA11AP001 | ≥ 9.5 Barg | | 12.400 | | |
| Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001 | Sound Must be Smooth | | [X] Normal [] Abnormal | | |

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____



Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GCRN
Date : 14/04/2025

| Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | BEFORE START | RUNING | AFTER STOP | Remark |
|-------------------|---------------------------------------|--------------|--------|------------|--------|
| | | | | | |



Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GCRN
Date : 21/04/2025


| Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | BEFORE START | RUNING | AFTER STOP | Remark |
|---|--|----------------------------|----------------------------|------------|--------|
| Diesel Fire Water Pump | | | | | |
| Start time 10SGA13AP001 | - | 15:40 | | | |
| Stop time 10SGA13AP001 | Running ≥ 30 Min | | | 16:10 | |
| Auto Starting Pressure 10SGA13AP001 | ≥ 6 Barg | | 6.000 | | |
| Fire system pressure 10SGA13AP001 | 8 - 13 Barg | 12.300 | 11.400 | 11.500 | |
| Suction pressure 10SGA13AP001 | ≥ 0.1 Barg | 0.800 | 0.600 | 0.700 | |
| Discharge pressure 10SGA13AP001 | ≥ 8 Barg | | 10.500 | | |
| Level fuel oil tank 10SGA13AP001 | 70 - 100 % | 91.250 | | 90.000 | |
| Level lube oil 10SGA13AP001 | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Battery liquid level 10SGA13AP001 | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Runing hours 10SGA13AP001 | ≥ 0 hr | 299.030 | | | |
| Battery-1 Volt 10SGA13AP001 | ≥ 12 Vdc | 12.900 | | | |
| Battery-1 Amp 10SGA13AP001 | 0 - 20 A | 0.600 | | | |
| Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001 | 220 - 250 Vac | 245.000 | | | |
| Battery-2 Volt 10SGA13AP001 | ≥ 12 Vdc | 12.900 | | | |
| Battery-2 Amp 10SGA13AP001 | 0 - 20 A | 0.300 | | | |
| Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001 | 220 - 250 Vac | 236.000 | | | |
| Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001 | Normal Open | [X] Open | | | |
| Water cooling pressure 10SGA13AP001 | ≥ 1.5 Barg | | 3.700 | | |
| Speed motor 10SGA13AP001 | 1650 - 1900 RPM | | 1700.000 | | |
| Noise 10SGA13AP001 | Sound Must be Smooth | | [X] Normal [] Abnormal | | |
| Electric Fire Water Pump | | | | | |
| Start time 10SGA12AP001 | - | 15:30 | | | |
| Stop time 10SGA12AP001 | Running ≥ 15 Min | | | 15:40 | |





Weekly Fire Water Pump Test Record


Plant : GCRN
Date : 21/04/2025

| Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | BEFORE START | RUNING | AFTER STOP | Remark |
|---|--|--------------|----------------------------|------------|--------|
| Auto Starting Pressure 10SGA12AP001 | ≥ 7 Barg | | 7.000 | | |
| Fire system pressure 10SGA12AP001 | 8 - 13 Barg | 12.500 | 9.500 | 10.900 | |
| Suction pressure 10SGA12AP001 | ≥ 0.1 Barg | 0.800 | 0.600 | 0.600 | |
| Discharge pressure 10SGA12AP001 | ≥ 9.5 Barg | | 10.000 | | |
| Volt A 10SGA12AP001 | 334 - 432 Vac | 416.000 | 400.000 | | |
| Volt B 10SGA12AP001 | 334 - 432 Vac | 418.000 | 400.000 | | |
| Volt C 10SGA12AP001 | 334 - 432 Vac | 417.000 | 400.000 | | |
| Recirculating flow 10SGA12AP001 | ≤ 1250 GPM | | 1250.000 | | |
| Amp A 10SGA12AP001 | 0 - 360 A | | 151.000 | | |
| Amp B 10SGA12AP001 | 0 - 360 A | | 161.000 | | |
| Amp C 10SGA12AP001 | 0 - 360 A | | 154.000 | | |
| Frequency 10SGA12AP001 | 48 - 52 Hz | | 50.000 | | |
| Noise 10SGA12AP001 | Sound Must be Smooth | | [X] Normal [] Abnormal | | |
| Jockey Fire Water Pump | | | | | |
| Auto Stop Pressure 10SGA11AP001 | ≤ 12 Barg | | | 12.000 | |
| Auto Starting Pressure 10SGA11AP001 | ≥ 7.5 Barg | | 8.200 | | |
| Fire system pressure 10SGA11AP001 | 8 - 14 Barg | 12.000 | 13.000 | 13.000 | |
| Suction pressure 10SGA11AP001 | ≥ 0.1 Barg | 0.800 | 0.100 | 0.200 | |
| Discharge pressure 10SGA11AP001 | ≥ 9.5 Barg | | 13.200 | | |
| Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001 | Sound Must be Smooth | | [X] Normal [] Abnormal | | |
| หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ | | | | | |
| In case of abnormal , Please issue notification | | | | | |
| Notification number: _____ | | | | | |
| Notification description: _____ | | | | | |
| Notification remark : _____ | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|--|---------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|
|  | Weekly Fire Water Pump Test Record | | | | Plant : GCRN Date : 21/04/2025 | |
| | Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | BEFORE START | RUNING | AFTER STOP | Remark |
| | | | | | | |


| | | | | | | |
|--|---|--|----------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|
|  | Weekly Fire Water Pump Test Record | | | | Plant : GCRN Date : 28/04/2025 | |
| | Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | BEFORE START | RUNING | AFTER STOP | Remark |
| Diesel Fire Water Pump | | | | | | |
| Start time 10SGA13AP001 | - | 11:50 | | | | |
| Stop time 10SGA13AP001 | Running ≥ 30 Min | | | 12:20 | | |
| Auto Starting Pressure 10SGA13AP001 | ≥ 6 Barg | | 6.000 | | | |
| Fire system pressure 10SGA13AP001 | 8 - 13 Barg | 10.600 | 11.200 | 10.400 | | |
| Suction pressure 10SGA13AP001 | ≥ 0.1 Barg | 0.800 | 0.800 | 0.800 | | |
| Discharge pressure 10SGA13AP001 | ≥ 8 Barg | | 9.800 | | | |
| Level fuel oil tank 10SGA13AP001 | 70 - 100 % | 90.000 | | 88.750 | | |
| Level lube oil 10SGA13AP001 | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | | |
| Battery liquid level 10SGA13AP001 | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | | |
| Runing hours 10SGA13AP001 | ≥ 0 hr | 299.330 | | | | |
| Battery-1 Volt 10SGA13AP001 | ≥ 12 Vdc | 12.600 | | | | |
| Battery-1 Amp 10SGA13AP001 | 0 - 20 A | 0.500 | | | | |
| Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001 | 220 - 250 Vac | 244.000 | | | | |
| Battery-2 Volt 10SGA13AP001 | ≥ 12 Vdc | 13.000 | | | | |
| Battery-2 Amp 10SGA13AP001 | 0 - 20 A | 0.300 | | | | |
| Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001 | 220 - 250 Vac | 235.000 | | | | |
| Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001 | Normal Open | [X] Open | | | | |
| Water cooling pressure 10SGA13AP001 | ≥ 1.5 Barg | | 2.800 | | | |
| Speed motor 10SGA13AP001 | 1650 - 1900 RPM | | 1790.000 | | | |
| Noise 10SGA13AP001 | Sound Must be Smooth | | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Electric Fire Water Pump | | | | | | |
| Start time 10SGA12AP001 | - | 10:53 | | | | |
| Stop time 10SGA12AP001 | Running ≥ 15 Min | | | 11:35 | | |


|  | Weekly Fire Water Pump Test Record | | | | Plant : GCRN Date : 28/04/2025 |
|--|--|--------------|----------------------------|------------|--|
| Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | BEFORE START | RUNING | AFTER STOP | Remark |
| Auto Starting Pressure 10SGA12AP001 | ≥ 7 Barg | | 7.000 | | มีการ performance test ระยะเวลาจึง เกิน 10 นาที |
| Fire system pressure 10SGA12AP001 | 8 - 13 Barg | 13.000 | 9.800 | 10.300 | |
| Suction pressure 10SGA12AP001 | ≥ 0.1 Barg | 0.700 | 0.700 | 0.800 | |
| Discharge pressure 10SGA12AP001 | ≥ 9.5 Barg | | 9.900 | | |
| Volt A 10SGA12AP001 | 334 - 432 Vac | 411.000 | 402.000 | | |
| Volt B 10SGA12AP001 | 334 - 432 Vac | 412.000 | 404.000 | | |
| Volt C 10SGA12AP001 | 334 - 432 Vac | 413.000 | 403.000 | | |
| Recirculating flow 10SGA12AP001 | ≤ 1250 GPM | | 1250.000 | | |
| Amp A 10SGA12AP001 | 0 - 360 A | | 170.000 | | |
| Amp B 10SGA12AP001 | 0 - 360 A | | 179.000 | | |
| Amp C 10SGA12AP001 | 0 - 360 A | | 172.000 | | |
| Frequency 10SGA12AP001 | 48 - 52 Hz | | 50.000 | | |
| Noise 10SGA12AP001 | Sound Must be Smooth | | [X] Normal [] Abnormal | | |
| Jockey Fire Water Pump | | | | | |
| Auto Stop Pressure 10SGA11AP001 | ≤ 12 Barg | | | 12.000 | |
| Auto Starting Pressure 10SGA11AP001 | ≥ 7.5 Barg | | 8.000 | | |
| Fire system pressure 10SGA11AP001 | 8 - 14 Barg | 12.200 | 10.400 | 10.700 | |
| Suction pressure 10SGA11AP001 | ≥ 0.1 Barg | 0.550 | 0.600 | 0.600 | |
| Discharge pressure 10SGA11AP001 | ≥ 9.5 Barg | | 12.000 | | |
| Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001 | Sound Must be Smooth | | [X] Normal [] Abnormal | | |
| หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าได้มีการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ In case of abnormal , Please issue notification Notification number: _____ Notification description: _____ Notification remark : _____ | | | | | |


|  | Weekly Fire Water Pump Test Record | | | | Plant : GCRN Date : 28/04/2025 |
|--|--|--------------|--------|------------|-----------------------------------|
| Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | BEFORE START | RUNING | AFTER STOP | Remark |
| | | | | | |


ภาคผนวก ข-29


เอกสารการตรวจสอบ Eye Washer และ Shower


|  | Weekly Eye Wash and Shower Test | | | | Plant : GCRN Date : 04/04/2025 |
|---|--|---------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark |
| Cooling Tower Chemical Dosing | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |
| Thermal Evaporator system | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |
| Demin Chemical Dosing | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |
| HRSG Chemical Dosing | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |
| Pretreatment | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |


|  | Weekly Eye Wash and Shower Test | | | | Plant : GCRN Date : 04/04/2025 |
|---|--|--------|---|---|-----------------------------------|
| Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark |
| หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ | | | | | |
| In case of abnormal , Please issue notification | | | | | |
| Notification number: _____ | | | | | |
| Notification description: _____ | | | | | |
| Notification remark : _____ | | | | | |
| | | | | | |


|  | Weekly Eye Wash and Shower Test | | | | Plant : GCRN Date : 11/04/2025 |
|---|--|---------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark |
| Cooling Tower Chemical Dosing | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |
| Thermal Evaporator system | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |
| Demin Chemical Dosing | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |
| HRSG Chemical Dosing | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |
| Pretreatment | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |


|  | Weekly Eye Wash and Shower Test | | | | Plant : GCRN Date : 11/04/2025 |
|---|--|--------|---|---|-----------------------------------|
| Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark |
| หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ | | | | | |
| In case of abnormal , Please issue notification | | | | | |
| Notification number: _____ | | | | | |
| Notification description: _____ | | | | | |
| Notification remark : _____ | | | | | |
| | | | | | |


|  | | Weekly Eye Wash and Shower Test | | | Plant : GCRN Date : 18/04/2025 |
|---|--|---------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark |
| Cooling Tower Chemical Dosing | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |
| Thermal Evaporator system | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |
| Demin Chemical Dosing | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |
| HRSB Chemical Dosing | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |
| Pretreatment | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |


|  | | Weekly Eye Wash and Shower Test | | | Plant : GCRN Date : 18/04/2025 |
|--|--|---------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark |
| <p>หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p> | | | | | |
| | | | | | |


|  | Weekly Eye Wash and Shower Test | | | | Plant : GCRN Date : 25/04/2025 |
|---|--|---------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark |
| Cooling Tower Chemical Dosing | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |
| Thermal Evaporator system | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |
| Demin Chemical Dosing | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |
| HRSG Chemical Dosing | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |
| Pretreatment | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |


|  | Weekly Eye Wash and Shower Test | | | | Plant : GCRN Date : 25/04/2025 |
|---|--|--------|---|---|-----------------------------------|
| Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark |
| หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ | | | | | |
| In case of abnormal , Please issue notification | | | | | |
| Notification number: _____ | | | | | |
| Notification description: _____ | | | | | |
| Notification remark : _____ | | | | | |
| | | | | | |


|  | Weekly Eye Wash and Shower Test | | | | Plant : GCRN Date : 04/10/2024 |
|---|--|---------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark |
| Cooling Tower Chemical Dosing | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |
| Thermal Evaporator system | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |
| Demin Chemical Dosing | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |
| HRSG Chemical Dosing | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |
| Pretreatment | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |


|  | Weekly Eye Wash and Shower Test | | | | Plant : GCRN Date : 04/10/2024 |
|---|--|--------|---|---|-----------------------------------|
| Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark |
| หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ | | | | | |
| In case of abnormal , Please issue notification | | | | | |
| Notification number: _____ | | | | | |
| Notification description: _____ | | | | | |
| Notification remark : _____ | | | | | |
| | | | | | |


|  | | Weekly Eye Wash and Shower Test | | | | Plant : GCRN Date : 11/10/2024 |
|---|--|---|---|---|--------|-----------------------------------|
| Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark | |
| Cooling Tower Chemical Dosing | | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal | | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | <input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty | | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal | | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | <input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty | | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | <input type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct | | | | |
| Thermal Evaporator system | | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal | | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | <input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty | | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal | | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | <input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty | | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | <input type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct | | | | |
| Demin Chemical Dosing | | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal | | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | <input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty | | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal | | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | <input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty | | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | <input type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct | | | | |
| HRSG Chemical Dosing | | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal | | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | <input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty | | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal | | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | <input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty | | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | <input type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct | | | | |
| Pretreatment | | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal | | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | <input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty | | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal | | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | <input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty | | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | <input type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct | | | | |

|  | | Weekly Eye Wash and Shower Test | | | | Plant : GCRN Date : 11/10/2024 |
|---|--|---------------------------------|---|---|--------|-----------------------------------|
| Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark | |
| <p>หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p> | | | | | | |
| | | | | | | |

|  | | Weekly Eye Wash and Shower Test | | | | Plant : GCRN Date : 18/10/2024 |
|---|--|--|---|---|--------|-----------------------------------|
| Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark | |
| Cooling Tower Chemical Dosing | | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal | | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | <input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty | | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal | | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | <input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty | | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | <input checked="" type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct | | | | |
| Thermal Evaporator system | | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal | | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | <input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty | | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal | | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | <input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty | | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | <input checked="" type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct | | | | |
| Demin Chemical Dosing | | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal | | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | <input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty | | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal | | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | <input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty | | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | <input checked="" type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct | | | | |
| HRSG Chemical Dosing | | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal | | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | <input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty | | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal | | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | <input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty | | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | <input checked="" type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct | | | | |
| Pretreatment | | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal | | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | <input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty | | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal | | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | <input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty | | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | <input checked="" type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct | | | | |

|  | | Weekly Eye Wash and Shower Test | | | | Plant : GCRN Date : 18/10/2024 |
|---|--|---------------------------------|---|---|--------|-----------------------------------|
| Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark | |
| <p>หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p> | | | | | | |
| | | | | | | |

|  | Weekly Eye Wash and Shower Test | | | | Plant : GCRN Date : 25/10/2024 |
|---|--|---------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark |
| Cooling Tower Chemical Dosing | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |
| Thermal Evaporator system | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |
| Demin Chemical Dosing | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |
| HRSG Chemical Dosing | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |
| Pretreatment | | | | | |
| Eyewash Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Eyewash Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Shower Water Flow | Normal / Abnormal | [X] Normal [] Abnormal | | | |
| Shower Water Quality | Clean / Dirty | [X] Clean [] Dirty | | | |
| Area | No obstruct / Obstruct | [X] No Obstruct [] Obstruct | | | |

|  | Weekly Eye Wash and Shower Test | | | | Plant : GCRN Date : 25/10/2024 |
|--|--|--------|---|---|-----------------------------------|
| Description (KKS) | Criteria (Record / Visual Inspection) | Record | - | - | Remark |
| หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าได้มีการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ | | | | | |
| In case of abnormal , Please issue notification | | | | | |
| Notification number: _____ | | | | | |
| Notification description: _____ | | | | | |
| Notification remark : _____ | | | | | |
| | | | | | |

ภาคผนวก ข-30

กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

ประจำปี 2568

โรงไฟฟ้าเขียงรากน้อยพานักเรียนจากโรงเรียนวัดสองพี่น้อง ทำกิจกรรมทัศนศึกษา (นักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ) ที่ Sealife Bangkok วันที่ 15 สิงหาคม 2567

โรงไฟฟ้าเขียงรากน้อย จัดกิจกรรมอนุรักษ์แม่น้ำเจ้าพระยา ปล่อยปลาหางแดง จำนวน 600 ตัว วันที่ 20 สิงหาคม 2567

โรงไฟฟ้าเขียงรากน้อย จัดกิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ให้ความรู้เรื่องการคัดแยกขยะ พร้อมมอบอุปกรณ์แก่นักเรียนโรงเรียนวัดสองพี่น้อง วันที่ 20 สิงหาคม 2567



โรงไฟฟ้าเขียงรากน้อย
จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้
ณ โรงเรียนวัดสองพี่น้อง
วันที่ 20 สิงหาคม 2567
ได้แก่

- ทรงบาดาล 25 ต้น
- แคนา 40 ต้น
- ทองอุไร 25 ต้น
- เหลืองปรีดี 60 ต้น

โรงไฟฟ้าเขียงรากน้อย จัดฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและซ้อมอพยพหนีไฟ
ประจำปี 23 สิงหาคม 2567




โรงไฟฟ้าเขียงรากน้อย จัดฝึกซ้อมรับมือเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล
ประจำปี 23 สิงหาคม 2567

โรงไฟฟ้าเขียงรากน้อย จัดฝึกอบรมปฐมพยาบาลขั้นต้น และการกู้ชีพ
ให้กับพนักงาน เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2567

ภาคผนวก ข-31

แผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า

CONTROLLED

| | | | | | |
|---|--------------------------------|---|--------------------------|----|--|
|  | เลขที่เอกสาร (Document No.) | | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
| | WI-EHS-01 | | 02 | | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | | หน้า (Page) | | |
| แผนฉุกเฉินหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมีรั่วซึม/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล | 2 Apr 18 | 1 | จาก (of) | 23 | |

วิธีปฏิบัติงาน


Work Instruction

เรื่อง

แผนฉุกเฉินเหตุอพยพเพลิงไหม้ และสารเคมี/น้ำมัน/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

ตารางบันทึกการแก้ไขเอกสาร


“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลป์ เทพที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

| | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|----------|----|
|  | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
| | WI-EHS-01 | 02 | | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | | |
| แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล | 2 Apr 18 | 2 | จาก (of) | 23 |

[illegible]

1. จุดประสงค์

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ลับคม"

|  | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
|--|--------------------------------|--------------------------|
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล | WI-EHS-01 | 02 |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 2 Apr 18 | 3 จาก (of) 23 |

วิธีปฏิบัติงานฉบับนี้จัดเตรียมเพื่ออธิบายขั้นตอนการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองภาวะฉุกเฉินให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ ISO 14001:2015 ดังนี้

- 1.1 เตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
- 1.2 เตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พนักงานสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
- 1.3 ป้องกันและควบคุมความสูญเสียที่จะเกิดกับบริษัท และพนักงาน
- 1.4 เพื่อเป็นแนวทางในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ
- 1.5 พื้นที่พื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กลับสู่สภาวะปกติ

2. ขอบเขต


ทุกการปฏิบัติการและกิจกรรมที่เกิดขึ้นในบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ตลอดจนพนักงานของบริษัทฯ และบุคคลที่ไม่ได้เป็นพนักงานของบริษัทฯ เช่น ผู้รับเหมา (Contractor) ผู้มาติดต่อ (Visitor)

3. คำจำกัดความ

3.1 นิยาม

- ภาวะฉุกเฉิน/เหตุฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า เมื่อเกิดแล้วมีผลกระทบต่อบริเวณล้อมรอบ และแผ่ขยายเป็นวงกว้าง หรือมีผู้บาดเจ็บ เสียชีวิต อาจเกิดผลเสียหายต่อทรัพย์สินเป็นจำนวนมาก ได้แก่ ไฟไหม้ ก๊าซธรรมชาติรั่ว เหตุระเบิด การทรุดตัวของสารเคมีอันตราย ของเสีย น้ำท่วม แผ่นดินไหว การก่อวินาศกรรม เกิดโรคอุบัติใหม่ระบาด เป็นต้น
- ศูนย์อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Emergency Control Center) หมายถึง บริเวณที่ใช้ประชุมวางแผน และสั่งการ ชุดหน่วยปฏิบัติการต่างๆ เพื่อควบคุมสถานการณ์ ซึ่งกำหนดไว้ที่ห้องควบคุม (Control room) หรือจุดที่เหมาะสมตามสถานการณ์ โดยมีผู้อำนวยการ หรือหน่วยงานราชการ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องใช้ สำหรับรับทราบ สถานการณ์ การสั่งการ ไปยังหน่วยต่าง ๆ
- จุดรวมพล (Assembly Point) หมายถึง สถานที่ หรือบริเวณที่กำหนดให้เป็นที่ยุบรวม ตรวจสอบจำนวนพนักงานที่ไม่ได้อยู่ในพื้นที่รับเหตุฉุกเฉิน ผู้รับเหมา บุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อธุระภายในพื้นที่บริษัท โดยกำหนดจุดรวมพลไว้ 2 จุด จุดที่ 1 คือ บริเวณด้านหน้าอาคารธุรการ และจุดที่ 2 คือ สนามหญ้าข้าง Cooling Tower Basin สังกัดโรงไฟฟ้า
- ทีมรับเหตุฉุกเฉิน หมายถึง ทีมที่จัดตั้งขึ้นเพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉินและร่วมกับหน่วยงานภายนอก ในการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ตัวอย่างเช่น ทีมอพยพเพลิง เป็นต้น โดยกำหนดแผนผังองค์กรและบทบาทหน้าที่ของแต่ละตำแหน่ง ซึ่งครอบคลุมถึง ภาวะฉุกเฉินทั้งในและนอกเวลาการทำงาน

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม"

|  | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
|--|--------------------------------|--------------------------|
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล | WI-EHS-01 | 02 |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 2 Apr 18 | 4 จาก (of) 23 |

3.2 ประเภทของเหตุฉุกเฉิน และระดับความรุนแรง

3.2.1 ประเภทของเหตุฉุกเฉินของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด แบ่งตามกิจกรรม วัตถุประสงค์ในการผลิตและอุปกรณ์เครื่องจักรที่นำมาใช้ในการทำงาน และเหตุต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ดังนี้


- เพลิงไหม้
- การระเบิด เช่นหม้อไอน้ำ
- แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล
- แผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล
- แผนฉุกเฉินน้ำมันรั่วสำหรับการควบคุมและหล่อลื่นรั่วไหล
- แผนฉุกเฉินการก่อวินาศกรรม
- เหตุการณ์จากการขนส่งหรือการกำจัดของเสียภายนอกโรงงาน ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ชุมชน
- กัมปัติทางธรรมชาติ ได้แก่ แผ่นดินไหว วาตภัย และอุทกภัย
- โรคระบาด
- เหตุฉุกเฉินมีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุ บาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน

ในเอกสารฉบับนี้ จะกล่าวถึงแผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมันรั่วไหล และก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

3.2.2 ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน แบ่งออกได้เป็น 3 ระดับ คือ

- ระดับความรุนแรงน้อย เหตุฉุกเฉินจากอันตรายต่างๆ ในปริมาณเล็กน้อยหรือเพิ่งเริ่มเกิดหรือรู้สึก ที่ผู้พบเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง โดยใช้อุปกรณ์ระดับเหตุฉุกเฉินที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง โดยไม่ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น เช่น เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ อุปกรณ์ชุดขับสารเคมี น้ำมัน การตัดแอกระบบเชื้อเพลิงที่ไม่มีผลกระทบรุนแรง
- ระดับความรุนแรงปานกลาง เหตุฉุกเฉินจากอันตรายต่างๆ ที่ผู้พบเหตุฉุกเฉินไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง หรือมีอันตรายสูงที่จะต้องใช้อุปกรณ์พิเศษ หรือทีมงานที่มีความรู้ของบริษัทฯ เช่น ท่อสารเคมีแตก เชื้อเพลิงรั่วไหล ความเข้มข้นเกิน 10% LEL เพลิงไหม้รุนแรง เป็นต้น
- ระดับความรุนแรงมาก เหตุฉุกเฉินที่บริษัทฯ ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง ต้องร้องขออุปกรณ์เครื่องมือเฉพาะที่ไม่มีในบริษัทฯ หรือต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น เช่น หน่วยงานดับเพลิงภายนอก บริษัทที่มีความรู้และอุปกรณ์เฉพาะอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม"

|  | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล | WI-EHS-01 | 02 |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 2 Apr 18 | 5 จาก (of) 23 |

4. ผู้ปฏิบัติงาน

- 4.1 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่จัดทำแผนฉุกเฉิน และรับผิดชอบเรื่องการจัดซื้อและทบทวนแผนฉุกเฉิน
- 4.2 ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มีหน้าที่ทบทวนระเบียบปฏิบัติงาน
- 4.3 พนักงานทุกคนในโรงไฟฟ้า ปฏิบัติหน้าที่และความรับผิดชอบตามที่กำหนดในแผนฉุกเฉิน

5. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

- 5.1 ชุดดับเพลิง ประกอบไปด้วย หมวกดับเพลิง ชุด ถุงมือดับเพลิง รองเท้าดับเพลิง เสื้อและกางเกงดับเพลิง
- 5.2 อุปกรณ์ช่วยหายใจ (Self Contained Breathing Apparatus, SCBA)
- 5.3 ชุดป้องกันสารเคมีประกอบด้วย เสื้อกันสารเคมี รองเท้ากันสารเคมี ถุงมือยาง อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ
- 5.4 ชุดป้องกันกระแสไฟฟ้าแรงสูง

6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ประกอบไปด้วย แผนดำเนินการในภาวะต่างๆ ดังนี้

แผนก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

- แผนรณรงค์ป้องกัน
- แผนการอบรม
- แผนการตรวจตรา

แผนขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย


- แผนอพยพ
- แผนฉุกเฉินเพลิงไหม้
- แผนฉุกเฉินสารเคมี/น้ำมันรั่วไหล
- แผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

แผนหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

- แผนฟื้นฟู
- แผนบรรเทาทุกข์

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

|  | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
|--|--------------------------------|--------------------------|
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล | WI-EHS-01 | 02 |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 2 Apr 18 | 6 จาก (of) 23 |

6.1 แผนก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน

6.1.1 แผนรณรงค์ป้องกัน

เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน สร้างความมั่นใจและส่งเสริมการป้องกันเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในทุกระดับของพนักงานบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ในแผนรณรงค์ป้องกัน ได้กำหนดผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาดำเนินการ งบประมาณ โดยให้ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นผู้รับผิดชอบ ในการจัดทำแผนประจำปี กิจกรรมรณรงค์ป้องกันเหตุฉุกเฉิน เสนอต่อคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พิจารณาและประกาศให้ทราบโดยทั่วทั้งบริษัท โดยเฉพาะการซ้อมแผนฉุกเฉินจะต้องดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีการประเมินผลการซ้อมทุกครั้ง

การป้องกันการเกิดเพลิงไหม้เนื่องมาจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจร เป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนในการสอดส่องดูแลช่วยกันปิดสวิทช์เครื่องจักร/เครื่องใช้ไฟฟ้า เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน รวมทั้งหากพบการชำรุดของสายไฟหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ให้แจ้งหัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง หรือผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบทันที เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจรอันเกิดจากสายไฟหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด

พนักงานผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมีที่มีคุณสมบัติในการติดไฟ หรือระเบิดได้ จะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำซึ่งระบุใน Safety Data Sheet ; SDS หรือเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

พนักงานตรวจสอบบริเวณทั่วทั้งก๊าซและระบบท่อส่งก๊าซเป็นประจำ ตามระยะเวลาที่กำหนด กรณีตรวจพบอุปกรณ์ควบคุมระบบจ่ายก๊าซชำรุด ให้แจ้งหัวหน้ากะ เพื่อดำเนินการแจ้งหัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง หรือผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบทันที เพื่อแก้ไขให้อุปกรณ์ควบคุมก๊าซสามารถทำงานได้ตามปกติ

6.1.2 แผนการอบรม

เพื่อให้พนักงานมีความรู้และการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างถูกต้อง ตลอดจนสอดคล้องกับระเบียบปฏิบัติ หรือกฎหมาย โดยผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นผู้รับผิดชอบ ในการจัดทำแผนการฝึกอบรมประจำปี หัวข้อตามประเภทของเหตุฉุกเฉินและตามที่ระบุข้อกำหนดหรือกฎหมายระบุ เสนอต่อคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พิจารณาและประกาศให้ทราบโดยทั่วทั้งบริษัท

EHS และคณะกรรมการความปลอดภัย ต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานอย่างน้อย 40 % ของจำนวนพนักงานทั้งหมด เพื่อให้พนักงานสามารถระงับเหตุเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นได้ในแผนได้

6.1.3 แผนตรวจตรา

การสำรวจความเสี่ยงและตรวจพื้นที่โรงไฟฟ้าเพื่อเฝ้าระวังป้องกันและขจัดต้นเหตุของอันตรายต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ สถานที่เก็บสารเคมี เชื้อเพลิง การกำหนดบุคคลและพื้นที่รับผิดชอบในการตรวจสอบความถี่ การงานสิ่งผิดปกติไว้ ดังนี้

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

| | | |
|--|--------------------------------|--------------------------|
| Gulf JPCRN | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล | WI-EHS-01 | 02 |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 2 Apr 18 | 7 จาก (of) 23 |

| สถานที่ / อุปกรณ์ | ผู้รับผิดชอบ | กำหนดเวลาตรวจ | กำหนดเวลาตรวจ | บันทึก / หมายเหตุ |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|
| Chemical Storage Tank | Operator | ตลอดเวลา | ตลอดเวลา | รายงานทันทีกับหัวหน้ากะ |
| Water Treatment Plant | Operator | ตลอดเวลา | ตลอดเวลา | รายงานทันทีกับหัวหน้ากะ |
| Gas Turbine 11/12, HRSG | เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง | ตลอดเวลา | ตลอดเวลา | รายงานทันทีกับหัวหน้ากะ |
| Steam Turbine | Operator | ตลอดเวลา | ตลอดเวลา | รายงานทันทีกับหัวหน้ากะ |
| Warehouse I/II | เจ้าหน้าที่คลังพัสดุ | ตลอดเวลา | ตลอดเวลา | รายงานทันทีกับผก.บำรุงรักษา |
| Work Shop | เจ้าหน้าที่คลังพัสดุ | ตลอดเวลา | ตลอดเวลา | รายงานทันทีกับผก.บำรุงรักษา |
| Fire Hydrant | EHS | ทุกเดือน | ทุกเดือน | FP-EHS-05-02 |
| Chemical & Oil absorbent | EHS | ทุกเดือน | ทุกเดือน | บันทึกการประชุม คปอ. |
| Portable Fire extinguisher | EHS | ทุกสัปดาห์ | ทุกเดือน | FP-EHS-05-01 |
| SCBA | EHS | ทุกสัปดาห์ | ทุกเดือน | FP-EHS-05-01 |
| Safety shower | EHS | ทุกสัปดาห์ | ทุกเดือน | FP-EHS-05-02 |
| Fire cabinet | EHS | ทุกสัปดาห์ | ทุกเดือน | FP-EHS-05-02 |
| Fire alarm | ส่วนงานบำรุงรักษา | ทุก 3 เดือน | ทุกเดือน | FW-MTN-37-01 |
| Emergency light | ส่วนงานบำรุงรักษา | ทุกเดือน | ทุกเดือน | FW-MTN-34-01 |
| พื้นที่ทั่วไปภายในโรงไฟฟ้า/ อาคาร | EHS | ทุกเดือน | ทุกเดือน | บันทึกการประชุม คปอ. |
| Fire pump | ส่วนงานเดินเครื่องและ บำรุงรักษา | ทุกสัปดาห์ | ทุกเดือน | FW-OPT-73-01 |

6.2 แผนขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน

6.2.1 แผนอพยพ

แผนอพยพกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและสถานประกอบการ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรุนแรง จะมีการประกาศแจ้งให้พนักงานทราบ โดยมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและประกาศให้ดำเนินการอพยพไปจุดรวมพล ให้ทุกคนรีบออกจากจุดที่อยู่และไปรวมกันที่จุดรวมพล จากนั้นทีมตรวจนับจะมีการตรวจนับจำนวนว่ามีผู้ใดสูญหายหรือไม่ และรอรับคำสั่งต่อไปจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน โดยมีบุคคลและหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

- **ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน** ทำหน้าที่พิจารณาประกาศหรือยกเลิกแผนอพยพ สั่งจัดตั้งทีมสนับสนุน ทีมพยาบาล ทีมช่วยเหลือ หรือ ทีมค้นหา และทีมรับส่งผู้บาดเจ็บ
- **ผู้นำการอพยพ** คือผู้มีความสูงที่สุดในแต่ละอาคารหรือพื้นที่ทำงาน ทำหน้าที่นำพนักงาน ผู้รับเหมาไปยังจุดรวมพล ค้นหาผู้บาดเจ็บ รายงานจำนวนพนักงานหรือบุคคลในส่วนของพื้นที่ตนเองอยู่
- **ผู้จัดการทีมสนับสนุน** ทำหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม"

| | | |
|--|--------------------------------|--------------------------|
| Gulf JPCRN | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล | WI-EHS-01 | 02 |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 2 Apr 18 | 8 จาก (of) 23 |

- **พนักงาน** ทำหน้าที่ปฏิบัติตามคำสั่ง เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเตือนหรือประกาศอย่างเคร่งครัด โดยให้เดินทางไปยังจุดรวมพลอย่างรวดเร็ว

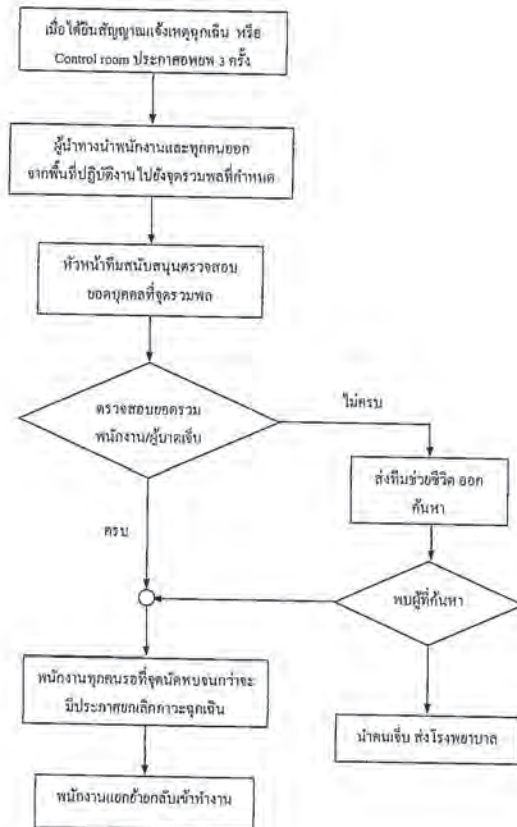
ขั้นตอนอพยพ

1. เมื่อมีเหตุฉุกเฉิน ศูนย์อำนวยการฉุกเฉินหรือห้องควบคุม (CCR) ประกาศกระจายเสียง พร้อมกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน เพื่อแจ้งให้พนักงานอพยพไปยังจุดนัดพบจะต้องประกาศข้อความซ้ำจำนวน 3 ครั้ง ดังนี้
- ประกาศเกิดเหตุฉุกเฉินร้ายแรง ขอให้ทุกท่านอพยพไปรวมกันที่จุดรวมพลที่
- โดยให้เส้นทาง.....
2. เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเตือนและคำสั่งประกาศให้อพยพ พนักงานที่ได้รับแจ้งให้รีบอพยพออกจากอาคารหรือพื้นที่เป็นอันตรายอพยพให้รีบเดินทางไปยังจุดรวมพล ตามที่ประกาศแจ้ง ผู้นำการอพยพจะต้องออกจากอาคารหรือพื้นที่เป็นคนสุดท้าย และนับจำนวนบุคคลทั้งหมดที่อยู่ในเขตพื้นที่ๆ ตนเองดูแลและรายงานจำนวนบุคคลที่เดินทางไปถึงจุดรวมพลต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน กรณีที่ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินไม่อยู่ที่จุดรวมพล ให้ผู้จัดการทีมสนับสนุนปฏิบัติหน้าที่แทน
3. กรณีที่มีคนเจ็บหรือผู้ที่ไม่สามารถเคลื่อนไหวและผู้นำการอพยพไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ด้วยตัวคนเดียว ให้รีบออกจากพื้นที่และแจ้งยอดจำนวนบุคคลและผู้บาดเจ็บแก่ผู้จัดการทีมสนับสนุน
4. ที่จุดรวมพล ผู้จัดการทีมสนับสนุนรับหน้าที่รวมจำนวนผู้อพยพ โดยตรวจสอบยอดกับรายชื่อที่ รปภ. และรายงานสถานการณ์และปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินและเตรียมจัดตั้งทีมสนับสนุน
5. พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อเมื่อถึงจุดรวมพลแล้ว ให้รออยู่จนกว่าเหตุการณ์สงบหรือคำสั่งยกเลิกการอพยพจึงแยกย้ายได้

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม"

| | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| ✓Gulf JPCRN | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล | WI-EHS-01 | 02 |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 2 Apr 18 | 9 จาก (of) 23 |

ผังงานการอพยพ

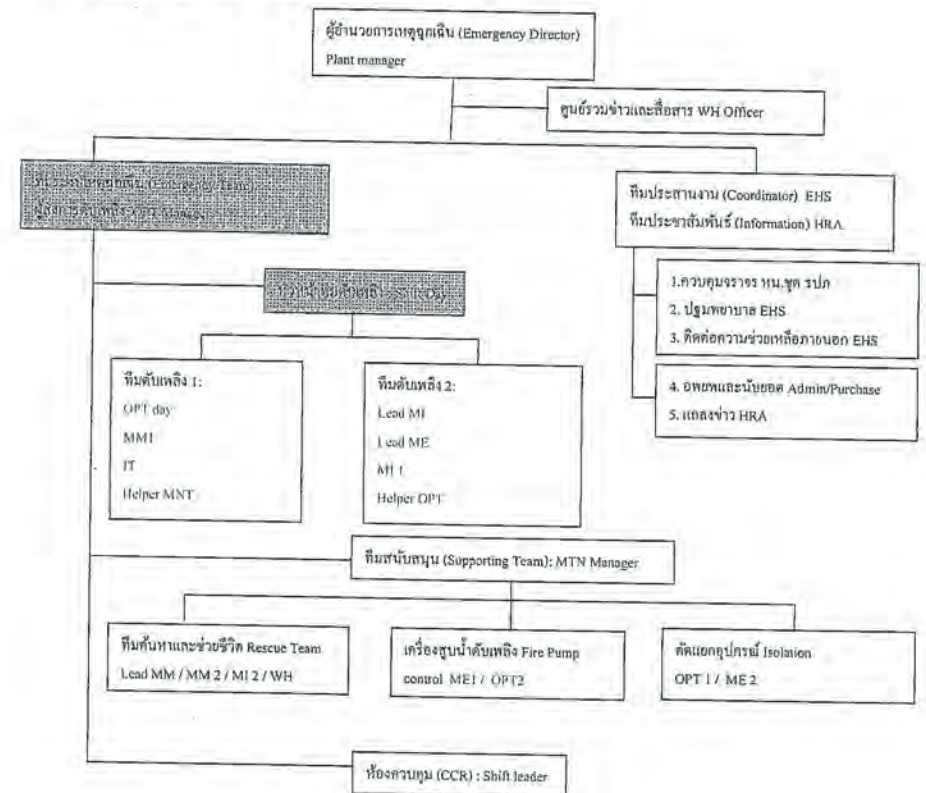


"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดพี เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"


| | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| ✓Gulf JPCRN | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล | WI-EHS-01 | 02 |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 2 Apr 18 | 10 จาก (of) 23 |

6.2.2 แผนฉุกเฉินเหตุเพลิงไหม้

โครงสร้างการบริหารเหตุเพลิงไหม้



"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดพี เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

|  | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
|--|--------------------------------|--------------------------|
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล | WI-EHS-01 | 02 |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 2 Apr 18 | 11 จาก (of) 23 |

ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบตามแผนฉุกเฉินเหตุเพลิงไหม้

| ตำแหน่ง | เวลาปกติ (06.00-17.00น.) | นอกเวลาปกติ |
|--|---|-----------------------------|
| 1. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน | ผู้จัดการโรงไฟฟ้า | หัวหน้ากะ |
| 2. หัวหน้าทีมสนับสนุน | ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา | หัวหน้ากะ |
| 3. หัวหน้าทีมประสานงานและปฐมพยาบาล | ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | หัวหน้ากะ |
| 4. หัวหน้าทีมอพยพและประชาสัมพันธ์ | ผู้จัดการส่วนทรัพยากรบุคคลและธุรการ | หัวหน้ากะ |
| 5. หัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (เหตุไหม้) | ผู้จัดการส่วนเดินเครื่องหรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน | พนักงานกะ / พนักงาน on call |
| 6. ทีมควบคุมจราจร | เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย | เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย |
| 7. ทีมค้นหาและช่วยชีวิต | หัวหน้าส่วนเครื่องกล | เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย |
| 8. ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน | Control Room | Control Room |
| 9. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง | วิศวกรไฟฟ้า | วิศวกรเดินเครื่อง |
| 10. ติดแยกอุปกรณ์ | วิศวกรเดินเครื่อง | วิศวกรเดินเครื่อง |

การแจ้งเหตุฉุกเฉิน

ผู้ปฏิบัติ : ผู้พบเหตุการณ์ฉุกเฉิน

วิธีปฏิบัติ :

- พิจารณาเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นว่าอยู่ในวิสัยที่จะระงับเหตุได้หรือไม่ ถ้าทำได้ให้ระงับก่อน โดยระมัดระวังในการเข้าระงับเหตุ และรีบแจ้งเหตุฉุกเฉิน
- หากระงับเหตุไม่ได้ ให้แจ้งเหตุฉุกเฉินทันที


วิธีการแจ้งเหตุ

ผู้ปฏิบัติ : ผู้พบเหตุการณ์ฉุกเฉิน

วิธีปฏิบัติ :

- ใช้วิทยุสื่อสาร
- กดสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้ (Fire Alarm)
- ติดต่อห้องควบคุม หมายเลข 5001
- ใช้ Intercom

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

|  | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
|--|--------------------------------|--------------------------|
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล | WI-EHS-01 | 02 |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 2 Apr 18 | 12 จาก (of) 23 |

5. ใช้เสียงตะโกน

6. กดสัญญาณเสียงแจ้งเหตุไฟไหม้ (Siren Alarm)

วิธีรายงานสถานการณ์

ผู้ปฏิบัติ : ผู้พบเหตุการณ์ฉุกเฉิน

วิธีปฏิบัติ :

- เหตุเกิดที่ไหน
- เหตุเกิดเมื่อไหร่
- มีผู้ใดได้รับบาดเจ็บหรือไม่
- ใครเป็นผู้รายงาน

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานภายนอกที่เกิดเหตุฉุกเฉิน

แจ้งเหตุร้าย

| | | | |
|--------------------------|-------------|----------------------------|---------------|
| - ศูนย์เรนทร | 1669 | - สถานีตำรวจนครบาลปทุมธานี | 0-2581-4152-5 |
| - สถานีตำรวจนครบาลสามโคก | 0-2593-1321 | - สถานีตำรวจนครบาลห้วยขวาง | 0-2599-1288 |

ฉุกเฉินชีวิตและสุขภาพ

| | | | |
|-------------------------------|-------------|---|-------------|
| - ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ | 1860 | - ศูนย์บริการข่าวอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา | 1182 |
| - โรงพยาบาลปทุมธานี | 02-598-8888 | - โรงพยาบาลสามโคก | 02-581-8564 |
| - โรงพยาบาลนวนคร | 02-567-1991 | - โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ | 02-992-9999 |

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

| | |
|--|-------------|
| - ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดปทุมธานี | 0-2581-6151 |
| - อบต. เขียวรากน้อย | 02-9798735 |
| - อบต. เขียวรากใหญ่ | 02-9751124 |

แจ้งเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และ EGAT party line

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| - ปตท. ศูนย์ทูลุรี | 02-537 2000 ต่อ 5000, 038-274390-5 |
| - EGAT party line | 02-706 2113, 02-706 2114 |

ลูกค้าไฟฟ้าและ ใช้น้ำ

| | |
|---|---------------|
| - บริษัท ไทยลิฟท์ลิกแออนด์เพนคัล จำกัด | 02-199-3851-6 |
| - บริษัท ไทยสแตนเลย์ การไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) | 02-581-5462 |
| - บริษัท ไทยสุราโบ จำกัด | 02-516 8421-4 |

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

| | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| Gulf JPCRN | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล | WI-EHS-01 | 02 |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 2 Apr 18 | 13 จาก (of) 23 |

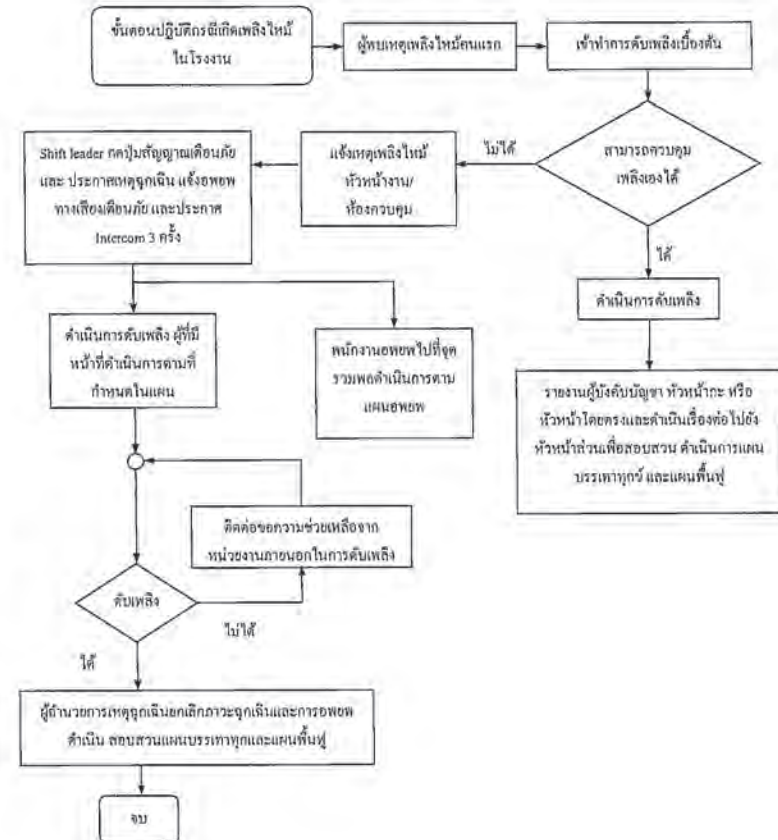
ระดับความรุนแรงเหตุเพลิงไหม้

| เหตุฉุกเฉิน | ขั้นตอน | ผู้ดำเนินการ |
|------------------------------|---|---|
| ระดับความรุนแรงน้อย | 1. ผู้พบเพลิงไหม้คนแรก ใช้ถังดับเพลิงที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุดับเพลิง | ผู้พบเหตุฉุกเฉิน |
| | 2. ปลดล็อกถังดับเพลิง | ผู้พบเหตุฉุกเฉิน |
| | 3. ใช้มือจับตัวถัง โดยเข้าไปที่ฐานของแปลวไฟ | ผู้พบเหตุฉุกเฉิน |
| | 4. ยืนห่างจากเพลิงประมาณ 1.5-2 เมตร แล้วบีบคันโยก | ผู้พบเหตุฉุกเฉิน |
| | 5. ถัดไปใช้ฐานของเพลิงแล้วกวาดไปมาจนไฟดับสนิท ระวังไฟติดซ้ำ | ผู้พบเหตุฉุกเฉิน |
| | 6. รายงานสถานการณ์ต่อห้องควบคุม | ผู้พบเหตุฉุกเฉิน |
| | 7. กันพื้นที่จากผู้ที่ไม่ใช่ผู้เชี่ยวชาญ และรักษาการที่จุดเกิดเหตุ | รปภ. |
| | 8. ดำเนินการสอบสวนสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ กำหนดมาตรการแก้ไขและป้องกัน | คปอ. |
| | 9. หากไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้ ให้ดำเนินการให้ทีมซึ่งเหตุกับห้องควบคุมหรือกลุ่มสัญญาณเตือนไฟไหม้ เพื่อขอให้ทีมฉุกเฉินเข้าระงับเหตุ เครื่องอุปกรณ์ดับเพลิง และขอรายงานสถานการณ์ ทีมดับเพลิง | ผู้พบเหตุฉุกเฉิน |
| ระดับความรุนแรงปานกลางถึงมาก | 10. เมื่อได้รับแจ้งเหตุไฟไหม้ หรือสัญญาณเตือนไฟไหม้ ให้ทำการประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉินและกดสัญญาณเสียงไฟไหม้ ปิดคอมพิวเตอร์ดับเพลิง และผู้สั่งการดับเพลิง | หัวหน้ากะ |
| | 11. เมื่อได้รับสัญญาณ หรือประกาศเหตุฉุกเฉินแจ้งให้พนักงานอพยพไปยังจุดรวมพล | พนักงาน ผู้รับแผน ผู้ภาคติดต่อ |
| | 12. ตรวจสอบจำนวนบุคคลที่อยู่ใน โรงไฟฟ้าเทียบกับที่จุดรวมพลและจัดตั้งทีมสนับสนุน | ผู้นำอพยพ ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา รปภ. |
| | 13. ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน สวมชุดดับเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุ เข้าทำการดับเพลิง | เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง เจ้าหน้าที่บำรุงรักษา |
| | 14. หัวหน้าทีมฉุกเฉินเข้าถึงถาวรดับเพลิง, จัดการจราจร จัดแยกระบบไฟฟ้า จำกัดพื้นที่ ห้ามหาผู้บาดเจ็บ ขอคำสั่งเสริมในการดับเพลิง โดยรายงานคงต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน | ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง |
| | 15. หัวหน้าทีมสนับสนุน ทีมประสานงาน ทีมประชาสัมพันธ์ คอยให้ความช่วยเหลือและรับคำสั่งจากหัวหน้าทีมฉุกเฉิน | ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา ผู้จัดการส่วนทรัพยากรบุคคลฯ |
| | 16. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ที่เกิดเหตุ หรือรับรายงานและสั่งการจากจุดรวมพล ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ ให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ผ่านทาง ผู้ประสานงานประชาสัมพันธ์ | ผู้จัดการโรงไฟฟ้า |
| | 17. เมื่อสามารถควบคุมเพลิงได้แล้ว ให้ดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์ แผนฟื้นฟู และยกเลิกการอพยพ | ผู้จัดการโรงไฟฟ้า |

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

| | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| Gulf JPCRN | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล | WI-EHS-01 | 02 |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 2 Apr 18 | 14 จาก (of) 23 |

ผังงานฉุกเฉินเพลิงไหม้

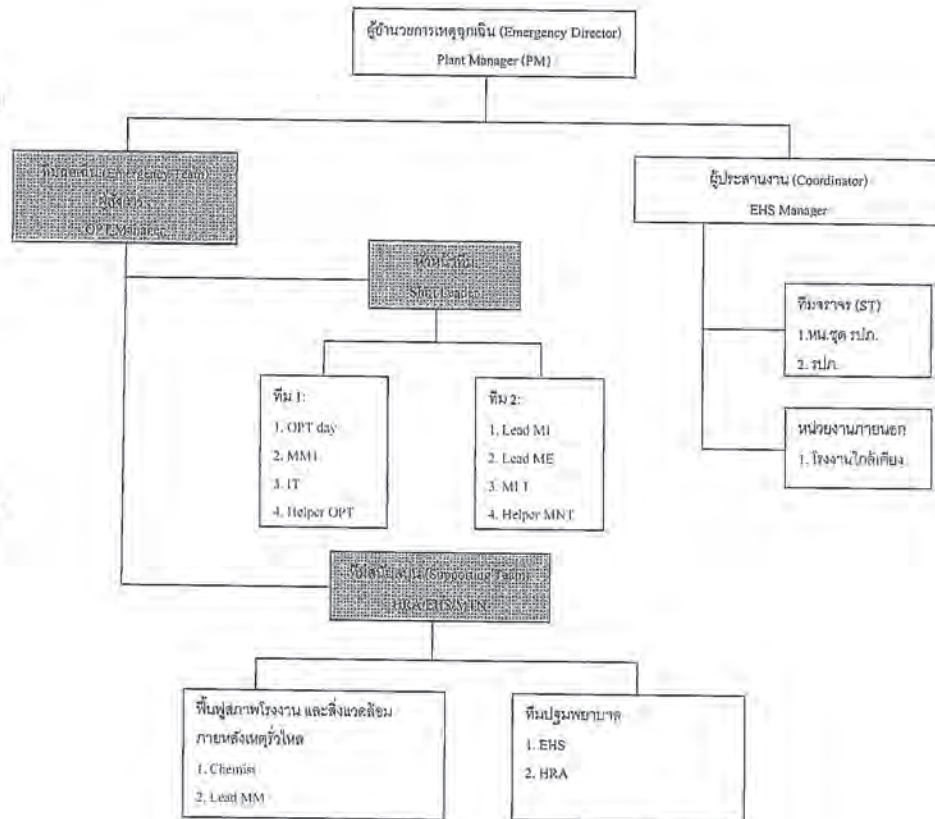


“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

| | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| Gulf JPCRN | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) | WI-EHS-01 | 02 |
| แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 2 Apr 18 | 15 จาก (of) 23 |

6.2.3 แผนฉุกเฉินสารเคมี/น้ำมันรั่วไหล

โครงสร้างการบริหารเหตุสารเคมี/น้ำมันรั่วไหล



“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

| | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| Gulf JPCRN | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) | WI-EHS-01 | 02 |
| แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 2 Apr 18 | 16 จาก (of) 23 |

ระดับความรุนแรงเหตุสารเคมี/น้ำมันรั่วไหล

| เหตุฉุกเฉิน | ขั้นตอน | ผู้ดำเนินการ |
|-------------------------------|---|---|
| ระดับความรุนแรงน้อย | 1. ผู้พบเห็นคนแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) ให้ไปอยู่ในที่ๆปลอดภัย เช่นเหนือลมและแจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างานหรือห้องควบคุม 2. หัวหน้ากะส่ง เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง ตรวจสอบและรายงานเพื่อประเมินสถานการณ์ ว่าสารเคมีรั่วอยู่ในสถานที่กักเก็บหรือในพื้นที่ปฏิบัติงานและสั่งปิดกั้นพื้นที่ เตรียมวิธีจัดการรั่วไหลของสารเคมีโดยประสานงานกับนักเคมีหรือผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมฯ 3. เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง อย่างน้อย 2 คน สวมใส่ PPE (อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล ประเภท อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา ถุงมือ รองเท้าบูท อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ) และเตรียมอุปกรณ์ชุดการรั่วไหลหรือชุดจับสารเคมีให้พร้อมก่อนเข้าระงับเหตุ 4. แจ้งห้องควบคุมก่อนเข้าดำเนินการแก้ไข เมื่อได้รับอนุญาตจึงดำเนินการปิดกั้นการกระจาย ยกเว้น สารเคมีรั่วไหลที่รองรับสารเคมี จากนั้นจึงหยุดการรั่วไหลของสารเคมี เมื่อหยุดได้แล้ว จึงดำเนินการกำจัดสารเคมีที่รั่วไหล ได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด บิดมิดชิด สามารถเคลื่อนย้ายไปกำจัดได้ ส่วนที่รั่วไหลออกนอกที่กักเก็บใช้อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี และรวบรวมเก็บในภาชนะแข็งแรง ทนสารเคมี บิดมิดชิด สามารถเคลื่อนย้ายไปกำจัดต่อไป ปรับสภาพหรือเชื่อมจางด้วยน้ำ คำนพื้นที่ๆ เป็นอันตรายและแจ้งหัวหน้ากะ เมื่อดำเนินการเสร็จแล้ว 5. แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องในการแก้ปัญหาอย่างถาวรและการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและการกำจัดของเสียที่เกิด | ผู้พบเห็นคนแรก หัวหน้ากะ เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง หัวหน้ากะ |
| ระดับความรุนแรงปานกลาง ถึงมาก | 1. ผู้พบเห็นคนแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) ให้ไปอยู่ในที่ๆปลอดภัย เช่นเหนือลม และแจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างาน หรือห้องควบคุม 2. เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินแจ้งเหตุฉุกเฉิน และประกาศอพยพ 3. พนักงานอพยพตามแผนอพยพ 4. ทีมฉุกเฉิน สวมใส่ PPE (อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล ประเภทอุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา ถุงมือ รองเท้าบูท อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ) และเตรียมอุปกรณ์ชุดการรั่วไหลหรือชุดจับสารเคมีให้พร้อมก่อนเข้าระงับเหตุ 5. หัวหน้าทีมฉุกเฉิน เข้าสั่งการหยุดการรั่วไหลสารเคมี ปิดกั้นพื้นที่ | ผู้พบเห็นคนแรก หัวหน้ากะ พนักงานทุกท่าน เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง |

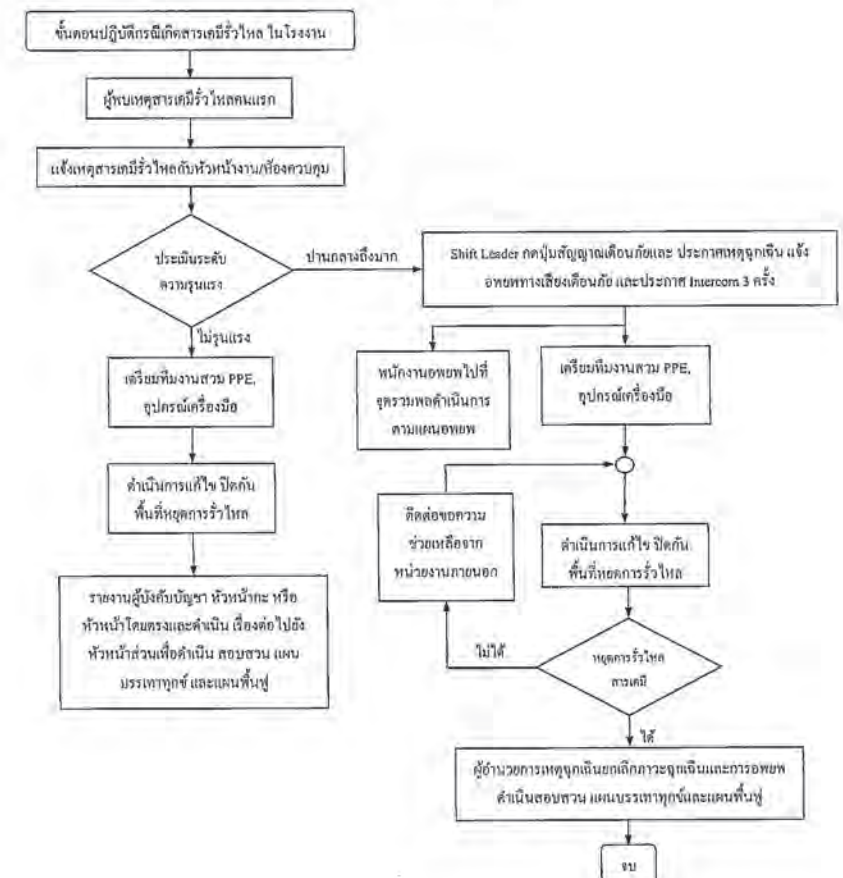
“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

| | | | | |
|--|--------------------------------|--------------------------|----------|----|
| ✓Gulf JPCRN | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล | WI-EHS-01 | 02 | | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | | |
| | 2 Apr 18 | 17 | จาก (of) | 23 |

| เหตุฉุกเฉิน | ขั้นตอน | ผู้ดำเนินการ |
|-------------|---|-----------------------|
| | ค้นหาผู้บาดเจ็บ โดยรายงานตรงต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน จากนั้น จึง หยุดการรั่วไหลของสารเคมี เมื่อหยุดได้แล้วจึงดำเนินการกำจัดสารเคมีที่ รั่วไหล ใส่ภาชนะแข็งแรง ผนึกเคมี ปิดมิดชิด สามารถเคลื่อนย้ายไป กำจัดได้ ส่วนที่รั่วไหลออกนอกที่กักเก็บใช้อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี และ รวบรวมเก็บในภาชนะแข็งแรง ผนึกเคมี ปิดมิดชิด สามารถเคลื่อนย้าย ไปกำจัดได้ต่อไป ปรับสภาพหรือเจือจางด้วยน้ำ ตามพื้นที่ๆ เป็นสารเคมี และแจ้งผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เมื่อดำเนินการเสร็จแล้ว | |
| | 6. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ที่เกิดเหตุหรือรับรายงาน และสั่งการจากจุดรวมพล ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ให้ขอความ ช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกผ่านทางผู้ประสานงานภายนอก/ ประชาสัมพันธ์ | รายงาน ผอ.ก. โรงไฟฟ้า |
| | 7. เมื่อสามารถควบคุมการรั่วไหลของสารเคมีได้แล้ว ให้ดำเนินการตาม แผนบรรเทาทุกข์แผนฟื้นฟูและยกเลิกการอพยพ | รายงาน ผอ.ก. โรงไฟฟ้า |

| | | | | |
|--|--------------------------------|--------------------------|----------|----|
| ✓Gulf JPCRN | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล | WI-EHS-01 | 02 | | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | | |
| | 2 Apr 18 | 18 | จาก (of) | 23 |

ผังงานฉุกเฉินสารเคมี/น้ำมันรั่วไหล



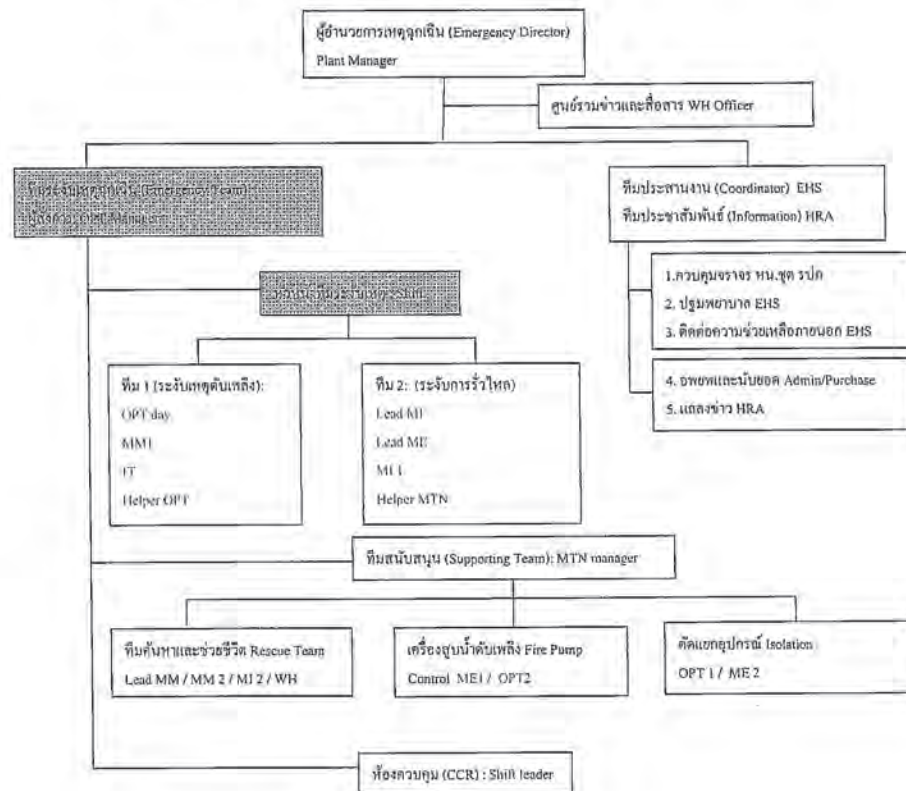
"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

| | | | | |
|--|--------------------------------|--------------------------|----------|----|
| Gulf JPCRN | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล | WI-EHS-01 | 02 | | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | | |
| | 2 Apr 18 | 19 | จาก (of) | 23 |

6.2.4 แผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

โครงสร้างการบริหารเหตุก๊าซธรรมชาติรั่วไหล



"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดพี เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

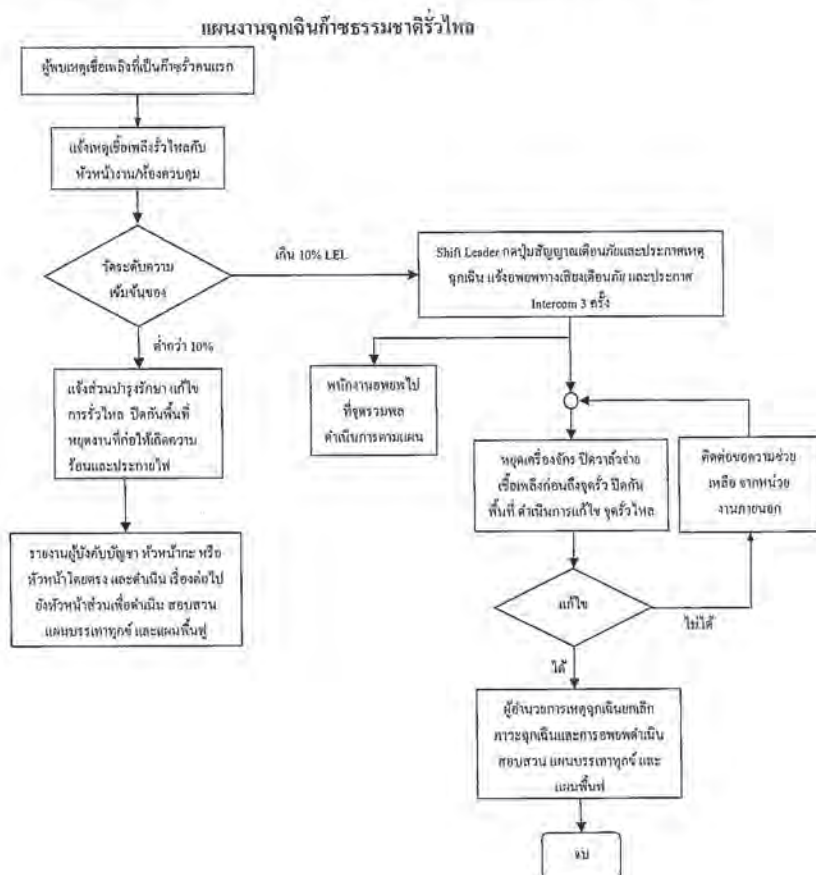
| | | | | |
|--|--------------------------------|--------------------------|----------|----|
| Gulf JPCRN | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล | WI-EHS-01 | 02 | | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | | |
| | 2 Apr 18 | 20 | จาก (of) | 23 |

ระดับความรุนแรงเหตุก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

| เหตุการณ์ | ขั้นตอน | ผู้ดำเนินการ |
|------------------------------|---|--------------------------|
| ระดับความรุนแรงน้อย | 1. ผู้พบเห็นคนแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) จากกรณีใดก็ตามหรือของเห็นด้วยเวลาให้แจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างานหรือห้องควบคุม | ผู้พบเห็นคนแรก |
| | 2. หัวหน้ากะ ส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบความเข้มข้นของเชื้อเพลิงว่าอยู่ในช่วงปลอดภัยหรือไม่เกิน 10 % LEL ถ้าเกินให้แจ้งห้องควบคุมยกระดับความรุนแรงเป็นปานกลาง สั่งปิดกั้นพื้นที่และห้ามบุคคลภายในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ ซึ่งเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟทั้งหมด ถ้าเป็นเชื้อเพลิงเหลวให้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อจำกัดพื้นที่การกระจาย ยกเว้นรั่วอยู่ในพื้นที่หรือภาชนะรองรับ | หัวหน้ากะ |
| | 3. หัวหน้ากะ แจ้งส่วนบำรุงรักษาเพื่อดำเนินการแก้ไข โดยพิจารณาการหยุดการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและเครื่องจักรทำงานหรือให้หยุดเครื่องจักรและตัดระบบเชื้อเพลิงออกแล้วแต่กรณีพิจารณา | เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง |
| | 4. แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องไม่การแก้ปัญหาอย่างฉะฉานและการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและการกำจัดขยะที่เกิดขึ้น | หัวหน้ากะ |
| ระดับความรุนแรงปานกลางถึงมาก | 1. ผู้พบเห็นคนแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) จากกรณีใดก็ตามหรือของเห็นด้วยเวลาให้แจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างานหรือห้องควบคุม | ผู้พบเห็นคนแรก |
| | 2. เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินจากเหตุฉุกเฉินและประกาศอพยพ | หัวหน้ากะ |
| | 3. หัวหน้ากะ ส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบความเข้มข้นของเชื้อเพลิงว่าอยู่ในช่วงปลอดภัยหรือไม่เกิน 10 % LEL ถ้าเกินให้หยุดเครื่องจักร กรณีเป็นก๊าซเชื้อเพลิงให้ปิด Valve ด้านทางจนถึงจุดก๊าซเชื้อเพลิงรั่ว สั่งปิดกั้นพื้นที่และห้ามบุคคลภายในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ ซึ่งเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟทั้งหมด ถ้าเป็นเชื้อเพลิงเหลวให้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อจำกัดพื้นที่การกระจาย ยกเว้นรั่วอยู่ในพื้นที่หรือภาชนะรองรับ ในกรณีที่เข้มข้นของเชื้อเพลิงอยู่ในช่วงไม่เกิน 10 % LEL ให้ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินพิจารณาว่าจะหยุดเครื่องจักรหรือไม่ | หัวหน้ากะ |
| | 4. ทีมฉุกเฉิน สวมชุดดับเพลิง เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมรอรับคำสั่งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน | เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง |
| | 5. หัวหน้าทีมฉุกเฉิน สั่งการแก้ไขเหตุฉุกเฉินในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ระหว่างการทำงานให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ | ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง |
| | 6. เมื่อสามารถควบคุมการรั่วไหลของเชื้อเพลิงได้แล้ว ให้ดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์ แผนฟื้นฟูและยกเลิกการอพยพ | รายงาน ผก. โรงไฟฟ้า |

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดพี เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

| | | | |
|--|--------------------------------|--------------------------|----|
| Gulf JPCRN วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมีรั่วซึม/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | |
| | WI-EHS-01 | 02 | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | |
| | 2 Apr 18 | 21 จาก (of) | 23 |



"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร "ไม่ควบคุม"

| | | | |
|--|--------------------------------|--------------------------|----|
| Gulf JPCRN วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมีรั่วซึม/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | |
| | WI-EHS-01 | 02 | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | |
| | 2 Apr 18 | 22 จาก (of) | 23 |

6.3 แผนหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

6.3.1 การฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์

เมื่อสามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้แล้ว ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประกาศยุติเหตุฉุกเฉินและการอพยพ พนักงานและผู้อพยพสามารถเข้าทำงานตามปกติ หน่วยงาน Operation หรือ Maintenance มีหน้าที่ฟื้นฟูและปรับปรุงสถานที่เกิดเหตุให้กลับสู่ภาวะปกติโดยเร็ว ดังนี้

- สำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้นจากเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งร่วมกับทีมกู้ภัยในการฟื้นฟูสภาพที่เกิดเหตุ
- ทีมกู้ภัยต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสม
- ทำการกั้นแยกบริเวณที่เกิดเหตุออกให้เป็นสัดส่วน พร้อมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์เตือนอันตราย
- ให้ความสะอาดพื้นที่ โดยก่อนทำความสะอาดจะต้องคัดแยกของเสียต่าง ๆ และกำจัดหรือนำมาบำบัดตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย
- รวบรวมน้ำที่เกิดจากการระงับเหตุฉุกเฉิน โดยการหาวัสดุมาปิดกั้นทางออกของรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้น้ำเสียอันเกิดจากการระงับเหตุไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยตรง แล้วสูบเพื่อรวบรวมนำไปบำบัดหรือกำจัดต่อไป
- EHS สอบสวนสาเหตุ และเขียนรายงานสรุปสถานการณ์ และประชุมร่วมกับคณะกรรมการความปลอดภัยเพื่อประเมินเหตุการณ์ และผลการปฏิบัติงานว่าประสิทธิภาพและประสิทธิภาพเพียงพอ และนำข้อมูลที่ได้มาทบทวนปรับปรุงแก้ไขแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไป
- HRA รวบรวมความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อบุคคลเพื่อเสนอแนวทางบรรเทาทุกข์ตามกฎระเบียบบริษัท

6.3.2 การปรับปรุงแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

หลังเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นในโรงไฟฟ้า รายงานผลการประเมินสถานการณ์จึงจะออกมาทบทวนและปรับปรุงแก้ไขทั้งตัวบุคลากร อุปกรณ์ ขั้นตอนปฏิบัติ เพื่อลดข้อบกพร่อง โดยพิจารณาประเด็นต่าง ๆ ดังนี้


- มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขระเบียบข้อบังคับ
- แผนที่เขียนไว้เดิมใช้ไม่ได้ผลหรือไม่มีประสิทธิภาพดีพอ โดยประเมินจากการซ้อมแผนป้องกันและระงับเหตุหรือเหตุการณ์จริง
- มีการปรับเปลี่ยนหรือเพิ่มระบบและอุปกรณ์ภายใน โรงไฟฟ้า ที่ส่งผลต่อการเกิดและระงับเหตุ ตลอดจนมีการเปลี่ยนแปลงหรือย้ายตำแหน่งอุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันและระงับเหตุ เช่น Fire Hose, Fire Extinguisher, PPE
- มีการเปลี่ยนแปลงผู้ดำเนินการดับเพลิง
- มีการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบทั้งภายใน โรงไฟฟ้า รวมถึงหน่วยงานรัฐบาลหรือหน่วยงานเอกชนเกี่ยวข้อง

นอกจากนี้ ผู้ร่วมเหตุการณ์ หรือผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมจะหารือเพื่อสรุปประเด็นต่างๆ ดังนี้

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร "ไม่ควบคุม"

ORIGINAL

CONTROLLED

|  | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
|--|--------------------------------|--------------------------|
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล | WI-EHS-01 | 02 |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 2 Apr 18 | 23 จาก (of) 23 |

- แผนที่วางไว้บรรทัดตามวัตถุประสงค์และวิธีปฏิบัติที่กำหนดไว้หรือไม่
- แนวทางปฏิบัติที่วางไว้เพียงพอสำหรับใช้งานได้หรือไม่
- จำเป็นที่จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงแผนบางอย่างหรือไม่
- แผนงานที่นำมาใช้ประสบความสำเร็จหรือไม่
- มีพื้นที่บริเวณใดบ้าง ที่ควรระมัดระวังเป็นพิเศษ
- การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ได้ผลเพียงพอหรือไม่

7. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

- การระงับเหตุฉุกเฉิน ผู้ปฏิบัติงานในหน้าที่ต่างๆ จะต้องได้รับการอบรม และทำความเข้าใจกับการเตรียมพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน
- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- การปฏิบัติงานในทีมระงับเหตุและทีมกู้ภัย ไม่อนุญาตให้เข้าแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพียงลำพัง จะต้องให้ผู้ช่วยเหลืออย่างน้อย 1 ท่านทุกครั้ง
- ของเสียใดๆ ที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน จะต้องมีการป้องกันมิให้เป็นอันตรายกับสิ่งแวดล้อม และจะต้องมีการกำจัดที่ถูกต้องตามข้อกำหนดหรือกฎหมาย


8. เอกสารอ้างอิง

- คู่มือความปลอดภัย (Standard Safety Procedure) ของกลุ่มบริษัท กัลฟ์
- PD-EHS-05 การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน
- แผนผังจรรยาบรรณไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย
- แผนผังจุดติดตั้งตู้ดับเพลิง ถังดับเพลิง อย่างล้างตาและสีกบฏฉุกเฉิน ผู้เก็บชุดดับเพลิงและ SCBA, จุดรวมพล, จุดเก็บอุปกรณ์ดับเพลิง และสารเคมี
- แผนผังการไหลของน้ำ

9. บันทึก

- แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน (FW-EHS-05-01-01)
- รายงานการเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ และรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (SD-EHS-015)

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

|  | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
|--|--------------------------------|--------------------------|
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากการระเบิดของโรครูปติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือโรคอุบัติซ้ำ | WI-EHS-08 | 2 |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 30 Nov 2020 | 1 จาก (of) 7 |

วิธีปฏิบัติงาน

Work Instruction

เรื่อง

แผนฉุกเฉินเหตุจากการระเบิดของโรครูปติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่
หรือโรคอุบัติซ้ำ

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

ตารางบันทึกการแก้ไขเอกสาร

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลป์ เจริญ ชีวาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

1. ชุดประสงค์


วิธีปฏิบัติงานฉบับนี้จัดเตรียมเพื่ออธิบายขั้นตอนการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองภาวะฉุกเฉินให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ ISO 14001:2015 ดังนี้

- ## 2. ขอบเขต

3. คำจำกัดความ

- โรคอุบัติใหม่ (Emerging disease) มักเป็นโรคเกิดจากการติดเชื้อ ซึ่งเรียกได้สั้นๆว่า โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือโรคติดต่ออุบัติใหม่ (Emerging infectious disease) คือโรคที่เกิดขึ้นเป็นครั้งแรกในโลก เช่น **โรคที่เกิดจากไวรัสโคโรนา หรือ COVID-19** หรือเคยมีอยู่แล้วแต่พบได้น้อยในโลก แต่ปัจจุบันหรือในอนาคตอันใกล้อาจกลับมาเกิดการแพร่กระจายระบาดได้อย่างรวดเร็ว ทั้งนี้เกิดจากสภาพภูมิอากาศโลกที่เปลี่ยนแปลง การกลายพันธุ์ของสัตว์จำพวกมนุษย์ และการเดินทางติดต่อระหว่างผู้คนในโลกอย่างรวดเร็ว ที่ส่งผลให้เกิดการเจริญเติบโตของโรคที่ติดไปจากเดิม และสามารถแพร่ลูกหลานติดต่อกันได้อย่างรวดเร็ว
- โรคติดเชื้ออุบัติใหม่นานาถึง โรคติดเชื้อชนิดใหม่ๆ ที่มีรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นในระยะประมาณ 20 ปีที่ผ่านมา หรือโรคติดเชื้อที่มีแนวโน้มที่จะพบมากขึ้นในอนาคตอันใกล้ รวมไปถึงโรคที่เกิดขึ้นใหม่ในใดที่หนึ่งหรือโรคที่เพิ่งจะแพร่ระบาดเข้าสู่ผู้ที่หนึ่ง และถ่วงรวมถึงโรคติดเชื้อที่เคยควบคุมได้ด้วยยาปฏิชีวนะแต่เกิดการดื้อยา ตัวอย่างโรคติดเชื้ออุบัติใหม่เช่น โรคเอดส์ ไข้หวัดใหญ่ โรคติดต่อจากสัตว์ปีกหรือไข้หวัดนก และวัณโรคที่ดื้อยา เป็นต้น
- โรคอุบัติซ้ำ (Re-emerging disease) หรือโรคติดเชื้อ/โรคติดต่ออุบัติซ้ำ (Re-emerging infectious disease) หมายถึง โรคติดเชื้อที่เคยแพร่ระบาดในอดีตและสงบไปแล้วเป็นเวลานานหลายปี แต่กลับมาระบาดขึ้นอีก ตัวอย่างโรคติดเชื้ออุบัติซ้ำเช่น วัณโรค ไข้เลือดออก โรคคอตีบ และมาลาเรีย เป็นต้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

|  | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
|--|--------------------------------|--------------------------|
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) | WI-EHS-08 | 2 |
| แผนฉุกเฉินเหตุจากการระบาดของโรคอุบัติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือ โรคอุบัติซ้ำ | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 30 Nov 2020 | 4 จาก (of) 7 |

4. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

ในกรณีที่เป็นการระบาดของโรคติดต่อจากสัตว์ หรือแพร่กระจายผ่านทางเดินหายใจ ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ ดังนี้


- 4.1 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพิ่มเติมจากอุปกรณ์พื้นฐาน ได้แก่ ชุดป้องกัน PPE หน้ากากป้องกันชนิด Half-mask พร้อมไส้กรอง
ส่วนชนิด Goggle
- 4.2 หน้ากากอนามัยที่ใช้ในการแพทย์ หรือหน้ากากผ้าที่มีแผ่นกรอง ดึงมืออนามัย

5. ระดับการแพร่ระบาด

องค์การอนามัยโลก (WHO) ได้แบ่งระดับการเตรียมพร้อมการแพร่ระบาดโรคอุบัติใหม่ไว้ 6 ระดับ ดังนี้

| ช่วงเวลา Period | ระดับการเตรียมพร้อมการแพร่ระบาดโรคอุบัติใหม่ร้ายแรงของ WHO ระยะ ที่ Phase | ลักษณะของเหตุการณ์ Characteristics |
|---|---|---|
| ระหว่างก่อนการแพร่ ระบาด Inter-pandemic | 1 | ไม่มีการพบเชื้อไวรัสชนิดสายพันธุ์ใหม่ระบาดในมนุษย์ เชื้อไวรัสชนิดสายพันธุ์ใหม่ในมนุษย์มีการติดเชื้อในสัตว์ ถ้าพบมีการติดเชื้อในสัตว์ ความเสี่ยงในการติดเชื้อหรือเกิดโรคในมนุษย์อยู่ในเกณฑ์ต่ำ |
| | 2 | ไม่มีการพบเชื้อไวรัสชนิดสายพันธุ์ใหม่ติดต่อในมนุษย์ อย่างไรก็ตามเชื้อไวรัสชนิดสาย พันธุ์ใหม่ติดต่อในสัตว์มีข้อมูล หลักฐานที่เสี่ยงต่อการติดต่อข้ามสายพันธุ์มาเกิดโรคใน มนุษย์ |
| ช่วงการเตือนระวังการ แพร่ระบาด Pandemic Alert | 3 | มีการติดเชื้อไวรัสชนิดสายพันธุ์ใหม่ในมนุษย์ แต่ไม่มี หรือมีการแพร่ระบาดจาก คนสู่ คน อยู่ในวงจำกัด |
| | 4 | การแพร่ระบาดของโรคจากคนสู่คนในวงแคบ แต่การแพร่ติดต่อระหว่างประชากรใน พื้นที่ที่มีจำนวนมาก มีข้อมูลสนับสนุนว่าไวรัสไม่ก่อพัฒนาสายพันธุ์ในการระบาดสู่คน |
| | 5 | การแพร่ระบาดของโรคจากคนสู่คนเป็นวงกว้าง แต่การแพร่ติดต่อระหว่างประชากรใน พื้นที่อยู่ในวงจำกัด มีข้อมูลสนับสนุนว่าไวรัสมีการพัฒนาสายพันธุ์ หรือกลายพันธุ์ ใน การระบาดสู่คน แต่ยังไม่มีการระบาดทุกพื้นที่ |
| ช่วงการแพร่ระบาด Pandemic | 6 | การแพร่ระบาดมีจำนวนมากขึ้น และต่อเนื่อง ในประชากร โลกทั่วไป |

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

|  | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
|--|--------------------------------|--------------------------|
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) | WI-EHS-08 | 2 |
| แผนฉุกเฉินเหตุจากการระบาดของโรคอุบัติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือ โรคอุบัติซ้ำ | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 30 Nov 2020 | 5 จาก (of) 7 |

6. การเตรียมพร้อมรับมือการแพร่ระบาด (Pandemic Emergency Response Levels)


เมื่อใดที่องค์การอนามัยโลกได้ประกาศ ระดับการเตือนระวังการแพร่ระบาดระดับ 4 หรือกระทรวงสาธารณสุขประกาศเตือนภัยโรค
ระบาดจากคนสู่คน ไม่ว่าในพื้นที่ใดก็ตามหรือพื้นที่อื่นๆ ภายในประเทศ โรงไฟฟ้าจะดำเนินการแผนการรับมือการแพร่ระบาดภายในพื้นที่
โรงไฟฟ้า โดยเฉพาะผู้ต้องเดินทางและปฏิบัติงานในแต่ละพื้นที่ มีการเฝ้าระวังระดับของการแพร่ระบาด จำนวนพนักงานและการขาดงาน โดย
ได้แบ่งระดับการแพร่ระบาดในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้า ดังนี้

| |
|---|
| ระดับความรุนแรงและการเตรียมพร้อมการแพร่ระบาดของโรคอุบัติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือโรคอุบัติซ้ำ |
| ระดับ 1 - พบผู้ติดเชื้อภายในประเทศ |
| ระดับ 2 - พบผู้ติดเชื้อในพื้นที่รัศมี 120 กม. จากโรงไฟฟ้า |
| ระดับ 3 - พบผู้ติดเชื้อที่เป็นพนักงานในโรงไฟฟ้า |

ระดับการแพร่ระบาด ระดับ 1

- EHS ติดตามข่าวสารอย่างใกล้ชิด ทั้งลักษณะการแพร่ระบาด สถานการณ์การระบาดภายในประเทศและต่างประเทศ
และมาตรการป้องกันการระบาดที่เหมาะสมกับโรค และรายงานให้คณะกรรมการความปลอดภัยและผู้จัดการ
โรงไฟฟ้าทราบทุกกระแสรวมทั้งพนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อเตรียมรับมือและป้องกันให้เหมาะสมกับสถานการณ์
- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการรับมือโรคระบาดให้เพียงพอต่อการใช้งานสำหรับพนักงานในโรงไฟฟ้าอย่างน้อย 2
เดือน ได้แก่ หน้ากากอนามัย ถุงมืออนามัย เอลกอฮอล์ล้างมือ ชุดป้องกัน PPE หรืออื่นๆ ที่จำเป็น
- งดการสัมผัสของใช้ร่วมกัน หรืออยู่ใกล้ชิดกัน
- พนักงานทุกคนปฏิบัติตามข้อปฏิบัติด้านสุขอนามัยตามชนิดการแพร่ระบาด และการติดต่อของโรคอย่างเคร่งครัด
- ควบคุมการเข้าออกโรงไฟฟ้าของบุคคลภายนอก โดยออกประกาศมาตรการป้องกันโรคระบาด ซึ่งประกอบด้วย
มาตรการต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย เช่น
 - ให้ รปภ. ทำการคัดกรองผู้เข้ามาภายในโรงไฟฟ้า โดยตรวจวัดอุณหภูมิผู้เข้าโรงไฟฟ้าทุกคน (รวมทั้ง
พนักงาน) ด้วยเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ ไม่อนุญาตให้ผู้ที่มีอุณหภูมิเกินกว่า 37.5 องศาเซลเซียสเข้ามาโดย
เด็ดขาด
 - หากเป็นโรคชนิด Air-borne transmission คือโรคแพร่กระจายไปกับฝอยละอองขนาดเล็กกว่า 5 ไมครอน ซึ่ง
ฝอยละอองที่มีเชื้อกระจายไปในอากาศ ให้ทุกคนสวมใส่หน้ากากอนามัยทุกครั้งและตลอดเวลา เมื่อเข้ามา
ปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้า และสำหรับบุคคลภายนอกเท่านั้น จะต้องแจ้งวัตถุประสงค์และรายละเอียด
ส่วนตัว โดยให้กรอกแบบคัดกรองแสดงประวัติการเดินทางไปต่างประเทศโดยผู้ที่จะได้รับ

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

| | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|
|  | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) | WI-EHS-08 | 2 |
| แผนฉุกเฉินเหตุการณ์ระบาดของโรคอุบัติใหม่ โรคติดต่ออุบัติใหม่ หรือ โรคอุบัติซ้ำ | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 30 Nov 2020 | 6 จาก (of) 7 |

อนุญาตให้เข้ามาภายในโรงไฟฟ้า จะต้องไม่เป็นผู้ที่เดินทางไปยังพื้นที่เสี่ยงตามประกาศของหน่วยงานราชการ และ/หรือมีประวัติสัมผัสผู้ป่วย หรือผู้ต้องสงสัยที่เป็นกลุ่มเสี่ยง


ระดับการแพร่ระบาด ระดับ 2 ให้ปฏิบัติเพิ่มเติมจากระดับก่อนหน้า ดังนี้

- เฝ้าระวังและติดตามข้อมูลการแพร่ระบาดจากหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ หน่วยงานท้องถิ่น กระทรวงสาธารณสุข และองค์การอนามัยโลก
- จัดอบรมพนักงานเพื่อทบทวนแผนฉุกเฉิน และแจ้งให้ทราบถึงสถานการณ์การแพร่ระบาด ประกาศจากทางราชการ และกลุ่มบริษัทกฟผ์ และการปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันตัวเองให้พ้นจากโรคอย่างเคร่งครัด
- หากมีประกาศจากหน่วยงานราชการที่กำหนดพื้นที่เสี่ยงของการระบาด ให้พนักงานงดเดินทางไปปฏิบัติงานนอกพื้นที่ หรือเดินทางไปยังพื้นที่เสี่ยงตามประกาศที่หน่วยงานราชการกำหนด หรือหากจำเป็น จะต้องทำรายงานการเดินทางและแสดงรายละเอียด Timeline เวลาและสถานที่ที่ไปอย่างละเอียดส่งให้กับผู้บังคับบัญชา และปฏิบัติตามคำแนะนำที่ประกาศโดยกลุ่มบริษัทกฟผ์ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจะต้องกักตัวจนพ้นระยะฟักตัวของโรคตามเวลาที่กำหนด (ถ้ามี) จึงจะให้ผู้จัดการโรงไฟฟ้าอนุมัติให้กลับมาทำงานตามปกติได้
- หากเป็นโรคชนิด Air-borne transmission หรือโรคที่แพร่กระจายไปกับผยของขนาดเล็กในอากาศ หรือโรคติดต่อที่ระบาดได้ง่ายจากการสัมผัสใกล้ชิดผู้ป่วย หรือแหล่งแพร่เชื้อโรค ให้ประกาศจำกัดการเข้าปฏิบัติงานหรือเข้าเยี่ยมชมของบุคคลภายนอกให้เป็นไปอย่างน้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น สำหรับบุคคลภายนอก หากจำเป็นจะต้องเข้ามาภายในโรงไฟฟ้า จะต้องแจ้งล่วงหน้าเพื่อขออนุมัติผู้จัดการโรงไฟฟ้าอย่างน้อย 3 วัน และจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคระบาดของโรงไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด
- แจกหน้ากากอนามัยให้กับพนักงาน สวมใส่ตลอดเวลาขณะอยู่ภายในโรงไฟฟ้า หรือจัดเตรียมน้ำยาล้างมือ ติดตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โรงไฟฟ้า ความเหมาะสมในการป้องกันโรคติดต่อ
- จัดให้พนักงานฉีดวัคซีนป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องและจำเป็นให้ครบ เช่น ไข้หวัดใหญ่
- หากพบว่าพนักงานมีความเสี่ยง ให้พนักงานทำการตรวจวินิจฉัยโรค ณ สถานพยาบาล เพื่อเป็นการลดเชื้อทันที

ระดับการแพร่ระบาด ระดับ 3 ให้ปฏิบัติเพิ่มเติมจากระดับก่อนหน้า ดังนี้

- พนักงานที่ป่วย ให้ลาหยุดและเดินทางออกจากโรงไฟฟ้าทันที โดยให้รักษาตัว หรือให้ทำงานที่บ้าน (Work from Home) ตามสภาพความเจ็บป่วย หากทำงานที่บ้านจะต้องรายงานตัวประจำวันต่อผู้บังคับบัญชา จนกว่าจะรักษาตัวจนหาย หรือจนกว่าจะพ้นระยะฟักตัวของโรคตามที่กำหนดโดยหน่วยงานราชการหรือประกาศจากกลุ่มบริษัทฯ
- ลงทะเบียนพนักงานผู้ป่วยภายในโรงไฟฟ้า ติดตาม เฝ้าระวัง การลาป่วยของพนักงานในแต่ละวัน
- เฝ้าระวังและสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลกับกลุ่มบริษัทฯ หน่วยงานสาธารณสุขและหน่วยสนับสนุนเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ เพื่อทบทวนความสามารถในการได้ครอบงำเหตุฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กฟผ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร “ไม่ควบคุม”

| | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|
|  | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) | WI-EHS-08 | 2 |
| แผนฉุกเฉินเหตุการณ์ระบาดของโรคอุบัติใหม่ โรคติดต่ออุบัติใหม่ หรือ โรคอุบัติซ้ำ | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 30 Nov 2020 | 7 จาก (of) 7 |

- ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก เข้ามาในโรงไฟฟ้าโดยเด็ดขาด
- ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้าไปในอาคารแต่ละแห่งโดยเด็ดขาด
- ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อในพื้นที่ เช่น ห้องน้ำ ห้องอาหาร ห้องประชุม เป็นต้น
- หากจำเป็น ให้กำหนดแผนการจัดกำลังคนในการเดินเครื่องและปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้า เช่นการสับกันมาทำงาน การพักกันในโรงไฟฟ้าหรือการทำงานที่บ้านเพื่อลดความเสี่ยงจากการสัมผัสผู้อื่น โดยต้องจัดหาอาหารและอุปกรณ์สนับสนุนให้พร้อม
- สนับสนุนและให้การช่วยเหลือพนักงานที่ป่วย และให้คำปรึกษาด้านสุขภาพกาย สุขภาพจิตกับพนักงานที่มาทำงานทุกคน
- แจ้งผู้บริหาร เพื่อพิจารณาประกาศ และดำเนินการตามแนวทาง Business Continuity Management

7. การปรับปรุงและทบทวนแผน

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ จะนำแผนงนมาทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยนำเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในลักษณะเดียวกัน มาพิจารณาและเรียนรู้เพื่อให้เกิดความเข้าใจต่อสถานการณ์และการระงับเหตุ

8. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

- ติดตามประกาศจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างใกล้ชิด โดยเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับลักษณะของโรคที่เกิด วิธีการและมาตรการป้องกันโรค สถานการณ์การระบาด พื้นที่เสี่ยง ข้อจำกัดในการปฏิบัติงาน การเดินทาง ตลอดจนการประกาศจากหน่วยงานราชการทั้งส่วนกลางและส่วนท้องถิ่น ประกาศสถานการณ์ฉุกเฉิน และประกาศเคอร์ฟิว เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติของโรงไฟฟ้า
- จัดเตรียมคัดแยกขยะติดเชื้อ เช่น หน้ากากอนามัยที่ติดเชื้อ พร้อมแนวทางการกำจัดอย่างถูกวิธี

9. เอกสารอ้างอิง


- คู่มือ ESMS (Environmental and Social Management System Procedure) ของกลุ่มบริษัทกฟผ์
- ประกาศและข้อกำหนดของหน่วยงานราชการทั้งส่วนกลางและส่วนท้องถิ่น

10. บันทึก

บันทึกตามเอกสาร ESMS-ES-P03-WI-01 Access control for COVID-19 Pandemic Prevention ประกาศโดยกลุ่มบริษัทกฟผ์

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กฟผ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร “ไม่ควบคุม”

CONTROLLED

| | | | | |
|---|--------------------------------|--|--------------------------|----------|
|  | เลขที่เอกสาร (Document No.) | | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | |
| | WI-EHS-09 | | 1 | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | | หน้า (Page) | |
| | 9 October 2019 | | 2 | จาก (of) |

Work Instruction

เรื่อง


แผนฉุกเฉินเหตุจากจากภัยพิบัติ

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กลัฟ เจริญ ซื่อรายเอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

ตารางบันทึกการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

| | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|----------|----|
|  | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ | WI-EHS-09 | 1 | | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | | |
| | 9 October 2019 | 3 | จาก (of) | 10 |

1. จุดประสงค์

วิธีปฏิบัติงานฉบับนี้จัดเตรียมเพื่ออธิบายขั้นตอนการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองภาวะฉุกเฉินให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ ISO 14001:2015 ดังนี้

- 1.1 เตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากภัยพิบัติ ได้แก่ แผ่นดินไหวและวาทภัย เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 ป้องกันและควบคุมความสูญเสียที่จะเกิดกับบริษัทฯ และพนักงาน
- 1.3 เพื่อเป็นแนวทางในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

2. ขอบเขต

ทุกการปฏิบัติการและกิจกรรมที่เกิดขึ้นในบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ตลอดจนพนักงานของบริษัทฯ และบุคคลที่ไม่ได้เป็นพนักงานของบริษัทฯ เช่น ผู้รับเหมา (Contractor) ผู้มาติดต่อ (Visitor)

3. คำจำกัดความ

3.1 นิยาม

- ภัยพิบัติ หมายถึง ภัยที่เกิดขึ้นและสามารถสร้างความเสียหายต่อทรัพย์สินและชีวิตของบริษัทฯ และพนักงาน ในเอกสารฉบับนี้จะหมายถึงภัยที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติ อันได้แก่ แผ่นดินไหว วาทภัย และอุทกภัย ที่โดยเป็นภัยที่ถูกประกาศอย่างเป็นทางการจากหน่วยงานรัฐ

4. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)


- 5.1 อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยพื้นฐาน ประกอบด้วย หมวก เสื้อแขนยาว รองเท้า
- 5.2 อุปกรณ์ช่วยหายใจ (Self Contained Breathing Apparatus, SCBA)

5. การปฏิบัติขณะเมื่อเกิดเหตุ

5.1 แผ่นดินไหว

แผ่นดินไหวเป็นปรากฏการณ์ธรรมชาติที่ส่งแรงสั่นสะเทือนและมีผลกระทบไปในบริเวณกว้างและไกล โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหว และหากเป็นแผ่นดินไหวขนาดใหญ่สามารถส่งแรงสั่นสะเทือนไปได้หลายพันกิโลเมตร ซึ่งขนาดและความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหวที่นิยมใช้อ้างอิงในประเทศไทยได้แก่ “มาตรา ริคเตอร์”

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

| | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|----------|----|
|  | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ | WI-EHS-09 | 1 | | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | | |
| | 9 October 2019 | 4 | จาก (of) | 10 |

ความรุนแรงของแผ่นดินไหวสามารถวัดได้ทั้งขณะเกิดและหลังเกิด คนอาจจะรู้สึกได้ถึงการเกิดแผ่นดินไหว มีอาการเสียหยาหรือมีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง โดยขนาดและความสัมพันธ์โดยประมาณกับความสั่นสะเทือนใกล้จุดศูนย์กลางตามมาตราริคเตอร์ แบ่งได้เป็น 5 ช่วง คือ

| | |
|-----------------------|--|
| ความรุนแรง 1.0-2.9 | เกิดการสั่นไหวเล็กน้อย ผู้คนเริ่มรู้สึกถึงอาการสั่นไหว บางครั้งรู้สึกเวียนศีรษะ |
| ความรุนแรง 3.0-3.9 | เกิดการสั่นไหวเล็กน้อย ผู้คนที่อยู่ในอาคารรู้สึกเหมือนรถไฟฟ้าวิ่งผ่าน |
| ความรุนแรง 4.0-4.9 | เกิดการสั่นไหวปานกลาง ผู้ที่อาศัยอยู่ทั้งภายในอาคารและนอกอาคาร รู้สึกถึงการสั่นสะเทือน วัตถุที่ห้อยแขวนมีการแกว่งไปมา |
| ความรุนแรง 5.0-5.9 | เกิดการสั่นไหวรุนแรงเป็นบริเวณกว้าง เครื่องเรือน และวัตถุมีการเคลื่อนที่ |
| ความรุนแรง 6.0-6.9 | เกิดการสั่นไหวรุนแรงมาก อาคารเริ่มเสียหาย พังทลาย |
| ความรุนแรง 7.0 ขึ้นไป | เกิดการสั่นไหวอย่างร้ายแรง อาคาร ที่ก่อสร้างได้รับความเสียหายอย่างมาก แผ่นดินเกิดการแยกตัว วัตถุที่อยู่บนพื้นถูกเหวี่ยงกระเด็น |


5.1.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนการเกิดแผ่นดินไหว

- คัดค้านข้อมูลข่าวสารของกรมอุตุนิยมวิทยาหรือทางราชการเกี่ยวกับเหตุแผ่นดินไหวและการแจ้งเตือนภัย
- ตรวจสอบความปลอดภัยของอาคาร อาคารสูง โครงสร้างเครื่องจักร อุปกรณ์ ตลอดจนอุปกรณ์สำนักงานที่อาจก่อให้เกิดอันตรายเมื่อเกิดแผ่นดินไหว เช่น ตู้ ชั้นวางของอาคารคลังพัสดุ ไม้วางของบนถนนที่สูง ติดอุปกรณ์ให้มันคง แข็งแรง
- อบรมและซักซ้อมความพร้อมในการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวเป็นประจำ

5.1.2 ขั้นตอนปฏิบัติขณะเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหว ให้ปฏิบัติตามขั้นตอน ดังนี้ :

- กรณีอยู่ในสำนักงานหรือในโครงสร้างอาคาร
- หากสิ่งยึดกุมเพื่อป้องกันอันตรายจากกรณีเจ็บจากวัตถุสิ่งของของเล่นได้
- อยู่ในพื้นที่โครงสร้างแข็งแรง ปลอดภัย สามารถรับน้ำหนักได้มาก เช่น ใต้โต๊ะ เก้าอี้ ม้านั่ง อยู่ให้ห่างจากประตู หน้าต่าง สายไฟ โคมไฟหรือ สิ่งที่ยึดแขวน
- ถ้ามีวัตถุ แก้ว กระเบื้อง สิ่งประปรายในพื้นที่ ให้ใช้ผ้าคลุมหรือเสื้อแจ็คเก็ตคลุมตัว ป้องกันอันตรายจากสิ่งของตกลงมาใส่
- ให้ระวัง ตู้ อุปกรณ์ สิ่งของที่อาจตกลงมา หรือทำให้สะดุดล้ม ในบริเวณพื้นที่ และจัดเก็บไปปลอดภัย
- ห้ามวิ่งออกจากอาคาร ในขณะที่เกิดแผ่นดินไหว อุบัติเหตุโดยมากเกิดจากรัตถุ สิ่งของภายนอกวิ่งชนลงมาทับ หรือสายไฟแรงสูง พาดโดน ผู้ประสบเหตุขณะหนีออกจากอาคาร
- หลีกเลี่ยงการดับไฟที่กำลังลุกไหม้ในขณะที่กำลังเกิดแผ่นดินไหว
- ห้ามสูบบุหรี่หรือจุดไฟ เมื่อเกิดแผ่นดินไหว อาจจะมีท่อแก๊สหรือสารไวไฟรั่ว จากเหตุแผ่นดินไหว

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”


|  วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|----------|----|
| | WI-EHS-09 | 1 | | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | | |
| | 9 October 2019 | 5 | จาก (of) | 10 |

- พื้นที่ที่เหตุแผ่นดินไหวครั้งแรกได้ส่งลง ให้เคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่อาคาร โดยการเดินอย่างมีสติและปลอดภัย อพยพไปรวมกันที่จุดรวมพล ไม่อนุญาตให้กลับเข้าไปในอาคารที่ทำงานจนกว่าจะได้รับการตรวจสอบประเมินอาคารที่เสียหายโดยผู้รับผิดชอบว่ามีความปลอดภัย
- ตรวจสอบว่ามีผู้ใดได้รับบาดเจ็บ ทำการปฐมพยาบาลหรือติดต่อสถานพยาบาลกรณีอยู่นอกอาคาร
- ให้อยู่ในพื้นที่โล่งแจ้ง อยู่ห่างจากอาคาร สายไฟ ท่อก๊าซ ท่อไอน้ำ ถังเก็บน้ำมันหรือสารเคมี หรือ สิ่งใดก็ตามที่อาจตกลงมาได้
- ถ้ากำลังขับรถ ให้นำรถออกจากเส้นทางเดินรถและจอดในที่ปลอดภัย หลีกเลี่ยงการจอดรถได้สะพาน ทางข้าม หรือบนสะพาน พยายามอยู่ห่างจากต้นไม้ เสาไฟฟ้า แนวสายไฟ ให้อยู่ในรถจนกว่าเหตุแผ่นดินไหวจะสงบ ให้นำสมุดคู่มือรถและถ้ามีชุดปฐมพยาบาลในรถ ติดตัวไปด้วย แม้ว่าสภาพถนนสามารถใช้สัญจรได้ปกติ แต่อนุญาตให้รถฉุกเฉินและรถเจ้าหน้าที่ตำรวจใช้งานได้เท่านั้น

5.1.3 ขั้นตอนปฏิบัติ หลังจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวสงบ

- ให้อพยพออกจากอาคารไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้
- ให้ตรวจสอบอันตรายจากไฟฟ้าไหม้ ถ้าได้กลิ่นก๊าซรั่ว ให้ทำการปิดวาล์วท่อก๊าซ ถ้ามีเหตุการณ์ที่สายไฟฟ้าชำรุดให้ปิดสวิตช์ไฟฟ้าที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ถ้าระบบโทรศัพท์สามารถใช้งานได้ ให้ใช้ติดต่อในกรณีที่เป็น เรื่องขอความช่วยเหลือฉุกเฉินเท่านั้น
- หลีกเลี่ยงการใช้รถ ใช้ถนน ให้สำรองถนนไว้สำหรับรถฉุกเฉิน
- ให้ระมัดระวังผู้หรือชิ้นส่วนของที่อาจล้มหรือพังลงมาได้ เมื่อเปิดประตูออก ตลอดจนปล่องระบายอากาศ ซึ่งอาจพังได้จากการสั่นสะเทือน ให้ตรวจสอบรอยแตกแยกของหลังคาหรือพื้นห้องอาคาร
- ให้ติดตามข่าวสารและข้อควรปฏิบัติที่สำคัญทางสื่อของรัฐ โปรดจำไว้เสมอว่า เหตุการณ์แผ่นดินไหวระลอกถัดมา (After shock) จะมีขนาดใหญ่มากเพียงพอที่จะทำให้เกิดความเสียหายได้โดยตัวมันเอง โดยปกติจะเกิดตามมาจากแผ่นดินไหวขนาดใหญ่

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

|  วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|----------|----|
| | WI-EHS-09 | 1 | | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | | |
| | 9 October 2019 | 6 | จาก (of) | 10 |

5.2 วาตภัย

วาตภัย หมายถึง ภัยที่เกิดขึ้นจากพายุลมแรง จนทำให้เกิดความเสียหายแก่อาคารบ้านเรือน ต้นไม้ และสิ่งก่อสร้าง สำหรับในประเทศไทย วาตภัยหรือพายุลมแรงมีสาเหตุมาจากปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ คือ

- พายุหมุนเขตร้อน ได้แก่ ดีเปรสชั่น พายุโซนร้อน พายุไต้ฝุ่น
- พายุฤดูร้อน ส่วนมากจะเกิดระหว่างเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน โดยจะเกิดในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนภาคกลางและภาคตะวันออก จะมีการเกิดน้อยครั้งกว่า สำหรับภาคใต้ก็สามารถเกิดได้แต่ไม่บ่อยนัก โดยพายุฤดูร้อนจะเกิดในช่วงที่มีลักษณะอากาศร้อนอบอ้าวติดต่อกันหลายวัน แล้วมีกระแสอากาศเย็นจากความกดอากาศสูงในประเทศจีนพัดมาปะทะกัน ทำให้เกิดฝนฟ้าคะนองมีพายุลมแรง และอาจมีลูกเห็บตกได้จะทำความเสียหายในบริเวณที่ไม่กว้างนัก
- ลมจวน (เทอร์นาโด) เป็นพายุหมุนรุนแรงขนาดเล็กที่เกิดจากการหมุนเวียนของลมภายใต้เมฆก่อตัวในทางตั้ง หรือเมฆพายุฝนฟ้าคะนอง (เมฆคิวมูโลนิมบัส) ที่มีฐานเมฆต่ำ กระแสลมวนที่มีความเร็วลมสูงนี้จะ ทำให้กระแสอากาศเป็นลำพุ่งขึ้นสู่ท้องฟ้า เรือย้อยลงมาจากฐานเมฆอุกถึยกับวงหรือปล่องอื่นลงมา ถ้าถึงพื้นดินก็จะทำความเสียหายแก่บ้านเรือน ต้นไม้ และสิ่งปลูกสร้างได้ สำหรับในประเทศไทยมักจะเกิดกระแสลมวน ใกล้พื้นดินเป็นส่วนใหญ่มักต่อเนื่องกันไปจนถึงใต้พื้นฐานเมฆ และจะเกิดขึ้นนาน ๆ ครั้ง โดยจะเกิดขึ้นในพื้นที่แถบ ๆ และมีช่วงระยะเวลาสั้น ๆ จึงทำให้เกิดความเสียหายได้ในบางพื้นที่

5.2.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดวาตภัย


- ติดตามข่าวและประกาศเตือนลักษณะอากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยา
- เตรียมวิทยุและอุปกรณ์สื่อสาร ชนิดใช้ถ่านแบตเตอรี่ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อติดตามข่าวในกรณีที่ไฟฟ้าขัดข้อง
- คัดกิ่งไม้ที่อาจหักได้จากถนนพายุ โดยเฉพาะกิ่งที่จะหักมาที่อาคาร สายไฟฟ้า ต้นไม้ที่คายอินคันควรจัดการโค่นลงเสีย
- ตรวจสอบเสาและสายไฟฟ้าทั้งในและนอกบริเวณอาคารให้เรียบร้อย ถ้าไม่แข็งแรงให้ยึดเหนี่ยวเสาไฟฟ้าให้มั่นคง

5.2.2 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดวาตภัย

ขั้นตอนปฏิบัติเบื้องต้น

- ดูแล รักษา เครื่องจักร อุปกรณ์ ทรัพย์สินมีค่า ของบริษัท ให้มั่นคง ปลอดภัย ถ้ามีเวลาเพียงพอและปลอดภัย โดยไม่ขัดจังหวะในการอพยพไปรวมกันที่จุดรวมพลที่กำหนดไว้ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินพายุลมแรง
- หลีกเลี่ยงการทำงานบนที่สูง นั้รงร้าน ขณะที่กำลังเกิดพายุลมแรง
- ติดตามข่าวสารณอุตุนิยมวิทยาในพื้นที่เป็นระยะๆ
- ให้หมอบลง และปิดกั้นตัว ป้องกันวัตถุสิ่งของตกลงใส่ โดยใช้เสื้อแจ็คเก็ต หรือวัตถุกันกระแทก
- ตรวจสอบอุปกรณ์สิ่งของโดยรอบที่อาจหล่นใส่หรือทำให้สะดุดหกล้มในพื้นที่และให้อยู่ในที่ปลอดภัยจากสิ่งดังกล่าว
- อพยพไปรวมกันที่จุดปลอดภัยสำหรับเหตุการณ์พายุฝนฟ้าคะนองรุนแรง โดยพิจารณา ดังนี้

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

|  วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|----------|----|
| | WI-EHS-09 | 1 | | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | | |
| | 9 October 2019 | 7 | จาก (of) | 10 |

- อยู่ภายในห้องหรือห้องโถง ในชั้นล่างสุดจะเป็นที่ปลอดภัยที่สุด
- อยู่ห่างจากบริเวณอาคาร ผนังที่เป็นแก้ว หรือพื้นที่มีทรงหลังคากว้าง เช่นอาคารคลังพัสดุ
- บริเวณมุมอาคาร มุมห้องจะปลอดภัยกว่าพื้นที่ตรงกลางผนังกำแพง


ขั้นตอนปฏิบัติในการตอบสนองเหตุการณ์พายุไต้ฝุ่นและดีเปรสชัน

- กำหนดระดับ ของการตอบสนองเหตุการณ์พายุไต้ฝุ่นและดีเปรสชันไว้ 5 ระดับ ดังนี้
- ระดับที่ 1** เสี่ยงวัง เมื่อสถานีกรมอุตุนิยมวิทยา ประกาศพายุฝนฟ้าคะนองในพื้นที่ โดยมีทิศทางมุ่งหน้ามาทางโรงไฟฟ้า ระยะเวลาห่างจากโรงไฟฟ้าประมาณ 36 ชั่วโมง
- ระดับที่ 2** เตือนภัยระดับพายุโซนร้อน เมื่อพายุมีความเร็วลมสูงขึ้นจนถึง 63 กม./ ชม. และมีทิศทางมุ่งหน้ามาทางโรงไฟฟ้า
- ระดับที่ 3** เตือนภัยระดับพายุไต้ฝุ่น เมื่อพายุมีความเร็วลมสูงขึ้นจนถึง 110 กม./ ชม. และมีทิศทางมุ่งหน้ามาทางโรงไฟฟ้า
- ระดับที่ 4** เตรียมการในการหยุดเดินเครื่อง เมื่อพายุมีความเร็วลม สูงขึ้นจนถึง 110 กม./ ชม. และมีระยะห่างจากโรงไฟฟ้าภายใน 120 กม. มีทิศทางเดินทางผ่านโรงไฟฟ้า
- ระดับที่ 5** หยุดเดินเครื่อง เมื่อพายุมีความเร็วลมเกินกว่า 110 กม./ ชม.และ จุดศูนย์กลางพายุ มีเส้นทางเดินทางผ่านโรงไฟฟ้า

วิธีปฏิบัติ

- เจ้าหน้าที่ส่งเวรสื่อสาร มีหน้าที่รับผิดชอบในการเฝ้าดูรายงานการเกิดพายุ ฝนฟ้าคะนอง และสื่อสารให้ทีมผู้บริหารทราบ
- ผู้จัดการแต่ละส่วน มีหน้าที่รับผิดชอบในการสั่งการเคลื่อนย้าย และผู้กรวดวัสดุ สิ่งของซึ่งอาจปลิวในพื้นที่รับผิดชอบ เช่น แผ่นครอบฉนวนกันความร้อน, แผ่นปิดคลุมอุปกรณ์, บ้ายล้างพื้น, แผ่นกระเบื้องหลังคา, กองวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น ให้เริ่มต้นการปฏิบัติทันทีเมื่อประกาศระดับที่ 1
- ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า พิจารณาให้ผู้จัดการเดินเครื่อง เตรียมทำการหยุดเดินเครื่อง เมื่อมีการประกาศระดับที่ 4 โดยพนักงานผู้ซึ่งไม่เกี่ยวข้องในการหยุดเดินเครื่อง จะถูกส่งกลับบ้าน ถ้าสามารถทำได้และปลอดภัย
- ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า สั่งการ ให้ผู้จัดการแต่ละส่วน ดูแลพื้นที่รับผิดชอบให้เรียบร้อย ปลอดภัย เมื่อประกาศระดับที่ 5 ทันทีที่เครื่องได้หยุดเดินเรียบร้อยแล้ว ให้พนักงานไปรวมกันที่จุดรวมพลที่กำหนดไว้
- หลังจากที่ได้ผ่านบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ให้ผู้จัดการแต่ละส่วน ดำเนินการตรวจสอบความเสียหายในพื้นที่ที่รับผิดชอบ ก่อนที่จะทำการเริ่มต้นเดินเครื่องใหม่
- ผู้จัดการแต่ละส่วน ต้องรายงานความเสียหายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต่อผู้จัดการ โรงไฟฟ้าทราบ
- ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าแจ้งให้ผู้จัดการเดินเครื่อง เตรียมพร้อม เมื่อจะสั่งทำการเริ่มต้นเดินเครื่องใหม่ โดยพิจารณาจากรายงาน ข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้น

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

|  วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|----------|----|
| | WI-EHS-09 | 1 | | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | | |
| | 9 October 2019 | 8 | จาก (of) | 10 |

ขั้นตอนปฏิบัติหลังเหตุการณ์แล้วกลับ

- ให้อพยพออกจากอาคาร ไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้
- ให้ตรวจสอบอันตรายจากไฟไหม้ ถ้าได้กลิ่นก๊าซรั่ว ให้ทำการปิดวาล์วที่ก๊าซ ถ้ามีเหตุการณ์ที่สายไฟฟ้าชำรุดให้ปิดสวิทช์ไฟที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ถ้าระบบโทรศัพท์สามารถใช้งานได้ ให้ใช้ติดต่อในกรณีที่เป็น หรือขอความช่วยเหลือฉุกเฉินเท่านั้น
- หลีกเลี่ยงการใช้รถ ใช้ถนน ให้สำรองถนนไว้สำหรับรถฉุกเฉิน
- ให้ระมัดระวังผู้หรือชิ้นส่วนของท่ออาจล้มหรือพังลงมาได้ เมื่อเปิดประตูออก ตลอดจนปล่อยระยะปลอดภัย ซึ่งอาจพังได้จากผลของพายุ ให้ตรวจสอบรอยแตกแยกของหลังคาหรือพื้นที่ห้องอาคาร
- ติดตามข่าวสารและข้อควรปฏิบัติที่สำคัญทางสื่อของรัฐ


5.3 อุทกภัย

อุทกภัยหรือเหตุการณ์น้ำท่วม สามารถเกิดขึ้นและมีผลกระทบได้ทั้งระยะยาวอย่างต่อเนื่อง หรือส่งผลในระยะเวลาอันสั้น ขึ้นกับสภาวะอากาศ การเกิดคลื่นร่ายงานข่าวพยากรณ์อากาศเป็นสิ่งสำคัญ เพื่อให้มั่นใจว่ามีความเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์อย่างเหมาะสม

5.3.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดอุทกภัย

- ติดตามข่าวและประกาศค่าเตือนลักษณะอากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยา
- เตรียมขนย้ายสิ่งของที่จะเสียหายหากเปียกน้ำ ให้อยู่ที่สูง
- ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าทั้งในและนอกบริเวณอาคาร ให้เรียบร้อย พร้อมตัดกระแสไฟเมื่อเกิดเหตุ
- จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ทำอุปกรณ์
- ถ้าคาดการณ์ได้ว่า น้ำจะท่วม ให้กักกุนน้ำดื่มไว้ใช้ในพื้นที่
- ให้นำอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ภายนอกอาคาร เข้ามาจัดเก็บและผูกมัดให้ปลอดภัย
- เตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับน้ำท่วม เช่น ถังลอยฉุกเฉิน ประกอบส้วม ไฟฉาย, ถ่านแบบเคอเร่ สำหรับวิทยุข่าวสาร, ชุดเครื่องมือ, แผ่นผ้าพลาสติก, รองเท้าบูทยาง, ถุงมือยาง, ถุงมือป้องกัน, ชุดกันฝน, น้ำดื่ม, ไม้กวาด, พลาสติก, ผ้าทำความสะอาดพื้น, ไม้ยางไถ่น้ำ, น้ำยาฆ่าเชื้อ ทำความสะอาด และกล่องถ่ายรูป
- ทำสำเนาและเก็บสำรองข้อมูลคอมพิวเตอร์ เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ และฐานข้อมูลที่สำคัญ และจัดเก็บข้อมูลในที่ปลอดภัย
- จัดทำแผนการเก็บรักษาเอกสารข้อมูลที่สำคัญ เช่น เอกสารการบัญชี การเรียกคืนภาษี สัญญาว่าจ้าง เอกสารทางกฎหมาย
- ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าออก และยกให้สูงขึ้น ถ้าทำได้
- ขนย้าย ถ้วยเอกสารเคมีอันตราย ของเสียวัตถุอันตราย ไปเก็บในที่ปลอดภัย หรือขนย้ายออกไปนอกโรงงาน

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

| | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|----------|----|
|  วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
| | WI-EHS-09 | 1 | | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | | |
| | 9 October 2019 | 9 | จาก (of) | 10 |

5.3.2 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดอุทกภัย

- ระวังอันตรายจากการลื่น หกล้ม
- ระวังอันตรายจากสายไฟฟ้าที่จมอยู่ในน้ำ อาจเกิดอันตรายจากไฟฟ้าดูด
- ห้ามขับรถหรือเดินผ่านพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขัง
- ห้ามเข้าไปในพื้นที่น้ำท่วมสูงหรือทางน้ำไหลผ่านแรง ช่องทางเข้า-ออกอาจถูกเปิดออก, กระแสน้ำอาจทำให้ล้มลง หรืออาจมีสายไฟจมน้ำอยู่ในพื้นที่
- ถ้าสามารถทำได้ ให้เคลื่อนย้ายยานพาหนะ อุปกรณ์ และเอกสารที่มีค่าไปจัดเก็บในที่ปลอดภัยกว่าในพื้นที่
- ถ้ากระแสไฟฟ้าทำให้เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว และยานพาหนะอยู่ในน้ำที่เพิ่มขึ้น ให้ออกมาจากยานพาหนะทันทีและปีนขึ้นบนที่สูง ถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย
- ถ้าน้ำเริ่มเพิ่มระดับสูงขึ้นในโรงไฟฟ้า ก่อนที่จะทำการอพยพ ให้เคลื่อนย้ายไปอยู่ในพื้นที่สูงที่สุด ถ้าจำเป็น ให้ขึ้นหลังคาและอยู่ในที่ปลอดภัย
- ติดต่อขอความร่วมมือกับหน่วยงานฉุกเฉินหรือหน่วยบริการฉุกเฉินในพื้นที่


5.3.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดอุทกภัย

- ระวังอันตรายหลังภาวะน้ำท่วม (อันตรายจากไฟฟ้า, ก๊าซไวไฟ, ลื่นล้ม, การสัมผัสกับของเสียและสารเคมีรั่วไหล)
- บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการฟื้นฟูภาวะฉุกเฉิน ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม และทำความสะอาดมือให้ทั่วถึงและเป็นประจำ
- ห้ามดื่มเครื่องดื่มที่ผลิตจากหน่วยผลิตน้ำ จนกว่าจะได้รับการประกาศว่าปลอดภัย
- ห้ามใช้ไม้ขีดไฟ ไฟแช็ก หรือจุดไฟ ซึ่งอาจมีก๊าซไวไฟรั่วไหลและสะสมอยู่ในพื้นที่ ปฏิบัติตามนโยบายห้ามสูบบุหรี่
- ปิดพลังงานและหน่วยสนับสนุนการผลิต จนกว่าจะได้รับการตรวจสอบอุปกรณ์โดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถ และยืนยันว่าปลอดภัยในการใช้งาน อุปกรณ์ไฟฟ้า ตู้ไฟฟ้าและ ปลั๊กไฟต้องมีการตรวจสอบเช็คน้ำและความชื้นภายในก่อน
- ห้ามกลับเข้าไปในอาคาร ก่อนมั่นใจว่าปลอดภัย
- ติดตามแจ้งไว้แก่ทางเข้าอาคารที่สามารถเข้าอาศัย ใช้งานได้

6. การปรับปรุงและทบทวนแผน

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ จะนำแผนงานมาทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยนำเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในลักษณะเดียวกัน มาพิจารณาและเรียนรู้เพื่อให้เกิดความเข้าใจต่อสถานการณ์และการรับมือเหตุ

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

| | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|----------|----|
|  วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
| | WI-EHS-09 | 1 | | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | | |
| | 9 October 2019 | 10 | จาก (of) | 10 |

7. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

8. เอกสารอ้างอิง


- คู่มือ ESMS (Environmental and Social Management System Procedure) ของกลุ่มบริษัท กัลฟ์

9. บันทึก

ไม่มี

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

CONTROLLED

| | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|----------|---|
|  | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
| | WI-EHS-02 | 3 | | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | | |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน การกักวินาศกรรม | 9 October 2019 | 1 | จาก (of) | 7 |


วิธีปฏิบัติงาน

Work Instruction

เรื่อง

แผนฉุกเฉินการก่อวินาศกรรม


“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลป์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

| | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|----------|---|
|  | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
| | WI-EHS-02 | 3 | | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | | |
| วิธปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม | 9 October 2019 | 2 | จาก (of) | 7 |

ตารางบันทึกการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

| | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|----------|---|
|  | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม | WI-EHS-02 | 3 | | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | | |
| | 9 October 2019 | 3 | จาก (of) | 7 |

1. จุดประสงค์

ระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้ เตรียมไว้เพื่ออธิบาย ขั้นตอนการเตรียมพร้อมรับการก่อวินาศกรรมเพื่อป้องกันและควบคุมความสูญเสียที่จะเกิดกับบริษัทฯ และพนักงาน

2. ขอบเขต

ทุกการปฏิบัติการและกิจกรรมที่เกิดขึ้นในบริษัท กอล์ฟ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด ตลอดจนพนักงานของบริษัทฯ และบุคคลที่ไม่ได้เป็นพนักงานของบริษัทฯ เช่น ผู้รับเหมา (Contractor) ผู้มาติดต่อ (Visitor)

3. คำจำกัดความ

การก่อวินาศกรรม หมายถึง การกระทำใดๆ อันเป็นการมุ่งทำลายทรัพย์สินของโรงไฟฟ้า หรือการรบกวนขัดขวางหน่วยงานหนึ่งระบบ การปฏิบัติงานใด ๆ ตลอดจนการประทุษร้ายต่อบุคคลอันเป็นการก่อให้เกิดความไม่สงบ ความปั่นป่วนทางการเมือง เศรษฐกิจและสังคม โดยมุ่งหมายที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อความมั่นคงของรัฐ ซึ่งโรงไฟฟ้าเป็นหน่วยงานที่ดำเนินการด้านพลังงานซึ่งมีผลต่อความมั่นคงทางด้านเศรษฐกิจและความสงบสุขของประชาชน จึงอาจเป็นเป้าหมายในการก่อวินาศกรรมได้

4. ผู้ปฏิบัติงาน

พนักงานทุกคนในโรงไฟฟ้า ปฏิบัติตามที่กำหนดในแผนฉุกเฉินแผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม

5. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

- ไม่มี


6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

6.1 การป้องกันการก่อวินาศกรรม

จัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยสถานที่ พื้นที่ทำงาน เช่น

- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่ควบคุม
- มีอุปกรณ์ เครื่องกีดขวาง ขั้วขวาง บุคคล ยานพาหนะที่ไม่มีสิทธิเข้าพื้นที่รักษาความปลอดภัย
- มีระบบแสงสว่างเพื่อประสิทธิภาพในการรักษาความปลอดภัย การตรวจตราพื้นที่ แนวรั้วในบริเวณที่มีดี หรือตอนกลางคืน

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

| | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|----------|---|
|  | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม | WI-EHS-02 | 3 | | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | | |
| | 9 October 2019 | 4 | จาก (of) | 7 |


- มีกล้องวงจรปิด หรือเครื่องบันทึกภาพบุคคล ยานพาหนะ เข้า-ออก พื้นที่บริเวณประตูทาง เข้า-ออกตลอดเวลา
- มีระเบียบปฏิบัติการรักษาความปลอดภัยที่ได้มาตรฐานและมีการตรวจสอบให้ปฏิบัติตามวิธีการดังกล่าว
- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบ พัสดุมแปลกปลอมที่คาดว่าจะจะเป็นระเบิด โดยใช้เครื่องตรวจจับโลหะ โดยหากพบให้ทำการแจ้งส่วนงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
- ติดตามสถานการณ์ข้อมูลในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า จากหน่วยงานราชการท้องถิ่น และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์
- จัดสายตรวจแนวสายส่งไฟฟ้าลูกข่าย และท่อไอน้ำ โดยส่วนเดินเครื่อง
- หากสถานการณ์ในพื้นที่มีความรุนแรง ให้ทำการป้องกันจุดเสี่ยงของโรงไฟฟ้า โดยปรับกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยปรับปรุงเป็นกรณีเร่งด่วน อัปเดตโมติ โดยเน้นมุมกล้องภายในที่รั้วด้านข้าง โรงไฟฟ้าที่ติดถนน และทางสาธารณะ ประตูทางเข้าโรงไฟฟ้า ควบคุมบุคคลภายนอกเข้า- ออก
- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ของโรงไฟฟ้าเพิ่มความถี่ในการตรวจสอบ พื้นที่ตามจุดที่กำหนดโดยเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน

6.2 การตอบโต้เหตุก่อวินาศกรรม

6.2.1 กรณีพบวัตถุระเบิด

- จัดทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการควบคุมสถานการณ์ตามประเภทเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นที่ระบุไว้ในแผนฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง เช่น การอพยพ เหตุเพลิงไหม้ แก๊สระเบิด
- ให้ รปภ. ทำการปิดประตูด้านหน้าโรงไฟฟ้า (Main Gate) ป้องกันไม่ให้บุคคลเข้า-ออก โรงไฟฟ้า ยกเว้นได้รับอนุญาตจากผู้จัดการโรงไฟฟ้า หรือผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินเท่านั้น
- รปภ. ใช้เทปขาว-แดง ปิดกั้นถนนเข้าพื้นที่เกิดเหตุ ไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เกิดเหตุโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ผู้จัดการโรงไฟฟ้าหรือผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทรแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องที่ (191) เจ้าหน้าที่เก็บกู้วัตถุระเบิด และเจ้าหน้าที่ดับเพลิงท้องที่ เพื่อขอการสนับสนุนการควบคุมเหตุก่อวินาศกรรม
- ให้พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องอพยพออกจากพื้นที่เกิดเหตุ ไปรวมกันที่จุดรวมพล
- จัดหาวัสดุปิดกั้นวัตถุระเบิดหรือวัตถุต้องสงสัย เช่นยางรถยนต์เก่า หรือแผ่นคอนกรีต เพื่อป้องกันแรงระเบิด หากสามารถทำได้ อย่างปลอดภัย ทั้งนี้ ไม่ให้มีการเคลื่อนย้ายวัตถุต้องสงสัยดังกล่าว
- เตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉิน รถปฐมพยาบาล พร้อมเจ้าหน้าที่ดับเพลิงไว้พร้อมรับสถานการณ์
- หากมีกระเบิด เพลิงไหม้ ให้ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ และสั่งการทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินหรือทีมดับเพลิงเข้าระบับเหตุเพลิงไหม้ไม่ให้ลุกลามโดยอยู่ในระยะที่ปลอดภัย
- ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ เจ้าหน้าที่เก็บกู้วัตถุระเบิด เข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุและวัตถุระเบิด วัตถุต้องสงสัยในพื้นที่


“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

| | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|----------|---|
|  วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
| | WI-EHS-02 | 3 | | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | | |
| | 9 October 2019 | 5 | จาก (of) | 7 |

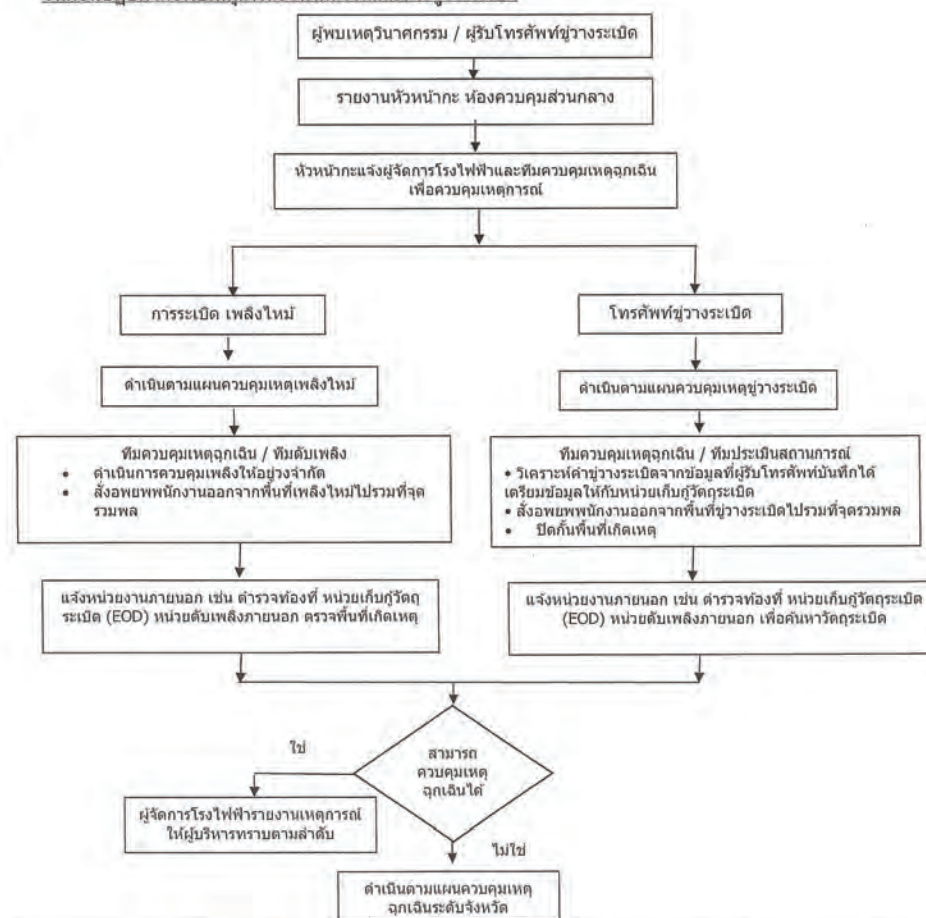
6.2.2 กรณีได้รับการข่มขู่ (ทางไปรษณีย์ โทรศัพท์ ฯลฯ)

- ผู้พบเหตุการณ์อยู่ในความสงบ มีสติ
- หากได้รับโทรศัพท์ ให้ฟังโทรศัพท์อย่างมีสติ ควรให้สัญญาณเพื่อนพนักงานอีกคนจดบันทึกข้อมูลการสนทนาไว้ เพื่อใช้ประเมินสถานการณ์ ติดต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจ เพื่อตรวจสอบหมายเลขโทรศัพท์และแหล่งที่มาของผู้โทรศัพท์ต่อไป
- ถ้าสามารถทำได้ ให้บันทึกข้อความเสียงที่ได้รับในเครื่องโทรศัพท์
- แจ้งให้หัวหน้ากะ และผู้จัดการโรงไฟฟ้าทราบ
- ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าจะจัดตั้งทีมประเมินสถานการณ์และควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น มีหน้าที่
 - วิเคราะห์ถ้าขู่ว่าจะระเบิด
 - ติดต่อเจ้าพนักงานตำรวจ หรือ เจ้าหน้าที่ทหาร
 - ตัดสินใจให้ดำเนินการใดก็ตาม ภายใต้คำแนะนำของเจ้าพนักงานตำรวจ หรือ ทหาร ที่เข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ
 - แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบเพื่อช่วยให้การปฏิบัติงาน หากต้องการ
 - แจ้งห้องควบคุม ขอให้จัดส่งวิทยุสื่อสาร จนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง
- เมื่อตัดสินใจจะทำการสิ้นระเบิด ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าสั่งอพยพคนออกจากพื้นที่ที่คาดว่าจะมีการวางระเบิด และมอบหมายผู้ที่คุ้นเคยกับสถานที่ที่ต้องสงสัย ให้ช่วยเหลือทีมค้นหาวัตถุระเบิด (เจ้าพนักงานตำรวจ หรือ ทหาร)
- การติดต่อให้ผ่านทาง โทรศัพท์สำนักงาน หรือ พนักงานส่งข่าวสาร
- ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้พร้อม
- ห้ามใช้วิทยุสื่อสาร หรือ โทรศัพท์มือถือ เนื่องจากอาจทำให้จุดชนวนระเบิดขณะทำงานได้


“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

| | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|----------|---|
|  วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
| | WI-EHS-02 | 3 | | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | | |
| | 9 October 2019 | 6 | จาก (of) | 7 |

ขั้นตอนปฏิบัติ เมื่อพบเหตุการณ์ก่อวินาศกรรมและการขู่วางระเบิด



“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

| | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|----------|---|
|  วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
| | WI-EHS-02 | 3 | | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | | |
| | 9 October 2019 | 7 | จาก (of) | 7 |

7. การปรับปรุงและทบทวนแผน

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ จะนำแผนงานมาทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยนำเหตุการณ์ที่เคยเกิดขึ้นในลักษณะเดียวกัน หรือผลการฝึกซ้อมอพยพเพลิงไหม้ มาพิจารณาและเรียนรู้เพื่อเกิดความเข้าใจต่อสถานการณ์และการระงับเหตุ

8. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

- การระงับเหตุฉุกเฉิน ผู้ปฏิบัติงานในหน้าที่ต่างๆ จะต้องได้รับการอบรม และทำตามวิธีปฏิบัติงานเรื่องการเตรียมพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน
- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- การปฏิบัติงานในทีมระงับเหตุและทีมกู้ภัย ไม่อนุญาตให้เข้าแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพียงลำพัง ต้องมีผู้ช่วยเหลืออย่างน้อย 1 ท่านทุกครั้ง

9. เอกสารอ้างอิง

- คู่มือ ESMS (Environmental and Social Management System Procedure) ของกลุ่มบริษัท กัลฟ์
- PD-EHS-05 การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน
- WI-EHS-01 แผนฉุกเฉินเหตุอพยพเพลิงไหม้ และสารเคมี/น้ำมัน/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล


10. บันทึก

ไม่มี

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

ORIGINAL

CONTROLLED

| | | | | |
|--|--------------------------------|--------------------------|----------|---|
|  วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
| | WI-EHS-10 | - | | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | | |
| | 31 Aug 17 | 1 | จาก (of) | 7 |

วิธีปฏิบัติงาน

Work Instruction

เรื่อง

แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง
หรือเสียชีวิตจากการทำงาน

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

| Guif JP CRN | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคล ได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน | WI-EHS-10 | - |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 31 Aug 17 | 4 จาก (of) 7 |

- 5.1 อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ
- 5.2 อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา
- 5.3 อุปกรณ์ป้องกันหู
- 5.4 อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ
- 5.5 อุปกรณ์ป้องกันลำตัว
- 5.6 อุปกรณ์ป้องกันมือ
- 5.7 อุปกรณ์ป้องกันเท้า
- 5.8 อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

6.1 การฝึกอบรมการปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย และการควบคุม กำกับดูแลให้ปฏิบัติตามระเบียบวิธีปฏิบัติงานที่กำหนด

EHS และ คณะกรรมการความปลอดภัย มีหน้าที่กำหนดแผนการฝึกอบรมให้พนักงานและผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าทุกคนมีความรู้เกี่ยวกับระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย และดำเนินการจัดอบรมตามแผนงานที่กำหนด ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของระเบียบปฏิบัติงานและเอกสารที่เกี่ยวข้อง EHS จะต้องแจ้งรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนแปลงให้พนักงานทุกคนทราบ

6.2 การดำเนินการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ บาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิต จากการทำงาน

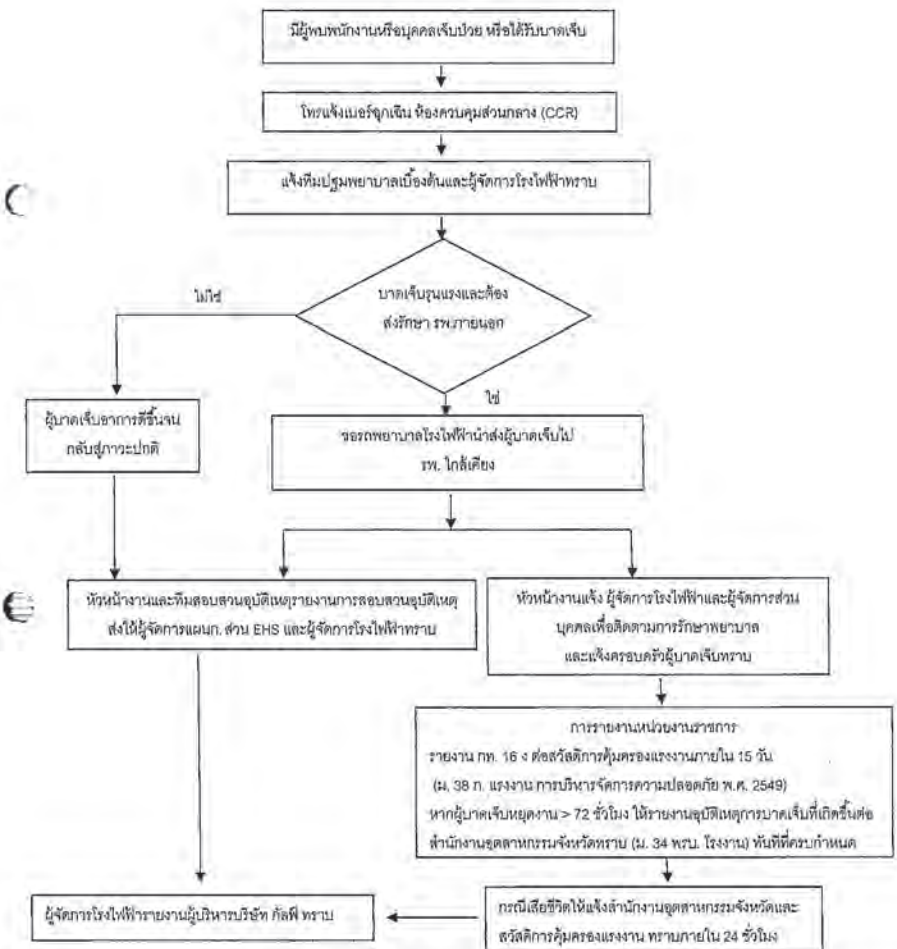
- การป้องกันการเกิดการเกิดอุบัติเหตุ บาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน เป็นหน้าที่ของหัวหน้างาน ผู้ควบคุมงานและพนักงานทุกคนในการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย ตามนโยบายความปลอดภัย และระเบียบวิธีการทำงานของบริษัทฯ กำหนดไว้
- พนักงานและผู้ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงอันตรายจะต้องจัดการประเมินความเสี่ยงและการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน และต้องปฏิบัติตามตามวิธีการทำงานที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด งานที่มีความเสี่ยงอันตราย เช่น งานที่เกี่ยวกับเครื่องจักร อุปกรณ์ที่มีแหล่งพลังงาน งานไฟฟ้า งานสารเคมี งานบนที่สูง งานที่มีประกายไฟความร้อน งานที่อับอากาศ งานรังสี เป็นต้น

6.3 การดำเนินการตอบโต้เหตุการณ์พนักงานหรือบุคคล เจ็บป่วย, ได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน

ขั้นตอนปฏิบัติ กรณีพนักงานหรือบุคคล ได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตจากการทำงาน

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟิ เจที ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร 'ไม่ควบคุม'"

| Guif JP CRN | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคล ได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน | WI-EHS-10 | - |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 31 Aug 17 | 5 จาก (of) 7 |



"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟิ เจที ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร 'ไม่ควบคุม'"

| | | |
|--|--------------------------------|--------------------------|
| Guif JP CRN | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน | WI-EHS-10 | - |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 31 Aug 17 | 6 จาก (of) 7 |

การแจ้งเหตุฉุกเฉิน

ผู้ปฏิบัติ : ผู้พบเหตุการณ์ฉุกเฉิน

วิธีปฏิบัติ :

1. พิจารณาเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นว่าอยู่ในพื้นที่ที่จะระงับเหตุและช่วยเหลือได้หรือไม่ ถ้าทำได้ ให้ระมัดระวังในการเข้าช่วยเหลือ และรีบแจ้งเหตุฉุกเฉิน
2. หากไม่ได้ ให้แจ้งเหตุฉุกเฉินทันที

วิธีการแจ้งเหตุ

ผู้ปฏิบัติ : ผู้พบเหตุการณ์ฉุกเฉิน

วิธีปฏิบัติ :

1. ใช้วิทยุสื่อสาร
2. วิ่งไปตามผู้ช่วยเหลือ
3. ติดต่อกับห้องควบคุม หมายเลข 5001
4. ใช้ Intercom
5. ใช้เสียงตะโกน

วิธีรายงานสถานการณ์

ผู้ปฏิบัติ : ผู้พบเหตุการณ์ฉุกเฉิน

วิธีปฏิบัติ :

1. เหตุเกิดที่ไหน
2. เหตุเกิดเมื่อไหร่
3. ผู้ใดได้รับบาดเจ็บ
4. ใครเป็นผู้รายงาน

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานภายนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

แจ้งเหตุร้าย

| | | | |
|------------------------|-------------|-------------------------------|---------------|
| - ศูนย์เรนทร | 1669 | - สถานีตำรวจภูธรเมืองปทุมธานี | 0-2581-4152-5 |
| - สถานีตำรวจภูธรสามโคก | 0-2593-1321 | - สถานีตำรวจภูธรลาดหลุมแก้ว | 0-2599-1288 |

ฉุกเฉินชีวิตและสุขภาพ

| | | | |
|---------------------|-------------|-----------------------|-------------|
| - โรงพยาบาลปทุมธานี | 02-598-8888 | - โรงพยาบาลสามโคก | 02-581-8564 |
| - โรงพยาบาลนวนคร | 02-567-1991 | - โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ | 02-992-9999 |

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม"

| | | |
|--|--------------------------------|--------------------------|
| Guif JP CRN | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน | WI-EHS-10 | - |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 31 Aug 17 | 7 จาก (of) 7 |

6.4 การปฏิบัติงานภายหลังการเกิดเหตุพนักงานหรือบุคคล ได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน

- จัดตั้งทีมสอบสวนเหตุการณ์พนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน ประกอบด้วยหัวหน้างานร่วมกับคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และส่วน EHS ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดเหตุดังกล่าว และรายงานให้ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าทราบ
- หากพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง เกิน 72 ชั่วโมง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน ส่งรายงานส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดและสวัสดิการคุ้มครองแรงงานทราบ

7. การปรับปรุงและทบทวนแผน

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ จะนำแผนงานมาทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยนำเหตุการณ์ที่เคยเกิดขึ้นในลักษณะเดียวกัน หรือผลการฝึกซ้อมการปฐมพยาบาล มาพิจารณาและเรียนรู้เพื่อให้เกิดความเข้าใจต่อสถานการณ์และการช่วยเหลือผู้ป่วย

8. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

- ผู้ช่วยเหลือจะต้องได้รับการอบรม และทำตามวิธีปฏิบัติงานเรื่องการเตรียมพร้อมและตอบสนองในการฉุกเฉิน
- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- กรณีต้องการปฐมพยาบาล ผู้ช่วยเหลือห้ามทำโดยพลการ โดยไม่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ โดยเด็ดขาด
- หากจำเป็นต้องนำรถไปส่งผู้ป่วย ให้พนักงานขับรถอย่างระมัดระวัง

9. เอกสารอ้างอิง


- คู่มือความปลอดภัย (Standard Safety Procedure) ของกลุ่มบริษัท กอล์ฟ
- PD-EHS-05 การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน
- WI-EHS-04 การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

10. บันทึก

ไม่มี

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม"

CONTROLLED

| | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|----------|---|
|  | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
| | WI-EHS-11 | - | | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | | |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) การบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน | 31 Aug 17 | 1 | จาก (of) | 7 |


วิธีปฏิบัติงาน

Work Instruction

เรื่อง

การบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็ม จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

| | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|----------|---|
|  | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
| | WI-EHS-11 | - | | |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) การบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | | |
| | 31 Aug 17 | 2 | จาก (of) | 7 |

ตารางบันทึกการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที ดีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

| | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|----------|---|
| Guif JP CRN | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) การบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน | WI-EHS-11 | - | | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | | |
| | 31 Aug 17 | 3 | จาก (of) | 7 |

1. จุดประสงค์

วิธีปฏิบัติงานฉบับนี้จัดเตรียมเพื่ออธิบายขั้นตอนการบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน

2. ขอบเขต

ทุกการปฏิบัติการและกิจกรรมที่เกิดขึ้นในบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ตลอดจนพนักงานของบริษัทฯ และบุคคลที่ไม่ได้เป็นพนักงานของบริษัทฯ เช่น ผู้รับเหมา (Contractor) ผู้มาติดต่อ (Visitor) รวมถึงถึงแวลลุ่มและชุมชนรอบโรงไฟฟ้า

3. คำจำกัดความ

เหตุฉุกเฉินภาวะฉุกเฉิน หมายถึง เพลิงไหม้ การเคมีน้ำมัน/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล การก่อวินาศกรรม หม้อไอน้ำระเบิด การชนลงหรือการปล่อยของเสียภายนอกโรงงานทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน โรคอุบัติใหม่ระบาด ก๊าซพิษ และพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน

4. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

ไม่มี

5. การบรรเทาและฟื้นฟูสภาพความเสียหายของโรงไฟฟ้า

ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าเป็นผู้รับผิดชอบในการกำหนดตัวบุคคลที่จะรับผิดชอบในการบรรเทาและฟื้นฟู รายละเอียด เงื่อนไข หรือขอบเขตมีดังนี้

5.1 การฟื้นฟูสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้เดินเครื่องผลิตไฟฟ้าได้ตามปกติโดยเร็วที่สุด รวมถึงสภาพแวดล้อมในที่ทำงาน

5.1.1 การฟื้นฟูสภาพอุปกรณ์เครื่องจักร

(1) แต่งตั้งคณะทำงาน ประกอบด้วย Plant Manager, Operations Manager และ Maintenance Manager โดยให้ Plant Manager เป็นหัวหน้าคณะทำงาน

(2) หน้าที่ของคณะทำงาน

- ตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อประเมินความเสียหายของอุปกรณ์เครื่องจักร ในทันทีที่มีการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

| | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|----------|---|
| Guif JP CRN | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) การบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน | WI-EHS-11 | - | | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | | |
| | 31 Aug 17 | 4 | จาก (of) | 7 |

- ให้จัดชุดปฏิบัติการเข้าไปทำความสะอาดและเคลียร์พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ หลังจากที่เกิดเหตุการณ์การสอบสวนหาสาเหตุเข้าไปตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดเหตุและความเสียหายแล้ว ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมที่จะเข้าไปซ่อมแซมหรือฟื้นฟู โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องมาจากการทำความสะอาดและการเคลียร์พื้นที่ให้มากที่สุด
- ให้ความร่วมมือ ให้ข้อมูลแก่บริษัทประกันภัย หรือตัวแทน ที่จะเข้ามาตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ และประเมินความเสียหาย
- ให้รีบจัดการขนย้าย กำจัด ขาววัสดุอันตราย ขาววัสดุที่เสียหาย หรือแหล่งที่ก่อให้เกิดกลิ่นและมลพิษ เช่น ถังบรรจุสารเคมี สารเคมี และหาแนวทางกำจัดที่เหมาะสม
- จัดการ เก็บ หรือ ลูบ สารเคมีที่ตกค้างตามแหล่งกักเก็บต่างๆ เช่น รางระบายน้ำ ดึงเก็บผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการเสียหาย และหาแนวทางกำจัดที่เหมาะสม
- ทำความสะอาดรางระบายน้ำต่างๆ ที่มีคราบสารเคมีปนเปื้อน ทำความสะอาดคราบสารเคมีที่ตกค้างบน ถวด หิน พื้นซีเมนต์ หรือคราบน้ำมันที่เปื้อนกับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในกระบวนการผลิต เป็นต้น
- จัดทำรายการของอุปกรณ์เครื่องจักรที่ต้องสั่งซื้อใหม่ อุปกรณ์เครื่องจักรที่สามารถซ่อมแซมได้ และแผนการที่จะให้โรงงานกลับมาเดินเครื่องโดยเร็วที่สุด เช่น แผนการซ่อมบำรุง แผนจัดซื้อ หลังจากที่เกิดเหตุการณ์การสอบสวนหาสาเหตุเข้าไปตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดเหตุและความเสียหายแล้ว
- จัดซื้ออุปกรณ์เครื่องจักรหรือจัดหาผู้รับเหมาให้เข้ามาติดตั้ง ซ่อมแซมอุปกรณ์เครื่องจักรให้พร้อมที่จะเดินเครื่องโดยเร็วที่สุด
- สรุปรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงานเป็นระยะ

5.1.2 การฟื้นฟูสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เสียหาย

(1) คณะทำงานประกอบด้วย Plant Manager, Operation Manager, EHS Manager, Maintenance Manager โดยมี EHS Manager เป็นหัวหน้าคณะทำงาน

(2) หน้าที่คณะทำงาน

- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เสียหาย และสภาพที่อาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบโรงไฟฟ้าฯ และพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อประเมินสถานการณ์และมอบหมายให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ที่มีการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
- จัดการขนย้ายขาววัสดุที่เสียหาย สารเคมีที่ตกค้างตามแหล่งกักเก็บต่างๆ เช่น รางระบายน้ำ ดึงเก็บผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการเสียหาย กำจัดและทำความสะอาดให้ถูกต้อง
- ทำความสะอาดคราบสารเคมีที่ตกค้างบน ถวด หิน พื้นซีเมนต์ หรือคราบน้ำมันที่เปื้อนกับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในกระบวนการผลิต เป็นต้น

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

| | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| Gulf JP CRN | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) การบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน | WI-EHS-11 | - |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 31 Aug 17 | 5 จาก (of) 7 |

5.1.3 การฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและชุมชน

(1) คณะทำงานประกอบด้วย Plant Manager, Community Relation Personnel, EHS Manager, HRA Manager โดยมี Community Relation Personnel เป็นหัวหน้าคณะทำงาน

(2) หน้าที่คณะทำงาน

- แต่งตั้งตัวแทน หรือศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ศูนย์ Hot Line จากบุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยศูนย์ฯ จะต้องดำเนินการดังนี้
 - ก. รับเรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอก กรณีที่เกิดความเสียหายและสภาพแวดล้อมต่างๆ เช่น เขม่าจากควันไฟ ฝนกรดฯ ขึ้นมา กลิ่นของสารเคมี เป็นต้น
 - ข. จัดส่งเรื่องร้องเรียนข้างต้น ให้ Community Relation Personnel และตัวแทนบริษัทประกันเข้าไปตรวจสอบและประเมินความเสียหายของบุคคลภายนอก เพื่อสรุปความเสียหายและดำเนินการพิจารณาชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน หรือแจ้งผู้บริหารเพื่อดำเนินการตามความเหมาะสม
- สำรวจสภาพแวดล้อมที่เสียหายและที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสาธารณชนบริเวณพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าฯ และพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อประเมินสถานการณ์และมอบหมายให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ที่มีผลกระทบจากภาวะฉุกเฉิน
- จัดการให้มีกรณชกยวทศตวที่เสียหาย หรือแหล่งที่ก่อให้เกิดกลิ่น เช่น ครัวบารเตมิ น้ำมัน เป็นต้น
- จัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ดูดสารเคมีที่ตกค้างตามแหล่งกักเก็บต่างๆ เช่น ทางระบายน้ำ ทำความสะอาดรางระบายน้ำต่างๆ ที่มีคราบสารเคมี น้ำมัน ของเสีย ปนเปื้อน
- ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ จัดเตรียมอุปกรณ์ยังชีพหรือสิ่งของบรรเทาทุกข์ที่จำเป็นให้แก่บุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบ เช่น ข้าวสาร อาหารแห้ง เครื่องนุ่งห่ม ยารักษาโรค สถานที่พักอาศัยชั่วคราว เป็นต้น

5.1.4 การบรรเทาความเสียหายและฟื้นฟูสภาพจิตใจของพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง

(1) คณะทำงานประกอบด้วย Plant Manager, Operation Manager, EHS Manager, Maintenance Manager, HRA Manager โดยมี HR Manager เป็นหัวหน้าคณะทำงาน

(2) หน้าที่ของคณะทำงาน

- ตรวจสอบรายชื่อพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน โดยแยกแยะเป็น ผู้ที่เสียชีวิต ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บสาหัส ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย และผู้ที่ไม่ได้รับบาดเจ็บแต่อาจจะได้รับผลกระทบด้านจิตใจ ตลอดจนผู้ที่ได้รับผลกระทบจนทรัพย์สินเสียหาย
- ตั้งศูนย์ปฏิบัติการ Hot Line เพื่อให้ข้อมูลและคำปรึกษาแก่ญาติของพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องที่อาจจะโทรเข้ามาสอบถามข้อมูล

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

| | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| Gulf JP CRN | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) การบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน | WI-EHS-11 | - |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 31 Aug 17 | 6 จาก (of) 7 |


- แจ้งญาติของผู้เสียชีวิตและผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งจัดการเรื่องยานพาหนะและการเดินทางเพื่อให้ญาติสามารถเดินทางมารับศพ หรือเยี่ยมเยียนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
- จัดหาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ เข้ามาตรวจสอบสภาพจิตใจของผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งให้การเยียวยาให้อยู่ในสภาพปกติเท่าที่สามารถทำได้
- เป็นตัวแทนของบริษัทฯ เข้าร่วมพิธีศพหรือพิธีฌาปนกิจของผู้เสียชีวิต
- เป็นตัวแทนของบริษัทฯ เข้าไปเยี่ยมเยียนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม
- ติดตามดูแลความก้าวหน้าในการบำบัดรักษา หรือการเยียวยาอาการบาดเจ็บของพนักงานเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม จนพนักงานหายและสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ
- ติดตามสิทธิประโยชน์ หรือเงินทดแทนที่ญาติหรือพนักงานควรได้รับตามข้อบังคับของบริษัทฯ หรือกฎหมายกำหนด
- จัดหาหรือมอบหมายงานที่เหมาะสมกับสภาพของพนักงานที่เพิ่งหายหรือฟื้นจากอาการบาดเจ็บ
- จัดกิจกรรมพิเศษที่สามารถฟื้นฟูสภาพจิตใจให้แก่ญาติของพนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม
- ประสานงานกับศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ศูนย์ Hot Line จากบุคคลภายนอก เพื่อดำเนินการบรรเทาและฟื้นฟูให้สอดคล้องประสานกัน

5.2 การกำหนดแผนการผลิตพลังงานไฟฟ้าให้กับกฟผ. และลูกค้า ในช่วงที่โรงไฟฟ้าไม่สามารถเดินเครื่องได้ตามปกติ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า แต่งตั้งคณะทำงาน ประกอบด้วย Plant Manager, Operation Manager, Maintenance Manager โดยมี Operation Manager เป็นหัวหน้าคณะทำงาน มีหน้าที่

- แจ้งให้ กฟผ. และลูกค้า ทราบถึงเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ และผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นแผนการผลิต ไฟฟ้า รวมทั้งสิ่งที่บริษัทฯ จะดำเนินการต่อไปเพื่อลดผลกระทบต่อ กฟผ. และลูกค้าให้น้อยที่สุด
- ตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์หลักในการผลิตของบริษัทฯ
- กำหนดแผนการจัดหาวัตถุดิบและผลิตพลังงานไฟฟ้าสำรองให้ กฟผ. และลูกค้า
- เสร็จจากผู้จัดส่งวัตถุดิบ สารเคมี เพื่อวางแผนการจัดส่งวัตถุดิบและผลิตพลังงานไฟฟ้า
- ดำเนินการและควบคุมการจัดหาวัตถุดิบและผลิตพลังงานไฟฟ้าให้เป็นไปตามแผนและข้อตกลงที่ทำไว้กับ กฟผ. และลูกค้า

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

| | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|----------|---|
|  วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) การบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน | เลขที่เอกสาร (Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) | | |
| | WI-EHS-11 | | | |
| | วันที่บังคับใช้ (Date) | หน้า (Page) | | |
| | 31 Aug 17 | 7 | จาก (of) | 7 |

6. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

- การบรรเทาและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม จะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามลักษณะงานอย่างเคร่งครัด
- ของเสียใดๆ ที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการฟื้นฟู จะต้องมีการป้องกันมิให้ปนเปื้อนกับสิ่งแวดล้อม และจะต้องมีการกำจัดที่ถูกต้องตามข้อกำหนดหรือกฎหมาย

7. เอกสารอ้างอิง

- คู่มือความปลอดภัย (Standard Safety Procedure) ของกลุ่มบริษัท กัลฟ์
- PD-EHS-05 การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน
- PD-EHS-06 การสื่อสาร
- WI-EHS-01 แผนฉุกเฉินเหตุอพยพเพลิงไหม้ และสารเคมี/น้ำมัน/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล
- WI-EHS-02 แผนฉุกเฉินเหตุก่อวินาศกรรม
- WI-EHS-06 แผนฉุกเฉินเหตุหือ้อไอน้ำระเบิด
- WI-EHS-07 แผนฉุกเฉินเหตุการขนส่งหรือการจัดของเสียภายนอกโรงงานทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน
- WI-EHS-08 แผนฉุกเฉินเหตุโรคอุบัติใหม่ระบาด
- WI-EHS-09 แผนฉุกเฉินเหตุภัยพิบัติ
- WI-EHS-10 แผนฉุกเฉินเหตุพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน

8. บันทึก

ไม่มี

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม”