



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น
สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ส่วนขยายครั้งที่ 3)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2568

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

โทรศัพท์ 02-327 4242 แฟกซ์ 02-327 4244

จัดทำโดย



Thai
Environmental Technic

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979

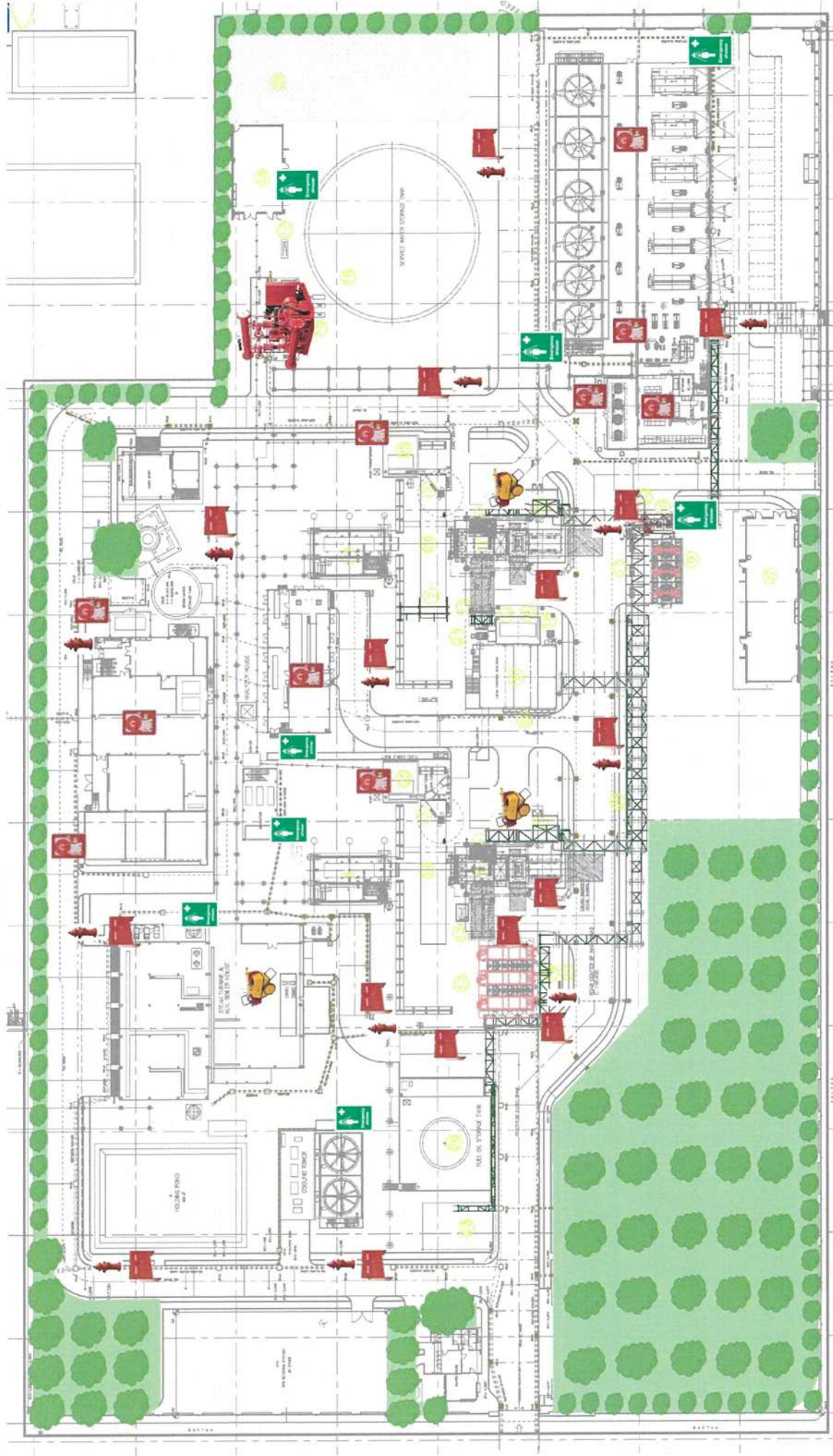
ภาคผนวก ข-19

Lay Out แสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน





แผนผังอุปกรณ์ฉุกเฉิน



Fire Hose House

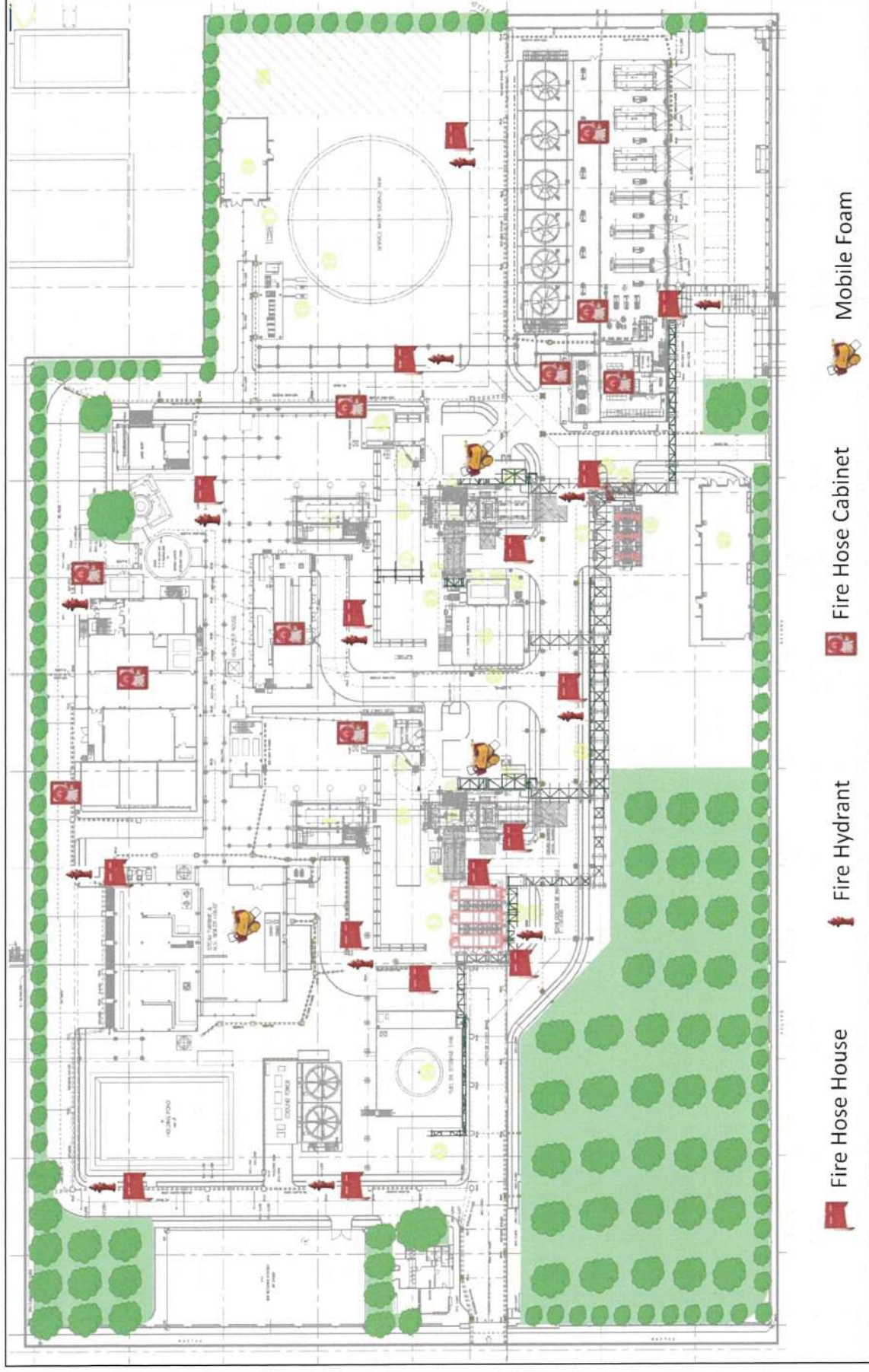
Fire Hydrant

Fire Hose Cabinet

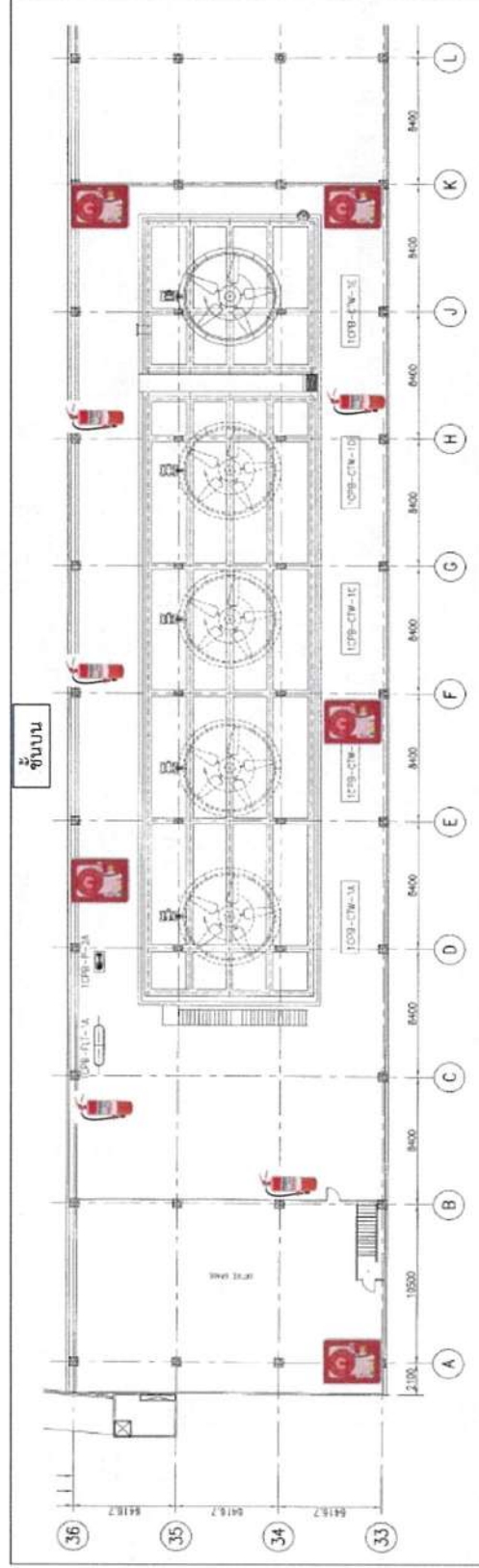
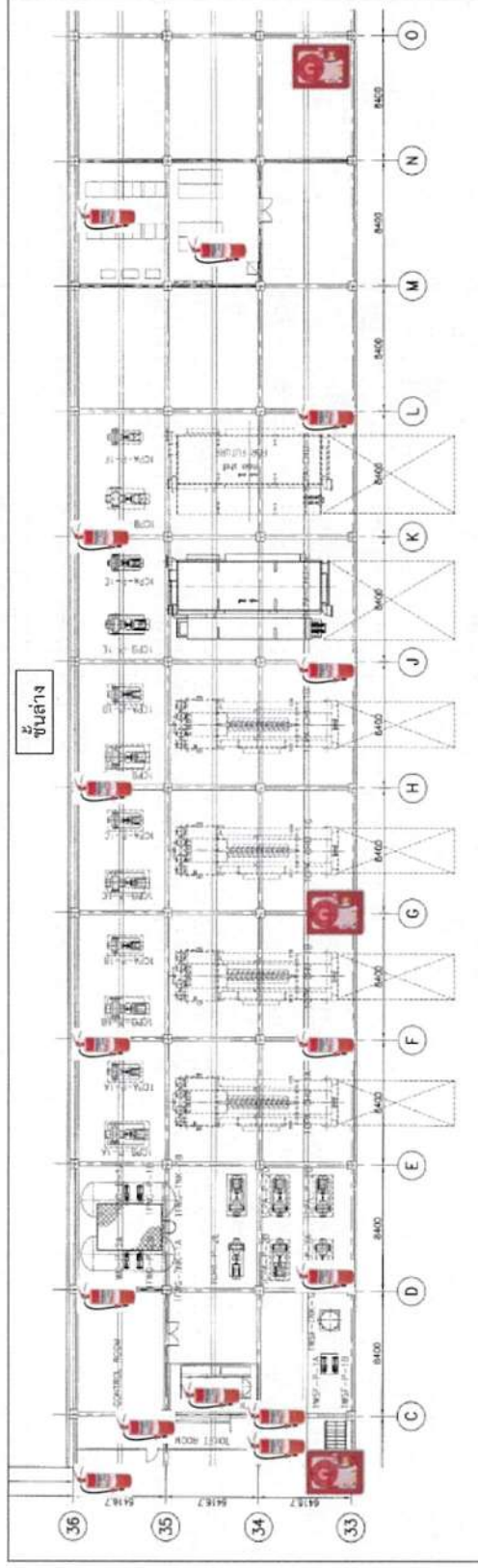
Mobile Foam

Fire Pump

Emergency Shower



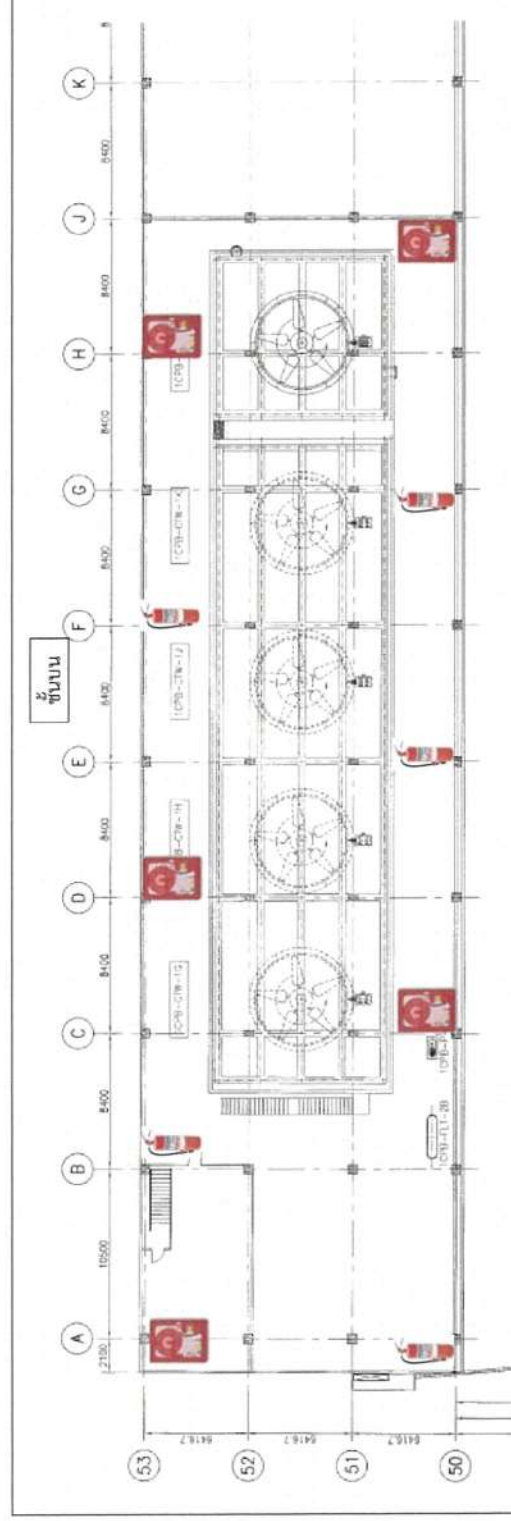
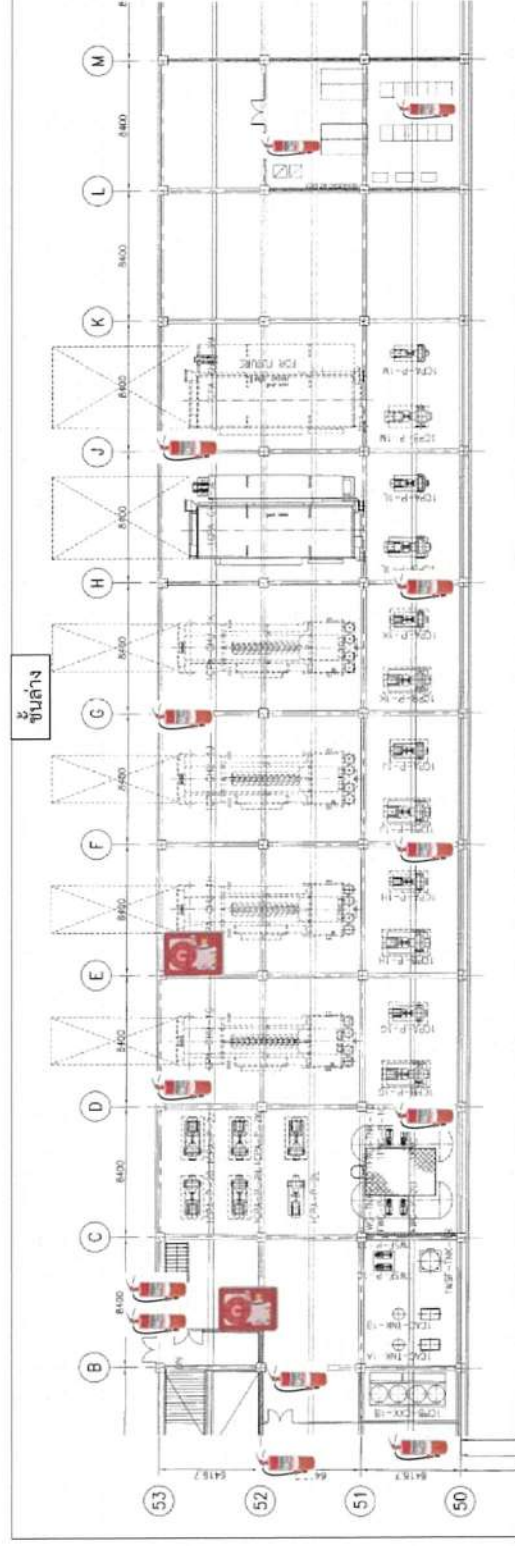
รูปที่ 2-16 แผนผังตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์รับเหตุเพลิงไหม้ในหน่วยผลิตไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น (พื้นที่โรงไฟฟ้า) ตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ



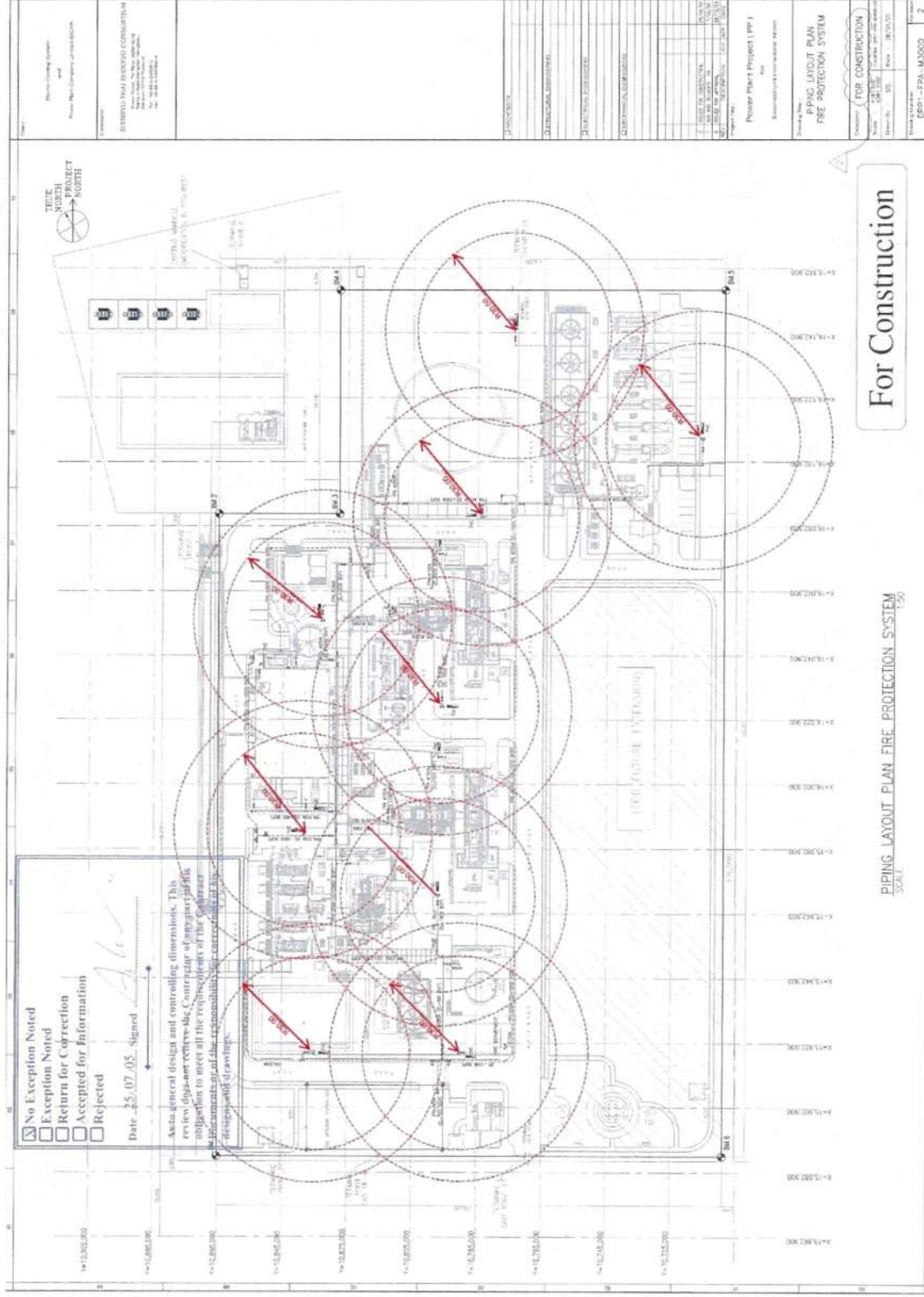
 Fire Hose Cabinet

 fire extinguisher

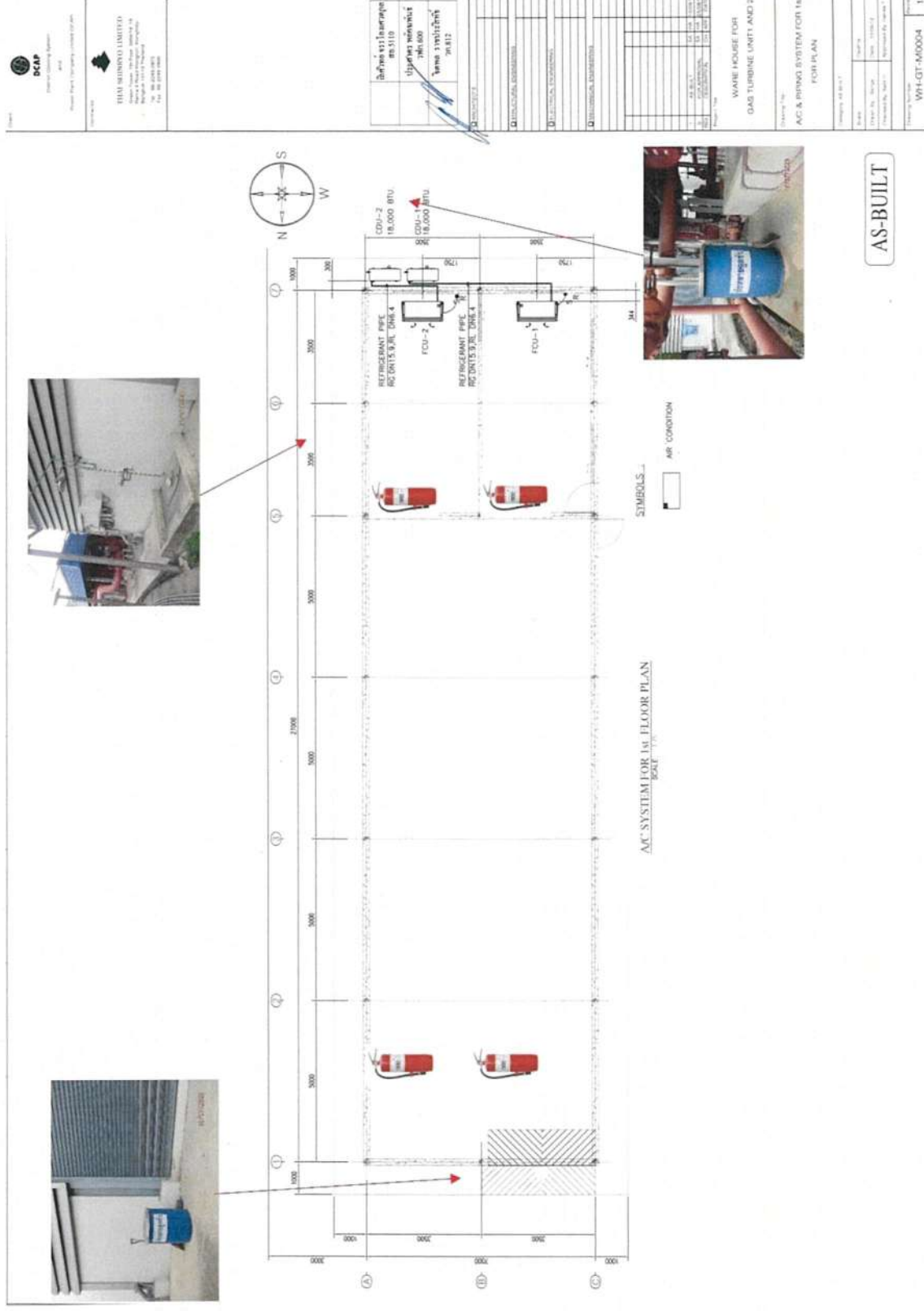
รูปที่ 2-17 แผนผังตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ระงับเหตุเพลิงไหม้ในหน่วยผลิตน้ำเย็น (พื้นที่อาคารที่จอดรถของอาคารผู้โดยสารฝั่งตะวันออก)



รูปที่ 2-18 แผนผังตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์รับเบรคเพื่อกิ่งใหม่ในหน่วยผลิตน้ำเย็น (พื้นที่อาคารที่จอดรถของอาคารผู้โดยสารฝั่งตะวันตก)



รูปที่ 2-19 รัศมีการฉีดน้ำดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการตามที่จะไปไว้ในรายงานฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ ปี พ.ศ. 2563



รูปที่ 2-20 ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับฉุกเฉินบริเวณอาคารเก็บสารเคมีตามที่เราได้ยื่นขอรับความเห็นชอบ ปี พ.ศ. 2563

ภาคผนวก ข-20

เอกสารแจ้งการมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบการเก็บรักษาวัตถุอันตราย





ที่ อก ๐๓๐๖/ ๑๑ ๓ ๕ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การแจ้งมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบการเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

- ① เรียน ผู้ประกอบการวัตถุอันตราย บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
(ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๑๑๐๑๐๐๓๒๕๔๙๒)

อ้างถึง ๑. หนังสือกองบริหารจัดการวัตถุอันตราย ที่ อก ๐๓๐๖.๕/๓๓๒๘ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๓

๒. หนังสือของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๓. แบบการแจ้งมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบการเก็บรักษาวัตถุอันตราย (บฉ.๕) ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม รับแจ้งให้ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด มีบุคลากรเฉพาะ จำนวน ๑ คน ต่อมาบริษัทฯ ได้ยื่นหนังสือขอยกเลิกการเป็นบุคลากรเฉพาะประจำสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายของ นายอรรถวุฒิ เลขรับที่ ๑๘๖๓ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖ และบริษัทฯ ยื่นแจ้งแบบ บฉ.๕ แจ้งมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ ตามที่อ้างถึง ๒ และ ๓ ตามลำดับความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะยกเลิกการเป็นบุคลากรเฉพาะ ของ นายอรรถวุฒิ เลขรับที่ บฉ๖๒ และรับแจ้งให้มีบุคลากรเฉพาะประจำสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ลำดับที่	รายชื่อบุคลากรเฉพาะ	เลขที่บุคลากรเฉพาะ	ที่อยู่สถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย
๑	นายชินพัฒน์	บฉ๖๖-๐๑	เลขที่ ๒๒๒ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๕๕๐

ในการนี้ ผู้ประกอบการวัตถุอันตรายและบุคลากรเฉพาะฯ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ดังนี้

๑. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑ เรื่อง การกำหนดให้สถานประกอบการวัตถุอันตรายมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๕๑

๒. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑ เรื่อง การเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๕๑

③

- ดำเนินการ
- Email ให้ กองฯ ดำเนินการ

๓. ประกาศกรม ...

② เรียง ๐๓๓

ให้ นาย/ดิ อิศพร

15/8/11



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



๓. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการ จดทะเบียนบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบ การแจ้งมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบ และการรายงาน ความปลอดภัย การเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๖๕

๔. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๐ เรื่อง คู่มือการเก็บรักษา สารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๐

การไม่ปฏิบัติตามประกาศฯ ข้างต้น เป็นความผิดตามมาตรา ๗๑ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ และมาตรา ๗๒ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ แล้วแต่กรณีขึ้นกับชนิด ของวัตถุอันตราย

ทั้งนี้ การรับรองและการจัดส่งรายงานความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายประจำปี (บอ.๖) ได้จัดส่งรหัสผู้ใช้ (Login) คือ [REDACTED] ให้ท่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [REDACTED] แล้ว

อนึ่ง ท่านต้องปฏิบัติตามอนุบัญญัติที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ด้วย และหากท่านเป็นผู้ประกอบการ วัตถุอันตรายชนิดที่ ๒ และ/หรือชนิดที่ ๓ ต้องยื่นขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงบุคลากรเฉพาะที่ปรากฏอยู่ในใบแจ้ง การดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุอันตรายชนิดที่ ๒ และ/หรือใบอนุญาตด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองบริหารจัดการวัตถุอันตราย
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย
กลุ่มพัฒนามาตรฐานการกำกับวัตถุอันตราย
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๐๘ ต่อ ๑๗๑๐
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ hazspecialist@diw.mail.go.th

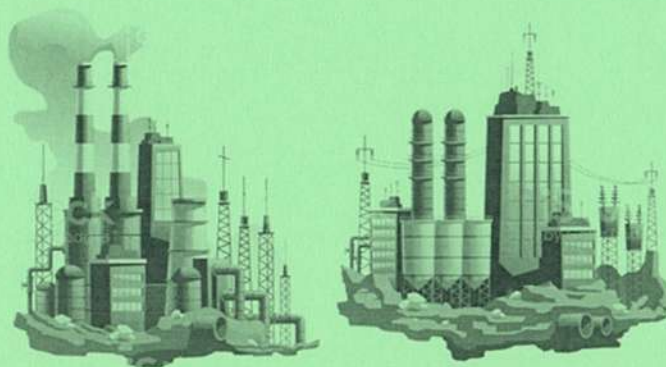



กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



ภาคผนวก ข-21

แนวทางการจัดการสารเคมี



 <p>DCAP บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p>เอกสารควบคุม ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง แนวทางการจัดการสารเคมี</p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-18	แก้ไขครั้งที่ 0	วันที่บังคับใช้ 24 ตุลาคม 2560	หน้า 1 / 8

เอกสารควบคุม


ขั้นตอนการดำเนินงาน

เรื่อง


แนวทางการจัดการสารเคมี

<p>จัดทำโดย _____</p> <p>ชื่อ-สกุล (นาย นายนางสาว)</p> <p>ตำแหน่ง พนักงานบริหารระบบคุณภาพความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย</p>	<p>วันที่แจกจ่าย 24 ต.ค. / 2560</p>
<p>ตรวจสอบโดย _____</p> <p>ชื่อ-สกุล _____</p> <p>ตำแหน่ง ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบคุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</p>	
<p>อนุมัติโดย _____</p> <p>ชื่อ-สกุล _____</p> <p>ตำแหน่ง รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่</p>	<p>วันที่มีผลบังคับใช้ 24 ต.ค. / 2560</p>

จำนวนหน้าทั้งหมด 8 หน้า ลำเนาหมายเลข _____


 <p>DCAP บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p style="text-align: center;">เอกสารควบคุม ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง แนวทางการจัดการสารเคมี</p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-18	แก้ไขครั้งที่ 0	วันที่บังคับใช้ 24 ตุลาคม 2560	หน้า 2 / 8

ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม			
ประเภท	สำเนาหมายเลข	ชื่อ/ตำแหน่ง/แหล่งข้อมูล	หมายเลขเครื่อง/สถานที่
เอกสารต้นฉบับ	-	เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบเอกสารและข้อมูล	สำนักงาน DCAP
Hard Copy	สำเนาหมายเลข 1	คกบผ.	สำนักงาน คกบผ.
Electronic Copy	Copy Files 1	พนักงานบริหารทั่วไป	Server DCAP (ISO) /Central Control Room
Electronic Copy	Copy Files 2	พนักงานบริหารทั่วไป (คกบผ.)	Server DCAP (DCAP- EGAT-Data) /Central Control Room

 <p>DCAP บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p>เอกสารควบคุม ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง แนวทางการจัดการสารเคมี</p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-18	แก้ไขครั้งที่ 0	วันที่บังคับใช้ 24 ตุลาคม 2560	หน้า 3 / 8

สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. ขั้นตอนการดำเนินงาน	5
5. เอกสารสนับสนุน	7
6. เอกสารบันทึกคุณภาพ	7
7. แผนผังการดำเนินงาน	8
ตารางการแก้ไขเอกสารควบคุม	8

 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p>เอกสารควบคุม ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง แนวทางการจัดการสารเคมี</p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-18	แก้ไขครั้งที่ 0	วันที่บังคับใช้ 24 ตุลาคม 2560	หน้า 4 / 8

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมการรับเข้า จัดเก็บ นำไปใช้ และการกำจัดสารเคมีที่เสื่อมสภาพ เพื่อให้ปลอดภัยและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นไปตามกฎหมาย

2. ขอบเขต

ขั้นตอนการดำเนินงานนี้ ให้เป็นแนวทางในการจัดการสารเคมี ภายในบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (District Cooling System and Power Plant Co., Ltd. DCAP)


3. คำจำกัดความ

SDS (Safety Data Sheet) หมายถึง แบบแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับคุณสมบัติ และแนวทางในป้องกัน และลดผลกระทบจากสารเคมี

DCAP หมายถึง บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.)


สารเคมี หมายถึง สารประกอบหรือสารผสม ซึ่งอยู่ในสถานะของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ที่มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้

- | | |
|--|-----------------------|
| - วัตถุระเบิด | - ก๊าซ |
| - ของเหลวไวไฟ | - ของแข็งไวไฟ |
| - สารพิษและสารติดเชื้อ | - วัตถุไวไฟ |
| - สารกัดกร่อน | - สารอันตรายเบ็ดเตล็ด |
| - สารออกซิไดซ์และสารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ | |

 <p>DCAP บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p style="text-align: right;"><i>เอกสารควบคุม</i></p> <p style="text-align: center;">ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง แนวทางการจัดการสารเคมี</p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-18	แก้ไขครั้งที่ 0	วันที่บังคับใช้ 24 ตุลาคม 2560	หน้า 5 / 8

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 4.1 การจัดซื้อสารเคมี พนักงานที่ดูแลการจัดซื้อ ต้องตรวจสอบข้อมูลของสารเคมี ก่อนดำเนินการจัดซื้อตามที่ระบุไว้ในบัญชีรายชื่อสารเคมีของบริษัทฯ โดยให้ตรวจสอบกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่เคมี เพื่อให้มั่นใจว่าสารเคมีดังกล่าวมี SDS หรือไม่ หากพบว่ายังไม่มีให้ดำเนินการขอ SDS ของสารเคมีจากผู้ขาย
- 4.2 การตรวจรับสารเคมี พนักงานผู้รับผิดชอบตรวจรับ ต้องตรวจสอบและพิจารณาความเรียบร้อยของบรรจุภัณฑ์ เมื่อผู้ขายนำสารเคมีมาส่ง โดยตรวจสอบคุณลักษณะและสภาพภาชนะที่บรรจุ ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่แตกหัก บวม หรือฉีกขาด มีสลากระบุชื่อและชนิดของสารเคมีอย่างชัดเจน และต้องตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีว่ายังอยู่ในช่วงอายุการใช้งาน
 - 4.2.1 กรณีสารเคมีประเภทกรด-ด่าง ให้ปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจรับและการเติมกรด 35%HCl และ 50%NaOH ลงใน Storage Tank (WI 001,QP-DCAP-17)
 - 4.2.2 กรณีสารเคมีที่รับจากส่วนกลาง ฝ่ายเคมี ของ กฟผ. ให้ปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจรับสารเคมีที่รับจากส่วนกลางฝ่ายเคมี (WI 004,QP-DCAP-17)
- 4.3 การเคลื่อนย้ายสารเคมี พนักงานที่เคลื่อนย้ายสารเคมี ต้องเคลื่อนย้ายสารเคมีด้วยความระมัดระวัง และใช้ภาชนะที่เหมาะสมในการเคลื่อนย้าย ทั้งนี้เพื่อป้องกันความเสียหายต่อภาชนะบรรจุสารเคมี และต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เบื้องต้นได้แก่ ถุงมือกันสารเคมี ชุดกันสารเคมี แว่นตาป้องกัน รองเท้ากันภัย และอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ
- 4.4 การจัดเก็บสารเคมี ผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บสารเคมี จะต้องคำนึงถึงหลักในการจัดเก็บสารเคมี เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม ดังนี้
 - 4.4.1 ความเหมาะสมของสถานที่จัดเก็บ เช่น อุณหภูมิ ความชื้น ประกายไฟ การถ่ายเทและการระบายอากาศ เป็นต้น โดยทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ใน SDS หรือกฎหมายหรือข้อกำหนดต่าง ๆ
 - 4.4.2 แยกสารเคมีที่อาจเกิดปฏิกิริยากัน หรือเอื้อต่อการเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรง เช่น ควรแยกสารเคมีที่เป็นตัว Reducing agent กับสารเคมีที่เป็นตัว Oxidizing agent ออกจากกันอย่างเด็ดขาด เป็นต้น
 - 4.4.3 ศึกษาข้อมูลสารเคมีแต่ละชนิดจาก SDS เพื่อประกอบการตัดสินใจในการจัดเก็บสารเคมี
 - 4.4.4 ต้องมีป้ายแสดงประเภทของสารเคมี เช่น ไวไฟ เป็นพิษ ออกซิไดซ์ กัดกร่อน เป็นต้น
 - 4.4.5 ต้องมีการชี้บ่ง แสดงกำกับชื่อสารเคมีที่ภาชนะอย่างชัดเจน

 <p>DCAP บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p style="text-align: right;">เอกสารควบคุม</p> <p style="text-align: center;">ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง แนวทางการจัดการสารเคมี</p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-18	แก้ไขครั้งที่ 0	วันที่บังคับใช้ 24 ตุลาคม 2560	หน้า 6 / 8

- 4.4.6 ต้องมีภาชนะรองรับอีกชั้น เพื่อป้องกันโอกาสการหกรั่วไหล สำหรับสารเคมีที่มีการเปิดใช้
- 4.4.7 ต้องไม่วางสารเคมีบนพื้นโดยตรง โดยต้องรองพื้นด้วยวัสดุที่ไม่เกิดการซึมสู่พื้นดินของสารเคมีที่หกรั่วไหล และทนทานต่อความร้อน
- 4.4.8 ต้องมีเอกสาร SDS อยู่บริเวณจุดที่สะดวกต่อการเรียกใช้ และสามารถอ่านหรือค้นหาได้อย่างสะดวก

4.5 การใช้งานสารเคมี ผู้ปฏิบัติงานควรคำนึงถึงหลักปฏิบัติ ดังนี้


- 4.5.1 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีต้องได้รับการอบรมความรู้ถึงคุณสมบัติ อันตราย ความปลอดภัยเกี่ยวกับการเคมีก่อนปฏิบัติงาน
- 4.5.2 เมื่อต้องปฏิบัติงานกับสารเคมี ให้ศึกษาข้อมูลสารเคมีที่ต้องใช้จาก SDS อย่างถี่ถ้วน ก่อนทุกชนิด
- 4.5.3 ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมต่อสภาพการแพร่กระจายและฤทธิ์ของสารเคมีประเภทนั้น หรือตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- 4.1.1 ควรเก็บสารเคมี เพื่อนำมาใช้งานในจำนวนที่จำเป็นเท่านั้น
- 4.1.2 ในกรณีที่มีการแบ่งจ่ายภาชนะบรรจุ ขนาดเล็ก เพื่อแบ่งใช้งาน หัวหน้างานที่เกี่ยวข้อง จะต้องคัดเลือกภาชนะที่เหมาะสมกับสารเคมีแต่ละประเภท พร้อมกับติดป้ายฉลากตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ให้ดึงฉลากเก่าออกให้หมด เพื่อป้องกันการสับสน

4.6 สารเคมีที่ใช้งานหมดแล้ว หรือหมดอายุการใช้งาน

- 4.6.1 เมื่อใช้งานสารเคมี หมดแล้ว ให้พนักงานเก็บรวบรวมภาชนะบรรจุสารเคมี ส่งกลับไปจัดเก็บในบริเวณที่จัดไว้ เพื่อดำเนินการจัดการตามขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การจัดการขยะ (EP-DCP-02) ต่อไป
- 4.6.2 กรณีสารเคมีเสื่อมสภาพหรือหมดอายุการใช้งาน ให้จัดทำป้ายบ่งชี้ให้ชัดเจนว่าเป็นสารเคมีที่เสื่อมสภาพแล้ว โดยระบุชื่อให้ชัดเจน และนำไปจัดเก็บในบริเวณที่จัดไว้เพื่อดำเนินการจัดการตามขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การจัดการขยะ (EP-DCP-02) ต่อไป

4.7 กรณีที่เกิดการหกรั่วไหลของสารเคมี ให้พนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์ ปฏิบัติดังนี้

- 4.7.1 กรณีเป็นผง ให้รวบรวมนำใส่ถุงแยกไว้ต่างหาก จัดทำป้ายบ่งชี้ให้ชัดเจนว่าเป็นสารเคมีที่ใช้ไม่ได้แล้ว โดยระบุชื่อให้ชัดเจน และส่งไปจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บขยะอันตราย

 <p>DCAP บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p style="text-align: center;">เอกสารควบคุม ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง แนวทางการจัดการสารเคมี</p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-18	แก้ไขครั้งที่ 0	วันที่บังคับใช้ 24 ตุลาคม 2560	หน้า 7 / 8

- 4.7.2 กรณีที่เป็นของเหลว ให้ใช้วัสดุดูดซับ หรือทำความสะอาดบริเวณที่หกรั่วไหลของสารเคมีนั้น ๆ ตามความเหมาะสม ทั้งนี้วัสดุดูดซับที่ใช้แล้วนั้นต้องใส่ถุงแยกไว้ ทำป้ายระบุให้ชัดเจน และส่งไปจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บขยะอันตราย
- 4.7.3 กรณีที่มีการรั่วไหลในปริมาณที่มาก เช่น ประมาณ 50 ลิตรขึ้นไป จะต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่กำหนดไว้ ในวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง แนวทางการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล (II-DCP-03)

5. เอกสารสนับสนุน

- 5.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การจัดการขยะ (EP-DCP-02)
- 5.2 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550
- 5.3 วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง แนวทางการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล (II-DCP-03)
- 5.4 คู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจรับและการเติมกรด 35% HCl และ 50% NaOH ลงใน Storage Tank (WI 001,QP-DCAP-17)
- 5.5 คู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจรับสารเคมีที่รับจากส่วนกลางฝ่ายเคมี (WI 004,QP-DCAP-17)

6. เอกสารบันทึกคุณภาพ

-

7. แผนผังการดำเนินงาน

-




District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

ขั้นตอนการดำเนินงาน

เรื่อง แนวทางการจัดการสารเคมี

หน้า 8 / 8

[illegible]

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.	วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เอกสารควบคุม		
รหัสเอกสาร SI-DCP-02	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 1 มิถุนายน 2563	หน้า 1 / 7

เอกสารควบคุม


วิธีการปฏิบัติงาน

เรื่อง


ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

จัดทำโดย _____ ชื่อ-สกุล _____ ตำแหน่ง พนักงานบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย	วันที่แจกจ่าย <u>2/9 พ.ค. 2563</u>
ตรวจสอบโดย _____ ชื่อ-สกุล _____ ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนบริหารองค์กร	
อนุมัติโดย _____ ชื่อ-สกุล _____ ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายจัดการธุรกิจ	วันที่มีผลบังคับใช้ <u>71 ธ.ค. 2563</u>

จำนวนหน้าทั้งหมด _____ หน้า ลำเนาหมายเลข _____


 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p>วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เอกสารควบคุม</p>		
รหัสเอกสาร SI-DCP-02	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 1 มิถุนายน 2563	หน้า 2 / 7

ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม			
ประเภท	สำเนาหมายเลข	ชื่อ/ตำแหน่ง/แหล่งข้อมูล	หมายเลขเครื่อง/สถานที่
เอกสารต้นฉบับ	-	เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบเอกสารและข้อมูล	สำนักงาน DCAP
Hard Copy	สำเนาหมายเลข 1	คกบผ.	สำนักงาน คกบผ.
Electronic Copy	Copy Files 1	พนักงานบริหารทั่วไป	Server DCAP (ISO) /Central Control Room
Electronic Copy	Copy Files 2	คกบผ.	สำนักงาน คกบผ.

 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p>วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เอกสารควบคุม</p>		
รหัสเอกสาร SI-DCP-02	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 1 มิถุนายน 2563	หน้า 3 / 7

สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. วิธีการปฏิบัติงาน	4
5. เอกสารสนับสนุน	6
6. การจัดเก็บบันทึกคุณภาพ	6
ตารางการแก้ไขเอกสารควบคุม	7

 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p>วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เอกสารควบคุม</p>		
รหัสเอกสาร SI-DCP-02	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 1 มิถุนายน 2563	หน้า 4 / 7

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุอันจะก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตของผู้ปฏิบัติงาน และทรัพย์สินภายใน บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

2. ขอบเขต

ใช้เป็นวิธีปฏิบัติงานที่ต้องเกี่ยวข้องกับสารเคมี ภายในโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.)

3. คำจำกัดความ

บริษัทฯ หมายถึง บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด หรือ District Cooling System ข้อมูลสารเคมีอันตราย (Safety Data Sheet (SDS) หมายถึง เอกสารที่แสดงข้อมูลของสารเคมีหรือเคมีภัณฑ์เกี่ยวกับลักษณะความเป็นอันตราย พิษ วิธีใช้ การเก็บรักษา การขนส่ง การกำจัดและการจัดการอื่นๆ เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมีนั้นเป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย


4. วิธีการปฏิบัติงาน

4.1 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีต้องได้รับการฝึกอบรม และศึกษาขั้นตอนการปฏิบัติงานให้เข้าใจ ก่อนการปฏิบัติงาน ศึกษาฉลากที่ภาชนะ และข้อมูลสารเคมีอันตราย(Safety Data Sheet: SDS) ทุกครั้งก่อนการปฏิบัติงานหรือก่อนการใช้สารเคมี

4.2 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี พร้อมทั้งปฏิบัติตามคำเตือน ข้อแนะนำในการใช้สารเคมี และกฎความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง

4.3 ปฏิบัติตามวิธีการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี ที่กำหนด ดังนี้

- การเติมสารเคมี 35%HCl และ 50%NaOH ลงใน Storage Tank
- การจัดการขยะปนเปื้อนสารเคมี
- Internal & External Backwash Cleaning Cation Resin in Cation Exchanger
- การเก็บตัวอย่าง Solution ใน Steam Absorption Chiller
- การระวังป้องกันสารเคมีหกรั่วไหลและการบำบัดในกรณีหกรั่วไหล

 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p>วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี ไฮดรอกไซด์</p>		
รหัสเอกสาร SI-DCP-02	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 1 มิถุนายน 2563	หน้า 5 / 7


- การเปลี่ยน Activated Carbon ใหม่ในอุปกรณ์ Carbon Filter 1A,1B
- การเปลี่ยน Strong Base Anion Resin ในอุปกรณ์ Anion Exchanger 1A,1B
- การทำ External Alkaline Brine Cleaning ของ Strong Base Anion Resin
- การเติม Lithium Molybdate Inhibitor เข้าสู่ HITACHI's Steam Absorption Chiller Model HAU-W-2800S
- การทำ Backwash & Air blow ใน Cation Exchanger 1A,1B
- การวัดค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) ของน้ำ
- การวัดค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ของน้ำ
- การวัดค่าความขุ่น (Turbidity) ของน้ำ
- การวัดค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ของน้ำ
- การวัดค่าความกระด้างทั้งหมด ค่าแคลเซียม และ ค่าแมกนีเซียม ของน้ำ
- การเติมสารเคมีแบบ Shock Dose ในระบบน้ำหล่อเย็น TG Chiller, Steam Turbine (HRC) และ Gas Turbine Auxiliary Cooling
- การขนย้ายและการจัดเก็บสารเคมีในอาคาร Warehouse B
- แนวทางการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

4.4 หัวหน้างาน ต้องควบคุมงานต้อง ตรวจสอบ หรือสังเกตการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามวิธีการปฏิบัติงานที่กำหนด

4.5 ห้ามผู้ปฏิบัติงาน รับประทานอาหาร หรือดื่มน้ำขณะปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

4.6 กรณีที่สัมผัสสารเคมีควรล้างออกทันที โดยรีบไปที่อาบน้ำฉุกเฉิน (Safety Shower) หรือที่ล้างตาฉุกเฉิน (Eye Wash) ที่ทางบริษัทจัดไว้ และรีบนำส่งโรงพยาบาลทันที

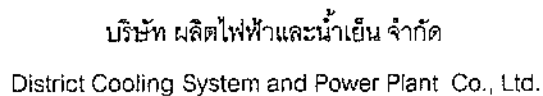
4.7 กรณีพบเหตุการณ์สารเคมีหกรั่วไหล ให้รีบปฏิบัติตามแนวทางการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล พร้อมรายงานการเกิดเหตุต่อผู้บังคับบัญชาทันทีและกำจัดตามวิธีที่ระบุใน SDS

 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p>วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เอกสารควบคุม</p>		
รหัสเอกสาร SI-DCP-02	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 1 มิถุนายน 2563	หน้า 6 / 7

5. เอกสารสนับสนุน

6. การจัดเก็บบันทึกคุณภาพ

ลำดับ	ชื่อเอกสาร	รหัส	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลา	สถานที่จัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ
-	-	-	-	-	-	-



เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

CONFIDENTIAL

รหัสเอกสาร SI-DCP-02

แก้ไขครั้งที่ 1

วันที่บังคับใช้ 1 มิถุนายน 2563

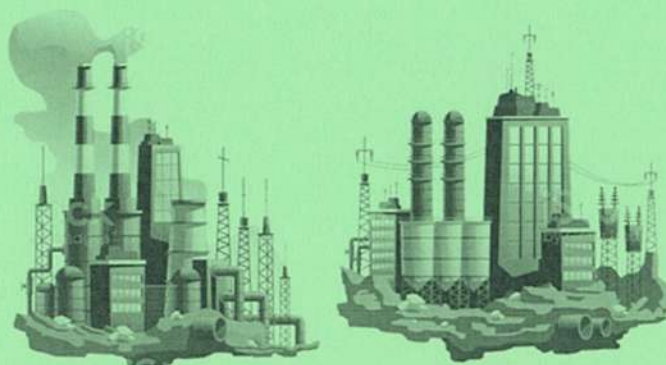
หน้า 7 / 7


ตารางการแก้ไขเอกสารควบคุม

[illegible]


ภาคผนวก ข-22

แนวทางการป้องกันและระงับอัคคีภัย/และระงับเหตุฉุกเฉิน
กรณีสารเคมีหกรั่วไหล




 <p>DCAP บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p style="text-align: center;">เอกสารควบคุม วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง แนวทางการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล</p>		
รหัสเอกสาร II-DCP-03	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 17 มิถุนายน 2565	หน้า 2 / 10

ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม			
ประเภท	สำเนาหมายเลข	ชื่อ/ตำแหน่ง/แหล่งข้อมูล	หมายเลขเครื่อง/สถานที่
เอกสารต้นฉบับ	-	เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบเอกสารและข้อมูล	สำนักงาน DCAP
Hard Copy	สำเนาหมายเลข 1	คกบผ.	สำนักงาน คกบผ.
Electronic Copy	Copy Files 1	พนักงานบริหารทั่วไป/IT	Server DCAP (ISO) /Central Control Room
Electronic Copy	Copy Files 2	เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบเอกสารและข้อมูล (คกบผ.)	สำนักงาน คกบผ.

 DCAP บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.	<div style="text-align: right;">เอกสารควบคุม</div> <div style="text-align: center;"> วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง แนวทางการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล </div>		
รหัสเอกสาร II-DCP-03	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 17 มิถุนายน 2565	หน้า 3 / 10

สารบัญ

	หน้า
ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. แนวทางการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	
4.1 การเตรียมพร้อมในสถานการณ์ปกติ	5
4.2 การดำเนินงานขณะเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหล	5
4.3 การดำเนินงานหลังเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหล	7
5. เอกสารสนับสนุน	8
6. แผนผังการดำเนินงาน	8
7. เอกสารบันทึกคุณภาพ	9
8. ตารางการแก้ไขเอกสารควบคุม	10

 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p style="text-align: center;">เอกสารภายใน วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง แนวทางการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล</p>		
รหัสเอกสาร II-DCP-03	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 17 มิถุนายน 2565	หน้า 4 / 10

1. วัตถุประสงค์


- 1.1 เพื่อเป็นแนวทางในการรองรับ เตรียมความพร้อมและตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล
- 1.2 เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียชีวิต และทรัพย์สินจากเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล
- 1.3 เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานกรณีสารเคมีหกรั่วไหล
- 1.4 เพื่อเป็นแนวทางในการฟื้นฟูสถานที่เกิดเหตุหลังเกิดภาวะฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล

2. ขอบเขต

แนวทางการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหลนี้ ครอบคลุมพื้นที่กระบวนการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ไอน้ำและน้ำเย็น ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

3. คำจำกัดความ

DCAP	หมายถึง บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด หรือ District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.
คกบผ.	หมายถึง โครงการธุรกิจเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
สารเคมี	หมายถึง สารประกอบหรือสารผสม ซึ่งอยู่ในสถานะของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ที่มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - วัตถุระเบิด - ก๊าซ - ของเหลวไวไฟ - ของแข็งไวไฟ - สารพิษและสารติดเชื้อ - วัตถุกำมันตรังสี - สารกัดกร่อน - สารอันตรายเบ็ดเตล็ด - สารออกซิไดซ์และสารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์

 <p>DCAP บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p style="text-align: right;">เอกสารลับ</p> <p style="text-align: center;">วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง แนวทางการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล</p>		
รหัสเอกสาร II-DCP-03	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 17 มิถุนายน 2565	หน้า 5 / 10

4. แนวทางการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

4.1 การเตรียมพร้อมในสถานการณ์ปกติ

ให้หน่วยงานหรือพนักงานที่มีการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและมีโอกาสเกิดภาวะฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล ดำเนินงานดังต่อไปนี้

- 4.1.1 จัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีได้รับการอบรมที่เหมาะสมตามวิธีการทำงาน
- 4.1.2 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และวัตถุดูดซับตามชนิดของสารเคมีที่นำมาใช้อย่างเพียงพอและเหมาะสม พร้อมกับตรวจสอบความพร้อมตามระยะเวลาที่กำหนด
- 4.1.3 จัดให้มีการนำข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS) ติดตั้งในจุดที่เหมาะสมกับการใช้สารเคมีดังกล่าว
- 4.1.4 ให้ปฏิบัติตาม ขั้นตอนการดำเนินงานเรื่อง แนวทางการจัดการสารเคมี (IP-DCP-18)
- 4.1.5 นักเคมี คกกพ. จัดทำแผนพร้อมบันทึกผลการตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีเป็นประจำทุกเดือน
- 4.1.6 DCAP และ คกกพ. จัดให้มีการฝึกซ้อมเหตุการณ์สารเคมีหกรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง


4.2 การดำเนินงานขณะเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหล

4.2.1 ผู้พบเห็นเหตุการณ์ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(1) ดำเนินการแจ้งเหตุขอความช่วยเหลือ ดังนี้

- ในเวลาทำการ ให้แจ้งหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย คกกพ. ทราบ เพื่อประเมินสถานการณ์และดำเนินการต่อไป
- นอกเวลาทำการและวันหยุด ให้แจ้งหัวหน้างานหรือหัวหน้ากะเดินเครื่อง คกกพ. ที่อยู่ในพื้นที่ทราบเพื่อประเมินสถานการณ์และดำเนินการต่อไป
- กรณีมีผู้บาดเจ็บให้ติดต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย คกกพ. หรือผู้จัดการฝ่ายหรือหัวหน้างานที่เกี่ยวข้อง

(2) ออกจากพื้นที่เกิดเหตุในระยะที่ปลอดภัย โดยต้องอยู่เหนือลมและไม่ควรคิดว่าที่เกิดเหตุไม่มีกลิ่นหรือไอระเหยของสารเคมี

 <p>DCAP บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p style="text-align: center;">เอกสารความปลอดภัย วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง แนวทางการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล</p>		
รหัสเอกสาร II-DCP-03	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 17 มิถุนายน 2565	หน้า 6 / 10

(3) รายละเอียดการแจ้งเหตุ ให้ระบุเหตุการณ์โดยการสังเกตการณ์จากภายนอกที่พอมองเห็น

- สถานที่และจุดที่เกิดเหตุ
- ประเภทสารเคมีและลักษณะการรั่วไหล
- ปริมาณการหกและผลกระทบโดยรอบที่เกิดเหตุ
- ผู้ได้รับบาดเจ็บ (ถ้ามี)
- ชื่อผู้แจ้งเหตุและหน่วยงาน

4.2.2 ผู้ได้รับแจ้งเหตุ เมื่อได้รับแจ้งให้ดำเนินการ ต่อไปนี้

(1) การตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุและประเมินอันตราย

- ไปยังจุดเกิดเหตุ ตรวจสอบพื้นที่และประเมินสถานการณ์ พร้อมกับตรวจสอบข้อมูล MSDS ของสารเคมีที่รั่วไหลและสารเคมีอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงกัน

(2) การควบคุมพื้นที่


- กั้นพื้นที่บริเวณสารเคมีรั่วไหล เช่น การใช้เชือกกั้น และติดป้ายเตือนไว้ด้านหน้าจุดเกิดเหตุ เพื่อห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าพื้นที่
- แจ้งผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงและอพยพถ้าจำเป็น

(3) การควบคุมสถานการณ์

- ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ก่อนเข้าไปดำเนินการและห้ามสัมผัสสารเคมีใดๆ โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- กรณีที่มีการระเหยของสารเคมีไวไฟ ห้ามทำให้เกิดประกายไฟให้เร่งดำเนินการตัดระบบไฟฟ้าและควบคุมแหล่งกำเนิดความร้อน (เช่น บุหรี่ ประกายไฟ เปลวไฟ) ทุกชนิด
- ระบายอากาศบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหล

(4) ค้นหา และช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ

- ตรวจสอบบริเวณโดยรอบว่ามีผู้บาดเจ็บหรือไม่ หากมีต้องเร่งช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่ (ตามวิธีการใน MSDS) ทั้งนี้ต้องประเมินอันตรายก่อนเข้าดำเนินการ

 <p>DCAP บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p style="text-align: center;">เอกสารประกอบคู่มือ วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง แนวทางการป้องกันและรับเหตุการณ์ กรณีสารเคมีหกรั่วไหล</p>		
รหัสเอกสาร II-DCP-03	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 17 มิถุนายน 2565	หน้า 7 / 10


(5) หยุดการรั่วไหลและระงับการแพร่กระจาย

- ระงับการรั่วไหลของสารเคมีที่ต้นเหตุ เช่น ปิดวาล์ว ท่อ (หากสามารถทำได้)
- ป้องกันการแพร่กระจายสู่รางน้ำฝนหรือพื้นดิน โดยใช้วัสดุดูดซับสารเคมี ทำเป็นคันกั้นรอบบริเวณสารเคมีที่หกรั่วไหล แล้วจึงทยอยใช้วัสดุดูดซับสารเคมี ดูดซับสารเคมีในบริเวณดังกล่าว
- กรณีที่ไม่สามารถจัดเก็บวัสดุดูดซับสารเคมี ได้ทันทีให้คลุมด้วยผ้าพลาสติก เพื่อลดการแพร่กระจาย หรือป้องกันการชะล้างของน้ำฝน

4.3 การดำเนินงานหลังเกิดเหตุการณ์สารเคมีหกรั่วไหล

4.3.1 การทำความสะอาด

- 1) กรณีที่เป็นของเหลว ให้รอจนการดูดซับหรือทำลายฤทธิ์สารเคมีที่หกรั่วไหล สิ้นสุดเสียก่อนจึงค่อยลงมือทำความสะอาด โดยใช้พลั่วตักสารดูดซับ ใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้และปิดให้มิดชิด แล้วทำความสะอาดคราบที่เหลือจนแน่ใจว่าสารเคมีนั้นหมดไป จึงทำความสะอาดและเช็ดให้แห้ง (ห้ามใช้น้ำล้างก่อนการดูดซับเพราะจะทำให้ปริมาณของสารเคมีหกรั่วไหลมีมากขึ้น)
- 2) กรณีเป็นของแข็ง ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือกวาด อาจใช้ทรายขึ้นคลุกแล้วใช้พลั่วตักกวาดพื้นด้วยแปรง และทำความสะอาด
- 3) ข้อควรระวังเกี่ยวกับสารเคมีไวไฟ ต้องป้องกันมิให้เกิดประกายไฟขึ้น ในระหว่างการทำทำความสะอาด และจัดให้มีระบบการถ่ายเทของอากาศที่ดี โดยการเปิดประตู เพื่อเจือจางไอระเหยสารเคมี หากจำเป็นต้องใช้พัดลมช่วยระบายอากาศ ต้องเลือกใช้อุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- 4) กรณีสารเคมีไหลลงรางน้ำฝน ให้ปิดกั้นโดยใช้ทรายและเปิดประตูระบายน้ำ และดูดซับสารด้วยวัสดุดูดซับ
- 5) กรณีสารเคมีหกรั่วไหลลงสู่พื้นดิน ให้ทำการขุดดินบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหล ใส่ภาชนะให้เรียบร้อย แล้วส่งไปจัดเก็บ ณ จุดที่กำหนดและแจ้งผู้รับผิดชอบ เพื่อบรรจุส่งไปกำจัดภายนอกต่อไป

 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p style="text-align: right;">เอกสารควบคุม</p> <p style="text-align: center;">วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง แนวทางการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล</p>		
รหัสเอกสาร II-DCP-03	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 17 มิถุนายน 2565	หน้า 8 / 10

4.3.2 การกำจัดของเสีย

- 1) ของเสียที่เป็นของแข็ง/เหลว ให้บรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด พร้อมกับติดฉลาก/ป้ายบ่งชี้ไว้ที่ภาชนะบรรจุให้ชัดเจน ส่งไปจัดเก็บ ณ จุดที่กำหนดและแจ้งผู้รับผิดชอบ เพื่อรอการส่งไปกำจัดภายนอกตามกฎหมายต่อไป
- 2) วัสดุดูดซับและวัสดุอื่นๆ ที่ใช้ในการดูดซับสารเคมีหลังจากใช้งานแล้วให้ใส่ภาชนะหรือถุงปิดให้มิดชิด พร้อมกับติดฉลาก/ป้ายบ่งชี้ไว้ที่ภาชนะบรรจุให้ชัดเจน และส่งไปจัดเก็บ ณ จุดที่กำหนดและแจ้งผู้รับผิดชอบเพื่อรอการส่งไปกำจัดภายนอกตามกฎหมายต่อไป

4.3.3 การตรวจสอบความเสียหาย และการสอบสวน

การตรวจสอบความเสียหาย และการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุ ของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนั้น โดยโดยผู้จัดการฝ่ายวางแผนและควบคุมการผลิต หรือผู้ได้รับมอบหมาย ร่วมกับเจ้าหน้าที่ คกบผ.

4.3.4 การติดตามและช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ

การติดตามและช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากสารเคมีหกรั่วไหล โดยผู้จัดการฝ่ายจัดการธุรกิจ หรือผู้ได้รับมอบหมาย


4.3.5 การตรวจสอบสภาพทางสิ่งแวดล้อม

การตรวจสอบสภาพทางสิ่งแวดล้อม และนำบัตมลพิษที่ตกค้าง โดยผู้จัดการฝ่ายวางแผนและควบคุมการผลิต หรือผู้ได้รับมอบหมาย ร่วมกับเจ้าหน้าที่ คกบผ.

5. เอกสารสนับสนุน


- 5.1 ขั้นตอนการดำเนินงานเรื่อง แนวทางการจัดการสารเคมี (IP-DCP-18)

6. แผนผังขั้นตอนการดำเนินงาน

 <p>DCAP บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p style="text-align: center;">เอกสารควบคุม วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง แนวทางการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล</p>		
รหัสเอกสาร II-DCP-03	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 17 มิถุนายน 2565	หน้า 9 / 10

7. เอกสารบันทึกคุณภาพ

ลำดับ	ชื่อเอกสาร	รหัส	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลา	สถานที่จัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ
1	แผนการฝึกซ้อม เหตุการณ์สารเคมีหก รั่วไหล	-	เรียงตามปี	3 ปี	สำนักงาน DCAP	จป./QSHE
2	บันทึกผลการฝึกซ้อม เหตุการณ์สารเคมีหก รั่วไหล	-	เรียงตามปี	3 ปี	สำนักงาน DCAP	จป./QSHE
3	บันทึกผลการตรวจสอบ การรั่วไหลของสารเคมี ประจำเดือน	-	เรียงตามปี	3 ปี	สำนักงาน คกบผ.	นักเคมี

 DCAP บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.	<div style="text-align: right;"> เอกสารควบคุม วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง แนวทางการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล </div>		
รหัสเอกสาร II-DCP-03	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 17 มิถุนายน 2565	หน้า 10 / 10


ตารางการแก้ไขเอกสารควบคุม

แก้ไขครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้า	สาระสำคัญที่แก้ไข
0	24 ตุลาคม 2560	ทุกหน้า	<ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มการ ขั้นตอนการดำเนินงานเรื่อง แนวทางการจัดการสารเคมี (IP-DCP-18) - เพิ่มให้มีการฝึกซ้อมเหตุการณ์สารเคมีหกรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - เพิ่มให้มีบันทึกคุณภาพ - ทบทวนเอกสารและปรับปรุงเอกสารจากเดิม EI-DCP-03 และประกาศใช้งานเอกสารใหม่ เป็น II-DCP-03 เพื่อเป็นการ Integrate เอกสารและเพื่อให้สอดคล้องตาม ข้อกำหนด ISO 14001:2015 ข้อ 8.2 และข้อกำหนด มอก.18001:2554 ข้อ 4.4.7
1	17 มิถุนายน 2565	ทุกหน้า	ทบทวนเอกสารและปรับปรุงเอกสาร ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ปรับขอบเขตให้ครอบคลุมพื้นที่โรงไฟฟ้าหน่วยผลิตน้ำเย็นของ DCAP ตามการดำเนินงานในปัจจุบัน - ข้อ 4.1 เพิ่มเติม "นักเคมี คกกบ. จัดทำแผนพร้อมบันทึกผลการตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีเป็นประจำทุกเดือน" - ปรับปรุงหน้าที่และความรับผิดชอบฯ เพื่อให้สอดคล้องกับคำสั่งของ DCAP ปัจจุบัน




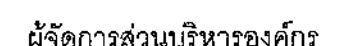

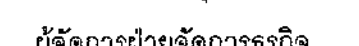
ภาคผนวก ข-23

เอกสารปฏิบัติต่อข้อร้องเรียนและการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า




 DCAP บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.	ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน และการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า เอกสารควบคุม		
รหัสเอกสาร IP-DCP-10	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 3 กรกฎาคม 2563	หน้า 1 / 9


เอกสารควบคุม
ขั้นตอนการดำเนินงาน
เรื่อง
การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน
และการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

จัดทำโดย  ชื่อ-สกุล  (..... ก.) ตำแหน่ง พนักงานบริหารคุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	วันที่แจกจ่าย - 3 ก.ค./2563
ตรวจสอบโดย  ชื่อ-สกุล  ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนบริหารองค์กร	
อนุมัติโดย  ชื่อ-สกุล  ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายจัดการธุรกิจ	วันที่มีผลบังคับใช้ - 3 ก.ค./2563

จำนวนหน้าทั้งหมด 9 หน้า สำนวนหมายเลข _____


 <p>DCAP บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p>ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน และการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า</p> <p style="text-align: right;">เอกสารควบคุม</p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-10	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 3 กรกฎาคม 2563	หน้า 2 / 9 ^๖

ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม			
ประเภท	สำเนาหมายเลข	ชื่อ/ตำแหน่ง/แหล่งข้อมูล	หมายเลขเครื่อง/สถานที่
เอกสารต้นฉบับ	-	เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบเอกสารและข้อมูล	สำนักงาน DCAP
Electronic Copy	Copy Files 1	พนักงานบริหารทั่วไป	Server DCAP (ISO) /Central Control Room

 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p>ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน และการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า</p> <p>เอกสารควบคุม</p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-10	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 3 กรกฎาคม 2563	หน้า 3/9

สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. ขั้นตอนการดำเนินงาน	5
5. เอกสารสนับสนุน	6
6. เอกสารบันทึกคุณภาพ	6
7. แผนผังการดำเนินงาน	7
ตารางการแก้ไขเอกสารควบคุม	9

 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p style="text-align: center;">ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน และการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า</p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-10	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 3 กรกฎาคม 2563	หน้า 4 / 9

1. วัตถุประสงค์


- 1.1. เพื่อให้การดำเนินงานเกี่ยวกับการปฏิบัติต่อข้อร้องเรียนของลูกค้า/ผู้มีส่วนได้เสีย/ผู้ได้รับผลกระทบ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้มั่นใจว่าข้อร้องเรียนในระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมได้รับการจัดการ และแก้ไขอย่างเป็นระบบ
- 1.2. เพื่อสำรวจความพึงพอใจ รวมทั้งความคิดเห็นต่างๆ ของลูกค้า และนำผลสำรวจที่ได้มาใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดแนวทางปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์และบริการ เพื่อให้ลูกค้าเกิดความพึงพอใจสูงสุด

2. ขอบเขต

- 2.1 ใช้สำหรับปฏิบัติต่อข้อร้องเรียนของลูกค้า/ผู้มีส่วนได้เสีย/ผู้ได้รับผลกระทบที่เกิดขึ้น ไม่ว่าการร้องเรียนนั้นจะกระทำด้วยวิธีใดก็ตาม และครอบคลุมถึงข้อร้องเรียนในระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เช่น ข้อร้องเรียนผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ข้อร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
- 2.2 ใช้สำหรับสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า ที่รับบริการหรือซื้อผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด โดยให้มีการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า ปีละ 1 ครั้ง

3. คำจำกัดความ

ลูกค้า	หมายถึง ผู้รับบริการหรือผู้ซื้อผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ผลิตภัณฑ์	หมายถึง ไฟฟ้า น้ำเย็น และไอน้ำ
ข้อร้องเรียน	<p>หมายถึง ข้อความที่ลูกค้าหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบร้องเรียนด้านสินค้า บริการ รวมทั้งผลกระทบที่เกี่ยวกับระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อต้องการให้บริษัทฯ แก้ไขปัญหาหรือผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยข้อร้องเรียนจะทำเป็นหนังสือหรือร้องเรียนด้วยวาจาก็ได้ แต่การร้องเรียนด้วยวาจาบริษัทฯ จะต้องมีการบันทึกข้อร้องเรียนนั้นเป็นลายลักษณ์อักษรทุกกรณี ซึ่งข้อร้องเรียนแบ่งเป็น 2 กรณีคือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>ข้อร้องเรียนทั่วไป</u> คือข้อร้องเรียนที่มีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง 2) <u>ข้อร้องเรียนฉุกเฉิน</u> คือข้อร้องเรียนที่มีผลกระทบอยู่ในระดับสูง และต้องดำเนินการแก้ไขทันที
ผู้ร้องเรียน	หมายถึง ลูกค้า/ผู้ให้บริการ/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ ที่ได้แจ้งข้อร้องเรียนต่อบริษัทฯ

 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p>ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน และการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า</p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-10	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 3 กรกฎาคม 2563	หน้า 5 / 9


4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

4.1 การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน

- 4.1.1 ผู้ร้องเรียนแจ้งหรือส่งข้อมูลการร้องเรียนมายัง บริษัทฯ โดยทำเป็นหนังสือ,จดหมายอิเล็กทรอนิกส์, โทรศัพท์ หรือ Application Line เป็นต้น
- 4.1.2 เมื่อบริษัทฯ ได้รับข้อร้องเรียนแล้วให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ (ฝ่ายจัดการธุรกิจ หรือฝ่ายวางแผนและควบคุมการผลิต แล้วแต่หัวข้อร้องเรียนในครั้งนั้น) ดำเนินการดังนี้
 - 1) บันทึกข้อมูลลงในแบบรับข้อร้องเรียน (FM-IP-DCP-10-01) พร้อมแนบหนังสือหรือเอกสารการร้องเรียน (ถ้ามี)
 - 2) กรณีเป็นข้อร้องเรียนฉุกเฉิน ให้ตรวจสอบหาสาเหตุเป็นกรณีเร่งด่วน และแจ้งไปยังผู้ร้องเรียนทราบภายใน 24 ชั่วโมง โดยการแจ้งข้อมูลไปยังผู้ร้องเรียนจะแจ้งเป็นหนังสือ, จดหมายอิเล็กทรอนิกส์, โทรศัพท์ หรือ Application Line ก็ได้
 - 3) กรณีเป็นข้อร้องเรียนทั่วไป ให้ตรวจสอบหาสาเหตุ พร้อมแจ้งผู้ร้องเรียนทราบภายใน 7 วันทำการ โดยการแจ้งข้อมูลไปยังผู้ร้องเรียนจะแจ้งเป็นหนังสือ, จดหมายอิเล็กทรอนิกส์, โทรศัพท์ หรือ Application Line ก็ได้
- 4.1.3 ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป (แล้วแต่กรณี) ติดตามการแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จ และรายงานผลการดำเนินงานต่อที่ประชุมฝ่ายบริหารของบริษัทฯ
- 4.1.4 กรณีที่ผลการแก้ไขยังไม่เป็นที่น่าพอใจของผู้ร้องเรียน ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงาน (IP-DCP-07) เรื่องการแก้ไขและป้องกัน

4.2 การสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

- 4.2.1 ฝ่ายจัดการธุรกิจ หรือ ผู้ได้รับมอบหมายดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยแบบสำรวจความพึงพอใจมีหัวข้อหลักดังนี้
 - 4.2.2.1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจฯ
 - 4.2.2.2) ความพึงพอใจต่อสินค้าและบริการของ DCAP
- 4.2.2 ฝ่ายจัดการธุรกิจ เมื่อดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าแล้วเสร็จ ให้ส่วนวิเคราะห์และพัฒนาธุรกิจ หรือผู้ได้รับมอบหมายนำผลการสำรวจความพึงพอใจมาวิเคราะห์และสรุปผล เพื่อนำเสนอต่อผู้บริหาร DCAP

 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p>ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน และการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า</p>		
<p>รหัสเอกสาร IP-DCP-10</p>	<p>แก้ไขครั้งที่ 1</p>	<p>วันที่บังคับใช้ 3 กรกฎาคม 2563</p>	<p>หน้า 6 / 9</p>


- 4.2.3 ฝ่ายจัดการธุรกิจ นำผลวิเคราะห์ที่ได้แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ เพื่อนำไปปรับปรุง แก้ไขการดำเนินงาน
- 4.2.4 กรณีที่ลูกค้ามีข้อร้องเรียนด้านคุณภาพผลิตภัณฑ์ ด้านสิ่งแวดล้อม หรือข้อร้องเรียนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบคุณภาพให้ฝ่ายจัดการธุรกิจนำข้อมูลดังกล่าวบันทึกลงในแบบรับข้อร้องเรียน (FM-IP-DCP-10-01) เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนข้อ 4.1 ต่อไป
- 4.2.5 ฝ่ายจัดการธุรกิจ หรือผู้ได้รับมอบหมายแจ้งผลหรือรายงานความก้าวหน้าของการแก้ไขปัญหา ให้ลูกค้าทราบ
- 4.2.6 ฝ่ายจัดการธุรกิจ หรือผู้ได้รับมอบหมาย รายงานผลการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า และผลการแก้ไข ให้ที่ประชุมทบทวนโดยฝ่ายบริหาร (IP-DCP-08) ทราบ เพื่อกำหนดแนวทางการปรับปรุงงานต่อไป

5. เอกสารสนับสนุน

- 5.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การแก้ไขและป้องกัน (IP-DCP-07)
- 5.2 ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การทบทวนโดยฝ่ายบริหาร (IP-DCP-08)
- 5.3 ตามขั้นตอนการดำเนินงานเรื่องการ ติดต่อสื่อสาร (IP-DCP-14)

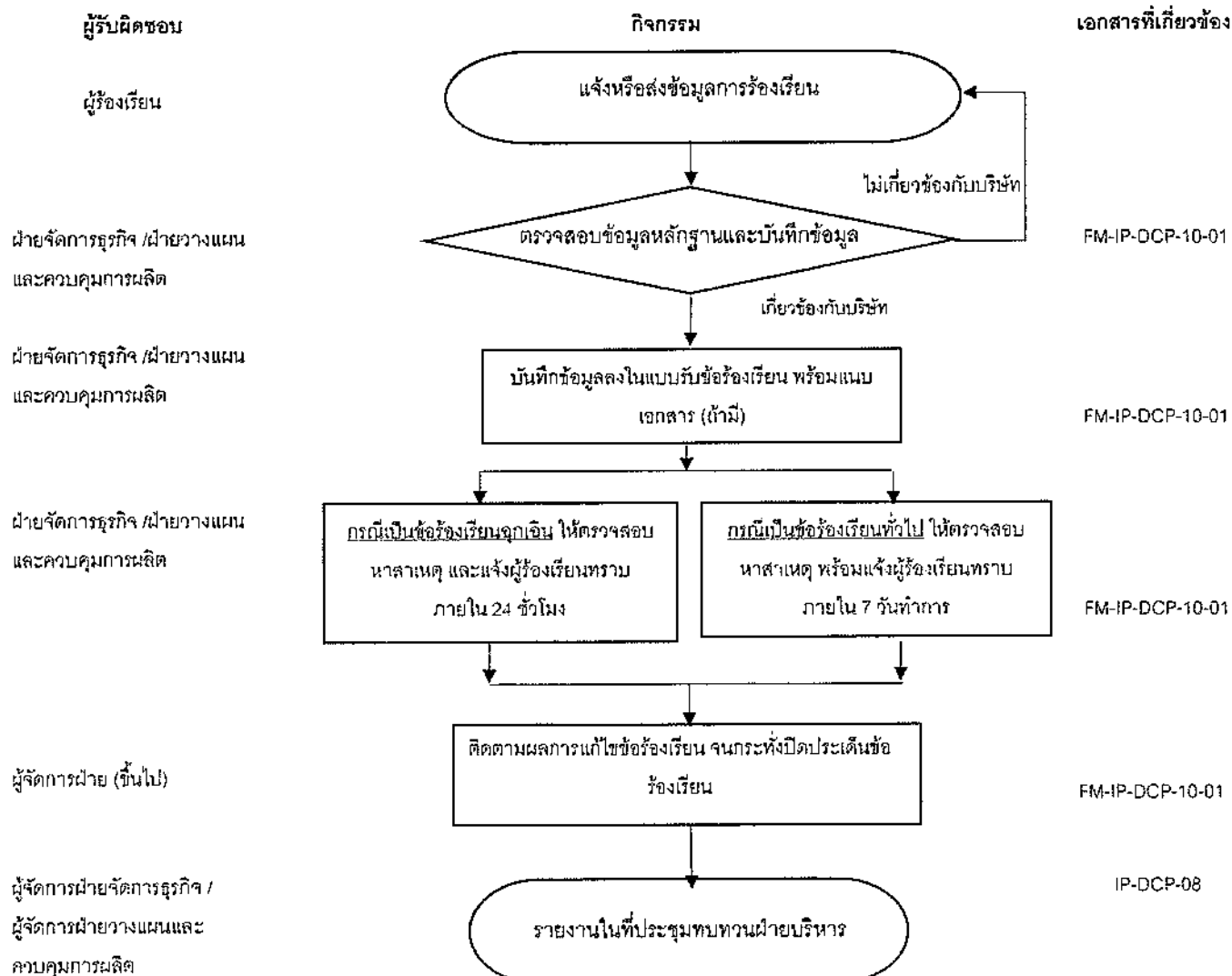
6. เอกสารบันทึกคุณภาพ



ลำดับ	ชื่อเอกสาร	รหัส	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลา	สถานที่จัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ
1	แบบรับข้อร้องเรียน	FM-IP-DCP-10-01	เรียงตามลำดับวันที่	5 ปี	สำนักงาน DCAP	ฝ่ายจัดการธุรกิจ
2	แบบสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า	-	เรียงตามลำดับปี	5 ปี	สำนักงาน DCAP	ฝ่ายจัดการธุรกิจ

 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p>ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน และการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า</p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-10	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 3 กรกฎาคม 2563	หน้า 7 / 9

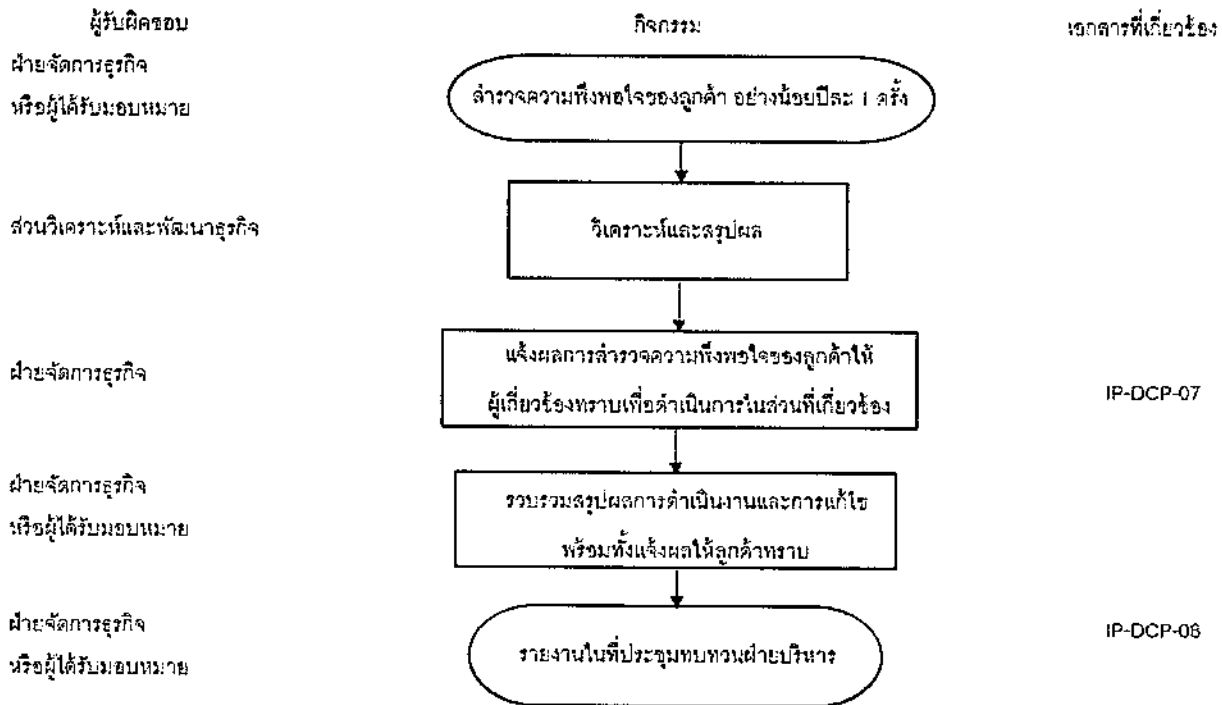
7. แผนผังการดำเนินงาน


7.1 การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน



 DCAP บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.	ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน และการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า 		
รหัสเอกสาร IP-DCP-10	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 3 กรกฎาคม 2563	หน้า 8 / 9

7.2 การสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า



 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p>ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน และการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า</p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-10	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 3 กรกฎาคม 2563	หน้า 9/9

ตารางการแก้ไขเอกสารควบคุม

แก้ไขครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้า	สาระสำคัญที่แก้ไข
0	2 สิงหาคม 2560	ทุกหน้า	ทบทวนและปรับปรุงเอกสารจาก QP-DCP-10 เป็น IP-DCP-10 และประกาศใช้งานเอกสารใหม่
1	3 กรกฎาคม 2563	หน้า 5-6	<p>1) ปรับปรุง ข้อ 3 นิยาม "ข้อร้องเรียน"</p> <p>1) ปรับปรุงข้อ 4.1 ขั้นตอนการจัดการข้อร้องเรียน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มช่องทางการรับข้อร้องเรียน - ระบุหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ชัดเจน - ระบุระยะเวลาการตรวจสอบสาเหตุและแจ้งข้อมูลให้ผู้ร้องเรียนทราบ <p>2) ปรับปรุงขั้นตอนการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ข้อ 4.2.1 ยกเลิกการจัดทำแผนการสำรวจความพึงพอใจประจำปี และเพิ่มข้อความ "ดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง" - ข้อ 4.2.2 แก้ไขผู้รับผิดชอบในการวิเคราะห์ข้อมูล จากพนักงานวิเคราะห์และวางแผน เป็น ส่วนวิเคราะห์และพัฒนาธุรกิจหรือผู้ได้รับมอบหมาย

ภาคผนวก ข-24

แผนงานมลชนสัมพันธ์ และการปฏิบัติงานด้านมลชนสัมพันธ์



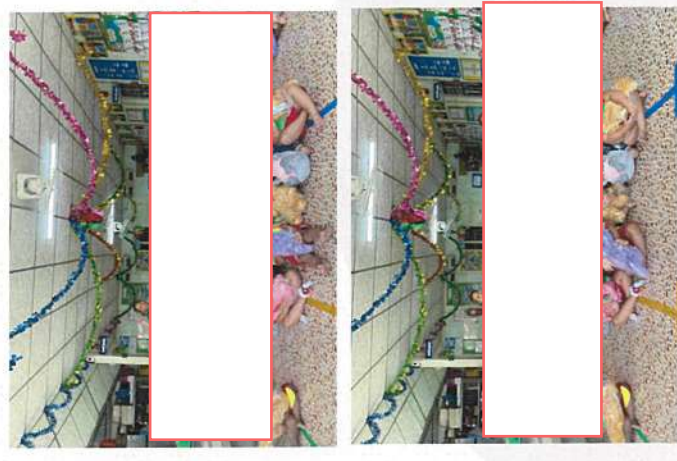


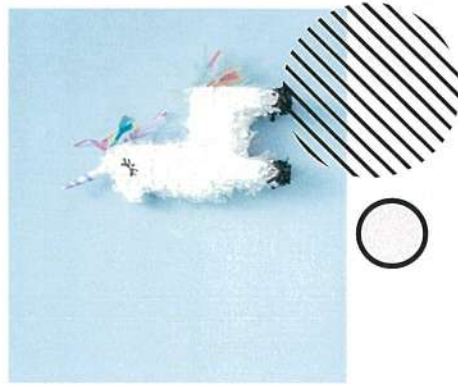
แผนการสื่อสาร ประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย ปี 2568

ลำดับ	รายละเอียดการดำเนินงาน	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ	เดือน												งบประมาณ/ ทรัพยากร	หมายเหตุ
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
1	กิจกรรมประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้กับหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชนรอบโรงไฟฟ้า															
	- กิจกรรมนำผู้แทนชุมชนรอบโรงไฟฟ้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า	BSD														งบ CRS
	- กิจกรรมเปิดให้หน่วยงาน สถาบันการศึกษาต่าง ๆ เข้ามาเยี่ยมชมดูงานโรงไฟฟ้า	BSD/PGD														งบ CRS
	- กิจกรรมประชาสัมพันธ์ข้อมูล เช่น แผ่นพับประชาสัมพันธ์ เว็บไซต์ เป็นต้น	BSD														งบ CRS
2	กิจกรรมด้านส่งเสริมการศึกษา เด็กและเยาวชน															
	- กิจกรรมส่งเสริมความรู้	BSD														งบ CRS
	- กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ	BSD														งบ CRS
3	กิจกรรมด้านส่งเสริมศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม															
	- กิจกรรมวันขึ้นปีใหม่	BSD														งบ CRS
	- กิจกรรมส่งเสริมวันผู้สูงอายุ วันสงกรานต์	BSD														งบ CRS
	- กิจกรรมถวายเทียนพรรษา	BSD														งบ CRS
4	สนับสนุนกิจกรรมด้านการส่งเสริมสุขภาพ กีฬา															
	- กิจกรรมส่งเสริมการแข่งขันกีฬา	BSD														งบ CRS
	- กิจกรรมส่งเสริมด้านสาธารณสุข การเยี่ยมผู้ป่วยติดเตียง	BSD														งบ CRS
5	กิจกรรมส่งเสริมและดูแลสิ่งแวดล้อม															
	- กิจกรรมปลูกป่า / คัดแยกขยะ	BSD														งบ CRS
6	สนับสนุนกิจกรรมชุมชนและร่วมกิจกรรมเนื่องในโอกาสและประเพณีต่าง ๆ															
	- กิจกรรมชุมชนตามโอกาสและประเพณีท้องถิ่น	BSD														งบ CRS



กิจกรรมวันเด็ก
ประจำปี 2568





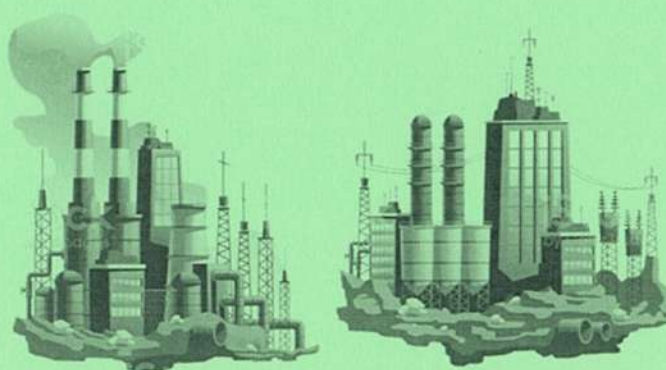
มอปลิ่งของและอุปกรณ์ที่จำเป็นแก่ผู้สูงอายุ
ให้กับชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ



ชุมชนวัดสังฆราชา

ภาคผนวก ข-25

เอกสารเกี่ยวกับกิจกรรมเปิดให้ผู้สนใจเยี่ยมชมโครงการ





“ยินดีต้อนรับ”

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม “เปิดบ้าน DCAP ประจำปี 2567”

วันศุกร์ที่ 29 พฤศจิกายน 2567










บริษัท ผลิตภัณฑ์และน้ำเย็น จำกัด
District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

กำหนดการกิจกรรม “เปิดบ้าน DCAP ประจำปี 2567”

บริษัท ผลิตภัณฑ์และน้ำเย็น จำกัด
วันศุกร์ ที่ 29 พฤศจิกายน 2567

09.00 น. - 09.30 น.	ลงทะเบียน ณ ห้องประชุม 1 บริษัท ผลิตภัณฑ์และน้ำเย็น จำกัด
09.30 น. - 09.45 น.	ผู้บริหาร DCAP กล่าวต้อนรับ
09.45 น. - 10.45 น.	รับฟังการบรรยายสรุปผลการดำเนินงาน ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์และน้ำเย็น จำกัด
10.45 น. - 11.15 น.	เยี่ยมชมพื้นที่โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น
11.15 น. - 11.45 น.	สรุปภาพรวมกิจกรรม คอบขวัญสักขย
11.45 น. - 12.00 น.	เดินทางไปยังร้านอาหาร
12.00 น. - 13.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน ณ ร้านเก่าทอง
13.30 น.	เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม



บริษัท ผลิตภัณฑ์และน้ำเย็น จำกัด
District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

หัวข้อเรื่อง

1. แนะนำ บริษัท ผลิตภัณฑ์และน้ำเย็น จำกัด
2. กระบวนการผลิต
3. การดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
4. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม
5. การดำเนินงานในปัจจุบัน





บริษัท ผลิตภัณฑ์และน้ำเย็น จำกัด
District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

หัวข้อเรื่อง

1. แนะนำ บริษัท ผลิตภัณฑ์และน้ำเย็น จำกัด
2. กระบวนการผลิต
3. การดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
4. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม
5. การดำเนินงานในปัจจุบัน

บริษัท ผิดไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
Direct Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

แนะนำบริษัท



วันที่จดทะเบียน	: วันที่ 2 เมษายน 2546
เลขทะเบียนโรงงาน	: 3-88-3/49 สป.
ทุนจดทะเบียน	: 1,670 ล้านบาท
ประกอบกิจการ	: ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ
ที่ตั้ง	: 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
วัน เวลาทำการ	: จันทร์ - ศุกร์ เวลา 08.00 - 17.00 น.

บริษัท ผิดไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
Direct Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

ผลงานและการรับรอง



ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ (ISO 9001: 2015) ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ISO14001:2015) และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001:2018)

จากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

บริษัท ผิดไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
Direct Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

เลขที่ : 222 ม.1 ต.หนองปรือ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ : 0 2327 4242

โทรสาร : 0 2327 4244

Website : www.dcap.co.th



บริษัท ผิดไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
Direct Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

หัวข้อเรื่อง

- 1 แนะนำ บริษัท ผิดไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
- 2 กระบวนการผลิต
- 3 การดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- 4 การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม
- 5 การดำเนินงานในปีปัจจุบัน

บริษัท ผิดไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
Direct Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

ผลงานและการรับรอง



รางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 4 จากกระทรวงอุตสาหกรรม

รางวัล Zero Accident ระดับทองแดง จากกระทรวงแรงงาน

บริษัท ผิดไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
Direct Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

วัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิต

ก๊าซธรรมชาติ



น้ำประปา



ประโยชน์ก๊าซธรรมชาติ เชื้อเพลิงจากฟอสซิล



บริษัท ผอไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

การควบคุมคุณภาพอากาศ

- 1) เลือกใช้เครื่องจักรที่มีเทคโนโลยีในการควบคุมคุณภาพอากาศที่ทันสมัย และดำเนินการบำรุงรักษาตามชั่วโมงการเดินเครื่อง
- 2) จัดให้มีระบบควบคุมการระบายมลสาร ให้มีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- 3) ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรตามรอบการเดินเครื่อง



19

บริษัท ผอไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

6) ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามวิธีการที่กฎหมายกำหนดทุก 6 เดือน



22

บริษัท ผอไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

การควบคุมคุณภาพอากาศ


4) ควบคุมการระบายมลสารจากปล่องให้มีค่าตามรายงาน

รายการ	ค่าควบคุม DCAP ตาม EIA	กฎหมายกรมโรงงาน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ : NO_2	ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน	ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน
ฝุ่นละออง : TSP	ไม่เกิน 16.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ไม่เกิน 80 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO_2	ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน	ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน

20

บริษัท ผอไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



23

บริษัท ผอไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

5) ติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง และส่งข้อมูลผลการตรวจวัดให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (Online) (ตรวจวัด NO_x , SO_2 , CO , O_2)



GT Dry Low NO_x Burner HRSO Stack Continuous Emission Monitoring System Monitoring 24 hr @ CCR Continuous Online @ <https://poms.diw.go.th/>

<https://poms.diw.go.th/> 21

บริษัท ผอไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

7) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทุก 6 เดือน



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ
1. DCAP
2. เขตพัฒนา
3. บริเวณที่พัก
4. บริเวณถนน
5. ทางอากาศสู่ชุมชน

24

บริษัท อลิคฟาร์มและน้ำเย็น จำกัด
District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

การบริหารจัดการด้านเสียง

- แหล่งกำเนิดเสียง



31

บริษัท อลิคฟาร์มและน้ำเย็น จำกัด
District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

5) ตรวจสอบคุณภาพเสียงในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง



34

บริษัท อลิคฟาร์มและน้ำเย็น จำกัด
District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

การควบคุมคุณภาพเสียง

- เลือกใช้เครื่องจักรที่มีเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีเสียงเบา
- ติดตั้งกำแพงกันเสียง เพื่อลดเสียงที่อาจจะออกไปสู่ชุมชนใกล้เคียง
- ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงเสียง เพื่อลดเสียงที่อาจจะออกไปสู่ชุมชนใกล้เคียง



กำแพงกันเสียง วัสดุดูดซับเสียง

32

บริษัท อลิคฟาร์มและน้ำเย็น จำกัด
District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.



ตำแหน่งตรวจระดับเสียง
1. เครื่องจักรกังหัน 1
2. เครื่องจักรกังหัน 2
3. รั้วบริเวณ 1
4. รั้วบริเวณ 2
5. รั้วบริเวณ 3
6. รั้วบริเวณ 4

35

บริษัท อลิคฟาร์มและน้ำเย็น จำกัด
District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

4) ปักต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวเขตลดฝุ่นและลดระดับเสียงต่อชุมชนโดยรอบโครงการ



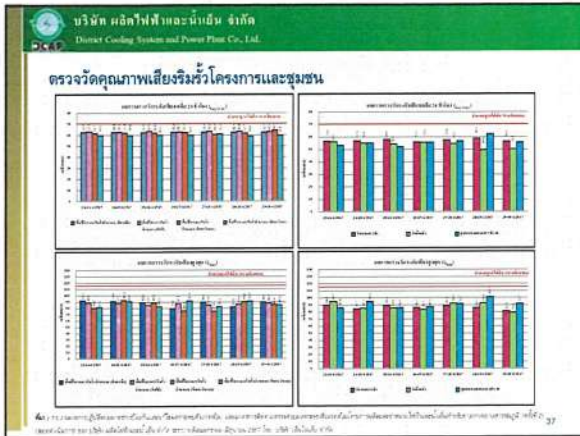
33

บริษัท อลิคฟาร์มและน้ำเย็น จำกัด
District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

6) ตรวจสอบคุณภาพเสียงบริเวณโครงการและชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าทุก 6 เดือน

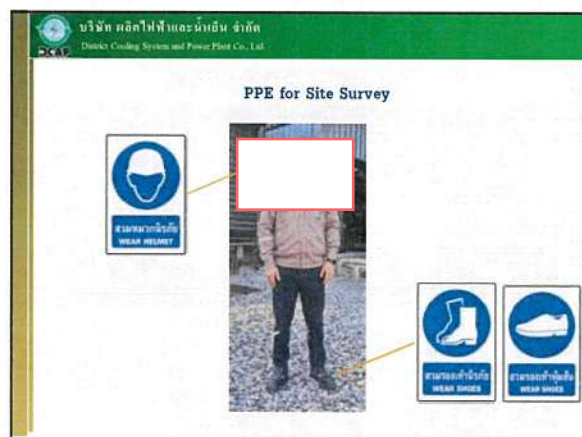


36



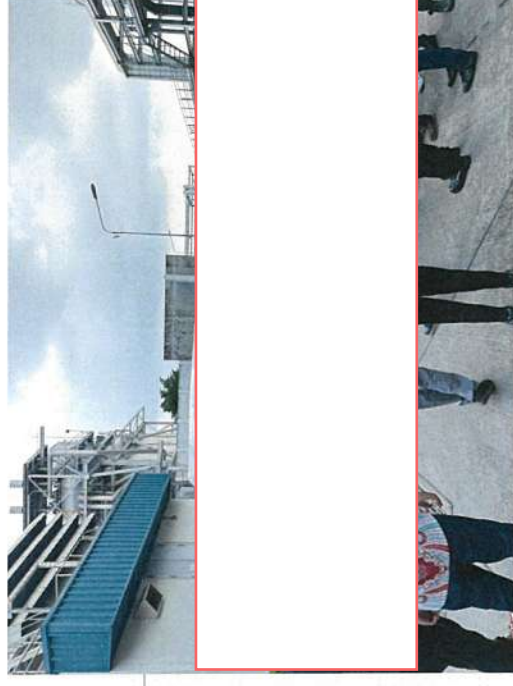
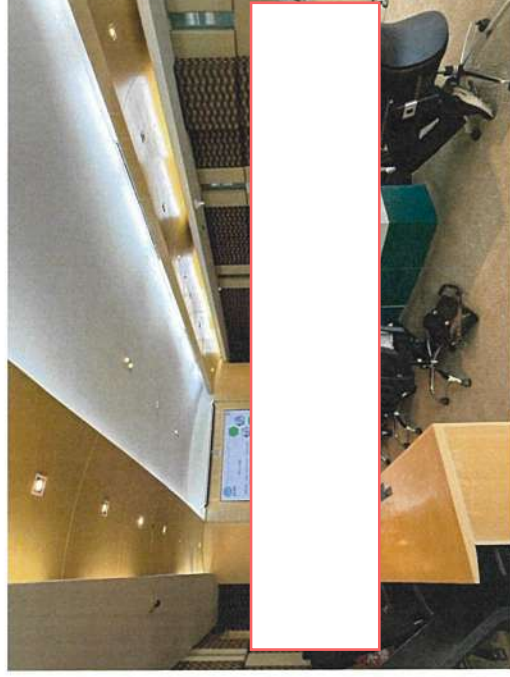






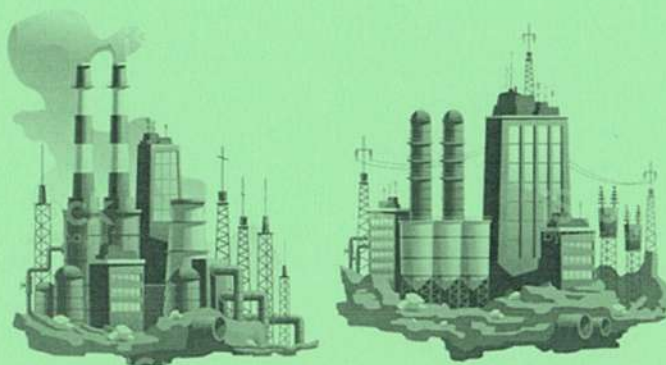


กิจกรรมเปิดให้ผู้สนใจเยี่ยมชมโครงการ



ภาคผนวก ข-26

ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สุขภาพอนามัย
และความคิดเห็นประชาชน ประจำปี 2568



ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ส่วนขยายครั้งที่ 3)

การสำรวจความคิดเห็นชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ส่วนขยายครั้งที่ 3) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/22183 วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง การสำรวจประจำปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการระหว่างวันที่ 28-30 เมษายน 2568

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานของโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ส่วนขยายครั้งที่ 3) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) พ.ศ. 2568
- เพื่อสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ส่วนขยายครั้งที่ 3) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP)

2. พื้นที่ศึกษา

พื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ส่วนขยายครั้งที่ 3) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) ครอบคลุมพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่ตั้งโครงการ ตามข้อมูลในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือ ทส 1009.7/22183 วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 ครอบคลุมพื้นที่ 5 แขวง ในเขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ และ 3 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ใน 2 อำเภอ ของจังหวัดสมุทรปราการ คือ อำเภอบางพลี และอำเภอบางเสาธง แสดงดังรูปที่ 2-1



3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างในการสำรวจครั้งนี้ กำหนดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบดังกล่าวข้างต้น ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียในโครงการ ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ผู้นำชุมชน และครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจไม่ต่ำกว่า 400 ตัวอย่าง

สำหรับกลุ่มตัวอย่างในระดับครัวเรือน กำหนดจำนวนตัวอย่างโดยใช้ สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณฑบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad \text{----- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (68,833 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

$$\text{เมื่อแทนค่า} \quad n = \frac{68,833}{1 + (68,833 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 397.69 \text{ หรือเท่ากับ } 398$$

เมื่อได้จำนวนตัวอย่างจากการคำนวณโดยใช้สูตรการคำนวณของ Taro Yamane สมการที่ (1) แล้ว จะนำมากระจายตามสัดส่วนของประชากรแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ทุกๆ หน่วยของประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กัน ดังสมการที่ (2) รายละเอียดจำนวนตัวอย่างรายหมู่บ้านแสดงในตารางที่ 3-1

$$\text{สูตร} \quad A = \frac{n_1 n}{N} \quad \text{----- (2)}$$

เมื่อ n_1 = จำนวนครัวเรือนของหมู่บ้าน

n = จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1)

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่าง

A = จำนวนตัวอย่างของหมู่บ้าน

ตารางที่ 3-1 จำนวนตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวจแยกรายแขวง/ตำบล

จังหวัด	เขต/อำเภอ	แขวง/ตำบล	จำนวนครัวเรือน ในพื้นที่ศึกษา	จำนวนตัวอย่าง (ครัวเรือน)	
				คำนวณ	เก็บจริง
ครัวเรือนระยะ 0-3 กิโลเมตร เก็บ 60 %					
กรุงเทพมหานคร	ลาดกระบัง	ลาดกระบัง	15,180	166.84	167
		ลำปลาทิว	782	8.59	9
		คลองสามวา	2,921	32.10	33
		คลองสองต้นนุ่น	446	4.90	5
รวมระยะ 0-3 กิโลเมตร (เขต)			19,329	212.44	214
สมุทรปราการ	บางพลี	ราชาเทวะ	1,440	15.83	16
	บางเสาธง	ศิระจรเข้มน้อย	941	10.34	11
รวมระยะ 0-3 กิโลเมตร (อบต.)			2,381	26.17	27
รวมระยะ 0-3 กิโลเมตร ใกล้โครงการ			21,710	238.61	241
ครัวเรือนระยะมากกว่า 3-5 กิโลเมตร เก็บ 40 %					
กรุงเทพมหานคร	ลาดกระบัง	ลาดกระบัง	5,824	19.66	20
		ลำปลาทิว	4,523	15.27	16
		คลองสามวา	7,388	24.94	25
		คลองสองต้นนุ่น	12,314	41.57	42
		ทับยาว	2,418	8.16	9
รวมระยะมากกว่า 3-5 กิโลเมตร (เขต)			32,467	109.60	112
สมุทรปราการ	บางพลี	หนองปรือ	872	2.94	3
		ราชาเทวะ	7,516	25.37	26
	บางเสาธง	ศิระจรเข้มน้อย	6,178	20.86	21
รวมระยะมากกว่า 3-5 กิโลเมตร (อบต.)			14,565	49.17	50
รวมระยะ มากกว่า 3-5 กิโลเมตร ทั้งสิ้น			47,123	159.08	162
รวมจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น			68,833	397.69	403

ที่มา : *รายงานสถิติจำนวนประชากรและบ้าน กรมการปกครอง ประจำปี พ.ศ.2567

นอกจากกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจตัวอย่างกลุ่มผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานด้านสาธารณสุข สถาบันการศึกษา และสถาบันศาสนา ในพื้นที่ศึกษา แต่พบว่าบางหน่วยงาน/สถาบัน ไม่สะดวกให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการ จึงสามารถสำรวจได้ 2 หน่วยงาน รวมจำนวนตัวอย่างที่สำรวจทั้งหมด 411 ตัวอย่าง แบ่งเป็น กลุ่มครัวเรือน จำนวน 403 ราย กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 6 ราย และตัวแทนหน่วยงานราชการ จำนวน 2 ราย (รายชื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ดำเนินการสำรวจ แสดงในตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 จำนวนหน่วยงานในพื้นที่ศึกษา

อันดับ	หน่วยงาน	จำนวนเก็บ แบบสอบถาม (ชุด)
1.	สำนักงานเขตลาดกระบัง	*
2.	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	*
3.	องค์การบริหารส่วนตำบลราชาเทวะ	*
4.	องค์การบริหารส่วนตำบลศรีชะครเขื่อนน้อย	*
5.	ศูนย์บริการสาธารณสุข 45 ร่วมเกล้า	1
6.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองปรือ	1
7.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศรีชะครเขื่อนน้อย	*
รวม		2

หมายเหตุ * ไม่ได้รับข้อมูลจากหน่วยงานดังกล่าว

4. วิธีการศึกษา

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือประกอบการสัมภาษณ์ ข้อคำถามมีทั้งแบบปลายเปิด (Open-ended Questions) และแบบปลายปิด (Close-ended Questions) โดยออกแบบแบบสอบถามให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่ม แสดงดังตารางที่ 4-1 รูปถ่ายบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็น แสดงในรูปที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 โครงสร้างแบบสอบถาม จำแนกตามกลุ่มเป้าหมาย

ประเด็นสอบถาม	กลุ่มเป้าหมาย		
	หน่วยงาน	ผู้นำชุมชน	ครัวเรือน
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	✓	✓	✓
2. ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจสังคมของครัวเรือน/ชุมชน (อาชีพหลัก/รอง รายได้ รายจ่าย ฯ)	-	✓	✓
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข โภค สุข	-	✓	✓
4. ข้อมูลสภาพแวดล้อม และปัญหาที่ประสบในปัจจุบัน	✓	✓	✓
5. การรับรู้ข่าวสาร และความคิดเห็นต่อโครงการ	✓	✓	✓



5. ผลการศึกษา

การนำเสนอผลการศึกษาแบ่งออกเป็น 3 ส่วนตามลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

5.1 ผลสำรวจความคิดเห็นกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษา

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น บริษัทที่ปรึกษาประสานงาน เพื่อขอเข้าพบสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการในช่วงปี 2568 รวมทั้งหมด 7 หน่วยงาน (อ้างอิงตารางที่ 4-1) สามารถสำรวจได้จำนวน 2 หน่วยงาน ได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุข 45 ร่วมเกล้า และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองปรือ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้ง 2 หน่วยงาน รู้จักโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ส่วนขยายครั้งที่ 3) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) ที่ผ่านมาการดำเนินการโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และยังมีเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการและกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดแสดงในตารางที่ 5.1-1

5.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน

จำนวนผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์รวมทั้งหมด 6 ราย ในภาพรวมผู้นำชุมชนรู้จักโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ส่วนขยายครั้งที่ 3) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) มีความคิดเห็นเชิงบวกต่อโครงการ คือ เห็นว่าการมีโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย จำนวน 5 ราย และไม่เคยได้รับทั้งผลดีและผลเสีย จำนวน 1 ราย (หมู่ที่ 10 บ้านหนองงูเห่า) ผลดีที่เคยได้รับการดำเนินการกิจกรรมของโครงการฯ คือ มีการส่งเสริมกิจกรรมชุมชน (ด้านศาสนาและการศึกษา) และชุมชนมีรายได้จากภาษีเพิ่มขึ้น รายละเอียดความคิดเห็นรายบุคคล แสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.1-1 สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มส่วนราชการ

ข้อมูลทั่วไป ผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ความคิดเห็นต่อโครงการ	ข้อเสนอแนะ
1. ศูนย์บริการ สาธารณสุข 45 ร่มเกล้า - ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ ศูนย์บริการสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่แต่อย่างใด - ที่ผ่านมามีการดำเนินการของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบว่า มีโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ส่วนขยายครั้งที่ 3) ของ บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน - ไม่แน่ใจต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ - มีความพอใจปานกลางต่อภาพรวมในการดำเนินการของโครงการฯ 	- ไม่มี
2. โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหนองปรือ - ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหนองปรือ	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่แต่อย่างใด - ที่ผ่านมามีการดำเนินการของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบว่า มีโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ส่วนขยายครั้งที่ 3) ของ บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน - มีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ - มีความพอใจมากต่อภาพรวมในการดำเนินการของโครงการฯ 	- ไม่มี

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไป ผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
1. ผู้นำชุมชนหมู่บ้าน เคหะนคร 2 แขวงลาดกระบัง - ตำแหน่ง ประธานชุมชน - ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย	<ul style="list-style-type: none"> - โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคไข้หวัด การให้บริการของ สถานบริการด้านสาธารณสุข มีความเพียงพอ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ ด้านการจัดกาขยะมูลฝอยใน ครัวเรือนด้วยการทิ้งลงถังขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ 	<ul style="list-style-type: none"> - อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ รับจ้างทั่วไป รับราชการ และ มีอาชีพเสริม คือ ค้าขาย - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบใน ปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด มีผลกระทบระดับปานกลาง ความขัดแย้งในชุมชน มีผลกระทบระดับ น้อย และแรงงานต่างด้าวต่างถิ่น เพิ่มขึ้น มีผลกระทบระดับมาก - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบใน ปัจจุบัน คือ ปัญหารายได้ต่ำ และ ปัญหาค่าครองชีพสูง มีผลกระทบ ระดับมาก 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชน มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง และเสียงดังรบกวน จากการจราจร มีผลกระทบระดับ น้อย - น้ำเสีย จากชุมชนบ้านเรือน มีผลกระทบระดับน้อย - กลิ่นรบกวน จากขยะมูลฝอย มีผลกระทบระดับน้อย - เหม่าควีน จากน้ำมันเครื่องบิน มีผลกระทบระดับปานกลาง - การระบายน้ำ จากท่อระบายน้ำอุดตัน มีผลกระทบระดับปานกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - รู้จักโครงการฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ และการสนับสนุน และเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของ บริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมามี คือ มีการส่งเสริม กิจกรรมชุมชน (ด้านศาสนาและการศึกษา) และ มีรายได้จากการเก็บภาษีให้กับชุมชน ได้รับผลดี ระดับปานกลาง - ในรอบปีที่ผ่านมามีชุมชนไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดี มากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่นต่อมาตรการกำกับดูแลด้าน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมามีเคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับ โครงการแต่อย่างใด - มีความพอใจต่อการเข้ามาทบทวนภาพรวมในการ ดำเนินการของโครงการฯ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไป ผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
2. ผู้นำชุมชนซอย ธรรมบุญ แขวงลาดกระบัง - ตำแหน่ง ประธานชุมชน - ระดับการศึกษา สูงกว่า ปริญญาตรี	<ul style="list-style-type: none"> - โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุข มีความเพียงพอ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการทิ้งลงถังขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ 	<ul style="list-style-type: none"> - อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ รับจ้างทั่วไป พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม และมีอาชีพเสริม คือ ค้าขาย - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด มีผลกระทบระดับน้อย ปัญหาการลักขโมย ความขัดแย้งในชุมชน และชุมชนแออัด มีผลกระทบระดับปานกลาง และแรงงานต่างด้าวต่างถิ่นเพิ่มขึ้น มีผลกระทบระดับมาก - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหารายได้ต่ำ มีผลกระทบระดับน้อย ปัญหาว่างงาน และปัญหาค่าครองชีพสูง มีผลกระทบระดับปานกลาง 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง จากกิจกรรมการมีผลกระทบระดับปานกลาง - เสียงดังรบกวน จากเครื่องปั้น มีผลกระทบระดับน้อย - กลิ่นรบกวน จากขยะมูลฝอย มีผลกระทบระดับน้อย - การระบายน้ำ จากท่อระบายน้ำอุดตัน มีผลกระทบระดับน้อย - อุบัติเหตุจากการจราจร จากปริมาณรถหนาแน่น และความประมาทของผู้ขับขี่ มีผลกระทบระดับปานกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - รู้จักโครงการฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ และการสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมามี คือ มีการส่งเสริมกิจกรรมชุมชน (ด้านศาสนาและการศึกษา) และมีรายได้จากการเก็บภาษีให้กับชุมชน ได้รับผลดีระดับมาก และทำให้เกิดการอนุรักษ์พื้นที่ฟูสิ่งแวดล้อม ได้รับผลดีระดับปานกลาง - ในรอบปีที่ผ่านมามีชุมชนไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่นต่อมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมามีเคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการแต่อย่างใด <p>มีความพอใจปานกลางต่อภาพรวมในการดำเนินการของโครงการฯ</p>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไป ผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
3. ผู้นำชุมชนร่มเกล้า 1 แขวงคลองสองต้นนุ่น - ตำแหน่ง ประธานชุมชน - ระดับการศึกษา มีระดับศึกษาตอนต้น	<ul style="list-style-type: none"> - โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุข มีความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขอุปโภคพื้นฐาน มีปัญหาด้านถนนเป็นหลุมเป็นบ่อ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ ด้านการจัดกการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการทิ้งลงถังขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ 	<ul style="list-style-type: none"> - อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ รับจ้างทั่วไป และมีอาชีพเสริม คือ ค้าขาย - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติดและชุมชนแออัด มีผลกระทบระดับปานกลาง และแรงงานต่างด้าวต่างถิ่นเพิ่มขึ้น มีผลกระทบระดับมาก - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหารายได้ต่ำ มีผลกระทบระดับปานกลาง และปัญหาค่าครองชีพสูง มีผลกระทบระดับมาก 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง จากการจราจร - มีผลกระทบระดับมาก - เสียงดังรบกวน จากการจราจร - มีผลกระทบระดับปานกลาง - ขยะมูลฝอย จากกาทิ้งขยะมูลฝอยในพื้นที่ มีผลกระทบระดับปานกลาง - การระบายน้ำ จากท่อระบายน้ำอุทกดิน มีผลกระทบระดับปานกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - รู้จักโครงการฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ และการสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท ในรอบปีที่ผ่านมาคือ มีการส่งเสริมกิจกรรมชุมชน (ด้านอาสาและการศึกษา) ได้รับผลดีระดับปานกลาง และมีรายได้จากการเก็บภาษีให้กับชุมชน ได้รับผลดีระดับน้อย - ในรอบปีที่ผ่านมามีชุมชนไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ - คิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่นต่อมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการแต่อย่างใด - มีความพอใจค่อนข้างมากต่อภาพรวมในการดำเนินการของโครงการฯ - ข้อเสนอแนะ เงินกองทุนควรเข้าสู่ชุมชนโดยตรง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไป ผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
4. ผู้นำชุมชนชุมชน มาเรียมัย แขวงทับยาว - ตำแหน่ง ประธานชุมชน - ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น	<ul style="list-style-type: none"> - โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคภูมิแพ้ การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการทิ้งลงถังขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ 	<ul style="list-style-type: none"> - อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ ค้าขาย พนักงานบริษัท รับราชการ และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด ความขัดแย้งในชุมชน มีผลกระทบระดับน้อย - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาว่างงาน มีผลกระทบระดับน้อย และปัญหาค่าครองชีพสูง มีผลกระทบระดับมาก 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง จากการเผาพื้นที่เกษตรกรรม ขยะ มีผลกระทบระดับปานกลาง - การระบายน้ำ จากทางระบายน้ำอยู่ระดับต่ำ มีผลกระทบระดับมาก - อุบัติเหตุจากการจราจร จากปริมาณรถหนาแน่น มีผลกระทบระดับมาก 	<ul style="list-style-type: none"> - รู้จักโครงการฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ และการสนับสุนและเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลที่ได้ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมา คือ มีการส่งเสริมกิจกรรมชุมชน (ด้านศาสนาและการศึกษา) และมีรายได้จากการเก็บภาษีให้กับชุมชน ได้รับผลดีระดับปานกลาง - ในรอบปีที่ผ่านมาชุมชนไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ - คิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีพอๆ กับผลเสีย - มีความเชื่อมั่นต่อมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการแต่อย่างใด - มีความพอใจมากต่อภาพรวมในการดำเนินการของโครงการฯ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไป ผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
5. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านคลองปากน้ำ ตำบลศรีพระเจรงเขื่อน้อย - ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นสูง ปวส.	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคใช้หวัด การให้บริการของ สถานบริการด้านสาธารณสุขมี ความเพียงพอ - ระบบสุขภาพกับสิ่งแวดล้อม การ ระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดย ปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยใน ครัวเรือนด้วยการทิ้งลงถังขยะ มี หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ เลี้ยงปลา ทำสวน และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบใน ปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด มีผลกระทบระดับน้อย และแรงงาน ต่างต่างต่างถิ่นเพิ่มขึ้น มีผลกระทบ ระดับน้อย - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบใน ปัจจุบัน คือ ปัญหารายได้ต่ำ มีผลกระทบระดับน้อย พบปัญหา ค่าครองชีพสูง มีผลกระทบระดับ มาก	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชน มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง จากการจราจร การก่อสร้าง มีผลกระทบระดับ ปานกลาง - น้ำเสีย จากชุมชน มีผลกระทบ ระดับน้อย	- รู้จักโครงการฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การ ประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ และการสนับสนุน และเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของ บริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมา คือ ระบบ สาธารณูปโภคชุมชนได้รับการพัฒนา มีการ ส่งเสริมกิจกรรมชุมชน (ด้านศาสนาและ การศึกษา) และมีรายได้จากการเก็บภาษีให้กับ ชุมชน ได้รับผลดีระดับปานกลาง - ในรอบปีที่ผ่านมาชุมชนไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ - คิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดี มากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่นต่อมาตรการกำกับดูแลด้าน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับ โครงการแต่อย่างใด - มีความพอใจมากต่อภาพรวมในการดำเนินการ ของโครงการฯ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไป ผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
6. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 10 บ้านหนองงูเห่า ตำบลศรีชะครเขื่อนน้อย - ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น	<ul style="list-style-type: none"> - โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการทิ้งลงถังขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ 	<ul style="list-style-type: none"> - อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ รับจ้างทั่วไป และไม่มีอาชีพเสริม - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาอาชญากรรม ชุมชนแออัด มีผลกระทบระดับน้อย - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหารายได้ต่ำ การว่างงาน มีผลกระทบระดับน้อย - ปัญหาค่าครองชีพสูง มีผลกระทบระดับมาก 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง จากการจราจร - มีผลกระทบระดับมาก - เสียงดังรบกวน จากเครื่องบิน - มีผลกระทบระดับปานกลาง - เขม่าควัน จากการจราจร - มีผลกระทบระดับปานกลาง - การระบายน้ำ จากฝนตก และไม่มีทางระบายน้ำ มีผลกระทบระดับน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - รู้จักโครงการา จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ และการสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท ในรอบปีที่ผ่านมามีแนวโน้มได้รับผลดีแต่อย่างใด - ในรอบปีที่ผ่านมามีชุมชนไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าไม่ได้รับผลดีและผลเสีย - ไม่แสดงความคิดเห็นต่อมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมามีเคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการแต่อย่างใด - มีความพอใจปานกลางต่อภาพรวมในการดำเนินการของโครงการ

5.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน

กลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ 1) กลุ่มครัวเรือนรัศมี 0-3 กิโลเมตร จำนวน 241 ราย และ 2) กลุ่มครัวเรือนรัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร จำนวน 162 ราย รวมทั้งหมด 403 ราย โดยเป็นการนำเสนอในภาพรวมของผู้ให้สัมภาษณ์ในประเด็นสำคัญหลักๆ เท่านั้น ยกเว้นประเด็นสำคัญที่มีความแตกต่างกัน อาทิ เช่น สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน ผลดี-ผลเสีย ความคิดเห็นในภาพรวม ความเชื่อมั่นต่อโครงการ เป็นต้น จึงนำเสนอในเชิงเปรียบเทียบ สามารถสรุปประเด็นต่างๆ รายละเอียดตารางวิเคราะห์กลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือนได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ ผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นเพศหญิงร้อยละ 56.1 และเป็นเพศชายร้อยละ 43.9 กลุ่มที่มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี มีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 34.3) รองลงมา มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 24.6) มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 21.3) มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 16.6) และมีอายุอยู่ในช่วง 20-30 ปี (ร้อยละ 3.2) ตามลำดับ

การศึกษา และภูมิสำเนา/การย้ายถิ่น เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ผู้ที่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา มีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 27.5) รองลงมา จบระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 22.1) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 21.6) ตามลำดับ สำหรับภูมิสำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 57.1) เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่กรุงเทพ และจังหวัดสมุทรปราการ) และร้อยละ 42.9 ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น สาเหตุที่ย้ายมา ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 67.0) ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ ที่เหลือย้ายติดตามครอบครัว/พ่อแม่ (ร้อยละ 14.8) และย้ายมาเพราะแต่งงานกับคนที่นี่ (ร้อยละ 8.0) ตามลำดับ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง เมื่อสอบถามถึงอาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว เป็นอาชีพที่มีผู้ระบุสูงสุด (ร้อยละ 46.5) รองลงมา ประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/ห้างร้าน (ร้อยละ 28.5) และประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 13.9) ตามลำดับ ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 97.8) ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม ที่เหลือ (ร้อยละ 2.2) ระบุว่า มีอาชีพเสริม ได้แก่ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 88.9) และค้าขาย (ร้อยละ 11.1) สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว ระบุว่ามียาได้เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 52.1) รองลงมา มียาได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 35.5) และมีรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย (ร้อยละ 12.4) ตามลำดับ

ปัญหาทางสังคม ที่มีผู้ระบุว่าประสบสูงสุด คือ ปัญหาแรงงานต่างถิ่นเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 74.4) ผู้ที่ระบุว่าไม่ประสบผลกระทบในระดับปานกลางมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 75.0) รองลงมาคือ ปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 56.8) ที่ระบุว่าไม่ประสบผลกระทบในระดับน้อยมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 55.0) และปัญหาแรงงานต่างด้าวเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 56.6) ผู้ที่ระบุว่าไม่ประสบผลกระทบในระดับปานกลางมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 60.1) แสดงดังตารางที่ 5.3-1

ตารางที่ 5.3-1 ปัญหาทางด้านสังคมที่ชุมชนประสบในปัจจุบัน

ปัญหาทางสังคม	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. แรงงานต่างถิ่นเพิ่มขึ้น	103 (25.6)	300 (74.4)	39 (13.0)	225(75.0)	36 (12.0)
2. ยาเสพติด	174 (43.2)	229 (56.8)	126 (55.0)	98 (42.8)	5 (2.2)
3. แรงงานต่างด้าวเพิ่มขึ้น	175 (43.4)	228 (56.6)	54 (23.7)	137(60.1)	37 (16.2)
4. การลักขโมย	235 (58.3)	168 (41.7)	70 (41.7)	93 (55.3)	5 (3.0)
5. ชุมชนแออัด	324 (80.4)	79 (19.6)	28 (35.4)	51 (64.6)	0 (0.0)
6. การทะเลาะวิวาท	365 (90.6)	38 (9.4)	26 (68.4)	12 (31.6)	0 (0.0)

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 28-30 เมษายน 2568

ปัญหาทางเศรษฐกิจ ปัญหาค่าครองชีพ เป็นปัญหาที่มีผู้ระบุสูงสุด (ร้อยละ 75.2) ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 71.6) ระบุว่าไม่ประสบผลกระทบในระดับปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหารายได้ต่ำ (ร้อยละ 69.5) ส่วนใหญ่ไม่ประสบผลกระทบระดับปานกลาง (ร้อยละ 76.1) และปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 27.8) มีผลกระทบระดับปานกลางมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 52.7) แสดงดังตารางที่ 5.3-2

ตารางที่ 5.3-2 ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจในชุมชน

ปัญหาทางเศรษฐกิจ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ค่าครองชีพสูง	100 (24.8)	303 (75.2)	15 (5.0)	217 (71.6)	71 (23.4)
2. รายได้ต่ำ	123 (30.5)	280 (69.5)	39 (13.9)	213 (76.1)	28 (10.0)
3. การว่างงาน	291 (72.2)	112 (27.8)	37 (33.0)	59 (52.7)	16 (14.3)
4. ไม่มีที่ดินทำกิน	330 (81.9)	73 (18.1)	11 (15.1)	51 (69.8)	11 (15.1)

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 28-30 เมษายน 2568

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วย ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 50.4 ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย ซึ่งโรคที่พบส่วนใหญ่ คือ โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 35.5) รองลงมาคือ โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 34.3) และโรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก (ร้อยละ 15.5) ตามลำดับ ซึ่งการรักษาเมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 61.0) เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ รองลงมาคือ คลินิก (ร้อยละ 23.8) และโรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 13.9) เป็นต้น เมื่อสอบถามถึงการให้บริการด้านสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 99.8) ระบุว่าไม่มีปัญหาในการให้บริการ มีเพียงร้อยละ 0.2 ที่พบว่ามีความปัญหาในการให้บริการ ได้แก่ ขาดแพทย์เฉพาะทาง

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 88.0) ระบุว่าแหล่งน้ำดื่ม คือ น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง รองลงมาคือ น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 10.1) และน้ำบ่อ/น้ำบาดาล (ร้อยละ 1.2) และน้ำฝน (ร้อยละ 0.7) โดยมีคุณภาพดีไม่มีปัญหา สำหรับแหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 96.9) ระบุว่าใช้น้ำประปา รองลงมาคือ ใช้น้ำคลอง (ร้อยละ 1.9) ใช้น้ำบ่อ/บาดาล (ร้อยละ 0.7) และใช้น้ำฝน (ร้อยละ 0.5) โดยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 96.3) ระบุว่ามีความปลอดภัย ที่เหลือ (ร้อยละ 3.5) ระบุว่าน้ำขุ่น/มีตะกอน และ (ร้อยละ 0.2) มีกลิ่น/รส สำหรับน้ำเพื่อการเกษตร มีผู้ที่ทำการเกษตรเพียง 3 ราย ระบุว่า ใช้น้ำฝน ใช้น้ำบ่อน้ำบาดาล และน้ำคลอง ในการทำการเกษตร และมีเพียง 1 ราย ที่ระบุว่าน้ำไม่พอ/แล้ง

ระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานในชุมชน เมื่อสอบถามถึงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 96.0) ระบุว่า ไม่มีปัญหา มีเพียง (ร้อยละ 4.0) ระบุว่ามีความปัญหา ซึ่งปัญหา คือ ไฟฟ้าตกดับบ่อย (ร้อยละ 43.6) รองลงมา น้ำประปาไม่สะอาด (ร้อยละ 34.8) และน้ำประปาหยุดไหลบ่อย (ร้อยละ 13.0) ตามลำดับ

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน เมื่อสอบถามถึงการจัดการน้ำเสียจากครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 88.6) ระบุว่า ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ รองลงมา ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 5.3) ปล่อยลงแหล่งน้ำ/คลอง (ร้อยละ 5.1) และนำไปรดต้นไม้ (ร้อยละ 1.0) ตามลำดับ สำหรับการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 98.1) ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. รองลงมา ทิ้งกลางแจ้ง (ร้อยละ 1.2) ฝังกลบ (ร้อยละ 0.5) และกองแล้วเผา (ร้อยละ 0.2) ตามลำดับ

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

สภาพแวดล้อมของชุมชน จากการสำรวจกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน จำนวน 403 ราย พบว่าปัญหาฝุ่นละออง เป็นปัญหาที่มีผู้ระบุว่าประสบสูงสุด โดยปัญหาสภาพแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อน/รำคาญในปัจจุบันที่มีผู้ระบุสูงสุด 3 อันดับแรก คือ (รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5.2-3)

ปัญหาด้านฝุ่นละออง เป็นปัญหาที่มีผู้ระบุสูงสุด (ร้อยละ 58.1) แหล่งที่มาจากการจราจร (ร้อยละ 81.1) รองลงมา จากการก่อสร้าง (ร้อยละ 11.9) โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 4.8) และการเผาพื้นที่เกษตร เผาขยะ (ร้อยละ 2.2) ส่วนใหญ่มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 61.1)

ปัญหาท่วมขัง/การระบายน้ำ ร้อยละ 46.2 ระบุว่าประสบปัญหา แหล่งที่มาที่สำคัญคือ มาจากฝนตก (ร้อยละ 71.9) รองลงมาคือ ท่อระบายน้ำอุดตัน (ร้อยละ 27.3) และไม่มีทางระบายน้ำ (ร้อยละ 0.8) ส่วนใหญ่มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 65.0)

ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร ร้อยละ 37.0 ที่ระบุว่าประสบปัญหานี้ มี แหล่งที่มาจากปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 37.0) รองลงมาคือ ผู้ขับขี่ประมาท (ร้อยละ 28.9) สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด (ร้อยละ 8.0) มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 63.1)

ตารางที่ 5.2-3 ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน: กลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร .

N เท่ากับ 403 ราย

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			แหล่งที่มา	ร้อยละ
			น้อย	ปานกลาง	มาก		
1. ฝุ่นละออง	169 (41.9)	234 (58.1)	64 (27.4)	143 (61.1)	27 (11.5)	1. การจราจร 2. การก่อสร้าง 3. โรงงานอุตสาหกรรม 4. การเผาพื้นที่เกษตร เสาขยะ	81.1 11.9 4.8 2.2
2. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	217 (53.8)	186 (46.2)	29 (15.6)	121 (65.0)	36 (19.4)	1. ฝนตก 2. ท่อระบายน้ำอุดตัน 3. ไม่มีทางระบายน้ำ	71.9 27.3 0.8
3. อุบัติเหตุจากการจราจร	254 (63.0)	149 (37.0)	10 (6.7)	94 (63.1)	45 (30.2)	1. ปริมาณรถหนาแน่น 2. สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด 3. ผู้ขับขี่ประมาท	63.1 8.0 28.9
4. เสียงดังรบกวน	273 (67.7)	130 (32.3)	13 (10.0)	98 (75.4)	19 (14.6)	1. การจราจร 2. โรงงานอุตสาหกรรม 3. การก่อสร้าง 4. เพื่อนบ้าน/ครัวเรือน	86.7 3.5 7.0 2.8
5. เขม่า/ควัน	372 (92.3)	31 (7.7)	5 (16.1)	23 (74.2)	3 (9.7)	1. การเผาพื้นที่เกษตร 2. การเผาขยะ 3. โรงงานอุตสาหกรรม 4. การจราจร	18.2 12.1 15.2 54.5
6. กลิ่นรบกวน	377 (93.5)	26 (6.5)	9 (34.6)	15 (57.7)	2 (7.7)	1. โรงงานอุตสาหกรรม 2. ขยะมูลฝอย 3. การจราจร	26.9 50.0 23.1
7. น้ำเสีย	374 (92.8)	29 (7.2)	3 (10.3)	24 (82.8)	2 (6.9)	1. ชุมชน 2. ครัวเรือน 3. โรงงานอุตสาหกรรม	44.4 27.8 27.8
8. ขยะมูลฝอย	401 (99.5)	2 (0.5)	2 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1. ที่พักอาศัย	100.0

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 28-30 เมษายน 2568

ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับทราบ/รู้จักโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ส่วนขยายครั้งที่ 3) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 69.0) ไม่รู้จักโครงการ และร้อยละ 31.0 รู้จักโครงการ โดยรับทราบจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ที่หลากหลาย ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 35.5) ทราบจากการเห็นด้วยตนเอง รองลงมา การประชุมชี้แจงโครงการ (ร้อยละ 29.8) ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 21.3) ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 11.3) และ แผ่นพับ/การติดประกาศ (ร้อยละ 2.1) ตามลำดับ

ผลดี ผลเสียจากโครงการในช่วงปีที่ผ่านมา

จากการสำรวจกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน จำนวน 403 ราย ถึงผลดี-ผลเสียจากการดำเนินการโครงการในช่วงปีที่ผ่านมา แบ่งประเด็นพิจารณาออกเป็น 2 ส่วน ตามลักษณะผลกระทบที่ได้รับ แสดงดังตารางที่ 5.2-4

ผลดีจากการดำเนินการโครงการ

ผลดีที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับในช่วงปีที่ผ่านมา ยังคงเป็นผลดีด้านเศรษฐกิจของชุมชน ครัวเรือน โดยประเด็นที่มีผู้ระบุสูงสุด 3 อันดับ คือ การจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ (ร้อยละ 19.1) ได้รับผลดีในระดับปานกลางมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 50.6) รองลงมาคือ สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น (ร้อยละ 15.1) ได้รับผลดีในระดับปานกลางมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 57.3) และมีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ด้านศาสนา การศึกษา) (ร้อยละ 9.7) ได้รับผลดีในระดับปานกลางมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 48.7)

ผลเสียจากการดำเนินการโครงการ

สัดส่วนผู้ที่ระบุว่าได้รับผลเสีย/ผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในช่วงปีที่ผ่านมา พบว่ามีสัดส่วนต่ำกว่าผู้ที่ระบุว่าได้รับผลดี โดยผลเสียที่มีผู้ระบุสูงสุด 3 อันดับแรก คือ ผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น (ร้อยละ 3.5) ได้รับผลกระทบในระดับน้อยและปานกลางมีสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) รองลงมาคือ ผลกระทบด้านน้ำเสีย (ร้อยละ 3.2) โดยได้รับผลกระทบในระดับน้อยมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 61.5) และผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 2.5) โดยได้รับผลกระทบในระดับปานกลางมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 60.0) ตามลำดับ

ตารางที่ 5.3.4 ผลดี-ผลเสีย ของการดำเนินการของโครงการฯ ครึ่งรอบรัศมี 0 – 5 กิโลเมตร

จำนวน 403 ราย

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลดี					
1. มีการจ้างแรงงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ	326 (80.9)	77 (19.1)	33 (42.9)	39 (50.6)	5 (6.5)
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น	342 (84.9)	61 (15.1)	22 (36.1)	35 (57.3)	4 (6.6)
3. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ด้านศาสนา การศึกษา)	364 (90.3)	39 (9.7)	17 (43.6)	19 (48.7)	3 (7.7)
4. ระบบสาธารณูปโภคชุมชนได้รับการพัฒนา	367 (91.1)	36 (8.9)	18 (50.0)	18 (50.0)	0 (0.0)
5. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	379 (94.0)	24 (6.0)	14 (58.3)	10 (41.7)	0 (0.0)
6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	393 (97.5)	10 (2.5)	8 (80.0)	2 (20.0)	0 (0.0)
ผลเสีย					
1. กลิ่นเหม็น	389 (96.5)	14 (3.5)	7 (50.0)	7 (50.0)	0 (0.0)
2. น้ำเสีย	390 (96.8)	13 (3.2)	8 (61.5)	5 (38.5)	0 (0.0)
3. เสียงดังรบกวน	393 (97.5)	10 (2.5)	4 (40.0)	6 (60.0)	0 (0.0)
4. มีปัญหาสุขภาพอนามัย	393 (97.5)	10 (2.5)	7 (70.0)	3 (30.0)	0 (0.0)
5. ฝุ่นละออง	394 (97.8)	9 (2.2)	4 (44.4)	4 (44.4)	1 (11.2)
6. เขม่าควัน	394 (97.8)	9 (2.2)	4 (44.4)	4 (44.4)	1 (11.2)
7. การแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	401 (99.5)	2 (0.5)	1 (50.0)	1 (50.0)	0 (0.0)

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 28-30 เมษายน 2568

เมื่อสอบถามความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 51.4) ไม่แสดงความคิดเห็น รองลงมา คือ มีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 24.3) มีผลดีพอๆ กับผลเสีย (ร้อยละ 22.1) และมีผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 2.2) ตามลำดับ เมื่อสอบถามความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พบว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 56.1) ไม่แสดงความคิดเห็น รองลงมา มีความเชื่อมั่น (ร้อยละ 34.7) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 9.2) ตามลำดับ ด้านความพึงพอใจในการดำเนินการด้านต่างๆ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด พบว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 56.8) พอใจปานกลาง รองลงมา พอใจค่อนข้างน้อย (ร้อยละ 17.9) พอใจค่อนข้างมาก (ร้อยละ 17.6) พอใจมาก (ร้อยละ 5.7) และพอใจน้อย (ร้อยละ 2.0) ตามลำดับ สำหรับข้อเสนอแนะเพิ่มเติม คือ ควรแก้ไขเรื่องฝุ่นละออง

6. บทสรุป

การสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ส่วนขยายครั้งที่ 3) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) ประจำปี 2568 ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 28-30 เมษายน พ.ศ.2568 รวมจำนวนตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวจทั้งหมด 411 ราย แบ่งเป็นกลุ่ม กลุ่มหน่วยงาน 2 ราย ผู้นำชุมชน 6 ราย และกลุ่มครัวเรือน 403 ราย ส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็นถึงผลดีและผลเสียต่อโครงการ รวมถึงความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เนื่องจากที่ผ่านมาได้รับผลดี จากการดำเนินการมีส่วนน้อย ไม่เกินร้อยละ 20 เช่น ทำให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่ เศรษฐกิจของท้องถิ่นดีขึ้น (ร้อยละ 19.1) เป็นต้น สำหรับผลเสียที่เคยได้รับจากโครงการ มีสัดส่วนน้อยกว่าผลดี คือ ได้รับผลกระทบไม่เกินร้อยละ 4 เช่น ปัญหากลิ่นเหม็น (ร้อยละ 3.5 หรือ 14 ราย) ปัญหาน้ำเสีย (ร้อยละ 3.2 หรือ 13 ราย) ปัญหาเสียงดัง และปัญหาสุขภาพอนามัย มีสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 2.5 หรือ 10 ราย) ปัญหาฝุ่นละออง และปัญหาเขม่าควัน (ร้อยละ 2.2 หรือ 9 ราย) และปัญหาการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการ (ร้อยละ 0.5 หรือ 2 ราย) ตามลำดับ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 56.1 หรือ 226 ราย) ไม่แสดงความคิดเห็นต่อการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ความคิดเห็นต่อโครงการของครัวเรือนเปรียบเทียบตามระยะห่างจากที่ตั้งโครงการ โดยแบ่งออกเป็น ระยะ 0-3 กิโลเมตร และระยะมากกว่า 3-5 กิโลเมตร ซึ่งครัวเรือนในระยะ 0-3 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 16.4 หรือ 112 ราย) ไม่แสดงความคิดเห็นต่อผลดีและผลเสียของโครงการ และส่วนใหญ่ (ร้อยละ 55.6 หรือ 134 ราย) ไม่แสดงความคิดเห็นต่อการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ และครัวเรือนระยะมากกว่า 3-5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 58.6 หรือ 95 ราย) ไม่แสดงความคิดเห็น และส่วนใหญ่ (ร้อยละ 56.8 หรือ 92 ราย) ไม่แสดงความคิดเห็นต่อการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

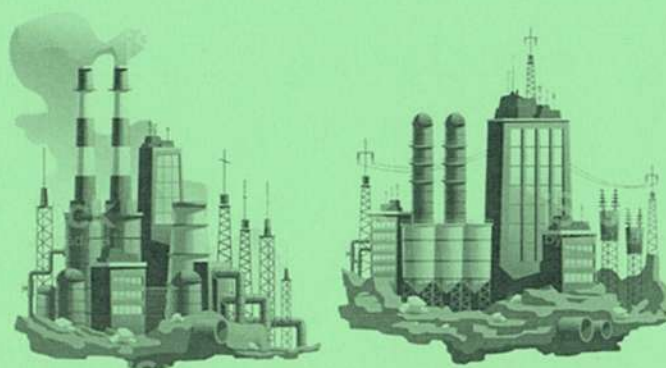
แสดงดัง รูปที่ 6-1



รูปที่ 6-1 แผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการของครัวเรือน

ภาคผนวก ข-27

คู่มือวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานของระบบฉีดน้ำดับเพลิง





รองผู้ว่าการธุรกิจผลิตไฟฟ้า
คู่มือวิธีปฏิบัติงาน

WORK INSTRUCTION

เรื่องขั้นตอนการเปิด SPRAY FIRE FIGHTING DIESEL OIL TANK
(ใช้เฉพาะ คกบผ.)

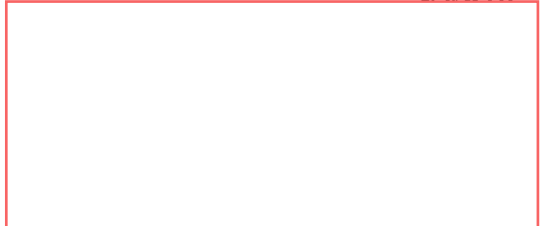
รหัสเอกสาร : WI- 062 / QP-DCAP-15)

แก้ไขครั้งที่ : 01

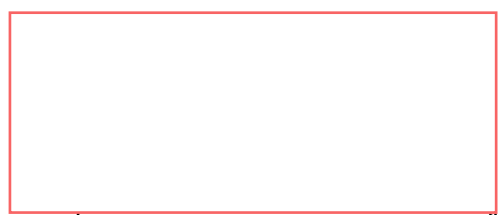
วันที่บังคับใช้ : 20 / 10 / 2556

หน้า : 1/12

สำเนาที่ :

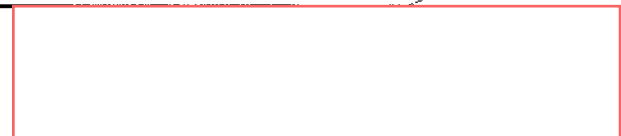


โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
วันที่ 20 / 10 / 2556




โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
วันที่ 20/10 / 2556

อนุมัติโดย



ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา
โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
วันที่ 20 / 10 / 2556

	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	รหัสเอกสาร WI-062 / QP-DCAP-15)	หน้า 3 / 12
		วันที่บังคับใช้ 20 / 10 / 2556	แก้ไขครั้งที่ 01
	คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน		
เรื่อง ขั้นตอนการเปิด SPRAY FIRE FIGHTING DIESEL OIL TANK			

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้สามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกวิธี และ เป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.2 เพื่อป้องกันมิให้เกิดความผิดพลาด ซึ่งอาจจะมีผลกระทบต่ออุปกรณ์ และ ทรัพย์สิน เสียหายได้

2. อุปกรณ์และเครื่องมือ

- 2.1 ประแจ F ไว้สำหรับเปิด , ปิด Valve
- 2.2 อุปกรณ์สื่อสารต่างๆ เช่น Walkie – Talkie , Inter-Com
- 2.3 ไฟส่องสว่าง เช่น ไฟฉาย
- 2.4 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

3. วัสดุที่ใช้

-

4. หน้าที่รับผิดชอบ

- 4.1 พนักงานเดินเครื่องด้าน Local HRSG & Steam Turbine ที่ปฏิบัติงานกะ
- 4.2 ผู้จัดการหมวดเดินเครื่อง / วิศวกรประจำกะที่ปฏิบัติงานกะ กำกับดูแลช่วยเหลือให้กระบวนการต่างๆเป็นไปตามแผนการที่กำหนด


5. หลักการทำงานของ Deluge Valve

ระบบ Fire Fighting ของ Diesel Oil Tank มี 2 ระบบ

1. ระบบใช้น้ำในการฉีดดับเพลิงตั้งแต่บนถัง และรอบถัง Oil Tank
2. ระบบใช้น้ำกับโฟมผสมกันโดยฉีดเข้าไปภายในถัง Oil Tank

ระบบการใช้น้ำดับเพลิงจะทำงานได้ 3 กรณีดังนี้คือ

1. กรณีที่เกิดไฟไหม้ขึ้นที่ Oil Tank อุณหภูมิความร้อนบริเวณนั้นจะไปทำให้หลอดแก้ววัดอุณหภูมิแตก (179° F, 79° C) น้ำที่กด Diaphragm ด้านบนของ Deluge Valve ก็จะถูก Drain ทั้งที่หลอดแก้ววัดอุณหภูมิ จึงทำให้แรงดันของน้ำด้านล่างของ Deluge Valve สูงกว่าจึงดันให้ Diaphragm ยกตัวขึ้นจึงทำให้น้ำไหลออกไปทางหัว Nozzle Spray ที่อยู่บนถังและรอบๆถัง
2. เปิด Manual Spray Drain Valve ที่ Local จะทำให้น้ำที่กด Diaphragm ด้านบนของ Deluge Valve ถูก Drain ทั้งจึงทำให้แรงดันของน้ำด้านล่างของ Deluge Valve สูงกว่าจึงดันให้ Diaphragm ยกตัวขึ้นจึงทำให้น้ำไหลออกไปทางหัว Nozzle Spray ที่อยู่บนถังและรอบๆถัง
3. โดยส่งกดปุ่มที่ Box Control ที่ห้อง Control Room CCR ซึ่งจะส่งสัญญาณไปสั่งเปิด Solenoid Drain

	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	รหัสเอกสาร WI-062 / QP-DCAP-15)	หน้า 4 / 12
		วันที่บังคับใช้ 20 / 10 / 2556	แก้ไขครั้งที่ 01
	คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการเปิด SPRAY FIRE FIGHTING DIESEL OIL TANK		

Valve ที่อยู่ Local ซึ่งจะทำให้ น้ำที่กด Diaphragm ด้านบนของ Deluge Valve ถูก Drain ออกไปจึงทำให้ Press. ด้านล่างของ Deluge Valve สูงกว่า จึงไปดัน Diaphragm ของ Deluge Valve ยกตัวขึ้นจึงทำให้น้ำไหลออกไปทางหัว Nozzle Spray ที่อยู่บนถังและรอบๆถัง

ระบบการใช้โฟม (FOAM) ในการดับเพลิง

1. กรณีที่เกิดไฟไหม้น้ำมันขึ้นที่ Oil Tank เราสามารถใช้โฟมผสมกับน้ำใช้ในการดับเพลิงได้ โดยจะมีถังโฟมขนาด 379 ลิตร ตั้งอยู่ใกล้ๆกับ Deluge Valve ซึ่งระบบโฟมจะถูกฉีดพ่นเข้าไปภายในถัง Oil Tank
2. ระบบการใช้โฟมในการดับเพลิงสามารถใช้ Manual เปิด Valve ได้อย่างเดียวโดยการเปิด Valve IFFA-BV-0042 , IFFA-BV-0043 , IFFA-BV-0044 , IFFA-BV-0045 ตามลำดับ

6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

6.1 ขั้นตอนการสั่งเปิดระบบ Fire Fighting Diesel Oil Tank ที่ Local


1. เปิดฝาคกรอบของ Manual Spray Drain Valve ที่ Local ออก
2. เปิด Manual Spray Drain Valve โดยดึงคันโยก Valve ลงด้านล่าง เพื่อระบายน้ำที่ไปกด Diaphragm ด้านบนของ Deluge Valve ถูก Drain ออกไปจึงทำให้ Press. ด้านล่างของ Deluge Valve สูงกว่า จึงไปดัน Diaphragm ของ Deluge Valve ยกตัวขึ้นจึงทำให้น้ำไหลออกไปทางหัว Nozzle Spray ที่อยู่บนถังและรอบๆถัง

6.2 ขั้นตอนการสั่งเปิดระบบ Fire Fighting Diesel Oil Tank ที่ Control Room

1. กรณีที่เกิดเพลิงไหม้ที่ Diesel Oil Tank สามารถกดปุ่ม Spray ที่ Box Control ที่อยู่ในห้อง Control Room ซึ่งจะมีสัญญาณไปสั่งเปิด Solenoid Drain Valve ที่อยู่ Local ซึ่งจะให้ น้ำที่กด Diaphragm ด้านบนของ Deluge Valve ถูก Drain ออกไปจึงทำให้ Press. ด้านล่างของ Deluge Valve สูงกว่า จึงไปดัน Diaphragm ของ Deluge Valve ยกตัวขึ้นจึงทำให้น้ำไหลออกไปทางหัว Nozzle Spray ที่อยู่บนถังและรอบๆถัง

6.3 ขั้นตอนการเปิดระบบโฟม (Foam) ใช้งานกรณีเกิดเพลิงไหม้ Diesel Oil Tank เท่านั้น

1. เปิด Valve IFFA-BV-0042 Water Supply Valve
2. เปิด Valve IFFA-BV-0043 Bladder Tank Valve
3. เปิด Valve IFFA-BV-0044 Line Foam Outlet
4. เปิด Valve IFFA-BV-0045 Foam Water Mixing Valve


	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าเอนเอช จำกัด	รหัสเอกสาร WI-062 / QP-DCAP-15)	หน้า 5 / 12
		วันที่บังคับใช้ 20 / 10 / 2556	แก้ไขครั้งที่ 01
	คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการเปิด SPRAY FIRE FIGHTING DIESEL OIL TANK		

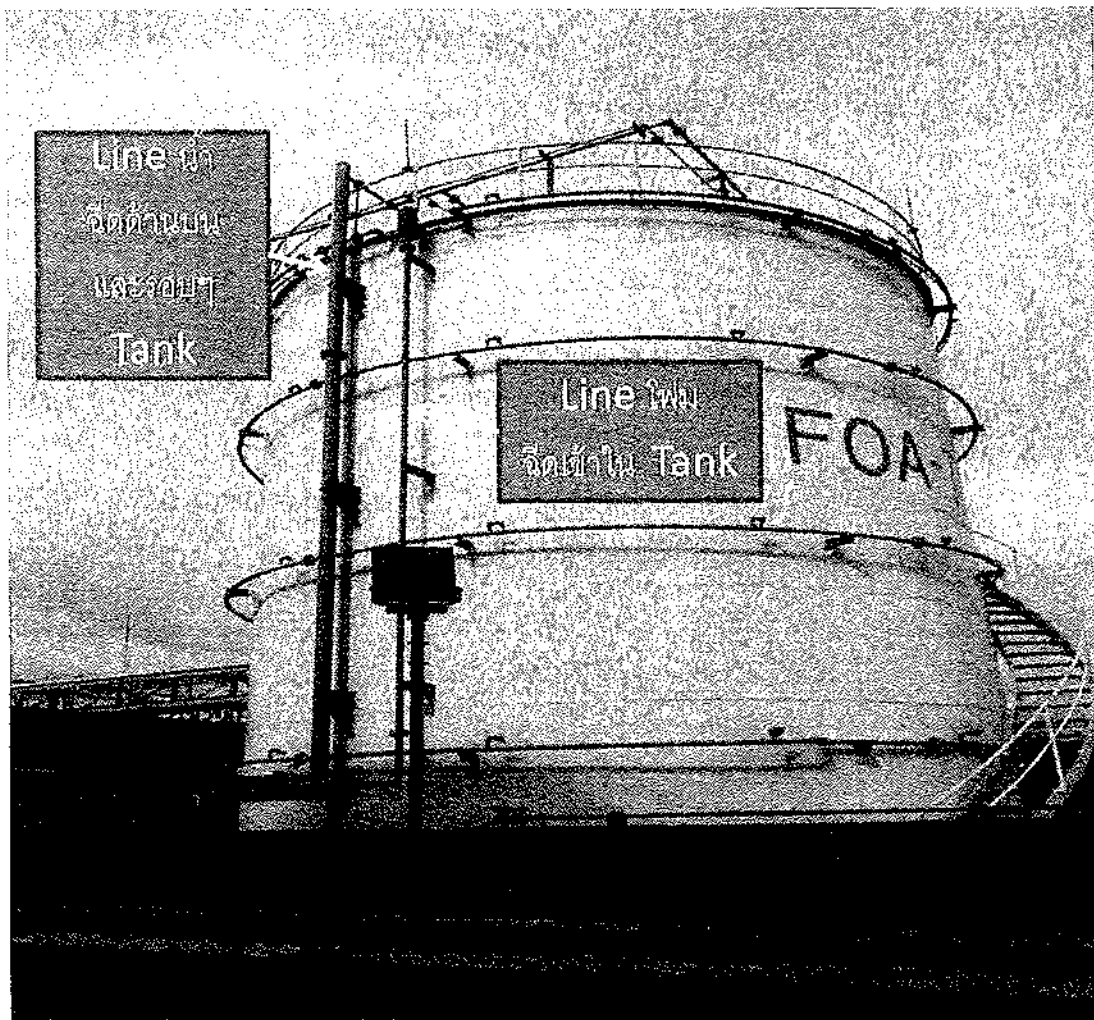
6.4 ขั้นตอนการนำระบบ Fire Fighting Diesel Oil Tank เข้าใช้งานตามปกติ

1. ปิด Valve Water Supply IFPA-BV-0041 และ ปิด Valve Line น้ำที่ไปกดเปิด Deluge Valve และ Line น้ำที่ไป Temp Sensor หลอดแก้ว
2. เปิด Manual Drain Valve โดยกดคันโยกลง เพื่อเปิด Drain Press. ใน Line ให้หมด
3. กดปุ่ม Reset สีดำให้สุดเพื่อให้ Deluge Valve ปิด
4. ปิด Manual Drain Valve โดยกดคันโยกขึ้น
5. เปิด Valve Line น้ำที่ไปกดเปิด Deluge Valve
6. เปิด Valve Water Supply IFPA-BV-0041


6.5 ขั้นตอนการนำระบบโฟม (Foam) Diesel Oil Tank เข้าใช้งานตามปกติ

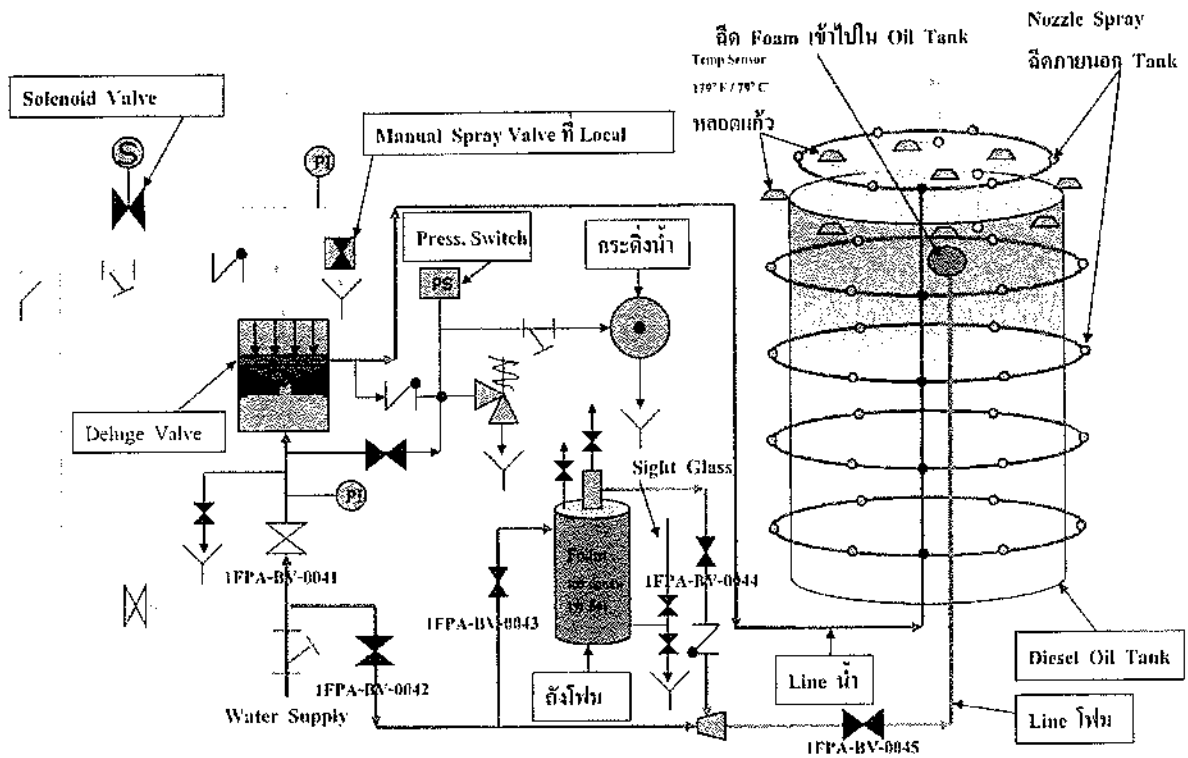
1. ปิด Valve IFPA-BV-0043 Bladder Tank Valve
2. ปิด Valve IFPA-BV-0044 Line Foam Outlet
3. ปิด Valve IFPA-BV-0045 Foam Water Mixing Valve
4. เปิด Valve IFPA-BV-0042 Water Supply Valve

	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	รหัสเอกสาร WI-062 / QP-DCAP-15)	หน้า 6 / 12
		วันที่บังคับใช้ 20 / 10 / 2556	แก้ไขครั้งที่ 01
	คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการเปิด SPRAY FIRE FIGHTING DIESEL OIL TANK		

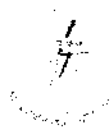


รูป DIESEL OIL TANK

	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	รหัสเอกสาร WI-062 / QP-DCAP-15)	หน้า 7 / 12
		วันที่บังคับใช้ 20 / 10 / 2556	แก้ไขครั้งที่ 01
	คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน		
เรื่อง ขั้นตอนการเปิด SPRAY FIRE FIGHTING DIESEL OIL TANK			



รูป Diagram ของระบบ Fire Fighting Diesel Oil Tank




DIESEL OIL TANK WATER SPRAY FIRE PROTECTION CHECKSHEET

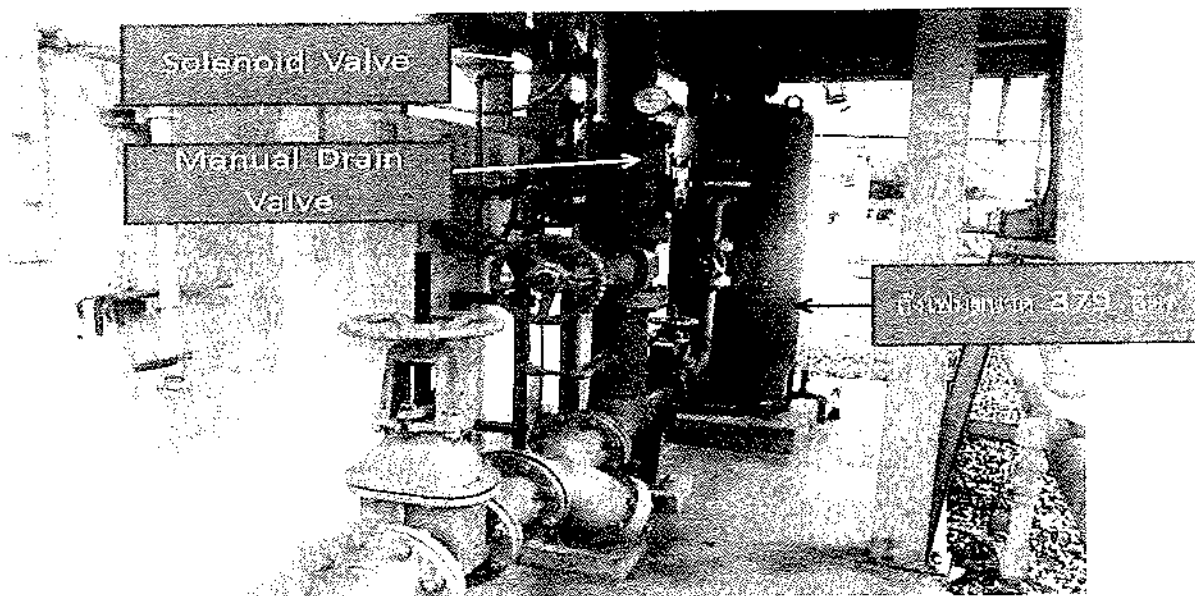
DATE 21/05/52

DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT

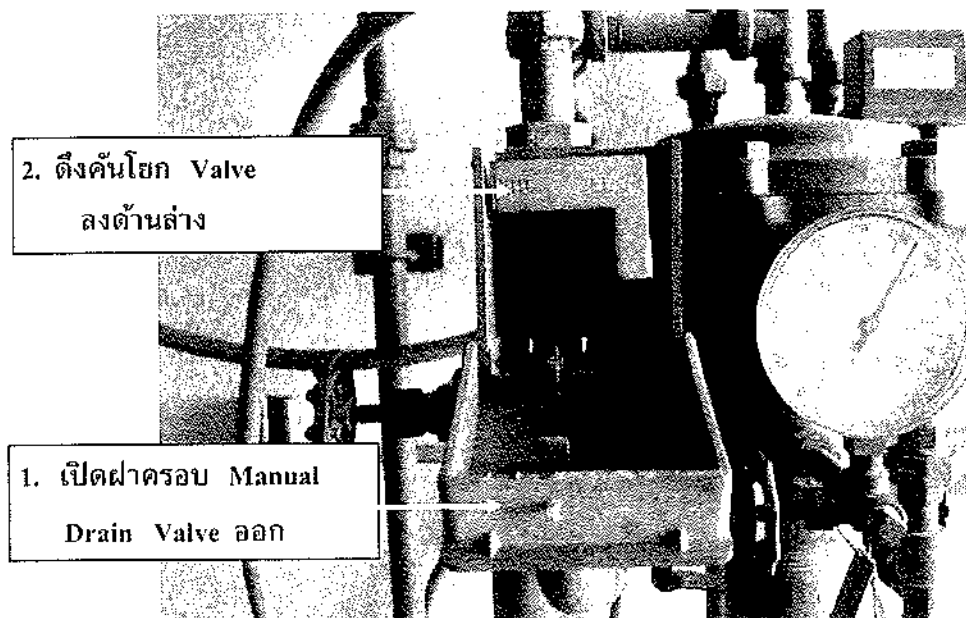
ITEM	DESCRIPTION	STATUS	CHECK	REMARK
1.	<u>PREPARATION</u>			
1.1	Fire Protection Diesel Engine Panel AUTO Select	AUTO	✓	
1.2	ตรวจสอบระดับ Foam ใน Sight Glass	NORMAL	✓	
1.3	Fire Protection Water Pressure	> 140 psi	✓	
1.4	Fire Protection Water Supply Valve	OPEN	✓	
1.5	ตรวจสอบสภาพหัวไปของหัว Nozzle	NORMAL	✓	
2.	<u>WATER SPRAY TEST</u>			
2.1	OPEN Local Manual Drain หรือกดปุ่มที่ Remote Fire Protection Panel ที่ CCR	OPEN	✓	
2.2	รูปแบบการกระจายน้ำของหัว Nozzle	NORMAL	✓	
2.3	ทำการทดสอบ 5 นาที	5 minutes	✓	
3.	<u>INSERVICE DELUGE VALVE</u>			
3.1	CLOSE Fire Protection Water Supply Valve	CLOSE	✓	
3.2	CLOSE Drain Valve ใต้ Deluge Valve	CLOSE	✓	
3.3	CLOSE Local Manual Drain Valve	CLOSE	✓	
3.4	CLOSE Press. Switch Test Valve	CLOSE	✓	
3.5	OPEN Valve น้ำที่ไปกดด้านบนของ Deluge Valve	OPEN	✓	
3.6	OPEN Fire Protection Water Supply Valve	OPEN	✓	
3.7	Fire Protection Water Pressure	> 140 psi	✓	
3.8	ตรวจสอบสภาพหัวไปของหัว Nozzle	NORMAL	✓	
3.9	STOP Fire Protection Diesel Engine	STOP	✓	
3.10	Select Fire Protection Diesel Engine AUTO mode	AUTO	✓	

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (สกปผ.)	รหัสเอกสาร WI - / QP - DCAP - 15	แก้ไขครั้งที่ 0
---	----------------------------------	-----------------


	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำขึ้น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเขื่อน ชำกิต	รหัสเอกสาร WI-062 / QP-DCAP-15)	หน้า 8 / 12
		วันที่บังคับใช้ 20 / 10 / 2556	แก้ไขครั้งที่ 01
	คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการเปิด SPRAY FIRE FIGHTING DIESEL OIL TANK		

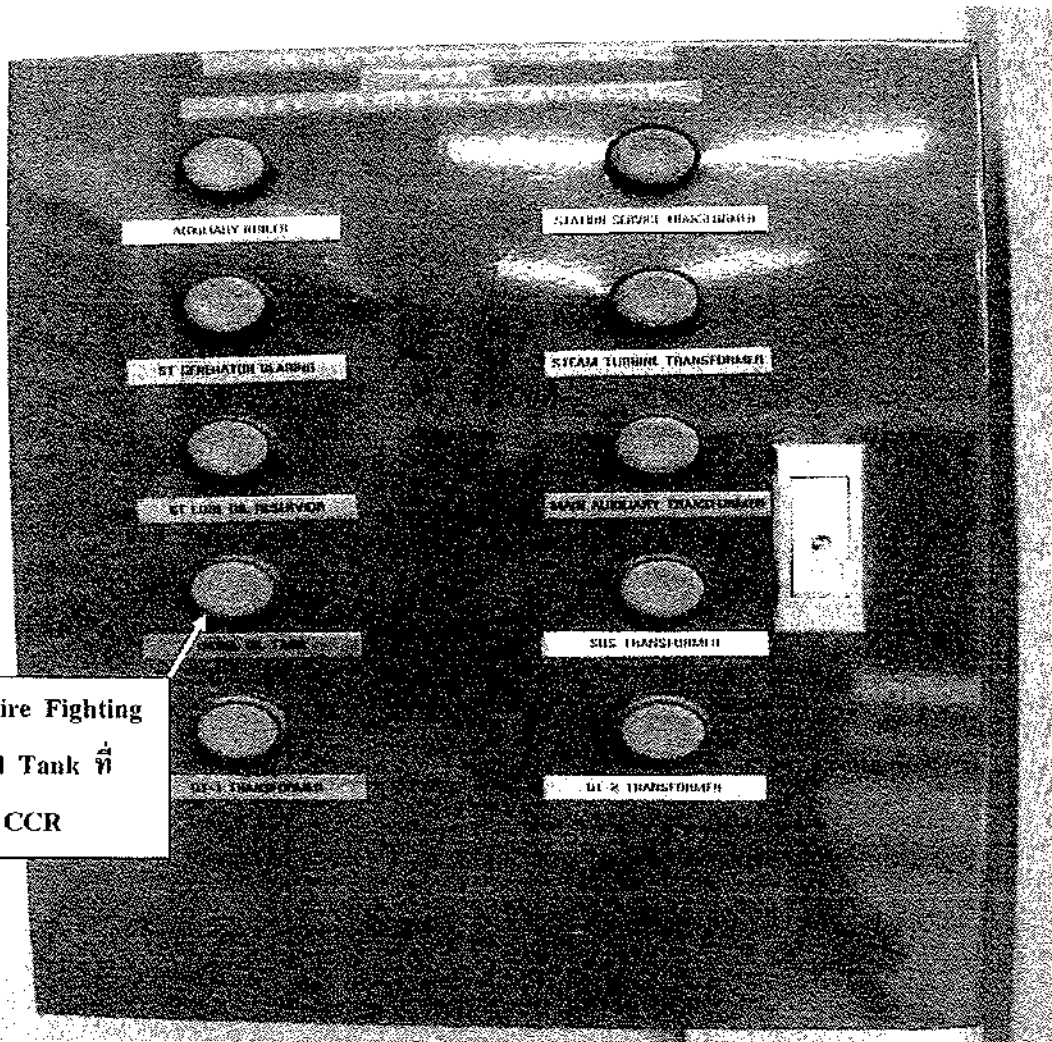


รูป Deluge Valve และ Tank Foam ระบบ Fire Fighting Diesel Oil Tank




ขั้นตอนการสั่งเปิดระบบ Fire Fighting Diesel Oil Tank ที่ Local

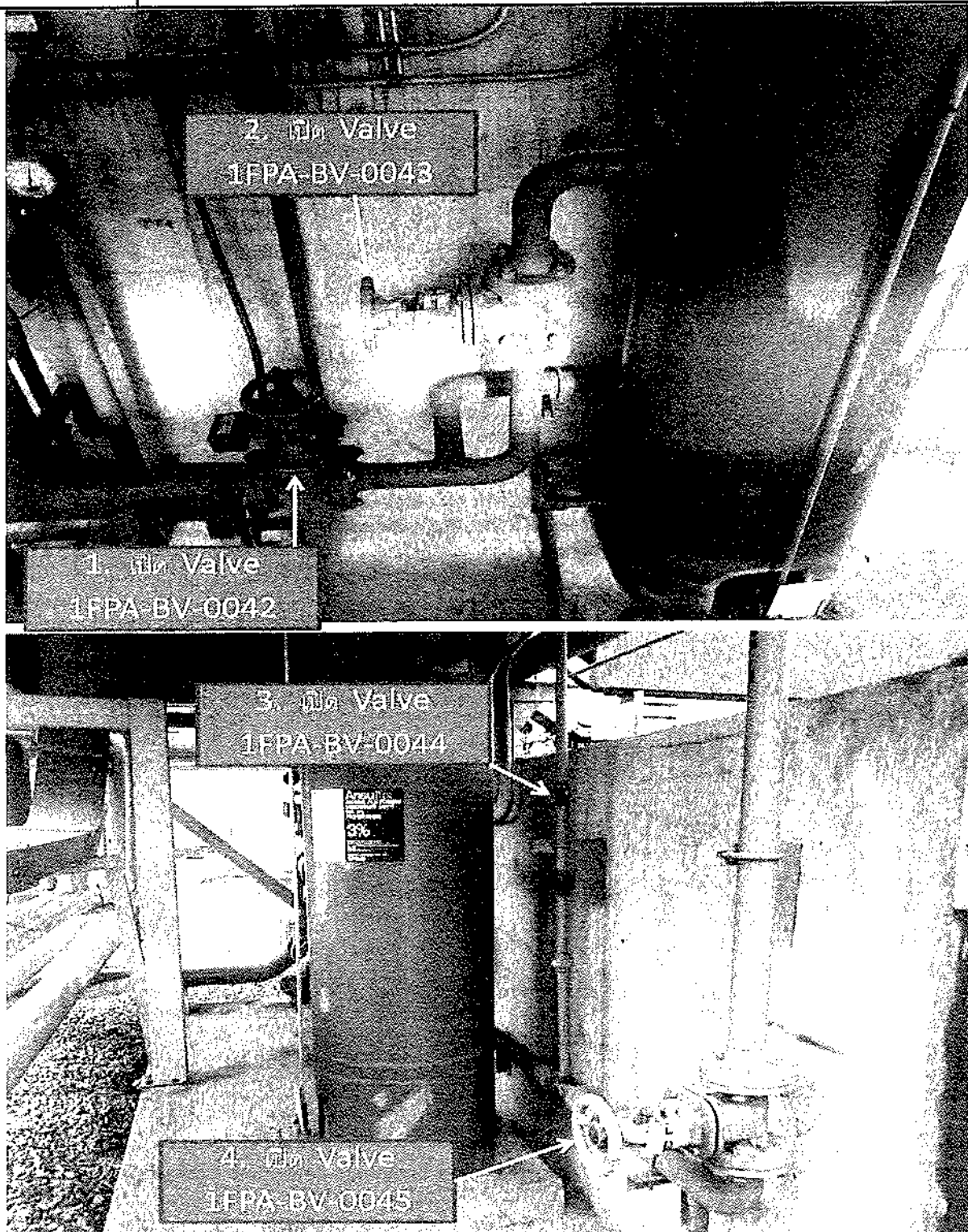
	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	รหัสเอกสาร WI-062 / QP-DCAP-15)	หน้า 9 / 12
		วันที่บังคับใช้ 20 / 10 / 2556	แก้ไขครั้งที่ 01
	คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการเปิด SPRAY FIRE FIGHTING DIESEL OIL TANK		




1. กดปุ่ม Spray Fire Fighting
ของ Diesel Oil Tank ที่
Control Room CCR

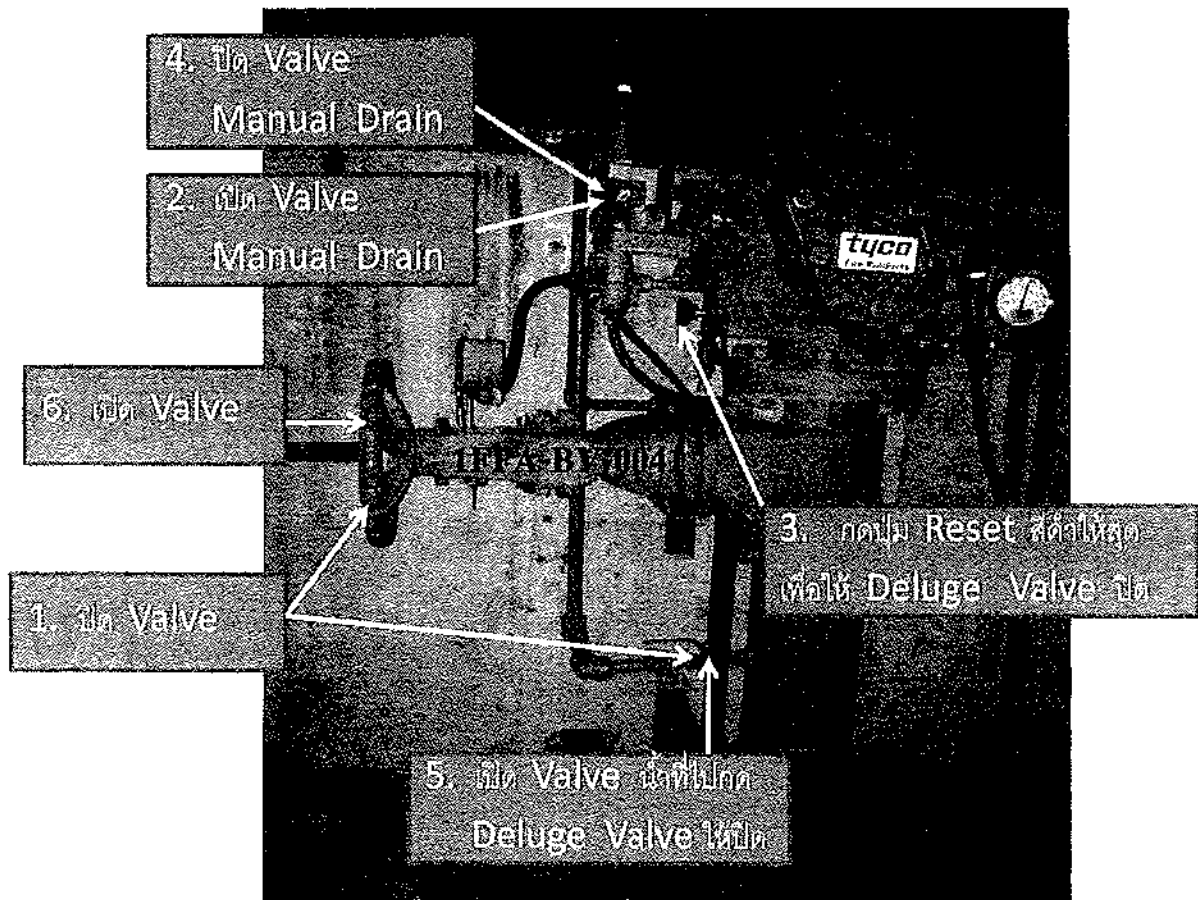
ขั้นตอนการตั้งเปิดระบบ Fire Fighting Diesel Oil Tank ที่ Control Room CCR

	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	รหัสเอกสาร WI-062 / QP-DCAP-15)	หน้า 10 / 12
		วันที่บังคับใช้ 20 / 10 / 2556	แก้ไขครั้งที่ 01
	คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน		
เรื่อง ขั้นตอนการเปิด SPRAY FIRE FIGHTING DIESEL OIL TANK			




ขั้นตอนการเปิดระบบโฟม (Foam) ใช้งานกรณีเกิดเพลิงไหม้ Diesel Oil Tank

	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	รหัสเอกสาร WI-062 / QP-DCAP-15)	หน้า 11 / 12
		วันที่บังคับใช้ 20 / 10 / 2556	แก้ไขครั้งที่ 01
	คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการเปิด SPRAY FIRE FIGHTING DIESEL OIL TANK		



ขั้นตอนการนำระบบ Fire Fighting Diesel Oil Tank เข้าใช้งานตามปกติ

	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	รหัสเอกสาร WI-062 / QP-DCAP-15)	หน้า 12 / 12
		วันที่บังคับใช้ 20 / 10/ 2556	แก้ไขครั้งที่ 01
	คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการเปิด SPRAY FIRE FIGHTING DIESEL OIL TANK		

7. เอกสารอ้างอิง

-

8. เอกสารแนบ

-



รองผู้ว่าการธุรกิจผลิตไฟฟ้า

คู่มือวิธีปฏิบัติงาน

WORK INSTRUCTION

เรื่อง ขั้นตอนการเปิด SPRAY FIRE FIGHTING TRANSFORMER

115 kV GAS TURBINE

(ใช้เฉพาะ กกบผ.)

รหัสเอกสาร : WI-013/ QP-DCAP-15)

แก้ไขครั้งที่ : 00

วันที่บังคับใช้ : 27 / 09 / 2556

หน้า : 1/11

:

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
วันที่ 27 / 09 / 2556

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
วันที่ 27/09 / 2556

อนุมัติโดย

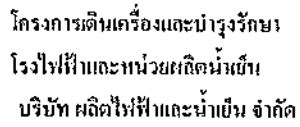
(นายประจักษ์ เหล่าพรหมสุคนธ์)

ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

วันที่ 27 / 09 / 2556




หน้า 2 / 11

แก้ไขครั้งที่ 00

เรื่อง ขันตอนการเปิด SPRAY FIRE FIGHTING TRANSFORMER 115 kV GAS TURBINE

[illegible]

	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าตามหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	รหัสเอกสาร WI-๕๕/ QP-DCAP-15)	หน้า 3 / 11
		วันที่บังคับใช้ 27 / 09 / 2556	แก้ไขครั้งที่ 00
	คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการเปิด SPRAY FIRE FIGHTING TRANSFORMER 115 kV GAS TURBINE		

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้สามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้องวิธี และเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.2 เพื่อป้องกันมิให้เกิดความผิดพลาด ซึ่งอาจจะมีผลกระทบต่ออุปกรณ์ และ ทรัพย์สิน เสียหายได้

2. อุปกรณ์และเครื่องมือ

- 2.1 ประแจ F ไว้สำหรับเปิด , ปิด Valve
- 2.2 อุปกรณ์สื่อสารต่างๆ เช่น Walkie – Talkie , Inter-Com
- 2.3 ไฟส่องสว่าง เช่น ไฟฉาย
- 2.4 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

3. วัสดุที่ใช้

4. หน้าที่รับผิดชอบ


- 4.1 พนักงานเดินเครื่องด้าน Local HRSG & Steam Turbine ที่ปฏิบัติงานกะ
- 4.2 ผู้จัดการหมวดเดินเครื่อง / วิศวกรประจำกะที่ปฏิบัติงานกะ กำกับดูแลช่วยเหลือให้กระบวนการต่างๆเป็นไปตามแผนการที่กำหนด

5. หลักการทำงานของ Deluge Valve

Deluge Valve จะทำงานก็ต่อเมื่อน้ำที่กด Diaphragm ด้านบนของ Deluge Valve Press. หายไปน้ำที่อยู่ล่างของ Deluge Valve ก็จะดัน Diaphragm เปิดขึ้นทำให้น้ำไหลออกไป Spray ทางหัว Nozzle

Deluge Valve จะทำงานได้ 3 กรณีดังนี้คือ

1. กรณีเกิดไฟไหม้ขึ้นที่หม้อแปลง 115 kV ก็จะเกิดความร้อนขึ้นจนทำให้หลอดแก้วแตกน้ำที่กด Diaphragm ด้านบนของ Deluge Valve ก็จะถูก Drain ตรงที่หลอดแก้วตัวที่แตก จึงทำให้ Press. ด้านล่างของ Deluge Valve สูงกว่าจึงทำให้ Diaphragm ของ Deluge Valve ถูกยกขึ้นซึ่งเป็นการเปิดให้น้ำไหลออกไป Spray หม้อแปลงทางหัว Nozzle ได้ (หลอดแก้วจะแตกที่อุณหภูมิประมาณ 175°F/79°C) และจะมี Heat Detector จับความร้อนเพื่อส่งสัญญาณไปเป็น Permissive สำหรับกดปุ่ม Water Spray ที่อยู่ Control Room เพื่อไปสั่งเปิด Solenoid Drain Valve
2. เปิด Manual Drain Valve ที่ Local ซึ่งจะทำให้น้ำที่กด Diaphragm ด้านบนของ Deluge Valve ถูก Drain ออกไปจึงทำให้ Press. ด้านล่างของ Deluge Valve สูงกว่า จึงไปดัน Diaphragm ของ Deluge Valve ถูกยกขึ้นซึ่งจะเป็นการเปิดให้น้ำไหลออกไป Spray หม้อแปลงทางหัว Nozzle ได้

	โครงการดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	รหัสเอกสาร WI-๘๖/ QP-DCAP-15)	หน้า 4 / 11
		วันที่บังคับใช้ 27 / 09 / 2556	แก้ไขครั้งที่ 00
	คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการเปิด SPRAY FIRE FIGHTING TRANSFORMER 115 kV GAS TURBINE		

- สามารถตั้ง Spray หม้อแปลง Gas Turbine ได้ที่ Control Room ซึ่งจะไปสั่งให้ Solenoid Valve ที่ Local เปิดซึ่งจะทำให้ น้ำที่กัก Diaphragm ด้านบนของ Deluge Valve ถูก Drain ออกไปจึงทำให้ Press. ด้านล่างของ Deluge Valve สูงกว่า จึงไปดัน Diaphragm ของ Deluge Valve ถูกยกขึ้นซึ่งจะเป็นการเปิดให้น้ำไหลออกไป Spray หม้อแปลงทางหัว Nozzle ได้

6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

6.1 การเปิด Spray Fire Fighting Transformer 115 kV Gas Turbine ที่ Local


- เปิดฝาครอบของ Valve Manual Drain Water ที่ Local ออก
- เปิด Valve Manual Drain Water เพื่อระบายน้ำที่ไปกัก Diaphragm ด้านบนของ Deluge Valve ออก ทำให้ Deluge Valve เปิดทำให้น้ำไหลออกไป Spray Transformer ทางหัว Nozzle

6.2 การเปิด Spray Fire Fighting Transformer 115 kV Gas Turbine ที่ Control Room

- กรณีที่เกิดเพลิงไหม้ที่ Transformer จะส่งสัญญาณจาก Heat Detector ไปเป็น Permissive กดปุ่มที่ Control Room
- กดปุ่ม Spray Transformer ตัวที่เกิดเพลิงไหม้ ที่ Box Control ที่อยู่ในห้อง Control Room เพื่อไปสั่งเปิด Solenoid Drain Valve ที่ Local เพื่อระบายน้ำที่ไปกัก Diaphragm ด้านบนของ Deluge Valve ออก ทำให้ Deluge Valve เปิดทำให้น้ำไหลออกไป Spray Transformer ทางหัว Nozzle

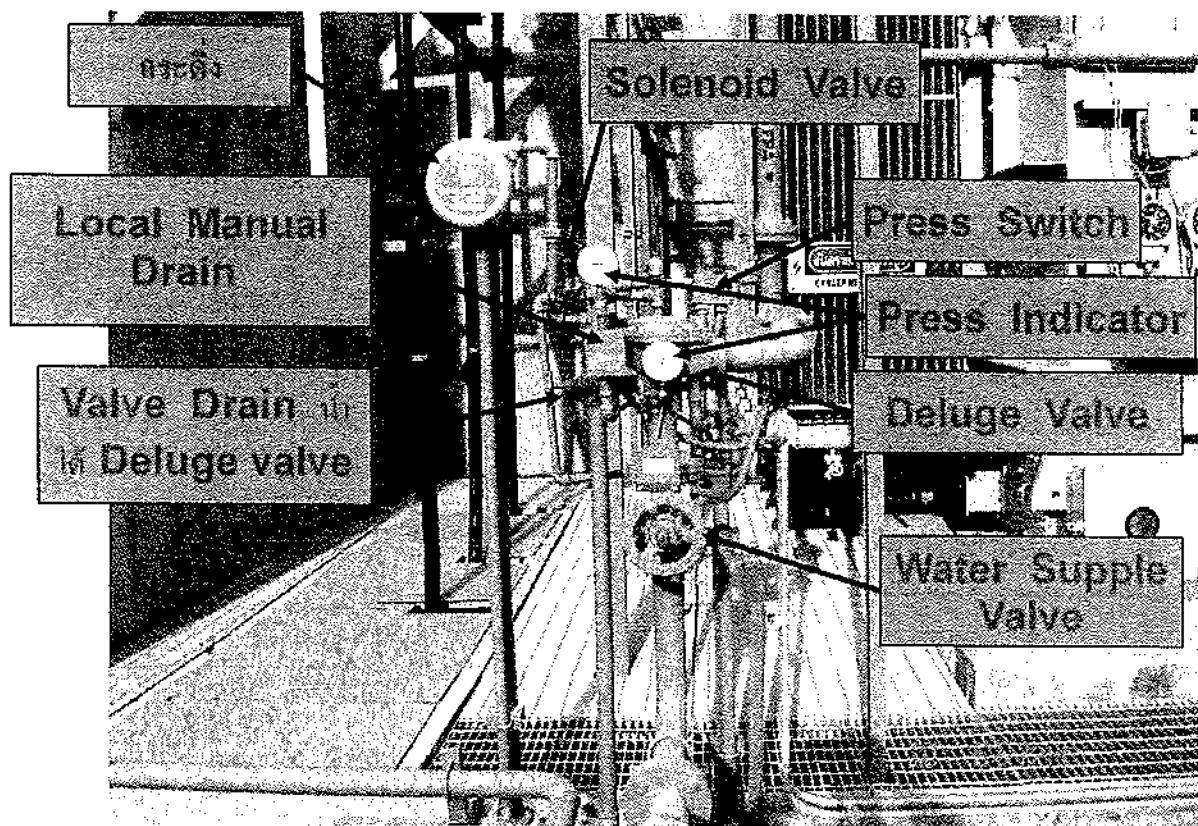
6.3 การนำ Deluge Valve ของระบบ Fire Fighting Transformer 115 kV เข้าใช้งาน

- ปิด Valve Drain น้ำที่อยู่ด้านล่างของ Deluge Valve
- ปิด Valve Local Manual Drain น้ำที่อยู่ด้านบนของ Deluge Valve
- ปิด Valve Test Press. Switch และกระดิ่ง
- เปิด Valve น้ำที่ไปกัก Diaphragm ด้านบนของ Deluge Valve
- เปิด Valve Water Supply เข้าใช้งาน


	โครงการติดตั้งเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	รหัสเอกสาร WI-๕63/ QP-DCAP-15)	หน้า 5 / 11
		วันที่บังคับใช้ 27 / 09 / 2556	แก้ไขครั้งที่ 00
	คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการเปิด SPRAY FIRE FIGHTING TRANSFORMER 115 kV GAS TURBINE		

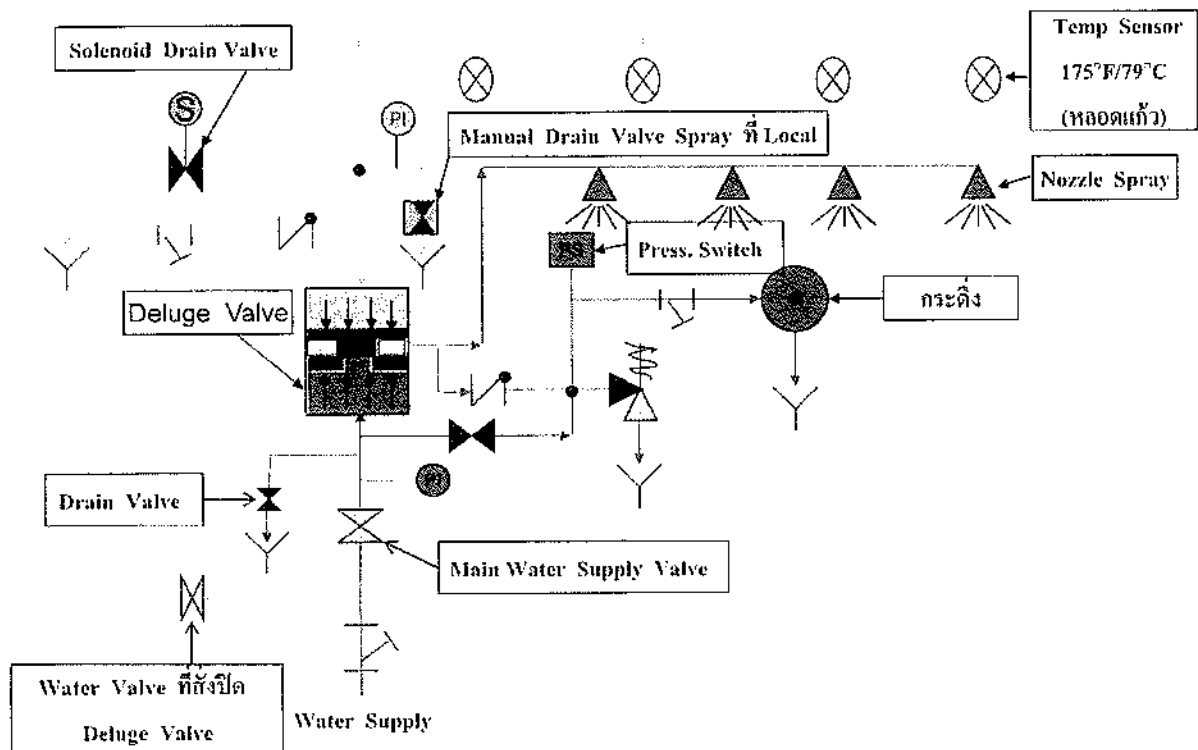
6.4 การนำ Deluge Valve ของระบบ Fire Fighting Transformer 115 kV ออกจากการใช้งาน

1. ปิด Valve Water Supply ออกจากการใช้งาน
2. ปิด Valve น้ำที่ไปกด Diaphragm ด้านบนของ Deluge Valve
3. เปิด Valve Drain น้ำที่อยู่ด้านล่างของ Deluge Valve
4. เปิด Valve Local Manual Drain เพื่อให้ น้ำที่อยู่ด้านบนของ Deluge Valve ระบายออก




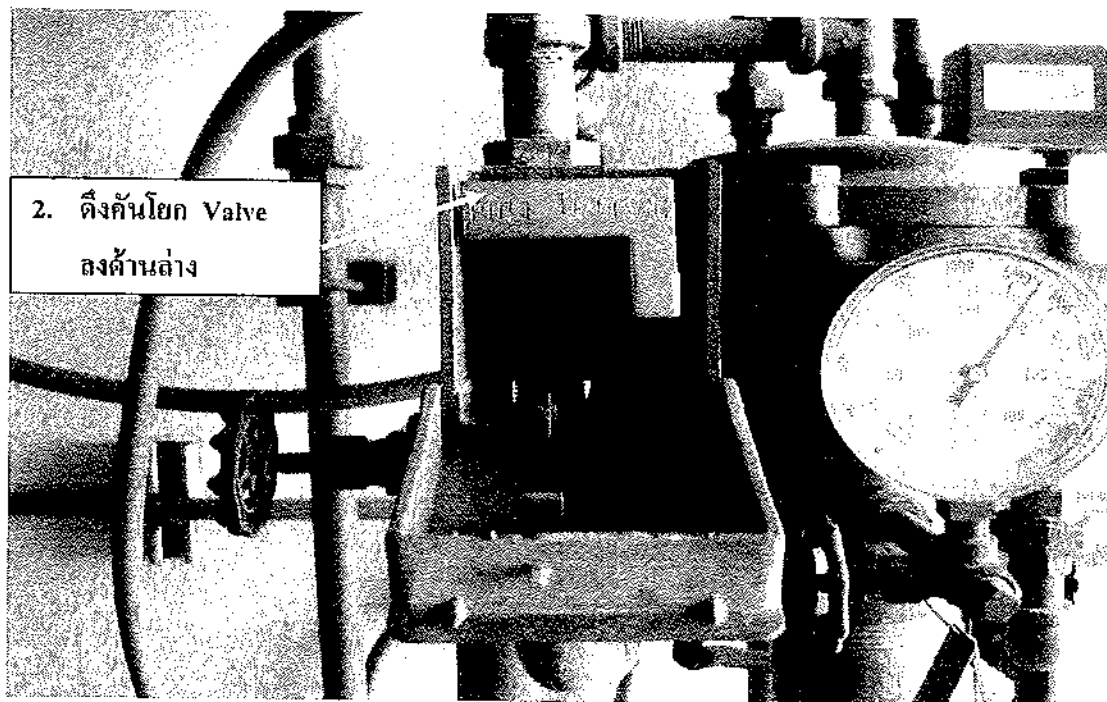
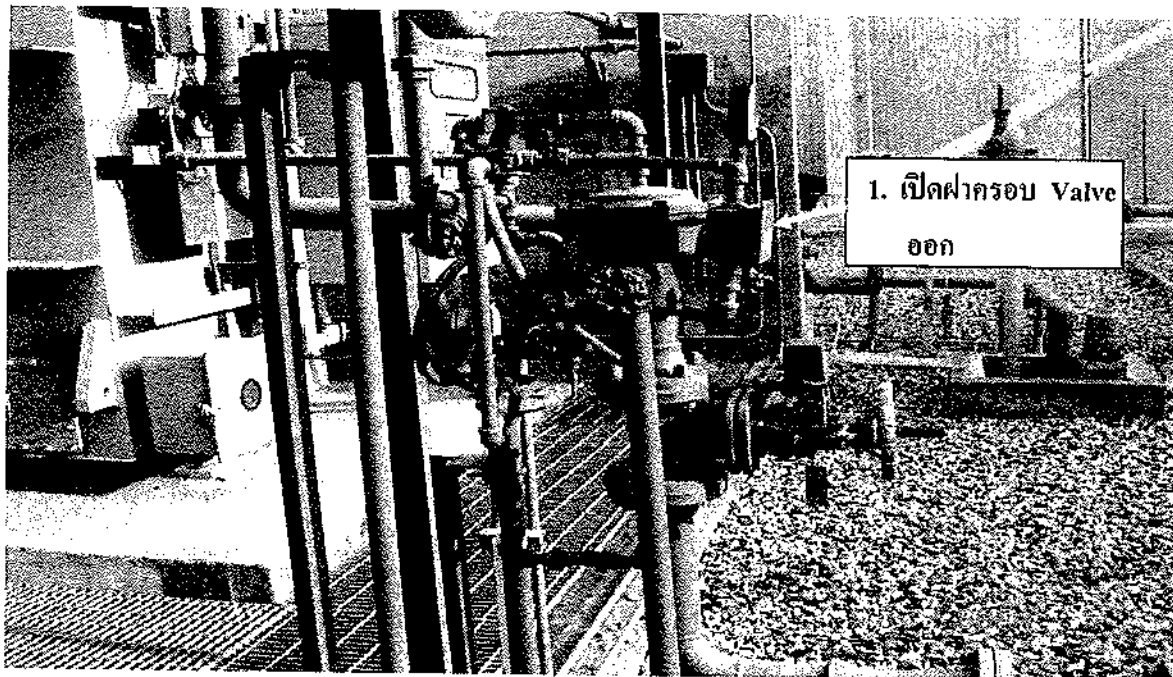
รูป Deluge Valve ของระบบ Fire Fighting Transformer 115 kV

	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำขึ้น บริษัท ผลิตไฟฟ้าเพื่อและน้ำขึ้น จำกัด	รหัสเอกสาร WI-๘๘/ QP-DCAP-15)	หน้า 6 / 11
		วันที่บังคับใช้ 27 / 09 / 2556	แก้ไขครั้งที่ 00
	คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการเปิด SPRAY FIRE FIGHTING TRANSFORMER 115 kV GAS TURBINE		




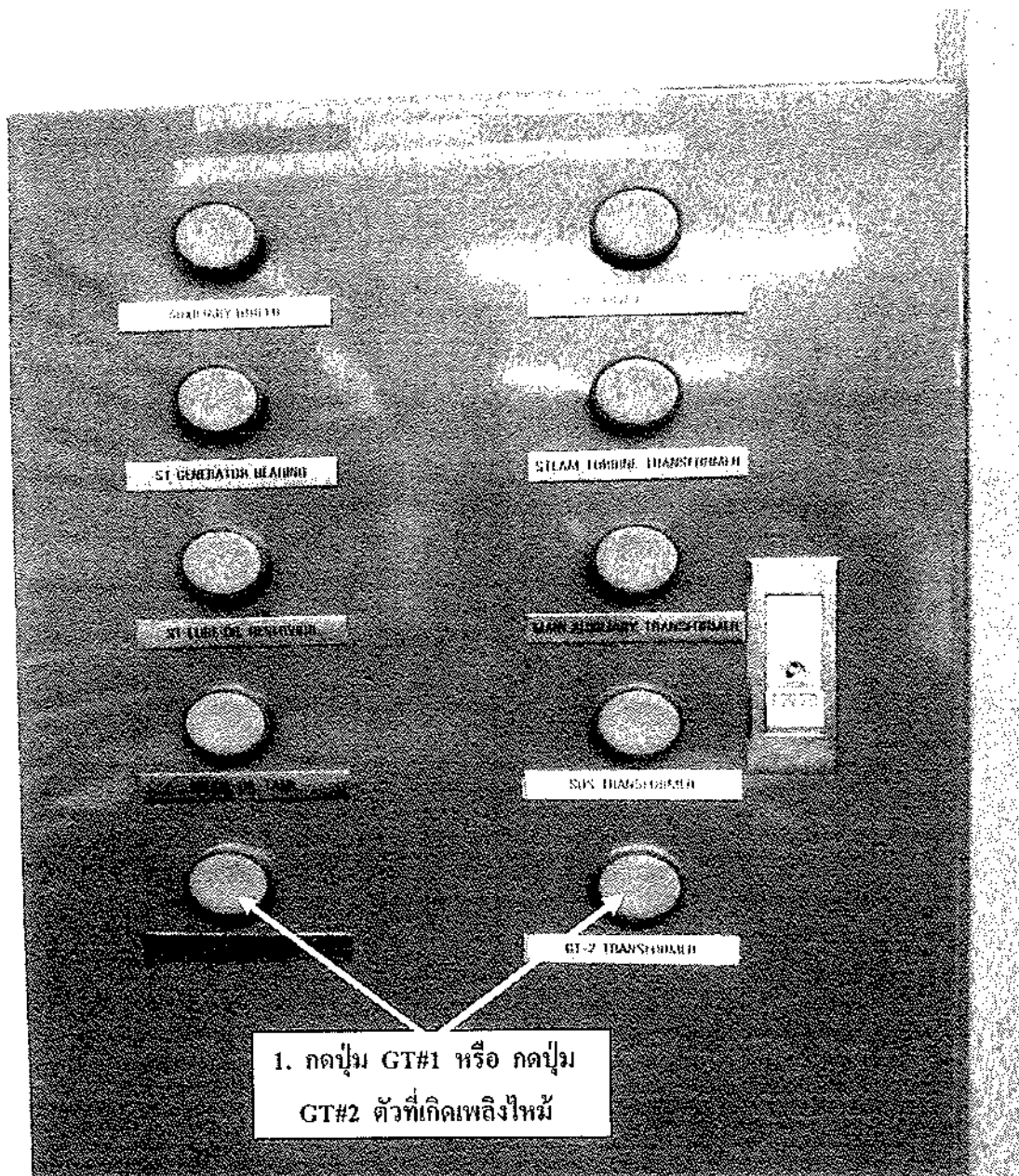
รูป Diagram ของระบบ Fire Fighting Transformer 115 kV

	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำมัน จำกัด	รหัสเอกสาร WI-๔63/QP-DCAP-15)	หน้า 7 / 11
		วันที่บังคับใช้ 27 / 09 / 2556	แก้ไขครั้งที่ 00
	คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน		
	เรื่อง ขั้นตอนการเปิด SPRAY FIRE FIGHTING TRANSFORMER 115 kV GAS TURBINE		




ขั้นตอนการเปิด Manual Spray ระบบ Fire Fighting Transformer 115 kV ที่ Local

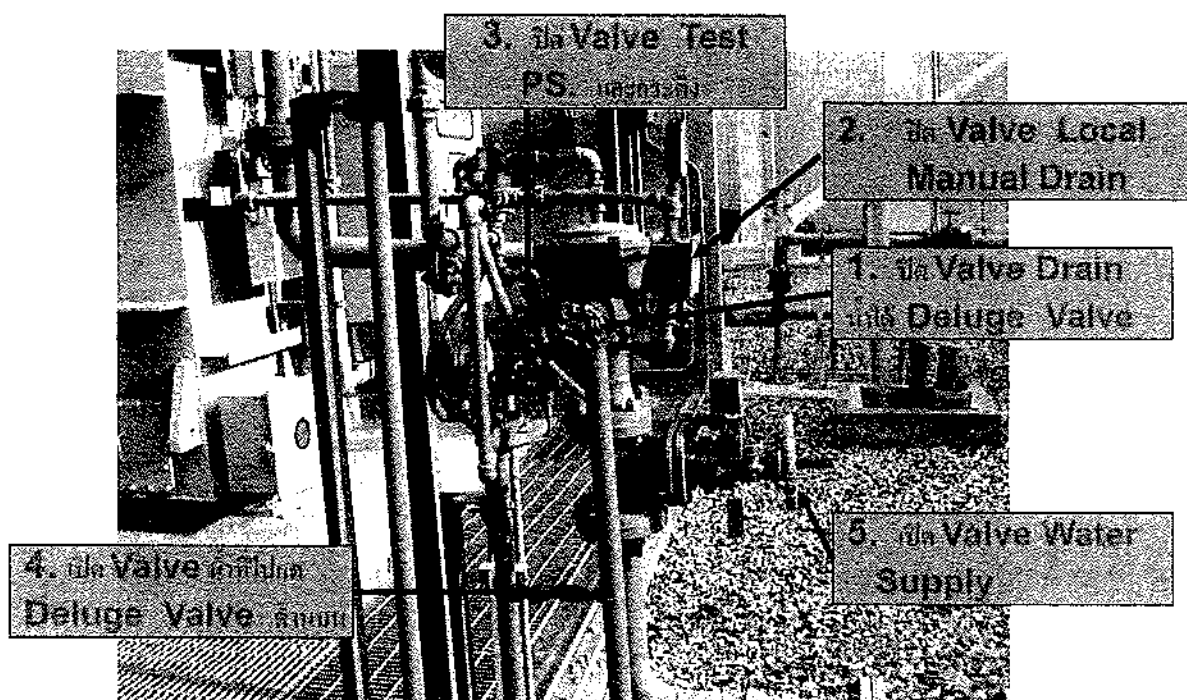
	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	รหัสเอกสาร WI-063/QP-DCAP-15)	หน้า 8/11
		วันที่บังคับใช้ 27/09/2556	แก้ไขครั้งที่ 00
	คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการเปิด SPRAY FIRE FIGHTING TRANSFORMER 115 kV GAS TURBINE		




ขั้นตอนการเปิด Manual Spray ระบบ Fire Fighting Transformer 115 kV

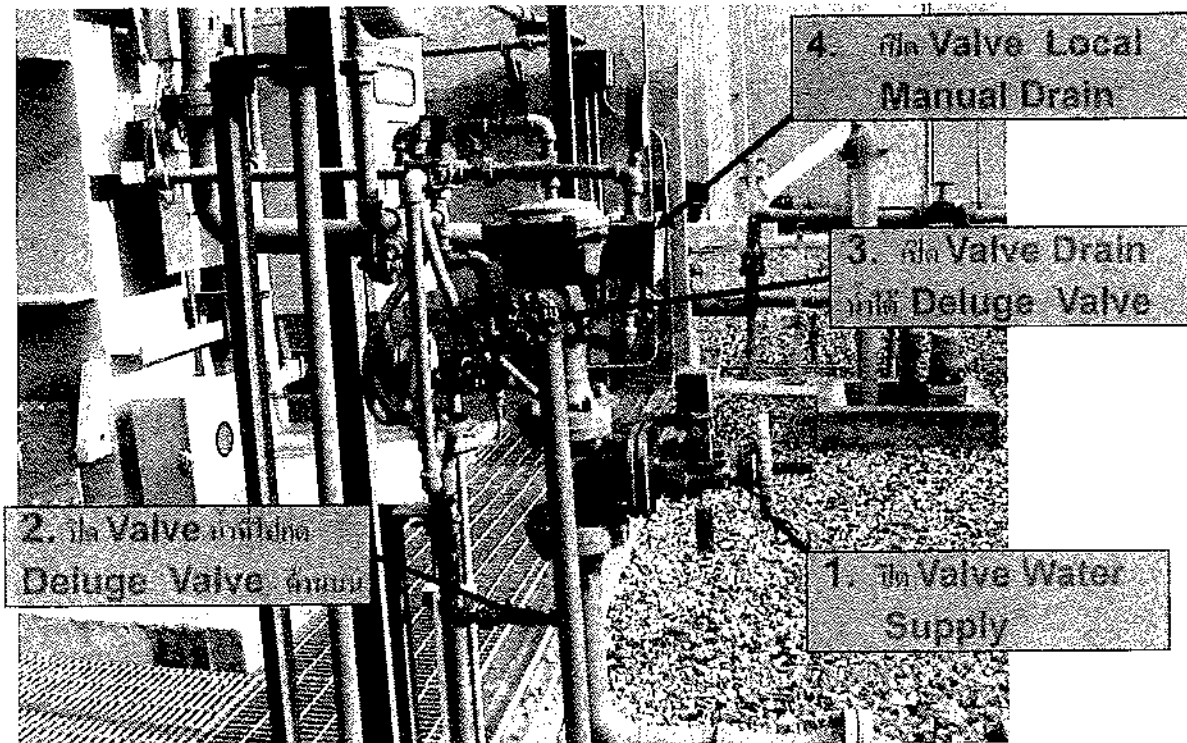
ที่ Control Room

	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	รหัสเอกสาร WI-063 / QP-DCAP-15)	หน้า 9 / 11
		วันที่บังคับใช้ 27 / 09 / 2556	แก้ไขครั้งที่ 00
	คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการเปิด SPRAY FIRE FIGHTING TRANSFORMER 115 kV GAS TURBINE		




ขั้นตอนการนำ Deluge Valve ของระบบ Fire Fighting Transformer 115 kV เข้าใช้งาน

	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	รหัสเอกสาร WI-๘๕๖/QP-DCAP-15)	หน้า 10 / 11
		วันที่บังคับใช้ 27 / 09 / 2556	แก้ไขครั้งที่ 00
	คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการเปิด SPRAY FIRE FIGHTING TRANSFORMER 115 kV GAS TURBINE		



ขั้นตอนการนำ Deluge Valve ของระบบ Fire Fighting Transformer 115 kV ออกจาก
การใช้งาน

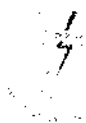
	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	รหัสเอกสาร WI-๐๘3/QP-DCAP-15)	หน้า 11 / 11
		วันที่บังคับใช้ 27 / 09 / 2556	แก้ไขครั้งที่ 00
	คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการเปิด SPRAY FIRE FIGHTING TRANSFORMER 115 kV GAS TURBINE		

7. เอกสารอ้างอิง

-

8. เอกสารแนบ

-



TRANSFORMER WATER SPRAY FIRE PROTECTION CHECKSHEET

DATE.....

DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT

ITEM	DESCRIPTION	STATUS	CHECK	REMARK
1.	<u>PREPARATION</u>			
1.1	Fire Protection Diesel Engine Panel AUTO Select	AUTO		
1.2	De-energized Target Transformer	De-energized		
1.3	Fire Protection Water Pressure	> 140 psi		
1.4	Fire Protection Water Supply Valve	OPEN		
1.5	ตรวจสอบสภาพหัวไปของหัว Nozzle	NORMAL		
2.	<u>WATER SPRAY TEST</u>			
2.1	OPEN Local Manual Drain หรือกดปุ่มที่ Remote Fire Protection Panel ที่ CCR	OPEN		
2.2	รูปแบบการกระจายน้ำของหัว Nozzle	NORMAL		
2.3	ทำการทดสอบ 5 นาที	5 minutes		
3.	<u>INSERVICE DELUGE VALVE</u>			
3.1	CLOSE Fire Protection Water Supply Valve	CLOSE		
3.2	CLOSE Drain Valve ใต้ Deluge Valve	CLOSE		
3.3	CLOSE Local Manual Drain Valve	CLOSE		
3.4	CLOSE Press. Switch Test Valve	CLOSE		
3.5	OPEN Valve น้ำที่ไปกดด้านบนของ Deluge Valve	OPEN		
3.6	OPEN Fire Protection Water Supply Valve	OPEN		
3.7	Fire Protection Water Pressure	> 140 psi		
3.8	ตรวจสอบสภาพหัวไปของหัว Nozzle	NORMAL		
3.9	STOP Fire Protection Diesel Engine	STOP		
3.10	Select Fire Protection Diesel Engine AUTO mode	AUTO		

CHECKED BY.....

RESPONDED BY.....

(.....)

(.....)

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (คกบผ.)	รหัสเอกสาร WI - / QP - DCAP - 15	แก้ไขครั้งที่ 0
---	----------------------------------	-----------------

ภาคผนวก ข-28

รายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย





การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

53 หมู่ 3 ถนนสายเอเชีย กิโลเมตรที่ 111 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 0-2646-1111 โทรสาร 0-2646-1112 แฟกซ์ 0-2646-1113

รหัส DCAP 0758/2568
ลงวันที่ 18 มิ.ย. 2568

ที่ กณ. 5720E00/069/2568

วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงฯ พื้นที่ Power Plant, PTC Chiller Plant และ SAT-1 Chiller Plant ประจำเดือน มกราคม 2568

เรียน รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่

สิ่งที่แนบมาด้วย บันทึกผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงฯ ประจำเดือน มกราคม 2568 จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็นบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (คปท.) ขอส่งรายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงฯ พื้นที่ Power Plant, PTC Chiller Plant East & West Side และ SAT-1 Chiller Plant ประจำเดือน มกราคม 2568 ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง : การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) โดย คปท. กำหนดให้เพิ่มการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกพื้นที่ เป็นระยะเวลาทุก 1 เดือน (12 ครั้งต่อปี) เพื่อให้มีความพร้อมในการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้น จึงได้รายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงฯ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) รับติดชอบทุกพื้นที่ประจำเดือน มกราคม 2568 โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

เรียน

จาก นายอุดมเดช สุธัมภ์สุภัท

เรื่อง ผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงฯ

พื้นที่ Power Plant, PTC Chiller Plant

และ SAT-1 Chiller Plant ประจำเดือน

มกราคม ปี พ.ศ. 2568

วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ตามที่หน่วยงาน คปท. มีหน้าที่รับผิดชอบการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า และหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ซึ่งมาตรฐานการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงของ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง : การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๒ กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุก 6 เดือน ทั้งนี้โครงการฯ O & M DCAP ได้กำหนดแผนให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ Power Plant, PTC Chiller Plant East & West Side และ SAT-1 Chiller Plant ให้มีความพร้อมในการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพเป็นประจำทุก 1 เดือน

ดังนั้น จึงได้รายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงฯ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) รับติดชอบทุกพื้นที่ประจำเดือนมกราคม ปี พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังตาราง

พื้นที่ Power Plant, PTC Chiller Plant East & West Side และ SAT-1 Plant				
NO.	รายชื่ออุปกรณ์	จำนวน	สถานะ	หมายเหตุ
1	Dry Chemical & ดินดูดซับน้ำมัน BF2000 (4 ถัง)	Power Plant = 53 ถัง PTC Chiller Plant = 3 ถัง PTC Chiller Plant East = 13 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 45 ถัง สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 8 ถัง สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 13 ถัง	เคมีดูดซับน้ำมัน
2	Carbon dioxide	BF2000 = 1 ถัง PTC Chiller Plant = 14 ถัง Power Plant = 44 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 1 ถัง สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 14 ถัง สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 34 ถัง	เคมีดูดซับน้ำมัน
3	Fire Hose House	PTC Chiller Plant East = 10 ถัง PTC Chiller Plant West = 8 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 10 ถัง สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 8 ถัง	
4	Fire Hose Cabinet	Power Plant = 12 ชุด Power Plant = 12 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 12 ชุด สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 12 ชุด	
5	Fire Extinguisher	Power Plant = 4 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 4 ชุด	
6	Mobile Foam	Power Plant = 3 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 3 ชุด	
7	Tank Foam	Power Plant = 1 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 1 ชุด	
พื้นที่ SAT-1 Chiller Plant				
0.	รายชื่ออุปกรณ์	จำนวน	สถานะ	หมายเหตุ
1	Dry Chemical	6 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 6 ถัง	
2	Carbon Dioxide	3 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 3 ถัง	
3	Fire Hose House	4 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 4 ชุด	
4	Fire Hose Cabinet	4 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 4 ชุด	



โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพลังงานร่วมผลิตน้ำมัน บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำมัน จำกัด

DCAP

แบบตรวจสอบระบบที่เลข

อุปกรณ์ดับเพลิงชนิด DRY CHEMICAL

รายละเอียดผลการตรวจเช็คอุปกรณ์ดับเพลิงทั้งที่ Power Plant, PTC Chiller Plant East & West Side (เอกสารแนบ 1) และพื้นที่ SAT-1 Chiller Plant (เอกสารแนบ 2)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ

(นายวุฒเดช สุขสมบูรณ์เดช)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

จำนวน : หนึ่ง

เดิน.....ตาม.....		หน่วยงาน.....	สถานที่.....	วันที่.....	จำนวน.....	ผลการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ.....	เดือน/ปี
สถานี POWER PLANT		วันที่.....	สถานที่.....	วันที่.....	จำนวน.....	ผลการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ.....	เดือน/ปี
No.	รหัส	ชนิดอุปกรณ์	ตำแหน่งที่ตั้ง	ผลการตรวจสอบ	ไม่พร้อม	พร้อม	ไม่พร้อม	พร้อม
1	DP-01	DRY CHEMICAL	THC-P-01 TG Control Room	✓				
2	DP-02	DRY CHEMICAL	THC-P-02 2FSP-Tank 1A (TG)	✓				
3	DP-03	DRY CHEMICAL	THC-P-03 Electric Chiller 1E (TG)	✓				
4	DP-04	DRY CHEMICAL	THC-P-04 SUS 51 Transformer (TG)	✓				
5	DP-05	DRY CHEMICAL	THC-P-05 GT#2 Transformer	✓				
6	DP-06	DRY CHEMICAL	THC-P-06 1000 Denom Tank (CCR)	✓				
7	DP-07	DRY CHEMICAL	THC-P-07 Office DCAP ชั้น 3	✓				
8	DP-08	DRY CHEMICAL	THC-P-08 1000 Denom Tank Station Service	✓				
9	DP-09	DRY CHEMICAL	THC-P-09 1000 Denom WTP	✓				
10	DP-10	DRY CHEMICAL	THC-P-10 GT#1 Transformer	✓				
11	DP-11	DRY CHEMICAL	THC-P-11 1000 Denom GT#1	✓				
12	DP-12	DRY CHEMICAL	THC-P-12 1000 Denom GT#2	✓				
13	DP-13	DRY CHEMICAL	THC-P-13 1000 Denom GT#2	✓				
14	DP-14	DRY CHEMICAL	THC-P-14 1000 Denom GT#2	✓				
15	DP-15	DRY CHEMICAL	THC-P-15 1000 Denom GT#2	✓				
16	DP-16	DRY CHEMICAL	THC-P-16 1000 Denom GT#2	✓				
17	DP-17	DRY CHEMICAL	THC-P-17 1000 Denom GT#2	✓				
18	DP-18	DRY CHEMICAL	THC-P-18 1000 Denom GT#2	✓				
19	DP-19	DRY CHEMICAL	THC-P-19 1000 Denom GT#2	✓				
20	DP-20	DRY CHEMICAL	THC-P-20 1000 Denom GT#2	✓				
21	DP-21	DRY CHEMICAL	THC-P-21 1000 Denom GT#2	✓				
22	DP-22	DRY CHEMICAL	THC-P-22 1000 Denom GT#2	✓				
23	DP-23	DRY CHEMICAL	THC-P-23 1000 Denom GT#2	✓				
24	DP-24	DRY CHEMICAL	THC-P-24 1000 Denom GT#2	✓				
25	DP-25	DRY CHEMICAL	THC-P-25 1000 Denom GT#2	✓				
26	DP-26	DRY CHEMICAL	THC-P-26 1000 Denom GT#2	✓				
27	DP-27	DRY CHEMICAL	THC-P-27 1000 Denom GT#2	✓				
28	DP-28	DRY CHEMICAL	THC-P-28 1000 Denom GT#2	✓				
29	DP-29	DRY CHEMICAL	THC-P-29 1000 Denom GT#2	✓				



โครงการติดตั้งและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

แบบตรวจสอบระบบพิเศษ

อุปกรณ์ดับเพลิงชนิด DRY CHEMICAL



DCAP

No.	รหัส	ชนิดอุปกรณ์ดับเพลิง	ตำแหน่งที่ตั้ง	ผลการตรวจสอบ พร้อม ใช้งาน	รายละเอียดอุปกรณ์ที่ชำรุดตามเหตุ
30	DP-30	DRY CHEMICAL	ห้อง Phosphate Pump AGRI 2	✓	
31	DP-31	DRY CHEMICAL	ห้อง Auxiliary Boiler #2	✓	
32	DP-32	DRY CHEMICAL	ห้อง Auxiliary Boiler #3	✓	
33	DP-33	DRY CHEMICAL	ห้องเครื่องจักรไฟฟ้า STG	✓	
34	DP-34	DRY CHEMICAL	ห้อง Control Oil Pump	✓	
35	DP-35	DRY CHEMICAL	Work Shop	✓	
36	DP-36	DRY CHEMICAL	อาคาร Warehouse B	✓	
37	DP-37	DRY CHEMICAL	อาคาร Warehouse B	✓	
38	DP-38	DRY CHEMICAL	อาคาร Warehouse B	✓	
39	DP-39	DRY CHEMICAL	อาคาร Warehouse B	✓	
40	DP-40	DRY CHEMICAL	Guard House	✓	
41	DP-41	DRY CHEMICAL	ห้อง CEMs	✓	
42	DP-42	DRY CHEMICAL	ห้องประชุม	✓	
43	DP-43	DRY CHEMICAL	อาคาร Warehouse A	✓	
44	DP-44	DRY CHEMICAL	อาคาร Warehouse A	✓	
45	DP-45	DRY CHEMICAL	อาคาร Warehouse A	✓	
46	DP-46	DRY CHEMICAL	อาคาร Warehouse A	✓	
47	DP-47	DRY CHEMICAL	Guard House	✓	
48	DP-48	DRY CHEMICAL	Guard House	✓	
49	DP-49	DRY CHEMICAL	Guard House	✓	
50	DP-50	DRY CHEMICAL	Guard House	✓	
51	DP-51	DRY CHEMICAL	ห้อง HSC Feed Pump	✓	
52	NCI-01	เคมีดับเพลิง-2000	ห้องอุปกรณ์ไฟฟ้า (CCR)	✓	
53	NCI-02	เคมีดับเพลิง-2000	ห้องอุปกรณ์ไฟฟ้า (LCB)	✓	
54	NCI-03	เคมีดับเพลิง-2000	ห้องอุปกรณ์ไฟฟ้า (TC)	✓	
55	DP-52	DRY CHEMICAL	1EPA-FHC-P001 GFI Transformer 11/24 KV		ไม่ใช้ (8,000 RT)
56	DP-53	DRY CHEMICAL	1EPA-FHC-P002 GFI2 Transformer 11/24 KV		ไม่ใช้ (8,000 RT)

สรุป



ต้นฉบับ : หน่วยงานตรวจสอบ ระบบ

สำเนา : หน่วยงาน

ต้นฉบับ : หน่วยงานตรวจสอบ ระบบ

สำเนา : หน่วยงาน



DCAP



DCAP

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็นจำกัด
แบบตรวจสอบระบบพิเศษ
อุปกรณ์ดับเพลิงชนิด CARBON DIOXIDE

ชื่อ.....		หน่วยงาน.....	วันที่.....	สถานที่.....	ความถี่ในการตรวจสอบ.....	เดือน/ปี.....
สถานที่ POWER PLANT		วันที่.....	ปี.....	เดือน.....	ปี.....	เดือน/ปี.....
No.	รหัส	ชนิดอุปกรณ์ดับเพลิง	ตำแหน่งที่ตั้ง	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	CT-01	CARBONDIOXIDE	ในห้องปฏิบัติการควบคุม CCR	✓		
2	CT-02	CARBONDIOXIDE	Fire Pump	✓		
3	CT-03	CARBONDIOXIDE	Fire Pump	✓		
4	CT-04	CARBONDIOXIDE	ห้องปฏิบัติการควบคุมห้อง Lockout	✓		
5	CT-05	CARBONDIOXIDE	ห้องเครื่องปรับอากาศ AHU CCR	✓		
6	CT-06	CARBONDIOXIDE	ห้อง SWGR (TG)	✓		
7	CT-07	CARBONDIOXIDE	ห้อง Inverter	✓		
8	CT-08	CARBONDIOXIDE	ห้อง HV-GIS	✓		
9	CT-09	CARBONDIOXIDE	ห้องสายไฟฟ้าแรงดัน CCR	✓		
10	CT-10	CARBONDIOXIDE	หน้าห้องสายไฟฟ้าแรงดัน CCR	✓		
11	CT-11	CARBONDIOXIDE	ห้อง Gen. #84 Steam Turbine	✓		
12	CT-12	CARBONDIOXIDE	ห้องควบคุม ST-Turbine	✓		
13	CT-13	CARBONDIOXIDE	Guard House	✓		
14	CT-14	CARBONDIOXIDE	ห้อง Gen. #84 Steam Turbine	✓		
15	CT-15	CARBONDIOXIDE	ห้อง Gen. #84 Steam Turbine	✓		
16	CT-16	CARBONDIOXIDE	Guard House	✓		
17	CT-17	CARBONDIOXIDE	Guard House	✓		
18	CT-18	CARBONDIOXIDE	Guard House	✓		
19	CT-19	CARBONDIOXIDE	Guard House	✓		
20	CT-20	CARBONDIOXIDE	หน้าห้อง Breaker (TG)	✓		
21	CT-21	CARBONDIOXIDE	Control Room (TG)	✓		
22	CT-22	CARBONDIOXIDE	LCB ชั้น 2 หน้าห้อง UPS	✓		
23	CT-23	CARBONDIOXIDE	LCB ชั้น 3 หน้าห้อง Battery	✓		
24	CT-24	CARBONDIOXIDE	ห้อง SWGR. LCB ชั้น 2	✓		
25	CT-25	CARBONDIOXIDE	ห้อง SWGR. LCB ชั้น 2	✓		
26	CT-26	CARBONDIOXIDE	Control Room ชั้น LCB ชั้น 3	✓		
27	CT-27	CARBONDIOXIDE	Control Room ชั้น LCB ชั้น 3	✓		
28	CT-28	CARBONDIOXIDE	ห้อง Office ชั้น LCB ชั้น 3	✓		
29	CT-29	CARBONDIOXIDE	ห้อง Office ชั้น LCB ชั้น 3	✓		



DCAP

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็นจำกัด
แบบตรวจสอบระบบพิเศษ
อุปกรณ์ดับเพลิงชนิด DRY CHEMICAL

ชื่อ.....		หน่วยงาน.....	วันที่.....	สถานที่.....	ความถี่ในการตรวจสอบ.....	เดือน/ปี.....
สถานที่ PTC (WEST)		วันที่.....	ปี.....	เดือน.....	ปี.....	เดือน/ปี.....
No.	รหัส	ชนิดอุปกรณ์ดับเพลิง	ตำแหน่งที่ตั้ง	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	DW-01	DRY CHEMICAL	หน้าห้องเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
2	DW-02	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
3	DW-03	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
4	DW-04	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
5	DW-05	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
6	DW-06	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
7	DW-07	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
8	DW-08	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
9	DW-09	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
10	DW-10	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
11	DW-11	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
12	DW-12	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
13	DW-13	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
14	DW-14	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
15	DW-15	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
16	DW-16	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
17	DW-17	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
18	DW-18	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
19	DW-19	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
20	DW-20	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
21	DW-21	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
22	DW-22	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
23	DW-23	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
24	DW-24	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
25	DW-25	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
26	DW-26	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
27	DW-27	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
28	DW-28	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		
29	DW-29	DRY CHEMICAL	ในอาคารเครื่องจักร (ชั้นล่าง)	✓		



โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็นจำกัด

แบบตรวจสอบระบบพิเศษ

อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ CARBON DIOXIDE



DCAP

No.	รหัส	ชนิดอุปกรณ์ตรวจจับ	ตำแหน่งติดตั้ง	ข้อมูลอุปกรณ์	รายละเอียดอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักเบา
30	CP-30	CARBONDIOXIDE	ห้อง SWGR 11.5 kV GT#2	✓	
31	CP-31	CARBONDIOXIDE	ห้อง Breaker (TG)	✓	
32	CP-32	CARBONDIOXIDE	ห้อง SWGR 700 CCR	✓	
33	CP-33	CARBONDIOXIDE	ห้อง SWGR 700 CCR	✓	
34	CP-34	CARBONDIOXIDE	ห้อง SWGR 11.5 kV GT#1	✓	
35	CP-35	CARBONDIOXIDE	ตู้ FE-01 ด้านข้าง GT#1	✓	
36	CP-36	CARBONDIOXIDE	ตู้ FE-02 ด้านข้าง GT#2	✓	
37	CP-37	CARBONDIOXIDE	ตู้ FE-03 PG Booster Gas 1A	✓	
38	CP-38	CARBONDIOXIDE	ตู้ FE-04 3rd PG Booster 1C	✓	
39	CP-39	CARBONDIOXIDE	หัว Gen. 1000 Steam Turbine	✓	
40	CP-40	CARBONDIOXIDE	Guard House	✓	
41	CP-41	CARBONDIOXIDE	Guard House	✓	
42	CP-42	CARBONDIOXIDE	Guard House	✓	
43	CP-43	CARBONDIOXIDE	Guard House	✓	
44	CP-44	CARBONDIOXIDE	ห้อง 24 Kv Switchgear Bldg.	✓	8,000 RT
สรุป					

ต้นฉบับ : หน่วยงานตรวจสอบ ศป.ผ.

สำเนา : หน่วยงาน

MSM-E3-16 VER.01

ชื่อ	สถานที่	ประเภท	ชนิด	ขนาด	ความถี่	ความถี่
สถานที่	PTC (EAST & WEST)	วันที่	3	5	5	5
No.	รหัส	ชนิดอุปกรณ์	ตำแหน่งติดตั้ง	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ	รายละเอียด
PTC EAST						
1	CE-01	CARBONDIOXIDE	ในห้องเครื่อง (ชั้นล่าง)	✓		
2	CE-02	CARBONDIOXIDE	ในห้องเครื่อง (ชั้นล่าง)	✓		
3	CE-03	CARBONDIOXIDE	PTC Control Room	✓		
4	CE-04	CARBONDIOXIDE	PTC Control Room	✓		
5	CE-05	CARBONDIOXIDE	ในห้องเครื่อง (ชั้นล่าง)	✓		
6	CE-06	CARBONDIOXIDE	ในห้องเครื่อง (ชั้นล่าง)	✓		
7	CE-07	CARBONDIOXIDE	ห้องเครื่อง (ชั้นล่าง)	✓		
8	CE-08	CARBONDIOXIDE	ห้องเครื่อง (ชั้นล่าง)	✓		
9	CE-09	CARBONDIOXIDE	ห้องเครื่อง (ชั้นล่าง)	✓		8,000 RT
10	CE-10	CARBONDIOXIDE	ห้องเครื่อง (ชั้นล่าง)	✓		8,000 RT
PTC WEST						
1	CW-01	CARBONDIOXIDE	ในห้องเครื่อง (ชั้นล่าง)	✓		
2	CW-02	CARBONDIOXIDE	ในห้องเครื่อง (ชั้นล่าง)	✓		
3	CW-03	CARBONDIOXIDE	ในห้องเครื่อง (ชั้นล่าง)	✓		
4	CW-04	CARBONDIOXIDE	ในห้องเครื่อง (ชั้นล่าง)	✓		
5	CW-05	CARBONDIOXIDE	ห้องเครื่อง (ชั้นล่าง)	✓		
6	CW-06	CARBONDIOXIDE	ห้องเครื่อง (ชั้นล่าง)	✓		
7	CW-07	CARBONDIOXIDE	Step Down Transformer Room	✓		8,000 RT
8	CW-08	CARBONDIOXIDE	Step Down Transformer Room	✓		8,000 RT
สรุป						

ต้นฉบับ : หน่วยงานตรวจสอบ ศป.ผ.

สำเนา : หน่วยงาน

MSM-E3-16 VER.01



โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็นจำกัด

แบบตรวจสอบระบบไฟฟ้า

1.10 FIRE HOSE HOUSE & HYDRANT



SCAP

ชื่อ.....ถนน.....		ถนนสาย.....		ถนนที่ไปการตรวจสอบ.....		
สถานี Power Plant		วันที่ 21 / 21 / 25 ๖๓		
NO	รหัสอุปกรณ์	รายการอุปกรณ์	จำนวน	ใช้งานได้	จำนวน	ใช้งานได้	จำนวน	ใช้งานได้	จำนวน	ใช้งานได้	จำนวน
1	FHH-P-01 สถานี TG Chiller ด้านซ้ายเครื่อง	สภาพตู้เก็บอุปกรณ์	-	✓							
		สายฉีดน้ำดับเพลิง	5	✓							
		หัวฉีดน้ำแบบตรงและข้อต่อ	2	✓							
		หัวฉีดน้ำแบบปรับได้	2	✓							
		ขวาน + อะไหล่	2	✓							
		ประแจขันข้อต่อสายดับเพลิง	2	✓							
		ประแจเปิดปิดหัว HYDRANT	4	✓							
2	FHH-P-02 Service Water Tank ด้าน TG CTW	Flush Valve HYD-01	-	✓							
		สภาพตู้เก็บอุปกรณ์	-	✓							
		สายฉีดน้ำดับเพลิง	5	✓							
		หัวฉีดน้ำแบบตรงและข้อต่อ	2	✓							
		หัวฉีดน้ำแบบปรับได้	2	✓							
		ขวาน + อะไหล่	1+1	✓							
		ประแจขันข้อต่อสายดับเพลิง	2	✓							
3	FHH-P-03 Service Water Tank ด้าน CT/2 X FMER	ประแจเปิดปิดหัว HYDRANT	4	✓							
		Flush Valve HYD-02	-	✓							
		สภาพตู้เก็บอุปกรณ์	-	✓							
		สายฉีดน้ำดับเพลิง	5	✓							
		หัวฉีดน้ำแบบตรงและข้อต่อ	2	✓							
		หัวฉีดน้ำแบบปรับได้	2	✓							
		ขวาน + อะไหล่	1+1	✓							
4	FHH-P-04 Demin. Water Tank	ประแจขันข้อต่อสายดับเพลิง	2	✓							
		ประแจเปิดปิดหัว HYDRANT	4	✓							
		Flush Valve HYD-03	-	✓							
		สภาพตู้เก็บอุปกรณ์	-	✓							
		สายฉีดน้ำดับเพลิง	5	✓							
		หัวฉีดน้ำแบบตรงและข้อต่อ	2	✓							
		หัวฉีดน้ำแบบปรับได้	2	✓							
		ขวาน + อะไหล่	1+1	✓							
		ประแจขันข้อต่อสายดับเพลิง	2	✓							
		ประแจเปิดปิดหัว HYDRANT	4	✓							
		Flush Valve HYD-04	-	✓							
		สภาพตู้เก็บอุปกรณ์	-	✓							
		สายฉีดน้ำดับเพลิง	5	✓							
		หัวฉีดน้ำแบบตรงและข้อต่อ	2	✓							
		หัวฉีดน้ำแบบปรับได้	2	✓							
		ขวาน + อะไหล่	1+1	✓							
		ประแจขันข้อต่อสายดับเพลิง	2	✓							
		ประแจเปิดปิดหัว HYDRANT	4	✓							
		Flush Valve HYD-04	-	✓							
		สภาพตู้เก็บอุปกรณ์	-	✓							
		สายฉีดน้ำดับเพลิง	5	✓							
		หัวฉีดน้ำแบบตรงและข้อต่อ	2	✓							
		หัวฉีดน้ำแบบปรับได้	2	✓							
		ขวาน + อะไหล่	1+1	✓							
		ประแจขันข้อต่อสายดับเพลิง	2	✓							
		ประแจเปิดปิดหัว HYDRANT	4	✓							
		Flush Valve HYD-04	-	✓							
		สภาพตู้เก็บอุปกรณ์	-	✓							
		สายฉีดน้ำดับเพลิง	5	✓							
		หัวฉีดน้ำแบบตรงและข้อต่อ	2	✓							
		หัวฉีดน้ำแบบปรับได้	2	✓							
		ขวาน + อะไหล่	1+1	✓							
		ประแจขันข้อต่อสายดับเพลิง	2	✓							
		ประแจเปิดปิดหัว HYDRANT	4	✓							
		Flush Valve HYD-04	-	✓							



โครงการติดตั้งและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็นจำกัด

แบบตรวจสอบระบบพิเศษ

1.09 FIRE HOSE CABINET

NO.	รหัสอุปกรณ์	รายการอุปกรณ์	จำนวน	ใช้งานได้	ชำรุด	หมายเหตุ
10	FHH-P-10 GT Aux. Cooling	สภาพตู้เก็บอุปกรณ์	-	✓		
		สายเคเบิลตู้เก็บเพลิง	5	✓		
		หัวฉีดน้ำแบบตรงและข้อต่อ	2	✓		
		หัวฉีดน้ำแบบยกปรับได้	2	✓		
		จำนวน 4 รวมลง	2	✓		
		ประแจขันข้อต่อสายเคเบิล	4	✓		SEA
		ประแจเปิดปิดหัว HYDRANT	2	✓		
11	FHH-P-11 ถังสลายฟลูมอล	Flush Valve HYD-10	-	✓		
		สภาพตู้เก็บอุปกรณ์	-	✓		
		สายเคเบิลตู้เก็บเพลิง	5	✓		
		หัวฉีดน้ำแบบตรงและข้อต่อ	2	✓		
		หัวฉีดน้ำแบบยกปรับได้	2	✓		
		จำนวน 4 รวมลง	2	✓		
		ประแจขันข้อต่อสายเคเบิล	4	✓		
12	FHH-P-12 EG Booster	ประแจเปิดปิดหัว HYDRANT	2	✓		
		Flush Valve HYD-11	-	✓		
		สภาพตู้เก็บอุปกรณ์	-	✓		
		สายเคเบิลตู้เก็บเพลิง	5	✓		6.24
		หัวฉีดน้ำแบบตรงและข้อต่อ	2	✓		
		หัวฉีดน้ำแบบยกปรับได้	2	✓		
		จำนวน 4 รวมลง	1+1	✓		
		ประแจขันข้อต่อสายเคเบิล	4	✓		
		ประแจเปิดปิดหัว HYDRANT	2	✓		
		Flush Valve HYD-12	-	✓		

สรุป

ต้นฉบับ : หน่วยงานตรวจสอบ กทม.บ.
สำเนา : ญาติผู้พิพาท

MSM-F-1.16-08-REV.01



DCAP

เรื่อง.....ถนน.....		หน่วยงาน.....	วันที่ 31 / 12 / 2559	จำนวน	ใช้งานได้	ชำรุด	รายละเอียดอุปกรณ์ที่ชำรุดตามแนวลูก
สถานที่ Power Plant		รายการอุปกรณ์	วันที่ 31 / 12 / 2559	จำนวน	ใช้งานได้	ชำรุด	รายละเอียดอุปกรณ์ที่ชำรุดตามแนวลูก
1	FHC-P-01 TG Control Room	สภาพตู้เก็บอุปกรณ์	-	✓			
		สายเคเบิลตู้เก็บเพลิง	1	✓			
		หัวฉีดน้ำดับเพลิง	1	✓			
		ประแจเปิดปิด Valve	1	✓			
2	FHC-P-02 2PSP-Tank 1A (TG)	สภาพตู้เก็บอุปกรณ์	-	✓			
		สายเคเบิลตู้เก็บเพลิง	1	✓			
		หัวฉีดน้ำดับเพลิง	1	✓			
		ประแจเปิดปิด Valve	1	✓			
3	FHC-P-03 ECH-1E (TG)	สภาพตู้เก็บอุปกรณ์	-	✓			
		สายเคเบิลตู้เก็บเพลิง	1	✓			
		หัวฉีดน้ำดับเพลิง	1	✓			
		ประแจเปิดปิด Valve	1	✓			
4	FHC-P-04 SUS S1 Transformer (TG)	สภาพตู้เก็บอุปกรณ์	-	✓			
		สายเคเบิลตู้เก็บเพลิง	1	✓			
		หัวฉีดน้ำดับเพลิง	1	✓			
		ประแจเปิดปิด Valve	1	✓			
5	FHC-P-05 GT#2 Transformer	สภาพตู้เก็บอุปกรณ์	-	✓			
		สายเคเบิลตู้เก็บเพลิง	1	✓			
		หัวฉีดน้ำดับเพลิง	1	✓			
		ประแจเปิดปิด Valve	1	✓			
6	FHC-P-06 หม้อแปลง SUS 11 (CCR)	สภาพตู้เก็บอุปกรณ์	-	✓			
		สายเคเบิลตู้เก็บเพลิง	1	✓			
		หัวฉีดน้ำดับเพลิง	1	✓			
		ประแจเปิดปิด Valve	1	✓			
7	FHC-P-07 Office DCAP ชั้น 3	สภาพตู้เก็บอุปกรณ์	-	✓			
		สายเคเบิลตู้เก็บเพลิง	1	✓			
		หัวฉีดน้ำดับเพลิง	1	✓			
		ประแจเปิดปิด Valve	1	✓			



โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็นจำกัด

แบบตรวจสอบระบบพิเศษ

1.3 อุปกรณ์ดับเพลิงชนิด TANK FOAM & MOBILE FOAM



ชื่อ.....ตาม.....		หน่วยงาน.....ม.ค.ค.บ.บ.		สถานที่ในการตรวจสอบ.....		เดือน/ปี.....	
สถานที่ Power Plant		วันที่ 31 / 10 / 2564		จำนวน		จำนวน	
NO.	รหัสอุปกรณ์	รายการอุปกรณ์	จำนวน	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	รายละเอียดอุปกรณ์ที่ชำรุด/ตามเหตุ	
1	TANK FOAM Diesel Oil Tank	สภาพถังโฟม	-	✓			
		ระดับโฟม	-	✓			
		วาล์วเปิดปิดโฟมดับเพลิง	-	✓			
		วาล์วเปิดปิดโฟมดับเพลิง	-	✓			
2	MOBILE FOAM-1 GT# 1	สภาพถังโฟม	-	✓			
		ระดับโฟม	-	✓			
		สภาพถังโฟม	2	✓			
		วาล์วเปิดปิดโฟมดับเพลิง	1	✓			
3	MOBILE FOAM-2 GT# 2	สภาพถังโฟม	-	✓			
		ระดับโฟม	-	✓			
		สภาพถังโฟม	2	✓			
		วาล์วเปิดปิดโฟมดับเพลิง	1	✓			
4	MOBILE FOAM-3 STG	สภาพถังโฟม	-	✓			
		ระดับโฟม	-	✓			
		สภาพถังโฟม	2	✓			
		วาล์วเปิดปิดโฟมดับเพลิง	1	✓			
สรุป.....							

ผู้บันทึก

หน่วยงานตรวจสอบ ตามแผน

ผู้ตรวจ

MSME3-15 v6 REV 01

NO.	รหัสอุปกรณ์	รายการอุปกรณ์	จำนวน	ใช้งานได้	ชำรุด	รายละเอียดอุปกรณ์ที่ชำรุด/ตามเหตุ
8	FHC-P-08 IAFE-XF-2 X-FMER	สภาพตู้เก็บอุปกรณ์	-	✓		
		สายเคเบิลกับถังดับเพลิง	1	✓		
		วาล์วเปิดปิดถังดับเพลิง	1	✓		
		วาล์วเปิดปิดถังดับเพลิง	1	✓		
9	FHC-P-09 ในอาคาร WTP	สภาพตู้เก็บอุปกรณ์	-	✓		
		สายเคเบิลกับถังดับเพลิง	1	✓		
		วาล์วเปิดปิดถังดับเพลิง	1	✓		
		วาล์วเปิดปิดถังดับเพลิง	1	✓		
10	FHC-P-10 GT#1 Transformer	สภาพตู้เก็บอุปกรณ์	-	✓		
		สายเคเบิลกับถังดับเพลิง	1	✓		
		วาล์วเปิดปิดถังดับเพลิง	1	✓		
		วาล์วเปิดปิดถังดับเพลิง	1	✓		
11	IFPA-FHC-P001 GT#1 Transformer 11/24 kV	สภาพตู้เก็บอุปกรณ์	-	✓		
		สายเคเบิลกับถังดับเพลิง	1	✓		
		วาล์วเปิดปิดถังดับเพลิง	1	✓		
		วาล์วเปิดปิดถังดับเพลิง	1	✓		
12	IFPA-FHC-P002 GT#2 Transformer 11/24 kV	สภาพตู้เก็บอุปกรณ์	-	✓		
		สายเคเบิลกับถังดับเพลิง	1	✓		
		วาล์วเปิดปิดถังดับเพลิง	1	✓		
		วาล์วเปิดปิดถังดับเพลิง	1	✓		
สรุป						

สรุป ตรวจสอบ 11/10/2564



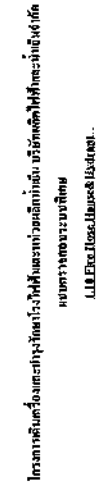
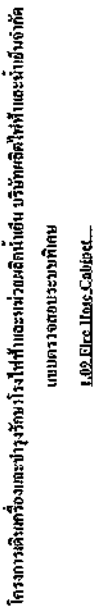
โครงการติดตามและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและกาน้ำผลิตไอน้ำและน้ำเย็นที่จัด
แบบตรวจสอบระบบพิเศษ

สมมติฐานที่ ๒: ผลของการใช้สื่อสังคมออนไลน์ต่อพฤติกรรมการบริโภค

ออกฤทธิ์ยับยั้งชนิด CARBON DIOXIDE

CCAP

[illegible]

[illegible]

ที่..... 00001.....	หน่วย..... SAT-1.....	วันที่ 31/12/2564	จำนวน..... SAT-1.....	จำนวน..... SAT-1.....	จำนวน..... SAT-1.....
หน่วย Chiller Plant SAT-1	หน่วย Chiller Plant SAT-1	วันที่ 31/12/2564	จำนวน..... SAT-1.....	จำนวน..... SAT-1.....	จำนวน..... SAT-1.....
NO	รหัสเครื่อง	วอชเชอร์/	จำนวน	หน่วย	รวมเป็นหน่วยต่อปี/จำนวนทาง
1	9FA-FHC-1A Chiller Room	วอชเชอร์/	3	1	
		วอชเชอร์/	2	1	
		วอชเชอร์/	2	1	
		วอชเชอร์/	2	1	
2	9FA-FHC-1B Chiller Room	วอชเชอร์/	3	1	
		วอชเชอร์/	2	1	
		วอชเชอร์/	2	1	
		วอชเชอร์/	2	1	
3	9FA-FHC-1C Chiller Room	วอชเชอร์/	3	1	
		วอชเชอร์/	2	1	
		วอชเชอร์/	2	1	
		วอชเชอร์/	2	1	
4	9FA-FHC-1D Chiller Room	วอชเชอร์/	3	1	
		วอชเชอร์/	2	1	
		วอชเชอร์/	2	1	
		วอชเชอร์/	2	1	

100

พ.ร.บ. 5720E00/164/2568

วันที่ 11 เมษายน 2568

เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์ตู้แช่แข็งฯ พื้นที่ Power Plant, PTC Chiller Plant East & West Side และ SAT-1 Chiller Plant ประจำปีงบประมาณ 2568

เรียน รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่

สิ่งที่แนบมาด้วย บันทึกผลการตรวจสอบการนับเพิ่มฯ ประจำปี 2568 จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็นบริษัท ผลิตภัณฑ์และ
น้ำมัน จำกัด (กลุ่ม) ขอรายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า พื้นที่ Power Plant, PTC Chiller Plant
East & West Side และ SAT-1 Chiller Plant ประจำเดือนมีนาคม 2588 ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานการตรวจสอบ
อุปกรณ์เดินเครื่องของประเภทโรงผลิตพลังงาน เรื่อง : การป้องกันและยับยั้งภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552
กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ตั้งแต่เชิงชุด 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) โดย กลุ่มฯ กำหนดให้เพิ่มการตรวจสอบ
อุปกรณ์เดินเครื่องทุกพื้นที่ เป็นระยะเวลากว่า 1 เดือน (12 ครั้งต่อปี) เพื่อให้มีความพร้อมในการใช้งานได้อย่างมี
ประสิทธิภาพ

ดังนั้น จึงใคร่ขอรายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น
จำกัด (DCAP) รับผิดชอบทุกพื้นที่ประจำเดือนมีนาคม 2568 โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

ซึ่งเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

เรียน

จาก นายชยเดช สุขสัมพันธ์เดช

รณ.ศก.บผ.

เรื่อง ผลการตรวจลอบอุกปรกณ์ดับเพลิงฯ
 ที่พื้นที่ Power Plant, PTC Chiller Plant
 และ SAT-1 Chiller Plant ประจำเดือน
 มีนาคม ปีพ.ศ. 2568

วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2568

ตามที่หน่วยงาน คทภ. มีหน้าที่รับผิดชอบการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า และหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ไฟฟ้าฟาร์ม จำกัด ซึ่งมาจากรัฐบาลตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงของ ประเทศสหรัฐอเมริกา เรื่อง : การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๓ กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงที่ระดับเพลิงทุก 6 เดือน ทั้งนี้โครงการ O & M DCAP ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงที่ Power Plant, PTC Chiller Plant East & West Side และ SAT-I Chiller Plant ให้มีความพร้อมในการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพเป็นประจำทุก 1 เดือน

ดังนั้น จึงได้ขอรายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จากัด (DCAP) รับผิดชอบพนักงานที่ประจำเดือนมีนาคม ปี พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังตาราง

พื้นที่ Power Plant; PTC Chiller Plant East & West Side และ SAT-1 Plant				
N.O.	วัสดุอุปกรณ์	จำนวน	สถานะ	หมายเหตุ
1	Oxy Chemical & ถังนิยาลูกรันว BF2000 (4 ถัง)	Power Plant = 53 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 45 ถัง	
		Power Plant = 3 ถัง	ถังสำรองพร้อมใช้งาน จำนวน 8 ถัง	
		PTC Side East = 13 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 3 ถัง	เคยใช้จริง
		BF2000 = 1 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 13 ถัง	
		PTC Side West = 14 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 1 ถัง	เคยใช้จริง
2	Carbon dioxide	Power Plant = 44 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 34 ถัง	
			ถังสำรองพร้อมใช้งาน จำนวน 2 ถัง	
		PTC Side East = 10 ถัง	ถังสำรองพร้อมใช้งาน จำนวน 8 ถัง	รวม 30 ถัง
		PTC Side West = 8 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 10 ถัง	
3	Fire Hose House	Power Plant = 12 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 8 ถัง	
4	Fire Hose Cabinet	Power Plant = 12 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 12 ชุด	
5	Fire Extinguisher	Power Plant = 4 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 12 ชุด	
6	Mobile Foam	Power Plant = 3 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 4 ชุด	
7	Tank Foam	Power Plant = 1 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 3 ชุด	
			สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 1 ชุด	
พื้นที่ SAT-1 Chiller Plant				
0.	วัสดุอุปกรณ์	จำนวน	สถานะ	หมายเหตุ
1	Dry Chemical	6 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 6 ถัง	
2	Carbon Dioxide	3 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 3 ถัง	
3	Fire Hose House	4 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 4 ชุด	
4	Fire Hose Cabinet	4 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 4 ชุด	


24

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

အရှေ့တောင်အာရှနှင့် အာရှတိုက်တစ်ဝန်းရှိ အများစုရှိ နိုင်ငံများတွင် အမျိုးသမီးများသည် အမျိုးသားများထက် ပိုမိုမြင့်မားသော ပညာရပ်နှင့် အသက်မွေးဝမ်းကျောင်း ဝင်ရောက်မှု ရှိကြသည်။

[illegible][illegible]

[illegible]



DRY CHEMICAL

บริษัท ดราย เคมีคัล จำกัด

123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110

DRY CHEMICAL

123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110

ชื่อลูกค้า: บริษัท ABC จำกัด

เลขที่ใบสั่งซื้อ: 001-2345678

วันที่สั่งซื้อ: 15/08/2564

วันที่จัดส่ง: 20/08/2564

สถานที่จัดส่ง: กรุงเทพฯ

ชื่อผู้รับ: นายสมชาย ใจดี

No	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	DRY CHEMICAL	100 KG	1000	100000	
2	DRY CHEMICAL	50 KG	500	50000	
3	DRY CHEMICAL	20 KG	200	20000	
4	DRY CHEMICAL	10 KG	100	10000	
5	DRY CHEMICAL	5 KG	50	5000	
6	DRY CHEMICAL	3 KG	30	3000	
7	DRY CHEMICAL	1 KG	10	1000	
8	DRY CHEMICAL	0.5 KG	5	500	
9	DRY CHEMICAL	0.2 KG	2	200	
10	DRY CHEMICAL	0.1 KG	1	100	
11	DRY CHEMICAL	0.05 KG	0.5	50	
12	DRY CHEMICAL	0.02 KG	0.2	20	
13	DRY CHEMICAL	0.01 KG	0.1	10	
14	DRY CHEMICAL	0.005 KG	0.05	5	
15	DRY CHEMICAL	0.002 KG	0.02	2	
16	DRY CHEMICAL	0.001 KG	0.01	1	
17	DRY CHEMICAL	0.0005 KG	0.005	0.5	
18	DRY CHEMICAL	0.0002 KG	0.002	0.2	
19	DRY CHEMICAL	0.0001 KG	0.001	0.1	
20	DRY CHEMICAL	0.00005 KG	0.0005	0.05	

รวม: 100000 + 50000 + 20000 + 10000 + 5000 + 3000 + 1000 + 500 + 200 + 100 + 50 + 20 + 10 + 5 + 2 + 1 + 0.5 = 188800

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%): 13216

รวมทั้งหมด: 202016



โครงการฯ เริ่มขึ้นที่โรงเรียนประชาบาลวัดบ้านไร่ จังหวัดลพบุรี เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๒๖

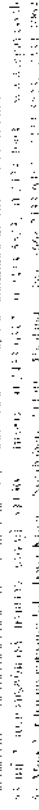
สมมุติฐานที่ ๑: องค์กรที่มีวัฒนธรรมที่แข็งแกร่งจะมีประสิทธิภาพในการดำเนินงานสูงกว่าองค์กรที่ไม่มีวัฒนธรรมที่แข็งแกร่ง

1.10 Fire Hose Coupling

[illegible]

30

[illegible]



218.3.2568

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ສຳເນົາ : ແພ່ນ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

จาก นายศุภเดช สุขสมบูรณ์เดช
เรื่อง ผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงฯ
พื้นที่ Power Plant, PTC Chiller Plant
ประจำเดือนพฤษภาคม ปี พ.ศ. 2568
วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เรียน

รก. คณ.ผ.

ตามที่หน่วยงาน คณ.ผ. มีหน้าที่รับผิดชอบการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า และหน่วยผลิตน้ำ
เย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ซึ่งมาตรวจการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงของ ประเภทหระพรว
อุตสาหกรรม เรื่อง : การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๒ กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์
ดับเพลิงทุก 6 เดือน ทั้งนี้โครงการฯ O & m DCAP ได้กำหนดแผนให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่
Power Plant, PTC Chiller Plant East & West Side ให้มีความพร้อมในการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพเป็น
ประจำทุก 1 เดือน

ดังนั้น จึงได้รายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงฯ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
(DCAP) รับัดชอบทุกพื้นที่ประจำเดือนพฤษภาคม ปี พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังตาราง

พื้นที่ Power Plant, PTC Chiller Plant East & West Side					หมายเหตุ
NO.	รายชื่ออุปกรณ์	จำนวน	สถานะ	หมายเหตุ	
1	Dry Chemical & ถังดับเพลิง V BF2000 (4 ถัง)	Power Plant = 53 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 44 ถัง	ขบ.ดีเยี่ยม แต่ผู้ตรวจ พบข้อบกพร่อง เล็กน้อย	ขบ.ดีเยี่ยม
			ถังสำรองพร้อมใช้งาน จำนวน 8 ถัง		
		Power Plant = 3 ถัง	ถังสำรองพร้อมใช้งาน จำนวน 1 ถัง		
		PTC มี East = 13 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 13 ถัง		
		BF2000 = 1 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 1 ถัง		
2	Carbon dioxide	PTC มี West = 14 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 14 ถัง	ขบ.ดีเยี่ยม	ขบ.ดีเยี่ยม
		Power Plant = 44 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 36 ถัง		
			ถังสำรองพร้อมใช้งาน จำนวน 2 ถัง		
		PTC มี East = 10 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 6 ถัง		
			สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 10 ถัง		
3	Fire Hose House	PTC มี West = 8 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 8 ถัง	ขบ.ดีเยี่ยม	ขบ.ดีเยี่ยม
		Power Plant = 12 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 12 ชุด		
			สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 12 ชุด		
		Power Plant = 12 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 12 ชุด		
		Power Plant = 4 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 4 ชุด		
4	Fire Hose Cabinet	Power Plant = 3 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 3 ชุด	ขบ.ดีเยี่ยม	ขบ.ดีเยี่ยม
		Power Plant = 3 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 3 ชุด		
		Power Plant = 1 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 1 ชุด		
		Power Plant = 1 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 1 ชุด		
		Power Plant = 1 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 1 ชุด		

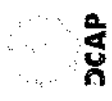
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย														
บันทึก														
จาก นายศุภเดช สุขสมบูรณ์เดช														
เรื่อง ผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงฯ														
พื้นที่ Power Plant, PTC Chiller Plant														
ประจำเดือนพฤษภาคม ปี พ.ศ. 2568														
วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2568														
เรียน														
รก. คณ.ผ.														
ตามที่หน่วยงาน คณ.ผ. มีหน้าที่รับผิดชอบการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า และหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ซึ่งมาตรวจการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงของ ประเภทหระพรว														
อุตสาหกรรม เรื่อง : การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๒ กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุก 6 เดือน ทั้งนี้โครงการฯ O & m DCAP ได้กำหนดแผนให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่														
Power Plant, PTC Chiller Plant East & West Side ให้มีความพร้อมในการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพเป็น														
ประจำทุก 1 เดือน														
ดังนั้น จึงได้รายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงฯ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด														
(DCAP) รับัดชอบทุกพื้นที่ประจำเดือนพฤษภาคม ปี พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังตาราง														
พื้นที่ Power Plant, PTC Chiller Plant East & West Side														
NO.	รายชื่ออุปกรณ์	จำนวน	สถานะ	หมายเหตุ	หมายเหตุ									
1	Dry Chemical & ถังดับเพลิง V BF2000 (4 ถัง)	Power Plant = 53 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 44 ถัง	ขบ.ดีเยี่ยม แต่ผู้ตรวจ พบข้อบกพร่อง เล็กน้อย	ขบ.ดีเยี่ยม									
			ถังสำรองพร้อมใช้งาน จำนวน 8 ถัง											
		Power Plant = 3 ถัง	ถังสำรองพร้อมใช้งาน จำนวน 1 ถัง											
		PTC มี East = 13 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 13 ถัง											
		BF2000 = 1 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 1 ถัง											
2	Carbon dioxide	PTC มี West = 14 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 14 ถัง	ขบ.ดีเยี่ยม	ขบ.ดีเยี่ยม									
		Power Plant = 44 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 36 ถัง											
			ถังสำรองพร้อมใช้งาน จำนวน 2 ถัง											
		PTC มี East = 10 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 6 ถัง											
			สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 10 ถัง											
3	Fire Hose House	PTC มี West = 8 ถัง	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 8 ถัง	ขบ.ดีเยี่ยม	ขบ.ดีเยี่ยม									
		Power Plant = 12 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 12 ชุด											
			สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 12 ชุด											
		Power Plant = 12 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 12 ชุด											
		Power Plant = 4 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 4 ชุด											
4	Fire Hose Cabinet	Power Plant = 3 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 3 ชุด	ขบ.ดีเยี่ยม	ขบ.ดีเยี่ยม									
		Power Plant = 3 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 3 ชุด											
		Power Plant = 1 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 1 ชุด											
		Power Plant = 1 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 1 ชุด											
		Power Plant = 1 ชุด	สภาพพร้อมใช้งาน จำนวน 1 ชุด											

รายละเอียดการตรวจเช็คอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ Power Plant, PTC Chiller Plant East & West Side และพื้นที่ SAT-1 Chiller Plant
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนา : เพิ่ม

ชื่อ	สถานที่	ประเภท	วันที่	เวลา	การดำเนินการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
No	ลักษณะการติดตั้ง	ประเภท	วันที่	เวลา	การดำเนินการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	CCR	✓			ตรวจสอบ	✓	
2	หม้อไอน้ำ	✓			ตรวจสอบ	✓	
3	หม้อไอน้ำ CCR	✓			ตรวจสอบ	✓	
4	หม้อไอน้ำ CCR	✓			ตรวจสอบ	✓	
5	หม้อไอน้ำ DCAP Office	✓			ตรวจสอบ	✓	
6	หม้อไอน้ำที่ห้อง SWG L2	✓			ตรวจสอบ	✓	
7	หม้อไอน้ำที่ห้อง MCC III L2	✓			ตรวจสอบ	✓	
8	หม้อไอน้ำ (เครื่อง UPS)	✓			ตรวจสอบ	✓	
9	หม้อไอน้ำ (เครื่อง Shutter Door)	✓			ตรวจสอบ	✓	
10	Cable Room CCR	✓			ตรวจสอบ	✓	
11	Cable Room CCR	✓			ตรวจสอบ	✓	
12	Cable Room CCR	✓			ตรวจสอบ	✓	
13	Cable Room CCR	✓			ตรวจสอบ	✓	
14	หม้อไอน้ำ L2	✓			ตรวจสอบ	✓	
15	หม้อไอน้ำ STG	✓			ตรวจสอบ	✓	
16	Steam Turbine Lake Oil	✓			ตรวจสอบ	✓	
17	Work Shop (เครื่องจักร)	✓			ตรวจสอบ	✓	
18	Work Shop (เครื่องจักร)	✓			ตรวจสอบ	✓	
19	Work Shop (เครื่องจักร)	✓			ตรวจสอบ	✓	
20	WTP Chemical Analysis Room	✓			ตรวจสอบ	✓	
21	WTP Control Room	✓			ตรวจสอบ	✓	
22	WTP Chemical Storage Area	✓			ตรวจสอบ	✓	
23	WTP Local Water Treatment Area	✓			ตรวจสอบ	✓	
24	WTP Local Water Treatment Area	✓			ตรวจสอบ	✓	

ผู้ตรวจ: นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง: วิศวกร



โครงการพัฒนาระบบการให้บริการประชาชน

การประเมินผล

2000

ชื่อ	สถานที่	ประเภท	วันที่	เวลา	ผู้ดำเนินการ	ผู้ตรวจสอบ
1	Power Plant	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	25	05	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
2	COOLING TOWER/STEAM	เครื่องทำความเย็น	25	05	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
3	CHEMICAL FEED TANK	ถังเก็บสารเคมี	25	05	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
4	WTP	ถังเก็บน้ำ	25	05	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
5	WTP LOCAL	ถังเก็บน้ำ	25	05	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
6	WAREHOUSE B	โกดังเก็บสินค้า	25	05	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี

[illegible][illegible]



โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตไฟฟ้าและโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตไฟฟ้า

DCAP

แบบตรวจสอบระบบนิเทศ

5.1/5.2 ระบบการวัดและสายส่งไฟฟ้า

ชื่อ	สถานที่	หน่วยงาน	ชนิด-ชนิด	ความถี่ในการตรวจสอบ	1	เดือน	ครั้ง
สถานที่	POWER PLANT	วันที่ 26	05	6%	ดำเนินการตรวจสอบ		
ตรวจสอบโดย VISUAL CHECK							
No	สถานที่	ชนิด	วันที่	เวลา	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	หมายเหตุ	
1	อาคาร CCR	/	/	/			
2	STATION SERVICE TRANS. (HAPC-XF-2)	/	/	/			
3	ST. GEN. TRANS. (LGTD-XF-1)	/	/	/			
4	MAIN AUXILIARY TRANS. (HAPC-XF-1)	/	/	/			
5	BOILER STEAM TURBINE	/	/	/			
6	HRSG-1	/	/	/			
7	BOILER HRSG. FEED WATER PUMP	/	/	/			
8	WTP	/	/	/			
9	HRSG-2	/	/	/			
10	COOLING TOWER STEAM	/	/	/			
11	SERVICE WATER TANK	/	/	/			
12	BOILER FIRE PROTECTION AND SERVICE WATER	/	/	/			
13	BOILER WARE HOUSE B	/	/	/			
14	BOILER WORK SHOP	/	/	/			
15	DEMIN. TANK	/	/	/			
16	LAPC-XF-1	/	/	/			
17	LAPC-XF-2	/	/	/			
สรุป							

ผู้ตรวจ
ผู้ควบคุม

นาย/นางสาว/นาย/นางสาว
ชื่อ/นามสกุล



โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตไฟฟ้าและโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตไฟฟ้า

DCAP

แบบตรวจสอบระบบนิเทศ

6.1 ประสิทธิภาพการผลิต

ชื่อ	สถานที่	หน่วยงาน	ชนิด-ชนิด	ความถี่ในการตรวจสอบ	1	เดือน	ครั้ง
สถานที่	POWER PLANT	วันที่ 26	05	6%	ดำเนินการตรวจสอบ		
ตรวจสอบโดย VISUAL CHECK							
No	สถานที่	ชนิด	วันที่	เวลา	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	หมายเหตุ	
1	อาคาร CCR	/	/	/			
2	STATION SERVICE TRANS. (HAPC-XF-2)	/	/	/			
3	ST. GEN. TRANS. (LGTD-XF-1)	/	/	/			
4	MAIN AUXILIARY TRANS. (HAPC-XF-1)	/	/	/			
5	BOILER STEAM TURBINE	/	/	/			
6	HRSG-1	/	/	/			
7	BOILER HRSG. FEED WATER PUMP	/	/	/			
8	WTP	/	/	/			
9	HRSG-2	/	/	/			
10	COOLING TOWER STEAM	/	/	/			
11	SERVICE WATER TANK	/	/	/			
12	BOILER FIRE PROTECTION AND SERVICE WATER	/	/	/			
13	BOILER WARE HOUSE B	/	/	/			
14	BOILER WORK SHOP	/	/	/			
15	DEMIN. TANK	/	/	/			
16	LAPC-XF-1	/	/	/			
17	LAPC-XF-2	/	/	/			
สรุป							

ผู้ตรวจ
ผู้ควบคุม

นาย/นางสาว/นาย/นางสาว
ชื่อ/นามสกุล



2.2 របៀបវារៈស្វ័យប្រវត្តិ

CCAP
COURT REPORTERS ASSOCIATION OF
ALABAMA

Handwritten: 417006M
1978

ข้อมูลทั่วไป	วัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน
สถานะ	กลุ่มเป้าหมาย

ตำราฉบับที่ : ๑๒๖๖
 ตำราฉบับที่ : ๑๒๖๖
 ตำราฉบับที่ : ๑๒๖๖



โครงการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและหน่วยผลิตไฟฟ้าในและบริเวณใกล้
แบบตรวจสอบระบบพิเศษ

DCAP

2.3 ระบบไฟฟ้าแรงดันสูง

ชื่อ	สถานที่	ขนาด-ชนิด	ความถี่/แรงดัน	1	2
สถานที่ GT Area		พื้นที่	ขนาด-ชนิด	ความถี่/แรงดัน	1
No.	ชนิด	ขนาด-ชนิด	ความถี่/แรงดัน	1	2
1	มอเตอร์ 1KV SWGR 1	ขนาด-ชนิด	ความถี่/แรงดัน	1	2
2	มอเตอร์ 1KV SWGR 2	ขนาด-ชนิด	ความถี่/แรงดัน	1	2
ข้อมูล LCB					
3	Cable Room	ขนาด-ชนิด	ความถี่/แรงดัน	1	2
4	Electrical Room	ขนาด-ชนิด	ความถี่/แรงดัน	1	2
5	Electrical Room	ขนาด-ชนิด	ความถี่/แรงดัน	1	2
6	Battery Room	ขนาด-ชนิด	ความถี่/แรงดัน	1	2
7	UPS Room	ขนาด-ชนิด	ความถี่/แรงดัน	1	2
8	Hall Room	ขนาด-ชนิด	ความถี่/แรงดัน	1	2
9	LCB Room	ขนาด-ชนิด	ความถี่/แรงดัน	1	2
10	LCB Room	ขนาด-ชนิด	ความถี่/แรงดัน	1	2
11	Office Room	ขนาด-ชนิด	ความถี่/แรงดัน	1	2
สรุป					
รวม 11 รายการ					
Total Page: 11					

ผู้จัดทำ: นายวิชาญ
ผู้ตรวจสอบ: นายวิชาญ



โครงการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและหน่วยผลิตไฟฟ้าในและบริเวณใกล้
แบบตรวจสอบระบบพิเศษ

DCAP

2.3 ระบบ INTERCOM

ชื่อ	สถานที่	ขนาด-ชนิด	ความถี่/แรงดัน	1	2
สถานที่ GT Area	พื้นที่	ขนาด-ชนิด	ความถี่/แรงดัน	1	2
No.	ชนิด	ขนาด-ชนิด	ความถี่/แรงดัน	1	2
1	ICMA-HND-0020	ขนาด-ชนิด	ความถี่/แรงดัน	1	2
2	ICMA-HND-0031	ขนาด-ชนิด	ความถี่/แรงดัน	1	2
3	ICMA-HND-0032	ขนาด-ชนิด	ความถี่/แรงดัน	1	2
4	ICMA-HND-0033	ขนาด-ชนิด	ความถี่/แรงดัน	1	2
5	ICMA-HND-0034	ขนาด-ชนิด	ความถี่/แรงดัน	1	2
6	ICMA-HND-0035	ขนาด-ชนิด	ความถี่/แรงดัน	1	2
สรุป					
รวม 6 รายการ					

ผู้จัดทำ: นายวิชาญ
ผู้ตรวจสอบ: นายวิชาญ



โครงการวิจัยเรื่องและว่า "โรงไฟฟ้าและงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี" โดยมีวัตถุประสงค์

အမျိုးသမီးများအတွက် အကျိုးအမြတ်

5.1/5.2 ฐานรากและเสาเข็ม

CCAP

CCAP

[illegible]

๕.๖๖๖
 ๖.๖๖๖
 ๗.๖๖๖



โครงการติดตั้งและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัทผลิตไฟฟ้าไทยและน้ำเย็นจำกัด

แบบตรวจสอบระบบเบสิค

2.2 ระบบไฟฟ้าแรงกลางฉุกเฉิน

DCAP

ชื่อ	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	วันที่	สถานที่	ไม่ปกติ	ปกติ	รายละเอียดการติดตั้ง	หมายเหตุ
No. 1 Chiller Area (พื้นที่ CHU-B & IC)								
No. 2 Chiller Area (พื้นที่ CHU-IA)								
No. 3 Chiller Area (พื้นที่ CHU-IC)								
No. 4 Chiller Area (พื้นที่ CHU-B & IC)								
No. 5 Chiller Area (พื้นที่ CHU-IA)								
No. 6 Chiller Area (พื้นที่ CHU-IC)								
No. 7 IG Control Room								
No. 8 TG ห้องศูนย์ Point								
No. 9 IG Office Room								
No. 10 IG Switch Gear Room (ประจำทางวิ่ง)								
No. 11 TG Switch Gear Room (ประจำทางวิ่ง)								

สรุป: ระบบไฟฟ้าแรงกลางฉุกเฉิน ใช้งานได้ปกติ

ผู้ตรวจ: นายวิชาญ วิชาญ
ตำแหน่ง: วิศวกร



โครงการติดตั้งและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัทผลิตไฟฟ้าไทยและน้ำเย็นจำกัด

แบบตรวจสอบระบบเบสิค

2.3 ระบบไฟฟ้าแรงสูงฉุกเฉิน

DCAP

ชื่อ	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	วันที่	สถานที่	ไม่ปกติ	ปกติ	รายละเอียดการติดตั้ง	หมายเหตุ
No. 1 High Voltage Switchgear								
No. 2 High Voltage Switchgear								
No. 3 High Voltage Switchgear								
No. 4 High Voltage Switchgear								

สรุป: ระบบไฟฟ้าแรงสูงฉุกเฉิน ใช้งานได้ปกติ

ผู้ตรวจ: นายวิชาญ วิชาญ
ตำแหน่ง: วิศวกร



๓๕. กรมการไฟฟ้าบริเวณและบำรุงรักษาเมือง กรุงเทพมหานคร บริษัทผลิตไฟฟ้าแห่งชาติ

CCAP

แบบทดสอบแบบพิเศษ

6.1 ประเภทหน้าที่ทั่วไป

[illegible][illegible]

14-00000-1

ສົມເດັດ
ພະຍາມາ



โครงการพัฒนาระบบและปรับปรุงไฟฟ้าและทางรถยนต์ไฟฟ้าในเขตเมืองเก่าภูเก็ต



อุปกรณ์ควบคุมมลพิษ CARBON DIOXIDE

[illegible]

No	ชนิดสารเคมี ชนิดที่เก็บ	ชนิดสารเคมี	ลักษณะวัตถุอันตราย	สถานที่เก็บ	ผลการตรวจ
30	DP-30	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ Phosphate Pump AGRI-2	✓	
31	DP-31	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ Auxiliary Boiler 2	✓	
32	DP-32	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ Auxiliary Boiler 3	✓	
33	DP-33	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ Auxiliary Boiler 3	✓	
34	DP-34	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ Condensate Pump	✓	
35	DP-35	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ Work Shop	✓	
36	DP-36	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ Warehouse B	✓	
37	DP-37	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ Warehouse B	✓	
38	DP-38	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ Warehouse B	✓	
39	DP-39	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ Warehouse B	✓	
40	DP-40	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ Guard House	✓	
41	DP-41	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ CEMs	✓	
42	DP-42	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ Guard House	✓	
43	DP-43	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ Warehouse A	✓	
44	DP-44	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ Warehouse A	✓	
45	DP-45	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ Warehouse A	✓	
46	DP-46	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ Warehouse A	✓	
47	DP-47	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ Guard House	✓	
48	DP-48	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ Guard House	✓	
49	DP-49	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ Guard House	✓	
50	DP-50	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ Guard House	✓	
51	DP-51	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ Diesel Feed Pump	✓	
52	DP-52	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ Guard House	✓	
53	DP-53	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ Guard House	✓	
54	DP-54	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ Guard House	✓	
55	DP-55	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ Guard House	✓	
56	DP-56	DRY CHEMICAL	ถังเก็บ Guard House	✓	

১৮৮৩

University of Chicago Press

[illegible]

ชื่อ	สถานที่	หมายเลข	ชนิด	การดำเนินการตรวจสอบ	ชื่อ
ชื่อ	PTC CHILLER PLANT	วันที่ 2.6	5	ข้อมูลรายการตรวจสอบ	ชื่อ
No	สถานที่	ชนิด	รายละเอียดการตรวจสอบ	หมายเหตุ	
1	PTC (EAST)	ไม่ปกติ	รายละเอียดการตรวจสอบ	หมายเหตุ	
2	อุปกรณ์ทำความเย็น		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิด	หมายเหตุ	
3	อุปกรณ์ทำความเย็น		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิด	หมายเหตุ	
4	Control Room		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิด	หมายเหตุ	
5	Switchgear Room		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิด	หมายเหตุ	
6	PTC (WEST)		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิด	หมายเหตุ	
7	อุปกรณ์ทำความเย็น		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิด	หมายเหตุ	
8	Control Room		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิด	หมายเหตุ	
ปกติ พร้อมใช้งานทุกจุด					

ชื่อ	สถานที่	หมายเลข	ชนิด	การดำเนินการตรวจสอบ	ชื่อ
ชื่อ	PTC CHILLER PLANT	วันที่ 2.6	5	ข้อมูลรายการตรวจสอบ	ชื่อ
No	สถานที่	ชนิด	รายละเอียดการตรวจสอบ	หมายเหตุ	
1	No.1 (EAST)		Control Room PTC	หมายเหตุ	
2	No.2 (EAST)		Unit BRK. SUS 31-41	หมายเหตุ	
3	No.3 (EAST)		Unit BRK. SUS 31-41	หมายเหตุ	
4	No.4 (EAST)		Unit BRK. SUS 31-41	หมายเหตุ	
5	No.5 (EAST)		Cooling Tower (FAS)	หมายเหตุ	
6	No.6 (WEST)		Unit BRK. SUS 42-42	หมายเหตุ	
7	No.7 (WEST)		Process Condensate Tank	หมายเหตุ	
8	No.8 (WEST)		Unit BRK. SUS 42-42	หมายเหตุ	
9	No.9 (WEST)		Cooling Tower (WST)	หมายเหตุ	
10	No.10 (WEST)		Unit BRK. SUS 42-42	หมายเหตุ	
ปกติ พร้อมใช้งานทุกจุด					



โครงการฝึกอบรมระบบการปฏิบัติงานโรงไฟฟ้า และหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัทผลิตไฟฟ้าไทยและน้ำบาดาล

DCAP

แบบตรวจสอบระบบนิเทศ

4.1 SAFETY SHOWER

ชื่อ	สถานที่	วันที่	เวลา	ผู้ตรวจ	ผู้ถูกตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ถูกตรวจ
ชื่อ	PTC CHILLER PLANT	วันที่	5/5/63	ผู้ตรวจ	ผู้ถูกตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ถูกตรวจ
No	การยี่ห้อ	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ
1	PTC CHILLER	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ
2	PTC CHILLER	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ

ปกติ พร้อมใช้งานทุกจุด

ผู้ตรวจ
ผู้ถูกตรวจ

วันที่ตรวจ
วันที่ตรวจ



โครงการฝึกอบรมระบบการปฏิบัติงานโรงไฟฟ้า และหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัทผลิตไฟฟ้าไทยและน้ำบาดาล

DCAP

แบบตรวจสอบระบบนิเทศ

5.1/5.2 ระบบการวัดและควบคุม

ชื่อ	สถานที่	วันที่	เวลา	ผู้ตรวจ	ผู้ถูกตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ถูกตรวจ
ชื่อ	PTC CHILLER PLANT	วันที่	5/5/63	ผู้ตรวจ	ผู้ถูกตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ถูกตรวจ
No	การยี่ห้อ	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ
1	PTC CHILLER	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ
2	PTC CHILLER	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ
3	PTC CHILLER	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ
4	PTC CHILLER	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ

ปกติ พร้อมใช้งานทุกจุด

ผู้ตรวจ
ผู้ถูกตรวจ

วันที่ตรวจ
วันที่ตรวจ



โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น
บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็นจำกัด
แบบตรวจสอบความปลอดภัย
6.1 ประเมินพื้นที่ PTC (EAST+WEST)

คิว	จุด	หมวดงาน	สถานที่	ความถี่ในการตรวจสอบ	1	เดือน	ครั้ง
ลำดับ	PTC	วันที่	9	5	9	5	5
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ดีเยี่ยม	ดีเยี่ยม	ปรับปรุง	ปรับปรุง	ปรับปรุง	ปรับปรุง
1	พื้นที่ปฏิบัติงาน						
2	ข้อบกพร่อง						
3	ทางเดิน						
4	หน้างาน						
5	ไฟเปิด / ไฟดับ						
6	ทางออกฉุกเฉิน						
7	การระบายอากาศ						
8	ระบบไฟฟ้า / แสงสว่าง						
9	ถังเก็บน้ำจากเครื่อง / แสง / พื้น						
10	ความเหมาะสมของระบบงาน (Ergonomics)						
11	การจัดเก็บวัสดุ / กองวัสดุ						
12	สารเคมี / น้ำมัน / สารไวไฟ						
13	ถังเก็บความดัน						
14	การกำจัดสิ่งสกปรก						
15	เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้ง						
16	อุปกรณ์ / ขนวัสดุ						
17	ระบบเครื่องจักรกล						
18	ระบบโครงสร้าง						
19	ระบบเครื่องใช้						
20	ระบบพลังงานไฟฟ้า						

หมายเหตุ : ดีเยี่ยม หมายถึง สูงกว่า มาตรฐาน, อยู่ในระดับที่เหมาะสม
ปรับปรุง

ผู้ประเมิน : นายสมชาย ใจดี
ผู้ตรวจ : นายสมชาย ใจดี



โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น
บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็นจำกัด
แบบตรวจสอบความปลอดภัย
6.1 ประเมินพื้นที่ PTC (EAST+WEST)

คิว	จุด	หมวดงาน	สถานที่	ความถี่ในการตรวจสอบ	1	เดือน	ครั้ง
ลำดับ	PTC	วันที่	9	5	9	5	5
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ดีเยี่ยม	ดีเยี่ยม	ปรับปรุง	ปรับปรุง	ปรับปรุง	ปรับปรุง
1	พื้นที่ปฏิบัติงาน						
2	ข้อบกพร่อง						
3	ทางเดิน						
4	หน้างาน						
5	ไฟเปิด / ไฟดับ						
6	ทางออกฉุกเฉิน						
7	การระบายอากาศ						
8	ระบบไฟฟ้า / แสงสว่าง						
9	ถังเก็บน้ำจากเครื่อง / แสง / พื้น						
10	ความเหมาะสมของระบบงาน (Ergonomics)						
11	การจัดเก็บวัสดุ / กองวัสดุ						
12	สารเคมี / น้ำมัน / สารไวไฟ						
13	ถังเก็บความดัน						
14	การกำจัดสิ่งสกปรก						
15	เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้ง						
16	อุปกรณ์ / ขนวัสดุ						
17	ระบบเครื่องจักรกล						
18	ระบบโครงสร้าง						
19	ระบบเครื่องใช้						
20	ระบบพลังงานไฟฟ้า						

หมายเหตุ : ดีเยี่ยม หมายถึง สูงกว่า มาตรฐาน, อยู่ในระดับที่เหมาะสม
ปรับปรุง

ผู้ประเมิน : นายสมชาย ใจดี
ผู้ตรวจ : นายสมชาย ใจดี



โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็นจังหวัด

DCAP

แบบตรวจวัดและบันทึกผล

6.2 ระบบ HVAC

ชื่อ	สถานที่	วันที่	ผู้ตรวจ	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
ชื่อโครงการ PTC CHILLER PLANT					
NO	รายการ	วันที่	ผู้ตรวจ	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
1	SCA-AHU-013	13/05/2564	1	ผ่าน	
2	SCA-AHU-012	13/05/2564	1	ผ่าน	
3	SCA-AHU-02	13/05/2564	1	ผ่าน	
4	SCA-AHU-03	13/05/2564	1	ผ่าน	
5	SCA-AHU-06.1	13/05/2564	1	ผ่าน	
6	SCA-AHU-06.2	13/05/2564	1	ผ่าน	
7	RF-E-01	13/05/2564	1	ผ่าน	
8	RF-E-02	13/05/2564	1	ผ่าน	
9	RF-E-03	13/05/2564	1	ผ่าน	
10	RF-E-04	13/05/2564	1	ผ่าน	
11	RF-E-05	13/05/2564	1	ผ่าน	
12	RF-E-06	13/05/2564	1	ผ่าน	
13	RF-E-07	13/05/2564	1	ผ่าน	
14	RF-E-08	13/05/2564	1	ผ่าน	
15	SCA-AHU-05.1	13/05/2564	1	ผ่าน	
16	SCA-AHU-05.2	13/05/2564	1	ผ่าน	
17	SCA-AHU-07.1	13/05/2564	1	ผ่าน	
18	SCA-AHU-07.2	13/05/2564	1	ผ่าน	
19	RF-W-01	13/05/2564	1	ผ่าน	
20	RF-W-02	13/05/2564	1	ผ่าน	
21	RF-W-03	13/05/2564	1	ผ่าน	
22	RF-W-04	13/05/2564	1	ผ่าน	
23	RF-W-05	13/05/2564	1	ผ่าน	
24	RF-W-06	13/05/2564	1	ผ่าน	
25	RF-W-07	13/05/2564	1	ผ่าน	
26	RF-W-08	13/05/2564	1	ผ่าน	
สรุป					

ผู้ตรวจ: 13/05/2564
ผู้ตรวจ: 13/05/2564
ผู้ตรวจ: 13/05/2564



โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็นจังหวัด

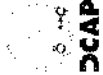
DCAP

แบบตรวจวัดและบันทึกผล

6.4 ระบบปรับอากาศ

ชื่อ	สถานที่	วันที่	ผู้ตรวจ	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
ชื่อโครงการ PTC Plant					
NO	รายการ	วันที่	ผู้ตรวจ	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
1	PLS-01 PLC Last Side	13/05/2564	1	ผ่าน	
2	PLS-02 PLC East Side	13/05/2564	1	ผ่าน	
3	PWS-01 PLC West Side	13/05/2564	1	ผ่าน	
สรุป					

ผู้ตรวจ: 13/05/2564
ผู้ตรวจ: 13/05/2564
ผู้ตรวจ: 13/05/2564



โครงการบูรณาการความร่วมมือระหว่างหน่วยงานราชการและภาคประชาสังคมเพื่อส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในเขตกรุงเทพมหานคร

NCAP

આચાર્યશ્રીના આશ્રિત સ્વચ્છતા સંસ્થાના સભ્યોના નામો

บริษัท อุตสาหกรรมยาสูบ จำกัด

[illegible]

130

កំណត់	អង្គការសហប្រជាជាតិ
ស្ថាប័ន	អង្គការសហប្រជាជាតិ



โครงการสืบสวนและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า และหน่วยผลิตน้ำมัน บริษัทไฟฟ้าแห่งชาติไทย

แบบตรวจสอบระบบที่เก็บ

คุณกรรณัฏฐ์เบญจฉัตร นิค Dry Chemical

CCAP

ชื่อ	กลุ่ม	หน่วยงาน	มคอ.วทศ	ความถี่ในการตรวจสอบ	เดือน	ครั้ง
สถานที่	PTC (WEST)	วันที่	2, 4, 5, 9, 15, 16, 17, 18, 19, 20	จำนวนครั้ง	เดือน	ครั้ง
No.	รหัส	วิชา/อุปกรณ์	คำอธิบาย	ความถี่ในการตรวจสอบ	เดือน	ครั้ง
1	DW-01	DRY CHEMICAL	ทดสอบการดูดซับน้ำ	ทุกสัปดาห์	เดือน	ครั้ง
2	DW-02	DRY CHEMICAL	ทดสอบการดูดซับน้ำ	ทุกสัปดาห์	เดือน	ครั้ง
3	DW-03	DRY CHEMICAL	ทดสอบการดูดซับน้ำ	ทุกสัปดาห์	เดือน	ครั้ง
4	DW-04	DRY CHEMICAL	ทดสอบการดูดซับน้ำ	ทุกสัปดาห์	เดือน	ครั้ง
5	DW-05	DRY CHEMICAL	ทดสอบการดูดซับน้ำ	ทุกสัปดาห์	เดือน	ครั้ง
6	DW-06	DRY CHEMICAL	ทดสอบการดูดซับน้ำ	ทุกสัปดาห์	เดือน	ครั้ง
7	DW-07	DRY CHEMICAL	ทดสอบการดูดซับน้ำ	ทุกสัปดาห์	เดือน	ครั้ง
8	DW-08	DRY CHEMICAL	ทดสอบการดูดซับน้ำ	ทุกสัปดาห์	เดือน	ครั้ง
9	DW-09	DRY CHEMICAL	ทดสอบการดูดซับน้ำ	ทุกสัปดาห์	เดือน	ครั้ง
10	DW-10	DRY CHEMICAL	ทดสอบการดูดซับน้ำ	ทุกสัปดาห์	เดือน	ครั้ง
11	DW-11	DRY CHEMICAL	ทดสอบการดูดซับน้ำ	ทุกสัปดาห์	เดือน	ครั้ง
12	DW-12	DRY CHEMICAL	ทดสอบการดูดซับน้ำ	ทุกสัปดาห์	เดือน	ครั้ง
13	DW-13	DRY CHEMICAL	ทดสอบการดูดซับน้ำ	ทุกสัปดาห์	เดือน	ครั้ง
14	DW-14	DRY CHEMICAL	ทดสอบการดูดซับน้ำ	ทุกสัปดาห์	เดือน	ครั้ง
15	DW-15	DRY CHEMICAL	ทดสอบการดูดซับน้ำ	ทุกสัปดาห์	เดือน	ครั้ง
16	DW-16	DRY CHEMICAL	ทดสอบการดูดซับน้ำ	ทุกสัปดาห์	เดือน	ครั้ง
17	DW-17	DRY CHEMICAL	ทดสอบการดูดซับน้ำ	ทุกสัปดาห์	เดือน	ครั้ง
18	DW-18	DRY CHEMICAL	ทดสอบการดูดซับน้ำ	ทุกสัปดาห์	เดือน	ครั้ง
19	DW-19	DRY CHEMICAL	ทดสอบการดูดซับน้ำ	ทุกสัปดาห์	เดือน	ครั้ง
20	DW-20	DRY CHEMICAL	ทดสอบการดูดซับน้ำ	ทุกสัปดาห์	เดือน	ครั้ง

๓๖๘ เด็ดขาด

ਅੰਕ: ੧

[illegible]



4.3 ชุดทฤษฎีมีงนุบทป้องกันแหวกน

display


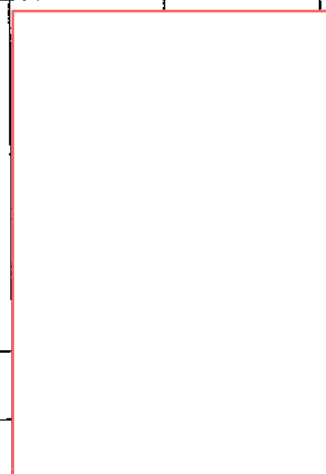



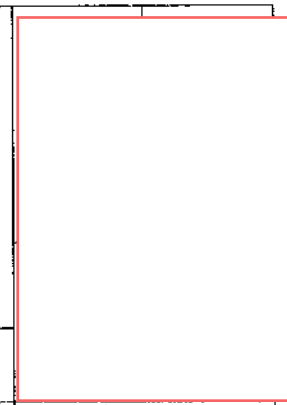
2.3.2 របៀបវារៈខ្វះខាតធនធាន

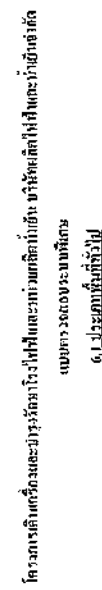
CCAP

1. *Handwritten:* 1000
 2. *Handwritten:* 1000
 3. *Handwritten:* 1000
 4. *Handwritten:* 1000
 5. *Handwritten:* 1000
 6. *Handwritten:* 1000
 7. *Handwritten:* 1000
 8. *Handwritten:* 1000
 9. *Handwritten:* 1000
 10. *Handwritten:* 1000
 11. *Handwritten:* 1000
 12. *Handwritten:* 1000
 13. *Handwritten:* 1000
 14. *Handwritten:* 1000
 15. *Handwritten:* 1000
 16. *Handwritten:* 1000
 17. *Handwritten:* 1000
 18. *Handwritten:* 1000
 19. *Handwritten:* 1000
 20. *Handwritten:* 1000
 21. *Handwritten:* 1000
 22. *Handwritten:* 1000
 23. *Handwritten:* 1000
 24. *Handwritten:* 1000
 25. *Handwritten:* 1000
 26. *Handwritten:* 1000
 27. *Handwritten:* 1000
 28. *Handwritten:* 1000
 29. *Handwritten:* 1000
 30. *Handwritten:* 1000
 31. *Handwritten:* 1000
 32. *Handwritten:* 1000
 33. *Handwritten:* 1000
 34. *Handwritten:* 1000
 35. *Handwritten:* 1000
 36. *Handwritten:* 1000
 37. *Handwritten:* 1000
 38. *Handwritten:* 1000
 39. *Handwritten:* 1000
 40. *Handwritten:* 1000
 41. *Handwritten:* 1000
 42. *Handwritten:* 1000
 43. *Handwritten:* 1000
 44. *Handwritten:* 1000
 45. *Handwritten:* 1000
 46. *Handwritten:* 1000
 47. *Handwritten:* 1000
 48. *Handwritten:* 1000
 49. *Handwritten:* 1000
 50. *Handwritten:* 1000
 51. *Handwritten:* 1000
 52. *Handwritten:* 1000
 53. *Handwritten:* 1000
 54. *Handwritten:* 1000
 55. *Handwritten:* 1000
 56. *Handwritten:* 1000
 57. *Handwritten:* 1000
 58. *Handwritten:* 1000
 59. *Handwritten:* 1000
 60. *Handwritten:* 1000
 61. *Handwritten:* 1000
 62. *Handwritten:* 1000
 63. *Handwritten:* 1000
 64. *Handwritten:* 1000
 65. *Handwritten:* 1000
 66. *Handwritten:* 1000
 67. *Handwritten:* 1000
 68. *Handwritten:* 1000
 69. *Handwritten:* 1000
 70. *Handwritten:* 1000
 71. *Handwritten:* 1000
 72. *Handwritten:* 1000
 73. *Handwritten:* 1000
 74. *Handwritten:* 1000
 75. *Handwritten:* 1000
 76. *Handwritten:* 1000
 77. *Handwritten:* 1000
 78. *Handwritten:* 1000
 79. *Handwritten:* 1000
 80. *Handwritten:* 1000
 81. *Handwritten:* 1000
 82. *Handwritten:* 1000
 83. *Handwritten:* 1000
 84. *Handwritten:* 1000
 85. *Handwritten:* 1000
 86. *Handwritten:* 1000
 87. *Handwritten:* 1000
 88. *Handwritten:* 1000
 89. *Handwritten:* 1000
 90. *Handwritten:* 1000
 91. *Handwritten:* 1000
 92. *Handwritten:* 1000
 93. *Handwritten:* 1000
 94. *Handwritten:* 1000
 95. *Handwritten:* 1000
 96. *Handwritten:* 1000
 97. *Handwritten:* 1000
 98. *Handwritten:* 1000
 99. *Handwritten:* 1000
 100. *Handwritten:* 1000

[illegible]

ชื่อ.....	นามสกุล.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่งที่ตรวจสอบ.....	วันที่.....เดือน.....ปี.....
สถานที่ Chiller Plant SAT-1		วันที่ ๑๑/๑๑/๒๕๖๑		
NO	สถานที่	รายการ	วิธีตรวจสอบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
1	COOLING WATER CHEMICAL FEED	1. ปริมาณน้ำ 2. ค่า pH 3. ค่าความเข้มข้น	1. ตรวจสอบ 2. ตรวจสอบ 3. ตรวจสอบ	1. ปริมาณน้ำ 2. ค่า pH 3. ค่าความเข้มข้น
2	CHILLED WATER CHEMICAL FEED	1. ปริมาณน้ำ 2. ค่า pH 3. ค่าความเข้มข้น	1. ตรวจสอบ 2. ตรวจสอบ 3. ตรวจสอบ	1. ปริมาณน้ำ 2. ค่า pH 3. ค่าความเข้มข้น
<div> <div>  </div> <div>  </div> </div>				

ชื่อ.....	นามสกุล.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่งที่ตรวจสอบ.....	วันที่.....เดือน.....ปี.....
สถานที่ Chiller Plant SAT-1		วันที่ ๑๑/๑๑/๒๕๖๑		
การตรวจสอบ Visual Check				
NO	สถานที่	รายการ	วิธีตรวจสอบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
1	Ground Water Tank	Ground Water Tank	✓	Ground Water Tank
2	Ground Water Tank	Ground Water Tank	✓	Ground Water Tank
3	Ground Water Tank	Ground Water Tank	✓	Ground Water Tank
4	Ground Water Tank	Ground Water Tank	✓	Ground Water Tank
5	Ground Water Tank	Ground Water Tank	✓	Ground Water Tank
<div> <div>  </div> <div>  </div> </div>				



โครงการฝึกอบรมและประชุมวิชาการ "ไปเพื่อพัฒนาและยกระดับศักยภาพของชุมชนและภาคประชาสังคม" ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

[illegible]

551

1000



หน้าปกปก. ๒๙



CCAP

[illegible]

5

[Handwritten signature]

ภาคผนวก ข-29

รายงานผลการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น
และหลักสูตรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ





บริษัท ก่อสร้างและสาธารณูปโภค จำกัด (มหาชน)
Reports of Thailand Public Company Limited

ที่ ทอท. 20259/2567

วันที่ DCAP 1370, 2567
ครั้งที่ 25 ปีที่ 2567

22 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง รายงานผลการจัดฝึกอบรมหลักสูตรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
เรียน รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
อ้างถึง หนังสือ บริษัท ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ที่ DCAP 670917/05 ลงวันที่ 17 กันยายน 2567
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบการรายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบ กก.ร.ง.2)
พร้อมเอกสารแนบ จำนวน 19 แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 ขอรับบริการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 จาก บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) โดย ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ทสภ.) เพื่อเป็นการปฏิบัติตามกฎหมาย ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีกำหนดการจัดฝึกซ้อมฯ วันอังคารที่ 19 พฤศจิกายน 2567 เวลา 13.00 - 16.00 น. ความละเอียดทราบแล้ว นั้น

ทอท. ได้รับใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ 0102-03-2567-0082 ตั้งแต่วันที่ 9 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 8 กันยายน 2570 ลงวันที่ 9 กันยายน 2567 วิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน 29 ราย ขอส่ง รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นาวาอากาศเอก

ผู้อำนวยการฝ่ายดับเพลิงและกู้ภัย ปฏิบัติงานแทน
กรรมการผู้อำนวยการใหญ่

ฝ่ายดับเพลิงและกู้ภัย ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

โทรศัพท์ 0 2132 6690

โทรสาร 0 2132 6645

333 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ : 6600 8535-5787

โทรสาร : 6600 8535-5749

ทะเบียนการค้า : 010745000292

333 Chaengwong Road, Sifon, Don Mueang, Bangkok 10210, Thailand

Tel : 6600 8535-5787

Fax : 6600 8535-5749

Registration No. 010745000292

5-11-17

U8027E : http://www.aotpublic.co.th

แบบ กก.ร.ง.2

การรายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ ฝ่ายดับเพลิงและกู้ภัย ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
วันที่ 19 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เลขทะเบียนนิติบุคคล 0-1075-45000-292 ใบอนุญาตเลขที่ 0102-03-2567-0082 วันอนุญาต 9 กันยายน 2567 วันหมดอายุ 8 กันยายน 2570 ตั้งอยู่ เลขที่ 333 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตดอนเมือง จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10210 โทรศัพท์ 0.2535.1111 โทรสาร 0.2535.4061

ส่วนที่ 2 การดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ○)

○ กรณีสถานประกอบการเดียว ชื่อสถานประกอบการ ประเภทกิจการ
ตั้งอยู่ เลขที่ หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน

○ กรณีสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน
ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ชื่อสถาน บริษัท ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540 โทรศัพท์ 0 2327 4242 ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน 20 คน

สถานประกอบการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน 8 แห่ง ประกอบด้วย

1. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน 14 คน
2. ชื่อสถานประกอบการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน 39 คน
3. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เอ็กสเคคิวทีฟ มาร์เก็ตติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน 1 คน
4. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท อีเอ็มเอส เอ้าท์ซอร์ซิง จำกัด
ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน 1 คน
5. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เทคนิคอลล เอ็นจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด
ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน 1 คน
6. ชื่อสถานประกอบการ องค์การทหารผ่านศึก
ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน 5 คน
7. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เมสซิเนอส์ จำกัด
ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน 7 คน
8. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท อวาร์โก้ กรุ๊ป ประเทศไทย จำกัด
ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน 1 คน

ดำเนินการ.....

แบบ กว.บญ
นิติบุคคล



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒๒-๐๓๒๕๖๓๕๖๓๕-๐๑๕๓๒

อนุญาตให้ บริษัท ท้าวอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๒๕๖๓๕๖๓๕-๐๑๕๓๒ ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๓๓๓ ถนนเจริญวัฒนา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๒๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗



ดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ วันที่ 19... เดือน... พุทธศักราช... พ.ศ. 2567

- ส่วนที่ 3 เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้
1. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบ กว.จ.2) จำนวน 6 แผ่น
 2. รายชื่อวิทยากร จำนวน 2 แผ่น
 3. รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน 3 แผ่น
 4. ประมวลภาพ หลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน 1 แผ่น
 5. ผลการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน 4 แผ่น
 6. วัสดุบัตรหลักสูตรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน 1 แผ่น

ลงชื่อ นาวาอากาศเอก ผู้รับใบอนุญาต

ผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงและกู้ภัย ปฏิบัติงานแทน
กรรมการผู้อำนวยการใหญ่
วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

รายชื่อวิทยากรแบบท้ายใบอนุญาติ
 รายชื่อวิทยากรที่พร้อมต้นเหียงและฝึกซ้อมเทพพนีไฟ
 เป็นต้นบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมต้นเหียงและฝึกซ้อมเทพพนีไฟ
 ของบริษัท ทำอาภาคารยามไทย จำกัด (มหาชน)
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๓-๐๐๕๒

๑. นายมนพ
๒. นายบรรเจิด
๓. นายไพโรจน์
๔. นายพีระ
๕. นายอดุลย์
๖. นายประพัทธ์
๗. นายสมชาย
๘. นายไพฑูรย์
๙. นายกำนันต์
๑๐. นายชัยวุฒิ
๑๑. นายวิรัช
๑๒. นายสุรศักดิ์
๑๓. นายสมบุญ
๑๔. นายภูวนัย
๑๕. นายอวัฒน์
๑๖. นายวินัย
๑๗. นายสิทธิชัย
๑๘. นายพูนศักดิ์
๑๙. นายชัชเชษฐเกียรติ
๒๐. นายกษฎากร
๒๑. นายอรุณ
๒๒. นายวรินทร์
๒๓. นายธัชชัย
๒๔. นายออาจ
๒๕. นายไกรรุ่ง
๒๖. นายบุญเรือง
๒๗. นายสมพร
๒๘. นายพิฆเนศ
๒๙. นายสุเมศักดิ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐
ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ผู้ชำนาญการฝ่ายปฏิบัติการและฝึกอบรม
กรมการผู้ชำนาญการใหญ่

แจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

แบบ กบ.จ.2

เขียนที่ ฝ่ายต้นเพลิงและภูภัย. ทำอากาศยานสุวรรณหงษ์
วันที่ 24 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของญาติ

ที่ผู้รับใบอนุญาต บริษัท พวอภาคยานไทย จำกัด (มหาชน) เป็นนิติบุคคล ให้บริการที่พักพร้อมอาหารเช้า
 ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เลขทะเบียนนิติบุคคล 0-10745-4000-292 ใบอนุญาตนเลขที่ 0102-03-2567-0082 วันอนุญาต
 9 กันยายน 2567 วันหมดอายุ 8 กันยายน 2570 ที่อยู่ เลขที่ 333 ถนนพิจิตตุมงคล แขวงสีกัน เขตดอนเมือง จังหวัด
 กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10210 โทรศัพท์ 0 2535 1111 โทรสาร 0 2535 4061

สำเนา 2 กำหนดการจัดซื้อเริ่มต้นแพคเกจและผูกข้อมูลพหุพันฟ (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ○)

○ กรณีสถานประกอบการกิจการเดียว ชื่อสถานประกอบการ ประเภทกิจการ

ตั้งอยู่ เลขที่ หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ ลูกจ้าง

ผู้พิมพ์จำนวน คน

☑ กรณีสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน
ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ที่ขอสถาน บริษัท ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองบัว อำเภอเบญจลี้
จังหวัดมหาสารคาม รหัสไปรษณีย์ 10540 โทรศัพท์ 0 2327 4242

สถานประกอบกิจการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน 7 แห่ง ประกอบด้วย

1. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน 20 คน
2. ชื่อสถานประกอบการ การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน 54 คน
3. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เอ็กเซ็คคิวทีฟ มาร์เก็ตติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน 1 คน
4. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท อีแมเอส เอ้าท์ซอร์ซิง จำกัด
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน 1 คน
5. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เทคโนโลยี เอ็มจีเนียร์ เซอร์วิส จำกัด
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน 1 คน
6. ชื่อสถานประกอบการ องค์การทหารผ่านศึก
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน 11 คน
7. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เบลูเนเวสต์ดิเซ็น จำกัด
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน 9 คน



-2-

กำหนดการจัดฝึกอบรมหลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ส่วนที่ 3 เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

1. กำหนดการจัดฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน 1 แผ่น
2. รายชื่อวิทยากร จำนวน 2 แผ่น
3. แผนที่ตั้งของสถานประกอบการที่ได้รับการให้บริการ จำนวน 1 แผ่น

ลงชื่อ นาวอากาศเอก  ผู้รับใบอนุญาต
 กรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและกู้ภัย ปฏิบัติงานแทน
 กรมการผู้ควบคุมการใหญ่
 วันที่ 4 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567
 (Signature of Nakhon Phanom)
 Deputy of Nakhon Phanom University

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
 กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
 วันอังคารที่ 19 พฤศจิกายน 2567 เวลา 13.00 – 16.00 น.
 สถานที่ 1. ประชุมชี้แจงการฝึกอบรม บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
 2. ฝึกซ้อม บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

เวลา	หัวข้อการฝึกอบรม	วิทยากร	สถานที่
12.00 – 12.50 น.	ลงทะเบียน	หน่วยงานฝึก	บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
12.50 – 13.00 น.	พิธีเปิด	ประธาน/ผู้แทนบริษัท คณะวิทยากร/ หน่วยฝึก	บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
13.00 – 14.45 น.	ประชุมชี้แจงและซักซ้อมผู้เกี่ยวข้อง เรื่องดังนี้ 1. แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ 2. แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ 3. การค้นหาและช่วยเหลือ และการเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	วิทยากร ทอท/รับอนุมัติจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน นายมานพ ปิ่นทอง นายบรรเจ็ด ดีพร้อม นายวินัย จันทะรังแสง นายสุศักดิ์ ทองอินทร์	บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
14.45 – 15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		
15.00 น. เป็นต้นไป (ระยะเวลาตามที่ประเภทกิจการ และ สถานการณ์ที่จำลอง การฝึกปฏิบัติ)	ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยการจำลองเหตุการณ์การฝึกซ้อมเสมือนเหตุการณ์จริง ตามลำดับเหตุการณ์ที่กำหนดไว้		บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
15.45 – 16.00 น.	- สรุปผลการฝึกซ้อม - ตอบปัญหาต่างๆ จากฝึกซ้อม - ประธานปิดการประชุม	คณะกรรมการบริษัท.... คณะวิทยากร หน่วยฝึก	บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

หมายเหตุ

ผู้ดูแลการฝึกอบรม

นายณัฐวัฒน์ ธรรมกิจ เจ้าหน้าที่ดับเพลิงและกู้ภัย ทำอาภาคารศูนย์ธรรมภูมิ
 โทรศัพท์ 0 2132 6642

ผู้ประสานงาน

คุณจิราภรณ์ 
 บริษัท Thai Nakhon Phanom University



แบบ กบ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมและฝึกซ้อมพหุชีพ

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๑๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

อนุญาตให้ บริษัท ห้างร้านเอกชนไม่แสวงกำไร (มหาชน) เลขทะเบียนนิติบุคคล...๐๑๐๕๕๕๕๐๐๒๕๖ ตั้งอยู่ เลขที่ ๕๗๓ ถนนพหลโยธิน แขวงสี่กั๊ก เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมและฝึกซ้อมพหุชีพ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีรายการ จำนวน ๒๙ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(ส.ก. กสอ.)
Bureau of Thailand NAB Corp. (Ltd.)

รายชื่อวิทยากรแบบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมและฝึกซ้อมพหุชีพ
ของบริษัท ทำอาภาสถานไทย จำกัด (มหาชน)
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๑๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

๑. นายมานพ
๒. นายบรรเจ็ด
๓. นายไพโรจน์
๔. นายธีระ
๕. นายอดิษฐ์
๖. นายประพันธ์
๗. นายสมชาย
๘. นายไพฑูรย์
๙. นายกรวัฒน์
๑๐. นายชัยวุฒิ
๑๑. นายวิรัช
๑๒. นายสุรศักดิ์
๑๓. นายสมบุรณ์
๑๔. นายบุญย
๑๕. นายอนุวัฒน์
๑๖. นายวินัย
๑๗. นายสิทธิชัย
๑๘. นายพูนศักดิ์
๑๙. นายชัยเจริญเกียรติ
๒๐. นายอุษฎาการ
๒๑. นายอรุณ
๒๒. นายวรินทร์
๒๓. นายรัชชัย
๒๔. นายองอาจ
๒๕. นายโกสุมภ์
๒๖. นายบุญเหลือ
๒๗. นายสมภพ
๒๘. นายพิชิตมงคล
๒๙. นายสมศักดิ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

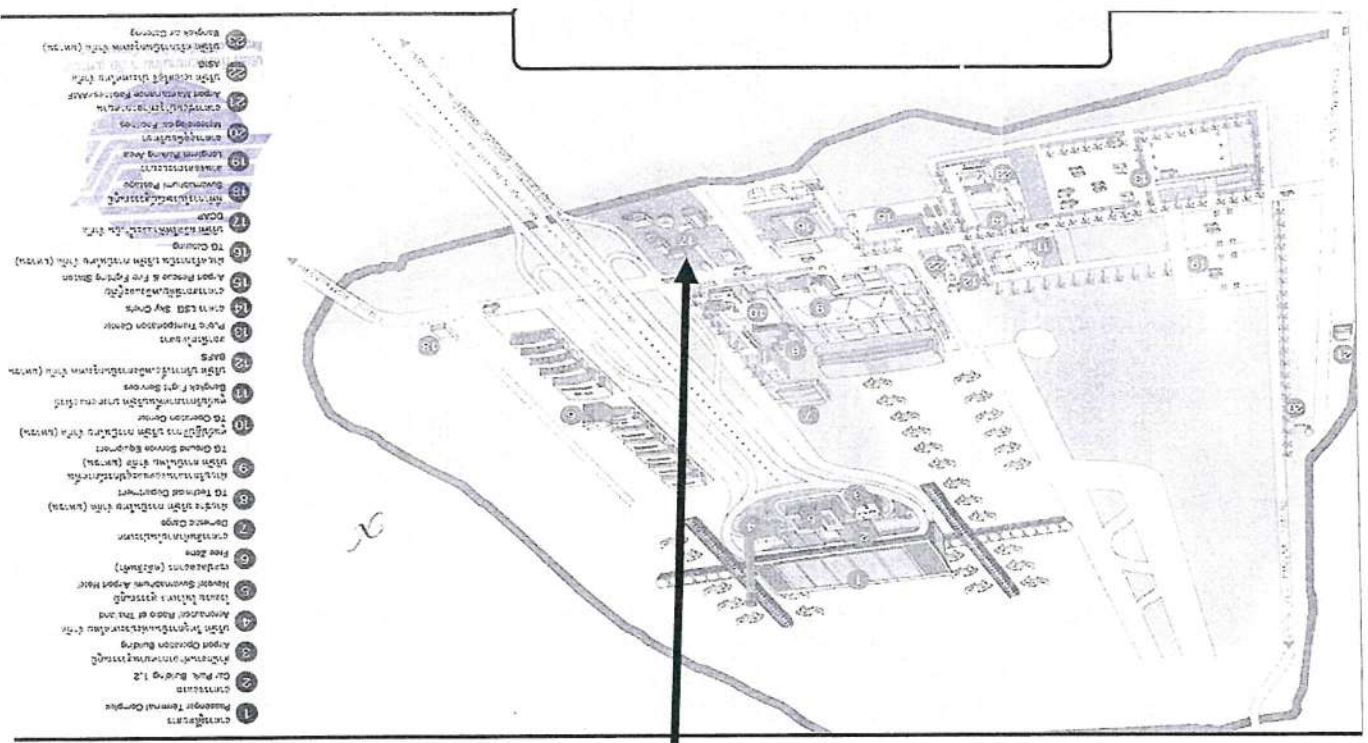
ผู้อำนวยการฝ่ายฝึกอบรมและฝึกซ้อมพหุชีพ

กรมการผู้ชำนาญการใหญ่



รายชื่อผู้บริหารและพนักงาน
บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบเครื่องใช้ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ทอทเอฟอี)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	รายการ ตรวจสอบ	หมายเหตุ
ผู้บริหารและพนักงาน บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบเครื่องใช้ไฟฟ้า จำกัด				
1	นายอรรถวุฒิ	GM	-	ติดต่อกับ
2	นายสันติ	DGM /รท. BSM	-	
3	นายณัฏฐา	PGM	-	ตก
4	น.ส.กนกวรรณ	OMM	✓	
5	นางอรดา	AFM	✓	
6	นายจักรกริช	EMM	✓	ผู้แทนฝ่ายผลิต
7	นายอรรถวุฒิ	PEM	-	ตก
8	น.ส.นิศักร	พนักงานบริหารทั่วไป	✓	
9	น.ส.จุฑามาศ	พนักงานตรวจสอบภายใน	✓	
10	น.ส.จิราภรณ์	QSHE Officer	✓	
11	น.ส.สุพจน์	พนักงานบัญชี	✓	
12	น.ส.จุฑารัตน์	พนักงานบัญชีและการเงิน	-	ตก
13	นายไฉยชัย	วิศวกรไฟฟ้า	✓	
14	นางอัมมณีนุชดา	พนักงานบริหารทั่วไป	✓	ผู้แทนฝ่ายผลิต
15	นายปวิติ	วิศวกรเครื่องกล	✓	
16	นางสาวปริญญ์	พนักงานบริหารทั่วไป	✓	
17	นายฤทธิ	วิศวกรเครื่องกล	✓	
18	นายกริช	วิศวกรเครื่องกล	✓	
19	นายธนา	วิศวกรเครื่องกล	✓	
พนักงานสัญญาจ้าง (บริษัท เอ็กสเคคิวทีฟ มาร์เก็ตติ้ง เซอร์วิส จำกัด)				
20	น.ส.กาญจนา	ปฏิบัติงานส่วนบัญชี	✓	
พนักงานสัญญาจ้าง (บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด)				
21	น.ส.ศุภรดา	ปฏิบัติงานฝ่ายแผนฯ	✓	



แผนที่แสดงสถานที่ประกอบกิจการผลิตและประกอบชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้าและวัตถุดิบ จำกัด
โรงงานที่ 19 พุดจิกายน 2567

ประมวลภาพ หลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
วันอังคารที่ 19 พฤศจิกายน 2567 เวลา 13.00 - 16.00 น.



ประชุมเตรียมความพร้อม ทบทวนการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และการใช้สายส่งน้ำดับเพลิง
ฝึกซ้อมตามสถานการณ์จำลองเหตุการณ และฝึกซ้อมเสมือนเหตุการณ์จริง ตามลำดับเหตุการณ์ที่กำหนด

การประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
วันอังคารที่ 19 พฤศจิกายน 2567 เวลา 14.00 น.
โปรดแสดงความคิดเห็น (✓) ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

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

ระยะเวลาที่ใช้ในการอพยพ

ชั้นที่ 1 ใช้เวลา นาที
ชั้นที่ 2 ใช้เวลา นาที
ชั้นที่ นาที

สรุปประเมินผลการฝึกซ้อม

1. การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง ☐ ต้องปรับปรุง ☐ พอใช้ ☐ ดี
2. การปฏิบัติตามแผน ☐ ต้องปรับปรุง ☐ พอใช้ ☐ ดี
3. การใช้อุปกรณ์ ☐ ต้องปรับปรุง ☐ พอใช้ ☐ ดี
4. การประเมินแผน ☐ ต้องปรับปรุง ☐ พอใช้ ☐ ดี

ผู้ประเมินผล นาย

การประเมินผลการศึกษาข้อบกพร่องและผลการฝึกอบรมพนักงานไฟฟ้า
บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
วันอังคารที่ 19 พฤศจิกายน 2567 เวลา 15.34 น.

โปรดแสดงความคิดเห็น (✓) ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
		ปรับปรุง	พอใจ	ดี
1	การปฏิบัติงานขั้นตอนของลูกจ้าง			
	1.1 การสื่อสาร			✓
	1.2 ลำดับขั้นตอน			
	1.3 การควบคุมสถิติ			✓
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน			✓
2	การปฏิบัติงานแผน			
	2.1 ผู้อำนวยการดับเพลิง, ทบป.ไฟ			✓
	2.2 พนักงานดับเพลิง			✓
	2.3 พนักงานควบคุมไฟฟ้า			✓
	2.4 ผู้ประสานงาน			✓
	2.5 หัวหน้าชุดอพยพหนีไฟ			✓
	2.6 ผู้นำทางหนีไฟ			✓
	2.7 ผู้ตรวจสอบจำนวน			✓
	2.8 หน่วยช่วยชีวิต			✓
3	การใช้อุปกรณ์			
	3.1 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือใช้ได้			✓
	3.2 สายนำดับเพลิง			✓
	3.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล			✓
4	การประเมินแผน			
	4.1 แผนดับเพลิง			✓
	4.2 แผนการอพยพหนีไฟ			✓

ระยะเวลาที่ใช้ในการอพยพ

ชั้นที่ 1 ใช้เวลา นาที
ชั้นที่ 2 ใช้เวลา นาที
ชั้นที่ นาที

สรุปประเมินผลตามข้อดีข้อบกพร่อง

- การปฏิบัติงานขั้นตอนของลูกจ้าง ☐ ต้องปรับปรุง ☐ พอใช้ ☐ ดี
- การปฏิบัติงานแผน ☐ ต้องปรับปรุง ☐ พอใช้ ☐ ดี
- การใช้อุปกรณ์ ☐ ต้องปรับปรุง ☐ พอใช้ ☐ ดี
- การประเมินแผน ☐ ต้องปรับปรุง ☐ พอใช้ ☐ ดี

ผู้ประเมินผล

การประเมินผลการศึกษาข้อบกพร่องและผลการฝึกอบรมพนักงานไฟฟ้า
บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
วันอังคารที่ 19 พฤศจิกายน 2567 เวลา 15.34 น.

โปรดแสดงความคิดเห็น (✓) ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
		ปรับปรุง	พอใจ	ดี
1	การปฏิบัติงานขั้นตอนของลูกจ้าง			
	1.1 การสื่อสาร			
	1.2 ลำดับขั้นตอน			
	1.3 การควบคุมสถิติ			
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน			
2	การปฏิบัติงานแผน			
	2.1 ผู้อำนวยการดับเพลิง, ทบป.ไฟ			✓
	2.2 พนักงานดับเพลิง			✓
	2.3 พนักงานควบคุมไฟฟ้า			✓
	2.4 ผู้ประสานงาน			✓
	2.5 หัวหน้าชุดอพยพหนีไฟ			✓
	2.6 ผู้นำทางหนีไฟ			✓
	2.7 ผู้ตรวจสอบจำนวน			✓
	2.8 หน่วยช่วยชีวิต			✓
3	การใช้อุปกรณ์			
	3.1 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือใช้ได้			
	3.2 สายนำดับเพลิง			
	3.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล			
4	การประเมินแผน			
	4.1 แผนดับเพลิง			
	4.2 แผนการอพยพหนีไฟ			

ระยะเวลาที่ใช้ในการอพยพ

ชั้นที่ 1 ใช้เวลา นาที
ชั้นที่ 2 ใช้เวลา นาที
ชั้นที่ นาที

สรุปประเมินผลตามข้อดีข้อบกพร่อง

- การปฏิบัติงานขั้นตอนของลูกจ้าง ☐ ต้องปรับปรุง ☐ พอใช้ ☐ ดี
- การปฏิบัติงานแผน ☐ ต้องปรับปรุง ☐ พอใช้ ☐ ดี
- การใช้อุปกรณ์ ☐ ต้องปรับปรุง ☐ พอใช้ ☐ ดี
- การประเมินแผน ☐ ต้องปรับปรุง ☐ พอใช้ ☐ ดี

ผู้ประเมินผล

การประเมินผลการฝึกอบรมและผลการฝึกอบรมไฟฟ้า

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

วันอังคารที่ 19 พฤศจิกายน 2567 เวลา 14.08 น.

โปรดแสดงความคิดเห็น (✓) ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน	หมายเหตุ
		ปรับปรุง	พอใจ
1	การปฏิบัติงานขั้นตอนของลูกจ้าง		
	1.1 การสื่อสาร		
	1.2 ลำดับขั้นตอน	✓	
	1.3 การควบคุมสถิติ		✓
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน		✓
2	การปฏิบัติงานแผน		
	2.1 ด้านการดับเพลิง, หนีไฟ		✓
	2.2 พนักงานดับเพลิง		✓
	2.3 พนักงานควบคุมไฟฟ้า		✓
	2.4 ผู้ประสานงาน		✓
	2.5 หัวหน้าห้องควบคุมไฟฟ้า		✓
	2.6 ผู้ช่างไฟฟ้า		✓
	2.7 ผู้ตรวจสอบจำนวน		✓
	2.8 หน่วยช่วยชีวิต		✓
3	การใช้อุปกรณ์		
	3.1 เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้		✓
	3.2 สายรัดดับเพลิง		✓
	3.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล		
	การประเมินแผน		
4	4.1 แผนดับเพลิง		✓
	4.2 แผนการอพยพหนีไฟ		

ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม

วันที่ 1 ใช้เวลา 2 นาที
วันที่ 2 ใช้เวลา 2 นาที
วันที่ 3 ใช้เวลา 2 นาที

สรุปประเมินผลการฝึกอบรม

1. การปฏิบัติงานขั้นตอนของลูกจ้าง ☐ ต้องปรับปรุง ☐ พอใช้ ☒ ดี
2. การปฏิบัติตามแผน ☐ ต้องปรับปรุง ☐ พอใช้ ☒ ดี
3. การใช้อุปกรณ์ ☐ ต้องปรับปรุง ☐ พอใช้ ☒ ดี
4. การประเมินแผน ☐ ต้องปรับปรุง ☐ พอใช้ ☒ ดี

ผู้ประเมินผล



เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของ AOT 004/2567

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
Airports of Thailand Public Company Limited

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ 0102-03-2567-0082

ขอรับรองว่า

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10540

จำนวนพนักงาน 14 คน

ได้ดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรและระบบกลไก พ.ศ. 2555 ลงวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2555

เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2567

ในพ.ศ. วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567

นางสาวกมล

(ตรา)

ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนและปฏิบัติการ

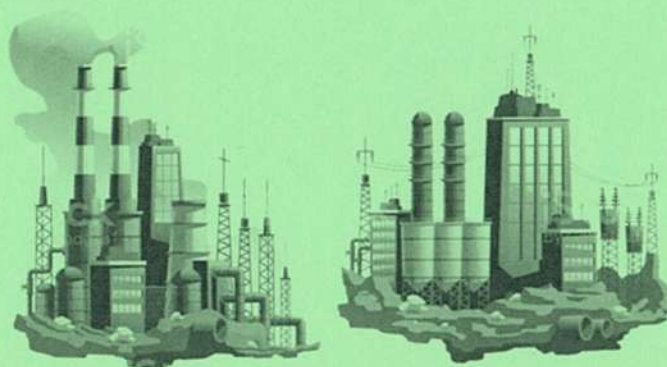
กรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก ข-30

การแต่งตั้งคณะกรรมการและการดำเนินงานด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน



การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน





คำสั่งบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ที่ DCAP 004/2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ด้วยบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) มีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อประธานคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอส.) เนื่องจากท่านเดิมหมดวาระการบริหารงาน ทั้งนี้เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของ DCAP มีความสอดคล้องและเป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กฎหมายกำหนด รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ จึงมีคำสั่งดังนี้

ข้อ 1 ให้ยกเลิกคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เลขที่ 011/2566 ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2566 และให้ใช้คำสั่งแต่งตั้งฉบับนี้แทน

ข้อ 2 ให้ผู้ที่ดำรงตำแหน่งและมีรายนามดังต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

- | | | |
|-----------------|---|--|
| 1) นายอรรถวุฒิ | รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ | เป็นประธานกรรมการ |
| 2) นายนำชบวน | ผู้จัดการฝ่ายวางแผนและควบคุมการผลิต | เป็นกรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา |
| 3) นายอดุลย์ | หัวหน้าโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น | เป็นกรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา |
| 4) นายศรารุส | พนักงานเดินเครื่อง | เป็นกรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| 5) นางสาวสุพาณี | พนักงานบัญชี | เป็นกรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| 6) นายศิวตล | พนักงานซ่อมบำรุง | เป็นกรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| 7) นายศุภเดช | จป.วิชาชีพ | เป็นกรรมการและเลขานุการ |

ข้อ 3 ให้คณะกรรมการ คปอส. มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- 1) จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ เสนอต่อนายจ้าง
- 2) จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
- 3) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
- 4) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
- 5) พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
- 6) สืบหาการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
- 7) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้างและบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

- 8) จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคน ทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
- 9) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
- 10) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบ 1 ปีเสนอต่อนายจ้าง
- 11) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
- 12) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่ที่ 2 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 22 ธันวาคม 2568

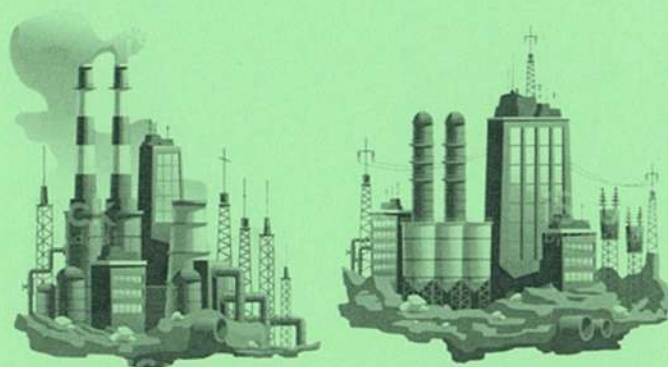
สั่ง ณ วันที่ 1 เมษายน 2567

ลงชื่อ
(.....)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาการผู้จัดการใหญ่

การดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน





คำสั่งบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ที่ DCAP 027/2561
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

เพื่อให้การดำเนินการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) มีความพร้อมในการดำเนินการโต้ตอบและระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา ครอบคลุมทุกสถานการณ์ และสามารถนำมาปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผลเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้และน้ำท่วม รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ จึงมีคำสั่งดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ยกเลิกคำสั่งที่ DCAP 006/2560 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้และน้ำท่วม ลงวันที่ 13 มีนาคม 2560 โดยให้ใช้ฉบับนี้แทน

ข้อ 2. ให้ผู้ที่ดำรงตำแหน่งและมีรายชื่อดังต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้และน้ำท่วม เพื่อปฏิบัติหน้าที่ในเวลาราชการ ดังนี้

- 1) ผู้อำนวยการดับเพลิง / ผู้อำนวยการเหตุการณ์น้ำท่วม
ผู้จัดการใหญ่ ทำหน้าที่เป็น ผู้อำนวยการดับเพลิง / ผู้อำนวยการเหตุการณ์น้ำท่วม
- 2) รองผู้อำนวยการดับเพลิง / รองผู้อำนวยการเหตุการณ์น้ำท่วม
รองผู้จัดการใหญ่ ทำหน้าที่เป็น รองผู้อำนวยการดับเพลิง / รองผู้อำนวยการเหตุการณ์น้ำท่วม
- 3) ผู้บัญชาการดับเพลิง / ผู้บัญชาการเหตุการณ์น้ำท่วม
ผู้จัดการฝ่ายวางแผนและควบคุมการผลิต ทำหน้าที่เป็น ผู้บัญชาการดับเพลิง / ผู้บัญชาการเหตุการณ์น้ำท่วม
- 4) ผู้ควบคุมการดับเพลิง / ผู้ควบคุมเหตุการณ์น้ำท่วม
หัวหน้าโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น (คกบผ.)
ทำหน้าที่เป็น ผู้ควบคุมการดับเพลิง / ผู้ควบคุมเหตุการณ์น้ำท่วม
- 5) หัวหน้าทีมดับเพลิง / หัวหน้าทีมปฏิบัติการเหตุการณ์น้ำท่วม
หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง ทำหน้าที่เป็น หัวหน้าทีมดับเพลิง / หัวหน้าทีมเหตุการณ์น้ำท่วม
- 6) หน่วยประชาสัมพันธ์ / สื่อสาร
ผู้จัดการฝ่ายจัดการธุรกิจ ทำหน้าที่เป็น ประชาสัมพันธ์และจัดเตรียมข้อมูลในการสื่อสาร
- 7) หัวหน้าทีมค้นหาและช่วยชีวิต
หัวหน้าหมวดวางแผนการผลิตและบำรุงรักษา ทำหน้าที่เป็น หัวหน้าทีมค้นหาและช่วยชีวิต
- 8) ทีมปฐมพยาบาลเบื้องต้น
 - (1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
 - (2) พนักงานบริหารคุณภาพความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย

9) ทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า / ควบคุมเครื่องจักร

- (1) รองหัวหน้าโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น (ช.คกบผ.)
- (2) ผู้จัดการส่วนบริหารการผลิตและประสิทธิภาพ

10) ทีมควบคุมยานพาหนะ / ขนย้ายอุปกรณ์

- (1) ผู้จัดการส่วนวิศวกรรมและซ่อมบำรุง
- (2) หัวหน้าชุดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

11) ทีมบริการ / นำทางหนีไฟ / ควบคุมจุดรวมพล

- (1) ผู้จัดการส่วนบัญชีและการเงิน
- (2) ผู้จัดการส่วนวิเคราะห์และพัฒนาธุรกิจ
- (3) ผู้จัดการส่วนบริหารองค์กร
- (4) หัวหน้าหมวดบริหารสัญญา

ข้อ 3. ให้ผู้ที่ดำรงตำแหน่งและมีรายชื่อดังต่อไปนี้ เป็นคณะทำงานป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้และน้ำท่วม เพื่อปฏิบัติหน้าที่นอกเวลาราชการ ดังนี้

- (1) ผู้บัญชาการดับเพลิง / ผู้บัญชาการเหตุการณ์น้ำท่วม
หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง ทำหน้าที่เป็น ผู้บัญชาการดับเพลิง / ผู้บัญชาการเหตุการณ์น้ำท่วม
- (2) หัวหน้าทีมดับเพลิง / หัวหน้าทีมปฏิบัติการเหตุการณ์น้ำท่วม
เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง GT ทำหน้าที่เป็น หัวหน้าทีมดับเพลิง / หัวหน้าทีมปฏิบัติการเหตุการณ์น้ำท่วม
- (3) ผู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า / ควบคุมเครื่องจักร
เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง HRSG & ST ทำหน้าที่เป็น ผู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า / ควบคุมเครื่องจักร
- (4) ผู้ควบคุมยานพาหนะ / ขนย้ายอุปกรณ์
หัวหน้าชุดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่เป็น ผู้ควบคุมยานพาหนะ / ขนย้ายอุปกรณ์

โดยให้ผู้บัญชาการดับเพลิง/ผู้บัญชาการเหตุการณ์น้ำท่วม รายงานเหตุการณ์ต่อหัวหน้าโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น (คกบผ.) และผู้จัดการใหญ่ ทราบเป็นระยะ โดยมีทีมผจญเพลิงให้เป็นไปตามคำสั่งแต่งตั้งของ คกบผ.

ทั้งนี้ตั้งแต่ 17 กันยายน 2561 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 17 กันยายน 2561

ลงชื่อ



รักษาการผู้จัดการใหญ่



โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (คกปน.) สำหรับอาคารเทียบเครื่องบินรองหลังที่ 1 (SAT-1)

เหตุการณ์การฉุกเฉิน	มาตรการ	ผู้รับผิดชอบ
1. การฝึกซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน กรณี AOT พัดย่น้ำ Service	Plant Actual 31 มี.ค. 68	ผู้รับผิดชอบ
2. การฝึกซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน (ED 1) กรณีท่อสารเคมีรั่วไหล	Plant Actual 25 มี.ค. 68	ผู้รับผิดชอบ
3. การฝึกซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน (ED 1) กรณี เกิดอุทกภัยน้ำท่วม Breaker	Plant Actual 26 มี.ค. 68	ผู้รับผิดชอบ
4. การฝึกซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน (ED 1) กรณี เกิดเหตุการณ์ Plant Blackout	Plant Actual 28 มี.ค. 68	ผู้รับผิดชอบ
5. การฝึกซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 3 (ED.3) * DCAP+ ตกมย.+ศูนย์ดับเพลิง AOT	Plant Actual	ผู้รับผิดชอบ

Actual :

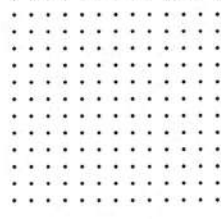
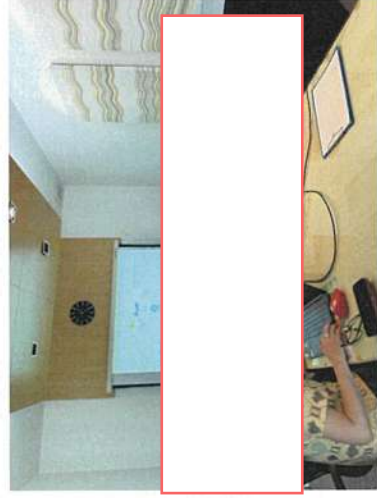
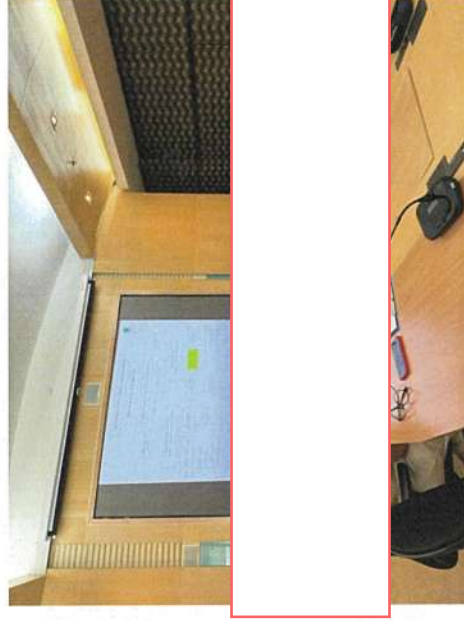
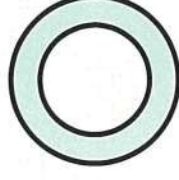
22 WA. 2568

2224 : การใช้คอมพิวเตอร์จะถูกเปลี่ยนขึ้น (ED-3) ของทุกสภากาการมีข้อสำคัญในการนี้

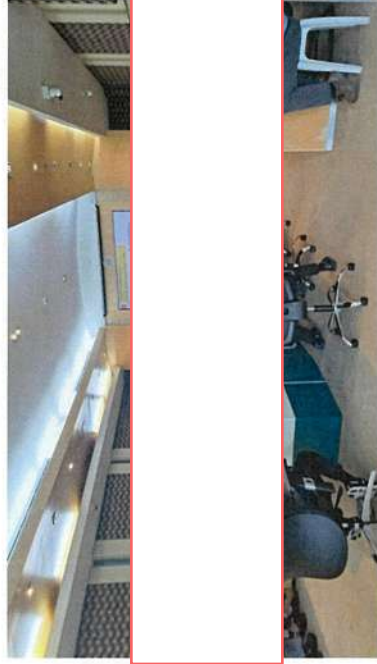
1. ประเมินตามสิ่งแวดล้อมด้วยตนเอง และจะดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องที่มีอยู่ และจะพิจารณาปรับปรุงและพัฒนาต่อไป

Author : MONSIEUR, MATHIEU, L'HERMITE ANGE.

กิจกรรมด้านความปลอดภัย
อบรมพนักงานใหม่ ความปลอดภัยในการทำงาน



กิจกรรมด้านความปลอดภัย
อบรม CPR



ภาคผนวก ข-31

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

จาก รก.มดค2-บผ.

เรียน

เรื่อง รายงานการซ่อมแผนฉุกเฉินระดับ ED1 กรณีเกิด

คกบผ.

สารเคมีรั่วไหลที่ Water treatment plant

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

ขอส่งรายงานการซ่อมแผนฉุกเฉินระดับ กรณีเกิดสารเคมีรั่วไหลที่ Water treatment plant ซึ่งเป็นการ
ฝึกซ้อมตามแผนระงับเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 สรุปดังนี้

1. วันที่ฝึกซ้อม 21 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 14:00-16:00 น.
2. สถานที่ DCAP Power Plant
3. วัตถุประสงค์
 - 3.1 เพื่อทบทวนขั้นตอนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินระดับ ED1
 - 3.2 เพื่อให้การระงับเหตุฉุกเฉินกลับเข้าสู่สภาวะปกติ เป็นไปอย่างถูกต้อง รวดเร็ว ตามขั้นตอน
4. ทีมงานที่ร่วมฝึกซ้อม

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง/สังกัด	ทำหน้าที่
	รก.มดค2-บผ.	หัวหน้ากะ
	ช.6 / มดค2-บผ.	HRS&G & STG Board
	ช.7 / มดค2-บผ.	Local Power Plant
	ช.5 / มดค2-บผ.	GT Board & TG Chiller Plant
	ช.6 / มดค2-บผ.	PTC Board
	พนักงานจ้าง / มดค2-บผ.	Local PTC Plant

5. ลำดับเหตุการณ์ขณะฝึกซ้อมแผนดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนโดยใช้เวลา 50 นาที รายละเอียดตามเอกสารแนบ
6. ปัญหาและอุปสรรคจากการฝึกซ้อม
 - รายละเอียดตามเอกสารแนบ
7. การฝึกซ้อมใช้งาน SCBA

เรียน รก.ว

โปรดดำเนินการ







นายฐานวัฒน์ โกดินโรจน์รัฐ
03 ส.ค. 2568

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

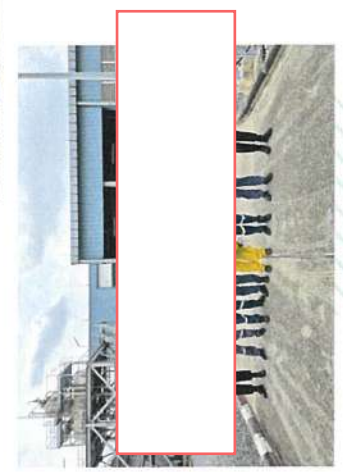


รก.มดค2-บผ.

5	14:40	- ทีมฉุกเฉินประจำกะ เข้ารับเหตุหยุดการรั่วไหลของกรดไฮโดรคลอริก	- ทีมฉุกเฉินเปิด Valve ของ Level Sight glass ของ HCL storage tank	- ทีมฉุกเฉินประจำกะ	- วิทียูสือสาร (CH-2)	
6	14:42	- ทีมฉุกเฉินประจำกะแจ้งหัวหน้ากะว่าสามารถควบคุมเหตุสารเคมีรั่วไหลได้	- ทีมฉุกเฉินแจ้งหัวหน้ากะว่าปิดวาล์วแล้วเสร็จ ไม่พบการรั่วไหลของสารเคมี	- ทีมฉุกเฉินประจำกะ	- วิทียูสือสาร (CH-2)	
7	14:45	- ทีมฉุกเฉินประจำกะจัดการสารเคมีที่รั่วไหล	- ทีมฉุกเฉินประจำกะแจ้งหัวหน้ากะว่า พบกรดปริมาณมากบริเวณพื้นรอบๆ ถังกรด - หัวหน้ากะแจ้งให้ทีมฉุกเฉินนำทรายโรยดับกรดบริเวณที่กรดนองพื้น	- ทีมฉุกเฉินประจำกะ	- วิทียูสือสาร (CH-2)	
8	14:50	- หัวหน้ากะ และ ทีมฉุกเฉินประจำกะ สำรวจความเสียหาย	- สำรวจความเสียหายเบื้องต้นที่เกิดขึ้น - พบขั้วของ Level Sight glass ของ HCL storage tank แตกเสียหาย	- Shift Charge - ทีมฉุกเฉินประจำกะ	- วิทียูสือสาร (CH-2)	
9	15:00	- หัวหน้ากะ รายงานเหตุการณ์ ต่อ คกบผ. - ประกาศทาง Intercom ยกเลิกการซ่อม	- รายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ผลการระงับเหตุและความเสียหายเบื้องต้น - ทำความสะอาด โดยก่อนทำความสะอาดจะต้องคัดแยกของเสียต่าง ๆ และกำจัดตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย - ทำการออกใบงานเพื่อแจ้งบำรุงรักษาเชิงงานแก้ไข - หัวหน้ากะแจ้งให้ ST Board Operator ประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉินระดับที่ 1 “ประกาศขณะนี้ได้ทำการระงับเหตุได้เป็นที่ยอมรับขอยกเลิกใช้แผนฉุกเฉินระดับที่ 1”	- Shift Charge - ทีมฉุกเฉินประจำกะ - Board ST Operator	- โทรศัพท์ 2103 - Intercom	

10	15:15	- ประชุมสรุปการซ่อมแผนและปัญหาของการซ่อมแผน	- สาเหตุที่ทำให้เกิดการรั่วไหลของสารเคมีเกิดขีวของ Level Sight glass เป็นพลาสติกซึ่งใช้งานบริเวณที่มีความร้อนแสงแดดส่องถึงทำให้เกิดการเสื่อมสภาพและแตก	- Shift Change - ทีมฉุกเฉินประจำกะ	- วาจา	
----	-------	---	--	---------------------------------------	--------	---

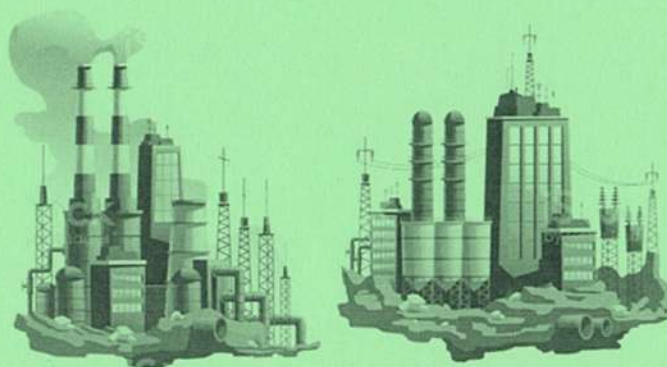
การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล



เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568

ภาคผนวก ข-32

รายงานการตรวจสอบหม้อไอน้ำและระบบอุปกรณ์กำเนิดไฟฟ้า
ในโรงงานอุตสาหกรรม



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

1143 2567
- 3 ต.ค. 2567

ที่ กฟผ. S720E00/463/2567

3 ตุลาคม 2567

เรื่อง ของส่งบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า ประจำปี 2567

เรียน รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่

สิ่งที่ส่งมาด้วย - บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ตามที่ กฟผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า ให้กับ
บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) ตามแผนงานบำรุงรักษาประจำปี 2567 แล้วเสร็จ และได้จัดทำ
บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า (เอกสารแนบ) เพื่อให้ผู้รับใบอนุญาต
ประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) พิจารณาลงนามและนำส่งให้กับกรม
สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน ต่อไป

ในการนี้ กฟผ. จึงใคร่ขอส่งบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า
โดยมีรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

16M/CSME

เรียน

[] เกษมพงษ์

[] เกษมพงษ์/รองนายก

ผู้รับพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทผู้ช่วยหัวหน้าโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า
และหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ส่งมา : แฟ้ม

จาก : ชล.

Tel. 0-2327-4262 ต่อ 2101

A-10-6P

บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ข้าพเจ้า นายสมชาย ทรัพย์... อายุ 48 ปี
ที่อยู่เลขที่ 360/16 หมู่ที่ 13 ต.ระกาศ อ.เมือง จ.นนทบุรี
นางสาว... 2099... ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ...
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แผนกไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เลขทะเบียน...
ตั้งแต่วันที่ 25/05/2563 ถึงวันที่ 24/05/2568 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว
พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว โดย

- ☐ ได้รับทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือ
☐ ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ (ในนามนิติบุคคล)

แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เพียบยนหรือ
ใบอนุญาต เลขที่... ตั้งแต่วันที่... ถึงวันที่...

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าของสถานประกอบการ
ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (เอกสารแนบหน้า SA-1 (Safety Plan))

ประกอบกิจการ ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น

ชื่อผู้ประกอบการ นายสมชาย ทรัพย์

ที่อยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ต.ระกาศ อ.เมือง จ.นนทบุรี

นางสาว... เขต/อำเภอ นนทบุรี จังหวัด นนทบุรี

โทรศัพท์ 02-3274243 เมื่อวันที่ 3 ต.ค. 2567

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าของสถานประกอบการข้างต้น สามารถใช้งาน
ได้อย่างปลอดภัยและต่อเนื่องของการตรวจสอบ และเอกสารแนบเพิ่มเติม (ถ้ามี) ทั้งนี้ ต้องมีการใช้งาน
อย่างถูกต้องและมีมาตรการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

นายจ้าง/ผู้กรรทำแทน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ตรวจสอบ นายสมชาย ทรัพย์ ตามคำขาน "วิศวกร" ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ
และดำเนินการรักษาความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นผู้ตรวจสอบ
และรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าข้างต้นได้มีบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือมีบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต
ตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติวิศวกรรมปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
DIRECT COGNITIVE SYSTEMS FOR QUALITY OF LIFE
COGNITIVE INSURE

๑. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบการ 24,000 โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
 -ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า 25 แอมแปร์ 115,000 โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
 หมายเลขเครื่องวัด 98429507
 -ปริมาณการไฟฟ้าที่ใช้สูงสุดในรอบ ๑๒ เดือนที่ผ่านมา 4,764 กิโลวัตต์
 -หน่วยแปลงกำลัง จำนวน 1 เครื่อง รวม 27,000 กิโลวัตต์
 -เครื่องกำเนิดไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน เครื่อง รวม เครื่อง
 -ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๑ นายเศรษฐศิริ [redacted] ตำแหน่ง ๓๘.8 / รวม ๓๘
 ๒ นายพิชญ [redacted] ตำแหน่ง ๓.7 / รวม ๓๘
 -แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing) ☐ มี ☐ ไม่มี

๒. รายการตรวจสอบ

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๑ แรงสูง	<p>๒.๑.๑ สายอากาศ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพเสา - การประกอบอุปกรณ์หัวเสา - สายยึดโยง (Guy Wire) - การพาดสาย (สภาพสาย ระยะห้อยยาน) - ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้ - การติดตั้งล่อฟ้าและสภาพ - สภาพของจุดต่อสาย - การติดตั้งดินและสภาพ 	/			<p>โรงงานซ่อม ตยระบบแรงดันสูง ก๊วยมาแนล ตัวหมอบสาย เลนเบรจวอร์ค</p>

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒๒.๔ การต่อสายแรงดันและแรงสูงที่หม้อแปลง	/			
	๒๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	/			
	๒๒.๖ การติดตั้งเครื่องฟิวส์ลัดเอาท์	/			ให้ circuit breaker
	๒๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	/			
	๒๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	/			
	๒๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - สภาพหลักรัดดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด (Grounding) ขนาด มม. ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	/			
	๒๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สภาพอุณหภูมิ - สภาพบุหุ้ม - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	/			
	๒๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั่วกับ/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	/			
๒๒.๑๒ อื่นๆ :					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒๑.๒ การติดตั้งเครื่องไลต์วงจรดับไหม (ส่วนของผู้ใช้ไฟ) : - เครื่องฟิวส์ลัดเอาท์ - สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch) - RMU อื่นๆ kV สื่อเบี่ยงทิศทางประจุไฟฟ้า โดยภายในพื้นที่หม้อแปลง	/			
	๒๑.๓ อื่นๆ :				
	๒๒.๑ หม้อแปลง ขนาด 24kV/6.9kV kVA แรงดัน V Impedance Voltage % ชนิด <input checked="" type="radio"/> Oil <input type="radio"/> Dry <input type="radio"/> อื่นๆ	/			๑. ชนิดและขนาด ๒. พ. ๕๕๒๒๒๑๑ ๓. ชนิดและขนาด ๔. ชนิดและขนาด ๕. ชนิดและขนาด ๖. ชนิดและขนาด ๗. ชนิดและขนาด ๘. ชนิดและขนาด ๙. ชนิดและขนาด ๑๐. ชนิดและขนาด
	๒๒.๒ การติดตั้ง <input type="radio"/> น้ำร้อน <input type="radio"/> แบบเขวน <input checked="" type="radio"/> สถานหม้อแปลง <input type="radio"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="radio"/> อื่นๆ	/			
	๒๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้า แบบ VCB พิกัดกระแส A	/			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒๓ ตู้เบรก สวิตช์	๒๓.๑ ตู้เบรกสวิตช์ที่..... รับจากหม้อแปลงที่ 1, 2 ○ ติดตั้งภายนอกอาคาร ○ ติดตั้งภายในอาคาร ○ อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อสับ - ที่วางหม้อแปลงที่จุดติดตั้งสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่วางหม้อแปลง - การต่อผ้า - การป้องกันส่วนสัมผัสไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเบรกสวิตช์	/			9APC-52-101 9APE-52-201
	๒๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด.....VCB..... IC25.....kA แรงดัน 7,200.....V ฟักัดกระแส AT3,500.....A AF2,500.....A	/			ให้ relay protection ของ main breaker เป็นจุดป้องกัน
	๒๓.๓ สายดินของเบรกสวิตช์ - สภาพหลังดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด.....ชนิด.....ขนาด.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	/			
	๒๓.๔ อวนเหนี่ยวของอุปกรณ์ ○ ปกติ ○ ผิดปกติ	/			
	๒๓.๕ อื่นๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๔ แรงดัน ภายในอาคาร	๒.๔.๑ วงจรเบรก (Main Circuit) ๒.๔.๑.๑ สายเข้าเบรกสวิตช์ - สายเฟส ชนิด.....ขนาด.....mm ² - สายนิวทรัล ชนิด.....ขนาด.....mm ² เดินไป ○ ท่อร้อยสาย (Conduit) ○ รานเดินสาย (Wire Way) ○ รานเคเบิล (Cable Tray) แบบ..... ○ ลูกถ้วยวางยึดสาย (Rack) ○ อื่นๆ.....	/			9APC-SUS-11 9APE-SUS-21
	๒.๔.๒ รานเดินสายและรางเคเบิล - สภาพการติดตั้งและใช้งาน - ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อผ่านและ การต่อลงดิน	/			
	๒.๔.๑.๓ สภาพฉนวนสายไฟ	/			
	๒.๔.๑.๔ สภาพจุดต่อของสาย	/			
	๒.๔.๑.๕ การป้องกันความร้อนจากกระแสเกิน	/			
	๒.๔.๑.๖ อวนเหนี่ยวอุปกรณ์ ○ ปกติ ○ ผิดปกติ	/			
	๒.๔.๑.๗ อื่นๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แฉงย้อยที่ 1 ตำแหน่งหรือชิ้นที่ติดตั้ง Switch gear room รับจากตู้เบรกตัวที่ 1, 2 ๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง ○ ภายนอกอาคาร ○ ภายในอาคาร ○ อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จัดต่อสาย และจุดต่อับบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่ติดตั้งแฉงย้อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนล้มที่มีไฟฟ้า	/			LPI
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันการเสถียรของแฉงย้อย ชนิด MCOB IC 36 KA แรงดัน 415 V กักกระแส AT 80 A AF 160 A	/			LPI
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแฉงย้อย - สายดิน ชนิด XLPE ขนาด 10 มม. ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	/			
	๒.๔.๒.๔ อุปกรณ์ป้องกันอุปกรณ์ ○ ปกติ ○ ผิดปกติ	/			
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :				

หมายเหตุ : ๑. แฉงย้อย คือ แฉงแรงที่ต่อจากตู้เบรกตัวที่ ๑
๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแฉงย้อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แฉงย้อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๕ บริเวณที่ ไฟฟ้า	ข้อบกพร่องไฟฟ้า Electrical Chiller, motors ๒.๕.๑ การติดตั้ง Lighting, HVAC ๒.๕.๒ สภาพภายนอก ๒.๕.๓ อื่นๆ :	/			

หมายเหตุ หากบริเวณที่ไฟฟ้าเชื่อมส่งเข้าต้องตรวจสอบเพิ่มเติม (เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้เย็นหรือเครื่องทำน้ำดื่ม
เครื่องทำความร้อน เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เป็นต้น) ให้จัดทำเป็นนอกสภานแบบ

๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริเวณที่ไฟฟ้า

- ใช้งานได้ ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริเวณที่ไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกต้องและตามหลัก
วิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์
○ ใช้งานได้ แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายใน วัน

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

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

ลงชื่อ
(..... นายสมชาย ภูมิธรรม)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
วันที่ ๐๒.๐๔.๒๕๖๔

บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ข้าพเจ้า นายสมชาย ภูมิคุ้ม อายุ 48 ปี
ที่อยู่เลขที่ 360/11 หมู่ที่ 1 ตระกอก/ซอย ริมเกล้า 18 ถนน ริมเกล้า
แขวง/ตำบล มีนบุรี เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10700
โทรศัพท์ 090-1234567 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ ภาคที่ 2
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ประเภทกำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เลขทะเบียน 0123456789
ตั้งแต่วันที่ 25/05/2563 ถึงวันที่ 24/05/2568 และไม่เคยถูกลบชื่อหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว
พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว โดย

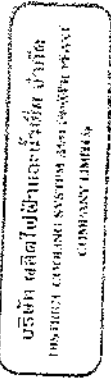
- ☐ ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือ
☐ ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ (ใบमानिनुदल)
แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ทะเบียนหรือ
ใบอนุญาต เลขที่ ๑๒๓๔๕๖๗๘๙ ถึงวันที่ ๑๒/๐๕/๒๕๖๕

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าของสถานประกอบการ
ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและพลังงาน จำกัด
ประเภทกิจการ ผลิตไฟฟ้าและพลังงาน
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการ นายสมชาย ภูมิคุ้ม
ที่อยู่เลขที่ 360 หมู่ที่ 1 ตระกอก/ซอย ริมเกล้า 18
แขวง/ตำบล มีนบุรี เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10700
โทรศัพท์ 090-1234567 เมื่อวันที่ 25/05/2568

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าของสถานประกอบการแห่งนี้ สามารถใช้งาน
ได้อย่างปลอดภัยตามรายละเอียดเงื่อนไขของการตรวจสอบ และเอกสารแนบเพิ่มเติม (ถ้ามี) ทั้งนี้ ต้องมีการใช้งาน
อย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ (นายสมชาย ภูมิคุ้ม) นายจ้าง/ผู้กระทำการ
ลงชื่อ (นายสมชาย ภูมิคุ้ม) วิศวกรผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ วิศวกรผู้ตรวจสอบ หมายถึง วิศวกรตามคำนิยาม "วิศวกร" ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร การจัดการ
และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นผู้ตรวจสอบ
และรับรองระบบไฟฟ้า และบริษัทไฟฟ้าที่ให้พยานว่าจะได้มีบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือมีใบอนุญาตได้รับอนุญาต
ตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔



๑. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบการ 115/0.40 โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
- ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า 90A แอมแปร์ 115/0.01 โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
- หมายเลขเครื่องวัด 384556721
- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุดในรอบ ๑๒ เดือน ที่เข้ามา 30,158 กิโลวัตต์
- หน่วยแปลงกำลัง จำนวน 5 เครื่อง รวม 112,000 กิโลวัตต์
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน 3 เครื่อง รวม 12,500 กิโลวัตต์
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๑. นายสมชาย ใจดี ๒. นายสมชาย ใจดี ๓. นายสมชาย ใจดี
- แผนการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing) ๐ มี ๐ ไม่มี เหตุผล

๒. รายการตรวจสอบ

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๑ แรงสูง	๒.๑.๑ สายอากาศ : - สภาพเสา - การประกอกลูกกรงเหล็ก - สายยึดโยง (Guy Wire) - การพาดสาย (สภาพสาย ระยะห้อยยาน) - ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้ - การติดตั้งล่อฟ้าและสภาพ - สภาพของจุดต่อสาย - การต่อลงดินและสภาพ	/			ใช้งานเชื่อม ตะแกรงแดงสูง กับภายนอก ด้วยระบบสาย และอุปกรณ์

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องเปลี่ยนจลน์ทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ) : - ครอบฟ้าลัดเอาต์ - สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch) - RMU - อื่นๆ GIS 115 kV มีการบำรุงรักษาประจำปี โดยมีบันทึกในสมุดลง	/			
	๒.๑.๓ อื่นๆ :				
๒.๒ หม้อแปลง	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ 1 ขนาด 58,000 KVA แรงดัน 115kV/11kV V Impedance Voltage 10 % ชนิด <input checked="" type="radio"/> Oil <input type="radio"/> Dry <input type="radio"/> อื่นๆ	/			๑. หม้อแปลงลูกที่ 2 ขนาด 58,000 KVA แรงดัน 115/11 kV ๒. หม้อแปลงลูกที่ 3 ขนาด 58,000 KVA แรงดัน 115/11 kV ๓. หม้อแปลงลูกที่ 4 ขนาด 58,000 KVA แรงดัน 115/11 kV
	๒.๒.๒ การติดตั้ง <input type="radio"/> น้รั้น <input type="radio"/> แบบแขวน <input checked="" type="radio"/> ลานหม้อแปลง <input type="radio"/> ในท้องหม้อแปลง <input type="radio"/> อื่นๆ	/			๑. หม้อแปลงลูกที่ 2 ขนาด 58,000 KVA ๒. หม้อแปลงลูกที่ 3 ขนาด 58,000 KVA ๓. หม้อแปลงลูกที่ 4 ขนาด 58,000 KVA
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้าเข้า แบบ GIS พิกัดกระแส 1,250 A	/			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงดันและแรงสูงที่หม้อแปลง	/			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	/			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรรชนีฟ้าผ่า	/			ใช้ circuit breaker
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	/			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	/			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง	/			
	- สภาพหลักรับและจุดต่อ				
	- สายต่อหลักดิน				
	ชนิด Base Cu ขนาด 120-240 มม. ²				
	- สภาพสายดินและจุดต่อ				
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง	/			
	- สภาพดูความชื้น				
	- สภาพบุซึ่ง				
	- ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง				
	- อุณหภูมิหม้อแปลง				
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง	/			
	- การระบายอากาศ				
	- ความชื้น				
	- สภาพรั่วกับ/ลานและการต่อลงดิน				
	- สภาพทั่วไป				
	๒.๒.๑๒ อื่นๆ :				
				
				
				
				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เบส สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เบส สวิตช์ที่ 1	/			GIS 115 kV
	รับจากหม้อแปลงที่ 1, 2, 3				
	○ ติดตั้งภายนอกอาคาร				
	○ ติดตั้งภายในอาคาร				
	○ อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป				
	- จุดต่อสายและจุดต่อบาร์				
	- ทั่วทั้งตู้เบส สวิตช์ที่ติดตั้งตู้เบส สวิตช์				
	- แสงสว่างเหนือตู้เบส สวิตช์				
	- การต่อหม้อ				
	- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า				
	- ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเบส สวิตช์				
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน	/			
	ชนิด SF6 gas circuit breaker				
	IC 40 kA แรงดัน 145 V				
	พิกัดกระแส AT 1,250 A				
	AF 1,250 A				
	๒.๓.๓ สายดินของเบส สวิตช์	/			
	- สภาพหลักรับและจุดต่อ				
	- สายต่อหลักดิน				
	ชนิด base Cu ขนาด 240 มม. ²				
	- สภาพสายดินและจุดต่อ				
	๒.๓.๔ อนุหม้อแปลงอุปกรณ์	/			
	○ ปกติ ○ ผิดปกติ				
	๒.๓.๕ อื่นๆ :				
				
				
				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๔ แรงดันภายในอาคาร	๒.๔.๑ วงจรเมน (Main Circuit) ๒.๔.๑.๑ สายเข้าเมนสวิตช์ - สายเฟส ชนิด BP ขนาด 380 มม. ² - สายนิวทรัล ชนิด ขนาด มม. ² เดินใน ○ ท่อร้อยสาย (Conduit) ○ ร่องเดินสาย (Wire Way) ○ ร่องเคเบิล (Cable Tray) แบบ ○ ลูกถ้วยราวยึดสาย (Rack) ○ อื่นๆ	/			
	๒.๔.๑.๒ ร่องเดินสายและรางเคเบิล - สภาพการจัดตั้งและใช้งาน - ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อฝากและการต่อลงดิน	/			
	๒.๔.๑.๓ สภาพถนนสายไฟ	/			
	๒.๔.๑.๔ สภาพจุดต่อของสาย	/			
	๒.๔.๑.๕ การป้องกันความร้อนจากการเหนี่ยวนำ	/			
	๒.๔.๑.๖ อุปกรณ์ของอุปกรณ์ ○ ปกติ ○ ผิดปกติ	/			
๒.๔.๑.๗ อื่นๆ :					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่ 1 ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง Switch gear room รับจากตู้เมนสวิตช์ที่ 1, 2 ๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง ○ ภายนอกอาคาร ○ ภายในอาคาร ○ อื่นๆ	/			
	- สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อตู้สับบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า				
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย ชนิด ACB IC 85 KA แรงดัน 400 V ที่กักกระแส AT 1,500 A AF 1,600 A	/			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด THW ขนาด 120 มม. ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	/			
	๒.๔.๒.๔ อุปกรณ์ของอุปกรณ์ ○ ปกติ ○ ผิดปกติ	/			
๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :					

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแนบยื่น ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๕ บริษัทผลิตไฟฟ้า	ชื่อบริษัทผลิตไฟฟ้า, มอเตอร์, แสงสว่าง	/			
	๒.๕.๑ การติดตั้ง อุปกรณ์สำนักงาน				
	อุปกรณ์ในกระบวนการผลิต	/			
	๒.๕.๒ สภาพภายนอก				
	๒.๕.๓ อื่นๆ :				

หมายเหตุ หากบริษัทผลิตไฟฟ้าชื่อสั้นเกินไปต้องตรวจสอบเพิ่มเติม (เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้เย็นหรือเครื่องทำน้ำดื่ม เครื่องทำความร้อน เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เป็นต้น) ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบ

๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริษัทผลิตไฟฟ้า
- ใช้ไม่ได้ ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริษัทผลิตไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาย่างถูกต้องและตามหลักวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์
 - ใช้งานได้ แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายใน วัน

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

.....



.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ ( นายสมชัย ปรีดี ()
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
วันที่ 02 OCT 2024



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
Electricity Generating Authority of Thailand


Electrical Maintenance Report

District Cooling System and Power Plant Co.,Ltd.

Major Overhaul DCP-C11,12,10

Duration : 14 - 28 May 2025

กองบริหารงานโครงการ
ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานรักษา

	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	
	ฝ่ายบำรุงรักษาไฟฟ้า	
	รายงานสรุปผลการปฏิบัติงาน (Maintenance Summary Report)	

แผนก ทลพ-ธ. กอง กทมม-ธ. ฝ่าย อบฟ.

โรงไฟฟ้าหน่วย โรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด Unit DCP-C11 ระยะเวลากการปฏิบัติงาน 14-28/5/2568

ประเภทงาน	<input checked="" type="checkbox"/> MO	<input type="checkbox"/> MI	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> HGPI	<input type="checkbox"/> อื่นๆ
เลขที่งาน	งาน MMA : 102076251				
	งาน ADDITION : -				

i

c

t

kan-

TECHNICAL INFORMATION

GENERATOR NAMEPLATE

SYNCHRONOUS GENERATOR (BRUSH) (1TGK-TG-2091)

Data Description	Value	Unit
OUTPUT	54118	kVA
SPEED	1500	min ⁻¹
OVERSPEED	1800	min ⁻¹
VOLTAGE	11000	V
CURRENT	2840	A
P.F.	0.85	-
PHASE/FREQ	3/50	-/Hz
CONNECTION	STAR	-
EXC. VOLTAGE	103	Vdc
EXC. CURRENT	858	Adc
DUTY	CONTINUOUS	-
ROTOR INSUL CL	F	-
ROTOR TEMP. RISE	B	-
STATOR INSUL CL	F	-
STATOR TEMP. RISE	B	-
H	-	kWsA/VA

Data Description	Value	Unit
TYPE	DG215ZP-04	-
NO.	410223-02	-
STANDARD	IEC 60034-1	-
AMB. TEMP.	15/41	°C
MAX. ALTITUDE	1000	m
COOLING	IC 8A1 W7	-
COOLANT WATER	at 32	°C
PROTECTION	IP 55	*
YEAR	2011	-
TOTAL MASS	87000	*KG
*with mounted	COOLER	-
MASS STATOR		KG
MASS ROTOR		KG
X'd	-	%
X''d	-	%
EFFICIENCY	98.52	%

BRUSHLESS EXCITER

Data Description	Value	Unit
OUTPUT	88	kW
VOLTAGE	103	Vdc
CURRENT	858	Vdc
SPEED	1500	min ⁻¹
FIELD VOLTAGE	54	Vdc
FIELD CURRENT	7.7	Adc
PHASE/FREQ	3/150	-/Hz
CONNECTION	STAR	-
ROTOR INSUL.CL.	F	-
STATOR INSUL.CL.	F	-

Data Description	Value	Unit
TYPE	DGBP 60/20	-
NO.	410223-02	-
STANDARD	IEC 60034-1	-
AMB.TEMP.	15/41	°C
COOLANT WATER	at 32	°C
PROTECTION	IP 55	-
YEAR	2011	-
DUTY	CONTINUOUS	-
ROTOR TEMP.RISE	B	-
STATOR TEMP.RISE	B	-

PERMANENT MAGNET GENERATOR

Data Description	Value	Unit
OUTPUT	3000	VA
PHASE/FREQ	1/250	-/Hz
VOLTAGE	225	V
CURRENT	16.6	A

Data Description	Value	Unit
TYPE	540/40/2.0	-
P.F.	0.95	-
ROTOR TEMP.RISE	F	-
STATOR TEMP.RISE	F	-



Figure: Generator & Exciter Nameplate GTG1

1. Generator Stator

1.1. Pre electrical test โดย พท.ร.ส. Electrical test ผลการทดสอบอยู่ในเกณฑ์ปกติ

Phase	U	V	W	U+V+W
5000 Vdc. @ 1 min	1,800 MΩ	2,360 MΩ	2,530 MΩ	1,760 MΩ
5000 Vdc. @ 10 min	17,400 MΩ	16,200 MΩ	16,400 MΩ	6,960 MΩ
PI	9.67	6.86	6.48	3.95

1.2. Stator visual inspection (Inspection Sheet FM-009/WI-005/QP-EMD-MS-220)

1.2.1. Cleanliness of bore and stator end winding: สภาพโดยทั่วไป มีฝุ่นปนกระจายอยู่ทั่วบริเวณ End winding ไม่เรียบร้อยเล็กน้อย



Figure 1: Stator Bore

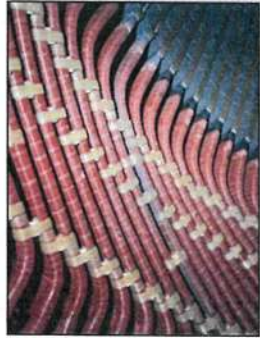


Figure 2: End Winding

1.2.2. Stator core back/cooling ducts condition: สภาพโดยทั่วไปปกติ ไม่พบสนิมและการหลุดร่อนหรือเปลี่ยนแปลงกึ่งตัว



Figure 3: Stator Core



Figure 4: Cooling Ducts

1.2.3. End winding bracing system and support hardware: สภาพโดยทั่วไปปกติ ไม่พบลักษณะการหลวม, สัน พัลการ เลื่อนสภาพของโครงสร้างบริเวณ End winding support (Inspection Sheet FM-011/WI-001/QP-EMD-MS-220)



Figure 5: End Winding Support



Figure 6: Taping Bolt End Winding Support

1.2.4. Tie & binding/Stator bar insulation deterioration and discoloration: สามารถซ่อมได้แบบที่พบกันและการ
เสื่อมสภาพ/เปลี่ยนสีของระบบถาวร



Figure 7: Insulation End Winding






Figure 8: Insulation Series Connection

1.2.5. Main insulation: ໓໐໐໐ ກິໂລກິລໍແກຣມ ແລະ ການຟຸດຮົ່ມ ຂອງຜົນມັນ

1.2.6. Stator wedges: WTD Test Jimmy Crack, loose & slide ด้วย Wedges และ end wedges ทดสอบ EE & TE (Inspection Sheet FM-012/WH-001/QP-EMD-MS-220)

STATOR SLOT = 96 SLOT, WEDGES/SLOT = 5 EA, TOTAL WEDGES= 480 EA.

Stator wedges tightness check by WTD summary result:			
	Total wedges amount	480 EA,	100%
Very tight wedge (X)	480 EA,	100%	-
Moderate tight wedge (O)	0 EA,	0 %	-
Loose wedge (I)	0 EA,	0 %	-

Stator wedges tightness check by WTD summary result:			
	Total wedges amount	480 EA,	100%
Very tight wedge ()		480 EA,	100%
Moderate tight wedge ()		0 EA,	0 %
Loose wedge ()		0 EA,	0 %

Total wedges amount	480 FA	100%	Action
---------------------	--------	------	--------

Very tight woods (✓)	400 CA	1000N
----------------------	--------	-------

very high weight (A)	480 EA	100%



Figure 9,10: Wedge Tightness Test (WTD)



1.2.7. Coil end spacer: ไหมพันการ Crack & loose ๖๕๓๕๕ & TE



Figure 11: Taping Coil End Spacer



Figure 12: Taping Series Connection Spacer

1.2.8. Core pressing bolts/Through bolt: $\frac{1}{2}$ " minimum crack & loose $\frac{3}{4}$ " minimum EE & TE



Figure 13: Through Bolt



Figure 14: Taping Through Bolt

1.2.10. Borescope inspection of Stator. ภาพโดยรวมทั่วไปปกติ (Inspection Sheet FM-034/WI-01/2/QP-EMD-MS-220)



Figure 17: Borescope Inspection

1.3. Cleaning of stator: ทำความสะอาดด้วย Cleaning Solvent. เป่าลม, เช็ดด้วยผ้าแห้งสะอาดและดูดฝุ่น



Figure 19: Stator Cleaning with Solvent

1.4. Stator dry out: ทำการอบไล่ความชื้น โดย Blower heater 10.25Kw. x 1 EA



Figure 21,22: Stator Dry Out



Figure 20: Stator Cleaning with Cotton



Figure 23: Stator Re-condition

1.6. Final electrical test โดย ทพพ.ร.: Electrical test ผลการทดสอบอยู่ในเกณฑ์ปกติ



Figure 24: After Stator Re-condition

Phase	U	V	W	U+V+W
5000 Vdc. @ 1 min	2,230 MΩ	2,320 MΩ	2,440 MΩ	888 MΩ
5000 Vdc. @ 10 min	41,000 MΩ	41,400 MΩ	40,900 MΩ	17,100 MΩ
PI	18.39	17.84	16.76	19.26

1.7. Final inspection of Stator: ผ่านปกติ

2. Generator Auxiliary

2.1. Inspection of RTD. Stator winding: (Inspection sheet FM-033/WI-01/1/QP-EMD-MS-220)

2.1.1. Monitor check: ผลการตรวจลอจิกอ่านค่าได้ปกติ

2.1.2. Wiring connection/Terminal condition: ไม่พบการ Crack & loose

2.1.3. Resistance measurement: มีค่า สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ทั้ง Use & Spare

2.1.4. Connection terminal: Tightness check และตรวจสอบการใช้งาน สามารถอ่านค่าได้ปกติ

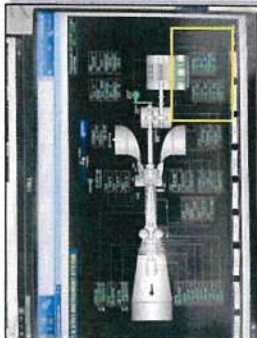
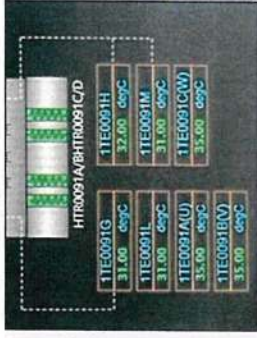


Figure 25,26: RTD Monitor Check (Before)



ELECTRICAL MAINTENANCE DIVISION Department : GENERATOR & MOTOR MAINTENANCE Section : GENERATOR Eff. Date : 30/6/2020		INSPECTION SHEET Plant Name : DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT (DCSP) Equipment/Part : Generator Stator Capacity : 54,118 KVA		Date : 10/5/25 To 28/5/25 Page 1/2 PM Order : 10076251 Plant-Unit : DCP-C11 Maint. Type : <input type="checkbox"/> MO <input type="checkbox"/> MI <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> WI <input type="checkbox"/> Other.....	
STATOR WINDING PD INSPECTION					
GENERATOR DATA					
Number of stator slots : 96		Type of stator winding : Full coil assembly			
Number of wedges per slot : 3		Number of turns per coil : 3			
Total stator wedges : 480		Number of poles : 4			
Type of wedge suspension : Flat liner		Number of phases : 3			
Wedge material : Epoxy Glass					
PARTIAL DISCHARGE INSPECTION RESULT					
Number of PD at stress grading area : 18		Slots = 18,750		% of total slots	
Number of PD In slots : 1		Slots = 1,042		% of total slots	
Number of non-accessible slots : 0		Slots = 0,000		% of total slots	
Remark : _____					
Recondition : Remedial action by conductive and semi-conductive painting					
Judgement : <input type="checkbox"/> Ready for operation <input type="checkbox"/> Intensive monitoring <input type="checkbox"/> Insulation failure					
Remark : _____					
ELECTRICAL MAINTENANCE DIVISION		PM-018/WI-001/QP-BMD-MS-220		REV.00	

[illegible]

7.12. Measurement of air gap (After): (inspection sheet FN-007/WI-022/OP-EWD-MS-220)



Figure 126: Air gap measurement
(Field pole to Armature)



Figure 127: Air gap measurement
(PMG Winding to PMG Pole)

7.13. Connection of terminal main exciter: ทำการประกอบสายไฟ field armature & field pole



Figure 128.129: Connect of terminal main exciter

7.14. Final inspection: ผลปกติ

8. ยาน Function test & Start up unit Rub check on turning gear ไม่พบปัญหาในการทำ Function test & Start up
9. ยาน ADDITION:-

ข้อเสนอแนะในการเดินเครื่องและบำรุงรักษา

การตรวจสอบสภาพและแก้ไขปัญหานั้นจะต้องขึ้นอยู่กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยแยก ทกฟ-๑, ครึ่งนี้ แล้วเสร็จโดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ในสภาพพร้อมนำเข้าใช้งาน และไม่มีลักษณะที่เป็นข้อจำกัดต่อการเดินเครื่อง เช่น De-rated reactive power, De-rated armature current ฯลฯ แต่อย่างไรก็ตามในการเดินเครื่องควรมีการตรวจสอบพารามิเตอร์ต่างๆ เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงของ Operating condition ที่เปลี่ยนแปลงอย่างใกล้ชิดตามข้อเสนอแนะจากผู้มีการใช้งานและ Standard practices ต่างๆ เช่น พิกัดกำลัง, แรงดัน, กระแส, ความถี่, การสั่นสะเทือน, แรงดันและกระแสแรงดัน, อุณหภูมิและการระบายความร้อนในส่วนต่างๆ เป็นต้น

ข้อเสนอแนะในการเตรียมงานบำรุงรักษาตามวาระดังต่อไปนี้

- ติดตั้ง Partial Discharge online monitoring เพื่อให้สามารถตรวจติดตามแนวโน้มค่า Partial Discharge (PD) ขณะ online ได้ ซึ่งจะช่วยให้สามารถประเมินระดับความรุนแรงของ Partial Discharge (PD) และกำหนดแผนการหยุดเครื่องเพื่อตรวจสอบได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยช่วงแรกอาจกำหนดให้ Trend ทุกๆ 2-3 เดือน หากไม่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นให้ยังเป็น 6 เดือนในลำดับต่อไป
- เพื่อเตรียมงานซ่อมไบนอนาคด ตรวจวางแผนจัดหา Spare part ที่จำเป็นได้แก่ Stator wedges & slot component ในการแก้ไข Partial Discharge (PD) ภายใน Slot

รายการ spare part ที่แนะนำ สำหรับงานบำรุงรักษาในครั้งต่อไป

1. Exciter set part
 - 1.1 Diode rectifier ตาม specification ของ OEM
 - 1.2 Bolt & nut & washer for Diode rectifier
2. Rotor accessories part
 - 2.1 Carbon brush for rotor shaft: ground brush (DE) ตาม specification OEM (2-4 EA.)
 - 2.2 Carbon brush for rotor earth fault (NDE) ตาม specification OEM (3-6 EA.)
3. Stator accessories part
 - 3.1 Stator wedges set ตาม specification ของ OEM
 - 3.2 Filler strip (liner) ตาม specification ของ OEM
 - 3.3 Bolt, nut & lock washer for terminal main lead and neutral lead (Stator)
4. Generator Space Heater
 - 4.1 Generator space heater ตาม specification ของ OEM (2 set/unit)

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน ยาน Major Overhaul Generator โรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) Unit DCP-C11

1. นายผู้พิงค์
2. นายอนุรักษ์
3. นายพงษ์ปอนด์
4. นายฤทธิชัย
5. นายรุจน์
6. นายอนภกร

เอกสารแนบ : Inspection sheet

จำนวน 24 แผ่น

Tools Certificate

จำนวน 12 แผ่น

สำเนา : แผน ทกฟ-๑.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายผู้พิงค์

วันที่ 28 พฤษภาคม 2568

ภาคผนวก ข-33

คู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า





โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น

บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำยาล้าง

8007:1006 OSI ML67B5R6KPKK5R

๒๕๖๑ คุณวิธีการปฏิบัติงาน

WORK INSTRUCTION

เรื่อง การควบคุมคุณภาพในระบบ น้ำหล่อไอและไอน้ำ (Water / Steam Cycle)

รหัสเอกสาร : WI-023 / QP-DCAP-15

แม่บ้าน : 10

วันที่รับแจ้ง : 30 / 09 / 2552

$$\mu_n : 1/5$$

McMurry

จัดทำโดย

and

อนุมัติโดย

ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา

โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

วันที่ 30 / 09 / 2552



โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา
โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำมัน
บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำมันจำกัด


วันที่ออกสาร WI-023 / QP-DCAP-15
วันที่รับกลับ 30 / 09 / 2552

၈၁၁ ၂/၅

แก้ไขครั้งที่ 01

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

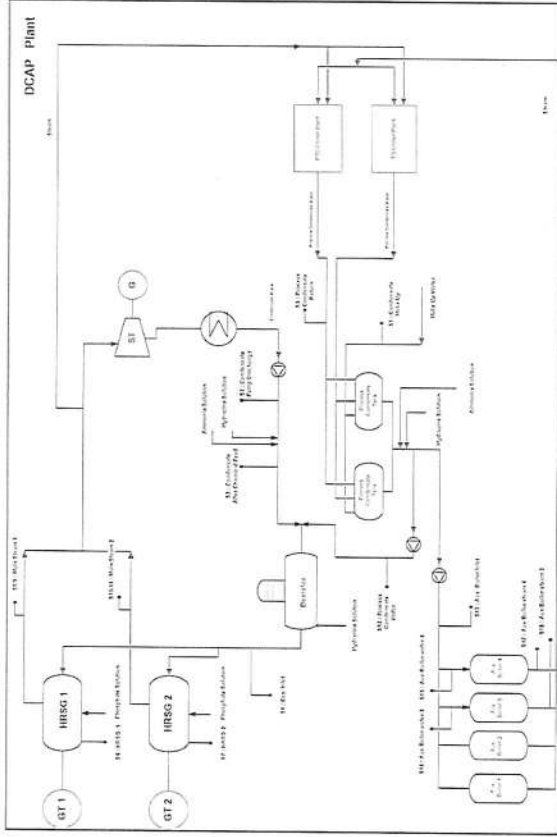
	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า และหน่วยผลิตน้ำเย็น	รหัสเอกสาร WI-023 / QP-DCAP-15	หน้า 3 / 5
	บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็นจำกัด	วันที่บังคับใช้ 30 / 09 / 2552	แก้ไขครั้งที่ 01
	คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน		
เรื่อง การควบคุมคุณภาพในระบบ น้ำหล่อเย็นและไอน้ำ (Water / Steam Cycle)			

1. วัตถุประสงค์

ควบคุมคุณภาพน้ำในระบบ หม้อไอน้ำ และไอน้ำ ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด เพื่อป้องกันการเกิดตะกอน และการกัดกร่อน ตามหม้อต้ม สมบัติ และ อุปกรณ์อื่นๆ ในหม้อไอน้ำ


2. ขอบเขต

ครอบคลุมการทำงานตรวจสอบ ตรวจเช็ค ระบบเดินสารเคมี จุดเก็บสารเคมี ทั้งหมด ในระบบ น้ำ หม้อไอน้ำ และไอน้ำ



จุดเก็บตัวอย่างน้ำ

- S1 : Condensate Make Up
- S2 : Condensate Pump discharge
- S3 : Condensate After Chemical Feed
- S4 : Economizer Inlet
- S5 : Process Condensate Return
- S6 : HRSG Boiler Water #1
- S7 : HRSG Boiler Water #2
- S8/9 : Main Steam#1
- S10/11 : Main Steam#2
- S12 : Process Condensate Water
- S13 : Auxiliary Boiler Water Inlet
- S14 : Auxiliary Boiler Water #3
- S15 : Auxiliary Boiler Water #4
- S16 : Auxiliary Boiler Steam #3
- S17 : Auxiliary Boiler Steam #4

	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า และหน่วยผลิตน้ำเย็น	รหัสเอกสาร WI-023 / QP-DCAP-15	หน้า 4 / 5
	บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็นจำกัด	วันที่บังคับใช้ 30 / 09 / 2552	แก้ไขครั้งที่ 01
	คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน		
เรื่อง การควบคุมคุณภาพในระบบ น้ำหล่อเย็นและไอน้ำ (Water / Steam Cycle)			

3. หน้าที่ความรับผิดชอบ

- 3.1 มาตรฐาน 2.3.4-บ.ผ. วิศวกรประจำกะ และ ผู้ปฏิบัติงานประจำกะ ที่ควบคุมกระบวนการผลิต
- 3.2 นักเคมี ที่ทำหน้าที่ควบคุม ตรวจสอบ คุณภาพน้ำในกระบวนการผลิต
- 3.3 ผู้ปฏิบัติงานด้านบำรุงรักษา ที่ทำหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหามาเพื่อ ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดพร้อมในการทำงาน

4. เครื่องมือและอุปกรณ์

- 4.1 Ammonia Solution Feed Pump (IFWE-P-1A,1B)
- 4.2 Hydrazine Solution Feed Pump (IFWE-P-2A,2B)
- 4.3 Phosphate Solution Feed Pump to HRSG (IFWE-P-3A,3B)
- 4.4 Phosphate Solution Feed Pump to Auxiliary Boiler (IFWE-P-4A,4B)

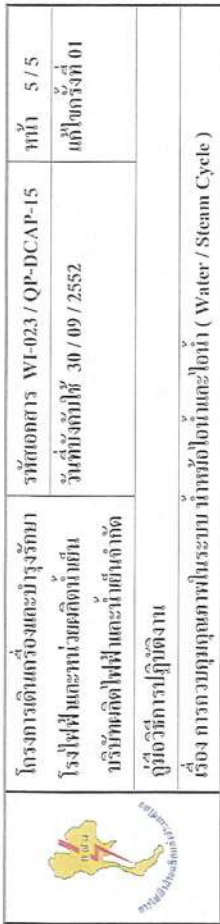
5. การควบคุมคุณภาพ

5.1 น้ำที่ออกมาจากไอน้ำ (Feed Water)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ ตำแหน่ง S2,S3,S4,S12 และ S13

Parameter	Unit	Control Limit	Remark
pH	-	8.8 - 9.4	
Hydrazine	ppb	< 10	
Silica	ppb	< 20	
D.O.	ppb	< 20	S12,S13 < 200

- pH < 8.8 ปรับเพิ่มปริมาณการ feed Ammonia Solution ที่ (IFWE-P-1A,1B) จนอยู่ที่ค่าควบคุม
- pH > 9.4 ปรับลดปริมาณการ feed Ammonia Solution ที่ (IFWE-P-1A,1B) จนอยู่ที่ค่าควบคุม
- Hydrazine > 10 ppb ปรับลดปริมาณการ feed Hydrazine Solution ที่ (IFWE-P-2A,2B) จนอยู่ที่ค่าควบคุม
- ในกรณีที่ไม่สามารถตรวจวัดค่า Hydrazine หรือวัดค่าได้น้อยกว่า 0 ppb ตรวจสอบปริมาณ feed ของ Hydrazine Solution Pump (IFWE-P-2A,2B)
- Silica > 20 ppb ทำการ drain น้ำออกจากกระบวนการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำในระบบ Deminimization Plant
- D.O. > 20 ppb มีข้อพิจารณาตรวจสอบดังนี้
 - เกิดการรั่วของระบบ Condensate After Chemical Feed หรือ Economizer Inlet เมื่อกำลังเดิน
 - Hydrazine Solution feed ไม่เข้า ตรวจสอบ Hydrazine Solution Pump (IFWE-P-2A,2B)
 - เกิดการชำรุดในระบบ Deaerator ทำให้ไม่สามารถกำจัด D.O. ได้ ตรวจสอบระบบและแก้ไข



จดเก็บตัวอย่างน้ำ จำแนง S6,S7,S14 และ S15

Parameter	Unit	Control Limit	Remark
pH	-	8.8 - 9.6	
Phosphate	ppm	10 - 20	
Silica	ppb	<1000	@ Boiler Drum
		<1500	@ Aux Boiler

- pH < 8.8 ปรับเพิ่มปริมาณ สาร กรด Ammonia Solution ที่ (FWFE-P-1A,1B) จนอยู่ที่ค่าตามกำหนด
 - pH > 9.6 ปรับลดปริมาณ สาร กรด Ammonia Solution ที่ (FWFE-P-1A,1B) จนอยู่ที่ค่าตามกำหนด
 - Phosphate < 10 ppm เพิ่มปริมาณ สาร กรด Phosphate Solution ที่ (FWFE-P-3A,3B,4A,4B) จนอยู่ที่ค่าตามกำหนด
 - Phosphate > 20 ppm ลดปริมาณ สาร กรด Phosphate Solution ที่ (FWFE-P-3A,3B,4A,4B) จนอยู่ที่ค่าตามกำหนด
- Silica มากกว่าค่าที่กำหนดขึ้น ทำการเปิด Blowdown เพื่อ drain น้ำในหม้อไอน้ำออก

จดเก็บตัวอย่างน้ำดื่มแห่ง S8/9, S10/11, S16 และ S17

Parameter	Unit	Control Limit	Remark
pH	-	8.8-9.6	
Silica	ppb	< 20	


- $\text{pH} < 8.5$ ปรับเพิ่มปริมาณสาร feed Ammonia Solution ที่ (FWFE-P-1A, 1B) จนอยู่ที่ค่าตาม
- $\text{pH} > 9.6$ ปรับลดปริมาณสาร feed Ammonia Solution ที่ (FWFE-P-1A, 1B) จนถึงที่ค่าตาม
- Silica มากกว่าที่ที่คำนวณค่าการเกิด Blowdown ได้ตามปริมาณน้ำในน้ำได้น้ำตก

^{๑๒} บทคัดย่อการประชุมและนโยบายของกรม FM-01/WI-023/QP-DCAP-15

Online Boiler / Steam Water Sampling Analysis Report

[illegible]

ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา
โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ไฟฟ้าฝายนายน จำกัด
วันที่ 30 / 09 / 2552

	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำมัน บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำมันจำกัด ศูนย์วิชาการปฏิบัติงาน	รหัสเอกสาร WI-022/QP-DCAP-15 วันที่บังคับใช้ 30/09/2552 แก้ไขครั้งที่ 01	หน้า 3 / 11 แก้ไขครั้งที่ 01
เรื่อง Start up Heat Recovery Steam Generation and Steam Turbine			

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อให้การ Start up Heat Recovery Steam Generator และ Steam Turbine เป็นไปอย่างถูกต้องตามวิธีกำหนด

1.2 เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่ออุปกรณ์และผู้ปฏิบัติงาน

2. ผู้รับผิดชอบ

2.1 ผู้ปฏิบัติงาน ST. Board, C.T. Board ที่ปฏิบัติงานเดินเครื่อง

2.2 วิศวกรประจำกะที่ปฏิบัติงานเดินเครื่อง

3. หน้าที่ความรับผิดชอบ


3.1 พนักงานเดินเครื่อง Turbine & Boiler ที่ปฏิบัติงานเดินเครื่อง

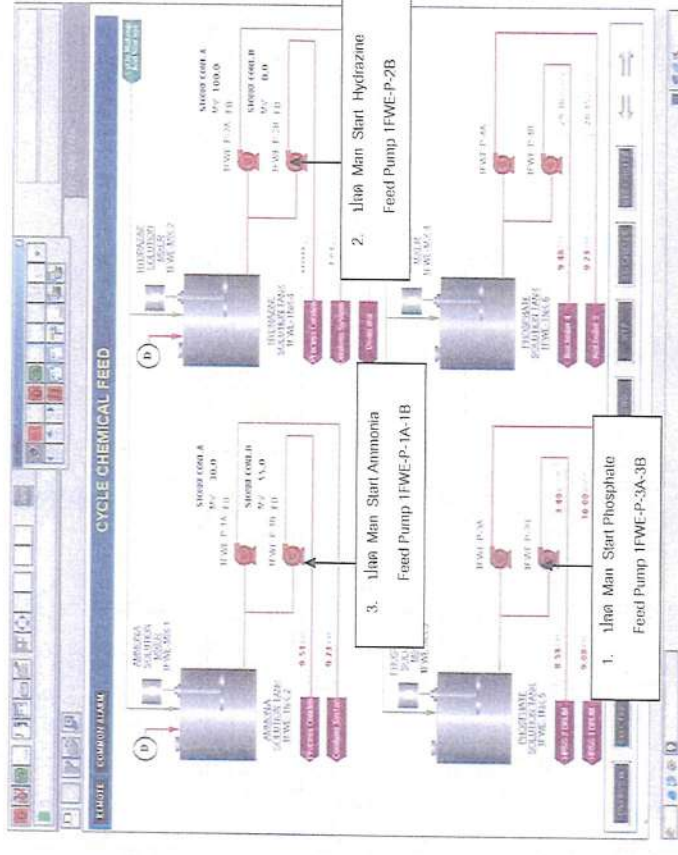
3.2 ผู้จัดการหน่วยเดินเครื่อง/วิศวกรประจำกะที่ปฏิบัติงานกะ กำกับดูแลช่วยเหลือให้กระบวนการต่าง ๆ เป็นไปตามแผนการที่กำหนด

4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ขั้นตอนการเตรียมความพร้อมก่อนทำการ Start Up Heat Recovery Steam Generator


- ตรวจสอบระดับน้ำ Demin Water Tank "Normal" และ Demin Transfer Water Pump Running อย่างน้อย 1 ตัว
- ตรวจสอบระดับน้ำ Process Condensate Tank "Normal" และ Process Condensate Pump running อย่างน้อย 1 ตัว
- ตรวจสอบ Decarator Level Temp. พร้อมใช้งาน
- ตรวจสอบระดับน้ำมัน Light Oil Storage Tank "Normal" ในกรณีที่ Start up Gas Turbine ด้วยน้ำมัน Light Oil
- ตรวจสอบระบบ HRSG Feed water supply Pump และระบบ Control พร้อมใช้งาน
- ตรวจสอบระบบ Fuel Gas/Oil Supply พร้อมใช้งาน
- ตรวจสอบระบบ Compressor air พร้อมใช้งาน
- ตรวจสอบระบบ Chemical Dosing และ Sampling & analysis ของ Heat Recovery Steam Generator มี Hydrazine Pump (IFWE-P-2A) , Phosphate Pump (IFWE-P-3A & IFWE-P-3B) พร้อมใช้งาน
- ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัยเข้าใช้งานและถูกตั้งค่าไว้ถูกต้อง

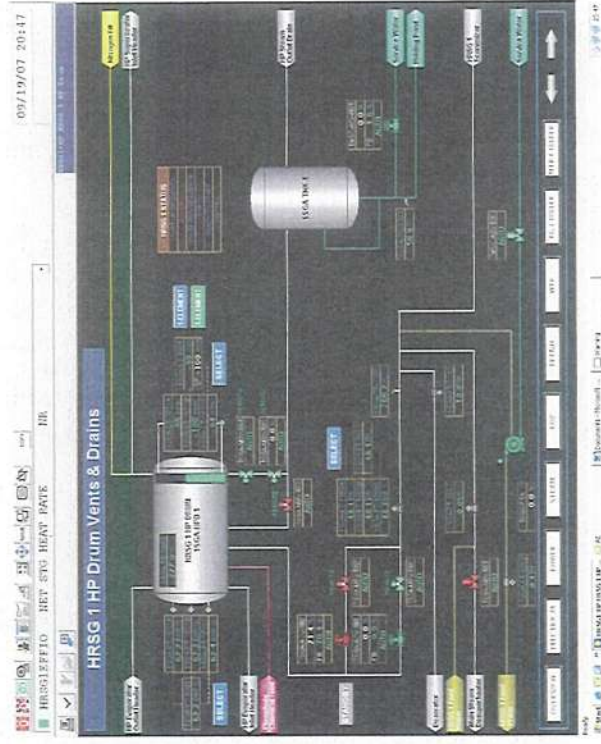
	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำมัน บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำมันจำกัด ศูนย์วิชาการปฏิบัติงาน	รหัสเอกสาร WI-022/QP-DCAP-15 วันที่บังคับใช้ 30/09/2552 แก้ไขครั้งที่ 01	หน้า 4 / 11 แก้ไขครั้งที่ 01
เรื่อง Start up Heat Recovery Steam Generation and Steam Turbine			



ขั้นตอนการเตรียมความพร้อมก่อนทำการ Start Up Heat Recovery Steam Generator


- Line - Up Valve: ตรวจสอบตำแหน่ง Valve ของระบบต่างๆที่เกี่ยวข้องอยู่ในสถานะ Normal Operation
- ทำการ Start ระบบ Balance of plant
- ทำการ Start HRSG, Feed Water Pump (IFWA-P-1A, 1B, 1C) 1 ตัว จาก DCIS เมื่อ Fill น้ำเข้า HP. Drum จนได้ระดับ -500 มม.
- Open Shut off Valve Fuel Gas Supply (FGA-ABV-1001, 2001) ที่หน้าเครื่อง Gas Turbine จาก DCIS เพื่อจ่ายเชื้อเพลิงให้กับ Gas Turbine

	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา	รหัสเอกสาร WI-022 / QP-DCAP-15	หน้า 5 / 11
	โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำมัน	วันที่บังคับใช้ 30 / 09 / 2552	แก้ไขครั้งที่ 01
	บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำมันจำกัด		
คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน			
ห้อง Start up Heat Recovery Steam Generation and Steam Turbine			



ขั้นตอนการ Start Up Heat Recovery Steam Generator และ Steam Turbine "Mode C"


- ตรวจสอบความพร้อมเพอร์มิสสิฟ HRSG Ready to Start Gas Turbine
- ทำการ Start Gas Turbine ตามคู่มือวิธีการปฏิบัติงานห้อง GAS TURBINE START UP
- เมื่อ Gas Turbine FSNL ให้ผู้ HP Drum Level จะ Auto Change จาก 1 Element (Drum Level Set point - 500 mm) เป็น 3 Element (Drum Level Set point -100 mm) Gas Turbine พร้อมขนานเครื่องซึ่งระบบและเพิ่ม Load to Set Point(3->10 MW) HRSG ทำ Steam Condition (ตาม Start Up of Plant Curve) โดย Auto Control Main steam blow down Valve
- Main Steam Pressure ให้ 10 Bar ให้ Command Start Steam Turbine Aux. Equipment เพื่อทำ Vacuum Condenser

	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา	รหัสเอกสาร WI-022 / QP-DCAP-15	หน้า 6 / 11
	โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำมัน	วันที่บังคับใช้ 30 / 09 / 2552	แก้ไขครั้งที่ 01
	บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำมันจำกัด		
คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน			
ห้อง Start up Heat Recovery Steam Generation and Steam Turbine			

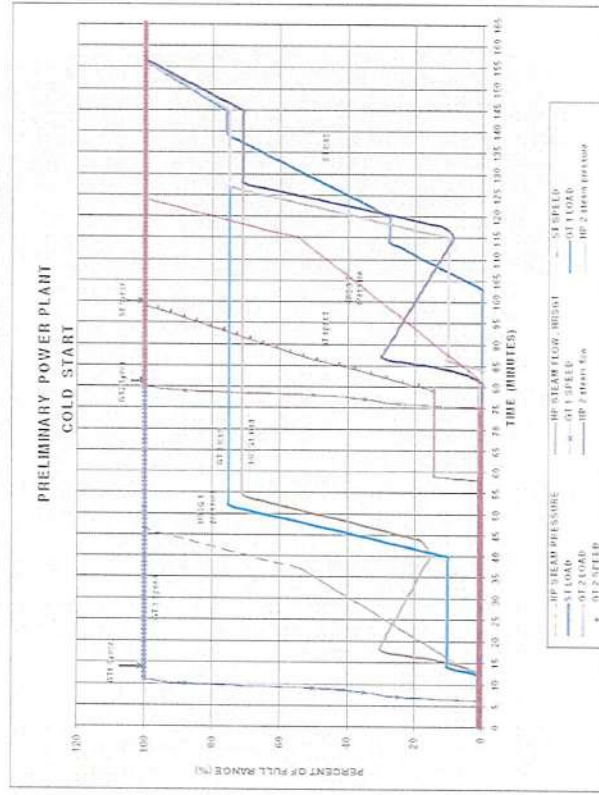
- เมื่อ Main Steam Pressure 12 Bar, Temp 250 °C ระบบ Sealing Steam, Condenser Exhauster จะทำงานเพื่อทำ Condenser Vacuum พร้อมใช้งาน จึงสามารถ Dump Steam ลงได้ โดยผ่านทาง MSBPV คือ ISGG-HCV-1001,2001 (ชุดที่เลือกทำการ Start Up)
- Gas Turbine เพิ่ม Load 10->15 MW ทำ Steam condition ที่ press 60 bar ,Temp 380 °C ให้ Command "Turbine Start" ESV และESV Drain Open Warm GOV ประมาณ 5 นาที
- GOV. Open, Roll Steam turbine ตาม Steam turbine start up curve
- Steam turbine FSNL (6200 RPM) พร้อมขนานเครื่องซึ่งระบบ
- ให้ Command Start "Load increase" Auto Steam Generator ขนานเครื่องซึ่งระบบ
- Extraction steam press ->13 bar Extraction press control ทำงานจ่าย Process steam to Chiller plant

ขั้นตอนการ Start Up Heat Recovery Steam Generator และ Steam Turbine "Mode A"

- ตรวจสอบความพร้อมเพอร์มิสสิฟ HRSG. Ready to Start Gas Turbine
- ทำการ Start Gas Turbine ตามคู่มือวิธีการปฏิบัติงานห้อง GAS TURBINE START UP
- เมื่อ Gas Turbine FSNL ให้ผู้ HP, Drum Level จะ Auto Change จาก 1 Element (Drum Level Set point -500 mm) เป็น 3 Element (Drum Level Set point -100 mm) Gas Turbine พร้อมขนานเครื่องซึ่งระบบและเพิ่ม Load to Set Point (3->10 MW) HRSG ทำ Steam Condition
- Gas Turbine เพิ่ม Load 10->15 MW ทำ Steam condition ที่ press HRSG. ที่เดินเครื่องต่างจาก HRSG ที่กำลัง Start up <2 bar และ Temp HRSG. ที่เดินเครื่องต่างจาก HRSG. ที่กำลัง Start up <40 °C HRSG. Steam isolate valve ที่กำลัง Start จะ Auto open "Coupling HRSG."

	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำมัน บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำมันจำกัด ศูนย์วิศวกรรมการปฏิบัติงาน	รหัสเอกสาร WI-022 / QP-DCAP-15 วันที่แก้ไข 30 / 09 / 2552	หน้า 11 / 11 แก้ไขครั้งที่ 01
3303 Start up Heat Recovery Steam Generation and Steam Turbine			

START-UP OF THE PLANT



5. เอกสารอ้างอิง:

- P&ID Diagram for Steam Turbine and Supporting System
- Instruction Manual for Steam Turbine

6. เอกสารแนบ:



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๕๐ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๒ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ

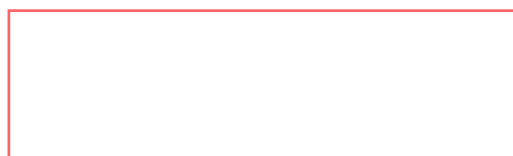
เรียน นายอภิชัย [REDACTED]

ตามที่ท่าน นายอภิชัย [REDACTED] ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒ ประเภท วิศวกร เลขทะเบียน วก [REDACTED] ได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำของโรงงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๓/๕๙ สป (๑๐๑๑๐๑๐๐๓๒๕๕๙๒) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๒ หมู่ที่ ๑ ถนน อ่อนนุช-ลาดกระบัง ตำบล หนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ นายอภิชัย [REDACTED] ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำได้ ตามทะเบียนเลขที่ ๕-๓๒๖ [REDACTED] จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

วิมล ๐๕๗

ไพฑูริย์

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

<http://www.diw.go.th>

cc-p6๗

- ๓๓๖๔

๓๓

คำนำหน้า

๐๓๓

๑๙/๑/๖๕



หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เลขที่ อก 6701-2296
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : นาย ศราวุธ [REDACTED]
เป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน
ชื่อโรงงาน : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 10110100325492
ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ซอย - ถนน อ่อนนุช-ลาดกระบัง แขวง/ตำบล หอนงปรือ
เขต/อำเภอ บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ

ตามทะเบียนเลขที่ 326-136 [REDACTED] จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2571

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 19 สิงหาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มไลน์ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม





หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อน
เลขที่ อก 6701-2288
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : ส.อ. อธิวัฒน์ [REDACTED]

เป็นผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อนของโรงงาน

ชื่อโรงงาน : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 10110100325492

ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ซอย - ถนน อ่อนนุช-ลาดกระบัง แขวง/ตำบล หนองปรือ

เขต/อำเภอ บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ

ตามทะเบียนเลขที่ 326-1365-0 [REDACTED] จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2571

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 19 สิงหาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มไลน์ผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม





หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เลขที่ ออก 6701-2298
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : นาย วรภาส [REDACTED]
เป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน
ชื่อโรงงาน : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 10110100325492
ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ซอย - ถนน อ่อนนุช-ลาดกระบัง แขวง/ตำบล ทนองปรือ
เขต/อำเภอ บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ

ตามทะเบียนเลขที่ 326-1361 [REDACTED] จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2571

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 19 สิงหาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มไลน์ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม





หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อน
เลขที่ อก 6701-2289
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : นาย สุภกิตต์ [REDACTED]

เป็นผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อนของโรงงาน

ชื่อโรงงาน : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและนํ้าเย็น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 10110100325492

ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ซอย - ถนน อ่อนนุช-ลาดกระบัง แขวง/ตำบล หนองปรือ

เขต/อำเภอ บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ

ตามทะเบียนเลขที่ 326-1365 [REDACTED] จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2571

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 19 สิงหาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

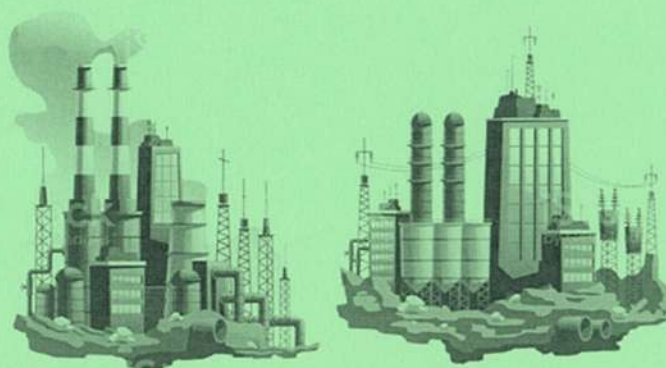
กลุ่มไลน์ผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำ

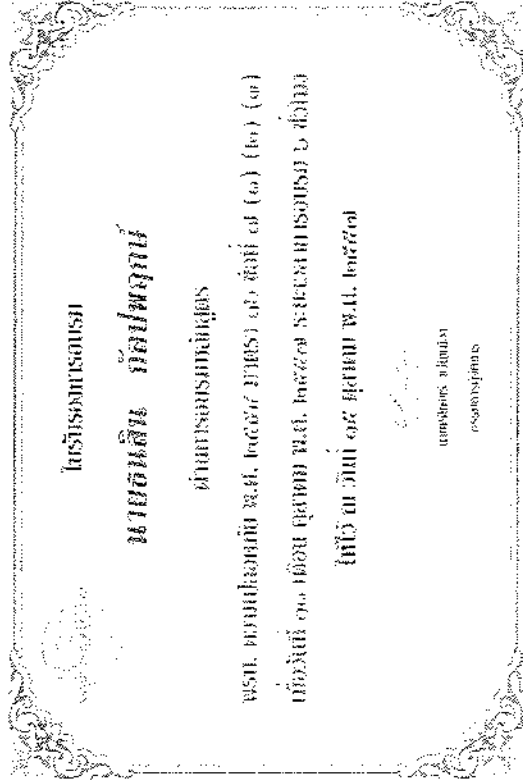
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

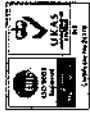


ภาคผนวก ข-34

เอกสารผู้ประกอบการขนส่งสารเคมี
(ใบอนุญาตประกอบการขนส่ง)







เลขทะเบียนผู้ให้บริการ สทท ๕๕๖/๑๕๐๖

บริษัท เซฟตี้ แอนด์ เทรนนิง เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ สทท.๐๑๓

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายธนสิน กัลปพฤกษ์

ผ่านการอบรมหลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น

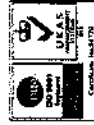
ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกลและปั้นขึ้นด้วย พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อ วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

(นายสมพงษ์ สวัสดิกุล)
กรรมการผู้จัดการ



เลขทะเบียนผู้ให้บริการ สทท ๕๕๖/๑๕๐๖



บริษัท เซฟตี้ แอนด์ เทรนนิง เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ สทท.๐๑๓

มอบวุฒิบัตรนี้เพื่อรับรองว่า

นายประเสริฐ เพิ่มเที่ยง

ผ่านการอบรมหลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกลและปั้นขึ้นด้วย พ.ศ. ๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อ วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๕๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๕๕

(นายสมพงษ์ สวัสดิกุล)
กรรมการผู้จัดการ

SAFESIRI 

NO. FR-2025-13360

CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT

ขอแสดงความยินดีไว้เสียล่วงหน้า
With this certificate, here is to certify that

นายประเสริฐ เพิ่มเพ็ญ

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร
has completed the training program, namely

การทำงานกับสารเคมีอันตรายและการรับเหตุฉุกเฉินสารเคมีว่าไท

ซึ่งดำเนินการโดย บริษัท เอสเอสไอ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘

SAFESIRI Co., Ltd. ๒๕๖๘

DATE 10 / 7 / 66 / 2023

EXPIRED ON TRAINING 6 HRS.



SAFESIRI Co., Ltd.
SAFESIRI Co., Ltd.

SAFESIRI 

SAFESIRI Co., Ltd.
SAFESIRI Co., Ltd.

SAFESIRI Co., Ltd.
SAFESIRI Co., Ltd.

XENON INTER CO., LTD.

ใบรับรองการอบรม

นายคำสิงห์

ผ่านการอบรมหลักสูตร

พรบ. ความปลอดภัย พ.ศ. ๒๕๕๔ มาตรา ๑๖ ข้อที่ ๗ (๑) (๒) (๓)

เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ ระยะเวลาการอบรม ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

นายศศิธร ชวัญเมือง

กรรมการผู้จัดการ



SAFESIRI
Thailand Co., Ltd.

CERTIFICATE NO. FR-65-16584

บริษัท เซฟสิริ (ประเทศไทย) จำกัด

[Handwritten signature]

SAFESIRI (THAILAND) CO., LTD.

SAFESIRI (THAILAND) CO., LTD.

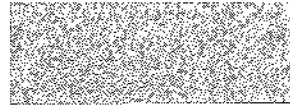
นายคำสิงห์





ใบรับรองการอบรม

นายธนสิน



ผ่านการอบรมหลักสูตร

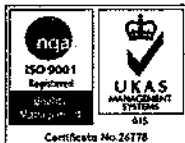
ทรม. ความปลอดภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ มาตรา ๑๖ ข้อที่ ๗ (๑) (๒) (๓)

เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ ระยะเวลาการอบรม ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

นายคณิศร ชวัญเมือง

กรรมการผู้จัดการ



เลขทะเบียนผู้บ่มิตร ดพด.๖๒/ ๐๕๓๒

บริษัท เซฟตี้ แอนด์ เทรนนิ่ง เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพด.๐๐๓

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายธนสิน



ผ่านการอบรมหลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อ วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

(นายสมพงษ์ สาสิกุล)

กรรมการผู้จัดการ



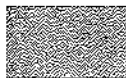
เลขทะเบียนผู้ฝึกสอน ดพต.๕๔/๐๖๗๔

บริษัท เซฟตี้ แอนด์ เทรนนิ่ง เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพต.๐๐๓

ขอมอบวุฒิบัตรนี้เพื่อรับรองว่า

นายประเสริฐ



ผ่านการอบรมหลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อ วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๕๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๕๕

(นายสมพงษ์ สาสีกุล)

กรรมการผู้จัดการ

SAFESIRI 

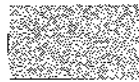
NO. FR-2023-13368

CERTIFICATE

OF ACHIEVEMENT

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate, here to certifies that

นายประเสริฐ



ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร
has completed the training program, namely

การทำงานกับสารเคมีอันตรายและการระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556

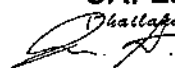
VERIFY
AUTHENTICITY
Scan QR Code



ตรวจสอบข้อมูลวุฒิบัตรนี้ได้
ที่ บริษัท เซฟสิริ (ประเทศไทย) จำกัด

DATE 10 / 06 / 2023
PERIOD OF TRAINING 6 HRS.

SAFESIRI 
Thailand Co., Ltd.


MR. PRAWIT TEPSONGKROH
(MANAGING DIRECTOR)



บริษัท พี แอนด์ เอส เอ็กซ์สตรึม จำกัด

วุฒิบัตรนี้แสดงว่า

นายฉัตรมงคล เสงฆ์

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้างานใหม่ (จำนวน ๖ ชั่วโมง)

วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๕

(นายพิษณุ กาญจนวิไล)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พี แอนด์ เอส เอ็กซ์สตรึม จำกัด

(นายพวงค์ วรรณกุล)
วิทยากร



บริษัท พี แอนด์ เอส เอ็กซ์สตรึม จำกัด

วุฒิบัตรนี้แสดงว่า

นายหนูไทย กุดวงศ์แก้ว

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้างานใหม่ (จำนวน ๖ ชั่วโมง)

วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕

(นายพิษณุ กาญจนวิไล)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พี แอนด์ เอส เอ็กซ์สตรึม จำกัด

(นายพวงค์ วรรณกุล)
วิทยากร



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

มอบประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายกิจจาพัฒน์ ยอดนิล

ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไป และลูกจ้างเข้าทำงานใหม่
ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2565

ให้ไว้ ณ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

(นายสุวิทย์ สายสุนทรวิบูลย์)

ผู้อำนวยการฝ่ายความปลอดภัย

(นายบุญญนิต วงศ์รักมิตร)

ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฉบับที่ 2473-65



วุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายวีระกิตติ พงศ์ภัทรวิเศษ

ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่

ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

เมื่อวันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางสาวแพรวเพชร เพ็ชรปิ่นแก้ว)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เลขทะเบียน กสร.จป.ว ๒๑๒-๐๐๑๐๘๔

(นายสุชิน สายะสนธิ)

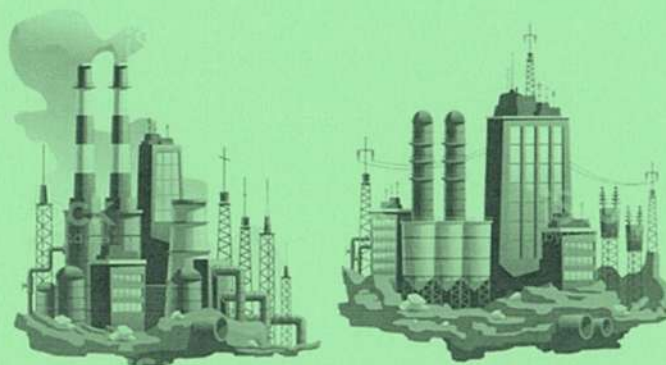
ผู้ช่วยผู้ว่าการโครงการธุรกิจ

สายงาน รองผู้ว่าการธุรกิจเกี่ยวเนื่อง

เลขที่ กพร. ๐๖๐๗๖๖๔

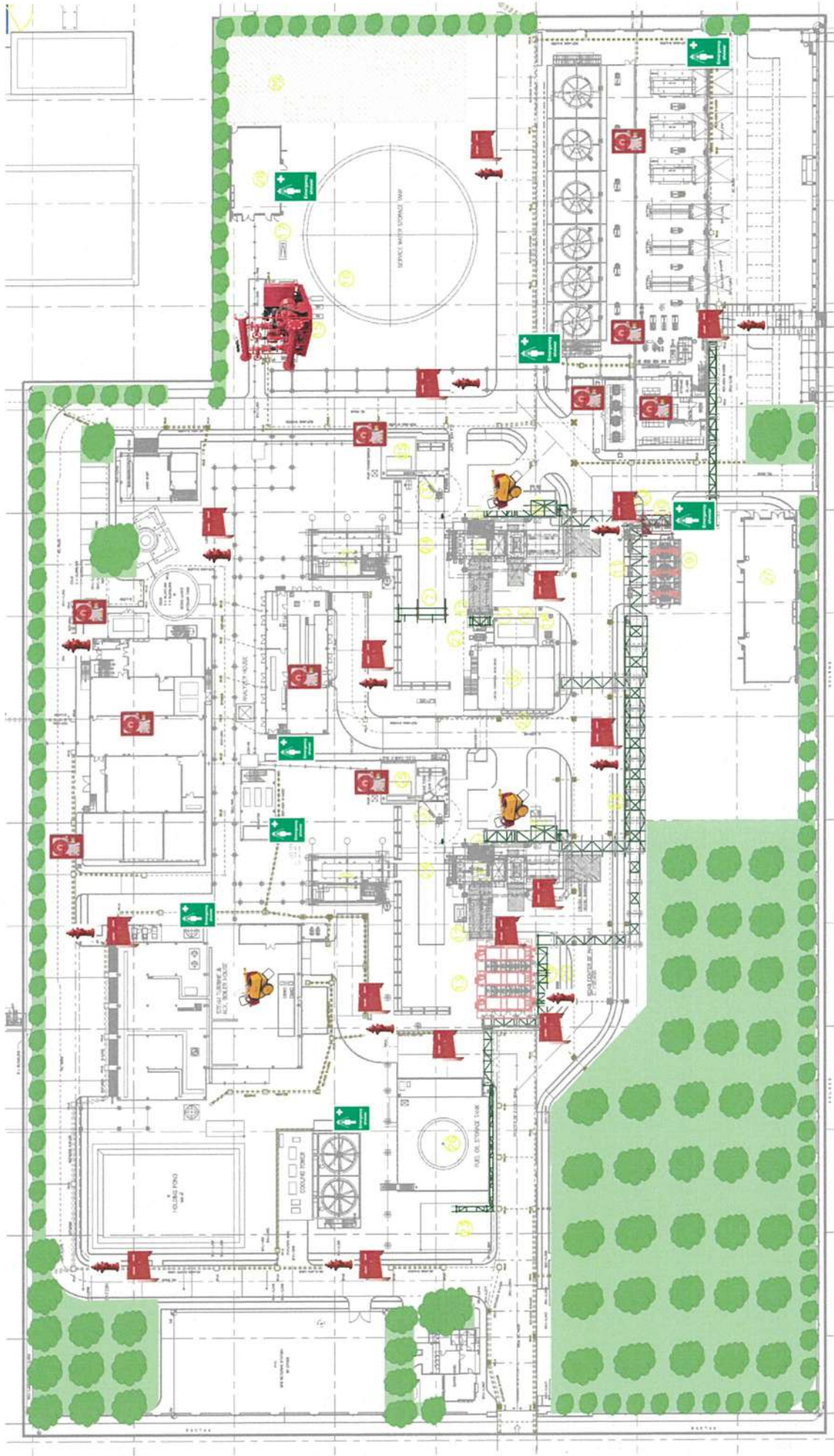
ภาคผนวก ข-35

Lay Out แสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน
บริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี





แผนผังอุปกรณ์ฉุกเฉิน



Fire Hose House

Fire Hydrant

Fire Hose Cabinet

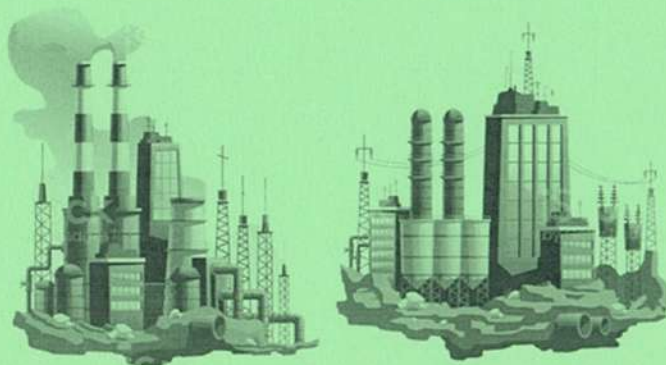
Mobile Foam

Fire Pump

Emergency Shower

ภาคผนวก ข-36

การตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีภายในโครงการ





TEST REPORT

Analysis No. : R25-1630

Received Date : 30/04/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด/DCAP

โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น

สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ระยะดำเนินการ)

Address : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี

จังหวัดสมุทรปราการ 10540

Contact : Tel. (02) 327 4242 Fax. (02) 327 4244

Report Date : 13/05/25

Analysis Date : 29/04-08/05/25

Job No. : S680194/Apr/Occ

Sampling By : TET

Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
2504-AW1192	สำนักงาน DCAP	PM 2.5	µg/m ³	29/04/25	5.2	25	29/04/25
		PM 10	µg/m ³	29/04/25	38.9	50	29/04/25
	ห้องควบคุมการผลิต CCR	PM 2.5	µg/m ³	29/04/25	1.4	25	29/04/25
		PM 10	µg/m ³	29/04/25	4.8	50	29/04/25
	สำนักงาน คบผ.	PM 2.5	µg/m ³	29/04/25	4.8	25	29/04/25
		PM 10	µg/m ³	29/04/25	13.2	50	29/04/25
	บริเวณ Neutralization Basin	NaOH	mg/m ³	29/04/25	< 0.40	2 ⁽²⁾	07/05/25
		HCl	ppm	29/04/25	< 0.007	5 ⁽²⁾	07/05/25
	บริเวณ HRC Cooling Tower	Cl ₂	ppm	29/04/25	0.017	1 ⁽²⁾	02/05/25
	บริเวณ TG-Catering Chiller Cooling Tower	Cl ₂	ppm	29/04/25	< 0.003	1 ⁽²⁾	02/05/25
	บริเวณ PTC Chiller Cooling East Side	Cl ₂	ppm	29/04/25	< 0.003	1 ⁽²⁾	02/05/25
	บริเวณ PTC Chiller Cooling West Side	Cl ₂	ppm	29/04/25	< 0.003	1 ⁽²⁾	02/05/25
	บริเวณ Auxiliary Cooling	Cl ₂	ppm	29/04/25	0.035	1 ⁽²⁾	02/05/25
	บริเวณอาคารจัดเก็บสารเคมี	Hydrazine	ppm	29/04/25	< 0.008	1 ⁽²⁾	07/05/25
		Sulfuric Acid	mg/m ³	29/04/25	< 0.05	1 ⁽²⁾	07/05/25
		Lube Oil as Oil Mist	mg/m ³	29/04/25	< 0.1	5 ⁽³⁾	06-08/05/25
		Cl ₂	ppm	29/04/25	0.028	1 ⁽²⁾	02/05/25

Remarks * Ceiling

Method : PM 2.5 - Portable Particulate Monitor
PM 10 - Portable Particulate Monitor
NaOH - Filtering, Titrimetric (NIOSH 7401, Issue 2 :Aug 1994)
HCl - Solid Sorbent Tube, IC (OSHA ID-1745G, Feb 1986)
Cl₂ - Absorbing Solution, Colorimetric Method (APHA 806)
Hydrazine - Absorbing Solution, Colorimetric (NIOSH 3503, Issue 2: Aug 1994)
Sulfuric Acid - Filtering, IC (NIOSH 7908, Issue 1: May 2014)
Lube Oil as Oil Mist - Filtering, Gravimetric (OSHA ID 128)

Standard (1) Notification of the Department of Health (2022) (B.E. 2565)

(2) Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R25-1631
Received Date : 30/04/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด/DCAP/ISO
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น
สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ระยะดำเนินการ)
Address : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
Contact : Tel. (02) 327 4242 Fax. (02) 327 4244

Report Date : 09/05/25
Analysis Date : 30/04-06/05/25
Job No. : S680194/Apr/Occ
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2504-AW1188	หน้าเครื่องกังหันก๊าซ	Total Dust	mg/m ³	29/04/25	< 0.010	10	30/04-06/05/25

Method : Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)
Standard : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

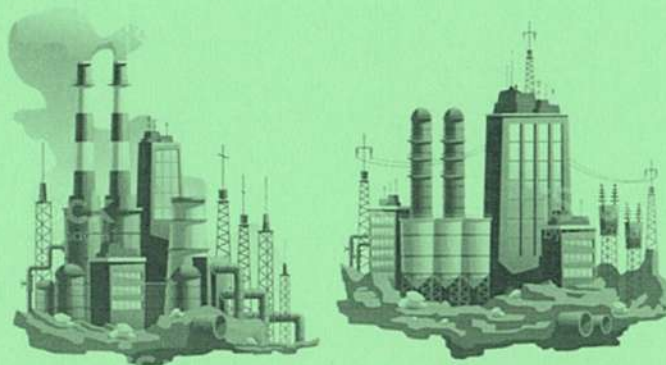


..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

ภาคผนวก ข-37

แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour)



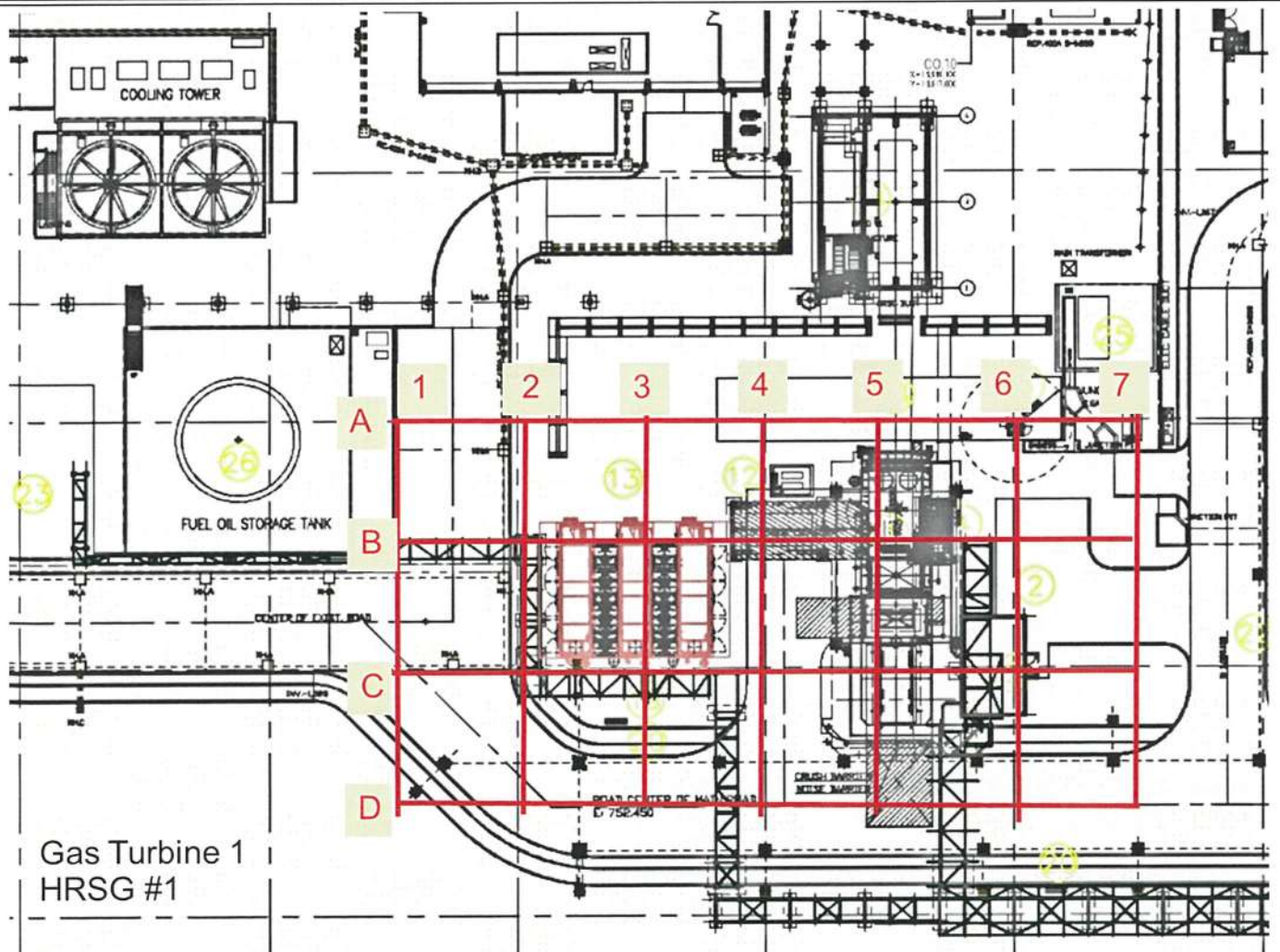
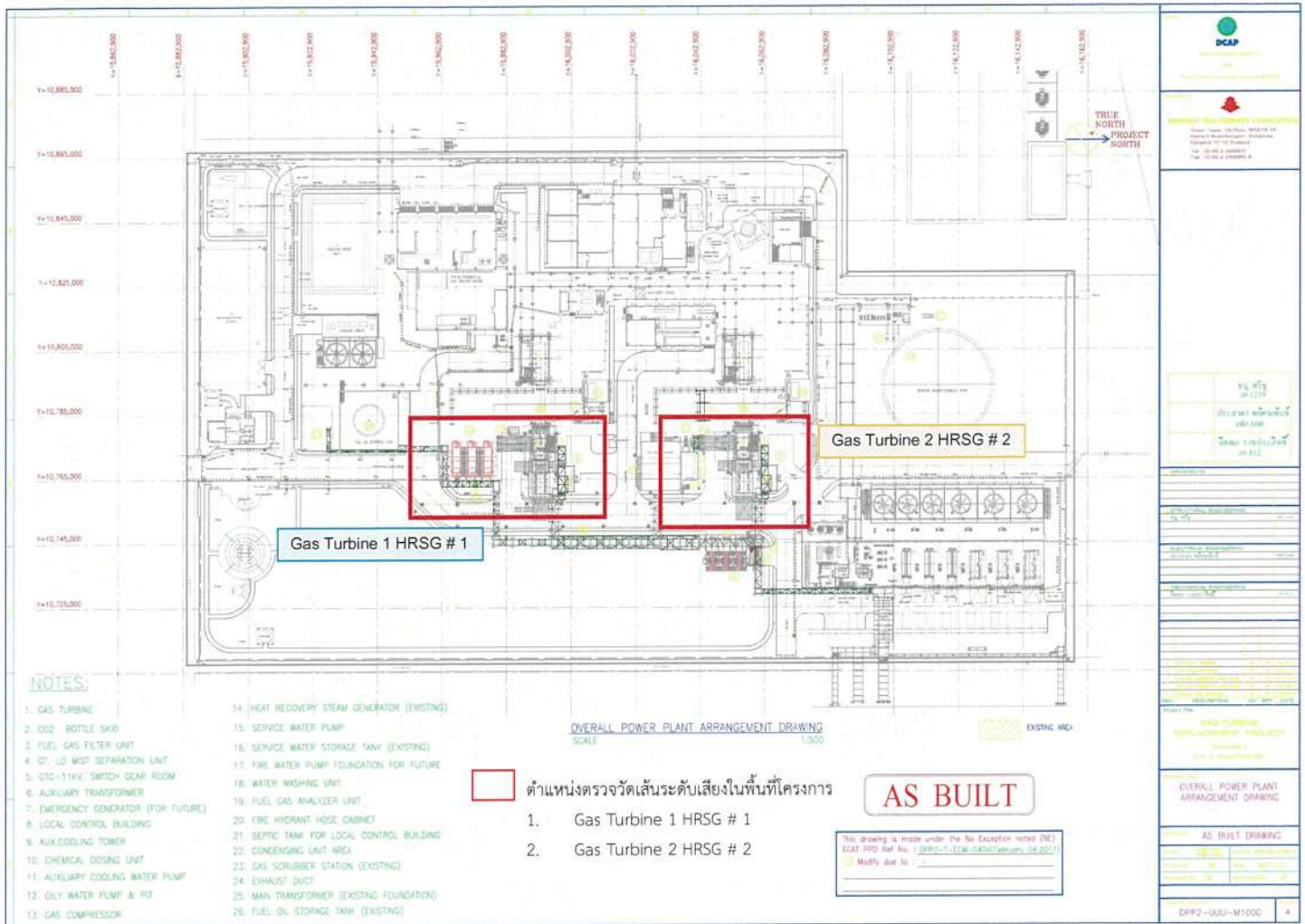
Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด /DCAP
 Project : โครงการ ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น
 สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
 Address : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 Contact : T. : (02) 327 4242 F. (02) 327 4244
 Job No. : S680194/Apr/1

Report No. : 1612/2025/1-2
 Report Date : May 16, 2025
 Sampling Date : April 30, 2025
 Type of Sample : Noise Contour

บริเวณ Gas Booster, Gas Turbine # 1 และ HRSG # 1							
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	30/04/25	Leq 5 min	Lmax		30/04/25	Leq 5 min	Lmax
1.	A1	67.8	68.8	15.	C1	66.4	69.6
2.	A2	66.5	68.3	16.	C2	69.5	70.1
3.	A3	70.3	70.9	17.	C3	77.2	78.4
4.	A4	73.0	73.7	18.	C4	76.1	76.6
5.	A5	74.2	75.1	19.	C5	-	-
6.	A6	-	-	20.	C6	72.1	73.1
7.	A7	-	-	21.	C7	68.4	69.1
8.	B1	66.3	66.9	22.	D1	-	-
9.	B2	67.7	68.8	23.	D2	68.5	68.9
10.	B3	74.2	75.8	24.	D3	68.4	70.4
11.	B4	73.5	73.9	25.	D4	71.1	72.0
12.	B5	-	-	26.	D5	-	-
13.	B6	76.1	76.8	27.	D6	66.8	67.2
14.	B7	71.5	75.7	28.	D7	66.9	67.2

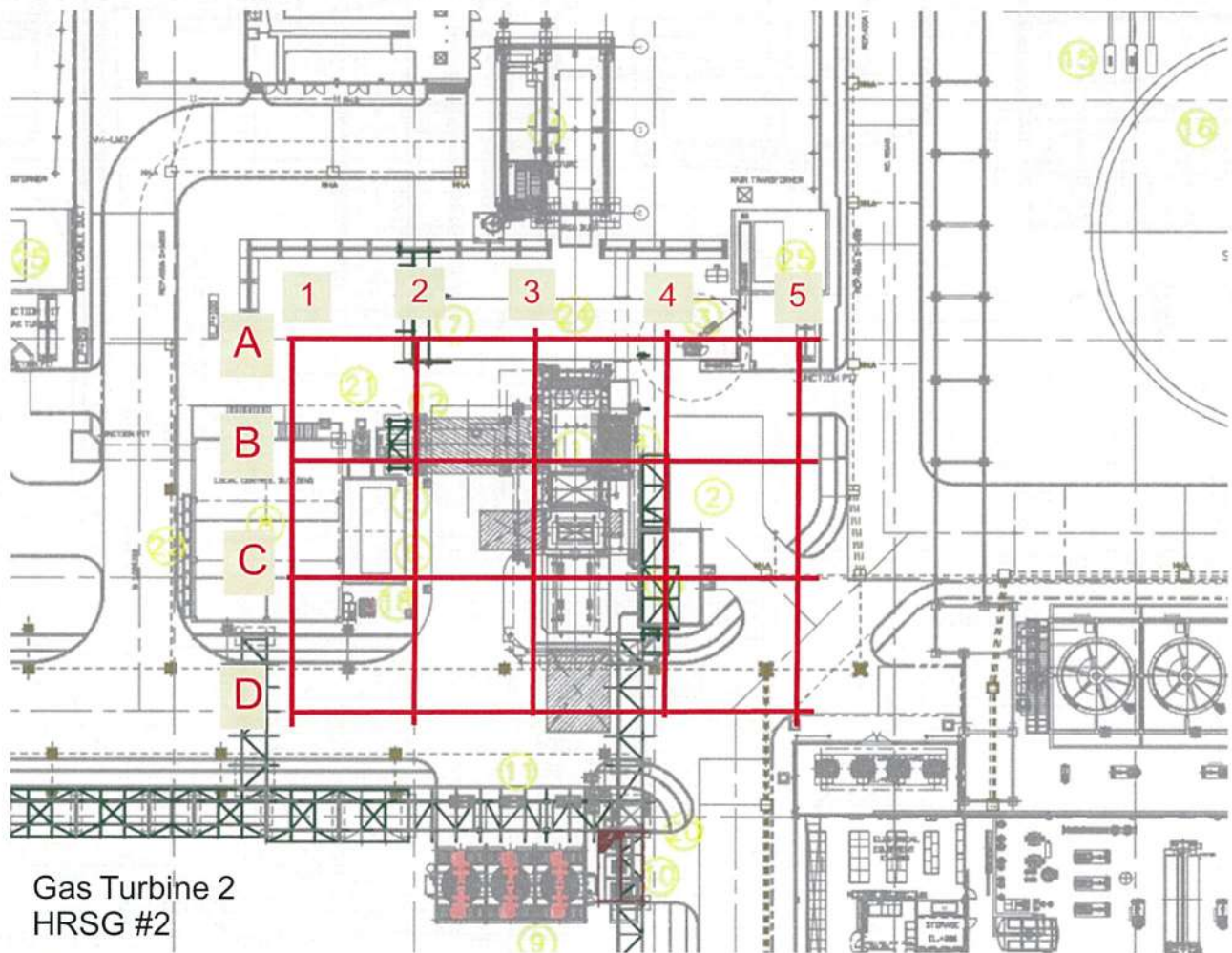
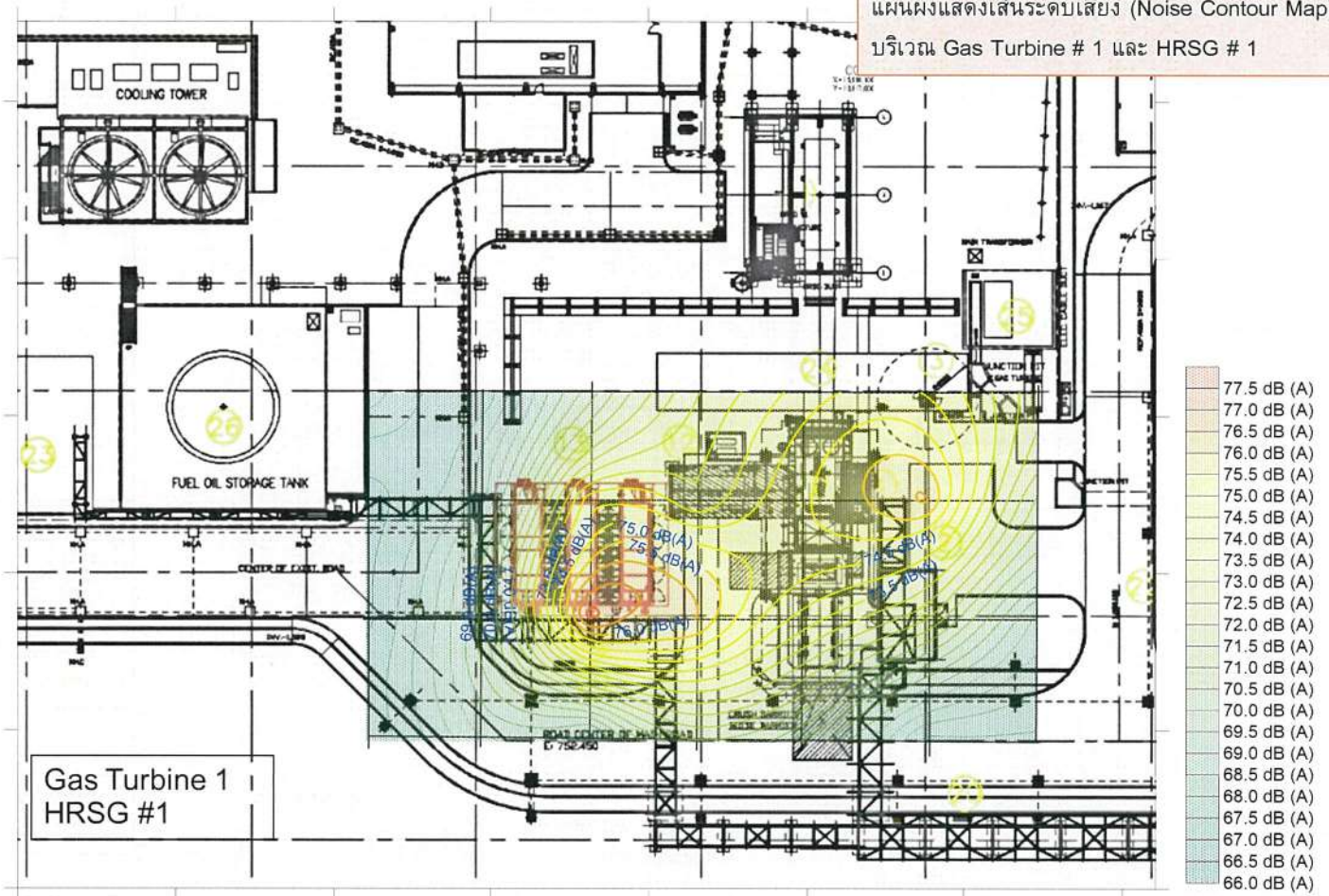
Customer Name	: บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด /DCAP	Report No.	: 1612/2025/2-2
Project	: โครงการ ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)	Report Date	: May 16, 2025
Address	: 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540	Sampling Date	: April 30, 2025
Contact	: คุณจิราภรณ์ T. : (02) 327 4242 F. (02) 327 4244	Type of Sample	: Noise Contour
Job No.	: S680194/Apr/1		

บริเวณ Gas Turbine # 2 และ HRSG # 2							
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	30/04/25	Leq 5 min	Lmax		30/04/25	Leq 5 min	Lmax
1.	A1	72.4	73.1	11.	C1	-	-
2.	A2	-	-	12.	C2	-	-
3.	A3	78.8	79.4	13.	C3	75.6	76.4
4.	A4	-	-	14.	C4	-	-
5.	A5	66.4	67.1	15.	C5	71.8	72.5
6.	B1	-	-	16.	D1	69.8	71.3
7.	B2	-	-	17.	D2	73.2	73.5
8.	B3	76.9	77.3	18.	D3	73.2	73.4
9.	B4	-	-	19.	D4	70.8	75.7
10.	B5	71.5	72.8	20.	D5	73.0	73.4

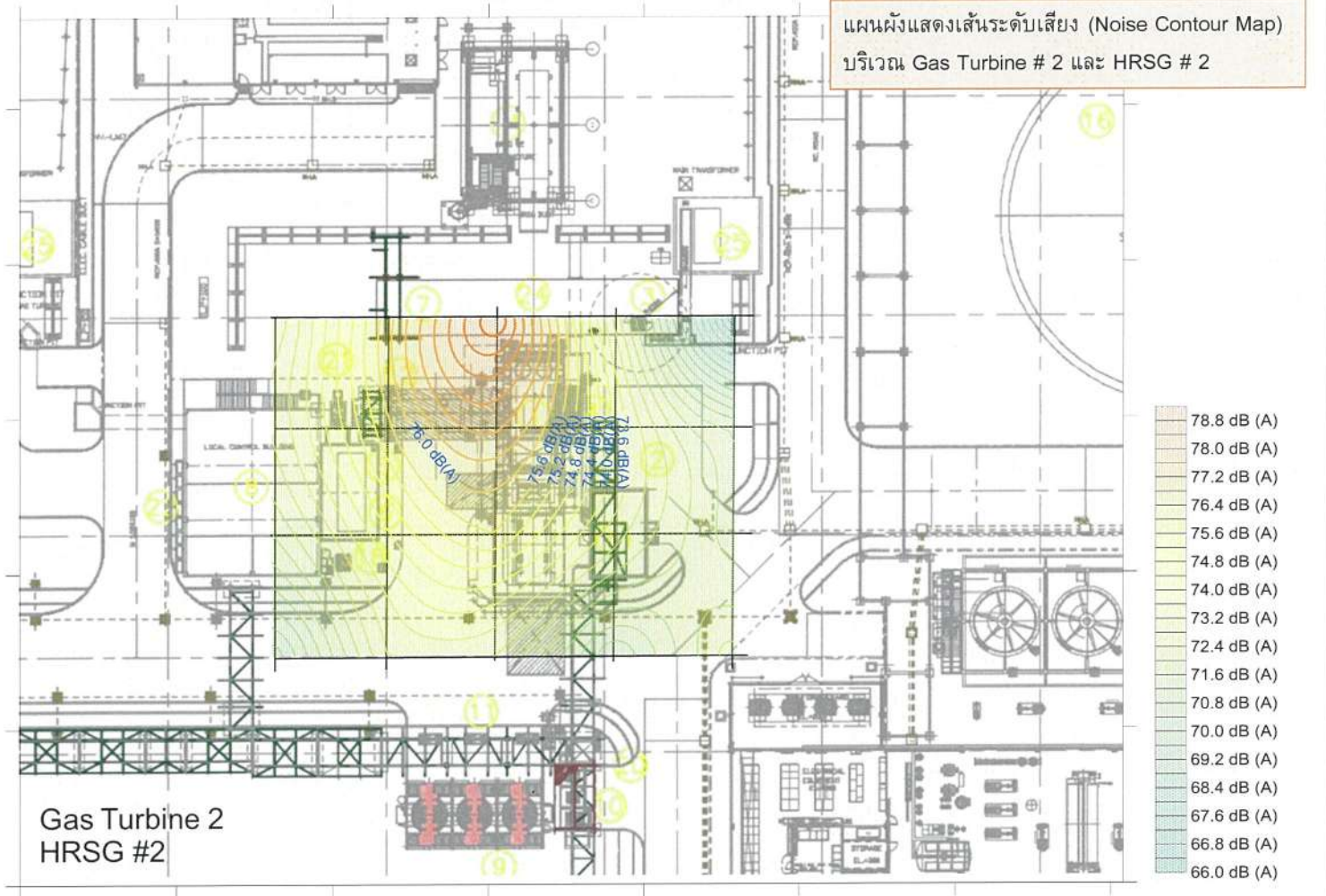


แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

บริเวณ Gas Turbine # 1 และ HRSG # 1

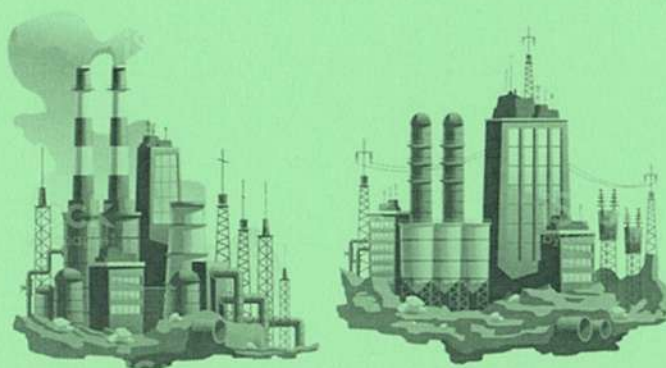


แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริเวณ Gas Turbine # 2 และ HRSG # 2



ภาคผนวก ข-38

ผลการตรวจสอบสภาพของพนักงาน ประจำปี 2567



ตารางที่ 1 สรุปผลตรวจสุขภาพทั่วไป

ผู้ปฏิบัติงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กบผ.) ประจำปี 2567

ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการและสถานะทางสุขภาพ

ข้อมูล	เกณฑ์ปกติ	จำนวนที่ตรวจ (ราย)	ผลปกติ		ผลผิดปกติ	
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ดัชนีมวลกาย	18.50-22.99 kg./m ²	44	15	34.1	29	65.9
2. รอบเอว	ช.<90 cm, หญิง<80 cm.	44	23	52.3	21	47.7
3. ความดันโลหิต	<=140/90 mmHg.	44	40	90.9	4	9.1
4. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด						
4.1 Hemoglobin	(ช. 13-18mg%), (ญ. 11.5-16.5mg%)	44	41	93.2	3	6.8
4.2 Hematocrit	(ช. 40-54%), (ญ. 37-47%)	44	41	93.2	3	6.8
4.3 WBC Count	4,000-10,000 cells/mL	44	42	95.5	2	4.5
4.4 Platelet Count	150,000-450,000 cells/mL	44	43	97.7	1	2.3
5. น้ำตาลในเลือด (FBS)	70-99 mg/dl	13	7	53.8	6	46.2
6. กรดยูริกในเลือด (Uric Acid)	(ช. 3.4-7 mg/dl), (ญ. 2.4-6 mg/dl)	30	16	53.3	14	46.7
7. ไขมันในเลือด						
7.1 Cholesterol	<=200 mg/dl	31	11	35.5	20	64.5
7.2 Triglyceride	<=150 mg/dl	31	23	74.2	8	25.8
7.3 HDL - C	ช. >=40 mg/dl, หญิง >= 50 mg/dl	20	16	80.0	4	20.0
7.4 LDL - C	<=100 mg/dl	16	1	6.3	15	93.8
8. การทำงานของตับ						
8.1 SGPT	<=40 u/l	30	23	76.7	7	23.3
8.2 SGOT	<=40 u/l	30	29	96.7	1	3.3
8.3 ALP	39-117 u/l	30	30	100.0	0	0.0
9. การทำงานของไต						
9.1 Creatinine	0.3-1.3 mg/dl	30	29	96.7	1	3.3
9.2 BUN	6-20 mg/dl	30	30	100.0	0	0.0
10. ผลเอกซเรย์		37	37	100.0	0	0.0

หมายเหตุ ผู้มารับบริการ 1 ราย อาจพบความผิดปกติได้มากกว่า 1 รายการ

ตารางที่ 2 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง
 ผู้ปฏิบัติงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (คกบผ.) ประจำปี 2567
 ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด : (Pulmonary function tests)

รายการตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด Pulmonary Function Test	รวม	ปกติ
จำนวนพนักงานตรวจทั้งหมด	37	
สมรรถภาพปอดปกติ		36
มีการอุดกั้นของทางเดินหายใจของปอดเล็กน้อย (Slightly Obstructive Ventilatory Defect)		
มีการอุดกั้นของทางเดินหายใจของปอดปานกลาง (Moderate Obstructive Ventilatory Defect)		
มีการอุดกั้นของทางเดินหายใจของปอดรุนแรง (Severe Obstructive Ventilatory Defect)		
มีการจำกัดการขยายตัวของปอดเล็กน้อย (Slightly Restrictive Ventilatory Defect)		
มีการจำกัดการขยายตัวของปอดปานกลาง (Moderate Restrictive Ventilatory Defect)		
มีการจำกัดการขยายตัวของปอดรุนแรง (Severe Restrictive Ventilatory Defect)		
มีความผิดปกติร่วมกันทั้งปอดมีข้อจำกัดการขยายตัวและ การอุดกั้นของทางเดินหายใจ (Combine Type)		

Figure 1 is a 3D bar chart illustrating the percentage of respondents by age group and gender who use various digital devices. The Y-axis represents the percentage (0-100%). The X-axis lists the digital devices: Smartphone, Laptop, Tablet, Smartwatch, and Smart TV. The Z-axis represents the age groups: 18-24, 25-34, 35-44, 45-54, 55-64, 65-74, and 75+. The legend indicates Male (blue) and Female (pink).

Digital Device	Age Group	Male (%)	Female (%)
Smartphone	18-24	95	90
	25-34	90	85
	35-44	85	80
	45-54	80	75
	55-64	75	70
	65-74	70	65
	75+	65	60
Laptop	18-24	85	80
	25-34	80	75
	35-44	75	70
	45-54	70	65
	55-64	65	60
	65-74	60	55
	75+	55	50
Tablet	18-24	75	70
	25-34	70	65
	35-44	65	60
	45-54	60	55
	55-64	55	50
	65-74	50	45
	75+	45	40
Smartwatch	18-24	65	60
	25-34	60	55
	35-44	55	50
	45-54	50	45
	55-64	45	40
	65-74	40	35
	75+	35	30
Smart TV	18-24	55	50
	25-34	50	45
	35-44	45	40
	45-54	40	35
	55-64	35	30
	65-74	30	25
	75+	25	20

ตารางที่ 4 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง
ผู้ปฏิบัติงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กกผด.) ประจำปี 2567

ตรวจสอบสายตาอาชีพ : (Occupational Vision Test)

สรุปผลตรวจ 2 : ผลผลเพื่อพิจารณาประกอบการทำงานลักษณะงานพิเศษ ได้รับการแก้ไขสายตาโดยการสวมแว่นตาหรือคอนแทคเลนส์แล้ว

รายการตรวจสอบการมองเห็นด้านอาชีพ Occupational Vision	รวม	ปกติ	% ปกติ	ผิดปกติ	% ผิดปกติ
จำนวนพนักงานตรวจทั้งหมด	42				
สายตาปกติ		42	100.00		
สายตาผิดปกติ (Far VISION > 20/40) และหรือลานสายตาผิดปกติ (Peripheral Angle)				0	0.00