

เอกสารแนบที่ 26 หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๕ ๗ ๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๒ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน [REDACTED]

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท พีพีทีซี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๑๔/๒๕๕๗-ญนล. ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๙๙/๙ นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ซอยฉลองกรุง ๓๑ แขวง/ตำบล ลำปลาทิว เขต/อำเภอ ลาดกระบัง จังหวัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๕๐๘-๐๔๙-๕๓๐๗๘ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๔ ๗ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๒ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน [REDACTED]

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท พีพีทีซี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๑๔/๒๕๕๗-ญนล. ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๙๙/๙ นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ซอยฉลองกรุง ๓๑ แขวง/ตำบล ลำปลาทิว เขต/อำเภอ ลาดกระบัง จังหวัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๕๐๘-๐๔๙-๔๑๑๔๒ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

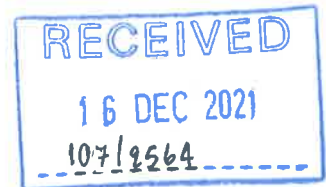
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒
<http://www.diw.go.th>



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๒๓๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท พีพีทีซี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๑๔/๒๕๕๗-ญนล. ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๙๙/๙ นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ซอยฉลองกรุง ๓๑ ถนน ฉลองกรุง แขวง/ตำบล ลำปลาทิว เขต/อำเภอ ลาดกระบัง จังหวัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๕๐๘-๐๔๙-๓๖๒๙๐ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

รักษาการในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

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

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๒๑๑๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท พีพีทีซี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๑๔/๒๕๕๗-ญนล. (๗๒๐๓๐๐๐๑๔๒๕๕๗๘) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๙๙/๙ หมู่ที่ - นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ซอยฉลองกรุง ๓๑ ถนน ฉลองกรุง แขวง/ตำบล ลำปลาทิว เขต/อำเภอ ลาดกระบัง จังหวัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๕๐๘-๐๔๙-๔๕๐๖๓ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๒ ๑ ๑ ๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๔ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท พีพีทีซี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๑๔/๒๕๕๗-ญนล. (๗๒๐๓๐๐๐๑๔๒๕๕๗๘) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๙๙/๙ หมู่ที่ - นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ซอยฉลองกรุง ๓๑ ถนน ฉลองกรุง แขวง/ตำบล ลำปลาทิว เขต/อำเภอ ลาดกระบัง จังหวัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๕๐๘-๐๔๙-๔๑๒๒๒ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๒๑๑ ๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๔ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน [REDACTED]

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท พีพีทีซี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๑๔/๒๕๕๗-ญนล. (๗๒๐๓๐๐๐๑๔๒๕๕๗๘) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๙๙/๙ หมู่ที่ - นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ซอยฉลองกรุง ๓๑ ถนนฉลองกรุง แขวง/ตำบล ลำปลาทิว เขต/อำเภอ ลาดกระบัง จังหวัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๕๐๘-๐๔๙-๕๑๓๖๔ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๒๑๑ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๔ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท พีพีทีซี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๑๔/๒๕๕๗-ญนล. (๗๒๐๓๐๐๐๑๔๒๕๕๗๘) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๙๙/๙ หมู่ที่ - นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ซอยฉลองกรุง ๓๑ ถนน ฉลองกรุง แขวง/ตำบล ลำปลาทิว เขต/อำเภอ ลาดกระบัง จังหวัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๕๐๘-๐๔๙-๕๑๓๖๕ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๒๑๑ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน [REDACTED]

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท พีพีทีซี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๑๔/๒๕๕๗-ญนล. (๗๒๐๓๐๐๐๑๔๒๕๕๗๘) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๙๙/๙ หมู่ที่ - นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ซอยฉลองกรุง ๓๑ ถนน ฉลองกรุง แขวง/ตำบล ลำปลาทิว เขต/อำเภอ ลาดกระบัง จังหวัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๕๐๘-๐๔๙-๕๑๓๖๖ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๒๑๑๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๔ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน [REDACTED]

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท พีพีทีซี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๑๔/๒๕๕๗-ญนล. (๗๒๐๓๐๐๐๑๔๒๕๕๗๘) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๙๙/๙ หมู่ที่ - นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ซอยฉลองกรุง ๓๑ ถนน ฉลองกรุง แขวง/ตำบล ลำปลาทิว เขต/อำเภอ ลาดกระบัง จังหวัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๕๐๘-๐๔๙-๕๑๓๖๗ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

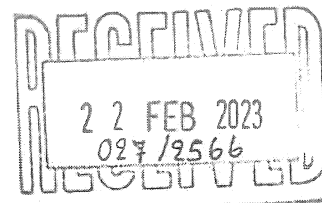
ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบที่ 27 เอกสารรับรองความปลอดภัย
ในการใช้หม้อไอน้ำ



ที่ อก ๐๓๑๒/ ๓ ๙ ๕ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง เห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง
เรียน ผู้ประกอบกิจการโรงงาน บริษัท พีพีทีซี จำกัด

อ้างถึง คำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี
ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้งของ บริษัท พีพีทีซี จำกัด ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พีพีทีซี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙/๙ ซอยฉลองกรุง ๓๑ ถนนฉลองกรุง
แขวงลำปลาตี เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๗๒๐๓๐๐๐๑๔๒๕๕๗๘ (น.๘๘(๒)-๑๔/๒๕๕๗-ญนล.) ได้ยื่นคำขอความเห็นชอบในการ
ตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้งต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาแล้วเห็นชอบให้ท่านตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลา
เกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ดังนี้

ลำดับ	หม้อน้ำหมายเลข	หม้อน้ำหมายเลข เครื่อง	อัตราการผลิต ไอน้ำ (ตันต่อชั่วโมง)	ตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ครั้งต่อไป ไม่เกินวันที่	หมายเหตุ
๑	13PG004-11 (HRSG-11)	13PG004-11	๗๔.๑๘	๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘	๓ ปี
๒	13PG004-12 (HRSG-12)	13PG004-12	๗๔.๑๘	๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘	๓ ปี

ทั้งนี้ ท่านจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการ
ให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง
พ.ศ. ๒๕๕๙ อย่างเคร่งครัด และเมื่อครบกำหนดการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำดังกล่าวแล้ว
ท่านจะต้องยื่นคำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี
ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้งอีกครั้งต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



รายงานการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ

และตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย

ข้าพเจ้า e-mail :
โทรศัพท์ ได้รับใบอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้
ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน เลขทะเบียน ๖-๖๒-๕๒๕ หมดยุวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓
ได้ตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ และตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัยอย่าง
ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ดังรายละเอียดที่แสดงในรายงานนี้แล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ข้อมูลโรงงาน : บริษัท <u>บริษัท พีพีทีซี จำกัด</u> ทะเบียนโรงงาน <u>น. 88 (2) - 14/2557 - ญนล.</u> สถานที่ตั้ง <u>เลขที่ 99/9 ซอย หนองกรุง 31</u> <u>ถนน หนองกรุง</u> <u>แขวง ลำปลายทิว เขต ลาดกระบัง</u> <u>กรุงเทพมหานคร</u> จำนวนหม้อน้ำทั้งหมด <u>3 เครื่อง</u>	ข้อมูลหม้อน้ำ : ผู้ผลิต <u>BHI Co., Ltd.</u> รุ่นหม้อน้ำ หมายเลขหม้อน้ำ <u>13PG004 - 11 (HRSG - 11)</u> Serial Number <u>13 PG004 - 11</u> อัตราการผลิตไอ <u>74.18</u> ตันต่อชั่วโมง วันที่ตรวจสอบภายในครั้งล่าสุด <u>14 กุมภาพันธ์ 2565</u> วันที่ตรวจ <u>10 มีนาคม 2567</u>
---	---

๑. สรุปผลการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ

☒ เรียบร้อย

☐ บกพร่อง (ระบุ)

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

(ลง
.....

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

PPTC
บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co., Ltd.

(ลงชื่อ)

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



๒. สรุปผลการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย

อุปกรณ์ / เครื่องมือ	สภาพการตรวจสอบ		หมายเหตุ
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ลิ้นนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
อุปกรณ์แสดงระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบไล่อากาศอัตโนมัติ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
อุปกรณ์ตรวจหาเปลวไฟ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบการตัดจ่ายเชื้อเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
มาตรวัดความดันไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบควบคุมความดันไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ลิ้นระบายไต้หม้อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
มาตรวัดอุณหภูมิปล่องไอเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิปล่องไอเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบ Interlock ต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและความเห็นของวิศวกร

บริษัทฯ มีการควบคุมดูแล การตรวจสอบและบำรุงรักษาตามวาระ อย่างสม่ำเสมอ

ตามมาตรฐานความปลอดภัย และไม่พบส่วนที่บกพร่องใด ๆ

ข้าพเจ้า ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นของ
วิศวกรจนเป็นที่เรียบร้อยแล้วก่อนลงลายมือชื่อรับรอง



(ลงชื่อ) ..



วิศวกรผู้ตรวจสอบ

PPTC
บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.

(ลงชื่อ)



ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

คู่มือ

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๔๘๙๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เรียน [REDACTED]

ตามที่ท่าน [REDACTED] ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ประเภท วิศวกร เลขทะเบียน วก.๙๔๒
ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายศักดิ์ ลาขโรจน์ ต่ออายุทะเบียนเป็น
วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๒-๙๔๒
จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ
แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
๒๗ พ.ย. ๒๕๖๒

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

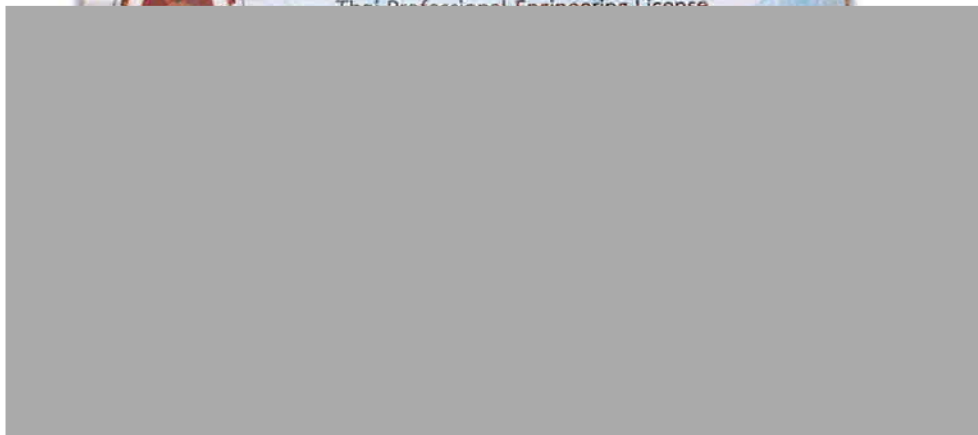
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๔๒

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



10 มีนาคม 2567



ปลอดภัย ในการใช้
บริษัท พฟิซ จำกัด



สำเนาถูกต้อง





ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบภายนอกหม้อไอน้ำและการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข 13PG004 - 11 (HRSG -11) ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 10 มีนาคม พ.ศ. 2567



ภาพที่ 1

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
บริเวณด้านหน้าของหม้อไอน้ำ



ลงชื่อ

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วท. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 10 มีนาคม พ.ศ. 2567

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบภายนอกหม้อไอน้ำและการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข 13PG004 - 11 (HRSG -11) ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 10 มีนาคม พ.ศ. 2567



ภาพที่ 2

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
บริเวณด้านหลัง ของหม้อไอน้ำ



ลงชื่อ

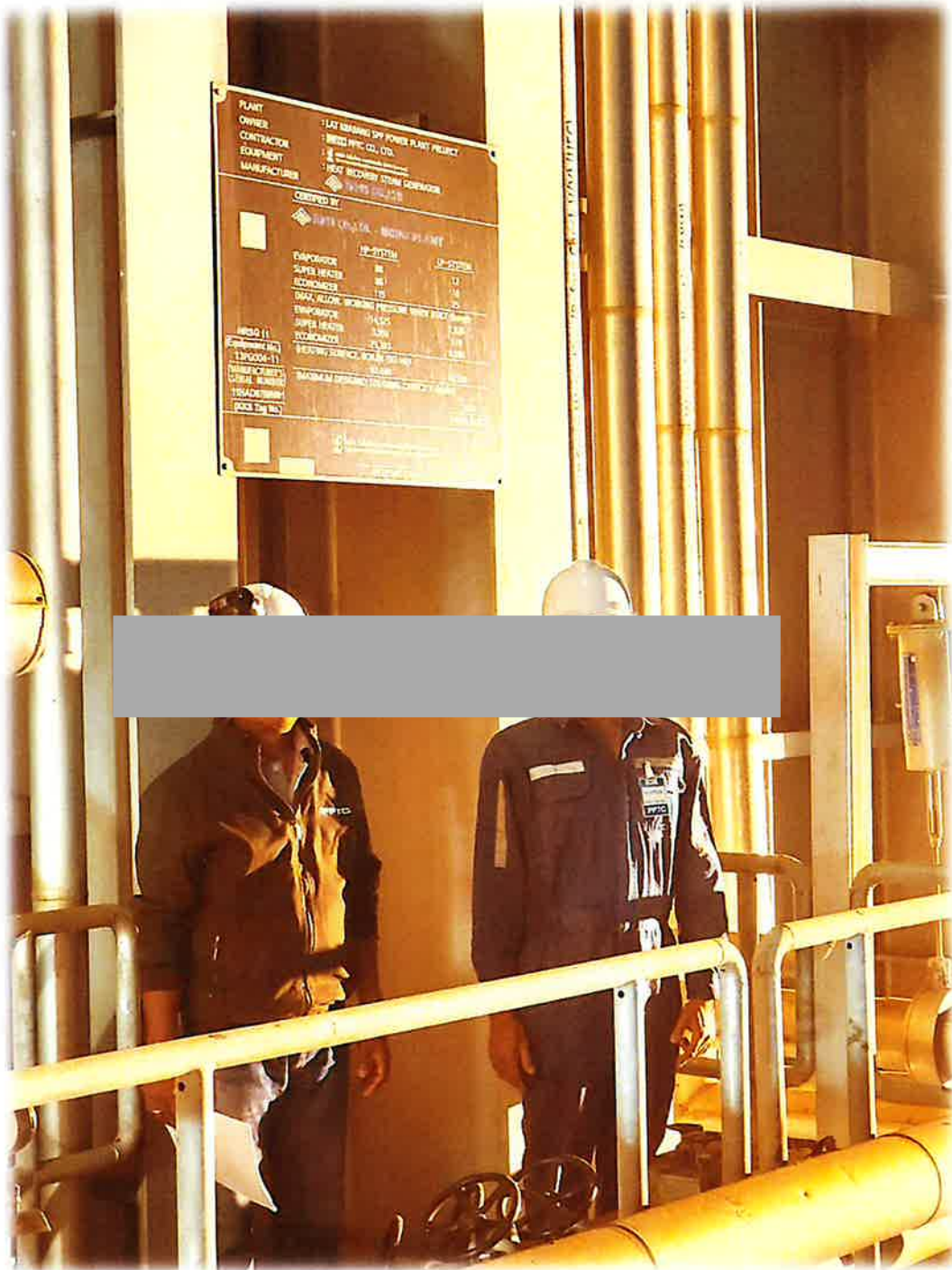
(

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วท. 942

วันที่ตรวจทดสอบ 10 มีนาคม พ.ศ. 2567

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบภายนอกหม้อไอน้ำและการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข 13PG004 - 11 (HRSG -11) ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 10 มีนาคม พ.ศ. 2567



ภาพที่ 3

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ



ลงชื่อ ..

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วท. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 10 มีนาคม พ.ศ. 2567

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบภายนอกหม้อไอน้ำและการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข 13PG004 - 11 (HRS -11) ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 10 มีนาคม พ.ศ. 2567
ที่ Name Plate ของหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 4

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ บริเวณ ที่ High & Low Pressure Drum ของหม้อไอน้ำ



ลงชื่อ ...

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วท. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 10 มีนาคม พ.ศ. 2567

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบภายนอกหม้อไอน้ำและการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข 13PG004 - 11 (HRSG -11) ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 10 มีนาคม พ.ศ. 2567



ภาพที่ 5

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ บริเวณ ที่ High & Low Pressure Drum ของหม้อไอน้ำ



ลงชื่อ ...



วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วท. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 10 มีนาคม พ.ศ. 2567

รายงานการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ

และ [redacted] ระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย

ข้าพเจ้า e-mail [redacted]

โทรศัพท์.....ได้รับใบอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้
ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน เลขทะเบียน ๖-๖๒-๕๒๕หมดอายุวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓
ได้ตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ และตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัยอย่าง
ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ดังรายละเอียดที่แสดงในรายงานนี้แล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ข้อมูลโรงงาน : บริษัท <u>บริษัท พีพีทีซี จำกัด</u> ทะเบียนโรงงาน <u>น. 88 (2) - 14/2557 - ญนล.</u> สถานที่ตั้ง <u>เลขที่ 99/9 ซอย ฉลองกรุง 31</u> <u>ถนน ฉลองกรุง</u> <u>แขวง ลำปลายทิว เขต ลาดกระบัง</u> <u>กรุงเทพมหานคร</u> จำนวนหม้อน้ำทั้งหมด <u>3 เครื่อง</u>	ข้อมูลหม้อน้ำ : ผู้ผลิต <u>BHI Co., Ltd.</u> รุ่นหม้อน้ำ หมายเลขหม้อน้ำ <u>13PG004 - 12 (HRSG - 12)</u> Serial Number <u>13 PG004 - 12</u> อัตราการผลิตไอ <u>74.18</u> ตันต่อชั่วโมง วันที่ตรวจสอบภายในครั้งล่าสุด <u>13 กุมภาพันธ์ 2565</u> วันที่ตรวจ <u>10 มีนาคม 2567</u>
---	---

๑. สรุปผลการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ

☒ เรียบร้อย

☐ บกพร่อง (ระบุ)

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

(ลงชื่อ) . [redacted]

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ) [redacted]

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

PPTC
บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.



๒. สรุปผลการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย

อุปกรณ์ / เครื่องมือ	สภาพการตรวจสอบ		หมายเหตุ
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ลิ้นนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
อุปกรณ์แสดงระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบไล่อากาศอัตโนมัติ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
อุปกรณ์ตรวจหาเปลวไฟ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบการตัดจ่ายเชื้อเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
มาตรวัดความดันไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบควบคุมความดันไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ลิ้นระบายไต้หม้อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
มาตรวัดอุณหภูมิปล่องไอเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิปล่องไอเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบ Interlock ต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและความเห็นของวิศวกร

บริษัทฯ มีการควบคุมดูแล การตรวจสอบและบำรุงรักษาตามวาระ อย่างสม่ำเสมอ

ตามมาตรฐานความปลอดภัย และไม่พบส่วนที่บกพร่องใด ๆ

ข้าพเจ้า ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นของวิศวกรจนเป็นที่เรียบร้อยแล้วก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

(ลงชื่อ)



วิศวกรผู้ตรวจสอบ



(ลงชื่อ)

PPTC
บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.



ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

คู่มือ

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๔๘๙๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน [REDACTED]

ตามที่ท่าน [REDACTED] ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ประเภท วิศวกรรม เลขทะเบียน วก.๙๔๒
ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนไว้ต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายศักดิ์ ลาซโรจน์ ต่ออายุทะเบียนเป็น
วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๒๔๒๕
จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ
แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
๒๗ พ.ย. ๒๕๖๒

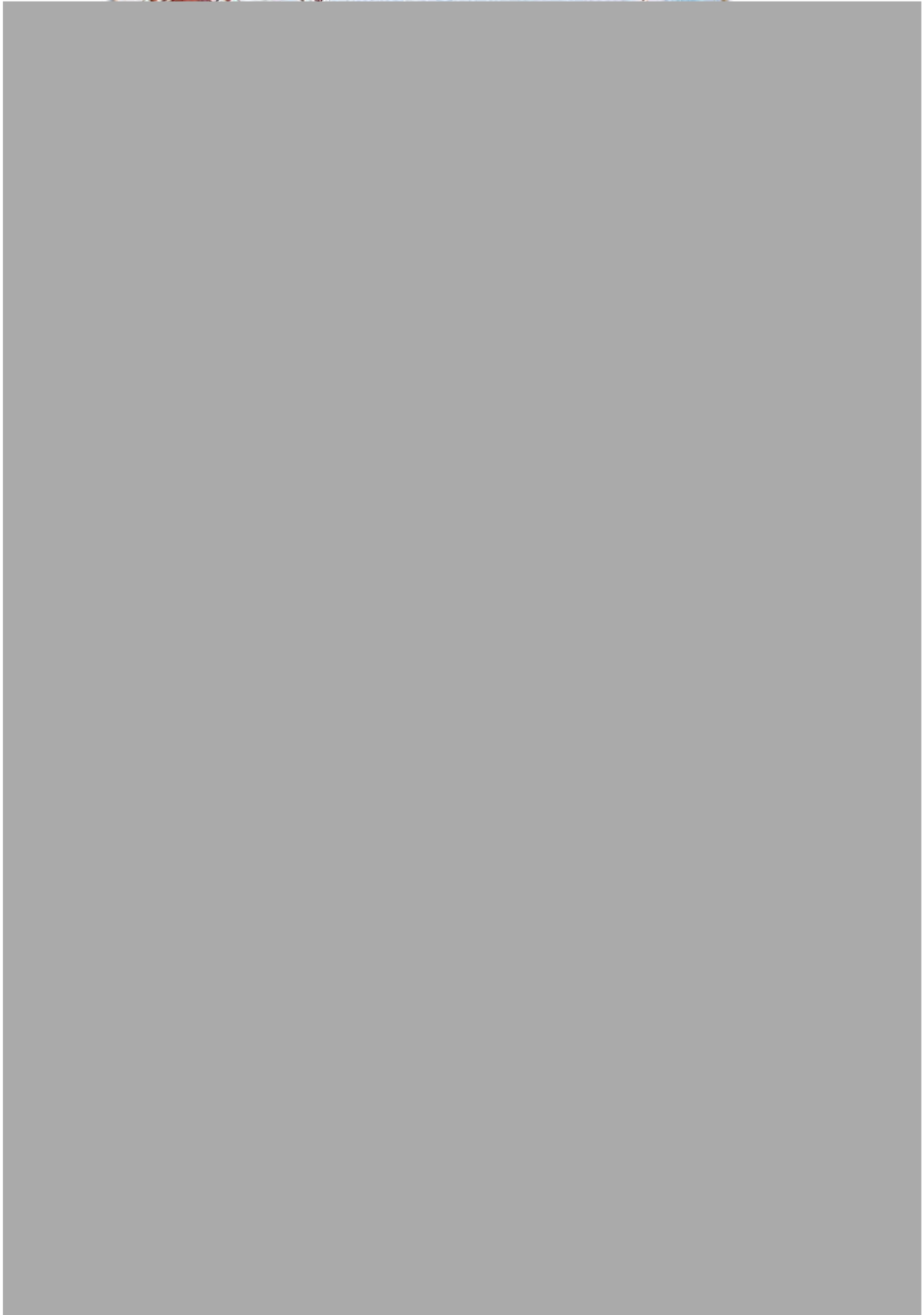
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒
<http://www.dv.go.th>

สำเนาถูกต้อง



10 มีนาคม 2567

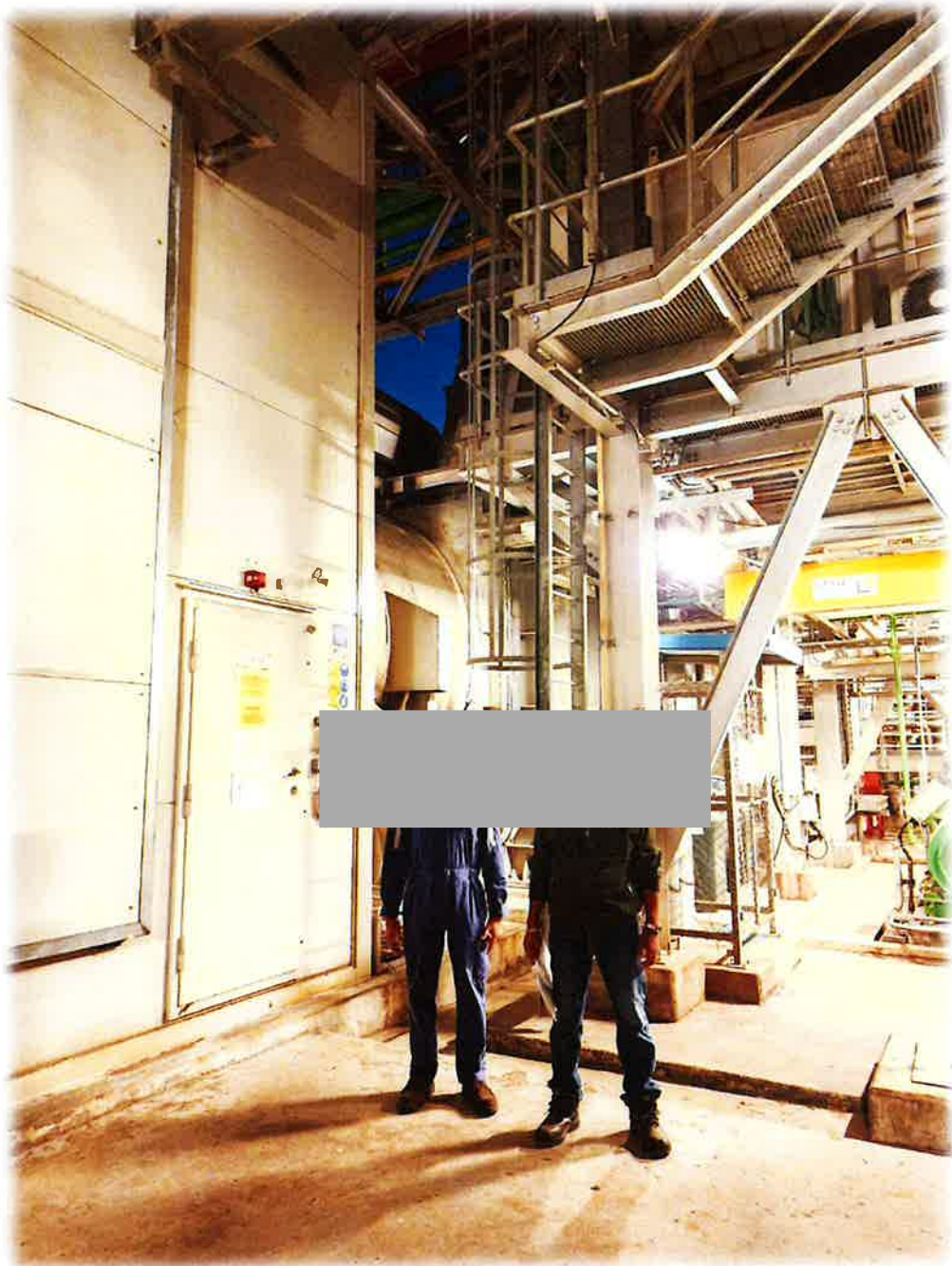


ใช้ปร



วันที่ 10 มีนาคม 2567

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบภายนอกหม้อไอน้ำและการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข 13PG004 – 12 (HRSG 12) ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 10 มีนาคม พ.ศ. 2567



ภาพที่ 1
ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
บริเวณด้านหน้าของหม้อไอน้ำ

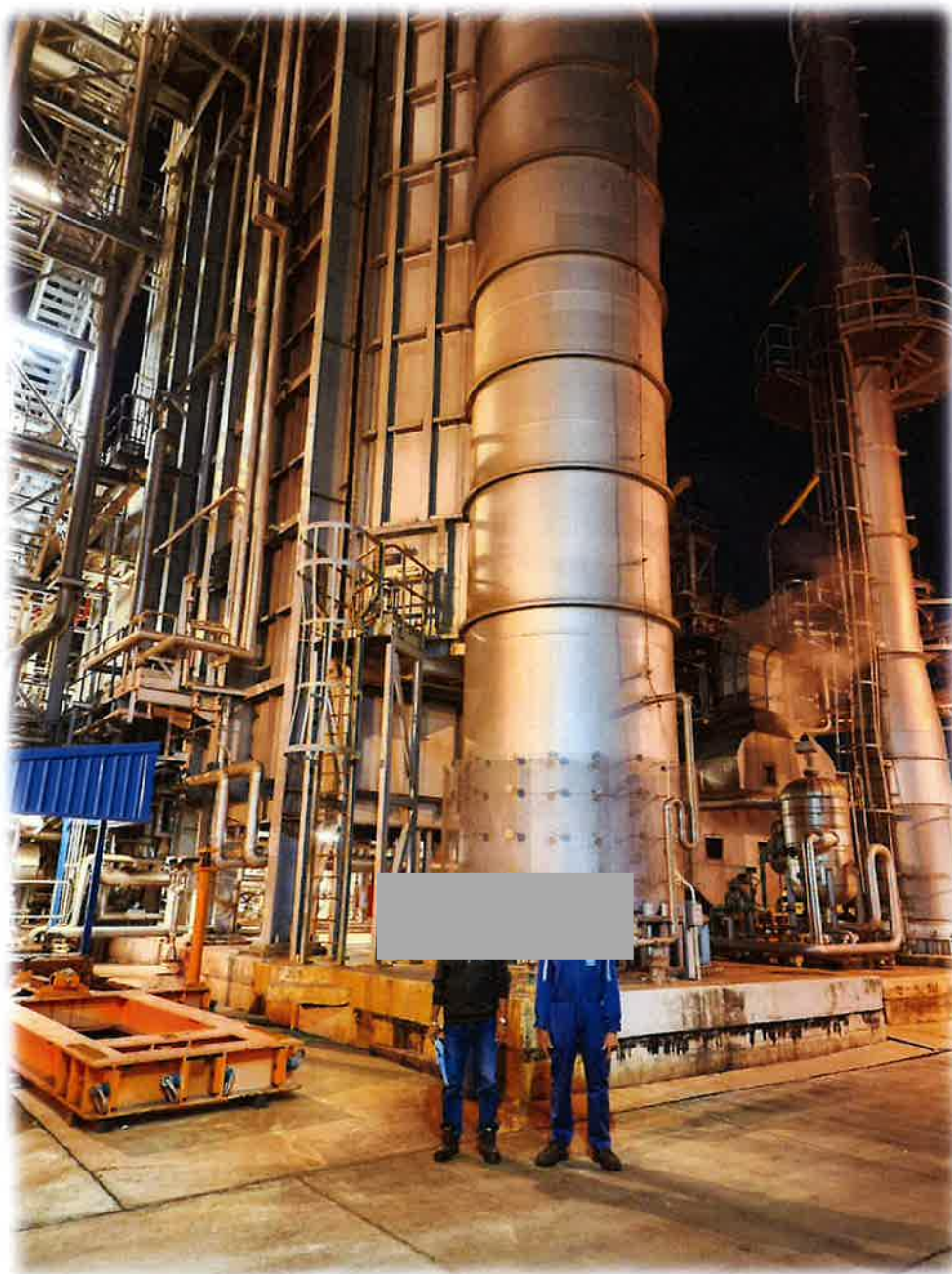


ลงชื่อ



วิศวกรผู้ตรวจสอบ
วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วท. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 10 มีนาคม พ.ศ. 2567

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบภายนอกหม้อไอน้ำและการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข 13PG004 – 12 (HRSG 12) ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 10 มีนาคม พ.ศ. 2567



ภาพที่ 2

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
บริเวณด้านหลัง ของหม้อไอน้ำ



ลงชื่อ

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วท. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 10 มีนาคม พ.ศ. 2567

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบภายนอกหม้อไอน้ำและการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข 13PG004 – 12 (HRSG 12) ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 10 มีนาคม พ.ศ. 2567



ภาพที่ 3

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ Name Plate ของหม้อไอน้ำ

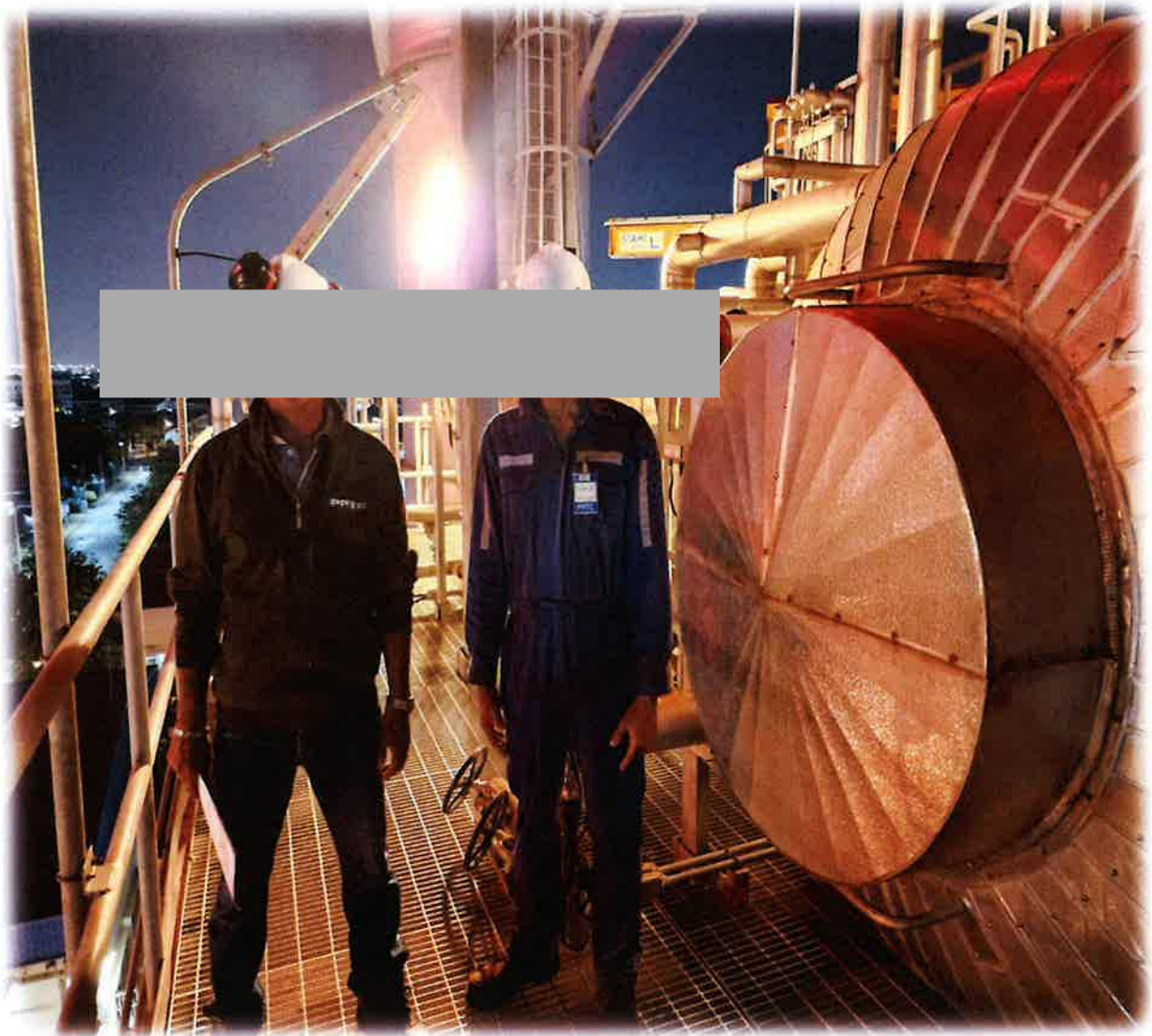


ลงชื่อ

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วท. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 10 มีนาคม พ.ศ. 2567

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบภายนอกหม้อไอน้ำและการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข 13PG004 – 12 (HRSG 12) ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 10 มีนาคม พ.ศ. 2567



ภาพที่ 4

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ บริเวณ ที่ High & Low Pressure Drum ของหม้อไอน้ำ



ลงชื่อ ...

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วท. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 10 มีนาคม พ.ศ. 2567

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบภายนอกหม้อไอน้ำและการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข 13PG004 – 12 (HRSG 12) ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 10 มีนาคม พ.ศ. 2567



ภาพที่ 5

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ บริเวณ ที่ High & Low Pressure Drum ของหม้อไอน้ำ



ลงชื่อ

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วท. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 10 มีนาคม พ.ศ. 2567

หนังสือมอบอำนาจ

เขียนที่ บริษัท พีพีทีซี จำกัด

วันที่ 1 เมษายน 2567



PPTC
บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.



(ลายมือชื่อ)



ผู้รับมอบอำนาจ

(ลายมือชื่อ)



พยาน

(ล





ที่ 10041220010259

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
ยุคดิจิทัล

Leading Business
Transformation



ที่ 10041220010259



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Transformation



7.1 (7P.)

รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัดอยู่ที่ประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจน
ดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น
โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น ทั่วไประ
ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุที่ประสงค์ประกอบพยานิชยกรรม

- (7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง
- (8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ปาล์ม น้ำมัน บ่อ ฝ้าย นุ่น พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้าดังกล่าว ครึ่ง หนังสือสัตว์ เหย้าสัตว์ ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของปาล์มุนไพร์ และพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด
- (9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาเส้น เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหาร สด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้ายอกจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายย้อมยัด เส้นใยไมลอน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยัด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ถุงเท้า ถุงมือ เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา
- (11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาต้มน้ำไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตาอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำเนิดขะ
- (14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
- (15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เกล็ดภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด
- (16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้เสริมความงาม
- (17) ประกอบกิจการค้า เครื่องเล่นเสียง ภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ และอุปกรณ์เครื่องเล่นเสียง ภาพยนตร์ เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ และ
- (18) ประกอบกิจการค้า



- (19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบ หรือสำเร็จรูป
- (20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (21) สิ่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุ
- (22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ

ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

สำเนาถูกต้องใช้ประกอบการมอบอำนาจในนามบริษัท พีพีทีซี จำกัด ให้ผู้รับมอบอำนาจทำการติดต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อยื่นเอกสารรับรองการตรวจสอบหม้อไอน้ำประจำปี

PPTC
บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co., Ltd.



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ฝ่ายหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....30.....ข้อ ดังนี้

(23) ประกอบกิจการโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้า พลังงานไฟฟ้าทุกประเภท โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม โรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ โรงไฟฟ้า และโรงไฟฟ้า

พลังงานอื่น ๆ ทุกประเภท ระบบผลิต และจ่ายกระแสไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า สายส่งกระแสไฟฟ้า และสิ่งอันเป็นวัสดุ อุปกรณ์ของโรงงานไฟฟ้าทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการเกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้า อันหมายถึงการซื้อ ขาย สักรวอง พัฒนา จัดหา แปรสภาพ วางแผน สร้าง ตรวจสอบ วิเคราะห์ ออกแบบ ติดตั้ง จัดให้ได้มา จัดส่ง บำรุงรักษา พัฒนา สะสม สักรวอง ประมวล รับเหมาก่อสร้าง ซ่อมแซม นำเข้า ส่งออก และดำเนินการต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้า แหล่งพลังงานอื่นเกิดมาจากธรรมชาติ เช่น น้ำ ลม ความร้อนธรรมชาติ แสงแดด แร่ธาตุ หรือเชื้อเพลิง เป็นต้นว่า น้ำมัน ถ่านหิน วัตถุเคมีจากถ่านหิน หรือก๊าซ รวมทั้งพลังงานปรมาณูเพื่อการผลิตไฟฟ้า และงานอื่นที่ส่งเสริมกิจการเช่นว่านั้น

(25) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้า อาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำงาน ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกประเภท รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(26) ประกอบกิจการ ผลิต และประกอบเซลล์แสงอาทิตย์ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ในระบบผลิตไฟฟ้า

(27) ประกอบกิจการผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ บุคคล 단체บุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์กรของรัฐ

(28) กำกับทุนบุคคล หรือนิติบุคคล ในการกู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชี หรือเครดิตสินเชื่อประเภทอื่น ๆ ต่อธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม

PPTC

บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Transformation



วัตถุประสงค์ของ หักรุ่นส่วน/บริษัท นี้ มี.....30.....ข้อ ดังนี้

(29) ประกอบกิจการก่อตั้งโรงงานผลิต เอทานอล น้ำมันเชื้อเพลิงชีวภาพ ไบโอดีเซล
ไบโอดีเซลประเภทเมทิลเอสเตอร์ของกรดไขมัน และกรีเซอรอล แก๊สโซฮอล์ ซึ่งไป.....ผลทาง.....

การเกษตร เช่น มันสำปะหลัง ข้าว อ้อย ถั่วเหลือง ปาล์ม มะพร้าว กาแฟน้ำตาล และพืชเศรษฐกิจอื่น ๆ
เพื่อจัดจำหน่ายทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ

(30) ประกอบกิจการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำปรึกษารัฐกิจเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าทุกประเภท รวมทั้งธุรกิจ
ทางการเงินและธุรกิจอื่น ๆ ทุกประเภท

สำเนาถูกต้องใช้ประกอบการมอบอำนาจในนามบริษัท พีพีทีซี จำกัด ให้ผู้มอบอำนาจทำการติดต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อยื่นเอกสารรับรองการตรวจสอบหม้อไอน้ำประจำปี

PPTC



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Transformation





The first part of the paper discusses the importance of the research and the objectives of the study. It then proceeds to a literature review, followed by a description of the methodology used. The results are presented in the next section, and the paper concludes with a discussion of the findings and their implications.

The research was conducted in a systematic and rigorous manner, following the principles of good research practice. The data collected was analyzed using appropriate statistical methods, and the results were presented in a clear and concise manner.

The findings of the study indicate that there is a significant relationship between the variables studied. This suggests that the factors identified in the study are important in explaining the phenomenon being investigated.

The implications of the findings are discussed in the final section of the paper. It is concluded that the results have important implications for the field of study and for practice.

[The page contains a large, solid gray rectangular area, likely representing a redacted image or a placeholder for content.]

เอกสารแนบที่ 28 บันทึกผลการทดสอบวิเคราะห์ลักษณะ
สมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ

Boiler Feedwater Quality water on July 2024							
Date	pH	Online pH	Conductivity	Online Conductivity	Silica (ppb)	Iron(ppb)	Online Dissolved Oxygen
			uS/cm	uS/cm	ppb as SiO2	ppb as Fe	ppb as O2
	9.2-9.5	9.2-9.5	< 10	< 10	< 20	< 10	< 7
1		9.41		6.36			5.90
2	9.31	9.43	5.75	6.64	4.00	4.00	6.99
3		9.51		7.75			6.80
4		9.50		7.97			6.92
5	9.41	9.42	6.52	6.61	4.00	3.00	6.23
6		9.42		6.29			6.90
7		9.42		6.30			5.50
8	9.40	9.38	5.86	6.00	3.00	4.00	7.04
9	9.42	9.42	6.62	6.64	3.00	2.00	6.97
10		9.46		6.36			6.41
11		9.38		5.93			6.05
12	9.44	9.50	7.45	8.00	4.00	3.00	6.87
13		9.43		6.95			6.93
14		9.43		6.19			5.80
15	9.45	9.41	6.13	6.40	4.00	4.00	6.23
16	9.40	9.47	6.71	6.85	6.00	3.00	6.62
17	9.42	9.39	5.96	6.39	6.00	5.00	6.53
18		9.41		5.91			6.35
19	9.41	9.50	7.81	8.11	5.00	3.00	6.62
20		9.51		7.79			6.50
21		9.48		7.31			6.60
22		9.39		5.82			7.00
23	9.43	9.39	5.98	6.40	4.00	7.00	7.00
24	9.46	9.49	6.45	7.66	5.00	3.00	7.17
25		9.40		5.81			6.75
26	9.37	9.38	5.95	6.10	6.00	3.00	6.77
27		9.46		7.08			5.90
28		9.39		5.81			5.90
29		9.36		5.87			6.01
30		9.40		6.09			5.90
31	9.48	9.48	6.40	7.77	5.00	3.00	6.90

Boiler Feedwater Quality water on August 2024							
Date	pH	Online pH	Conductivity	Online Conductivity	Silica (ppb)	Iron(ppb)	Online Dissolved Oxygen
			uS/cm	uS/cm	ppb as SiO2	ppb as Fe	ppb as O2
	9.2-9.5	9.2-9.5	< 10	< 10	< 20	< 10	< 7
1		9.39		6.14			5.96
2	9.43	9.51	6.55	6.89	5.00	6.00	6.25
3		9.41		6.61			6.28
4		9.42		5.96			6.97
5		9.40		5.88			7.04
6	9.44	9.43	7.00	7.03	3.00	4.00	6.93
7		9.43		6.70			6.20
8		9.39		6.24			6.20
9	9.41	9.41	6.95	7.00	3.00	3.00	6.25
10		9.43		7.26			6.74
11		9.38		6.38			6.52
12		9.49		7.70			6.40
13	9.47	9.52	8.40	8.90	5.00	4.00	6.68
14	9.49	9.50	7.72	8.57	4.00	3.00	6.97
15		9.51		8.42			6.20
16	9.34	9.43	6.25	7.11	5.00	3.00	6.60
17		9.43		7.21			6.29
18		9.37		5.98			6.13
19		9.44		6.54			6.60
20	9.47	9.49	6.96	8.04	5.00	3.00	6.12
21	9.45	9.46	7.30	7.64	4.00	4.00	6.92
22	9.43	9.46	7.30	7.90	6.00	5.00	6.66
23	9.34	9.43	6.30	7.31	4.00	4.00	6.64
24		9.39		6.51			5.59
25		9.39		6.01			7.10
26		9.44		6.72			6.12
27	9.44		6.51		5.00	4.00	7.00
28							7.00
29		9.41		4.13			5.54
30	9.44	9.42	4.73	4.66	4.00	3.00	6.54
31		9.48		5.68			6.20


Boiler Feedwater Quality water on September 2024							
Date	pH	Online pH	Conductivity	Online Conductivity	Silica (ppb)	Iron(ppb)	Online Dissolved Oxygen
			uS/cm	uS/cm	ppb as SiO2	ppb as Fe	ppb as O2
	9.2-9.5	9.2-9.5	< 10	< 10	< 20	< 10	< 7
1		9.40		4.50			5.61
2		9.42		4.53			6.60
3	9.41	9.40	4.48	4.45	2.00	3.00	6.61
4	9.43	9.41	5.60	5.49	4.00	6.00	6.06
5	9.41	9.37	4.42	4.50	4.00	5.00	6.02
6	9.41	9.39	4.77	4.67	4.00	5.00	6.70
7		9.42		4.95			6.20
8		9.40		4.60			6.20
9	9.42	9.38	4.50	4.56	5.00	5.00	5.99
10	9.46	9.44	5.19	5.39	3.00	1.00	6.44
11	9.40	9.39	4.92	4.80	3.00	2.00	6.33
12		9.44		4.68			5.81
13	9.51	9.53	6.14	6.42	3.00	2.00	5.88
14		9.39		4.54			6.15
15		9.28		6.37			5.50
16	9.50	9.47	6.63	6.78	5.00	4.00	5.92
17	9.51	9.56	7.02	7.25	3.00	3.00	7.02
18		9.43		5.17			6.20
19	9.48	9.50	5.42	5.59	3.00	3.00	6.83
20	9.37	9.39	4.23	4.47	4.00	4.00	6.25
21		9.40		4.70			5.50
22		9.42		4.77			5.48
23		9.41		4.77			5.24
24	9.41	9.42	4.76	4.94	3.00	3.00	6.45
25	9.43	9.41	5.44	5.05	5.00	5.00	6.27
26	9.40	9.42	5.11	4.93	6.00	5.00	5.99
27	9.41	9.42	5.03	4.96	4.00	4.00	6.17
28		9.42		5.02			5.77
29		9.42		4.90			5.60
30	9.46	9.44	5.12	4.94	4.00	6.00	6.47
31							

Boiler Feedwater Quality water on October 2024							
Date	pH	Online pH	Conductivity	Online Conductivity	Silica (ppb)	Iron(ppb)	Online Dissolved Oxygen
			uS/cm	uS/cm	ppb as SiO2	ppb as Fe	ppb as O2
	9.2-9.5	9.2-9.5	< 10	< 10	< 20	< 10	< 7
1	9.43	9.43	5.11	5.12	4.00	3.00	6.20
2		9.41		4.70			5.70
3		9.51		5.92			5.80
4	9.40	9.41	4.87	4.56	3.00	4.00	6.95
5		9.39		4.67			6.25
6		9.41		4.58			5.36
7	9.43	9.40	4.55	4.72	4.00	4.00	7.00
8	9.47	9.48	5.70	5.82	3.00	3.00	6.99
9	9.45	9.41	4.48	4.77	6.00	4.00	6.76
10	9.50	9.52	5.43	5.70	2.00	5.00	6.81
11	9.44	9.41	4.88	4.73	3.00	3.00	6.30
12		9.43		4.63			6.02
13		9.40		4.66			6.20
14		9.41		4.65			6.40
15	9.40	9.42	4.68	4.73	4.00	3.00	6.53
16	9.49	9.52	5.50	5.94	5.00	3.00	6.79
17	9.57	9.45	5.43	5.78	4.00	5.00	6.80
18	9.38	9.38	4.51	4.44	3.00	2.00	6.92
19		9.40		4.68			6.76
20		9.39		4.59			5.62
21		9.45		5.34			5.60
22	9.37	9.38	4.88	4.93	3.00	3.00	6.98
23		9.43		4.57			6.84
24	9.40	9.39	4.42	4.51	5.00	2.00	6.41
25	9.38	9.39	4.76	4.53	3.00	4.00	6.29
26		9.41		4.70			6.00
27		9.40		4.69			5.38
28	9.50	9.53	5.59	5.87	6.00	4.00	7.00
29	9.44	9.42	4.72	4.63	3.00	3.00	6.86
30		9.45		5.15			6.81
31		9.46		4.79			6.52

Boiler Feedwater Quality water on November 2024							
Date	pH	Online pH	Conductivity	Online Conductivity	Silica (ppb)	Iron(ppb)	Online Dissolved Oxygen
			uS/cm	uS/cm	ppb as SiO2	ppb as Fe	ppb as O2
	9.2-9.5	9.2-9.5	< 10	< 10	< 20	< 10	< 7
1	9.40	9.39	4.46	4.30	3.00	2.00	6.92
2		9.42		4.59			6.50
3		9.46		5.65			6.03
4		9.40		4.49			8.02
5	9.43	9.42	4.75	4.63	2.00	3.00	7.11
6		9.42		4.53			6.60
7	9.50	9.53	5.39	5.77	2.00	4.00	7.00
8	9.41	9.40	4.56	4.62	3.00	3.00	7.00
9		9.41		4.65			6.60
10		9.40		4.64			6.04
11	9.45	9.42	5.60	4.77	4.00	5.00	6.66
12	9.39	9.38	5.72	5.93	2.00	3.00	6.84
13	9.45	9.43	4.92	4.67	3.00	4.00	6.54
14	9.43	9.40	4.90	4.76	5.00	2.00	6.47
15	9.49	9.50	6.02	6.02	3.00	2.00	6.44
16		9.49		4.75			6.60
17		9.39		4.65			6.32
18	9.48	9.44	5.23	5.04	3.00	4.00	6.65
19	9.40	9.40	4.82	4.64	3.00	3.00	6.84
20	9.47	9.44	5.12	4.71	2.00	5.00	6.76
21	9.46	9.44	4.77	4.68	3.00	4.00	6.74
22	9.37	9.39	4.67	4.66	3.00	2.00	6.81
23		9.52		6.25			6.51
24		9.40		4.94			6.62
25		9.41		4.81			6.88
26	9.49	9.50	5.78	5.99	3.00	3.00	6.94
27	9.41	9.38	4.51	4.62	3.00	4.00	6.64
28	9.41	9.39	4.58	4.57	2.00	3.00	7.11
29		9.41		4.85			6.40
30		9.50		6.30			6.60
31							

Boiler Feedwater Quality water on December 2024							
Date	pH	Online pH	Conductivity	Online Conductivity	Silica (ppb)	Iron(ppb)	Online Dissolved Oxygen
			uS/cm	uS/cm	ppb as SiO2	ppb as Fe	ppb as O2
	9.2-9.5	9.2-9.5	< 10	< 10	< 20	< 10	< 7
1		9.41		4.76			6.06
2		9.40		4.73			5.80
3	9.46	9.48	5.82	5.72	3.00	2.00	6.89
4	9.42	9.39	4.91	4.64	4.00	4.00	6.86
5		9.43		4.92			6.50
6	9.52	9.53	6.32	6.44	3.00	2.00	8.12
7		9.46		5.87			6.34
8		9.39		4.88			7.00
9	9.43	9.40	5.12	4.98	6.00	2.00	6.34
10		9.47		6.74			6.20
11		9.45		6.00			6.53
12	9.40	9.42	5.17	5.06	5.00	4.00	6.09
13	9.45	9.49	5.96	6.07	5.00	3.00	6.39
14		9.50		6.32			6.59
15		9.44		4.74			6.32
16		9.40		4.92			6.70
17	9.40	9.42	5.46	5.57	3.00	3.00	6.50
18		9.42		4.91			6.72
19	9.40	9.42	4.90	4.77	4.00	4.00	6.89
20	9.41	9.41	4.82	4.76	3.00	3.00	6.72
21		9.40		4.76			6.90
22		9.40		4.90			6.10
23		9.41		4.83			6.30
24	9.45	9.42	5.03	5.01	3.00	3.00	6.70
25	9.43	9.40	5.17	4.99	5.00	4.00	7.50
26		9.51		6.31			6.20
27							
28							
29							
30							
31							

เอกสารแนบที่ 29 ขั้นตอนการขออนุญาตทำงาน
บริเวณสถานี่ควบคุมก๊าซธรรมชาติ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ขั้นตอนการดำเนินงาน

(Procedure)

ข้อมูลเอกสารฉบับล่าสุด (Latest Revision Document Information)

รหัสเอกสาร (Doc. Code)	P-สทค.-0405	หน่วยธุรกิจ (RU)	TSO	หน่วยงาน (Dep./Div.)	สทค.
ชื่อเอกสาร (Doc. Title)	ระบบอนุญาตทำงาน			สถานะ (Status)	ประกาศใช้
ประกาศใช้ครั้งที่ (Revision)	1	วันที่ประกาศใช้ (Declaration Date)	12/9/2561	จำนวนหน้า (Pages)	34

ระบบ/มาตรฐาน (System/Standard) และ ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง (Requirements)

ลำดับ	ระบบ/มาตรฐาน (System/Standard)	ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง (Requirements)
1	OHSAS 18001:2007	4.4.6 การควบคุมการดำเนินงาน
2	TIS 18001:2554	4.4.6 การควบคุมการดำเนินงาน

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	ประเภทเอกสาร	รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1	วิธีปฏิบัติงาน	I-ปว.สทค.-0017	ความปลอดภัยในการทำงานในสถานีสัมผัสอากาศ

ส่วนที่ 1 ลำดับการดำเนินการเกี่ยวกับเอกสาร (Document Flow)

ลำดับ	การดำเนินการ	โดย	ต้นทาง	หน่วยงาน	วันที่ดำเนินการ
1	ผู้จัดทำเอกสาร	น.ส.ปาริฉัตร ชิวปรีชา	วิศวกร	วท.วรด.	10/08/2561
2	ผู้ทบทวนเอกสาร	นายวิชัย ศิริวิเศษชัยกุล	ผู้จัดการส่วนวิศวกรรมระบบท่อส่งก๊าซ	วท.วรด.	31/08/2561
3	ผู้อนุมัติเอกสาร	นายสุพัทธนา วิบูลย์พงศ์พันธ์	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซ	สทค.	03/09/2561
4	ผู้ประกาศใช้เอกสาร	นายอนุชิต จิตศิริวัฒนา	พนักงานบริหารระบบคุณภาพ	ปว.สทค.	02/09/2561

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเพื่อป้องกันระบบควบคุมเอกสารเท่านั้น

ส่วนที่ 2 บันทึกการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเอกสาร (Document Edition Record)

ลำดับ (No.)	หน้าที่ (Page)	รายละเอียดการแก้ไขโดยย่อ (Edition Detail)	แก้ไขโดย (Editor)
1	1	เพิ่มข้อความเตือนเฝ้าระวังในอนุญาตสัมผัสอากาศ กับใบตรวจวัดปริมาณออกซิเจน และบันทึกตรวจค่า	น.ส.ปาริฉัตร ชิวปรีชา
2	28	เพิ่มรายละเอียด Condition งานบำรุงรักษาโดยพนักงานสายงานระบบท่อ งานใดต้องขออนุญาตทำงาน	น.ส.ปาริฉัตร ชิวปรีชา
3	1	แก้ไขเอกสาร : เพิ่มเตือนในอนุญาตทำงานกับไฟฟ้า, แก้ไขคำผิด, ปรับเงื่อนไขเวลาการขออนุญาตล่วงหน้า	น.ส.ปาริฉัตร ชิวปรีชา
4	5	เพิ่มรายการกฎหมายอ้างอิง	น.ส.ปาริฉัตร ชิวปรีชา
5	9	เพิ่มแผนที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้ตรวจติดตามในพื้นที่ที่ไม่มีตำแหน่ง SSO	น.ส.ปาริฉัตร ชิวปรีชา
6	16	เพิ่มรายการเอกสารที่ต้องใช้ในการขออนุญาตทำงานสัมผัสอากาศ	น.ส.ปาริฉัตร ชิวปรีชา
7	19	เพิ่มรายการเอกสารที่ต้องตรวจสอบในการทำงานสัมผัสอากาศ	น.ส.ปาริฉัตร ชิวปรีชา
8	1	ตรวจสอบในการดำเนินการ : ปรับแก้ ขันตอนการอนุญาตทำงาน และทบทวนข้อมูลทั้งใบรายละเอียดการขอใบอนุญาตแต่ละประเภท	น.ส.ปาริฉัตร ชิวปรีชา

ส่วนที่ 3 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Related Division)

ลำดับ (No.)	หน่วยงาน (Division)	ชื่อย่อหน่วยงาน (Abbreviation)
1	ส่วนก่อสร้าง	กธ.วทก.
2	หน่วยควบคุมระบบส่งก๊าซ กะ ๔	บค.๔ บค.
3	หน่วยควบคุมระบบส่งก๊าซ กะ 3	บค.๓ บค.
4	หน่วยควบคุมระบบส่งก๊าซ กะ 2	บค.๒ บค.
5	หน่วยควบคุมระบบส่งก๊าซ กะ ๑	บค.๑ บค.
6	หน่วยบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์	ปท.1-1
7	หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและระบบควบคุม	ปท.1-2
8	หน่วยบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์	ปท.3-1
9	แผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต 3	ศ.ปท.3-3
10	หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและระบบควบคุม	ปท.3-2

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเพื่อป้องกันระบบควบคุมเอกสารเท่านั้น

29

11	หน่วยปฏิบัติการ สถานีเพิ่มควมดันก๊าซ	ปท.3-4
12	แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์	ผ.ปท.6-1
13	แผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต 6	ผ.ปท.6-3
14	หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและระบบควบคุม	ปท.6-2 ปลด.
15	แผนกปฏิบัติการและบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์ระบบวัดและควบคุม	ผ.ปท.7-1
16	แผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต 7	ผ.ปท.7-2
17	แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์	ผ.ปท.9-1
18	หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและระบบควบคุม	ปท.9-2
19	แผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต 9	ผ.ปท.9-3
20	แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์ควบคุม สถานีชายฝั่ง	ผ.ปท.1
21	แผนกปฏิบัติการตามชายฝั่ง	ผ.ปท.2
22	แผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต 2	ผ.ปท.2-3
23	หน่วยบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์	ปท.2-1
24	หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและระบบควบคุม	ปท.2-2
25	แผนกปฏิบัติการและบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์ระบบวัดและควบคุม	ผ.ปท.4-1
26	แผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต 4	ผ.ปท.4-2
27	แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์	ผ.ปท.5-1
28	หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือวัดและสถานีเพิ่มควมดันก๊าซ	ปท.5-2 ปลด.
29	แผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต 5	ผ.ปท.5-3
30	แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์	ผ.ปท.8-1
31	แผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต 8	ผ.ปท.8-3
32	หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือวัดและสถานีเพิ่มควมดันก๊าซ	ปท.8-2 ปลด.
33	แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์	ผ.ปท.10-1
34	แผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต 10	ผ.ปท.10-3
35	หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือวัดและสถานีเพิ่มควมดันก๊าซ	ปท.10-2
36	แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์	ผ.ปท.11-1
37	แผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต 11	ผ.ปท.11-3
38	หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและระบบควบคุม	ปท.11-2
39	แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์	ผ.ปท.12-1
40	หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและระบบควบคุม	ผ.ปท.12-2
41	แผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต 12	ผ.ปท.12-3
42	ส่วนบริหารการบำรุงรักษาสถานีเพิ่มควมดันก๊าซ	รท.วรด.
43	ส่วนบริหารการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซ	รท.วรด.

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทเมื่อปิดดำเนินการแล้วจะยกเว้นการดำเนินการ

44	ส่วนบริหารการบำรุงรักษาอุปกรณ์	รท.วรด.
45	ส่วนวิศวกรรมระบบท่อส่งก๊าซ	รท.วรด.
46	ส่วนพิธีนาฬิกาเวลา	รท.วรด.
47	ส่วนพัฒนาบุคลากรระบบท่อส่งก๊าซ	ผด.วรด.
48	ส่วนแผนและบริหารระบบท่อส่งก๊าซ	นท.วรด.
49	ส่วนวิศวกรกลาง	นท.วรด.
50	ส่วนจัดและบริหารพัสดุ	จป.วรด.
51	โครงการขยายอายุการใช้งานระบบท่อส่งก๊าซระบบควบคุมแบบอัตโนมัติ	ลท.ล.
52	ท่อก๊าซผลิตในประจวบฯ	คป.ลท.ล.
53	หน่วยวิศวกรรม	วท.ลท.ล.
54	หน่วยก่อสร้าง	กท.ลท.ล.

ส่วนที่ 4 ข้อมูลการฝึกอบรม (Training Information)

[x]	ไม่ต้องการฝึกอบรม	เหตุผล	
[]	ต้องการฝึกอบรม	จำนวนวันที่เกี่ยวข้อง (ในกรณีที่ 31)	หน่วยงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทเมื่อปิดดำเนินการแล้วจะยกเว้นการดำเนินการ

ส่วนที่ 5 เนื้อหา (Detail)

5.1) วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อให้มีการควบคุมการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อพนักงานและระบบท่อส่งก๊าซฯ ให้การทำงานนั้นๆ มีความปลอดภัย และสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดในด้านความปลอดภัยในการทำงาน

5.2) ขอบข่าย (Scope)

- ระบบอนุญาตทำงานใช้ควบคุมการปฏิบัติงานในพื้นที่ต่อไปนี้
- 5.2.1 สถานีควบคุมจวามดันน้ำ (Block Valve Station)
 - 5.2.2 สถานีควบคุมจวามดันและวัดปริมาณก๊าซ (Metering Station หรือ Gate Station)
 - 5.2.3 แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติรัศมีข้างละ 3 เมตร หรือ 5 เมตร หรือตามที่ปรากฏในป้ายเตือน หรือพื้นที่ที่ประกาศให้เป็นเขตระบบโจรง่ายก๊าซธรรมชาติ
 - 5.2.4 บริเวณอาคารและพื้นที่ศูนย์ปฏิบัติการขลบุรี, ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, และ 11 รวมถึงพื้นที่ศูนย์ปฏิบัติการที่เกิดขึ้นในอนาคต
 - 5.2.5 บริเวณแท่นฟ้าท่อ (Riser Platform) และท่อส่งก๊าซธรรมชาติในทะเล ซึ่งรับผิดชอบโดยฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซฯ ในทะเล

หมายเหตุ

ประเภทของงานที่ต้องขอ หรือไม่ต้องขอ work permit สามารถตรวจสอบ guideline ได้ที่ภาคผนวก 8.1 ทั้งนี้โปรดพิจารณาเรื่องความปลอดภัยในการทำงานทั้งที่เกี่ยวกับพนักงาน และระบบท่อส่งก๊าซฯ เป็นสำคัญ

5.3) เอกสารอ้างอิงที่อยู่นายกฤษฎา เช่น กฎหมาย (Reference)

- 5.3.1 API RP 500 : Recommended Practice for Classification of Locations for Electrical Installations
- 5.3.2 Article 503 NFPA 70 : Hazardous (Classification) Location
- 5.3.3 ความปลอดภัยเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้าในพื้นที่อันตราย (Electrical Safety in Hazardous Location)
- 5.3.4 หัวข้อที่ ๑ ของ ROPS Guideline ระบบการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย (Safe Work Practices)
- 5.3.5 ทะเบียนกฎหมาย :

-	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551
	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบเครื่องหมายเตือนในบริเวณรังสี บริเวณรังสีสูง บริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของสารกัมมันตรังสี หรือบริเวณ หรือห้องใดๆ ที่มีการเก็บรักษาสารกัมมันตรังสี

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อปิดอำนาจระบบควบคุมเอกสารเท่านั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อปิดอำนาจระบบควบคุมเอกสารเท่านั้น

	กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับรังสีชนิดไอออน พ.ศ.2557
-	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552
-	กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารงานและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานประดาน้ำ พ.ศ. 2548
-	กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ
-	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
-	พระราชบัญญัติ การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550
-	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ.2548
-	กฎหมายและกฎ ระเบียบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ที่สายงานระบบท่อ

5.4) คำจำกัดความ (Definition)

ระบบ Work Permit Online	ระบบอนุญาตทำงานของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ผ่านทาง Web Site: http://poc.ppet.go.th/permits/permits.aspx สำหรับการทำงานบนบก http://web7.ppet.go.th/permits/ สำหรับการทำงานในทะเล
พื้นที่อันตราย (Hazardous Classified)	พื้นที่ที่อาจเกิดอันตรายจากไฟไหม้ หรือการระเบิด เนื่องจากก๊าซไวไฟ, ไอสารระเหย, ของเหลวติดไฟ, ฝุ่นผงที่ติดไฟง่าย หรือ เสน่ใน/วัตถุฟุ้งกระจายที่สามารถจุดติดไฟ
พื้นที่อันตรายประเภท Class I Location	พื้นที่ซึ่งมีก๊าซหรือไอ ซึ่งติดไฟได้ในอากาศ จำนวนมากพอที่จะทำให้เกิดการระเบิด หรือเกิดเป็นส่วนผสมที่เกิด

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเปิดอ่านบนระบบสารสนเทศสารสนเทศ
7 / 34

	การจุดติดไฟได้
พื้นที่อันตรายประเภท Class I, Division 1	พื้นที่ดังต่อไปนี้ (1) พื้นที่ซึ่งในภาวะ การทำงานตามปกติก๊าซ หรือ ไอ ที่ติดไฟได้ (2) พื้นที่ซึ่งมีก๊าซ หรือ ไอ ที่ติดไฟได้ในปริมาณที่เป็นอันตรายอยู่บ่อยๆ เนื่องจากการซ่อมแซม หรือการบำรุงรักษา หรือเนื่องจากการรั่วของก๊าซ หรือ ไอ (3) พื้นที่ซึ่งเมื่ออุปกรณ์เกิดความเสียหายหรือทำงานผิดพลาด หรือขบวนการผลิตผิดพลาด อาจทำให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซ หรือ ไอ และในขณะที่เดียวกันอาจเป็นสาเหตุให้อุปกรณ์ไฟฟ้าทำงานผิดพลาดโดยทันที และกลายเป็นแหล่งกำเนิดให้เกิดประกายไฟขึ้น
พื้นที่อันตรายประเภท Class I, Division 2	พื้นที่ดังต่อไปนี้ (1) พื้นที่ซึ่งใช้เก็บ บรรจุ หรือใช้ของเหลวซึ่งระเหยง่าย และติดไฟเมื่อระเหยแล้ว หรือก๊าซที่ติดไฟได้ ซึ่งโดยปกติของเหลว ไอ หรือก๊าซเหล่านี้จะเก็บไว้ในภาชนะที่ปิด และจะรั่วออกมาได้ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุทำให้ภาชนะหรือระบบดังกล่าวรั่วหรือแตก หรือในกรณีที่เกิดอุปกรณ์ทำงานผิดปกติ (2) พื้นที่ซึ่งมีการระบายก๊าซ หรือ ไอในปริมาณที่เป็นอันตรายด้วยระบบดูดออก โดยเครื่องจักรกล สถานที่ดังกล่าวอาจเกิดอันตรายได้ หากเครื่องจักรกลที่ใช้ระบบเกิดทำงานขัดข้องหรือผิดปกติ (3) สถานที่ซึ่งอยู่ติดกับสถานที่อันตรายประเภท Class I Division 1 และอาจได้รับการถ่ายก๊าซหรือไอในปริมาณที่เป็นอันตรายในบางครั้ง ยกเว้นจะมีการดูแลอากาศบริสุทธิ์เข้ามาเพียงพอที่จะป้องกันกระแสของก๊าซดังกล่าว และจะต้องเป็นการป้องกันที่มีประสิทธิภาพ ไว้ที่ระบบการดูดอากาศบริสุทธิ์นั้นทำงานขัดข้อง
ที่อับอากาศ	ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและมีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ใต้อากาศภายนอกขณะใด

เอกสารนี้เป็นเอกสาร ควบคุมเมื่อเปิดอ่านบนระบบสารสนเทศสารสนเทศ
8 / 34

	ปลอดภัย เช่น อุโมงค์ ถ้า ป่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังแก๊ส โซลิด ท่อ เตา ภาชนะหรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน
บรรรยากาศอันตราย	สภาพอากาศที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากสภาวะอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ (1) มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่าร้อยละ 23.5 โดยปริมาตร (2) มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินร้อยละ 10 ของค่าความเข้มข้นขั้นต่ำของการเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) (3) มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าค่าความเข้มข้นขั้นต่ำการเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) (4) มีค่าความเข้มข้นของการเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการรักษาสุขภาพสัมพันธหรือตามกฎหมายว่าด้วยกำหนดมาตรฐานการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (STA019) (5) สภาพแวดล้อมที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด
พื้นที่ไม่อันตราย Unclassified location (Non-hazardous Location)	พื้นที่ไม่ได้เข้าข่ายเป็นพื้นที่อันตราย Division 1 หรือ Division 2 และ/หรือพื้นที่ที่ไม่ได้เข้าข่ายเป็นพื้นที่อันตราย
งานประจำวัน	งานที่ทำได้น้ำโดยการค้า โดยกฎหมายที่ได้กำหนดให้ใช้บังคับสำหรับการทำงาน ประตุน้ำที่ทำในน้ำลึกตั้งแต่ 10 ฟุตแต่ไม่เกิน 300 ฟุต ไม่ครอบคลุมในระบบ Work Permit Online)
ใบอนุญาตทำงาน	เอกสารสำหรับใช้เป็นแบบตรวจสอบ และแสดงการอนุญาตให้ทำงาน ตามที่สายงาน กำหนด และหรือตามที่กฎหมายกำหนด
ผู้ขออนุญาต	ปลท. หรือผู้รับเหมาที่จะเข้าทำงานในพื้นที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเชิงป้องกันระบบการ/เอกสารที่

ผู้ควบคุมงาน	พนักงาน ปลท.หรือแรงงานจ้างเหมา (จป.เทคนิค หรือ แรงงานจ้างเหมาที่เขตได้พิจารณาแล้วสามารถปฏิบัติงานได้) ของ ปลท. ที่เขตปฏิบัติการหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบ อุปกรณ์นั้นๆ มอบหมายหรือยินยอมให้ทำหน้าที่ ควบคุมดูแลการทำงานนั้นๆ
ผู้อนุญาต	<ul style="list-style-type: none"> • ศจ. แผนก, หน.หน่วย หรือ ศจ.ส่วน ที่รับผิดชอบในพื้นที่ปฏิบัติการ • พนักงานในหน่วยงานตั้งแต่ระดับ 9 ขึ้นไป • พนักงานที่รับผิดชอบดูแลเรื่องจักรอุปกรณ์นั้นๆ • พนักงานที่มีประสบการณ์ทำงานในหน่วยงานนั้นๆ ไม่น้อยกว่า 2 ปีที่ได้รับการแต่งตั้ง (การแต่งตั้ง สามารถกำหนดผ่านระบบ Work Permit Online โดยติดต่อกับ วท. ให้เพิ่มสิทธิ์) จาก ศจ.ส่วน ที่รับผิดชอบในพื้นที่ปฏิบัติการ หรือรับผิดชอบเครื่องจักรอุปกรณ์นั้นๆ ให้ทำหน้าที่เป็นผู้อนุญาตแทนได้
ผู้รับเหมา	ลูกจ้างหรือบริษัทผู้รับเหมางาน ที่จะเข้าทำงานในพื้นที่
ผู้ตรวจสอบ	<p>ตัวผู้อนุญาตเอง หรือ พนักงาน ปลท. เจ้าของพื้นที่ หรือ แรงงานจ้างเหมาที่เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งผู้อนุญาตมอบหมายให้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยก่อน/หลัง และในระหว่างการทำงาน กรณีที่ผู้ตรวจสอบในเขตปฏิบัติการนั้นๆ ติดภารกิจอื่น และไม่สามารถหาผู้ตรวจจากหน่วยงานอื่นในสายงาน ศทค. เช่น เขตปฏิบัติการอื่น, วท. หรือ ปว. เป็นต้น มาช่วยตรวจสอบแทน โดยผู้ตรวจสอบต้องเป็นพนักงาน ปลท. ที่มีการเพิ่มรายชื่อเป็นผู้ตรวจสอบในระบบ Work Permit Online ตามพื้นที่นั้นๆ ซึ่งมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องต่างๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - การใช้อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซ และสารเคมี <p>การตรวจความปลอดภัยเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเชิงป้องกันระบบการ/เอกสารที่

	<ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันและระงับอัคคีภัย - มีความเข้าใจในระบบ/อุปกรณ์หรือพื้นที่ที่อนุญาตให้ทำงานเป็นอย่างดี
ผู้ปฏิบัติงาน	ตัวผู้ขออนุญาตเองและ/หรือบุคคลที่ได้รับการมอบหมายจากผู้อนุญาตให้เข้าไปทำงานหรืออยู่ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
นายจ้าง	พนักงาน ปตท.ระดับผู้จัดการส่วนขึ้นไป ซึ่งดูแลพื้นที่ที่รับผิดชอบในเขตปฏิบัติการนั้นๆ
SSO	พนักงาน ปตท. ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นพนักงานบริหารความมั่นคงปลอดภัย (Safety & Security Officer) ทำหน้าที่ตรวจสอบรายละเอียดในใบอนุญาตงานที่มีความเสี่ยงตามที่รายงาน ผกค. กำหนด ก่อนส่งให้ผู้อนุญาต
Gas Control	หัวหน้าหน่วยที่ทำหน้าที่ควบคุมการส่งก๊าซ ในห้อง Gas Control หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจาก ผจ.บค. ให้เป็นผู้ปฏิบัติการทำงานที่อาจกระทบกับการจัดส่ง และคุณภาพก๊าซที่ได้รับการร้องขอจากผู้อนุญาตตามเขตปฏิบัติการหรือการทำงานที่กระทบต่ออุปกรณ์ที่ Gas Control ฝ่าฝืนเกณฑ์ค่าผ่านระบบ SCADA
ห้ามนายจ้างออกคำสั่งทำงานบนนั่งร้าน	พนักงาน ปตท. ที่ผ่านการอบรมการตรวจสอบนั่งร้าน หรือวิศวกรตามกฎหมาย ที่สภาวิศวกรกำหนด โดยพิจารณาตามชนิดและความสูงของนั่งร้านที่ระบุอยู่ในใบอนุญาตติดตั้ง
ถ้าพบใบตรวจสอบสภาพรถยนต์ สถานภาพอุปกรณ์ /แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานบันไดเลื่อน /แบบตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องกลหนัก /แบบตรวจสอบความปลอดภัยอุปกรณ์การยก	
ผู้ตรวจสอบ	พนักงาน ปตท. หรือ แรงงานจ้างเหมา ประจำพื้นที่ปฏิบัติการที่มีวิชาชีพด้านเครื่องกล หรือที่มีวิชาชีพด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรือ เครื่องมือวัด ตามชนิดของอุปกรณ์ที่จะต้องตรวจสอบ โดยกำหนดให้ ผจ.ส่วนประจำเขตปฏิบัติการนั้นๆ แต่งตั้ง พนักงาน ปตท. และแรงงานจ้างเหมา โดยกำหนดสิทธิ์ผ่านระบบ Work Permit Online ที่มีวิชาชีพตามที่กำหนดในแต่ละพื้นที่ที่รับผิดชอบ

***สำหรับใบทำงานในที่อับอากาศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารความลับเมื่อปิดอำนาจบริหารควบคุมการดำเนินงาน

11 / 34

ผู้ควบคุมงาน	ปตท.หรือแรงงานจ้างเหมา หรือผู้รับเหมาของ ปตท. ที่ผ่านการอบรมเป็นผู้ควบคุมการทำงานในที่อับอากาศตามที่กฎหมายกำหนด และได้รับการอนุญาตให้เป็นผู้ควบคุมงานในการทำงานในที่อับอากาศจากนายจ้างผู้มีอำนาจหรือผู้อนุญาตที่นายจ้างแต่งตั้ง
ผู้อนุญาต	พนักงาน ปตท., ผจ.แผนก, หน.หน่วย หรือ ผจ.ส่วน หรือพนักงานในหน่วยงานตั้งแต่ระดับ 9 ขึ้นไป ที่ผ่านการอบรมเป็นผู้อนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศตามหลักศรัทธาฝึกอบรมผู้อนุญาตที่กำหนดในกฎหมาย และได้รับการมอบหมายเป็นหนังสือจาก ปตท. (นายจ้าง) ให้เป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตให้ลูกจ้าง (พนักงาน, แรงงานจ้างเหมา, ผู้รับเหมา) เข้าไปทำงานในที่อับอากาศ
ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการอบรมเป็นผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศตามที่กฎหมายกำหนด มีใบรับรองแพทย์ให้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้ และได้รับอนุญาตให้ทำหน้าที่เป็นผู้ปฏิบัติงานงานอับอากาศจากนายจ้างผู้มีอำนาจหรือผู้อนุญาตที่นายจ้างแต่งตั้ง
ผู้ช่วยเหลือ	ผู้ที่ทำหน้าที่ช่วยเหลือและช่วยชีวิตผู้ที่เข้าไปทำงานในที่อับอากาศที่ผ่านการอบรมเป็นผู้ช่วยเหลือผู้ที่เข้าไปทำงานในที่อับอากาศตามที่กฎหมายกำหนด และได้รับอนุญาตจากนายจ้างผู้มีอำนาจหรือผู้อนุญาตที่นายจ้างแต่งตั้ง
*** หากเป็นการอนุญาตให้ทำงานประจำ	
ผู้อนุญาต	ผจ.แผนก หน.หน่วย ผจ.ส่วน หรือพนักงานในหน่วยงานตั้งแต่ระดับ 9 ขึ้นไป ที่เป็นเจ้าของสัญญาจ้าง และเป็นผู้มีหน้าที่กำหนดให้ผูรับจ้างปฏิบัติตามกฎหมาย โดยผู้อนุญาตจะต้องเขียนระบุในข้อกำหนดการจ้าง ให้ครอบคลุมประเด็นสาระสำคัญดังนี้ เรื่องการแจ้งสถานที่ทำการดำเนินงานหรือระดับหรือผู้ซึ่งอธิบติมอบหมายล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนเริ่มงานตามแบบที่อธิบติกำหนด. และกำหนดให้ผู้รับจ้างจัดหาจำนวนลูกจ้าง พยาบาล วิศวกร แพทย์เวชศาสตร์ และอุปกรณ์สำหรับการทำงานประจำตามระยะความลึกในแต่ละช่วง (ทั้งหมด 5 ช่วง เช่น 10-20

เอกสารนี้เป็นเอกสารความลับเมื่อปิดอำนาจบริหารควบคุมการดำเนินงาน

12 / 34

	ฟุต, 20-40 ฟุต, 40 -130 ฟุต, 130-190 ฟุต, 190-300 ฟุต ตามที่ระบุในตารางแนบท้ายกฎหมาย
*** หากเป็นการอนุญาตสำหรับงานต่อเนื่องเท่านั้นทะเล	
ผู้อนุญาต	พนักงาน ปตท. ปฏิบัติงานบนแท่นผลิต ที่ทำหน้าที่ ดังต่อไปนี้ เป็นผู้อนุญาตใบอนุญาตทำงาน <ul style="list-style-type: none"> ผู้อนุญาต Production หมายถึง หัวหน้าพนักงานปฏิบัติการแท่นผลิตที่ทำหน้าที่ดูแล Production ผู้อนุญาต Maintenance หมายถึง ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก ผอ. ชส. ให้ทำหน้าที่เป็นผู้อนุญาตที่ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บนแท่นผลิต การขอใบอนุญาตทำงานในทะเล ต้องผ่านการอนุมัติจากผู้อนุญาตทั้ง Production และ Maintenance
ผู้ควบคุมงาน CCR	พนักงานปฏิบัติการแท่นผลิตที่ทำหน้าที่ Operator ดูแลารจัดตั้งก๊าซในห้อง CCR เป็นผู้ Kickoff ให้เริ่มปฏิบัติงานหลังจากได้รับการติดต่อจากหน้างาน
ผู้ควบคุมงานพื้นที่	พนักงานปฏิบัติการแท่นผลิตที่ทำหน้าที่ Operator ดูแลอุปกรณ์ใน Field เป็นผู้ควบคุมงาน และผู้ตรวจสอบหน้างาน เมื่อเทียบกับใบอนุญาตทำงานบนบก
ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน (Cold Work Permit)	ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานที่ไม่ทำให้เกิดความร้อน หรือไม่มีประกายไฟเกิดขึ้น เช่น งานตรวจสอบอุปกรณ์, งานทำความสะอาดทั่วไป, งานต่อท่อ/ถอดาล์ว, งานใช้เครื่องมือทั่วไป, งานเคลื่อนย้ายวัสดุ ฯลฯ
ใบอนุญาตทำงานร้อน (Hot Work Permit)	ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือมีประกายไฟเกิดขึ้น การทำงานที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ ทั้งในเขตพื้นที่อันตราย และพื้นที่ไม่อันตราย เช่น งานเชื่อมประตวนหรือตัดด้วยเปลวไฟหรือไฟฟ้า, งานที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาทางเคมีหรือมีการเสียดสีพื้นผิววัตถุ แล้วเกิดความร้อนหรือเกิดการลุกไหม้, งานที่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเผา ขัด สับ ลัด ฟัน, งานที่ทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตหรืองานที่ใช้เครื่องจักรกล ยานพาหนะ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ที่ใช้บนเคอร์รี่ทำงานที่ไม่ใช่ชนิดที่ป้องกันการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเบื้องต้นบนระบบควบคุมเอกสาร ทั่วมัน

	เกิดประกายไฟหรือการระเบิด เช่น ถังถังถังรูป กล้องวิดีโอ เข้าในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ฯลฯ
ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit)	ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานในบริเวณหรือสถานที่ที่มีทางเข้าออกจำกัดและมีบรรยากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศอยู่ในสภาพถูกสุญญากาศและปลอดภัย (ดูนิยามเพิ่มเติมเรื่องในที่อับอากาศ และบรรยากาศอันตราย) เช่น เข้าไปในถัง (Vessel, Storage Tank, Tower) หรือสถานที่ที่อาจมีไอของสารไวไฟหรือสารพิษเจือปนอยู่ในอากาศ, เข้าไปในบริเวณหรือสถานที่ที่มีออกซิเจนไม่เพียงพอต่อการหายใจ หรือมีก๊าซเฉื่อยอยู่หนาแน่นไม่เหมาะสมต่อการหายใจ, ลงไปในหลุมบ่อที่มีความลึกมากกว่า 1.5 ม. ซึ่งมีโอกาสที่มีไอของสารไวไฟ สารพิษสะสม หรือออกซิเจนไม่เหมาะสมต่อการหายใจ หรือโอกาสที่ออกซิเจนไม่เพียงพอจากกิจกรรมที่ทำในหลุมบ่อในขณะนั้นๆ, เข้าไปในห้องที่มีทางเข้าออกทางเดียวหรือน้อยกว่าปกติและอากาศถ่ายเทไม่สะดวก ทำให้อากาศที่อยู่ภายใน ไม่ถูกสุญญากาศ ซึ่งอาจเป็นที่สะสมของสารที่เป็นพิษ สารไวไฟ รวมทั้งออกซิเจนไม่เพียงพอ ฯลฯ
ใบอนุญาตทำงานฉายรังสี (Radio Isotopes Permit)	ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานที่อนุญาตให้ทำงานฉายรังสีหรือใช้อุปกรณ์ที่มีสารรังสีประเภทแกลดิว (ยกเว้นรังสีในรูปของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า) ซึ่งรังสีที่แผ่กระจายออกมาทำให้เซลล์ในร่างกายของสิ่งมีชีวิตได้รับอันตราย เช่น การ X-Ray ตรวจสอบสภาพหรือวัดความหนาของโลหะ, การฉายรังสีเพื่อตรวจสอบท่อใต้ดิน, การวัดความเข้มข้นของวัตถุต่าง ๆ ด้วยรังสี, การวิเคราะห์ทางวิชาการด้วยรังสี ฯลฯ
ใบอนุญาตขุดเจาะ (Excavation Permit)	ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานที่อนุญาตให้ทำงานขุดเจาะพื้นดินลึกลงไปมากกว่า 30 เซนติเมตร เช่น การปักหลัก คอกเสาเข็ม หรืองานอื่นๆ ที่มีลักษณะเดียวกัน หมายเหตุ สำหรับการขุดเจาะลงไปใ้โครงสร้างอาคารให้ขออนุญาตทำงานขุดเจาะ และดำเนินการโดยอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของวิศวกรหรือผู้รับผิดชอบพื้นที่ทำนั้น และให้ปฏิบัติตาม

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเบื้องต้นบนระบบควบคุมเอกสาร ทั่วมัน
14 / 34

	ความถี่ของการปฏิบัติงานของส่วนงานในพื้นที่นั้นๆ
ใบอนุญาตติดตั้งนั่งร้าน (Scaffolding Permit)	การทำงานที่ต้องทำงานในที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไปจากพื้นดิน พื้นอาคาร หรือจากกันหุ้ม ซึ่งกฎหมายกำหนดให้ต้องติดตั้งนั่งร้าน ผู้ขออนุญาตทำงานนั้นๆ ต้องขออนุญาตติดตั้งนั่งร้านร่วมใบอนุญาตทำงานที่สูงร่วมเสมอ ถ้าใบอนุญาตการทำงานร่วมตามประเภทนั้นๆ
ใบอนุญาตทำงานที่สูง (Work at Height Permit)	การทำงานที่ต้องทำงานในที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไปจากพื้นดิน พื้นอาคาร หรือจากกันหุ้ม ผู้ขออนุญาตทำงานอาจต้องขอร่วมกับใบอนุญาตประเภทอื่นๆ ตามการทำงานประเภทงานร่วมนั้นๆ
ใบอนุญาตตัดแยก/ล็อกแหล่งพลังงานก่อนทำงาน และปลดล็อกหลังทำงานเสร็จสิ้น (Lock Out/Tag Out/Try Out Permit)	การทำงานนั้นๆ มีอันตรายจากแหล่งพลังงานเข้ามาเกี่ยวข้องกับระบบ เพื่อป้องกันอันตรายจากแหล่งพลังงานหรือเครื่องจักรที่เข้าไปทำงาน เช่น พลังงานไฟฟ้า ระบบที่มีแรงดัน มีการเคลื่อนที่ หรือการหมุน เป็นต้น ผู้ขออนุญาตทำงานนั้นๆ ต้องขออนุญาตตัดแยก/ล็อกแหล่งพลังงานก่อนทำงานและปลดล็อกหลังทำงานเสร็จสิ้น (Lock Out/Tag Out/Try Out)
ใบตรวจสอบสภาพรถยนต์ และตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ (Vehicle and Equipment Safety Inspection Report)	ใบตรวจสอบรถยนต์ และตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ที่มีผู้ประสงค์จะนำเข้าไปในพื้นที่อันตราย (Hazardous area) ของสถานที่ฯ ที่ถูกจัดแบ่งตามข้อกำหนดการกำหนดพื้นที่อันตราย ได้แก่ Hazard Location ชนิด Class 1 Division 1 และ Division 2 หรือเจ้าของโรงงานอาจกำหนดพื้นที่อันตรายตามขนาดพื้นที่ที่ได้มีการกันรั่วบริเวณของแต่ละพื้นที่ แต่ต้องมีขนาดพื้นที่ไม่น้อยขนาดพื้นที่ในข้อกำหนดดังกล่าว
แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานปั้นจั่น (Crane Safety Inspection Report)	สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานปั้นจั่น
แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานรถยก (Forklift Safety Inspection Report)	สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานรถยก
แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานเครื่องกลหนัก (Heavy Vehicle Safety Inspection Report)	สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานเครื่องกลหนัก

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเพื่อป้องกันระบบควบคุมเอกสารเท่านั้น
15 34

แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานอุปกรณ์การยก (Lifting Equipment Safety Inspection Report)	สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานอุปกรณ์การยก
ใบอนุญาตทำงานกับไฟฟ้า	การทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานติดตั้ง ซ่อมแซม บำรุงรักษา ทดสอบ และรีเซ็ตระบบไฟฟ้าแรงสูง หรืองานไฟฟ้าที่เข้าข่ายตามกฎหมาย เช่น งานตรวจสอบบริษัทไฟฟ้า, งานบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า เป็นต้น

ส่วนที่ 6 ขั้นตอน / กระบวนการดำเนินงาน (Procedure / Workflow Process)

6.1 ขั้นตอนการดำเนินงานของใบอนุญาตการทำงานทุกประเภท (ยกเว้นใบอนุญาตทำงาน 6.2 - 6.4)

ผู้รับผิดชอบ

ขั้นตอนการดำเนินงาน

ผู้ขออนุญาต/ผู้รับเหมา 6.1.1 ขึ้นขอใบอนุญาตทำงานโดยกรอกข้อมูลตามระบบขออนุญาตทำงานในระบบ Work Permit online ในส่วนที่ระบุให้กรอกโดยผู้ขออนุญาต

- 1) วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาต
- 2) รายละเอียดของสถานที่ โดยสามารถระบุหลายสถานที่ในใบอนุญาตใบเดียว ถ้างานนั้นๆ เป็นงานที่ที่แบบเดียวกัน มีข้อพึงปฏิบัติเหมือนกัน โดยผู้ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน ผู้อนุญาต ผู้ตรวจสอบ เป็นกลุ่มบุคคลเดียวกัน และระยะเวลาทำงานในสถานที่ต่างๆ ที่ระบุไว้เช่น งานตัดยอด Milling ที่เป็นงานร้อนเพราะใช้ Notebook ในการเก็บค่าทำงาน โดยคนๆ เดียวกัน ในหลายสถานที่ตั้งแต่ 9:00 - 17:00 น. หรืองานทำความสะอาด Block Valve โดยนาย ก. ทำที่ละ Block Valve จำนวน 3 แห่ง ในช่วงเวลา 13:00 - 18:00 น. เป็นต้น
- 3) ระบุเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ รายละเอียดของงาน และระบุจำนวนผู้ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งแนบรายชื่อผู้ปฏิบัติงานโดยเลือกตาม List ที่แสดงในระบบ
- 4) สำหรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ผู้ขออนุญาตต้องส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ทำการตรวจสภาพ ก่อนขออนุญาตทำงานเสมอ
- 5) ระบุเลขที่ของใบอนุญาตประเภทอื่นๆ ที่ต้องให้ประกอบกับงานปฏิบัติงานในพื้นที่เดียวกันกับที่ขออนุญาต
- 6) บ่งชี้หรือระบุอันตรายตามฟอร์มใบอนุญาต

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเพื่อป้องกันระบบควบคุมเอกสารเท่านั้น

7) กรอกหรือแนบผลการวิเคราะห์การปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย (JSA) หรือถ้ามีรายการค้นหาและประเมินความเสี่ยงตาม มอก 13001 อยู่แล้ว หรือการประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง สามารถนำมาแนบใช้งานได้	กรณี ผู้อนุญาตพิจารณาว่างานที่ทำกระทบต่อการจัดตั้งและคุณภาพก๊าซ รวมถึงอุปกรณ์ที่ Gas Control ฝ่าฝืนเกณฑ์อยู่หรือไม่ ถ้ากระทบให้ทำเครื่องหมายในช่อง ข้อง การการอนุมัติการทำงานจาก Gas Control
---	--

๙๙ สำหรับกรขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ

ให้ผู้ขออนุญาตจะต้องขออนุญาตโดยใช้เอกสารทั้งหมด 2 ประเภทด้วยกัน ได้แก่

- 1) กรอกใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Work Permit) ของสายงาน สท.ล. ในระบบ Work Permit Online เช่นเดียวกับหัวข้อ 6.1.) ในส่วนที่ระบุให้กรอกโดยผู้อนุญาต
- 2.) หนังสือรับรอง หรือใบรับรองการผ่านการอบรม กรณีเป็นผู้ปฏิบัติงาน, ผู้ช่วยเหลือ และผู้ควบคุมงานในที่อับอากาศ ออกโดยหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานของรัฐ และใบรับรองแพทย์ให้สามารถปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้, ผล calibrate อุปกรณ์การตรวจวัดก๊าซ (เพื่อยืนยันว่าอุปกรณ์ไม่หลุด due date) ทั้งนี้เอกสารที่จำเป็นในระบบ Work Permit Online จะมี field ดังต่อไปนี้

ทั้งนี้ สามารถดูรายละเอียดตาม 1-10.มทค.-0017 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการทำงานในที่อับอากาศ

ผู้ควบคุมงาน	6.1.2 ตรวจสอบความถูกต้องของรายละเอียด เลือกหรือผู้อนุญาตตามพื้นที่ และอนุมัติในระบบ Work Permit Online โดยผู้ควบคุมงานสามารถแก้ไขรายละเอียดที่กรอกโดยผู้ขออนุญาต หรือส่งกลับไปให้ผู้ขออนุญาตแก้ไขได้ เมื่อเห็นว่าไม่ถูกต้อง
SSO	6.1.3 ตรวจสอบความปลอดภัยในรายละเอียดงาน รวมถึงผลการประเมินความเสี่ยง / JSA ความถูกต้องของการกำหนดข้อพึงปฏิบัติและ PPE ที่กำหนดให้ใช้ในการทำงาน
ผู้อนุญาต	6.1.4 ทำหน้าที่อนุมัติใบอนุญาตทำงาน โดยพิจารณาข้อมูลทั้งหมด และพิจารณามอบหมาย พนักงาน ปตท. ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการตรวจสอบจามมาตรการข้อพึงปฏิบัติ ต่างๆ ที่กำหนด เป็นผู้ไปตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงานจริง ทั้งในช่วงก่อนเริ่มงาน ระหว่างเริ่มงาน และก่อนเลิกงาน <p> * หากข้อพึงปฏิบัติ หรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นไม่มีความอยู่ในใบอนุญาตทำงาน ให้ทำเครื่องหมายถูกในช่องอื่นๆ เช่น กำหนดให้มีการกันผ้ากันไฟสำหรับการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟในพื้นที่อันตราย (Hazardous (Classified) Area) หรือ เขียนชนิดของอุปกรณ์ความปลอดภัยเกี่ยวกับบุคคลที่ห้องจัดหาเพิ่มลงในหัวข้ออื่นๆ</p>

เกณฑ์การพิจารณาวิธีการทำงาน ความปลอดภัยเพิ่มเติม

- ตรวจสอบว่าผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วง ทุกคนที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ได้รับการอบรมเรื่องความปลอดภัยทั่วไป ภาวะความปลอดภัยเฉพาะพื้นที่ และ กฎเฉพาะงานที่เกี่ยวข้องหรือไม่ หากยังไม่ได้รับการอบรมให้ติดต่อจัดหา เจ้าหน้า ที่ความปลอดภัยในพื้นที่เขตปฏิบัติการนั้น หรือจาก ส่วนคุณภาพ อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ปว.สทค.) นัดหมายเพื่อฝึกอบรม เมื่อผู้ปฏิบัติงานผ่านการอบรมความปลอดภัยแล้ว จะมีรายชื่อในระบบ Work Permit Online ซึ่งผู้อบรมจะบันทึกไว้ให้
- ถ้าได้รับการขออนุญาตทำงาน ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ให้ตรวจสอบว่าจะมีการนำรถยนต์ และหรืออุปกรณ์เข้าพื้นที่อันตรายหรือไม่ หากจำเป็นต้องนำเข้าไป ให้ดำเนินการตามหัวข้อ 6.2
- รถยนต์ที่จะเข้าพื้นที่อันตรายจะต้องเป็นรถที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลเท่านั้น และต้องวิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชั่วโมง ห้ามปีเตอร์รถยนต์ ต้องปิดกระจกทั้งหมด ห้ามใช้สัญญาณไฟใดๆ ต้องใช้สัญญาณมือแทน
- ถ้ามีการขออนุญาตทำงานซึ่งจะต้องทำในที่สูงเกินกว่า 2 เมตรขึ้นไป และพิจารณาเห็นว่าต้องติดตั้งนั่งร้าน ให้ผู้ขออนุญาตจัดหาและขออนุญาตติดตั้งนั่งร้านตามหัวข้อ 6.3
- ถ้าหากการทำงานที่ใช้ความชื้นหรือมีประกายไฟเกิดขึ้นที่อยู่นอกพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) และผู้อนุญาตพิจารณาเห็นว่าการทำงานนั้นๆ ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้เนื่องจากก๊าซหรือของแฉะติดไฟ ซึ่งในเหตุการณ์ปกติ ในเหตุการณ์ผิดปกติ และในเหตุการณ์ฉุกเฉิน ผู้อนุญาตสามารถกำหนดค่าไม่จำเป็นคือวงัก %LEL ก่อนเริ่มงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ หรือความชื้นนั้นๆได้ แต่จะต้องพิจารณาการมีถังกัก.การติดไฟอื่นๆ ตามสภาพความเสี่ยงนั้นๆ ยกตัวอย่างเช่น มาตรการป้องกันไม่ให้สะเก็ดไฟไปติดวัสดุที่อาจเป็นเชื้อเพลิงในบริเวณใกล้เคียง และจัดหางัดถังเพลิงที่มี ชนิด จำนวน ขนาด และ Fire Rating อย่างน้อย 10A 40B หรือที่เหมาะสมกับประเภทความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้เนื่องจากประเภทเชื้อเพลิงที่อยู่ในบริเวณพื้นที่การทำงานนั้นๆ
- สำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับ ระบบที่มีแรงดัน หรือระบบที่มีการเคลื่อนที่หรือการหมุน ให้ขออนุญาตติดแหล่งพลังงานที่เกี่ยวข้อ โดยใช้ใบอนุญาตติดแยก/ล็อกแหล่งพลังงานก่อนทำงานและปลดล็อกหลังทำงานเสร็จสิ้น
- สำหรับงานที่มีลักษณะงานเป็นระบบไฟฟ้าเป็นส่วนใหญ่ ให้ขออนุญาตทำงาน ใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า โดยทำงานนั้น เป็น งานตรวจสอบบริษัทไฟฟ้าไฟฟ้า, งานตรวจสอบ และ/หรือซ่อมบำรุงรักษายกเว้นแปลงไฟฟ้า, งานที่มีปรับเปลี่ยนแปลงระบบไฟฟ้าที่มีการเปลี่ยนแปลง single line diagram ต้องแนบมิโนแกรม หรือใบรับรองความรู้ทางสามารถด้านไฟฟ้า หรือ ใบ กว. ของผู้ปฏิบัติงาน

ผู้ปฏิบัติงาน	6.1.4 นำใบอนุญาตทำงานที่ผ่านการอนุมัติ ไปแสดงไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน รอการตรวจสอบจากผู้ตรวจสอบ และปฏิบัติงานตามข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน และสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนด โดยให้อยู่ในความปลอดภัยของสุขภาพจนครบเวลา
ผู้ตรวจสอบ	6.1.5 ภายหลังที่ได้รับการมอบหมายจากผู้อนุญาต ให้ผู้ตรวจสอบไปที่หน้างาน เพื่อตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามข้อพึงปฏิบัติการทำงาน และการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลก่อนเริ่มงานจากรายการที่ระบุของใบอนุญาตทำงานที่ผู้อนุญาตกำหนดไว้บนแผ่นขึ้นคอนของการทำงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงานที่ระบุไว้ในใบอนุญาตทำงาน (ข้อใดที่ผู้ปฏิบัติงานทำแล้วเสร็จให้ผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมายในช่องสี่เหลี่ยมหน้าตัวเลขข้อพึงปฏิบัติที่ผู้อนุญาตได้กำหนดไว้) • อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ผู้ปฏิบัติงานใช้ครบถ้วน ให้ทำเครื่องหมายในช่องสี่เหลี่ยมที่ผู้อนุญาตกำหนดไว้ • ก่อนที่ผู้ขออนุญาตจะเริ่มปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงานต้องจัดให้มีการประชุมชี้แจงอันตรายและมาตรการป้องกันให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อน
ผู้ควบคุมงานและ/หรือผู้ตรวจสอบ	6.1.6 ควบคุมการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย กฎเฉพาะงานที่เกี่ยวข้อง และการกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐานของผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วง หากพบเห็นให้หักเตือนและแก้ไขโดยทันที กรณีที่ร้ายแรงให้หยุดงาน และทำการสอบสวนสาเหตุร่วมกับหัวหน้างานของ ปตท. และของผู้รับเหมา เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ และให้แก้ไขให้อุดก่อนเริ่มงานใหม่ ให้รายงานการกระทำผิดที่ต่ำกว่ามาตรฐานต่อเขตปฏิบัติการเจ้าของพื้นที่/อุปกรณ์เพื่อทำการเขียนรายงานผ่านทาง Website เพื่อให้ ผจ.ส่วน ทราบผลการสอบสวนและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ
ผู้ตรวจสอบ	6.1.7 ถ้าได้รับใบอนุญาตทำงานร้อนหรืองานประเภทอื่นๆ ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ที่ผู้อนุญาตระบุให้มีการตรวจวัด %LEL, ปริมาณออกซิเจน และปริมาณสารเคมีอันตราย (โดยสามารถใช้แบบฟอร์ม ตารางผลการตรวจวัดก๊าซ) ผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบว่า ได้มีการวัด %LEL ก่อนเริ่มงานในส่วนที่

ก่อให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟทุกครั้งหรือไม่ และหากการหยุดพักการทำงาน เน้นๆ ตั้งแต่หนึ่งชั่วโมงขึ้นไป ต้องให้มีการวัด %LEL, ปริมาณออกซิเจน และปริมาณสารเคมีอันตราย (ถ้ามี) ก่อนเริ่มทำงานในรอบใหม่ทุกครั้ง แต่สำหรับผู้อนุญาตระบุให้มีการตรวจวัด %LEL แบบต่อเนื่อง ผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบว่า มีการติดตั้ง Gas Detector ให้ตรวจวัดตลอดเวลาในจุดที่ทำงาน และนำผลการวัดส่งจดตามช่วงเวลา และบันทึกลงในใบอนุญาตทำงาน หรือในตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ

ผู้ปฏิบัติงาน	6.1.8 ในกรณีที่งานไม่เสร็จตามระยะเวลาที่ขอ สามารถขอต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ลงเวลาและลงลายมือชื่อในช่องขอต่ออายุ พร้อมกับให้ผู้ควบคุมงาน หรือผู้ตรวจสอบ หรือ ผู้อนุญาต และเมื่อเลิกงาน ให้ผู้ปฏิบัติงานลงลายมือชื่อในช่องกลับเลิกงาน และนำใบอนุญาตทำงาน ส่งคืนผู้ตรวจสอบหรือผู้ควบคุมงาน ที่หน้าพื้นที่ ณ จุดปฏิบัติงานนั้นๆ
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย	6.1.9 รวบรวมใบอนุญาตทำงานทุกชนิดที่มีการปฏิบัติงานจริงในพื้นที่ และมีลายมือชื่อของผู้ขออนุญาตทำงานในช่วงก่อนเลิกงาน รวมถึงเอกสารแบบทุกชนิด เก็บไว้ในหน่วยงานอย่างน้อย 1 ปี และนำผลการตรวจวัด %LEL บันทึกเข้าระบบ Work Permit Online แล้วทำการปิดใบอนุญาตทำงานภายใน 3 วันทำการ (ในกรณีที่เมื่อผลความจำเป็นอื่นๆ ที่ไม่สามารถปิดใบอนุญาตภายใน 3 วันทำการได้ ให้ ผจ.ส่วน พิจารณากำหนดระยะเวลาที่เหมาะสม และไม่ทิ้งช่วงระยะเวลานานเกินไปสำหรับงานนั้นๆ) <ul style="list-style-type: none"> • หากเป็นกรณีต่ออายุการทำงาน ให้ผู้ตรวจสอบหรือบุคคลอื่นที่ผู้ตรวจสอบมอบหมาย ให้นำใบอนุญาตที่มีลายมือชื่อผู้ขออนุญาตในช่องขอต่ออายุ ทำการบันทึกข้อมูลลงในระบบ Work Permit Online • สำหรับใบอนุญาตในทะเล ขั้นตอนการขออนุญาตจะเหมือนกับใบอนุญาตทำงานบนบก แตกต่างแค่เพียง <ul style="list-style-type: none"> ○ ผู้อนุญาตจะมี 2 ท่าน ได้แก่ ผู้อนุญาต Production และผู้อนุญาต Maintenance ○ ผู้ควบคุมงาน และผู้ตรวจสอบ จะหมายถึง ผู้ควบคุมงานพื้นที่ ที่ทำหน้าที่เป็น Field Operator บนแท่นผลิต ○ ผู้ควบคุมงาน CCR จะทำหน้าที่ Kickoff ให้เริ่มปฏิบัติงาน เมื่อผู้ควบคุมงานพื้นที่ (Field Operator) แจ้งความพร้อมจากหน้างาน ○ รายละเอียดขั้นตอนการขออนุญาตเพิ่มเติม จากหัวข้อที่ 7.4 Work Flow ของใบอนุญาตทำงานบนบก และในทะเล

- ชั่วโมงในใบอนุญาตทำงานในพื้นที่ในทะเล เป็น 12 ชม.
- *** สำหรับการควบคุมการทำงานในที่อื่นอากาศ
 - กำหนดให้ผู้ควบคุมงานทำการควบคุมตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยและการดำเนินการตามมาตรการต่างๆที่กำหนดโดยผู้อนุญาตไว้ในใบอนุญาตทำงานในที่อื่นอากาศ
 - ให้สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลพร้อม/เชือกช่วยชีวิต หรืออุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานตามที่ผู้อนุญาตกำหนด นำอุปกรณ์สื่อสารที่พร้อมใช้งานก่อนเข้าไปในพื้นที่อื่นอากาศ
 - ดำเนินการตรวจวัดปริมาณออกซิเจน ปริมาณก๊าซติดไฟ และปริมาณสารเคมีอื่นๆ ในอากาศรบทันที โดยสามารถใช้แบบฟอร์มตารางผลการตรวจวัดก๊าซ
 - ตรวจสอบ gas detector ได้รับการสอบเทียบตามกำหนด และไม่หลุด scale
 - ตรวจสอบการทำงานตามที่ผู้อนุญาตกำหนด ทั้งก่อนเข้าและในระหว่างเข้าไปทำงานในที่อื่นอากาศและสื่อสารให้ผู้ช่วยเหลือที่ปากทางเข้าเป็นระยะๆ

สำหรับการอนุญาตให้ทำงานในที่อื่นอากาศ

- กำหนดให้ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตทำการตรวจสอบและระบอนุญาตให้เฉพาะผู้ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ ที่ผ่านการอบรมตามกฎหมยการทำงานในที่อื่นอากาศเท่านั้น
- กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องมีผลตรวจสุขภาพแนบ เพื่อยืนยันว่าสามารถปฏิบัติงานในที่อื่นอากาศได้
- กำหนดให้ผู้ขออนุญาตจัดหาบุคลากร อุปกรณ์ความปลอดภัย อุปกรณ์ช่วย, หือ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ รวมถึงเครื่องตรวจวัดก๊าซ โดยอุปกรณ์ดังกล่าวต้องสามารถใช้งานได้ดังประสงค์
- กำหนดให้ผู้ขออนุญาตดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยต่างๆ ก่อนเริ่มงานโดยต้องกักขังตามรายละเอียดของเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในที่อื่นอากาศให้ครบถ้วน.

- *** สำหรับการตรวจสอบการทำงานในที่อื่นอากาศ
 - หากผู้ตรวจสอบได้ผ่านการอบรมการเป็นผู้ควบคุมการทำงานในที่อื่นอากาศตามที่กฎหมายกำหนด ให้ทำหน้าที่เรือให้การช่วยเหลือเป็นผู้คุมงานในที่อื่นอากาศโดยทำการตรวจสอบและควบคุมการทำงานในที่อื่นอากาศตามข้อ 6.1.5 ตรวจสอบไม่ให้บุคคลที่ไม่มีหน้าที่ตามใบอนุญาตทำงานในที่อื่นอากาศเข้าไปในพื้นที่อื่นอากาศ
 - หากผู้ตรวจสอบไม่ได้ผ่านการอบรมการเป็นผู้ควบคุมการทำงานในที่อื่นอากาศตามที่กฎหมายกำหนด ให้ตรวจสอบและสนับสนุนขั้นตอนการทำงานอยู่บนพื้นที่อื่นอากาศและตรวจสอบไม่ให้บุคคลที่ไม่มีหน้าที่ตามใบอนุญาตทำงานในที่อื่นอากาศ เข้าไปในพื้นที่อื่นอากาศ

ผู้ช่วยเหลือ (ับอากาศ) มีหน้าที่คอยดูแลเฝ้าปากทางเข้าออกสถานที่อื่นอากาศตลอดเวลาและต้องสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ไม่ปฏิบัติงานในที่อื่นอากาศตลอดเวลา พร้อมทั้งบันทึกผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจน ปริมาณก๊าซติดไฟ และปริมาณสารเคมีอื่นๆ ตามช่วงเวลา ลงในตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ และจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงานและความสูงขนาดกำหนด พร้อมคอยให้ความช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานได้ทันที

ทำการบันทึกการเข้าออกที่อื่นอากาศของผู้ปฏิบัติงานทุกครั้งลงในใบอนุญาตทำงานในที่อื่นอากาศ ในส่วนของการบันทึกการเข้าออกที่อื่นอากาศของผู้ปฏิบัติงาน

ผู้ปฏิบัติงาน (ับอากาศ) ดำเนินการตรวจวัดปริมาณออกซิเจน ปริมาณก๊าซติดไฟ และปริมาณสารเคมีอื่นๆ ในอากาศ รอบพื้นที่ทำงานอื่นอากาศ ตามที่ผู้อนุญาตกำหนด ทั้งก่อนเข้า และในระหว่างเข้าไปทำงานในที่อื่นอากาศ และส่งผลการวัดและสื่อสารให้ผู้ช่วยเหลือที่ปากทางเข้าเป็นระยะๆ

6.2 ขั้นตอนการอนุญาตนำรถยนต์ เทรน รถยก เครื่องจักรกลหนัก และอุปกรณ์เข้าพื้นที่ทำงาน หรือพื้นที่อันตรายภายในสถานีก๊าซ

ผู้ขออนุญาต 6.2.1 ในกรณีเป็นรถยนต์ หรืออุปกรณ์ ให้กรอกข้อมูลขออนุญาตฯ ลงใบตรวจสภาพรถยนต์ และตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ ส่วนของเกรน รถยก และเครื่องกลหนัก ให้กรอกข้อมูลตามประเภทนั้น ในระบบ Work Permit Online

ผู้อนุญาต 6.2.2 กรณีเป็นการอนุญาตนำรถยนต์ เทรน รถยก หรือเครื่องกลหนัก เข้าพื้นที่อันตราย ให้ ผอ.ส่วน ที่รับผิดชอบพื้นที่ กำหนดผู้ตรวจสอบที่เป็นพนักงาน หรือแรงงานจ้างเหมา ที่มีวิชาชีพด้านช่างยนต์ ช่างกลโรงงาน หรือบุคคลที่ ผอ.ส่วน เห็นควรลงในระบบ Work Permit Online ให้เป็นผู้ตรวจสอบไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติการนั้นๆ

กรณีเป็นการนำอุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่อาจทำให้เกิดประกายไฟ เข้าพื้นที่ทำงาน หรือพื้นที่อันตรายให้ ผอ.ส่วน ที่รับผิดชอบพื้นที่กำหนดผู้ตรวจสอบที่เป็นพนักงาน หรือแรงงานจ้างเหมา ที่มีวิชาชีพด้านช่างไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์

	หรือ เครื่องมือวัด หรือบุคคลที่ ผง.ส่วน เห็นควร ลงในระบบ Work Permit Online ให้เป็นผู้ตรวจสอบไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติการนั้นๆ
ผู้ขออนุญาต	6.2.3 นักหมายผู้ตรวจสอบเพื่อนำรถยนต์ เทรน รถยก เครื่องกลหนัก และ/หรืออุปกรณ์ที่จะนำเข้าทำงานมาให้ผู้ตรวจสอบ ตรวจสอบก่อนนำเข้าทำงานในพื้นที่
ผู้ตรวจสอบ	6.2.4 ทำการตรวจรถยนต์ เทรน รถยก เครื่องกลหนัก หรืออุปกรณ์ตามที่ได้รับมอบหมาย ตามรายละเอียดการตรวจในแบบฟอร์มแต่ละประเภท พร้อมกำหนดระยะเวลาอนุญาต
	* หากรถยนต์ เทรน รถยก เครื่องกลหนัก หรืออุปกรณ์ใดผ่านการตรวจสภาพให้ติดตั้งเกจวัดที่หน้ากระบอกรถยนต์ หรือ อุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ และให้ผู้ตรวจสอบเขียนหมายเลขสติกเกอร์โดยใช้หมายเลขเดียวกับหมายเลขใบตรวจสอบสภาพ, เลขทะเบียนรถยนต์, ระยะเวลาอนุญาต ทงในสติกเกอร์ด้วย
	* หากไม่ผ่านการตรวจสภาพให้ผู้ขออนุญาตนำไปแก้ไขในรายการที่ผิดปกติ และนัดหมายมาตรวจสภาพในครั้งต่อไป
	* ระยะเวลาอนุญาตที่จะระบุไว้กับรถยนต์ หรืออุปกรณ์ ให้ ตูละเอียด ในภาคผนวก หัวข้อ 3.1.8
ผู้อนุญาต	6.2.5 บันทึกผลการตรวจสภาพ ลงนาม และส่งให้ผู้อนุญาตลงนาม ในระบบ Work Permit online
	6.2.6 พิจารณาอนุญาตและพิมพ์ใบตรวจสภาพให้ผู้ขออนุญาตนำไปแสดงก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน
ผู้ขออนุญาต	6.2.7 นำใบตรวจสภาพฯ พร้อมรถยนต์ เทรน รถยก เครื่องกลหนัก หรืออุปกรณ์ที่มีสติกเกอร์ แสดงว่าผ่านการตรวจสภาพไปแสดงให้ รปภ. หรือผู้ควบคุมงาน เพื่อขออนุญาตนำเข้าพื้นที่ทำงานตามสถานีก๊าซและหรือพื้นที่อันตรายที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด

* กรณีผู้ขออนุญาตเป็นพนักงาน ปกท. หรือ แรงงานจ้างเหมาของหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ ให้แสดงเพียงสติกเกอร์ที่ติดหน้ากระบอกยนต์ หรือที่อุปกรณ์ โดยไม่จำเป็นต้องนำใบตรวจสภาพไปแสดง

6.2.8 หากเสร็จงานและไปประสงค์นำรถยนต์ หรืออุปกรณ์เข้าพื้นที่ทำงาน หรือพื้นที่อันตรายให้ส่งคืนกับสิ้นผู้อนุญาต หากประสงค์จะขยายเวลาอนุญาตให้กู้ยืมคืนฉบับเก่าพื้นที่และนำรถยนต์ หรืออุปกรณ์ไปขอรับการตรวจสภาพใหม่

6.3 ขั้นตอนการขออนุญาตติดตั้งและทำงานบนนั่งร้าน (Scaffolding Permit) และการขออนุญาตทำงานที่สูง (Work at height)

ผู้ขออนุญาต	6.3.1 กรณีที่ต้องการทำงานในที่สูงเกินกว่า 2 เมตร ผู้ขออนุญาตต้องจัดทำและติดตั้งนั่งร้านตามที่กฎหมายกำหนด โดยขอใบอนุญาตติดตั้งนั่งร้านและทำงานบนนั่งร้าน และใบอนุญาตทำงานที่สูง (ถ้าเป็นการทำงานบนที่สูงเพียงอย่างเดียว เช่น การขึ้นไปทำงานบนหลังคา ซึ่งอาจไม่ติดตั้งนั่งร้าน ให้ขออนุญาต เพียงใบอนุญาตทำงานที่สูง เพียงอย่างเดียว) รวมถึงกรทำงานแล้วเสร็จ ต้องขอใบอนุญาตหรือถอนนั่งร้าน เพื่อดำเนินการรื้อถอนนั่งร้านให้เกิดความปลอดภัย
	* ในกรณีขออนุญาตติดตั้งนั่งร้าน ให้ผู้ขออนุญาตระบุวันและระยะเวลาที่ขออนุญาต ในส่วนที่ 1 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 30 วัน ถ้าใช้งานเกิน 30 วัน ให้ขออนุญาต และทำการตรวจสอบใหม่ โดยให้ใช้เลขที่ของใบอนุญาตใหม่ ในช่องขอต่ออายุการใช้งานนั่งร้านในเดิม พร้อมทั้งระบุสถานะว่า ยังไม่แล้วเสร็จ
ผู้ควบคุมงาน	6.3.2 ในกรณีที่ติดตั้งนั่งร้าน ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณารายละเอียดของนั่งร้านความรายการที่ผู้ขออนุญาตกรอก และส่งเรื่องให้ผู้อนุญาตในระบบ Work Permit Online
ผู้อนุญาต	6.3.3 พิจารณารายละเอียดของงาน ประเภทนั่งร้านและความสูงของนั่งร้านก่อนที่จะมอบหมายให้พนักงานประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบนั่งร้าน ผ่านระบบ Work Permit Online ถ้าหรับนั่งร้านประเภทเสาเรียงเดียวที่สูงเกิน 7 เมตร หรือนั่งร้านชนิดอื่นๆที่สูงเกิน 21 เมตร ต้องได้รับการออกแบบโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมโยธาตามที่กฎหมายกำหนด

ในกรณีรื้อถอนนั่งร้าน ให้พิจารณารายละเอียด และข้อพึงปฏิบัติในรื้อถอนให้เกิดความปลอดภัยทั้งต่อระบบท่อและอุปกรณ์ รวมถึงผู้ปฏิบัติงาน สิ้นสภาพพื้นที่ กลับสู่สภาพเดิม ภายใต้การดูแลของผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจสอบ 6.3.4 ตรวจสอบและรายงานการตรวจสอบโดยทำเครื่องหมายในข้อปฏิบัติที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ตามที่ผู้อนุญาตกำหนดมาให้ เมื่อเห็นว่าครบถ้วนและปลอดภัย ให้ติด Tag โดยใช้เลขที่ติดยากับเลขที่ใบอนุญาตติดครั้งนั่งร้าน หรือแขวนใบอนุญาตทำงานนั่งร้าน

ตรวจสอบความเรียบร้อย ความปลอดภัยของสถานที่ ให้ลงรายชื่อลงในอนุญาต หากไม่เรียบร้อยให้แจ้งผู้อนุญาตแก้ไขจนกว่าเรียบร้อย

ผู้ตรวจสอบ 6.3.5 ทำการจัดเก็บเอกสาร และปิดใบอนุญาตติดครั้งรื้อถอนนั่งร้าน ในระบบ Work Permit Online ตามหัวข้อ 6.1.9

6.4 ขั้นตอนขออนุญาตตัดแยก/ล็อกแหล่งพลังงานก่อนทำงานและปลดล็อกหลังทำงานเสร็จสิ้น

ในการทำงานที่มีพลังงานเข้ามาเกี่ยวข้องกับระบบ เช่น แรงดัน ไอน้ำ ลม ต้องทำการตรวจสอบระบบก่อนเพื่อให้มั่นใจว่าพลังงานได้ถูกตัดแยกออกจากระบบเรียบร้อยแล้ว โดยขั้นตอนการตัดแยกระบบผู้ขออนุญาตต้องทำร่วมกันหรือโดยพนักงานของ ปตท. เท่านั้น รายละเอียดขั้นตอนการตัดแยกระบบมีดังต่อไปนี้

ผู้ขออนุญาต 6.4.1 กรอรายละเอียดใบอนุญาตตัดแยก/ล็อกแหล่งพลังงานก่อนทำงาน และปลดล็อกแหล่งพลังงานเสร็จสิ้น และใส่รายการอุปกรณ์ที่จะต้องทำการดัดระบบลงในตารางในระบบ Work Permit Online

ผู้ควบคุมงาน/ผู้อนุญาต 6.4.2 ปฏิบัติเช่นเดียวกับข้อ 6.1.2 และ 6.1.3

ผู้ปฏิบัติงาน 6.4.3 ดำเนินการตามที่ผู้อนุญาตมอบหมาย ทำการคัดแยกแหล่งพลังงานทุกแหล่งตามรายการอุปกรณ์ที่ขออนุญาต โดยทำการล็อกระบบ และติดป้าย (Tag) หรือใบอนุญาตทำงาน พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลลงในตารางในใบอนุญาต

ผู้ตรวจสอบ 6.4.4 ปฏิบัติเช่นเดียวกับข้อ 6.1.5

ผู้ขออนุญาต 6.4.5 หลังจากทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้วแจ้งให้ผู้ควบคุมงานเจ้าของพื้นที่หรือผู้ได้รับมอบหมาย ทำการปลดล๊อคระบบและถอดป้ายแขวนทั้งหมดออก พร้อมกับลงบันทึกในใบอนุญาต

“ในกรณีงานไม่เสร็จสิ้นภายใน 1 วัน ตามที่ได้ขออนุญาตไว้ ให้ทำเครื่องหมายลงในช่องสถานะงาน “ยังไม่แล้วเสร็จ” โดยไม่จำเป็นต้องปลดล๊อคอุปกรณ์และปลด

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเกิดอาณัติระบบควบคุมเอกสารเท่านั้น

ป้ายออก แต่ต้องออกใบอนุญาตใหม่ทุกวัน โดยในแต่ละวัน ต้องทำการทบทวนระบบที่ตัดแยกแล้วอีกครั้งหนึ่ง

ผู้ตรวจสอบ 6.4.6 ดำเนินการตามหัวข้อ 6.1.9

6.5 ขั้นตอนขออนุญาตการทำงานกับไฟฟ้า

ในการทำงานที่เกี่ยวกับงานติดตั้ง ช่อมแซม บำรุงรักษา ทดสอบ และรื้อถอนระบบไฟฟ้าทั้งแรงสูง, งานตรวจสอบ บริษัทฯไฟฟ้า, งานซ่อมตรวจสอบ ช่อมบำรุงหม้อแปลงไฟฟ้า รวมถึงงานเปลี่ยนแปลงระบบไฟฟ้าที่มีการเปลี่ยนแปลง single line diagram เพื่อให้มั่นใจว่าการทำงานกับไฟฟ้ามีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

ผู้ขออนุญาต 6.5.1 ดำเนินการขออนุญาตโดยกรอรายละเอียดในใบอนุญาตทำงานกับไฟฟ้า ในส่วนที่ระบุให้ผู้ขออนุญาตกรอก และใส่รายการอุปกรณ์ที่จะใช้ ในระบบ Work Permit Online

ผู้ควบคุมงาน/ผู้อนุญาต 6.5.2 ปฏิบัติเช่นเดียวกับข้อ 6.1.2 และ 6.1.3

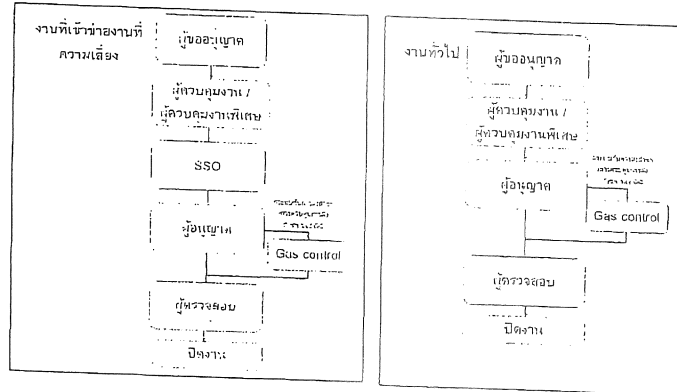
ผู้ปฏิบัติงาน 6.5.3 ดำเนินการตามที่ผู้อนุญาตมอบหมาย และปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน และใบอนุญาตทำงาน

ผู้ตรวจสอบ 6.4.4 ปฏิบัติเช่นเดียวกับข้อ 6.1.5

หมายเหตุ ถ้าการทำงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าหรือบริษัทไฟฟ้าตามที่กฎหมายกำหนด ต้องแนบใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม หรือหนังสือรับรองความรู้ความสามารถตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือถ้าเป็นพนักงาน ปตท. สามารถแนบคำสั่งแต่งตั้งให้สามารถปฏิบัติงาน ตรวจสอบได้การทำงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าหรือบริษัทไฟฟ้า หรือเลือกจากรายชื่อที่มีกำหนดในระบบอนุญาตทำงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเกิดอาณัติระบบควบคุมเอกสารเท่านั้น

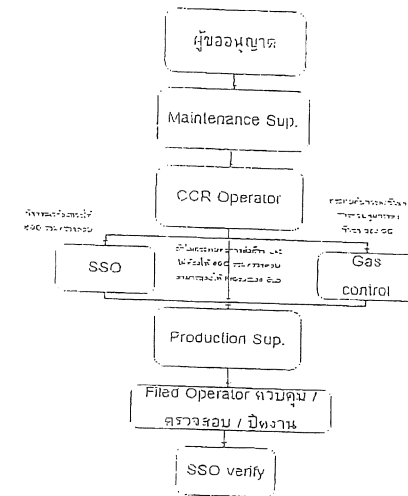
Flow ขั้นตอนการขอใบอนุญาตทำงานบนบก



กำหนดลักษณะงานที่มีความเสี่ยง ที่ต้องให้ SSO ร่วมพิจารณาใบอนุญาตทำงาน มีดังนี้

1. งานเกี่ยวกับการใช้รถ, Overhead crane, ใช้ไฟ
2. ใบอนุญาตทำงานความรุนแรงเฉพาะงานที่มีโอกาสเกิดประกายไฟใน Hazardous area
3. ใบอนุญาตทำงานชุดเจาะที่มีระดับความลึกมากกว่า 2 เมตร
4. ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
5. ใบอนุญาตทำงานลาจรั้ง
6. ใบอนุญาตทำงานที่สูง
7. ใบอนุญาตใช้งานบ่งร้าน
8. ใบอนุญาตตัด/เชื่อมแหล่งพลังงาน
9. ใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

Flow ขั้นตอนการขอใบอนุญาตทำงานในทะเล



ส่วนที่ 5 ภาคผนวก

5.1 ข้อกำหนด

5.1.1 สำหรับการดำเนินงานที่เป็นงาน *Operating Routine* (งาน Operate หรือเครื่องพื้นที่ หรืองาน ตรวจหอบอุปกรณ์ชิ้นพื้นฐาน ซึ่งทำงานโดยพนักงานเขต/เจ้าของพื้นที่) หน่วยงานงานที่รับผิดชอบพื้นที่นั้น ไม่ต้อง ขอ Work

Guideline การขอใบอนุญาตทำงาน สำหรับงานบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซ (PTX-1) ที่ดำเนินการโดยพนักงาน ปตท. หรือ BSA ประจำหน่วยงาน

การตรวจสอบ	การตรวจสอบ	การตรวจสอบ
1. Patrolling (vehicle)	NO	
2. Crossing patrolling	NO	
3. Ground patrolling and leakage survey	NO ถ้าตรวจตามแนวท่อ yes ถ้าตรวจใน BV (H)	
4. Aerial patrolling and leakage survey	NO	
5. Soil erosion survey	NO ถ้าตรวจตามแนวท่อ yes ถ้าตรวจใน BV (H)	
6. p/f settlement survey	NO ถ้าตรวจตามแนวท่อ yes ถ้าตรวจใน BV (H)	
7. P/S potential survey (on-off) @ test post	NO	
8. Casing inspection	NO	
9. Bond box inspection	NO	
10. Anode bed inspection	NO ถ้าตรวจตามแนวท่อ yes ถ้าตรวจใน BV (H)	
11. Rectifier inspection	NO ถ้าตรวจตามแนวท่อ yes ถ้าตรวจใน BV (EL)	
12. AC mitigation inspection	NO	
13. CIPS/DCVG	NO ถ้าตรวจตามแนวท่อ yes ถ้าตรวจใน BV (EL)	
14. Insulating Joint or flange inspection	Yes (H)	
15. CP online calibration	no	
16. General surface/coating condition	Yes (H)	
17. Soil to air	Yes (H)	
18. Corrosion under pipe support inspection	Yes (H)	
19. Corrosion under Insulation	Yes (H)	
20. Wall thickness inspection	Yes (H)	
21. Local corrosion coupon	Yes (H)	
22. Hot tapped coupon measurement	H/CF (ขึ้นอยู่กับแบบแปลน)	
- Hot tap	ถ้าปฏิบัติงาน Hot coupon สามารถทำได้โดยหาพื้นที่สำหรับ Hot tap	
- coupon measurement	no	
23. Piggling	H + LOTO	
- in		
- line		

หมายเหตุ หากงานใดใน guideline นี้ระบุว่าไม่จำเป็นต้องขอ work permit แต่เขตรหรือเจ้าของพื้นที่พิจารณาเห็นสมควรต้องการขอ work permit สามารถขอ work ตามระบบได้

กรณีเป็นงานก่อสร้างในระบบ โดยหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และสถานประกอบการ สามารถใช้ได้

ใบอนุญาตทำงานแบบ hard copy ได้ โดยไม่ต้องถือผ่าน WPD

กรณีเป็นงานก่อสร้างในระบบ โดยหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และสถานประกอบการ สามารถขอรับทราบความปลอดภัย หรือ safety awareness ที่หน่วยงานได้โดย โดยไม่ต้องถือผ่านบัตรอบรมเข้าระบบ (เนื่องจากไม่ใช้กรม. ปตท.)

เอกสารนี้เป็นเอกสารความลับเมื่อปิดฐานการควบคุมความปลอดภัย

Guideline การขออนุญาตทำงาน งานบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซ (ปท. X-2) ที่ดำเนินการโดยพนักงาน ปตท.
หรือ BSA ประจำหน่วยงาน

ระดับการปฏิบัติงาน	การปฏิบัติงาน	การปฏิบัติงาน
ML1	Visual Inspection	ไม่ต้องขอ work permit
	งานอื่นๆ ที่ไม่ใช่ Visual Inspection	ขอ work permit (Hot work)
ML2	Cleaning, Tightening, Lubricant	ขอ work permit (Hot work)
	Calibration	ขอ work permit (Hot work)
	Test critical equipment	ขอ work permit (Hot work)
	Set Point Adjustment	ขอ work permit (Hot work)
ML3	Overhaul	ขอ work permit ตามลักษณะงาน

คำแนะนำเพิ่มเติม งานที่เข้าข่ายไม่ต้องขอ work permit

- การเปิด/ปิดวาล์ว ในภาวะจัดตั้งก๊าซปกติ
 - การ Operate ในหน้าจอ HMI ของ DCS/PLC/SCADA
 - การจก Log Sheet
 - งาน House Keeping งานดูแลรักษาความสะอาดทั่วไปและงานล้างพื้น (ไม่เกี่ยวกับการทำความสะอาดอุปกรณ์การส่งก๊าซฯ)
 - งาน Gas in/Start up ทั้ง Station ใหม่ และจาก Station ที่ Shutdown
 - งานตรวจสอบระบบ CP ในลักษณะ Visual Check
 - งานตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าของพื้นที่
 - งาน Patrolling
 - งานตรวจถังดับเพลิง
 - งานเก็บตัวอย่างก๊าซ/เปลี่ยน Bomb โดยเจ้าของพื้นที่
- 8.1.2 งานประเภทต่อไปนี้เป็นงานที่รับผิดชอบพื้นที่ ต้องขออนุญาตเช่นเดียวกับหน่วยงานภายนอก ได้แก่
- การทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ความร้อน ทั้ง Hazardous และ Non Hazardous Area

เอกสารนี้เป็นเอกสารความลับเมื่อปิดฐานการควบคุมความปลอดภัย

- การทำงานในที่อับอากาศ, งานขุดเจาะ, งานตัดแยก/ล็อก-ปลดล็อกแหล่งพลังงาน งานถาวร และงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า
- การทำงานบนที่สูง หรือการติดตั้งนั่งร้าน สำหรับงานที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป
- การนำรถยนต์ หรือ อุปกรณ์ที่ไม่มีการป้องกันการเกิดประกายไฟ หรือการระเบิด เข้าพื้นที่อันตราย
- งานซ่อมบำรุง/เปลี่ยนตะโกลใน Hazardous Area
- งานซ่อมท่อส่งก๊าซ/งานซ่อม Coating/งาน Pigging
- งานตรวจความปลอดภัย โดยบุคคลอื่นที่ไม่ใช่เจ้าของพื้นที่
- งานทดสอบ Fire Alarm System
- งานเก็บตัวอย่างก๊าซ/เปลี่ยน Sampling Gas Cylinder โดยบุคคลอื่น
- งานเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน/งานเติมสารเติมกลิ่นก๊าซ (Odorant)

หมายเหตุ งานที่ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ ต้องขอ work permit ทุกกรณี

- 8.1.3 ใบอนุญาตทำงานทุกชนิดจะกำหนดอายุการอนุญาตเฉพาะวัน และเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น และ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรืออุบัติเหตุระหว่างทำงาน ใบอนุญาตทุกชนิดนั้น ๆ จะหมดอายุทันที
- 8.1.4 ถ้าไม่เริ่มงานหรือทำงานให้แล้วไม่แล้วเสร็จ ในระยะเวลาที่กำหนด ต้องคืนใบอนุญาตแล้วขอใบอนุญาตใหม่ก่อนเริ่มทำงาน
- 8.1.5 ทุกครั้งที่มีการสั่งให้หยุดงานเนื่องจากงานนั้น ไม่ปลอดภัย ผู้อนุญาต หรือผู้ควบคุมงาน ต้องยึดใบอนุญาตคืน และหลังจากแก้ไขความไม่ปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว จึงออกใบอนุญาตเข้าทำงานใหม่
- 8.1.6 ใบอนุญาตทำงานที่สมบูรณ์ต้องระบุวัน ระยะเวลา อุปกรณ์หรือสถานที่ที่อนุญาตให้ทำงาน และรายละเอียดของงานที่ทำ พร้อมทั้งมีลายมือชื่อของผู้ควบคุม ผู้ตรวจสอบ, ผู้ขออนุญาต และผู้อนุญาตอย่างครบถ้วน
- 8.1.7 เงื่อนไขของการขออนุญาต และ ระยะเวลาของใบอนุญาตทำงาน
 - ผู้ขออนุญาตควร เขียนขออนุญาตก่อนวันและเวลาที่ขออนุญาตทำงานไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง ในกรณีที่ไม่สามารถขอล่วงหน้าได้ ให้ประสานกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อหาเรื่องการขออนุญาตก่อนเริ่มงาน ทั้งนี้ ทุกงานต้องมีใบอนุญาตทำงานที่ผ่านการอนุมัติเรียบร้อยแล้ว
 - ระยะเวลาที่ใบอนุญาตทำงานสามารถมีผลบังคับอยู่ในช่วงวัน/เวลาที่ขออนุญาตไว้ ซึ่งผู้ขออนุญาตทำงานจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
 - ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อน และทำงานในที่อับอากาศ ซึ่งต้องตรวจวัดก๊าซ (สารเคมี/ออกซิเจน สารพิษ) จะหมดอายุการอนุญาตเมื่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเปิดอ่านในระบบควบคุมเอกสารเท่านั้น

31 / 34

- 1. ไม่เริ่มทำงานภายใน 2 ชั่วโมง หลังจากเวลาที่ได้รับอนุญาต
- 2. สิ้นสุดระยะเวลาที่กำหนด ยกเว้นในกรณีที่ผู้มีอำนาจออกใบอนุญาตได้ระบุไว้เป็นพิเศษให้ขยายเวลาไว้ใน ใบอนุญาต
- 3. พนักงาน ปก, ทุกคนมีอำนาจในการสั่งหยุดงานในกรณีที่พบเห็นสภาพการทำงานนั้นๆ ไม่ปลอดภัย ถ้ามีการทำงานต่อไปอาจเป็นอันตรายร้ายแรงได้และ ใบอนุญาตทำงานนั้นๆ ถือว่าหมดอายุต้องคืนใบอนุญาตทันที

๘. ระยะเวลาของใบอนุญาตและการต่ออายุใบอนุญาต เป็นดังนี้

ประเภทใบอนุญาต	การขอ ล่วงหน้า	ระยะเวลา อนุญาต	ระยะเวลา การต่ออายุ	รวม ระยะเวลา
1. ใบอนุญาตไม่มีการขุด (Cold work) และใบอนุญาตทำงาน surface	7 วัน	12 ชม.	3 ชม.	15 ชม.
2. ใบอนุญาตทำงานบริเวณร้อน (Hot work)	3 วัน	3 ชม.	4 ชม.	12 ชม.
3. ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit)				
4. ใบอนุญาตทำงานฉายรังสี (Radio Isotopes Work Permit)				
5. ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (Excavation Work Permit)				
6. ใบอนุญาตติดตั้ง และทำงานบนนั่งร้าน (Scaffolding Permit)				
7. ใบอนุญาต รื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolds Dismantle Permit)				
8. ใบอนุญาตทำงานที่สูง (Work at Height Permit)				
9. ใบอนุญาตตัดแยก/ล็อกการปล่อยพลังงาน (Lock out/Tag out)	10 วัน	3 ชม.	4 ชม.	12 ชม.
10. ใบอนุญาตทำงานกับระบบไฟฟ้า (Electrical Work Permit)				

- กรณีเป็นงานบนแท่นฯ ระยะเวลาของใบอนุญาตทุกประเภท จะเป็น 12 ชม. ตามกะการทำงานของพนักงานบนแท่นฯ
- การขอใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต ต้องไม่ครอบคลุมกะทำงาน ถ้าในเขตปฏิบัติงานนั้นๆ มีพนักงานกะปฏิบัติงานอยู่ เช่น บนแท่นพักท่อในทะเล หรือในห้องควบคุมการจัดส่งก๊าซ เป็นต้น
- พยายาม หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ที่ใช้แบบเคลื่อนที่ทุกชนิด ที่มี และไม่มีการป้องกันการเกิดประกายไฟ หรือการระเบิดที่ต้องการนำเข้า-ออก พื้นที่ทำงาน หรือพื้นที่อันตราย ดังผ่านการตรวจสอบโดยพนักงาน ปกท. ที่ได้รับมอบหมายในเขตพื้นที่นั้นเสมอ
- อัตราลดหรืออุปกรณ์ดังกล่าวเป็นของ ปกท. กำหนดให้อายุได้ไม่เกิน 180 วัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเปิดอ่านในระบบควบคุมเอกสารเท่านั้น

32 / 34

- ถ้ารถยนต์หรืออุปกรณ์ดังกล่าวเป็นของบุคคลภายนอก หรือผู้รับเหมา กำหนดให้อนุญาตได้ไม่เกิน 30 วัน
- สำหรับ เทรน รถยก และเครื่องกลหนัก ทุกชนิดทั้งที่เป็นของ ปตท. และบุคคลภายนอก หรือผู้รับเหมา กำหนดให้อนุญาตได้ไม่เกิน 30 วัน
- การคิดใบอนุญาตทำงาน** จะต้องคิดใบอนุญาตทำงานไว้ในบริเวณ ที่ได้รับอนุญาตให้ทำงานตามกรมมองเห็น ได้ชัดเจน และติดประกาศบอกงานจะปิดงาน
- ในกรณีสภาพรถยนต์ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า แสดงไว้คู่กับ รถยนต์ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า นั้นๆ ยกเว้นรถยนต์ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ของผู้ปฏิบัติงานภายในหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ ไม่ต้องนำมาแสดง แต่ต้องเก็บบันทึกในตรวจสอบสภาพไฟฟ้าที่หน่วยงาน หรือในระบบ Work Permit Online
- สถิติการผ่านการตรวจสอบสภาพรถยนต์ ให้ติดที่หน้ารถเครื่องยนต์
- สถิติการผ่านการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้ติดที่ตัวอุปกรณ์ไฟฟ้า
- การขยายระยะเวลาของใบอนุญาตทำงาน** ให้ผู้ตรวจสอบหรือผู้ควบคุมงาน ลงนามรับรองการต่ออายุ ในใบอนุญาตที่ประจำอยู่ ณ จุดปฏิบัติงาน โดยจะต้องทำการตรวจสอบสถานที่ปฏิบัติงานนั้นว่ามีความปลอดภัยสามารถปฏิบัติงานต่อเนื่องได้ และสำหรับการขออายุของใบอนุญาตทำงานร้อน (Hot Work Permit) จะต้องทำการตรวจวัดก๊าซใหม่ทุกครั้งก่อนที่จะอนุญาตขยายระยะเวลาออกไป
- ผู้อนุญาตมีหน้าที่รับผิดชอบในการขยายเวลา โดยสามารถนำใบอนุญาตมาขอต่อกับผู้ควบคุมงาน หรือผู้ตรวจสอบได้โดยตรง แต่ต้องขอต่ออายุก่อนใบอนุญาตหมดอายุการทำงาน
- การขยายเวลานารถยนต์ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า กำหนดไม่สามารขยายเวลาได้ ผู้อนุญาตต้องติดต่อก่อนารถยนต์ หรืออุปกรณ์มาตรวจสอบสภาพใหม่ทุกครั้ง

8.2 กรณีที่มีงานที่จำเป็นเร่งด่วน นอกเวลาทำงาน ให้ปฏิบัติดังนี้

- พนักงาน แรงงานจ้างเหมา หรือ ผู้รับเหมา ของหน่วยงานต่างๆ ที่จำเป็นต้องเข้าทำงานนอกเวลาทำการ จะต้องทำการติดคอ Gas Control หรือผู้มีอำนาจอนุญาต หรือพนักงาน.ขอปฏิบัติการที่ผู้ว่า Stand By เพื่อแจ้งขออนุญาตเข้าทำงานนอกเวลาทางโทรศัพท์
- กรณีที่ผู้อนุญาตไม่สามารถเดินทางมาลงนามอนุญาตด้วยตนเอง ให้พิจารณาความจำเป็นของการทำงานนั้นๆ ร่วมกับ ผู้อนุญาต พนักงานขอปฏิบัติการที่ผู้ว่า Stand By และ Gas Control ทางวิทยุสื่อสาร หรือ โทรศัพท์ หรือช่องการสื่อสารอื่นๆ กำหนดข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน หรือมาตรการป้องกันใดๆ ทั้งก่อนเริ่มงาน ในระหว่างทำงาน และหลังจากงานเสร็จ หรือไม่ ถ้าพบว่ามิใช่ข้อพึงปฏิบัติ หรือมาตรการป้องกันอื่นๆ ที่จำเป็น เพื่อป้องกันเหตุการณ์ผิดปกติที่จะเกิดขึ้น ให้ผู้อนุญาต

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้เฉพาะหน่วยงานควบคุมความปลอดภัยเท่านั้น

และผู้ขออนุญาตกำหนดรายละเอียดของข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงานในใบอนุญาตร่วมกัน และให้ผู้มีอำนาจแจ้งให้พนักงานขอปฏิบัติการที่ผู้ว่า Stand By ทราบ เพื่อบอกหมายให้เป็นผู้ควบคุมงานให้กับผู้ขออนุญาต)

- พนักงานขอปฏิบัติการที่ผู้ว่า Stand By เมื่อรับการมอบหมายทำการควบคุมงานให้นำใบอนุญาตที่เป็น Hard Copy มาบันทึกรายละเอียดของงาน ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน หรือมาตรการป้องกันอื่นๆ ที่จำเป็น แล้วจึงลงนามในช่องผู้ควบคุมงานและควบคุมการปฏิบัติงานให้กับผู้ขออนุญาต เมื่องานแล้วเสร็จให้นำใบอนุญาตมาให้ผู้อนุญาตลงนามในวันทำงานปกติต่อไป แล้วนำใบอนุญาตดังกล่าว Scan หรือกรอกลงในระบบ Work Permit Online และให้จัดเก็บตัว Hard Copy ไว้อย่างน้อย 1 ปี หรือตามระยะเวลาที่พื้นที่เห็นสมควร
- ผู้ทำหน้าที่ ผู้ควบคุม, ผู้อนุญาต, ผู้ตรวจสอบ ในระบบการอนุญาตทำงาน Work Permit System มีหน้าที่ควบคุมดูแล หากพบเห็นการกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรือสภาพการกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรือการกระทำที่ไม่สอดคล้องกับระบบบริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม หรือการกระทำที่ไม่สอดคล้องกับกฎหมายด้านความปลอดภัย ด้านอาชีวอนามัย และด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน หรือการกระทำที่ไม่สอดคล้องกับหลักวิศวกรรมความปลอดภัย สามารถสั่งหยุดงานโดยทันทีได้ แล้วไปประเมินความเสี่ยง และหามาตรการแก้ไขก่อนอนุญาตให้เริ่มงาน

- ถ้าในระบบ Work Permit online มีปัญหา ให้กลับมาใช้ Work Permit แบบ Manual และนำใบอนุญาตดังกล่าวกรอกลงในระบบ Work Permit Online และให้นำมาจัดเก็บตัว Hard Copy ไว้อย่างน้อย 1 ปี หรือเป็นไปตามระยะเวลาที่หน่วยงานพิจารณาเห็นสมควร

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้เฉพาะหน่วยงานควบคุมความปลอดภัยเท่านั้น

เอกสารแนบที่ 30 บันทึกการบำรุงรักษาระบบท่อส่ง
ก๊าซธรรมชาติ

PPTC 2003-40-W-07H	OPERATION	DATE : 09 / 07 / 24
	Fuel Gas Leak Check	

No.	Location	Result	
		% LEL (มก/ลบม) (% LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

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

Recorded by <u>etw</u> Field Operator	Received by <u>CM</u> Shift Supervisor	Approved by <u>Thong</u> Operation Manager
---	--	--

PPTC	WEEKLY ROUTINE CHECKSHEET	DATE : 16 / 07 / 24
	TITLE : FUEL GAS LEAKAGE CHECK	

No.	Location	Result	
		% LEL (มก/ลบม) (% LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

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

Recorded by <u>Chatchalai</u> Local Field Operator	Received by <u>NTJ</u> Shift Supervisor	<u>Thong</u> Operation Manager
--	---	-----------------------------------

PPTC	WEEKLY ROUTINE CHECKSHEET	DATE: 23 / 7 / 24
	TITLE : FUEL GAS LEAKAGE CHECK	

No.	Location	Result	
		%LEL (การวัดค่า %LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

.....

.....

.....

.....

Recorded by

Received by

PPTC 2003-40-W-07H	OPERATION	DATE: 30 / 07 / 24
	Fuel Gas Leak Check	

No.	Location	Result	
		%LEL (การวัดค่า %LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

NO 10/2

.....

.....

.....

Recorded by

Received by

Approved by

PPTC	WEEKLY ROUTINE CHECKSHEET	DATE 06 / 08 / 24
	TITLE : FUEL GAS LEAKAGE CHECK	

No.	Location	Result	
		%LEL (การวัดเกิน 5 %LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

.....

.....

.....

.....

Recorded by

Received by

PPTC	WEEKLY ROUTINE CHECKSHEET	DATE 13 / 08 / 24
	TITLE : FUEL GAS LEAKAGE CHECK	

No.	Location	Result	
		%LEL (การวัดเกิน 5 %LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

.....

.....

.....

.....

Recorded by

Received by



OPERATION
Fuel Gas Leak Check

DATE: 20/03/24

No.	Location	Result	
		% LEL (การวัดก๊าซ %LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

No leak

Recorded by

Received by

Approved by



WEEKLY ROUTINE CHECKSHEET
TITLE : FUEL GAS LEAKAGE CHECK

DATE: 24/3/24

No.	Location	Result	
		%LEL (การวัดก๊าซ %LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

ไม่พบการรั่วซึม

Recorded by

Received by

PPTC	WEEKLY ROUTINE CHECKSHEET	DATE: 3 09 2024
	TITLE : FUEL GAS LEAKAGE CHECK	

No.	Location	Result	
		%LEL (กรณีไม่มี %LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering		
2	Isolate valve gas pipe line		
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit		
4	Gas compressor unit no.1		
5	Gas compressor unit no.2		
6	Final filter GT#11		
7	Cone strainer GT#11		
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11		
9	Visual inspection GT#11 Enclosure		
10	Final filter GT#12		
11	Cone strainer GT#12		
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12		
13	Visual inspection GT#12 Enclosure		
14	Auxiliary steam generator unit		

Remark :

* 10/09/2024 Calibrate

Recorded by

Received by



PPTC 2003-40-W-01H	OPERATION	DATE: 10 09 24
	Fuel Gas Leak Check	

No.	Location	Result	
		%LEL (กรณีไม่มี %LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

No leak

Recorded by

Received by

Approved by



PPTC 2003-40-W-0/H	OPERATION	DATE : 17 / 09 / 24
	Fuel Gas Leak Check	

No.	Location	Result	
		% LEL (กมมมมมมมม % LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

no leak

Recorded by

Received by

Approved by

PPTC 2003-40-W-0/H	OPERATION	DATE : 24 / 09 / 24
	Fuel Gas Leak Check	

No.	Location	Result	
		% LEL (กมมมมมมมม % LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

no leak

Recorded by

Received by

Approved by

PPTC 2003-40-W-07H	OPERATION	DATE : 01/10/24
	Fuel Gas Leak Check	

No.	Location	Result	
		% LEL (ตามที่ระบุ % LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

.....

.....

.....

.....

Recorded by

Received by

Approved by

PPTC 2003-40-W-07H	OPERATION	DATE : 05/10/24
	Fuel Gas Leak Check	

No.	Location	Result	
		% LEL (ตามที่ระบุ % LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

.....

.....

.....

.....

Recorded by

Received by

Approved by



OPERATION
Fuel Gas Leak Check

DATE: 15/10/27

No.	Location	Result	
		% LEL (การวัดที่ 5 % LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

.....

.....

.....

.....

Recorded by

Received by

Approved by



OPERATION
Fuel Gas Leak Check

DATE: 22/10/28

No.	Location	Result	
		% LEL (การวัดที่ 5 % LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

.....

.....

.....

.....

Recorded by

Received by

Approved by

PPTC 2003-40-W-01H	OPERATION	DATE 29/10/24
	Fuel Gas Leak Check	

No.	Location	Result	
		% LEL (กฏเกณฑ์ 5 % LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

.....

.....

.....

.....

Recorded by

Received by

Approved by

PPTC 2003-40-W-01H	OPERATION	DATE 5/11/24
	Fuel Gas Leak Check	

No.	Location	Result	
		% LEL (กฏเกณฑ์ 5 % LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no. 1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

.....

.....

.....

.....

Recorded by

Received by

Approved by

PPTC 2003-40-W-0/H	OPERATION	DATE : 12/11/29
	Fuel Gas Leak Check	

No.	Location	Result	
		% LEL (within 5 % LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

.....

.....

.....

.....

Recorded by

Received by

Approved by

PPTC 2003-40-W-0/H	OPERATION	DATE : 19/11/29
	Fuel Gas Leak Check	

No.	Location	Result	
		% LEL (within 5 % LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

.....

.....

.....

.....

Recorded by

Received by

Approved by

PPTC 2003-40-W-01/H	OPERATION	DATE: 11/1/24
	Fuel Gas Leak Check	

No.	Location	Result	
		% LEL (0.1% to 1.5 % LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

.....

.....

.....

.....

Recorded by

Received by

Approved by

PPTC 2003-40-W-01/H	OPERATION	DATE: 3/10/24
	Fuel Gas Leak Check	

No.	Location	Result	
		% LEL (0.1% to 1.5 % LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

.....

.....

.....

.....

Recorded by

Received by

Approved by

PPTC 2003-40-W-07H	OPERATION	DATE : 10 / 12 / 24
	Fuel Gas Leak Check	

No.	Location	Result	
		% LEL (ณ จุดก่อน) ≤ % LEL	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

no leak

Recorded by

Received by

Approved by

PPTC 2003-40-W-07H	OPERATION	DATE : 17 / 12 / 24
	Fuel Gas Leak Check	

No.	Location	Result	
		% LEL (ณ จุดก่อน) ≤ % LEL	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no.2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

no leak

Recorded by

Received by

Approved by



OPERATION
Fuel Gas Leak Check

DATE 21/12/21

No.	Location	Result	
		% LEL (มาตรฐาน 15 % LEL)	Remark
1	PTT Gas Metering	0	
2	Isolate valve gas pipe line	0	
3	Fuel gas inlet filter before gas compressor unit	0	
4	Gas compressor unit no.1	0	
5	Gas compressor unit no 2	0	
6	Final filter GT#11	0	
7	Cone strainer GT#11	0	
8	Fuel gas valve in enclosure GT#11	0	
9	Visual inspection GT#11 Enclosure	0	
10	Final filter GT#12	0	
11	Cone strainer GT#12	0	
12	Fuel gas valve in enclosure GT#12	0	
13	Visual inspection GT#12 Enclosure	0	
14	Auxiliary steam generator unit	0	

Remark :

.....

.....

.....

.....

Recorded by

Received by

Approved by



เอกสารแนบที่ 31 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ตารางสรุปผลการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงาน "โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก" ของบริษัท พีพีพีซี จำกัด ประจำปี 2567

ประเด็นที่ศึกษา	แขวง																		รวมทั้งหมด	
	ลำปาวหัว							ท้ายยาว					ลาดกระบัง			คลองสามประเวศ	ลำผักชี	แสนแสบ		
	ลำพุทรา	พัฒนาเทพาราส	บึงบัว	มิตรสัมพันธ์	ทิวไม้พัฒนา	ริมคลองลำปาวหัว	บ้านพัฒนาหมู่ 13	วัดสุทธาวาส	เลียบคลองมอญ	วัดสุทธาโกชน	น้ำโกร หมู่ 9	มาเวียชัย	หลวงพรค่านเลียม	ร่วมใจพัฒนา	มิตรปลุกศรธรา	ป่ารุ่งrien	แผ่นดินทองวัดลำพอง	อัมพุละหาร์	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	19	90	39	51	22	9	2	5	12	4	15	25	11	15	34	12	4	8	377	
1.1 เพศ																				
- ชาย	11	37	19	26	11	3	2	3	2	1	9	11	4	7	14	6	2	3	171	45.5
- หญิง	8	53	20	25	11	6	0	2	10	3	6	13	7	8	20	6	2	5	205	54.5
รวม	19	90	39	51	22	9	2	5	12	4	15	24	11	15	34	12	4	8	376	100.0
1.2 อายุ																				
- น้อยกว่า 20 ปี	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.3
- 21-30 ปี	3	9	2	7	2	0	0	2	1	1	3	3	1	1	6	3	0	1	45	11.9
- 31-40 ปี	3	18	9	12	5	1	1	1	3	1	3	2	2	1	4	1	3	0	70	18.6
- 41-50 ปี	7	26	9	17	9	3	1	0	5	1	3	8	5	6	16	7	0	4	127	33.7
- มากกว่า 50 ปี	5	37	19	15	6	5	0	2	3	1	6	12	3	7	8	1	1	3	134	35.5
รวม	19	90	39	51	22	9	2	5	12	4	15	25	11	15	34	12	4	8	377	100.0
1.3 การศึกษา																				
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0.8
- ประถมศึกษา	5	20	13	14	7	1	0	0	0	0	2	4	3	2	0	0	0	1	72	19.1
- ม. ต้น	5	26	5	13	2	4	0	1	4	0	3	11	4	7	12	4	1	1	103	27.4
- ม. ปสาย/ปวช.	4	19	10	13	4	1	1	1	2	2	2	6	4	4	10	2	1	4	90	23.9
- ปวส./อนุปริญญา	3	17	7	5	7	2	1	1	4	1	3	2	0	1	5	4	0	2	65	17.3
- ปริญญาตรี	2	7	4	5	2	1	0	2	2	0	4	2	0	1	7	2	2	0	43	11.4
- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม	19	90	39	51	22	9	2	5	12	3	15	25	11	15	34	12	4	8	376	100.0
1.4 ภูมิลำเนา																				
- เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้แต่กำเนิด	17	67	31	40	17	8	1	5	11	4	14	22	10	14	28	9	3	7	308	81.7
- ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในกรุงเทพ	1	6	4	2	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2	1	1	0	21	5.6
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	1	17	4	9	3	1	0	0	1	0	1	2	1	1	4	2	0	1	48	12.7
รวม	19	90	39	51	22	9	2	5	12	4	15	25	11	15	34	12	4	8	377	100.0
1.5 สาเหตุสำคัญที่ย้ายมาอยู่ที่นี่																				
- ติดตามครอบครัว/แต่งงาน	17	69	1	2	1	1	1	0	1	4	0	2	0	1	1	0	3	1	105	64.8
- เพื่อประกอบอาชีพ	1	11	6	9	4	0	0	0	0	0	1	1	1	0	3	3	0	0	40	24.7
- ตามคำสั่งของหน่วยงานที่ทำงาน	1	9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	12	7.4
- มาเรียนหนังสือ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	1.9
- เพื่อที่อยู่ใหม่	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1.2
รวม	19	90	8	11	5	1	2	0	1	4	1	3	1	1	7	3	4	1	162	100.0
1.6 อาชีพของคนในครอบครัว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																				
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	11	8	1	27	12	8	1	1	10	3	9	22	9	10	16	5	4	6	163	37.6
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	1	13	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	2	0	0	23	5.3
- พนักงานบริษัทเอกชน/ลูกจ้าง	7	22	2	8	5	3	1	3	1	2	8	11	2	2	13	5	0	2	97	22.4
- รับจ้างทั่วไป	9	2	5	11	3	2	0	2	1	1	5	10	2	1	12	3	0	2	71	16.4
- เกษตรกรรม	0	13	2	6	1	0	0	0	2	0	0	1	0	1	1	1	0	0	28	6.5
- อื่นๆ (ไม่ประกอบอาชีพ/เกษียณ)	2	35	3	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1	52	12.0
รวม	30	93	15	58	23	13	2	6	14	6	22	46	13	15	47	16	4	11	434	100.0

ตาราง (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	แขวง																		รวมทั้งหมด	
	ลำปางทิว							ท่ายาว					ลาดกระบัง			คลองสามพระเวศ	ลำผักชี	แสนแสบ		
	ลำพู่หว่า	พัฒนาทิพพาวาส	บึงบัว	มิตรสัมพันธ์	ทิวไม้พัฒนา	วิมคลอง ลำปาลาทิว	บ้านพัฒนา หมู่ 13	วัดสุทธาวาส	เสียบคลองมอญ	วัดสุทธาโกชน	น้ำโกร หมู่ 9	มาเรียดัย	หลวงพุด ท่านเลี่ยม	ร่วมใจพัฒนา	มิตรปลุกศรัทธา	บำรุงเร็น	แผ่นดินทอง วัดลำพองง	อับดุลเลาะห์	377	
	19	90	39	51	22	9	2	5	12	4	15	25	11	15	34	12	4.00	8	จำนวน	ร้อยละ
2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัวและสาธารณสุข																				
2.1 ในปี 2566 ท่านและครอบครัวเจ็บป่วย เป็นโรคใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																				
- โรคประจำตัว	4	35	14	18	6	3	0	1	0	0	0	2	2	2	5	2	1	2	97	25.5
- โรคภูมิแพ้	0	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	5	0	0	4	1	0	0	18	4.7
- โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น หวัด	0	5	3	3	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	17	4.5
- ได้รับอุบัติเหตุ	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	1	0	7	1.8
- โรคระบบทางเดินอาหาร	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4	1.1
- ไม่มี	4	44	21	0	15	0	2	4	12	3	15	16	9	12	13	9	2	5	186	48.9
- อื่นๆ เช่น ปวดกล้ามเนื้อ ปวดข้อ	15	3	0	28	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	13.4
รวม	19	92	40	51	22	11	2	5	12	4	15	28	11	15	25	12	4	8	380	100.0
2.2 วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																				
- ไปขอรับยาเอง	0	2	1	3	1	0	0	0	0	0	1	0	7	0	1	0	0	0	16	2.5
- ซื้อยารับประทานเอง	10	23	9	21	6	6	0	2	7	0	7	11	0	8	13	9	1	5	138	21.3
- ไปสถานอนามัย	1	2	0	1	0	1	0	0	5	0	0	4	8	3	0	0	0	0	25	3.9
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	11	28	18	19	8	7	1	2	4	3	5	13	11	7	17	8	3	5	170	26.2
- ไปโรงพยาบาลรัฐบาล	16	75	32	42	20	6	2	5	5	4	15	24	0	13	26	6	2	7	300	46.2
รวม	38	130	60	86	35	20	3	9	21	7	28	52	26	31	57	23	6	17	649	100.0
2.3 ความเพียงพอในการให้บริการทางสาธารณสุข																				
- เพียงพอ	18	84	36	48	20	9	2	5	12	4	15	24	11	15	33	11	4	8	359	95.2
- ไม่เพียงพอ	1	6	3	3	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	18	4.8
รวม	19	90	39	51	22	9	2	5	12	4	15	25	11	15	34	12	4	8	377	100.0
2.4 แหล่งน้ำดื่มของครัวเรือน																				
- น้ำบ่อ/น้ำบาดาล	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.3
- น้ำฝน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- น้ำบรรจุขวด/น้ำดื่ม/ตู้กด	14	59	21	33	18	6	1	4	9	3	14	22	8	10	15	3	4	4	248	65.8
- น้ำประปา (กรอง)	5	31	18	18	4	3	1	1	3	1	1	3	3	4	19	9	0	4	128	34.0
รวม	19	90	39	51	22	9	2	5	12	4	15	25	11	15	34	12	4	8	377	100.0
2.5 แหล่งน้ำใช้ของครัวเรือน																				
- น้ำบ่อ/น้ำบาดาล	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- น้ำฝน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- น้ำบรรจุขวด/น้ำดื่ม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.3
- น้ำประปา/ประปา อบต.	19	90	39	51	22	9	2	5	12	4	15	25	11	14	34	12	4	8	376	99.7
รวม	19	90	39	51	22	9	2	5	12	4	15	25	11	15	34	12	4	8	377	100.0
2.6 แหล่งน้ำใช้เพื่อการเกษตร																				
- น้ำบ่อ/น้ำบาดาล	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	1	0	0	0	0	5	22.7
- น้ำฝน	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	27.3
- น้ำประปา	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9.1
- แม่น้ำ/ลำคลอง/เขื่อน/อ่างเก็บน้ำ	0	1	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	9	40.9
รวม	0	8	1	5	1	0	0	0	2	0	0	2	0	1	1	0	0	0	22	100.0
2.7 ครอบครัวของท่านกำจัดขยะด้วยวิธีใด																				
- กองทิ้งไว้	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0.8
- เผา	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- พึ่ง	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.3
- มีรถของสำนักงานเขตลาดกระบังมาเก็บ	19	89	39	51	21	9	2	5	11	4	15	24	11	15	34	12	4	5	370	98.9
รวม	19	90	39	51	22	9	2	5	12	4	15	25	11	15	34	12	4	5	374	100.0

ตาราง (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	แขวง																		รวมทั้งหมด	
	ลำปาว							พิบูลย์					ลาดกระบัง			คลองสามประเวศ	ลำผักชี	แสนแสบ		
	ลำพรา	พัฒนาพิภพวาส	บึงบัว	มิตรสัมพันธ์	ทิวไม้พัฒนา	ริมคลองลำปาว	บ้านพัฒนา หมู่ 13	วัดสุทธาวาส	เสียบคลองมอญ	วัดสุทธาโกชน	น้ำโกร หมู่ 9	มาเวียชัย	หลวงพระ-ผ่านเลียม	ร่วมใจพัฒนา	มิตรปลูกศรตรา	ป่ารุ่งเย็น	แผ่นดินทองวัดลำพะอง	อับดุลละห์		
	19	90	39	51	22	9	2	5	12	4	15	25	11	15	34	12	4	8	จำนวน	ร้อยละ
3. เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ในปัจจุบัน																				
3.1 กลิ่น																				
- มี	1	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	15	4.0
- ไม่มี	18	82	39	51	21	9	2	5	12	4	15	21	11	15	34	11	4	8	362	96.0
รวม	19	90	39	51	22	9	2	5	12	4	15	25	11	15	34	12	4	8	377	100.0
3.1.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																				
- บางฤดู	1	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	10	66.7
- ตลอดทั้งปี	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	33.3
รวม	1	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	15	100.0
3.1.3 ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	1	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	10	66.7
- ปานกลาง	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	5	33.3
- มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม	1	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	15	100.0
3.1.4 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																				
- กิจกรรมในชุมชน	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	8	36.4
- โรงไฟฟ้า PPTC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- โรงงานอื่นๆ ระบุไม่ได้	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	8	36.4
- การจราจร	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	5	22.7
- อื่นๆ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4.5
รวม	1	9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	1	0	0	22	100.0
3.2 ผลกระทบด้านเคมี/ควัน																				
- มี	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	7	12	0	0	2	1	0	2	30	8.0
- ไม่มี	18	89	39	51	21	8	2	4	12	3	8	13	11	15	32	11	4	6	347	92.0
รวม	19	90	39	51	22	9	2	5	12	4	15	25	11	15	34	12	4	8	377	100.0
3.2.1 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																				
- บางฤดู	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	9	1	0	0	0	1	0	0	15	39.5
- ตลอดทั้งปี	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	4	12	0	0	2	0	0	2	23	60.5
รวม	1	2	0	0	1	1	0	1	0	1	13	13	0	0	2	1	0	2	38	100.0
3.2.2 ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	4	11	0	0	2	1	0	2	24	77.4
- ปานกลาง	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	7	22.6
- มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	7	13	0	0	2	1	0	2	31	100.0
3.2.3 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																				
- กิจกรรมในชุมชน	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	8	0	0	2	1	0	2	19	35.8
- โรงไฟฟ้า PPTC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- โรงงานอื่นๆ ระบุไม่ได้	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	5	9.4
- การจราจร	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	7	13	0	0	2	1	0	2	29	54.7
- อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม	2	2	0	0	1	2	0	1	0	1	11	22	0	0	4	3	0	4	53	100.0

ตาราง (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	แขวง																		รวมทั้งหมด	
	ลำปางทิว							พิบยว					ลาดกระบ้ง			คลองสามประเวศ	ลำผักชี	แสนแสน		
	ลำพหุรา	พัฒนาทิพพาวาส	บ้งบัว	มิตรสัมพันธ์	ทิวไผ่พัฒนา	ริมคลองลำปางทิว	บ้านพัฒนา หมู่ 13	วัดสุทธาวาส	เลียบคลองมอญ	วัดสุทธาโชน	น้ำโกร หมู่ 9	มาเจริญ	หลวงพุด-ท่านเลียม	ร่วมใจพัฒนา	มิตรปลูกศรทรา	ป่ารุ่งเริ่ม	แผ่นดินทองวัดลำพะอง	อับดุลเลาะห์		
	19	90	39	51	22	9	2	5	12	4	15	25	11	15	34	12	4	8		
3.3 ผลกระทบด้านผู้ล่ะออก																			จำนวน	ร้อยละ
- มี	6	2	4	1	2	5	0	1	1	2	8	17	4	4	12	4	0	5	78	20.7
- ไม่มี	13	88	35	50	20	4	2	4	11	2	7	8	7	11	22	8	4	3	299	79.3
รวม	19	90	39	51	22	9	2	5	12	4	15	25	11	15	34	12	4	8	377	100.0
3.3.1 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																				
- บางฤดู	1	1	4	1	0	0	0	1	0	1	4	1	1	0	4	3	0	2	24	30.4
- ตลอดทั้งปี	6	1	0	0	2	5	0	0	1	1	4	16	3	4	8	1	0	3	55	69.6
รวม	7	2	4	1	2	5	0	1	1	2	8	17	4	4	12	4	0	5	79	100.0
3.3.2 ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	5	1	3	1	1	2	0	1	0	0	4	8	3	1	11	4	0	3	48	60.8
- ปานกลาง	2	1	1	0	1	3	0	0	1	2	4	9	1	3	1	0	0	2	31	39.2
- มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม	7	2	4	1	2	5	0	1	1	2	8	17	4	4	12	4	0	5	79	100.0
3.3.3 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																				
- กิจกรรมในชุมชน	7	0	0	0	0	3	0	0	1	2	5	11	3	1	9	2	0	3	47	37.3
- โรงไฟฟ้า PPTC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- โรงงานอื่นๆ ระบุไม่ได้	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	4	3.2
- การจราจร	4	2	4	1	0	5	0	1	1	2	8	17	4	3	11	4	0	4	71	56.3
- อื่นๆ	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	4	3.2
รวม	11	2	4	1	2	8	0	1	2	4	13	31	7	5	21	7	0	7	126	100.0
3.4 เสียง																				
- มี	1	7	4	2	5	0	0	1	0	1	3	6	0	1	0	1	1	0	33	8.8
- ไม่มี	18	83	35	49	17	9	2	4	12	3	12	19	11	14	34	11	3	8	344	91.2
รวม	19	90	39	51	22	9	2	5	12	4	15	25	11	15	34	12	4	8	377	100.0
3.4.1 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																				
- กลางวัน (บางเวลา)	1	7	4	1	3	0	0	1	0	1	3	3	0	1	0	1	1	0	27	34.2
- กลางวัน (ตลอดเวลา)	1	7	0	1	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	14	17.7
- กลางคืน (บางเวลา)	0	7	4	0	3	0	0	0	0	1	3	3	0	1	0	1	1	0	24	30.4
- กลางคืน (ตลอดเวลา)	0	7	0	2	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	14	17.7
รวม	2	28	8	4	10	0	0	1	0	2	6	12	0	2	0	2	2	0	79	100.0
3.4.2 ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	5	0	1	0	1	1	0	11	33.3
- ปานกลาง	1	7	3	2	3	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	20	60.6
- มาก	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6.1
รวม	1	7	4	2	5	0	0	1	0	1	3	6	0	1	0	1	1	0	33	100.0
3.4.3 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																				
- กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	1	0	1	0	0	7	17.5
- โรงไฟฟ้า PPTC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- โรงงานอื่นๆ ระบุไม่ได้	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	12.5
- การจราจร	1	7	0	2	5	0	0	1	0	1	3	5	0	1	0	1	1	0	28	70.0
- อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม	1	7	4	2	5	0	0	1	0	2	3	9	0	2	0	3	1	0	40	100.0
3.5 น้ำเสีย																				
- มี	0	7	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	15	4.0
- ไม่มี	19	83	39	47	22	9	2	5	12	4	15	23	10	15	34	11	4	8	362	96.0
รวม	19	90	39	51	22	9	2	5	12	4	15	25	11	15	34	12	4	8	377	100.0

ตาราง (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	แขวง																		รวมทั้งหมด	
	ลำปาว							พิบูลย์					ลาดกระบัง			คลองสามประเวศ	ลำผักชี	แสนแสบ		
	ลำพู่รา	พัฒนาพิพพาวาส	บึงบัว	มิตรสัมพันธ์	ทิวไม้พัฒนา	ริมคลองลำปาว	บ้านพัฒนา หมู่ 13	วัดสุทธาวาส	เสียบคลองมอญ	วัดสุทธาโกชน	น้ำโกร หมู่ 9	มาเรียมัย	หลวงพระ-ผ่านเลียม	ร่วมใจพัฒนา	มิตรปลูกศรตรา	ป่ารุ่งเย็น	แม่บ้านทองวัดสำพะอง	อับดุลเลาะห์	377	
	19	90	39	51	22	9	2	5	12	4	15	25	11	15	34	12	4	8	จำนวน	ร้อยละ
3.5.1 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																				
- บางฤดู	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	33.3
- ตลอดทั้งปี	0	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	10	66.7
รวม	0	7	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	15	100.0
3.5.2 ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	0	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	13	86.7
- ปานกลาง	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	13.3
- มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม	0	7	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	15	100.0
3.5.3 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																				
- กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	4	25.0
- โรงไฟฟ้า PPTC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- โรงงานอื่นๆ ระบุไม่ได้	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	37.5
- อื่นๆ เช่น น้ำท่วมขัง ท่อน้ำตัน	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	37.5
รวม	0	7	0	4	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	1	0	0	16	100.0
3.6 อุปสรรค																				
- มี	3	0	1	0	0	1	0	1	0	0	6	12	0	0	2	2	0	1	29	7.7
- ไม่มี	16	90	38	51	22	8	2	4	12	4	9	13	11	15	32	10	4	7	348	92.3
รวม	19	90	39	51	22	9	2	5	12	4	15	25	11	15	34	12	4	8	377	100.0
3.6.1 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																				
- บางฤดู	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	3	2	0	0	1	1	0	0	9	31.0
- ตลอดทั้งปี	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	10	0	0	1	1	0	1	20	69.0
รวม	3	0	1	0	0	1	0	1	0	0	6	12	0	0	2	2	0	1	29	100.0
3.6.2 ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	3	0	1	0	0	1	0	1	0	0	5	12	0	0	2	2	0	1	28	96.6
- ปานกลาง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3.4
- มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม	3	0	1	0	0	1	0	1	0	0	6	12	0	0	2	2	0	1	29	100.0
3.6.3 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																				
- กิจกรรมในชุมชน	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	2	0	0	11	35.5
- โรงไฟฟ้า PPTC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- โรงงานอื่นๆ ระบุไม่ได้	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- การจราจร	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	12	0	0	2	2	0	1	21	67.7
- อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม	4	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	18	0	0	2	4	0	1	31	103.2
3.7 อื่นๆ																				
- มี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- ไม่มี	19	90	39	51	22	9	2	5	12	4	15	25	11	15	34	12	4	8	377	100.0
รวม	19	90	39	51	22	9	2	5	12	4	15	25	11	15	34	12	4	8	377	100.0
3.7.1 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																				
- บางฤดู	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- ตลอดทั้งปี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0


ตาราง (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	แขวง																		รวมทั้งหมด	
	ลำปาวทิว							ท่ายาว					ลาดกระบัง			คลองสามประเวศ		ลำผักชี		
	ลำพहरา	พัฒนาพิทพาวาส	บึงบัว	มิตรสัมพันธ์	ทิวไม้พัฒนา	ริมคลองลำปาวทิว	บ้านพัฒนา หมู่ 13	วัดสุทธาวาส	เสียบคลองมอญ	วัดสุทธาโกชน	น้ำโกร หมู่ 9	มาเรียมัย	หลวงพุด-พาดเลียม	ร่วมใจพัฒนา	มิตรปลูกศรทรา	บารุงเริ่ม	แผ่นดินทองวัดสำพะอง	อับดุลเลาะห์	จำนวน	ร้อยละ
	19	90	39	51	22	9	2	5	12	4	15	25	11	15	34	12	4	8	377	
3.7.2 ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
3.7.3 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																				
- กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- โรงไฟฟ้า PPTC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- โรงงานอื่นๆ ระบุไม่ได้	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
4. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ																				
4.1 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการทำนุบำรุงหรือไม่ว่ามีโรงผลิตพลังงานไฮโดรและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของ บริษัท PPTC จำกัด																				
นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง แขวงลำปาวทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร																				
- ไม่ทราบ	15	41	18	28	13	7	1	3	7	2	7	10	9	12	27	11	4	7	222	58.9
- ทราบ	4	49	21	23	9	2	1	2	5	2	8	15	2	3	7	1	0	1	155	41.1
รวม	19	90	39	51	22	9	2	5	12	4	15	25	11	15	34	12	4	8	377	100.0
4.2 ทราบจากแหล่งใด																				
- ทราบเอง	0	18	9	8	4	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	44	28.2
- เพื่อนบ้าน/เพื่อน/ญาติ	3	15	5	10	4	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	40	25.6
- ผู้นำชุมชน	0	12	7	5	1	0	0	0	2	1	4	5	0	0	0	0	0	0	37	23.7
- สื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัท	1	0	0	0	0	1	0	2	2	2	9	2	3	6	0	0	0	0	30	19.2
- เจ้าหน้าที่มวลชนของโครงการ	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	3.2
รวม	4	49	21	23	9	2	1	2	5	3	8	15	2	3	7	1	0	1	156	100.0
4.3 การมีโรงผลิตพลังงานไฮโดรและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของ บริษัท PPTC จำกัด																				
มีข้อดีด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																				
- มีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ	2	18	8	5	5	1	0	0	0	2	4	1	0	0	0	1	0	0	47	24.4
- สร้างรายได้ชุมชน เช่น ค้าขาย บ้านเช่า	0	7	4	1	1	1	0	0	0	1	3	1	0	0	0	0	0	0	19	9.8
- สร้างสาธารณูปโภคให้ชุมชน	0	6	4	1	2	1	0	0	0	1	2	1	0	0	0	1	0	0	19	9.8
- ไม่มีประโยชน์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- ไม่แสดงความเห็น	2	25	8	9	3	1	1	2	3	0	2	8	0	3	4	0	0	0	71	36.8
- ไม่ทราบ	0	6	5	9	0	0	0	0	2	1	2	6	2	0	3	0	0	1	37	19.2
รวม	4	62	29	25	11	4	1	2	5	5	13	17	2	3	7	2	0	1	193	100.0
4.4 การมีโรงผลิตพลังงานไฮโดรและไฟฟ้าขนาดเล็กของ บริษัท PPTC จำกัด																				
ก่อให้เกิดความกังวลใจต่อชุมชนด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																				
- ฝุ่นละออง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.6
- เหมัน/ควัน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0.6
- เสียง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- น้ำเสีย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- กลิ่น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- อุบัติเหตุจากการจราจร	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	1.9
- ไม่มีผลกระทบ	1	25	9	22	8	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	70	44.3
- ไม่ทราบ	1	20	8	1	1	0	1	1	1	2	2	6	2	0	3	0	0	1	50	31.6
- ไม่แสดงความเห็น	2	4	4	0	0	1	0	0	4	1	1	9	0	3	4	0	0	0	33	20.9
รวม	4	49	21	23	9	2	1	2	5	3	9	16	2	3	7	1	0	1	158	100.0

ตาราง (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	แขวง																		รวมทั้งหมด
	ลำปางทิว							พิบยาว					ลาดกระบัง			คลองสามประเวศ	ลำผักชี	แสนแสบ	
	ลำพูนทรา	พัฒนาพิทพาวาส	บึงบัว	มิตรสัมพันธ์	ทิวไม้พัฒนา	ริมคลองลำปางทิว	บ้านพัฒนาหมู่ 13	วัดสุทธาวาส	เสียบคลองมอญ	วัดสุทธาโกชน	น้ำโกร หมู่ 9	มาเวียชัย	หลวงพรค-ท่านเลียม	ร่วมใจพัฒนา	มิตรปลุกศรทรา	ป่ารุ่งริน	แผ่นดินทองวัดลำพะอง	อับดุลเลาะห์	
	19	90	39	51	22	9	2	5	12	4	15	25	11	15	34	12	4	8	
4.5 ท่านเคยมีปัญหหรือข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการหรือไม่																			รวมทั้งหมด
- มี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	จำนวน
- ไม่มี	4	49	21	23	9	2	1	2	5	2	8	15	2	3	7	12	0	1	ร้อยละ
รวม	4	49	21	23	9	2	1	2	5	2	8	15	2	3	7	12	0	1	377
4.6 กรณีมีปัญหาหรือข้อร้องเรียน ทางโครงการมีการดำเนินการแก้ไขอย่างไร																			
- รับฟังปัญหาและความเห็นของชุมชน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- ชี้แจงสาเหตุและแก้ไขปัญหา	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- ไม่ได้แก้ไข	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
4.7 ท่านอยากให้องค์กร PPTC																			
ปรับปรุงการดำเนินงานด้านใดบ้าง																			
(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																			
- เพิ่มการประชาสัมพันธ์โครงการ	1	5	5	2	1	1	0	2	1	3	8	14	2	4	5	4	0	0	58
- รับคนในชุมชนเข้าทำงาน	2	13	5	6	3	4	0	2	3	1	4	13	0	0	5	2	1	2	66
- สนับสนุนกิจกรรมชุมชน	5	23	10	9	4	3	0	3	5	2	9	10	2	8	6	3	1	1	104
- ชี้แจงสาเหตุและแก้ไขปัญหหรือเรียน	3	5	1	1	0	3	0	0	0	1	2	4	1	0	0	1	0	0	22
- สนับสนุนปรับปรุงสาธารณูปโภค	6	8	7	9	3	6	0	1	5	3	7	17	2	0	12	5	0	2	93
- จัดการด้านสิ่งแวดล้อม	0	7	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	16
- ให้ตัวแทนชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ	0	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	10
- ไม่มี	6	24	7	32	10	1	1	1	2	0	4	4	3	4	20	7	1	3	130
- ไม่แสดงความคิดเห็น	7	40	19	10	7	2	1	1	3	1	1	2	6	3	2	0	2	2	109
- อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	30	129	57	72	29	21	2	10	19	11	35	66	16	23	40	23	5	10	608

เอกสารแนบที่ 32 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง แผนฉุกเฉิน
กรณีเกิดน้ำท่วมโรงไฟฟ้า

 2001-80-P-03	ระเบียบปฏิบัติงาน	แก้ไขครั้งที่ 00
	เรื่อง แผนฉุกเฉิน การเกิดน้ำท่วมโรงไฟฟ้า	วันที่บังคับใช้ 9 / มี.ย. / 60
		หน้า 1 จาก 7

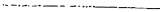
ระเบียบปฏิบัติงาน Procedure

เรื่อง

“แผนฉุกเฉิน การเกิดน้ำท่วมโรงไฟฟ้า”


ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
วันที่ 1 มี.ย. 60	วันที่ ๒๓ มี.ย. ๕๐	วันที่.....

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท พีทีที จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 2003-80-P-03	ระเบียบปฏิบัติงาน	แก้ไขครั้งที่ 00
	เรื่อง แผนฉุกเฉิน การเกิดน้ำท่วมโรงไฟฟ้า	วันที่บังคับใช้ ๑/มิ.ย./๕๐
		หน้า 2 จาก 7

ตารางบันทึกการแก้ไขเอกสาร

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท พีพีทีซี จำกัด เท่านั้น”

 2003-80-P-03	ระเบียบปฏิบัติงาน	แก้ไขครั้งที่ 00
	เรื่อง แผนฉุกเฉิน การเกิดน้ำท่วมโรงไฟฟ้า	วันที่บังคับใช้ ๑/มิ.ย./๕๐
		หน้า 3 จาก 7

วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติงานของพนักงาน บริษัท พีทีทีซี จำกัด ในการลดความเสียหายของอุปกรณ์ และอันตรายที่เกิดขึ้นกับพนักงาน ที่จะเกิดขึ้นในกรณีน้ำไหลหลาก เข้าท่วมโรงไฟฟ้า

ขอบเขต

- 2.1 สำหรับพนักงาน บ.พีทีทีซี จำกัด โดยแนวทางปฏิบัตินี้ จะเป็นแนวทางสำหรับการหยุดเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าอย่างปลอดภัย ในกรณีน้ำเข้าท่วมโรงไฟฟ้า
- 1.2 ส่วนรายละเอียดหน้าที่การปฏิบัติงานของบุคคลที่เกี่ยวข้องจะถูกกำหนดไว้เป็นรายบุคคลแล้ว ว่าบุคคลใดทำหน้าที่ไหน เพื่อไม่ให้เกิดความสับสน และจะไม่ทำให้เกิดการผิดพลาดเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น
- 1.3 การหยุดเดินเครื่องเพื่อลดความเสียหายต่อบุคคลและอุปกรณ์ในโรงไฟฟ้า ในกรณีนี้ ระบบสายส่งไฟฟ้า Line 1. และ Line 2. จะต้องถูกตัดแยกออกจากระบบ ซึ่งเราต้องมีการรองรับของระบบไฟฟ้าสอง เช่น แบตเตอรี่, UPS inverter , EDG เป็นต้น ต้องมีการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐ รวมถึง EGAT เพื่อจะได้ติดต่อสอบถามเพื่อข้อมูลต่างๆที่ถูกต้อง

คำจำกัดความ

- บริษัท หมายถึง บริษัท พีทีทีซี จำกัด
พนักงาน หมายถึง พนักงานของ บริษัท พีทีทีซี จำกัด

วิธีปฏิบัติงาน

ผู้ปฏิบัติงาน รับผิดชอบ

ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า (PM), ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค (CTO), ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง (MM), ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ (OM)

- ทำหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการปรับปรุงและนำแนวทางในการปฏิบัตินี้ไปใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ

หัวหน้ากะส่วนเดินเครื่อง (Shift Leader)

- รับผิดชอบ ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานให้เป็นไปตามขั้นตอน สำหรับการหยุดเดินเครื่องด้วยความปลอดภัย รวมถึงการประสานงานกับ EGAT, MEA เพื่อป้องกันอันตรายของระบบส่งไฟฟ้า 115 kV และต้องแน่ใจว่า อุปกรณ์ที่มีความสำคัญมาก ๆ ที่ต้องเดินอย่างต่อเนื่อง หลังจากการหยุด โรงไฟฟ้า มีไฟฟ้าจ่ายให้กับอุปกรณ์นั้นอย่างต่อเนื่อง เช่น EDG, Charger, UPS เป็นต้น


พนักงานเดินเครื่อง (Control Board)

- รับผิดชอบ ทำหน้าที่ในการปฏิบัติตามขั้นตอน พร้อมด้วยการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องขณะทำการหยุดเดินเครื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง Emergency Pump ทุกตัว , Air compressor เป็นต้น

พนักงานปฏิบัติการ (plant Operator)

- รับผิดชอบ ทำหน้าที่ในการปฏิบัติตามขั้นตอน โดยต้องแจ้งเหตุการณ์ต่างๆที่เกิดขึ้น อย่างถูกต้องและรวดเร็วมายัง Control room เพื่อแจ้งการนำ EDG เข้าใช้งานก่อนเหตุการณ์จะเกิดขึ้น รวมถึงหยุดระบบ water treatment plant (WTP)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท พีทีทีซี จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร "ไม่ควบคุม"

 2003-80-P-03	ระเบียบปฏิบัติงาน	แก้ไขครั้งที่ 00
	เรื่อง แผนฉุกเฉิน การเกิดน้ำท่วมโรงไฟฟ้า	วันที่บังคับใช้ ๑/มิ.ย./๕๐
		หน้า 4 จาก 7

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1 เมื่อเกิดเหตุการณ์น้ำเข้าท่วมโรงไฟฟ้า โดยที่โรงไฟฟ้าเดินเครื่องตามปกติ เราต้องทำการหยุดโรงไฟฟ้าอย่างรวดเร็ว เพื่อป้องกัน อุปกรณ์หลักๆ เสียหายไม่กรณีเกิดน้ำท่วม ซึ่ง EDG , DC แบตเตอรี่ ต้องถูกนำเข้าใช้งาน สำหรับ รายละเอียดของระดับ (Level) น้ำที่เข้าท่วมได้แบ่งออกเป็น 3 ระดับ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการ ปฏิบัติอย่าง ถูกต้องและเหมาะสม

Level 1: ระดับน้ำสูงขึ้นเรื่อยๆ อย่างช้าๆ

Level 2: ระดับน้ำสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว

Level 3: ระดับน้ำท่วมดับพลัน

2 แนวทางปฏิบัติในการหยุดเดินเครื่องตาม Level ของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

Level 1: ให้หยุดเดินเครื่องโรงไฟฟ้าตามปกติ (Normal Shutdown) ทำตามขั้นตอน work instruction (PPTC-I-OP-XXX)

Level 2: ให้หยุดเดินเครื่องโรงไฟฟ้าแบบเร่งด่วน (Emergency shutdown) ในแต่ละ ระบบ


Level 3: ให้หยุดเดินเครื่องโรงไฟฟ้าแบบฉุกเฉิน (Overall plant emergency stop) ซึ่งเป็นปุ่มฉุกเฉินอยู่ที่ ห้อง Central control room (CCR)

โดยทางด้านหัวหน้ากะ (Shift Leader) อาจต้องเรียกทางทีมงาน ฝ่ายซ่อมบำรุง (Maintenance) เข้ามา ช่วยเหลือ โดยเฉพาะ ห้องไฟฟ้า และพื้นที่ต่างๆดังต่อไปนี้ที่ต้องดูแลเป็นพิเศษ

- ห้องไฟฟ้า GIS 115 kV
- ห้องเก็บอุปกรณ์ Warehouse
- อาคาร Administration
- อาคารปฏิบัติการเคมี
- ห้องควบคุม Gas turbine
- อาคาร Steam turbine

"เอกสารนี้เป็นเอกสารให้ภายในหน่วยงานของบริษัท พิพีทีซี จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

 2003-80-P-03	ระเบียบปฏิบัติงาน	แก้ไขครั้งที่ 00
	เรื่อง แผนฉุกเฉิน การเกิดน้ำท่วมโรงไฟฟ้า	วันที่บังคับใช้ 9/มิ.ย./60
		หน้า 5 จาก 7

3 การหยุดเดินเครื่องโรงไฟฟ้าใน Level 1 และ Level 2

ซึ่งจะต้องทำตามขั้นตอนอย่างถูกต้องตาม Work instruction เพื่อความปลอดภัยต่อตัวพนักงาน และอุปกรณ์
ได้รับความเสียหายน้อยที่สุด

- 1 ขณะที่ Steam turbine Trip ให้เปิด Condenser vacuum Breaker เพื่อให้ Steam turbine หยุดเร็วที่สุด
- 2 ตัด ระบบ ECDI ของ water treatment plant
- 3 ตัดระบบเชื้อเพลิงแก๊ส และเปิดระบายแก๊สทิ้ง
- 4 ระบบดับเพลิงต้องพร้อมใช้งาน
- 5 EDG พร้อมใช้งาน
- 6 ฝ้าระวัง Speed หรือรอบหมุนของ steam turbine และ ค่า บั๊องกันต่างๆ

หลังจาก HRSG Vent ว่าถั่วต้องเปิดระบายความดัน Pressure


หลังจาก Steam turbine รอบหมุน Speed ลงมาอยู่ที่ "0"

หลังจาก Gas turbine หยุดเรียบร้อย

- 7 ให้ฝ้าระวัง UPS, DC แบตเตอรี่
- 8 เลือก EDG เป็น Manual
- 9 หยุดระบบ Oil pump ของ steam turbine, Turning gear
- 10 CCR ตัดระบบไฟฟ้า ที่จ่ายให้ อาคาร Administration
- 11 CCR ตัดระบบไฟฟ้า ที่จ่ายให้ อาคาร Water treatment plant
- 12 CCR ตัดระบบไฟฟ้า ที่จ่ายให้ อาคาร Work Shop & Ware house
- 13 CCR ตัดระบบไฟฟ้า ที่ จ่ายให้ ห้องควบคุม Gas turbine
- 14 หยุด Feed water pump ของ HRSG
- 15 หยุด Air compressor
- 16 หยุด CCCW system
- 17 หยุดระบบ Cooling water pump
- 18 CCR ตัดระบบไฟฟ้า 400 V ที่จ่ายให้ Unit Auxiliary Transformer
- 19 CCR ตัดระบบไฟฟ้า 24 kV ที่จ่ายให้ Customer Transformer
- 20 CCR ตัดระบบไฟฟ้า 115kV ที่ BUS (E-03)
- 21 CCR ตัดระบบไฟฟ้า 115kV ที่ Line-1 นนงจอก
- 22 CCR ตัดระบบไฟฟ้า 115kV ที่ Line-2 ลาดกระบัง

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท ทีพีที จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร "ไม่ควบคุม"

 2003-80-P-03	ระเบียบปฏิบัติงาน	แก้ไขครั้งที่ 00
	เรื่อง แผนฉุกเฉิน การเกิดน้ำท่วมโรงไฟฟ้า	วันที่บังคับใช้ ๒/มิ.ย./60
		หน้า 6 จาก 7

4 การหยุดเดินเครื่องโรงไฟฟ้าใน Level 3

ซึ่งจะต้องทำตามขั้นตอนอย่างถูกต้องตาม Work instruction เพื่อความปลอดภัยต่อตัวพนักงาน และอุปกรณ์
ได้รับความเสียหายน้อยที่สุด

- 1 ขณะที่ Steam turbine Trip ให้เปิด Condenser vacuum Breaker เพื่อให้ Steam turbine หยุดเร็วที่สุด
- 2 ตัด ระบบ ECDI ของ water treatment plant
- 3 ตัดระบบเชื้อเพลิงแก๊ส และเปิดระบายแก๊สทิ้ง
- 4 ระบบดับเพลิงต้องพร้อมใช้งาน
- 5 EDG เลือก Manual mode
- 6 เฝ้าระวัง Speed หรือรอบหมุนของ steam turbine และ ค่า ป้องกันต่างๆ

ถ้า Shift leader พิจารณาแล้วว่า ขนาดมวลน้ำ มาเป็นจำนวนมาก ให้หยุดเดินเครื่อง โรงไฟฟ้าทันที
โดยยกปุ่ม


(Overall plant emergency stop) ที่ CCR

- 7 CCR ตัดระบบไฟฟ้า 400 V ที่จ่ายให้ Unit Auxiliary Transformer
- 8 CCR ตัดระบบไฟฟ้า 24 kV ที่จ่ายให้ Customer Transformer
- 9 CCR ตัดระบบไฟฟ้า 115kV ที่ BUS (E-03)
- 10 CCR ตัดระบบไฟฟ้า 115kV ที่ Line-1 หนองจอก
- 11 CCR ตัดระบบไฟฟ้า 115kV ที่ Line-2 ลาดกระบัง
- 12 ให้ใช้ Battery charger และ UPS จะกว่าจะ Failure

เพื่อเป็นการป้องกันการเสียหายจากการหยุดเดินเครื่องอย่างรวดเร็ว บางอุปกรณ์ต้องการเวลาใน
การ Cooling down ให้ Shift leader พิจารณาให้อุปกรณ์นั้น ยังคงเดินต่อไปโดยไม่ต้อง Stop

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท พีทีทีซี จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

 2003-80-P-03	ระเบียบปฏิบัติงาน	แก้ไขครั้งที่ 00
	เรื่อง แผนฉุกเฉิน การเกิดน้ำท่วมโรงไฟฟ้า	วันที่บังคับใช้ 9/มิ.ย./60
		หน้า 7 จาก 7

เอกสารอ้างอิง

- ไม่มี


บันทึก:

ลำดับที่	ชื่อเอกสาร
1	
2	
3	
4	

ภาคผนวก:

- ไม่มี

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท พีทีทีจี จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสาร จะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม"

 2001-80-W-02	ระเบียบปฏิบัติงาน	แก้ไขครั้งที่ 00
	เรื่อง แผนฉุกเฉิน แนวทางการป้องกันการก่อวินาศกรรม	วันที่บังคับใช้ ๑/มิ.ย./60
		หน้า 1 จาก 7

ระเบียบปฏิบัติงาน


Procedure

เรื่อง

“แผนฉุกเฉิน แนวทางการป้องกันการก่อวินาศกรรม”

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
[Redacted Signature Area]		
วันที่ ๐๑ มิ.ย. ๕๐	วันที่ ๑ มิ.ย. ๕๐	วันที่ ๑ มิ.ย. ๕๐

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท พีพีทีจี จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 2003-80-W-02	ระเบียบปฏิบัติงาน	แก้ไขครั้งที่ 00
	เรื่อง แผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม	วันที่บังคับใช้ 9 มิ.ย. 60
		หน้า 3 จาก 7

วัตถุประสงค์

ระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้ เตรียมไว้เพื่ออธิบาย ขั้นตอนการเตรียมพร้อมกับการก่อวินาศกรรมเพื่อป้องกันและควบคุมความ
สูญเสียที่จะเกิดกับบริษัทฯ และพนักงาน

ขอบเขต

ทุกการปฏิบัติการและกิจกรรมที่เกิดขึ้นใน บริษัท พีทีทีซี จำกัด ตลอดจนพนักงานของบริษัทฯ และบุคคลที่ไม่ได้เป็นพนักงาน
ของบริษัทฯ (เช่นผู้รับเหมา (Contractor) ผู้มาติดต่อเยี่ยมชม (Visitor)

คำจำกัดความ

บริษัทฯ หมายถึง บริษัท พีทีทีซี จำกัด

พนักงาน หมายถึง พนักงานของบริษัท พีทีทีซี จำกัด

วิธีปฏิบัติงาน

แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ประกอบไปด้วย แผนที่ใช้ดำเนินการในภาวะต่างกันดังนี้

1 แผนก่อนเกิดเหตุ

2 แผนขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน

1 แผนก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน

1.1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจ หัดดูแลกลบหลอม ที่คาดว่าจะจะเป็น ระเบิด โดยใช้เครื่องตรวจจับโลหะ

โดยหากพบให้ทำการแจ้งส่วนงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

1.2 ติดตามสถานการณ์ข้อมูลในพื้นที่ใกล้เคียง โรงไฟฟ้า จากหน่วยงานราชการท้องถิ่น และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์

1.3 จัดพนักงานตรวจสอบแนวสายส่งไฟฟ้าลัดวงจร และท่อไอน้ำ โดยส่วนเดินเครื่อง

1.4 หากสถานการณ์ในพื้นที่มีความรุนแรง ให้ทำการป้องกันจุดเสี่ยงของโรงไฟฟ้า โดยปรับ กล้องวงจรปิด(CCTV) โดย

การปรับเป็นมุมล่าง อัตโนมัติ โดยเน้นมุมกล้อง ไปพื้นที่ริมรั้วด้านข้าง โรงไฟฟ้าที่ติดถนน และคลองสาธารณะ ประตุ


ทางเข้าโรงไฟฟ้า ควบคุมบุคคลภายนอกเข้า-ออก

1.5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ของ โรงไฟฟ้าเพิ่มความถี่ในการตรวจสอบ พื้นที่ตามจุดที่กำหนดโดยเฉพาะในช่วงเวลา

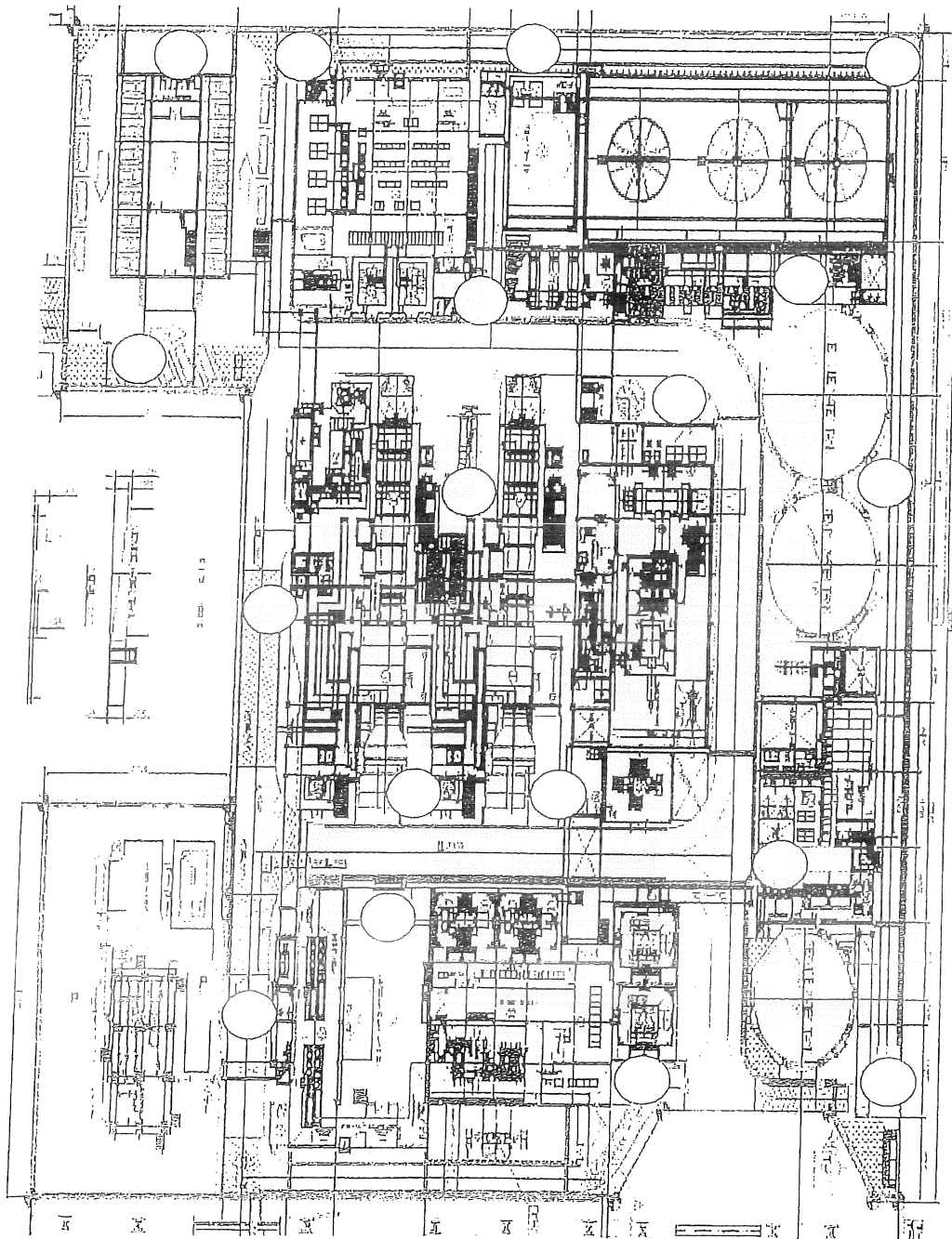
กลางวัน

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท พีทีทีซี จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 2003-80-W-02	ระเบียบปฏิบัติงาน	แก้ไขครั้งที่ 00
	เรื่อง แผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม	วันที่บังคับใช้ ๑ มิ.ย. ๕๐
		หน้า 4 จาก 7

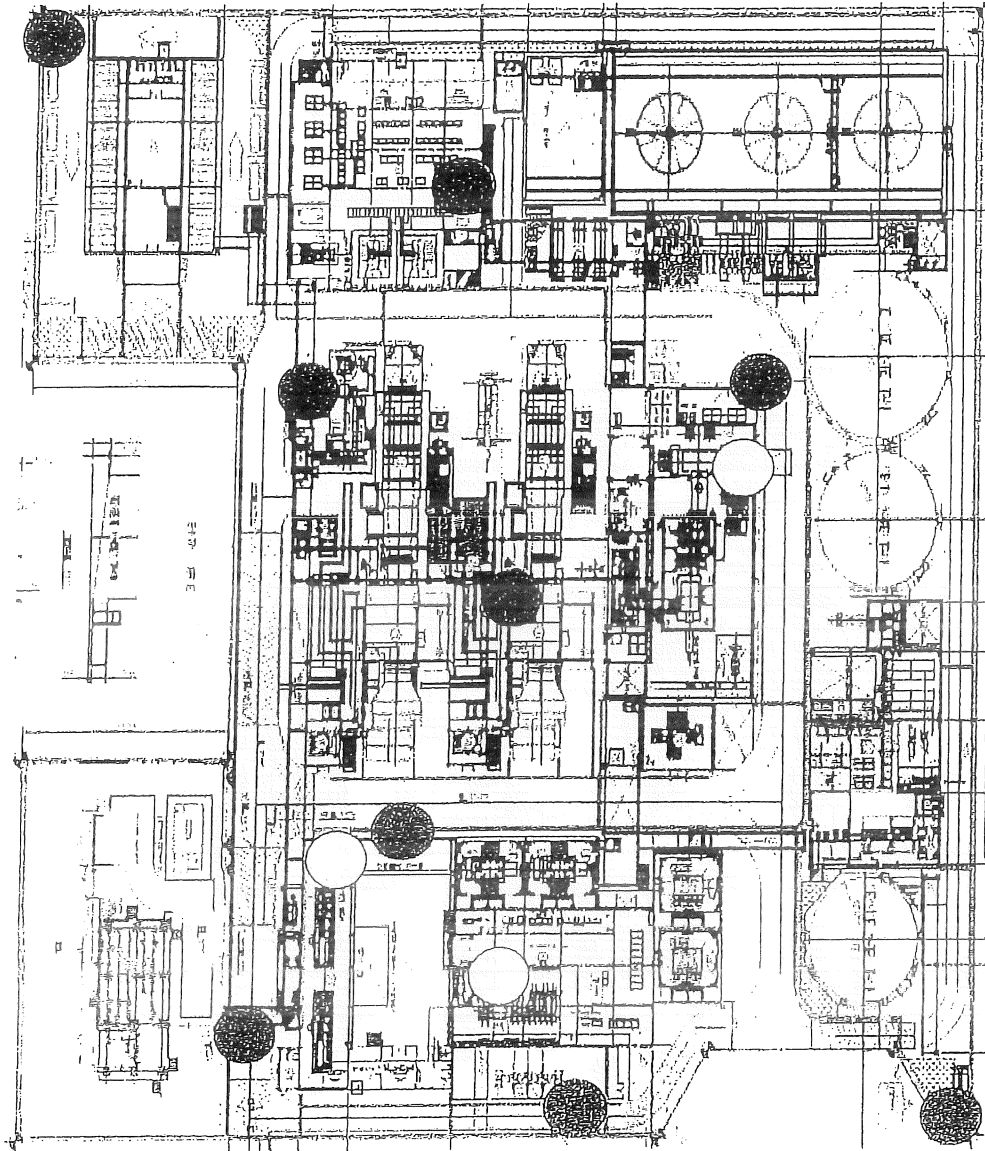
แผนผังการตรวจสอบพื้นที่ของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



“เอกสารนี้เป็นเอกสารให้ภายในหน่วยงานของบริษัท พีทีทีซี จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร “ไม่ควบคุม”


PPTC 2003-80-W-02	ระเบียบปฏิบัติงาน	แก้ไขครั้งที่ 00
	เรื่อง แผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม	วันที่บังคับใช้ ๑ / ๗ / ๖๐
		หน้า 5 จาก 7

- จุดพื้นที่การตรวจสอบของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- จุดติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)



- จุดติดตั้ง กล้องวงจรปิด นอกอาคาร
- จุดติดตั้งกล้องวงจรปิด ในอาคาร

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท พีพีทีซี จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร"ไม่ควบคุม"

 2003-80-พ-02	ระเบียบปฏิบัติงาน	แก้ไขครั้งที่ 00
	เรื่อง แผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม	วันที่บังคับใช้ ๑ มิ.ย. ๕๐
		หน้า 6 จาก 7

2. แผนขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน

- 2.1 เมื่อเกิดเหตุ ให้ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า ดำเนินการแจ้งพนักงานทุกคนรวมอยู่ในที่ปลอดภัย หากเป็นนอกเวลาทำการให้หัวหน้ากะปฏิบัติหน้าที่แทน
- 2.2 ทำการโทรหาหน่วยสนับสนุนภายนอกตามเบอร์โทรศัพท์
- 2.3 หากสถานการณ์เกิดเพลิงไหม้ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินการเกิดเพลิงไหม้
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานภายนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

แจ้งเหตุร้าย

- ศูนย์นเรศวร 1669
- สถานีตำรวจภูธรลาดกระบัง 02-3268389-92
- สถานีตำรวจภูธรร่มเกล้า 02-557-1100-7
- สถานีตำรวจภูธรสุวินทวงศ์ 02-9882460-2
- สถานีตำรวจภูธรคลองกรุง 02-3261742-6
- สถานีตำรวจภูธรหนองจอก 02-5431155-7

ฉุกเฉินชีวิตและสุขภาพ

- ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ 1860
- ศูนย์บริการข่าวอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา 1182
- โรงพยาบาลลาดกระบัง 02-3267711
- โรงพยาบาลนวมินทร์ 9 02-5181818
- โรงพยาบาลศิริธร 02-3286901
- โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 8 02-7692900


สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- สถานีดับเพลิงลาดกระบัง 02-3269588 , 02-3269770

แจ้งเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และ EGAT party line

- ปตท. ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 02-5779777
- EGAT party line 706 2113 , 706 2114

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท พีทีที จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 2003-80-W-02	ระเบียบปฏิบัติงาน	แก้ไขครั้งที่ 00
	เรื่อง แผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม	วันที่บังคับใช้ ๑ มิ.ย. 60
		หน้า 7 จาก 7

ลูกค้าไฟฟ้า และ ใอน้ำ

เบอร์ติดต่อทีมงานบริษัทลูกค้าไฟฟ้า ของ PPTC		
Company	Name	Contact
Unilever		
Ansell		
Thai Meiji		
Kunthorn Kirby		
Thai Laminate		
Mondelēz		
KCE		

เอกสารอ้างอิง

- ไม่มี

บันทึก:

ลำดับที่	ชื่อเอกสาร
1	
2	
3	
4	

ภาคผนวก:

- ไม่มี

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท ซีพีพีซี จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสาร จะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

เอกสารแนบที่ 33 ใบรับรองระบบ
การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015
ใบรับรองระบบการจัดการพลังงาน ISO 50001 : 2018
ใบรับรองมาตรฐานการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ
ISO 22301 : 2019 และใบรับรอง Carbon Footprint
for Organization



ใบรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

ระบบการจัดการตาม ISO 14001 : 2015

หน่วยรับรอง TUV NORD (Thailand) Ltd. ขอยืนยันว่าผลการตรวจประเมินและการตัดสินใจรับรองเป็นไปตามมาตรฐาน
ISO/IEC 17021-1:2015 ขององค์กร

บริษัท พีพีทีซี จำกัด

99/9 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ซอยฉลองกรุง 31
ถนนฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง
กรุงเทพมหานคร 10520 ประเทศไทย



มีการดำเนินการตามระบบการจัดการเพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนด ISO 14001 : 2015 และจะได้รับการประเมินความสอดคล้อง
ภายในระยะเวลา 3 ปี นับจากวันที่ใบรับรองมีผลบังคับใช้

ขอบข่าย

การผลิตกระแสไฟฟ้า และไอน้ำ

ใบรับรองเลขที่ 66 104 180001

รายงานเลขที่ QT1906649-RC

ใบรับรองมีผลบังคับใช้ตั้งแต่ 2567-01-08

ใบรับรองมีผลบังคับใช้ถึง 2570-01-07

ได้รับการรับรองครั้งแรกเมื่อ 2561-01-08

วันที่ให้การรับรอง, 2566-11-03

บริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด 1858/75-76 ชั้น 16 อาคารอินเทลลิงค์ ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260



TUV NORD (Thailand) Ltd.



NSC-TISI-TIS 17021-1
EMS 004

CERTIFICATE

Management system as per ISO 14001 : 2015

The Certification Body TUV NORD (Thailand) Ltd. hereby confirms as a result of the audit, assessment and certification decision according to ISO/IEC 17021-1:2015, that the organization

PPTC CO., LTD.
99/9, Ladkrabang Industrial Estate,
Soi Chalongkrung 31, Chalongkrung Road,
Lamplatiw, Ladkrabang, Bangkok 10520,
Thailand



operates a management system in accordance with the requirements of ISO 14001 : 2015 and will be assessed for conformity within the 3 year term of validity of the certificate.

Scope

Electricity and Steam Generation

Certificate Registration No. 66 104 180001
Audit Report No. QT1906649-RC

Valid from 2024-01-08
Valid until 2027-01-07
Initial Certification 2018-01-08

Issue date, 2023-11-03

TUV NORD (Thailand) Ltd. 1858/75-76, 16th Floor, Interlink Tower, Debaratna Road, Bangna Tai, Bangna, Bangkok 10260



Remark: Second Extension of Validity

C E R T I F I C A T E

Management system as per
ISO 50001 : 2018

The Certification Body TÜV NORD CERT GmbH hereby confirms as a result of the audit, assessment and certification decision according to ISO/IEC 17021-1:2015, that the organization

PPTC CO., LTD.

**99/9, Ladkrabang Industrial Estate,
Soi Chalongkrung 31, Chalongkrung Road,
Lamplatiew, Ladkrabang, Bangkok 10520,
Thailand**



operates a management system in accordance with the requirements of ISO 50001 : 2018 and will be assessed for conformity within the 3 year term of validity of the certificate.

Scope

Electricity and Steam Generation

Boundary: All activities, facilities, and processes

Certificate Registration No. 44 764 22 80 0004

Audit Report No. SEATH-N800461/2024

Valid from 2024-01-19

Valid until 2027-01-18

Initial Certification 2018

TÜV NORD (Thailand) Ltd.
1858/75-76 16th Floor, Interlink Tower,
Debaratna Road, Bangna Tai,
Bangna, Bangkok 10260, Thailand
2024-01-17

TÜV NORD CERT GmbH

Am TÜV 1

45307 Essen

www.tuev-nord-cert.com



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-12007-01-00

TH,SE800461,RC



Certificate

Management system as per
ISO 22301 : 2019



The Certification Body TÜV NORD CERT GmbH hereby confirms as a result of the audit, assessment and certification decision according to ISO/IEC 17021-1:2015, that the organization

PPTC Company Limited
99/9, Ladkrabang Industrial Estate, Soi Chalongkrung 31,
Chalongkrung Road, Lamplatiew, Ladkrabang,
10520 Bangkok
Thailand

operates a management system in accordance with the requirements of ISO 22301 : 2019 and will be assessed for conformity within the 3 year term of validity of the certificate.

Scope

Business Continuity Management System applies to Generation of electricity and steam

Certificate Registration No. 44 756 232293
Audit Report No. 3535 9711

Valid from 2024-06-12
Valid until 2027-06-11
Initial certification 2024

Essen, 2024-06-12

Certification Body GmbH

TÜV NORD CERT GmbH
Am TÜV 1, 45307 Essen
www.tuev-nord-cert.com

TÜV®



Certificate Number:
TGO CFO FY24-214



องค์กร
rganization

THAILAND GREENHOUSE GAS
MANAGEMENT ORGANIZATION
(Public Organization)



CERTIFICATE

Awarded to

PPTC

Company address verified: 99/9, Soi Chalongkrung31, Chalongkrung road, Lamplatiw,
Ladkrabang, Bangkok 10520

Thailand Greenhouse Gas Management Organization certifies that
the quantity of Greenhouse Gas of the above organization has been verified
by ECEE Co., Ltd.
and found to be in accordance with the requirements of the standard detailed below.

Standard

TGO Guidance of the Carbon Footprint for Organization

Verification Period: [01/10/2022 - 30/09/2023]

Total Greenhouse Gas Emission (Scope 1&2): 326,376 tonCO₂e/year

Direct GHG emissions	325,855 tonCO ₂ e/year
Energy Indirect GHG emissions	521 tonCO ₂ e/year

The agreed level of assurance is: Limited, at materiality of 5%

Registration Date: 9 May 2024



Executive Director

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

Certificate Number:
TGO CFP FY25-037-0267



THAILAND GREENHOUSE GAS
MANAGEMENT ORGANIZATION
(Public Organization)



CONGRATULATE

PPTC CO., LTD.

For

Successfully meeting the requirements of
the Carbon Footprint Label Scheme for

Electricity 1 kWh

B2B Scope: 527 gCO₂e

as certified by TGO



Registration Date: 26 November 2024 Expiration Date: 25 November 2027



Acting Executive Director

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

Certificate Number:
TGO CFP FY25-037-0268



THAILAND GREENHOUSE GAS
MANAGEMENT ORGANIZATION
(Public Organization)



CONGRATULATE

PPTC CO., LTD.

For

Successfully meeting the requirements of
the Carbon Footprint Label Scheme for

Steam 1 GJ

B2B Scope: 64.2 kgCO₂e

as certified by TGO



64.2 kgCO₂e

Registration Date: 26 November 2024 Expiration Date: 25 November 2027



Acting Executive Director

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

เอกสารแนบที่ 34 หนังสืออนุญาต



หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522
Letter of Permission for Land Utilization and Business Operations in Industrial Estate
Under the Industrial Authority of Thailand Act B.E. 2522 (1979)

หนังสืออนุญาตเลขที่ 2-03-1-109-81201-2564
ออกให้ ณ วันที่ 20 มกราคม 2565
ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด ณ วันที่ 20 ธันวาคม 2566
ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท พีทีซี จำกัด
Name PPTC CO.,LTD
รหัสประจำตัวผู้ประกอบการ 01055520924050015
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105552092405
ที่อยู่สำนักงาน เลขที่ 57 อาคาร ปาร์คเวนเชอร์ อีโคเพล็กซ์ ชั้น 17 หมู่ที่ - ตรอก/ชอย - ถนน วิทย์ ตำบล/แขวง
ลุมพินี อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ประกอบกิจการ ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ขนาดกำลังการผลิตสูงสุด 136.44 เมกะวัตต์
และไอน้ำ 30 ตัน/ชั่วโมง เพื่อเป็นระบบสาธารณูปโภค
ที่อยู่สถานประกอบการ เลขที่ 99/9 หมู่ที่ - ตรอก/ชอย ฉลองกรุง 31 ถนน ฉลองกรุง ตำบล/แขวง ลำปลายทิว อำเภอ/เขต
ลาดกระบัง จังหวัด กรุงเทพมหานคร
นิคมอุตสาหกรรม ลาดกระบัง
เขต อุตสาหกรรมทั่วไป
แปลงที่ดินเลขที่ คลังสินค้าทันสมัยบนเดิม เฟส 1
เนื้อที่ ประมาณ 11 ไร่ 0 งาน 0.00 ตารางวา
ประเภทหรือชนิดโรงงานลำดับที่ 88(2), 102
ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ 72030001425578 (น.88(2)-14/2557-ญ.นล.)
การได้มาซึ่งที่ดิน โดยการเช่า จาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน 2553 ถึงวันที่ 17 มิถุนายน 2583

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522

The business operator shall comply with the conditions attached to the Letter of Permission for Land Utilization and Business
Operations in Industrial Estate under the Industrial Estate Authority of Thailand Act B.E. 2522 (1979) and other conditions attached
hereto (if any).

หมายเหตุ

1. บริษัทฯ เพิ่มประเภทการประกอบกิจการ
กนอ. จึงพิจารณาออกหนังสือหนังสืออนุญาต
ฉบับใหม่ แทนฉบับเลขที่ 2-03-1-109-81201-2564 ลงวันที่ 20 มกราคม
2565 ซึ่งเป็นอันยกเลิก
2. บริษัทฯ เช่าที่ดินจาก กนอ. เนื้อที่ประมาณ 11 ไร่ 0.00 ตารางวา ถึงวันที่
17 มิถุนายน 2583
3. หนังสืออนุญาตฯ ฉบับนี้ มีเงื่อนไขแนบท้ายฯ จำนวน 1 แผ่น

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



* หนังสืออนุญาตนี้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบเอกสารผ่านทาง QR Code

** หนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นสุดเมื่อสิทธิครอบครองที่ดินของผู้ประกอบการสิ้นสุดลง

*** กรณีนิคมอุตสาหกรรมที่ กนอ. บริหารจัดการสาธารณูปโภค ให้หนังสืออนุญาตนี้มีผลใช้บังคับเมื่อผู้ประกอบการได้ทำนิติกรรมกับ กนอ. แล้ว

01055520924050015



เงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ที่ 2-03-1-109-81201-2564 ลงวันที่ 20 มกราคม 2565

ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด ณ วันที่ 20 ธันวาคม 2566

ผู้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการต้องปฏิบัติตามนี้ :-

1. ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วย หลักเกณฑ์ วิธีการ และ เงื่อนไขในการประกอบกิจการ ในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม
2. ในการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตหากมีกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง จะต้องได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้องด้วยและจะต้องปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด
3. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการของนิคมอุตสาหกรรมที่ผู้ประกอบการตั้งอยู่ เฉพาะในส่วนที่กำหนด ให้ผู้ประกอบการเป็นผู้รับผิดชอบ
4. กรณีที่ผู้ประกอบการก่อให้เกิดความเสียหาย อันเนื่องจากการประกอบกิจการของตน ผู้ประกอบการนั้น จะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย พื้นฟู ตลอดจนดำเนินการอื่นๆ เพื่อบรรเทาความเสียหายนั้น และในกรณีที่ จำเป็น ก่อ. อาจเข้าดำเนินการ หรือมอบหมายบุคคลอื่น ให้เข้าดำเนินการ แก้ไขความเสียหาย พื้นฟู ตลอดจน ดำเนินการอื่นๆ ได้ โดยผู้ประกอบการ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น จากการดำเนินการดังกล่าว
5. ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงาน ให้มีคุณลักษณะเป็นไปตามมาตรฐานที่ กอ. กำหนด ตลอดเวลาทำงาน
6. น้ำทิ้งที่ระบายออกนอกบริเวณโรงงาน จะต้องได้มาตรฐานตามที่ กอ. กำหนด
7. ต้องดำเนินการจัดการ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และดำเนินการจัดการกากอุตสาหกรรม จากกระบวนการผลิตให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ มิให้เป็นที่เป็นที่เดือดร้อนรำคาญ หรือเป็นอันตรายต่อผู้อยู่ใกล้เคียง และต้องได้รับความเห็นชอบจาก กอ. และต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566
8. ต้องมีและใช้ระบบขจัดกลิ่นฝุ่นละออง หรือวัตถุมีพิษที่มีขนาด และประสิทธิภาพเพียงพอ เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ หรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน และผู้อยู่ใกล้เคียงตลอดเวลาทำงาน
9. ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ฉบับเดือน สิงหาคม ปี 2558 ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ตามหนังสือสำนักนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ 1009.7/7719 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2558
10. ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับ คณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วย กำหนดประเภทโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ที่ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2553
11. การประกอบกิจการของบริษัทฯ เป็นการประกอบกิจการพลังงาน ตามพระราชบัญญัติประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550 ดังนั้น นอกเหนือจากที่บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ.2522 แล้ว บริษัทฯ ยังต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550
12. บริษัทฯ ต้องจัดให้มีระบบสัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบ/เครื่องมือ อุปกรณ์ดับเพลิง รวมถึงต้องดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552
13. หากหนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นสุด โดยเหตุการณ์ระงับของสิทธิครอบครองที่ดินของผู้ประกอบการ ไม่ว่าจะกรณีใด ผู้ประกอบการต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ กอ. ทราบ และคืนหนังสืออนุญาตดังกล่าวแก่ กอ. ต่อไป
14. ต้องปฏิบัติตามสัญญาเช่าที่ดิน เพื่อจัดตั้ง และประกอบกิจการโรงไฟฟ้าในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง สัญญาเช่าเลขที่ ผกม.1/2553-นล. ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2553

* หนังสืออนุญาตนี้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบเอกสารผ่านทาง QR Code

** หนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นสุดเมื่อสิทธิครอบครองที่ดินของผู้ประกอบการสิ้นสุดลง

*** กรณีนิคมอุตสาหกรรมที่ กอ. บริหารจัดการสาธารณูปโภค ให้หนังสืออนุญาตนี้มีผลใช้บังคับเมื่อผู้ประกอบการได้ทำนิติกรรมกับ กอ. แล้ว

15. หากผู้ประกอบการประสงค์จะอุทธรณ์หรือโต้แย้งคำสั่งนี้ ให้ยื่นอุทธรณ์หรือโต้แย้งคำสั่งดังกล่าว ต่อเจ้าหน้าที่ผู้ทำคำสั่งภายในสิบห้าวัน นับแต่วันที่ทราบคำสั่งนี้ ตามพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. 2539



ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

