

**เอกสารที่ 63**

**คู่มือปฏิบัติการและติดต่อประสานงานและคู่มือการใช้งานระบบอนุญาตทำงาน  
ผ่านระบบ Online สำหรับผู้ขออนุญาต**

# คู่มือการใช้งาน ระบบอนุญาตทำงานผ่านระบบ Online สำหรับผู้ขออนุญาต GTM Work Permit Online Help for Applicant



เอกสารฉบับนี้จะกล่าวถึงวิธีการใช้งานระบบอนุญาตทำงานผ่านระบบ Online สำหรับผู้ขออนุญาต

หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม สามารถศึกษาได้จาก คู่มือระบบอนุญาตทำงาน โดย Download ได้จาก [Link](#) (กดเพื่อ Download) หรือเข้าที่ Web Site WPO > Log on เข้าสู่ระบบ > คลิกที่เมนู คู่มือและเอกสารอ้างอิง > GTM Work Permit Online Manual

สำหรับ ผู้ควบคุม ผู้อนุญาต ผู้ตรวจสอบ ผู้ตรวจติดตาม สามารถศึกษาได้จาก คู่มือการใช้งานระบบอนุญาตทำงานผ่านระบบ Online สำหรับผู้มีสิทธิอนุมัติ หรือ GTM Work Permit Online Help for Approver ในเมนูคู่มือและเอกสารอ้างอิง เช่นเดียวกับด้านบน

คลิก [Next](#) เพื่อศึกษาวิธีการใช้งาน WPO ฉบับนี้



ระบบ Work Permit Online (WPO)

Help

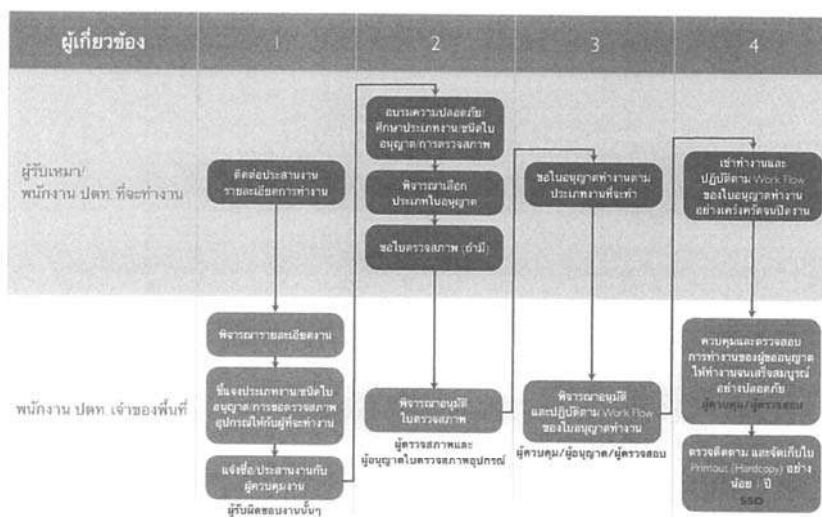
ระบบ Work Permit Online

- เข้าใช้งานระบบ WPO
- ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่
- แจ้งสิทธิผ่าน
- แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ
- หน้าหลักระบบ WPO
- เมนูการใช้งาน
- สถานะใบงาน
- การขอใบตรวจสอบสภาพ
- การขอใบอนุญาตทำงาน
- เมนูอื่นๆ

Work Permit Online (WPO) เป็นระบบอนุญาตทำงาน ผ่าน Web Site: [http://pttgrpinternet.pttgrp.com/work\\_permit](http://pttgrpinternet.pttgrp.com/work_permit) ของสายงานระบบท่อส่งก๊าซ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับนี้จะกล่าวถึงวิธีการใช้งานระบบอนุญาตทำงานผ่านระบบ Online สำหรับผู้ขออนุญาต หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม สามารถศึกษาได้จาก คู่มือระบบอนุญาตทำงาน โดย Download ได้จาก [Link](#) (กดเพื่อ Download) หรือเข้าที่ Web Site WPO ด้านบน > Log on เข้าสู่ระบบ > คลิกที่เมนู คู่มือและเอกสารอ้างอิง > GTM Work Permit Online Manual

สำหรับผู้รับเหมา หรือพนักงาน ปตท. นอกสายงานระบบท่อส่งก๊าซ ที่จะเข้ามาทำงาน จะต้องติดต่อประสานงานกับเจ้าของพื้นที่ แจ้งรายละเอียดงานที่จะทำ และต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย ขอดตรวจสภาพอุปกรณ์ หรือพาหนะที่จะนำเข้าไปในพื้นที่ทำงาน แล้วจึงขอใบอนุญาตทำงาน ตามระบบต่อไป



ระบบ Work Permit Online

เข้าใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งลิ้มรสผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอมะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสอบสภาพ

การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

ใช้ Windows Internet Explorer (IE) ตั้งแต่เวอร์ชัน 6 ขึ้นไป (โปรแกรมถูกออกแบบให้ใช้งานได้ดีมีประสิทธิภาพสูงสุดเมื่อใช้ IE) แล้วเข้าสู่ Web Site: [http://pttgrpinternet.pttgrp.com/work\\_permit](http://pttgrpinternet.pttgrp.com/work_permit) จะพบกับหน้า Log on ตามรูปด้านล่าง

**1** FAQ: คำถามที่ถามบ่อยๆ

**2** Help: เอกสารฉบับนี้

**3** English: เปลี่ยนการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษ (จะกรอกข้อมูลเป็นไทยไม่ได้)

**4** ช่องกรอกรหัสผู้ใช้งาน และรหัสผ่าน ผู้รับเหมาต้องลงทะเบียนก่อน โดยใช้บัตรประชาชน พนักงาน ปตท. ใช้รหัสพนักงาน โดยไม่ต้องลงทะเบียนใหม่

**5** ลืมรหัสผ่าน: สำหรับแจ้งให้ผู้ดูแลระบบ Reset รหัสผ่าน ทาง E-mail ในกรณีเร่งด่วน สามารถโทรแจ้ง  
+ อนุวัฒน์ โทร. 08-1624-3671  
+ ปารัตน์ โทร. 08-1104-3599  
+ วิศนุญ โทร. 08-1174-5689

**6** ในกรณีใส่รหัสผู้ใช้งาน หรือรหัสผ่าน ไม่ถูกต้อง ระบบจะแจ้ง Invalid Username or Password ถ้าจำรหัสผ่านไม่ได้ให้แจ้งผู้ดูแลระบบที่

**7** ลงทะเบียนผู้ใช้งาน: สำหรับบุคคลภายนอกที่ไม่ใช่พนักงาน ปตท. ลงทะเบียน เพื่อใช้งานระบบ

**8** ติดต่อเรา: สำหรับผู้ใช้งานกรอกเพื่อแจ้ง ปัญหา หรือข้อเสนอมะ ผ่าน E-mail ให้ผู้ดูแลระบบทราบ

**9** ข่าววิ่ง: ไว้แจ้งข่าวสาร

Invalid Username or Password  
Last updated : 17 SEP 2010.

เข้าสู่ระบบ | เปลี่ยนข้อมูล | ลืมรหัสผ่าน | ติดต่อเรา | ข่าววิ่ง

WorkPermit

\*\* ตั้งแต่วันที่ 23 มิ.ย. 53 รหัสผู้ใช้งานเดิมจะใช้งานไม่ได้ ผู้รับเหมาที่ยังไม่ได้อัปเดตในระบบใหม่ โปรดลงทะเบียนโดยใช้บัตรประชาชน

ระบบ Work Permit Online

เข้าใช้งานระบบ WPO

ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

แจ้งลิ้มรสผ่าน

แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอมะ

หน้าหลักระบบ WPO

เมนูการใช้งาน

สถานะใบงาน

การขอใบตรวจสอบสภาพ

การขอใบอนุญาตทำงาน

เมนูอื่นๆ

การลงทะเบียนผู้ใช้งาน สำหรับบุคคลภายนอกที่ไม่ใช่พนักงาน ปตท. ลงทะเบียน เพื่อใช้งานระบบ พนักงาน ปตท. ให้ใช้รหัสพนักงาน โดยไม่ต้องลงทะเบียน

**1** จกหน้า Log on ให้คลิก ลงทะเบียนผู้ใช้งาน

**2** จะมีหน้าต่างใหม่เปิดขึ้นมา ให้ลงทะเบียน กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน

**3** ใส่ส่วนของบริษัท/หน่วยงาน ให้ใช้ Drop down menu เลือกชื่อบริษัทที่สังกัด หรือสามารถ คลิกเว้นขยายเพื่อค้นหา

**4** จะมีหน้าต่างใหม่เปิดขึ้นมา ให้ใส่ชื่อเต็ม หรือ ชื่อชื่อบริษัท (พิมพ์เพียงบางตัวอักษร ก็ค้นเจอ) แล้วกด Search

**5** ระบบจะแสดงชื่อบริษัทที่ตรงกับข้อมูลที่ป้อนลงไป ให้คลิก Select เพื่อเลือกและชื่อบริษัทกลับไปหน้าลงทะเบียน ในกรณีที่ยังไม่ชื่อบริษัทในระบบให้แจ้งชื่อบริษัทกับ ผู้ประสานงานเขต ในหน้า Contact us หรือผู้ดูแลระบบ คนรัตน์ โทร. 08-1624-3671

**6** รหัสผู้ใช้งานเป็นเลขที่บัตรประชาชน 13 หลัก รหัสผ่านเป็นอะไรก็ได้ อย่างน้อย 6 ตัวอักษร

**7** เมื่อกรอกเสร็จแล้วให้คลิกปุ่มลงทะเบียน ระบบจะย้อนกลับไปหน้า Log on ซึ่งสามารถเข้าใช้งานในระบบได้ทันที

ลงทะเบียนผู้ใช้งาน

ชื่อ/นามสกุล: [Select] | สถานะ: [Select] | ชื่อ: [Text] | นามสกุล: [Text] | บริษัท/หน่วยงาน: [Select] | เบอร์ติดต่อ: [Text] | รหัสผู้ใช้งาน: [Text] | รหัสผ่าน: [Text] | ยืนยันรหัสผ่าน: [Text] | [ลงทะเบียน] | [กลับไปหน้า Log on]

ค้นหาบริษัท/หน่วยงาน

ชื่อบริษัท/หน่วยงาน	ชื่อ	นามสกุล	ชื่อ
Select	APN Engineering System Co., Ltd.	APN Engineering System Co., Ltd.	APN Engineering
Select	APN Co., Ltd.	APN Co., Ltd.	APN

ค้นหาบริษัท/หน่วยงาน

ชื่อบริษัท/หน่วยงาน	ชื่อ	นามสกุล	ชื่อ
Select	PTT Maintenance and Engineering Co., Ltd.	PTT Maintenance and Engineering Co., Ltd.	PTT M&E

Demovse

ระบบ Work Permit Online  
 เข้าใช้งานระบบ WPO  
 ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่  
 แจ้งนิรโทษกรรม  
 แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอนะ  
 หน้าหลักระบบ WPO  
 เมนูการใช้งาน  
 สถานะใบงาน  
 การขอใบตรวจสภาพ  
 การขอใบอนุญาตทำงาน  
 เมนูอื่นๆ

รหัสผู้ใช้งาน ถ้าเป็นผู้รับเหมา จะเป็นหมายเลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก สำหรับพนักงาน ปตท. จะเป็นรหัสพนักงาน 6 หลัก ถ้า  
 ลืมรหัสผ่านให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

เมื่อกรอกรหัสผ่านผิด จะขึ้น Invalid Username or Password ตามรูป

1. ให้ลองกรอกรหัสผ่านอีกครั้ง ถ้ามั่นใจว่าจำไม่ได้ ให้คลิก ลืมรหัสผ่าน เพื่อกรอกข้อมูล แจ้งผู้ดูแลระบบให้ Reset รหัสผ่าน

2. รอสักครู่ ระบบจะ Reset รหัสผ่าน ซึ่งอาจจะใช้เวลาประมาณ 1 ชั่วโมง ในกรณีที่เร่งด่วนให้ติดต่อ คุณอนุรัตน์ โทร. 08-1624-3671

3. ในกรณีที่ผู้ดูแลระบบ Reset รหัสผ่านให้แล้ว ผู้แจ้งจะได้รับ E-mail ซึ่งรหัสผ่านใหม่จะเป็นคำว่า password

4. นำรหัสผ่านที่ผู้ดูแลระบบ Reset ให้ เข้าระบบอีกครั้ง เมื่อเข้าระบบได้แล้ว ควรเปลี่ยนรหัสผ่านใหม่ ในเมนู ข้อมูลส่วนตัว

5. จะมีหน้าต่างใหม่เปิดขึ้นมา ให้กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน แล้วคลิกปุ่ม Submit เพื่อส่งเรื่องให้กับผู้ดูแลระบบ

ระบบ Work Permit Online  
 เข้าใช้งานระบบ WPO  
 ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่  
 แจ้งสิทธิ์ผ่าน  
 แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอนะ  
 หน้าหลักระบบ WPO  
 เมนูการใช้งาน  
 สถานะใบงาน  
 การขอใบตรวจสภาพ  
 การขอใบอนุญาตทำงาน  
 เมนูอื่นๆ

กรณีที่มีข้อสงสัย ปัญหา หรือข้อเสนอนะการใช้งานระบบ สามารถส่งได้ทาง Contact us จากหน้า Log on โดยไม่ต้องเข้าระบบ

จากหน้า Log on ให้คลิก ติดต่อเรา

1. ระบบจะเปิดหน้าต่างใหม่ ให้กรอกรายละเอียดข้อมูลที่จะส่งให้ผู้ดูแลระบบ ในช่อง รายละเอียด พร้อมทั้งกรอกชื่อผู้ส่งเบอร์ติดต่อ และ E-mail (ในกรณีที่ผู้ไม่สะดวกจะให้ข้อมูลส่วนตัวสามารถใช้เครื่องหมาย - ได้)

2. ในหน้าต่างเดียวกัน จะมีการแสดงรายละเอียดพร้อมเบอร์ติดต่อของแต่ละพื้นที่ ผู้ใช้งานสามารถแจ้งข้อมูลผ่านทางโทรศัพท์โดยตรง หรือแจ้งให้กับผู้ดูแลระบบ ที่หมายเลข 08-1624-3671

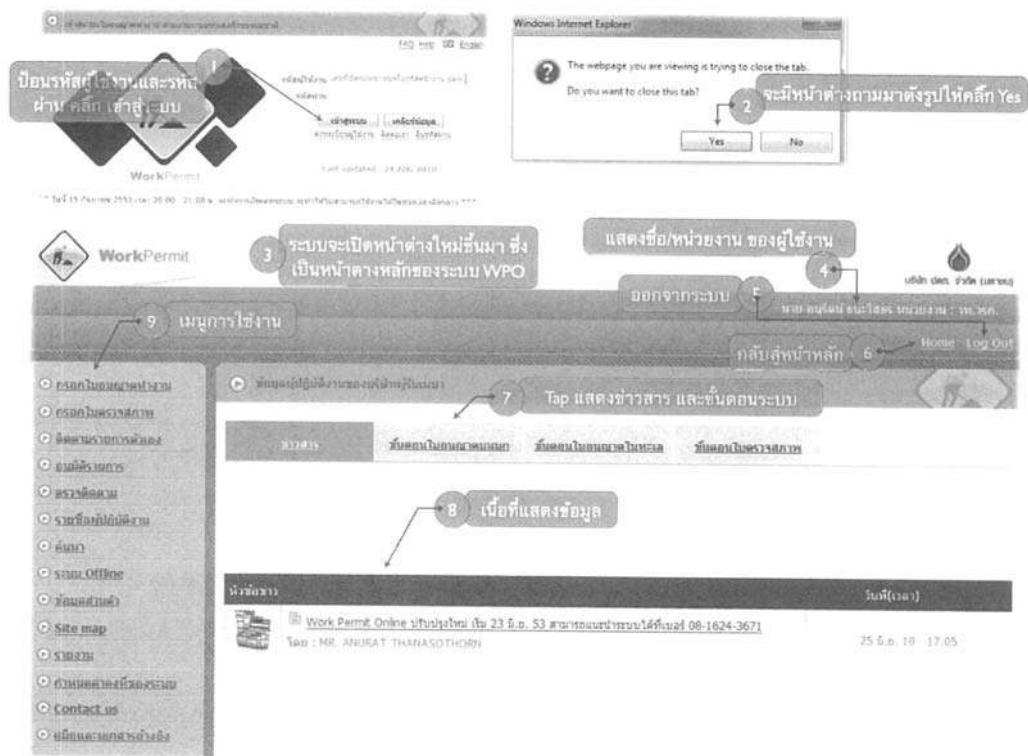
3. ระบบจะแสดงรายชื่อพื้นที่ที่ได้รับแจ้งปัญหาหรือข้อเสนอนะ

พื้นที่/เขต	ผู้ดูแล	เบอร์ติดต่อ	พื้นที่
ฝ่ายปฏิบัติการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติ (ภาคใต้)	ธีรพงศ์ วัฒนศิริ	โทร: 025372000 ต่อ 4904 มือถือ: 08-4874-4127	59 ม.8 ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
ส่วนควบคุมการส่งก๊าซ (เขต)	ก้อง วัฒนศิริ	โทร: 025372000 ต่อ 5103 มือถือ: 08-4874-4127	59 ม.8 ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
ส่วนควบคุมการส่งก๊าซและปิโตรเลียม (ภาคใต้)	ธีรพงศ์ วัฒนศิริ	โทร: 025372000 ต่อ 5107 มือถือ: 08-4874-4127	59 ม.8 ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
สาขาเขตและบริหารภาค (เขต)	วิทย์ วัฒนศิริ	โทร: 025372000 ต่อ 5260 มือถือ: 08-1941-1832	59 ม.8 ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
สาขาบริหารภาค (เขต)	ก้อง วัฒนศิริ	โทร: 025372000 ต่อ 5012 มือถือ: 08-9969-6948	59 ม.8 ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
ส่วนปฏิบัติการระบบขนส่ง 1 เขต	ธีรพงศ์ วัฒนศิริ	โทร: 025372000 ต่อ 5054 มือถือ: 08-1174-3088	59 ม.8 ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
ส่วนปฏิบัติการระบบขนส่ง 2 เขต	ธีรพงศ์ วัฒนศิริ	โทร: 025372000 ต่อ 5804 มือถือ: 08-1174-3062	71 ม.2 ต.พนาภิรักษ์ อ.สนม ต.พนาภิรักษ์ จ.ระยอง 13170
ส่วนปฏิบัติการระบบขนส่ง 3 เขต	ธีรพงศ์ วัฒนศิริ	โทร: 025372000 ต่อ 6043 มือถือ: 08-4874-4206	555 ต.สนม ต.พนาภิรักษ์ อ.เมือง จ.ระยอง 21150
ส่วนปฏิบัติการระบบขนส่ง 4 เขต	ธีรพงศ์ วัฒนศิริ	โทร: 043373435 ต่อ 0 มือถือ: 08-1174-3156	222 ต.พนาภิรักษ์ อ.เมือง จ.ชลบุรี 40310
ส่วนปฏิบัติการระบบขนส่ง 5 เขต	ธีรพงศ์ วัฒนศิริ	โทร: 025372000 ต่อ 5943 มือถือ: 08-1174-3161	111 ม.7 ต.พนาภิรักษ์ อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
ส่วนปฏิบัติการระบบขนส่ง 6 เขต	ธีรพงศ์ วัฒนศิริ	โทร: 025372000 ต่อ 4557 มือถือ: 08-9969-6972	555 ต.พนาภิรักษ์ อ.เมือง จ.ชลบุรี 10160
ส่วนปฏิบัติการระบบขนส่ง 7 เขต	ธีรพงศ์ วัฒนศิริ	โทร: 024496082 ต่อ 713 มือถือ: 08-9969-5733	2 ม.2 ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 90130
ส่วนปฏิบัติการระบบขนส่ง 8 เขต	ธีรพงศ์ วัฒนศิริ	โทร: 032317371 ต่อ 304 มือถือ: 08-1174-3158	8 ม.พนาภิรักษ์ อ.เมือง จ.ชลบุรี 71150
ส่วนควบคุมการส่งก๊าซและปิโตรเลียม (ภาคใต้)	ธีรพงศ์ วัฒนศิริ	โทร: 025372000 ต่อ 5112 มือถือ: 08-1174-3190	59 ม.8 ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000



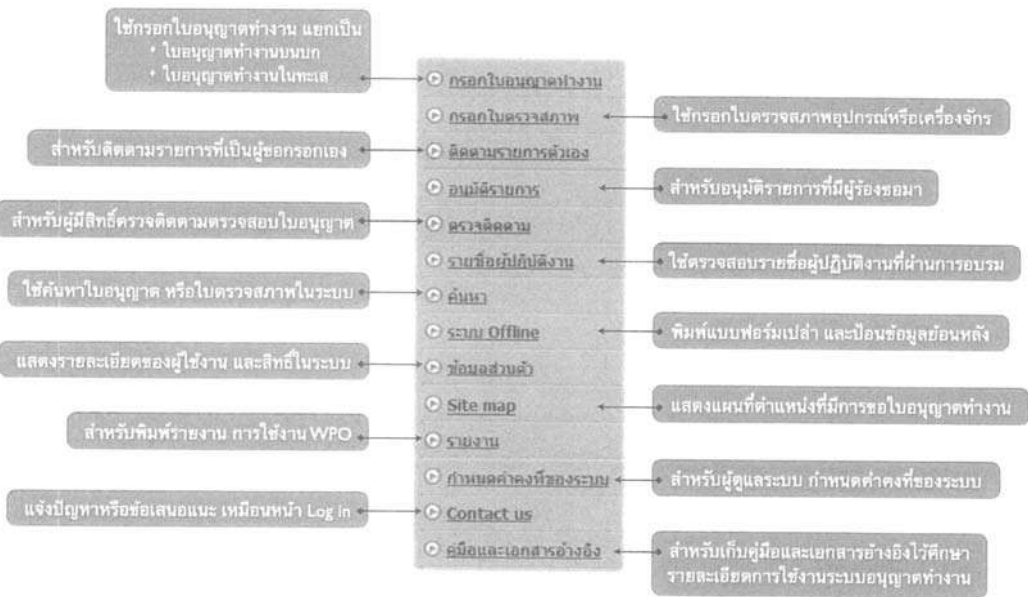
ระบบ Work Permit Online  
 เข้าใช้งานระบบ WPO  
 ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่  
 แจ้งสิทธิผ่าน  
 แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอนะ  
 หน้าหลักระบบ WPO  
 เมนูการใช้งาน  
 สถานะใบงาน  
 การขอใบตรวจสภาพ  
 การขอใบอนุญาตทำงาน  
 เมนูอื่นๆ

หลังจากผ่านการ Log on เข้าสู่ระบบผ่านแล้ว ระบบจะเปิดหน้าต่างขึ้นมา โดยมีรายละเอียดดังนี้



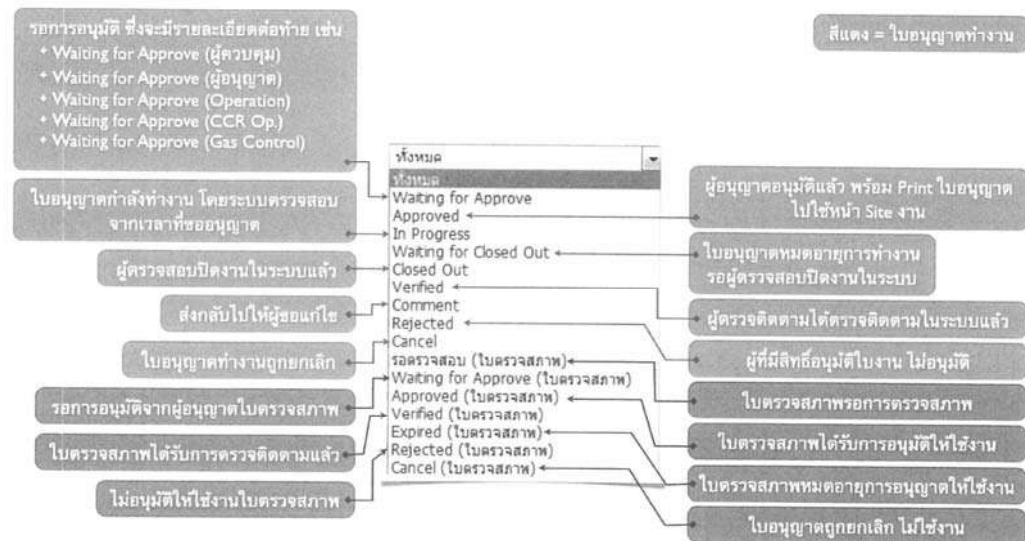
ระบบ Work Permit Online  
 เข้าใช้งานระบบ WPO  
 ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่  
 แจ้งสิทธิผ่าน  
 แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอนะ  
 หน้าหลักระบบ WPO  
 เมนูการใช้งาน  
 สถานะใบงาน  
 การขอใบตรวจสภาพ  
 การขอใบอนุญาตทำงาน  
 เมนูอื่นๆ

สำหรับเมนู ผู้ใช้งานแต่ละคนจะมีเมนูที่ไม่เหมือนกัน (จำนวนมากน้อยต่างกัน) ขึ้นอยู่กับสิทธิ์ที่ได้รับในระบบ WPO



ระบบ Work Permit Online  
 เข้าใช้งานระบบ WPO  
 ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่  
 แจ้งสิทธิผ่าน  
 แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ  
 หน้าหลักระบบ WPO  
 เมนูการใช้งาน  
**สถานะใบงาน**  
 การขอใบตรวจสภาพ  
 การขอใบอนุญาตทำงาน  
 เมนูอื่นๆ

สถานะของใบอนุญาตและใบตรวจสภาพที่ใช้ในระบบ Work Permit Online แสดงตามรายละเอียดด้านล่าง



สีคราม = ใบตรวจสภาพเครื่องจักร

ระบบ Work Permit Online  
 เข้าใช้งานระบบ WPO  
 ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่  
 แจ้งสิทธิผ่าน  
 แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ  
 หน้าหลักระบบ WPO  
 เมนูการใช้งาน  
**สถานะใบงาน**  
**การขอใบตรวจสภาพ**  
 การขอใบอนุญาตทำงาน  
 เมนูอื่นๆ

ประเภทของใบตรวจสภาพ มี 4 ชนิด ได้แก่

1. ใบตรวจสภาพรถยนต์และอุปกรณ์
2. แบบตรวจความปลอดภัยก่อนใช้งานปั้นจั่น
3. แบบตรวจความปลอดภัยก่อนใช้งานรถยก
4. แบบตรวจความปลอดภัยก่อนใช้งานเครื่องกลหนัก

ระยะเวลาอนุญาตของใบตรวจสภาพ แสดงตามตารางด้านล่าง

รายการ	ผู้รับเหมา	ปตท.
รถยนต์ (ดีเซลเท่านั้น)		
อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ทุกชนิด ที่มี และ ไม่มีการป้องกันการเกิดประกายไฟ หรือการระเบิด และ อุปกรณ์ที่ใช้ลมหรือก๊าซ	30 วัน	180 วัน
เครน รถยก หรือ เครื่องกลหนัก	30 วัน	QSHEP-GTP-32-02

สำหรับ เครน รถยก หรือ เครื่องกลหนัก จะใช้กับผู้รับเหมาเท่านั้น ถ้าเป็นของ ปตท. ให้ใช้แบบฟอร์มในการตรวจสภาพ ตาม QSHEP-GTP-32-02 การตรวจประเมินสภาพแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

ระบบ Work Permit Online  
 เข้าสู่ระบบระบบ WPO  
 ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่  
 แจ้งลืมรหัสผ่าน  
 แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ  
 หน้าหลักระบบ WPO  
 เมนูการใช้งาน  
 สถานะใบงาน  
**การขอใบตรวจสอบสภาพ**  
 การขอใบอนุญาตทำงาน  
 เมนูอื่นๆ

การขอใบตรวจสอบสภาพทั้ง 4 ประเภท จะมีขั้นตอนเหมือนกัน แต่จะต่างกันที่รายละเอียดของข้อมูลแต่ละประเภท ใบตรวจสอบสภาพหนึ่งใบจะขอตรวจสอบสภาพได้เพียงหนึ่งอุปกรณ์เท่านั้น (หนึ่งใบ ต่อ หนึ่งชิ้น หรือหนึ่งคัน หรือหนึ่งเครื่องจักร)

**1** คลิกเมนู กรอกใบตรวจสอบสภาพ

**2** ระบบจะเปิดหน้าต่างใบตรวจสอบสภาพเครื่องจักร

**3** Tap แสดงข้อมูลทั่วไป และรายละเอียดใบตรวจสอบสภาพ

**4** เลือกประเภทใบตรวจสอบสภาพ ที่แสดงอยู่เป็นใบตรวจสอบสภาพรถยนต์และอุปกรณ์

**5** เลือกประเภทอุปกรณ์เป็นของ ปตท. หรือไม่

**6** ระยะเวลาที่จะขอใช้งาน จะมีบอกจำนวนวัน ด้านหลัง

**7** เลือกพื้นที่หลัก พื้นที่ย่อย

**8** กรอกสถานที่ และรายละเอียดงานที่จะนำอุปกรณ์ไปใช้

**9** เลือกชนิดของอุปกรณ์ ซึ่งจะเลือกได้อย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้น

สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอใบตรวจสอบสภาพรถยนต์และอุปกรณ์

- \* บัตรตรวจสอบสภาพกับผู้ใช้ตรวจสอบสภาพล่วงหน้า ก่อนเข้าทำงาน และก่อนขอใบอนุญาตทำงาน
- \* รถยนต์หรืออุปกรณ์ที่จะขอตรวจสอบสภาพ ส่งให้กับผู้ตรวจสอบสภาพ
- \* ถ้าเป็น Gas Detector หรือเครื่องมือวัดให้แนบใบ Certificate ที่ยังไม่หมดอายุการรับรอง
- \* คู่มือของอุปกรณ์ (ถ้ามี)
- \* ข้อมูลที่เป็นเอกสารทั้งหมดให้แนบเข้าไปในระบบ WPO

ระบบ Work Permit Online  
 เข้าสู่ระบบระบบ WPO  
 ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่  
 แจ้งลืมรหัสผ่าน  
 แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ  
 หน้าหลักระบบ WPO  
 เมนูการใช้งาน  
 สถานะใบงาน  
**การขอใบตรวจสอบสภาพ**  
 การขอใบอนุญาตทำงาน  
 เมนูอื่นๆ

ต่อจากหน้าที่แล้ว

**10** กรอกรายละเอียดของรถยนต์ หรืออุปกรณ์

**11** สามารถแนบไฟล์ Certificate หรือรูปภาพ หรือคู่มือเพิ่มเติม โดยคลิกที่ แนบไฟล์

**12** ใส่หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้

**13** เลือกชื่อผู้ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์

**14** ดึงยืนยันหมายเลขโทรศัพท์

**15** ปุ่มย้อนกลับ โดยไม่มีบันทึก

**16** คลิกเพื่อบันทึกและส่งเรื่อง

**17** คลิกเพื่อบันทึกไว้ในระบบ แล้วค่อยมาแก้ไขหรือเพิ่มเติมข้อมูลภายหลัง แล้วค่อยส่งเรื่อง

**18** Tap แสดงข้อมูลทั่วไป และประวัติของใบตรวจสอบสภาพ

ข้อมูลทั่วไป	รายละเอียดใบตรวจสอบสภาพ
เลขที่ใบตรวจสอบสภาพ	สถานะใบตรวจสอบสภาพ Save (ใบตรวจสอบสภาพ)
ประเภทใบตรวจสอบสภาพ	ใบตรวจสอบสภาพรถยนต์และอุปกรณ์
วันที่ออกข้อมูล	16 พ.ค. 10 เวลา 20:53
ผู้ส่งมอบงาน	อภินันท์ รณนโรจน์ นายสมชาย 307-1506

บันทึกการทำงาน (Log)

กรอกใบตรวจสอบสภาพโดย อภินันท์ รณนโรจน์ เมื่อวันที่ 16 พ.ค. 10

ระบบ Work Permit Online  
 เข้าใช้งานระบบ WPO  
 ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่  
 แจ้งสิทธิ์ผ่าน  
 แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอนะ  
 หน้าหลักระบบ WPO  
 เมนูการใช้งาน  
 สถานะใบงาน  
**การขอใบตรวจสภาพ**  
 การขอใบอนุญาตทำงาน  
 เมนูอื่นๆ

วิธีการกรอกข้อมูลจะคล้ายกัน แตกต่างกันที่รายละเอียดของเครื่องจักร

ใบตรวจสภาพเครื่องจักร

**ข้อมูลทั่วไป** **รายละเอียดใบตรวจสภาพ**

ประเภทใบตรวจสภาพ: **แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานปั้นจั่น**

ระยะเวลาที่ใช้งาน: **ถึง** **จำนวน...**

พื้นที่หรือสถานที่ทำงาน: **--Select--** / **--Select--**

สถานที่ปฏิบัติงาน: **81 ตัวอักษร**

รายละเอียดงาน: **84 ตัวอักษร**

แบบปั้นจั่น: ☐ สลักยาง ☐ สลักยาง ☒ สลักประจักษ์ ☐ สลักประจักษ์

ถังหรือถังปั้นจั่น: **21 ตัวอักษร** **รุ่นของถังปั้นจั่น** **21 ตัวอักษร**

ทะเบียนรถ: **16 ตัวอักษร** **ผู้ขับขี่** **16 ตัวอักษร**

ความสูงจากพื้นยกยกปั้นจั่น

เมื่อแนบเอกสาร: **ส่ง** **เมื่อแนบเอกสาร** **ส่ง**

ไฟล์แนบ: **แนบไฟล์**

ผู้ขออนุญาต: **นาย...** **เบอร์โทร** **0816243671**

ผู้ตรวจสอบ: **--Select--**

☐ ตรวจสอบแล้วใบเสร็จพร้อมเอกสารแนบ

**บันทึก** **บันทึกและส่งเรื่อง** **หน้าถัดไป**

สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอแบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานปั้นจั่น

- นวัตกรรมสภาพกับผู้ตรวจสภาพล่วงหน้า ก่อนเข้าทำงาน และก่อนขอใบอนุญาตทำงาน โดยแจ้งสถานที่ที่จะให้ไปตรวจ
- ใบรับรองผ่านการตรวจปั้นจั่นโดยวิศวกรสามัญเครื่องกล อายุไม่เกิน 1 ปี ตามที่กฎหมายกำหนด
- ข้อมูลที่เป็นเอกสารทั้งหมดให้แนบเข้าไปในระบบ WPO

ระบบ Work Permit Online  
 เข้าใช้งานระบบ WPO  
 ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่  
 แจ้งสิทธิ์ผ่าน  
 แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอนะ  
 หน้าหลักระบบ WPO  
 เมนูการใช้งาน  
 สถานะใบงาน  
**การขอใบตรวจสภาพ**  
 การขอใบอนุญาตทำงาน  
 เมนูอื่นๆ

วิธีการกรอกข้อมูลจะคล้ายกัน แตกต่างกันที่รายละเอียดของเครื่องจักร

ใบตรวจสภาพเครื่องจักร

**ข้อมูลทั่วไป** **รายละเอียดใบตรวจสภาพ**

ประเภทใบตรวจสภาพ: **แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานรถยก**

ระยะเวลาที่ใช้งาน: **ถึง** **จำนวน...**

พื้นที่หรือสถานที่ทำงาน: **--Select--** / **--Select--**

สถานที่ปฏิบัติงาน: **81 ตัวอักษร**

รายละเอียดงาน: **84 ตัวอักษร**

ถังหรือถังรถยก: **21 ตัวอักษร** **รุ่นของรถยก** **21 ตัวอักษร**

ทะเบียนรถ: **16 ตัวอักษร** **ผู้ขับขี่** **16 ตัวอักษร**

ความสูงจากพื้นยกยกรถยก: **5 ตัวอักษร** **ความสูงที่ยกได้** **5 ตัวอักษร**

เมื่อแนบเอกสาร: **ส่ง** **เมื่อแนบเอกสาร** **ส่ง**

ไฟล์แนบ: **แนบไฟล์**

ผู้ขออนุญาต: **นาย...** **เบอร์โทร** **0816243671**

ผู้ตรวจสอบ: **--Select--**

☐ ตรวจสอบแล้วใบเสร็จพร้อมเอกสารแนบ

**บันทึก** **บันทึกและส่งเรื่อง** **หน้าถัดไป**

สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอแบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานรถยก

- นวัตกรรมสภาพกับผู้ตรวจสภาพล่วงหน้า ก่อนเข้าทำงาน และก่อนขอใบอนุญาตทำงาน โดยแจ้งสถานที่ที่จะให้ไปตรวจ

วิธีการกรอกข้อมูลจะคล้ายกัน แตกต่างกันที่รายละเอียดของเครื่องจักร

**ข้อมูลทั่วไป**

**รายละเอียดใบตรวจสภาพ**

---

ประเภทใบตรวจสภาพ	แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานเครื่องกลหนัก ▼		
ระยะเวลาที่ใช้งาน	ถึง		จำนวน...วัน
พื้นที่รอกบนยานทำงาน	--Select--	/	--Select--
สถานที่ปฏิบัติงาน	B1 ตัวอักษร		
รายละเอียดนาย	B4 ตัวอักษร		
ประเภทของเครื่องจักร	16 ตัวอักษร		
ชนิดของล้อเลื่อน	<input checked="" type="radio"/> ล้อยาง <input type="radio"/> มีตะขาน <input type="checkbox"/> เคลื่อนย้ายด้วยการขนส่ง		
น้ำหนักเครื่องกลหนัก	21 ตัวอักษร	รุ่นของเครื่องกลหนัก	21 ตัวอักษร
ทะเบียนรถ	16 ตัวอักษร	ผู้ขับขี่	16 ตัวอักษร
โทรศัพท์	แบบมือถือ		
ผู้ครอบครอง	เลขบัตรประชาชนไทย	เบอร์โทร	0816243671
ผู้ตรวจสอบ	--Select--		

☐ ตรวจสอบแล้วบันทึกประวัติการทำงานถูกต้อง

สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอแบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานเครื่องกลหนัก  
 + บัตรตรวจสภาพกับผู้ตรวจสภาพล่วงหน้า ก่อนเข้าทำงาน และก่อนขอใบอนุญาตทำงาน  
 โดยแจ้งสถานที่ที่จะไปตรวจ

ประเภทของใบอนุญาตทำงาน มี 8 ชนิด โดยสีของแบบฟอร์มจะเป็นสีตามที่แสดงด้านล่าง ได้แก่

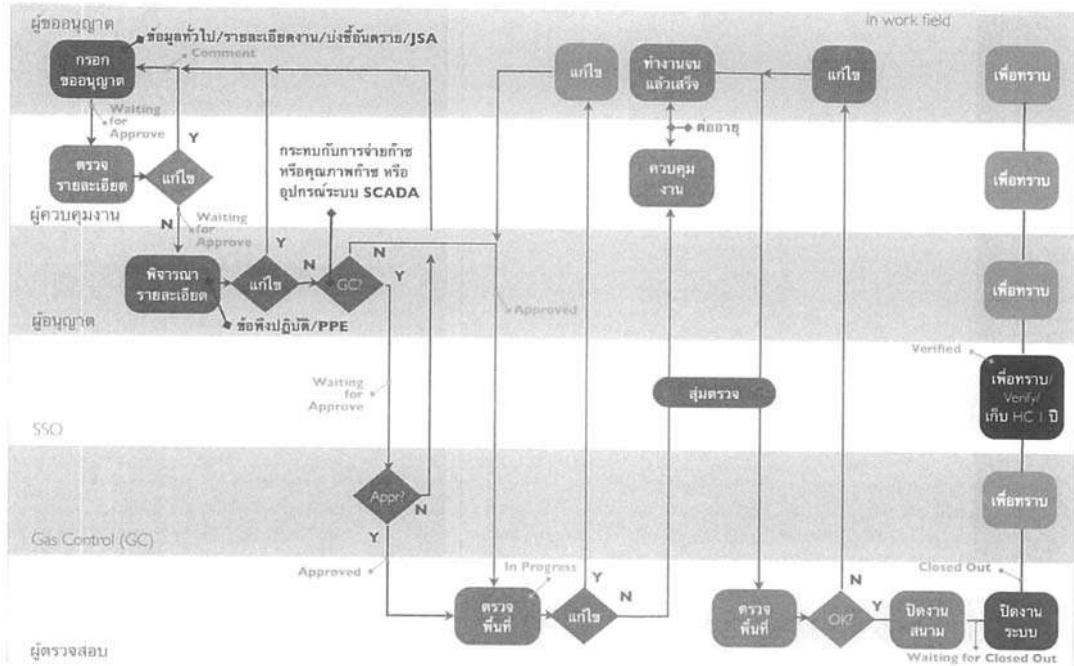
1. ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน (Cold Work Permit)
2. ใบอนุญาตทำงานร้อน (Hot Work Permit)
3. ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit)
4. ใบอนุญาตทำงานเขตเฉพาะ (Specialized Work Permit)
5. ใบอนุญาตทำงานฉายรังสี (Radio Isotopes Permit)
6. ใบอนุญาตทำงานที่สูง (Work at Height Permit)
7. ใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding Permit)
8. ใบอนุญาตตัดแยก/เคลื่อนแหล่งพลังงานก่อนทำงานและปลดล็อคหลังทำงานเสร็จสิ้น (Log Out/Tag Out/Try Out Permit)

แบบฟอร์มอื่นๆ ที่ใช้ร่วมกับใบอนุญาตทำงาน

- B. แบบฟอร์มการวิเคราะห์การปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis, JSA)

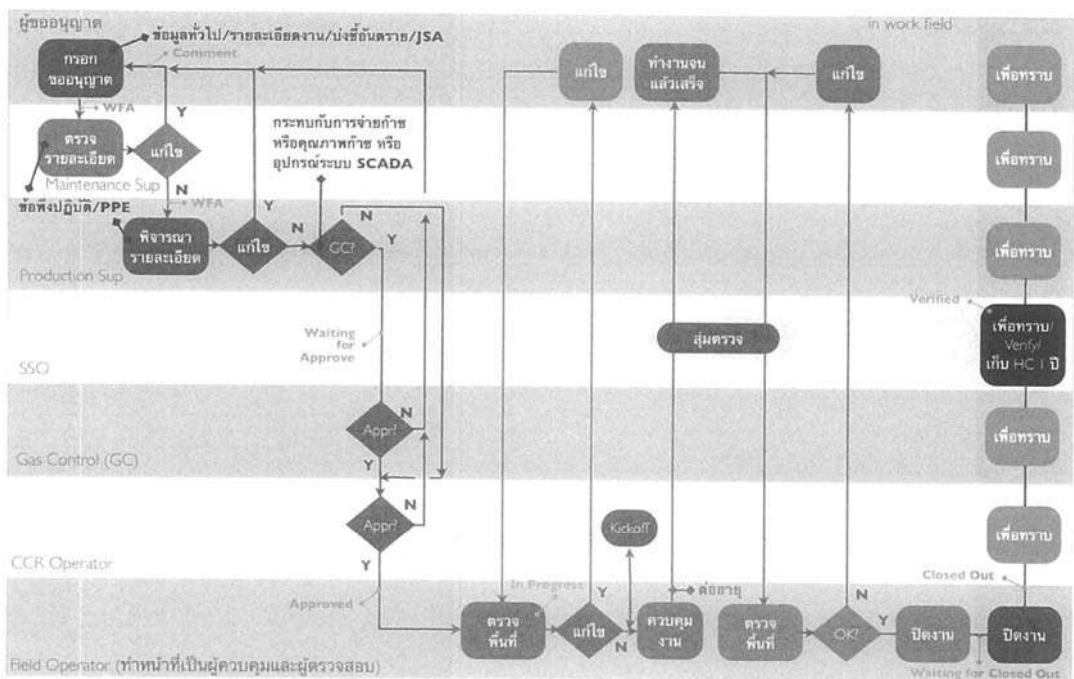
ระบบ Work Permit Online  
 เข้าใช้งานระบบ WPO  
 ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่  
 แจ้งลืมรหัสผ่าน  
 แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ  
 หน้าหลักระบบ WPO  
 เมนูการใช้งาน  
 สถานะใบงาน  
 การขอใบตรวจสอบสภาพ  
 การขอใบอนุญาตทำงาน  
 เมนูอื่นๆ

### ขั้นตอนการขอใบอนุญาตใบอนุญาตทำงานบนบก



ระบบ Work Permit Online  
 เข้าใช้งานระบบ WPO  
 ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่  
 แจ้งลืมรหัสผ่าน  
 แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ  
 หน้าหลักระบบ WPO  
 เมนูการใช้งาน  
 สถานะใบงาน  
 การขอใบตรวจสอบสภาพ  
 การขอใบอนุญาตทำงาน  
 เมนูอื่นๆ

### ขั้นตอนการขอใบอนุญาตใบอนุญาตทำงานในทะเล





- ระบบ Work Permit Online
- เข้าใช้งานระบบ WPO
- ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่
- แจ้งถิ่นที่อาศัย
- แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ
- หน้าหลักระบบ WPO
- เมนูการใช้งาน
- สถานะใบงาน
- การขอใบตรวจสภาพ
- การขอใบอนุญาตทำงาน
- เมนูอื่นๆ

ระยะเวลาอนุญาต การขอลงหน้า การต่ออายุ ของใบอนุญาตแต่ละประเภท แสดงตามรายละเอียดในตารางด้านล่าง

ประเภทใบอนุญาต	การขอล่วงหน้า	ระยะเวลาอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ	เงื่อนไขการสิ้นสุด
1. Cold Work	7 วัน	12 ชม.	6 ชม.	<ul style="list-style-type: none"><li>• หมดเวลาที่ขออนุญาต</li><li>• สำหรับ Hot Work และ Confined Space ไม่เริ่มงานภายใน 2 ชม. หลังจากเวลาที่ได้รับอนุญาต</li></ul>
2. Hot Work	3 วัน	8 ชม.	4 ชม.	
3. Confined Space				
4. Excavation				
5. Radio Isotopes				
6. Work at Height				
7. Log Out/Tag Out/Try Out				
8. Scaffolding				

<sup>\*\*\*</sup> ผู้ขออนุญาตจะต้องเขียนขออนุญาตก่อนวันและเวลาที่ขออนุญาตทำงานไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง ในกรณีเร่งด่วน ให้ยื่นอยู่กับดุลยพินิจของผู้อนุญาตในเขตพื้นที่นั้นๆ

๙๙ การอนุมัติใบอนุญาตทำงานให้อนุมัติวันต่อวัน ไม่ควรอนุมัติล่วงหน้า ยกเว้นในกรณีที่มีข้อจำกัด ในการเดินทาง ให้ขึ้น อยู่กับดุลยพินิจของผู้อนุญาตในเขตพื้นที่นั้นๆ

\*\* สำหรับ Hot Work และ Confined Space ไม่เริ่มงานภายใน 2 ชม. หลังจากเวลาที่ได้รับอนุญาต ปดท. ขอสงวนสิทธิ์ในการแจ้งระงับการทำงาน

- ระบบ Work Permit Online
- เข้าใช้งานระบบ WPO
- ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่
- แจ้งนิมิตสำเนา
- แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอนะ
- พิมพ์หลักฐาน WPO
- เมนูการใช้งาน
- สถานะใบงาน
- การขอใบตรวจสภาพ
- การขอใบอนุญาตทำงาน
- เมนูอื่นๆ

การขอใบอนุญาตทำงานจะมี Wizard สำหรับช่วยเลือกชนิดใบอนุญาต โดยผลที่ได้จะบอกว่าจะงานที่จะทำ จะต้องใช้ประเภทใดบ้าง

[illegible]



ระบบ Work Permit Online  
 เข้าใช้งานระบบ WPO  
 ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่  
 แจ้งนิมิตผ่าน  
 แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอมะ  
 หน้าหลักระบบ WPO  
 เมนูการใช้งาน  
 สถานะใบงาน  
 การขอใบตรวจสภาพ  
 การขอใบอนุญาตทำงาน  
 เมนูอื่นๆ

ต่อจากหน้าที่แล้ว

เมื่อได้ประเภทที่ต้องการแล้ว ให้คลิกเริ่มกรอกข้อมูล

ระบบจะเปิดหน้าต่างให้กรอกรายละเอียดใบอนุญาตทำงานในแต่ละประเภท

ถ้าจะกรอกข้อมูลในใบอนุญาตใบใดให้คลิกเลือก icon ให้ตัวอักษรเป็นสีเข้ม ในกรณีที่ต้องการลบใบอนุญาตใบใดที่ไม่ต้องการออก ให้คลิกที่ตัววงกลมสีแดงที่มีเครื่องหมายลบ

ให้คลิกเลือก Tap รายละเอียดใบอนุญาต เพื่อกกรอกข้อมูลในใบอนุญาตนั้นๆ

ข้อมูลที่แสดงอยู่ เป็นข้อมูลที่นำมาจากข้อมูลในใบอนุญาตที่เลือกกรอกรายละเอียดอยู่

บันทึกการทำงาน (Log)  
 1. กรอกใบอนุญาตทำงานใบใหม่ ลงระบบ วันที่ 16 ก.ย. 10

ระบบ Work Permit Online  
 เข้าใช้งานระบบ WPO  
 ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่  
 แจ้งนิมิตผ่าน  
 แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอมะ  
 หน้าหลักระบบ WPO  
 เมนูการใช้งาน  
 สถานะใบงาน  
 การขอใบตรวจสภาพ  
 การขอใบอนุญาตทำงาน  
 เมนูอื่นๆ

วิธีการกรอกขอใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน จะเหมือนกับใบตรวจสภาพดังที่กล่าวไปแล้ว แต่จะมีรายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้

ตัวอย่างการกรอกวันที่ และเวลา หากขอตั้งแต่ วันที่ 1 - 3 เวลา 9:00 - 17:00 ระบบจะแบ่งใบอนุญาตออกเป็น 3 ใบให้อัตโนมัติ แต่ถ้าขอ วันที่ 1 - 2 เวลา 20:00 - 4:00 ระบบจะออกใบอนุญาตเพียงใบเดียว

ใช้เพื่อ Copy ใบอนุญาตใบอื่นๆ และสามารถแก้ไขได้ ดูข้อมูลเพิ่มเติมหน้าหลัง

ระบบจะเปิดหน้าต่างใหม่ขึ้นมา ให้ใช้การค้นหา จากตัวกรองส่วนบน

คลิกเพื่อแนบใบตรวจสภาพ

ระบบจะแสดงใบตรวจสภาพที่พบ คลิกที่เลขที่เพื่อดูรายละเอียด หรือคลิกเลือกเพื่อนำไปแนบกับใบอนุญาต

ระบบ Work Permit Online  
 เข้าใช้งานระบบ WPO  
 ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่  
 แจ้งสิทธิผ่าน  
 แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ  
 หน้าหลักระบบ WPO  
 เมนูการใช้งาน  
 สถานะใบงาน  
 การขอใบตรวจสภาพ  
 การขอใบอนุญาตทำงาน  
 เมนูอื่นๆ

### ต่อจากหน้าที่แล้ว

5. **ติ๊กเพื่อบ่งชี้หรือระบุแหล่งอันตรายจากงานที่จะทำ**

6. **เพิ่มรายละเอียดการควบคุมอันตรายเพิ่มเติม โดยให้แนบไฟล์ประเมินความเสี่ยง โดยคลิกที่แนบไฟล์ หรือกรอก JSA (ดูเพิ่มเติมหน้าถัดไป)**

7. **จะ Default ติ๊กไว้เสมอ**

8. **คลิกเพื่อบรรยายชื่อผู้ปฏิบัติงาน โดยจะเปิดหน้าต่างใหม่ขึ้นมาให้เลือกชื่อ ซึ่งสามารถใช้ตัวกรองการค้นหาก็ได้ เลือกพบรหัส แล้วกด Submit (ตั้งแต่วันที่ 1 ธ.ค. 53 ระบบจะล๊อคต้องแนบชื่อผู้ปฏิบัติงานเสมอ)**

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน: 3 ตัวอักษร

ผู้ก่อมลพิษ: นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน: --Select--

เบอร์โทรศัพท์: 0816243671

ค้นหาผู้ปฏิบัติงาน

ค้นหา

รีเซ็ต

รหัสพนักงาน	ชื่อภาษาไทย	ชื่อภาษาอังกฤษ	นามสกุล	E-mail
230020	นาง สมชาย ใจดี	MRS. SOMCHAI JIADEE	น.ช. 2-3	somjai.y@pttgc.com
250101	นาย สมชาย ใจดี	MR. SURASAK CHAIPIECHA	น.ช. 2-3	surasak.c@pttgc.com
270131	นาย สมชาย ใจดี	MR. SANYA RATANAPUNYA	น.ช. 2-3	sanya.r@pttgc.com

Submit Close

ระบบ Work Permit Online  
 เข้าใช้งานระบบ WPO  
 ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่  
 แจ้งสิทธิผ่าน  
 แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ  
 หน้าหลักระบบ WPO  
 เมนูการใช้งาน  
 สถานะใบงาน  
 การขอใบตรวจสภาพ  
 การขอใบอนุญาตทำงาน  
 เมนูอื่นๆ

Job Safety Analysis (JSA) หรือการวิเคราะห์การปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย เป็นวิธีการบ่งชี้อันตราย และหาข้อแนะนำเพื่อการปฏิบัติที่จะลดอันตรายที่จะเกิดขึ้น ในแต่ละขั้นตอนการทำงาน

สำหรับใบอนุญาตทำงานทุกประเภท ต้องมีการแนบประเมินความเสี่ยง (จากการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงของ ISO 18001) หรือสามารถกรอก JSA ได้โดยตรงในระบบ WPO หรือถ้าทำไว้แล้วในแบบฟอร์ม JSA ก็สามารถนำมาแนบในระบบได้ (ให้แนบแบบฟอร์ม JSA ในหัวข้อ "แนบประเมินความเสี่ยง")

3. การ/ชี้บ่งอันตราย (กรอกโดยผู้อนุญาต)

☐ อากาศ ☐ ไฟฟ้า ☐ การเคลื่อนที่/ทางกล ☐ ความดัน ☐ พื้นผิว/สารเคมี ☐ เสียง ☐ การขาดสติ

☐ แรงโน้มถ่วง ☐ วัสดุ ☐ อุณหภูมิ ☐ ก๊าซพิษ ☐ สารไวไฟ ☐ แสง ☐ อื่นๆ

รายละเอียดอันตรายและการควบคุมเพิ่มเติม ☐ แนบประเมินความเสี่ยง ☐ กรอก JSA ☐ ประชุมชี้แจงอันตรายให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงาน

### ขั้นตอนการทำ JSA



ขั้นตอนการทำงาน Major Step of Work	อันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ Potential Hazards	ข้อแนะนำเพื่อการปฏิบัติ Safety Mitigation
Park vehicle	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vehicle too close to passing traffic</li> <li>Vehicle on uneven, soft ground</li> <li>Vehicle may roll</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Drive to area well clear of traffic. Turn on emergency flashers</li> <li>Choose a firm, level parking area</li> <li>Apply the parking brake; leave transmission in PARK; place blocks in front and back of the wheel diagonally opposite to the flat</li> </ul>
Remove spare and tool kit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Strain from lifting spare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Turn spare into upright position in the wheel well. Using your legs and standing as close as possible, lift spare out of truck and roll to flat tire</li> </ul>
Pry off hub cap and loosen lug bolts (nuts)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hub cap may pop off and hit you</li> <li>Lug wrench may slip</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pry off hub cap using steady pressure</li> <li>Use proper lug wrench; apply steady pressure slowly</li> </ul>
And so on....	...	...



ระบบ Work Permit Online  
 เข้าสู่ระบบระบบ WPO  
 ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่  
 แจ้งสิทธิ์ผ่าน  
 แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ  
 หน้าหลักระบบ WPO  
 เมนูการใช้งาน  
 สถานะใบงาน  
 การขอใบตรวจสภาพ  
 การขอใบอนุญาตทำงาน  
 เมนูอื่นๆ

ในส่วนของ JSA สามารถคัดลอกได้เช่นเดียวกับใบอนุญาต ตามรายละเอียดด้านล่าง

ใช้เพื่อ Copy JSA จากใบอนุญาตใบอื่น

จะมีหน้าต่างใหม่เปิดขึ้นมา ให้ค้นหา โดยใช้ตัวกรอง และคลิก Select ที่หมายเลขใบอนุญาต เพื่อคัดลอก JSA จากใบอนุญาตใบอื่นๆ

ระบบจะย้อนกลับมาที่หน้ากรอก JSA พร้อมข้อมูลที่คัดลอกจากใบอนุญาตใบที่เลือกมา ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลใหม่ได้ ทุกช่องข้อมูล เมื่อแก้ไขเสร็จแล้วสามารถคลิกปุ่ม ยืนยัน ตามขั้นตอนปกติที่ได้กล่าวไปแล้ว

งานพบขอ Support RY#2 เมื่อ

No.	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายและสิ่งปนเปื้อน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
1.1	ผู้ปฏิบัติงาน	สารเคมีจากถังเก็บน้ำ และถังเก็บน้ำ	1.1.1	สวมใส่น้ำก้นปิดปาก และถุงมือ
1.2	อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า ช่าง, ไฟฟ้า, ไฟฟ้า	1.2.1	การตรวจสอบสายไฟและอุปกรณ์การใช้งาน	
		1.2.2	ใช้อุปกรณ์และไฟฟ้าให้ห่างจากส่วนไฟฟ้า	

ระบบ Work Permit Online  
 เข้าสู่ระบบระบบ WPO  
 ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่  
 แจ้งสิทธิ์ผ่าน  
 แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ  
 หน้าหลักระบบ WPO  
 เมนูการใช้งาน  
 สถานะใบงาน  
 การขอใบตรวจสภาพ  
 การขอใบอนุญาตทำงาน  
 เมนูอื่นๆ

วิธีการกรอกจะเหมือนกับใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อนทุกประการ โดยจะมีข้อแตกต่างที่ %LEL ในข้อพึงปฏิบัติ

ใบอนุญาตทำงาน

ข้อมูลทั่วไป

รายละเอียดใบอนุญาต

ใบที่ขออนุญาต

เวลา 08:00 ถึง 08:00

พื้นที่/สถานที่ปฏิบัติงาน --Select-- / --Select--

สถานที่ (ระบุไว้ชัดเจน)

89 ส่วน

เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน

81 ส่วน

ประเภทของเครื่องจักรและอุปกรณ์

80 ส่วน

☒ แบบใบตรวจสภาพ 0 ฉบับ แบบไฟล์

รายละเอียดของงาน

100 ส่วน

70 ส่วน

สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอใบอนุญาตทำงานร้อน

- ในการนี้ที่มีการตรวจวัดก๊าซ โดยใช้ Gas Detector ของตัวผู้ขอเอง จะต้องแนบใบตรวจสภาพด้วยเสมอ โดยให้วันตรวจสภาพกับผู้ตรวจสภาพล่วงหน้า ก่อนเข้าทำงาน และก่อนขอใบอนุญาตทำงาน
- ในการขอใบตรวจสภาพของ Gas Detector หรือเครื่องมือวัดให้แนบใบ Certificate ที่ยังไม่หมดอายุการรับรองด้วย

ระบบ Work Permit Online  
 เข้าสู่ระบบระบบ WPO  
 ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่  
 แจ้งสิทธิ์ผ่าน  
 แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ  
 หน้าหลักระบบ WPO  
 เมนูการใช้งาน  
 สถานะใบงาน  
 การขอใบตรวจสอบสภาพ  
**การขอใบอนุญาตทำงาน**  
 เมนูอื่นๆ

วิธีการกรอกข้อมูลจะเหมือนกับที่กล่าวมาแล้ว ยกเว้นจะมีการแนบรายชื่อ ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานที่ต้องผ่านการอบรมการทำงานในที่อับอากาศตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งจะต้องผ่านการตรวจสอบรายชื่อจากพนักงาน ปตท. แล้วนำรายชื่อเข้าระบบก่อน

ใบอนุญาตทำงาน

ย้อนกลับ

รายละเอียดใบอนุญาต

ใบขอใบอนุญาต

ถึง

เวลา

08 : 00 ถึง 08 : 00

พื้นที่/สถานที่ปฏิบัติงาน

--Select--

สถานที่ปฏิบัติงาน

80 สวัสดิการ

รายละเอียดสถานที่

80 สวัสดิการ

ประเภทของเครื่องมือเครื่องใช้

80 สวัสดิการ

แนบใบตรวจสอบสภาพ 0 ฉบับ

รายละเอียดของงาน

70 สวัสดิการ

ผู้ช่วยเหลือ

21 สวัสดิการ

แนบหนังสือรับรองการอบรมในที่อับอากาศ

แนบหนังสือรับรองผ่านการอบรมในที่อับอากาศของผู้ช่วยเหลือและผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด

สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ

- ในกรณีที่มีการตรวจวัดก๊าซ โดยใช้ Gas Detector ของตัวผู้ขอเอง จะต้องแนบใบตรวจสอบสภาพด้วยเสมอ โดยให้วันตรวจสภาพกับผู้ตรวจสอบสภาพล่วงหน้า ก่อนเข้าทำงาน และก่อนขอใบอนุญาตทำงาน
- ในการขอใบตรวจสอบสภาพของ Gas Detector หรือเครื่องมือวัดให้แนบใบ Certificate ที่ยังไม่หมดอายุการรับรองด้วย
- ในกรณีที่ส่งไม่ได้ส่งใบรับรองการผ่านการอบรมในที่อับอากาศตามที่กฎหมายกำหนด ในขั้นตอนการฝึกอบรมความปลอดภัยที่ ปตท. จัดให้ ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ต้องแนบหนังสือรับรองเข้าในระบบ WPO ด้วยเสมอ

ระบบ Work Permit Online  
 เข้าสู่ระบบระบบ WPO  
 ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่  
 แจ้งสิทธิ์ผ่าน  
 แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ  
 หน้าหลักระบบ WPO  
 เมนูการใช้งาน  
 สถานะใบงาน  
 การขอใบตรวจสอบสภาพ  
**การขอใบอนุญาตทำงาน**  
 เมนูอื่นๆ

วิธีการกรอกข้อมูลจะเหมือนกับที่กล่าวมาแล้ว ยกเว้นจะมีรายละเอียดที่เป็นงานชุดเจาะ

ใบอนุญาตทำงาน

ย้อนกลับ

รายละเอียดใบอนุญาต

ใบขอใบอนุญาต

ถึง

เวลา

08 : 00 ถึง 08 : 00

พื้นที่/สถานที่ปฏิบัติงาน

--Select--

บริเวณที่จะขุด

95 สวัสดิการ

จุดประสงค์

77 สวัสดิการ

ขนาดที่จะขุด

กว้าง 5 สวัสดิการ ยาว 5 สวัสดิการ ลึก 5 สวัสดิการ (เมตร)

ประเภทของเครื่องมือเครื่องใช้

67 สวัสดิการ

แนบใบตรวจสอบสภาพ 0 ฉบับ

มีภาพ sketch/drawing กับแบบหรือไม่ ?

☐ ไม่
 ☐ มี

ถ้าเป็นช่องมีโครงร่างกับดินพิกัด ออกแบบโดยใคร? (ระบุชื่อ)

☐ ไม่
 ☐ มี

หากจะขุดลึกกว่า 3 เมตร (2.5 เมตร ในเขต กทม.) หรือไม่?

☐ ไม่
 ☐ มี

สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอใบอนุญาตทำงานชุดเจาะ

- ในกรณีที่มีการตรวจวัดก๊าซ โดยใช้ Gas Detector ของตัวผู้ขอเอง จะต้องแนบใบตรวจสอบสภาพด้วยเสมอ โดยให้วันตรวจสภาพกับผู้ตรวจสอบสภาพล่วงหน้า ก่อนเข้าทำงาน และก่อนขอใบอนุญาตทำงาน
- ในการขอใบตรวจสอบสภาพของ Gas Detector หรือเครื่องมือวัดให้แนบใบ Certificate ที่ยังไม่หมดอายุการรับรองด้วย
- Drawing บอกรายละเอียดการขุด (ถ้ามี)
- Drawing โครงสร้างดินพิกัด (ถ้ามี)
- รายละเอียดของวิศวกรสามัญโยธาที่ออกแบบ
- ข้อมูลที่เป็นเอกสารทั้งหมดให้แนบเข้าไปในระบบ WPO

ระบบ Work Permit Online  
 เข้าใช้งานระบบ WPO  
 ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่  
 แจ้งสิทธิผ่าน  
 แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ  
 หน้าหลักระบบ WPO  
 เมนูการใช้งาน  
 สถานะใบงาน  
 การขอใบตรวจสภาพ  
 การขอใบอนุญาตทำงาน  
 เมนูอื่นๆ

วิธีการกรอกข้อมูลจะเหมือนกับที่กล่าวมาแล้ว ยกเว้นจะมีรายละเอียดที่เป็นงานจายรังสี

ใบอนุญาตทำงาน

ย้อนกลับ

รายละเอียดใบอนุญาต

วันที่ออกใบอนุญาต

ถึง

เวลา

08 : 00 - ถึง 08 : 00

พื้นที่/สถานที่ปฏิบัติงาน

--Select--

สถานที่ (ระบุไม่ชัดเจน)

--Select--

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้

80 ชั่วโมง

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงาน

70 ชั่วโมง

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้

60 ชั่วโมง

ใบตรวจสภาพ

0 ชั่วโมง

จากผลตรวจของงาน

90 ชั่วโมง

70 ชั่วโมง

อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าใช้กับงานในโรงงานอุตสาหกรรม

0 ชั่วโมง

อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าใช้กับงานในโรงงานอุตสาหกรรม

0 ชั่วโมง

อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าใช้กับงานในโรงงานอุตสาหกรรม

0 ชั่วโมง

สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอใบอนุญาตทำงานจายรังสี

- ในการที่มีการตรวจวัดก๊าซ โดยใช้ Gas Detector ของตัวผู้ขอเอง จะต้องแนบใบตรวจสภาพด้วยเสมอ โดยให้แนบใบตรวจสภาพกับผู้ตรวจสภาพล่วงหน้า ก่อนเข้าทำงาน และก่อนขอใบอนุญาตทำงาน
- ในการขอใบตรวจสภาพของ Gas Detector หรือเครื่องมือวัดให้แนบใบ Certificate ที่ยังไม่หมดอายุการรับรองด้วย
- หนังสืออนุญาตอุปกรณ์เครื่องจายรังสี พร้อมเลขที่ โดยให้แนบเข้าระบบ WPO

ระบบ Work Permit Online  
 เข้าใช้งานระบบ WPO  
 ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่  
 แจ้งสิทธิผ่าน  
 แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ  
 หน้าหลักระบบ WPO  
 เมนูการใช้งาน  
 สถานะใบงาน  
 การขอใบตรวจสภาพ  
 การขอใบอนุญาตทำงาน  
 เมนูอื่นๆ

วิธีการกรอกข้อมูลจะเหมือนกับที่กล่าวมาแล้ว ยกเว้นจะมีรายละเอียดที่เป็นงานที่สูง

ใบอนุญาตทำงาน

ย้อนกลับ

รายละเอียดใบอนุญาต

วันที่ออกใบอนุญาต

ถึง

เวลา

08 : 00 - ถึง 08 : 00

พื้นที่/สถานที่ปฏิบัติงาน

--Select--

สถานที่ (ระบุไม่ชัดเจน)

--Select--

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้

80 ชั่วโมง

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงาน

70 ชั่วโมง

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้

60 ชั่วโมง

ใบตรวจสภาพ

0 ชั่วโมง

จากผลตรวจของงาน

90 ชั่วโมง

80 ชั่วโมง

ความสูงจากพื้นดิน / พื้นอาคาร

4 ชั่วโมง

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงาน

70 ชั่วโมง

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้

60 ชั่วโมง

ใบตรวจสภาพ

0 ชั่วโมง

จากผลตรวจของงาน

90 ชั่วโมง

80 ชั่วโมง

ความสูงจากพื้นดิน / พื้นอาคาร

4 ชั่วโมง

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงาน

70 ชั่วโมง

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้

60 ชั่วโมง

ใบตรวจสภาพ

0 ชั่วโมง

จากผลตรวจของงาน

90 ชั่วโมง

80 ชั่วโมง

สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอใบอนุญาตทำงานที่สูง

- ในการที่มีการตรวจวัดก๊าซ โดยใช้ Gas Detector ของตัวผู้ขอเอง จะต้องแนบใบตรวจสภาพด้วยเสมอ โดยให้แนบใบตรวจสภาพกับผู้ตรวจสภาพล่วงหน้า ก่อนเข้าทำงาน และก่อนขอใบอนุญาตทำงาน
- ในการขอใบตรวจสภาพของ Gas Detector หรือเครื่องมือวัดให้แนบใบ Certificate ที่ยังไม่หมดอายุการรับรองด้วย
- ข้อมูลที่เป็นเอกสารทั้งหมดให้แนบเข้าไปในระบบ WPO

- ระบบ Work Permit Online
- เข้าใช้งานระบบ WPO
- ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่
- แจ้งคิวรหัสผ่าน
- แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอมะ
- หน้าหลักระบบ WPO
- เมนูการใช้งาน
- สถานะใบงาน
- การขอใบตรวจสุขภาพ
- การขอใบอนุญาตทำงาน
- เมนูอื่นๆ

วิธีการกรอกข้อมูลจะเหมือนกับที่กล่าวมาแล้ว ขกเว้นจะมีรายละเอียดที่เป็นการติดตั้ง/รีดถอนถัง

[illegible]

- ในการมีที่มีการตรวจวัดค่าฯ โดยใช้ Gas Detector ของตัวผู้  
จะต้องแนบใบตรวจจากตัวแถม โดยให้บันทึกตรวจจาก  
ตรวจจากภาพหน้าๆ ก่อนเข้าทำงาน และเก็บแนบใบอนุญาต
- ในการขอใบตรวจสภาพของ Gas Detector หรือเครื่องมือฯ  
แนบใบ Certificate ที่ยังไม่หมดอายุการรับรองจาก
- ข้อมติที่ในการเอกสารทั้งหมดให้เข้าเป็นระบบ WPO

- ระบบ Work Permit Online
- เข้าใช้งานระบบ WPO
- ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่
- แจ้งสิมรทิสผ่าน
- แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอมะ
- หน้าหลักระบบ WPO
- เมนูการใช้งาน
- สถานะใบงาน
- การขอใบตรวจสภาพ
- การขอใบอนุญาตทำงาน
- เมนูอื่นๆ

วิธีการกรอกข้อมูลจะเหมือนกับที่กล่าวมาแล้ว ยกเว้นจะมีรายละเอียดที่เป็นการติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน

ข้อมูลทั่วไป

วันที่บันทึกข้อมูล

วันที่/เวลาบันทึกข้อมูล

08 / 00 / 08 08 / 00

พื้นที่/สถานที่ปฏิบัติงาน

—Select—

สถานะ (ระบุไปกลับ)

09 5:15 PM

เลือกจุดบันทึกข้อมูล (ระบุประเภทจุด/ประเภท)

63 5:15 PM

เลือกจุดบันทึกข้อมูล (ระบุประเภทจุด/ประเภท)

63 5:15 PM

No.	รายการอุปกรณ์ที่ทำการตรวจ	สถานะ	เปลี่ยน	วันที่	เวลา	สถานที่	เวลา	สถานที่	เวลา	สถานที่
1	Braker #007	ON	OFF							
2										

เลือกจุดบันทึกข้อมูล (ระบุประเภทจุด/ประเภท)

63 5:15 PM

เลือกจุดบันทึกข้อมูล (ระบุประเภทจุด/ประเภท)

63 5:15 PM

วันที่/เวลาบันทึกข้อมูล

08 / 00 / 08 08 / 00

พื้นที่/สถานที่ปฏิบัติงาน

—Select—

สถานะ (ระบุไปกลับ)

09 5:15 PM

เลือกจุดบันทึกข้อมูล (ระบุประเภทจุด/ประเภท)

63 5:15 PM

เลือกจุดบันทึกข้อมูล (ระบุประเภทจุด/ประเภท)

63 5:15 PM

เลือกจุดบันทึกข้อมูล (ระบุประเภทจุด/ประเภท)

63 5:15 PM

- สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอใบอนุญาตทำงาน LOTO
- ในการพื้นที่มีการตรวจวัดก๊าซ โดยใช้ Gas Detector ของผู้ดูแลเอง จะต้องเป็นใบตรวจสภาพก๊าซที่เสมอ เพื่อให้มีความตรงสภาพกับผู้ตรวจสภาพสำนักงาน ก๊าซแล้วเท่านั้น และก่อนเริ่มงานในเขตทำงาน
  - ในการขอใบตรวจสภาพของ Gas Detector หรือเครื่องมือวัดให้เป็นใบ Certificate ที่ยื่นให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
  - ข้อสังเกตเป็นใบตรวจสภาพใหม่ที่ใช้ใบตรวจใบใบแรก WPO







*(continued)*

ขั้นตอนที่ 2: ใช้ตัวกรองเลือกประเภท

ประเภท: All

พบข้อมูลจำนวน 1 รายการ

ประเภท	หัวข้อ	ขนาดไฟล์ (KB)
เอกสารอ้างอิง	<a href="#">GTM Work Permit Online Manual</a>	5896.99

คลิกที่ชื่อของเอกสารเพื่อเปิดอ่าน

# คู่มือปฏิบัติการ และติดต่อประสานงาน

ระหว่าง

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

และ

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

IRPC CHP-II M/R Station



ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

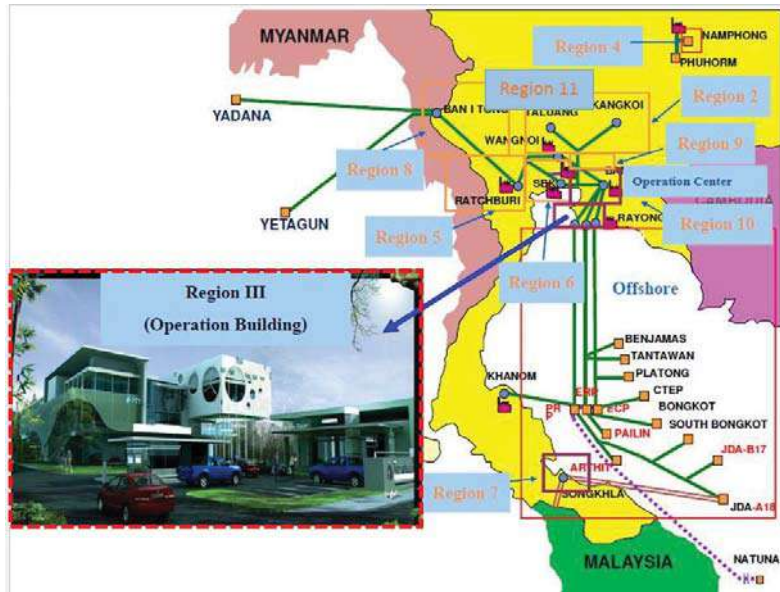
## สารบัญ

บทที่	เรื่อง
1	วัตถุประสงค์
2	ขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานี่ควบคุมความ ดันและวัดปริมาตรก๊าซ
3	ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานบำรุงรักษา
4	การติดต่อประสานงาน
5	แบบฟอร์มที่ใช้ในงานบำรุงรักษา



## 1. วัตถุประสงค์

คู่มือการปฏิบัติการและติดต่อประสานงาน ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ และการติดต่อประสานงาน ระหว่างส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กับ บริษัทลูกก๊าซบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



## 2. ขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ

2.1 การปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อส่งก๊าซ และ สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ ประกอบด้วย

2.1.1 งานบำรุงรักษาประจำ (Preventive Maintenance)

- งานตรวจปรับ Set Point อุปกรณ์ Pressure Control Valve (PCV) และ Safety Shut-Off Valve (SSV) ทุก 1 ปี



- งานตรวจปรับ Set Point อุปกรณ์ Pressure Safety Relief Valve (PSV) ทุก 1 ปี





- งานสอบเทียบอุปกรณ์ Volume Corrector ทุก 6 เดือน



- งานสอบเทียบอุปกรณ์ Gas Turbine Meter ทุก 3 ปี



- งานสอบเทียบอุปกรณ์ Flow Computer และ Transmitter ทุก 3 เดือน



- งานตรวจสอบอุปกรณ์ Hand Valve (HV), Pressure Indicator (PI), และ Temperature Indicator (TI) ทุก 6 เดือน



- งานบำรุงรักษาสภาพสีท่อส่งก๊าซทุก 6 เดือน



### 2.1.2 งานบำรุงรักษาตามสภาพ

- 711 Corrective Maintenance
- งานตาม Work Request

ในกรณีงานบำรุงรักษาตามสภาพ เมื่อได้รับการตรวจสอบจากบริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. แล้วพบว่าอุปกรณ์ขัดข้อง หรือ สงสัยว่าอุปกรณ์ชำรุดหรือทำงานผิดพลาด บริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. จะต้องดำเนินการแจ้งให้ บริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. ทราบ ก่อนเข้าดำเนินการ เพื่อ ประโยชน์ต่อทั้งสองฝ่าย และ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจะต้องจัดทำเอกสารรายงานผลการดำเนินการ แก้ไขและต้องมีผลเป็นที่ยอมรับทั้งสองฝ่ายด้วย

ในกรณีที่มีความจำเป็นเนื่องจาก เหตุฉุกเฉิน ที่จะต้องแก้ไขทันทีเพื่อความปลอดภัย ของระบบท่อส่งก๊าซและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ บริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. สามารถเข้าดำเนินการแก้ไขได้ทันที แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. จะต้องแจ้ง รายละเอียดของการดำเนินการให้ทราบภายหลังทันที หลังจากเข้าสู่สภาวะปกติ

### 2.2 ขั้นตอนในการเข้าดำเนินการ



\* การปฏิบัติงานใด ๆ ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของพื้นที่

\* ขั้นตอนการปฏิบัติงานต้องได้รับความเห็นชอบจากทั้งสองฝ่าย

### 3. ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานบำรุงรักษา

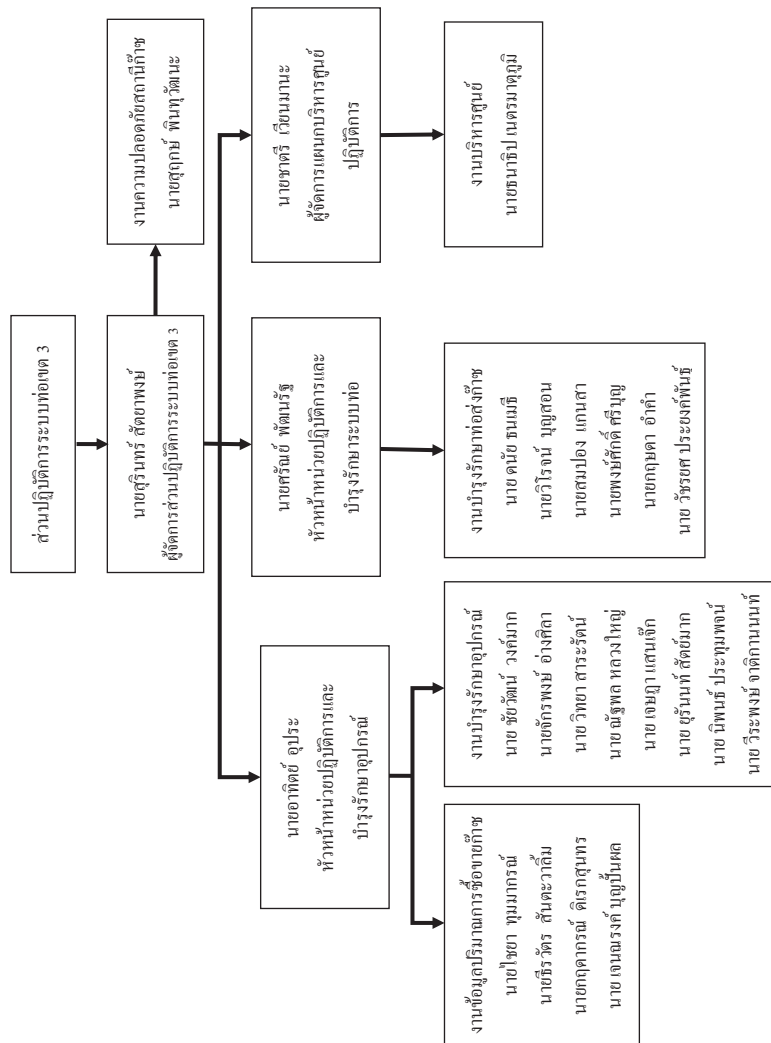
ปตท.จะปฏิบัติงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซเพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีเป็นไปตามมาตรฐานที่ได้ระบุไว้ รวมทั้งอยู่ในข้อกำหนดของสัญญาซื้อขายก๊าซ





#### 4. การติดต่อประสานงาน

##### 4.1 แผนโครงสร้างส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



#### 4.2 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อประสานงาน และแจ้งเหตุ

##### 4.2.1 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

###### ที่ตั้ง

เลขที่ 555/6 ถ.สุขุมวิท ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

###### โทรศัพท์ติดต่อและช่องทางการติดต่อประสานงาน

- อุบัติการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง

พนักงาน Stand-By ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

หมายเลข **(081) 925-8876**

ศูนย์ควบคุมระบบท่อส่งก๊าซ (Gas Control): ชลบุรี

หมายเลข 1540 (Direct Line), (038) 274-399, (038) 274-397, (02) 537-2000#5199,  
(081) 295-8895, 1800-555-666 (โทรศัพท์พื้นฐาน) โทรสาร (038) 274-398

E-mail: [gascontrol@pttplc.com](mailto:gascontrol@pttplc.com)

- ในเวลาปกติ 8.00 น.-17.00 น.

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

สายตรง (038) 978-540, โทรสาร (038) 978-564

สายผ่าน Operator (038) 978-500

- [www.pttplc.com](http://www.pttplc.com)

#### 4.3 ขั้นตอนการติดต่อประสานงาน



#### 5. แบบฟอร์มที่ใช้ในงานบำรุงรักษาและติดต่อประสานงาน

แบบฟอร์มที่ใช้ มีด้วยกัน 5 แบบฟอร์ม คือ

##### 5.1 แบบฟอร์มใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

แบบฟอร์มนี้ใช้สำหรับจดค่าปริมาณการใช้ก๊าซในเดือนที่ผ่านมาเป็นประจำเดือน ซึ่งจะต้องจดค่าทั้ง 2 RUN โดยปตท. และ บริษัทลูกค้าก๊าซ จะต้องลงชื่อในท้ายแบบฟอร์มร่วมกัน และเก็บเอกสารนี้ไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ฉบับ

##### 5.2 แบบฟอร์ม GAS COMPOSITION

แบบฟอร์มนี้จะออกโดย ปตท. เพื่อแสดงค่า GAS COMPOSITION สำหรับป้อนเข้าอุปกรณ์การวัดเดือนละ 1 ครั้ง


#### 5.3 INSPECTION SHEET

เป็นเอกสารที่ทาง ปตท. จะมอบไว้ให้ทางโรงงานบันทึกตรวจสอบปริมาณการใช้ก๊าซอุณหภูมิ และความดัน ที่สถานีวัดปริมาณการใช้ก๊าซ โดยทาง ปตท. จะขอให้ บริษัทลูกค้าก๊าซ ช่วยจดบันทึกค่าต่าง ๆ ดัง ข้างต้นเป็นประจำทุกวัน

##### 5.4 แบบฟอร์มบันทึกผลการปรับแต่งอุปกรณ์

เป็นแบบฟอร์มที่ใช้สำหรับบันทึกผลการทดสอบและปรับแต่งอุปกรณ์วัดปริมาณการใช้ก๊าซ การปฏิบัติงานทั้งหมดจะกระทำโดย ปตท. และ บริษัทลูกค้าก๊าซ จะเป็นผู้ร่วมสังเกตการณ์เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานจะต้องลงชื่อในท้ายแบบฟอร์มร่วมกัน และเก็บเอกสารไว้ เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ฉบับ

แบบฟอร์ม 5.1



**ใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ**

ประจำเดือน 25 \_\_\_\_\_

บริษัท \_\_\_\_\_

ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อ

☐ เขต 1

☐ เขต 2

☐ เขต 3

☐ เขต 5

		Meter Run _____		Meter Run _____	
วัน/เดือน/ปี	จุดครึ่งก่อน	/	/	เวลา	น.
	จุดครึ่งหลัง	/	/	เวลา	น.
		Tag. No. - FY -		Tag. No. - FY -	
Electronic Volume Corrector	Corrected Volume (SCM)	Serial No. _____		Serial No. _____	
	จุดครึ่งหลัง	_____		_____	
	จุดครึ่งก่อน	_____		_____	
	ค่าแตกต่าง	_____		_____	
Turbine Meter	Line Volume (Cu.m)	Serial No. _____		Serial No. _____	
	จุดครึ่งหลัง	_____		_____	
	จุดครึ่งก่อน	_____		_____	
	ค่าแตกต่าง	_____		_____	

ค่าความดันของก๊าซผ่าน Meter (อ่านจาก Pressure Gauge) \_\_\_\_\_ หน่วย \_\_\_\_\_

ค่าอุณหภูมิของก๊าซผ่าน Meter (อ่านจาก Temperature Gauge) \_\_\_\_\_ หน่วย \_\_\_\_\_

☐ Calibrate   
 ☐ Corrector ชัดข้อ   
 ☐ Turbine ชัดข้อ   
 ☐ เปลี่ยน Corrector   
 ☐ เปลี่ยน Turbine

วัตถุประสงค์ของการใช้   
 ☐ ทดแทนน้ำมันเตา   
 ☐ ทดแทน LPG   
 ☐ ผิดไฟฟ้า

REMARK \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

FM-MCS-19

( \_\_\_\_\_ )

/ /

พนักงาน ปตท.

( \_\_\_\_\_ )

/ /

พนักงานบริษัท

FORM (FM-MCS-19) Rev#2 (แก้ไขวันที่ 1 ก.ค.45)

## แบบฟอร์ม 5.2

วันที่รับ  เดือน

**PTT PUBLIC COMPANY LIMITED** 59 Moo 8, Bypass Road , T. Napa, A. Muang , Chonburi , 20000  
 Operation Center Laboratory Tel.: (038)274-390-8, (02)537-2000 ext. 5108-7, 0-1174-6666

**Summary COCO2 Gas Composition (Data from Online Gas Chromatograph)**

Report Number : IND 705-07-01 OGC Period : December 26, 2006 - January 27, 2007

Date	CH <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub>	neth/dry	H <sub>2</sub> Sat	SG	H <sub>2</sub> O
unit	mole %										G/gal			wt/wt
28	81.840	5.052	0.609	0.101	0.089	0.034	0.022	0.024	6.956	2.473	850.874	926.899	0.8985	3.22
29	83.112	4.479	0.580	0.068	0.054	0.025	0.016	0.017	6.181	2.489	851.310	927.638	0.8843	2.79
30	82.585	4.474	0.348	0.051	0.047	0.026	0.016	0.013	6.708	2.733	849.151	915.807	0.8879	3.04
31	84.210	3.975	0.100	0.004	0.004	0.012	0.007	0.006	6.238	2.443	837.227	912.801	0.8754	2.78
1	83.872	4.074	0.178	0.027	0.026	0.018	0.012	0.014	6.383	2.415	839.728	915.399	0.8788	2.96
2	82.862	4.620	0.168	0.022	0.021	0.017	0.011	0.014	6.744	2.521	838.754	914.197	0.8853	2.79
3	80.191	5.224	0.623	0.112	0.107	0.042	0.028	0.036	11.255	2.382	842.748	917.913	0.7107	2.73
4	79.620	5.410	0.830	0.163	0.157	0.057	0.038	0.047	11.483	2.195	849.892	925.414	0.7173	2.99
5	76.959	5.546	1.076	0.210	0.184	0.093	0.041	0.049	11.681	1.701	844.427	917.728	0.7236	3.55
6	76.838	5.738	1.038	0.167	0.162	0.051	0.039	0.042	11.122	1.930	849.984	919.035	0.7236	3.37
7	79.509	5.399	0.911	0.171	0.164	0.051	0.037	0.042	11.210	2.041	855.575	931.552	0.7178	3.41
8	76.726	5.842	1.091	0.211	0.187	0.088	0.031	0.038	11.608	1.602	843.421	910.019	0.7250	3.42
9	77.698	5.945	1.391	0.271	0.233	0.073	0.040	0.048	12.233	2.044	859.801	935.812	0.7380	3.51
10	77.441	5.922	1.301	0.261	0.228	0.074	0.037	0.043	12.210	2.148	859.519	936.009	0.7373	3.67
11	77.029	5.846	1.451	0.281	0.250	0.081	0.031	0.040	12.619	2.138	859.621	931.424	0.7422	3.71
12	77.333	5.765	1.411	0.272	0.231	0.072	0.041	0.044	12.688	2.103	855.705	931.148	0.7396	3.89
13	77.370	5.828	1.411	0.264	0.259	0.080	0.050	0.040	12.552	2.066	859.075	934.758	0.7393	4.08
14	80.331	5.236	0.817	0.146	0.133	0.045	0.028	0.021	11.209	2.035	849.984	925.874	0.7113	3.74
15	76.506	5.423	0.912	0.177	0.159	0.051	0.032	0.024	11.661	2.056	849.989	925.511	0.7187	3.16
16	77.748	5.794	1.259	0.246	0.225	0.089	0.043	0.036	12.401	2.119	853.794	929.209	0.7348	3.82
17	77.561	5.735	1.414	0.272	0.249	0.077	0.048	0.039	12.502	2.103	856.869	932.440	0.7374	3.87
18	77.398	5.999	1.497	0.288	0.261	0.081	0.051	0.042	12.288	2.097	862.882	938.848	0.7380	3.89
19	77.611	5.909	1.479	0.284	0.259	0.082	0.051	0.044	12.221	2.056	862.932	938.937	0.7386	4.00
20	77.892	5.883	1.407	0.266	0.240	0.076	0.046	0.037	12.158	2.083	860.718	936.819	0.7344	4.08
21	76.251	5.920	1.232	0.230	0.207	0.084	0.036	0.031	11.915	2.110	858.249	934.095	0.7290	4.10
22	77.891	5.828	1.302	0.261	0.233	0.073	0.045	0.039	12.151	2.177	857.735	933.448	0.7332	4.06
23	77.574	5.742	1.558	0.310	0.282	0.090	0.056	0.050	12.410	1.928	863.921	939.961	0.7390	4.26
24	77.550	5.745	1.561	0.324	0.306	0.098	0.063	0.056	12.484	1.811	865.880	942.039	0.7403	4.56
25	77.064	5.855	1.579	0.315	0.283	0.090	0.056	0.048	12.808	2.105	861.663	937.449	0.7424	4.47
26	77.512	5.860	1.485	0.287	0.257	0.083	0.052	0.045	12.290	2.126	861.509	937.390	0.7375	4.21
27	76.637	5.850	1.150	0.227	0.205	0.085	0.041	0.038	11.862	2.125	855.089	931.394	0.7286	3.96
เฉลี่ย	78.143	5.472	1.076	0.205	0.187	0.061	0.039	0.034	11.601	2.182	854.058	929.771	0.7219	3.62

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้สำหรับลูกค้าอุตสาหกรรม เป็นการรายงานคุณภาพก๊าซ ของเดือนมกราคม 2550  
 2. Calibrate OGC date on January 9, 2007, H2S = ppm

Reported by ..... PTTPLC  
 (นางสาวรัชชีย์ ศันสาเจริญทรัพย์)

ต้นฉบับ : ๓๓ ลำเนา : ๓๓, นท. 3, Fax : ๓๓ 2, นท. 3, นท. ๓๖  
 ๓๓ \OGMS1\_OG\_LAB\pt\_crypt\003007\IND05007\COCO2.xls

Approved by ..... PTTPLC  
 (นางสาววราสนา ศันสาเจริญ)

fm-tr-06-02 rev.3\_data Dec. 28, 200





## แบบฟอร์ม 5.4

VOLUME CORRECTOR CALIBRATION REPORT				ML2	
Natural Gas Transmission					
Work Order No.	Division/Region		Site		
Tag No.	Site Customer		Region		
Manufacturer	Pressure Range		Temp. Range		
Model	Temp. Accuracy		Pressure Accuracy		
Serial No.	Temp. Accuracy		Pressure Accuracy		
Date of Calibration	Temp. Accuracy		Pressure Accuracy		
TEST RESULTS					
Pressure Calibration			Volume Correction		
Pressure Accuracy Result			Volume Correction		
%	Bar	Pressure Reading	%	Pressure Reading	%
25%			25%		
50%			50%		
75%			75%		
100%			100%		
Temperature Calibration			Air Left		
%	25%	50%	%	25%	50%
25%			25%		
50%			50%		
75%			75%		
100%			100%		
Calibration Result: <input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> EIC Owing <input type="checkbox"/> No Owing					
Comment:					
TEST EQUIPMENT					
Equipment Name: PRESSURE CALIBRATOR, DIGITAL THERMOMETER					
Manufacturer:					
Model:					
Serial No.:					
Calibration Due Date:					
REPRESENTATIVE SIGNATURES					
ATTN:		NAME		SIGNATURE	
Calibrated by:		( PPT )			
Inspected by:					
Informed by:					

VOLUME CORRECTOR CALIBRATION REPORT				ML2	
Natural Gas Transmission					
Work Order No.	Division/Region		Site		
Tag No.	Site Customer		Region		
Manufacturer	Pressure Range		Temp. Range		
Model	Temp. Accuracy		Pressure Accuracy		
Serial No.	Temp. Accuracy		Pressure Accuracy		
Date of Calibration	Temp. Accuracy		Pressure Accuracy		
TEST RESULTS					
Pressure Calibration			Volume Correction		
Pressure Accuracy Result			Volume Correction		
%	Bar	Pressure Reading	%	Pressure Reading	%
25%			25%		
50%			50%		
75%			75%		
100%			100%		
Temperature Calibration			Air Left		
%	25%	50%	%	25%	50%
25%			25%		
50%			50%		
75%			75%		
100%			100%		
Calibration Result: <input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> EIC Owing <input type="checkbox"/> No Owing					
Comment:					
TEST EQUIPMENT					
Equipment Name: PRESSURE CALIBRATOR, DIGITAL THERMOMETER					
Manufacturer:					
Model:					
Serial No.:					
Calibration Due Date:					
REPRESENTATIVE SIGNATURES					
ATTN:		NAME		SIGNATURE	
Calibrated by:		( PPT )			
Inspected by:					
Informed by:					

VOLUME CORRECTOR CALIBRATION REPORT				ML2	
Natural Gas Transmission					
Work Order No.	Division/Region		Site		
Tag No.	Site Customer		Region		
Manufacturer	Pressure Range		Temp. Range		
Model	Temp. Accuracy		Pressure Accuracy		
Serial No.	Temp. Accuracy		Pressure Accuracy		
Date of Calibration	Temp. Accuracy		Pressure Accuracy		
TEST RESULTS					
Pressure Calibration			Volume Correction		
Pressure Accuracy Result			Volume Correction		
%	Bar	Pressure Reading	%	Pressure Reading	%
25%			25%		
50%			50%		
75%			75%		
100%			100%		
Temperature Calibration			Air Left		
%	25%	50%	%	25%	50%
25%			25%		
50%			50%		
75%			75%		
100%			100%		
Calibration Result: <input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> EIC Owing <input type="checkbox"/> No Owing					
Comment:					
TEST EQUIPMENT					
Equipment Name: PRESSURE CALIBRATOR, DIGITAL THERMOMETER					
Manufacturer:					
Model:					
Serial No.:					
Calibration Due Date:					
REPRESENTATIVE SIGNATURES					
ATTN:		NAME		SIGNATURE	
Calibrated by:		( PPT )			
Inspected by:					
Informed by:					

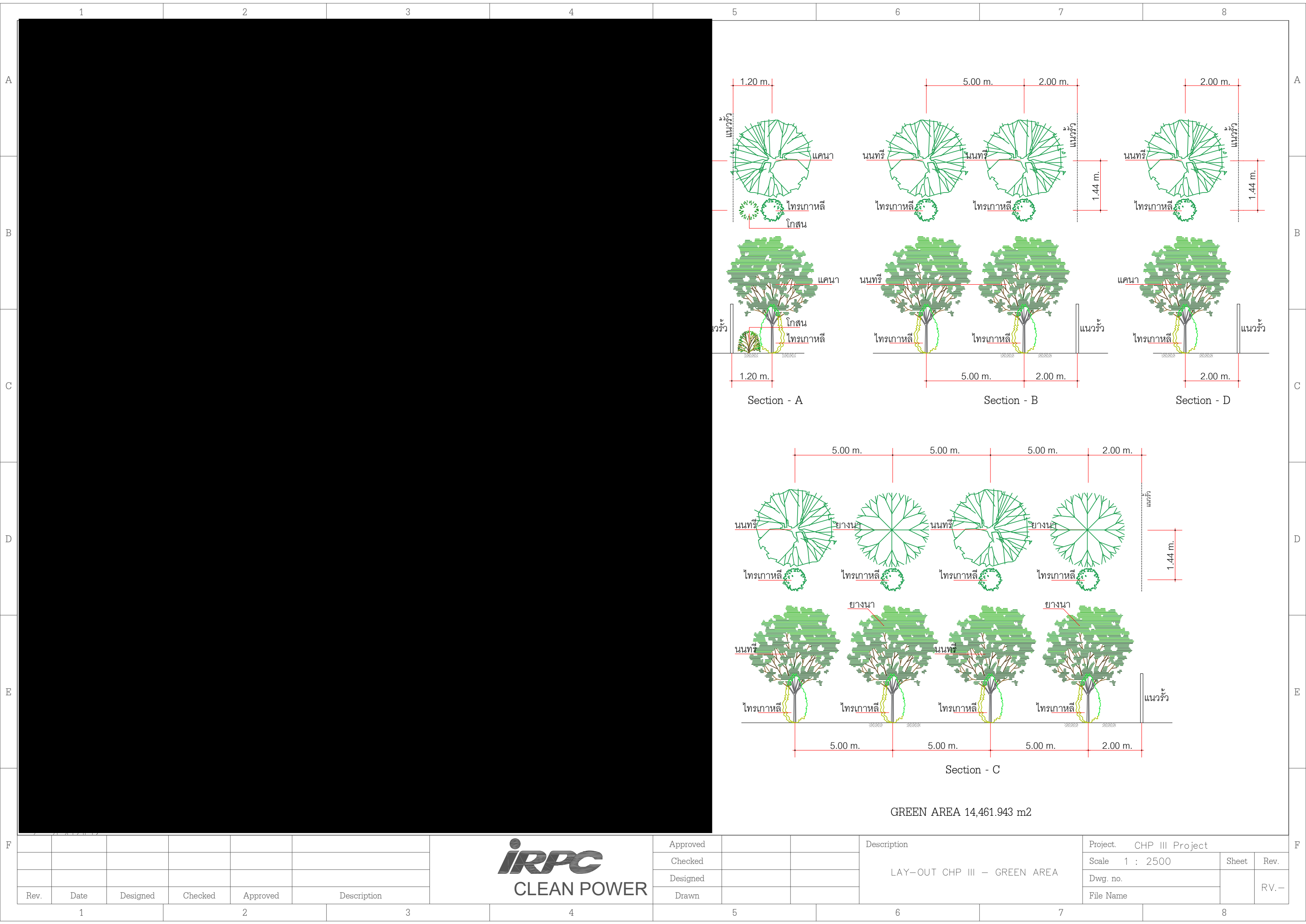
VOLUME CORRECTOR CALIBRATION REPORT				ML2	
Natural Gas Transmission					
Work Order No.	Division/Region		Site		
Tag No.	Site Customer		Region		
Manufacturer	Pressure Range		Temp. Range		
Model	Temp. Accuracy		Pressure Accuracy		
Serial No.	Temp. Accuracy		Pressure Accuracy		
Date of Calibration	Temp. Accuracy		Pressure Accuracy		
TEST RESULTS					
Pressure Calibration			Volume Correction		
Pressure Accuracy Result			Volume Correction		
%	Bar	Pressure Reading	%	Pressure Reading	%
25%			25%		
50%			50%		
75%			75%		
100%			100%		
Temperature Calibration			Air Left		
%	25%	50%	%	25%	50%
25%			25%		
50%			50%		
75%			75%		
100%			100%		
Calibration Result: <input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> EIC Owing <input type="checkbox"/> No Owing					
Comment:					
TEST EQUIPMENT					
Equipment Name: PRESSURE CALIBRATOR, DIGITAL THERMOMETER					
Manufacturer:					
Model:					
Serial No.:					
Calibration Due Date:					
REPRESENTATIVE SIGNATURES					
ATTN:		NAME		SIGNATURE	
Calibrated by:		( PPT )			
Inspected by:					
Informed by:					





เอกสารที่ 64

พื้นที่สีเขียว และรายชื่อพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกในโครงการ



เอกสารที่ 65

เอกสารการตรวจสอบความปลอดภัยหม้อไอน้ำ

รายงานการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ

และตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย

ข้าพเจ้า นายสาธิต ปานซัง e-mail : sayan.pan@ecat.co.th  
โทรศัพท์ ๐๖๕-๓๔๑-๗๘๙๕ ได้รับใบอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้  
ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน เลขทะเบียน .๒-๒๔-๗๕๖ หมดอายุวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕  
ได้ตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ และตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัยอย่าง  
ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ดังรายละเอียดที่แสดงในรายงานนี้แล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

<b>ข้อมูลโรงงาน :</b>	<b>ข้อมูลหม้อน้ำ :</b>
บริษัท บริษัท โออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ผู้ผลิต Babcock & Wilcox
ทะเบียนโรงงาน ข ๓-๘๘ (๒)-๔๑/๕๗ รย	รุ่นหม้อน้ำ -
สถานที่ตั้ง บริษัท โออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	หมายเลขหม้อน้ำ ๑๓
๒๔๙ หมู่ที่ ๕ ต. สุขุมวิท ต. เข่งเงิน	Serial Number 203 - 3702
อ. เมือง จ. ระยอง	อัตราการผลิตไอน้ำ ๒๕๓,๕๓๑ ปอนด์ ต่อ ชั่วโมง
	วันที่ตรวจสอบภายในครั้งสุดท้าย ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔
จำนวนหม้อน้ำทั้งหมด ๕ เครื่อง	วันที่ตรวจ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๕

๑. สรุปผลการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ

- ☒ เรียบร้อย  
☐ บกพร่อง (ระบุ)

(ลงชื่อ)

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	
ลิ้นระบายไอน้ำ	<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

อุปกรณ์ควบคุมความปลอดภัยให้ทำเครื่องหมายซึ่งสภาวะปกติ และสภาวะเบี่ยงเบนที่ยอมรับได้ เพื่อตัดสินใจตามฉุกเฉิน

ข้าพเจ้า ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นของ  
วิศวกรจนเป็นที่เรียบร้อยแล้วก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๒๖๒๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง  
เรียน ผู้ประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการ  
ตรวจสอบหนึ่งครั้งของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่ อ้างถึง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด โรงงานตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๙  
เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) หมู่ที่ ๕ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง  
จังหวัดระยอง ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ใช้น้ำ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๐๙๐๐๐๙๑๒๕๕๗๗ (๙๓-๘๘(๒)-๙๑/๕๗๗๗)  
ได้ยื่นคำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบ  
หนึ่งครั้งต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาแล้วเห็นชอบให้ท่านตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลา  
เกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ดังนี้

ลำดับ	หม้อน้ำ หมายเลข	หม้อน้ำ หมายเลขเครื่อง	อัตราการผลิตไอน้ำ	ตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ครั้งต่อไป ไม่เกินวันที่	หมายเหตุ
๑	๑	๒๐๓-๓๗๐๒	๒๕๓,๕๓๓ ปอนด์ต่อชั่วโมง	๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๗	๓ ปี
๒	๒	V17482-32A/32B/32C	๘๑.๔๘๐ ตันต่อชั่วโมง	๓ สิงหาคม ๒๕๖๗	๓ ปี
๓	๓	V17482-31A/31B/31C	๘๑.๔๘๐ ตันต่อชั่วโมง	๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗	๓ ปี
๔	๔	V17482-22A/22B/22C	๘๑.๔๘๐ ตันต่อชั่วโมง	๒๐ เมษายน ๒๕๖๗	๓ ปี
๕	๕	V17482-21A/21B/21C	๘๑.๔๘๐ ตันต่อชั่วโมง	๒๐ เมษายน ๒๕๖๗	๓ ปี

ทั้งนี้ ท่านจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการ  
ให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบ  
หนึ่งครั้ง พ.ศ. ๒๕๕๙ อย่างเคร่งครัด และเมื่อครบกำหนดการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ  
ดังกล่าวแล้ว ท่านจะต้องยื่นคำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี  
แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้งอีกครั้งต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

โปรดสำเนาถูกต้อง

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๔

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.r



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๒๕๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน  
เรียน นายสาธิต ปานซัง

ตามที่ท่าน นายสาธิต ปานซัง ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประเภท วิศวกร เลขทะเบียน วก.๘๓๔  
ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายสาธิต ปานซัง ต่ออายุทะเบียนเป็น  
วิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๔-๗๕๖  
จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมี  
การต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ "ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำ  
ความร้อน" เพื่อให้วิศวกรตรวจทดสอบรายงานความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถใช้งานระบบ  
ได้ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ  
แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

(นายสาธิต ปานซัง)

สิ่งที่ส่งมาด้วย



([https://www.dlw.go.th/regist\\_engineer/](https://www.dlw.go.th/regist_engineer/))

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๒๒

โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๓๙๒

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



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบสำคัญ  
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ  
ใบสำคัญเลขที่ ๐๖๐๓-๐๑-๒๕๖๕-๐๓๑๙

ขึ้นทะเบียนให้ นายสายัณห์ ปานซัง .....

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๙-๘๔๐๔-๐๐๑๔๘-๙๖-๑ .....

ที่อยู่ เลขที่ ๑๓๕ หมู่ที่ ๑ ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร .....

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และภาชนะรับความดัน ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑

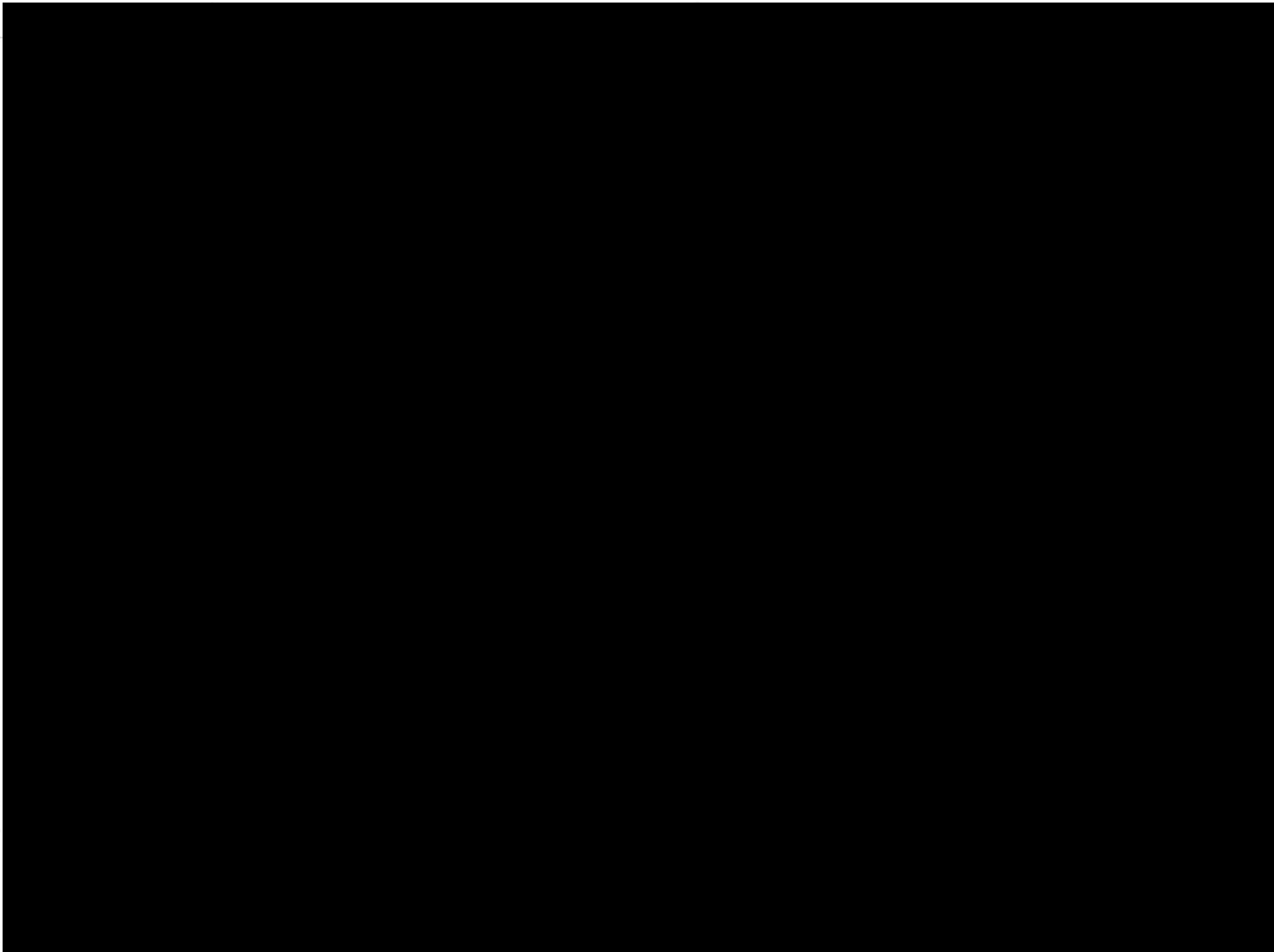
(นายศักดิ์ศิลป์ สุลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

นายสายัณห์ ปานซัง

(นายสายัณห์ ปานซัง)

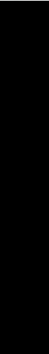








รายงานการตรวจทดสอบเพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ / ทดสอบ				ผลการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งต่อไป	ผู้ตรวจสอบ		
	INSTRUMENT DEVICE INSPECTION ( CALIBRATE )							ลงนาม	ชื่อ - สกุล (พิมพ์จริง)	หน่วยงาน
1	INSTRUMENT AIR PRESSURE A	(30SCB77CP001)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.
2	INSTRUMENT AIR PRESSURE B	(30SCB77CP002)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.
3	INSTRUMENT AIR PRESSURE C	(30SCB77CP003)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.
4	STEAM DRUM PRESSURE A	(40QLB39CP001)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.
5	STEAM DRUM PRESSURE B	(40QLB39CP002)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.
6	STEAM DRUM PRESSURE C	(40QLB39CP003)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.
7	FURNACE PRESSURE A	(40QHH67CP001)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.
8	FURNACE PRESSURE B	(40QHH67CP002)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.
9	FURNACE PRESSURE C	(40QHH67CP003)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.
10	MAIN GAS PRESSURE LOW A	(40EKG72CP001)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.
11	MAIN GAS PRESSURE LOW B	(40EKG72CP002)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.
12	MAIN GAS PRESSURE LOW C	(40EKG72CP003)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.
13	MAIN GAS PRESSURE HIGH A	(40EKG72CP004)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.
14	MAIN GAS PRESSURE HIGH B	(40EKG72CP005)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.
15	MAIN GAS PRESSURE HIGH C	(40EKG72CP006)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.
16	STEAM DRUM LEVEL A	(40QLB39CL001)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.
17	STEAM DRUM LEVEL B	(40QLB39CL002)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.
18	STEAM DRUM LEVEL C	(40QLB39CL003)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.

เอกสารประกอบการรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำสำหรับ  
เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2565

IRPC Clean Power Company Limited หน้าที่

AUX. BOILER

ผู้รับรอง (ระดับผู้ตรวจสอบหม้อน้ำ)



รายงานการตรวจทดสอบเพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ / ทดสอบ				ผลการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งต่อไป	ลงนาม	ผู้ตรวจสอบ		
	INSTRUMENT DEVICE INSPECTION ( CALIBRATE )								ชื่อ - สกุล (พิมพ์จริง)	หน่วยงาน	
19	■ STEAM DRUM LEVEL (40QLB39CL004)	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566	<div></div>		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.	
20	■ FORCED DRAFT FAN 1 AIR FLOW INLET A (40HLA79CF001)	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566			นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.	
21	■ FORCED DRAFT FAN 1 AIR FLOW INLET B (40HLA79CF002)	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.		
22	■ FORCED DRAFT FAN 1 AIR FLOW INLET C (40HLA79CF003)	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.		
23	■ FORCED DRAFT FAN 2 AIR FLOW INLET A (40HLA79CF004)	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.		
24	■ FORCED DRAFT FAN 2 AIR FLOW INLET B (40HLA79CF005)	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.		
25	■ FORCED DRAFT FAN 2 AIR FLOW INLET C (40HLA79CF006)	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.		
26	■ MAIN STEAM PRESSURE (40QLB26CP004)	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.		
27	■ SUPER HEATER STEAM TEMPERATURE (40QLB26CT002)	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.		
28	■ MAIN STEAM TEMPERATURE (40QLB26CT003)	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.		
29	■ AUXILIARY STEAM HEADER PRESSURE 40QLB26CP002	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.		
30	■ MAIN STEAM FLOW (40QLB26CF002)	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.		
31	■ DEAEATOR LEVEL A (40LAA07CL002)	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566		นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.		
32	■ DEAEATOR LEVEL B (40LAA07CL003)	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566	นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.			
33	■ DEAEATOR LEVEL C (40LAA07CL004)	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	12/06/2565	11/06/2566	นายทวิชัย สันใจ	ทศ-5. / กรมศก-5. / อบจ.			

เอกสารประกอบการรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำสำหรับ  
เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2565

IRPC Clean Power Company Limited หน้าที่

AUX. BOILER

ผู้รับรอง (ระดับผู้ตรวจสอบหม้อน้ำ)

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

แบบ สก.๑-๒๘

รายงานการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ  
และตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย

ข้าพเจ้า นายสาธิต ปานซัง e-mail : sayan.pan@egat.co.th  
โทรศัพท์ ๐๖๕-๓๔๑๗๗๕๕ ได้รับใบอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้  
ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน เลขทะเบียน ๖-๖๕๗๕๖ หม้อต้มวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔  
ได้ตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ และตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างถูกต้อง  
ตามหลักวิศวกรรม ดังรายละเอียดที่แสดงในรายงานนี้แล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ข้อมูลโรงงาน :	ข้อมูลหม้อน้ำ :
บริษัท ไออาร์พี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ผู้ผลิต Voigt Power International
ทะเบียนโรงงาน ข ๓-๘๘-๒๘ (๒)-๔๑/๕๗ รย	รุ่นหม้อน้ำ
สถานที่ตั้ง ๒๔๔ หมู่ที่ ๕ ตำบล เข่งเงิน	หมายเลขหม้อน้ำ ๒
อำเภอเมือง จังหวัด ระยอง	Serial Number V17482-32A/32B/32C
	อัตราการผลิตโอ ๘๑.๕๘๐ ตันต่อชั่วโมง
	วันที่ตรวจสอบภายในครั้งล่าสุด ๓ สิงหาคม ๒๕๖๔
จำนวนหม้อน้ำทั้งหมด ๕	วันที่ตรวจ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

๑. สรุปผลการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ

- ☒ เรียบร้อย  
☐ บกพร่อง (ระบุ)

(ลงชื่อ) ...  
(.....)

๒. สรุปผลการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย

อุปกรณ์ / เครื่องมือ	สภาพการตรวจสอบ		การสอบเทียบ (Calibration)
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ลิ้นรีเลย์	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	รายละเอียดตามเอกสารแนบ
อุปกรณ์แสดงระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบไล่อากาศอัตโนมัติ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
อุปกรณ์ตรวจหาเปลวไฟ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบการตัดจ่ายเชื้อเพลิง	<input 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	
ลิ้นระบายใต้หม้อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
มาตรวัดอุณหภูมิปล่อยไอเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิปล่อยไอเสีย	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบ Interlock ต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	รายละเอียดตามเอกสารแนบ

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและความเห็นของวิศวกร

ให้วางแผนงานตรวจสอบสภาพการกักตัวของท่อชุดสุดท้าย ก่อนโอเอียงปล่อยออกปล่อย

ข้าพเจ้า ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นของ  
วิศวกรจนเป็นที่เรียบร้อยแล้วก่อนลงลายมือชื่อรับทราบ

(ลงชื่อ) ...  
(.....)



ที่ อก ๐๓๑๒/ ๒๖๒๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง  
เรียน ผู้ประกอบกิจการโรงงาน บริษัท โออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
อ้างถึง คำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการ  
ตรวจสอบหนึ่งครั้งของ บริษัท โออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด โรงงานตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๔  
เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) หมู่ที่ ๕ ตำบลเจียงเนิน อำเภอเมืองระยอง  
จังหวัดระยอง ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า โอน้ำ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๐๙๐๐๐๙๒๕๕๓๗ (๙๑-๘๘๒)-๙๒/๕๓๗  
ได้ยื่นคำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบ  
หนึ่งครั้งต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาแล้วเห็นชอบให้ท่านตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลา  
เกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ดังนี้

ลำดับ	หม้อน้ำ หมายเลข	หม้อน้ำ หมายเลขเครื่อง	อัตราการผลิตไอน้ำ	ตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ครั้งต่อไป ไม่เกินวันที่	หมายเหตุ
๑	๑	๒๐๑๑-๓๗๐๒	๒๕๓,๕๓๕ ปอนด์ต่อชั่วโมง	๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๗	๓ ปี
๒	๒	V17482-32A/32B/32C	๘๑,๘๘๐ ตันต่อชั่วโมง	๓ สิงหาคม ๒๕๖๗	๓ ปี
๓	๓	V17482-31A/31B/31C	๘๑,๘๘๐ ตันต่อชั่วโมง	๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗	๓ ปี
๔	๔	V17482-22A/22B/22C	๘๑,๘๘๐ ตันต่อชั่วโมง	๒๐ เมษายน ๒๕๖๗	๓ ปี
๕	๕	V17482-21A/21B/21C	๘๑,๘๘๐ ตันต่อชั่วโมง	๒๐ เมษายน ๒๕๖๗	๓ ปี

ทั้งนี้ ท่านจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการ  
ให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบ  
หนึ่งครั้ง พ.ศ. ๒๕๕๔ อย่างเคร่งครัด และเมื่อครบกำหนดการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ  
ดังกล่าวแล้ว ท่านจะต้องยื่นคำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี  
แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้งอีกครั้งต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

โปรดสำเนาถูกต้อง

ขอแสดงความนับถือ

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๕  
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๔  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabangk@dw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๒/ ๑๒๕๔๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน  
เรียน นายสายันต์ ปานซัง

ตามที่ท่าน นายสายันต์ ปานซัง ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท วิศวกร เลขทะเบียน วก.๘๓๔  
ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายสายันต์ ปานซัง ต่ออายุทะเบียนเป็น  
วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๔-๓๕๖  
จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมี  
การต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ "ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำ  
ความร้อน" เพื่อให้วิศวกรตรวจสอบรายงานความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถใช้งานระบบ  
ได้ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ  
แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ตรวจการภาค

  
(นายสายันต์ ปานซัง)



สิ่งที่ส่งมาด้วย



กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๔๒๒๒  
โทรสาร ๐ ๒๕๔๔ ๓๓๙๒  
http://www.diw.go.th/

(https://www.diw.go.th/regist\_engineer/)



แบบ ก.ภ.บค  
บุคคลธรรมดา

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบสำคัญ  
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ  
ใบสำคัญเลขที่ ๐๖๐๓-๐๑-๒๕๖๕-๐๓๑๙

ขึ้นทะเบียนให้...นายสายัณห์...ปานซึ้ง.....

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๙-๙๙๐๙-๐๐๑๙๙-๙๙๐-๙๙-๙๙

ที่อยู่ เลขที่ ๑๓๕ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

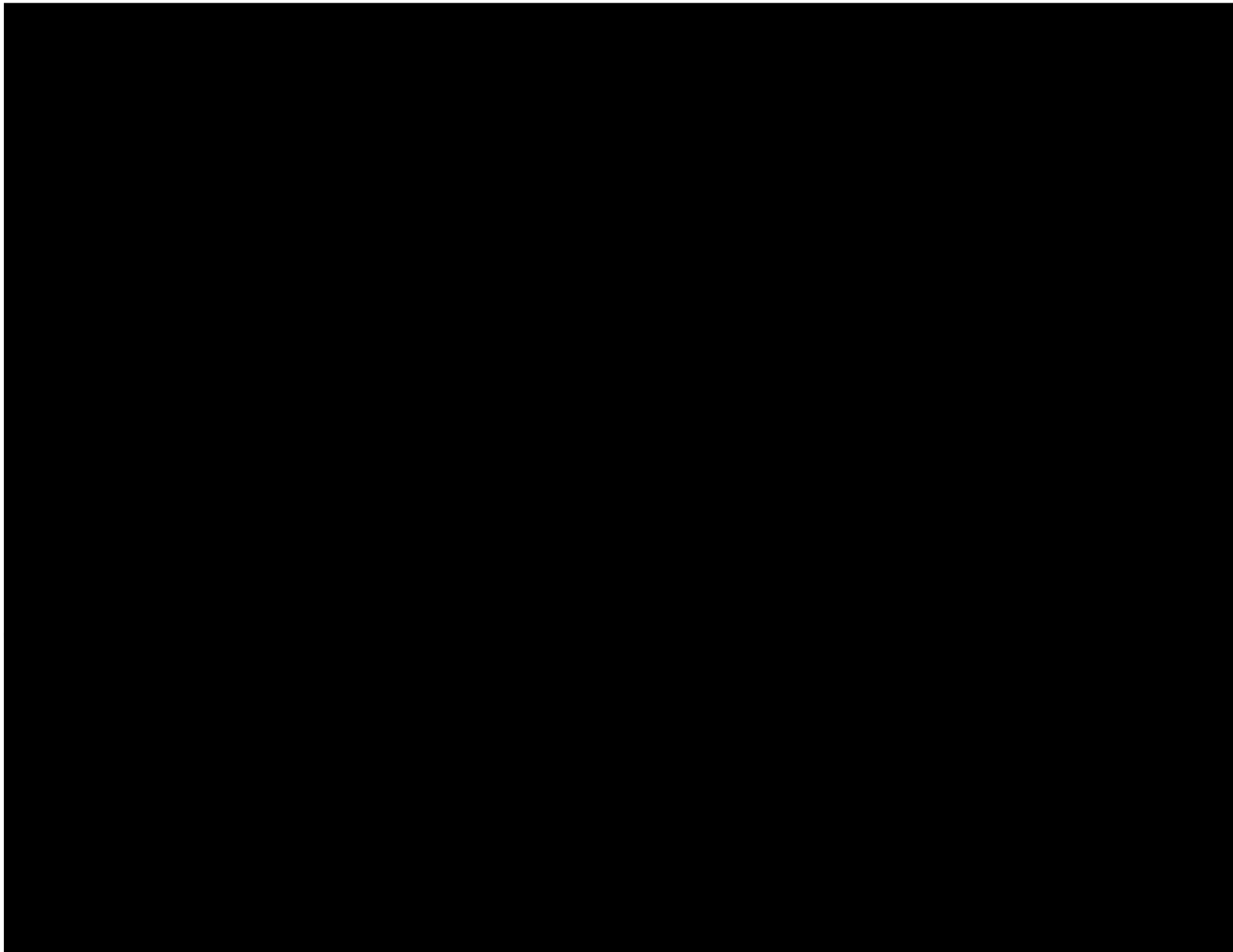
เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ น้ำความร้อน และภาชนะรับความดัน ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ใบส่งสำนักงานกฤษฎีกา

  
(นายสายัณห์ ปานซึ้ง)





โรงไฟฟ้า: IRPC Clean Power Co. LTD.

หน่วยที่: IRPC-C32

หมายเลข:

สรุปผลทำ Functional Test Pressure Relief Valve

จำนวน 4 EA

ในกรณีตรวจสอบเพื่อรับรองความปลอดภัยการใช้งานชิ้นนี้

Item	Date	Time	Equipment Name	Local Code	Brand	Model	Measurement Unit	Set Pressure	Set Pressure Tolerance			Popping Pressure	Result
									Minimum		Maximum		
1	16/7/2022	11:30 u.	HP Drum Safety Valve	32HAD10AA291	Consolidated	L727WB-5-5-F3-WSC	Barg	111.00	109.89	-	111.00	110.67	Accept
2	16/7/2022	9:30 u.	HP SH Safety Valve	32LBA10AA291	Consolidated	L717WE-5-5-F3-WSC-RL	Barg	106.80	105.73	-	107.87	106.11	Accept
3	16/7/2022	10:20 u.	LP Drum Safety Valve	32HAD30AA291	Consolidated	L811LB-0-3X1-22-WSC	Barg	14.50	14.07	-	14.50	14.27	Accept
4	16/7/2022	9:07 u.	LP SH Safety Valve	32LBA30AA291	Consolidated	L811LB-0-3X1-22-WSC	Barg	12.40	12.03	-	12.77	12.43	Accept

Reported

Date

(นายสาธิต ปานซัง)



13/14

Rev. 8 , 15/05/45

รายการตรวจสอบเพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ / ทดสอบ				ผลการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ		
	INSTRUMENT DEVICE INSPECTION (CALIBRATE)							ลงนาม	ชื่อ - สกุล	
									หน่วยงาน	
1	■ HP Drum Level Transmitter	(32HAD19CL001)	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายวิชาญ ชัยจักร	ทศก-ร. / เขตตจ. / เขต
2	■ HP Drum Level Transmitter	(32HAD19CL002)	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายวิชาญ ชัยจักร	ทศก-ร. / เขตตจ. / เขต
3	■ HP Drum Level Transmitter	(32HAD19CL003)	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายวิชาญ ชัยจักร	ทศก-ร. / เขตตจ. / เขต
4	■ HP Drum Pressure Transmitter	(32HAD10CP001)	■ TEST	<input type="checkbox"/> CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายวิชาญ ชัยจักร	ทศก-ร. / เขตตจ. / เขต
5	■ HP Drum Pressure Transmitter	(32HAD10CP002)	■ TEST	<input type="checkbox"/> CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายวิชาญ ชัยจักร	ทศก-ร. / เขตตจ. / เขต
6	■ HP Drum Pressure Transmitter	(32HAD10CP003)	■ TEST	<input type="checkbox"/> CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายวิชาญ ชัยจักร	ทศก-ร. / เขตตจ. / เขต
7	■ LP Drum Level Transmitter	(32HAD39CL001)	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายวิชาญ ชัยจักร	ทศก-ร. / เขตตจ. / เขต
8	■ LP Drum Level Transmitter	(32HAD39CL002)	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายวิชาญ ชัยจักร	ทศก-ร. / เขตตจ. / เขต
9	■ LP Drum Level Transmitter	(32HAD39CL003)	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายวิชาญ ชัยจักร	ทศก-ร. / เขตตจ. / เขต
10	■ LP Drum Pressure Transmitter	(32HAD30CP001)	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายวิชาญ ชัยจักร	ทศก-ร. / เขตตจ. / เขต
11	■ LP Drum Pressure Transmitter	(32HAD30CP002)	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายวิชาญ ชัยจักร	ทศก-ร. / เขตตจ. / เขต
12	■ LP Drum Pressure Transmitter	(32HAD30CP003)	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายวิชาญ ชัยจักร	ทศก-ร. / เขตตจ. / เขต
13	■ HP Temperature Transmitter	(32LBA10CT001)	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายวิชาญ ชัยจักร	ทศก-ร. / เขตตจ. / เขต
14	■ HP Temperature Transmitter	(32LBA10CT002)	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายวิชาญ ชัยจักร	ทศก-ร. / เขตตจ. / เขต
15	■ HP Temperature Transmitter	(32LBA10CT003)	■ TEST	■ CALIBRATE	■ ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายวิชาญ ชัยจักร	ทศก-ร. / เขตตจ. / เขต

เอกสารประกอบการรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำให้หม้อน้ำ  
เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2565

IRPC Clean Power Company Limited

หน่วยที่



รายการตรวจสอบเพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้น้ำ

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ/ทดสอบ	ผลการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ		
			ชื่อนาม	ชื่อ-สกุล (ตัวจริง)	หน่วยงาน
S.2	HRSG. PROTECTION				
	HRSG32				
	HRSG. SYSTEM				
	ALL HP BOILER FEED PUMP STOP	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	✓	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	ALL LP BOILER FEED PUMP STOP	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	✓	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	HP STEAM OUTLET TEMP ALL MEASURE FAULT & HP STEAM TEMP (≥400 °C)	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	✓	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	HP DRUM LEVEL LOW LOW LOW (<863.6 mm)	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	✓	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	LP DRUM LEVEL LOW LOW LOW (<482.6 mm)	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	✓	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	HP DRUM LEVEL HI HI HI (≥177.8 mm)	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	✓	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	LP DRUM LEVEL HI HI HI (≥177.8 mm)	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	✓	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	HP DRUM PRESSURE HI HI HI (≥112.04 barg)	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	✓	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	LP DRUM PRESSURE HI HI HI (≥15.51 barg)	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	✓	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	HP STEAM OUTLET TEMP HI HI HI (≥354.61 °C)	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	✓	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	HP DRUM LEVEL ALL MEASUREMENT FAULT	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	✓	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	HP DRUM PRESSURE ALL MEASUREMENT FAULT	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	✓	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	LP DRUM LEVEL ALL MEASUREMENT FAULT	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	✓	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	LP DRUM PRESSURE ALL MEASUREMENT FAULT	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	✓	ผ่าน	ไม่ผ่าน

เอกสารประกอบการรับรองความปลอดภัยในการใช้น้ำฉบับนี้ จำนวน ๖ หน้า บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จำกัด หน่วยที่ IRPC-CP (HRSG32)  
เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2565



























































..... นายสุวิทย์ ประกายทอง (หมวก-๕).....  
ผู้รับรอง ๕ (ระดับหัวหน้าหมวกขึ้นไป)



13/14

Rev. 6, 15/05/45

รายการตรวจสอบเพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้น้ำ

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ/ทดสอบ				ผลการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบครั้งต่อไป	ผู้ตรวจสอบ		
	INSTRUMENT DEVICE INSPECTION (CALIBRATE)							ชื่อนาม	ชื่อ - สกุล	
									หน่วยงาน	
1	 HP Drum Level Transmitter (32HAD10CL001)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		(ตัวจริง)	หมวก-๕ / หมวก-๕ / สบ.
2	 HP Drum Level Transmitter (32HAD10CL002)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายณวัฒน์ สัมปราช	หมวก-๕ / สบ.๕-๔ / สบ.๕
3	 HP Drum Level Transmitter (32HAD10CL003)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายณวัฒน์ สัมปราช	หมวก-๕ / สบ.๕-๔ / สบ.๕
4	 HP Drum Pressure Transmitter (32HAD10CP001)	 TEST	<input type="checkbox"/> CALIBRATE	 ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายณวัฒน์ สัมปราช	หมวก-๕ / สบ.๕-๔ / สบ.๕
5	 HP Drum Pressure Transmitter (32HAD10CP002)	 TEST	<input type="checkbox"/> CALIBRATE	 ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายณวัฒน์ สัมปราช	หมวก-๕ / สบ.๕-๔ / สบ.๕
6	 HP Drum Pressure Transmitter (32HAD10CP003)	 TEST	<input type="checkbox"/> CALIBRATE	 ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายณวัฒน์ สัมปราช	หมวก-๕ / สบ.๕-๔ / สบ.๕
7	 LP Drum Level Transmitter (32HAD30CL001)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายณวัฒน์ สัมปราช	หมวก-๕ / สบ.๕-๔ / สบ.๕
8	 LP Drum Level Transmitter (32HAD30CL002)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายณวัฒน์ สัมปราช	หมวก-๕ / สบ.๕-๔ / สบ.๕
9	 LP Drum Level Transmitter (32HAD30CL003)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายณวัฒน์ สัมปราช	หมวก-๕ / สบ.๕-๔ / สบ.๕
10	 LP Drum Pressure Transmitter (32HAD30CP001)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายณวัฒน์ สัมปราช	หมวก-๕ / สบ.๕-๔ / สบ.๕
11	 LP Drum Pressure Transmitter (32HAD30CP002)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายณวัฒน์ สัมปราช	หมวก-๕ / สบ.๕-๔ / สบ.๕
12	 LP Drum Pressure Transmitter (32HAD30CP003)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายณวัฒน์ สัมปราช	หมวก-๕ / สบ.๕-๔ / สบ.๕
13	 HP Temperature Transmitter (32LBA10CT001)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายณวัฒน์ สัมปราช	หมวก-๕ / สบ.๕-๔ / สบ.๕
14	 HP Temperature Transmitter (32LBA10CT002)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายณวัฒน์ สัมปราช	หมวก-๕ / สบ.๕-๔ / สบ.๕
15	 HP Temperature Transmitter (32LBA10CT003)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	24/10/2022	23/10/2023		นายณวัฒน์ สัมปราช	หมวก-๕ / สบ.๕-๔ / สบ.๕

เอกสารประกอบการรับรองความปลอดภัยในการใช้น้ำฉบับนี้ จำนวน ๖ หน้า บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จำกัด หน่วยที่ IRPC-CP (HRSG32)  
เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2565

IRPC Clean Power Company Limited หน่วยงาน

HRSG-CP3



เอกสารประกอบารับราชการของนายทหารชั้นประทวนได้แก่ การขึ้น บริษัท ออโต้คอสติกส์พาวเวอร์ จำกัด หน่วยที่ 1 BPC-CP (HRS032)

เมื่อวันที 25 ตุลาคม 2565

(.....นามสกุลประจำครอบครัว (พมก-ธ.) .....)

ผู้เขียนขอ ๔ (ระดมพลังความคิด) (๑)

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

แบบ สก.๑-๒๘

รายงานการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ  
และตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย

ข้าพเจ้า นายสายันต์ ปานซัง e-mail : sayan.pan@egat.co.th

โทรศัพท์: ๐๖๕-๓๙๘๗๗๙๕ ได้รับใบอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้

ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน เลขทะเบียน ..... ๖-๖๔-๗๕๖ ..... หมดยาววันที่ ๓๓ ธันวาคม ๒๕๖๘

ได้ตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ และตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ดังรายละเอียดที่แสดงในรายงานนี้แล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ข้อมูลโรงงาน :	ข้อมูลหมอน้ำ :
บริษัท โออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ผู้ผลิต Vogt Power International
ทะเบียนโรงงาน ข ๓-๘๘-๒๘ (๒)๙๑/๕๗ ๖๒	รุ่นหมอน้ำ -
สถานที่ตั้ง ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ ตำบล เข่งเนิน	หมายเลขหมอน้ำ ๓
อำเภอเมือง จังหวัด ระยอง	Serial Number V17482-31A/31B/31C
	อัตราการผลิตโอ ๘๔.๙๘๐ คันต่อชั่วโมง
	วันที่ตรวจสอบภายในครั้งล่าสุด ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕
จำนวนหมอน้ำทั้งหมด ๕	วันที่ตรวจ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๕

๑. สรุปผลการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ

- ☒ เรียบร้อย  
☐ บกพร่อง (ระบุ)

(ลงชื่อ) ...

(.....)



๒. สรุปผลการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย

อุปกรณ์ / เครื่องมือ	สภาพการตรวจสอบ	การสอบเทียบ (Calibration)
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ลิ้นนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	รายละเอียดตามเอกสารแนบ
อุปกรณ์แสดงระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบไล่อากาศอัตโนมัติ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
อุปกรณ์ตรวจหาเปลวไฟ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบการตัดจ่ายเชื้อเพลิง	<input 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	
ลิ้นระบายไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
มาตรวัดอุณหภูมิปล่องไอเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิปล่องไอเสีย	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบ Interlock ต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	รายละเอียดตามเอกสารแนบ

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและความเห็นของวิศวกร  
ให้ทำเครื่องหมายแสดงระดับน้ำปกติ ระดับน้ำต่ำ และระดับน้ำสูง ที่อุปกรณ์แสดงระดับน้ำของถังพักไอน้ำ เพื่อใช้ตัดสินใจ  
ให้ทำป้ายระบุค่าทดสอบ และวันที่ทดสอบ ลิ้นนิรภัย ติดไว้ที่อุปกรณ์

ข้าพเจ้า ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นของ  
วิศวกรจนเป็นที่เรียบร้อยแล้วก่อนลงลายมือชื่อ ณ วันที่ ๒๕๖๕

(ส



ที่ อก ๐๓๑๒/ ๒๖๒๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง

เรียน ผู้ประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการ  
ตรวจสอบหนึ่งครั้งของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่ อ้างถึง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด โรงงานตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๔  
เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) หมู่ที่ ๕ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง  
จังหวัดระยอง ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ไอน้ำ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๐๙๐๐๙๑๒๕๕๗๗ (๒๓-๘๘๒)-๙๑/๕๗๗)  
ได้อื่นคำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบ  
หนึ่งครั้งต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาแล้วเห็นชอบให้ท่านตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลา  
เกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ดังนี้

ลำดับ	หม้อน้ำ หมายเลข	หม้อน้ำ หมายเลขเครื่อง	อัตราการผลิตไอน้ำ	ตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ครั้งต่อไป ไม่เกินวันที่	หมายเหตุ
๑	๑	๒๐๓๓๗๐๒	๒๕๓,๕๓๓ ปอนด์ต่อชั่วโมง	๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๗	๓ ปี
๒	๒	V17482-32A/32B/32C	๘๑.๔๘๐ ตันต่อชั่วโมง	๓ สิงหาคม ๒๕๖๗	๓ ปี
๓	๓	V17482-31A/31B/31C	๘๑.๔๘๐ ตันต่อชั่วโมง	๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗	๓ ปี
๔	๔	V17482-22A/22B/22C	๘๑.๔๘๐ ตันต่อชั่วโมง	๒๐ เมษายน ๒๕๖๗	๓ ปี
๕	๕	V17482-21A/21B/21C	๘๑.๔๘๐ ตันต่อชั่วโมง	๒๐ เมษายน ๒๕๖๗	๓ ปี

ทั้งนี้ ท่านจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการ  
ให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบ  
หนึ่งครั้ง พ.ศ. ๒๕๕๙ อย่างเคร่งครัด และเมื่อครบกำหนดการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ  
ดังกล่าวแล้ว ท่านจะต้องยื่นคำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี  
แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้งอีกครั้งต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๒๕๔๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายস্যันท์ ปานซัง

ตามที่ท่าน นายস্যันท์ ปานซัง ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประเภท วิศวกร เลขทะเบียน วก.๘๓๘๘ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายস্যันท์ ปานซัง ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๒-๒๔-๗๕๖ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ “ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน” เพื่อให้วิศวกรตรวจทดสอบรายงานความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถใช้งานระบบได้ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

3

(นายস্যันท์ ปานซัง)

สิ่งที่ส่งมาด้วย



กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๒๒  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒  
<http://www.diw.go.th/>

([https://www.diw.go.th/regist\\_engineer/](https://www.diw.go.th/regist_engineer/))





แบบ ภ.บ.ค.  
บุคคลธรรมดา

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบสำคัญ  
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ  
ใบสำคัญเลขที่ ๐๖๐๓-๐๑-๒๕๖๕-๐๓๑๙



ขึ้นทะเบียนให้ นายสวัญณ์ ปานซัง .....

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๓-๘๔๐๔-๐๐๑๔๘-๘๖-๑ .....

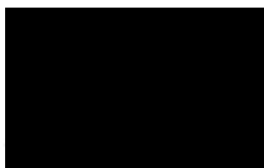
ที่อยู่ เลขที่ ๑๓๕ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ่อผุด อำเภอกะสมุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี .....

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครอง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ  
หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และภาชนะรับความดัน ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงาน  
ตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาต  
ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔  
แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



(ลง ตำแหน่ง	
----------------	--

1. *Journal of the American Medical Association*, 271: 1025-1026, 1994.

โรงไฟฟ้า :	IRPC Clean Power Co. LTD.	หน่วยที่ :	IRPC-331	หมายเลข :	
------------	---------------------------	------------	----------	-----------	--

หมายเลข :

IRPC-031

โครงการ : IRPC Clean Power

สื่อบริการ	จำนวน	EA	จำนวน	EA
สื่อบริการ Functional Test Pressure Relief Valve	4	EA	4	EA

Reported by	Approved by
	



## รายการงานตรวจสอบเพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้น้ำ

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ / ตรวจสอบ				ผลการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งต่อไป	ผู้ตรวจสอบ		
								ลงนาม	ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	หน่วยงาน
	INSTRUMENT DEVICE INSPECTION ( CALIBRATE )									
1	HP Drum Level Transmitter (31HAD10CL001)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	20/06/2022	20/06/2023		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
2	HP Drum Level Transmitter (31HAD10CL002)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	20/06/2022	20/06/2023		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
3	HP Drum Level Transmitter (31HAD10CL003)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	20/06/2022	20/06/2023		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
4	HP Drum Pressure Transmitter (31HAD10CP001)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	20/06/2022	20/06/2023		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
5	HP Drum Pressure Transmitter (31HAD10CP002)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	20/06/2022	20/06/2023		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
6	HP Drum Pressure Transmitter (31HAD10CP003)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	20/06/2022	20/06/2023		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
7	LP Drum Level Transmitter (31HAD30CL001)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	20/06/2022	20/06/2023		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
8	LP Drum Level Transmitter (31HAD30CL002)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	20/06/2022	20/06/2023		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
9	LP Drum Level Transmitter (31HAD30CL003)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	20/06/2022	20/06/2023		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
10	LP Drum Pressure Transmitter (31HAD30CP001)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	20/06/2022	20/06/2023		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
11	LP Drum Pressure Transmitter (31HAD30CP002)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	20/06/2022	20/06/2023		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
12	LP Drum Pressure Transmitter (31HAD30CP003)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	20/06/2022	20/06/2023		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
13	HP Temperature Transmitter (31LBA10CT001)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	20/06/2022	20/06/2023		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
14	HP Temperature Transmitter (31LBA10CT002)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	20/06/2022	20/06/2023		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
15	HP Temperature Transmitter (31LBA10CT003)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	20/06/2022	20/06/2023		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.

เอกสารประกอบการรับรองความปลอดภัยในการใช้น้ำนี้จัดทำขึ้น  
เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565

IRPC Clean Power Company Limited หน้าที่

HRSG-C31

## รายการงานตรวจสอบเพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้น้ำ

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ/ทดสอบ				ผลการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ		
						ลงนาม	ชื่อ-สกุล (ตัวบรรจง)	หน่วยงาน
5.2	HRSG PROTECTION							
	HRSG31							
	HRSG SYSTEM							
	ALL HP BOILER FEED PUMP STOP	ACTUAL TEST	SIMULATION TEST	ผ่าน	ไม่ผ่าน		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
	ALL LP BOILER FEED PUMP STOP	ACTUAL TEST	SIMULATION TEST	ผ่าน	ไม่ผ่าน		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
	HP STEAM OUTLET TEMP ALL MEASURE FAULT & HP STEAM TEMP ( $\geq 400^{\circ}\text{C}$ )	ACTUAL TEST	SIMULATION TEST	ผ่าน	ไม่ผ่าน		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
	HP DRUM LEVEL LOW LOW LOW ( $\leq 863.6\text{ mm}$ )	ACTUAL TEST	SIMULATION TEST	ผ่าน	ไม่ผ่าน		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
	LP DRUM LEVEL LOW LOW LOW ( $\leq 482.6\text{ mm}$ )	ACTUAL TEST	SIMULATION TEST	ผ่าน	ไม่ผ่าน		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
	HP DRUM LEVEL HI HI HI ( $\geq 177.8\text{ mm}$ )	ACTUAL TEST	SIMULATION TEST	ผ่าน	ไม่ผ่าน		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
	LP DRUM LEVEL HI HI HI ( $\geq 177.8\text{ mm}$ )	ACTUAL TEST	SIMULATION TEST	ผ่าน	ไม่ผ่าน		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
	HP DRUM PRESSURE HI HI HI ( $\geq 112.04\text{ barg}$ )	ACTUAL TEST	SIMULATION TEST	ผ่าน	ไม่ผ่าน		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
	LP DRUM PRESSURE HI HI HI ( $\geq 15.51\text{ barg}$ )	ACTUAL TEST	SIMULATION TEST	ผ่าน	ไม่ผ่าน		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
	HP STEAM OUTLET TEMP HI HI HI ( $\geq 554.61^{\circ}\text{C}$ )	ACTUAL TEST	SIMULATION TEST	ผ่าน	ไม่ผ่าน		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
	HP DRUM LEVEL ALL MEASUREMENT FAULT	ACTUAL TEST	SIMULATION TEST	ผ่าน	ไม่ผ่าน		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
	HP DRUM PRESSURE ALL MEASUREMENT FAULT	ACTUAL TEST	SIMULATION TEST	ผ่าน	ไม่ผ่าน		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
	LP DRUM LEVEL ALL MEASUREMENT FAULT	ACTUAL TEST	SIMULATION TEST	ผ่าน	ไม่ผ่าน		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.
	LP DRUM PRESSURE ALL MEASUREMENT FAULT	ACTUAL TEST	SIMULATION TEST	ผ่าน	ไม่ผ่าน		นายตะวัน พงษ์ไธย	หจก.ร./ กบคพ.ร./ อบฟ.

เอกสารประกอบการรับรองความปลอดภัยในการใช้น้ำนี้จัดทำขึ้น  
เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2565

ผู้รับรองฯ (ระดับหัวหน้าแผนก/ฝ่าย)

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

แบบ สก.๑-๒๘

รายงานการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ  
และตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย

ข้าพเจ้า นายศันต์ ปานซัง e-mail : sayan.pan@egat.co.th  
โทรศัพท์ ๐๖๕-๓๙๑๗๘๘๕ ได้รับใบอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้  
ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน เลขทะเบียน ๖-๖๔-๗๕๖ หม้อต้มวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔  
ได้ตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ และตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างถูกต้อง  
ตามหลักวิศวกรรม ดังรายละเอียดที่แสดงในรายงานนี้แล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

<b>ข้อมูลโรงงาน :</b> บริษัท โออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงาน ข ๓-๘๘-๒๘ (๒)-๙๑/๕๗ ๒ย สถานที่ตั้ง ๒๘๔ หมู่ที่ ๕ ตำบล เจริญ อำเภอเมือง จังหวัด ระยอง จำนวนหม้อน้ำทั้งหมด ๕	<b>ข้อมูลหม้อน้ำ :</b> ผู้ผลิต Vogt Power International รุ่นหม้อน้ำ หมายเลขหม้อน้ำ ๔ Serial Number V17482-22A/22B/22C อัตราการผลิตไอน้ำ ๘๑.๕๘๐ ตันต่อชั่วโมง วันที่ตรวจสอบภายในครั้งล่าสุด ๒๐ เมษายน ๒๕๖๔ วันที่ตรวจ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๕
---	--

๑. สรุปผลการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ

- ☒ เรียบร้อย  
☐ บกพร่อง (ระบุ)

๒. สรุปผลการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย

อุปกรณ์ / เครื่องมือ	สภาพการตรวจสอบ	การสอบเทียบ (Calibration)
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ลิ้นบริก	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	รายละเอียดตามเอกสารแนบ
อุปกรณ์แสดงระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบไล่อากาศอัตโนมัติ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
อุปกรณ์ตรวจหาเปลวไฟ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบการตัดจ่ายเชื้อเพลิง	<input 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	
ลิ้นระบายไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
มาตรวัดอุณหภูมิปล่องไอเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิปล่องไอเสีย	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบ Interlock ต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	รายละเอียดตามเอกสารแนบ

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและความเห็นของวิศวกร

- ให้ทำเครื่องหมายแสดงระดับน้ำปกติ ระดับน้ำต่ำ และระดับน้ำสูง ที่อุปกรณ์แสดงระดับน้ำของถังพักไอน้ำ  
- ให้ทำป้ายระบุค่าทดสอบ และวันที่ทดสอบ ลิ้นบริก ติดไว้ที่อุปกรณ์

ข้าพเจ้า ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นของ  
วิศวกรจนเป็นที่เรียบร้อยแล้วก่อนลงลายมือชื่อรับรอง



ที่ อก ๐๓๑๒/ ๒๖๒๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง  
เรียน ผู้ประกอบกิจการโรงงาน บริษัท โออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการ  
ตรวจสอบหนึ่งครั้งของ บริษัท โออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่ อ้างถึง บริษัท โออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด โรงงานตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๔  
เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) หมู่ที่ ๕ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง  
จังหวัดระยอง ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ใช้น้ำ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๐๙๐๐๙๑๒๕๕๙๗ (ชก-๘๘(๒)-๙๑/๕๗๖)  
ได้ยื่นคำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบ  
หนึ่งครั้งต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาแล้วเห็นชอบให้ท่านตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลา  
เกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ดังนี้

ลำดับ	หม้อน้ำ หมายเลข	หม้อน้ำ หมายเลขเครื่อง	อัตราการผลิตไอน้ำ	ตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ครั้งต่อไป ไม่เกินวันที่	หมายเหตุ
๑	๑	๒๐๓-๓๓๐๒	๒๕๓,๕๓๑ ปอนด์ต่อชั่วโมง	๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๗	๓ ปี
๒	๒	V17482-32A/32B/32C	๘๑.๔๘๐ ตันต่อชั่วโมง	๓ สิงหาคม ๒๕๖๗	๓ ปี
๓	๓	V17482-31A/31B/31C	๘๑.๔๘๐ ตันต่อชั่วโมง	๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗	๓ ปี
๔	๔	V17482-22A/22B/22C	๘๑.๔๘๐ ตันต่อชั่วโมง	๒๐ เมษายน ๒๕๖๗	๓ ปี
๕	๕	V17482-21A/21B/21C	๘๑.๔๘๐ ตันต่อชั่วโมง	๒๐ เมษายน ๒๕๖๗	๓ ปี

ทั้งนี้ ท่านจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการ  
ให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบ  
หนึ่งครั้ง พ.ศ. ๒๕๕๔ อย่างเคร่งครัด และเมื่อครบกำหนดการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ  
ดังกล่าวแล้ว ท่านจะต้องยื่นคำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี  
แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้งอีกครั้งต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๒๔๔๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน  
เรียน นายสาธิต ปานซัง

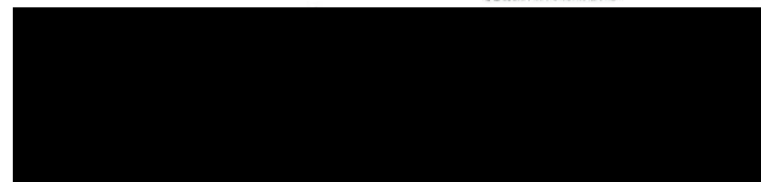
ตามที่ท่าน นายสาธิต ปานซัง ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประเภท วิศวกร เลขทะเบียน วก.๘๓๔  
ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายสาธิต ปานซัง ต่ออายุทะเบียนเป็น  
วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ บ-๖๔-๓๕๖  
จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมี  
การต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ "ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำ  
ความร้อน" เพื่อให้วิศวกรตรวจสอบรายงานความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถใช้งานระบบ  
ได้ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ  
แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



นายสาธิต ปานซัง

สิ่งที่ส่งมาด้วย



กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๒๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๔๒

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

([https://www.diw.go.th/regs\\_engineer/](https://www.diw.go.th/regs_engineer/))



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบสำคัญ

การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ

ใบสำคัญเลขที่ ๑๖๐๓-๐๑-๒๕๖๕-๐๓๑๙

ขึ้นทะเบียนให้ นายสายัณห์ ปานซัง

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๙-๘๘๐๔-๐๐๑๘๘-๔๖-๑

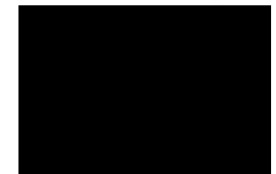
ที่อยู่เลขที่ ๑๓๕ หมู่ที่ ๑ ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจูน และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และภาชนะรับความดัน ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

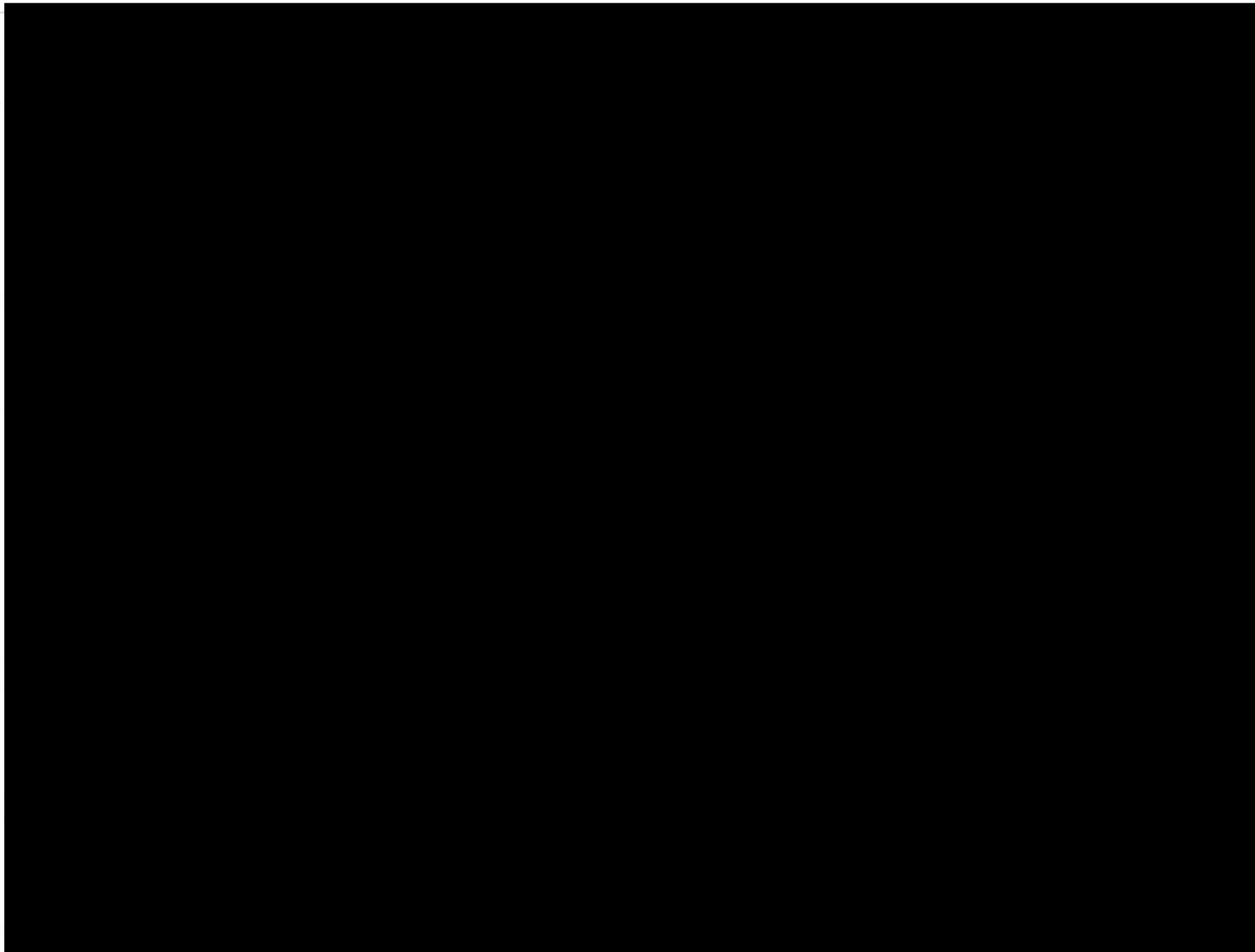


ผู้แทนกรม



(นายสายัณห์ ปานซัง)





โรงไฟฟ้า : IRPC Clean Power Co. LTD.

หน่วยที่ : IRPC-C22

หมายเลข :

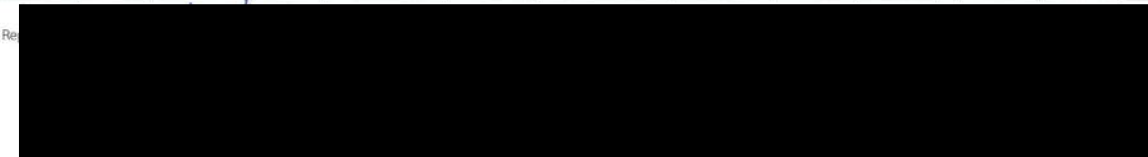
สรุปผลทำ Functional Test Pressure Relief Valve

จำนวน 4 EA

ในงานตรวจสอบ เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้น้ำดังนี้

Item	Date	Time	Equipment Name	Local Code	Brand	Model	Measurement Unit	Set Pressure	Set Pressure Tolerance		Popping Pressure	Result	
									Minimum	Maximum			
1	12 มี.ค. 65	10:24 น.	HP Drum Safety Valve	22HAD10AA291	Consolidated	1727WB-5-S-F3-WSC	Barg	111.00	109.89	-	111.00	110.30	Accept
2	12 มี.ค. 65	10:46 น.	HP SH Safety Valve	22LBA10AA291	Consolidated	1717WE-5-S-F3-WSC-RL	Barg	106.80	105.73	-	107.87	106.70	Accept
3	12 มี.ค. 65	9:32 น.	LP Drum Safety Valve	22HAD30AA291	Consolidated	1811LB-0-3X1-22-WSC	Barg	14.50	14.07	-	14.50	14.50	Accept
4	12 มี.ค. 65	8:57 น.	LP SH Safety Valve	22LBA30AA291	Consolidated	1811JB-0-3X1-22-WSC	Barg	12.40	12.03	-	12.77	12.36	Accept

Re



รายงานการตรวจสอบเพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้น้ำ

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ / ตรวจสอบ				วันที่ตรวจสอบ		วันที่ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง
	INSTRUMENT DEVICE INSPECTION (CALIBRATE)				วันที่ตรวจสอบ					
1	HP Drum Level Transmitter	(22HAD10CL001)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	13/3/2022	13/3/2023	นายสมชาย พงษ์วิทย์	ช่างเทคนิค / ควบคุม / ผลิต
2	HP Drum Level Transmitter	(22HAD10CL002)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	13/3/2022	13/3/2023	นายสมชาย พงษ์วิทย์	ช่างเทคนิค / ควบคุม / ผลิต
3	HP Drum Level Transmitter	(22HAD10CL003)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	13/3/2022	13/3/2023	นายสมชาย พงษ์วิทย์	ช่างเทคนิค / ควบคุม / ผลิต
4	HP Drum Pressure Transmitter	(22HAD10CP001)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	13/3/2022	13/3/2023	นายสมชาย พงษ์วิทย์	ช่างเทคนิค / ควบคุม / ผลิต
5	HP Drum Pressure Transmitter	(22HAD10CP002)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	13/3/2022	13/3/2023	นายสมชาย พงษ์วิทย์	ช่างเทคนิค / ควบคุม / ผลิต
6	HP Drum Pressure Transmitter	(22HAD10CP003)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	13/3/2022	13/3/2023	นายสมชาย พงษ์วิทย์	ช่างเทคนิค / ควบคุม / ผลิต
7	LP Drum Level Transmitter	(22HAD30CL001)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	13/3/2022	13/3/2023	นายสมชาย พงษ์วิทย์	ช่างเทคนิค / ควบคุม / ผลิต
8	LP Drum Level Transmitter	(22HAD30CL002)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	13/3/2022	13/3/2023	นายสมชาย พงษ์วิทย์	ช่างเทคนิค / ควบคุม / ผลิต
9	LP Drum Level Transmitter	(22HAD30CL003)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	13/3/2022	13/3/2023	นายสมชาย พงษ์วิทย์	ช่างเทคนิค / ควบคุม / ผลิต
10	LP Drum Pressure Transmitter	(22HAD30CP001)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	13/3/2022	13/3/2023	นายสมชาย พงษ์วิทย์	ช่างเทคนิค / ควบคุม / ผลิต
11	LP Drum Pressure Transmitter	(22HAD30CP002)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	13/3/2022	13/3/2023	นายสมชาย พงษ์วิทย์	ช่างเทคนิค / ควบคุม / ผลิต
12	LP Drum Pressure Transmitter	(22HAD30CP003)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	13/3/2022	13/3/2023	นายสมชาย พงษ์วิทย์	ช่างเทคนิค / ควบคุม / ผลิต
13	HP Temperature Transmitter	(22LBA10CT001)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	13/3/2022	13/3/2023	นายสมชาย พงษ์วิทย์	ช่างเทคนิค / ควบคุม / ผลิต
14	HP Temperature Transmitter	(22LBA10CT002)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	13/3/2022	13/3/2023	นายสมชาย พงษ์วิทย์	ช่างเทคนิค / ควบคุม / ผลิต
15	HP Temperature Transmitter	(22LBA10CT003)	TEST	CALIBRATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	13/3/2022	13/3/2023	นายสมชาย พงษ์วิทย์	ช่างเทคนิค / ควบคุม / ผลิต

เอกสารประกอบผลการตรวจสอบ  
เมื่อวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2565



(นายสาธิต ปานจั่น)



๒. สรุปผลการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย

อุปกรณ์ / เครื่องมือ	สภาพการตรวจสอบ	การสอบเทียบ (Calibration)
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ลิ้นนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	รายละเอียดตามเอกสารแนบ
อุปกรณ์แสดงระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบไล่อากาศอัตโนมัติ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
อุปกรณ์ตรวจหาเปลวไฟ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบการตัดจ่ายเชื้อเพลิง	<input 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	
ลิ้นระบายได้หม้อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
มาตรวัดอุณหภูมิปล่องไอเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิปล่องไอเสีย	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบ Interlock ต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	รายละเอียดตามเอกสารแนบ

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและความเห็นของวิศวกร

ให้ทำเครื่องหมายแสดงระดับน้ำปกติ ระดับน้ำต่ำ และระดับน้ำสูง ที่อุปกรณ์แสดงระดับน้ำของถังพักไอน้ำ

ให้ทำป้ายระบุค่าทดสอบ และวันที่ทดสอบ ลิ้นนิรภัย ติดไว้ที่อุปกรณ์


ข้าพเจ้า ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นของวิศวกรจนเป็นที่เรียบร้อยแล้วก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

(ลงชื่อ) 

วิศวกรตรวจสอบ



ที่ อก ๐๓๑๒/ ๒๖๒๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง  
เรียน ผู้ประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการ  
ตรวจสอบหนึ่งครั้งของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่ อ้างถึง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด โรงงานตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๔  
เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) หมู่ที่ ๕ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง  
จังหวัดระยอง ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ไอน้ำ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๐๙๐๐๙๑๒๕๕๗๗ (๒๓-๘๘๒)-๙๑/๕๗(รย)  
ได้ยื่นคำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบ  
หนึ่งครั้งต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาแล้วเห็นชอบให้ท่านตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะ  
เวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ดังนี้

ลำดับ	หม้อน้ำ หมายเลข	หม้อน้ำ หมายเลขเครื่อง	อัตราการผลิตไอน้ำ	ตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ครั้งต่อไป ไม่เกินวันที่	หมายเหตุ
๑	๑	๒๐๓-๓๗๐๒	๒๕๓,๕๓๓ ปอนด์ต่อชั่วโมง	๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๗	๓ ปี
๒	๒	V17482-32A/32B/32C	๘๑.๕๘๐ ตันต่อชั่วโมง	๓ สิงหาคม ๒๕๖๗	๓ ปี
๓	๓	V17482-31A/31B/31C	๘๑.๕๘๐ ตันต่อชั่วโมง	๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗	๓ ปี
๔	๔	V17482-22A/22B/22C	๘๑.๕๘๐ ตันต่อชั่วโมง	๒๐ เมษายน ๒๕๖๗	๓ ปี
๕	๕	V17482-21A/21B/21C	๘๑.๕๘๐ ตันต่อชั่วโมง	๒๐ เมษายน ๒๕๖๗	๓ ปี

ทั้งนี้ ท่านจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการ  
ให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบ  
หนึ่งครั้ง พ.ศ. ๒๕๕๔ อย่างเคร่งครัด และเมื่อครบกำหนดการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ  
ดังกล่าวแล้ว ท่านจะต้องยื่นคำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี  
แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้งอีกครั้งต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

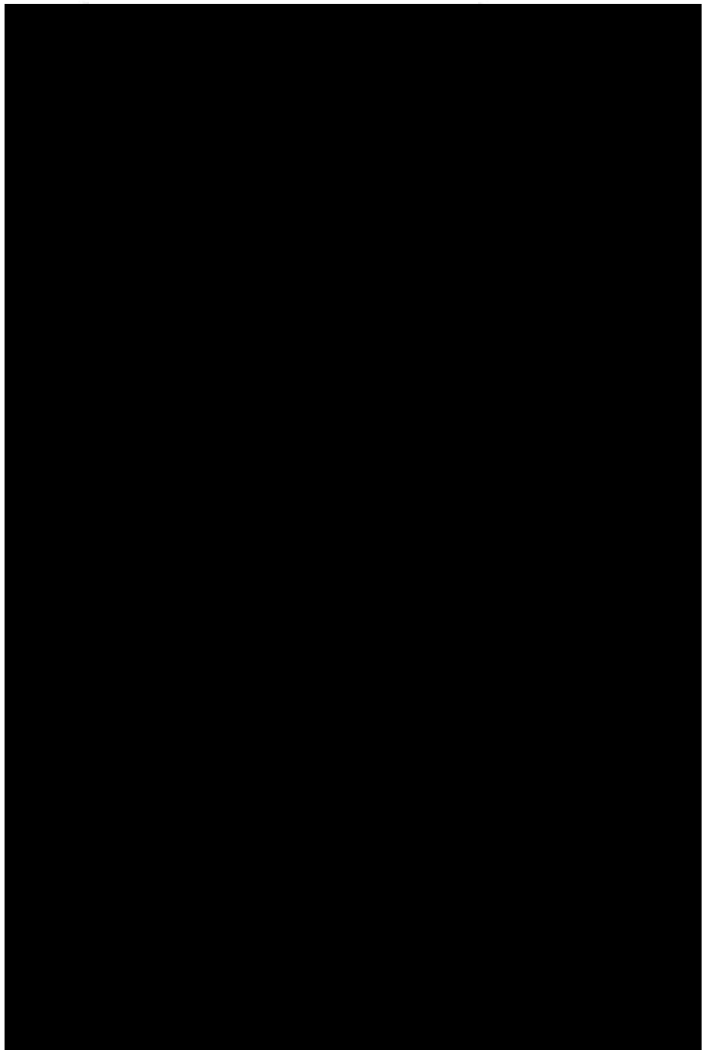


“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

ขอรับรอง ใบประกอบการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม







ที่ ยก ๐๓๑๒ / ๑๒๕๔๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน  
เรียน นายস্যันท์ ปานซัง

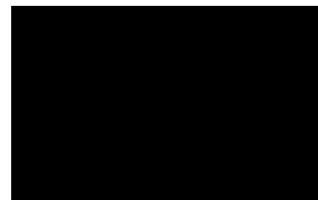
ตามที่ท่าน นายস্যันท์ ปานซัง ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประเภท วุฒิวิศวกร เลขทะเบียน วก.๘๓๘ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายস্যันท์ ปานซัง ต่ออายุทะเบียนเป็น วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๔-๗๕๖ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ “ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน” เพื่อให้วิศวกรตรวจสอบรายงานความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถใช้งานระบบ ได้ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๒๒  
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๓๔๒  
<http://www.diw.go.th/>

สิ่งที่ส่งมาด้วย



([https://www.diw.go.th/regist\\_engineer/](https://www.diw.go.th/regist_engineer/))





กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบสำคัญ  
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ  
ใบสำคัญเลขที่ ๐๖๐๓-๐๑-๒๕๖๕-๐๓๑๙



ขึ้นทะเบียนให้ นายสวัสดิ์ รัตน์.....

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๙-๙๙๐๙-๐๐๑๙๘-๙๖๖๓.....

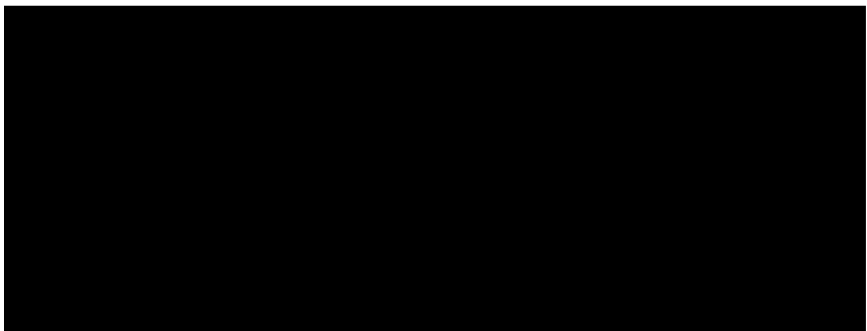
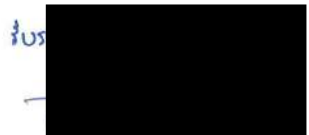
ที่อยู่ เลขที่ ๑๓๕ หมู่ที่ ๑ ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร.....

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจูน และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ หม้อคัมที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน และภาชนะรับความดัน ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕








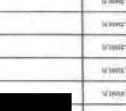






































































ผู้แทนหน่วยงานคุ้มครองแรงงาน







รายงานการตรวจทดสอบเพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ




ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ / ทดสอบ				ผลการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	วันที่ตรวจรอบ	ผู้ตรวจสอบ		
	INSTRUMENT DEVICE INSPECTION ( CALIBRATE )							ลงนาม	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน
1	 HP Drum Level Transmitter	(21HAD10CL001)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน  ไม่ผ่าน	06/03/2022	06/03/2023		นายสมชาย พงษ์กิจ	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร./อบฟ.
2	 HP Drum Level Transmitter	(21HAD10CL002)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน  ไม่ผ่าน	06/03/2022	06/03/2023		นายสมชาย พงษ์กิจ	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร./อบฟ.
3	 HP Drum Level Transmitter	(21HAD10CL003)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน  ไม่ผ่าน	06/03/2022	06/03/2023		นายสมชาย พงษ์กิจ	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร./อบฟ.
4	 HP Drum Pressure Transmitter	(21HAD10CP001)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน  ไม่ผ่าน	06/03/2022	06/03/2023		นายสมชาย พงษ์กิจ	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร./อบฟ.
5	 HP Drum Pressure Transmitter	(21HAD10CP002)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน  ไม่ผ่าน	06/03/2022	06/03/2023		นายสมชาย พงษ์กิจ	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร./อบฟ.
6	 HP Drum Pressure Transmitter	(21HAD10CP003)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน  ไม่ผ่าน	06/03/2022	06/03/2023		นายสมชาย พงษ์กิจ	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร./อบฟ.
7	 LP Drum Level Transmitter	(21HAD30CL001)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน  ไม่ผ่าน	06/03/2022	06/03/2023		นายสมชาย พงษ์กิจ	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร./อบฟ.
8	 LP Drum Level Transmitter	(21HAD30CL002)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน  ไม่ผ่าน	06/03/2022	06/03/2023		นายสมชาย พงษ์กิจ	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร./อบฟ.
9	 LP Drum Level Transmitter	(21HAD30CL003)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน  ไม่ผ่าน	06/03/2022	06/03/2023		นายสมชาย พงษ์กิจ	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร./อบฟ.
10	 LP Drum Pressure Transmitter	(21HAD30CP001)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน  ไม่ผ่าน	06/03/2022	06/03/2023		นายสมชาย พงษ์กิจ	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร./อบฟ.
11	 LP Drum Pressure Transmitter	(21HAD30CP002)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน  ไม่ผ่าน	06/03/2022	06/03/2023		นายสมชาย พงษ์กิจ	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร./อบฟ.
12	 LP Drum Pressure Transmitter	(21HAD30CP003)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน  ไม่ผ่าน	06/03/2022	06/03/2023		นายสมชาย พงษ์กิจ	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร./อบฟ.
13	 HP Temperature Transmitter	(21LBA10CT001)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน  ไม่ผ่าน	06/03/2022	06/03/2023		นายสมชาย พงษ์กิจ	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร./อบฟ.
14	 HP Temperature Transmitter	(21LBA10CT002)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน  ไม่ผ่าน	06/03/2022	06/03/2023		นายสมชาย พงษ์กิจ	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร./อบฟ.
15	 HP Temperature Transmitter	(21LBA10CT003)	 TEST	 CALIBRATE	 ผ่าน  ไม่ผ่าน	06/03/2022	06/03/2023		นายสมชาย พงษ์กิจ	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร./อบฟ.

เอกสารประกอบการรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำสำหรับ  
เมื่อวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2565

IRPC Clean Power Company Limited หน่วยงาน



รายงานการตรวจทดสอบเพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ / ทดสอบ	ผลการตรวจสอบ	ผู้ตรวจรอบ			
			ลงนาม	ชื่อ-สกุล (ตัวหนังสือ)	หน่วยงาน	
1	HRSG. PROTECTION					
	 HRSG21					
	 HRSG. SYSTEM					
	<input checked="" type="checkbox"/> ALL HP BOILER FEED PUMP STOP	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน		นายสมพงษ์ ใต้ประดิษฐ์	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร.อบฟ.
	<input checked="" type="checkbox"/> ALL LP BOILER FEED PUMP STOP	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน		นายสมพงษ์ ใต้ประดิษฐ์	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร.อบฟ.
	<input checked="" type="checkbox"/> HP STEAM OUTLET TEMP ALL MEASURE FAULT & HP STEAM TEMP (≥400 °C)	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน		นายสมพงษ์ ใต้ประดิษฐ์	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร.อบฟ.
	<input checked="" type="checkbox"/> HP DRUM LEVEL LOW LOW LOW ( ≤-863.6 mm )	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน		นายสมพงษ์ ใต้ประดิษฐ์	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร.อบฟ.
	<input checked="" type="checkbox"/> LP DRUM LEVEL LOW LOW LOW ( ≤-482.6 mm )	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน		นายสมพงษ์ ใต้ประดิษฐ์	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร.อบฟ.
	<input checked="" type="checkbox"/> HP DRUM LEVEL HI HI HI ( ≥177.8 mm )	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน		นายสมพงษ์ ใต้ประดิษฐ์	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร.อบฟ.
	<input checked="" type="checkbox"/> LP DRUM LEVEL HI HI HI ( ≥171.8 mm )	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน		นายสมพงษ์ ใต้ประดิษฐ์	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร.อบฟ.
	<input checked="" type="checkbox"/> HP DRUM PRESSURE HI HI HI ( ≥112.04 barg )	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน		นายสมพงษ์ ใต้ประดิษฐ์	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร.อบฟ.
	<input checked="" type="checkbox"/> LP DRUM PRESSURE HI HI HI ( ≥15.51 barg )	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน		นายสมพงษ์ ใต้ประดิษฐ์	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร.อบฟ.
	<input checked="" type="checkbox"/> HP STEAM OUTLET TEMP HI HI HI ( ≥554.61 °C )	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน		นายสมพงษ์ ใต้ประดิษฐ์	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร.อบฟ.
	<input checked="" type="checkbox"/> HP DRUM LEVEL ALL MEASUREMENT FAULT	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน		นายสมพงษ์ ใต้ประดิษฐ์	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร.อบฟ.
	<input checked="" type="checkbox"/> HP DRUM PRESSURE ALL MEASUREMENT FAULT	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน		นายสมพงษ์ ใต้ประดิษฐ์	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร.อบฟ.
	<input checked="" type="checkbox"/> LP DRUM LEVEL ALL MEASUREMENT FAULT	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน		นายสมพงษ์ ใต้ประดิษฐ์	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร.อบฟ.
	<input checked="" type="checkbox"/> LP DRUM PRESSURE ALL MEASUREMENT FAULT	<input type="checkbox"/> ACTUAL TEST <input checked="" type="checkbox"/> SIMULATION TEST	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน		นายสมพงษ์ ใต้ประดิษฐ์	หม้อน้ำ-ร./กรมกฟ.-ร.อบฟ.

เอกสารประกอบการรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ สำหรับ บริษัท ไออาร์พีซี คลีนพาวเวอร์ จำกัด หน่วยงาน IRPC-CP (HRSG21)

เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2565

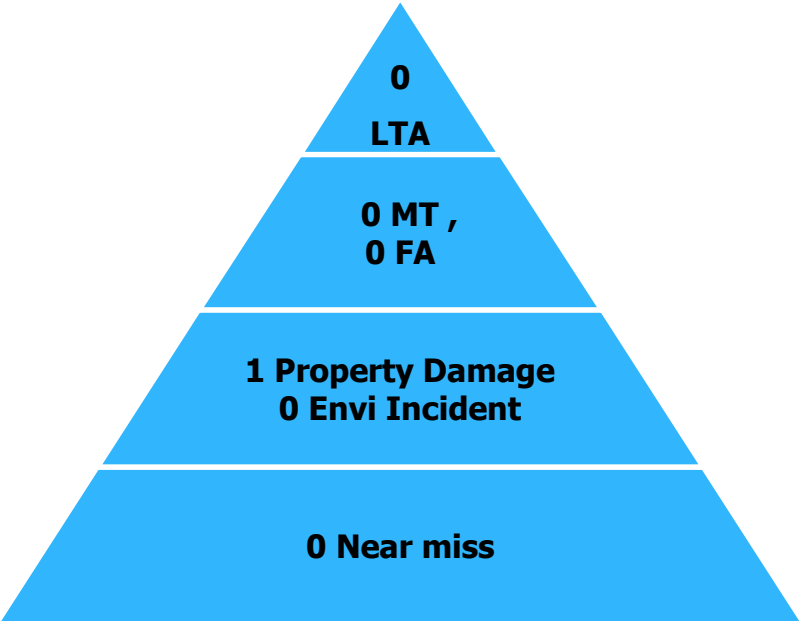
เอกสารที่ 66

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

# SAFETY ZERO ACCIDENT

Construction Phase : Achieved 13.3 Million Man hour  
(Oct-2013 to Nov-2017)

Operation Phase : Achieved 1,075,836 Man hour  
(Nov-2017 to Dec-2022)



- |                         |        |
|-------------------------|--------|
| 1. Lost time accident   | 0 Case |
| 2. Medical treatment    | 0 Case |
| 3. First aid            | 0 Case |
| 4. Property damage      | 1 Case |
| 5. Environment incident | 0 Case |
| 6. Near miss            | 0 Case |

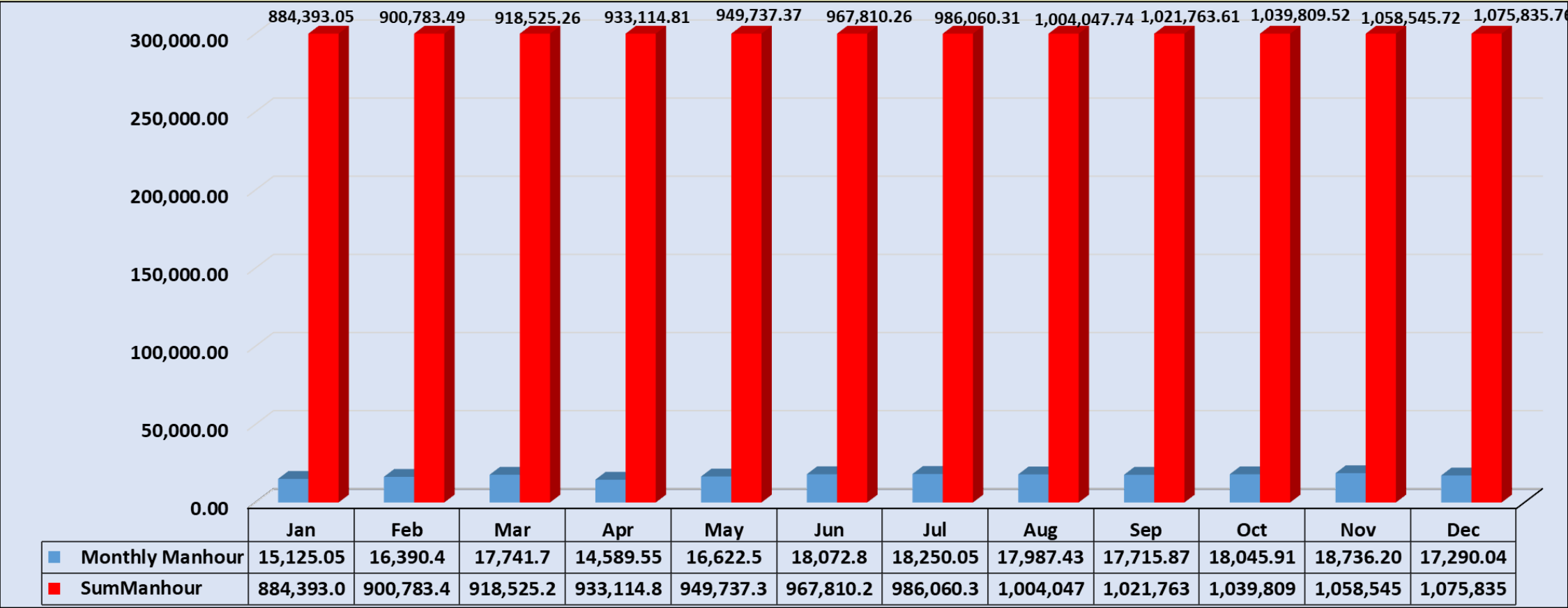


# Total IRPC-CP Man Hours FY2022

## Total IRPC-CP Man Hours 2022

Total manhour : 1,075,836  
Lost time injury : 0

Monthly Manhour  
SumManhour



เอกสารที่ 67

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

เอกสารที่ 68

ผลการสำรวจสังคม-เศรษฐกิจ ประจำปี พ.ศ. 2565

ตารางผลการสำรวจสังคม เศรษฐกิจ และความคิดเห็น  
ของหัวหน้าครัวเรือน

---









ตารางผลการสำรวจสังคม เศรษฐกิจ และความคิดเห็น  
ของผู้นำชุมชน

---

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
	39	100.0
<b>ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์</b>		
<b>1.1 ครั้นเรือน</b>		
<b>1.1 ตำแหน่ง</b>		
1) กำนัน	5	12.8
2) ผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชน	23	59.0
3) ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/รองประธาน	11	28.2
4) กรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน	0	0.0
5) อสม.	0	0.0
6) เหมัญญิก/เลขานุการ	0	0.0
7) ที่ปรึกษา	0	0.0
8) อื่นๆ ระบุว่า สท.	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>
<b>1.2 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</b>		
1) ต่ำกว่า 1 ปี	6	15.4
2) 1-5 ปี	22	56.4
3) 6-10 ปี	6	15.4
4) 11-15 ปี	4	10.3
5) มากกว่า 15 ปี	1	2.6
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>
<b>1.3 ระดับการศึกษา</b>		
1) ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	2.6
2) ระดับประถมศึกษา	9	23.1
3) มัธยมศึกษาตอนต้น	3	7.7
4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	12	30.8
5) อนุปริญญา/ปวส.	6	15.4
6) ปริญญาตรี	7	17.9
7) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0
8) โรงเรียนเตรียมทหาร	1	2.6
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>
<b>1.4 อายุ</b>		
1) ระหว่าง 20-30 ปี	0	0.0
2) ระหว่าง 31-40 ปี	5	12.8
3) ระหว่าง 41-50 ปี	19	48.7
4) ตั้งแต่ 51 ปี ขึ้นไป	15	38.5
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>
<b>1.5 ภูมิลำเนา</b>		
1) คนที่นี่	35	94.6
2) ติราด	1	2.7
3) ชบุรี	1	2.7
<b>รวม</b>	<b>37</b>	<b>100.0</b>

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
	39	100.0
<b>1.6 ระยะเวลาที่อยู่ในชุมชนนี้</b>		
1 ) น้อยกว่า 1 ปี	0	0.0
2 ) 1-5 ปี	0	0.0
3 ) 6-10 ปี	0	0.0
4 ) 11-15 ปี	0	0.0
5 ) 16-20 ปี	0	0.0
6 ) มากกว่า 20 ปี	37	100.0
7 ) ไม่ระบุ	2	5.4
<b>รวม</b>	<b>37</b>	<b>100.0</b>
<b><u>ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมชุมชน</u></b>		
<b>2.1 จำนวนครัวเรือนของหมู่บ้าน/ชุมชน</b>		
1 ) 1-250 ครัวเรือน	2	5.1
2 ) 251 - 500 ครัวเรือน	13	33.3
3 ) 501 - 750 ครัวเรือน	4	10.3
4 ) 751 - 1000 ครัวเรือน	7	17.9
5 ) 1001 - 1500 ครัวเรือน	6	15.4
6 ) 1500 - 2000 ครัวเรือน	2	5.1
7 ) 2000 ครัวเรือนขึ้นไป	5	12.8
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>
<b><u>ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมชุมชน</u></b>		
<b>2.2 อาชีพของประชากรในชุมชน</b>		
<b>อาชีพหลักของชุมชน</b>		
1 ) รับจ้างทั่วไป	7	17.9
2 ) เกษตรกร	12	30.8
3 ) ค้าขาย	13	33.3
4 ) พนักงานโรงงาน	3	7.7
5 ) ธุรกิจส่วนตัว	1	2.6
6 ) พนักงานบริษัท	1	2.6
7 ) ประมง	2	5.1
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>
<b>อาชีพรองของชุมชน</b>		
1 ) รับจ้างทั่วไป	17	43.6
2 ) เกษตรกร	1	2.6
3 ) ค้าขาย	10	25.6
4 ) พนักงานโรงงาน	6	15.4
5 ) ธุรกิจส่วนตัว	1	2.6
6 ) พนักงานบริษัท	2	5.1
7 ) ไม่ระบุ	2	5.1
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>
<b>2.3 แหล่งน้ำดื่ม/น้ำใช้ของชุมชน</b>		
<b>แหล่งน้ำดื่ม</b>		
1 ) น้ำบรรจุขวด	39	100.0
1 ) น้ำฝน	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>



รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
	39	100.0
แหล่งน้ำใช้		
1) น้ำประปา	39	100.0
1) น้ำฝน	0	0.0
รวม	39	100.0
<b>2.4 วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยของชุมชน</b>		
1) เทศบาล/อบต มาจัดเก็บ	39	100.0
2) กองทิ้งไว้	0	0.0
รวม	39	100.0
<b>2.5 วิธีการกำจัดน้ำเสียของชุมชน</b>		
1) ปล่อยลงท่อสาธารณะ	23	52.3
2) ปล่อยซึมลงดิน	21	47.7
รวม	44	100.0
<b>2.6 สถานีอนามัยหรือบริการสาธารณสุขใกล้ชุมชน</b>		
1) สถานีอนามัยตะพง	3	7.7
2) รพสต.บ้านนาตาขวัญ	1	2.6
3) รพสต.บ้านแลง	1	2.6
4) โรงพยาบาลระยอง	7	17.9
6) ไม่ระบุ	27	69.2
รวม	39	100.0
<b>ตอนที่ 3 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับเศรษฐกิจ-สังคม</b>		
<b>ในปัจจุบัน</b>		
3.1) เศรษฐกิจ		
1) ไม่เปลี่ยนแปลง	16	41.0
2) เปลี่ยนแปลง	23	59.0
- ทางบวก		
- มาก	14	93.3
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	1	6.7
รวม	15	100.0
- ทางลบ		
- มาก	6	40.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	9	60.0
รวม	15	100.0
รวม	39	100.0
3.2) การประกอบอาชีพ/รายได้		
1) ไม่เปลี่ยนแปลง	13	33.3
2) เปลี่ยนแปลง	26	66.7
- ทางบวก		
- มาก	10	76.9
- ปานกลาง	2	15.4
- น้อย	1	7.7
รวม	13	100.0

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
	39	100.0
- ทางลบ		
- มาก	8	40.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	12	60.0
รวม	20	100.0
รวม	39	100.0
3.3) ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ และโครงสร้างพื้นฐาน		
1 ) ไม่เปลี่ยนแปลง	26	66.7
2 ) เปลี่ยนแปลง	13	33.3
- ทางบวก		
- มาก	14	82.4
- ปานกลาง	3	17.6
- น้อย	0	0.0
รวม	17	100.0
- ทางลบ		
- มาก	3	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	0	0.0
รวม	3	100.0
รวม	39	100.0
3.4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
1 ) ไม่เปลี่ยนแปลง	32	82.1
2 ) เปลี่ยนแปลง	7	17.9
- ทางบวก		
- มาก	9	69.2
- ปานกลาง	4	30.8
- น้อย	0	0.0
รวม	13	100.0
- ทางลบ		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- น้อย	0	0.0
รวม	1	100.0
รวม	39	100.0
3.5) สถานบริการสาธารณสุข		
1 ) ไม่เปลี่ยนแปลง	26	66.7
2 ) เปลี่ยนแปลง	13	33.3
- ทางบวก		
- มาก	14	73.7
- ปานกลาง	3	15.8
- น้อย	2	10.5
รวม	19	100.0

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
	39	100.0
- ทางลบ		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	1	100.0
รวม	1	100.0
รวม	39	100.0
3.6) สถานศึกษา		
1) ไม่เปลี่ยนแปลง	27	69.2
2) เปลี่ยนแปลง	12	30.8
- ทางบวก		
- มาก	14	73.7
- ปานกลาง	5	26.3
- น้อย	0	0.0
รวม	19	100.0
- ทางลบ		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	0	0.0
รวม	0	0.0
รวม	39	100.0
3.7) วิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ในชุมชน		
1) ไม่เปลี่ยนแปลง	31	79.5
2) เปลี่ยนแปลง	8	20.5
- ทางบวก		
- มาก	7	58.3
- ปานกลาง	5	41.7
- น้อย	0	0.0
รวม	12	100.0
- ทางลบ		
- มาก	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- น้อย	0	0.0
รวม	2	100.0
รวม	39	100.0
3.8) การย้ายถิ่นฐาน/การอพยพ		
1) ไม่เปลี่ยนแปลง	28	71.8
2) เปลี่ยนแปลง	11	28.2
- ทางบวก		
- มาก	13	81.3
- ปานกลาง	3	18.8
- น้อย	0	0.0
รวม	16	100.0

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
	39	100.0
- ทางลบ		
- มาก	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- น้อย	0	0.0
รวม	2	100.0
รวม	39	100.0
3.9) สภาพแวดล้อมในชุมชน		
1) ไม่เปลี่ยนแปลง	27	69.2
2) เปลี่ยนแปลง	12	30.8
- ทางบวก		
- มาก	11	68.8
- ปานกลาง	5	31.3
- น้อย	0	0.0
รวม	16	100.0
- ทางลบ		
- มาก	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- น้อย	0	0.0
รวม	2	100.0
รวม	39	100.0
<b>ตอนที่ 4 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</b>		
1) กลิ่น		
1) มี	10	25.6
2) ไม่มี	29	74.4
รวม	39	100.0
ระยะเวลา		
1) บางฤดู	10	90.9
2) ตลอดปี	1	9.1
รวม	11	100.0
ระดับผลกระทบ		
มาก	2	18.2
ปานกลาง	6	54.5
น้อย	3	27.3
รวม	11	100.0
ที่มาของผลกระทบ		
1) เขตประกอบการไออาร์พีซี	6	54.5
2) โรงงานอื่นๆ	3	27.3
ไม่ระบุ	1	100.0
	0	0.0
	0	0.0
รวม	1	100.0

ผลการศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน  
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้ารวมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
	39	100.0
3 ) กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
	0	0.0
	0	0.0
รวม	0	0.0
4 ) ระบุไม่ได้	2	18.2
รวม	11	100.0
2) เขมา/ครัว		
1 ) มี	7	17.9
2 ) ไม่มี	32	82.1
รวม	39	100.0
ระยะเวลา		
1 ) บางฤดู	6	85.7
2 ) ตลอดปี	1	14.3
รวม	7	100.0
ระดับผลกระทบ		
มาก	0	0.0
ปานกลาง	3	42.9
น้อย	4	57.1
รวม	7	100.0
ที่มาของผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1 ) โรงงานไออาร์พีซี คลีนฯ	4	57.1
2 ) โรงงานอื่นๆ	0	0.0
	0	0.0
	0	0.0
รวม	0	0.0
3 ) กิจกรรมในชุมชน	1	14.3
เผายยะ	1	100.0
	0	0.0
รวม	1	100.0
4 ) การจราจร	2	28.6
5 ) ระบุไม่ได้	0	0.0
รวม	7	100.0
3) ฝุ่นละออง		
1 ) มี	18	46.2
2 ) ไม่มี	21	53.8
รวม	39	100.0
ระยะเวลา		
1 ) บางฤดู	8	42.1
2 ) ตลอดปี	11	57.9
รวม	19	100.0



รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
	39	100.0
<b>ระดับผลกระทบ</b>		
มาก	7	36.8
ปานกลาง	7	36.8
น้อย	5	26.3
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>
<b>ที่มาของผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>		
1) โรงงานไออาร์พีซี คลีนฯ	2	9.5
	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
2) โรงงานอื่นๆ	0	0.0
3) กิจกรรมในชุมชน	1	4.8
จากชุมชน	1	100.0
	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
4) การจราจร	17	81.0
5) ระบุไม่ได้	1	4.8
<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>
<b>4) น้ำเสีย</b>		
1) มี	0	0.0
2) ไม่มี	39	100.0
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>
<b>ระยะเวลา</b>		
1) บางฤดู	0	0.0
2) ตลอดปี	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>ระดับผลกระทบ</b>		
มาก	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
น้อย	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>ที่มาของผลกระทบ</b>		
1) โรงงานไออาร์พีซี คลีนฯ	0	0.0
2) โรงงานอื่นๆ	0	0.0
	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
3) กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
4) ระบุไม่ได้	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>5) เสียง</b>		
1) มี	11	28.2
2) ไม่มี	28	71.8
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
	39	100.0
<b>ระยะเวลา</b>		
<b>บางฤดู</b>		
กลางวัน		
1 ) บางเวลา	7	87.5
2 ) ตลอดเวลา	1	12.5
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>
<b>กลางคืน</b>		
1 ) บางเวลา	1	100.0
2 ) ตลอดเวลา	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
<b>ตลอดปี</b>		
กลางวัน		
1 ) บางเวลา	2	100.0
2 ) ตลอดเวลา	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
<b>กลางคืน</b>		
1 ) บางเวลา	0	0.0
2 ) ตลอดเวลา	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>ระดับผลกระทบ</b>		
มาก	0	0.0
ปานกลาง	7	77.8
น้อย	2	22.2
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
<b>ที่มาของผลกระทบ</b>		
1 ) โรงงานไออาร์พีซี คลีนฯ	2	22.2
2 ) โรงงานอื่นๆ	0	0.0
	0	0.0
	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
3 ) กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
	0	0.0
	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
4 ) การจราจร	5	55.6
5 ) ระบุไม่ได้	2	22.2
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
<b>6) อื่นๆ</b>		
1 ) มี	0	0.0
2 ) ไม่มี	39	100.0
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
	39	100.0
<b>ระยะเวลา</b>		
1) บางฤดู	0	0.0
2) ตลอดปี	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>ระดับผลกระทบ</b>		
มาก	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
น้อย	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>ที่มาของผลกระทบ</b>		
1) โรงงานไออาร์พีซี คลีนฯ	0	0.0
2) โรงงานอื่นๆ	0	0.0
	0	0.0
	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
3) กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
	0	0.0
	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
4) การจราจร	0	0.0
5) ระบุไม่ได้	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>ตอนที่ 5 ข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจและทัศนคติที่มีต่อโครงการ</b>		
<b>5.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามี บริษัทไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี</b>		
1) ทราบ	39	100.0
2) ไม่ทราบ (ข้ามไปตอบข้อ 5.8)	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>
<b>5.2 ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>		
1) ทราบเอง	17	35.4
2) ผู้นำชุมชน	0	0.0
3) เพื่อนบ้าน/เพื่อน/ญาติ	1	2.1
4) พนักงานของบริษัทไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	18	37.5
5) สื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัทไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	12	25.0
6) อื่นๆ ระบุว่า	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>48</b>	<b>100.0</b>
<b>5.3 ท่านมีคะแนนความพึงพอใจต่อกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนของ บ</b>		
<b>1 กิจกรรมด้านการศึกษา เช่น โครงการเสริมทักษะ และมอบของขวัญวันเด็ก โครงการอุปกรณ์การเรียน และกีฬา เป็นต้น</b>		
1) พึงพอใจมากที่สุด	10	25.6
2) พึงพอใจมาก	22	56.4
3) พึงพอใจปานกลาง	5	12.8
4) พึงพอใจน้อย	2	5.1
5) ไม่พึงพอใจ	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
	39	100.0
<b>2 กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม เช่น กิจกรรมการสืบสานประเพณี โครงการประเพณี</b>		
1) ฟังพอใจมากที่สุด	18	46.2
2) ฟังพอใจมาก	15	38.5
3) ฟังพอใจปานกลาง	4	10.3
4) ฟังพอใจน้อย	2	5.1
5) ไม่ฟังพอใจ	0	0.0
รวม	39	100.0
<b>3 กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย เช่น โครงการมอบอุปกรณ์ช่วยเหลือทางการแพทย์ กิจกรรมพื้นที่สีเขียว (ปลูกป่า) เป็นต้น</b>		
1) ฟังพอใจมากที่สุด	14	35.9
2) ฟังพอใจมาก	17	43.6
3) ฟังพอใจปานกลาง	6	15.4
4) ฟังพอใจน้อย	2	5.1
5) ไม่ฟังพอใจ	0	0.0
รวม	39	100.0
<b>4 กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ เช่น โครงการสานเสวนาชุมชน โครงการเปิดบ้าน open house โครงการสนับสนุนสินค้าและบริจาควิสาหกิจชุมชน เป็นต้น</b>		
1) ฟังพอใจมากที่สุด	11	28.2
2) ฟังพอใจมาก	17	43.6
3) ฟังพอใจปานกลาง	9	23.1
4) ฟังพอใจน้อย	2	5.1
5) ไม่ฟังพอใจ	0	0.0
รวม	39	100.0
<b>5.3 การที่มี บริษัทไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ก่อให้เกิดผลดีต่อหน่วยงานของท่านด้านใดบ้าง</b>		
1) มอบทุนการศึกษาช่วยเหลือเด็กในชุมชน	6	15.4
2) ช่วยพัฒนาด้านต่างๆชุมชน	4	10.3
3) มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น	10	25.6
4) จัดกิจกรรมให้กับชุมชน	6	15.4
5) ช่วยเหลือสนับสนุนชุมชน โรงเรียน วัด	13	33.3
รวม	39	100.0
<b>5.4 การที่มี บริษัทไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ก่อให้เกิดข้อกังวลใจต่อชุมชนของท่านด้านใดบ้าง</b>		
1) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	3	20.0
2) มีกลิ่นเหม็น เสียงดัง	5	33.3
3) กลัวโรงงานระเบิด	1	6.7
4) ไม่มีข้อกังวล	3	20.0
5) ไม่ระบุ	0	0.0
6)	3	20.0
รวม	15	100.0

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
	39	100.0
<b>5.5 บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด มีส่วนร่วมหรือสนับสนุนต่อชุมชนของท่านอย่างไรบ้าง</b>		
1) สนับสนุนทุนการศึกษาและมอบทุนการศึกษา	13	33.3
2) ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	0	0.0
3) พัฒนาและช่วยเหลือชุมชน	6	15.4
4) สนับสนุนประเพณีต่างๆกับชุมชน	9	23.1
5) จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	5	12.8
6) เพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน	3	7.7
7) ช่วยสร้าง สนับสนุนโรงเรียน วัด ในชุมชนใกล้เคียง	1	2.6
8) ไม่ระบุ	2	5.1
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>
<b>5.6 ชุมชนของท่าน เคยมีเรื่องร้องเรียนเนื่องจากการดำเนินงานของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด หรือไม่</b>		
1) ไม่เคย	1	33.3
2) เคย	2	66.7
ร้องไปที่		
ผู้นำชุมชน	1	100.0
	0	0.0
	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
จำนวน		
1-2 ครั้ง	1	100.0
	0	0.0
	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
ประเด็นเรื่องร้องเรียน		
กลิ่นเหม็น	1	100.0
	0	0.0
	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
การแก้ไขข้อร้องเรียนของโครงการ		
ไม่ระบุ	1	100.0
	0	0.0
	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
<b>5.7 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของ บริษัทไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด อย่างไร</b>		
1) เพิ่มงบประมาณสนับสนุนและช่วยเหลือชุมชน	1	2.6
2) ทำกิจกรรม CSR ให้มากขึ้น	3	7.7
3) รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน	3	7.7
4) เข้ามาร่วมงานประเพณีกับทางชุมชนให้มากกว่านี้	1	2.6
5) ช่วยเหลือชุมชนเยอะๆ	1	2.6
6) เปิดบ้านให้ชุมชนเข้าไปดูโรงงาน	1	2.6
7) ไม่มีข้อเสนอแนะ	1	2.6
8) ไม่ระบุ	28	71.8
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>



ตารางผลการสำรวจสังคม เศรษฐกิจ และความคิดเห็น  
ของหน่วยงานราชการ

---

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
		n=34	100.0
<b>ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์</b>			
<b>1.1 ครึ่งเรือน</b>			
<b>1.1 ตำแหน่ง</b>			
1 ) เจ้าอาวาส		1	2.9
2 ) รักษาการเจ้าอาวาส/รองเจ้าอาวาส		1	2.9
3 ) ผู้ช่วยเจ้าอาวาส		1	2.9
4 ) พระดูแลทางสงฆ์		0	0.0
5 ) พระลูกวัด		5	14.7
6 ) ครู		7	20.6
7 ) ชุรการ/พนักงานชุรการ		7	20.6
8 ) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม/พนักงานสิ่งแวดล้อม/นักวิชาการสิ่งแวดล้อม		6	17.6
9 ) นายสิบตำรวจอำนวยการ		1	2.9
10 ) เจ้าพนักงานสาธารณสุข		2	5.9
11 ) เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ชำนาญงาน		1	2.9
12 ) เจ้าพนักงานสาธารณสุข ชำนาญการ		1	2.9
13 ) พนักงานขับรถเครื่องจักร(ตัวแทน)		1	2.9
<b>รวม</b>		<b>34</b>	<b>100.0</b>
<b>1.2 ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่ง</b>			
1 ) ต่ำกว่า 1 ปี		0	0.0
2 ) 1-5 ปี		13	38.2
3 ) 6-10 ปี		10	29.4
4 ) 11-15 ปี		8	23.5
5 ) มากกว่า 15 ปี		3	8.8
<b>รวม</b>		<b>34</b>	<b>100.0</b>
<b>1.3 การศึกษา</b>			
1 ) ไม่ได้เรียนหนังสือ		0	0.0
2 ) ระดับประถมศึกษา		9	26.5
3 ) มัธยมศึกษาตอนต้น		0	0.0
4 ) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.		0	0.0
5 ) อนุปริญญา/ปวส.		4	11.8
6 ) ปริญญาตรี		21	61.8
7 ) สูงกว่าปริญญาตรี		0	0.0
8 ) อื่นๆ		0	0.0
<b>รวม</b>		<b>34</b>	<b>100.0</b>
<b>1.4 อายุ</b>			
1 ) ระหว่าง 20-30 ปี		3	8.8
2 ) ระหว่าง 31-40 ปี		13	38.2
3 ) ระหว่าง 41-50 ปี		11	32.4
4 ) ตั้งแต่ 51 ปี ขึ้นไป		6	17.6
5 ) ไม่ระบุ		1	2.9
<b>รวม</b>		<b>34</b>	<b>100.0</b>

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
	n=34	100.0
<b>1.5 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</b>		
1) น้อยกว่า 1 ปี	0	0.0
2) 1-5 ปี	13	38.2
3) 6-10 ปี	10	29.4
4) 11-15 ปี	5	14.7
5) 16-20 ปี	1	2.9
6) มากกว่า 20 ปี	4	11.8
7) ไม่ระบุ	1	2.9
<b>รวม</b>	<b>34</b>	<b>100.0</b>
<b><u>ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมชุมชน</u></b>		
<b>2.1 จำนวนบุคลากรในหน่วยงาน</b>		
1) 1-15 คน	26	76.5
2) 16-30 คน	5	14.7
3) 31-45	1	2.9
4) 46-60	1	2.9
5) มากกว่า 60 คนขึ้นไป	1	2.9
<b>รวม</b>	<b>34</b>	<b>100.0</b>
<b>2.2 แหล่งน้ำดื่ม/น้ำใช้ของหน่วยงาน</b>		
<b>แหล่งน้ำดื่ม</b>		
1) บรรจขวด	32	94.1
2) น้ำซื้อ	2	5.9
<b>รวม</b>	<b>34</b>	<b>100.0</b>
<b>แหล่งน้ำใช้</b>		
1) ประปา	33	94.3
2) น้ำประปาหมู่บ้าน	1	2.9
3) น้ำบาดาล	1	2.9
<b>รวม</b>	<b>35</b>	<b>100.0</b>
<b>2.3 วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยของหน่วยงาน</b>		
1) เทศบาล	28	73.7
2) อบต.	10	26.3
<b>รวม</b>	<b>38</b>	<b>100.0</b>
<b>2.4 วิธีการกำจัดน้ำเสียของหน่วยงาน</b>		
1) ปล่อยซึมลงดิน	15	42.9
2) ระบายลงท่อ	18	51.4
3) ลงท่อสาธารณะ	1	2.9
4) บ่อกำจัด	1	2.9
5) ธนาคารน้ำ	1	2.9
<b>รวม</b>	<b>35</b>	<b>100.0</b>

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
	n=34	100.0
<b>ตอนที่ 3 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับเศรษฐกิจ-สังคมในปัจจุบัน</b>		
3.1) เศรษฐกิจ		
1) ไม่เปลี่ยนแปลง	18	52.9
2) เปลี่ยนแปลง	16	47.1
รวม	34	100.0
- ทางบวก		
- มาก	10	71.4
- ปานกลาง	4	28.6
- น้อย	0	0.0
รวม	14	100.0
- ทางลบ		
- มาก	2	66.7
- ปานกลาง	1	33.3
- น้อย	0	0.0
รวม	3	100.0
3.2) การประกอบอาชีพ/รายได้		
1) ไม่เปลี่ยนแปลง	17	50.0
2) เปลี่ยนแปลง	17	50.0
- ทางบวก		
- มาก	6	42.9
- ปานกลาง	8	57.1
- น้อย	0	0.0
รวม	14	100.0
- ทางลบ		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	4	100.0
- น้อย	0	0.0
รวม	4	100.0
รวม	34	100.0
3.3) ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ และโครงสร้างพื้นฐาน		
1) ไม่เปลี่ยนแปลง	11	32.4
2) เปลี่ยนแปลง	23	67.6
- ทางบวก		
- มาก	17	77.3
- ปานกลาง	5	22.7
- น้อย	0	0.0
รวม	22	100.0

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
	<u>n=34</u>	<u>100.0</u>
- ทางลบ		
- <i>มาก</i>	1	50.0
- <i>ปานกลาง</i>	1	50.0
- <i>น้อย</i>	0	0.0
รวม	2	100.0
รวม	34	100.0
3.4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
1) ไม่เปลี่ยนแปลง	14	41.2
2) เปลี่ยนแปลง	20	58.8
- ทางบวก		
- <i>มาก</i>	11	61.1
- <i>ปานกลาง</i>	7	38.9
- <i>น้อย</i>	0	0.0
รวม	18	100.0
- ทางลบ		
- <i>มาก</i>	0	0.0
- <i>ปานกลาง</i>	1	50.0
- <i>น้อย</i>	1	50.0
รวม	2	100.0
รวม	34	100.0
3.5) สถานบริการสาธารณสุข		
1) ไม่เปลี่ยนแปลง	15	44.1
2) เปลี่ยนแปลง	19	55.9
- ทางบวก		
- <i>มาก</i>	15	83.3
- <i>ปานกลาง</i>	2	11.1
- <i>น้อย</i>	1	5.6
รวม	18	100.0
- ทางลบ		
- <i>มาก</i>	1	100.0
- <i>ปานกลาง</i>	0	0.0
- <i>น้อย</i>	0	0.0
รวม	1	100.0
รวม	34	100.0
3.6) สถานศึกษา		
1) ไม่เปลี่ยนแปลง	14	41.2
2) เปลี่ยนแปลง	20	58.8
- ทางบวก		
- <i>มาก</i>	14	73.7
- <i>ปานกลาง</i>	5	26.3
- <i>น้อย</i>	0	0.0
รวม	19	100.0



รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
	<u>n=34</u>	<u>100.0</u>
- ทางลบ	1	100.0
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	0	0.0
รวม	1	100.0
รวม	34	100.0
3.7) วิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ในชุมชน		
1) ไม่เปลี่ยนแปลง	16	47.1
2) เปลี่ยนแปลง	18	52.9
- ทางบวก		
- มาก	9	56.3
- ปานกลาง	6	37.5
- น้อย	1	6.3
รวม	16	100.0
- ทางลบ		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	2	100.0
- น้อย	0	0.0
รวม	2	100.0
รวม	34	100.0
3.8) การย้ายถิ่นฐาน/การอพยพ		
1) ไม่เปลี่ยนแปลง	18	52.9
2) เปลี่ยนแปลง	16	47.1
- ทางบวก		
- มาก	10	66.7
- ปานกลาง	5	33.3
- น้อย	0	0.0
รวม	15	100.0
- ทางลบ		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	2	100.0
- น้อย	0	0.0
รวม	2	100.0
รวม	34	100.0
3.9) สภาพแวดล้อมในชุมชน		
1) ไม่เปลี่ยนแปลง	16	47.1
2) เปลี่ยนแปลง	18	52.9
- ทางบวก		
- มาก	8	50.0
- ปานกลาง	6	37.5
- น้อย	2	12.5
รวม	16	100.0

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
	n=34	100.0
- ทางลบ	1	33.3
- มาก	2	66.7
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	3	100.0
รวม	34	100.0
<b>ตอนที่ 4 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ปี 2565)</b>		
1) กลิ่น		
1 ) มี	7	20.6
2 ) ไม่มี	27	79.4
รวม	34	100.0
ระยะเวลา		
1 ) บางฤดู	7	100.0
2 ) ตลอดปี	0	0.0
รวม	7	100.0
ระดับผลกระทบ		
มาก	1	14.3
ปานกลาง	3	42.9
น้อย	3	42.9
รวม	7	100.0
ที่มาของผลกระทบ		
1 ) โรงงานไออาร์พีซี คลีนฯ	3	42.9
2 ) โรงงานอื่นๆ	0	0.0
	0	0.0
	0	0.0
	0	0.0
รวม	0	0.0
3 ) กิจกรรมในชุมชน	2	28.6
เผาป่า	1	50.0
ไม่ระบุ	1	50.0
รวม	2	100.0
4 ) ระบุไม่ได้	2	28.6
รวม	7	100.0
2) เขม่า/ควัน		
1 ) มี	3	8.8
2 ) ไม่มี	31	91.2
รวม	34	100.0
ระยะเวลา		
1 ) บางฤดู	1	33.3
2 ) ตลอดปี	2	66.7
รวม	3	100.0

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
	<u>n=34</u>	<u>100.0</u>
<b>ระดับผลกระทบ</b>		
มาก	1	33.3
ปานกลาง	1	33.3
น้อย	1	33.3
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
<b>ที่มาของผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>		
1) โรงงานไออาร์พีซี คลีนฯ	0	0.0
2) โรงงานอื่นๆ	0	0.0
	0	0.0
	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
3) กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
	0	0.0
	0	0.0
	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
4) การจราจร	3	100.0
5) ระบุไม่ได้	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
<b>3) ฝุ่นละออง</b>		
1) มี	9	26.5
2) ไม่มี	25	73.5
<b>รวม</b>	<b>34</b>	<b>100.0</b>
<b>ระยะเวลา</b>		
1) บางฤดู	4	44.4
2) ตลอดปี	5	55.6
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
<b>ระดับผลกระทบ</b>		
มาก	3	33.3
ปานกลาง	6	66.7
น้อย	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
<b>ที่มาของผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>		
1) โรงงานไออาร์พีซี คลีนฯ	1	10.0
2) โรงงานอื่นๆ	0	0.0
	0	0.0
	0	0.0
	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
	<u>n=34</u>	<u>100.0</u>
3 ) กิจกรรมในชุมชน	1	10.0
ก่อสร้าง	1	100.0
	0	0.0
	0	0.0
รวม	1	100.0
4 ) การจราจร	7	70.0
5 ) ระบุไม่ได้	1	10.0
รวม	10	100.0
4) น้ำเสีย		
1 ) มี	0	0.0
2 ) ไม่มี	34	100.0
รวม	34	100.0
ระยะเวลา		
1 ) บางฤดู	0	0.0
2 ) ตลอดปี	0	0.0
รวม	0	0.0
ระดับผลกระทบ		
มาก	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
น้อย	0	0.0
รวม	0	0.0
ที่มาของผลกระทบ		
1 ) โรงงานไออาร์พีซี คลีนฯ	0	0.0
2 ) โรงงานอื่นๆ	0	0.0
	0	0.0
	0	0.0
	0	0.0
รวม	0	0.0
3 ) กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
	0	0.0
	0	0.0
	0	0.0
รวม	0	0.0
4 ) ระบุไม่ได้	0	0.0
รวม	0	0.0
5) เสียง		
1 ) มี	4	11.8
2 ) ไม่มี	30	88.2
รวม	34	100.0

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
	<u>n=34</u>	<u>100.0</u>
<b>ระยะเวลา</b>		
<b>บางฤดู</b>		
กลางวัน		
1 ) บางเวลา	4	100.0
2 ) ตลอดเวลา	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>
<b>กลางคืน</b>		
1 ) บางเวลา	0	0.0
2 ) ตลอดเวลา	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>ตลอดปี</b>		
กลางวัน		
1 ) บางเวลา	0	0.0
2 ) ตลอดเวลา	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>กลางคืน</b>		
1 ) บางเวลา	0	0.0
2 ) ตลอดเวลา	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>ระดับผลกระทบ</b>		
มาก	0	0.0
ปานกลาง	3	75.0
น้อย	1	25.0
<b>รวม</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>
<b>ที่มาของผลกระทบ</b>		
1 ) โรงงานไออาร์พีซี คลีนฯ	0	0.0
2 ) โรงงานอื่นๆ	0	0.0
	0	0.0
	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
3 ) กิจกรรมในชุมชน	2	40.0
ไม่ระบุ	1	50.0
ก่อสร้าง	1	50.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
4 ) การจราจร	3	60.0
5 ) ระบุไม่ได้	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
<b>6) อื่นๆ</b>		
1 ) มี	0	0.0
2 ) ไม่มี	34	100.0
<b>รวม</b>	<b>34</b>	<b>100.0</b>

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
	<u>n=34</u>	<u>100.0</u>
<b>ระยะเวลา</b>		
1 ) บางฤดู	0	0.0
2 ) ตลอดปี	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>ระดับผลกระทบ</b>		
มาก	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
น้อย	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>ที่มาของผลกระทบ</b>		
1 ) โรงงานไออาร์พีซี คลีนฯ	0	0.0
2 ) โรงงานอื่นๆ	0	0.0
	0	0.0
	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
3 ) กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
	0	0.0
	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
4 ) การจราจร	0	0.0
5 ) ระบุไม่ได้	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>ตอนที่ 5 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการในปัจจุบัน</b>		
<b>5.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามี บริษัทไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง</b>		
1 ) ไม่ทราบ (ข้ามไปตอบข้อ 5.7)	1	2.9
2 ) ทราบ	33	97.1
<b>รวม</b>	<b>34</b>	<b>100.0</b>
<b>5.1 ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>		
1 ) ทราบเอง	19	46.3
2 ) ผู้นำชุมชน	2	4.9
3 ) เพื่อนบ้าน/เพื่อน/ญาติ	2	4.9
4 ) พนักงานของบริษัทไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	7	17.1
5 ) สื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัทไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	11	26.8
6 ) อื่นๆ ระบุว่า	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>41</b>	<b>100.0</b>



รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
	n=34	100.0
<b>5.2 ท่านมีคะแนนความพึงพอใจต่อกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด อย่างไรบ้าง</b>		
<b>1 กิจกรรมด้านการศึกษา เช่น โครงการเสริมทักษะ และมอบ</b>		
1) พึงพอใจมากที่สุด	12	36.4
2) พึงพอใจมาก	10	30.3
3) พึงพอใจปานกลาง	11	33.3
4) พึงพอใจน้อย	0	0.0
5) ไม่พึงพอใจ	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>33</b>	<b>100.0</b>
<b>2 กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม เช่น กิจกรรมการสืบสานประเพณี โครงการประเพณี</b>		
1) พึงพอใจมากที่สุด	11	33.3
2) พึงพอใจมาก	12	36.4
3) พึงพอใจปานกลาง	10	30.3
4) พึงพอใจน้อย	0	0.0
5) ไม่พึงพอใจ	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>33</b>	<b>100.0</b>
<b>3 กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย เช่น</b>		
1) พึงพอใจมากที่สุด	13	39.4
2) พึงพอใจมาก	12	36.4
3) พึงพอใจปานกลาง	7	21.2
4) พึงพอใจน้อย	1	3.0
5) ไม่พึงพอใจ	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>33</b>	<b>100.0</b>
<b>4 กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ เช่น โครงการ</b>		
1) พึงพอใจมากที่สุด	15	45.5
2) พึงพอใจมาก	11	33.3
3) พึงพอใจปานกลาง	6	18.2
4) พึงพอใจน้อย	1	3.0
5) ไม่พึงพอใจ	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>33</b>	<b>100.0</b>
<b>5.3 จากการดำเนินการที่มี บริษัทไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ก่อให้เกิดผลดีต่อหน่วยงานของท่านอย่างไรบ้าง</b>		
1) ไม่ระบุ	3	9.1
2) ไม่มี	3	9.1
3) มีกิจกรรม csr/สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	3	9.1
4) ช่วยเหลือชุมชน/มีส่วนร่วมกับชุมชน/ดูแลช่วยเหลือชุมชน/ช่วยเหลือ	5	15.2
5) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนและของหน่วยงานภาครัฐ/สนับสนุนห	3	9.1
6) สร้างอาชีพให้ชาวบ้าน/สนับสนุนวิสาหกิจชุมชน/เกิดการจ้างงาน	4	12.1
3) พัฒนาโรงเรียน/ช่วยสนับสนุนทุนโรงเรียน/ช่วยเหลือโรงเรียน/สนับ	6	18.2
3) งานประจำปีในวัด/ช่วยเหลือวัด/พัฒนาวัด/ช่วยเหลือท่านบำรุงศาล	6	18.2
<b>รวม</b>	<b>33</b>	<b>100.0</b>

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
	n=34	100.0
<b>5.4 จากการที่มี บริษัทไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ก่อให้เกิดข้อกังวลใจต่อหน่วยงานของท่านอย่างไรบ้าง (ในรอบปี 2565)</b>		
1) ไม่มี	13	39.4
2) ไม่ระบุ	14	42.4
3) มลพิษทางอากาศ, หากมีการปล่อยก๊าซ อาจมีผลกระทบต่อเรื่องคุณ	1	3.0
4) กลิ่น/เสียงและกลิ่น	4	12.1
5) สุขภาพ	1	3.0
<b>รวม</b>	<b>33</b>	<b>100.0</b>
<b>5.5 บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด มีส่วนร่วมหรือสนับสนุนต่อหน่วยงานของท่านอย่างไรบ้าง</b>		
1) ไม่ระบุ	6	18.2
2) ไม่มี	1	3.0
3) มีส่วนร่วมต่อองค์กร/สนับสนุนหน่วยงาน/มีส่วนร่วมของอบต.	3	9.1
4) สร้างอาชีพให้ชาวบ้าน/	3	9.1
5) สนับสนุนกิจกรรมชุมชน/สนับสนุนกิจกรรมต่างๆร่วมกับชุมชน/สนับสนุน	5	15.2
6) ร่วมสนับสนุนงบประมาณเข้ากองทุนไฟฟ้าระยะ 3 และกองทุนรศมี	0	0.0
7) ร่วมสนับสนุนทุนในหน่วยแพทย์เคลื่อนที่	1	3.0
9) ช่วยเหลือช่วงโควิด บริจาคข้าวสาร อาหารแห้ง ขนม น้ำต่างๆ	1	3.0
10) มอบทุนการศึกษา/ งบประมาณต่อเติมอาคาร/ มอบทุนของให้เด็ก	6	18.2
11) สนับสนุนกิจกรรมชุมชน/สนับสนุนกิจกรรมต่างๆร่วมกับชุมชน	0	0.0
12) ร่วมสนับสนุนงบประมาณเข้ากองทุนไฟฟ้าระยะ 3 และกองทุนรศมี	1	3.0
13) ช่วยเหลือวัด/ช่วยงานกลืน, พัฒนาวัด/ช่วยงานประเพณีต่างๆ/ช่วย	6	18.2
<b>รวม</b>	<b>33</b>	<b>100.0</b>
<b>5.6 หน่วยงานของท่าน เคยมีเรื่องร้องเรียนเนื่องจากการดำเนินงานของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด หรือไม่ (ในรอบปี 2565)</b>		
1) ไม่เคย	33	100.0
2) เคย	0	0.0
3) ไม่ระบุ	0	0.0
กรณี เคยร้องไปที่		
<b>รวม</b>	<b>33</b>	<b>100.0</b>
จำนวน	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
ประเด็นเรื่องร้องเรียน	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
การแก้ไขข้อร้องเรียนของโครงการ	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>รวม</b>	<b>33</b>	<b>100.0</b>

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
	n=34	100.0
<b>5.7 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของ บริษัทไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด อย่างไร</b>		
1) ไม่แสดงความคิดเห็น	23	67.6
2) อยากให้ช่วยเหลือกิจกรรมชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น วันเด็ก ผู้สูงอายุ	1	2.9
3) ดูแลชุมชนอย่างสม่ำเสมอ/สนับสนุนชุมชน/ช่วยเหลือชุมชนเยอะๆ	3	8.8
4) อยากให้ทางบริษัทมีการรวมกิจกรรมในชุมชนให้มากขึ้นและต่อเนื่อง	1	2.9
5) ประชาสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ	1	2.9
6) อยากให้เข้ามาพบปะประชาชนข้างเคียงบ้าง	1	2.9
7) มีกิจกรรมเปิดบ้านเยอะๆ จัดCSRเยอะๆ/เปิดเยี่ยมชมบ่อยๆ	2	5.9
8) ช่วยเหลือทุนการศึกษา	1	2.9
9) ช่วยดูแลเรื่องกลิ่นให้ดีกว่านี้	1	2.9
<b>รวม</b>	<b>34</b>	<b>100.0</b>

ตารางสรุปผลการสำรวจสังคม เศรษฐกิจ และความคิดเห็น  
ของสถานประกอบการข้างเคียง

---

ผลการศึกษาทัศนคติของสถานประกอบการ ประจำปี 2565  
โครงการผลิตไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

ประเด็นที่ศึกษา	สถานประกอบการ					รวมทั้งหมด	
	บริษัท โคเบลโก้ มิลส์คอน สตีล จำกัด	บริษัท ไทย เคียววะ โบอิ้ง เทคโนโลยี	IRPC (UHV)	IRPC (EBSM)	บริษัท ไอเจน พาวเวอร์เทค จำกัด	จำนวน	ร้อยละ
	1	1	1	1	1	5	100
ตอนที่ 1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์							
1.1 ตำแหน่ง							
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	1	0	0	0	0	1	20.00
- Sr. SE Staff	0	1	0	0	0	1	20.00
- Manager	0	0	1	0	0	1	20.00
- Job instructor	0	0	0	1	0	1	20.00
- Safety Officer	0	0	0	0	1	1	20.00
รวม	1	1	1	1	1	5	100.00
1.1 อายุ							
- 20-30 ปี	1	0	0	0	0	1	20.00
- 31-40 ปี	0	1	0	0	0	1	20.00
- 41-50 ปี	0	0	1	1	1	3	60.00
- ไม่ระบุ	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	1	1	1	1	1	5	100.00
1.2 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง							
- 1-5 ปี	0	1	0	1	1	3	60.00
- 6-10 ปี	0	0	1	0	0	1	20.00
- มากกว่า 10 ปี	0	0	0	0	0	0	0.00
- ไม่ระบุ	1	0	0	0	0	1	20.00
รวม	0	1	1	1	1	5	100.00
1.3 จำนวนบุคลากร							
- 0-100 คน	0	0	1	1	1	3	60.00
- 101- 200 คน	0	0	0	0	0	0	0.00
- 201-300 คน	0	0	0	0	0	0	0.00
- มากกว่า 300 คน	1	1	0	0	0	2	40.00
รวม	1	1	1	1	1	5	100.00
1.4 ประเภทธุรกิจ							
เหล็กกล้าในชนต้น	1	0	0	0	0	1	20.00
- ผลิตภัณฑ์ใน	0	1	0	0	0	1	20.00
- ปีโตรเคมี	0	0	1	0	0	1	20.00
- ปีโตรเคมีและการกลั่น	0	0	0	1	0	1	20.00
- ประกอบและผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	0	0	0	0	1	1	20.00
รวม	1	1	1	1	1	5	100.00
ตอนที่ 2. ความเห็นต่อโรงงาน IRPC Clean Power							
2.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีบริษัท IRPC Clean Power ตั้งอยู่ในเขต ประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง							
- ทราบ	1	1	1	1	1	5	100.00
- ไม่ทราบ (ข้ามไปข้อ 2.9)	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	1	1	1	1	1	5	100.00
ทราบ จากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)							
- ทราบเอง	1	1	1	1	1	4	66.67
- ผู้นำชุมชน	0	0	0	0	0	0	0.00
- พนักงานของ IRPC Clean Power	1	0	0	0	0	0	0.00
- เพื่อนบ้าน/เพื่อน/ญาติ	0	0	0	0	0	0	0.00
- สื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัท IRPC Clean Power	1	1	0	1	0	2	33.33
- อื่น ๆ (โรงงานข้างเคียง)	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	3	2	1	2	1	6	100.00
2.2 ท่านมีความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อมของ IRPC Clean Power ระดับใด							
- มากที่สุด	0	0	0	1	0	1	20.00
- มาก	1	1	1	0	0	3	60.00
- ปานกลาง	0	0	0	0	1	1	20.00
- น้อย	0	0	0	0	0	0	0.00
- น้อยที่สุด	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	1	1	1	1	1	5	100.00
2.3 ท่านเห็นว่าที่ผ่านมา IRPC Clean Power ให้ความร่วมมือกับรัฐใน ด้านต่าง ๆ เป็นอย่างดีหรือไม่							
- มากที่สุด	0	0	0	1	0	1	20.00
- มาก	1	1	1	0	1	4	80.00
- ปานกลาง	0	0	0	0	0	0	0.00
- น้อย	0	0	0	0	0	0	0.00
- น้อยที่สุด	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	1	1	1	1	1	5	100.00
2.4 ท่านต้องการให้ทางกลุ่ม IRPC Clean Power ช่วยเหลือ/สนับสนุน ในหน่วยงาน ด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)							
เป็นต้น	0	0	1	0	0	1	20.00
- การแลกเปลี่ยนข้อมูลที่เป็นประโยชน์	0	0	0	1	0	1	20.00
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	1	1	0	0	1	3	60.00
รวม	1	1	1	1	1	5	100.00

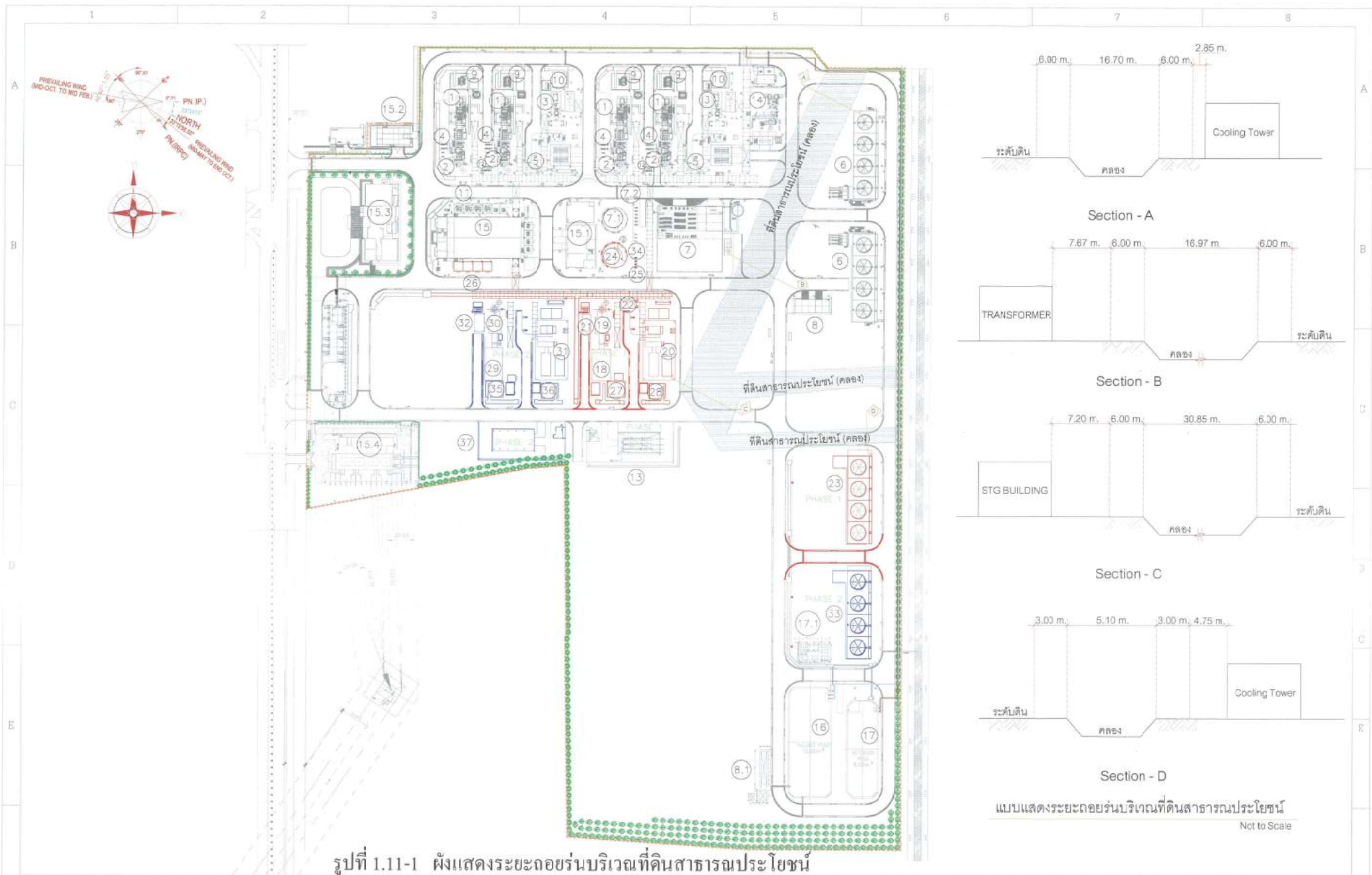
ผลการศึกษาทัศนคติของสถานประกอบการ ประจำปี 2565  
โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลื่น พาวเวอร์ จำกัด

ประเด็นที่ศึกษา	สถานประกอบการ					รวมทั้งหมด	
	บริษัท โคเบลโก้ มิลส์คอน สตีล จำกัด	บริษัท ไทย เคียววะ ไบโอ เทคโนโลจี	IRPC (UHV)	IRPC (EBSM)	บริษัท ไอเจน พาวเวอร์เทค จำกัด	จำนวน	ร้อยละ
	1	1	1	1	1	5	100
2.5 จากการทำเงินงานที่ผ่านมา IRPC Clean Power ก่อให้เกิดผลดี ต่อหน่วยงานอย่างไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)							
- มีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ	1	1	1	1	1	5	62.50
- สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน	0	0	1	0	0	1	12.50
- มีการสร้างและพัฒนาาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	0	0	1	1	0	2	25.00
- สนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา	0	0	0	0	0	0	0.00
- สนับสนุนด้านศาสนา	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	1	1	3	2	1	8	100.00
2.6 จากการทำเงินงานที่ผ่านมา IRPC Clean Power ก่อให้เกิดข้อ กังวลใจ ต่อหน่วยงานอย่างไรบ้าง							
- กลิ่นเหม็นรบกวน	0	0	0	0	0	0	0.00
- เขม่าควันรบกวน	0	0	0	0	0	0	0.00
- ฝุ่นละออง	0	0	0	0	0	0	0.00
- น้ำเสีย	0	0	0	0	0	0	0.00
- เสียงดังรบกวน	0	0	0	0	1	1	20.00
- ขยะมูลฝอยและขยะอันตราย	0	0	0	0	0	0	0.00
- อุบัติเหตุจากการจราจร	0	0	1	0	0	1	20.00
- ผลกระทบต่อสุขภาพ	1	0	0	0	0	1	20.00
- อื่น ๆ	0	0	0	0	0	0	0.00
- ไม่มีผลกระทบ	0	1	0	1	0	2	40.00
รวม	1	1	1	1	1	5	100.00
2.7 โดยสรุปท่านคิดว่าจากการดำเนินการที่ผ่านมาก่อให้เกิดผลดีหรือ ข้อกังวลใจต่อหน่วยงานอย่างไร							
- ผลดีมากกว่า	0	1	1	1	0	3	60.00
- ข้อกังวลมากกว่า	0	0	0	0	0	0	0.00
- ผลดีและข้อกังวลพอ ๆ กัน	1	0	0	0	1	2	40.00
รวม	1	1	1	1	1	5	100.00
2.8 ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานกับ IRPC Clean Power และการมี ส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมในหน่วยงาน							
- ดีมาก	1	0	1	1	0	3	60.00
- ดี	0	1	0	0	0	1	20.00
- ค่อนข้างดี	0	0	0	0	1	1	20.00
- ไม่ดี	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	1	1	1	1	1	5	100.00
2.9 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการก่ออย่างมีส่วนร่วมหรือ สนับสนุนกิจกรรมในหน่วยงาน							
- พนักงานควรเคารพกฎระเบียบเกี่ยวกับการใช้ถังไม่เกิน 40 kg/hr ภาย	0	0	1	0	0	1	20.00
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	1	1	0	1	1	4	80.00
รวม	1	1	1	1	1	5	100.00

**เอกสารที่ 69**

**เอกสารแผนผังการกำหนดการก่อสร้างอาคารในโครงการให้มีระยะถอยร่นห่างจาก  
ลำรางสาธารณะประโยชน์**





รูปที่ 1.11-1 แผนผังระยะถอยร่นบริเวณที่ดินสาธารณประโยชน์

F							Approved			Description	Project: CHP III Project			F						
							Checked				Scale: 1 : 2500		Sheet		Rev.					
							Designed				LAY-OUT CHP III - PLANT		Dwg no		RV.6					
							Drawn						File Name							
	Rev.	Date	Designed	Checked	Approved	Description														
	1				2				3		4		5		6		7		8	

### เอกสารที่ 70

เอกสารค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติของผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ  
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) จาก  $\text{CEM}_s$  และเอกสารการบันทึกสถิติ สาเหตุ  
การแก้ไข และระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้งในกรณีที่  $\text{CEM}_s$   
มีค่าสูงกว่า Hight Alarm



หมายเลขเอกสาร OPD-OP-WI-060 Rev.02

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)  
  
การควบคุมมลพิษจากปล่อง HRSG  
  
(Emission control)

FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร OPD-OP-WI-060  
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)  
การควบคุมมลพิษจากปล่อง HRSG  
(Emission control)



แก้ไขครั้งที่ 02  
เริ่มมีผลบังคับใช้วันที่ 4 เมษายน 2565

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)  
การควบคุมมลพิษจากปล่อง HRSG  
(Emission control)

รายละเอียดเอกสาร	
ชนิดเอกสาร	: วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)
ชื่อเอกสาร	: การควบคุมมลพิษจากปล่อง HRSG (Emission control)
หมายเลขเอกสาร	: OPD-OP-WI-060
หน่วยงานรับผิดชอบ	: ส่วนปฏิบัติการการผลิต
ผู้รับผิดชอบกระบวนการ	: นายอภิรักษ์ จงแก้ววัฒนา
ผู้ตรวจทาน	: นายสรายุทธ บัณฑิตไทย
ผู้อนุมัติกระบวนการ	: นายสรายุทธ บัณฑิตไทย
ครั้งที่แก้ไข	: 02
เริ่มมีผลใช้งาน	: 4 เมษายน 2565

FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร OPD-OP-WI-060

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

การควบคุมมลพิษจากปล่อง HRSG

(Emission control)



แก้ไขครั้งที่ 02

เริ่มมีผลบังคับใช้วันที่ 4 เมษายน 2565

สารบัญ

	หน้า
วัตถุประสงค์ (Objective).....	3
ขอบเขต (Scope).....	3
นิยาม (Definition).....	3
หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities) .....	4
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure).....	4
ผังขั้นตอน (Flow Chart).....	7
เอกสารอ้างอิง (Reference) .....	10
แบบฟอร์ม (Form).....	10

FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร OPD-OP-WI-060

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

การควบคุมมลพิษจากปล่อง HRSG

(Emission control)



แก้ไขครั้งที่ 02

เริ่มมีผลบังคับใช้วันที่ 4 เมษายน 2565

วัตถุประสงค์ (Objective)

Work Instruction ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นคู่มือและแนวทางในการปฏิบัติในการควบคุมปริมาณ Emission ให้อยู่มาตรฐานการระบายออกของโรงงานอุตสาหกรรม และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้ปฏิบัติได้อย่างถูกต้องและเกิดความปลอดภัยมากที่สุด

ขอบเขต (Scope)

คู่มือวิธีการปฏิบัติงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับการปฏิบัติงานในส่วนปฏิบัติการผลิตของบริษัท ไออาร์พีซี คลีนพาวเวอร์ จำกัด

นิยาม (Definition)

- Shift Manager (SM) หมายถึง ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการกะ
- Boardman (BM) หมายถึง พนักงานควบคุมการผลิต
- Operator (OP) หมายถึง พนักงานปฏิบัติการผลิต
- Distribution control system (DCS) หมายถึง การปฏิบัติงานควบคุมแบบกระจายส่วน
- Heat recovery turbine generator (HRSG) หมายถึง ประเภทหนึ่งของ waste heat boiler ที่เราใช้เรียกเฉพาะในโรง combined หรือ combined cycle power plant
- Nitrogen Oxides (NOx) เป็นก๊าซที่มีความไว (Highly reactive gases) โดยกลุ่มนี้ประกอบด้วย Nitrogen และ Oxygen ในสัดส่วนที่แตกต่างกันส่วนใหญ่ของ NOx เป็นก๊าซที่ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ยกเว้น Nitrogen dioxide ที่รวมกับอนุภาคต่างๆ ในอากาศ ทำให้สามารถมองเห็นเป็นชั้นสี น้ำตาลแดง
- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เป็นก๊าซที่เกิดจากปฏิกิริยา การสันดาปไม่สมบูรณ์ (Incomplete combustion) ของสารประกอบคาร์บอน ซึ่งเป็นสารประกอบหลัก ของเชื้อเพลิงกับก๊าซออกซิเจนคาร์บอนมอนอกไซด์ เป็ก๊าซไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส เสถียร (Stable gas) เบากว่าอากาศ (น้ำหนักโมเลกุลของอากาศ = 28.96 น้ำหนักโมเลกุล CO = 28.01) อยู่ในอากาศได้นาน 2-4 เดือน (Life time)
- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>x</sub>) เป็นก๊าซที่ประกอบด้วย SO<sub>2</sub> และ SO<sub>3</sub> โดยทั่วไป เขียนแทนซัลเฟอร์ไดออกไซด์ด้วย Sox ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เป็นก๊าซไม่มีสี ไม่ติดไฟ มีกลิ่นแสบจมูก ละลายได้ดีในน้ำเปลี่ยนเป็นกรด สามารถพบได้ในบรรยากาศทั่วไป ในปริมาณ 0.020-00.1 ppm. ถ้าหากพบในบรรยากาศ ในปริมาณสูงส่วนใหญ่ เกิดขึ้นจากการสันดาป หรือเผาเชื้อเพลิงหรือวัสดุ ที่เป็นกำมะถัน เช่น น้ำมันสำหรับ SO<sub>2</sub> ที่ 25 ช. ที่ความดัน บรรยากาศ หรือเท่ากับ 760 ppm Hg 1 ppm = 2602 ug/m<sup>3</sup> การเกิด SO<sub>2</sub> เกิดขึ้นเนื่องจาก S ที่มีปะปนในเชื้อเพลิง ทำปฏิกิริยากับอากาศ S + O<sub>2</sub> SO<sub>2</sub> และในขณะเดียวกันจะมี SO<sub>3</sub> เกิดขึ้นด้วย แต่ SO<sub>3</sub> จะเกิดขึ้นในปริมาณที่น้อยกว่า คิดเป็นสัดส่วนต่อปริมาณ SO<sub>2</sub> ที่เกิดขึ้นคือ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ต่อซัลเฟอร์ไดรอกไซด์ 40:1 ถึง 80:1 SO<sub>2</sub> จะทำปฏิกิริยากับ O<sub>2</sub> ในอากาศ SO<sub>3</sub> ภายในครึ่งวัน ถึงสองวันสำหรับในบรรยากาศที่มี metallic oxide จะจะเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst) ให้ปฏิกิริยาเร็วขึ้น และจะเกิดเป็นกรดกำมะถัน
- บริษัทฯ หมายถึง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร OPD-OP-WI-060

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

การควบคุมมลพิษจากปล่อง HRSG

(Emission control)



แก้ไขครั้งที่ 02

เริ่มมีผลบังคับใช้วันที่ 4 เมษายน 2565

หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

- 1. Shift Manager (ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการกะ) มีหน้าที่พิจารณาแก้ไข ประเมินสถานการณ์ ในสภาวะปกติ และในกรณีฉุกเฉิน เพื่อรักษาความปลอดภัยให้ได้อย่างต่อเนื่อง และควบคุมสั่งการ ในการ Startup/ Shut down เครื่องจักรอย่างปลอดภัย และ จัดทำ Plant incident and Trouble report
- 2. Maintenance & Reliability Division (ส่วนซ่อมบำรุง) มีหน้าที่ วางแผน จัดทีม On-call ประจำสัปดาห์ แก้ไขปัญหาทางเทคนิค ด้านเครื่องกล ไฟฟ้า ระบบควบคุม และอื่นๆ รวมถึงหาข้อมูลทางเทคนิคเพื่อใช้ในการประกอบการวิเคราะห์และแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
- 3. Operation Division (ส่วนปฏิบัติการการผลิต) มีหน้าที่ พิจารณาให้ดำเนินการแก้ไข หรือ ไม่ให้ดำเนินการแก้ไข จากการประเมินสถานการณ์ ภาพรวมการผลิต และ ให้การสนับสนุนข้อมูลต่อ Shift Manager ในการสั่งการฯ และ ตรวจสอบข้อมูลของ Plant incident and Trouble report และสรุปรายงานให้กับทาง OMD และ MD รับทราบ
- 4. Operation Management Division (ส่วนบริหารการผลิต) มีหน้าที่ พิจารณาอนุมัติ ให้ดำเนินการแก้ไข หรือไม่ให้ดำเนินการแก้ไข และอำนวยความสะดวกในการดำเนินการแก้ไขสถานการณ์ที่ไม่ปกติทุกกรณี
- 5. Manager Director (ผู้จัดการใหญ่) มีหน้าที่ พิจารณาอนุมัติ ให้ดำเนินการหรือไม่ให้ดำเนินการ แก้ไข โดยพิจารณาผลกระทบภาพรวมของบริษัทฯ
- 6. Boardman (พนักงานควบคุมการผลิต) มีหน้าที่พิจารณาฐานข้อมูลที่ DCS แสดง มาควบคุมและสั่งงาน ตามกระบวนการที่ได้รับไว้ โดยต้องคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นสำคัญ
- 7. Operator (พนักงานปฏิบัติการผลิต) มีหน้าที่ปฏิบัติตามคำสั่งที่ได้รับจากมอบหมาย โดยต้องคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นสำคัญ

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

ค่ามาตรฐาน Emission ที่กำหนดไว้ใน Environmental Impact Assessment มีดังนี้

Emission	IRPC-CP	Unit
NOx	45	ppm
SO2	3.6	ppm
Temperature	114.85	องศาเซลเซียส
TSP	4.2	mg/m3

อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้งโดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (%excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ร้อยละ 7

FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร OPD-OP-WI-060

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

การควบคุมมลพิษจากปล่อง HRSG

(Emission control)



แก้ไขครั้งที่ 02

เริ่มมีผลบังคับใช้วันที่ 4 เมษายน 2565

การจัดการมลพิษทางอากาศ

- การกำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จากระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้
- 1. ประสานงานกับหน่วยงาน Maintenance คิดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) โดยการติดตั้งให้เป็นไปตามวิธีการของ US.EPA สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ก๊าซออกซิเจน (O2) และก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ (Sox) โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรอากาศส่วนเกินร้อยละ 7 โดยจะมีการส่งขึ้นมาแสดงที่ห้องควบคุมกลาง (Central Control Room) ซึ่งสามารถใช้การคำนวณเทียบได้ดังนี้

$$\text{emission@7\%O}_2 = \left\{ \frac{(20.90 - 7)}{(20.90 - A)} \right\} \times B$$

โดย

ปริมาณก๊าซออกซิเจนในอากาศ = 20.90 % ,

ปริมาณก๊าซออกซิเจนอ้างอิง = 7 % ,

ปริมาณก๊าซออกซิเจนที่วัดได้จริง = A % ,

ปริมาณก๊าซ Emission ที่วัดได้จริง = B ppm

Emission หมายถึง ก๊าซ NOx, SO2, ชนิดใดชนิดหนึ่ง

- 2. กำหนดค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติของผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) จากระบบ CEMs เป็น 2 ระดับ ได้แก่ ระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 85 ของค่าที่กำหนดไว้ หรือค่า 38.25 ppm และระดับ High Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุมที่กำหนดไว้ หรือค่า 40.50 ppm โดยค่าควบคุมที่ใช้ในการกำหนดค่าสัญญาณเตือนจะต้องสอดคล้องกับค่าควบคุมอัตราระบายและให้มีการบันทึกสถิติที่ระบบ CEMs มีค่าสูงกว่า High Alarm ทุกครั้ง โดยมีการบันทึกสาเหตุ การแก้ไข และระยะเวลาการดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง
- 3. หลีกเลี่ยงการจ่ายโหลด ของเครื่องกังหันก๊าซในช่วง 10 ถึง 20 MW
- 4. ในกรณีที่ค่าจากเครื่องวัดมลภาวะอัตโนมัติเกินกว่าค่าที่กำหนด ให้สันนิษฐานไว้ 3 กรณีคือ
- 4.1 เกิดขึ้นเนื่องจากเครื่องมือวัดมีการคลาดเคลื่อน

FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร OPD-OP-WI-060

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

การควบคุมมลพิษจากปล่อง HRSG

(Emission control)



แก้ไขครั้งที่ 02

เริ่มมีผลบังคับใช้วันที่ 4 เมษายน 2565

- หากพบว่าเครื่องวัดมลภาวะอัตโนมัติค่าการวัดคลาดเคลื่อนจริงให้ทำการแจ้งฝ่ายซ่อมบำรุงรักษา ทำการเทียบปรับค่าใหม่ โดยจะมีการกำหนดระยะเวลาในการแก้ไข 3 วันหลังจากที่ทางทีม Operation ได้ทำการออก Notification ให้กับทางทีม Maintenance และก่อนที่จะออก Notification ให้กับทางทีม Maintenance ให้พิจารณา 2 กรณี ดังนี้
  1. ถ้าค่า Emission (NOx, Sox และ Dust) มีค่าสูงเกินค่าควบคุมแต่ไม่ได้ส่งงาน โดยกราฟมีลักษณะขึ้นๆลงๆ ให้ทางทีม Operation ทำการ Keep monitor ไปก่อนจนกว่าค่า Emission จะสูงเกินค่าควบคุมระยะเวลาเกิน 15 นาที ให้ทางทีม Operation ทำการออก Notification ให้ทีม Maintenance ได้
  2. ถ้าค่า Emission (NOx, Sox และ Dust) มีค่าสูงเกินค่าควบคุมโดยไม่มีลักษณะกราฟที่ขึ้นๆลงๆ ก็ให้ทางทีม Operation ทำการออก Notification ให้ทีม Maintenance ได้
- 4.2 ค่า NOx จะมีค่าสูงในกรณีช่วงการขึ้นหรือลดโหลดของเครื่องกังหันก๊าซ ในช่วง 10 ถึง 20 MW ซึ่งทางบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ ได้มีการแจ้งกรมโรงงานเพื่อให้ไม่นำค่า Emission (NOx) ในช่วงนี้มาทำการจับบันทึกค่า โดยระยะเวลาที่แจ้งกับทางกรมโรงงานนั้น คือ 1 ชั่วโมง เพราะฉะนั้นถ้าขณะช่วงขึ้นหรือลดโหลดของเครื่องกังหันก๊าซมีปัญหาที่จะต้องเดินโหลดที่ 10 – 20 MW ก็จะต้องแก้ปัญหาให้ได้ภายใน 1 ชั่วโมงตามที่แจ้งกับกรมโรงงานไว้
- 4.3 เกิดขึ้นจากคุณภาพของก๊าซธรรมชาติที่ใช้เป็นเชื้อเพลิง
  - ให้ทำการติดต่อกับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อตรวจสอบคุณภาพของก๊าซธรรมชาติ
- 5. หากตรวจสอบทั้งกระบวนการผลิตแล้วพบว่ากระบวนการผลิตยังมีค่าสูงให้เปลี่ยนแปลงฟีดการเดินเครื่องกังหันก๊าซ ดังนี้
  - ทดสอบโดยการลดฟีดหรือลดโหลดการเดินเครื่องกังหันก๊าซแล้วดูว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษลดลงหรือไม่ ถ้าลดฟีดหรือลดโหลดแล้วค่าความเข้มข้นของมลพิษยังคงสูงอยู่ ก็ให้ทำการเพิ่มฟีดหรือเพิ่มโหลดของกังหันก๊าซ จากนั้นทำการดูแนวโน้มของความเข้มข้นของมลพิษ
  - กรณีไม่สามารถแก้ไขได้ในทุกกรณีให้ทำการแจ้งผู้จัดการส่วนปฏิบัติการการผลิตและผู้จัดการส่วนปฏิบัติการบริหารการผลิต รวมไปถึงผู้จัดการใหญ่เพื่อทำการหยุดกระบวนการผลิตและทำการแก้ไขระบบการเผาไหม้ตามความเหมาะสมต่อไป
- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถและมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ
- แจ้งหน่วยงาน Maintenance ให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที

FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร OPD-OP-WI-060

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

การควบคุมมลพิษจากปล่อง HRSG

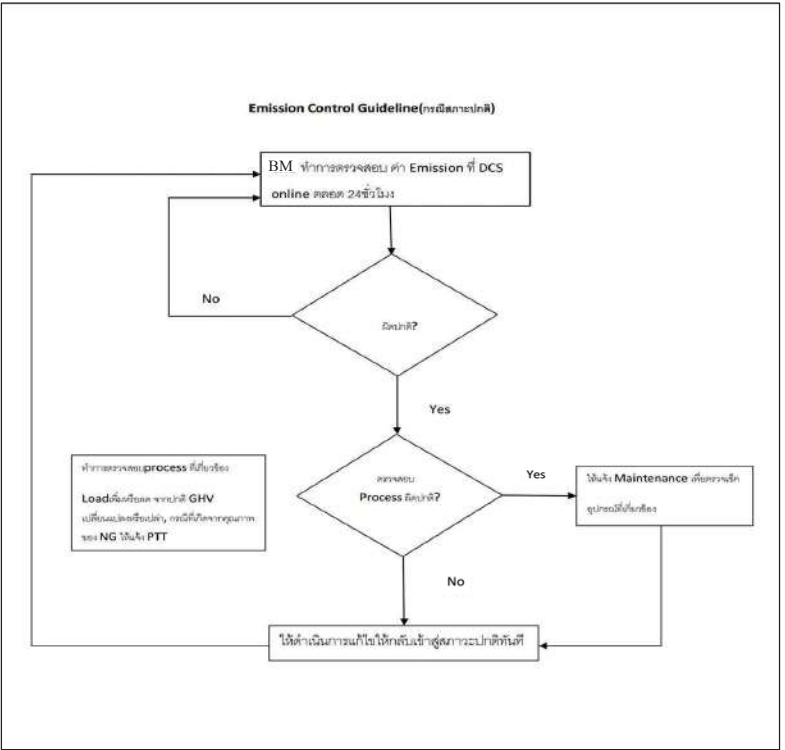
(Emission control)



แก้ไขครั้งที่ 02

เริ่มมีผลบังคับใช้วันที่ 4 เมษายน 2565

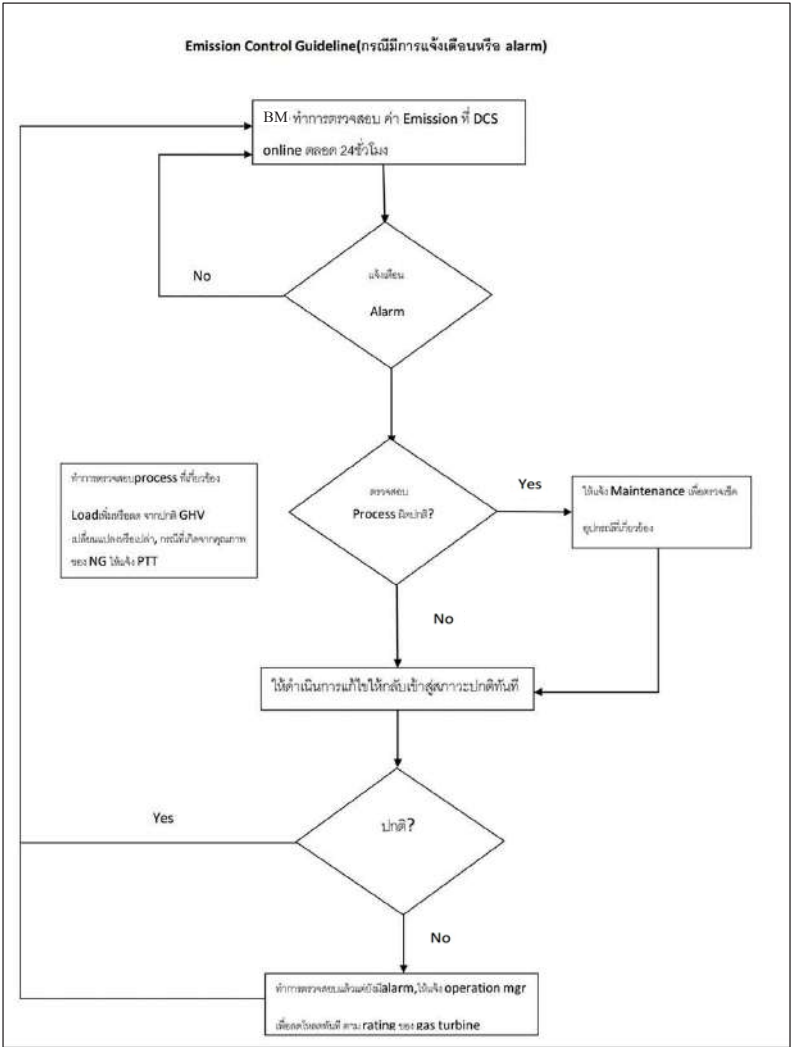
ผังขั้นตอน (Flow Chart)



FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร OPD-OP-WI-060  
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)  
การควบคุมมลพิษจากปล่อง HRSG  
(Emission control)

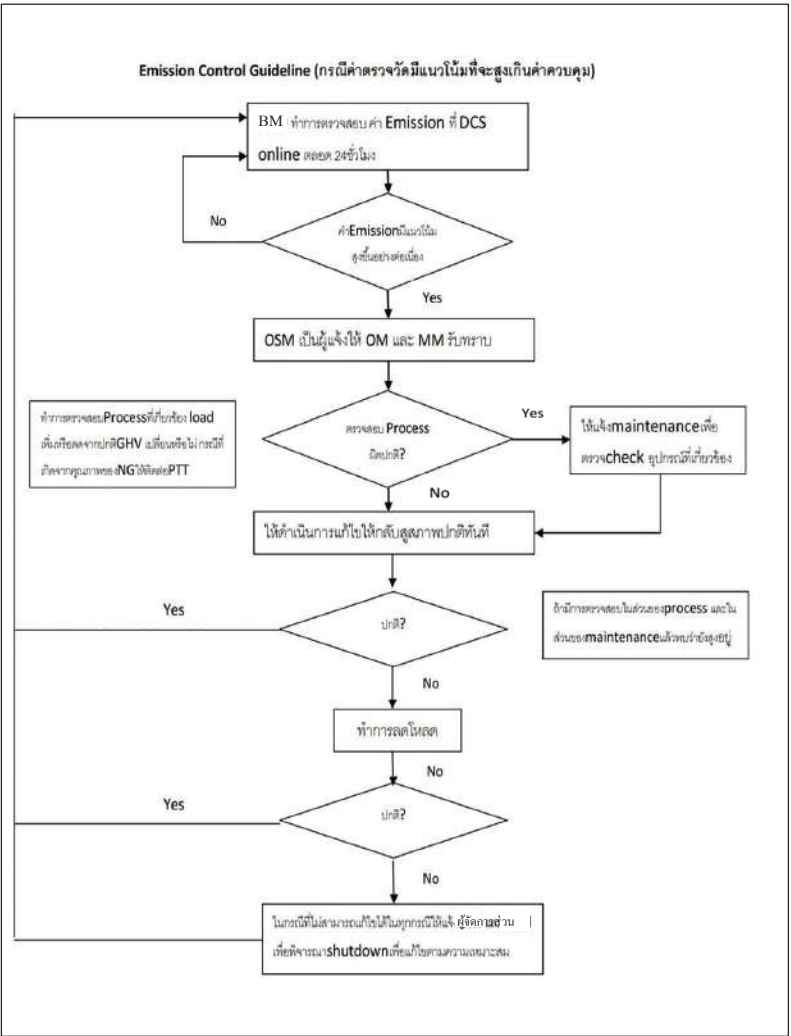
  
แก้ไขครั้งที่ 02  
เริ่มมีผลบังคับใช้วันที่ 4 เมษายน 2565



FOR REFERENCE ONLY

หมายเลขเอกสาร OPD-OP-WI-060  
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)  
การควบคุมมลพิษจากปล่อง HRSG  
(Emission control)

  
แก้ไขครั้งที่ 02  
เริ่มมีผลบังคับใช้วันที่ 4 เมษายน 2565



FOR REFERENCE ONLY



หมายเลขเอกสาร OPD-OP-WI-060

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

การควบคุมมลพิษจากปล่อง HRSG

(Emission control)



แก้ไขครั้งที่ 02

เริ่มมีผลบังคับใช้วันที่ 4 เมษายน 2565

เอกสารอ้างอิง (Reference)

ไม่มี

แบบฟอร์ม (Form)

ไม่มี

FOR REFERENCE ONLY

**เอกสารที่ 71**

**เอกสารประชาสัมพันธ์พื้นที่ชุมชนใกล้เคียงรับทราบในกรณีที่มีกิจกรรมที่อาจส่ง  
ผลกระทบต่อชุมชน**

# แจ้งประชาสัมพันธ์

**แผนงานการก่อสร้างโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง  
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)**

ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างกับคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
(กกพ.) โดยมีแผนงานการดำเนินการ ดังนี้

**ระยะเวลาก่อสร้าง 1 กรกฎาคม 2565 – 17 พฤศจิกายน 2566**

**ทดสอบระบบ 11 มกราคม 2567 – 13 มีนาคม 2567**

**เริ่มเดินเครื่อง 31 มีนาคม 2567**

ทั้งนี้ในการดำเนินการก่อสร้าง ทางโครงการฯ จะดำเนินการด้วยความ  
รอบคอบและคำนึงถึงผลกระทบให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด โดยการก่อสร้างอาจ  
ส่งผลกระทบด้านเสียงซึ่งจะไม่เกิน 80 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้ว  
เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ในช่วงเวลา 07.00 น.-17.00 น.



**เอกสารที่ 72**

**เอกสารบันทึกชนิด ปริมาณการของเสียที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งผู้รับผิดชอบในการ  
กำจัดกากของเสีย**

บันทึกชนิด ปริมาณ และผู้รับผิดชอบในการกำจัดกากของเสีย

ข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



ลำดับที่	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ผู้รับกำจัด	ปริมาณ (ตัน)					
				กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว(ที่ไม่อันตราย)									
1	17 04 05	เศษเหล็ก	บริษัท 3P รีไซเคิล จำกัด	2.020	-	-	-	-	-
2	17 04 02	เศษอลูมิเนียม	บริษัท 3P รีไซเคิล จำกัด	-	-	-	-	-	-
3	15 01 01	เศษกระดาศ	บริษัท 3P รีไซเคิล จำกัด	0.890	-	-	-	-	-
4	15 01 02	เศษพลาสติก	บริษัท 3P รีไซเคิล จำกัด	-	-	-	-	-	-
5	15 01 03	เศษไม้	บริษัท 3P รีไซเคิล จำกัด	2.450	-	-	-	-	-
6	15 02 03	ไส้กรอง	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	-	-	-	-	-	-
ของเสียอันตราย									
1	15 01 10	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน (ขนาด25,200,1000)	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ถังรุ่งเรือง	-	-	-	0.529	-	-
2	16 05 06	สารเคมีใช้แล้วจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	บริษัท รีไซเคิลเอ็นจิเนียริง จำกัด	-	-	-	0.532	-	-
3	15 02 02	เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	-	-	-	-	-	0.180
4	15 01 10	ภาชนะปนเปื้อน	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	-	-	-	-	-	0.030
5	13 02 08	น้ำมัน Used oil	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	-	-	-	-	-	-
6	17 06 03	Insulation	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	-	-	-	-	-	0.420
7	16 02 15	หลอดไฟ	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	-	-	-	-	-	0.080
8	15 01 11	กระป๋องสเปรย์	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	-	-	-	-	-	0.050
9	16 06 01	แบตเตอรี่	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	-	-	-	-	-	0.050
10	16 06 02	ถ่านไฟฉาย	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	-	-	-	-	-	0.070
11	15 02 02	วัสดุดูดความชื้น	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	-	-	-	-	-	0.320
12	15 01 11	ถังแก๊สเสื่อมสภาพ	บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด(มหาชน)	-	-	-	-	-	-
13	13 02 08	น้ำมันเก่าที่ใช้แล้ว (Used oil)	บริษัท ลิเดีย ออยล์ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-

**เอกสารที่ 73**

**เอกสารการฝึกอบรม/ดูงาน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**บันทึกการประชุม**  
**คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม**  
**เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง**  
**ครั้งที่ 6/2565**  
**วันพฤหัสบดีที่ 22 ธันวาคม 2565**  
**ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง**

คณะกรรมการ คพอ.

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ตำแหน่งใน คณะกรรมการ	มา ประชุม	ส่ง ผู้แทน	ติด ภารกิจ
1	นายปิยะ ปิตุเตชะ	ผู้แทนภาคประชาชน	ที่ปรึกษา		✓	
2	นายสุรพล สุทธิจินดา	ผู้แทนภาคประชาชน	ที่ปรึกษา	✓		
3	นายสนธิ คชวัฒน์	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ที่ปรึกษา	✓		
4	นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย	ผู้แทนภาคประชาชน	ประธาน	✓		
5	นายปรีชา รุ่งรัตน์	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านกระบวนการมีส่วนร่วม	กรรมการ	✓		
6	นายณัฐพงษ์ จุลากุลโพธิชัย	ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม	กรรมการ	✓		
7	นายวิเชียร ทองด้วง	อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	กรรมการ	✓		
8	นายสุพจน์ ค่ออาจหาญ	ปลัดจังหวัดระยอง	กรรมการ			✓
9	นายถำธร เวहन	นายอำเภอเมืองระยอง	กรรมการ	✓		
10	นายแพทย์สุนทร เจริญภูมิการกิจ	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง	กรรมการ			✓
11	นายครรชิต ศรีนพวรรณ	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	กรรมการ		✓	
12	เรือเอกฐนันท์ ศรีโย	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ		✓	
13	นายภูษิต ไชยถ้ำ	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
14	นายรุ่งโรจน์ ศิลมัฐ	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
15	นายเฉลิมพร กล่อมแก้ว	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ		✓	
16	นายประเชิญ แห่งยี่	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
17	นายทวีป แสงกระจ่าง	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
18	นายพลลก ช่วยพิทักษ์	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
19	นายรังสรรค์ กุลนิล	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
20	นายอุทิศ ชื้อประเสริฐ	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
21	นางสาวสมใจ วงษ์อิสระ	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
22	นายรัฐพล อุณากันท์พร	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่	กรรมการ	✓		
23	นายวิชัย ปิยพรธนา	ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพความปลอดภัยอาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและเขตประกอบการไออาร์พีซี	กรรมการและ เลขานุการ	✓		

ผู้เข้าร่วมประชุม

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| 1. นายแสงจันทร์ ผานิล       | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)         |
| 2. นางสาวปาริชาติ จุลพันธุ์ | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)         |
| 3. นางสาววิชา สุทธิกุล      | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)         |
| 4. นายยศธนา กิ่งวงษา        | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)         |
| 5. นางเมยานี รักความสุข     | สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ |
| 6. นางสาวนฤมล ประทุมยศ      | สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ |
| 7. นางสาวสุพรรณิการ์ มณีฉาย | สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ |

เริ่มประชุมเวลา 9.30 นาฬิกา

ประธานกล่าวเปิดประชุมและขอให้ที่ประชุมพิจารณาเรื่องต่าง ๆ ตามวาระการประชุม ดังต่อไปนี้

**วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานคณะกรรมการแจ้งต่อที่ประชุม**

-

**วาระที่ 2 รับรองบันทึกการประชุม**

ที่ประชุมมีมติรับรองบันทึกการประชุม ครั้งที่ 5/2565 วันพุธที่ 19 ตุลาคม 2565

**วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง**

**3.1 สรุปการประชุมของคณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee ครั้งที่ 5/2565**

**โดยคุณแสงจันทร์ ผานิล**

การประชุม EIA/EHIA Monitoring Committee ครั้งที่ 6/2565 วันพุธที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ห้องประชุมเมืองระยอง ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี สรุปการประชุมที่มีการนำเสนอเพื่อทราบและพิจารณาดังนี้

- ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds : VOCs) บริเวณพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษ
- การพัฒนาโครงการ การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงโครงการภายในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ปี 2565-2566
- ความคืบหน้าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงาน EIA โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน (Polypropylene : PP) และโครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอ็กซ์แพนเดเบิลโพลีสไตรีน (Expandable Polystyrene : EPS)
- ความคืบหน้าการจัดการงานซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี 2565 (Green Turnaround)
- นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- กิจกรรมเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพคณะกรรมการ คพอ. และคณะกรรมการ EIA เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีที่ทันสมัย
- กำหนดการประชุมคณะกรรมการฯ ประจำปี 2566



### 3.2 รายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมรอบเขตประกอบการฯ กันยายน - ตุลาคม 2565 โดย คุณสนธิ คชวัฒน์

ตารางสรุปปัญหาที่พบ จากการสำรวจ

1. 24 ต.ค. 2565 เวลา 15.00 น. จุดที่ 2/ หอเผาทั้ง F4 ทำงาน ระดับ S เป็นช่วงๆ (ระยะเกิด ไม่เกิน 30 นาที)
  2. 19 พ.ย. 2565 เวลา 20.00 น. จุดที่ 2/ หอเผาทั้ง F4 ทำงาน ระดับ S ต่อเนื่อง (ระยะเกิดเกิน 30 นาที)
  3. 21 พ.ย. 2565 เวลา 08.40-09.20 น. จุดที่ 2/ หอเผาทั้ง F4 ทำงาน ระดับ S เป็นช่วงๆ (ระยะเกิดเกิน 30 นาที)
  4. 23 พ.ย. 2565 เวลา 09.00-09.30 น. จุดที่ 2/ หอเผาทั้ง F4 ทำงาน ระดับ S ต่อเนื่อง (ระยะเกิดเกิน 30 นาที)
  5. 23 พ.ย. 2565 เวลา 20.20-20.50 น. จุดที่ 2/ หอเผาทั้ง F4 ทำงาน ระดับ M เป็นช่วงๆ (ระยะเกิดเกิน 30 นาที)
- โรงงาน DCC ได้เริ่มเดินเครื่องจักรและปรับระบบ (เนื่องจากหยุดเดินเครื่องจักร) ทำให้ต้องนำแก๊สส่วนเกินไปที่หอเผาทั้งเป็นช่วงๆ



### 3.3 ความคืบหน้าการซ่อมบำรุงใหญ่ (Turn around) โรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์ฟิชี ประจำปี 252 โดย คุณธิชา สุทธิกุล

มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในงานซ่อมบำรุง

พื้นที่สำรวจกิจกรรมเผาระวังฯ ประจำวันรอบเขตประกอบการ ไออาร์ฟิชี

กิจกรรมการเผาระวังฯ และการสำรวจสิ่งผิดปกติ บริเวณพื้นที่ริมรั้วเขตประกอบการ และบริเวณพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง กรณีพบเหตุผิดปกติที่อาจเกิดจากการปฏิบัติงานช่วงซ่อมบำรุง เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาเชิงรุก กิจกรรมลงพื้นที่โดยกรรมการผู้จัดการใหญ่ และคณะผู้บริหารเพื่อให้นโยบายด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม พุฒคุยกับผู้บริหารงาน เพื่อให้คำแนะนำและกำลังใจ โดยมีการลงพื้นที่ทุกสัปดาห์ในแต่ละพื้นที่

มาตรการด้านการจัดการด้านสุขภาพ

ทีมตรวจสอบไออาร์ฟิชีจะเข้าไปตรวจสอบมาตรการที่ไซต์ออฟฟิศและแคมป์คนงาน ดังนี้

แผนการตรวจมาตรการด้านสุขภาพมาตรการโควิด 19 ที่ไซต์ออฟฟิศและที่พักแคมป์คนงาน / มาตรการการป้องกันใช้เลือดออกกลูกน้ำยาล้างที่แคมป์คนงานสุลลักษณะในที่พักแคมป์คนงาน ได้แก่ ห้องน้ำและน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ต้องมีการควบคุมดูแล

การจัดการด้านความปลอดภัยและการจราจร



แผนการสื่อสารTurnaround 2022 โดยหน่วยงานชุมชน สื่อ รัจกิจสัมพันธ์ (กิจการเพื่อสังคมฯ)

ภารกิจสนับสนุนโครงการ

- 1.ด้านการสื่อสาร/ ประชาสัมพันธ์
- 2.ด้านการสร้างความสัมพันธ์ สร้างความเชื่อมั่น
- 3.ด้านการบริหารจัดการช่วงดำเนินการ
- 4.กิจกรรมสาธารณะประโยชน์

## แผนงานสนับสนุนการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ 2022



Activity TA2022	Detail
1. จัดกระเช้าชิง 3 คัน	เริ่มต้นกิจกรรม 12 ก.ย. 2565
2. เอกสารประชาสัมพันธ์ ในพื้นที่ชุมชน / วรจักร	เริ่มต้นถึง 1 - 5 ก.ย. 2565
3. ย้ายประจักษ์ภัณฑ์ พื้นที่ชุมชน	เริ่มต้นถึง 15 - 20 ก.ย. 65
4. การประชาสัมพันธ์ชุมชนรอบ DRPC / วิทยุชุมชน	เริ่มต้นกิจกรรม 1 ก.ย. - 30 พ.ย. 65
5. การดูแลรักษาชุมชนรอบ DRPC	เริ่มต้นกิจกรรม 6 ครั้ง จนถึงสิ้นสุดโครงการ
6. การลงข่าวหน้าสื่อพื้นที่	เริ่มต้นกิจกรรม 1 ก.ย. - 30 พ.ย. 65
7. การจัดแถลงข่าวสื่อมวลชนและหน่วยงานราชการ	ดำเนินการ 6 ก.ย. 2565
8. บริหารประเด็น (สื่อมวลชนและหน่วยงานราชการ / ชุมชน)	ตลอดโครงการ
9. ศูนย์ประสานงานภาคสนาม	เริ่มต้นกิจกรรม 16 ก.ย. 65
10. ตรวจสอบสภาพพื้นที่	เริ่มต้นกิจกรรม 30 ก.ย., 28 พ.ย., 25 พ.ย.
11. กิจกรรมเชิงพื้นที่	เมื่อสภาพอากาศดี 27 ก.ย., พักน้ำวัด 20 พ.ย., เก็บขยะชายหาด 4 พ.ย.

### ข้อเสนอแนะ

#### กรรมการตัวแทนภาคประชาชน

- เรื่องการสื่อสารของไออาร์พีซี
- ขอทราบรายละเอียดเรื่องแก๊สรั่ว เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2565

#### ไออาร์พีซีชี้แจง

- ไม่ไ้แก๊สรั่วแต่เป็นไอระเหยของน้ำมันและจะหายไป

### วาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

#### 4.1 ผลการดำเนินกิจกรรมเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพคณะกรรมการ คพอ. และ คณะกรรมการ EIA/EHIA

**Monitoring** เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีที่ทันสมัยประจำปี 2565

โดย คุณสนธิ คชวัฒน์

ระบบฝังกลบขยะ Sudokwon เมืองอินซอน

พื้นที่ฝังกลบขยะที่ถูกหลักวิชาการใหญ่ที่สุดในโลกที่เกาหลี

1. ดูงานที่อินระบบฝังกลบขยะ Sudokwon เมืองซอนเป็นการฝังกลบขยะแบบ sanitary Landfill อย่างแท้จริงโดยนายขยะที่ไม่ใช่เศษอาหารและขยะเผาได้ทั้งในกรุงโซลและอินซอนมาฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลบนพื้นที่ถมทะเลโดยมีขนาด 36,000 ล้าน ตร.ม.ใหญ่ที่สุดในโลก
2. นำขยะที่เกิดขึ้นวันละ 12,000 ตัน มาฝังกลบที่นี้เป็นเวลา 30 ปีโดยพื้นล่างสุดลาดด้วยปูนซีเมนต์ไฮดรอกไซด์ด้วยรถดินตะขบและปิดทับด้วยดินภายใน 5 ชม. หลังจากฝังแล้วในแต่ละวัน และจะปิดหลุมเมื่อมีความสูง 160 เมตร
3. มีการต่อเอาก๊าซมีเทนจากหลุมขยะมาเก็บและเผาเป็นเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้าได้วันละ 50 เมกกะวัตต์ ส่วนน้ำชะจากกองขยะจะต้องบำบัดกลายเป็นน้ำที่ปล่อยสู่ใต้จึงปล่อยลงทะเล
4. ปัจจุบันบ่อขยะที่ 1 เต็มแล้วเป็นภูเขาสูงหลังจากนั้นอีกปีต่อมาได้ปรับชั้นบนสุดทำเป็นสนามกอล์ฟขนาด 18

5. หลุมให้คนมาเล่นเก็บเงินรวมทั้งทั้งสนามกีฬาให้ประชาชนเข้ามาใช้ประโยชน์ บ่อขยะที่ปิดหลุมแล้วเมืองต้องดูแลต่อไปอีก 30 ปี

สำหรับบ่อที่ 2 กำลังจัดสรรทำประโยชน์รอบๆ บ่อขยะปลูกต้นไม้เป็น Buffer Zone มีชุมชนและคอนโดมิเนียมจำนวนมากเกิดขึ้นจนเป็นเมืองใหม่รอบพื้นที่ของบ่อขยะ

#### 4.2 การแต่งตั้งคณะกรรมการ คพอ. ตามมาตรการในรายงาน EIA/EHIA ปัจจุบัน โดย สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### และสุขภาพ

เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีซึ่งพื้นที่โดยรอบมีชุมชนอยู่เป็นจำนวนมากดังนั้นเพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมให้ได้มากและมีประสิทธิภาพในการทำงานจึงให้ร่วมกับเขตประกอบการในการจัดตั้งคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคมเขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อำเภอเมืองจังหวัดระยอง (คพอ.) หรือคณะกรรมการพหุภาคีเพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแลตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและ แก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วนมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และการชดเชยเยียวยาประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชนตัวแทนภาคราชการตัวแทนภาคเอกชนโดยมีสัดส่วนผู้แทนชุมชนที่ไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบคณะกรรมการในระยะต้นกำหนดวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสามปีโดยให้จบวาระชุดปัจจุบันก่อนจึงจะเปลี่ยนวาระการดำรงตำแหน่งเป็นสามปีและดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระคณะกรรมการ

#### วาระที่ 5 เรื่องสืบเนื่องเพื่อพิจารณา

-

#### วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

##### 6.1 ประชุมครั้งต่อไป

ปิดประชุมเวลา 12:00 นาฬิกา

นางสาวสุพรรณิการ์ มณีฉาย

ผู้บันทึกการประชุม



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

กรรมการและเลขานุการ

(นายวรวิทย์ สุขโขชัย)

ประธานกรรมการ

เอกสารที่ 74

เอกสารการแจ้งจำนวน อายุ และภูมิลำเนา ของพนักงานและผู้ติดตามให้กับ  
หน่วยงานด้านสุขภาพ

## สำเนา

26 ธันวาคม 2565

เรื่อง แจ้งข้อมูลจำนวน ช่วงอายุ และภูมิสำเนาของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
เรียน ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลเชิงเนิน จังหวัดระยอง

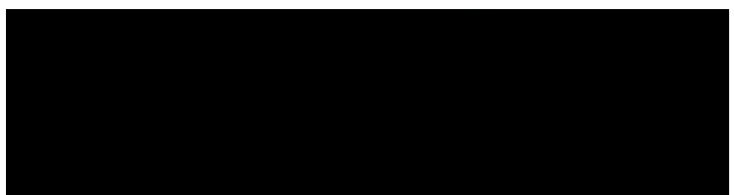
สืบเนื่องจากโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่1) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 3-88(2)-91/57 รย ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๖๖๔๔ ลงวันที่ 30 มีนาคม 2565 โดยรายงานฯมีการกำหนดมาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ ซึ่งจะต้องแจ้งจำนวน ช่วงอายุ และภูมิสำเนาของพนักงานให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่รับผิดชอบรับทราบ

ดังนั้นจึงใคร่ขอแจ้งจำนวนบุคคลากร ช่วงอายุ และภูมิสำเนาของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตามที่กล่าวไว้ข้างต้นดังนี้

ช่วงอายุ	จำนวนพนักงาน (คน) รวม 61 คน
20 - 30 ปี	22
31 - 40 ปี	19
41 - 50 ปี	15
51 - 60 ปี	5

ภูมิสำเนา	จำนวนพนักงาน (คน) รวม 61 คน
ระยอง	37
ชลบุรี	1
จันทบุรี	1
กรุงเทพมหานคร	7
ปทุมธานี	1
นนทบุรี	3
กาญจนบุรี	1
ราชบุรี	1
สมุทรปราการ	2
สมุทรสงคราม	1
สมุทรสาคร	1
ลำปาง	1
พิจิตร	1
กระบี่	1
สงขลา	2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



เอกสารที่ 75

เอกสารการตรวจวัดอากาศจากปล่อง (CEMs Audit)



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jangut, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4231 E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

1/13

RY0109/11/65  
R-Pre-0702-1/2022

โครงการ : บริษัท โออาร์ทีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ต.สีกัน อ.เมือง จ.ระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์ทีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
บุคลากรวัด : ป๋ออง HRSG Unit 31  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Instrumental RM (Mobile CEMs)  
(US.EPA. Method 3A/7E/6C/10/PS-2/PS-3/PS-4)  
วันที่ตรวจวัด : 17 พฤศจิกายน 2565 (เวลา 10:30-16:30 น.)

Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)  
(HRSG Unit 31)

Run No.	Time		O <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub>			SO <sub>2</sub>			CO		
			Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)
	Start	End	RM			RM			RM			RM		
			% O <sub>2</sub> (Actual, Dry Basis)			ppmv@ 7% O <sub>2</sub>			ppmv@ 7% O <sub>2</sub>			ppmv@ 7% O <sub>2</sub>		
1	10:30	11:00	13.71	14.17	-0.45	39.89	42.02	-2.12	0.45	0.19	0.26	2.38	3.06	-0.68
2	11:00	11:30	13.63	14.18	-0.55	39.06	41.44	-2.38	0.51	0.19	0.32	2.46	3.00	-0.54
3	11:30	12:00	13.60	14.18	-0.58	38.49	41.26	-2.77	0.46	0.19	0.27	2.39	3.01	-0.62
4	12:00	12:30	13.64	14.18	-0.54	38.30	41.01	-2.72	0.50	0.19	0.31	2.54	3.11	-0.58
5	12:30	13:00	13.49	14.09	-0.60	36.74	39.43	-2.70	0.53	0.20	0.33	2.59	3.14	-0.55
6	13:00	13:30	13.53	13.91	-0.38	38.30	40.90	-2.59	0.45	0.23	0.22	2.70	3.48	-0.78
7	13:30	14:00	13.47	13.89	-0.41	39.54	42.48	-2.94	0.52	0.22	0.29	2.72	3.49	-0.77
8	14:00	14:30	13.50	13.91	-0.41	40.14	42.97	-2.83	0.49	0.23	0.20	2.84	3.50	-0.66
9	14:30	15:00	13.52	13.91	-0.39	40.19	43.06	-2.87	0.47	0.23	0.25	2.91	3.50	-0.59
10	15:00	15:30	13.48	13.91	-0.43	39.63	42.84	-3.21	0.53	0.22	0.30	2.69	3.49	-0.80
11	15:30	16:00	13.51	13.90	-0.40	39.70	42.78	-3.08	0.44	0.23	0.20	2.93	3.50	-0.57
12	16:00	16:30	13.56	13.90	-0.33	39.71	42.45	-2.74	0.50	0.24	0.27	2.97	3.55	-0.58
Average			13.55	14.01	-0.46	39.14	41.89	-2.75	0.48	0.21	0.27	2.68	3.32	-0.64
Confidence Coefficient			-			0.185			0.028			0.061		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			0.48			7.49			8.23			0.10		
Performance Specification : RATA			≤1% O <sub>2</sub> of RM			≤20% of RM			≤10% of RM			≤5% of RM		

Remark : The NO<sub>x</sub> Emission Limit is 45 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.  
: 20% When mean of RM Value (NO<sub>x</sub>) is Used to Calculate RA.  
: The SO<sub>2</sub> Emission Limit is 3.6 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.  
: 10% When SO<sub>2</sub> Emission Standard (3.6 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.  
: The CO Emission Limit is 690 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard, Notification of Ministry of Industry B.E. 2549 (2006).  
: 5% When CO Emission Standard (690 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.

KS/R024/22/AUG



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jangut, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4231 E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

1/13

RY0109/11/65  
R-Pre-0702-1/2022

โครงการ : บริษัท โออาร์ทีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ต.สีกัน อ.เมือง จ.ระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์ทีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
บุคลากรวัด : ป๋ออง HRSG Unit 32  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Instrumental RM (Mobile CEMs)  
(US.EPA. Method 3A/7E/6C/10/PS-2/PS-3/PS-4)  
วันที่ตรวจวัด : 15 พฤศจิกายน 2565 (เวลา 11:00-17:00 น.)

Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)  
(HRSG Unit 32)

Run No.	Time		O <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub>			SO <sub>2</sub>			CO		
			Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)
	Start	End	RM			RM			RM			RM		
			% O <sub>2</sub> (Actual, Dry Basis)			ppmv@ 7% O <sub>2</sub>			ppmv@ 7% O <sub>2</sub>			ppmv@ 7% O <sub>2</sub>		
1	11:00	11:30	15.62	15.33	0.30	28.77	24.08	4.69	0.28	0.17	0.11	3.97	4.34	-1.37
2	11:30	12:00	15.67	15.31	0.35	28.58	24.28	4.30	0.37	0.16	0.21	3.63	4.42	-0.79
3	12:00	12:30	15.68	15.32	0.36	28.45	24.19	4.25	0.30	0.16	0.14	3.48	4.45	-0.96
4	12:30	13:00	15.72	15.32	0.40	32.81	28.25	4.56	0.37	0.17	0.19	3.38	4.50	-1.12
5	13:00	13:30	16.09	15.88	0.21	38.59	33.90	4.69	0.36	0.20	0.16	3.73	4.61	-0.88
6	13:30	14:00	16.11	15.91	0.20	38.92	35.06	3.86	0.43	0.20	0.22	3.67	4.62	-0.95
7	14:00	14:30	16.06	15.93	0.13	37.90	34.23	3.67	0.49	0.20	0.29	3.58	4.55	-0.97
8	14:30	15:00	16.11	15.94	0.17	39.28	34.48	4.81	0.44	0.20	0.23	3.76	4.56	-0.80
9	15:00	15:30	16.15	15.91	0.25	39.81	34.59	4.92	0.45	0.20	0.24	3.60	4.57	-0.97
10	15:30	16:00	16.09	15.92	0.17	39.81	34.44	5.37	0.37	0.20	0.17	3.86	4.50	-0.64
11	16:00	16:30	16.14	15.91	0.22	40.56	34.89	5.66	0.48	0.22	0.26	3.49	4.53	-1.05
12	16:30	17:00	16.11	15.88	0.23	40.09	34.87	5.22	0.49	0.20	0.29	3.56	4.48	-0.92
Average			15.96	15.71	0.25	36.13	31.46	4.67	0.40	0.19	0.21	3.56	4.51	-0.95
Confidence Coefficient			0.25			15.95			0.036			0.116		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			0.25			6.84			0.15			0.15		
Performance Specification : RATA			≤1% O <sub>2</sub> of RM			≤20% of RM			≤10% of RM			≤5% of RM		

Remark : The NO<sub>x</sub> Emission Limit is 45 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.  
: 20% When mean of RM Value (NO<sub>x</sub>) is Used to Calculate RA.  
: The SO<sub>2</sub> Emission Limit is 3.6 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.  
: 10% When SO<sub>2</sub> Emission Standard (3.6 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.  
: The CO Emission Limit is 690 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard, Notification of Ministry of Industry B.E. 2549 (2006).  
: 5% When CO Emission Standard (690 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.

KS/R024/22/AUG





RY0109/11/65  
R-Pro-0702-1/2022

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ต.เขินเนิน อ.เมือง จ.ระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG Unit 21  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Instrumental RM (Mobile CEMs)  
(US.EPA. Method 3A/7E/6C/10/PS-2/PS-3/PS-4)  
วันที่ตรวจวัด : 16 พฤศจิกายน 2565 (เวลา 10:30-16:30 น.)

Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)  
(HRSG Unit 21)

Run No.	Time		O <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub>			SO <sub>2</sub>			CO		
			Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)
	Start	End	RM			RM			RM			RM		
			% O <sub>2</sub> (Actual, Dry Basis)			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>		
1	10:30	11:00	14.33	14.12	0.21	34.15	32.08	2.07	0.30	0.09	0.21	1.58	1.03	0.55
2	11:00	11:30	14.41	14.14	0.27	34.44	32.30	2.14	0.34	0.09	0.25	2.01	1.02	0.99
3	11:30	12:00	14.43	14.12	0.31	34.06	32.17	1.88	0.41	0.10	0.32	2.08	0.98	1.09
4	12:00	12:30	14.46	14.10	0.35	33.99	32.51	1.48	0.45	0.11	0.34	2.25	0.97	1.28
5	12:30	13:00	14.42	14.06	0.36	33.11	32.12	0.99	0.39	0.08	0.31	2.19	0.99	1.20
6	13:00	13:30	14.35	13.97	0.38	34.10	31.84	2.26	0.36	0.11	0.26	2.03	1.16	0.88
7	13:30	14:00	14.37	13.97	0.40	33.97	32.53	1.44	0.42	0.11	0.32	2.31	1.13	1.18
8	14:00	14:30	14.32	13.95	0.38	34.30	32.74	1.56	0.36	0.11	0.25	2.21	1.13	1.08
9	14:30	15:00	14.42	13.96	0.46	34.46	32.74	1.73	0.40	0.11	0.29	2.36	1.13	1.24
10	15:00	15:30	14.45	13.96	0.49	34.22	32.72	1.50	0.46	0.11	0.35	2.20	1.15	1.05
11	15:30	16:00	14.35	13.97	0.38	33.76	32.12	1.64	0.39	0.11	0.28	2.29	1.09	1.21
12	16:00	16:30	14.35	13.96	0.40	34.17	32.51	1.65	0.37	0.11	0.26	2.14	1.12	1.02
Average			14.39	14.02	0.37	34.06	32.03	2.03	0.39	0.10	0.29	2.16	1.07	1.09
Confidence Coefficient			-			0.617			0.027			0.088		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			0.37			7.76			8.73			0.17		
Performance Specification : RATA			≤1% O <sub>2</sub> of RM			≤ 20% of RM			≤10% of RM			≤ 5% of RM		

Remark : The NO<sub>x</sub> Emission Limit is 45 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.  
: 20% When mean of RM Value (NO<sub>x</sub>) is Used to Calculate RA.  
: The SO<sub>2</sub> Emission Limit is 3.6 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.  
: 10% When SO<sub>2</sub> Emission Standard (3.6 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.  
: The CO Emission Limit is 690 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard, Notification of Ministry of Industry B.E. 2549 (2006).  
: 5% When CO Emission Standard (690 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.

KS/R024/22/AUG



RY0109/11/65  
R-Pro-0702-1/2022

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ต.เขินเนิน อ.เมือง จ.ระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG Unit 22  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Instrumental RM (Mobile CEMs)  
(US.EPA. Method 3A/7E/6C/10/PS-2/PS-3/PS-4)  
วันที่ตรวจวัด : 14 พฤศจิกายน 2565 (เวลา 11:00-17:00 น.)

Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)  
(HRSG Unit 22)

Run No.	Time		O <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub>			SO <sub>2</sub>			CO		
			Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)
	Start	End	RM			RM			RM			RM		
			% O <sub>2</sub> (Actual, Dry Basis)			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>		
1	11:00	11:30	14.13	13.95	0.18	37.61	29.67	7.94	0.41	0.21	0.20	1.50	1.93	-0.43
2	11:30	12:00	14.12	13.94	0.17	37.45	29.60	7.86	0.45	0.20	0.24	1.64	1.97	-0.33
3	12:00	12:30	14.13	13.92	0.21	37.17	29.32	7.85	0.39	0.21	0.19	1.53	1.99	-0.47
4	12:30	13:00	14.15	13.97	0.18	40.33	34.19	6.14	0.63	0.22	0.41	1.58	1.90	-0.32
5	13:00	13:30	14.11	13.98	0.12	42.98	37.92	5.06	0.48	0.24	0.24	1.48	1.93	-0.46
6	13:30	14:00	14.10	13.98	0.12	43.79	38.91	4.88	0.41	0.24	0.17	1.44	1.95	-0.52
7	14:00	14:30	14.14	13.97	0.17	42.94	39.16	3.78	0.48	0.23	0.24	1.54	1.96	-0.42
8	14:30	15:00	14.12	13.96	0.16	43.38	39.32	4.07	0.50	0.23	0.27	1.61	1.99	-0.38
9	15:00	15:30	14.10	13.97	0.14	42.92	38.98	3.94	0.54	0.24	0.30	1.49	1.97	-0.48
10	15:30	16:00	14.09	13.98	0.11	42.04	38.62	3.43	0.47	0.23	0.24	1.69	1.94	-0.25
11	16:00	16:30	14.12	13.99	0.13	42.29	38.40	3.89	0.42	0.23	0.20	1.39	1.88	-0.49
12	16:30	17:00	14.09	13.98	0.11	41.94	38.11	3.83	0.51	0.22	0.29	1.42	1.93	-0.51
Average			14.12	13.97	0.15	41.24	36.02	5.22	0.49	0.22	0.27	1.53	1.95	-0.42
Confidence Coefficient			-			1.121			0.046			0.053		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			0.15			15.38			8.66			0.07		
Performance Specification : RATA			≤1% O <sub>2</sub> of RM			≤ 20% of RM			≤10% of RM			≤ 5% of RM		

Remark : The NO<sub>x</sub> Emission Limit is 45 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.  
: 20% When mean of RM Value (NO<sub>x</sub>) is Used to Calculate RA.  
: The SO<sub>2</sub> Emission Limit is 3.6 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.  
: 10% When SO<sub>2</sub> Emission Standard (3.6 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.  
: The CO Emission Limit is 690 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard, Notification of Ministry of Industry B.E. 2549 (2006).  
: 5% When CO Emission Standard (690 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.

KS/R024/22/AUG





RY0363/11/65  
R-Pro-0702-1/2022

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท คลองเตย อ.เมือง จ.ระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
จุดตรวจวัด : ปล่อง Auxiliary Boiler  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Instrumental RM (Mobile CEMs)  
(US.EPA. Method 3A/TE/6C/10/PS-2/PS-3/PS-4)  
วันที่ตรวจวัด : 1 ธันวาคม 2565 (เวลา 11:00-17:00 น.)

Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)  
(Auxiliary Boiler)

Run No.	Time		O <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub>			SO <sub>2</sub>			CO		
	Start	End	Instrumental	CEMs	Diff (dL)	Instrumental	CEMs	Diff (dL)	Instrumental	CEMs	Diff (dL)	Instrumental	CEMs	Diff (dL)
			RM			RM			RM			RM		
			% O <sub>2</sub> (Actual, Dry Basis)			ppmv@d% 7% O <sub>2</sub>			ppmv@d% 7% O <sub>2</sub>			ppmv@d% 7% O <sub>2</sub>		
1	11:00	11:30	9.37	9.78	-0.41	22.87	22.15	0.72	0.15	0.10	0.06	22.51	18.68	3.82
2	11:30	12:00	9.34	9.78	-0.44	22.71	22.06	0.65	0.17	0.10	0.08	22.20	20.41	1.79
3	12:00	12:30	9.41	9.90	-0.49	22.37	22.42	0.05	0.15	0.10	0.06	21.94	14.93	7.01
4	12:30	13:00	9.49	10.13	-0.64	23.08	21.58	1.51	0.19	0.11	0.09	22.80	15.77	7.03
5	13:00	13:30	9.72	10.34	-0.61	23.69	21.88	1.81	0.17	0.11	0.06	23.02	15.91	7.11
6	13:30	14:00	9.82	10.41	-0.59	23.97	21.71	2.26	0.19	0.11	0.09	24.32	17.40	6.91
7	14:00	14:30	9.79	10.49	-0.69	22.81	21.50	1.31	0.16	0.10	0.06	22.41	16.67	5.74
8	14:30	15:00	10.03	10.49	-0.48	23.92	21.77	2.15	0.21	0.11	0.10	19.98	13.65	6.33
9	15:00	15:30	9.92	10.42	-0.51	23.90	21.53	2.37	0.17	0.11	0.07	21.37	15.03	6.31
10	15:30	16:00	9.15	9.73	-0.58	23.05	20.75	2.30	0.19	0.10	0.08	11.49	4.71	6.79
11	16:00	16:30	9.45	10.00	-0.55	23.53	21.14	2.39	0.21	0.11	0.10	14.82	7.27	7.55
12	16:30	17:00	9.91	10.55	-0.64	23.86	21.72	2.14	0.19	0.10	0.09	25.41	19.30	6.11
Average			9.62	10.17	-0.55	23.48	21.68	1.80	0.18	0.10	0.08	21.27	14.98	6.29
Confidence Coefficient			-			0.426			0.011			0.680		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			0.55			9.46			8.76			1.01		
Performance Specification : RATA			≤1% of RM			≤20% of RM			≤10% of RM			≤5% of RM		

Remark : The NO<sub>x</sub> Emission Limit is 25 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.  
: 20% When mean of RM Value (NO<sub>x</sub>) is Used to Calculate RA.  
: The SO<sub>2</sub> Emission Limit is 1 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.  
: 10% When SO<sub>2</sub> Emission Standard (1 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.  
: The CO Emission Limit is 690 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard, Notification of Ministry of Industry B.E. 2549 (2006).  
: 5% When CO Emission Standard (690 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.

KS/0024/22/AUG



RY0109/11/65  
R-Pro-0702-1/2021

โครงการ : ตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG Unit 31  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 16, 17 พฤศจิกายน 2565

Continuous Opacity Monitoring Systems (COMS) Initial Correlation Test Data  
( ปล่อง HRSG Unit 31 )

Run No.	Date	Time	COMS Values (Opacity, %)	RM Values (PM at 7%O <sub>2</sub> , mg/Nm <sup>3</sup> )(PM at 7%O <sub>2</sub> , mg/Nm <sup>3</sup> ) (at std. Condition : 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) (atstd. Condition : 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)	Percent of Maximum PM Value (%)
1	16/11/65	10:00 - 10:48	4.00	3.7	100.00
2	16/11/65	11:00 - 11:48	3.12	2.3	62.16
3	16/11/65	12:00 - 12:48	3.36	2.6	70.27
4	16/11/65	13:00 - 13:48	2.75	1.0	27.03
5	16/11/65	14:00 - 14:48	2.80	1.8	48.65
6	16/11/65	15:00 - 16:18	2.83	1.4	37.84
7	16/11/65	16:00 - 16:48	2.97	1.8	48.65
8	17/11/65	09:30 - 10:18	2.69	0.8	21.62
9	17/11/65	10:30 - 11:18	3.79	3.5	94.59
10	17/11/65	11:30 - 11:18	3.15	2.5	67.57
11	17/11/65	12:30 - 12:18	3.04	1.9	51.35
12	17/11/65	13:30 - 14:18	2.58	1.1	29.73
13	17/11/65	14:30 - 15:18	3.39	2.6	70.27
14	17/11/65	15:30 - 16:18	2.85	1.5	40.54
15	17/11/65	16:30 - 17:18	3.09	2.3	62.16
Average =			3.09	2.1	-

Remark : The PM Emission Limit is 5 mg/Nm<sup>3</sup> (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.



RY0109/11/65

R-Pro-0702-1/2021

โครงการ : ตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG Unit 31  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 16, 17 พฤศจิกายน 2565

Performance Specification Testing of Particulate Matter (PS11)  
( ปล่อง HRSG Unit 31 )

Criteria	Specification	Results	
At Least 20% of Paired-Train Runs Distributed in Each PM Level	Level 1 : 0-50% of maximum PM	46.67%	Pass
	Level 2 : 25-75% of maximum PM	80.00%	Pass
	Level 3 : 50-100% of maximum PM	53.33%	Pass
Best-fit Correlation	Linear or Logarithmic, Polynomial, Exponential or Power	Linear	-
Equation	$Y = AX + B$	$Y = 2.0593X - 4.3170$	-
Correlation Coefficient	$\geq 0.85$	0.9620	Pass
Confident Interval (95%) at The Emission Limit	Shall be within 10% of the PM emission limit value	3.11	Pass
Tolerance Interval (95%) at The Emission Limit	75% of all possible values are within 25% of the PM emission limit value	9.85	Pass

Remark : The PM Emission Limit is  $4.2 \text{ mg/Nm}^3$  (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.

Source : PS-11, Performance Specification 11-Specifications and Test Procedures for Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources.

FR503/10-11-15/1017/CEMs2201

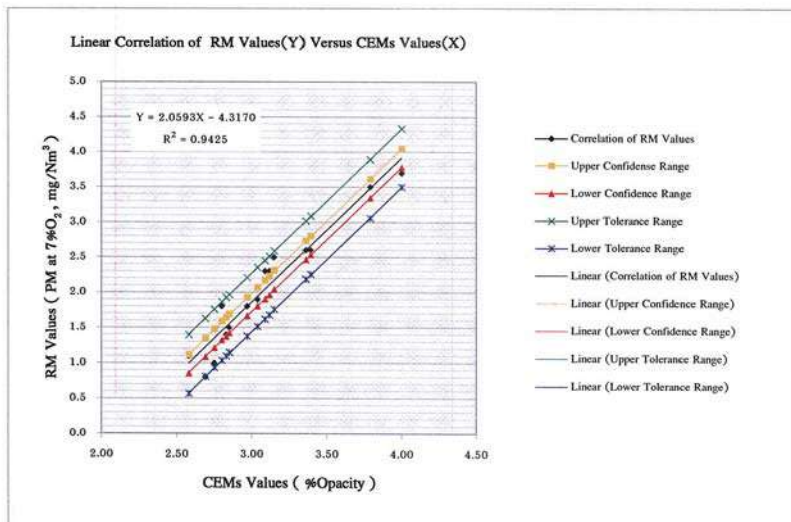


RY0109/11/65

R-Pro-0414-1/2022

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG Unit 31  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 16, 17 พฤศจิกายน 2565





RY0240/11/65

R-Pro-0702-1/2021

โครงการ : ตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG Unit 32  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 27, 28 ธันวาคม 2565

Continuous Opacity Monitoring Systems (COMS) Initial Correlation Test Data  
( ปล่อง HRSG Unit 32 )

Run No.	Date	Time	COMS Values (Opacity, %)	RM Values (PM at 7%O <sub>2</sub> , mg/Nm <sup>3</sup> )(PM at 7%O <sub>2</sub> , mg/Nm <sup>3</sup> ) (at std. Condition : 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis) (atstd. Condition : 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis)	Percent of Maximum PM Value (%)
1	16/11/65	10:00 - 10:48	0.19	1.5	37.50
2	16/11/65	11:00 - 11:48	0.30	4.0	100.00
3	16/11/65	12:00 - 12:48	0.22	2.0	50.00
4	16/11/65	13:00 - 13:48	0.21	1.5	37.50
5	16/11/65	14:00 - 14:48	0.21	1.1	27.50
6	16/11/65	15:00 - 15:48	0.23	2.1	52.50
7	16/11/65	16:00 - 16:48	0.22	1.3	32.50
8	17/11/65	09:30 - 10:18	0.19	1.0	25.00
9	17/11/65	10:30 - 11:18	0.30	3.8	95.00
10	17/11/65	11:30 - 12:18	0.20	1.3	32.50
11	17/11/65	12:30 - 13:18	0.23	2.5	62.50
12	17/11/65	13:30 - 14:18	0.22	1.7	42.50
13	17/11/65	14:30 - 15:18	0.22	1.9	47.50
14	17/11/65	15:30 - 16:18	0.22	2.0	50.00
15	17/11/65	16:30 - 17:18	0.22	2.3	57.50
Average =			0.23	2.0	-

Remark : The PM Emission Limit is 4.2 mg/Nm<sup>3</sup> (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.

FRS03/10-11-15/1017/CEM-2201



RY0240/11/65

R-Pro-0702-1/2021

โครงการ : ตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG Unit 32  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 27, 28 ธันวาคม 2565

Performance Specification Testing of Particulate Matter (PS11)  
( ปล่อง HRSG Unit 32 )

Criteria	Specification	Results	
At Least 20% of Paired-Train Runs Distributed in Each PM Level	Level 1 : 0-50% of maximum PM	66.67%	Pass
	Level 2 : 25-75% of maximum PM	86.67%	Pass
	Level 3 : 50-100% of maximum PM	46.67%	Pass
Best-fit Correlation	Linear or Logarithmic, Polynomial, Exponential or Power	Linear	-
Equation	Y = AX + B	Y = 2.473X + 0.4705	-
Correlation Coefficient	≥0.85	0.946	Pass
Confident Interval (95%) at The Emission Limit	Shall be within 10% of the PM emission limit value	3.14	Pass
Tolerance Interval (95%) at The Emission Limit	75% of all possible values are within 25% of the PM emission limit value	9.94	Pass

Remark : The PM Emission Limit is 4.2 mg/Nm<sup>3</sup> (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.

Source : PS-11, Performance Specification 11-Specifications and Test Procedures for Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources.

FRS03/10-11-15/1017/CEM-2201



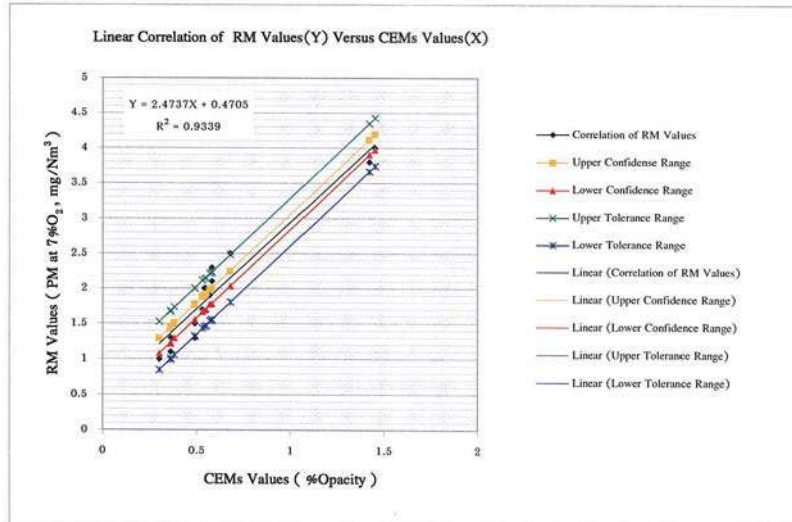


RY0240/12/65

R-Pro-0702-1/2021

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ต.เขินเนิน อ.เมือง จ.ระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG Unit 32  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 27-28 ธันวาคม 2565



22/SEP



RY0109/11/65

R-Pro-0702-1/2021

โครงการ : ตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขินเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG Unit 21  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 16, 17 พฤศจิกายน 2565

Continuous Opacity Monitoring Systems (COMS) Initial Correlation Test Data  
( ปล่อง HRSG Unit 21 )

Run No.	Date	Time	COMS Values (Opacity, %)	RM Values (PM at 7%O <sub>2</sub> , mg/Nm <sup>3</sup> )(PM at 7%O <sub>2</sub> , mg/Nm <sup>3</sup> ) (at std. Condition : 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis) (atstd. Condition : 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis)	Percent of Maximum PM Value (%)
1	16/11/65	10:00 - 10:48	5.28	4.0	100.00
2	16/11/65	11:00 - 11:48	1.95	1.2	30.00
3	16/11/65	12:00 - 12:48	2.20	1.7	42.50
4	16/11/65	13:00 - 13:48	2.09	1.5	37.50
5	16/11/65	14:00 - 14:48	1.99	1.3	32.50
6	16/11/65	15:00 - 15:48	2.37	2.1	52.50
7	16/11/65	16:00 - 16:48	2.22	1.9	47.50
8	17/11/65	09:30 - 10:18	2.00	1.2	30.00
9	17/11/65	10:30 - 11:18	2.04	1.4	35.00
10	17/11/65	11:30 - 12:18	1.95	1.1	27.50
11	17/11/65	12:30 - 13:18	1.66	1.0	25.00
12	17/11/65	13:30 - 14:18	2.55	2.3	57.50
13	17/11/65	14:30 - 15:18	2.36	2.1	52.50
14	17/11/65	15:30 - 16:18	2.31	1.9	47.50
15	17/11/65	16:30 - 17:18	1.85	1.2	30.00
Average =			2.31	1.7	-

Remark : The PM Emission Limit is 4.2 mg/Nm<sup>3</sup> (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.



RY0109/11/65

R-Pro-0702-1/2021

โครงการ : ตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG Unit 21  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 16, 17 พฤศจิกายน 2565

Performance Specification Testing of Particulate Matter (PS11)  
( ปล่อง HRSG Unit 21 )

Criteria	Specification	Results	
At Least 20% of Paired-Train Runs Distributed in Each PM Level	Level 1 : 0-50% of maximum PM	73.33%	Pass
	Level 2 : 25-75% of maximum PM	93.33%	Pass
	Level 3 : 50-100% of maximum PM	26.67%	Pass
Best-fit Correlation	Linear or Logarithmic, Polynomial, Exponential or Power	Linear	-
Equation	$Y = AX + B$	$Y = 0.8353X - 0.2117$	-
Correlation Coefficient	$\geq 0.85$	0.948	Pass
Confident Interval (95%) at The Emission Limit	Shall be within 10% of the PM emission limit value	3.19	Pass
Tolerance Interval (95%) at The Emission Limit	75% of all possible values are within 25% of the PM emission limit value	10.10	Pass

Remark : The PM Emission Limit is  $4.2 \text{ mg/Nm}^3$  (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.

Source : PS-11, Performance Specification 11-Specifications and Test Procedures for Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources.

Site Operator

Technical Supervisor

FRS03/10-11-15/017/CEMs201

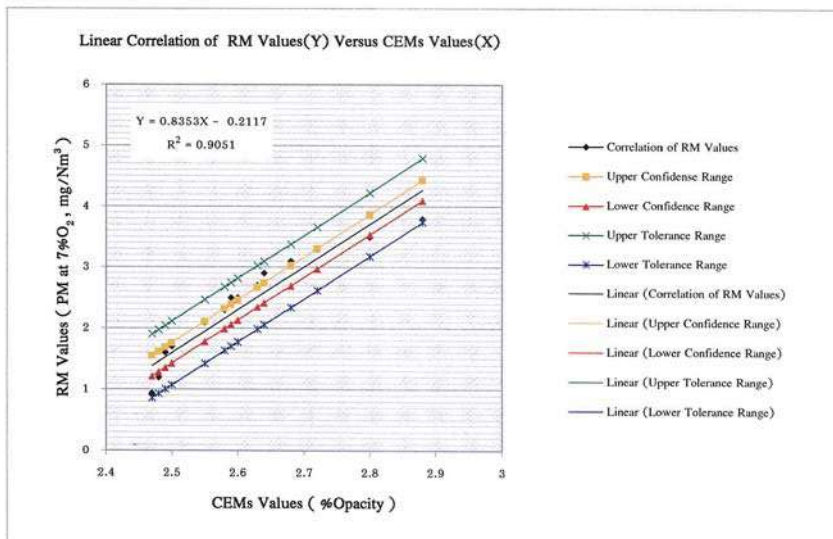


RY0109/11/65

R-Pro-0702-1/2022

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG Unit 21  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 16, 17 พฤศจิกายน 2565





RY0011/12/65

R-Pro-0702-1/2021

โครงการ : ตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG Unit 22  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 10, 11 ธันวาคม 2565

Continuous Opacity Monitoring Systems (COMS) Initial Correlation Test Data  
( ปล่อง HRSG Unit 22 )

Run No.	Date	Time	COMS Values (Opacity, %)	RM Values (PM at 7%O <sub>2</sub> , mg/Nm <sup>3</sup> )(PM at 7%O <sub>2</sub> , mg/Nm <sup>3</sup> ) (at std. Condition : 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis) (atstd. Condition : 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis)	Percent of Maximum PM Value (%)
1	10/12/65	09:30 - 10:18	2.49	1.8	51.43
2	10/12/65	10:30 - 11:18	2.49	1.8	51.43
3	10/12/65	11:30 - 12:18	2.50	2.2	62.86
4	10/12/65	12:30 - 13:18	2.85	3.2	91.43
5	10/12/65	13:30 - 14:18	2.70	2.8	80.00
6	10/12/65	14:30 - 15:18	2.56	2.4	68.57
7	10/12/65	15:30 - 16:18	2.67	2.6	74.29
8	10/12/65	16:30 - 17:18	2.96	3.5	100.00
9	11/12/65	09:30 - 10:18	2.83	3.3	94.29
10	11/12/65	10:30 - 11:18	2.37	1.3	37.14
11	11/12/65	11:30 - 12:18	2.71	3.0	85.71
12	11/12/65	12:30 - 13:18	2.62	2.4	68.57
13	11/12/65	13:30 - 14:18	2.39	1.2	34.29
14	11/12/65	14:30 - 15:18	2.29	0.8	22.86
15	11/12/65	15:30 - 16:18	2.73	3.0	85.71
Average =			2.61	2.4	-

Remark : The PM Emission Limit is 4.2 mg/Nm<sup>3</sup> (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.

FRS03/10-11-15/017/CEM-2201



RY0011/12/65

R-Pro-0702-1/2021

โครงการ : ตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG Unit 22  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 10, 11 ธันวาคม 2565

Performance Specification Testing of Particulate Matter (PS11)  
( ปล่อง HRSG Unit 22 )

Criteria	Specification	Results	
At Least 20% of Paired-Train Runs Distributed in Each PM Level	Level 1 : 0-50% of maximum PM	20.0%	Pass
	Level 2 : 25-75% of maximum PM	60.0%	Pass
	Level 3 : 50-100% of maximum PM	80.0%	Pass
Best-fit Correlation	Linear or Logarithmic, Polynomial, Exponential or Power	Linear	-
Equation	Y = AX + B	Y = 4.1945X - 8.5940	-
Correlation Coefficient	≥0.85	0.9730	Pass
Confident Interval (95%) at The Emission Limit	Shall be within 10% of the PM emission limit value	2.55	Pass
Tolerance Interval (95%) at The Emission Limit	75% of all possible values are within 25% of the PM emission limit value	8.07	Pass

Remark : The PM Emission Limit is 5 mg/Nm<sup>3</sup> (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.

Source : PS-11, Performance Specification 11-Specifications and Test Procedures for Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources.

Technical Supervisor

FRS03/10-11-15/017/CEM-2201



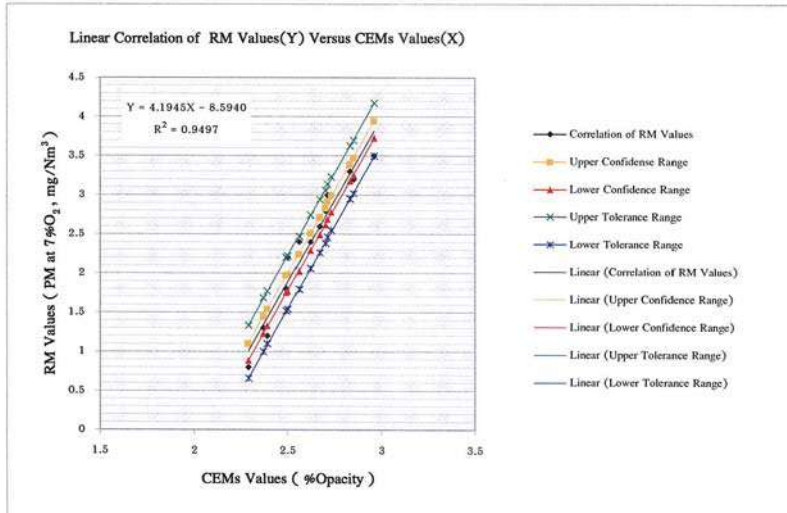


RY0011/12/65

R-Pro-0702-1/2021

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ต.เขินเนิน อ.เมือง จ.ระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG Unit 22  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 10, 11 ธันวาคม 2565



Site Operator

Technical Supervisor

RS/10/17/22/SEP



RY0363/11/65

R-Pro-0702-1/2021

โครงการ : ตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขินเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
จุดตรวจวัด : ปล่อง Auxiliary boiler  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 30 พฤศจิกายน 2565 - 1 ธันวาคม 2565

Continuous Opacity Monitoring Systems (COMS) Initial Correlation Test Data  
( ปล่อง Auxiliary boiler )

Run No.	Date	Time	COMS Values (Opacity, %)	RM Values (PM at 7% O <sub>2</sub> , mg/Nm <sup>3</sup> )(PM at 7% O <sub>2</sub> , mg/Nm <sup>3</sup> ) (at std. Condition : 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis) (atstd. Condition : 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis)	Percent of Maximum PM Value (%)
1	30/11/65	10:00 - 10:48	1.06	1.7	60.71
2	30/11/65	11:00 - 11:48	0.28	1.3	46.43
3	30/11/65	12:00 - 12:48	0.18	0.9	32.14
4	30/11/65	13:00 - 13:48	0.25	1.2	42.86
5	30/11/65	14:00 - 14:48	0.34	1.4	50.00
6	30/11/65	15:00 - 15:48	0.34	1.3	46.43
7	30/11/65	16:00 - 16:48	0.07	0.8	28.57
8	01/12/65	09:30 - 10:18	0.21	1.0	35.71
9	01/12/65	10:30 - 11:18	1.27	2.0	71.43
10	01/12/65	11:30 - 12:18	0.07	0.8	28.57
11	01/12/65	12:30 - 13:18	0.22	1.1	39.29
12	01/12/65	13:30 - 14:18	0.41	1.6	57.14
13	01/12/65	14:30 - 15:18	0.13	0.9	32.14
14	01/12/65	15:30 - 16:18	0.36	1.5	53.57
15	01/12/65	16:30 - 17:18	3.61	2.8	100.00
Average =			0.59	1.4	-

Remark : The PM Emission Limit is 3 mg/Nm<sup>3</sup> (at 7% O<sub>2</sub>, 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.





RY0363/11/65

R-Pro-0702-1/2021

โครงการ : ตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
จุดตรวจวัด : ปล่อง Auxiliary boiler  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 30 พฤศจิกายน 2565 - 1 ธันวาคม 2565

Performance Specification Testing of Particulate Matter (PS11)  
( ปล่อง Auxiliary boiler )

Criteria	Specification	Results	
At Least 20% of Paired-Train Runs Distributed in Each PM Level	Level 1 : 0-50% of maximum PM	66.67%	Pass
	Level 2 : 25-75% of maximum PM	93.33%	Pass
	Level 3 : 50-100% of maximum PM	40.00%	Pass
Best-fit Correlation	Linear or Logarithmic, Polynomial, Exponential or Power	Linear	-
Equation	$Y = AX + B$	$Y = 0.5385X + 1.0367$	-
Correlation Coefficient	$\geq 0.85$	0.9090	Pass
Confident Interval (95%) at The Emission Limit	Shall be within 10% of the PM emission limit value	4.11	Pass
Tolerance Interval (95%) at The Emission Limit	75% of all possible values are within 25% of the PM emission limit value	13.01	Pass

Remark : The PM Emission Limit is  $3 \text{ mg/Nm}^3$  (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.

Source : PS-11, Performance Specification 11-Specifications and Test Procedures for Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources.

FRS03/10-11-15/1017/CEM-2201

3/3

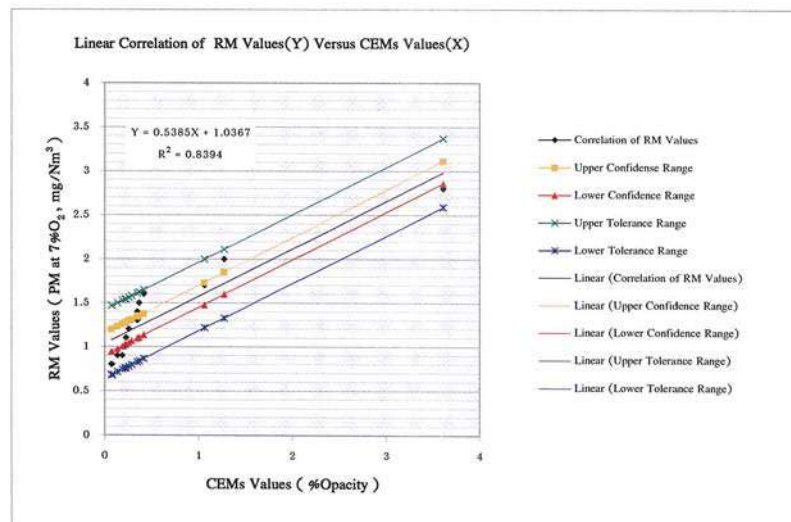


RY0363/11/65

R-Pro-0702-1/2021

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
จุดตรวจวัด : ปล่อง Auxiliary boiler  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 30 พฤศจิกายน 2565 - 1 ธันวาคม 2565





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

RY0109/11/65

R-Pro-0702-1/2021

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG Unit 31  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Flow Rate (Qsd)  
(US.EPA. Method 2) (RM) / PS-6  
วันที่ตรวจวัด : 16, 17 พฤศจิกายน 2565

Continuous Emission Rate Monitoring Systems (CERMS) Initial Correlation Test Data  
( ปล่อง HRSG Unit 31 )

Run No.	Date	Time	CERMS Values	RM Values	Diff (di)
			(Flow Rate Sensor, Nm <sup>3</sup> /hr)	(Flow Rate (Qsd), m <sup>3</sup> /hr) (at std. Condition : 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis)	
1	16/11/65	10:00 - 10:48	244702	258908	14207
2	16/11/65	11:00 - 11:48	245070	264064	18994
3	16/11/65	12:00 - 12:48	245329	265925	20596
4	16/11/65	13:00 - 13:48	346205	297403	-48802
5	16/11/65	14:00 - 14:48	346411	300179	-46232
6	16/11/65	15:00 - 15:48	346226	304510	-41716
7	16/11/65	16:00 - 16:48	345973	306392	-39581
8	17/11/65	09:30 - 10:18	238303	263412	25109
9	17/11/65	10:30 - 11:18	238851	265259	26408
10	17/11/65	11:30 - 12:18	239472	263750	24279
11	17/11/65	12:30 - 13:18	286751	261968	-24782
12	17/11/65	13:30 - 14:18	346440	322510	-23930
13	17/11/65	14:30 - 15:18	346938	303606	-43332
14	17/11/65	15:30 - 16:18	346943	324342	-22601
15	17/11/65	16:30 - 17:18	346262	324580	-21682
Average =			300658	288454	-12204
Confidence Coefficient			16576.27		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			9.98		
Performance Specification : RATA			≤ 20% of RM		

Remark : 20% When mean of RM Value ( Flow Rate(Qsd) (m<sup>3</sup>/hr at 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.

Technical Supervisor

FRS03/10-11-15/K044/CEM:2001



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

RY0240/11/65

R-Pro-0702-1/2021

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG Unit 32  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Flow Rate (Qsd)  
(US.EPA. Method 2) (RM) / PS-6  
วันที่ตรวจวัด : 27, 28 ธันวาคม 2565

Continuous Emission Rate Monitoring Systems (CERMS) Initial Correlation Test Data  
( ปล่อง HRSG Unit 32 )

Run No.	Date	Time	CERMS Values	RM Values	Diff (di)
			(Flow Rate Sensor, Nm <sup>3</sup> /hr)	(Flow Rate (Qsd), m <sup>3</sup> /hr) (at std. Condition : 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis)	
1	27/12/65	09:30 - 10:18	286195	279594	-6601
2	27/12/65	10:30 - 11:18	288465	279749	-8717
3	27/12/65	11:30 - 12:18	289695	277812	-11883
4	27/12/65	12:30 - 13:18	300853	276271	-24582
5	27/12/65	13:30 - 14:18	348866	314296	-34570
6	27/12/65	14:30 - 15:18	348338	332525	-15813
7	27/12/65	15:30 - 16:18	345843	340607	-5236
8	28/11/65	09:30 - 10:18	287191	279518	-7672
9	28/11/65	10:30 - 11:18	288151	280973	-7178
10	28/11/65	11:30 - 12:18	288609	283702	-4907
11	28/11/65	12:30 - 13:18	299947	283165	-16782
12	28/11/65	13:30 - 14:18	345631	339145	-6486
13	28/11/65	14:30 - 15:18	346231	339145	-7085
14	28/11/65	15:30 - 16:18	346197	345024	-1173
15	28/11/65	16:30 - 17:18	345515	349848	4333
Average =			317049	306758	-10290
Confidence Coefficient			5291.13		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			5.08		
Performance Specification : RATA			≤ 20% of RM		

Remark : 20% When mean of RM Value ( Flow Rate(Qsd) (m<sup>3</sup>/hr at 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.

FRS03/10-11-15/K044/CEM:2001



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

RY0109/11/65

R-Pro-0702-1/2021

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG Unit 21  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Flow Rate (Qsd)  
(US.EPA. Method 2) (RM) / PS-6  
วันที่ตรวจวัด : 16, 17 พฤศจิกายน 2565

Continuous Emission Rate Monitoring Systems (CERMS) Initial Correlation Test Data  
( ปล่อง HRSG Unit 21 )

Run No.	Date	Time	CERMS Values (Flow Rate Sensor, Nm <sup>3</sup> /hr)	RM Values (Flow Rate (Qsd), m <sup>3</sup> /hr) (at std. Condition : 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis)	Diff (di)
1	16/11/65	10:00 - 10:48	242576	254866	12290
2	16/11/65	11:00 - 11:48	243837	252554	8718
3	16/11/65	12:00 - 12:48	242885	252868	9983
4	16/11/65	13:00 - 13:48	344572	307091	-37481
5	16/11/65	14:00 - 14:48	345719	306760	-38960
6	16/11/65	15:00 - 15:48	346346	306598	-39749
7	16/11/65	16:00 - 16:48	344687	305125	-39561
8	17/11/65	09:30 - 10:18	239552	252608	13056
9	17/11/65	10:30 - 11:18	239552	252752	13200
10	17/11/65	11:30 - 12:18	240147	251100	10953
11	17/11/65	12:30 - 13:18	285438	250686	-34752
12	17/11/65	13:30 - 14:18	345506	341212	-4294
13	17/11/65	14:30 - 15:18	345551	342749	-2803
14	17/11/65	15:30 - 16:18	345044	345244	200
15	17/11/65	16:30 - 17:18	343923	344088	165
Average =			299689	291087	-8602
Confidence Coefficient			12369.29		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			7.2		
Performance Specification : RATA			≤ 20% of RM		

(Teeson Lormae)  
Site Operator

(Yutthana Tanatharanit)  
Technical Supervisor

FRS03/10-11-15/K044/CEMs2001



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

RY0011/11/65

R-Pro-0702-1/2021

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG Unit 22  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Flow Rate (Qsd)  
(US.EPA. Method 2) (RM) / PS-6  
วันที่ตรวจวัด : 10, 11 ธันวาคม 2565

Continuous Emission Rate Monitoring Systems (CERMS) Initial Correlation Test Data  
( ปล่อง HRSG Unit 22 )

Run No.	Date	Time	CERMS Values (Flow Rate Sensor, Nm <sup>3</sup> /hr)	RM Values (Flow Rate (Qsd), m <sup>3</sup> /hr) (at std. Condition : 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis)	Diff (di)
1	10/12/65	09:30 - 10:18	286276	298303	12027
2	10/12/65	10:30 - 11:18	290188	288104	-2084
3	10/12/65	11:30 - 12:18	291049	287100	-3949
4	10/12/65	12:30 - 13:18	291612	290747	-865
5	10/12/65	13:30 - 14:18	291705	298883	7178
6	10/12/65	14:30 - 15:18	290236	301248	11012
7	10/12/65	15:30 - 16:18	287875	303656	15782
8	10/12/65	16:30 - 17:18	287273	304927	17654
9	11/12/65	09:30 - 10:18	287104	298739	11635
10	11/12/65	10:30 - 11:18	287560	291970	4410
11	11/12/65	11:30 - 12:18	287692	288900	1208
12	11/12/65	12:30 - 13:18	286660	264928	-21732
13	11/12/65	13:30 - 14:18	286755	285545	-1210
14	11/12/65	14:30 - 15:18	286923	284227	-2696
15	11/12/65	15:30 - 16:18	286237	284774	-1462
Average =			288343	291470	3127
Confidence Coefficient			5521.77		
Relative Accuracy Test Audit			2.97		
Performance Specification : RATA			≤ 20% of RM		

Remark : 20% When mean of RM Value ( Flow Rate(Qsd) (m<sup>3</sup>/hr at 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.

FRS03/10-11-15/K044/CEMs2001





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/2

RY0363/11/65

R-Pro-0702-1/2021

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
จุดตรวจวัด : ปล่อง Auxiliary boiler  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Flow Rate (Qsd)  
(US.EPA. Method 2) (RM) / PS-6  
วันที่ตรวจวัด : 30 พฤศจิกายน 2565 - 1 ธันวาคม 2565

Continuous Emission Rate Monitoring Systems (CERMS) Initial Correlation Test Data  
( ปล่อง Auxiliary boiler )

Run No.	Date	Time	CERMS Values	RM Values	Diff (di)
			(Flow Rate Sensor, Nm <sup>3</sup> /hr)	(Flow Rate (Qsd), m <sup>3</sup> /hr) (at std. Condition : 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis)	
1	31/11/65	10:00 - 10:48	24289	74333	50043
2	31/11/65	11:00 - 11:48	7073	69793	62720
3	31/11/65	12:00 - 12:48	4070	69836	65766
4	31/11/65	13:00 - 13:48	1280	77360	76080
5	31/11/65	14:00 - 14:48	1800	78995	77195
6	31/11/65	15:00 - 15:48	10427	79070	68643
7	31/11/65	16:00 - 16:48	13320	80370	67050
8	01/12/65	09:30 - 10:18	31660	86086	54426
9	01/12/65	10:30 - 11:18	17846	85690	67844
10	01/12/65	11:30 - 12:18	11502	85658	74156
11	01/12/65	12:30 - 13:18	1870	79715	77845
12	01/12/65	13:30 - 14:18	1242	69886	68645
13	01/12/65	14:30 - 15:18	1006	67996	66990
14	01/12/65	15:30 - 16:18	7581	67900	60319
15	01/12/65	16:30 - 17:18	2454	68137	65683
Average =			9161	76055	66894

Technical Supervisor

FRS03/10-11-15/K044/CEM62001



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/2

RY0363/11/65

R-Pro-0702-1/2021

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
จุดตรวจวัด : ปล่อง Auxiliary boiler  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Flow Rate (Qsd)  
(US.EPA. Method 2) (RM) / PS-6  
วันที่ตรวจวัด : 30 พฤศจิกายน 2565 - 1 ธันวาคม 2565

Continuous Emission Rate Monitoring Systems (CERMS) Initial Correlation Test Data  
( ปล่อง Auxiliary boiler )

Run No.	Date	Time	CERMS Values	RM Values	Diff (di)
			(Flow Rate Sensor, Nm <sup>3</sup> /hr)	(Flow Rate (Qsd), m <sup>3</sup> /hr) (at std. Condition : 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis)	
1	31/11/65	10:00 - 10:48	24289	74333	50043
2	31/11/65	11:00 - 11:48	7073	69793	62720
3	31/11/65	12:00 - 12:48	4070	69836	65766
6	31/11/65	15:00 - 15:48	10427	79070	68643
7	31/11/65	16:00 - 16:48	13320	80370	67050
8	01/12/65	09:30 - 10:18	31660	86086	54426
13	01/12/65	14:30 - 15:18	1006	67996	66990
14	01/12/65	15:30 - 16:18	7581	67900	60319
15	01/12/65	16:30 - 17:18	2454	68137	65683
Average =			11320	73725	62404
Confidence Coefficient			4895.37		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			91.29		
Performance Specification : RATA			≤ 20% of RM		

Remark : 20% When mean of RM Value (Flow Rate(Qsd)) (m<sup>3</sup>/hr at 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) is Used to Calculate RA.  
: 9 Runs for Calculate RATA ( Reject Runs are RUN No.4, RUN No.5, RUN No.9., RUN No.10 , RUN No.11 and RUN No.12)

FRS03/10-11-15/K044/CEM62001

**เอกสารที่ 76**

**เอกสารข้อหารือเกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ**



ที่ สกพ ๕๕๐๒/ จต๗๐๕

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอรื้อเกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้ง  
เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษทางอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด เลขที่ IRPC-CP.๔๑๘/๒๐๒๒ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด (บริษัทฯ) ซึ่งเป็นผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าเลขที่ กกพ ๐๑-๑(๒)/๕๘-๑๙๖ และ กกพ ๐๑-๑(๒)/๖๐-๒๒๘ สถานประกอบกิจการตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้มีหนังสือหรือแนวทางปฏิบัติตาม “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษทางอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๕” (ประกาศ กรอ.) ในประเด็นการขอเปลี่ยนแปลงหลักการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศด้วยวิธีการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ตามมาตรการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) (รายงาน EIA ส่วนขยาย) จาก “ค่าความทึบแสง (Opacity)”, เป็น “การตรวจวัดแบบกระเจิงแสง (Backward scattering)”, มายังสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

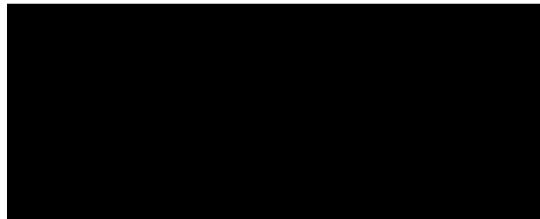
สำนักงาน กกพ. ตรวจสอบแล้วมีความเห็น ดังนี้

๑. รายงาน EIA ส่วนขยาย ของบริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการให้ตรวจวัดปริมาณความทึบแสงหรือฝุ่นละอองจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศด้วยวิธีการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ดังนั้น บริษัทฯ จะต้องดำเนินการตรวจวัดให้ครบถ้วนตามมาตรการที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงวิธีการตรวจวัดฝุ่นละอองจาก “ค่าความทึบแสง (Opacity)” เป็น “การตรวจวัดแบบกระเจิงแสง (Backward scattering)”, เข้าข่ายถือเป็นการเปลี่ยนแปลงมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ซึ่งต้องได้รับการพิจารณาเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการที่เกี่ยวข้องก่อนการดำเนินการ โดยจากการตรวจสอบข้อเท็จจริงพบว่า รายงาน EIA ส่วนขยายของบริษัทฯ ยังไม่นำมาใช้ประกอบการพิจารณาอนุญาตใด ๆ กับหน่วยงานอนุญาตตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ดังนั้น บริษัทฯ ต้องดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดข้างต้นต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการทั่วไปของรายงาน EIA ส่วนขยาย

๒. สำหรับประกาศ กรอ. ซึ่งมีผลบังคับใช้เมื่อพ้นกำหนด ๓๖๕ วัน นับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา หรือ วันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๖ นั้น กำหนดให้โรงงานลำดับที่ ๘๘(๒) ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท ชนิด และขนาดของโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๓ หรือโรงงานลำดับอื่น ๆ ที่มีหน่วยผลิตในทำนองเดียวกัน ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ไม่ต้องตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ความทึบแสงหรือฝุ่นละออง ดังนั้น บริษัทฯ จะต้องหารือร่วมกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกำหนดกรอบระยะเวลาการดำเนินการให้สอดคล้องทั้งตามมาตรการในรายงาน EIA ส่วนขยาย และประกาศ กรอ.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยเลขาธิการ อธิบดีกรมการแผน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๕๗๓

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖