ภาคผนวก ข-58

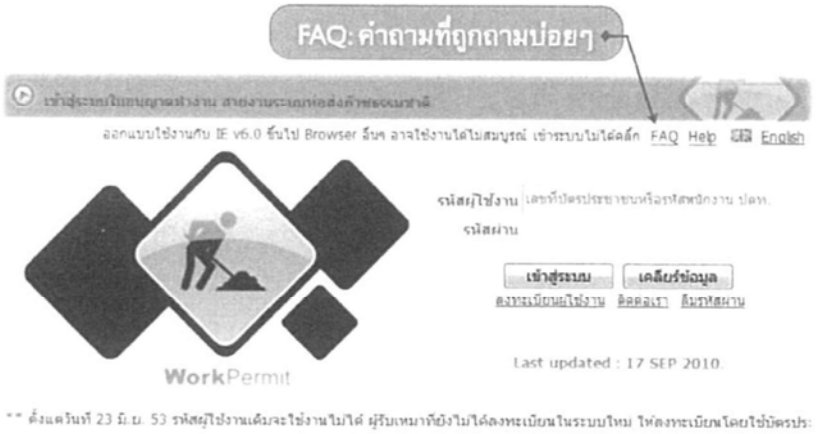
คู่มือปฏิบัติการและติดต่อประสานงานและคู่มือการใช้งาน
ระบบอนุญาตทำงานผ่านระบบ Online สำหรับผู้ขออนุญาต

คู่มือการใช้งาน
ระบบอนุญาตทำงานผ่านระบบ Online
สำหรับผู้ขออนุญาต

GTM Work Permit Online Help for Applicant

ใส่รหัสผู้ใช้งานและรหัสผ่านแล้ว ไม่เกิดอะไรขึ้น ทำอย่างไร?

คลิ๊ก FAQ ที่หน้า Log on



เอกสารฉบับนี้จะกล่าวถึงวิธีการใช้งานระบบอนุญาตทำงานผ่านระบบ Online สำหรับผู้ขออนุญาต

หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม สามารถศึกษาได้จาก คู่มือระบบอนุญาตทำงาน โดย Download ได้จาก Link (กดเพื่อ Download) หรือ เข้าที่ Web Site WPO > Log on เข้าระบบ > คลิ๊กที่เมนู คู่มือและเอกสารอ้างอิง > GTM Work Permit Online Manual

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

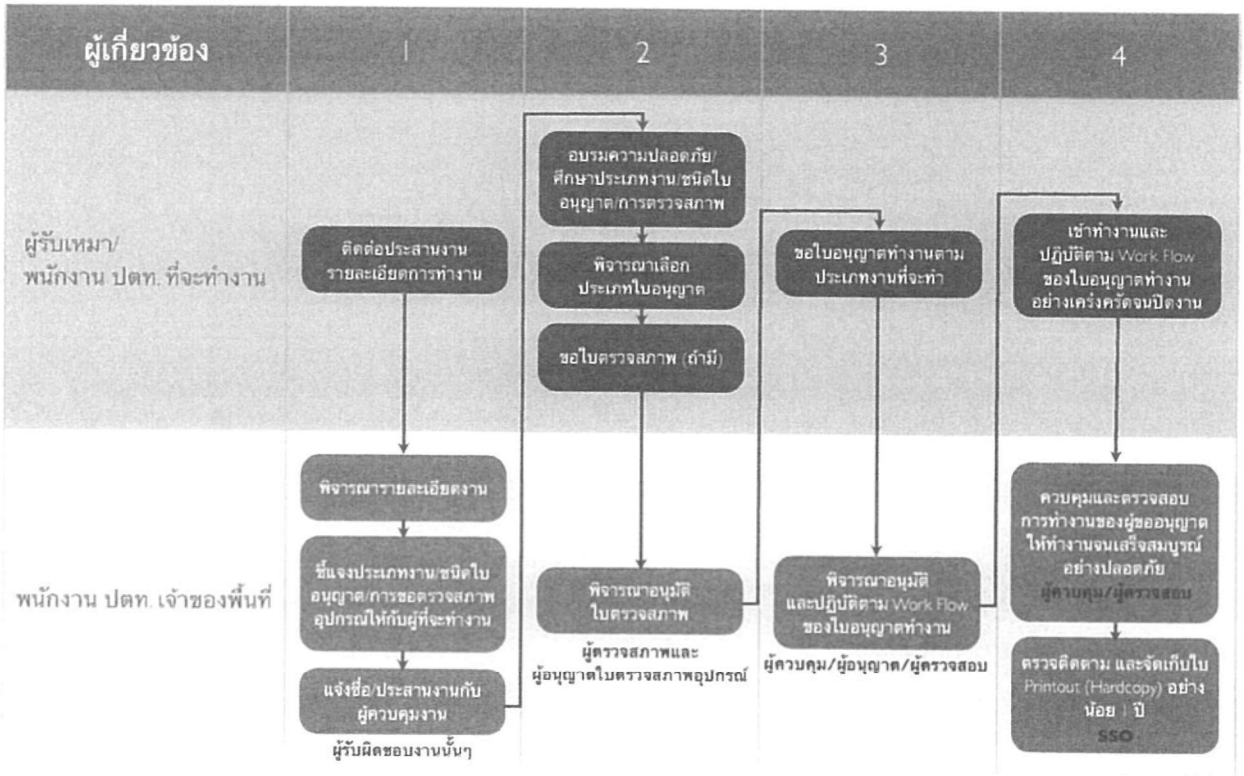
คลิ๊ก Next เพื่อศึกษาวิธีการใช้งาน WPO ฉบับนี้

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

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

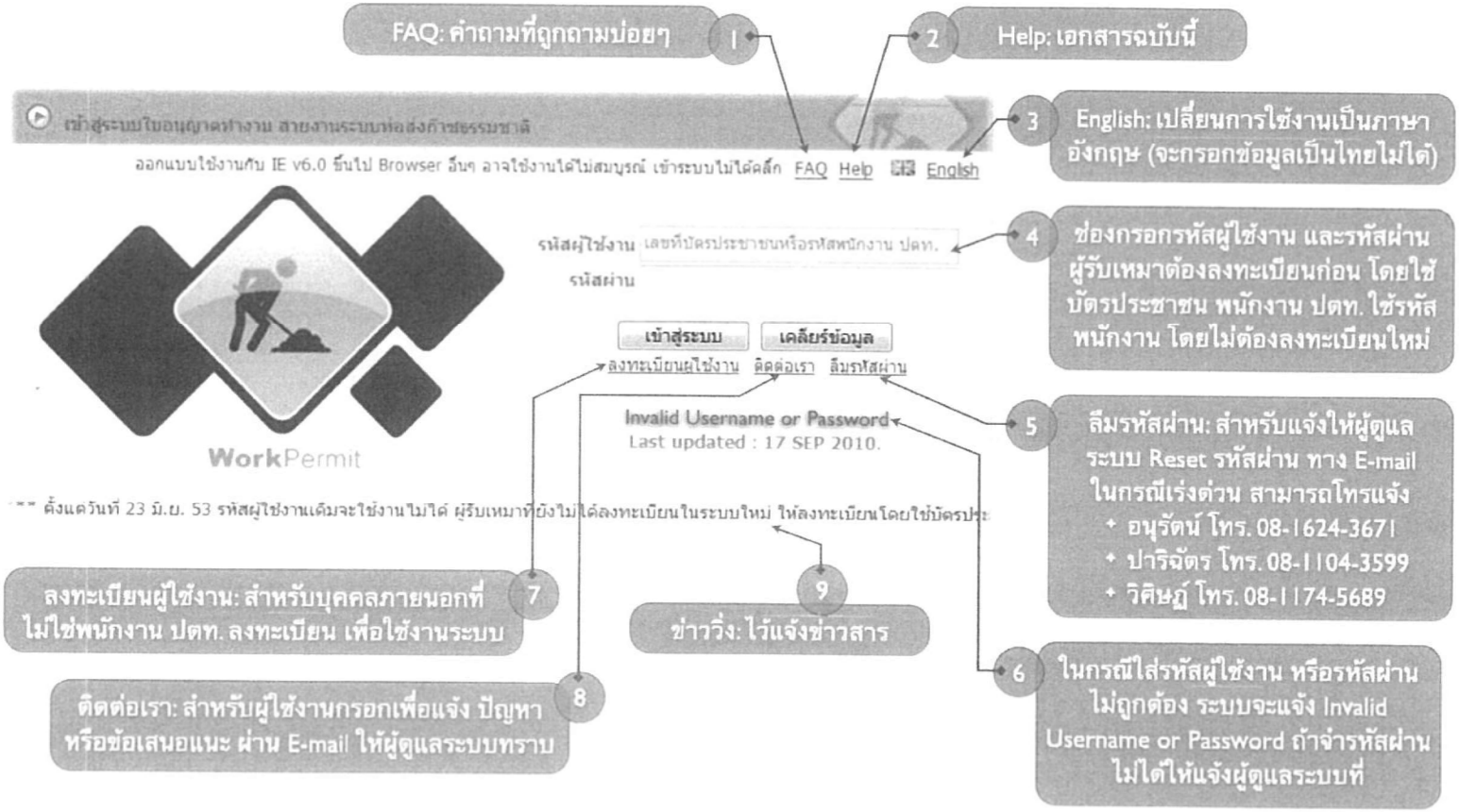
เอกสารฉบับนี้จะกล่าวถึงวิธีการใช้งานระบบอนุญาตทำงานผ่านระบบ Online สำหรับผู้ขออนุญาต หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม สามารถศึกษาได้จาก คู่มือระบบอนุญาตทำงาน โดย Download ได้จาก Link (กดเพื่อ Download) หรือเข้าที่ Web Site WPO ด้านบน > Log on เข้าระบบ > คลิ๊กที่เมนู คู่มือและเอกสารอ้างอิง > GTM Work Permit Online Manual

สำหรับผู้รับเหมา หรือพนักงาน ปตท. นอกสายงานระบบท่อส่งก๊าซ ที่จะเข้ามาทำงาน จะต้องต้องติดต่อประสานงานกับเจ้าของพื้นที่ แจ้งรายละเอียดงานที่จะทำ และต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย ขอตรวจสภาพอุปกรณ์ หรือพาหนะที่จะนำเข้าไปในพื้นที่ทำงาน แล้วจึงขอใบอนุญาตทำงาน ตามระบบต่อไป



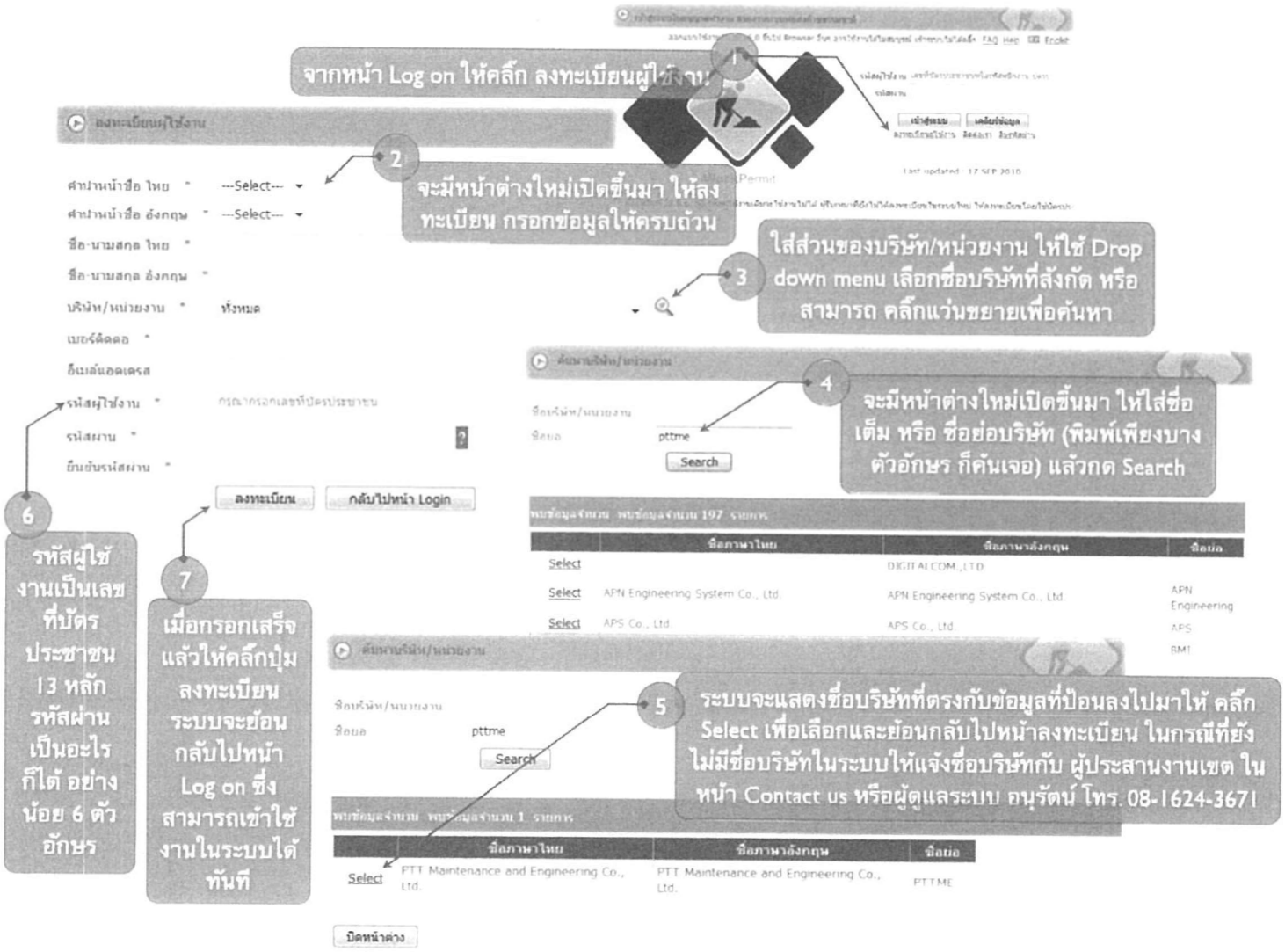
ระบบ Work Permit Online
เข้าใช้งานระบบ WPO
ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่
แจ้งลืมรหัสผ่าน
แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ
หน้าหลักระบบ WPO
เมนูการใช้งาน
สถานะใบงาน
การขอใบตรวจสภาพ
การขอใบอนุญาตทำงาน
เมนูอื่นๆ

ใช้ Windows Internet Explorer (IE) ตั้งแต่เวอร์ชั่น 6 ขึ้นไป (โปรแกรมถูกออกแบบให้ใช้งานได้มีประสิทธิภาพสูงสุดเมื่อใช้ IE) แล้วเข้าสู่ Web Site: http://pttgrpinternet.pttgrp.com/work_permit จะพบกับหน้า Log on ตามรูปด้านล่าง



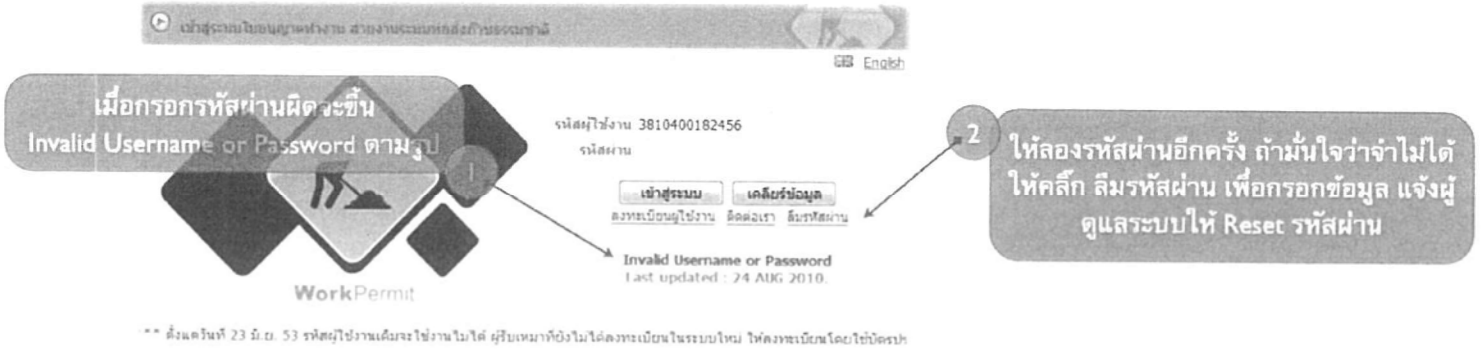
ระบบ Work Permit Online
เข้าใช้งานระบบ WPO
ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่
แจ้งลืมรหัสผ่าน
แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ
หน้าหลักระบบ WPO
เมนูการใช้งาน
สถานะใบงาน
การขอใบตรวจสภาพ
การขอใบอนุญาตทำงาน
เมนูอื่นๆ

การลงทะเบียนผู้ใช้งาน สำหรับบุคคลภายนอกที่ไม่ใช่พนักงาน ปตท. ลงทะเบียน เพื่อใช้งานระบบ พนักงาน ปตท. ให้ใช้รหัสพนักงาน โดยไม่ต้องลงทะเบียน



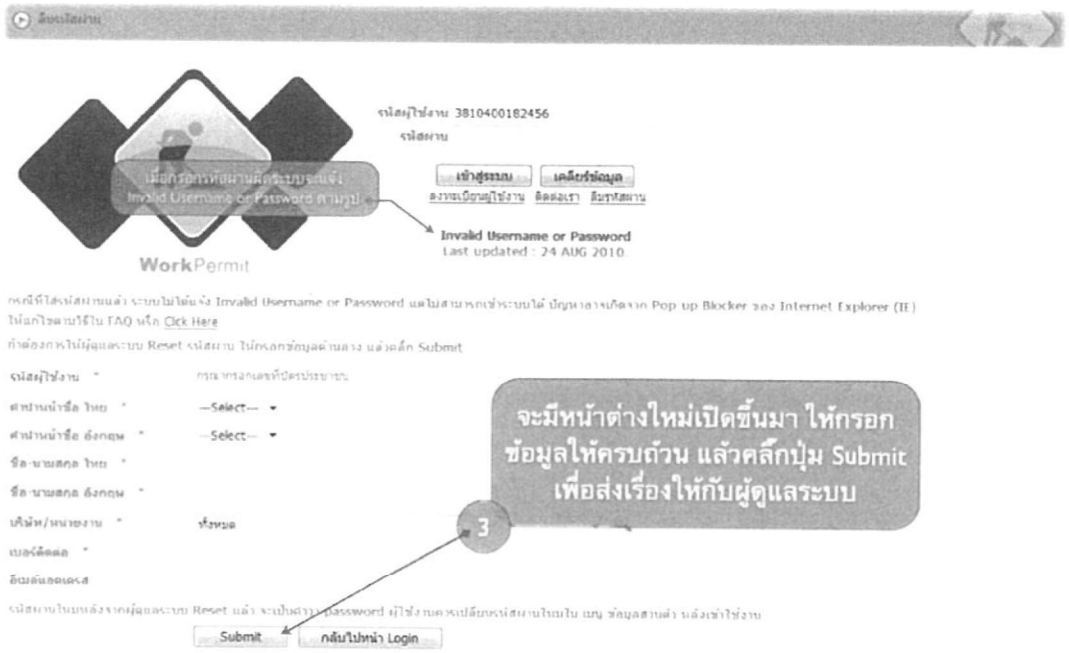
ระบบ Work Permit Online
เข้าใช้งานระบบ WPO
ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่
แจ้งลืมรหัสผ่าน
แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ
หน้าหลักระบบ WPO
เมนูการใช้งาน
สถานะใบงาน
การขอใบตรวจสภาพ
การขอใบอนุญาตทำงาน
เมนูอื่นๆ

รหัสผู้ใช้งาน ถ้าเป็นผู้รับเหมา จะเป็นหมายเลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก สำหรับพนักงาน ปตท. จะเป็นรหัสพนักงาน 6 หลัก ถ้าลืมรหัสผ่านให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้



1 เมื่อกรอกรหัสผ่านผิดจะขึ้น Invalid Username or Password ตามรูป

2 ให้ลองรหัสผ่านอีกครั้ง ถ้ามั่นใจว่าจำไม่ได้ ให้คลิก ลืมรหัสผ่าน เพื่อกรอกข้อมูล แจ้งผู้ดูแลระบบให้ Reset รหัสผ่าน



3 จะมีหน้าต่างใหม่เปิดขึ้นมา ให้กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน แล้วคลิกปุ่ม Submit เพื่อส่งเรื่องให้กับผู้ดูแลระบบ

4 รอผู้ดูแลระบบ Reset รหัสผ่าน ซึ่งอาจจะใช้เวลาระยะหนึ่ง ในกรณีเร่งด่วนให้ติดต่อ คุณอนุรัตน์ โทร. 08-1624-3671

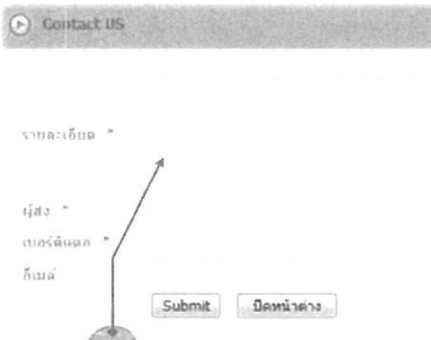
5 ในกรณีที่ผู้ดูแลระบบ Reset รหัสผ่านให้แล้ว ผู้แจ้งจะได้รับ E-mail ซึ่งรหัสผ่านใหม่จะเป็นคำว่า password

6 นำรหัสผ่านที่ผู้แล Reset ให้ เข้าระบบอีกครั้ง เมื่อเข้าระบบได้แล้ว ควรเปลี่ยนรหัสผ่านใหม่ ในเมนู ข้อมูลส่วนตัว

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

กรณีที่มีข้อสงสัย ปัญหา หรือมีข้อเสนอแนะการใช้งานระบบ สามารถส่งได้ทาง Contact us จากหน้า Log on โดยไม่ต้องเข้าระบบ





พื้นที่/เขต	ผู้ดูแล	เบอร์ติดต่อ	ที่อยู่
ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซฯในทะเล (ปลก.)	ธีรพงศ์ กฤษฎาธีระ	โทร:025372000 ต่อ 4904 มือถือ:-	59 ม.8 ถ.อ้อมเมือง ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
ส่วนควบคุมการส่งก๊าซ (คซ)	Gas Control	โทร:025372000 ต่อ 5103 มือถือ:-	59 ม.8 ถ.อ้อมเมือง ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
ส่วนควบคุมคุณภาพและปริมาณก๊าซ (ภป)	ธวัชชัย ดันเจริญทรัพย์	โทร:025372000 ต่อ 5107 มือถือ:08- 4874-4127	59 ม.8 ถ.อ้อมเมือง ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุ (จบ)	จรัญ แก้วมา	โทร:025372000 ต่อ 5260 มือถือ:08-1941-1832	59 ม.8 ถ.อ้อมเมือง ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
ส่วนบริการกลาง (บล)	ออมรัก นคคานนท์	โทร:025372000 ต่อ 5012 มือถือ:08-9969-6948	59 ม.8 ถ.อ้อมเมือง ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 ชลบุรี	ธีระ ผุดผ่อง	โทร:025372000 ต่อ 5054 มือถือ:08-1174-3088	59 ม.8 ถ.อ้อมเมือง ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 2 อยุธยา	ประสูตร ลักขณาเมธากร	โทร:025372000 ต่อ 5804 มือถือ:08-1174-3062	71 ม.2 ถ.พหลโยธิน ต.สนับทึบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 ระยอง	สฤกษ์ พินทุวัฒนะ	โทร:025372000 ต่อ 6043 มือถือ:08-4874-4206	555 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 4 ขอนแก่น	อัคเดช ทองสัมฤทธิ์	โทร:043373435 ต่อ 0 มือถือ:08-1174-3156	222 ถ.ทางเข้าเขื่อนอุบลรัตน์ ต.กุดน้ำใส อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40310
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 5 ราชบุรี	รังสรรค์ ขาวเหลือง	โทร:025372000 ต่อ 5941 มือถือ:08-1174-3161	111 ม.7 ถ.เพชรเกษม ต.สามเรือน อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 กรุงเทพฯ	จรุง พรหมทองนุ่ย	โทร:025372000 ต่อ 4557 มือถือ:08-9969-6972	555 ถ.กัลปพฤกษ์ แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 สงขลา	บุญเสริม เซ่งล่าย	โทร:074496082 ต่อ 713 มือถือ:08-9969-5733	2 ม.2 ต.คลังชัน อ.จะนะ จ.สงขลา 90130
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 8 กาญจนบุรี	นเรศ แป้นจันทร์	โทร:032317371 ต่อ 304 มือถือ:08-1174-3158	ม. 8 บ้านไทรทอง ต.ลุมสุ่ม อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี 71150
ส่วนระบบควบคุมอัตโนมัติและระบบปฏิบัติการ (คป)	วีรพล ชาญเชาว์	โทร:025372000 ต่อ 5112 มือถือ:08-1174-3190	59 ม.8 ถ.อ้อมเมือง ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

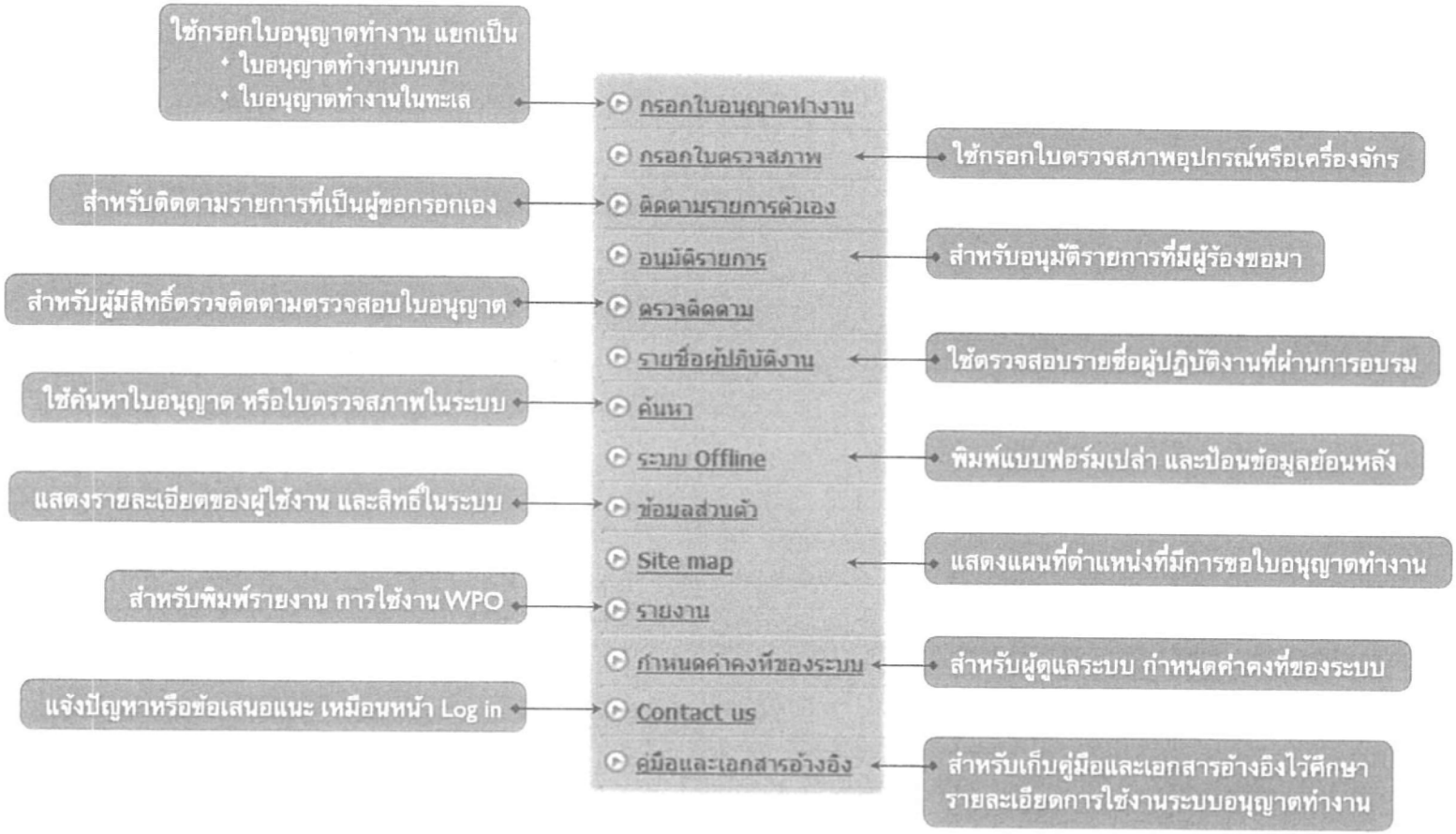
ระบบ Work Permit Online
เข้าใช้งานระบบ WPO
ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่
แจ้งลืมรหัสผ่าน
แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ
หน้าหลักระบบ WPO
เมนูการใช้งาน
สถานะใบงาน
การขอใบตรวจสภาพ
การขอใบอนุญาตทำงาน
เมนูอื่นๆ

หลังจากผ่านการ Log on เข้าสู่ระบบผ่านแล้ว ระบบจะเปิดหน้าหลักขึ้นมา โดยมีรายละเอียดดังนี้



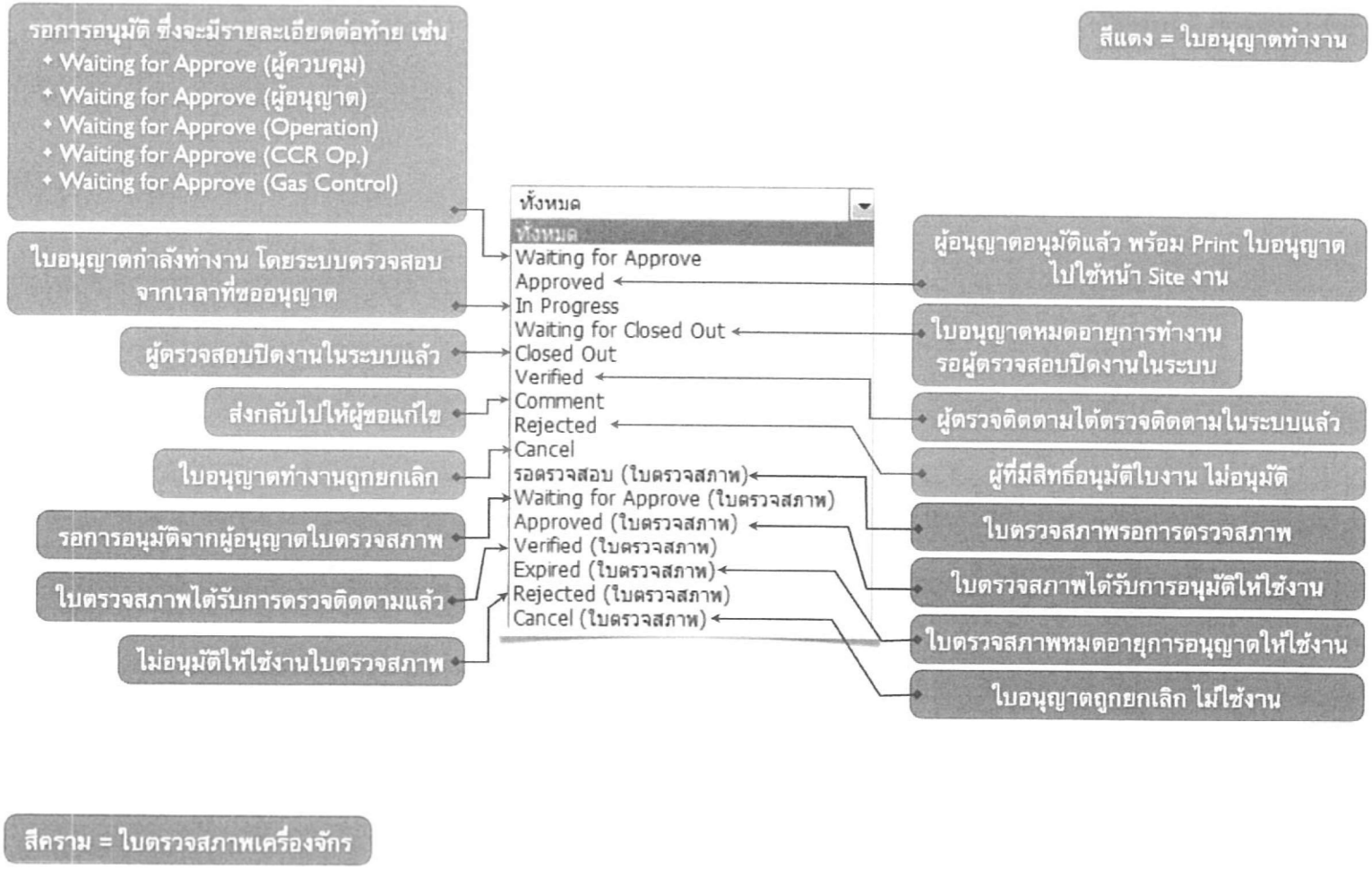
ระบบ Work Permit Online
เข้าใช้งานระบบ WPO
ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่
แจ้งลืมรหัสผ่าน
แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ
หน้าหลักระบบ WPO
เมนูการใช้งาน
สถานะใบงาน
การขอใบตรวจสภาพ
การขอใบอนุญาตทำงาน
เมนูอื่นๆ

สำหรับเมนู ผู้ใช้งานแต่ละคนจะมีเมนูที่ไม่เหมือนกัน (จำนวนมากน้อยต่างกัน) ขึ้นอยู่กับสิทธิ์ที่ได้รับในระบบ WPO



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

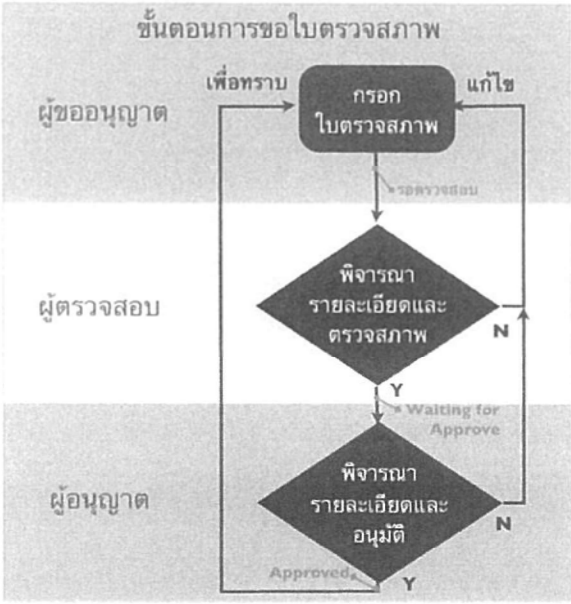
สถานะของใบอนุญาตและใบตรวจสภาพที่ใช้ในระบบ Work Permit Online แสดงตามรายละเอียดด้านล่าง



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

ประเภทของใบตรวจสภาพ มี 4 ชนิด ได้แก่

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



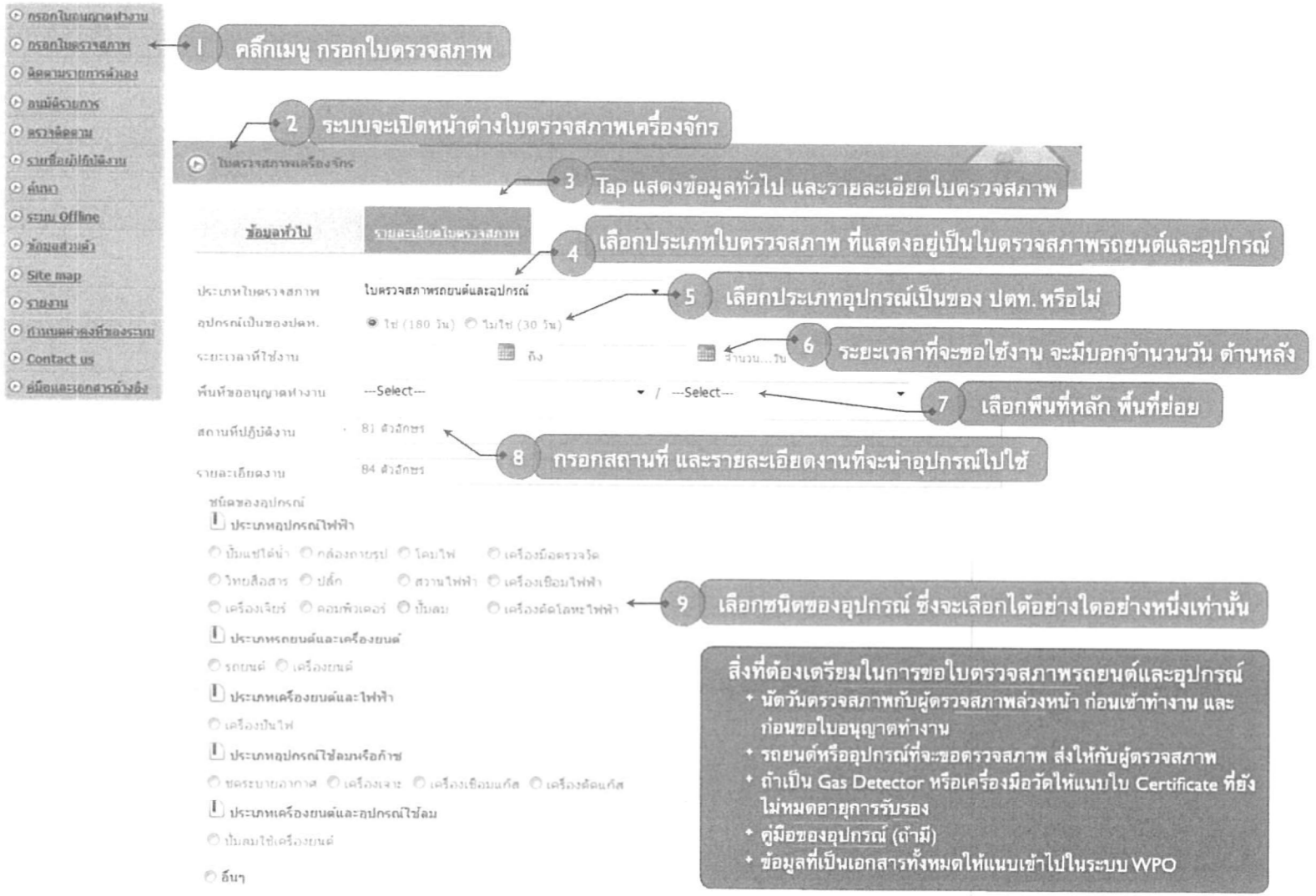
ระยะเวลาอนุญาตของใบตรวจสภาพ แสดงตามตารางด้านล่าง

รายการ	ผู้รับเหมา	ปตท.
รถยนต์ (ดีเซลเท่านั้น)	30 วัน	180 วัน
อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ทุกชนิด ที่มี และไม่มีการป้องกันการเกิดประกายไฟ หรือการระเบิด และอุปกรณ์ที่ใช้ลมหรือก๊าซ		
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

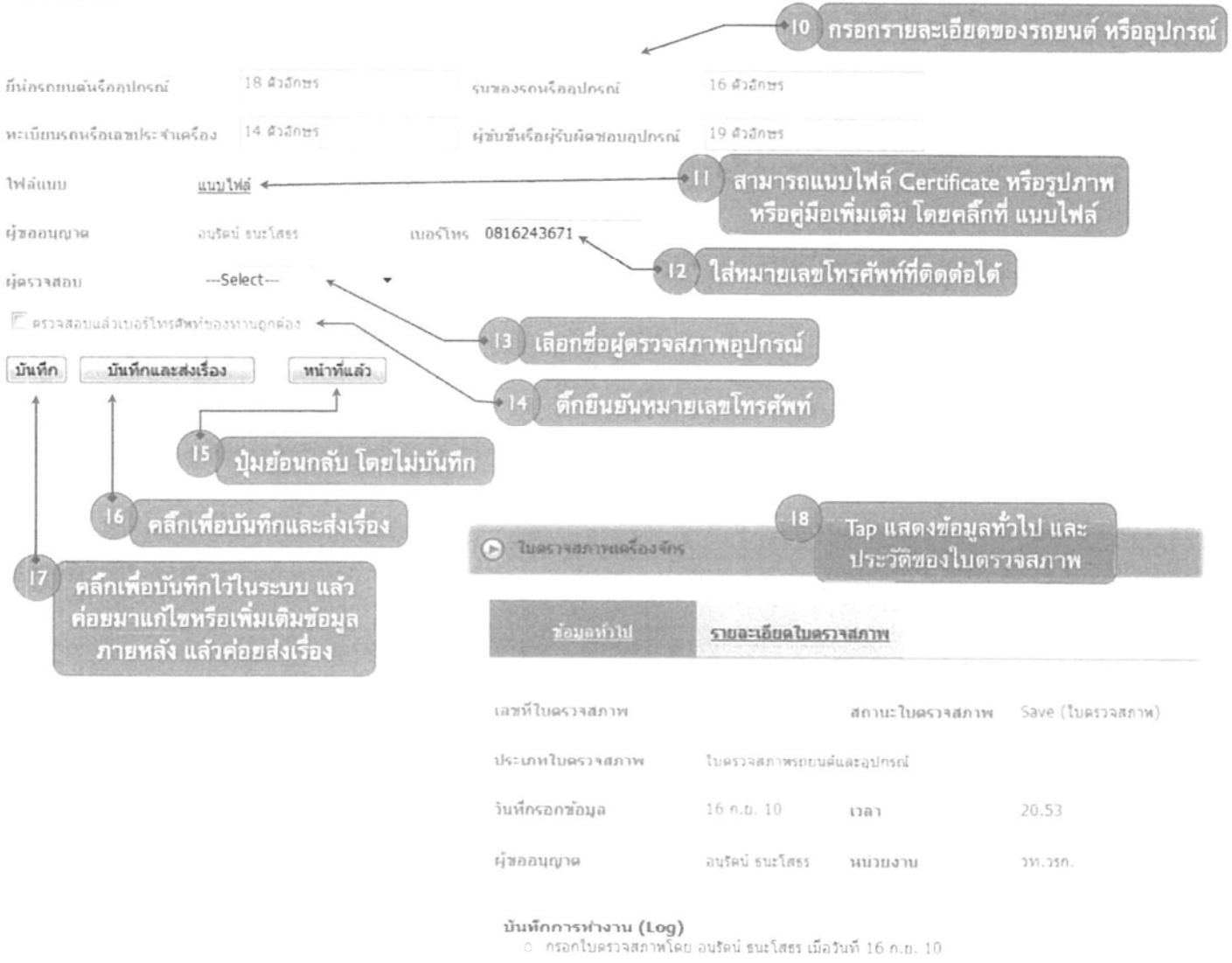
ระบบ Work Permit Online
เข้าใช้งานระบบ WPO
ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่
แจ้งลืมรหัสผ่าน
แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ
หน้าหลักระบบ WPO
เมนูการใช้งาน
สถานะใบงาน
การขอใบตรวจสภาพ
การขอใบอนุญาตทำงาน
เมนูอื่นๆ

การขอใบตรวจสภาพทั้ง 4 ประเภท จะมีขั้นตอนเหมือนกัน แต่จะต่างกันที่รายละเอียดของข้อมูลแต่ละประเภท ใบตรวจสภาพหนึ่งใบจะขอตรวจสภาพได้เพียงหนึ่งอุปกรณ์เท่านั้น (หนึ่งใบ ต่อ หนึ่งชิ้น หรือหนึ่งคัน หรือหนึ่งเครื่องจักร)



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

ต่อจากหน้าที่แล้ว



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

วิธีการกรอกข้อมูลจะคล้ายกัน แตกต่างกันที่รายละเอียดของเครื่องจักร



สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอแบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานปั้นจั่น

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

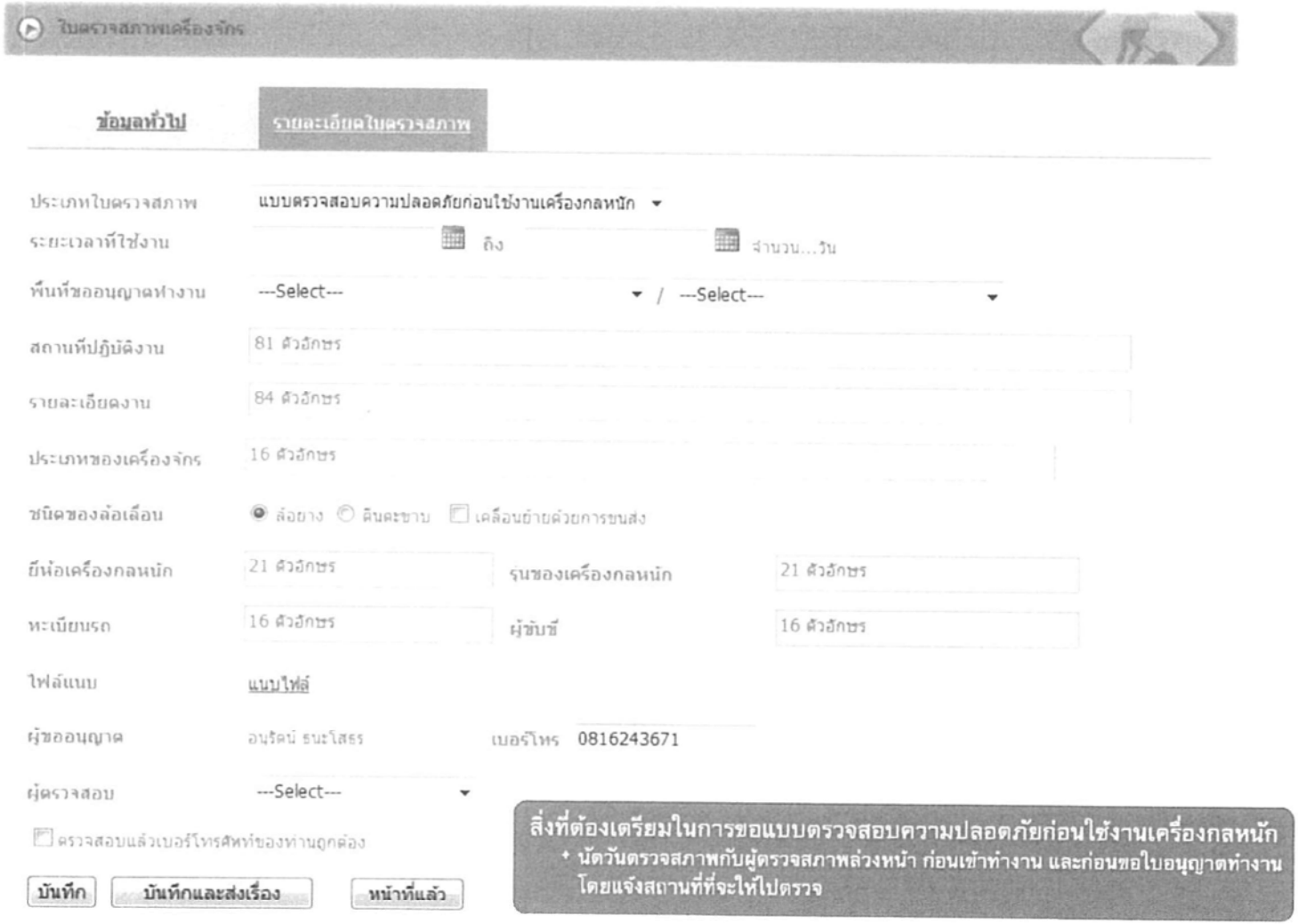
ระบบ Work Permit Online
เข้าใช้งานระบบ WPO
ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่
แจ้งลืมรหัสผ่าน
แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ
หน้าหลักระบบ WPO
เมนูการใช้งาน
สถานะใบงาน
การขอใบตรวจสภาพ
การขอใบอนุญาตทำงาน
เมนูอื่นๆ

วิธีการกรอกข้อมูลจะคล้ายกัน แตกต่างกันที่รายละเอียดของเครื่องจักร



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

วิธีการกรอกข้อมูลจะคล้ายกัน แตกต่างกันที่รายละเอียดของเครื่องจักร



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

ประเภทของใบอนุญาตทำงาน มี 8 ชนิด โดยสีของแบบฟอร์มจะเป็นสีตามที่แสดงด้านล่าง ได้แก่

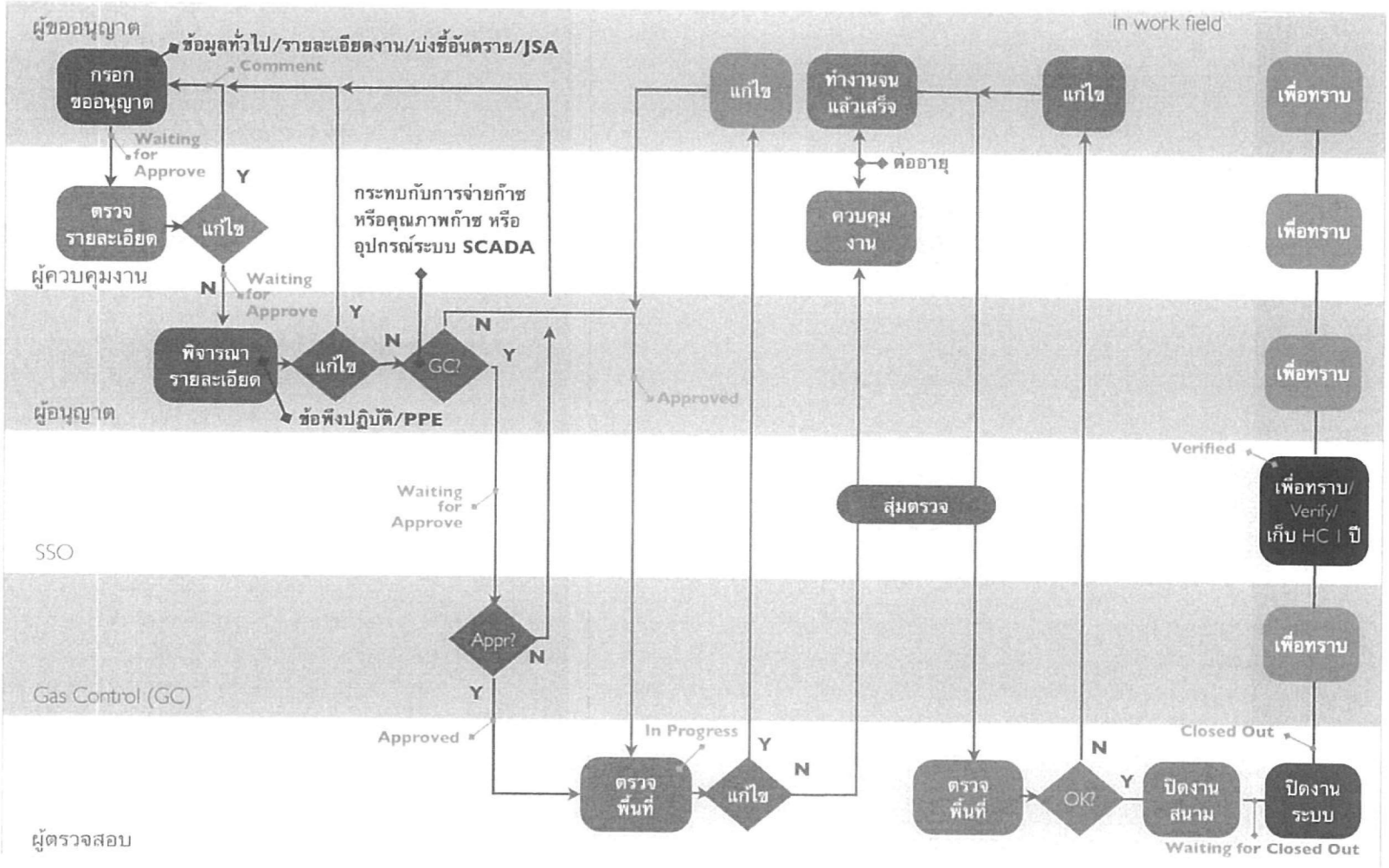
1. ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน (Cold Work Permit)
2. ใบอนุญาตทำงานร้อน (Hot Work Permit)
3. ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit)
4. ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (Excavation Permit)
5. ใบอนุญาตทำงานฉายรังสี (Radio Isotopes Permit)
6. ใบอนุญาตทำงานที่สูง (Work at Height Permit)
7. ใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน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

แบบฟอร์มอื่นๆ ที่ใช้ร่วมกับใบอนุญาตทำงาน

A. ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ (Gas Monitoring Table)
B. แบบฟอร์มการวิเคราะห์การปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis, JSA)

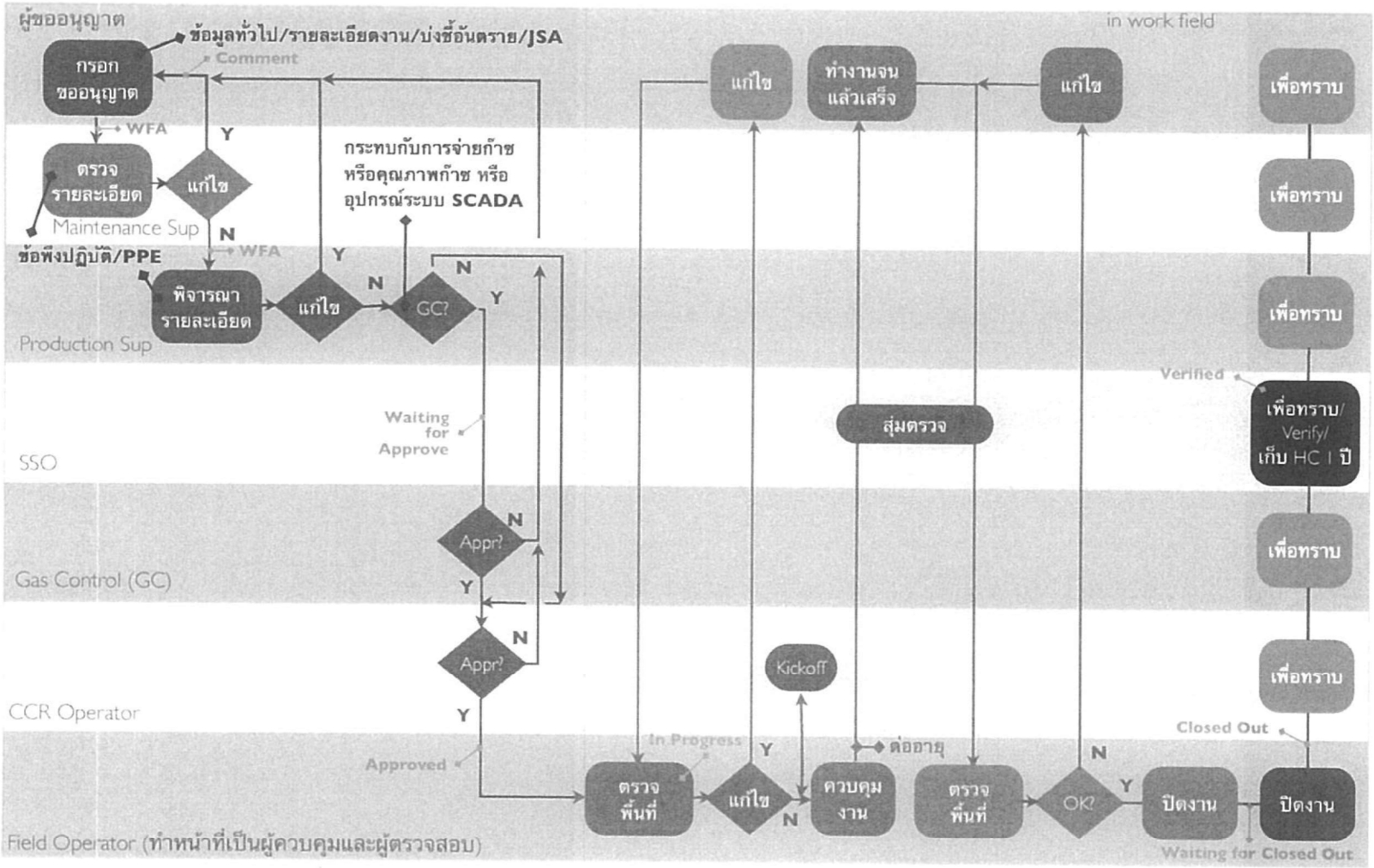
ระบบ Work Permit Online
เข้าใช้งานระบบ WPO
ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่
แจ้งลืมรหัสผ่าน
แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ
หน้าหลักระบบ WPO
เมนูการใช้งาน
สถานะใบงาน
การขอใบตรวจสภาพ
การขอใบอนุญาตทำงาน
เมนูอื่นๆ

ขั้นตอนการขอใบอนุญาตใบอนุญาตทำงานบนบก



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

ขั้นตอนการขอใบอนุญาตใบอนุญาตทำงานในทะเล



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

ระยะเวลาอนุญาต การขอล่วงหน้า การต่ออายุ ของใบอนุญาตแต่ละประเภท แสดงตามรายละเอียดในตารางด้านล่าง

ประเภทใบอนุญาต	การขอล่วงหน้า	ระยะเวลาอนุญาต	ระยะเวลาต่ออายุ	เงื่อนไขการสิ้นสุด
1. Cold Work	7 วัน	12 ชม.	6 ชม.	• หมดเวลาที่ขออนุญาต • สำหรับ Hot Work และ Confined Space ไม่เริ่มงานภายใน 2 ชม. หลังจากเวลาที่ได้รับอนุญาต
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		30 วัน	-	

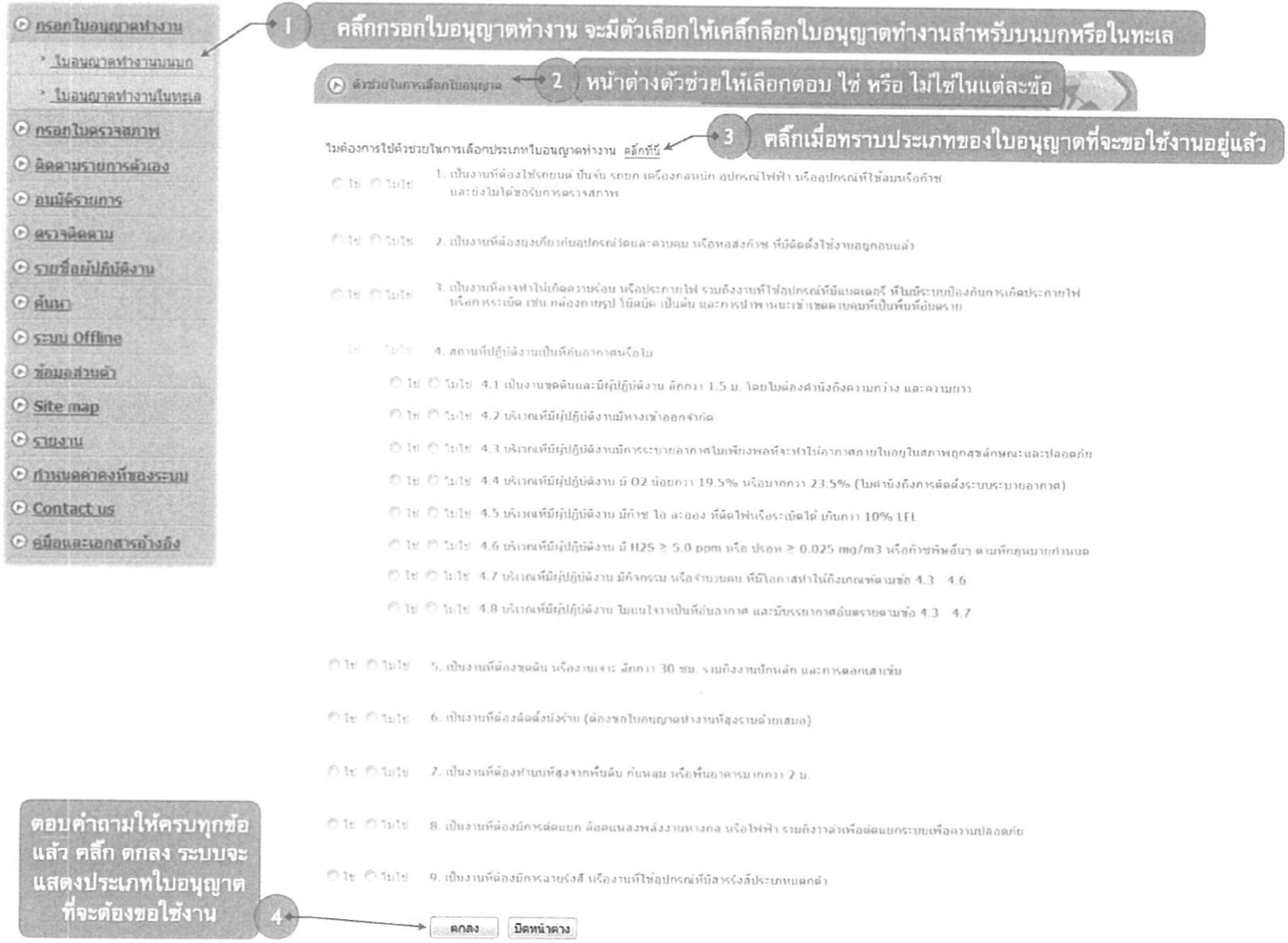
** ผู้ขออนุญาตจะต้องเขียนขออนุญาตก่อนวันและเวลาที่จะขออนุญาตทำงานไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง ในกรณีเร่งด่วน ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้อนุญาตในเขตพื้นที่นั้นๆ

** การอนุมัติใบอนุญาตทำงานให้อนุมัติวันต่อวัน ไม่ควรอนุมัติล่วงหน้า ยกเว้นในกรณีที่มีข้อจำกัด ในการเดินทาง ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้อนุญาตในเขตพื้นที่นั้นๆ

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

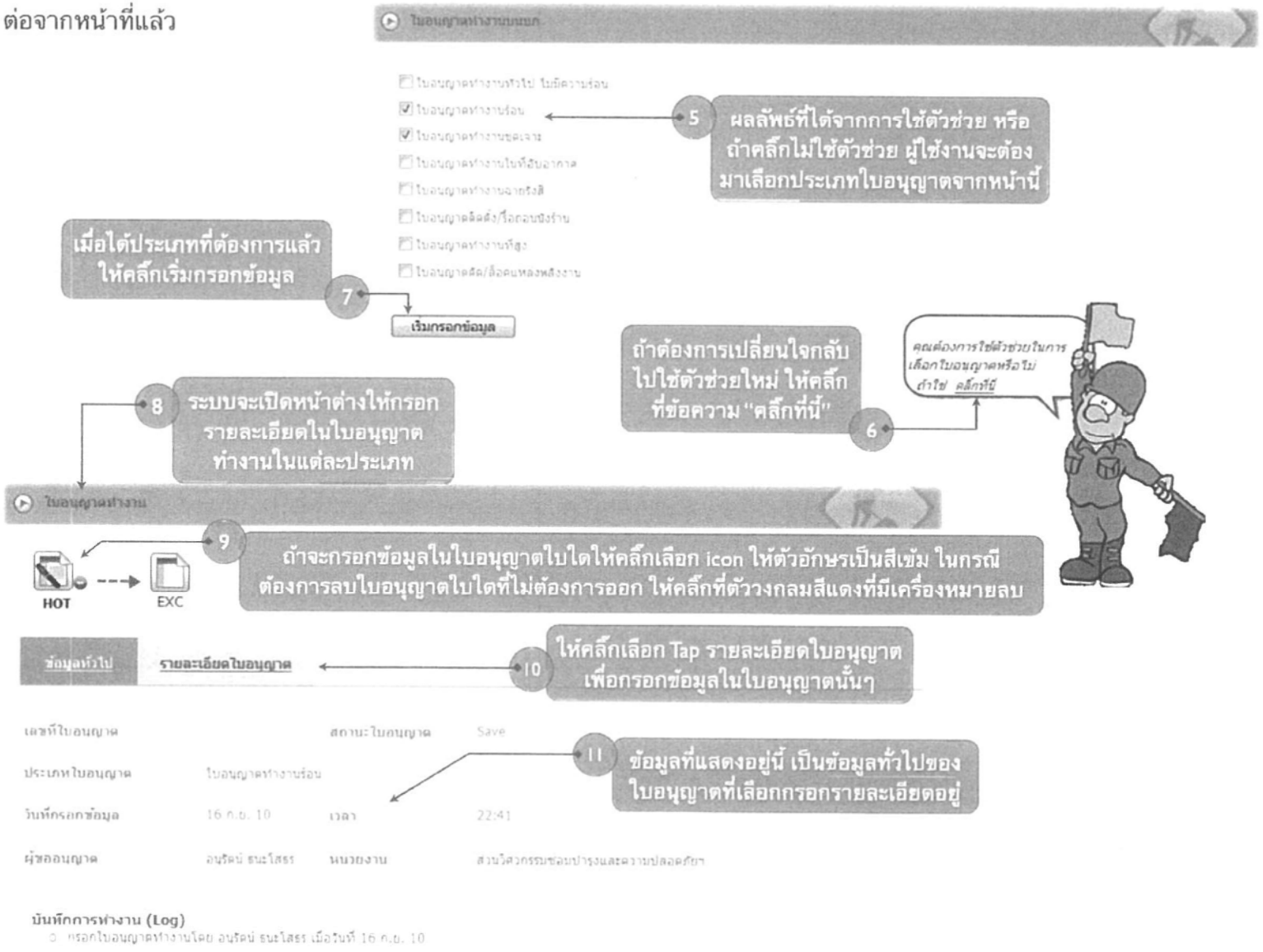
ระบบ Work Permit Online
เข้าใช้งานระบบ WPO
ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่
แจ้งลืมรหัสผ่าน
แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ
หน้าหลักระบบ WPO
เมนูการใช้งาน
สถานะใบงาน
การขอใบตรวจสภาพ
การขอใบอนุญาตทำงาน
เมนูอื่นๆ

การขอใบอนุญาตทำงานจะมี Wizard สำหรับช่วยเลือกชนิดใบอนุญาต โดยผลที่ได้จะบอกว่างานที่จะทำ จะต้องใช้ประเภทใดบ้าง



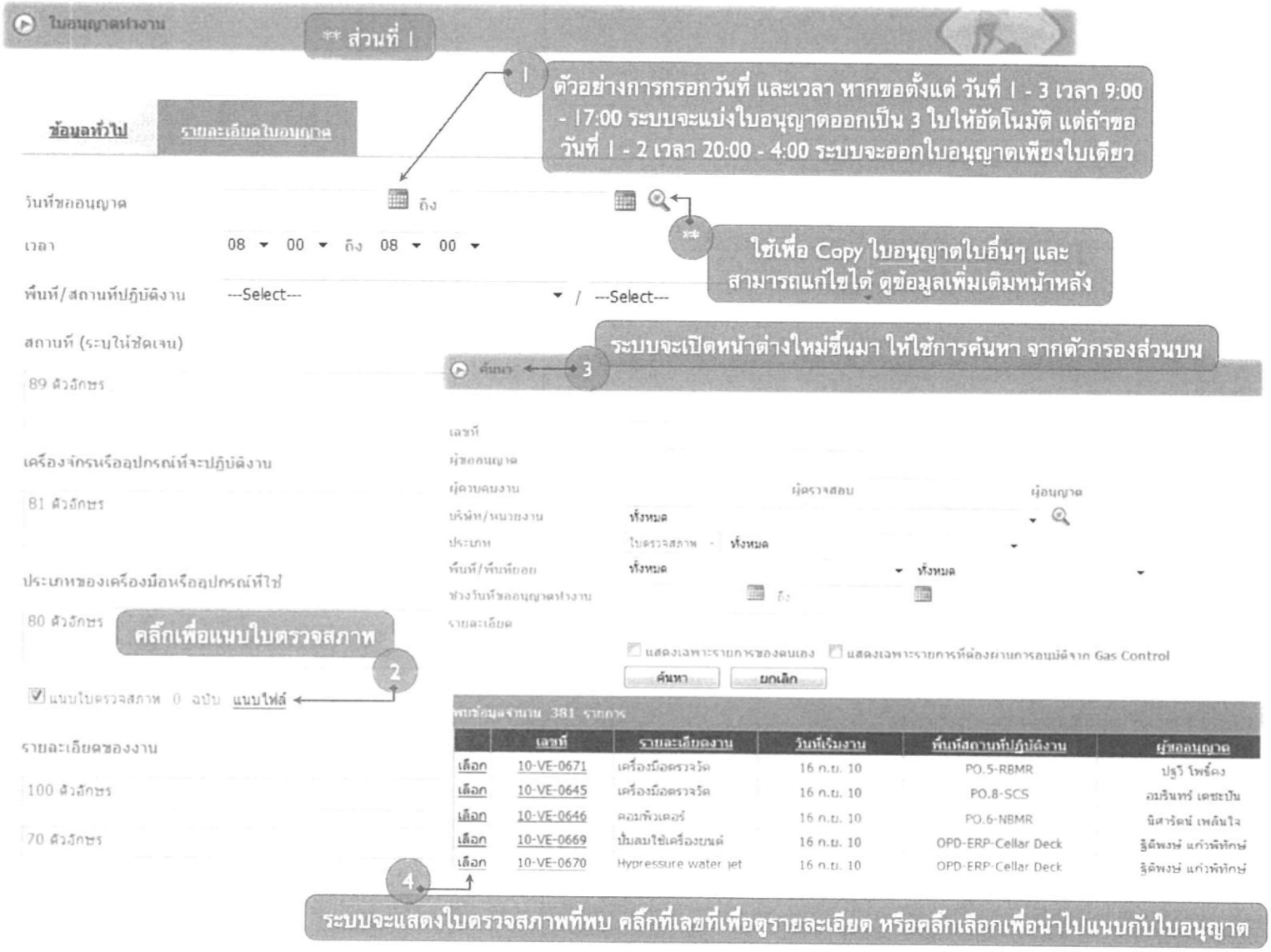
ระบบ Work Permit Online
เข้าใช้งานระบบ WPO
ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่
แจ้งลืมรหัสผ่าน
แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ
หน้าหลักระบบ WPO
เมนูการใช้งาน
สถานะใบงาน
การขอใบตรวจสภาพ
การขอใบอนุญาตทำงาน
เมนูอื่นๆ

ต่อจากหน้าที่แล้ว



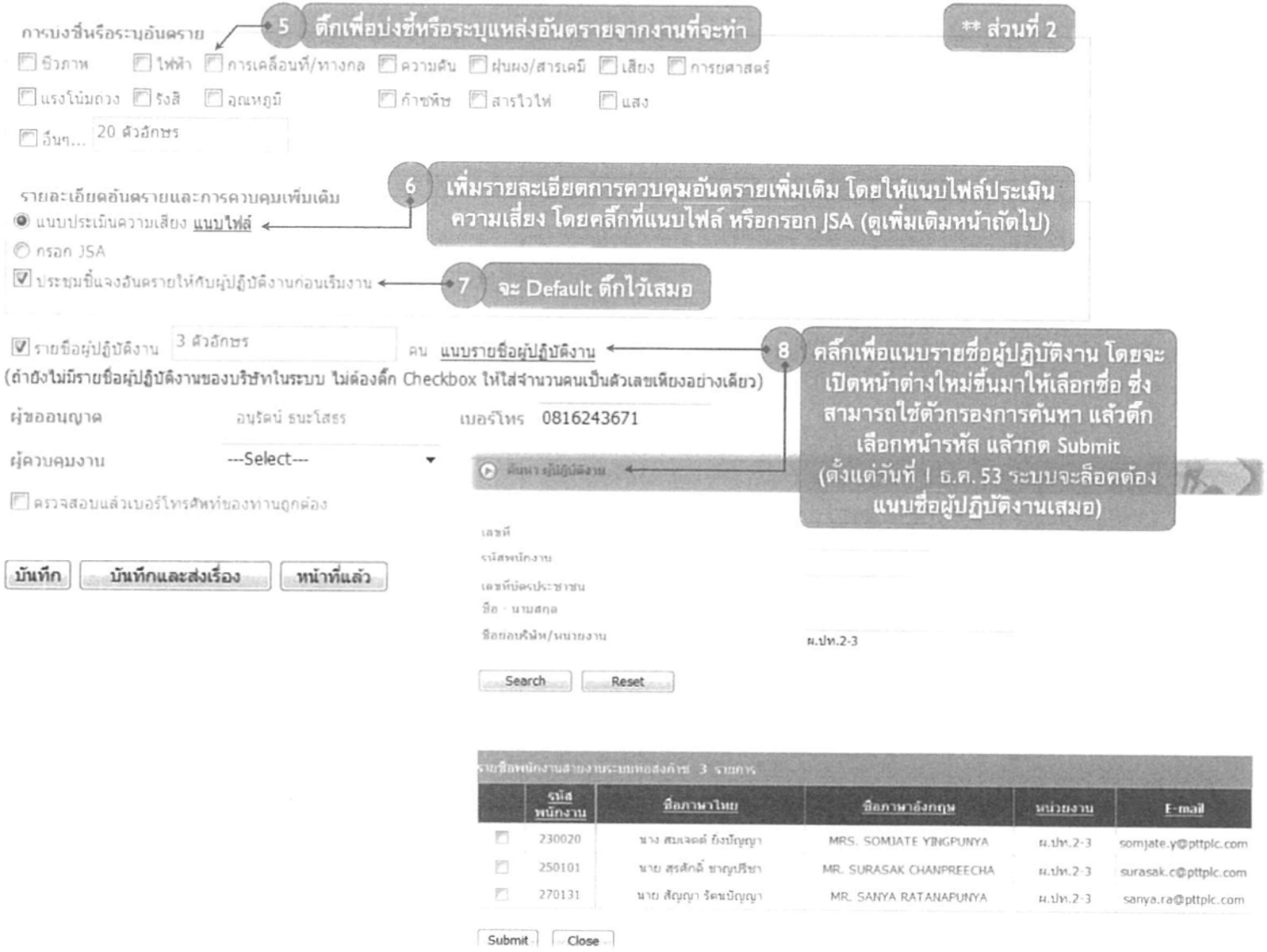
ระบบ Work Permit Online
เข้าใช้งานระบบ WPO
ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่
แจ้งลืมรหัสผ่าน
แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ
หน้าหลักระบบ WPO
เมนูการใช้งาน
สถานะใบงาน
การขอใบตรวจสภาพ
การขอใบอนุญาตทำงาน
เมนูอื่นๆ

วิธีกรอกขอใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน จะเหมือนกับใบตรวจสภาพดังที่กล่าวไปแล้ว แต่จะมีรายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้



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

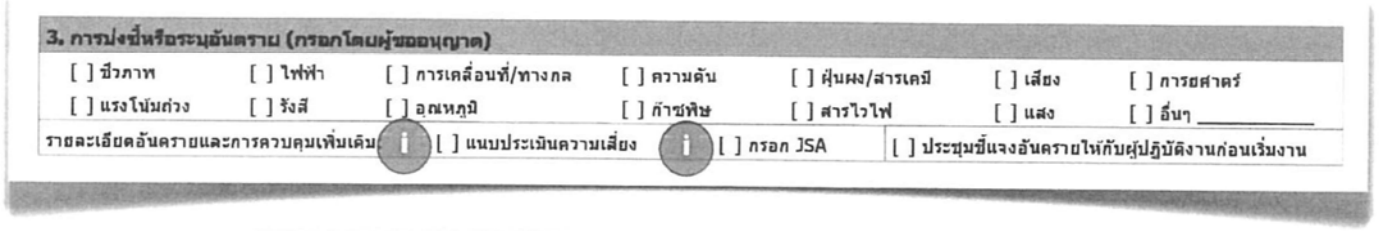
ต่อจากหน้าที่แล้ว



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

Job Safety Analysis (JSA) หรือการวิเคราะห์การปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย เป็นวิธีการบ่งชี้อันตราย และหาข้อแนะนำเพื่อการปฏิบัติที่จะลดอันตรายที่จะเกิดขึ้น ในแต่ละขั้นตอนการทำงาน

สำหรับใบอนุญาตทำงานทุกประเภท จะต้องมีการแนบประเมินความเสี่ยง (จากการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงของ ISO18001) หรือสามารถกรอก JSA ได้โดยตรงในระบบ WPO หรือถ้าทำไว้แล้วในแบบฟอร์ม JSA ก็สามารถนำมาแนบในระบบได้ (ให้แนบฟอร์ม JSA ในหัวข้อ "แนบประเมินความเสี่ยง")



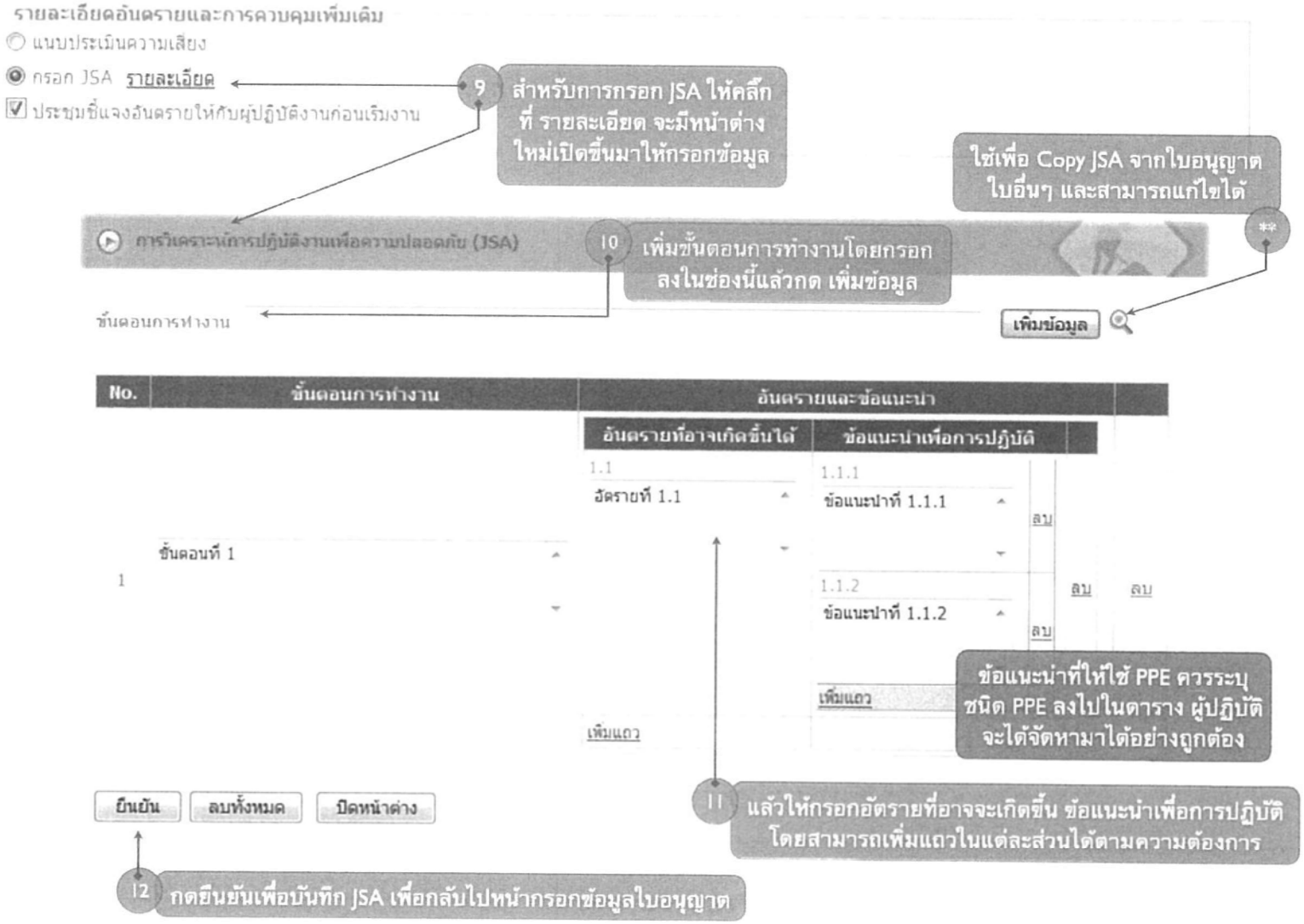
ขั้นตอนการทำ JSA



ขั้นตอนการทำงาน Major Step of Work	อันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ Potential Hazards	ข้อแนะนำเพื่อการปฏิบัติ Safety Mitigation
Park vehicle	• Vehicle too close to passing traffic	• Drive to area well clear of traffic. Turn on emergency flashers
	• Vehicle on uneven, soft ground	• Choose a firm, level parking area
	• Vehicle may roll	• Apply the parking brake; leave transmission in PARK; place blocks in front and back of the wheel diagonally opposite to the flat
Remove spare and tool kit	• Strain from lifting spare	• 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
Pry off hub cap and loosen lug bolts (nuts)	• Hub cap may pop off and hit you	• Pry off hub cap using steady pressure
	• Lug wrench may slip	• Use proper lug wrench; apply steady pressure slowly
And so on.....	• ...	• ...

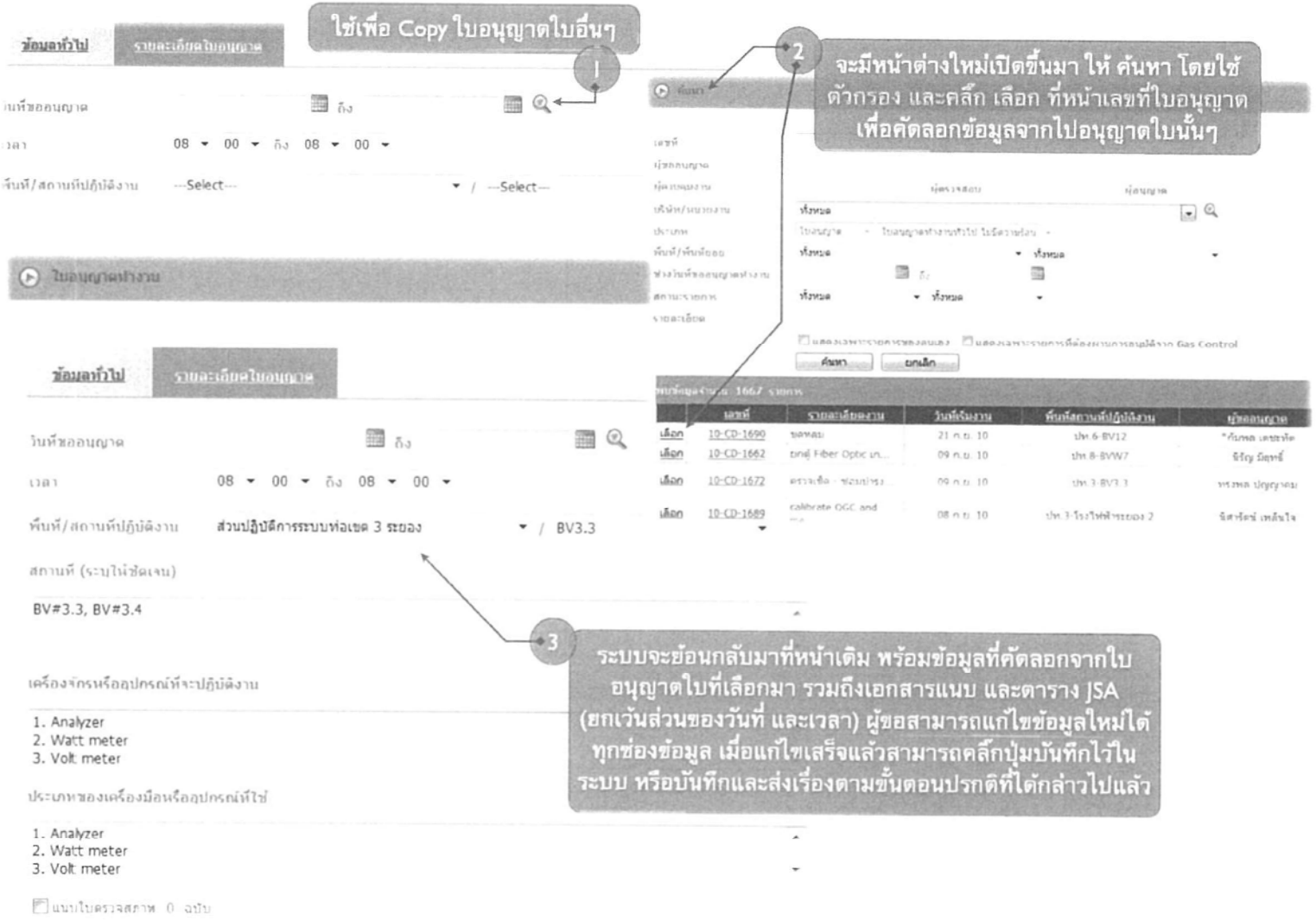
ระบบ Work Permit Online
เข้าใช้งานระบบ WPO
ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่
แจ้งลืมรหัสผ่าน
แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ
หน้าหลักระบบ WPO
เมนูการใช้งาน
สถานะใบงาน
การขอใบตรวจสภาพ
การขอใบอนุญาตทำงาน
เมนูอื่นๆ

ต่อจากหน้าที่แล้ว



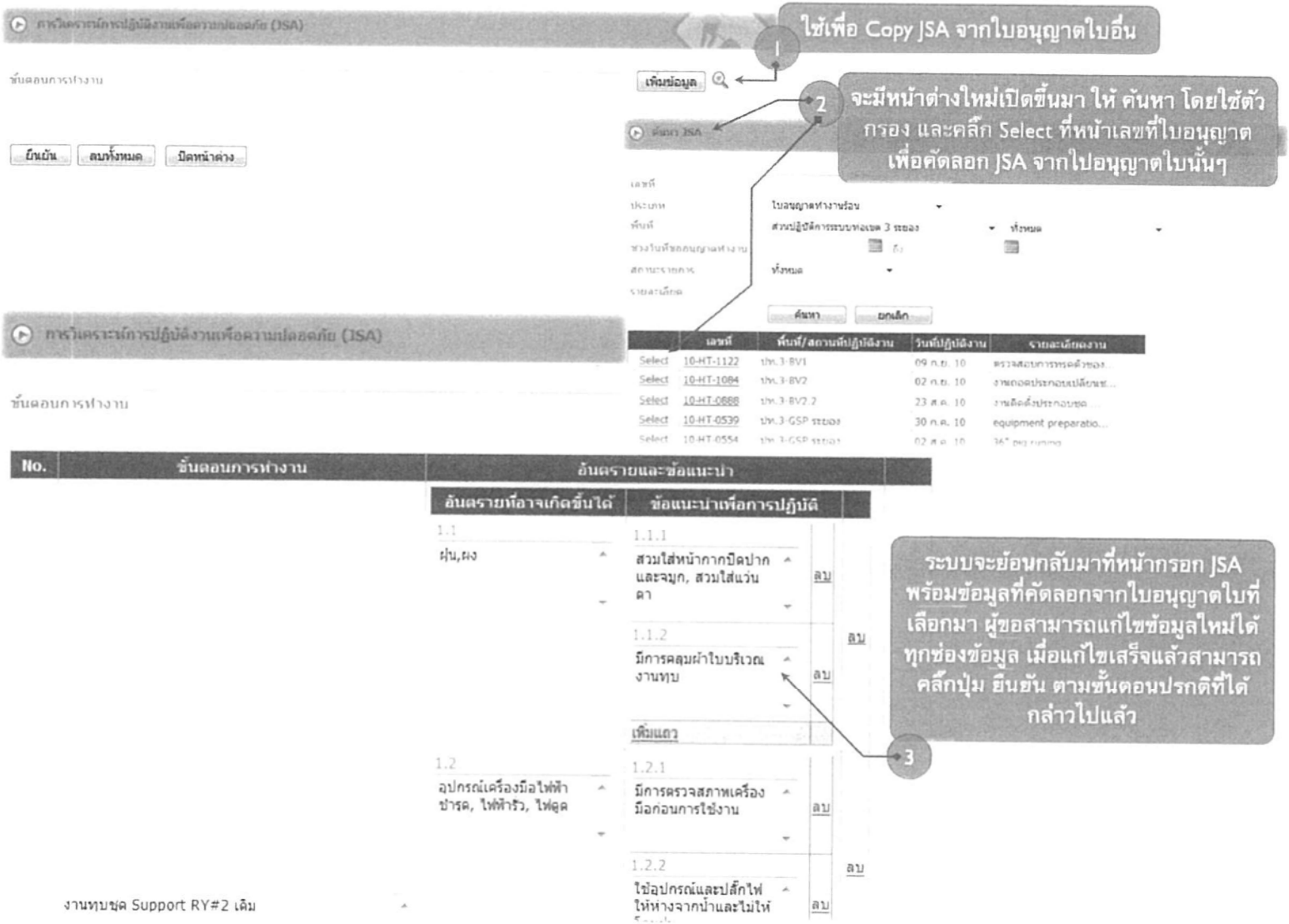
ระบบ Work Permit Online
เข้าใช้งานระบบ WPO
ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่
แจ้งลืมรหัสผ่าน
แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ
หน้าหลักระบบ WPO
เมนูการใช้งาน
สถานะใบงาน
การขอใบตรวจสภาพ
การขอใบอนุญาตทำงาน
เมนูอื่นๆ

ถ้างานที่จะขออนุญาตทำงาน เป็นงานที่เคยมีการกรอกข้อมูลแล้ว ผู้ขอสามารถ Copy ข้อมูลจากใบเก่า ยกเว้นส่วนของ วันที่ และเวลา ที่ผู้ขอจะต้องระบุลงไปใหม่ และสามารถแก้ไขข้อมูลที่ Copy มาได้ทั้งหมด รวมถึงการกรอก JSA ด้วย



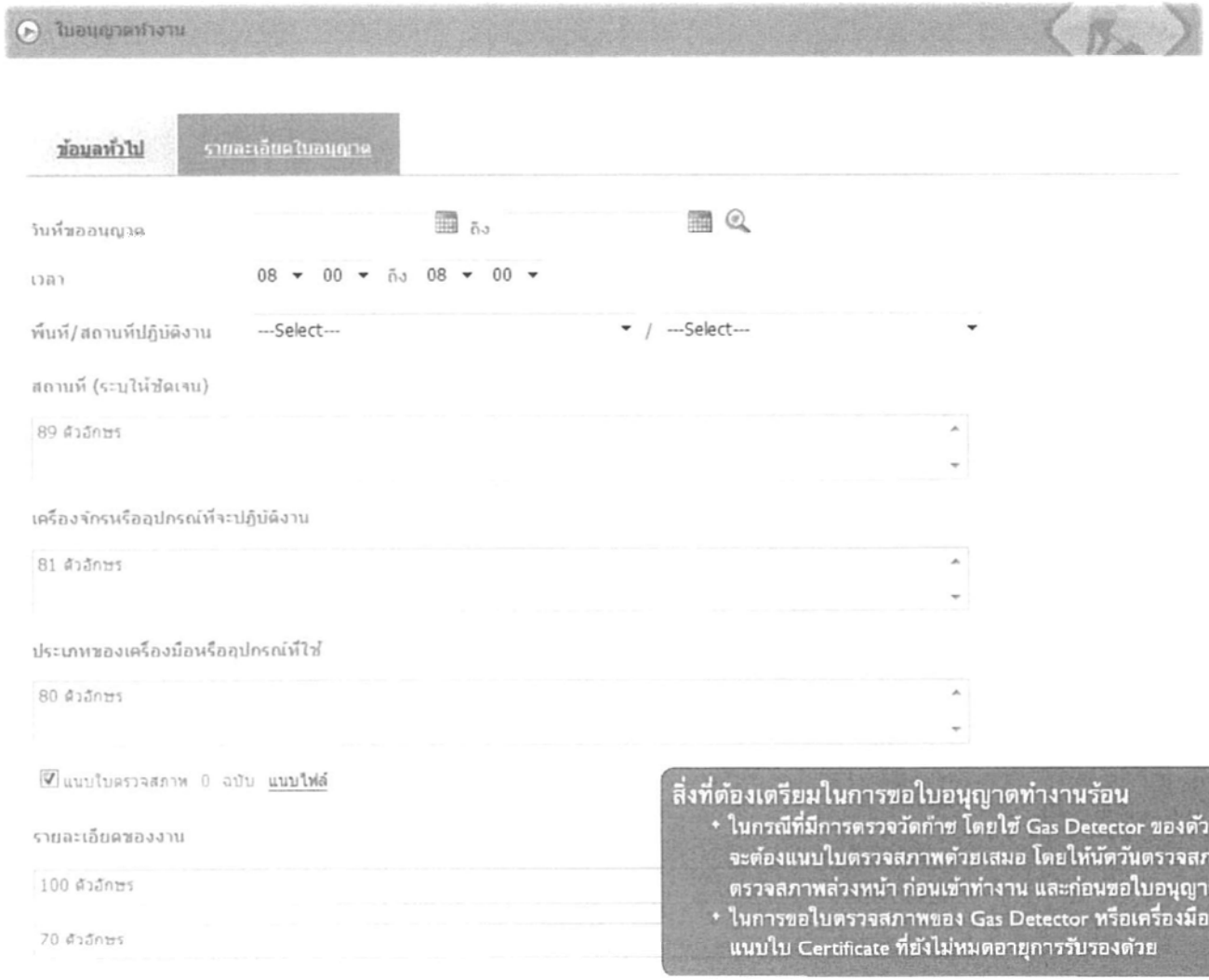
ระบบ Work Permit Online
เข้าใช้งานระบบ WPO
ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่
แจ้งลืมรหัสผ่าน
แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ
หน้าหลักระบบ WPO
เมนูการใช้งาน
สถานะใบงาน
การขอใบตรวจสภาพ
การขอใบอนุญาตทำงาน
เมนูอื่นๆ

ในส่วนของ JSA สามารถคัดลอกได้เช่นเดียวกับใบอนุญาต ตามรายละเอียดด้านล่าง



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

วิธีการกรอกจะเหมือนกับใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อนทุกประการ โดยจะมีข้อแตกต่างที่ %LEL ในข้อพึงปฏิบัติ

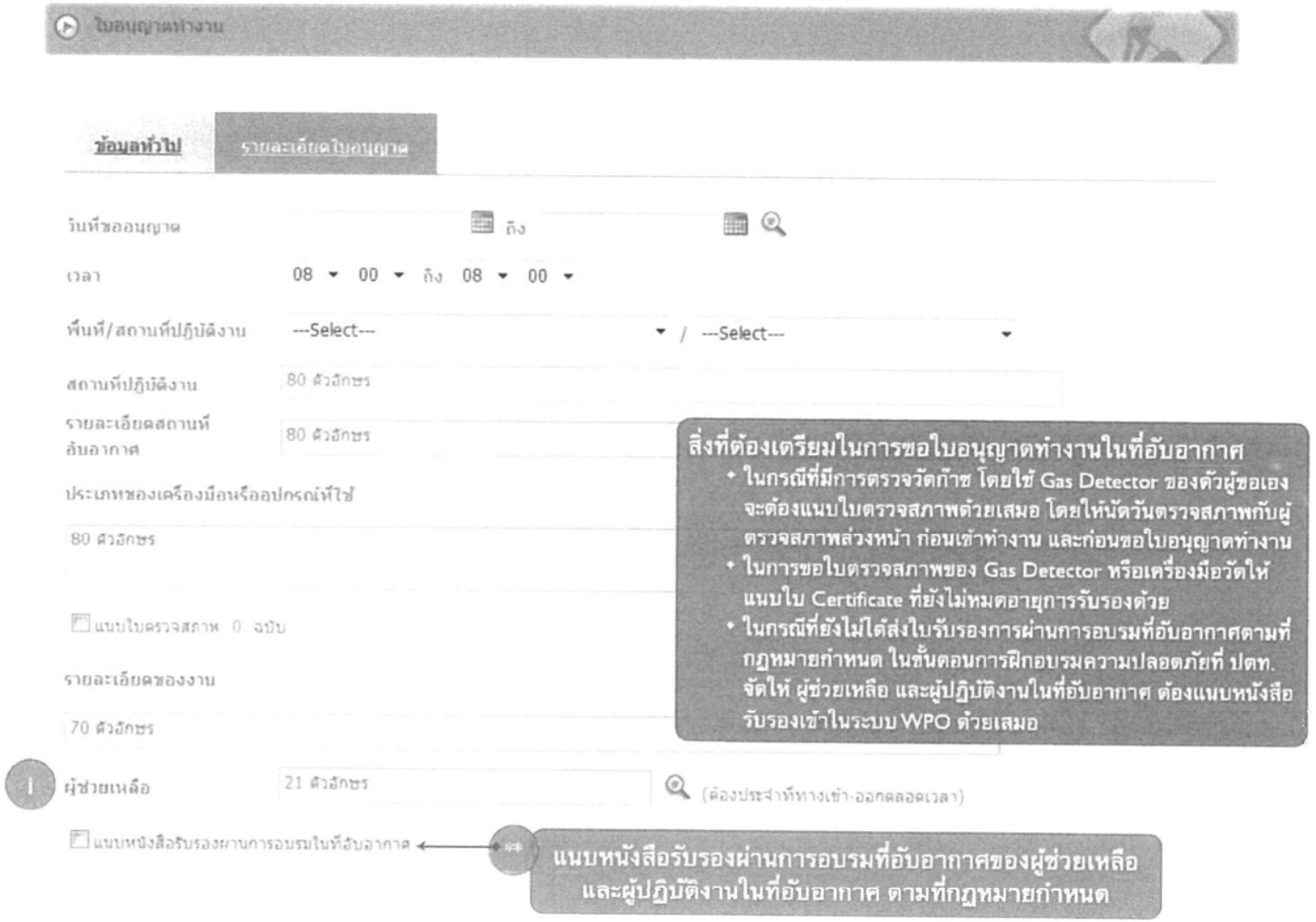


สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอใบอนุญาตทำงานร้อน

- ในกรณีที่มีการตรวจวัดก๊าซ โดยใช้ Gas Detector ของตัวผู้ขอเอง จะต้องแนบใบตรวจสภาพด้วยเสมอ โดยให้นัดวันตรวจสภาพกับผู้ตรวจสภาพล่วงหน้า ก่อนเข้าทำงาน และก่อนขอใบอนุญาตทำงาน
- ในการขอใบตรวจสภาพของ Gas Detector หรือเครื่องมือวัดให้แนบใบ Certificate ที่ยังไม่หมดอายุการรับรองด้วย

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

วิธีการกรอกข้อมูลจะเหมือนกับที่กล่าวมาแล้ว ยกเว้นจะมีการแนบรายชื่อ ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานที่ต้องผ่านการอบรมการทำงานในที่อับอากาศตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งจะต้องผ่านการตรวจสอบรายชื่อจากพนักงาน ปตท. แล้วนำรายชื่อเข้าระบบก่อน



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

วิธีการกรอกข้อมูลจะเหมือนกับที่กล่าวมาแล้ว ยกเว้นจะมีรายละเอียดที่เป็นงานขุดเจาะ

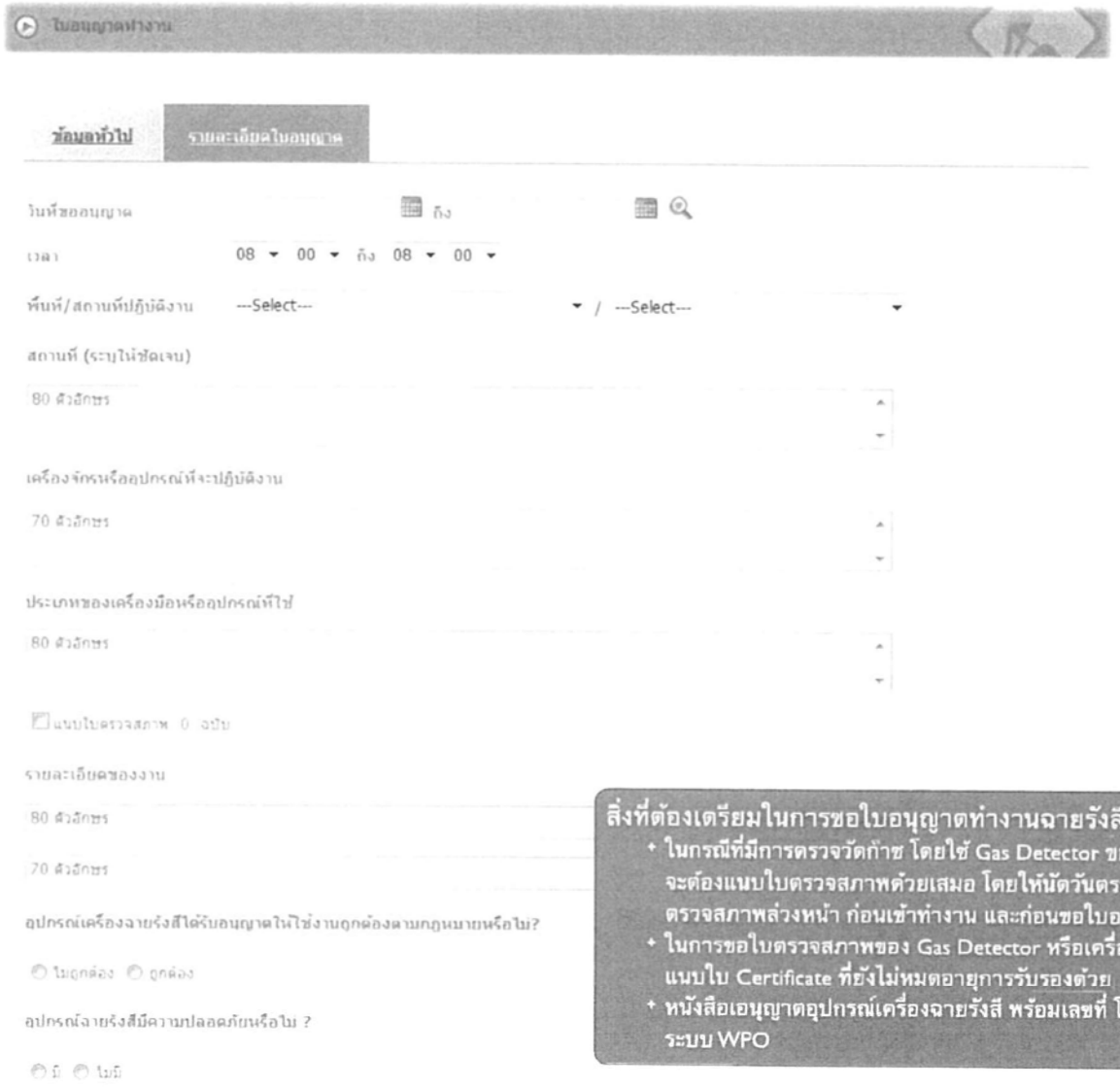


สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ

- ในกรณีที่มีการตรวจวัดก๊าซ โดยใช้ Gas Detector ของตัวผู้ขอเอง จะต้องแนบใบตรวจสภาพด้วยเสมอ โดยให้นัดวันตรวจสภาพกับผู้ตรวจสภาพล่วงหน้า ก่อนเข้าทำงาน และก่อนขอใบอนุญาตทำงาน
- ในการขอใบตรวจสภาพของ Gas Detector หรือเครื่องมือวัดให้แนบใบ Certificate ที่ยังไม่หมดอายุการรับรองด้วย
- Drawing บอกรายละเอียดการขุด (ถ้ามี)
- Drawing โครงสร้างกันดินพัง (ถ้ามี)
- รายละเอียดของวิศวกรสามัญโยธาที่ออกแบบ
- ข้อมูลที่เป็นเอกสารทั้งหมดให้แนบเข้าไปในระบบ WPO

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

วิธีการกรอกข้อมูลจะเหมือนกับที่กล่าวมาแล้ว ยกเว้นจะมีรายละเอียดที่เป็นงานฉายรังสี

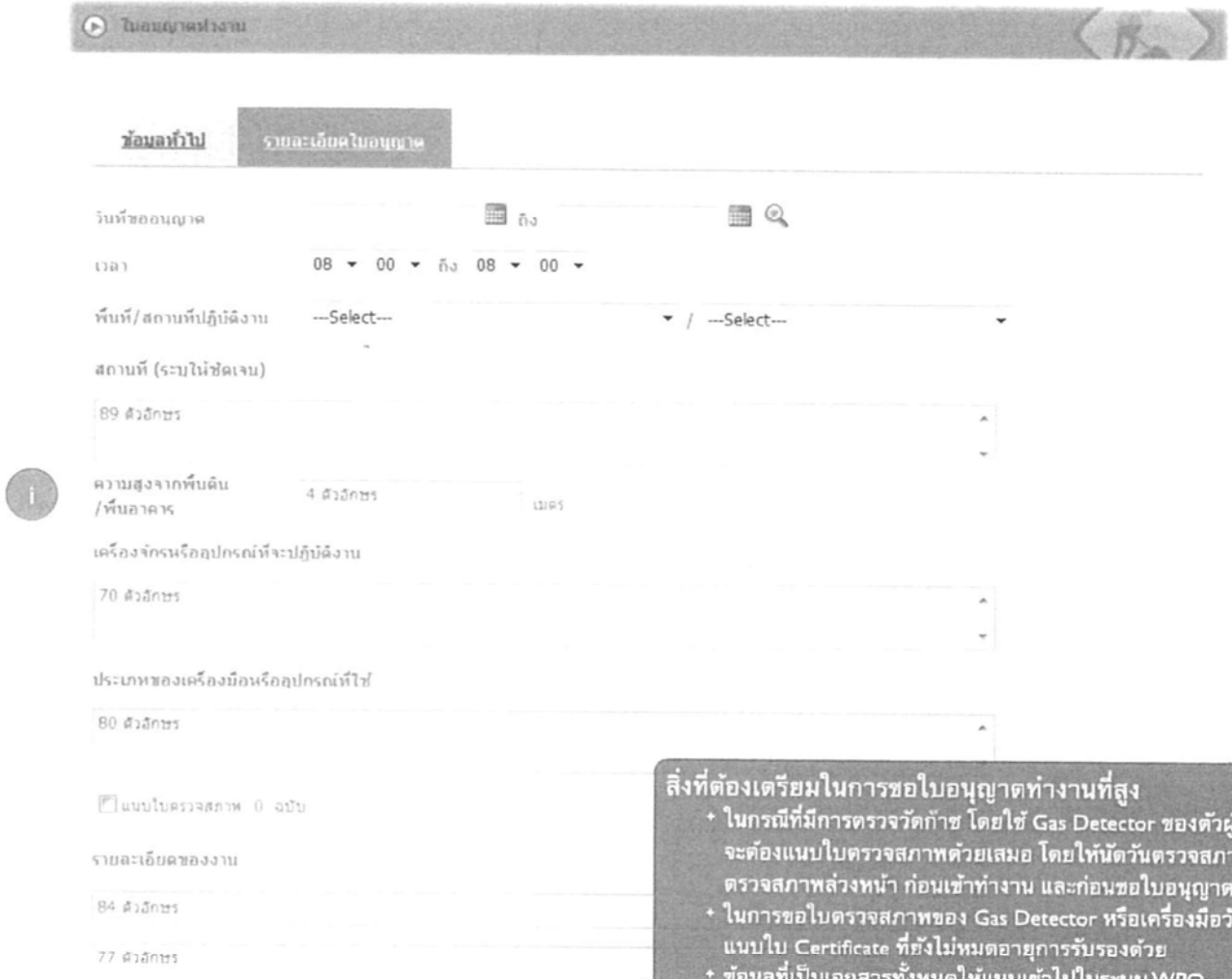


สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอใบอนุญาตทำงานฉายรังสี

- ในกรณีที่มีการตรวจวัดก๊าซ โดยใช้ Gas Detector ของตัวผู้ขอเอง จะต้องแนบใบตรวจสภาพด้วยเสมอ โดยให้นัดวันตรวจสภาพกับผู้ตรวจสภาพล่วงหน้า ก่อนเข้าทำงาน และก่อนขอใบอนุญาตทำงาน
- ในการขอใบตรวจสภาพของ Gas Detector หรือเครื่องมือวัดให้แนบใบ Certificate ที่ยังไม่หมดอายุการรับรองด้วย
- หนังสืออนุญาตอุปกรณ์เครื่องฉายรังสี พร้อมเลขที่ โดยให้แนบเข้าระบบ WPO

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

วิธีการกรอกข้อมูลจะเหมือนกับที่กล่าวมาแล้ว ยกเว้นจะมีรายละเอียดที่เป็นงานที่สูง

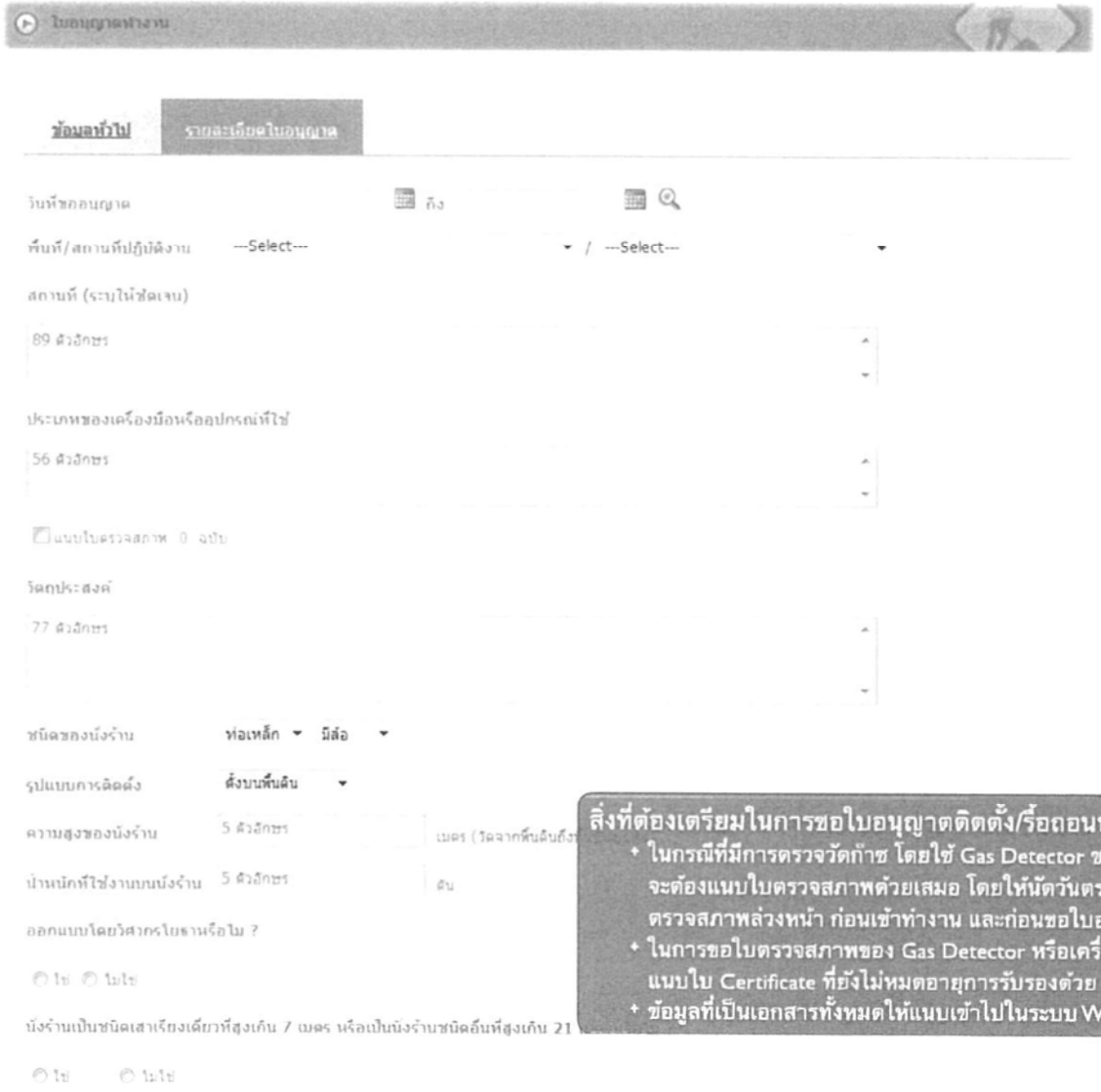


สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอใบอนุญาตทำงานที่สูง

- ในกรณีที่มีการตรวจวัดก๊าซ โดยใช้ Gas Detector ของตัวผู้ขอเอง จะต้องแนบใบตรวจสภาพด้วยเสมอ โดยให้นัดวันตรวจสภาพกับผู้ตรวจสภาพล่วงหน้า ก่อนเข้าทำงาน และก่อนขอใบอนุญาตทำงาน
- ในการขอใบตรวจสภาพของ Gas Detector หรือเครื่องมือวัดให้แนบใบ Certificate ที่ยังไม่หมดอายุการรับรองด้วย
- ข้อมูลที่เป็นเอกสารทั้งหมดให้แนบเข้าไปในระบบ WPO

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

วิธีการกรอกข้อมูลจะเหมือนกับที่กล่าวมาแล้ว ยกเว้นจะมีรายละเอียดที่เป็นการติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน



สิ่งที่ต้องเตรียมในการขอใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน

- ในกรณีที่มีการตรวจวัดก๊าซ โดยใช้ Gas Detector ของตัวผู้ขอเอง จะต้องแนบใบตรวจสภาพด้วยเสมอ โดยให้นัดวันตรวจสภาพกับผู้ตรวจสภาพล่วงหน้า ก่อนเข้าทำงาน และก่อนขอใบอนุญาตทำงาน
- ในการขอใบตรวจสภาพของ Gas Detector หรือเครื่องมือวัดให้แนบใบ Certificate ที่ยังไม่หมดอายุการรับรองด้วย
- ข้อมูลที่เป็นเอกสารทั้งหมดให้แนบเข้าไปในระบบ WPO

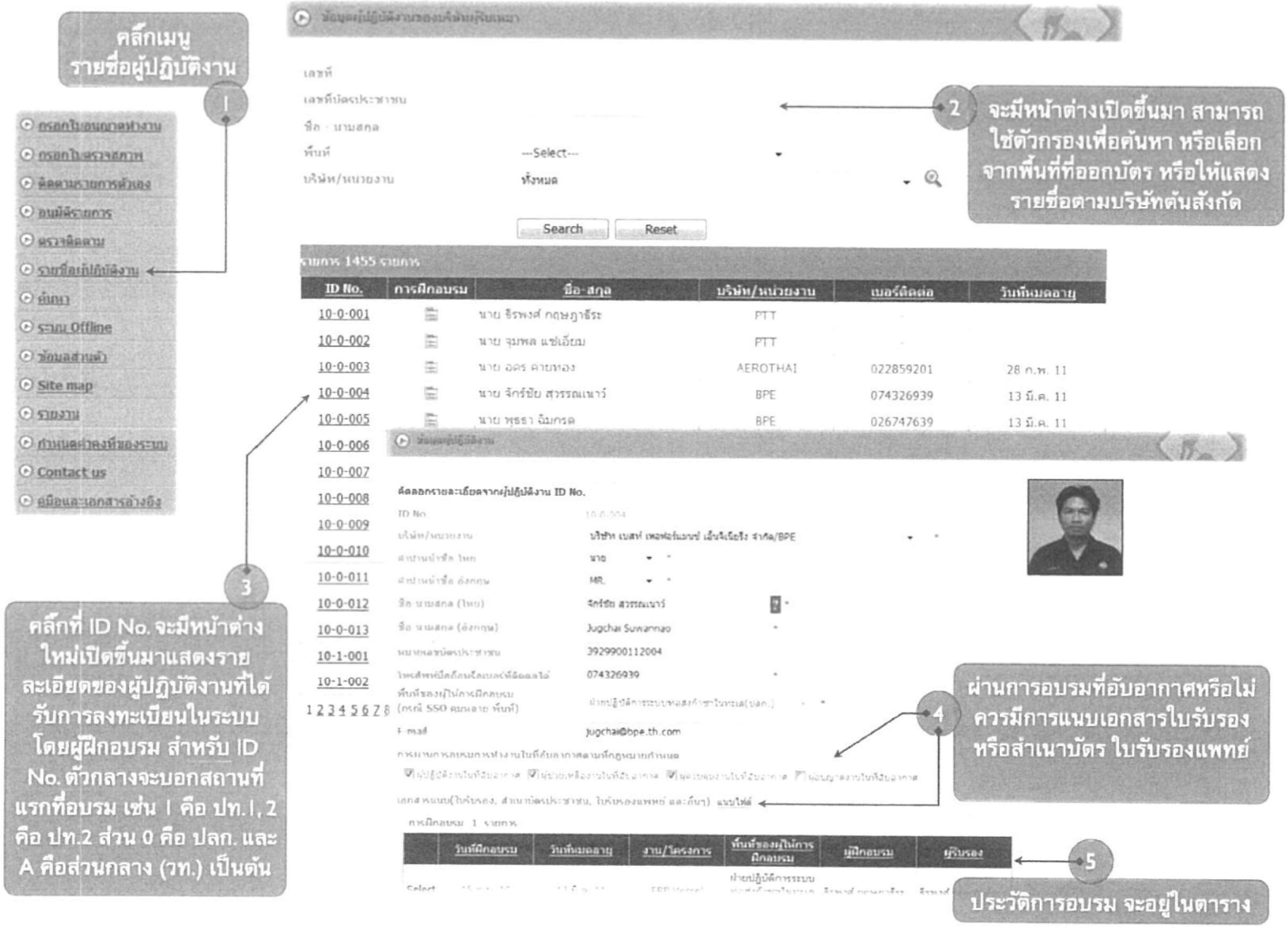
ระบบ Work Permit Online
เข้าใช้งานระบบ WPO
ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่
แจ้งลืมรหัสผ่าน
แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ
หน้าหลักระบบ WPO
เมนูการใช้งาน
สถานะใบงาน
การขอใบตรวจสภาพ
การขอใบอนุญาตทำงาน
เมนูอื่นๆ

วิธีการกรอกข้อมูลจะเหมือนกับที่กล่าวมาแล้ว ยกเว้นจะมีรายละเอียดที่เป็นการติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน



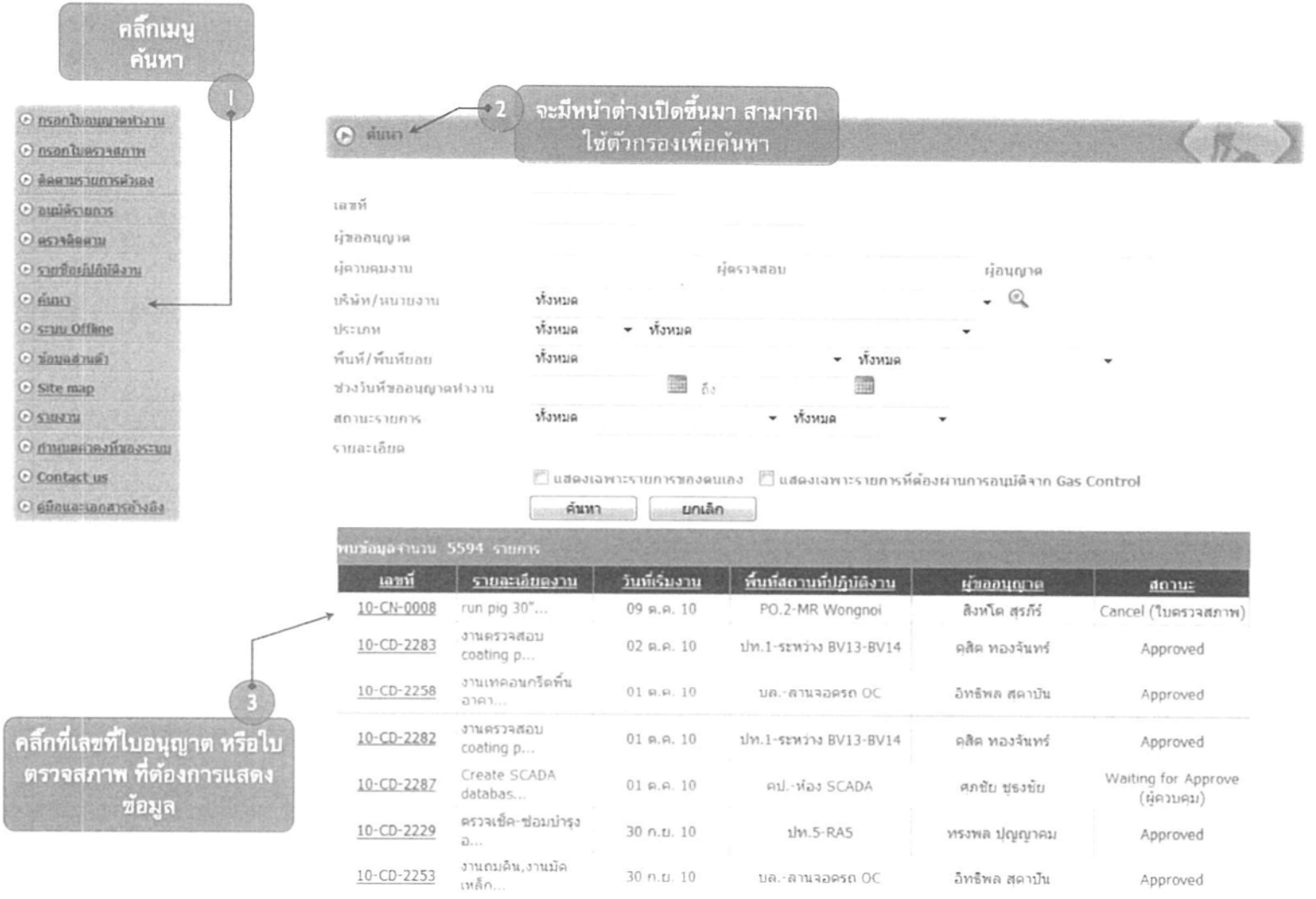
ระบบ Work Permit Online
เข้าใช้งานระบบ WPO
ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่
แจ้งลืมรหัสผ่าน
แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ
หน้าหลักระบบ WPO
เมนูการใช้งาน
สถานะใบงาน
การขอใบตรวจสภาพ
การขอใบอนุญาตทำงาน
เมนูอื่นๆ

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน ถ้าเรียกดูโดยพนักงาน ปตท. จะดูได้ทุกบริษัทในระบบ แต่ถ้าเป็นผู้รับเหมาจะดูได้ของบริษัทตัวเองเท่านั้น



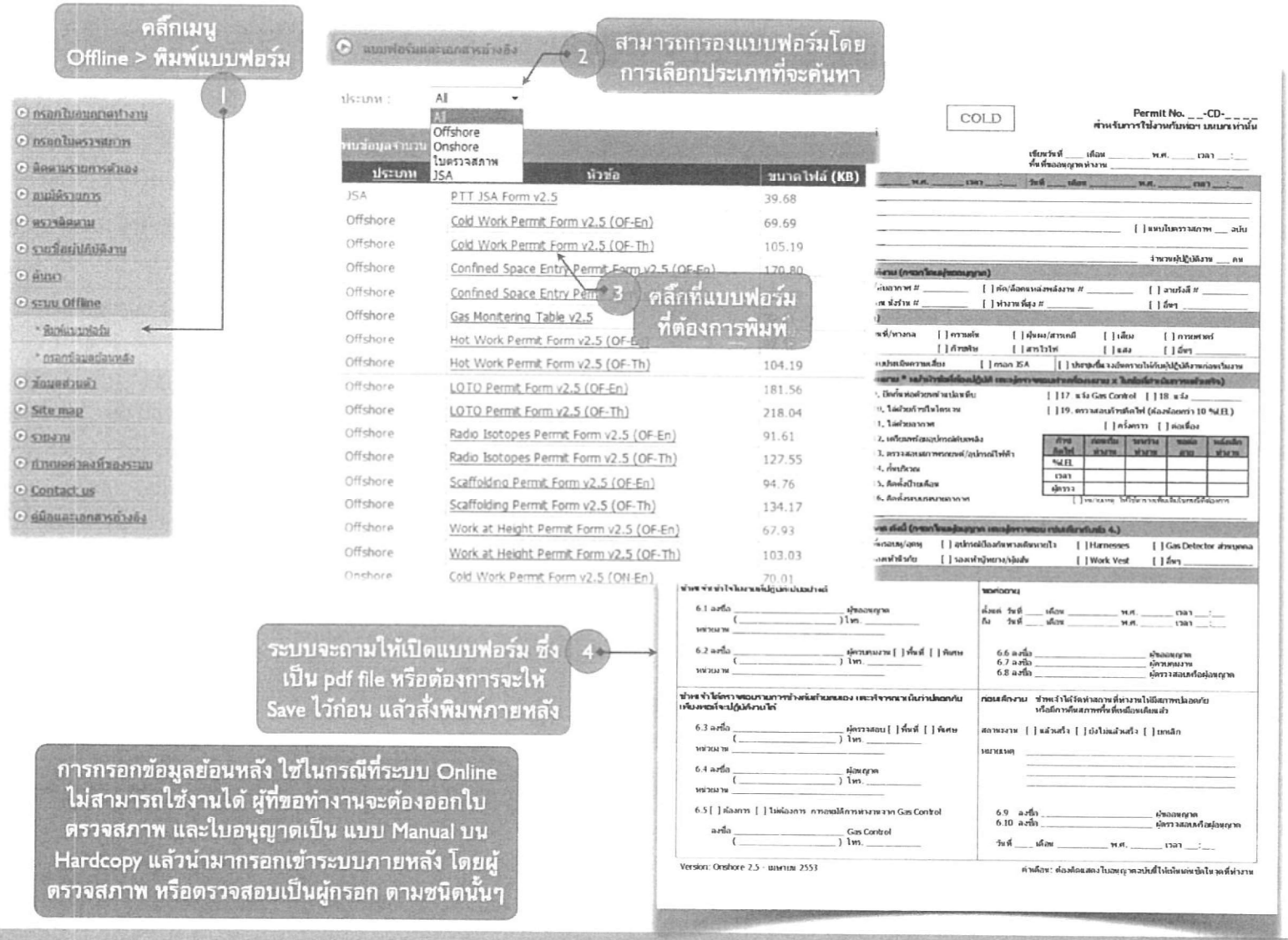
ระบบ Work Permit Online
เข้าใช้งานระบบ WPO
ลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่
แจ้งลืมรหัสผ่าน
แจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะ
หน้าหลักระบบ WPO
เมนูการใช้งาน
สถานะใบงาน
การขอใบตรวจสภาพ
การขอใบอนุญาตทำงาน
เมนูอื่นๆ

ใช้ค้นหาเรียกดู ใบตรวจสภาพ และใบอนุญาต สามารถใช้ตัวกรองช่วยในการค้นหา และสามารถสั่งพิมพ์ได้ แต่ละผู้ใช้งานจะพิมพ์ได้เฉพาะใบงานที่ออกโดยบริษัทตัวเองเท่านั้น ถ้าเป็นพนักงาน ปตท. จะสามารถพิมพ์ได้ทั้งหมด



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

เมนู ระบบ Offline ใช้สำหรับการพิมพ์แบบฟอร์มเปล่า เพื่อใช้ในกรณีที่ระบบ Online ไม่สามารถใช้งานได้



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

ใช้ในการแจ้งข้อแนะนำ หรือปัญหา ให้กับผู้ดูแลระบบ ซึ่งจะส่งผ่านทาง E-mail

คลิกเมนู Contact us

1



ระบบจะเปิดหน้าใหม่ ให้กรอกรายละเอียดข้อมูลที่จะสื่อหาผู้ดูแลระบบ ในช่อง รายละเอียด พร้อมทั้งกรอกชื่อผู้ส่ง เบอร์ติดต่อ และ E-mail (ในกรณีที่ไม่สะดวกจะให้ข้อมูลส่วนตัวสามารถใช้เครื่องหมาย - ได้

2



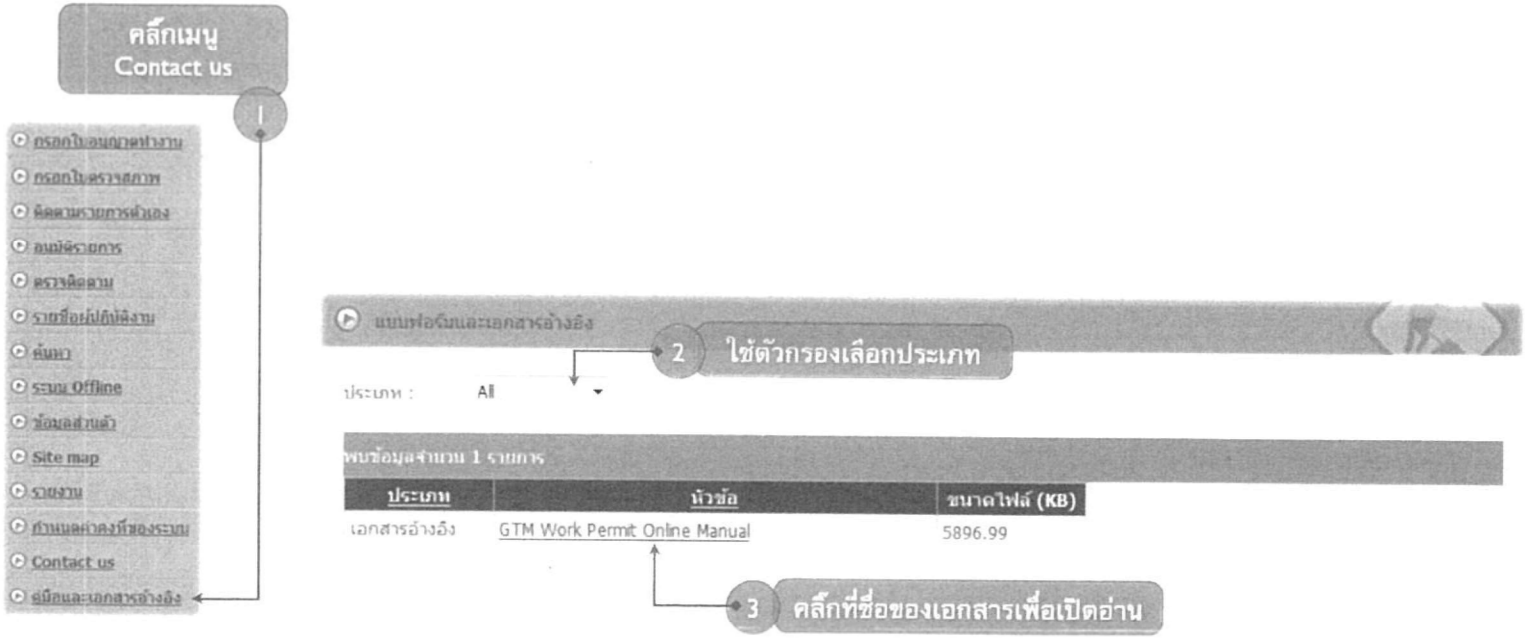
พื้นที่/เขต	ผู้ดูแล	เบอร์ติดต่อ	ที่อยู่
ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซฯในทะเล (ปลก.)	ธีรพงศ์ กฤษฎาธีระ	โทร:025372000 ต่อ 4904 มือถือ:-	59 ม.8 ถ.อ่อมเมือง ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
ส่วนควบคุมการส่งก๊าซ (คซ)	Gas Control	โทร:025372000 ต่อ 5103 มือถือ:-	59 ม.8 ถ.อ่อมเมือง ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
ส่วนควบคุมคุณภาพและปริมาณก๊าซ (คป)	ธวัชชัย ต้นเจริญทรัพย์	โทร:025372000 ต่อ 5107 มือถือ:08- 4874-4127	59 ม.8 ถ.อ่อมเมือง ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุ (จบ)	จรัญ แก้วมา	โทร:025372000 ต่อ 5260 มือถือ:08-1941-1832	59 ม.8 ถ.อ่อมเมือง ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
ส่วนบริการกลาง (บล)	ออมรัก นดดานนท์	โทร:025372000 ต่อ 5012 มือถือ:08-9969-6948	59 ม.8 ถ.อ่อมเมือง ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 ชลบุรี	ชีระ ผดผอง	โทร:025372000 ต่อ 5054 มือถือ:08-1174-3088	59 ม.8 ถ.อ่อมเมือง ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 2 อยุธยา	ประสูตร ลักขณาเมธากร	โทร:025372000 ต่อ 5804 มือถือ:08-1174-3062	71 ม.2 ถ.พหลโยธิน ต.สนับทึบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 ระยอง	สุกฤษ์ พินทวัฒนะ	โทร:025372000 ต่อ 6043 มือถือ:08-4874-4206	555 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 4 ขอนแก่น	อัคเดช ทองสัมฤทธิ์	โทร:043373435 ต่อ 0 มือถือ:08-1174-3156	222 ถ.ทางเข้าเขื่อนอุบลรัตน์ ต.กุดน้ำใส อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40310
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 5 ราชบุรี	รังสรรค์ ขาวเหลือง	โทร:025372000 ต่อ 5941 มือถือ:08-1174-3161	111 ม.7 ถ.เพชรเกษม ต.สามเรือน อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 กรุงเทพฯ	จรง พรหมทองน้อย	โทร:025372000 ต่อ 4557 มือถือ:08-9969-6972	555 ถ.ก้ลปพฤกษ์ แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 สงขลา	บุญเสริม เช่งล่าย	โทร:074496082 ต่อ 713 มือถือ:08-9969-5733	2 ม.2 ต.คลังชัน อ.จะนะ จ.สงขลา 90130
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 8 กาญจนบุรี	นเรศ แป้นจันทร์	โทร:032317371 ต่อ 304 มือถือ:08-1174-3158	ม. 8 บ้านไทรทอง ต.สมสม อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี 71150
ส่วนระบบควบคุมอัตโนมัติและระบบปฏิบัติการ (คป)	วีรพล ชาญเชาว์	โทร:025372000 ต่อ 5112 มือถือ:08-1174-3190	59 ม.8 ถ.อ่อมเมือง ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

ในหน้าเดียวกัน จะมีรายละเอียดพร้อมเบอร์ติดต่อของแต่ละพื้นที่ ผู้ใช้งานสามารถแจ้งข้อมูลผ่านทางโทรศัพท์ได้โดยตรง หรือแจ้งให้กับผู้ดูแลระบบ ที่หมายเลข 08-1624-3671

3

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

เป็นที่เก็บคู่มือ และเอกสารอ้างอิง ในระบบ WPO



คู่มือปฏิบัติการ
และติดต่อประสานงาน

ระหว่าง

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

และ

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

IRPC CHP-II M/R Station



ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

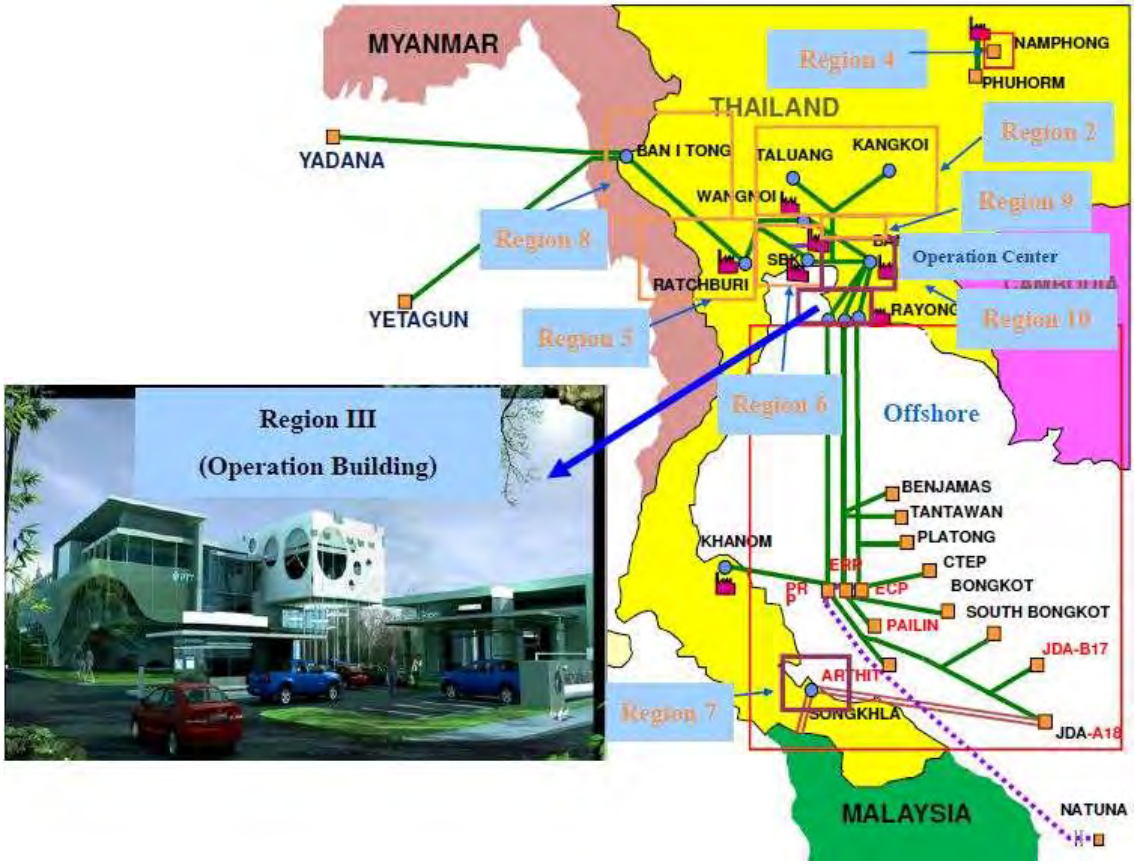
สารบัญ

บทที่	เรื่อง
1	วัตถุประสงค์
2	ขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ
3	ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานบำรุงรักษา
4	การติดต่อประสานงาน
5	แบบฟอร์มที่ใช้ในงานบำรุงรักษา



1. วัตถุประสงค์

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



2. ขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ

2.1 การปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อส่งก๊าซ และ สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ ประกอบด้วย

2.1.1 งานบำรุงรักษาประจำ (Preventive Maintenance)

2.1.1.1 Maintenance Level 2 Period

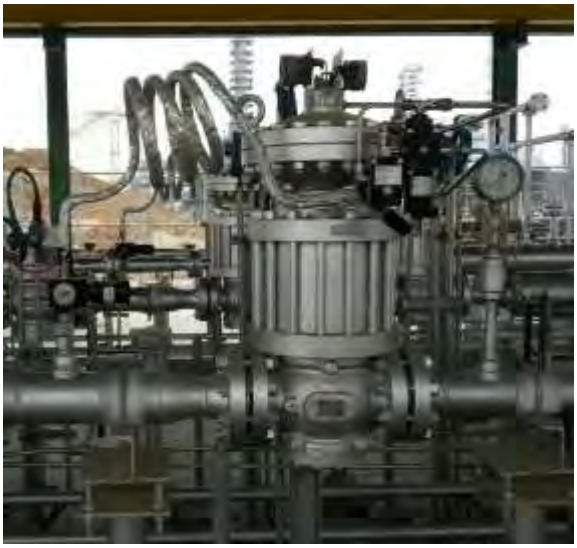
Equipment	Program	Period
PT, TT (Custody)	Calibrate	Q
Overall	Leak Check	H
PCV	Test Set Point	H
EVC	Calibrate	H
Turbine Meter	Lubricant	H
Fire Alarm System	Smoke Detector Test	H
RTU	Clean Panel, Alarm Inspection	H
	Inspect DC/DC Converter output	Y
Battery Charger	Measure Current & Voltage	H
Battery Backup	Measure Volt per Cell	H
	Discharge Test (1 Hour)	Y
PT, TT, PDT (Monitor)	Calibrate	Y
PI, TI, DPI	One Point Check	Y
PSV, SSV	Test Set Point	Y
HOV	Function Test, Leak Test	Y [After Customer Confirm]
Hand Valve (3 ตัวหน้า)	Top up Valve Body Lubricant	Y
Grounding	Resistance & Loop Test	Y
AC, DC Panel	Clean	Y

Remark Q = 3 Months Period ,H = 6 Months Period ,Y= 1 Year Period

2.1.1.2 Maintenance Level 3 Period

Equipment	Program	Period (Years)
HOV	Overhaul	5
PCV, PSV, SSV	Overhaul	4
Battery Charger	Performance Test	3
Battery Backup	Capacity Test	3
Turbine Meter	Accuracy Test	3
Flow Computer	Calculation Test	3

- งานตรวจปรับ Set Point อุปกรณ์ Pressure Control Valve (PCV) ทุก 6 เดือน



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



- งานตรวจปรับ Set Point อุปกรณ์ Safety Shut-Off Valve (SSV) ทุก 1 ปี



- งาน Overhaul PCV ,SSV ,PSV ทุก 4 ปี









- งานสอบเทียบอุปกรณ์ Gas Turbine Meter ทุก 3 ปี และมีการเติม Lubricant ทุก 6 เดือน





- งานสอบเทียบอุปกรณ์ Flow Computer และ Transmitter ทุก 3 เดือน
และ Calculation Test Flow computer ทุก 3 ปี







- งานตรวจสอบอุปกรณ์ Hand Valve (HV), Pressure Indicator (PI), และ Temperature Indicator (TI) ทุก 1 ปี







- งานตรวจสอบระบบ Fire Alarm ทุก 6 เดือน



- งานตรวจสอบระบบ Grounding ของสถานีก๊าซ ทุก 1 ปี





- งานตรวจสอบGas Leak และสภาพทั่วไปของสถานีก๊าซทุก 6 เดือน





- งานทดสอบและบำรุงรักษา Battery Capacity Test , Charger Performance Test ทุก 3 ปี







- งานเปลี่ยน Spare Part HOV ทุก 5 ปี







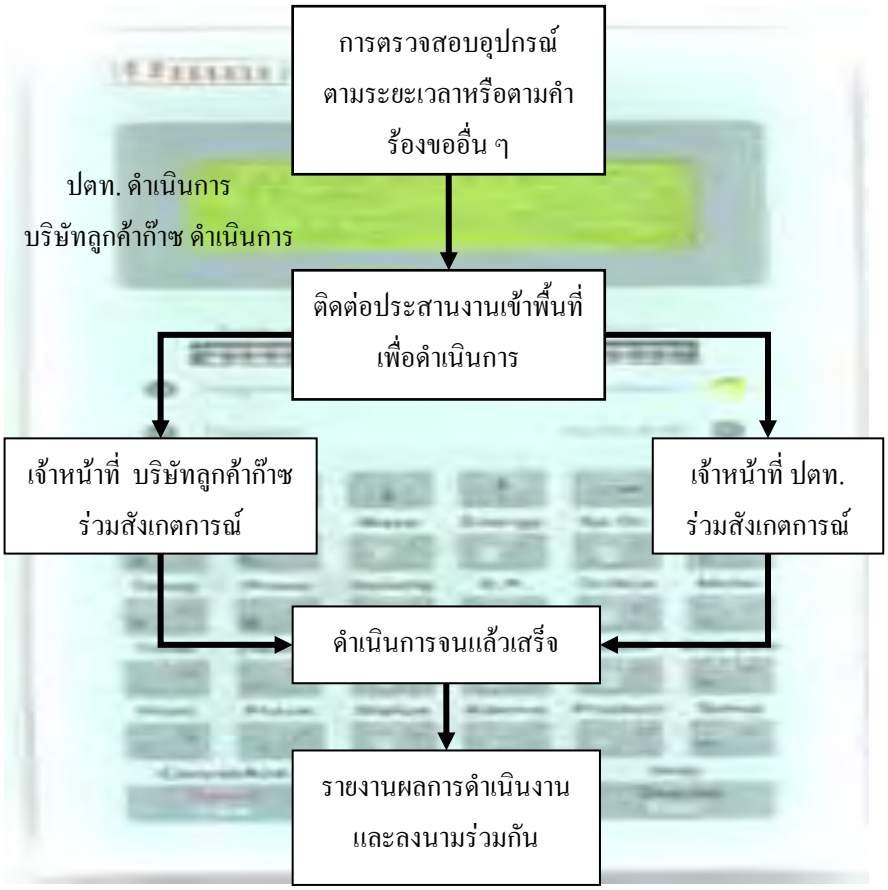
2.1.2 งานบำรุงรักษาตามสภาพ

- งาน Corrective Maintenance
- งานตาม Work Request

ในกรณีงานบำรุงรักษาตามสภาพ เมื่อได้รับการตรวจสอบจากบริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. แล้วพบว่าอุปกรณ์ขัดข้อง หรือ สงสัยว่าอุปกรณ์ชำรุดหรือทำงานผิดพลาด บริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. จะต้องดำเนินการแจ้งให้ บริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. ทราบ ก่อนเข้าดำเนินการ เพื่อประโยชน์ต่อทั้งสองฝ่าย และ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจะต้องจัดทำเอกสารรายงานผลการดำเนินการแก้ไขและต้องมีผลเป็นที่ยอมรับทั้งสองฝ่ายด้วย

ในกรณีที่มีความจำเป็นเนื่องจาก เหตุฉุกเฉิน ที่จะต้องแก้ไขทันทีเพื่อความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ บริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. สามารถเข้าดำเนินการแก้ไขได้ทันที แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. จะต้องแจ้งรายละเอียดของการดำเนินการให้ทราบภายหลังทันที หลังจากเข้าสู่สภาวะปกติ

2.2 ขั้นตอนในการเข้าดำเนินการ



* การปฏิบัติงานใด ๆ ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของพื้นที่
* ขั้นตอนการปฏิบัติงานต้องได้รับความเห็นชอบจากทั้งสองฝ่าย

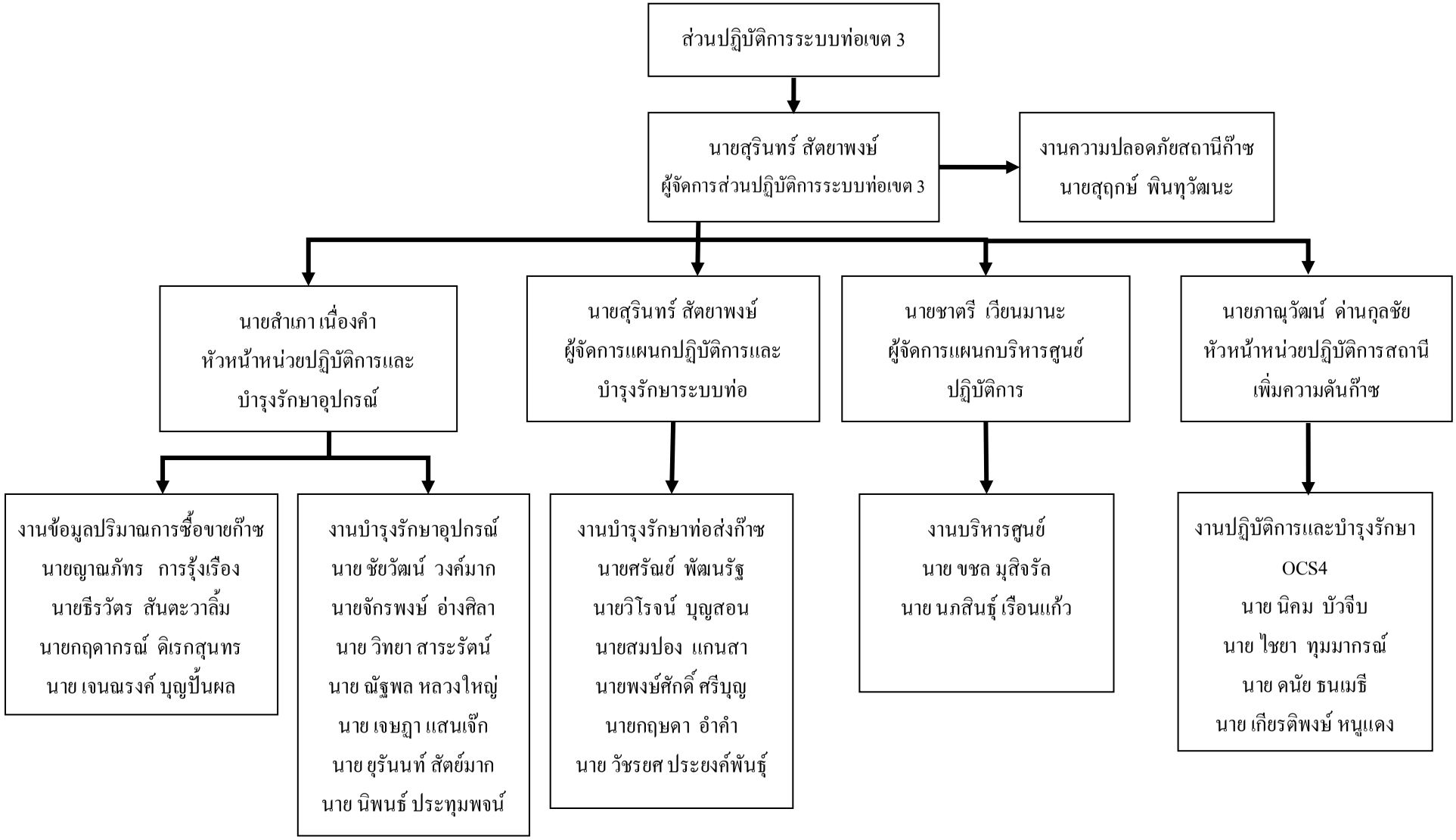
3. <u>ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานบำรุงรักษา</u>

ปตท.จะปฏิบัติงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซเพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีเป็นไปตามมาตรฐานที่ได้ระบุไว้ รวมทั้งอยู่ในข้อกำหนดของสัญญาซื้อขายก๊าซ



4. การติดต่อประสานงาน

4.1 ผังโครงสร้างส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



4.2 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อประสานงาน และแจ้งเหตุ

4.2.1 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

<u>ที่ตั้ง</u>

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

<u>โทรศัพท์ติดต่อและช่องทางการติดต่อประสานงาน</u>

- **ฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง**

  พนักงาน Stand-By ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

  หมายเลข **(081) 925-8876**

  PTT Contract Center 1365

  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**

- **ในเวลาปกติ 8.00 น.-17.00 น.**

  ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

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

  www.pttplc.com

4.3 ขั้นตอนการติดต่อประสานงาน



5. แบบฟอร์มที่ใช้ในงานบำรุงรักษาและติดต่อประสานงาน

แบบฟอร์มที่ใช้ มีด้วยกัน 5 แบบฟอร์ม คือ

5.1 แบบฟอร์ม GAS COMPOSITION

แบบฟอร์มนี้จะออกโดย ปตท. เพื่อแสดงค่า GAS COMPOSITION สำหรับป้อนเข้าอุปกรณ์การวัดเดือนละ 1 ครั้ง

5.2 INSPECTION SHEET

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

5.3 แบบฟอร์มบันทึกผลการปรับแต่งอุปกรณ์

เป็นแบบฟอร์มที่ใช้สำหรับบันทึกผลการทดสอบและปรับแต่งอุปกรณ์วัดปริมาตรก๊าซ การปฏิบัติงานทั้งหมดจะกระทำโดย ปตท. และ บริษัทลูกค้าก๊าซ จะเป็นผู้ร่วมสังเกตการณ์เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานจะต้องลงชื่อในท้ายแบบฟอร์มร่วมกัน และเก็บเอกสารไว้ เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ฉบับ

แบบฟอร์ม 5.1

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

Operation Center Laboratory

Summary COCO2 Gas Composition (Data from Online Gas Chromatograph)

Report Number IND-705-07-01 OGC Period December 28,2006 - January 27,2007

Date	CH_4	C_2H_6	C_3H_8	$i\text{-}C_4H_{10}$	$n\text{-}C_4H_{10}$	$i\text{-}C_5H_{12}$	$n\text{-}C_5H_{12}$	C_6H_{14}	CO_2	N_2	wet H.V.	My.sat	SG	H2O
unit	mole %										Btu/scf			ppmv
28	81.640	5.052	0.609	0.101	0.089	0.034	0.022	0.024	9.956	2.473	850.674	926.899	0.6965	3.22
29	83.112	4.479	0.580	0.068	0.054	0.025	0.016	0.017	9.161	2.489	851.310	927.638	0.6843	2.79
30	82.585	4.474	0.348	0.051	0.047	0.026	0.016	0.013	9.708	2.733	840.151	915.607	0.6879	3.04
31	84.210	3.975	0.100	0.004	0.004	0.012	0.007	0.006	9.238	2.443	837.227	912.801	0.6754	2.76
1	83.872	4.074	0.178	0.027	0.026	0.018	0.012	0.014	9.363	2.415	839.726	915.398	0.6788	2.96
2	82.862	4.620	0.168	0.022	0.021	0.017	0.011	0.014	9.744	2.521	838.754	914.197	0.6853	2.79
3	80.191	5.224	0.623	0.112	0.107	0.042	0.028	0.036	11.255	2.382	842.146	917.913	0.7107	2.73
4	79.820	5.410	0.830	0.163	0.157	0.057	0.038	0.047	11.483	2.195	849.892	925.524	0.7173	2.99
5	78.959	5.546	1.076	0.210	0.194	0.073	0.041	0.042	11.691	2.179	854.427	930.128	0.7236	3.55
6	78.838	5.728	1.091	0.217	0.197	0.075	0.036	0.051	11.732	2.150	853.864	929.615	0.7236	3.37
7	79.509	5.639	0.991	0.179	0.169	0.065	0.033	0.034	11.370	2.041	855.279	931.102	0.7178	3.41
8	78.726	5.642	1.096	0.210	0.193	0.080	0.047	0.023	11.808	2.202	853.421	929.019	0.7250	3.42
9	77.896	5.846	1.262	0.274	0.253	0.078	0.050	0.041	12.323	2.046	859.603	935.619	0.7380	3.51
10	77.441	5.922	1.304	0.287	0.237	0.074	0.047	0.037	12.580	2.149	855.319	930.779	0.7373	3.67
11	77.029	5.846	1.287	0.277	0.252	0.081	0.051	0.042	12.818	2.130	856.021	931.424	0.7422	3.71
12	77.333	5.761	1.277	0.277	0.254	0.078	0.049	0.039	12.688	2.103	855.705	931.148	0.7396	3.89
13	77.370	5.804	1.496	0.284	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	925.674	0.7113	3.74
15	79.506	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	0.069	0.043	0.036	12.461	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	77.396	5.999	1.497	0.288	0.261	0.081	0.051	0.042	12.286	2.097	862.882	938.846	0.7380	3.89
19	77.611	5.909	1.479	0.284	0.259	0.082	0.051	0.044	12.221	2.058	862.932	938.937	0.7366	4.00
20	77.802	5.883	1.407	0.266	0.240	0.076	0.046	0.037	12.158	2.083	860.718	936.619	0.7344	4.06
21	78.251	5.920	1.232	0.230	0.207	0.064	0.039	0.031	11.915	2.110	858.249	934.095	0.7290	4.10
22	77.891	5.828	1.302	0.251	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	1.358	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	0.058	12.464	1.811	865.680	942.039	0.7403	4.56
25	77.064	5.855	1.579	0.315	0.283	0.090	0.056	0.048	12.606	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	2.128	861.508	937.390	0.7375	4.21
27	78.637	5.650	1.150	0.227	0.205	0.065	0.041	0.038	11.862	2.125	855.669	931.394	0.7266	3.96
เฉลี่ย	79.143	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. รายงานฉบับนี้สำหรับลูกค้าทุกสถานีรวม เป็นการรายงานคุณภาพก๊าซ ของเดือนมกราคม 2550

2. Calibrate OGC date on January 9 2007 H2S = ppm

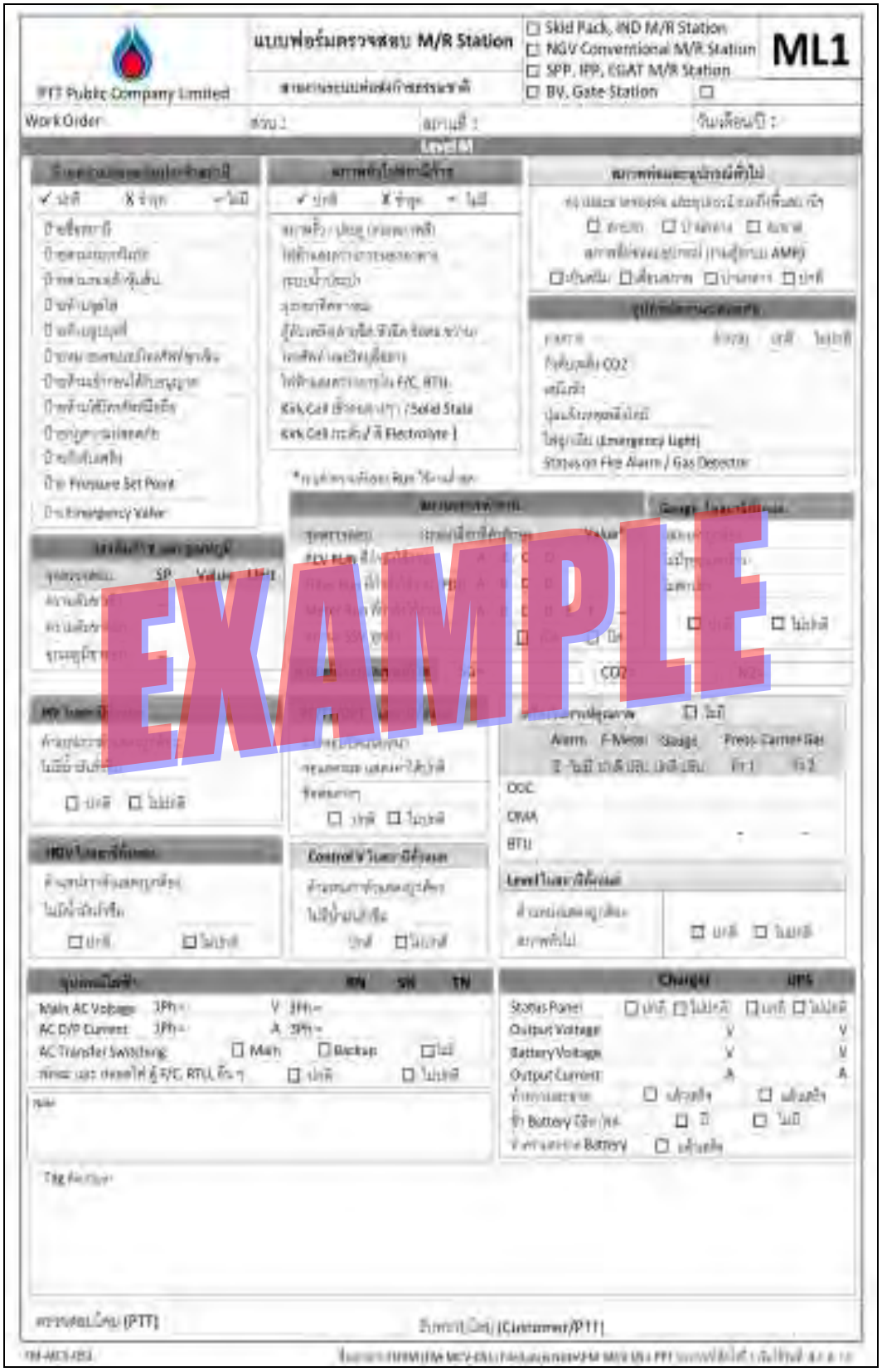
Reviewed by PTTPLC Approved by PTTPLC

(นายธนวัชชัย กันเจริญพรพงษ์) (นางสาวอรวรรณ ศรีเจริญ)

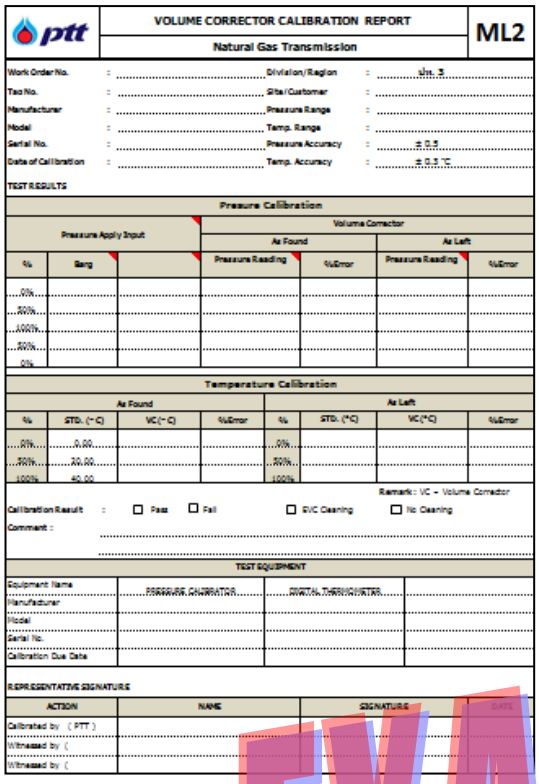
ต้นฉบับ: ผก. ต้นฉบับ: ปก. ปท.3 ก.ย. สกอ. ปท.3, บร. ผย.

EXAMPLE

แบบฟอร์ม 5.2


PTT Public Company Limited
แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
Skid Pack, IND M/R Station
NGV Conventional M/R Station
SPP, IPP, EGAT M/R Station
BV, Gate Station
ML1
Work Order
EXAMPLE

แบบฟอร์ม 5.3



VOLUME CORRECTOR CALIBRATION REPORT

Natural Gas Transmission

ML2

Work Order No. : ..... Division/Region : ปท. 3

Tag No. : ..... Site/Customer : .....

Manufacturer : ..... Pressure Range : .....

Model : ..... Temp. Range : .....

Serial No. : ..... Pressure Accuracy : ± 0.5

Date of Calibration : ..... Temp. Accuracy : ± 0.1 °C

TEST RESULTS

Pressure Calibration

Pressure Apply Input			Volume Corrector			
			As Found		As Left	
%	Barg		Pressure Reading	%Error	Pressure Reading	%Error
0%						
20%						
100%						
80%						
0%						

Temperature Calibration

As Found				As Left			
%	STD. (°C)	VC (°C)	%Error	%	STD. (°C)	VC (°C)	%Error
0%	0.00			0%			
20%	20.00			20%			
100%	40.00			100%			

Remark : VC = Volume Corrector

Calibration Result : ☐ Pass ☐ Fail ☐ EVC Cleaning ☐ No Cleaning

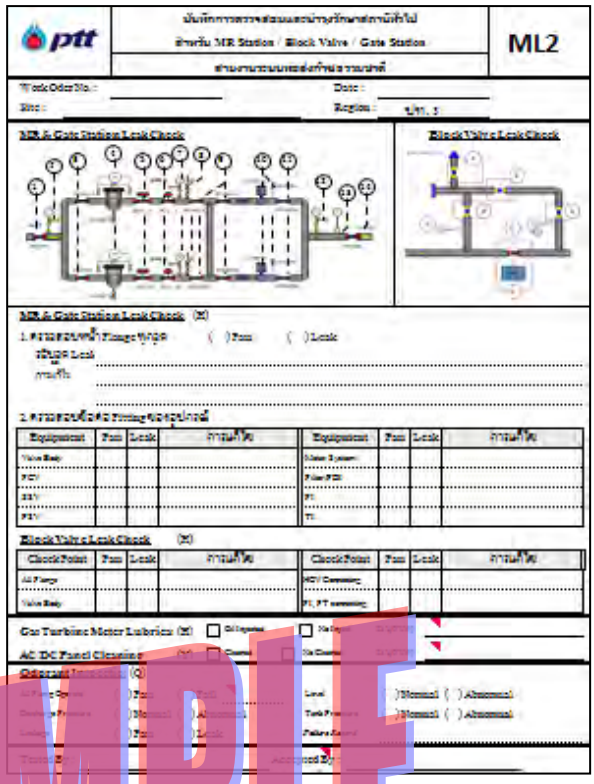
Comment : .....

TEST EQUIPMENT

Equipment Name	PRESSURE CALIBRATOR	DIGITAL THERMOMETER	
Manufacturer			
Model			
Serial No.			
Calibration Due Date			

REPRESENTATIVE SIGNATURE

ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE
Calibrated by (PTT)			
Witnessed by (			
Witnessed by (			



บันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาสถานีทั่วไป

สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station

สายงานระบบการส่งก๊าซธรรมชาติ

ML2

Work Order No. : ..... Date : .....

Site : ..... Region : ปท. 3

MR & Gate Station Leak Check

Block Valve Leak Check

MR & Gate Station Leak Check (✓)

1. การตรวจสภาพทั่วไป Visual Inspection ( ) Pass ( ) Leak

หมายเหตุ Leak .....

การแก้ไข .....

2. การตรวจเยี่ยมระบบการทำงานอุปกรณ์

Equipment	Pass	Leak	การแก้ไข	Equipment	Pass	Leak	การแก้ไข
Valve Body				Valve Bypass			
PCV				Filter PDI			
ESV				PI			
PSV				TI			

Block Valve Leak Check (✓)

Check Point	Pass	Leak	การแก้ไข	Check Point	Pass	Leak	การแก้ไข
At Flange				MOV Operating			
Valve Body				PI, PT connecting			

Gas Turbine Meter Lubrics (✓) ☐ Oil Injected ☐ No Inj. .....

AC DC Panel Cleaning (✓) ☐ Cleaned ☐ No Cleaning .....

Odorant (✓)

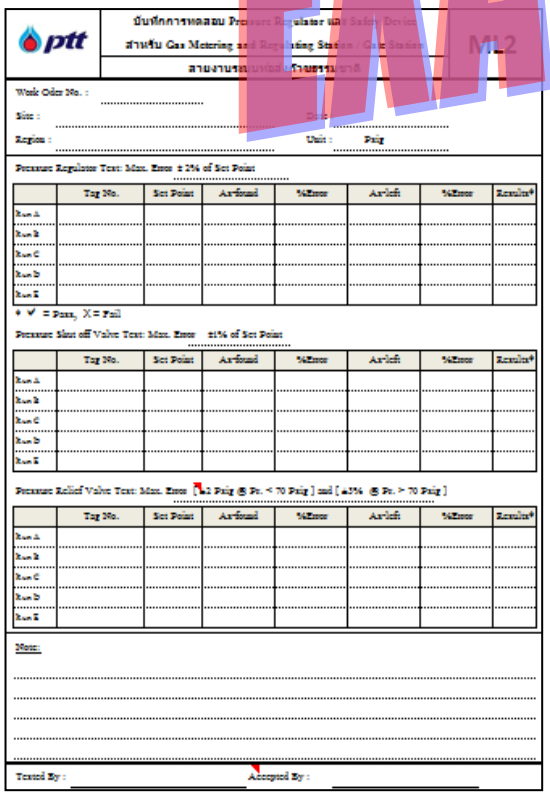
Level ( )Normal ( )Abnormal

Tank Pressure ( )Normal ( )Abnormal

Failure Alarm .....

Tested By : ..... Accepted By : .....

EXAMPLE



บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device

สำหรับ Gas Metering and Regulating Station / Gate Station

สายงานระบบการส่งก๊าซธรรมชาติ

ML2

Work Order No. : .....

Site : ..... Date : .....

Region : ..... Unit : Psig

Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2% of Set Point

	Tag No.	Set Point	As Found	%Error	As Left	%Error	Results*
Run A							
Run B							
Run C							
Run D							
Run E							

* ✓ = Pass, X = Fail

Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1% of Set Point .....

	Tag No.	Set Point	As Found	%Error	As Left	%Error	Results*
Run A							
Run B							
Run C							
Run D							
Run E							

Pressure Relief Valve Test: Max. Error ±2 Psig (@ Pr. < 70 Psig) and (±3% @ Pr. > 70 Psig)

	Tag No.	Set Point	As Found	%Error	As Left	%Error	Results*
Run A							
Run B							
Run C							
Run D							
Run E							

Note:

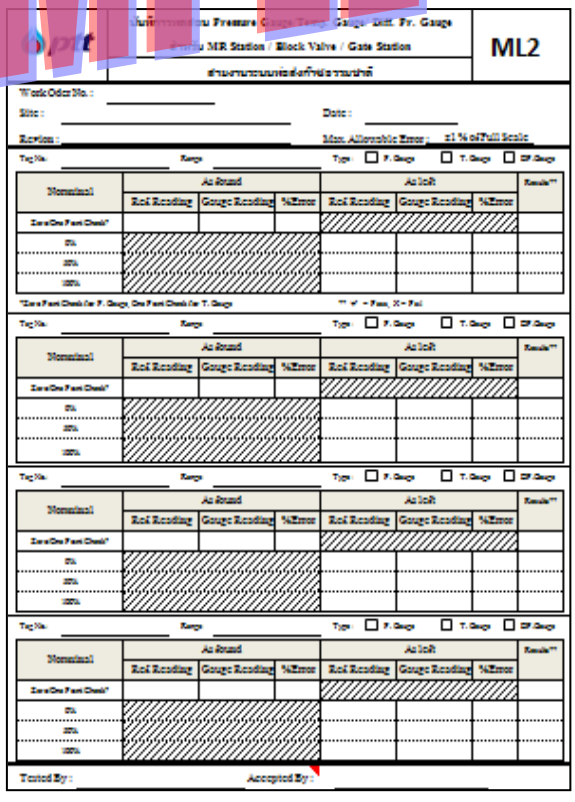
.....

.....

.....

.....

Tested By : ..... Accepted By : .....



บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device Gauge และ Pr. Gauge

สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station

สายงานระบบการส่งก๊าซธรรมชาติ

ML2

Work Order No. : .....

Site : ..... Date : .....

Region : ..... Max. Allowable Error : ±1 % of Full Scale

Tag No. ..... Range ..... Type: ☐ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ DP Gauge

Nominal	As Found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Zero/Dry Point Check*							
0%							
20%							
100%							

*Zero Point Check for P. Gauge, Dry Point Check for T. Gauge ** ✓ = Pass, X = Fail

Tag No. ..... Range ..... Type: ☐ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ DP Gauge

Nominal	As Found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Zero/Dry Point Check*							
0%							
20%							
100%							

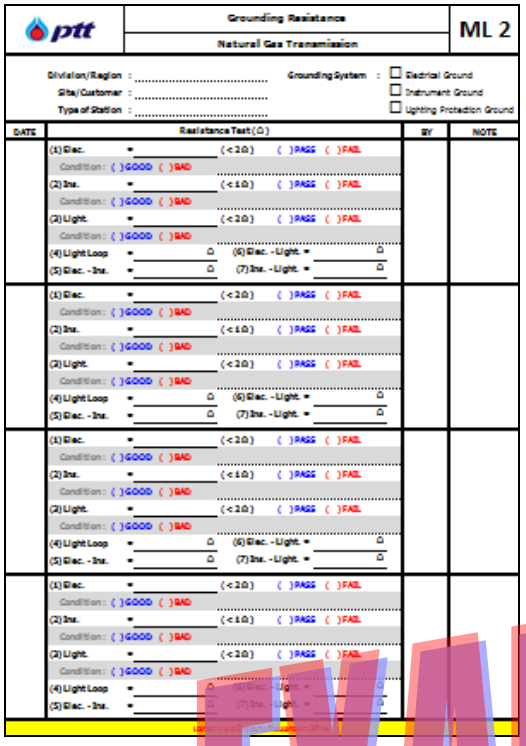
Tag No. ..... Range ..... Type: ☐ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ DP Gauge

Nominal	As Found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Zero/Dry Point Check*							
0%							
20%							
100%							

Tag No. ..... Range ..... Type: ☐ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ DP Gauge

Nominal	As Found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Zero/Dry Point Check*							
0%							
20%							
100%							

Tested By : ..... Accepted By : .....



Grounding Resistance

Natural Gas Transmission

ML 2

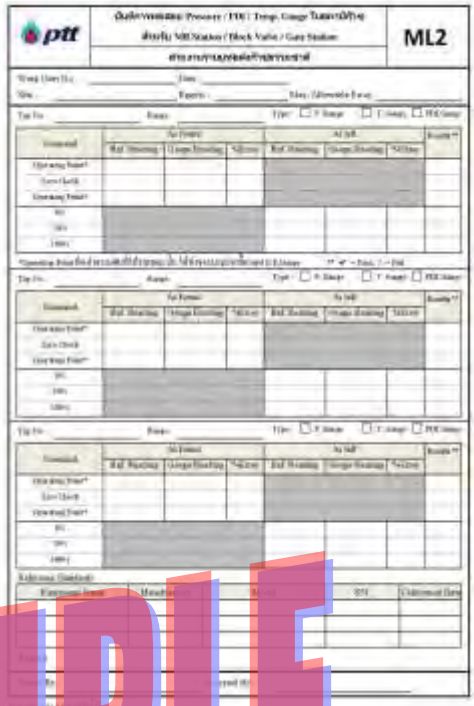
Division/Region :

Site/Customer :

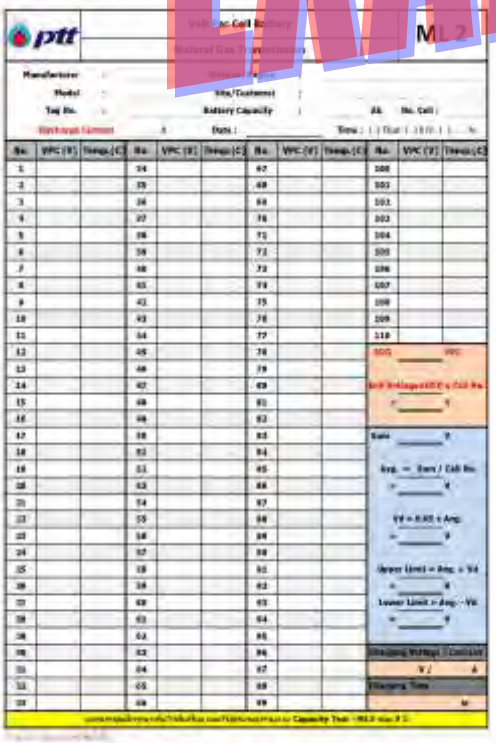
Type of Station :

Grounding System : ☐ Electrical Ground ☐ Instrument Ground ☐ Lightning Protection Ground

DATE	Resistance Test (Ω)	BY	NOTE
	(1) Elec. = _____ (< 2Ω) ( )PASS ( )FAIL Condition : ( )GOOD ( )BAD (2) Ins. = _____ (< 1Ω) ( )PASS ( )FAIL Condition : ( )GOOD ( )BAD (3) Light. = _____ (< 2Ω) ( )PASS ( )FAIL Condition : ( )GOOD ( )BAD (4) Light Loop = _____ Ω (6) Elec. - Light. = _____ Ω (5) Elec. - Ins. = _____ Ω (7) Ins. - Light. = _____ Ω		
	(1) Elec. = _____ (< 2Ω) ( )PASS ( )FAIL Condition : ( )GOOD ( )BAD (2) Ins. = _____ (< 1Ω) ( )PASS ( )FAIL Condition : ( )GOOD ( )BAD (3) Light. = _____ (< 2Ω) ( )PASS ( )FAIL Condition : ( )GOOD ( )BAD (4) Light Loop = _____ Ω (6) Elec. - Light. = _____ Ω (5) Elec. - Ins. = _____ Ω (7) Ins. - Light. = _____ Ω		
	(1) Elec. = _____ (< 2Ω) ( )PASS ( )FAIL Condition : ( )GOOD ( )BAD (2) Ins. = _____ (< 1Ω) ( )PASS ( )FAIL Condition : ( )GOOD ( )BAD (3) Light. = _____ (< 2Ω) ( )PASS ( )FAIL Condition : ( )GOOD ( )BAD (4) Light Loop = _____ Ω (6) Elec. - Light. = _____ Ω (5) Elec. - Ins. = _____ Ω (7) Ins. - Light. = _____ Ω		
	(1) Elec. = _____ (< 2Ω) ( )PASS ( )FAIL Condition : ( )GOOD ( )BAD (2) Ins. = _____ (< 1Ω) ( )PASS ( )FAIL Condition : ( )GOOD ( )BAD (3) Light. = _____ (< 2Ω) ( )PASS ( )FAIL Condition : ( )GOOD ( )BAD (4) Light Loop = _____ (6) Elec. - Light. = _____ (5) Elec. - Ins. = _____ (7) Ins. - Light. = _____		



ML2



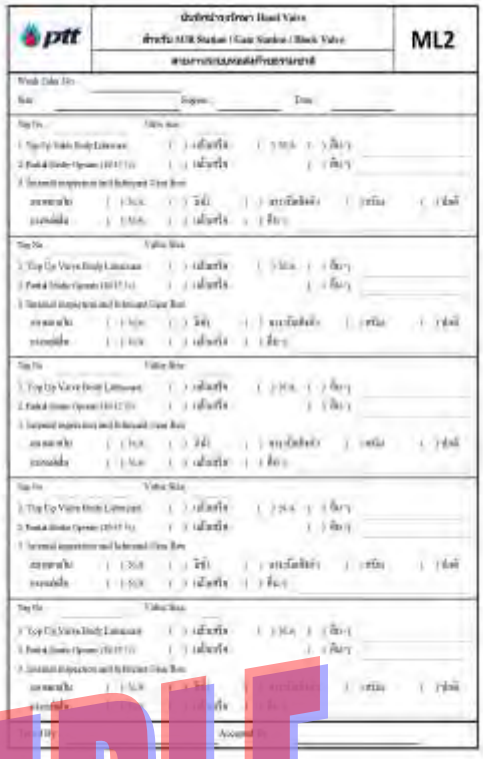
ML 2



ML2

EXAMPLE




ptt
ML2

EXAMPLE


ptt


ptt
ML2



ptt

DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER CALIBRATION REPORT
FOR MONITORING AND CONTROL
NATURAL GAS TRANSMISSION

ML2



ptt

Battery Capacity Test
Natural Gas Transmission

ML 3



ptt

ML 3

BATTERY CHARGER

ภาคผนวก ข-59

ตัวอย่างเอกสารข้อมูลพนักงานที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการ
จำนวน อายุ และภูมิลำเนา ของพนักงาน
และผู้ติดตามให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพ

IRPC CLEAN POWER

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
IRPC Clean Power Co., Ltd.

ที่ IRPC-CP.454/2022

สำเนา

26 ธันวาคม 2565

เรื่อง แจ้งข้อมูลจำนวน ช่วงอายุ และภูมิลำเนาของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริษัท 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 ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๖๖๔๙ ลงวันที่ 30 มีนาคม 2565 โดยรายงานฯมีการกำหนดมาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ ซึ่งจะต้องแจ้งจำนวนช่วงอายุ และภูมิลำเนาของพนักงานให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่รับผิดชอบรับทราบ

ดังนั้นจึงใคร่ขอแจ้งจำนวนบุคคลากร ช่วงอายุ และภูมิลำเนาของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริษัท 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

ภูมิลำเนา	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

ขอแสดงความนับถือ

(นายวุฒิชัย ชนปียางกูร)
ผู้จัดการใหญ่

สำเนาถูกต้อง
28/ธ.ค./65

เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง 21000
299 Moo 5 Sukhumvit Rd., Choengnern, Muang, Rayong 21000 THAILAND

ภาคผนวก ข-60

เอกสารและการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโรคติดต่อให้กับพนักงาน

ประทับเวลา	ชื่อ-สกุล ของผู้เข้าทำแบบทดสอบ	สังกัด/บริษัทของผู้เข้าทำแบบทดสอบ	ส่วนงานหน่วยงานของผู้เข้าทำแบบทดสอบ	ข้อใดไม่อยู่ในประเภทของโรคจากการประกอบอาชีพตาม พรบ.ควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562	หมวดหมู่งานโรงไม้ปีนซีเมนต์ ที่มีการหลักฝุ่นหินเป็นประจำ เดี่ยมเป็นโรคใด	ข้อใดไม่ใช่ บรรยากาศอันตรายของการทำงานในที่อับอากาศ	ข้อใดไม่ใช่สาเหตุที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง PM2.5	ข้อใดอธิบายความหมายของการทำงานได้ถูกต้องที่สุด	ข้อใดไม่ใช่สาเหตุการเกิดอาการที่เข้าได้กับโรคจากการทำงาน	ตามกฎหมาย กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในสถานที่ทำงานลูกจ้าง หน่วยงานหรือกระทรวงเกี่ยวกับการสื่อสารมวลชน ปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565
6/2/2023 11:00:45	อภิรักษ์ จงแก้วรัตนา	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/2/2023 11:19:15	แสงทอง พิมพิเสิน	บริษัท ปิยินเสเซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด	ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/2/2023 11:24:20	ณัฐรวัณ์ วรษ์พาเนิช	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/2/2023 11:43:03	วริศรา วนิชจิตกุล	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/2/2023 13:08:59	โชคชัย ภิรัญญากรวงษ	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/3/2023 11:10:11	ถิรพรหม บุญอื่นอกธนา		ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/6/2023 15:29:59	สรายุทธ บัณฑิตไทย	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเสี่ยงกระเทือน	1 ครั้ง
6/7/2023 19:19:03	พรศิวมย์ บางเสนธี	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/8/2023 14:46:26	วรรณาภรณ์ ช้อยเงินพงษ์	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/9/2023 14:17:41	ธนพล จิรสกุลสวัสดิ์	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/9/2023 14:54:36	ภาณุพงศ์ บุญมา	บริษัท ปิยินเสเซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด	ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ	โรคจากพิบของสารกำจัดศัตรูพืช	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/9/2023 15:23:16	ภาณุพงศ์ บุญมา	บริษัท ปิยินเสเซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด	ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/9/2023 15:53:00	สัตตยา หรมรรษ	บริษัท ปิยินเสเซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด	ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/9/2023 16:37:02	สัตตยา หรมรรษ	บริษัท ปิยินเสเซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด	ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/9/2023 17:01:00	จันจิรา แสงประกริฐ	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนบริหารพาณิชย์ดิจและพัฒนาธุรกิจ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/9/2023 17:42:49	อัครเลษ กลิ่นล้ำยงค์	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/9/2023 19:34:08	ภูวดล ประทุมลิทธิ์	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/9/2023 20:26:33	อัครเลษ กลิ่นล้ำยงค์	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/9/2023 22:07:59	Kasead Peasebumrung	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/9/2023 22:50:26	ธิติพงศ์ แก้วสุวรรณ	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/9/2023 22:52:30	เดชาพล เกษมารักณ์	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/10/2023 7:15:18	รัตน์ธิดา กลุ่มพงศ์วัฒนา	บริษัท ปิยินเสเซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด	ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไม	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/10/2023 7:21:14	รัตน์ธิดา กลุ่มพงศ์วัฒนา	บริษัท ปิยินเสเซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด	ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/10/2023 7:27:17	ปริวรรตวิทกทอง	บริษัท ปิยินเสเซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด	ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/10/2023 7:31:53	ภาณุพงศ์ บุญมา	บริษัท ปิยินเสเซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด	ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/10/2023 7:36:57	ฐานิช หนเจริญ	บริษัท ปิยินเสเซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด	ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/10/2023 7:42:54	ดุลิล เสว่เหลี	บริษัท ปิยินเสเซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด	ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/10/2023 9:01:53	พิพัฒน์ ศรีพรสวัสดิ์	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/10/2023 9:09:06	ภาณุพงศ์ บุญมา	บริษัท ปิยินเสเซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด	ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/10/2023 9:13:25	รัตน์ธิดา กลุ่มพงศ์วัฒนา	บริษัท ปิยินเสเซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด	ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/10/2023 9:15:53	ปริวรรตวิทกทอง	บริษัท ปิยินเสเซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด	ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคจากตะกั่ว	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	เกี่ยงคิ	1 ครั้ง
6/10/2023 9:18:17	ดุลิล เสว่เหลี	บริษัท ปิยินเสเซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด	ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/10/2023 9:20:53	ฐานิช หนเจริญ	บริษัท ปิยินเสเซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด	ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/10/2023 12:49:30	เอกพงษ์ เพริญกรบุรี	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/10/2023 20:51:17	วีระพัฒน์ อินทรกุษศรี	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/10/2023 20:51:34	ทุลิพงศ์ ศรีจันทร์	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/10/2023 20:54:06	วิรพงศ์ วงศ์กอู่	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/10/2023 20:54:18	อาทิตย์ ภูเลขที	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/12/2023 16:09:00	ณภัคา โกมลวาทิน	บริษัท ปิยินเสเซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด	ส่วนบริหารพาณิชย์ดิจและพัฒนาธุรกิจ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/12/2023 16:12:06	ณเดชา ฐานทรบุรุม	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิตและบัญชี	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/12/2023 16:26:06	ศศิพัชร์ วัฒนะประการข้อ	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนบริหารพาณิชย์ดิจและพัฒนาธุรกิจ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/12/2023 17:37:24	ดอกกก ประเสนท์	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	กู้ถึง อบรมให้ความรู้ เกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีให้เพื่อนร่วมงานรับทราบ โดยไม่ต้องมีเอกสารข้อมูลด	ความเครียด	1 ครั้ง
6/12/2023 20:37:18	ณัฐวุฒิ กระบาง	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/12/2023 20:38:50	กฤษฎ์ชัย โชติ เจริญกุลวัฒน์	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/13/2023 11:55:27	ศุษวรัสดิ์ ธชิปัญญาพันธุ์	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการบริหารการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/13/2023 12:31:17	พงษ์สิริ เพิ่มพูล	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/13/2023 14:50:13	ธนพล ดุวเดช	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนบริหารพาณิชย์ดิจและพัฒนาธุรกิจ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/13/2023 20:47:16	ไกรสร ศิริวัฒน์	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/13/2023 22:35:24	พิพัฒน์ บุนมา	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/14/2023 10:19:49	สังวาล บุญนำ	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/16/2023 14:23:14	สัตตยา หรมรรษ	บริษัท ปิยินเสเซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด	ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/16/2023 15:08:18	จตุพร แสงดันทร์	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนบริหารพาณิชย์ดิจและพัฒนาธุรกิจ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/16/2023 15:09:28	ขวัญชนก เผื่อมรัตนโชติกุล	บริษัท ไอเอร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิตและบัญชี	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการดันลมระบายอากาศ	การจัดการระยะของเทสบาล	ควรบังเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย

6/16/2023 15:17:55	เดชาพล สมุทรรัตน์	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/16/2023 15:41:09	Kanapong Liangrai	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	อากาศพิษจากปล่องโรงงาน	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/16/2023 15:44:27	เดชาพล สมุทรรัตน์	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/16/2023 19:33:57	จุฑธนาจื่องไล้	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/17/2023 4:35:04	เดชวินทร์ หัสคุณไพสาล	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากเยื่อเยื่อบุตาอักเสบ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไม	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/17/2023 5:09:21	เดชวินทร์ หัสคุณไพสาล	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคมะเร็งปอดจากซิลิกา	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/17/2023 10:23:50	เกรียงไกร วงษ์แหนน้ำ	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนบริหารทรัพยากรบุคคลและพัฒนาองค์กร	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/17/2023 14:47:01	ศศิธร ศรีวุวรรธนอภิเชียร	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ผู้รับเหมาให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายของแรงงานมีให้เพื่อนร่วมงานรับทราบ โดยไม่ต้องมีเอกสารข้อมูล	ความเครียด	1 ครั้ง
6/21/2023 11:23:18	กมลกร พงษ์กมร	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนบริหารทรัพยากรบุคคลและพัฒนาองค์กร	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/22/2023 16:17:14	มัลลิกา สุวรรณัง	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนบริหารทรัพยากรบุคคลและพัฒนาองค์กร	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/22/2023 16:17:19	วัชราพร ขนุนทอง	บริษัท บิซินเนสเซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด	ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/23/2023 14:10:35	ฤทธิกา จันทลิรมย์	บริษัท บิซินเนสเซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด	ส่วนบริหารทรัพยากรบุคคลและพัฒนาองค์กร	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/23/2023 17:04:42	ปลังกร บุลลิสานต์	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนบริหารทรัพยากรบุคคลและพัฒนาองค์กร	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไม	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/24/2023 10:36:59	สุดาพร สิทธิโกศล	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ผู้จัดการใหญ่	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/24/2023 11:56:18	รัก งามดี	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	2 ครั้ง
6/24/2023 15:30:52	ชญานิส พิทักษ์ธรรมนาถ	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนบริหารทรัพยากรบุคคลและพัฒนาองค์กร	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/24/2023 22:05:51	เดชวินทร์ หัสคุณไพสาล	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/25/2023 4:02:26	วัชชา ปวิสนา	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/26/2023 13:54:59	พรเทพ กลั่นไสกณ	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/26/2023 20:25:20	ดำพล บุญรักษา	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคอาหารพิษของสารก่อมะเร็งรุนแรง	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/28/2023 9:51:32	ติติกิตะ หนูเทศ	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/28/2023 9:54:30	รัก งามดี	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	2 ครั้ง
6/28/2023 9:59:42	ณัฐพร สิทธิพงศ์	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/28/2023 9:59:47	ศิรกร สว่างจอม	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนปฏิบัติการการผลิต	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/28/2023 14:36:33	อิสรเชษฐ์ ยอดวิญญูวงศ์	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/29/2023 14:08:37	ผเด็จบุตร ยอดวิญญูวงศ์	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/29/2023 18:11:32	ณวรรษ สุวรรณอินทร์	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/29/2023 18:22:29	กฤษฎล อังมณี	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/30/2023 14:00:49	กฤษณพาพันธ์ ณัฐพัฒนพงศ์	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/30/2023 15:54:02	ธัญพิชชา เกล้าธนานุกูล	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่าร้อยละ	การจัดการขยะของแพลนท์	สวี อัคนาวิริการป้องกันอันตรายที่เกิดจากสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน	ความเครียด	1 ครั้ง
6/30/2023 16:12:49	ธัญพิชชา เกล้าธนานุกูล	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง
6/30/2023 17:51:37	วุฒิชัย ชนปิยากูร	บริษัท ไดอาร์ทีจี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	ผู้จัดการใหญ่	โรคจากฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน	โรคฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	มีพัดลมและการจัดการด้านการระบายอากาศ	การจัดการขยะของแพลนท์	ควบคุมวัญเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง หากเป็นข้อเสื่อง หรือมากกว่านั้นหากมีอาการต้องสงสัย	ความเครียด	1 ครั้ง

IRPC CLEANPOWER

EMERGENCY RESPONSE PLAN

แผนเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน



QSM-SF-PM-005 แผนเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้
QSM-SF-PM-006 แผนเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณีก๊าซรั่ว
QSM-SF-PM-007 แผนเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล
QSM-SF-PM-008 แผนเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณีหม้อไอน้ำระเบิด
QSM-SF-PM-012 แผนเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณีรั่งสีรั่วไหล

OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL DISEASE

โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม



คู่มือปฏิบัติงาน (procedure manual) เรื่อง ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับพนักงานทั่วไปและพนักงานใหม่ (Procedure Manual : QSM-SF-PM-010) มีผลบังคับใช้ 23 ธันวาคม 2565 ส่วนที่ 4 โรคจากการประกอบอาชีพ หน้า 39 - 42

1

IRPC CLEANPOWER

Part 1

EMERGENCY RESPONSE PLAN

แผนเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน



2

IRPC CLEAN POWER

แผนเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินแบ่งตามระดับความรุนแรงเป็น **4 ระดับ**



ระดับ 1

เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด และสามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ หรือทีมระงับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง

ระดับ 2

เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาวเวอร์ จำกัด ซึ่งผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (OC) ในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้โดยพื้นที่ ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมระงับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ

ระดับ 3

เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาวเวอร์ จำกัด ที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐ ระดับท้องถิ่น/อำเภอ และ จังหวัด รวมถึงเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท. กลุ่ม EMAG เป็นต้น

ระดับ 4

เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกระดับประเทศ/ต่างประเทศ



3

IRPC CLEAN POWER

แผนเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

แบ่งขั้นตอนการดำเนินงานแผนการรองรับเหตุฉุกเฉิน เป็น 3 ขั้นตอน ได้แก่

1 การดำเนินการก่อนเกิดเหตุ

- จัดเตรียมแผน และแนวทางปฏิบัติ
- จัดเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกัน
- การอบรม



2 การดำเนินการขณะเกิดเหตุ

- ผู้พบเหตุ
- ทีมระงับเหตุและผู้ที่เกี่ยวข้อง
- ทีมสนับสนุนและหน่วยงานภายนอก



3 การดำเนินการหลังเกิดเหตุ

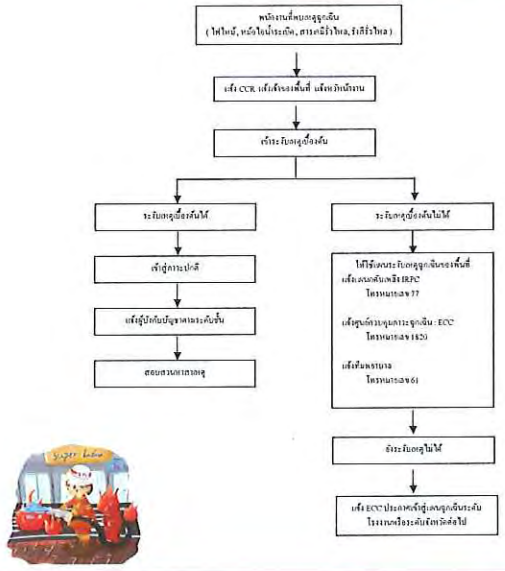
- ตรวจสอบและประเมินความเสียหาย
- ฟื้นฟูด้านร่างกาย/จิตใจ
- ฟื้นฟูชุมชนโดยรอบ



4

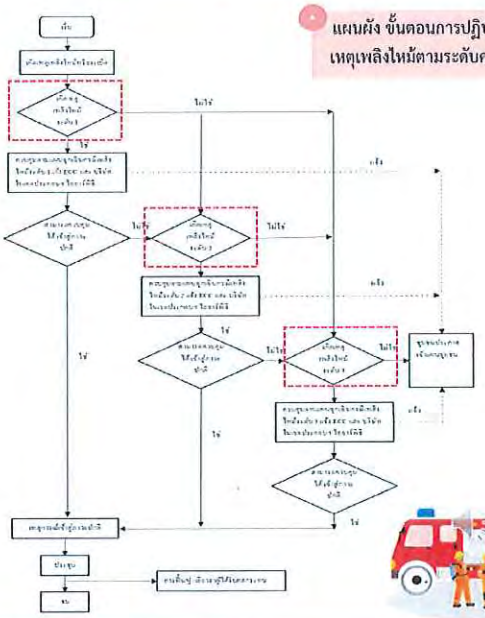
IRPC CLEANPOWER

แผนผัง ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ / เหตุฉุกเฉิน



แผนเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

แผนผัง ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ตามระดับความรุนแรง



5

IRPC CLEANPOWER

แผนเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

วิธีการดับเพลิงขั้นต้น









ดึง	สลักนิรภัย
ปลด	สายฉีด
กด	คันบีบ
ส่าย	สายฉีดไปมา



ฉีดบริเวณฐานของเพลิง
ห่างจากฐานของเพลิง
ระยะ 2-4 เมตร เหนือลม

** เพื่อป้องกันไม่ให้ไฟ หรือฝุ่นผงจากเพลิงย้อนกลับเข้าหาตัวขณะใช้งาน **

6

IRPC CLEANPOWER

แผนเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

การฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินประจำปี





กำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2566

ลำดับ	วัน เดือน ปี	ประชุมเพื่อเตรียมความพร้อม	แผนฉุกเฉิน	กะ	หมายเหตุ
1	17-มี.ค.-66 (ศุกร์)	8-มี.ค.-66 (พุธ) 10.00 – 11.00 น.	EF1	B	
2	20-ก.ค.-66 (พฤหัส)	11-ก.ค.-65 (อังคาร) 15.00 – 16.00 น.	EF1 (Boiler)	D	
3	4-ต.ค.-66 (พุธ)	6-ก.ย.-66 (พุธ) 10.00 – 11.00 น.	EF2	C	
4	20-ธ.ค.-66 (อังคาร)	11-ธ.ค.-65 (จันทร์) 15.00 – 16.00 น.	EG+EF1	A	

EF : การซ้อมแผนฉุกเฉินไฟไหม้ EG : การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสายแก๊สธรรมชาติรั่วไหล

การซ้อมอพยพหนีไฟประจำปีของบริษัทฯ จะตรงกับการซ้อมแผน EF2 คือวันที่ 4 ตุลาคม 2566

ในวันดังกล่าว พนักงาน ผู้รับเหมา ผู้มาติดต่อทุกท่าน จะต้องเข้าร่วม

7

IRPC CLEANPOWER

Part 2

OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL DISEASE
โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานบุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 กำหนดให้จป.วิชาชีพมีหน้าที่ให้ความรู้ และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงาน และระหว่างทำงาน เพื่อทบทวน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ดังนั้น เพื่อให้พนักงานทราบถึงการเกิดโรคและส่งเสริมสุขภาพอนามัยของพนักงานในสถานประกอบกิจการและปฏิบัติให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนดจึง ควรอบรมหลักสูตร โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมตามกฎหมาย

8

IRPC CLEANPOWER

ความหมาย (ที่มา พรบ.ควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562)

โรคจากการประกอบอาชีพ

หมายถึง โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหรือเป็นผล เนื่องมาจากการทำงาน หรือการประกอบอาชีพ มีอยู่ 5 โรค ดังนี้

1. โรคจากตะกั่วหรือสารประกอบของตะกั่ว
2. โรคจากฝุ่นซิลิกา
3. โรคจากภาวะอับอากาศ
4. โรคจากแอสเบสตอส (ใยหิน)
5. โรคหรืออาการสำคัญของพิษจากสารกำจัดศัตรูพืช






โรคจากสิ่งแวดล้อม

หมายถึง โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหรือเป็นผล เนื่องมาจากมลพิษ มีอยู่ 2 โรค ดังนี้

1. โรคจากตะกั่วหรือสารประกอบของตะกั่ว
2. โรคหรืออาการที่เกิดจากการสัมผัสฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน



9

ตัวอย่างการรับสัมผัส

พนักงานกำลังเทสารแอสเบสตอสในโรงงานทำผ้าเบรกแห่งหนึ่ง	พนักงานกำลังทำครกหิน	พนักงานตอกหมันเรือ	พนักงานฉีดพ่นยาฆ่าแมลง
			
			
สัมผัสแร่ใยหิน	สัมผัสซิลิก้าในฝุ่นหิน	สัมผัสสารตะกั่ว	สัมผัสสารพิษ ฯลฯ

10

IRPC CLEAN POWER

โรคจากตะกั่วหรือสารประกอบของตะกั่ว

ประวัติการทำงาน
เหมืองแร่ตะกั่ว โรงถลุงแร่ตะกั่ว
โรงงานผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ โรงงาน
อุตสาหกรรมผลิตท่อ แผ่นโลหะ ชุบโลหะ โรงงานผลิตแบตเตอรี่รถยนต์

โรคพิษตะกั่วเฉียบพลัน
คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้องรุนแรงเป็นพัก ๆ (colicky pain) ความคิดสับสน กระวนกระวาย
นอนไม่หลับ อาการของโรคสมองเฉียบพลัน (acute encephalopathy) เช่น ชัก หมดสติ

โรคพิษตะกั่วชนิดเรื้อรัง
ปวดท้องรุนแรงเป็นพัก ๆ เบื่ออาหาร คลื่นไส้ อาเจียน
ชาปลายมือปลายเท้า ข้อมือตก เท้าตก เป็นลักษณะประสาทส่วนรอบ ผิดปกติ (peripheral neuropathy)
ซึม ชักและหมดสติ ภาวะโลหิตจาง อาการของไตอักเสบ เก๊าท์
อาจพบ lead line ลักษณะเป็นเส้นสีน้ำเงินม่วงเข้มที่ขอบเหงือก หมายถึง เคยได้รับสารตะกั่ว
ไม่ได้แสดงว่าเป็นโรคพิษตะกั่วเสมอไป





ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ
- CBC: normochromic normocytic anemia, basophilic stipping (เป็นเม็ดเลือดแดงที่มีจุดเล็กๆ ขนาดไม่เท่ากัน) >> ภาวะซีด
- BUN, Cr, Uric acid
- EDTA +ve (Edetate Disodium) สารละลายที่ใช้เป็นยาขับรักษาพิษ จากโลหะหนักอย่างตะกั่ว
- ระดับตะกั่ว > 60 mg/dl ถ้ามีอาการ, ถ้าไม่มีอาการ + EDTA +ve วินิจฉัยโรคพิษตะกั่ว
- ระดับตะกั่ว <60 mg/dl ถ้ามีอาการและอาการแสดง EDTA ให้วินิจฉัยโรคพิษตะกั่ว
- หญิงมีครรภ์ถ้าระดับตะกั่วในเลือด 25 mg/dl ขึ้นไปจะต้องหยุดงานทันทีและตรวจติดตามระดับตะกั่วในเลือดต่อไป
- การตรวจสิ่งคุกคามในที่ทำงาน ในประเทศไทยกำหนดระดับตะกั่วในบรรยากาศการทำงานต้องไม่เกิน 0.2 mg/dl ใน 8 ชั่วโมงการทำงาน

ตัวอย่างการพบLead line บริเวณเหงือก



11

IRPC CLEAN POWER

โรคฝุ่นซิลิก้า (Silicosis)

ประวัติการทำงาน
การทำงานสัมผัสฝุ่นหินเป็นประจำตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไปใน อุตสาหกรรมแก้ว เซรามิค ครก หิน อิฐ กระเบื้องทนไฟ การพ่นทรายเพื่อทำความสะอาดผิวโลหะ การใช้หินขัดผิวโลหะ การระเบิดหิน โม่หิน ขัดหิน ซีเมนต์ เหมืองแร่

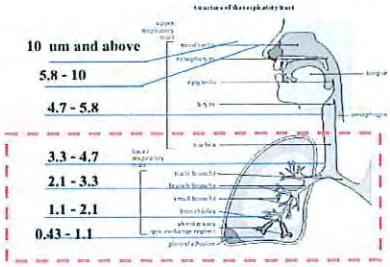
โรคปอดฝุ่นหิน
เกิดจากปฏิกิริยาของร่างกายต่ออนุภาคของสารเคมีที่เข้าไปในร่างกายที่ถุงลมปอด ทำให้เกิดพังผืดภายในปอด
โรคปอดฝุ่นหินแบ่งเป็น 3 ชนิด แบบเฉียบพลัน แบบเร่ง และแบบ เรื้อรัง โดยอาการแสดงจะเป็นอาการของโรคปอดขยายตัวแบบจำกัด (Restrictive lung) บางรายเป็นวัณโรคปอด

การวินิจฉัยโรคฝุ่น จากการประกอบอาชีพ

วิเคราะห์จากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ
- อาการ
- X-Ray, Lab
- อาชีพ/ลักษณะงาน

วิเคราะห์ด้านสภาพแวดล้อม
- การตรวจวัดสภาพแวดล้อม
- ระบาดวิทยาในพื้นที่นั้น

การซักประวัติการสัมผัส ระยะเวลาการสัมผัส อาการ และตรวจร่างกาย ตรวจภาพรังสี (X-ray)ปอด เทียบILO (International labor organization)









12

IRPC CLEAN POWER

โรคภาวะอับอากาศ

ที่อับอากาศ หมายถึง ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และมีสภาพอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถัง ท่อ แท็งก์ ไซโล เตา ภาชนะหรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

สาเหตุการเสียชีวิตจากที่อับอากาศ

- การขาดออกซิเจน (ประมาณร้อยละ 60)
- การได้รับสารเคมีหรือก๊าซพิษ เช่น ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซมีเทน ฯลฯ
- การระเบิด ไฟไหม้ ความร้อน
- การจมน้ำ หรือตกลงไปในสารเหลว หรือถองวัตถุดิบในไซโล

Gas Detector ตรวจวัด O_2, %LEL, H_2S, CO



บรรยากาศอันตราย คือ สภาพอากาศที่อาจทำให้ได้รับอันตรายจากสภาวะอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

- มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่าร้อยละ 23.5 โดยปริมาตร
- มีก๊าซ ไอ หรือละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินร้อยละ 10 ของค่าความเข้มข้นขั้นต่ำ ของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (lower flammable limit หรือ lower explosive limit)
- มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้
- มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีเกินที่มาตรฐานกำหนด
- สภาวะอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิต







โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่	วันที่เกิดเหตุ	ลักษณะการเกิดเหตุ/อันตราย	จำนวนผู้ประสบอันตราย		
			รวม	บาดเจ็บ	เสียชีวิต
1	13 ก.พ. 46 (โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก)	ลงไปตรวจสอบความผิดปกติของถังสารเคมี ลึก 3 เมตร ทำให้ถูกคลอสารเคมีและขาดอากาศหายใจ(ระดม)	2	1	1
2	12 มี.ค. 47 (โรงงานฟอกหนังสัตว์)	ลงไปทำความสะอาดท่อบำบัดน้ำเสีย ถูกคน H2S (จ. สมุทรปราการ)	5	3	2
3	12 เม.ย. 47 (โรงงานผลิตเส้นใย)	ลงไปทำงานซ่อมระบบท่อบำบัดน้ำเสีย ถูกคนก๊าซพิษ (จ. ชลบุรี)	3	1	2

ครั้งที่	วันที่เกิดเหตุ	ลักษณะการเกิดเหตุ/อันตราย	จำนวนผู้ประสบอันตราย		
			รวม	บาดเจ็บ	เสียชีวิต
4	26 ต.ค. 47 (โรงสีข้าว)	ลงไปทำความสะอาดในหลุมข้าวเปลือก ลึก 3.5 เมตร ทำให้ขาดอากาศหายใจ (จ. ขอนแก่น)	8	1	7
5	9 เม.ย.48 (โรงงานผลิตกาวยางแปรรูป)	ลงไปซ่อมหม้อไอน้ำ ทำให้ขาดอากาศหายใจ (จ. ตำรวจ)	4	4	-
6	16 มิ.ย.49 (บ่อบำบัดน้ำเสียของเทศบาล)	ลงไปทำความสะอาดและตรวจเช็คปั๊มจุ่มน้ำที่ค้นบ่อลึก 10 เมตร ขาดอากาศหายใจ (จ. กำแพงเพชร)	3	-	3

ครั้งที่	วันที่เกิดเหตุ	ลักษณะการเกิดเหตุ/อันตราย	จำนวนผู้ประสบอันตราย		
			รวม	บาดเจ็บ	เสียชีวิต
7	29 ก.ค. 49 (โรงงานอาหารสัตว์)	ลงไปซ่อมท่อสะพาน ในหลุมพลาโซไอลึก 3 เมตร ขาดอากาศหายใจ (จ.นครราชสีมา)	1	-	1
8	22 ก.ค. 49 (โรงงานทำรับหมู)	ลงไปติดตั้งท่อดีวิชั่นบ่อลึก 4 เมตร ทำให้สัมผัส H2S	5	-	5
รวม(8 ครั้ง)			34	10	24

IRPC CLEAN POWER

โรคแอสเบสตอส (ใยหิน)

หรือโรคมะเร็งที่เกิดจากแอสเบสตอส (ใยหิน) คือ โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจาก หรือเป็นผลเนื่องมาจากการทำงานหรือการประกอบอาชีพที่สัมผัสแอสเบสตอส (ใยหิน)

แร่ใยหิน หรือ Asbestos เป็นแร่ธรรมชาติมีผลึกเป็นเส้นใยยาว มีคุณสมบัติ ทนกรด ทนความร้อน ทนไฟ ทนสารเคมี แข็งแรง เหนียว และยืดหยุ่นได้ดี เมื่อนำมาเป็นส่วนผสมของผลิตภัณฑ์ จะทำให้มีความแข็งแรง ทนทาน ทนความร้อนได้ดี ถึงแม้จะมีคุณสมบัติที่เอื้อให้เกิดประโยชน์หลายประการ แต่แร่นี้ก็เป็นอันตรายต่อร่างกายมนุษย์ด้วย ปัจจุบันในประเทศพัฒนาแล้วอย่าง สหภาพยุโรป ญี่ปุ่น และอเมริกา ได้ประกาศห้ามนำเข้าและยกเลิกการใช้แร่นี้

ส่วนในไทย มติครม. เมื่อ. 12 เม.ย. 54 ได้เห็นชอบให้ยกเลิกการใช้สินค้าและการนำเข้าผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของแร่ใยหินไครโซไทล์

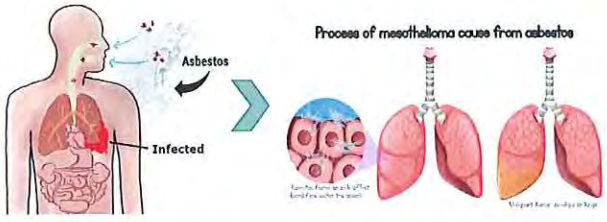
อาการ

- เป็นภาวะปอดเนื้อพังผืดที่เกิดจากการหายใจฝุ่นใยหินเข้าไป
- อาชีพทำเกี่ยวกับแร่ใยหิน, อู่ซ่อมเรือ, ผ้าเบรก
- เอกลักษณ์ มักเริ่มที่ส่วนล่างของปอด
- อาการมักหลังจากการสัมผัสไม่น้อยกว่า 7-10ปี
- อาการเริ่มช้าๆ หอบเมื่อออกกำลัง, ไอแห้งๆ, เจ็บหน้าอก
- ระยะแรกไม่พบอาการแสดง
- ระยะหลัง หอบรุนแรงขึ้น, ผิวเขียว, นิ้วปุ้ม, หัวใจล้มเหลว

การวินิจฉัยโรคแอสเบสตอส

- การซักถามประวัติทางการแพทย์ของผู้ป่วย เช่น อาการ ประวัติงาน อาชีพ การสัมผัสแร่ใยหินทั้งในอดีตและปัจจุบัน
- การฟังเสียงการหายใจที่อาจพบความผิดปกติ
- การเอ็กเรย์ภาพปอด อาจร่วมกับการทำCT Scan
- การตรวจประสิทธิภาพการทำงานของปอด (Pulmonary Function Test)
- หากผลยังไม่แน่ชัด อาจต้องส่องกล้องปอด หรือตัดชิ้นเนื้อเพื่อตรวจทางพยาธิวิทยา







IRPC CLEAN POWER

โรคหรืออาการสำคัญของพิษจากสารกำจัดศัตรูพืช

โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจาก หรือเป็นผลเนื่องมาจากการทำงานหรือการประกอบอาชีพที่สัมผัสสารกำจัดศัตรูพืช

ประวัติการทำงาน

1) เกษตรกร ทำไร่ ทำนา ทำสวน
2) รับจ้างฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช
3) พนักงาน/ลูกจ้างในสนามกอล์ฟ
4) ลูกจ้างโรงงานผลิตสารเคมีทางการเกษตร

การวินิจฉัยโรคพิษจากสารกำจัดศัตรูพืช

1) ตรวจเลือดลูการทำงานของ ตับ ไต
2) ในกลุ่มเกษตรกรที่ฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช ควรได้รับการตรวจสมรรถภาพปอดด้วยเครื่องสโรมิเตอร์ เพื่อดูการทำงานของปอด
3) ในกลุ่มเกษตรกรที่ใช้สารกำจัดแมลงกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟส และคาร์บาร์เมต ให้ตรวจดูระดับเอ็นไซม์โคลีนเอสเตอร์เรส ในเม็ดเลือด หรือพลาสมา

อาการ

1) อาการเฉียบพลัน ที่พบ
- ระบบทางเดินอาหาร ทำให้มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสียและปวดท้อง
- ระบบทางประสาท ปวดศีรษะ มึนงง เดินเซ และการรับความรู้สึกผิดปกติ อาการสั่น หนังตากระตุก กล้ามเนื้อใบหน้าสั่น หากได้รับปริมาณมากจะมีการชักแบบเกร็งกระตุก หมดสติ
- ระบบทางเดินหายใจ มีอัมพาตของประสาทควบคุมการหายใจ และอาจทำให้หยุดหายใจได้
- อาการอื่น ๆ มีอาการคับอักเสบ และไตวายจากสารพิษได้

2) อาการเรื้อรัง สารเคมีเข้าไปสะสมในสมอง ตับ ไต และกล้ามเนื้อหัวใจ ก่อให้เกิดโรคหรือปัญหาอื่นๆ เช่น มะเร็ง เบาหวาน อัมพฤกษ์ อัมพาต โรคผิวหนังต่างๆ การเป็นหมัน การพิการของทารกแรกเกิด หรือการเสื่อมสมรรถภาพทางเพศ และสารเคมีบางตัวอาจก่อให้เกิดมะเร็งได้

อันตรายจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

สารกำจัดแมลง
เวียนศีรษะ
ปวดศีรษะ
คลื่นไส้อาเจียน
น้ำมูก น้ำตา น้ำลายออกมาก
เหงื่อออก
อุจจาระ ปวดท้อง
ท้องเสีย

สารกำจัดวัชพืช อาการพิษเฉียบพลัน
อาจทำให้เกิดแผลไหม้ช่องปาก
ตับวาย
กลืนลำบาก
อาเจียน ปวดท้อง
แสบร้อนในอก
ผิวหนังไหม้
แผลพุพอง

สารกำจัดเชื้อรา
คอแห้ง
แสบจมูก
ไอ
ที่ตาตา ตาแดง
คันตามผิวหนัง
ผื่นแดง

สารกำจัดหนู
คลื่นไส้
อาเจียน
ปวดท้องอย่างรุนแรง
แน่นหน้าอก









15

IRPC CLEAN POWER

โรคหรืออาการที่เกิดจากการสัมผัสฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน

"โรคจากสิ่งแวดล้อม" หมายความว่า โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหรือเป็นผลเนื่องมาจากมลพิษ

"มลพิษ" หมายความว่า ของเสีย วัตถุอันตราย สิ่งปนเปื้อน และมลสารอื่น ๆ รวมทั้งกากตะกอน หรือสิ่งตกค้างจากสิ่งเหล่านั้น ที่ถูกปล่อยทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษ หรือที่มีอยู่ในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติซึ่งก่อให้เกิดหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือภาวะที่เป็นพิษภัยอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนได้ และให้หมายความรวมถึงรังสี ความร้อน แสง เสียง กลิ่น ความสั่นสะเทือน หรือเหตุอื่น ๆ ที่เกิดหรือถูกปล่อยออกจากแหล่งกำเนิดมลพิษด้วย

"แหล่งกำเนิดมลพิษ" หมายความว่า โรงงานอุตสาหกรรม อาคาร สิ่งก่อสร้าง ยานพาหนะ และสถานที่ประกอบกิจการใด ๆ ซึ่งเป็นแหล่งที่มาของมลพิษ

อาการ

- หอบเหนื่อยมากขึ้นกว่าปกติ ไอมากขึ้นกว่าปกติมีปริมาณเสมหะข้นมากกว่าปกติเสมหะเปลี่ยนสี อันอาจเป็นอาการของโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่มีการกำเริบ (เฉียบพลัน) (Chronic obstructive pulmonary disease with (acute) exacerbation)
- แน่นหน้าอก หายใจมีเสียงหวีด อาจเป็นอาการของโรคหืดเฉียบพลัน
- เจ็บเค้นบริเวณอกอย่างรุนแรง อาจเป็นอาการของหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน
- ตาแดง แสบตา น้ำตาไหลมาก คันตา
- ผิวหนังมีผื่นแดง คัน ตุ่มแดง ตุ่มน้ำ หรือมีขุยร่วมด้วย

องค์การอนามัยโลก (WHO) ตั้งค่าเฉลี่ยฝุ่นละออง PM 2.5 ในอากาศ ว่าเหมาะสมไม่เกิน 25 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นข้อมูลรายต่อสูงสาม

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยกรมควบคุมมลพิษ ได้ปรับปรุงค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน หรือ PM2.5 เรียบร้อยแล้ว โดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้ประกาศลงในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปรับลดจาก 50 เป็น 37.5 มคก./ลบ.ม. มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566

ค่าเฉลี่ยรายปี ปรับลดจาก 25 เป็น 15 มคก./ลบ.ม. มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา









16

IRPC CLEAN POWER

โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

โรคจากการทำงาน หมายความว่า การเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน ที่ได้พิจารณาว่า สาเหตุมาจาก

- สารชีวภาพ เช่น แบคทีเรีย ไวรัส เชื้อรา ปรสิต แมลง พืช นก สัตว์ หรือคน
- สารเคมี เช่น เบอริลเลี่ยม ตะกั่ว เบนซีน ไอโซไซยาเนต
- ปัญหาตามหลักการยศาสตร์ เช่น การเคลื่อนไหวซ้ำๆ การติดตั้งสถานีงาน แสงสว่างไม่เพียงพอ การออกแบบเครื่องมือที่ไม่เหมาะสม
- ทางกายภาพ เช่น รังสีที่แตกตัวเป็นไอออน อุณหภูมิ เสียง ความสั่นสะเทือน
- ปัญหาทางสังคม เช่น ความเครียด ความรุนแรง การกลั่นแกล้ง การล่วงละเมิด และการขาดการยอมรับ เป็นต้น

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ยังมีปัจจัยอื่นๆ ที่กำหนดการพัฒนาหรือความรุนแรงของโรคจากการทำงาน ได้แก่

- ปริมาณการสัมผัสหรือปริมาณที่เข้าสู่ร่างกาย
- ระยะเวลาในการสัมผัส
- ความเป็นพิษของสารเคมี
- การขับสารออกจากร่างกาย
- ความไวในการรับสัมผัสส่วนบุคคล
- ผลกระทบที่เกี่ยวเนื่องกัน เช่น การสูบบุหรี่ ดื่มแอลกอฮอล์ การสัมผัสสารเคมีชนิดอื่น

ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดชนิดของโรคซึ่งเกิดขึ้นตามลักษณะหรือสภาพของงานหรือเนื่องจากการทำงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 7 กุมภาพันธ์ 2566

ในกรณีที่พบผู้ซึ่งเป็นหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคจากการประกอบอาชีพหรือโรคจากสิ่งแวดล้อมตามรายการในประกาศฉบับนี้

(1) โรคจากการสัมผัสสารก่อโรค หรือสภาพแวดล้อมจากการทำงาน
- (1.1) โรคที่เกิดขึ้นจากสารเคมี 41 โรค
- (1.2) โรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางกายภาพ 7 โรค
- (1.3) โรคจากสารชีวภาพและโรคติดเชื้อ 9 โรค

(2) โรคจากการทำงานที่มีผลต่ออวัยวะ หรือระบบการทำงานของร่างกายหรือจิตใจ
- (2.1) โรคระบบหายใจที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน 13 โรค
- (2.2) โรคผิวหนัง 4 โรค
- (2.3) โรคและความผิดปกติในระบบกระดูก กล้ามเนื้อ เอ็นและข้อ 8 โรค
- (2.4) ความผิดปกติทางจิตและพฤติกรรม 2 โรค

(3) โรคมะเร็งจากการทำงาน ที่มีสาเหตุมาจากตามประกาศนี้ 21 โรค

(4) โรคอื่น ๆ ซึ่งพิสูจน์ให้ว่าเกิดขึ้นตามลักษณะหรือสภาพของงานหรือเนื่องจากการทำงานให้เป็นไปตามความเห็นของคณะกรรมการการแพทย์ ตองพนเสินทดแทน ว่ามีสาเหตุเนื่องจากการทำงาน

QR Code สำหรับอ้างกฎหมายฉบับเต็ม
ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดชนิดของโรค ซึ่งเกิดขึ้นตามลักษณะหรือสภาพของงานหรือเนื่องจากการทำงาน

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การสอบสวนโรคและการรายงานการสอบสวนโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 2 กุมภาพันธ์ 2566 บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ในกรณีที่พบผู้ซึ่งเป็นหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคจากการประกอบในกรณีที่พบลูกจ้างซึ่งเป็นหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคจากการประกอบอาชีพหรือโรคจากสิ่งแวดล้อม ให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือหน่วยปฏิบัติการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่นั้นดำเนินการสอบสวนโรคภายใน 3 วัน โดยดำเนินการสอบสวนโรคตามแนวทางปฏิบัติที่แนบท้ายประกาศนี้ โดยคณะกรรมการควบคุมโรคต้องจัดทำรายงานให้แก่กรมควบคุมโรคทราบภายใน 15 วันนับแต่วันที่สอบสวนเสร็จสิ้น

ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อไปนี้ เป็นช่องทางสำหรับประชาชนยื่นคำขอหรือติดต่อกรมควบคุมโรคหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทางอิเล็กทรอนิกส์
(1) ที่อยู่ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@ddc.mail.go.th
(2) เว็บไซต์ www.ddc.moph.go.th

IRPC CLEAN POWER

โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

การป้องกันโรคจากการทำงาน

การป้องกันโรคจากการทำงานสามารถทำได้ เพื่อทำให้ผู้ปฏิบัติงานปลอดภัยจากอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน โดยสามารถป้องกันได้ ดังนี้

1) เรียนรู้อันตรายในสถานที่ทำงาน เพื่อหาวิธีป้องกันผู้ปฏิบัติงานจากอันตรายนั้น

2) นายจ้างควรพัฒนาระบบความปลอดภัย โปรแกรม ข้อกำหนด และขั้นตอนการทำงาน ที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ทำงานไม่ให้เกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย และลูกจ้างควรปฏิบัติตาม

3) สื่อสารความเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความเสี่ยงต่อพนักงาน ให้ข้อมูลที่เหมาะสม และอบรมให้ความรู้กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้สามารถป้องกันตนเองจากอันตรายเบื้องต้นได้

4) ทำงานร่วมกับผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพ เพื่อสอบสวนการบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วย ที่มีลักษณะบ่งชี้ว่าอาจเกี่ยวข้องกับการทำงาน เช่น บอกกับผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพว่าทำงานที่ไหน ทำงานอะไร และเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ใด เพื่อให้ทราบถึงปัจจัยเสี่ยงที่อาจส่งผลต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน

5) ตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน เพื่อเก็บบันทึกเป็นข้อมูลสุขภาพส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามภาวะสุขภาพของแต่ละบุคคล โดยเฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานที่มีการสัมผัสความเสี่ยง เช่น เสียงดัง สารเคมี ไอระเหย เป็นต้น สิ่งเหล่านี้จะสามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวินิจฉัยโรคจากการทำงานได้ ทั้งนี้ต้องประเมินร่วมกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์



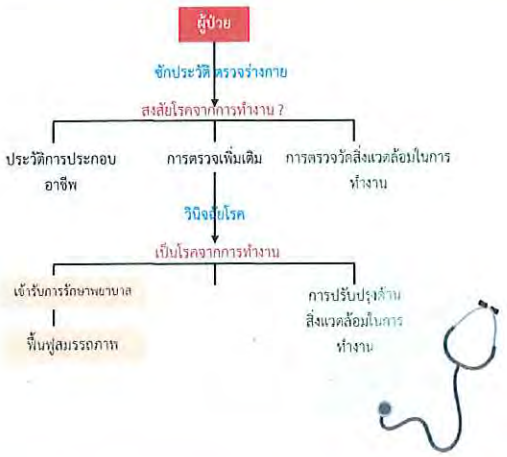




IRPC CLEANPOWER

การสอบสวนโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

ความหมาย : การดำเนินกิจกรรมทางระบาดวิทยา เพื่อให้ได้ข้อมูลและข้อเท็จจริงเกี่ยวกับโรคหรือผลประทบต่อสุขภาพและปัจจัยที่เป็นสาเหตุของโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม โดยการเก็บข้อมูลด้านการเจ็บป่วย ด้านสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยอาศัยหลักการทางวิทยาศาสตร์ที่มีเหตุผลและผลที่สามารถอ้างอิงพิสูจน์ได้



กรณีพบหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคจากการประกอบอาชีพหรือโรคจากสิ่งแวดล้อมในกรณีที่นายจ้างพบลูกจ้างซึ่งเป็นหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการ หรือผู้รับผิดชอบในสถานพยาบาลพบลูกจ้าง แรงงานนอกระบบ หรือประชาชนที่ได้รับหรืออาจได้รับมลพิษซึ่งเป็นหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคจากการประกอบอาชีพหรือโรคจากสิ่งแวดล้อมในสถานพยาบาล กำหนดให้แจ้งต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการ

คนที่จะบอกได้ว่าโรคเหล่านี้มีสาเหตุเกิดจากการทำงานหรือไม่ คือ **แพทย์อาชีวเวชศาสตร์**



19

IRPC CLEANPOWER

ขอบคุณครับ



20

ภาคผนวก ข-61

เอกสารการให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษ
และลักษณะกิจกรรมของโครงการแก่ชุมชน



IRPC-CP OPEN HOUSE 2023

Clean power back to school

ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ : เน้นความปลอดภัย ○ ใส่ใจประสิทธิภาพ ○ รักษ์สิ่งแวดล้อม ○ พร้อมเคียงข้างชุมชน

02

Company Profile

แนะนำองค์กร

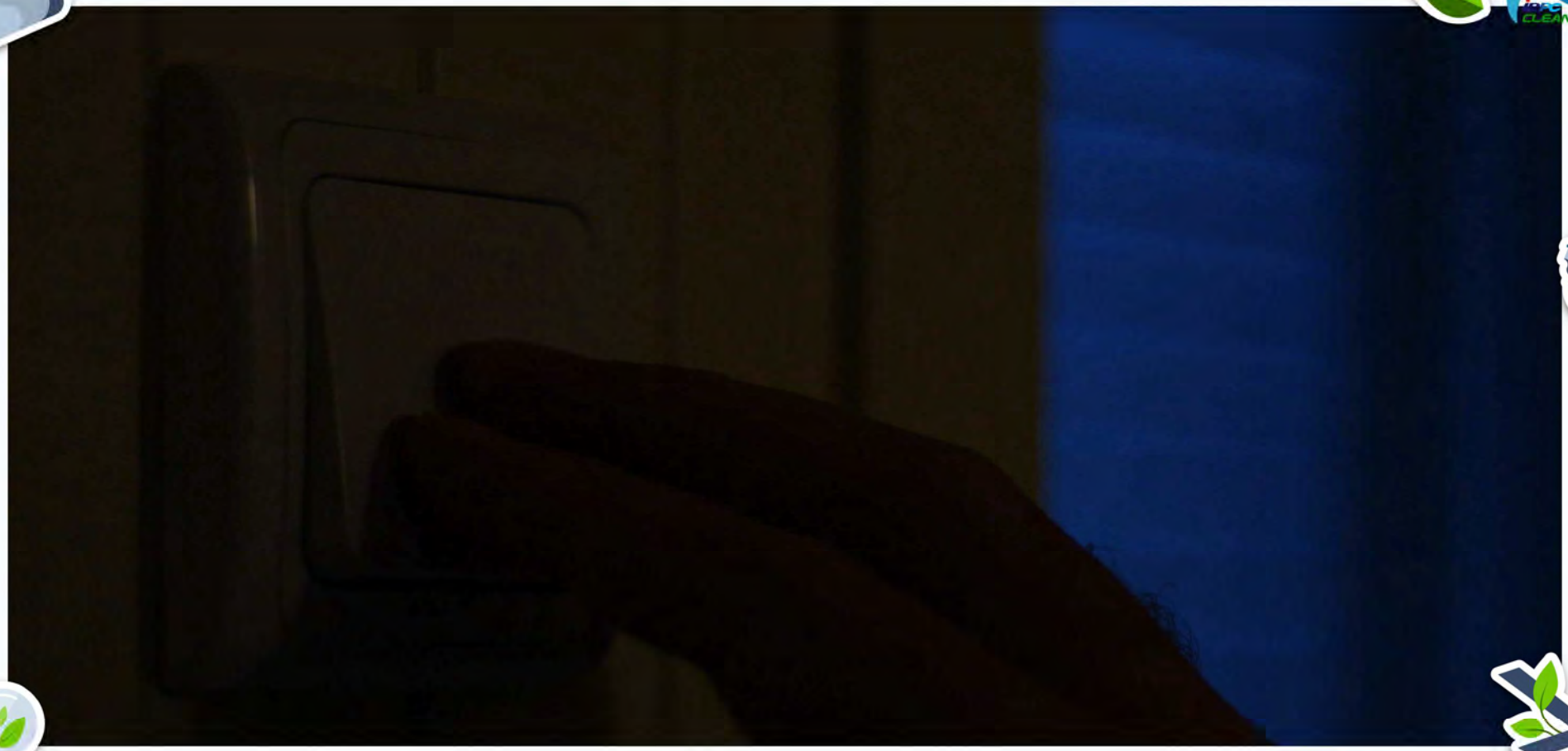












01

Safety Rules

แนะนำกฎระเบียบด้านความปลอดภัย







เส้นทางอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



แผนผังภายในอาคารบริหาร

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

IRPC Clean Power Admin Building



โปรดสังเกต!



ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ : เน้นความปลอดภัย ○ ใส่ใจประสิทธิภาพ ○ รักษ์สิ่งแวดล้อม ○ พร้อมเคียงข้างชุมชน

03

OH&S Management

การบริหารงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย







เป้าหมายด้านความปลอดภัย 2 MMH

โครงการก่อสร้าง CHP II สะสมชั่วโมงการทำงานอยู่ที่
13.3 ล้านชั่วโมงการทำงาน
(Oct-2013 to Nov-2017)

การดำเนินการปกติ : สะสมชั่วโมงการทำงานอยู่ที่
1.2 ล้านชั่วโมงการทำงาน
(Nov-2017 to Jul-2023)

โครงการก่อสร้าง CHP III: สะสมชั่วโมงการทำงานอยู่ที่
0.9 ล้านชั่วโมงการทำงาน
(Apr-2022 to Jul-2023)



การดูแลร่างกาย การตรวจสอบร่างกายประจำวันก่อนเริ่มงาน
การตรวจสุขภาพประจำปี และตามปัจจัยเสี่ยง
โรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม

การใช้อุปกรณ์ล็อคและตัดระบบต่างๆ
การใช้งานอุปกรณ์ล็อคที่ถูกวิธี

การตรวจสอบPPE และสวมใส่ให้เหมาะสม
ปฏิบัติตามป้ายบังคับ ป้ายเตือนต่างๆ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

ทำการประเมินความเสี่ยงในงานที่ทำ
ใช้วิธีการประเมินความเสี่ยงที่เหมาะสม
มีมาตรการป้องกันและหลีกเลี่ยงความเสี่ยง เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

การตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน สัปดาห์ เดือน
พนักงานทุกคนมีสิทธิ์สั่งหยุดงานได้ หากพบการกระทำที่ไม่ปลอดภัย
มีการแก้ไขหากพบสภาพการณ์ทำงานที่ไม่เหมาะสม เพื่อไม่ให้เกิด
อุบัติเหตุต่อคนทำงาน

การปฏิบัติให้สอดคล้องตามกฎหมายและมาตรฐานด้านความปลอดภัย



จัดทำคู่มือด้านความปลอดภัย



การป้องกันและระงับอัคคีภัยและเหตุฉุกเฉิน



การฝึกอบรมและสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัย



ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ : เน้นความปลอดภัย ○ ใส่ใจประสิทธิภาพ ○ รักษ์สิ่งแวดล้อม ○ พร้อมเคียงข้างชุมชน

04

Environmental Management

การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม







การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

1 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนด รวมไปถึงการวางแผนดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมประจำปีให้เป็นตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2 ระบบมาตรฐาน และการรับรอง

ได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และเข้าร่วมโครงการต่างๆกับทางภาครัฐ

3 การจัดการด้านมลพิษอากาศ

ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดมลพิษอากาศที่ปล่อยออกจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำ และติดตั้งระบบหัวเผามลพิษต่ำ (Low NOx Burner) สำหรับควบคุมการปลดปล่อย และลดการปล่อยก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนแบบอัตโนมัติ



4 การจัดการด้านขยะ

การจัดการมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน และของเสียจากกระบวนการผลิต

5 การจัดการด้านเสียง

กำหนดค่าควบคุมระดับเสียงจากเครื่องจักร และอุปกรณ์ รวมถึงติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) ที่บริเวณวาล์วที่มีเสียงดัง

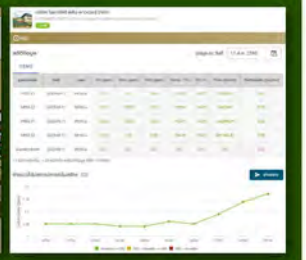
6 การจัดการน้ำ

มีบ่อพักน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพให้ได้คุณภาพตามข้อกำหนดฯ และปรับสภาพก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ของเขตประกอบการฯ IRPC

การจัดการด้านมลพิษอากาศ

การตรวจวัดมลพิษอากาศที่ปล่อยออกจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs)





การตรวจวัดมลพิษอากาศที่ปล่อยออกจากปล่องระบายแบบสุ่ม (Stack Sampling)








การจัดการน้ำ



การตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (ตลอดเวลา)



การตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบสุ่ม (เดือนละ 1 ครั้ง)



ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ : เน้นความปลอดภัย ○ ใส่ใจประสิทธิภาพ ○ รักษ์สิ่งแวดล้อม ○ พร้อมเคียงข้างชุมชน

CORE VALUES



CULTURE

เน้นความปลอดภัย
รักษ์สิ่งแวดล้อม

ใส่ใจประสิทธิภาพ
พร้อมเคียงข้างชุมชน

ก๊าซธรรมชาติของไทยมาจากแหล่งใด ?



62 % แหล่งในประเทศ

22 % นำเข้า LNG

16 % นำเข้าจากเมียนมา

ประโยชน์ของก๊าซธรรมชาติ

59%	19%	19%	3%
ใช้ในการผลิตไฟฟ้า	ใช้เป็นวัตถุดิบปิโตรเคมี	ใช้ในภาคอุตสาหกรรม	ใช้ในขนส่ง (NGV)

หรรษาหรรษากับหรรษาEN

ประชาสัมพันธ์เรื่องพลังงาน

ภาพรวมการใช้ไฟฟ้า 4 เดือนแรกของปี 2566

การใช้พลังงาน	เปลี่ยนแปลง (%)	สัดส่วน
อุตสาหกรรม	▼ 3.7	44 %
ครัวเรือน	▼ 0.4	27 %
ธุรกิจ	▲ 7.8	24 %
อื่นๆ*	▲ 9.0	5 %

เพิ่มขึ้น 0.4%

*อื่นๆ เช่น องค์กรไม่แสวงหากำไร การสูบน้ำเพื่อการเกษตร ไฟฟ้าชั่วคราว ไฟฟ้าสาธารณะ เป็นต้น

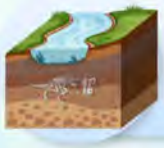
ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด (PEAK) ในระบบ 3 การไฟฟ้า

วันอังคาร 25 เม.ย. 66 เวลา 14.28 น.
ที่ระดับ 33,623 MW

Carbon Neutrality

ความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี 2050

- ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) เท่ากับ CO_2 ที่ถูกดูดซับกลับคืนมา
- 3 กลไกสู่ความเป็นทางกลางทางคาร์บอน



ลดการปล่อย CO_2 จากต้นทางและลดใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล



ดูดกลับ CO_2 ตามปริมาณที่ปล่อยไป อาจใช้การปลูกป่าชดเชย



ชดเชยการปล่อย CO_2 ด้วยการซื้อคาร์บอนเครดิตที่หน่วยงาน/ประเทศอื่นช่วยดูดซับให้

VS

Net Zero Emission

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็น 0 ภายในปี 2065

- ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เท่ากับปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ถูกดูดซับกลับคืน
- 3 กลไกในการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์



ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ให้ได้มากที่สุดหรือไม่ปล่อยเลย



ดูดซับและกักเก็บก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยทั้งหมด โดยใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วย เช่น CCUS



ไม่มีการซื้อขายคาร์บอนเครดิต ผู้ปล่อยก๊าซเรือนกระจกต้องดูดซับเอง

พลังงานสร้างความมั่นคงสู่สังคมคาร์บอนต่ำ



แผนพลังงานชาติและแผนรายย่อยเพื่อขับเคลื่อน
ไทยสู่เป้าหมาย (Carbon Neutrality)



การการลงทุน Grid Modernization และ
ขับเคลื่อนสมาร์ทกริดของประเทศไทย





ปลดล็อคปรับปรุงกฎกติกา
เพื่อการซื้อขายไฟฟ้าสะอาดเชิงพื้นที่

ส่งเสริมการลงทุน
EV Charging station
และยานยนต์ไฟฟ้า



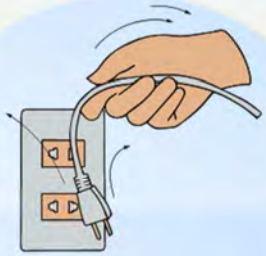


กำหนดหลักเกณฑ์และแนวทางการพัฒนา
เทคโนโลยีการดักจับ การใช้ประโยชน์
และการกักเก็บคาร์บอน (CCUS)





ทำอย่างไรให้บรรลุเป้าหมาย Net Zero ได้สำเร็จ



ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

- ถอดปลั๊กเมื่อไม่ใช้
- ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน



ใช้การขนส่งที่ยั่งยืน

- ทางเดียวกันไปด้วยกัน
- ใช้ขนส่งสาธารณะ
- ใช้รถยนต์ประหยัดเชื้อเพลิง



ลดการสร้างขยะ (3Rs)

- ลดการใช้ (Reduce)
- นำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse)
- นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)



ปลูกต้นไม้และฟื้นฟูป่าไม้

- เพื่อชดเชยปริมาณคาร์บอนที่ปล่อยออกไป



สนับสนุนนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

- พลังงานหมุนเวียน
- การลดการปล่อยก๊าซ
- เรือนกระจก
- การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ : เน้นความปลอดภัย ○ ใส่ใจประสิทธิภาพ ○ รักษ์สิ่งแวดล้อม ○ พร้อมเคียงข้างชุมชน







Q&A







ภาคผนวก ข-62

เอกสารเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในเขตท่อก๊าซธรรมชาติ



ที่ พน ๐๔๐๙/ ๑๕๓๘๙

กรมธุรกิจพลังงาน
ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น ๑๙
๕๕๕/๒ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๑๘ ธ.ค. ๒๕๖๒

เรื่อง การออกบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (ต่ออายุ)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุ แบบ ธพ.พ.๓ผ เลขที่รับ ธพ. ๒๓๕๐๒ - ๒๓๕๑๔ ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ จำนวน ๑๓ ใบ
๒. บัญชีรายชื่อบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่ท่านได้ยื่นคำขอต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ พร้อมเอกสารหลักฐานประกอบคำขอที่อ้างถึง นั้น

กรมธุรกิจพลังงาน ได้ตรวจพิจารณาเอกสารหลักฐานดังกล่าวข้างต้นแล้ว ปรากฏว่าถูกต้องครบถ้วนตามกฎกระทรวงคุณสมบัติ และการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๕๘ และประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ แบบคำขอ แบบใบรับรอง แบบบัตรประจำตัวและหลักสูตรการฝึกอบรมของผู้ฝึกอบรม วิทยากร และผู้ปฏิบัติงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ จึงได้ดำเนินการออกบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน และขอส่งบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานดังกล่าว จำนวน ๑๓ ใบ

อนึ่ง การขอต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตามกฎกระทรวงคุณสมบัติและการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๕๘ กำหนดให้ต้องยื่นขอภายใน ๖๐ วันก่อนวันบัตรประจำตัวหมดอายุ และหากมีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ปฏิบัติงาน ผู้ปฏิบัติงานต้องแจ้งให้กรมธุรกิจพลังงานทราบโดยไม่ชักช้า

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิช ภารัตนวงศ์)
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาเทคนิคพลังงาน ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

สถาบันพัฒนาเทคนิคพลังงาน
โทร. ๐ ๓๘๑๙ ๖๙๓๖-๘ ต่อ ๑๑๘
โทรสาร ๐ ๓๘๑๙ ๖๙๓๕

บัญชีรายชื่อบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (ต่ออายุ)
ประกอบหนังสือ ที่ พน ๐๔๐๙/ ๑๔๓๘๙ ลงวันที่ ๑๘ ธ.ค. ๒๕๖๒

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลขที่บัตรเดิม	เลขที่บัตรใหม่
๑	นายกฤษฎิ์ธนโชติ โรจน์พฤทธิ์	๙๒๖/๒๕๕๗	๑๑ ๖๒ ๐๐๑๔๖๗
๒	นายณัฐพร สิทธิพงศ์	๙๒๒/๒๕๕๗	๑๑ ๖๒ ๐๐๑๔๖๘
๓	นายอัครเดช กลิ่นลำยงค์	๙๒๕/๒๕๕๗	๑๑ ๖๒ ๐๐๑๔๖๙
๔	นายอำพล บุญรักษา	๙๒๓/๒๕๕๗	๑๑ ๖๒ ๐๐๑๔๗๐
๕	นายรัก งานดี	๙๒๙/๒๕๕๗	๑๑ ๖๒ ๐๐๑๔๗๑
๖	นายพงษ์ศิริ เพิ่มพูล	๙๓๑/๒๕๕๗	๑๑ ๖๒ ๐๐๑๔๗๒
๗	นายเดชาพล สมุทรรัตน์	๙๑๙/๒๕๕๗	๑๑ ๖๒ ๐๐๑๔๗๓
๘	นายพรเทพ กลิ่นโสภณ	๙๒๐/๒๕๕๗	๑๑ ๖๒ ๐๐๑๔๗๔
๙	นายพุฒิพงศ์ ศรีจันทร์	๙๓๒/๒๕๕๗	๑๑ ๖๒ ๐๐๑๔๗๕
๑๐	นายภูวดล ประทุมสิทธิ์	๙๓๐/๒๕๕๗	๑๑ ๖๒ ๐๐๑๔๗๖
๑๑	นายพิพัฒน์ บุบผา	๙๓๓/๒๕๕๗	๑๑ ๖๒ ๐๐๑๔๗๗
๑๒	ว่าที่ ร.ต. ดิเรก สว่างฉาย	๙๓๔/๒๕๕๗	๑๑ ๖๒ ๐๐๑๔๗๘
๑๓	นายวีรพงศ์ วงศ์อยู่	๙๑๘/๒๕๕๗	๑๑ ๖๒ ๐๐๑๔๗๙

หมายเหตุ การขอบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ กำหนดให้ต้องยื่นขอภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันบัตรประจำตัวหมดอายุ



ที่ พน ๐๔๐๙/ ๑๔๒๔๕

กรมธุรกิจพลังงาน
ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น ๑๙
๕๕๕/๒ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๒

เรื่อง การออกบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (ต่ออายุ)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุ แบบ ธพ.พ.๓ผ เลขที่รับ ธพ. ๒๓๔๘๙ - ๒๓๕๐๑ ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ จำนวน ๑๓ ใบ
๒. บัญชีรายชื่อบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่ท่านได้ยื่นคำขอต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ พร้อมเอกสารหลักฐานประกอบคำขอที่อ้างถึง นั้น

กรมธุรกิจพลังงาน ได้ตรวจพิจารณาเอกสารหลักฐานดังกล่าวข้างต้นแล้ว ปรากฏว่าถูกต้องครบถ้วนตามกฎกระทรวงคุณสมบัติ และการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๕๘ และประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ แบบคำขอ แบบใบรับรอง แบบบัตรประจำตัวและหลักสูตรการฝึกอบรมของผู้ฝึกอบรม วิทยากร และผู้ปฏิบัติงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ จึงได้ดำเนินการออกบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน และขอส่งบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานดังกล่าว จำนวน ๑๓ ใบ

อนึ่ง การขอต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตามกฎกระทรวงคุณสมบัติและการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๕๘ กำหนดให้ต้องยื่นขอภายใน ๖๐ วันก่อนวันบัตรประจำตัวหมดอายุ และหากมีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ปฏิบัติงาน ผู้ปฏิบัติงานต้องแจ้งให้กรมธุรกิจพลังงานทราบโดยไม่ชักช้า

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิช ภารัตนวงศ์)
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาเทคนิคพลังงาน ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

สถาบันพัฒนาเทคนิคพลังงาน
โทร. ๐ ๓๘๑๙ ๖๙๓๖-๘ ต่อ ๑๑๘
โทรสาร ๐ ๓๘๑๙ ๖๙๓๕

บัญชีรายชื่อบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (ต่ออายุ)
ประกอบหนังสือ ที่ พน ๐๔๐๙/ ๑๔๒๔๕ ลงวันที่ ๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๒

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลขที่บัตรเดิม	เลขที่บัตรใหม่
๑	นายฉัตรชัย เดิมสลุง	๙๑๖/๒๕๕๗	๑๑ ๖๒ ๐๐๑๔๕๔
๒	นายฆนาพงศ์ ข้องสาย	๙๓๙/๒๕๕๗	๑๑ ๖๒ ๐๐๑๔๕๕
๓	นายพรภิรมย์ นามสนธิ์	๙๓๘/๒๕๕๗	๑๑ ๖๒ ๐๐๑๔๕๖
๔	นายโชคชัย ปริญญาสงวน	๙๑๕/๒๕๕๗	๑๑ ๖๒ ๐๐๑๔๕๗
๕	ว่าที่ ร.ต. เอกรินทร์ หัสคุณไพศาล	๙๓๖/๒๕๕๗	๑๑ ๖๒ ๐๐๑๔๕๘
๖	นายสังวาล บุญนำ	๙๑๔/๒๕๕๗	๑๑ ๖๒ ๐๐๑๔๕๙
๗	นายฐิติพงศ์ แก้วสุวรรณ	๙๑๗/๒๕๕๗	๑๑ ๖๒ ๐๐๑๔๖๐
๘	นายวัธยา ปริศนา	๙๒๘/๒๕๕๗	๑๑ ๖๒ ๐๐๑๔๖๑
๙	นายวีระฉัตร์ อินทรสุขศรี	๙๓๕/๒๕๕๗	๑๑ ๖๒ ๐๐๑๔๖๒
๑๐	นายเกษตร เปรมบำรุง	๙๓๗/๒๕๕๗	๑๑ ๖๒ ๐๐๑๔๖๓
๑๑	นายไกรศร ศิริรัตน์	๙๔๐/๒๕๕๗	๑๑ ๖๒ ๐๐๑๔๖๔
๑๒	นายธนพล จิรสกุลสวัสดิ์	๙๒๗/๒๕๕๗	๑๑ ๖๒ ๐๐๑๔๖๕
๑๓	นายณัฐวุฒิ คชบาง	๙๒๔/๒๕๕๗	๑๑ ๖๒ ๐๐๑๔๖๖

หมายเหตุ การขอบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ กำหนดให้ต้องยื่นขอภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันบัตรประจำตัวหมดอายุ