

**การใช้งานระบบจัดการหม้อน้ำหรือ
หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน**

สารบัญ

การเข้าสู่ระบบ	3
โรงงาน	4
2.1 ภาพรวมของโรงงาน	5
2.1 การขึ้นทะเบียนเครื่องจักร	7
2.2 การตรวจประจำปี	13
2.3 การยกเลิกเครื่องจักร	17
2.3.1 หยุดการใช้งานชั่วคราว	17
2.3.2 ยกเลิกการใช้งานเครื่องจักรถาวร	20
2.4 การเพิ่มผู้ควบคุม	23
2.5 การยกเลิกผู้ควบคุม	26
2.6 การนำเข้ารายงานหม้อน้ำประจำเดือน	28
การตรวจสอบ	31
3.1 การตรวจทดสอบความปลอดภัย	31
3.2 การตรวจทดสอบความปลอดภัยเครื่องจักรประจำปี	37
3.3 การเข้าดูประวัติการตรวจทดสอบ	38
บุคลากรโรงงาน	39
4.1 การตอบรับคำเชิญของโรงงาน	39
ศูนย์ฝึกอบรม	40
5.1 การสร้างกำหนดการอบรม	40
5.2 การเพิ่มรายชื่อผู้เข้าฝึกอบรม	44
5.3 การเพิ่มรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ	47
หน่วยจัดสอบ	50
6.1 ประกาศผลสอบ	50
ที่ปรึกษา	55
7.1 ที่ปรึกษาเพิ่มโครงการ	56
ผู้ดูแลระบบ	58
8.1 ภาพรวมของผู้ดูแลระบบ	58
8.2 การเพิ่มบุคลากรโรงงาน	60
8.2.1 เพิ่มบุคลากร (สมัครตามวุฒิ)	60
8.2.2 เพิ่มบุคลากร (จากผู้มีศักยภาพ)	63
8.3 การยกเลิกบุคลากรโรงงาน	65
8.4 การดูข้อมูลและแก้ไขข้อมูล หม้อน้ำ/หม้อต้ม	68
8.5 การดูข้อมูลรายงานประจำเดือนของเครื่องจักร	71

8.6	ยกเลิกการขยายเวลาตรวจสอบ หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ ประจำปี	75
8.7	การเพิ่มโครงการ	77
8.8	การเพิ่มวิทยากร	79
8.9	การเพิ่มหลักสูตรและหัวข้อวิชา	81
8.10	การเพิ่มผู้ใช้งาน	85
8.11	การเพิ่มผู้ดูแลระบบ	87
8.12	การเพิ่มบทบาท	88
8.13	ประวัติการใช้งานผู้ดูแลระบบ	91
8.14	การแก้ไขข้อมูลติดต่อ	92
8.15	การอัปเดตเอกสารคู่มือการใช้งาน หรือ เอกสารคำแนะนำดำเนินการยกเลิกหม้อน้ำ และหม้อต้มฯ	94
8.16	การปรับแต่งค่านำหน้าชื่อ	95

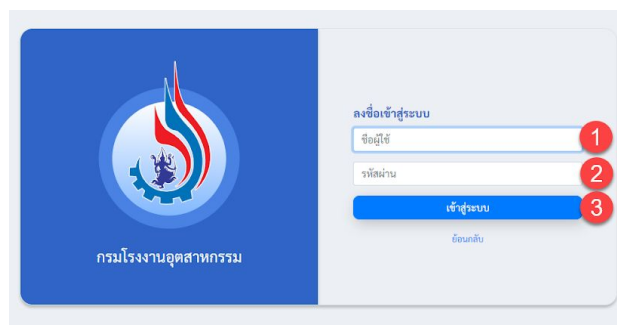
การเข้าสู่ระบบ

ผู้ใช้งานใส่ URL <http://safety-boiler.diw.go.th/> ที่ช่อง Address Bar จากนั้นกดปุ่ม Enter หรือ คลิกปุ่ม Go ระบบจะแสดงหน้าแรกของ Web Portal ในการเข้าสู่ระบบดังรูปที่ 1 จากนั้นให้ทำการเลือกเมนูที่ต้องการใช้งานตามบทบาทหน้าที่ของผู้ใช้



รูปที่ 1 แสดงหน้าหลักของระบบ

เมื่อเลือกเมนูแล้ว จากนั้นจะแสดงหน้าเข้าสู่ระบบ ดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ

โดยการเข้าสู่ระบบมีขั้นตอนดังนี้

1. กรอกชื่อผู้ใช้
2. กรอกรหัสผ่าน
3. กดปุ่มเข้าสู่ระบบ

โรงงาน

ผู้ใช้ที่เป็นเจ้าหน้าที่ของโรงงานสามารถเข้าสู่หน้าจอบระบบสำหรับโรงงานได้ทางเมนู “โรงงาน”
ดังรูปที่ 3



รูปที่ 3 แสดงหน้าหลักของระบบ

2.1 ภาพรวมของโรงงาน

แสดงหน้าภาพรวมของโรงงาน โดยในหน้านี้จะแสดงรายการเครื่องจักรที่โรงงานดูแลอยู่ และสามารถดูรายการดังนี้ได้

- วิศวกรตรวจสอบ
- หน่วยวิศวกรตรวจสอบ
- หม้อน้ำทั้งหมด
- ผู้ควบคุมหม้อน้ำหรือหม้อต้มฯ ที่ใกล้หมดอายุการขึ้นทะเบียน
- หม้อต้มฯ ทั้งหมด
- วิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้หม้อน้ำ ที่ใกล้หมดอายุการขึ้นทะเบียน

นอกจากนี้ในหน้าภาพรวมยังสามารถดูรายการแจ้งเตือนต่างๆ อาทิ เช่น การแจ้งหม้อน้ำหมดอายุใน 15 วัน, 30 วัน หรือ 3 เดือน การแจ้งเตือนตรวจหม้อน้ำประจำปี และการแจ้งเตือนการตอบรับการควบคุมเครื่องจักรจากผู้ควบคุม ตามรูปที่ แสดงรายการแจ้งเตือน

The screenshot displays a dashboard for 'โรงงานA02' (Factory A02) with a navigation menu on the left. The main area contains several monitoring cards and data tables. A red box highlights a notification icon in the top right corner, with a red circle containing the number '1' next to it.

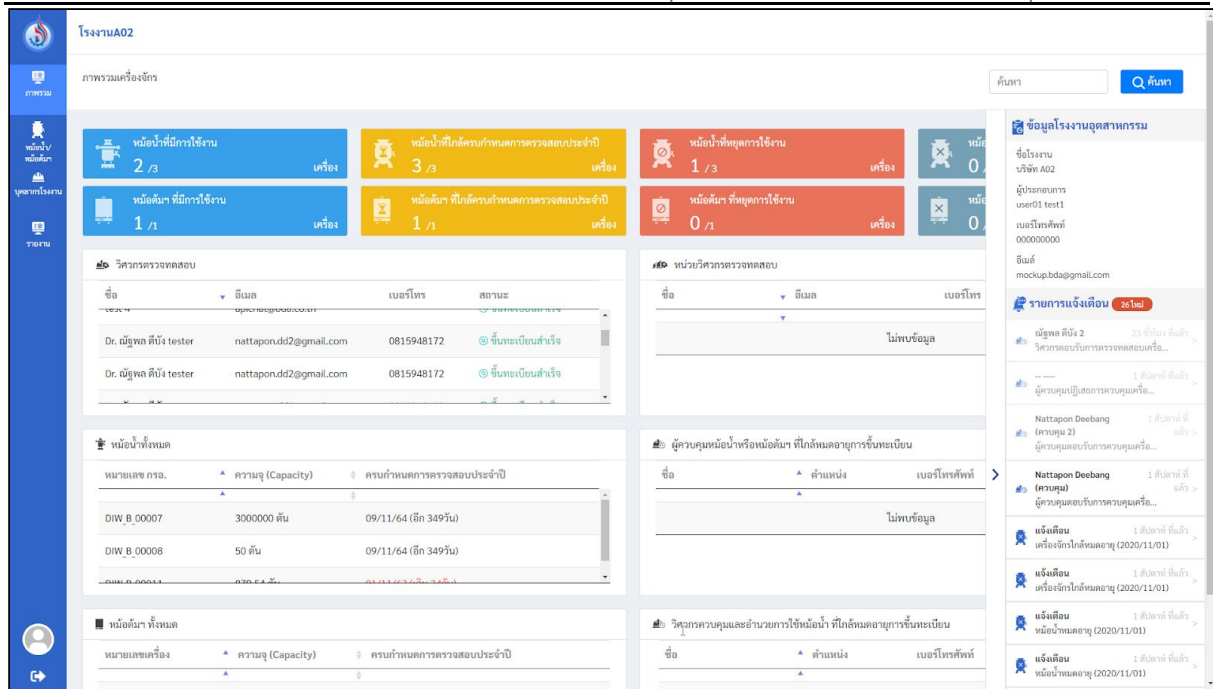
ชื่อ	อีเมล	เบอร์โทร	สถานะ
พันจ่าอากาศเอก วศิน คอลโม	nattapon.d02@gmail.com	0000000000-00	◎ ขึ้นทะเบียนสำเร็จ
test 4	apichat@bda.co.th		◎ ขึ้นทะเบียนสำเร็จ

หมายเลข กรอ.	ความจุ (Capacity)	ครบกำหนดการตรวจสอบประจำปี
D1W_B_00007	3000000 ตัน	09/11/64 (อีก 349วัน)
D1W_B_00008	50 ตัน	09/11/64 (อีก 349วัน)

รูปที่ 4 แสดงหน้าหลักภาพรวมของโรงงาน

1. ผู้ใช้งานสามารถดูรายการแจ้งเตือนของโรงงานได้ เมื่อคลิกดูรายการแจ้งเตือนจะแสดงข้อมูลดังรูปที่

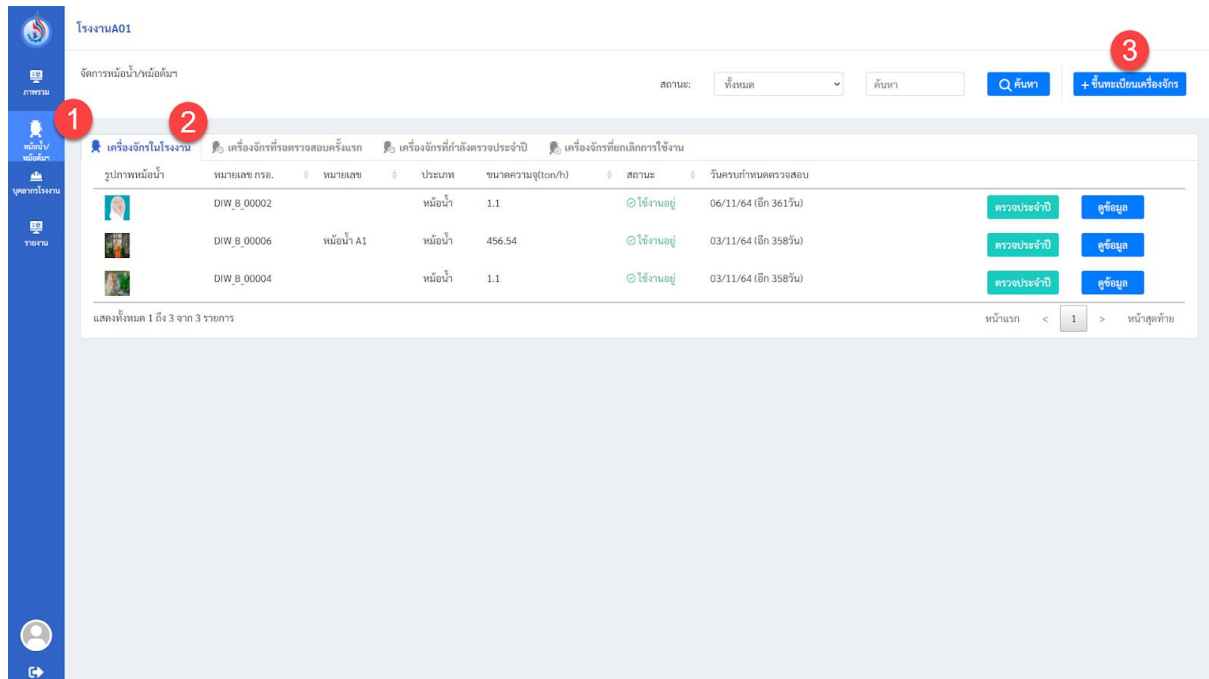
คู่มือผู้ใช้งาน (User Manual) : การใช้งานระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน
โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อรองรับการบูรณาการระหว่าง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)



รูปที่ 5 แสดงหน้ารายการแจ้งเตือนของโรงงาน

2.1 การขึ้นทะเบียนเครื่องจักร

สำหรับการขึ้นทะเบียนเครื่องจักรใหม่ มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

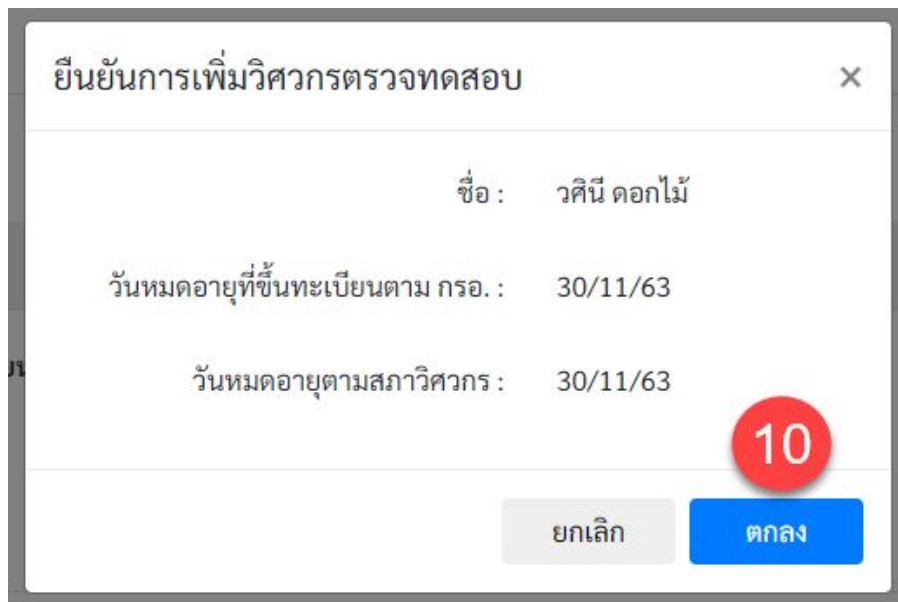


รูปที่ 6 หน้าจอเมนู “หม้อน้ำ/หม้อต้ม”

1. ไปที่เมนู “หม้อน้ำ/หม้อต้ม”
2. จะแสดงหน้าตารางรายการเครื่องจักรในโรงงาน
3. กดปุ่ม **+ ขึ้นทะเบียนเครื่องจักร**

รูปที่ 5 เลือกเชิญผู้ตรวจสอบ

4. เลือกประเภทเครื่องจักรว่าจะขึ้นทะเบียน, หม้อน้ำ หรือ หม้อต้มฯ
5. เลือกประเภทผู้ตรวจสอบเครื่องจักร
6. โดยหากเลือกวิศวกรตรวจสอบให้กรอกหมายเลขบัตรประชาชน แต่ถ้าหากเลือกหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อน้ำหรือหม้อต้ม ให้กรอกชื่อหน่วย ในการค้นหา
7. กดปุ่ม **ค้นหา**
8. เลือกผู้ตรวจสอบที่ต้องการ
9. กดปุ่ม **ตกลง**



ยืนยันการเพิ่มวิศวกรตรวจสอบ

ชื่อ : วศินี ดอกไม้

วันหมดอายุที่ขึ้นทะเบียนตาม กรอ. : 30/11/63

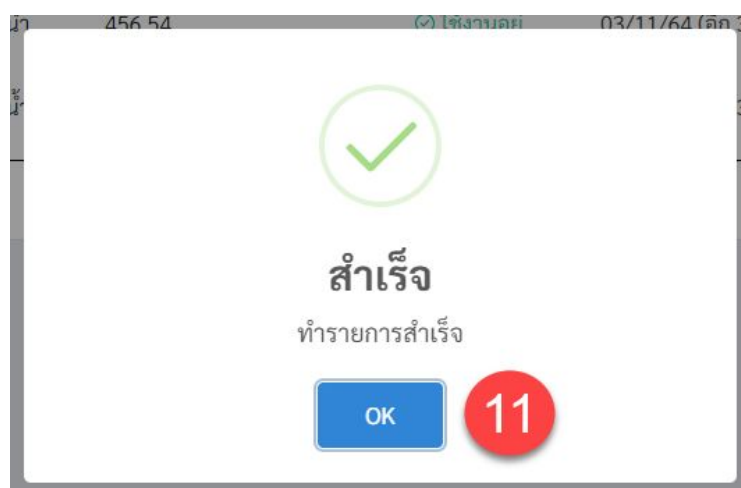
วันหมดอายุตามสภาวิศวกร : 30/11/63

10

ยกเลิก ตกลง

รูปที่ 7 ยืนยันกาเพิ่มผู้ตรวจสอบ

10. ตรวจสอบข้อมูลว่าถูกต้องแล้วกดปุ่ม **ตกลง**



สำเร็จ

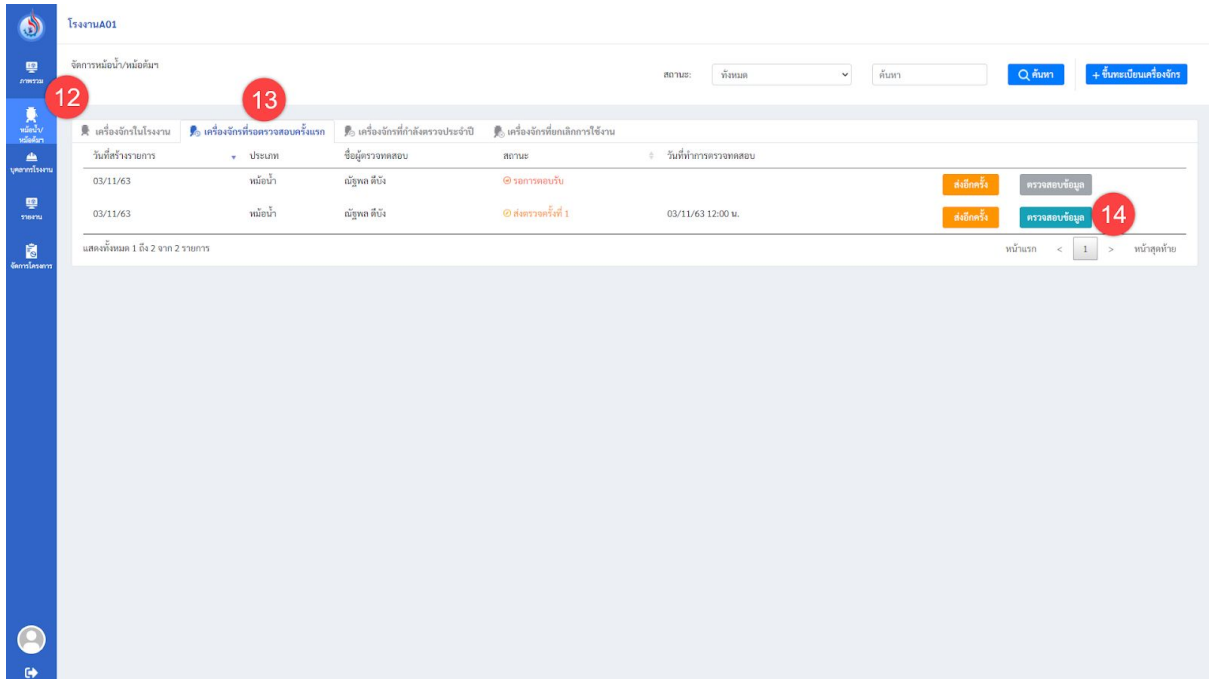
ทำรายการสำเร็จ

OK 11

รูปที่ 8 ยืนยันการทำรายการสำเร็จ

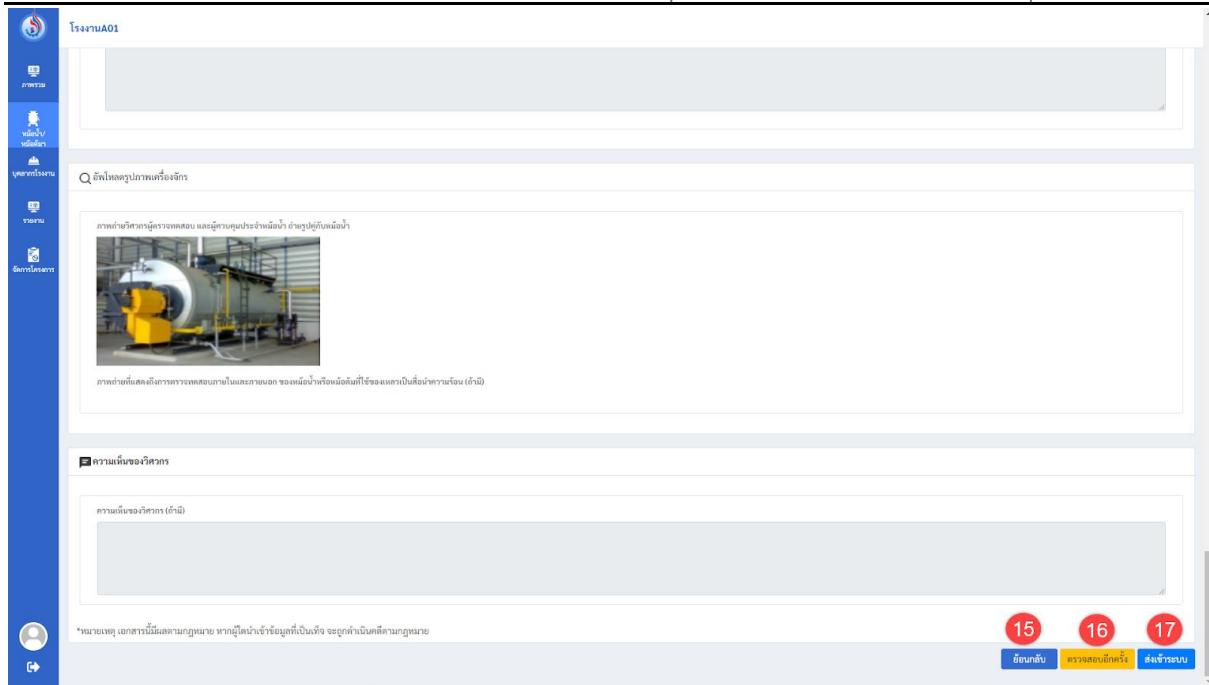
11. จะมีหน้าต่างยืนยันการทำรายการสำเร็จขึ้นมา และให้กดยืนยันอีกครั้ง ระบบจะส่งค่าเชิญไปยังผู้ตรวจทดสอบผ่านอีเมล

หากผู้ตรวจทดสอบตอบรับและทำการกรอกข้อมูลในแบบฟอร์มตรวจสอบความปลอดภัยและส่งมาเข้าในระบบแล้วผู้ใช้ที่เป็นเจ้าหน้าที่โรงงานจะสามารถตรวจข้อมูลเพื่อยืนยันการขึ้นทะเบียนได้ ดังนี้



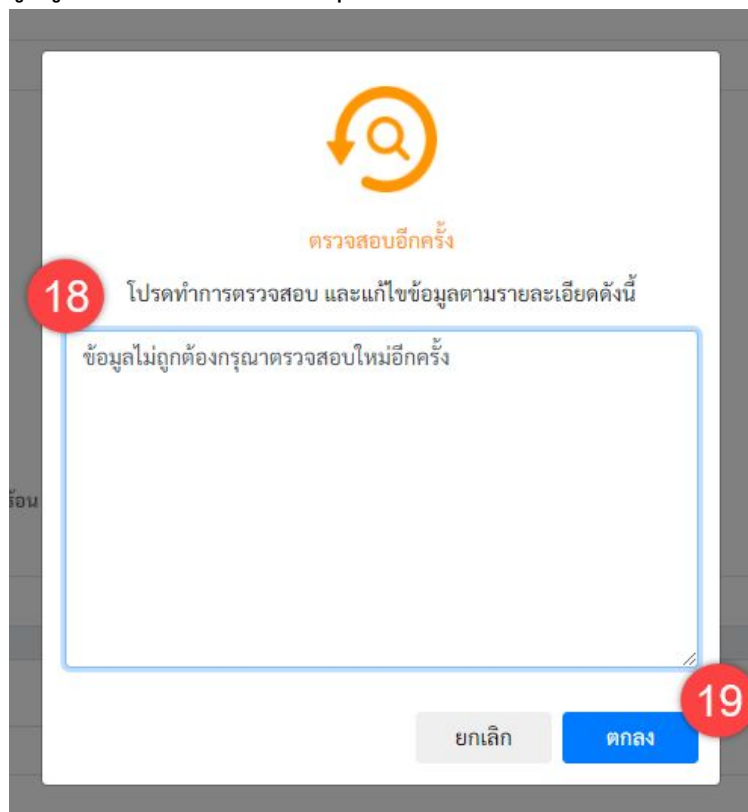
รูปที่ 9 หน้าจอเมนูจัดการหม้อน้ำ

12. ไปที่เมนูจัดการหม้อน้ำ
13. เลือกแท็บ เครื่องจักรที่รอตรวจสอบครั้งแรก
14. กดปุ่ม ตรวจสอบข้อมูล จะเข้าสู่หน้าข้อมูลแบบฟอร์มตรวจสอบความปลอดภัย ให้ทำการตรวจความถูกต้องของข้อมูลอีกครั้ง



รูปที่ 10 แบบฟอร์มตรวจสอบความปลอดภัย

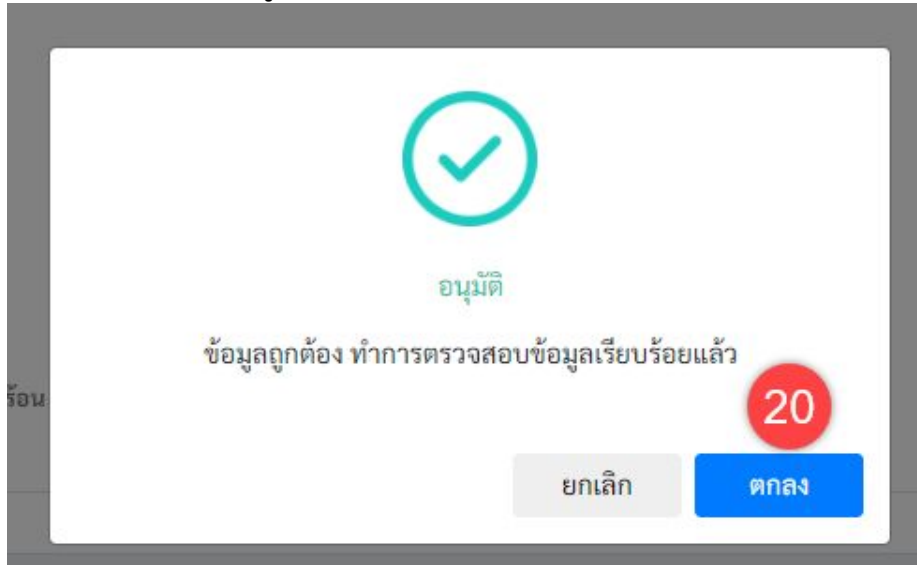
15. สามารถกดปุ่ม ย้อนกลับ หากยังตรวจสอบข้อมูลไม่เสร็จ
16. หรือส่งให้ผู้ตรวจทดสอบแก้ไขอีกครั้ง ด้วยการกดปุ่ม ตรวจสอบอีกครั้ง
17. ถ้าหากข้อมูลถูกต้องครบถ้วน ให้กดปุ่ม บันทึก เพื่อขึ้นทะเบียนเครื่องจักรใหม่



รูปที่ 11 หน้าต่างเพิ่มข้อคิดเห็น

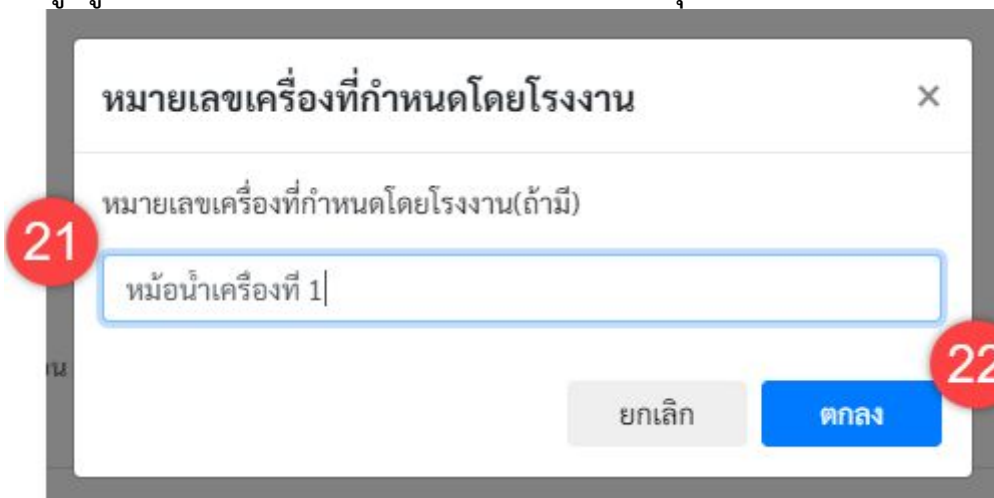
18. ในกรณีที่เลือก ตรวจสอบอีกครั้ง จะมีหน้าต่างให้กรอกรายละเอียดเพื่อให้ผู้ตรวจทดสอบ
ทราบว่าผิดจุดไหน

19. กดตกลง เพื่อส่งกลับให้ผู้ตรวจทดสอบทำการแก้ไข



รูปที่ 12 หน้าต่างยืนยัน

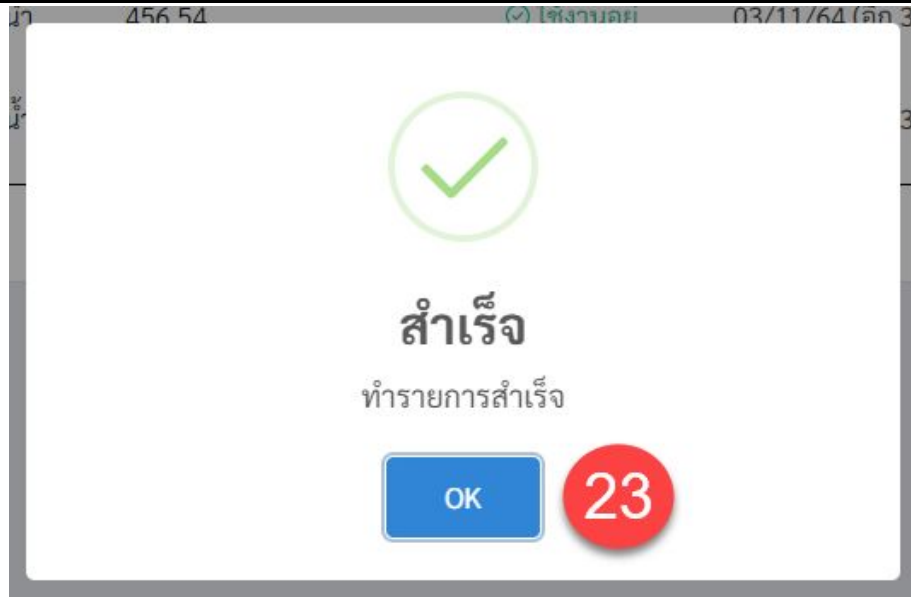
20. ข้อมูลถูกต้องและกดบันทึกแล้ว จะมีหน้าต่างยืนยันอนุมัติการขึ้นทะเบียน



รูปที่ 13 หน้าต่างกรอกหมายเลขเครื่องจักรที่กำหนดโดยโรงงาน

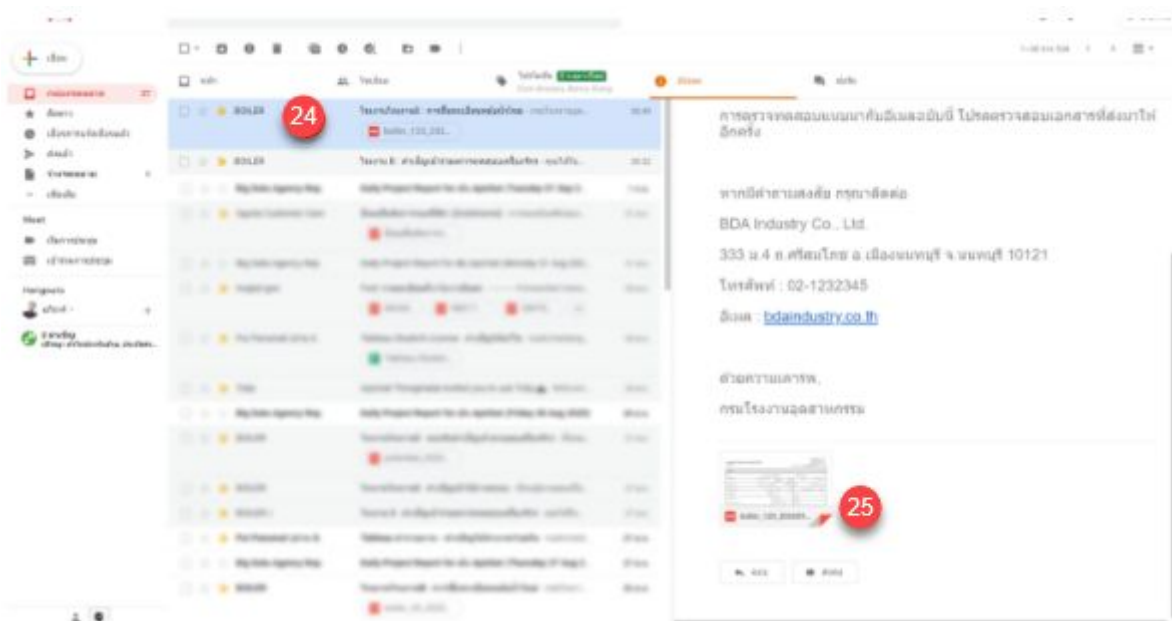
21. จากนั้นโรงงานสามารถตั้งชื่อหรือหมายเลขเครื่องจักร ที่เป็นของโรงงานเองได้ (ไม่มีผลกับเลข
ทะเบียนเครื่องจักร)

22. แล้วกดปุ่ม 



รูปที่ 14 ยืนยันทำรายการสำเร็จ

23. และมีหน้ายืนยันการทำรายการสำเร็จ



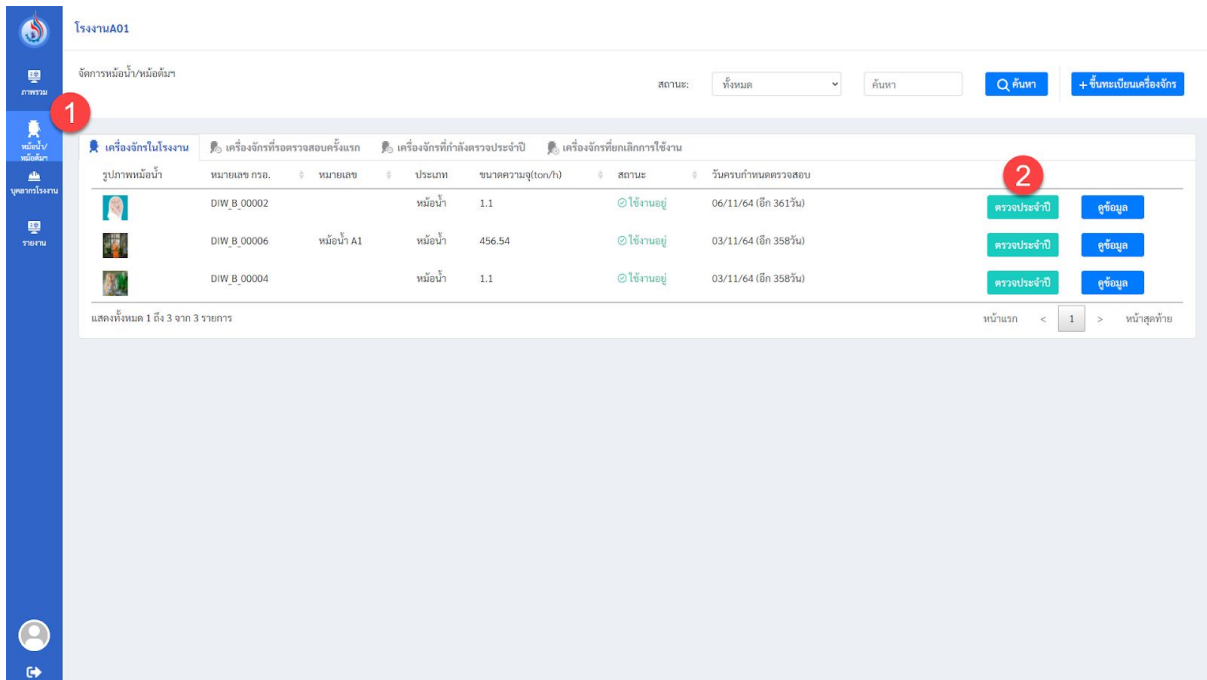
รูปที่ 15 อีเมลยืนยันการตรวจหม้อน้ำ

24. ระบบจะส่งอีเมลยืนยันให้ทางโรงงานและผู้ตรวจทดสอบ

25. พร้อมแนบเอกสารการขึ้นทะเบียนหม้อน้ำมาในอีเมล

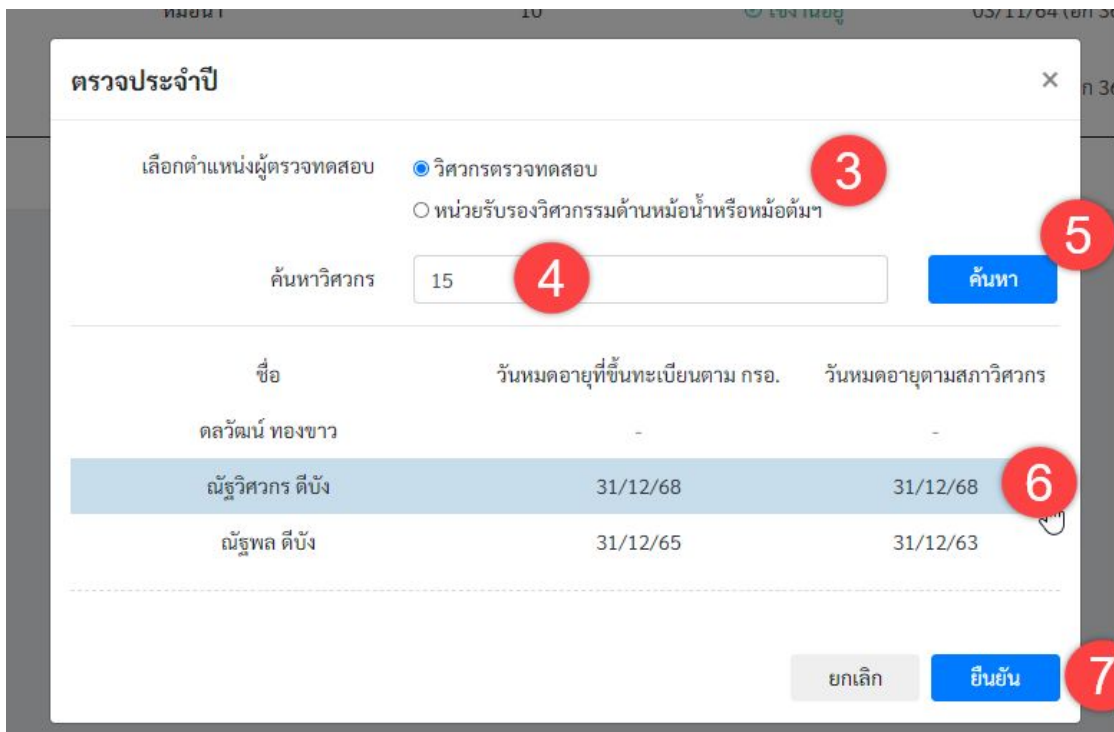
2.2 การตรวจประจำปี

สำหรับการตรวจเครื่องจักรประจำปี มีขั้นตอนดังต่อไปนี้



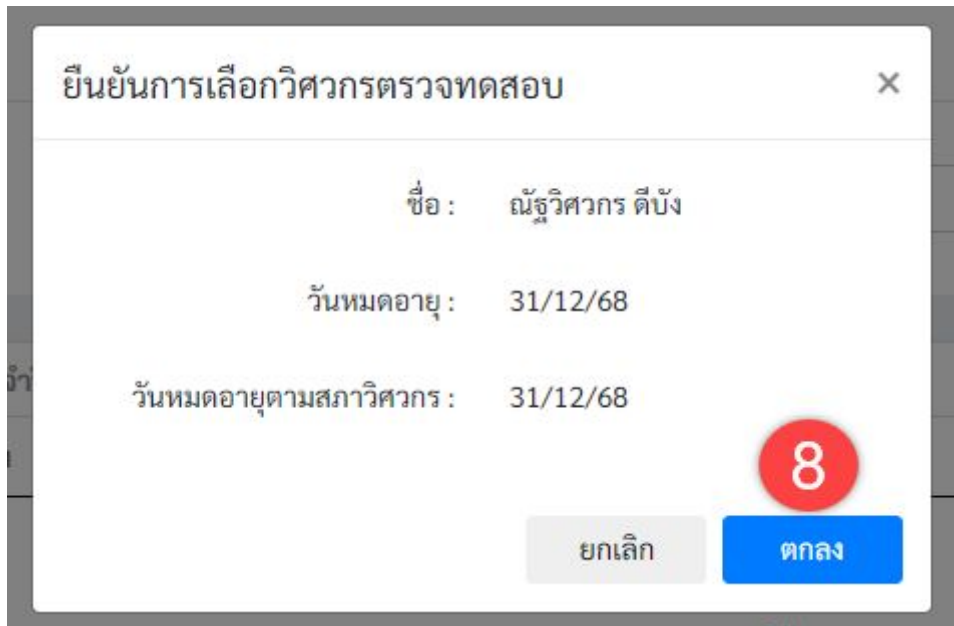
รูปที่ 16 หน้าจอเมนู “หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ”

1. ไปที่เมนู “หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ”
2. กดปุ่ม **ตรวจประจำปี** ที่มีหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ต้องตรวจประจำปี



รูปที่ 17 หน้าต่างเลือกตำแหน่งผู้ตรวจทดสอบ

3. เลือกตำแหน่งผู้ตรวจสอบ
4. โดยหากเลือกวิศวกรตรวจสอบให้กรอกหมายเลขบัตรประชาชน แต่ถ้าหากเลือกหน่วย
รับรองวิศวกรรมด้านหม้อน้ำหรือหม้อต้ม ให้กรอกชื่อหน่วย ในการค้นหา
5. กดปุ่ม **ค้นหา**
6. เลือกผู้ตรวจสอบที่ต้องการ
7. กดปุ่ม **ยืนยัน**



ยืนยันการเลือกวิศวกรตรวจสอบ

ชื่อ : วิศวกร ตีบั้ง

วันหมดอายุ : 31/12/68

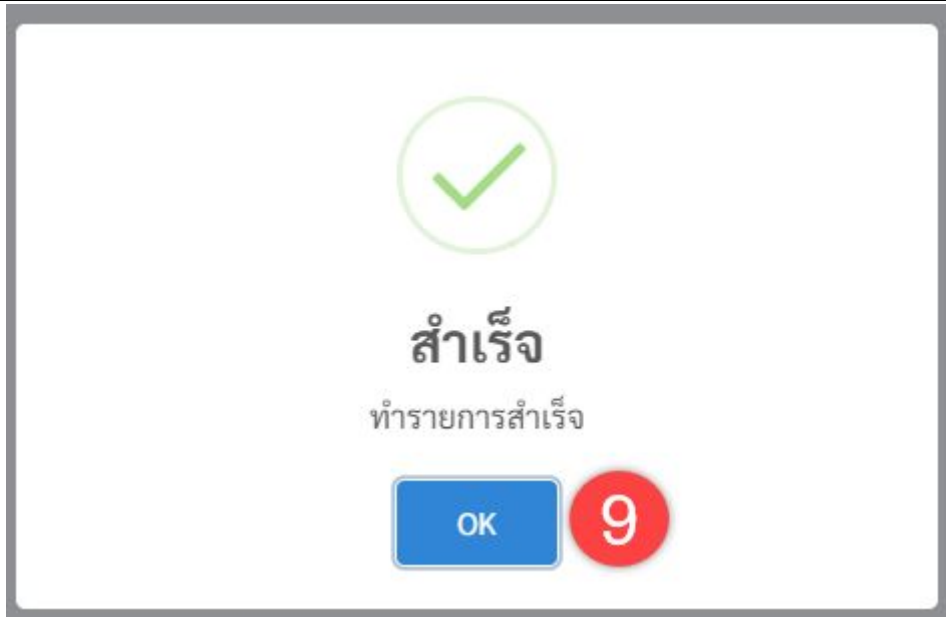
วันหมดอายุตามสภาวิศวกร : 31/12/68

8

ยกเลิก ตกลง

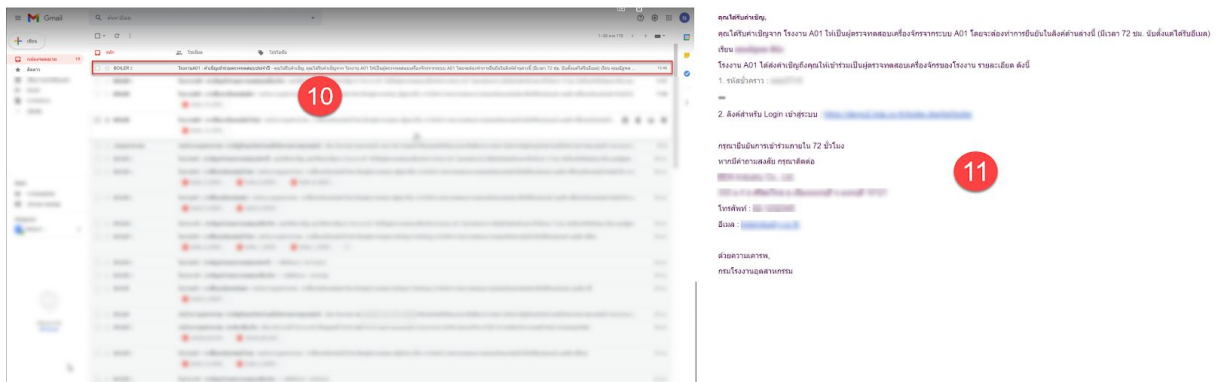
รูปที่ 18 หน้าต่างยืนยันการเลือกวิศวกรตรวจสอบ

8. กดปุ่ม **ตกลง** เพื่อยืนยันการเลือกวิศวกรตรวจสอบ



รูปที่ 19 หน้าต่างยืนยันการเลือกวิศวกรตรวจสอบสำเร็จ

9. จะมีหน้าต่างยืนยันการทำรายการสำเร็จขึ้นมา และให้กดยืนยันอีกครั้ง ระบบจะส่งคำ
เชิญไปยังผู้ตรวจสอบผ่านอีเมล



รูปที่ 20 อีเมลคำเชิญตรวจประจำปี

10. ระบบจะส่งอีเมลยืนยันให้ทางโรงงานและผู้ตรวจสอบ
11. พร้อมส่งรหัสชั่วคราวและลิงก์สำหรับเข้าใช้งานระบบ

คู่มือผู้ใช้งาน (User Manual) : การใช้งานระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อรองรับการบูรณาการระหว่าง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)

โรงงานA01

จัดการหม้อน้ำ/หม้อต้ม

สถานะ: ทั้งหมด ค้นหา ค้นหา + เพิ่มเป็นเครื่องจักร

12

รูปภาพหม้อน้ำ	หมายเลข กร.	หมายเลข	ประเภท	ขนาดความจุ(ton/h)	ชื่อผู้ตรวจทดสอบ	สถานะ	
	DIW_B_00003		หม้อน้ำ	10000	ศรรัตน์ ทองขาว	จัดการตอน รับ	ส่งอีกครั้ง ดูข้อมูล
	DIW_H_00011	น้องหม้อต้ม ลูกที่ 1	หม้อต้ม	-	ณัฐพล ดิบัง test	จัดการ ข้อมูล	ส่งอีกครั้ง ดูข้อมูล

แสดงทั้งหมด 1 ถึง 2 จาก 2 รายการ

หน้าแรก < 1 > หน้าสุดท้าย

รูปที่ 21 หน้าจอแถบเครื่องจักรที่กำลังตรวจประจำปี

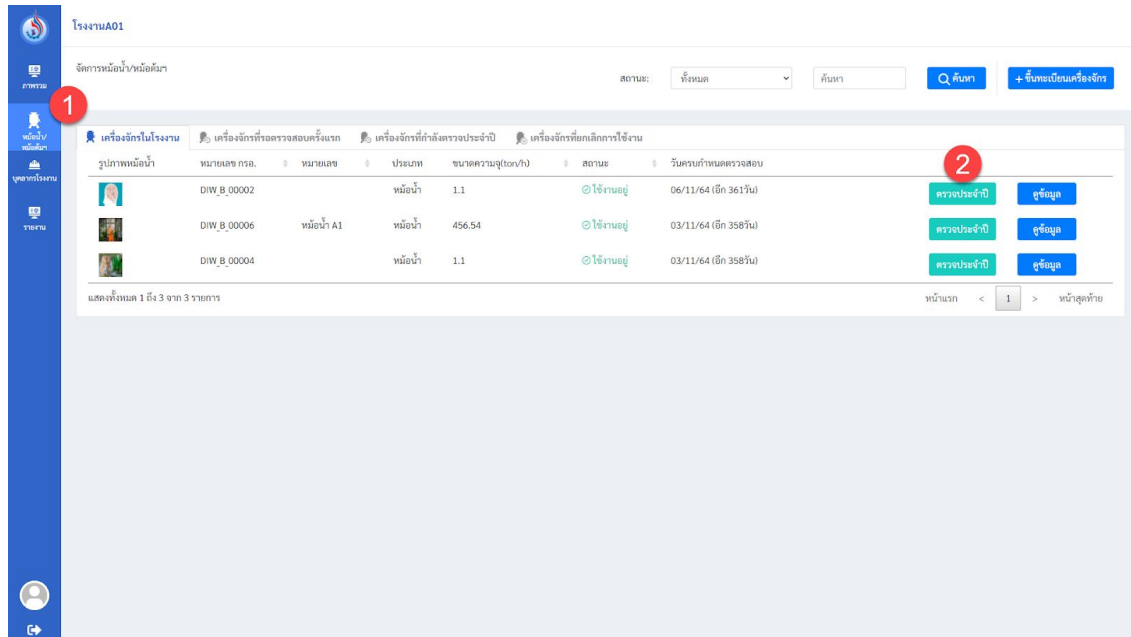
12. ระบบจะแสดงรายการ หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ ที่ตรวจประจำปี ในแถบ “เครื่องจักรที่กำลังตรวจประจำปี”

2.3 การยกเลิกเครื่องจักร

สำหรับการยกเลิกเครื่องจักรจะแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ หยุดการใช้งานชั่วคราว และ ยกเลิกถาวร

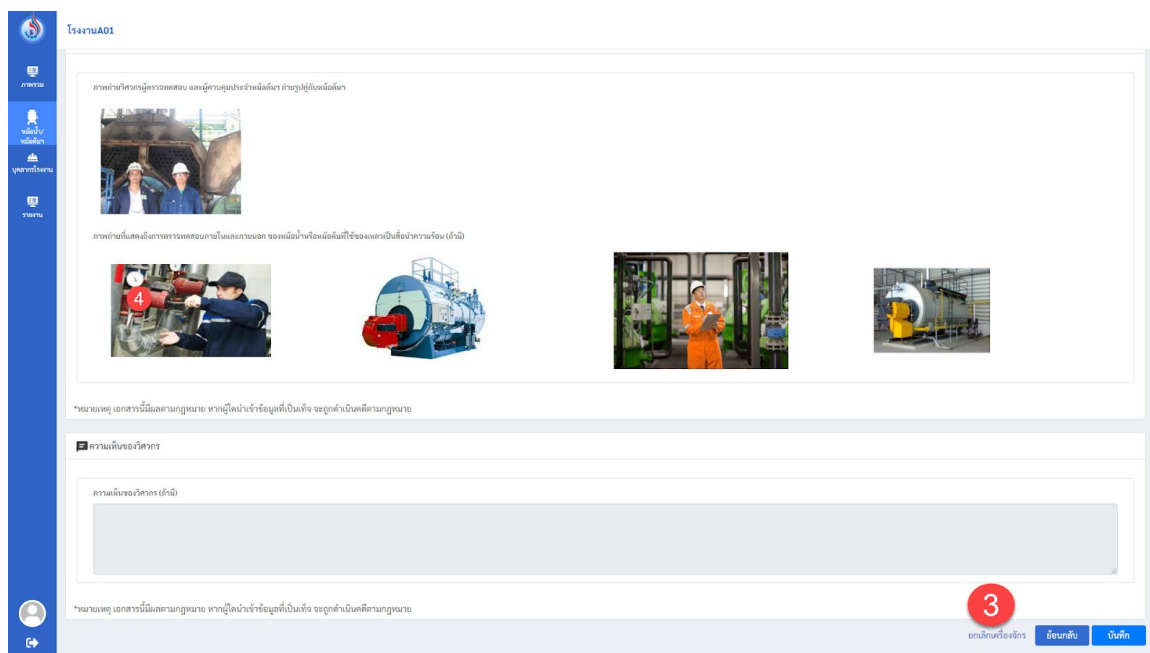
2.3.1 หยุดการใช้งานชั่วคราว

หากต้องการหยุดการใช้งานเครื่องจักรชั่วคราว จะมีขั้นตอนดังต่อไปนี้



รูปที่ 22 หน้าจอเมนู “หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ”

1. ไปที่เมนู “หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ”
2. กดปุ่ม “ดูข้อมูล”



รูปที่ 23 หน้าจอข้อมูลเครื่องจักร

3. กดปุ่ม “ยกเลิกเครื่องจักร”

ยกเลิกเครื่องจักร

กรุณาเลือกประเภทการยกเลิก

ยกเลิกถาวร

หยุดการใช้งานชั่วคราว

ยกเลิก

ตกลง

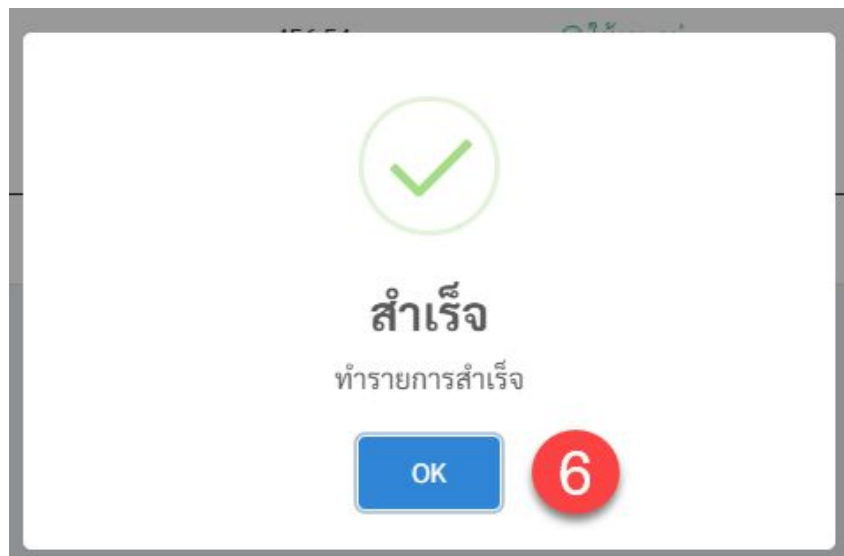
คำแนะนำในการยกเลิกเครื่องจักร

- 1 กรณียกเลิกเครื่องจักรไม่เกิน 6 เดือน ที่ไม่อยู่ในช่วงที่ต้องทำการตรวจประจำปี และต้องการกลับมาใช้งาน สามารถกลับมาใช้งานได้โดยไม่ต้องให้วิศวกรตรวจทดสอบ มาตรวจทดสอบ
- 2 กรณียกเลิกเครื่องจักรไม่เกิน 6 เดือน แต่อยู่ในช่วงที่ต้องทำการตรวจประจำปี และต้องการกลับมาใช้งาน จะต้องดำเนินการให้วิศวกรตรวจทดสอบ มาตรวจทดสอบก่อน ถึงจะสามารถกลับมาใช้งานได้
- 3 กรณียกเลิกเครื่องจักรเกิน 6 เดือนขึ้นไป แต่อยู่ในช่วงที่ต้องทำการตรวจประจำปี และต้องการกลับมาใช้งาน จะต้องดำเนินการให้วิศวกรตรวจทดสอบ มาตรวจทดสอบก่อน ถึงจะสามารถกลับมาใช้งานได้
- 4 กรณียกเลิกเครื่องจักรเกิน 6 เดือนขึ้นไป ที่ไม่อยู่ระหว่างช่วงที่ต้องทำการตรวจประจำปี และต้องการกลับมาใช้งานจะต้องดำเนินการให้วิศวกรตรวจทดสอบ มาตรวจทดสอบก่อน ถึงจะสามารถกลับมาใช้งานได้

รูปที่ 24 หน้าต่างเลือกประเภทยกเลิกเครื่องจักร

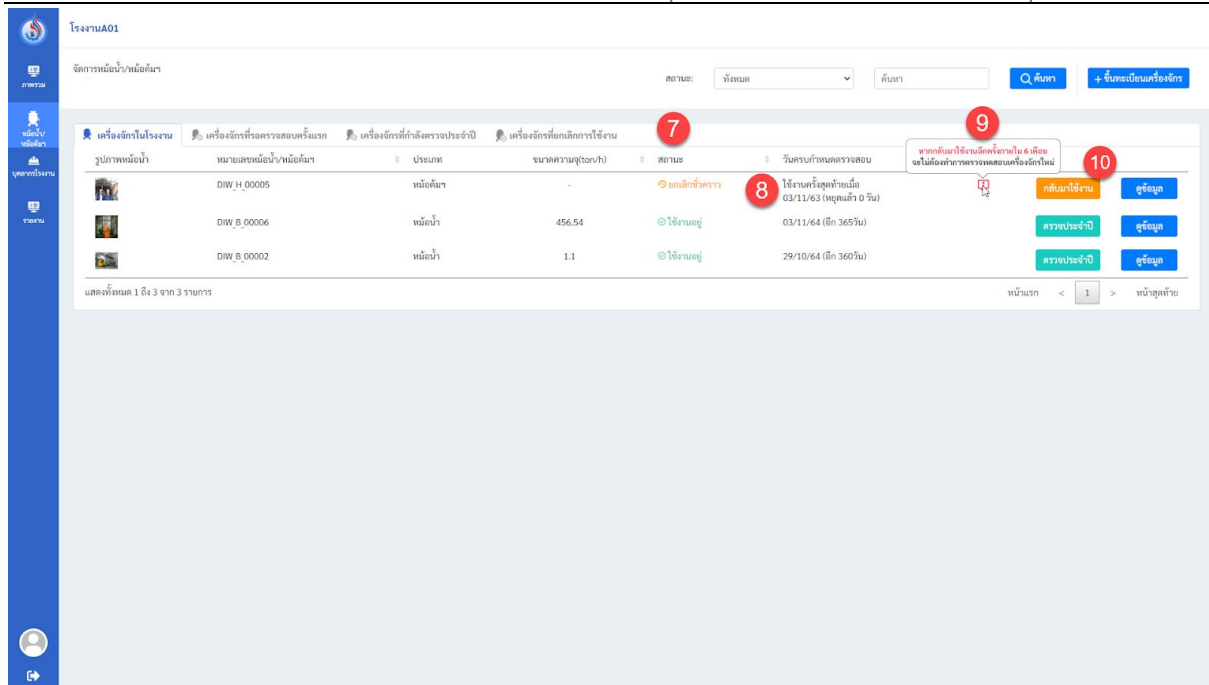
4. เลือกประเภทการยกเลิก โดยมีด้วยกัน 2 ประเภท ได้แก่ ยกเลิกถาวร และ หยุดการใช้งานชั่วคราว เลือก หยุดการใช้งานชั่วคราว

5. กดปุ่ม 





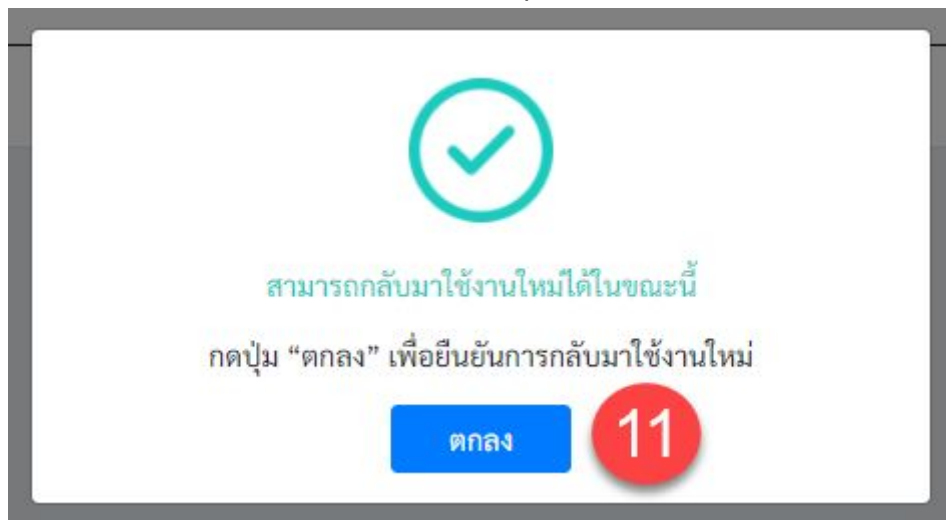
รูปที่ 25 หน้าต่างยืนยันการทำรายการหยุดการใช้งานชั่วคราวสำเร็จ

6. จะมีหน้าต่างยืนยันการทำรายการสำเร็จขึ้นมา และให้กดยืนยันอีกครั้ง



รูปที่ 26 หน้าจอเมนู “หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ”

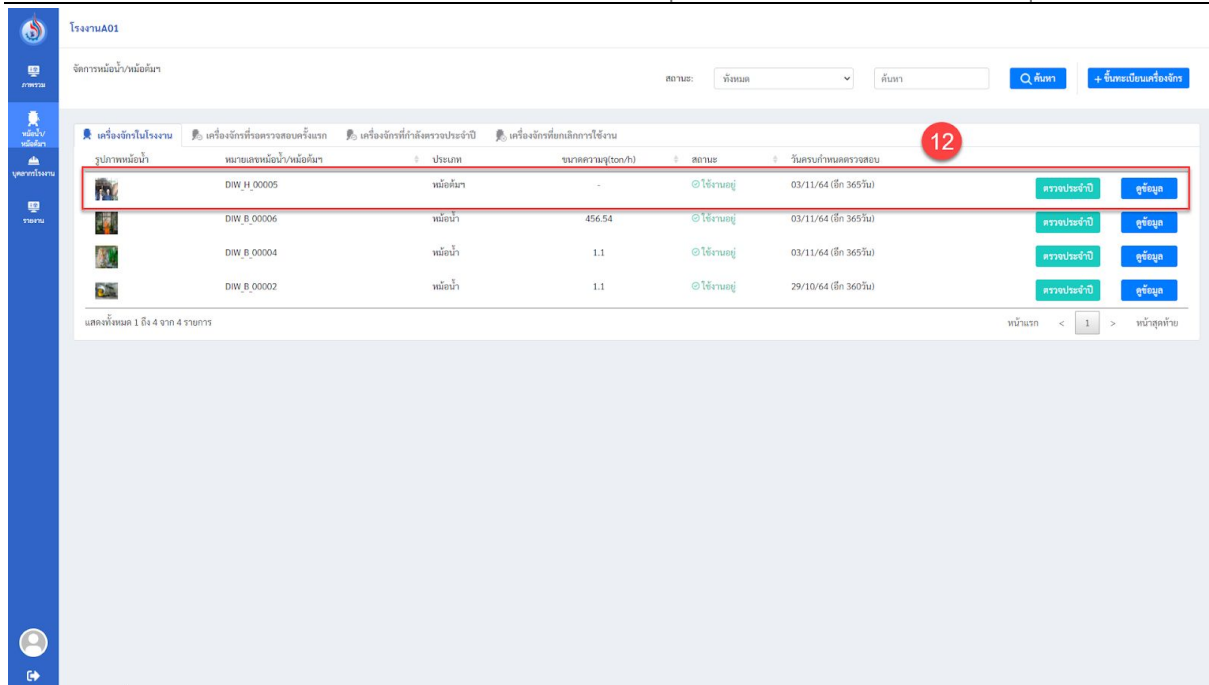
7. แสดงสถานะของเครื่องในแถบ “เครื่องจักรในโรงงาน” เป็น “ยกเลิกชั่วคราว”
8. แสดงวันที่ใช้งานครั้งสุดท้ายของเครื่องจักร
9. แสดง  รายละเอียดหากกลับมาใช้งานอีกครั้งภายใน 6 เดือน
10. หากต้องการกลับมาใช้งานเครื่องจักรให้กดปุ่ม 



รูปที่ 27 หน้าต่างยืนยันกลับมาใช้งานเครื่องจักร

11. แสดงหน้าต่างยืนยันการกลับมาใช้งาน ให้กดปุ่ม 

คู่มือผู้ใช้งาน (User Manual) : การใช้งานระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อรองรับการบูรณาการระหว่าง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)

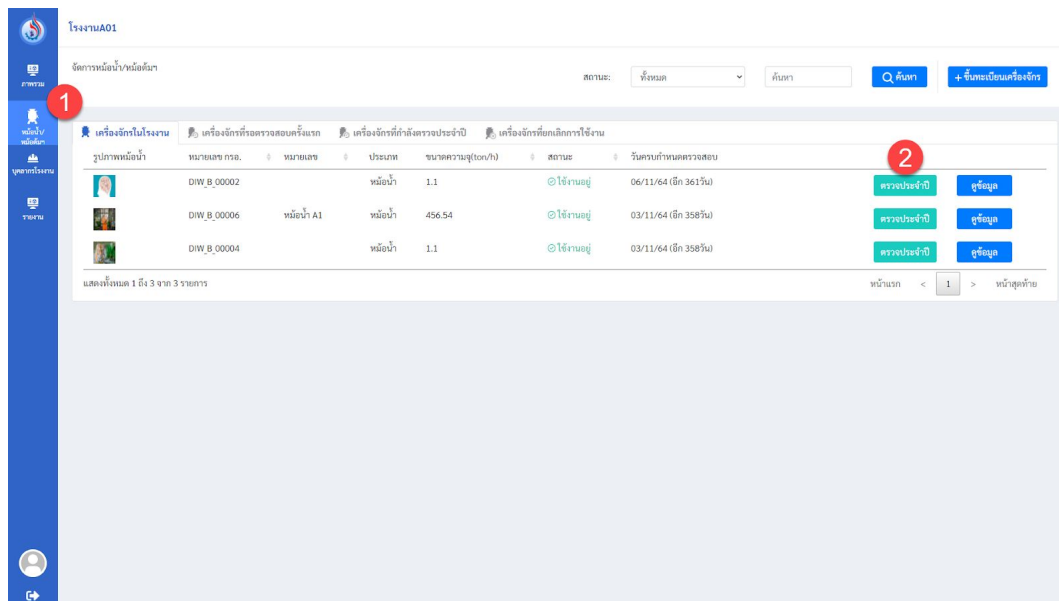


รูปที่ 28 หน้าจอเมนู “หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ”

12. หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ ที่ถูกยกเลิกการใช้งานชั่วคราว กลับมาใช้งานได้ตามปกติ

2.3.2 ยกเลิกการใช้งานเครื่องจักรถาวร

หากต้องการหยุดการใช้งานเครื่องจักรชั่วคราว จะมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

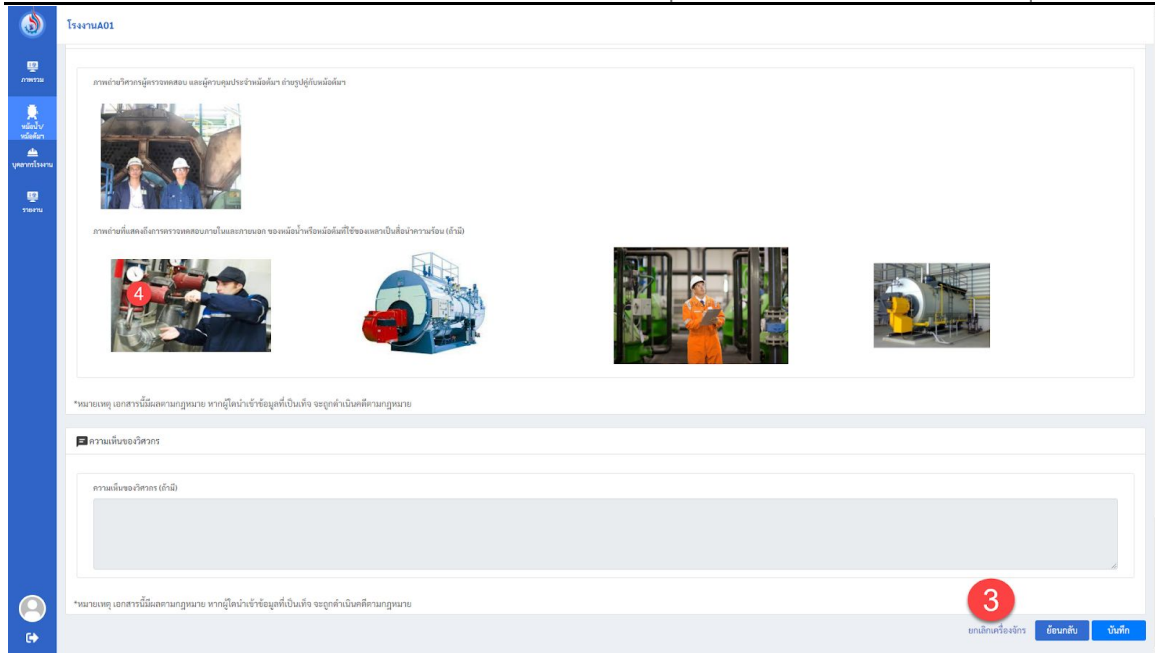


รูปที่ 29 หน้าจอเมนู “หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ”

1. ไปที่เมนู “หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ”

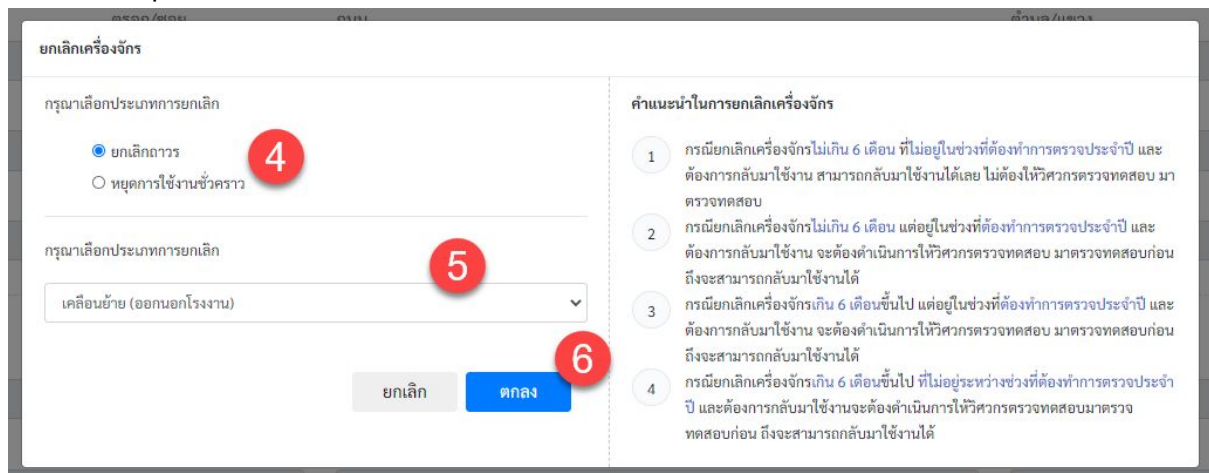
2. กดปุ่ม

คู่มือผู้ใช้งาน (User Manual) : การใช้งานระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน
โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อรองรับการบูรณาการระหว่าง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)



รูปที่ 30 หน้าจอข้อมูลเครื่องจักร

3. กดปุ่ม “ยกเลิกเครื่องจักร”

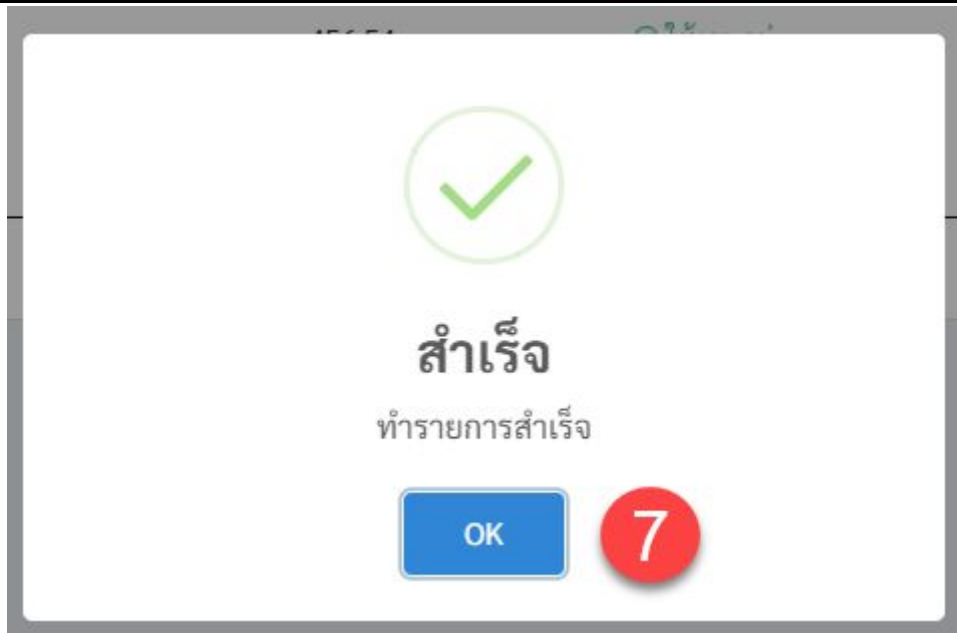


รูปที่ 31 หน้าต่างเลือกประเภทยกเลิกเครื่องจักร

4. เลือกประเภทการยกเลิก โดยมีด้วยกัน 2 ประเภท ได้แก่ ยกเลิกถาวร และ หยุดการใช้งานชั่วคราว เลือก “ยกเลิกถาวร”

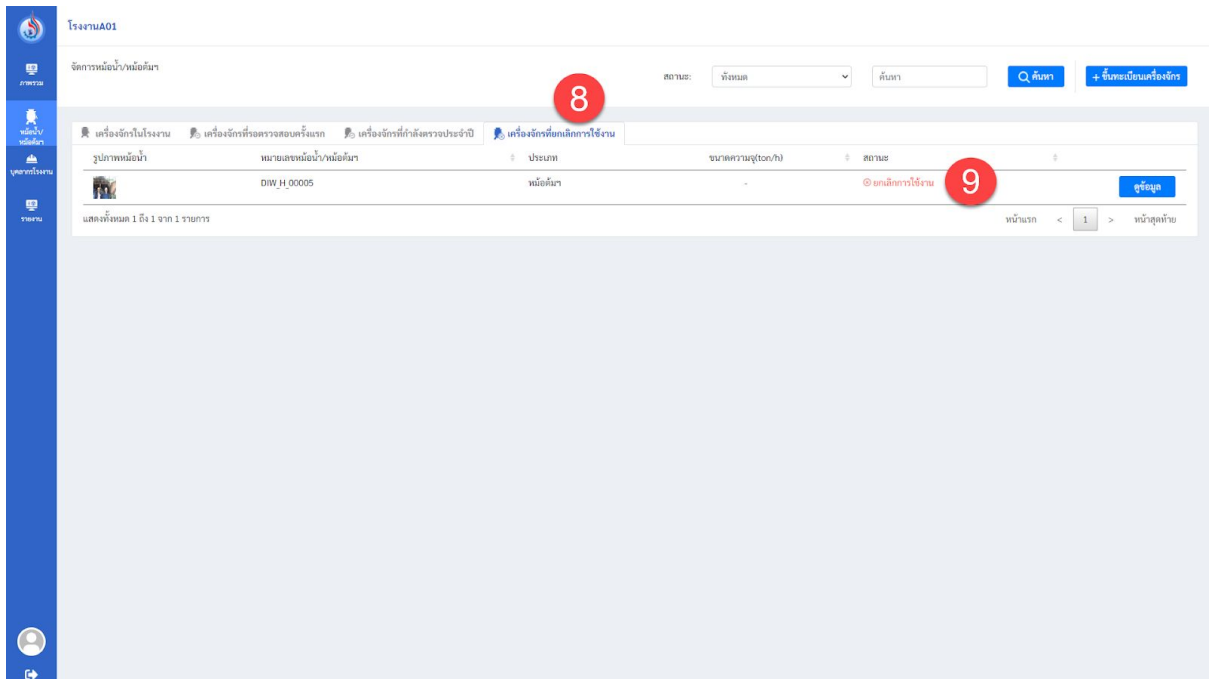
5. เลือกประเภทของการยกเลิก

6. กดปุ่ม 



รูปที่ 32 หน้าต่างยืนยันการยกเลิกการใช้งานเครื่องจักรถาวรสำเร็จ

7. จะมีหน้าต่างยืนยันการทำรายการสำเร็จขึ้นมา และให้กดยืนยันอีกครั้ง



รูปที่ 33 หน้าจอเมนู “หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ”

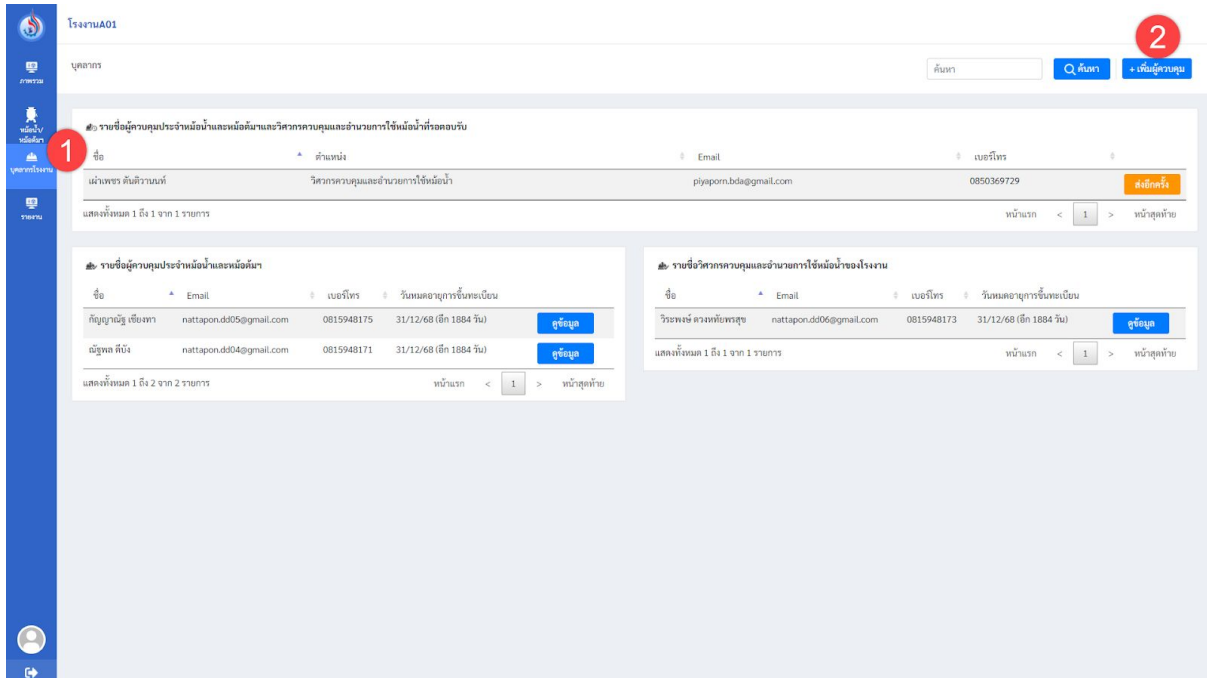
8. เครื่องจักรที่ถูกยกเลิกการใช้งานถาวรจะแสดงอยู่ในแถบ “เครื่องจักรที่ยกเลิกการใช้งาน”
9. แสดงสถานะของเครื่องจักรเป็น “ยกเลิกการใช้งาน”

2.4 การเพิ่มผู้ควบคุม

โรงงานสามารถเพิ่มบุคลากรโรงงานในการควบคุมหม้อน้ำ โดยในการค้นหาผู้ควบคุมหม้อน้ำสามารถทำการเพิ่มได้ 2 วิธี คือ

วิธีที่ 1 ค้นหาจากผู้มีศักยภาพ (กรณีรายชื่อหม้ออายุขึ้นทะเบียนจะไม่แสดงในระบบ)

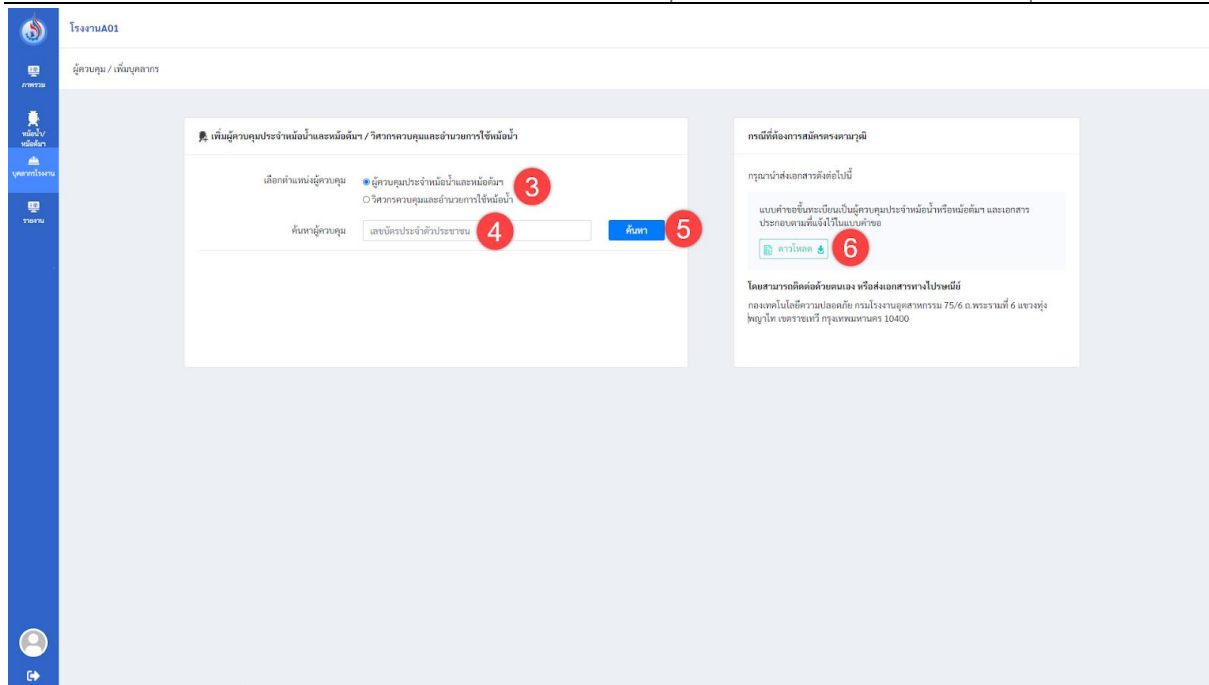
วิธีที่ 2 ค้นหาจากบุคลากรตามวุฒิการศึกษา โรงงานจำเป็นจะต้องดาวน์โหลดและเตรียมเอกสารเพื่อจัดส่งให้กับหน่วยงาน กรอ. ตามข้อที่ 6



รูปที่ 34 แสดงหน้าเมนูผู้ควบคุม

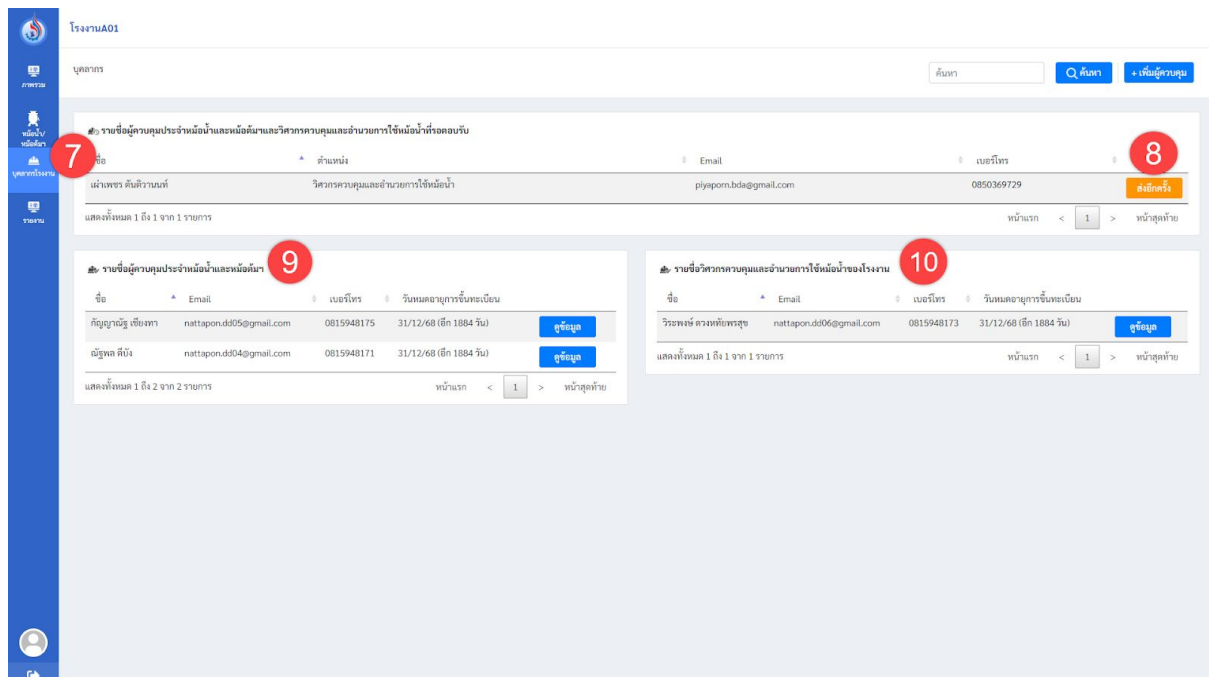
1. เลือกเมนู “บุคลากรโรงงาน”
2. กดปุ่ม “เพิ่มผู้ควบคุม”

คู่มือผู้ใช้งาน (User Manual) : การใช้งานระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน
โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อรองรับการบูรณาการระหว่าง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)



รูปที่ 35 ภาพหน้าจอเพิ่มผู้ควบคุม

3. เลือกประเภทของบุคลากร
4. กรอกหมายเลขบัตรประชาชนของบุคลากรที่ต้องการค้นหาจากฐานข้อมูล
5. กดปุ่ม “ค้นหา” และเลือกบุคลากรที่ต้องการจากนั้นระบบจะส่งค่าเชิญไปยังผู้ตรวจทดสอบ ผ่านอีเมล
6. กดปุ่ม “ดาวน์โหลด” เพื่อทำการดาวน์โหลดเอกสารคำขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้ม

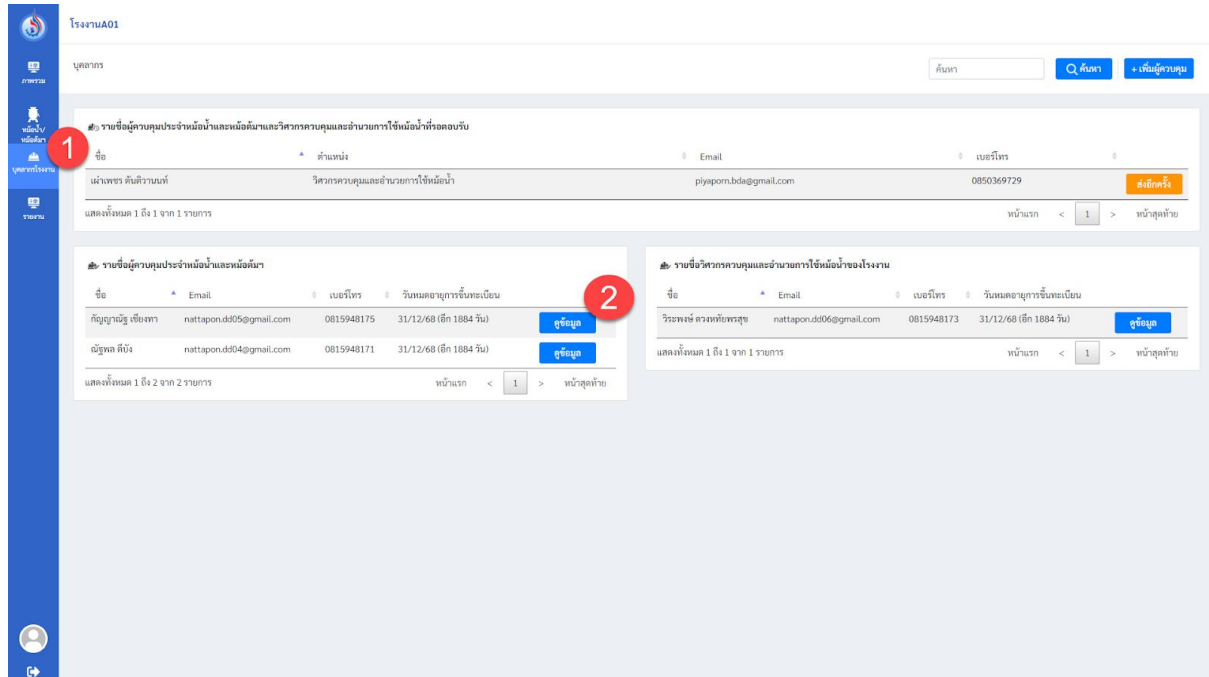


รูปที่ 36 แสดงหน้าเมนูผู้ควบคุม

7. โรงงานสามารถเข้ามาตรวจสอบได้ที่เมนู “บุคลากรโรงงาน”
8. สามารถส่งอีกเมลคำเชิญอีกครั้งได้ โดยการกดปุ่มส่งอีกครั้ง
9. หากผู้ควบคุม ตอบรับคำเชิญแล้ว แสดงไว้ในตาราง
10. หากวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ ตอบรับคำเชิญแล้ว แสดงไว้ในตาราง

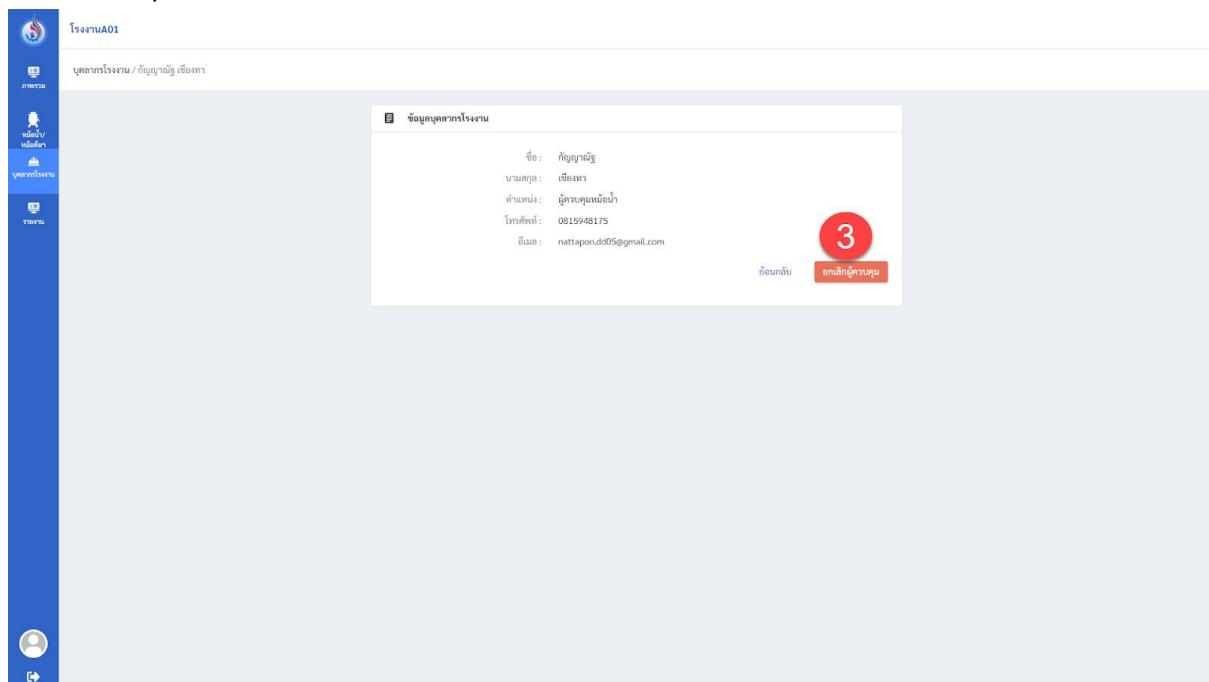
2.5 การยกเลิกผู้ควบคุม

โรงงานสามารถยกเลิกผู้ควบคุมได้ โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้



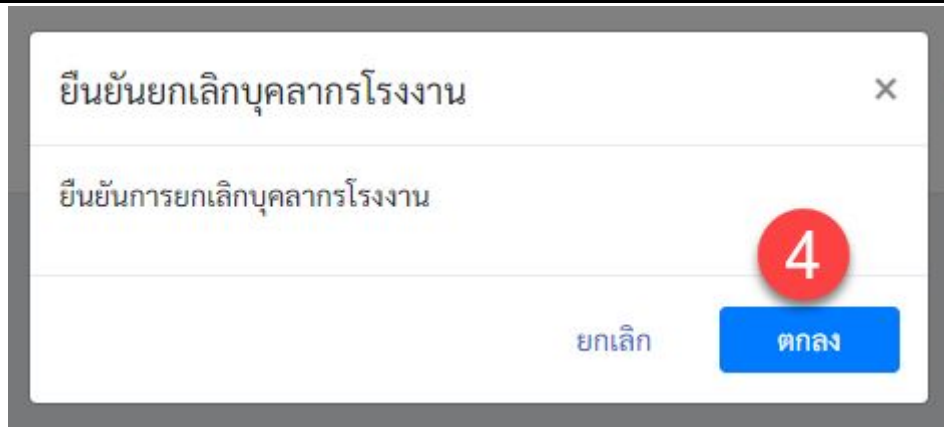
รูปที่ 37 หน้าจอเมนู “บุคลากรโรงงาน”

1. ไปที่เมนู “บุคลากรโรงงาน”
2. กดปุ่ม **ดูข้อมูล**



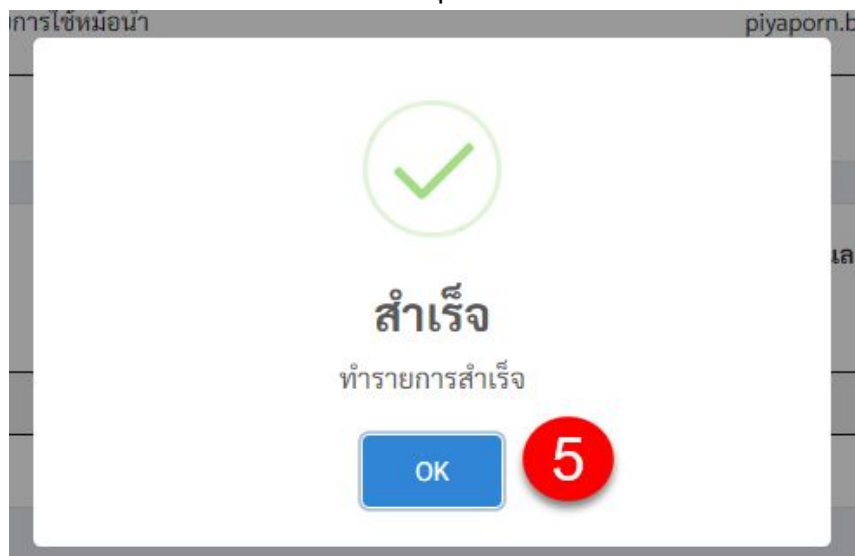
รูปที่ 38 หน้าจอแสดงข้อมูลบุคลากรโรงงาน

3. กดปุ่ม **ยกเลิกผู้ควบคุม**



รูปที่ 39 หน้าต่างยืนยันยกเลิกบุคลากรโรงงาน

4. กดปุ่ม **ตกลง** เพื่อยืนยันยกเลิกบุคลากรโรงงาน

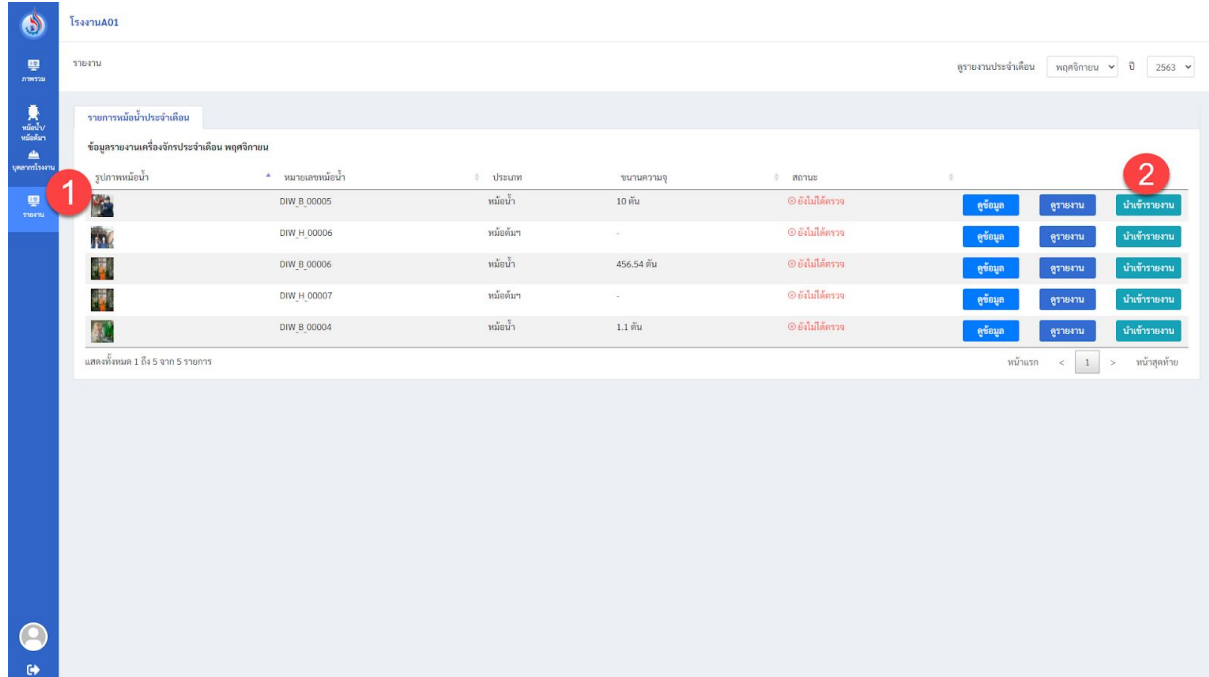


รูปที่ 40 หน้าต่างยืนยันยกเลิกบุคลากรโรงงานสำเร็จ

5. จะมีหน้าต่างยืนยันการทำรายการสำเร็จขึ้นมา และให้กดยืนยันอีกครั้ง

2.6 การนำเข้ารายงานหม้อน้ำประจำเดือน

โรงงานสามารถนำเข้ารายงานเอกสารหม้อน้ำประจำเดือนหรือดาวน์โหลดแบบฟอร์มหม้อน้ำประจำเดือนได้ โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้




รูปที่ 41 หน้าจอเมนู “รายงาน”

1. ไปที่เมนู “รายงาน”

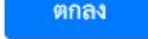
2. กดปุ่ม **นำเข้ารายงาน**

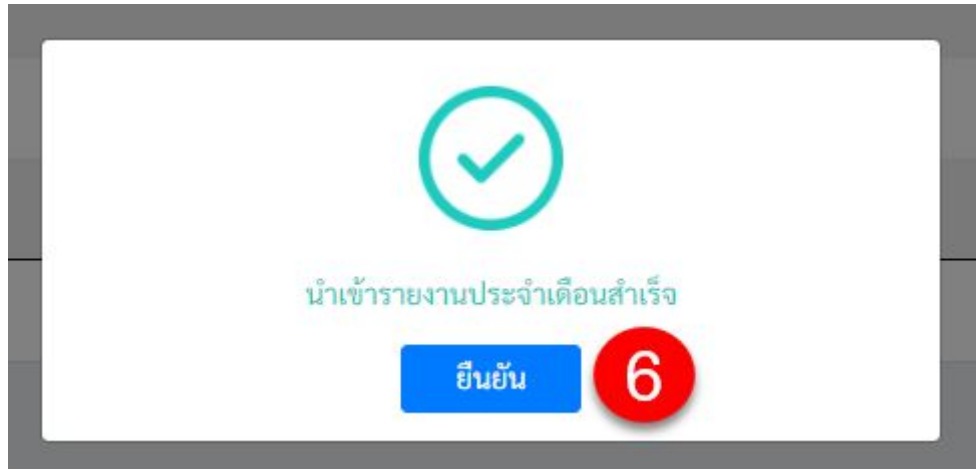


รูปที่ 42 หน้าต่างนำเข้ารายงานประจำเดือน

3. กดปุ่ม  เพื่อดาวน์โหลดแบบฟอร์มรายงานประจำเดือน
(สามารถดูตัวอย่างแบบฟอร์มได้ที่รูปที่)

4. กดปุ่ม  เพื่อนำเข้าเอกสาร

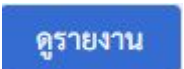
5. หลังจากทำการเลือกไฟล์เอกสารแล้วให้กดปุ่ม 



รูปที่ 43 หน้าต่างยืนยันการนำเข้ารายงานประจำเดือนสำเร็จ

6. จะมีหน้าต่างยืนยันการทำรายการสำเร็จขึ้นมา และให้กดยืนยันอีกครั้ง

รูปที่ 44 หน้าจอเมนู “รายงาน”

7. หลังจากที้นำเข้าไฟล์เสร็จเรียบร้อยสถานะของหม้อน้ำ/หม้อต้มจะเปลี่ยนเป็น “ตรวจ
แล้ว” ต่อมาให้กดปุ่ม  เพื่อเข้าไปเช็คข้อมูลรายงาน

คู่มือผู้ใช้งาน (User Manual) : การใช้งานระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน
 โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อรองรับการบูรณาการระหว่าง
 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)

รายงาน A01

รายงานหม้อน้ำเครื่องที่ 1

บันทึกรายงานประจำเดือนของหม้อน้ำ เดือน พฤศจิกายน 2563

หม้อน้ำหมายเลข OIW_B_00005

วันเวลาที่บันทึกข้อมูล	ชื่อผู้รายงาน	ความดันไอน้ำเฉลี่ย (Barg)	หน่วยความดัน	อัตราการผลิตไอน้ำเฉลี่ยต่อวัน (TPH)	หน่วยการผลิตไอน้ำ	เลขมิเตอร์น้ำ	ปริมาณน้ำที่ป้อนเข้าหม้อน้ำเฉลี่ยต่อวัน (กบ.ม.)	ความดันไอน้ำเฉลี่ย (Barg)	หน่วยความดัน	อุณหภูมิไอน้ำเฉลี่ย (C)	หน่วยอุณหภูมิ	ประเภทเชื้อเพลิง	ซ้
วันเวลาที่บันทึกข้อมูล		540		10			2261	574		397			
01/11/2020 15.00 น.	สุชาติ เขมเดช	125	kPa	0	ton/h	123586	2261.054	316	kPa	209	C	ไฟฟ้า	
02/11/2020 07.00 น.			kPa		ton/h				kPa		C		
03/11/2020 12.00 น.	รุ่งเรือง งานสี	3.96	kPa	10	ton/h	123587	2261.054	74900	kPa	11.85	C	ไฟฟ้า	
04/11/2020 10.00 น.	เสรี แก้วประสิทธิ์	2964.75	kPa	0	ton/h	123588	2261.054	86800	kPa	296.85	C	ไฟฟ้า	
05/11/2020 15.00 น.	มานัส พิพนาค	1144.53	kPa	10	ton/h	123589	2261.054	4.57	kPa	-58.15	C	ไฟฟ้า	
06/11/2020 12.00 น.	ประวิทย์ บุญจมาท	4.12	kPa	0	ton/h	123590	2261.054	1413.43	kPa	347	C	ไฟฟ้า	
07/11/2020 15.00 น.	เดชแก้ว ชันห้า	53400	kPa	0	ton/h	123591	2261.054	54800	kPa	287.85	C	ไฟฟ้า	
08/11/2020 10.00 น.	สิลา ธนาภรณ์มงคล	4157.54	kPa	10	ton/h	123592	2261.054	3.35	kPa	232	C	ไฟฟ้า	
09/11/2020 15.00 น.	สุชาติ เขมเดช	3.79	kPa	0	ton/h	123593	2261.054	6.77	kPa	183.85	C	ไฟฟ้า	
10/11/2020 12.00 น.	รุ่งเรือง งานสี	7.98	kPa	0	ton/h	123594	2261.054	4.5	kPa	27.85	C	ไฟฟ้า	
11/11/2020 10.00 น.	เดชแก้ว ชันห้า	2102.9	kPa	0	ton/h	123595	2261.054	9.59	kPa	332	C	ไฟฟ้า	
12/11/2020 15.00 น.	สิลา ธนาภรณ์มงคล	624	kPa	0	ton/h	123596	2261.054	4929.75	kPa	173.89	C	ไฟฟ้า	
13/11/2020 12.00 น.	สุชาติ เขมเดช	928	kPa	10	ton/h	123597	2261.054	5550.28	kPa	143.89	C	ไฟฟ้า	
14/11/2020 15.00 น.	รุ่งเรือง งานสี	2964.75	kPa	10	ton/h	123598	2261.054	58900	kPa	186.67	C	ไฟฟ้า	
15/11/2020 10.00 น.	เดชแก้ว ชันห้า	2.79	kPa	0	ton/h	123599	2261.054	250	kPa	230.85	C	ไฟฟ้า	
16/11/2020 15.00 น.	สุชาติ เขมเดช	9.14	kPa	10	ton/h	123600	2261.054	3550.8	kPa	568	C	ไฟฟ้า	
17/11/2020 12.00 น.	รุ่งเรือง งานสี	877	kPa	10	ton/h	123601	2261.054	7.37	kPa	104.85	C	ไฟฟ้า	

รูปที่ 45 ตัวอย่างหน้าจอบันทึกรายงานประจำเดือนของ หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ

การบันทึกข้อมูล OIW_B_00008-11_2020 - Excel

วันที่บันทึกข้อมูล	เวลาที่บันทึกข้อมูล	ชื่อผู้รายงาน	ความดันไอน้ำเฉลี่ย	หน่วยความดัน	อัตราการผลิตไอน้ำเฉลี่ยต่อวัน	หน่วยการผลิตไอน้ำ	เลขมิเตอร์น้ำ	ปริมาณน้ำที่ป้อนเข้าหม้อน้ำต่อวัน (กบ.ม.)	ความดันไอน้ำเฉลี่ย	หน่วยความดัน	อุณหภูมิไอน้ำเฉลี่ย	หน่วยอุณหภูมิ
1	1											
2	2											
3	3											
4	4											
5	5											
6	6											
7	7											
8	8											
9	9											
10	10											
11	11											
12	12											
13	13											
14	14											
15	15											
16	16											
17	17											
18	18											
19	19											
20	20											
21	21											
22	22											
23	23											
24	24											
25	25											
26	26											
27	27											
28	28											
29	29											
30	30											
31	31											
32	32											

รูปที่ 46 ตัวอย่างเอกสารรายงานประจำเดือนของหม้อน้ำ

การตรวจสอบ

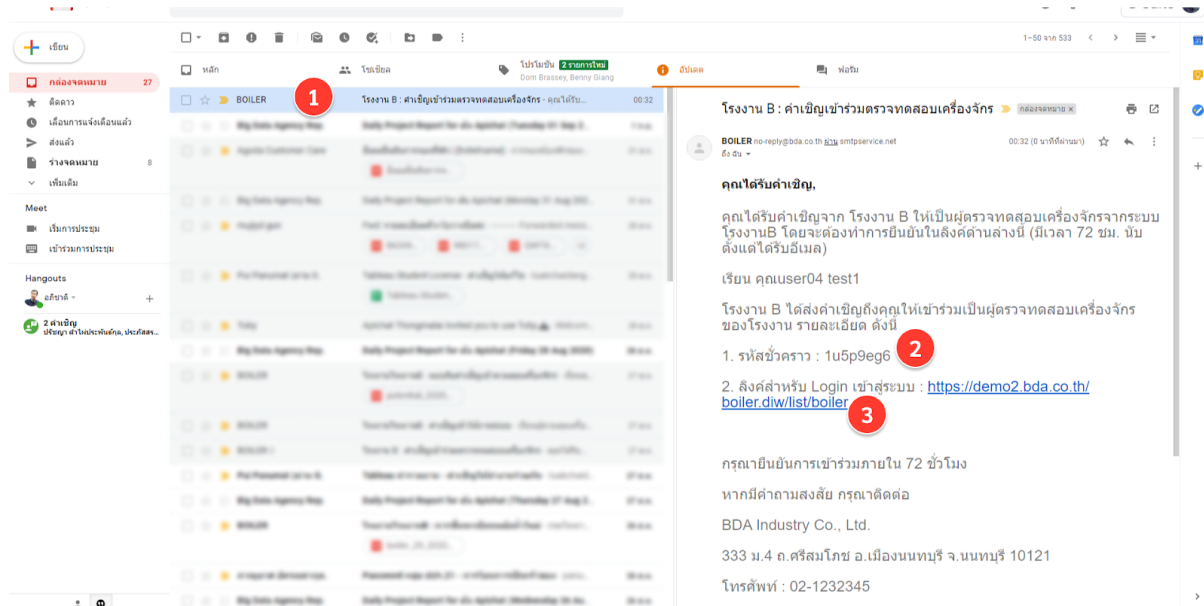
ผู้ใช้ที่เป็นผู้ตรวจทดสอบ สามารถเข้าสู่หน้าจอรระบบสำหรับโรงงานได้ทางเมนู “การตรวจสอบ”
ดังรูปที่ 47



รูปที่ 47 แสดงหน้าหลักของระบบ

3.1 การตรวจทดสอบความปลอดภัย

เมื่อโรงงานต้องการตรวจทดสอบความปลอดภัยของเครื่องจักร จะทำการส่งอีเมลค่าเชิญ
มาให้



รูปที่ 48 อีเมลค่าเชิญตรวจความปลอดภัยเครื่องจักรจากโรงงาน

1. ได้รับอีเมลค่าเชิญจากโรงงาน
2. คัดลอกรหัสชั่วคราวไว้
3. กด link เพื่อเป็นทางลัดเข้าสู่หน้าระบบ

การตรวจสอบเครื่องจักร

วันที่โรงงานขอมา	เลขทะเบียนโรงงาน	ชื่อโรงงาน	ประเภท	สถานะ	
04/08/63 17:49น.	222	โรงงานB	หม้อต้ม	ตรวจอีกที(2/3)	เพิ่มข้อมูล
05/08/63 17:21น.	222	โรงงานB	หม้อน้ำ	ขอตรวจทดสอบ	เพิ่มข้อมูล
06/08/63 13:55น.	222	โรงงานA	หม้อน้ำ	ขอตรวจทดสอบ	เพิ่มข้อมูล
10/08/63 11:44น.	222	โรงงานB	หม้อต้ม	ขอตรวจทดสอบ	เพิ่มข้อมูล
10/08/63 11:47น.	222	โรงงานB	หม้อน้ำ	ขอตรวจทดสอบ	เพิ่มข้อมูล
20/08/63 13:49น.	222	โรงงานB	หม้อน้ำ	ขอตรวจทดสอบ	เพิ่มข้อมูล
20/08/63 15:26น.	222	โรงงานB	หม้อน้ำ	ขอตรวจทดสอบ	เพิ่มข้อมูล
27/08/63 10:49น.	222	โรงงานB	หม้อน้ำ	ขอตรวจทดสอบ	เพิ่มข้อมูล

แสดงทั้งหมด 1 ถึง 8 จาก 8 รายการ

รายการโรงงานที่ขอตรวจทดสอบ

วันที่โรงงานขอมา	เลขทะเบียนโรงงาน	ชื่อโรงงาน	ประเภท	
19/08/63 20:08น.	222	โรงงานA	หม้อน้ำ	ปฏิเสธ ยืนยัน
02/09/63 00:32น.	222	โรงงานB	หม้อน้ำ	ปฏิเสธ ยืนยัน

แสดงทั้งหมด 1 ถึง 2 จาก 2 รายการ

รูปที่ 49 หน้าเมนูตรวจสอบครั้งแรก

4. สำหรับการขึ้นทะเบียนใหม่ให้เลือกเมนู “ตรวจสอบครั้งแรก”
5. กดปุ่ม ยืนยัน เพื่อการตรวจทดสอบ ในตารางรายการคำขอด้านล่าง

ยืนยันการตรวจทดสอบ

ยืนยันการไปตรวจทดสอบที่โรงงาน
“โรงงานB”

ยกเลิก ยืนยัน

รูปที่ 50 หน้าต่างยืนยันทำรายการสำเร็จ

6. จะมีหน้าต่างให้ยืนยันอีกครั้ง

การตรวจสอบเครื่องจักร

ค้นหา ค้นหา

เครื่องจักรของโรงงานอุตสาหกรรมที่รอตรวจสอบ

วันที่โรงงานขอมา	เลขทะเบียนโรงงาน	ชื่อโรงงาน	ประเภท	สถานะ	เพิ่มข้อมูล
02/09/63 00:32น.	222	โรงงานB	หม้อน้ำ	รอกรอกข้อมูล	เพิ่มข้อมูล
04/08/63 17:49น.	222	โรงงานB	หม้อต้ม	ตรวจอีกครั้ง(2/3)	เพิ่มข้อมูล
05/08/63 17:21น.	222	โรงงานB	หม้อน้ำ	รอตรวจทดสอบ	เพิ่มข้อมูล
06/08/63 13:55น.	222	โรงงานA	หม้อน้ำ	รอตรวจทดสอบ	เพิ่มข้อมูล
10/08/63 11:44น.	222	โรงงานB	หม้อต้ม	รอตรวจทดสอบ	เพิ่มข้อมูล
10/08/63 11:47น.	222	โรงงานB	หม้อน้ำ	รอตรวจทดสอบ	เพิ่มข้อมูล
20/08/63 13:49น.	222	โรงงานB	หม้อน้ำ	รอตรวจทดสอบ	เพิ่มข้อมูล
20/08/63 15:26น.	222	โรงงานB	หม้อน้ำ	รอตรวจทดสอบ	เพิ่มข้อมูล
27/08/63 10:49น.	222	โรงงานB	หม้อน้ำ	รอตรวจทดสอบ	เพิ่มข้อมูล

แสดงทั้งหมด 1 ถึง 9 จาก 9 รายการ

หน้าแรก < 1 > หน้าสุดท้าย

รายการโรงงานที่รอตรวจสอบ

วันที่โรงงานขอมา เลขทะเบียนโรงงาน ชื่อโรงงาน ประเภท

รูปที่ 51 เครื่องจักรของโรงงานที่รอตรวจสอบ

7. จากนั้น รายการจะขึ้นมาอยู่ตารางเครื่องจักรของโรงงานที่รอตรวจสอบ ด้านบน และให้กดปุ่ม เพิ่มข้อมูล

การตรวจสอบเครื่องจักร

ค้นหา ค้นหา

เครื่องจักรของโรงงานอุตสาหกรรมที่รอตรวจสอบ

วันที่โรงงานขอมา	เลขทะเบียนโรงงาน	ชื่อโรงงาน	ประเภท	สถานะ	เพิ่มข้อมูล
02/09/63 00:32น.	222	โรงงานB	หม้อน้ำ	รอกรอกข้อมูล	เพิ่มข้อมูล
04/08/63 17:49น.	222	โรงงานB	หม้อต้ม	ตรวจอีกครั้ง(2/3)	เพิ่มข้อมูล
05/08/63 17:21น.	222	โรงงานB	หม้อน้ำ	รอตรวจทดสอบ	เพิ่มข้อมูล
06/08/63 13:55น.	222	โรงงานA	หม้อน้ำ	รอตรวจทดสอบ	เพิ่มข้อมูล
10/08/63 11:44น.	222	โรงงานB	หม้อต้ม	รอตรวจทดสอบ	เพิ่มข้อมูล
10/08/63 11:47น.	222	โรงงานB	หม้อน้ำ	รอตรวจทดสอบ	เพิ่มข้อมูล
20/08/63 13:49น.	222	โรงงานB	หม้อน้ำ	รอตรวจทดสอบ	เพิ่มข้อมูล
20/08/63 15:26น.	222	โรงงานB	หม้อน้ำ	รอตรวจทดสอบ	เพิ่มข้อมูล
27/08/63 10:49น.	222	โรงงานB	หม้อน้ำ	รอตรวจทดสอบ	เพิ่มข้อมูล

แสดงทั้งหมด 1 ถึง 9 จาก 9 รายการ

หน้าแรก < 1 > หน้าสุดท้าย

รายการโรงงานที่รอตรวจสอบ

วันที่โรงงานขอมา เลขทะเบียนโรงงาน ชื่อโรงงาน ประเภท

กรอกรหัสชั่วคราว

รหัสชั่วคราวที่ได้รับจากอีเมลของโรงงาน
ที่ต้องกรอกตรวจสอบเครื่องจักร

1n5p9yeyf

ยกเลิก

รูปที่ 52 หน้าต่างกรอกรหัสชั่วคราว

8. กรอกรหัสชั่วคราวที่คัดลอกไว้ในขั้นตอนที่ 2

การตรวจสอบเครื่องจักร

การตรวจสอบเครื่องแรก / โรงงานโรงงานB / เพิ่มหม้อน้ำ

ข้อมูลหม้อน้ำ

ข้อมูลตัวเครื่องตรวจสอบ **10**

ชื่อ-นามสกุล user04 test1 อายุ บ้านเลขที่ หมู่ ตรอก/ซอย อำเภอ/เขต เลขทะเบียน สก/ว/พท/

อาชีพ ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด มีถือ เลขทะเบียน สก/ว/พท/

ข้อมูลบุคลากรประจำโรงงาน

วิศวกรควบคุมและอำนาจการใช้หม้อน้ำ เลขทะเบียน สก/ว/พท/ หมายเลขวันที่ 2020-08-30

ผู้ดูแลระบบและอำนาจการใช้หม้อน้ำ เลขทะเบียน สก/ว/พท/ หมายเลขวันที่ 2011-12-31

วิศวกร จักรยาน เลขทะเบียน หมายเลขวันที่ 2022-12-31

รูปที่ 53 แบบฟอร์มตรวจสอบความปลอดภัย

10. กรอกข้อมูลในแบบฟอร์มการตรวจสอบความปลอดภัย

การตรวจสอบเครื่องจักร

ภาพสถานที่ที่แสดงถึงการตรวจสอบภายในและภายนอก ของหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน (ถ้ามี)

เพิ่มรูป เพิ่มรูป เพิ่มรูป เพิ่มรูป

ความเห็นของวิศวกร

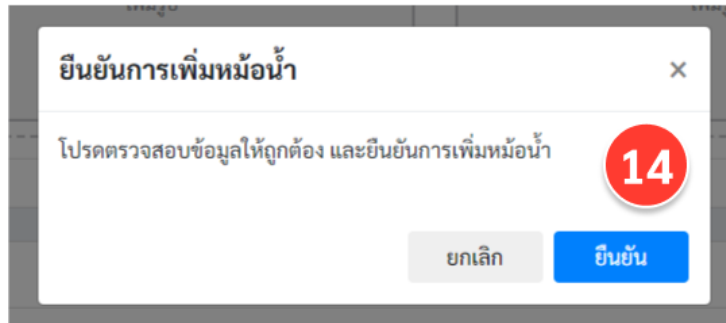
ความเห็นของวิศวกร (ถ้ามี)

*หมายเหตุ เอกสารนี้มีผลตามกฎหมาย หากผู้ได้นำข้อมูลที่เป็นเท็จ จะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย

11 ย้อนกลับ 12 บันทึกฉบับร่าง 13 บันทึก

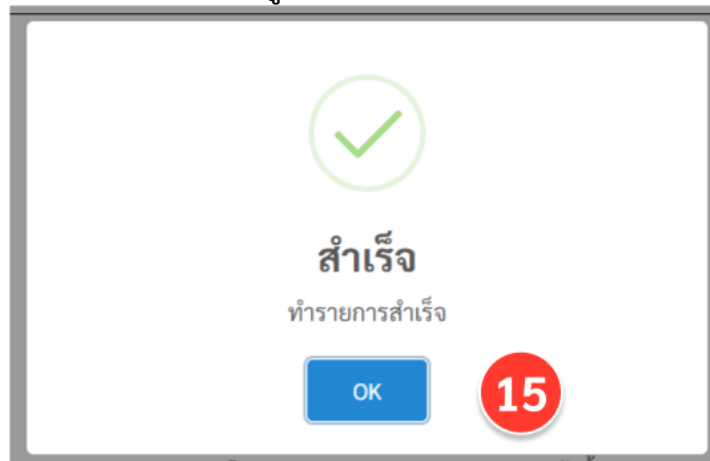
รูปที่ 54 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

11. หากยังไม่ต้องการกรอกสามารถกดปุ่ม ย้อนกลับ
12. หากยังไม่กรอกไม่เสร็จ สามารถกดบันทึกฉบับร่าง
13. หากกรอกเสร็จแล้วให้กดบันทึก



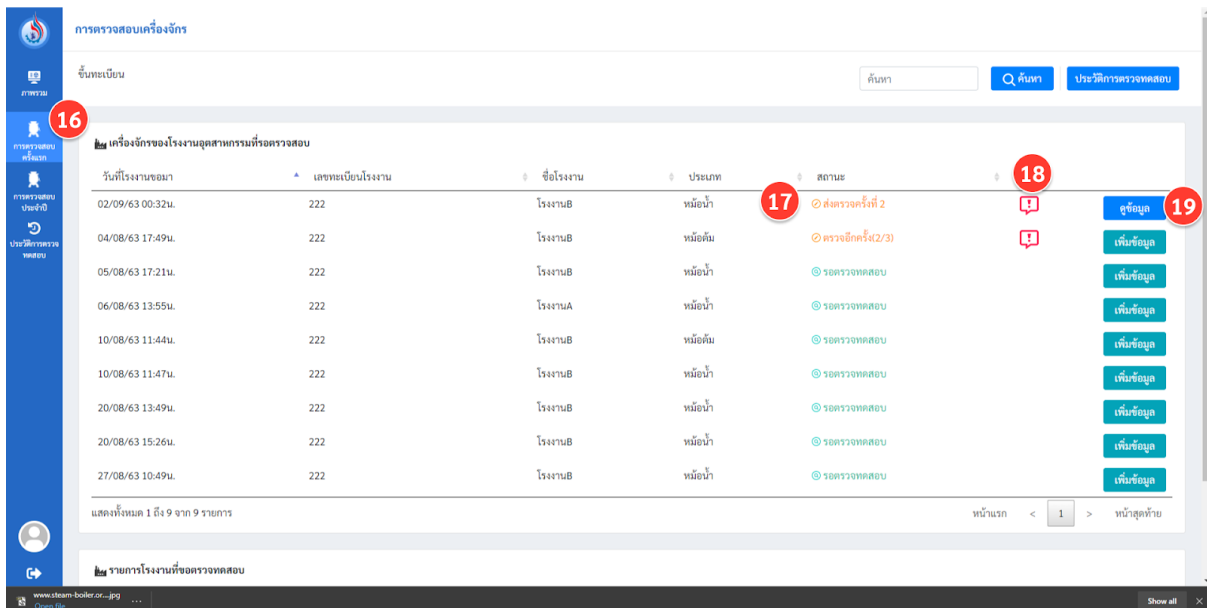
รูปที่ 55 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

14. จะมีหน้าต่างให้กด ยืนยัน เพื่อส่งข้อมูลให้ทางโรงงานตรวจสอบอีกครั้ง



รูปที่ 56 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

15. หากระบบทำรายการสำเร็จจะมีหน้าต่างยืนยันการทำรายการสำเร็จขึ้นมา



รูปที่ 57 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

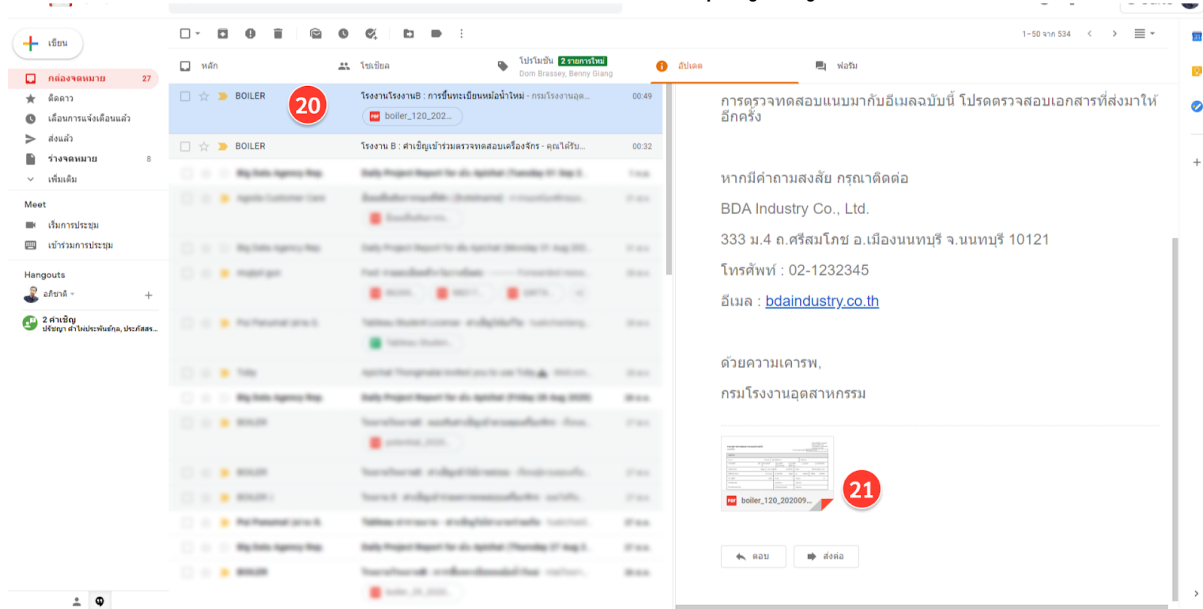
16. สามารถดูความคืบหน้าการตรวจความปลอดภัยได้จากเมนู “ตรวจสอบครั้งแรก”

17. หากโรงงานตรวจแล้วยังไม่ถูกต้อง จะส่งกลับมาให้แก้ไข ได้ 3 ครั้ง

คู่มือผู้ใช้งาน (User Manual) : การใช้งานระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อรองรับการบูรณาการระหว่าง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)

18. โดยสามารถรายละเอียดที่ทางโรงงานแจ้งไว้แก้ไขได้ ด้วยการกดดูที่ ไอคอน

19. และสามารถเข้าไปตรวจสอบแก้ไขอีกครั้งได้โดยกดปุ่ม ดูข้อมูล



รูปที่ 58 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

20. หากโรงงานตรวจสอบข้อมูลถูกต้อง และส่งขึ้นทะเบียนในระบบแล้ว ระบบจะส่งอีเมลยืนยันให้ทางโรงงานและผู้ตรวจทดสอบ

21. พร้อมแนบเอกสารการขึ้นทะเบียนหม้อน้ำมาในอีเมล

3.2 การตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องจักรประจำปี

การตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องจักรประจำปีจะมีขั้นตอนที่เหมือนขั้นตอนการ
ตรวจสอบความปลอดภัยตอนขึ้นทะเบียนเครื่องจักรใหม่ตามข้อที่ 3.1 แต่ในกรณีการตรวจ
เครื่องจักรประจำปีจะสามารถแก้ไขข้อมูลเครื่องจักรได้บางส่วนเท่านั้น

หมายเลข กอ. (กำหนดโดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม) DIW B 00008
หมายเลข (กำหนดโดยโรงงาน (ถ้ามี)) Test 03

ปีที่สร้าง 2020 วันที่เริ่มใช้ 06/11/2020
หมายเลขเครื่อง (Serial Number) 525-32323 รุ่น (Model) 123123123

สร้างโดย ผลิตในประเทศ * นำเข้า * พัทลุง
ชื่อโรงงานผู้ผลิต 123+2
มาตรฐาน มอก. * ระบบ

ออกแบบให้ใช้จุดอุณหภูมิสูงสุดที่ 1000 Celsius * 1,000.00 Celsius
พื้นที่ผิวรับความร้อน 99 m²
อัตราการไหลของเหลวที่สูงสุด 99

ค่าความร้อนที่สามารถผลิตได้ (capacity output) 1000 kW * 239.01 kcal
ประเภทหม้อน้ำ * คอยล์ตั้ง * คอยล์นอน

หากต้องการแก้ไขข้อมูลให้ส่งข้อมูลพร้อมหลักฐาน และสามารถยื่นได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รูปที่ 59 ตัวอย่างส่วนข้อมูลของหม้อน้ำที่วิศวกรตรวจสอบไม่สามารถแก้ไขได้

หมายเลข กอ. (กำหนดโดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม) DIW H 00012
หมายเลข (กำหนดโดยโรงงาน (ถ้ามี)) Test 02

ปีที่สร้าง 2020 วันที่เริ่มใช้ 11/11/2020
หมายเลขเครื่อง (Serial Number) 525 + 2 รุ่น (Model) 465+ 2

สร้างโดย ผลิตในประเทศ * นำเข้า * พัทลุง
ชื่อโรงงานผู้ผลิต 123+2
มาตรฐาน มอก. * ระบบ

ออกแบบให้ใช้จุดอุณหภูมิสูงสุดที่ 1000 Celsius * 1,000.00 Celsius
พื้นที่ผิวรับความร้อน 99 m²
อัตราการไหลของเหลวที่สูงสุด 99

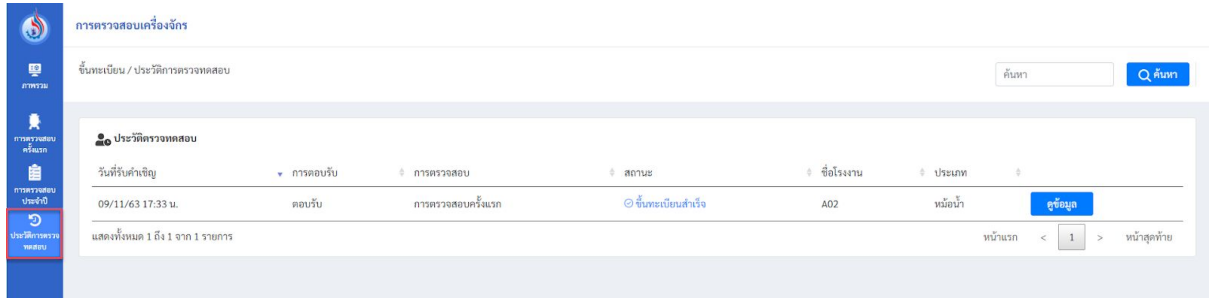
ค่าความร้อนที่สามารถผลิตได้ (capacity output) 1000 kW * 239.01 kcal
ประเภทหม้อน้ำ * คอยล์ตั้ง * คอยล์นอน

หากต้องการแก้ไขข้อมูลให้ส่งข้อมูลพร้อมหลักฐาน และสามารถยื่นได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รูปที่ 60 ตัวอย่างส่วนข้อมูลของหม้อต้มฯ ที่วิศวกรตรวจสอบไม่สามารถแก้ไขได้

3.3 การเข้าดูประวัติการตรวจสอบ

ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบประวัติการตรวจสอบเครื่องจักรของตนเองได้ โดยวิธีการ
เข้าดูข้อมูลประวัติสามารถเข้าไปดูได้ที่เมนู ประวัติการตรวจสอบ ดังรูป

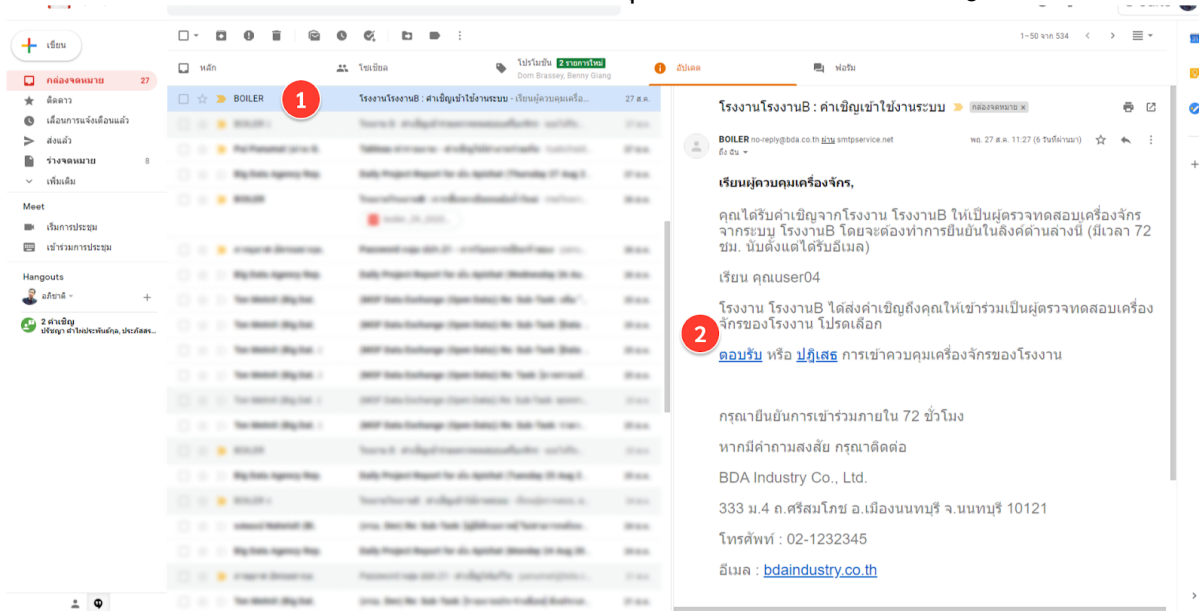


รูปที่ 61 หน้าจอเมนูประวัติการตรวจสอบ

บุคลากรโรงงาน

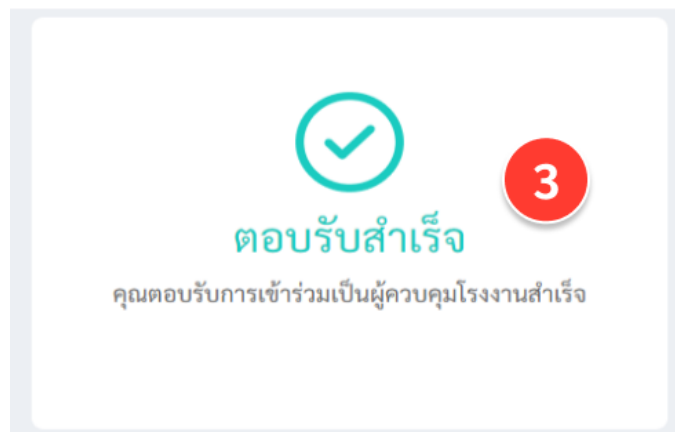
4.1 การตอบรับคำเชิญของโรงงาน

เมื่อโรงงานต้องการเพิ่มหรือขึ้นทะเบียนบุคลากรในโรงงาน จะส่งคำเชิญมาทางอีเมล



รูปที่ 62 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

1. ตรวจสอบอีเมล
2. กด ตอบรับ หรือ ปฏิเสธ ในอีเมล



รูปที่ 63 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

3. หากกดตอบรับ ระบบจะแสดงหน้าต่างยืนยันการทำรายการสำเร็จ

ศูนย์ฝึกอบรม

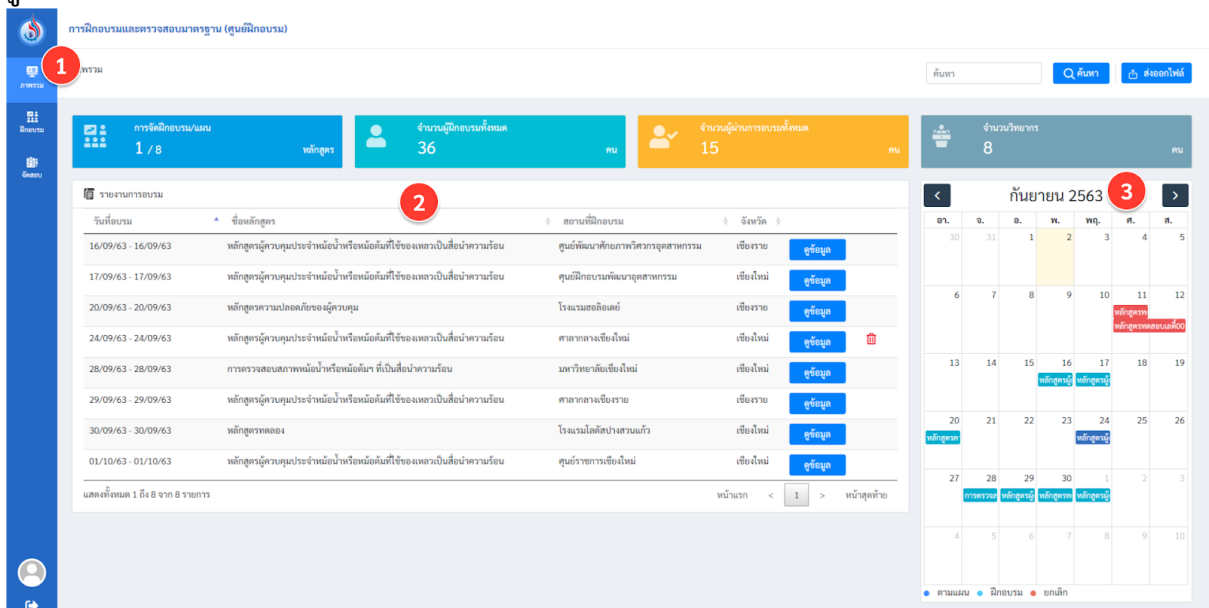
ผู้ใช้ที่เป็นเจ้าหน้าที่ฝึกอบรมสามารถเข้าสู่หน้าจอรบบสำหรับโรงงานได้ทางเมนู “การฝึกอบรม และการตรวจสอบมาตรฐาน” จากนั้นเลือก “ศูนย์ฝึกอบรม” ดังรูปที่ 32



รูปที่ 64 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

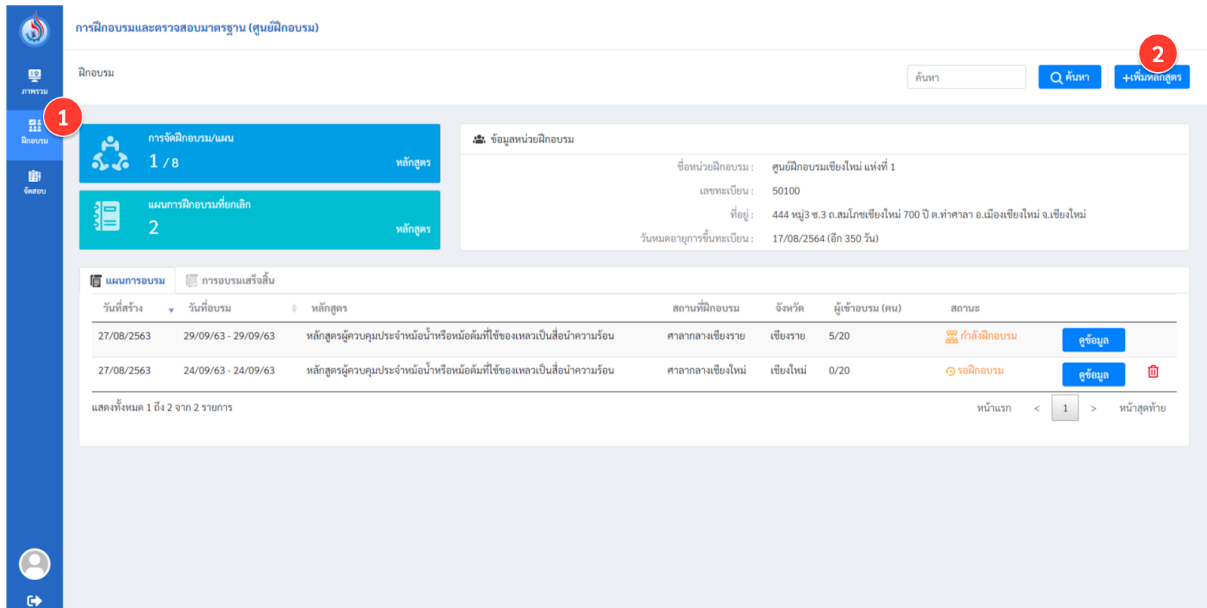
5.1 การสร้างกำหนดการอบรม

ศูนย์ฝึกสามารถสร้างกำหนดการอบรมได้หลายกำหนดการ



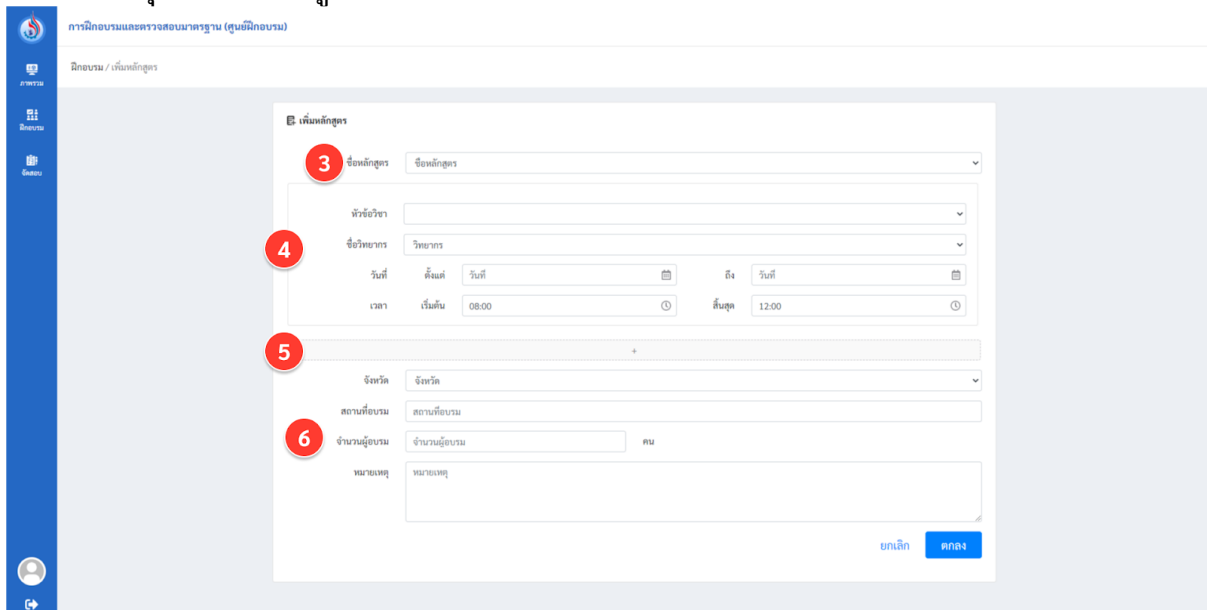
รูปที่ 65 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

1. โดยสามารถดูกำหนดการที่สร้างไว้ได้จากเมนูภาพรวม
2. รายการกำหนดการในมุมมองตาราง
3. รายการกำหนดการในมุมมองปฏิทินและสามารถเพิ่มกำหนดการการฝึกอบรมแต่ละหลักสูตรได้



รูปที่ 66 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

1. เลือกเมนู “ฝึกอบรม”
2. กดปุ่ม “เพิ่มหลักสูตร”



รูปที่ 67 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

3. เลือกหลักสูตร
4. เพิ่มชื่อวิชา วิทยากร และวันเวลาที่สอนของแต่ละวิชา
5. โดยใน 1 หลักสูตร สามารถอบรมได้มากกว่า 1 วิชา

6. กรอกรายละเอียดของสถานที่ฝึกอบรม และจำนวนผู้ที่เปิดเข้ารับอบรม

การฝึกอบรมและตรวจสอบมาตรฐาน (ศูนย์ฝึกอบรม)

หัวข้อวิชา: ปรองพหมอน้ำ โครงสร้าง และส่วนประกอบ

ชื่อวิทยากร: นางสาว สุธิดา เหมือฮุ้น

วันที่: ตั้งแต่ 29/09/2020 ถึง 30/09/2020

เวลา: เริ่มต้น 08:00 สิ้นสุด 16:00

หัวข้อวิชา: การใช้งาน การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาหมอน้ำ

ชื่อวิทยากร: นาย สมชาย ชาติไทย

วันที่: ตั้งแต่ 01/10/2020 ถึง 02/10/2020

เวลา: เริ่มต้น 08:00 สิ้นสุด 16:00

จังหวัด: เชียงใหม่

สถานที่อบรม: ปางสวนแก้ว

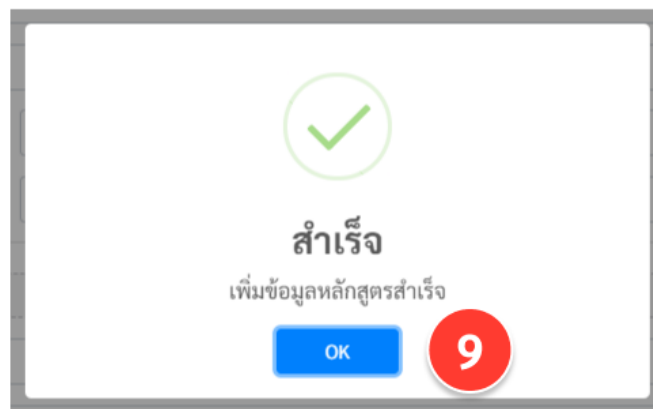
จำนวนผู้อบรม: 70 คน

หมายเหตุ: หมายเหตุ

ยกเลิก **ตกลง**

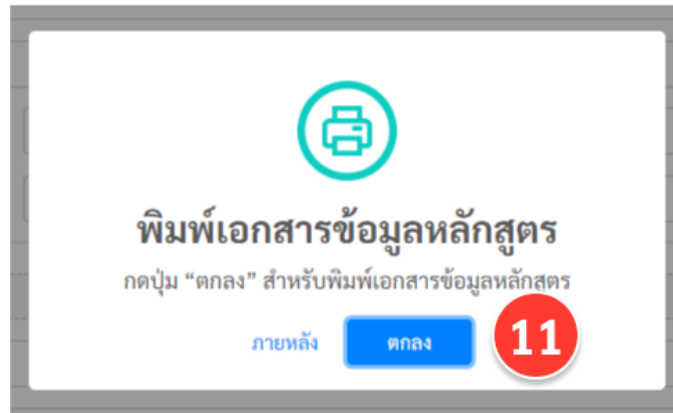
รูปที่ 68 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

7. สามารถลบวิชาที่กรอกผิด หรือยกเลิกได้
8. เสร็จแล้วกดปุ่มตกลง



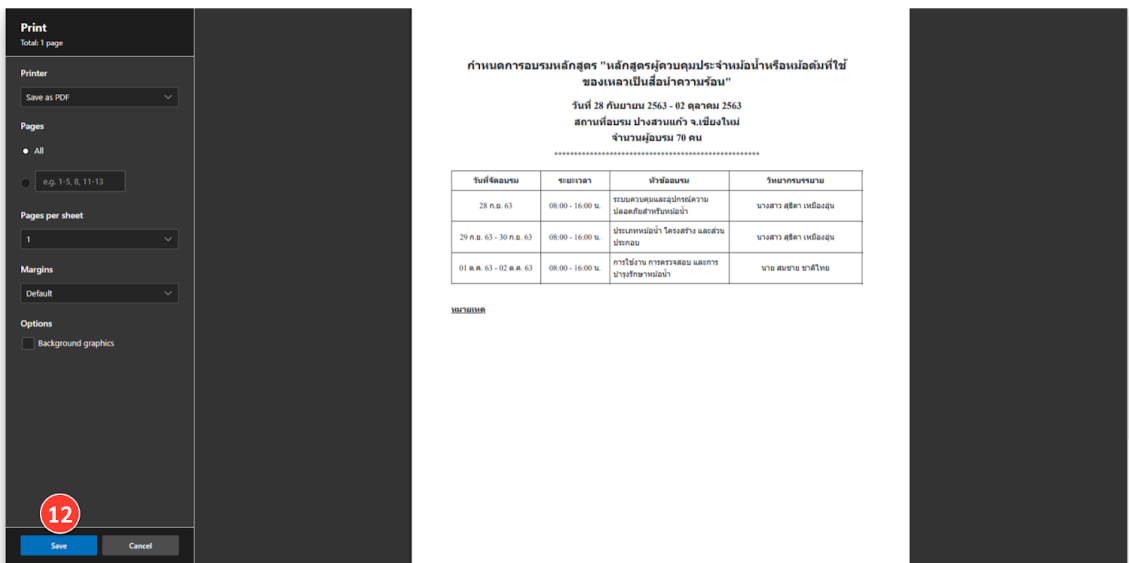
รูปที่ 69 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

9. จะมีหน้าต่างยืนยันการทำรายการอีกครั้ง



รูปที่ 70 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

10. และสามารถพิมพ์เอกสารเพื่อสามารถนำไปใช้ต่อได้ทันที ในรูปแบบ PDF



รูปที่ 71 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

5.2 การเพิ่มรายชื่อผู้เข้าฝึกอบรม

เมื่อมีผู้สมัครเข้าอบรม และจะเริ่มทำการฝึกอบรม สามารถเพิ่มรายชื่อผู้เข้าอบรมได้ดังนี้

การฝึกอบรมและตรวจสอบมาตรฐาน (ศูนย์ฝึกอบรม)

ฝึกอบรม

เพิ่มผู้เข้าอบรม

เพิ่มผู้เข้าอบรม

ข้อมูลหน่วยฝึกอบรม

ชื่อหน่วยฝึกอบรม: ศูนย์ฝึกอบรมเชียงใหม่ เขตที่ 1
เลขทะเบียน: 50100
ที่อยู่: 444 หมู่ 3 ซ.สมเด็จพระเจ้าตากสิน 700 ปี ต.ท่าศาลา อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่
วันหมดอายุการขึ้นทะเบียน: 17/08/2564 (ถึง 350 วัน)

แผนการอบรม

วันที่สร้าง	วันที่อบรม	หลักสูตร	สถานที่ฝึกอบรม	จังหวัด	ผู้เข้าอบรม (คน)	สถานะ
02/09/2563	28/09/63 - 02/10/63	หลักสูตรผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน	ปางสวนแก้ว	เชียงใหม่	0/70	ดำเนินการอบรม
27/08/2563	29/09/63 - 29/09/63	หลักสูตรผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน	ศาลากลางเชียงใหม่	เชียงใหม่	5/20	ดำเนินการอบรม
27/08/2563	24/09/63 - 24/09/63	หลักสูตรผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน	ศาลากลางเชียงใหม่	เชียงใหม่	0/20	ดำเนินการอบรม

แสดงทั้งหมด 1 ถึง 3 จาก 3 รายการ

หน้าแรก < 1 > หน้าสุดท้าย

รูปที่ 72 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

1. เลือกเมนู “ฝึกอบรม”
2. เลือกกำหนดการหลักสูตรที่ต้องการ และกดปุ่ม ดูข้อมูล

การฝึกอบรมและตรวจสอบมาตรฐาน (ศูนย์ฝึกอบรม)

ฝึกอบรม / หลักสูตรผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน

ดูข้อมูลหลักสูตร

นำเข้ารายชื่อ

กำหนดการอบรมหลักสูตร "หลักสูตรผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน"

วันที่ 28 กันยายน 2563 - 02 ตุลาคม 2563
สถานที่อบรม ปางสวนแก้ว จ.เชียงใหม่
จำนวนผู้อบรม 70 คน

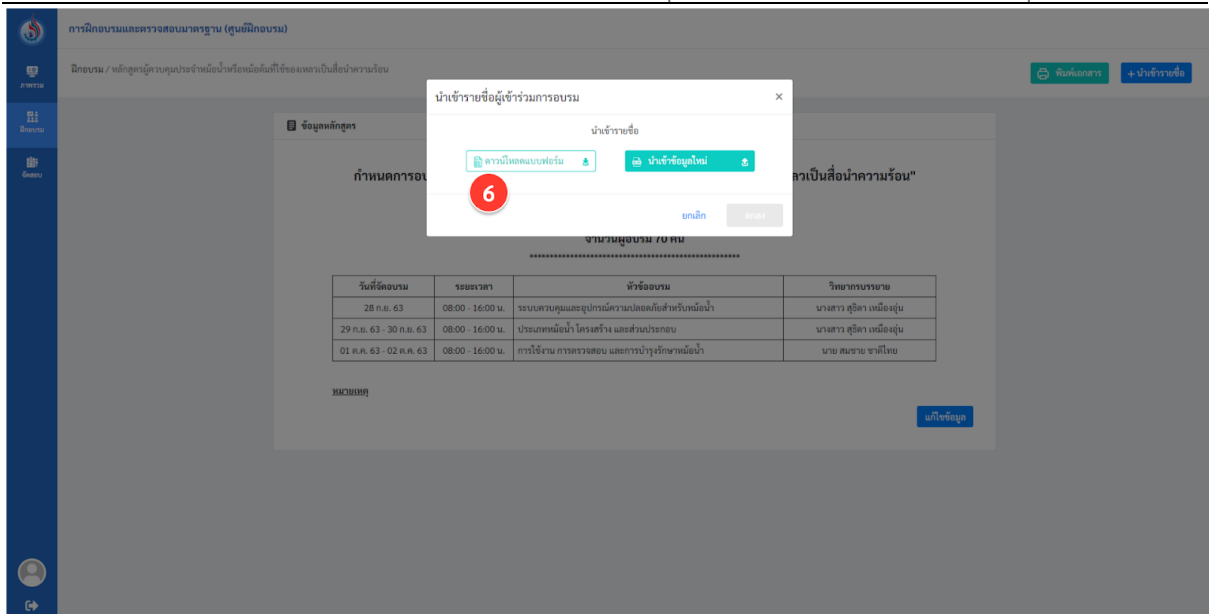
วันที่อบรม	ระยะเวลา	หัวข้ออบรม	วิทยากรบรรยาย
28 ก.ย. 63	08:00 - 16:00 น.	ระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับหม้อน้ำ	นางสาว สุธิดา เหมืองจุ่น
29 ก.ย. 63 - 30 ก.ย. 63	08:00 - 16:00 น.	ประเภทหม้อน้ำ โครงสร้าง และส่วนประกอบ	นางสาว สุธิดา เหมืองจุ่น
01 ต.ค. 63 - 02 ต.ค. 63	08:00 - 16:00 น.	การใช้งาน การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาหม้อน้ำ	นาย สมชาย ชาติไทย

แก้ไขข้อมูล

รูปที่ 73 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

3. ในหน้าดูข้อมูลสามารถ พิมพ์เอกสาร
4. หรือ แก้ไขข้อมูลกำหนดได้
5. ในการนำเข้ารายชื่อผู้เข้าอบรม โดยการกดปุ่ม นำเข้ารายชื่อ

คู่มือผู้ใช้งาน (User Manual) : การใช้งานระบบจัดการหมอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อรองรับการบูรณาการระหว่าง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)



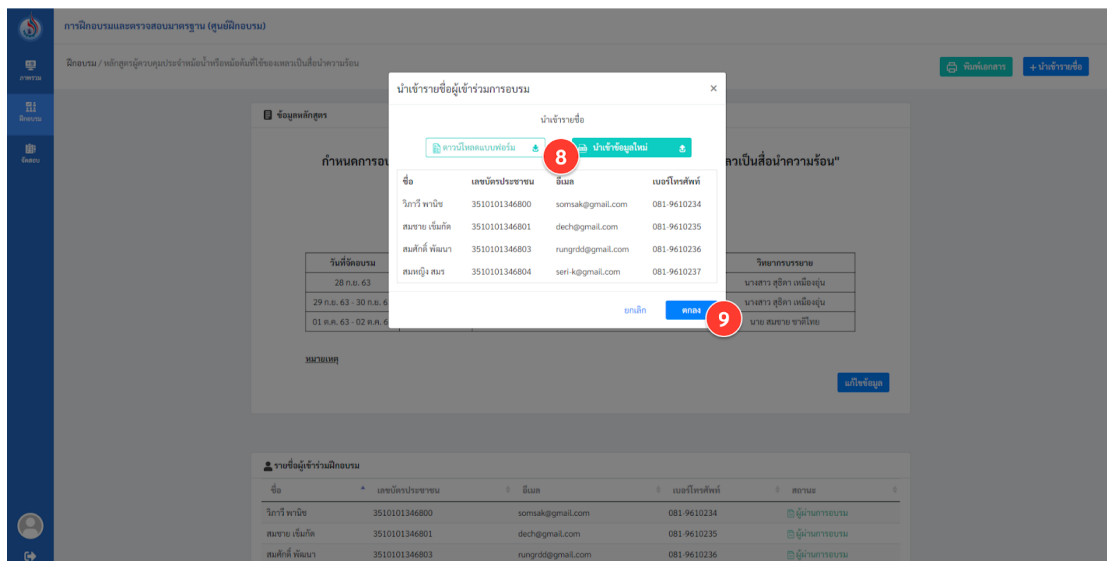
รูปที่ 74 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

6. ดาวน์โหลดไฟล์ตัวอย่าง excel

	A	B	C	D	E	F	G
1	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	เลขบัตรประชาชน	อีเมล	เบอร์โทรศัพท์	วันเกิด
2	นาย	สมชาย	เข็มกัต	3501548545212	somchai@gmail.com	081-9610234	9/22/1997
3	นาย	สมหมาย	เข็มทิศ	3501234854953	sommai@gmail.com	081-9610235	9/23/1997
4	นาย	สมปอง	เข็มหมด	1504452142561	sompong@gmail.com	081-9610236	9/24/1997
5	นาย	สมศรี	ดอกเข็ม	2500554862414	somsri@gmail.com	081-9610237	9/25/1997
6	นาย	สมหญิง	ดอกไม้	1554565654652	somying@gmail.com	081-9610238	9/26/1997
7							

รูปที่ 75 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

7. เพื่อกรอกชื่อ/สกุล หมายเลขบัตรประชาชน อีเมล และเบอร์โทร ของผู้เข้าอบรม ดังรูปที่ 75



รูปที่ 76 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

8. ทำการนำเข้าไฟล์ excel
9. ตรวจสอบข้อมูลแล้วกดปุ่ม ตกลง

ข้อมูลหลักสูตร

กำหนดการอบรมหลักสูตร "หลักสูตรผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน"
วันที่ 28 กันยายน 2563 - 02 ตุลาคม 2563
สถานที่อบรม ปางสามแก้ว จ.เชียงใหม่
จำนวนผู้อบรม 70 คน

วันที่จัดอบรม	ระยะเวลา	หัวข้ออบรม	วิทยากรบรรยาย
28 ก.ย. 63	08:00 - 16:00 น.	ระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับหม้อน้ำ	นางสาว สุธิดา เหลืองรุ่ง
29 ก.ย. 63 - 30 ก.ย. 63	08:00 - 16:00 น.	ประเภทหม้อน้ำ โครงสร้าง และส่วนประกอบ	นางสาว สุธิดา เหลืองรุ่ง
01 ต.ค. 63 - 02 ต.ค. 63	08:00 - 16:00 น.	การใช้งาน การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาหม้อน้ำ	นาย สมชาย ชาติไทย

หมายเหตุ

แก้ไขข้อมูล

รายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกอบรม

ชื่อ	เลขบัตรประชาชน	อีเมล	เบอร์โทรศัพท์	สถานะ
วิภาวี พานิช	3510101346800	somsak@gmail.com	081-9610234	กำลังฝึกอบรม
สมชาย เข็มเกิด	3510101346801	dech@gmail.com	081-9610235	กำลังฝึกอบรม
สมศักดิ์ พิฒนา	3510101346803	rungrdd@gmail.com	081-9610236	กำลังฝึกอบรม
สมหญิง สร	3510101346804	seri-k@gmail.com	081-9610237	กำลังฝึกอบรม

แสดงทั้งหมด 1 ถึง 4 จาก 4 รายการ

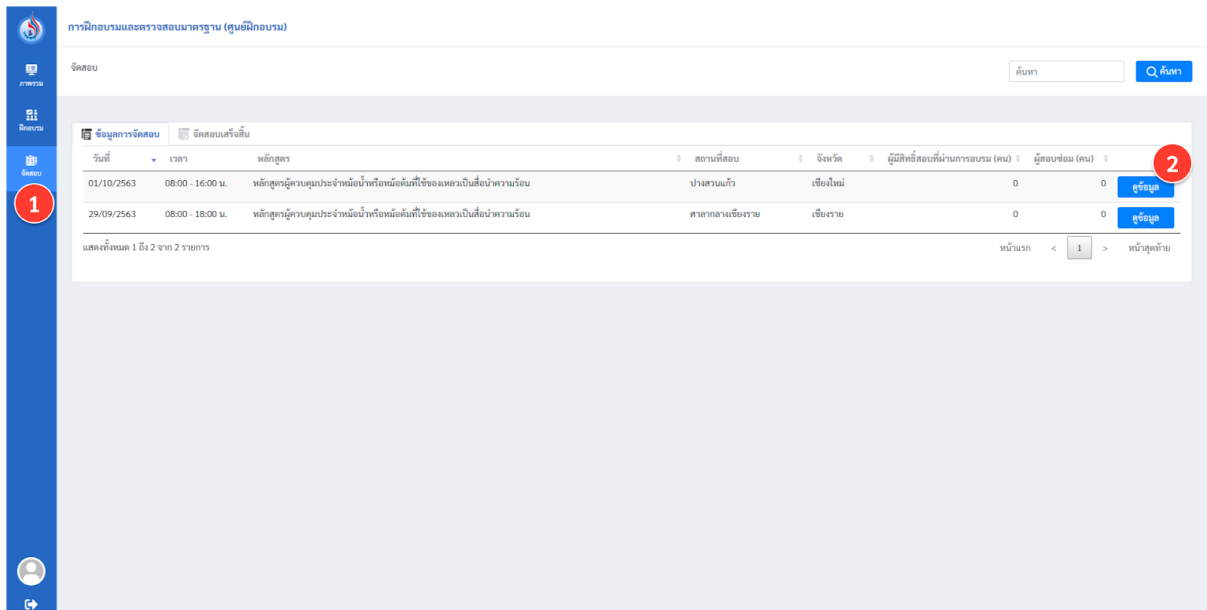
หน้าแรก < 1 > หน้าสุดท้าย

รูปที่ 77 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

10. จะแสดงรายชื่อผู้เข้ารับการอบรมในหน้ารายละเอียด กำหนดการของหลักสูตร

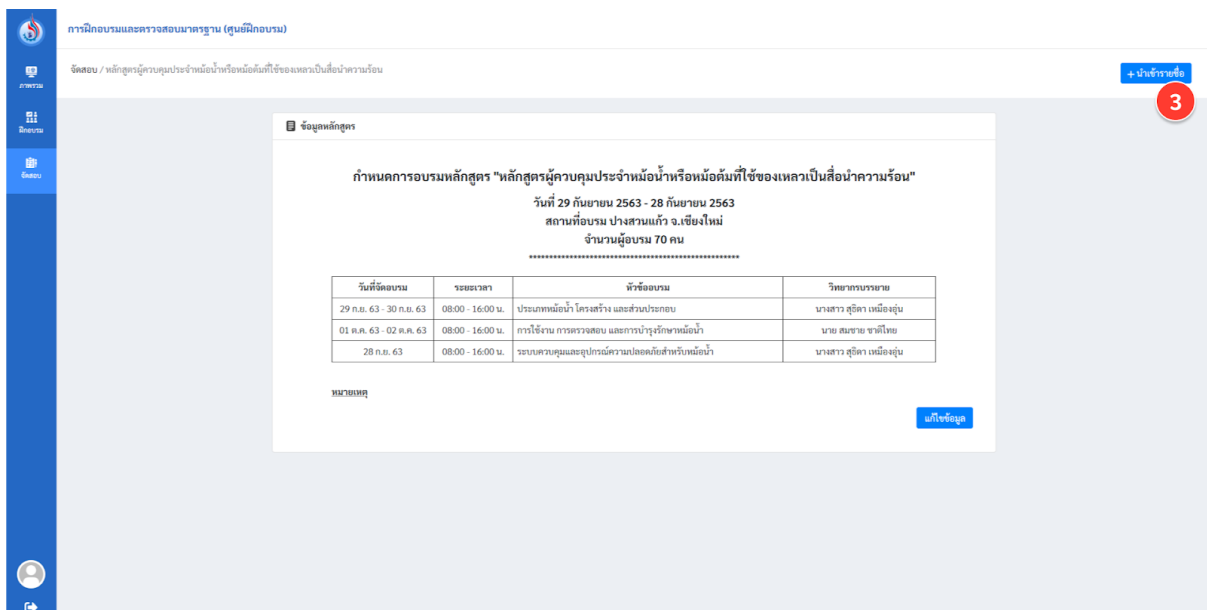
5.3 การเพิ่มรายชื่อผู้มีสิทธิสอบ

เมื่ออบรมเสร็จศูนย์ฝึกต้องทำการส่งรายชื่อผู้มีสิทธิสอบให้กับหน่วยจัดสอบ โดยมีขั้นตอนดังนี้



รูปที่ 78 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

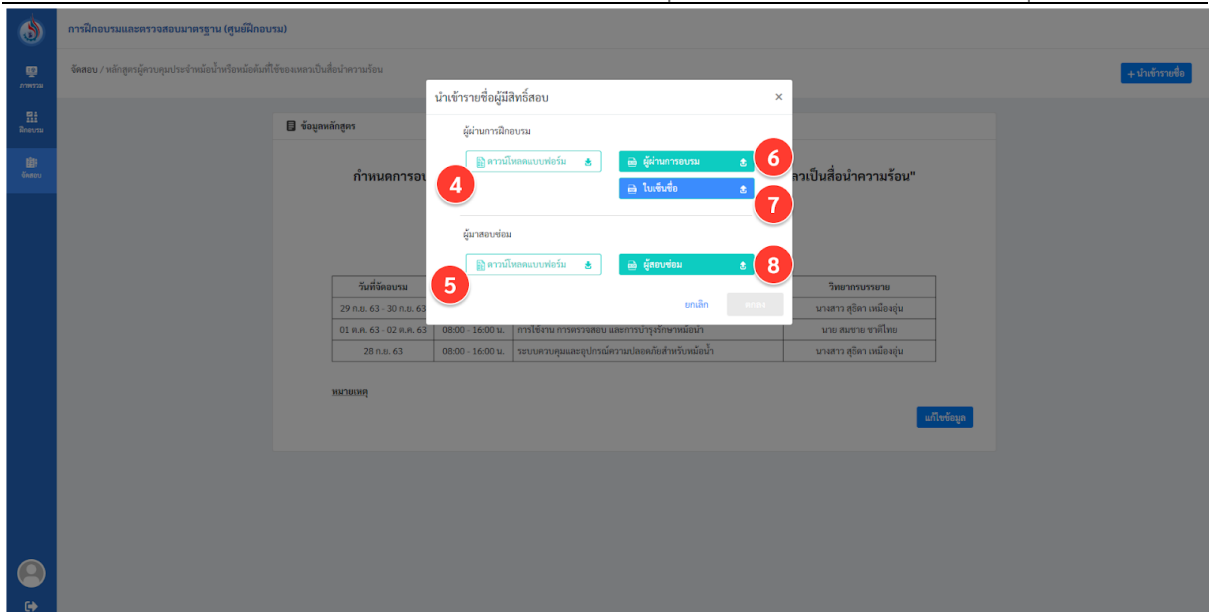
1. เลือกเมนู “จัดสอบ”
2. กดปุ่มดูข้อมูล ของรายการที่อบรมเสร็จแล้ว



รูปที่ 79 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

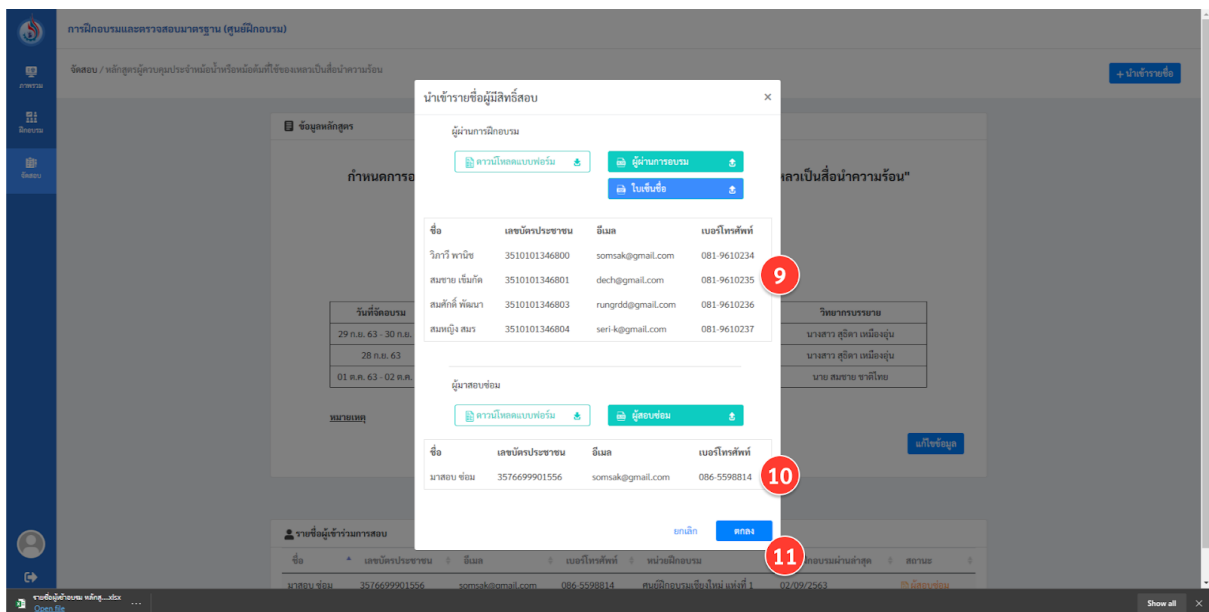
3. ในหน้ารายละเอียดกำหนดการ กดปุ่มนำเข้ารายชื่อ

คู่มือผู้ใช้งาน (User Manual) : การใช้งานระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อรองรับการบูรณาการระหว่าง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)



รูปที่ 80 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

4. ดาวน์โหลดไฟล์ตัวอย่าง excel สำหรับกรอกรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม ซึ่งจะได้รายชื่อผู้เข้าอบรมทั้งหมดมา ให้ทำการลบรายชื่อคนที่อบรมไม่ผ่านออกแล้วบันทึกไว้
5. ดาวน์โหลดไฟล์ตัวอย่าง excel สำหรับกรอกรายชื่อผู้มาสมัครสอบซ่อม
6. นำเข้า รายชื่อผู้ผ่านการอบรม
7. นำเข้าไฟล์ pdf เอกสารที่สแกนใบเซ็นชื่อเข้าอบรมไว้
8. นำเข้า รายชื่อผู้มาสมัครสอบซ่อม



รูปที่ 81 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

9. ตรวจสอบรายชื่อผู้ผ่านการอบรม
10. ตรวจสอบรายชื่อผู้มาสอบซ่อม
11. กดปุ่ม ตกลง

คู่มือผู้ใช้งาน (User Manual) : การใช้งานระบบจัดการหมอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อรองรับการบูรณาการระหว่าง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)

The screenshot displays a web application interface for a meeting. At the top, it says 'การฝึกอบรมและตรวจสอบมาตรฐาน (ศูนย์ฝึกอบรม)'. Below this, there is a section titled 'สถานที่อบรม ปางสนแก้ว จ.เชียงใหม่' with 'จำนวนผู้อบรม 70 คน' and '(มีผู้ผ่านการอบรม 4 คน)'. A table lists the training schedule:

วันที่ฝึกอบรม	ระยะเวลา	หัวข้ออบรม	วิทยากรบรรยาย
29 ก.ย. 63 - 30 ก.ย. 63	08.00 - 16.00 น.	ประเภทหม้อน้ำ โครงสร้าง และส่วนประกอบ	นางสาว สุจิตา เหลืองรุ่งน
28 ก.ย. 63	08.00 - 16.00 น.	ระบบควบคุมและอุปกรณ์ควบคุมภัยสำหรับหม้อน้ำ	นางสาว สุจิตา เหลืองรุ่งน
01 ต.ค. 63 - 02 ต.ค. 63	08.00 - 16.00 น.	การใช้งาน การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาหม้อน้ำ	นาย สมชาย ชาติไทย

Below the table is a 'หมายเหตุ' section and a 'แก้ไขข้อมูล' button. Underneath is a section titled 'รายชื่อผู้เข้าร่วมการสอบ' with a table of participants:

ชื่อ	เลขบัตรประชาชน	อีเมล	เบอร์โทรศัพท์	หน่วยฝึกอบรม	วันที่ฝึกอบรมผ่านล่าสุด	สถานะ
มาสอบ ชัยม	3576699901556	somsak@gmail.com	086-5598814	ศูนย์ฝึกอบรมเชียงใหม่ แห่งที่ 1	02/09/2563	ผู้สอบผ่าน
วิภาวี พาณิช	3510101346800	somsak@gmail.com	081-9610234	ศูนย์ฝึกอบรมเชียงใหม่ แห่งที่ 1	02/09/2563	ผู้ผ่านการอบรม
สมชาย เข็มเกิด	3510101346801	dech@gmail.com	081-9610235	ศูนย์ฝึกอบรมเชียงใหม่ แห่งที่ 1	02/09/2563	ผู้ผ่านการอบรม
สมศักดิ์ พิธณา	3510101346803	rungdd@gmail.com	081-9610236	ศูนย์ฝึกอบรมเชียงใหม่ แห่งที่ 1	02/09/2563	ผู้ผ่านการอบรม
สมหญิง สมนร	3510101346804	seri-k@gmail.com	081-9610237	ศูนย์ฝึกอบรมเชียงใหม่ แห่งที่ 1	02/09/2563	ผู้ผ่านการอบรม

A red circle with the number '12' is overlaid on the right side of the participant list table. At the bottom of the table, it says 'แสดงทั้งหมด 1 ถึง 5 จาก 5 รายการ' and 'หน้าแรก < 1 > หน้าสุดท้าย'.

รูปที่ 82 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

12. รายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบจะมาแสดงในหน้ารายละเอียด

หน่วยจัดสอบ

ผู้ใช้ที่เป็นเจ้าหน่วยจัดสอบสามารถเข้าสู่หน้าจอระบบสำหรับโรงงานได้ทางเมนู “การฝึกอบรม และการตรวจสอบมาตรฐาน” จากนั้นเลือก “หน่วยจัดสอบ” ดังรูปที่ 50



รูปที่ 83 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

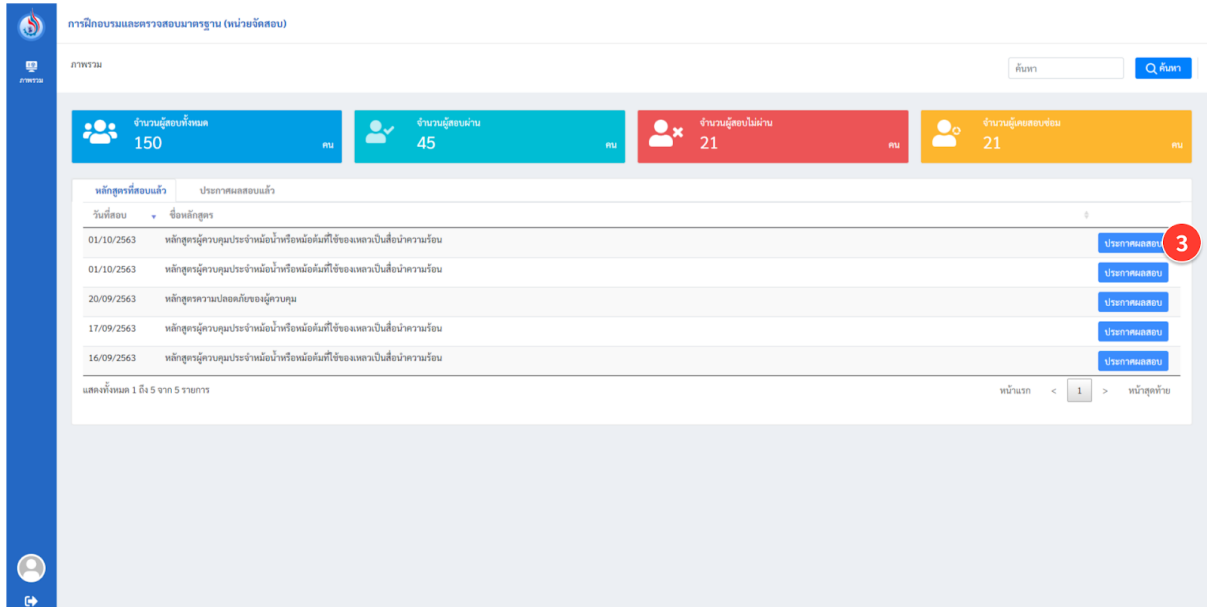
6.1 ประกาศผลสอบ

หน่วยจัดสอบสามารถประกาศผลสอบได้โดยมีขั้นตอนดังนี้

หน่วยงานจัดสอบ	การสอบมาตรฐาน							
	ผู้ฝึกอบรม(คน)			ผู้มาสอบซ่อม(คน)			ผลรวม(จำนวน)	
	ผ่าน	ไม่ผ่าน	จำนวนผู้มีสิทธิ์สอบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	จำนวนผู้มาสอบซ่อม	รวมรวมจัดสอบ	ประกาศผลสอบไปแล้ว
ศูนย์ฝึกอบรมราย 2	10	6	20	0	0	0	1	3
ศูนย์ฝึกอบรมเชิงใหม่ แห่งที่ 1	3	3	20	0	1	7	5	2
หน่วยฝึกอบรมปลอดภัยเครื่องจักรที่ 1	2	2	4	2	2	4	0	1
หน่วยฝึกอบรม จักร 1	30	10	100	10	0	10	2	1

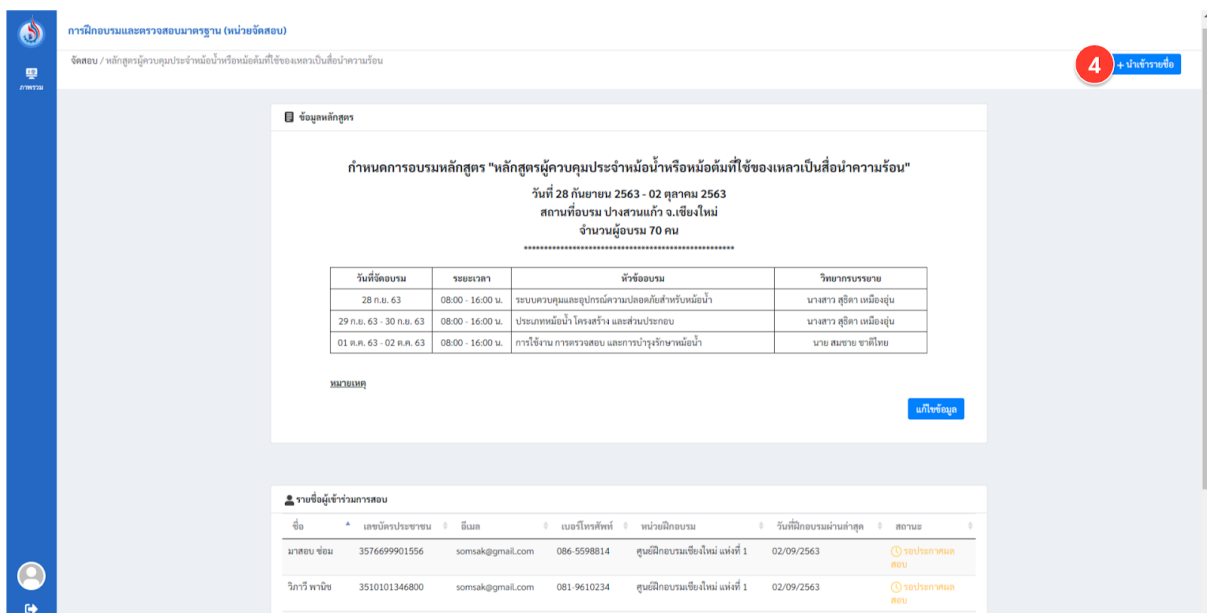
รูปที่ 84 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

1. เลือกเมนู “ภาพรวม”
2. กดปุ่ม ดูข้อมูล จากศูนย์ฝึกอบรมที่ต้องการ



รูปที่ 85 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

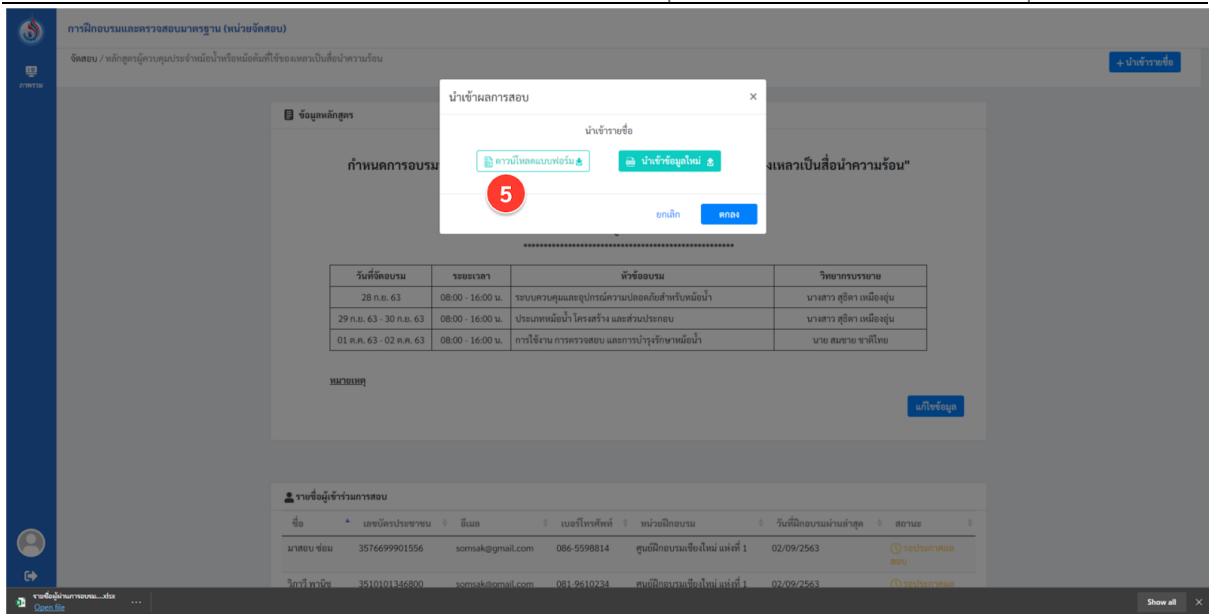
3. เลือกหลักสูตรในศูนย์ฝึกที่ต้องการประกาศผลสอบ และกดปุ่ม ประกาศผลสอบ



รูปที่ 86 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

4. ในหน้ารายละเอียดหลักสูตร กดปุ่มนำเข้ารายชื่อ

คู่มือผู้ใช้งาน (User Manual) : การใช้งานระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อรองรับการบูรณาการระหว่าง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)



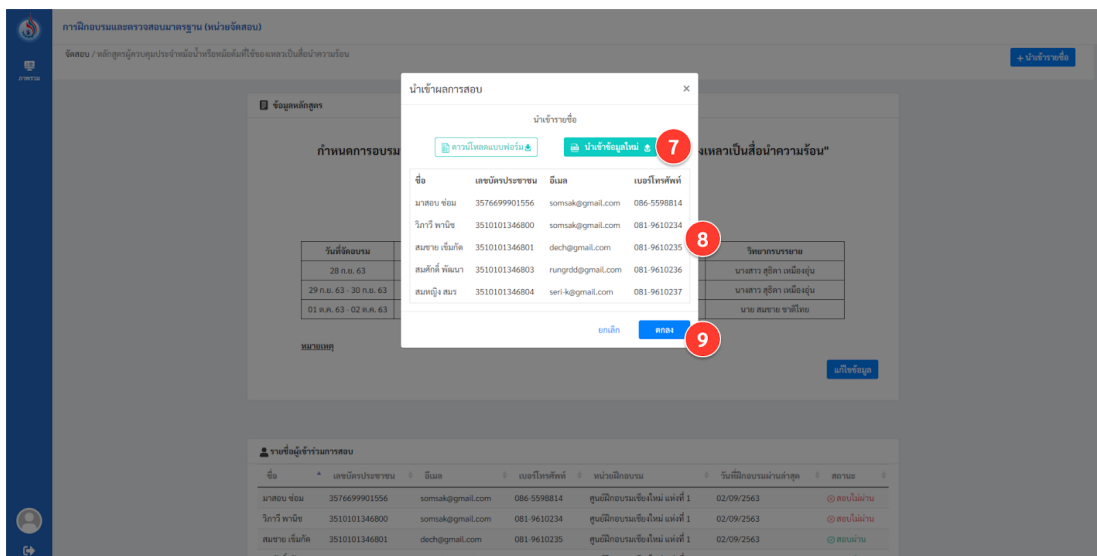
รูปที่ 87 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

5. ดาวน์โหลด ไฟล์ตัวอย่าง excel จะได้รายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ

	A	B	C	D	E	F
1	name	nid	email	tel	score	
2	มาสอบ ช่อม	3576699901556	somsak@gmail.com	086-5598814	50	
3	วิภาวี พานิช	3510101346800	somsak@gmail.com	081-9610234	45	
4	สมชาย เข้มกัต	3510101346801	dech@gmail.com	081-9610235	60	
5	สมศักดิ์ พัฒนา	3510101346803	rungrdd@gmail.com	081-9610236	65	
6	สมหญิง สมร	3510101346804	seri-k@gmail.com	081-9610237	40	
7						

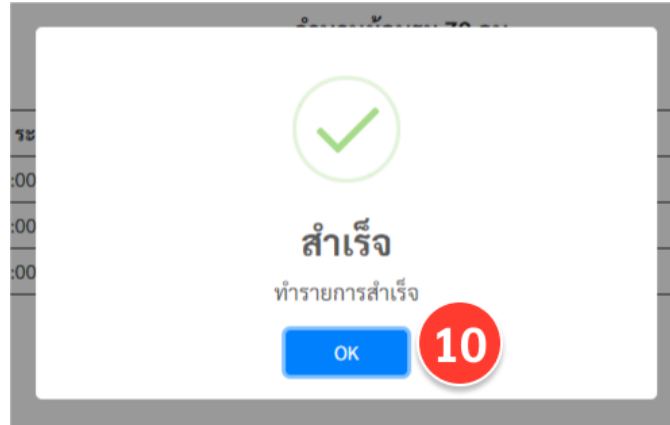
รูปที่ 88 กรอกคะแนนสอบ

6. กรอกคะแนนของแต่ละคนและทำการบันทึก



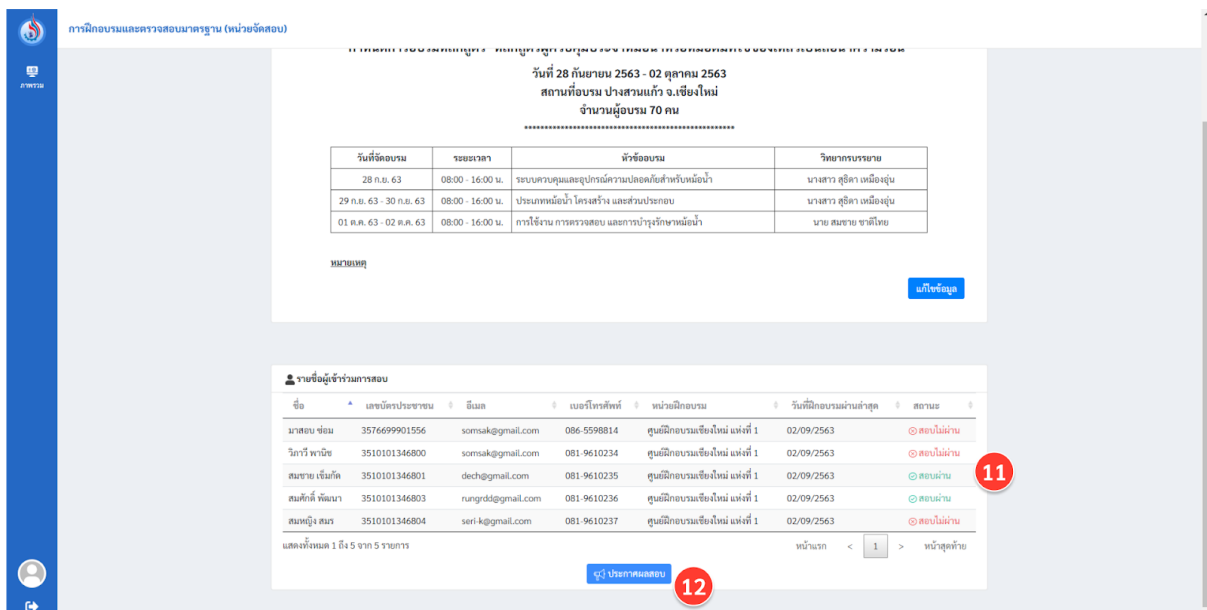
รูปที่ 89 นำเข้าข้อมูลคะแนนสอบ

7. นำเข้าไฟล์ excel ที่กรอกคะแนนแล้ว
8. ตรวจสอบความถูกต้อง
9. กดปุ่ม ตกลง



รูปที่ 90 หน้าต่างยืนยันการทำรายการสำเร็จ

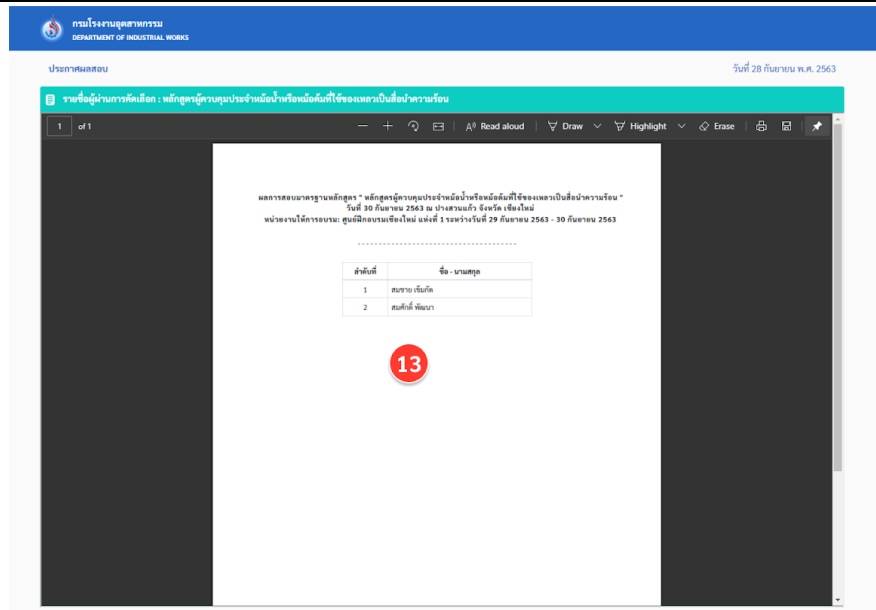
10. จะมีหน้าต่างยืนยันการทำรายการสำเร็จ



รูปที่ 91 หน้าจอประกาศผลสอบ

11. และแสดงรายชื่อว่าใครสอบผ่าน หรือไม่ผ่านบ้าง
12. กดปุ่ม ประกาศผลสอบ

คู่มือผู้ใช้งาน (User Manual) : การใช้งานระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อรองรับการบูรณาการระหว่าง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)



รูปที่ 92 แสดง pdf การประกาศผลสอบ

13. จะได้น้ำเว็บไซต์ ที่แสดง pdf การประกาศผลสอบ

ที่ปรึกษา

ผู้ใช้ที่เป็นที่ปรึกษาสามารถเข้าสู่หน้าจอบริการสำหรับที่ปรึกษา ดังรูป



รูปที่ 93 หน้าจอเข้าสู่ระบบสำหรับที่ปรึกษา

7.1 ที่ปรึกษาเพิ่มโครงการ

ที่ปรึกษาสามารถเข้าไปเพิ่มโครงการของตนเองได้ โดยมีขั้นตอนในการเพิ่มโครงการดังต่อไปนี้

1. เลือกเมนู “โครงการ”

2. กดปุ่ม **+ เพิ่มโครงการ** เพื่อเข้าสู่หน้าเพิ่มโครงการ

รูปที่ 94 หน้าจอเมนูโครงการสำหรับที่ปรึกษา

3. เมื่อกรอกข้อมูลทั่วไปครบถ้วนแล้วให้กดปุ่ม **ถัดไป** เพื่อไปกรอกข้อมูลในแถบถัดไป โดยผู้ใช้งานจำเป็นต้องกรอกข้อมูลตามลำดับ ดังนี้

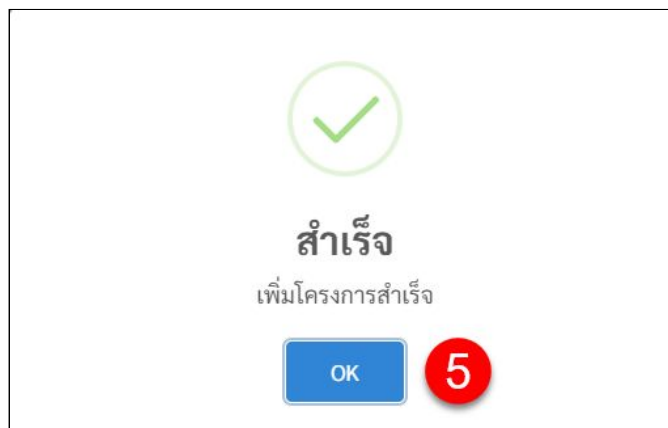
- ข้อมูลทั่วไป
- ผลประหยัด
- มาตรการ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- การเบิกจ่ายเงิน
- ความก้าวหน้าการดำเนินงาน

รูปที่ 95 หน้าจอเพิ่มโครงการสำหรับที่ปรึกษา

4. เมื่อผู้ใช้งานกรอกข้อมูลถึงแถบสุดท้ายให้กดปุ่ม **บันทึก** เพื่อทำการบันทึกข้อมูล

รูปที่ 96 หน้าจอเพิ่มโครงการสำหรับที่ปรึกษา

5. จะมีหน้าต่างยืนยันเพิ่มโครงการสำเร็จขึ้นมา ให้กดยืนยันอีกครั้ง



รูปที่ 97 หน้าต่างยืนยันเพิ่มโครงการสำเร็จ

ผู้ดูแลระบบ

ผู้ใช้ที่เป็นผู้ดูแลระบบสามารถเข้าสู่หน้าจอระบบสำหรับโรงงานได้ทางเมนู “ผู้ดูแลระบบ”



รูปที่ 98 ภาพรวมของหน้าจอแต่ละส่วน

8.1 ภาพรวมของผู้ดูแลระบบ

หน้าภาพรวมของผู้ดูแลระบบจะแสดงข้อมูลต่างๆ เช่น

- ข้อมูลโรงงานที่มีเครื่องจักร
- การฝึกอบรมและการสอบมาตรฐาน
- ข้อมูลสถิติหม้อน้ำ
- ข้อมูลสถิติหม้อต้มฯ
- ข้อมูลสถิติบุคลากร

ซึ่งผู้ดูแลระบบสามารถเลือกดูข้อมูลตามปีที่ต้องการได้ และสามารถส่งออกข้อมูลไฟล์ข้อมูลต่างๆในรูปแบบ excel ได้ (ดูไฟล์ตัวอย่างได้ที่รูปที่ ตัวอย่างไฟล์โรงงานที่มีเครื่องจักร)

คู่มือผู้ใช้งาน (User Manual) : การใช้งานระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อรองรับการบูรณาการระหว่าง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)

ผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบ / ภาพรวม

2563 ค้นหา

โรงงานที่มีเครื่องจักร 2 โรงงาน

เครื่องจักรที่ตรงไปไม่ตรง 52 เครื่อง

เครื่องจักรที่มีใบโคตรง 3 เครื่อง

บุคลากรประจำโรงงาน 5 คน

วิศวกรตรวจสอบ 4 นาย

การฝึกอบรม 1 หลักสูตร

ข้อมูลโรงงานที่มีเครื่องจักร
จำนวนโรงงานที่มีเครื่องจักรทั้งหมด: 2 โรงงาน

จำนวนโรงงานจำแนกตามประเภทเครื่องจักร

โรงงานที่มีหม้อต้มหม้อน้ำ	0 โรงงาน
โรงงานมีเตาเผาหม้อต้มน้ำ	0 โรงงาน
โรงงานที่มีหม้อน้ำและหม้อต้มน้ำ	2 โรงงาน

จำนวนโรงงานที่ซื้อเชื้อเพลิงแต่ละชนิด

ชนิดเชื้อเพลิง	จากหม้อน้ำ (โรง)	จากหม้อต้ม (โรง)
ชีวมวล	1	1
ถ่านหิน	1	1
น้ำมันเตา/หม้อต้ม หรือเตาเผาประเภท A กับ C	1	1
น้ำมันดีเซล	1	0
ก๊าซธรรมชาติ	1	0
LPG	1	0
Bio Gas	1	0
อื่นๆ	1	0

การฝึกอบรมและการสอบมาตรฐาน
จำนวนหน่วยฝึกอบรม: 8 หน่วย

การจัดฝึกอบรม

ตามแผน	19 ครั้ง	จัดจริง	1 ครั้ง
ยกเลิก	2 ครั้ง	จำนวนผู้ฝึกอบรม	146 คน

การสอบมาตรฐาน

รายการ	ผู้ฝึกอบรม(คน)	ผู้สอบซ่อม(คน)
สอบผ่าน	39	24
สอบไม่ผ่าน	0	1
ผู้มีสิทธิสอบ	131	18

รูปที่ 99 ภาพรวมของผู้ดูแลระบบ

ลำดับ	เลขทะเบียน	หมายเลข กร.	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	สถานที่	ทะเบียนโรงงาน	ชื่อโรงงาน	ชื่อผู้ประกอบการ	โทรศัพท์	อีเมล	เลขที่	หมู่	ชื่อ ต.อ.	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ประเภท
1	1	2	DIW_B_00006	SN481-51169-48		AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 ฟ้าฟ้า
2	2	2	DIW_H_00005	HS-968A-S875-56-0		AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 คลมฝั่ง
3	3	2	DIW_H_00006	SN2546-129485-46		AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 คลมฝั่ง
4	3	2	DIW_B_00005			AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 ฟ้าฟ้า
5	4	2	DIW_B_00002	SN0001	10	AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 ฟ้าฟ้า
6	6	1	DIW_B_00009	00000000000		AA02	AA02	AA02		33/23	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 ฟ้าฟ้า
7	7	2	DIW_B_00010	HS001		AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 ฟ้าฟ้า
8	8	2	DIW_H_00009	SN-54-67121-6784-6		AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 คลมฝั่ง
9	9	1	DIW_B_00008	gd7gdfg2123123		AA02	AA02	AA02		33/23	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 ฟ้าฟ้า
10	10	1	DIW_B_00007		51782451250	AA02	AA02	AA02		33/23	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 ฟ้าฟ้า
11	11	2	DIW_H_00014	SN56981-99549-15d		AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 คลมฝั่ง
12	12	1	DIW_B_00011	SN03196195491		AA02	AA02	AA02		33/23	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 ฟ้าฟ้า
13	13	2	DIW_B_00014	1330-1966-5184-9324-6457-8850		AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 ฟ้าฟ้า
14	14	2	DIW_B_00016		191	AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 ฟ้าฟ้า
15	15	2	DIW_B_00017	RGY-5461556-1556485		AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 ฟ้าฟ้า
16	16	2	DIW_B_00020	BK020762087		AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 ฟ้าฟ้า
17	17	2	DIW_B_00015	88265-54-54-54678-5432-3-3		AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 ฟ้าฟ้า
18	18	2	DIW_B_00019	BK0207442087 - edit3		AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000
19	19	2	DIW_B_00019	BK0207442087 - edit3		AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000
20	20	2	DIW_B_00019	BK0207442087 - edit3		AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000
21	21	2	DIW_B_00021	AT050630210		1 AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000
22	22	2	DIW_B_00004	SN48-56561-45-6100		AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 ฟ้าฟ้า
23	23	2	DIW_B_00022	SN0002CRN		AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 คลมฝั่ง
24	24	2	DIW_B_00022	SN0002CRN		AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 คลมฝั่ง
25	24	2	DIW_B_00022	SN0002CRN		AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 คลมฝั่ง
26	25	2	DIW_B_00023	Serial Number-123456789		AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 คลมฝั่ง
27	26	2	DIW_B_00023	Serial Number-123456789		AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 คลมฝั่ง
28	27	2	DIW_B_00023	Serial Number-123456789		AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 คลมฝั่ง
29	28	2	DIW_B_00024	test - หมายเลขเครื่อง (Serial Number)		2 AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 ฟ้าฟ้า
30	29	2	DIW_B_00024	test - หมายเลขเครื่อง (Serial Number)		2 AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 ฟ้าฟ้า
31	30	2	DIW_B_00024	test - หมายเลขเครื่อง (Serial Number)		2 AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 ฟ้าฟ้า
32	31	2	DIW_B_00024	test - หมายเลขเครื่อง (Serial Number)		2 AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 ฟ้าฟ้า
33	32	2	DIW_B_00024	test - หมายเลขเครื่อง (Serial Number)		2 AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 ฟ้าฟ้า
34	33	2	DIW_B_00025	test01		3 AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 ฟ้าฟ้า
35	34	2	DIW_B_00026	tn1564654154		4 AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 ฟ้าฟ้า
36	35	2	DIW_B_00027	SN-5466516		5 AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 ฟ้าฟ้า
37	36	2	DIW_B_00018	01-740-011782-P9908BY - edit 2		AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 คลมฝั่ง
38	37	2	DIW_B_00013	123 DIW_B_00018		AA01	AA01	AA01		22/22	3	4	บางกรวด	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	11000 ฟ้าฟ้า

รูปที่ 100 ตัวอย่างไฟล์โรงงานที่มีเครื่องจักร

8.2 การเพิ่มบุคลากรโรงงาน

ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มบุคลากรโรงงานให้แต่ละโรงงานได้ โดยมีวิธีการเพิ่มบุคลากรด้วยกันอยู่ 2 วิธี ได้แก่ สมัครตามวุฒิ และ จากผู้มีศัภภาพ

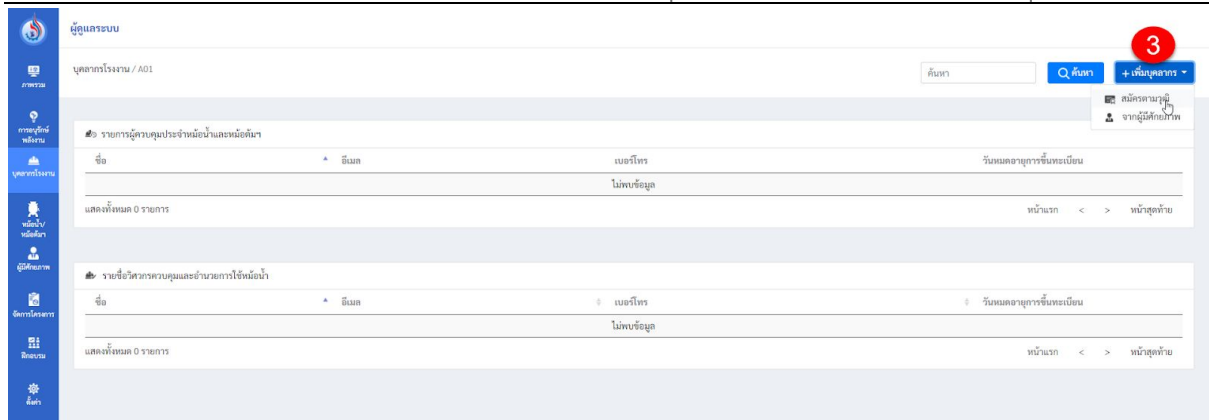
8.2.1 เพิ่มบุคลากร (สมัครตามวุฒิ)

ชื่อโรงงาน	เลขทะเบียน	จำนวนผู้ควบคุม	จำนวนวิศวกรควบคุม	
AO1	AA01	0	0	ดูข้อมูล
AO2	AA02	1	1	ดูข้อมูล

รูปที่ 101 หน้าจอเมนู “บุคลากรโรงงาน”

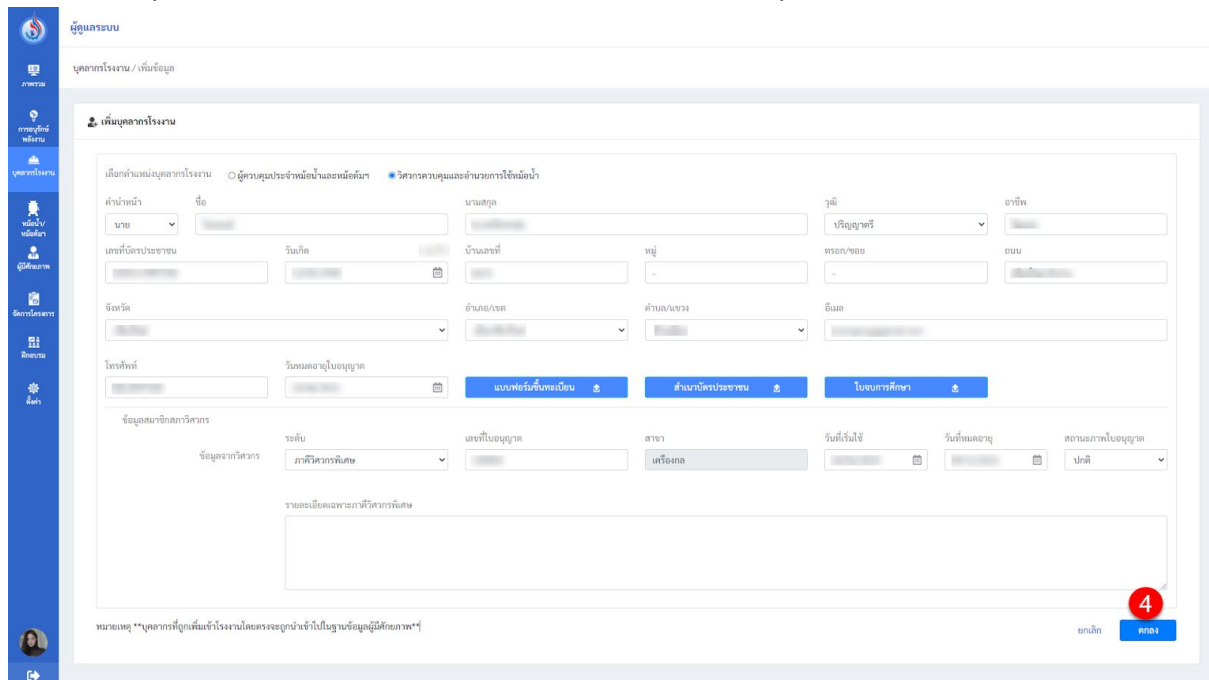
1. เลือกเมนู “บุคลากรโรงงาน”
2. กดปุ่ม [ดูข้อมูล](#) ที่โรงงานที่ต้องการ

คู่มือผู้ใช้งาน (User Manual) : การใช้งานระบบจัดการหมอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน
 โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อรองรับการบูรณาการระหว่าง
 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)



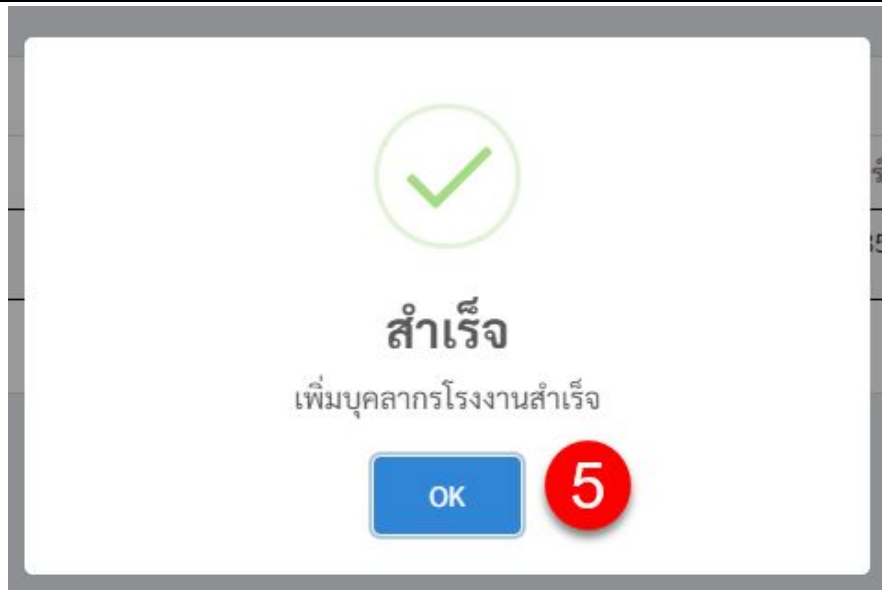
รูปที่ 102 หน้าจอข้อมูลแต่ละโรงงาน

3. กดปุ่ม **+ เพิ่มบุคลากร** จากนั้นเลือก “สมัครตามวุฒิ”



รูปที่ 103 หน้าจอเพิ่มข้อมูลบุคลากรโรงงาน

4. กรอกข้อมูลให้ครบถ้วนจากนั้นกดปุ่ม **ตกลง**



รูปที่ 104 หน้าต่างยืนยันการเพิ่มบุคลากรโรงงานสำเร็จ

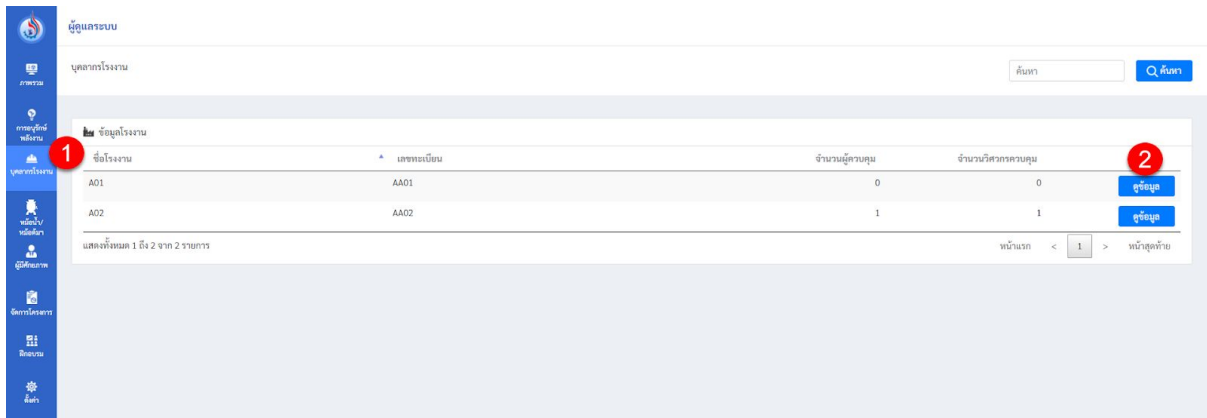
5. จะมีหน้าต่างยืนยันการทำรายการสำเร็จขึ้นมา และให้กดยืนยันอีกครั้ง



รูปที่ 105 อีเมลตอบรับคำเชิญ

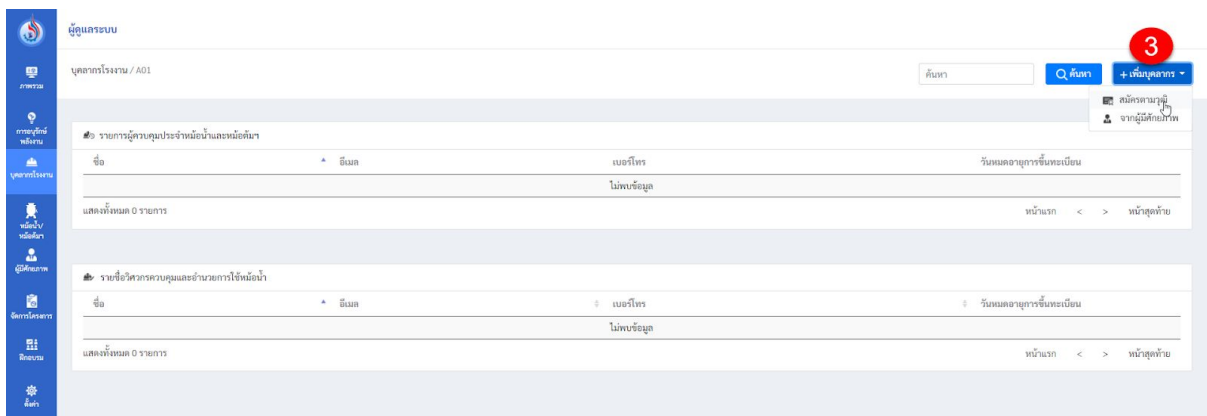
6. ระบบจะส่งอีเมลตอบรับคำเชิญเข้าควบคุมเครื่องจักรพร้อมแนบเอกสาร ดังรูปที่

8.2.2 เพิ่มบุคลากร (จากผู้มีศักยภาพ)



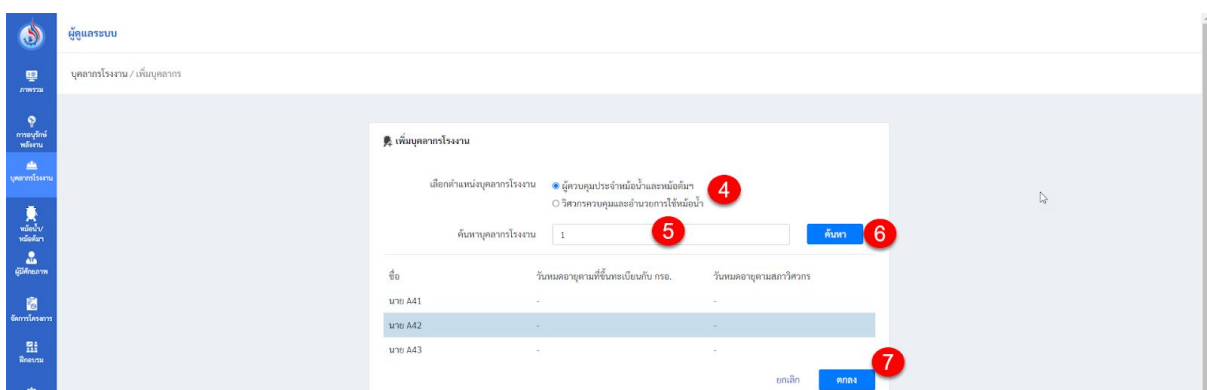
รูปที่ 106 หน้าจอเมนู “บุคลากรโรงงาน”

1. เลือกเมนู “บุคลากรโรงงาน”
2. กดปุ่ม **ดูข้อมูล** ที่โรงงานที่ต้องการ



รูปที่ 107 หน้าจอดูข้อมูลแต่ละโรงงาน

3. กดปุ่ม **+ เพิ่มบุคลากร** จากนั้นเลือก “จากผู้มีศักยภาพ”
4. เลือกตำแหน่งของบุคลากรโรงงาน

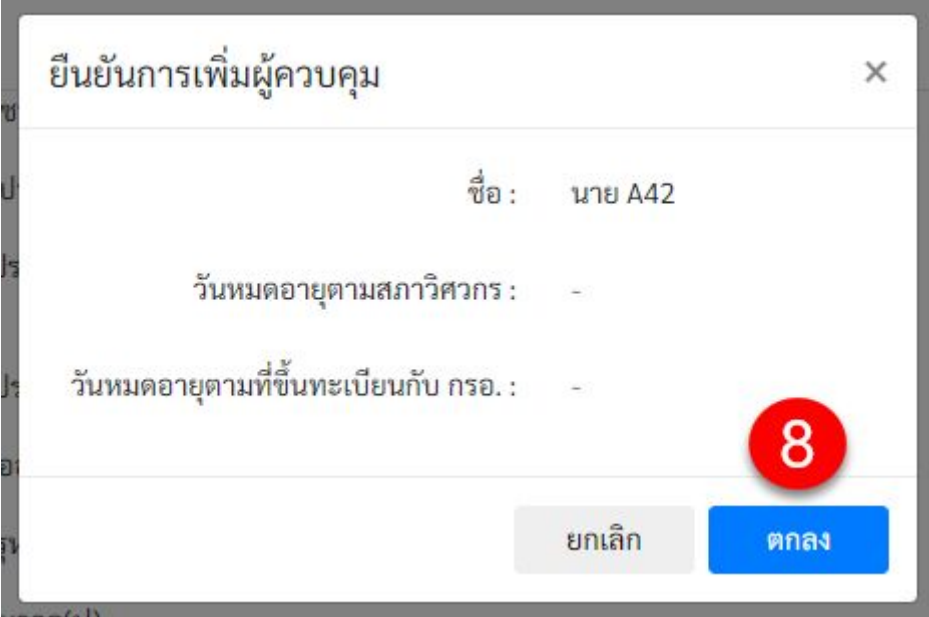


รูปที่ 108 หน้าจอเพิ่มบุคลากรจากผู้มีศักยภาพ

5. ค้นหาบุคลากรโรงงานจากเลขบัตรประชาชน

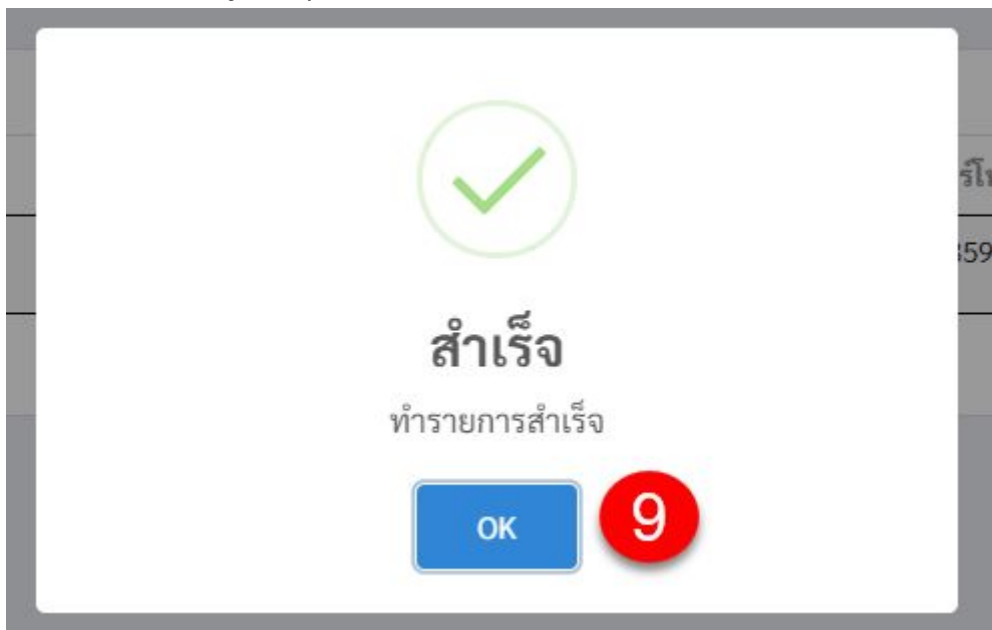
6. กดปุ่ม 

7. จากนั้นกด 



รูปที่ 109 หน้าต่างยืนยันการเพิ่มผู้ควบคุม

8. กดยืนยันการเพิ่มผู้ควบคุมอีกครั้ง

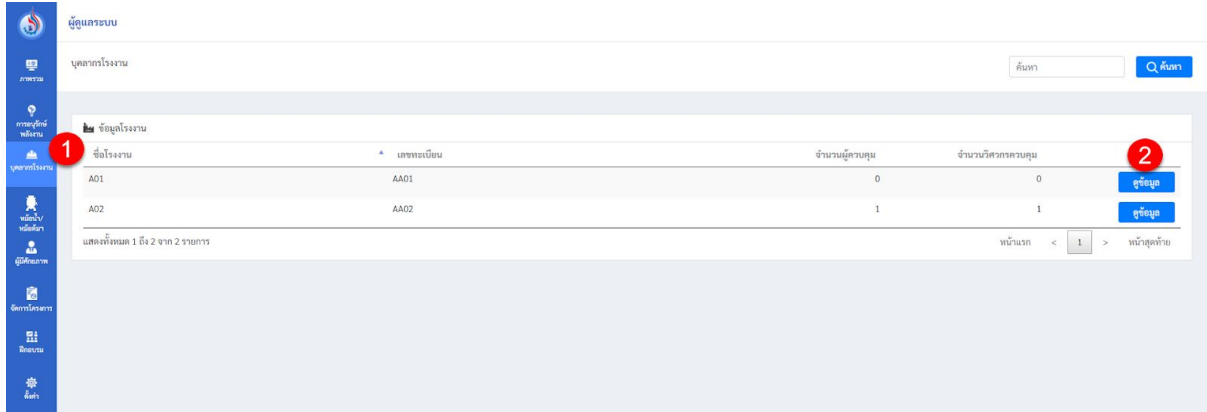


รูปที่ 110 หน้าต่างยืนยันการเพิ่มบุคลากรโรงงาจากผู้มีศักยภาพสำเร็จ

9. จะมีหน้าต่างยืนยันการทำรายการสำเร็จขึ้นมา และให้กดยืนยันอีกครั้ง

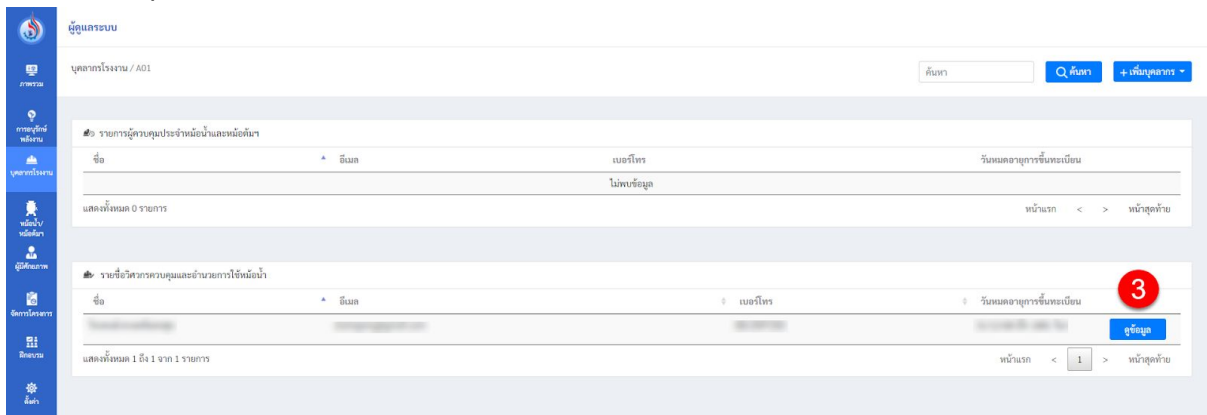
8.3 การยกเลิกบุคลากรโรงงาน

ผู้ดูแลระบบสามารถยกเลิกบุคลากรโรงงานได้ โดยจะมีขั้นตอนดังต่อไปนี้



รูปที่ 111 หน้าจอเมนู “บุคลากรโรงงาน”

1. เลือกเมนู “บุคลากรโรงงาน”
2. กดปุ่ม **ดูข้อมูล** ที่โรงงานที่ต้องการ



รูปที่ 112 หน้าจอบุคลากรในโรงงาน

3. กดปุ่ม **ดูข้อมูล** ที่รายชื่อวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ

คู่มือผู้ใช้งาน (User Manual) : การใช้งานระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อรองรับการบูรณาการระหว่าง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)

ผู้ดูแลระบบ

ข้อมูลสมาชิกควบคุม

ข้อมูลจากตัวควบคุม	ข้อมูลจากตัวควบคุม
ระดับ :	-
เลขที่ใบอนุญาต :	-
สาขา :	-
วันที่เริ่มใช้ :	-
วันที่หมดอายุ :	-
สถานะใบอนุญาต :	-

ปุ่มยกเลิก

4 ยกเลิกผู้ควบคุม

ยกเลิกผู้ควบคุม

แก้ไขข้อมูล

ประวัติการทำงาน

ชื่อโรงงาน	เลขทะเบียนโรงงาน	เบอร์โทรศัพท์	ช่วงเวลาการทำงาน
A01	AA01		06/11/63 - ปัจจุบัน

รูปที่ 113 หน้าจอข้อมูลบุคลากรโรงงาน

4. กดปุ่ม **ยกเลิกผู้ควบคุม**

ยืนยันยกเลิกบุคลากรโรงงาน

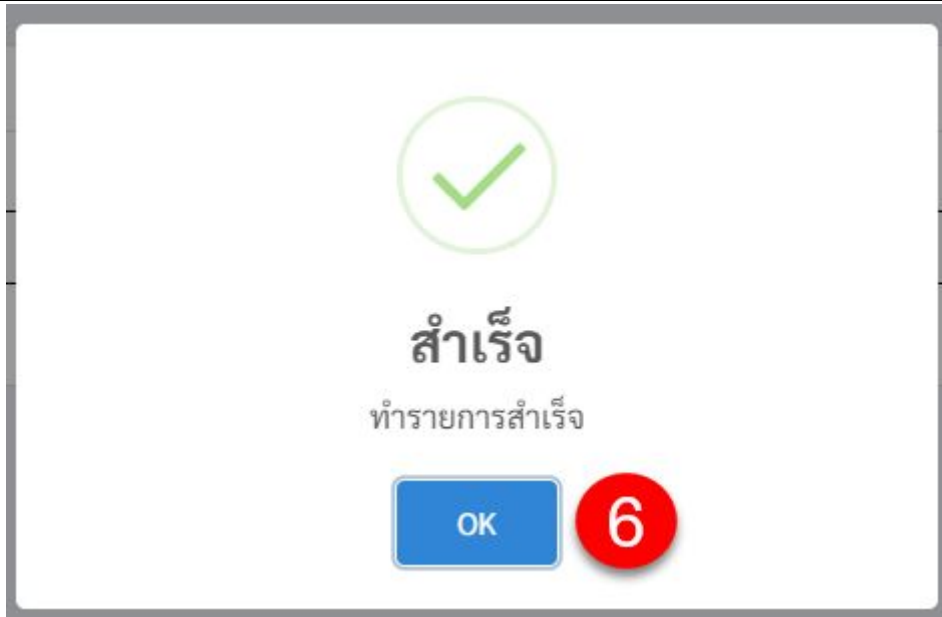
ยืนยันการยกเลิกบุคลากรโรงงาน

ยกเลิก

5 ตกลง

รูปที่ 114 หน้าต่างยืนยันการยกเลิกบุคลากรโรงงาน

5. กดปุ่ม **ตกลง** เพื่อยืนยันการยกเลิกบุคลากรโรงงาน

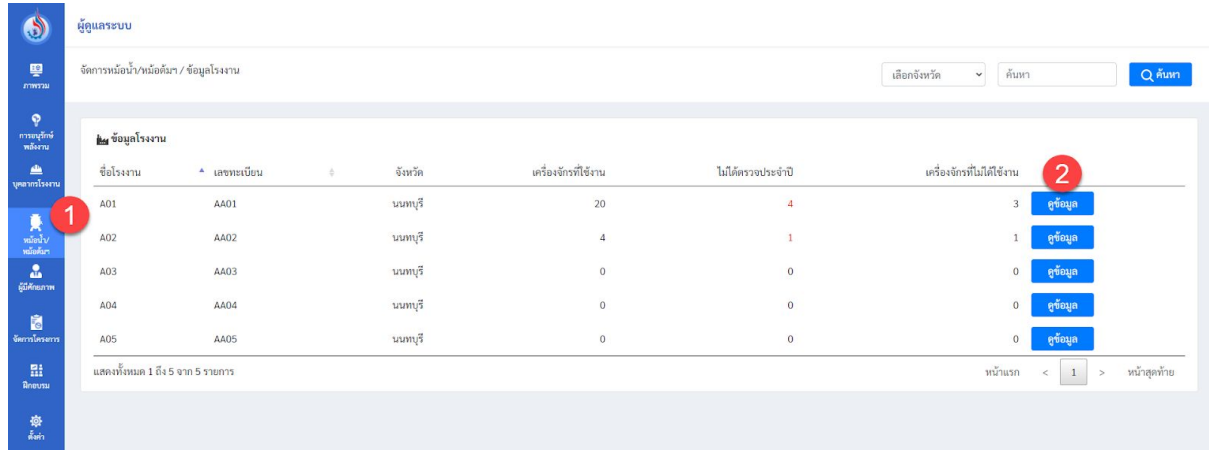


รูปที่ 115 หน้าต่างยืนยันการยกเลิกบุคลากรโรงงานสำเร็จ

6. จะมีหน้าต่างยืนยันการทำรายการสำเร็จขึ้นมา และให้กดยืนยันอีกครั้ง

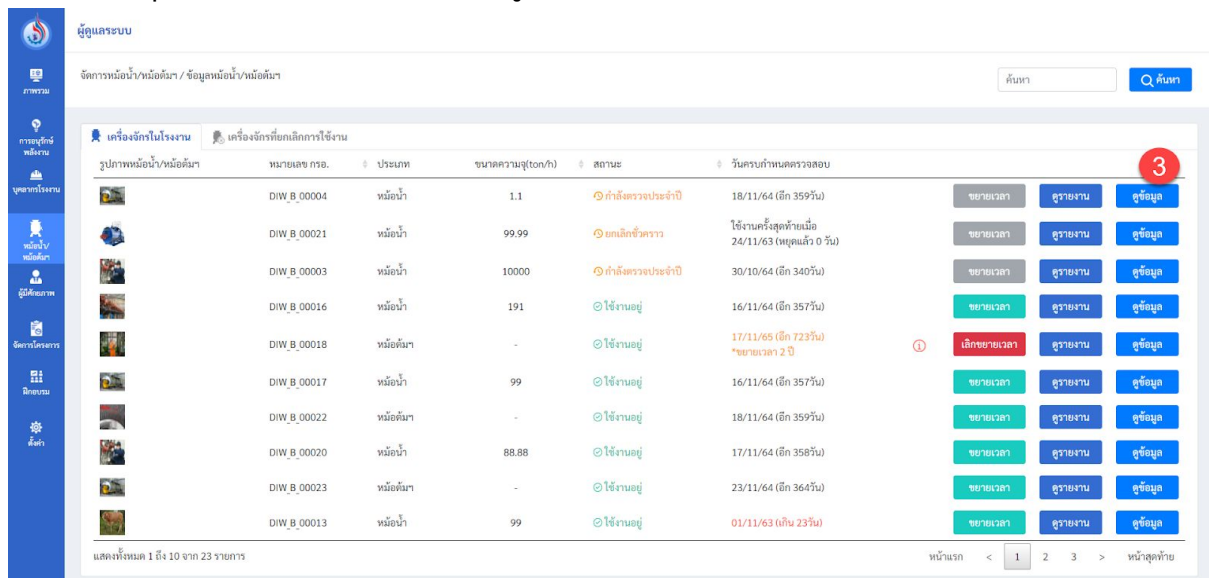
8.4 การดูข้อมูลและแก้ไขข้อมูล หม้อน้ำ/หม้อต้ม

ผู้ดูแลระบบสามารถเข้าดูข้อมูลต่างๆของ หม้อน้ำ/หม้อต้ม ได้ และยังสามารถแก้ไขข้อมูล หม้อน้ำ/หม้อต้ม ได้บางส่วนอีกด้วย โดยจะมีขั้นตอนทั้งหมดดังต่อไปนี้



รูปที่ 116 หน้าจอเมนู “หม้อน้ำ/หม้อต้มมา”

1. เลือกเมนู “หม้อน้ำ/หม้อต้ม” (ในเมนูนี้ผู้ใช้งานสามารถเลือกดูรายการโรงงานตามจังหวัดได้)
2. กดปุ่ม **ดูข้อมูล** เพื่อเข้าไปดูรายการ หม้อน้ำ/หม้อต้ม ของแต่ละโรงงาน



รูปที่ 117 หน้าจอรายการเครื่องจักรในโรงงาน

3. กดปุ่ม **ดูข้อมูล** ที่เครื่องจักรที่ต้องการดูข้อมูลหรือแก้ไขข้อมูล

คู่มือผู้ใช้งาน (User Manual) : การใช้งานระบบจัดการหมอน้ำหรือหมอต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน
โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อรองรับการบูรณาการระหว่าง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)

ผู้ดูแลระบบ

จัดการหมอน้ำ / ตรวจสอบข้อมูล / DIW_B_00004

ประวัติการแก้ไข

ปัจจุบัน (11/11/63 , 17:51)

ข้อมูลหมอน้ำ

ข้อมูลตัวเครื่องทดสอบ

ชื่อ-นามสกุล	อายุ	อาชีพ
ณัฐพล ดีบัง tester	23	Tester
บ้านเลขที่	หมู่	ครอบครัว/ซอย
35	10	7
อำเภอ/เขต	จังหวัด	ตำบล/แขวง
เมืองเชียงราย	เชียงราย	แม่ข้าวต้ม
เลขทะเบียน สท/วท/ทท/	ตั้งแต่วันที่	เบอร์โทรศัพท์
593-1305-019	01/01/2020	0815948172
		ถึงวันที่
		31/12/2020

ข้อมูลบุคลากรประจำโรงงาน

วิศวกรควบคุมและอำนาจการใช้หมอน้ำ	เลขทะเบียน สท/วท/ทท/	หมดอายุวันที่
วิระพงษ์ ดวงหทัยพรสุข (วิศวกร)	1212312121-5	31/10/2024
ผู้ควบคุมประจำหมอน้ำและหมอต้มฯ คนที่ 1	เลขทะเบียน	หมดอายุวันที่
กัญญาณัฐ เชียงกา (ควบคุม)	3252	31/10/2022
ผู้ควบคุมประจำหมอน้ำและหมอต้มฯ คนที่ 2	เลขทะเบียน	หมดอายุวันที่
Nattapon Deebang (ควบคุม 2)	32521	31/12/2020
ผู้ควบคุมประจำหมอน้ำและหมอต้มฯ คนที่ 3	เลขทะเบียน	หมดอายุวันที่
Nattapon Deebang (ควบคุม)	32522	31/12/2025

รูปที่ 118 หน้าจอข้อมูลโรงงาน

4. ผู้ใช้งานสามารถเลือกดูประวัติการแก้ไขข้อมูล หมอน้ำ/หมอต้ม ได้

จัดการโรงงาน

ประวัติการแก้ไข

ค้นหา

ตั้งค่า

ประวัติการแก้ไข

*หมายเหตุ ให้วิศวกรผู้ตรวจสอบนำข้อมูลหมอน้ำ และผู้ควบคุมประจำหมอน้ำ

ประวัติการแก้ไขข้อมูล

วันที่แก้ไขข้อมูล	ผู้แก้ไขข้อมูล	รายละเอียดการแก้ไข

*หมายเหตุ เอกสารนี้มีผลตามกฎหมาย หากผู้ใดนำข้อมูลที่เป็นเท็จ จะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย

ย้อนกลับ แก้ไขข้อมูล

รูปที่ 119 หน้าจอข้อมูลโรงงาน

5. เมื่อผู้ใช้งานเลื่อนลงมาข้างล่างจะเห็นปุ่ม **แก้ไขข้อมูล** ให้ทำการคลิกเข้าไปเพื่อทำการแก้ไขข้อมูลเครื่องจักร

จัดการโรงงาน

ประวัติการแก้ไข

ค้นหา

ตั้งค่า

ประวัติการแก้ไข

*หมายเหตุ ให้วิศวกรผู้ตรวจสอบนำข้อมูลหมอน้ำ และผู้ควบคุมประจำหมอน้ำ

ประวัติการแก้ไขข้อมูล

วันที่แก้ไขข้อมูล	ผู้แก้ไขข้อมูล	รายละเอียดการแก้ไข

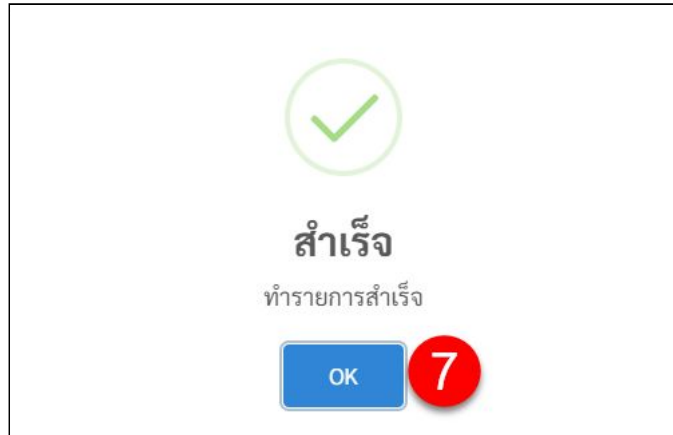
*หมายเหตุ เอกสารนี้มีผลตามกฎหมาย หากผู้ใดนำข้อมูลที่เป็นเท็จ จะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย

ย้อนกลับ **แก้ไขข้อมูล**

รูปที่ 120 หน้าจอข้อมูลโรงงาน

6. เมื่อทำการแก้ไขเสร็จแล้วให้กดปุ่ม

บันทึก

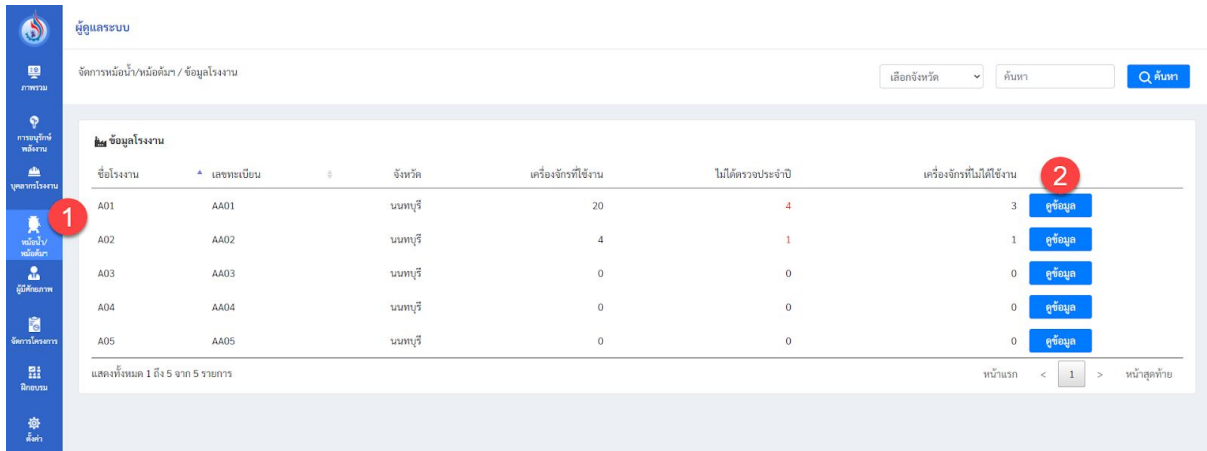


รูปที่ 121 หน้าต่างยืนยันการแก้ไขข้อมูลเครื่องจักรสำเร็จ

7. จะมีหน้าต่างยืนยันการทำรายการสำเร็จขึ้นมา ให้กดยืนยันอีกครั้ง

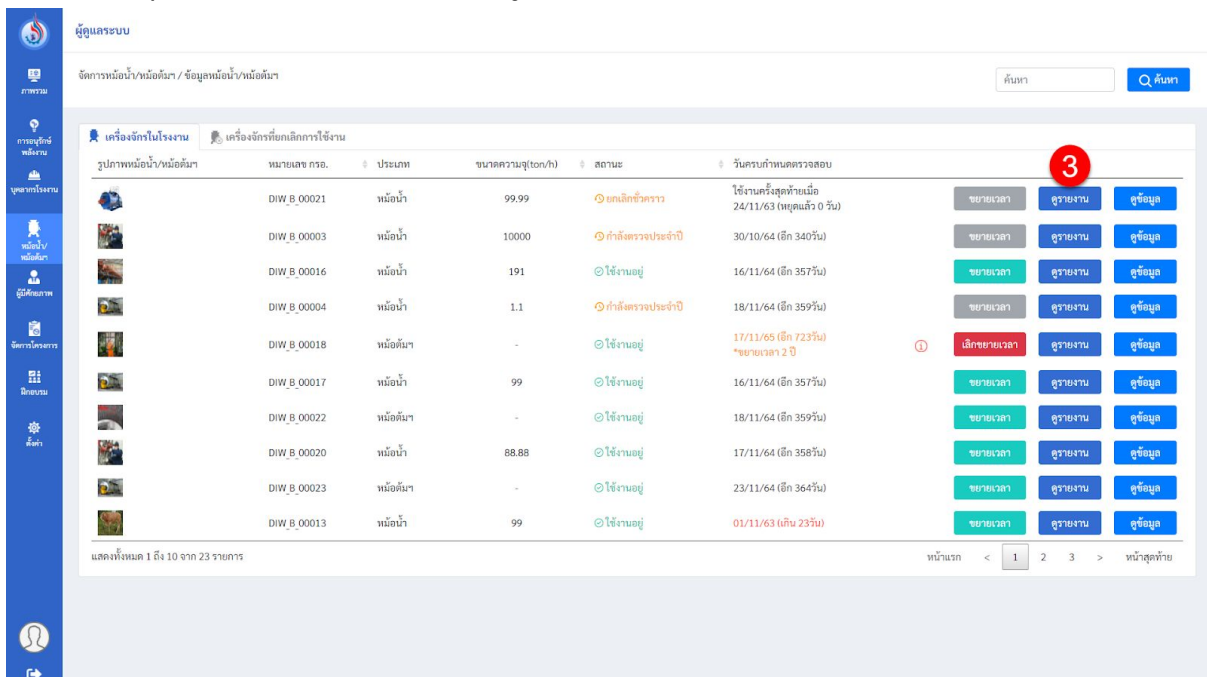
8.5 การดูข้อมูลรายงานประจำเดือนของเครื่องจักร

ผู้ดูแลระบบสามารถเลือกดูรายงานประจำเดือนของเครื่องจักรได้ โดยรายงานประจำเดือนของเครื่องจักรจะทำการนำเข้าสู่ข้อมูลรายงานประจำเดือนโดยโรงงานเท่านั้น ซึ่งวิธีการดูข้อมูลรายงานประจำเดือนมีขั้นตอนดังต่อไปนี้



รูปที่ 122 หน้าจอเมนู “หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ”

1. เลือกเมนู “หม้อน้ำ/หม้อต้ม” (ในเมนูนี้ผู้ใช้งานสามารถเลือกดูรายการโรงงานตามจังหวัดได้)
2. กดปุ่ม **ดูข้อมูล** เพื่อเข้าไปดูรายการ หม้อน้ำ/หม้อต้ม ของแต่ละโรงงาน



รูปที่ 123 หน้าจอรายการเครื่องจักรในโรงงาน

3. กดปุ่ม **ดูรายงาน** เพื่อเข้าดูรายงานประจำเดือน

ผู้ดูแลระบบ

รายงานหม้อน้ำ/DIW_B_00017/ดูรายงาน

บันทึกรายงานประจำเดือนของหม้อน้ำ เดือน พฤศจิกายน 2563

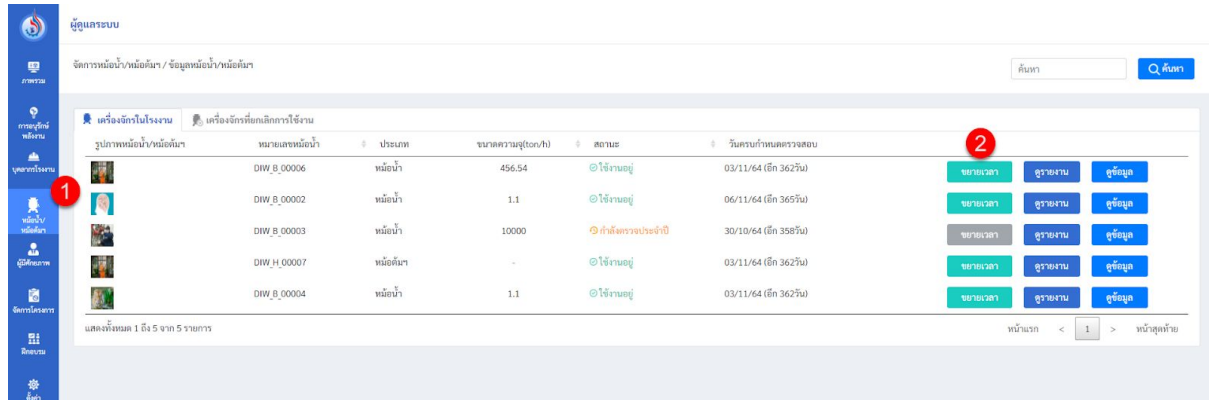
หมายเลข กรอ. DIW_B_00017

วันเวลาที่บันทึกข้อมูล	ชื่อผู้ควบคุม	ความดันไอน้ำเฉลี่ย	หน่วยความดัน	อุณหภูมิไอน้ำเฉลี่ย	หน่วยอุณหภูมิ	อัตราการเกิดไอน้ำเฉลี่ยต่อวัน	หน่วยการผลิตไอน้ำ	เลขมิเตอร์น้ำ	ปริมาณน้ำที่ป้อนเข้าหม้อน้ำต่อวัน (บ.ม.)	ความดันน้ำป้อนเฉลี่ย	หน่วยความดัน	อุณหภูมิ
วันเวลาที่บันทึกข้อมูล		110	kPa	348		15	ton/h		2261	323	kPa	
01/11/2020 10.00 น.	สิตา ธนาฤกษ์มงคล	117	kPa	399.81	C	19	ton/h	123585	2261.054	506	kPa	...
02/11/2020 15.00 น.	สุชาติ เขยเดช	100	kPa	355.97	C	13	ton/h	123586	2261.054	457	kPa	...
03/11/2020 12.00 น.	รุ่งเรือง งานดี	120	kPa	335.44	C	11	ton/h	123587	2261.054	541	kPa	...
04/11/2020 10.00 น.	เสรี แก้วประสิทธิ์	107	kPa	377.46	C	15	ton/h	123588	2261.054	554	kPa	...
05/11/2020 15.00 น.	มานัส ทิพนาค	117	kPa	313.31	C	12	ton/h	123589	2261.054	263	kPa	...
06/11/2020 12.00 น.	ประวิทย์ เบ็ญจมาศ	105	kPa	366.9	C	10	ton/h	123590	2261.054	377	kPa	...
07/11/2020 15.00 น.	เดชแก้ว ชันคำ	101	kPa	336.11	C	20	ton/h	123591	2261.054	218	kPa	...
08/11/2020 10.00 น.	ประวิทย์ เบ็ญจมาศ	116	kPa	395.41	C	11	ton/h	123592	2261.054	288	kPa	...
09/11/2020 15.00 น.	สิตา ธนาฤกษ์มงคล	107	kPa	396.91	C	18	ton/h	123593	2261.054	365	kPa	...
10/11/2020 10.00 น.	สุชาติ เขยเดช	115	kPa	361.44	C	16	ton/h	123594	2261.054	226	kPa	...
11/11/2020 15.00 น.	รุ่งเรือง งานดี	112	kPa	393.45	C	14	ton/h	123595	2261.054	139	kPa	...
12/11/2020 12.00 น.	เสรี แก้วประสิทธิ์	114	kPa	351.3	C	17	ton/h	123596	2261.054	135	kPa	...
13/11/2020 10.00 น.	มานัส ทิพนาค	112	kPa	355.13	C	11	ton/h	123597	2261.054	595	kPa	...

รูปที่ 124 หน้าจอรายงานประจำเดือนของเครื่องจักร

7.5 การขยายเวลาตรวจสอบ หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ ประจำปี

ผู้ดูแลระบบสามารถทำการขยายเวลาในการตรวจสอบหม้อน้ำประจำปีได้ โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้



รูปที่ 125 หน้าจอเมนู “หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ”

1. เลือกเมนู “หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ”
2. กดปุ่ม **ขยายเวลา** เพื่อแสดงหน้าต่างกรอกข้อมูลเพื่อขยายเวลา

ขยายเวลา

ระยะเวลา เดือน **3**

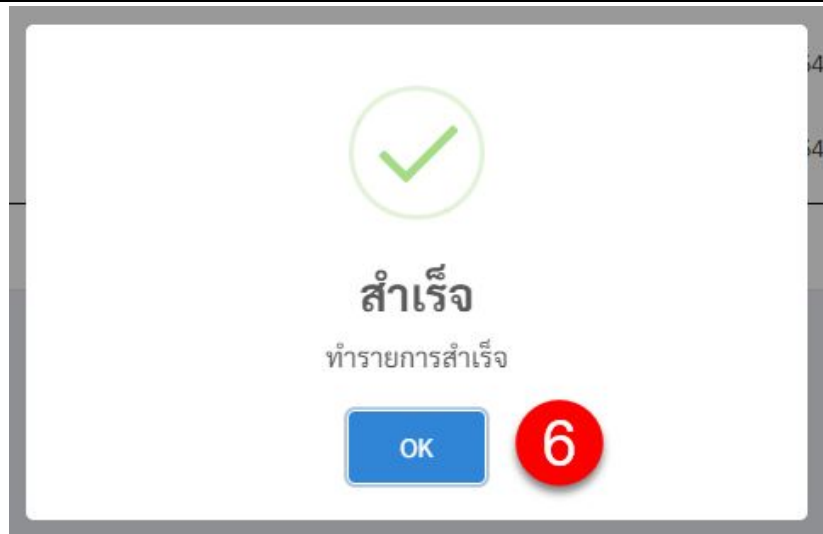
ระบุเหตุผล

4

ยกเลิก **ยืนยัน** **5**

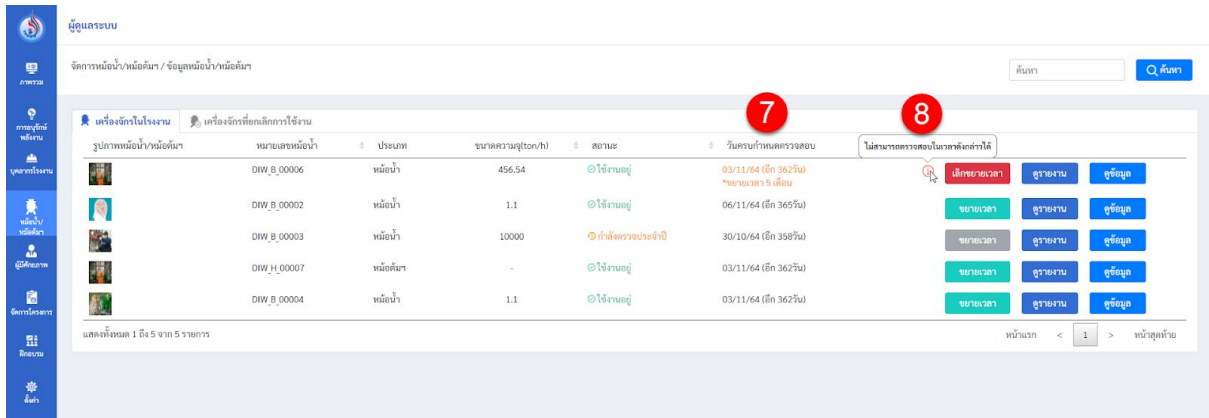
รูปที่ 126 หน้าต่างกรอกข้อมูลขยายเวลาการตรวจสอบหม้อน้ำประจำปี

3. กรอกระยะเวลาที่ต้องการเป็นตัวเลขเท่านั้น
4. ระบุเหตุผลในการขยายเวลาในการตรวจประจำปี
5. กดปุ่ม **ยืนยัน**



รูปที่ 127 หน้าต่างยืนยันการขยายเวลาหม้อน้ำ/หม้อต้มฯสำเร็จ

6. จะมีหน้าต่างยืนยันการทำรายการสำเร็จขึ้นมา และให้กดยืนยันอีกครั้ง

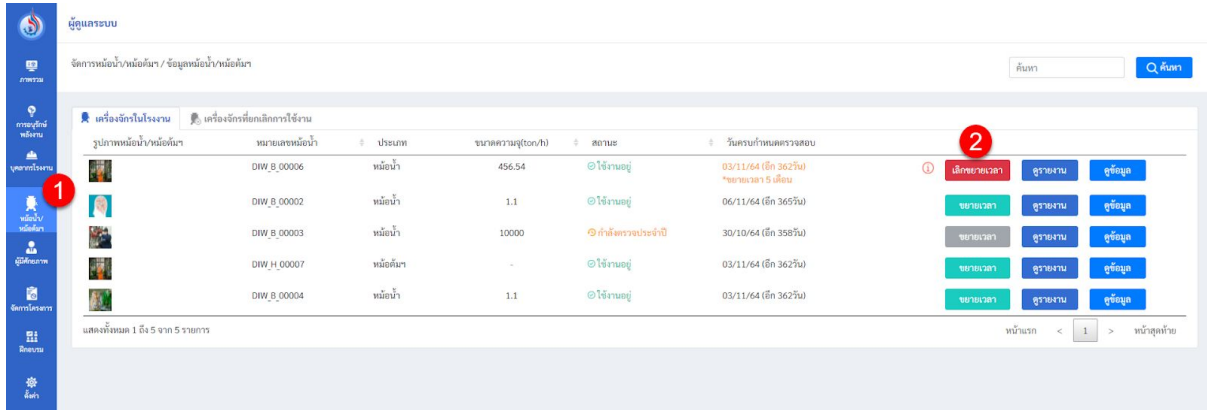


รูปที่ 128 หน้าจอเมนู “หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ” หลังจากทำการขยายเวลา

7. ระบบจะทำการเปลี่ยนวันครบกำหนดตรวจสอบ
8. แสดงเหตุผลที่กรอกไปในข้อที่ 4 ที่โรงงานที่ถูกขยายเวลา

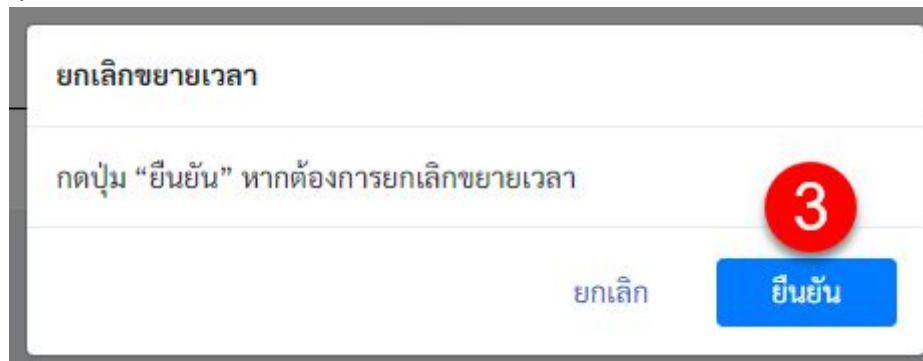
8.6 ยกเลิกการขยายเวลาตรวจสอบ หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ ประจำปี

หากผู้ดูแลระบบต้องการยกเลิกการขยายเวลาตรวจสอบหม้อน้ำประจำปี จะมีขั้นตอนดังต่อไปนี้



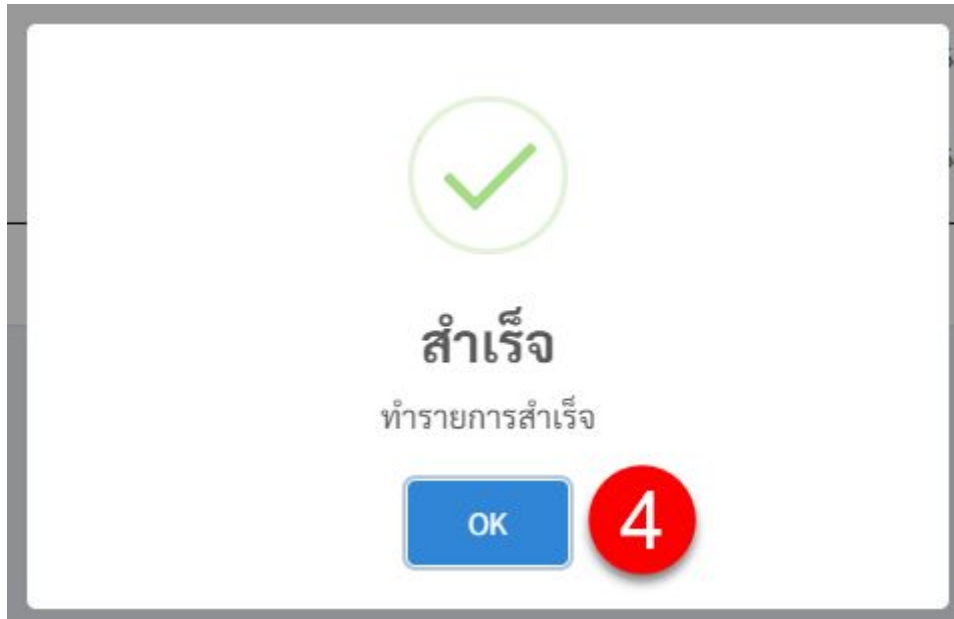
รูปที่ 129 หน้าจอเมนู “หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ”

1. เลือกเมนู “หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ”
2. กดปุ่ม **เลือกขยายเวลา** เพื่อทำการเลือกขยายเวลา



รูปที่ 130 หน้าต่างยืนยันการยกเลิกขยายเวลา

3. กดปุ่ม **ยืนยัน** เพื่อยืนยันยกเลิกขยายเวลา
รูปที่ หน้าต่างยืนยันการขยายเวลาหม้อน้ำ/หม้อต้มฯ สำเร็จ



รูปที่ 131 หน้าต่างยืนยันการยกเลิกขยายเวลาหม้อน้ำ/หม้อต้มสำเร็จ

4. จะมีหน้าต่างยืนยันการทำรายการสำเร็จขึ้นมา และให้กดยืนยันอีกครั้ง

8.7 การเพิ่มโครงการ

ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มโครงการได้ โดยมีขั้นตอนในการเพิ่มโครงการต่างๆดังนี้

วันที่สร้าง	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	ชื่อโครงการ	ปีงบประมาณ	แหล่งงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)	%ความคืบหน้า	
01/11/2563	10/11/2563	20/11/2563	โครงการ D	2562	งบประมาณแผ่นดิน	80,000	20.00	ปรับปรุงข้อมูล
19/11/2563	19/11/2563	19/11/2563	โครงการ B	2563	งบกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	123.45	20.00	ปรับปรุงข้อมูล
19/11/2563	19/11/2563	19/11/2563	โครงการ C	2563	งบกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	123.45	30.00	ปรับปรุงข้อมูล
20/11/2563	20/11/2563	21/11/2563	โครงการ F	2562	งบกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	25,600	0.00	ปรับปรุงข้อมูล
20/11/2563	20/11/2563	19/11/2563	โครงการ E	2561	งบกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	800,000	0.00	ปรับปรุงข้อมูล
23/11/2563	23/11/2563	23/11/2563	test 010.30	2563	งบกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	1	0.00	ปรับปรุงข้อมูล
23/11/2563	23/11/2563	23/11/2563	กทททพฟฟฟฟ	2563	งบประมาณแผ่นดิน	2,000	0.00	ปรับปรุงข้อมูล
23/11/2563	23/11/2563	23/11/2563	testgg	2563	งบกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	100	0.00	ปรับปรุงข้อมูล
23/11/2563	23/11/2563	25/11/2563	pro_info	2563	งบกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	2,000	0.00	ปรับปรุงข้อมูล
23/11/2563	23/11/2563	23/11/2563	ทดสอบบ...	2563	งบกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	1,000,000	0.00	ปรับปรุงข้อมูล

รูปที่ 132 หน้าจอเมนู “จัดการโครงการ”

1. เลือกเมนู “จัดการโครงการ”
2. กดปุ่ม **+ เพิ่มโครงการ** เพื่อเข้าสู่หน้าเพิ่มโครงการ

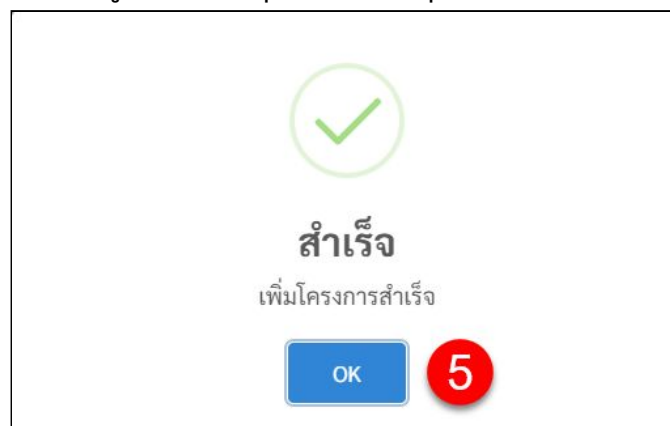
รูปที่ 133 หน้าจอเพิ่มโครงการ

3. เมื่อกรอกข้อมูลทั่วไปครบถ้วนแล้วให้กดปุ่ม **ถัดไป** เพื่อไปกรอกข้อมูลในแถบถัดไป โดยผู้ใช้งานจำเป็นจะต้องกรอกข้อมูลตามลำดับ ดังนี้
- ข้อมูลทั่วไป
 - ผลประหยัด
 - มาตรการ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
 - การเบิกจ่ายเงิน
 - ความก้าวหน้าการดำเนินงาน

The screenshot shows a web-based form for adding a project. The form is titled 'จัดการโครงการ/เพิ่มโครงการ' (Manage Project/Add Project). It has several tabs: 'ข้อมูลทั่วไป' (General Information), 'ผลประหยัด' (Energy Savings), 'มาตรการ / อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง' (Measures / Related Equipment), 'การเบิกจ่ายเงิน' (Financial Disbursement), and 'ความก้าวหน้าการดำเนินงาน' (Project Progress). The 'ความก้าวหน้าการดำเนินงาน' tab is active. The form contains fields for 'งวด' (Period), 'การส่งรายงาน' (Report Submission), 'กิจกรรมหลักทั้งหมดโดยย่อ' (Brief Summary of All Main Activities), 'ผลการดำเนินงานจนถึงปัจจุบัน' (Current Progress Results), and 'ร้อยละ' (Percentage). A red circle with the number '4' is placed over the 'บันทึก' (Save) button at the bottom right of the form.

รูปที่ 134 หน้าจอเพิ่มโครงการ

4. เมื่อผู้ใช้งานกรอกข้อมูลถึงแถบสุดท้ายให้กดปุ่ม **บันทึก** เพื่อทำการบันทึกข้อมูล



รูปที่ 135 หน้าต่างยืนยันเพิ่มโครงการสำเร็จ

5. จะมีหน้าต่างยืนยันเพิ่มโครงการสำเร็จขึ้นมา ให้กดยืนยันอีกครั้ง

8.8 การเพิ่มวิทยากร

ผู้ดูแลระบบ

ฝึกอบรม

ค้นหา 🔍 ค้นหา วิทยากร หลักสูตรและหัวข้อวิชา

การฝึกอบรม/แผน 1 / 13 หลักสูตร

ดูสถิติการอบรม 7 ศูนย์

จำนวนผู้ฝึกอบรม 137 คน

จำนวนผู้ผ่านการอบรมทั้งหมด 123 คน

หน่วยฝึกอบรม

ชื่อหน่วยฝึกอบรม	รหัสศูนย์ฝึก	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	วันหมดอายุการขึ้นทะเบียน	
test	001	111 หมู่2 ซ.test อ.test ต.หนองชน อ.นาทม จ.นครพนม		31/01/2564 (ถึง 87 วัน)	ดูข้อมูล
test01	test01	test01 หมู่test01 ซ.test01 ต.ผู้ม่าง อ.ผู้ม่าง จ.ตาก		31/10/2565 (ถึง 725 วัน)	ดูข้อมูล
ทดสอบudev	1111	1 หมู่2 ซ.- อ.- ต.เขาพระ อ.เมืองนครนายก จ.นครนายก		30/11/2563 (ถึง 25 วัน)	ดูข้อมูล
หน่วยฝึก (นัก)	5931305019	999 หมู่999 ซ.999 อ.999 ต.บางยาง อ.สมทอย จ.เชียงใหม่		31/12/2565 (ถึง 786 วัน)	ดูข้อมูล
หน่วยฝึกอบรม BDA	training-001	333 หมู่4 ซ.- อ.- ต.ท่าศาลา อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่		31/12/2565 (ถึง 786 วัน)	ดูข้อมูล
หน่วยฝึกอบรม จังหวัดเชียงใหม่	CNX-01	04 หมู่10 ซ.- อ.- ต.ท่าศาลา อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่		30/09/2565 (ถึง 694 วัน)	ดูข้อมูล
หน่วยฝึกอบรม พะเยา	P0001	05 หมู่10 ซ.- อ.- ต.เจ้าฟ้าหาย อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา		30/09/2565 (ถึง 694 วัน)	ดูข้อมูล

แสดงทั้งหมด 1 ถึง 7 จาก 7 รายการ

หน้าแรก < 1 > หน้าสุดท้าย

รูปที่ 136 หน้าจอเมนู “ฝึกอบรม”

1. เลือกเมนู “ฝึกอบรม”

2. กดปุ่ม **วิทยากร** เพื่อเข้าสู่หน้ารายชื่อวิทยากร

ผู้ดูแลระบบ

วิทยากร

ค้นหา 🔍 ค้นหา +เพิ่มวิทยากร

รายชื่อวิทยากร

รูป	ชื่อ	สกุล	หัวข้อวิชาที่สอน	อีเมล	เบอร์โทรศัพท์	
	นาย ณัฐพล	ดีดัง	ความปลอดภัยหมอน้ำ, ความปลอดภัยหมอต้ม	nattapon.dd2@gmail.com	0815948176	แก้ไข
	นาย ณัฐพล	ดีดัง 3	ความปลอดภัยหมอน้ำ, ความปลอดภัยหมอต้ม	nmat.d2@gmail.com	0815948180	แก้ไข
	นาย Nattapon	Deebang	หัวข้อ 12, หัวข้อ 6, หัวข้อ 10, ความปลอดภัยหมอน้ำ, ความปลอดภัยหมอต้ม, ผู้ควบคุม 1, หัวข้อ 1, หัวข้อ 8, หัวข้อ 9, หัวข้อ 2, หัวข้อ 3, หัวข้อ 11, หัวข้อ 7, หัวข้อ 5, ผู้ควบคุม 2, หัวข้อ 4	nattapon1111@gmail.com	0815948176	แก้ไข
	นาย ณัฐพล	ดีดัง (วิทยากร)	หัวข้อ 4, หัวข้อ 6, หัวข้อ 10, ผู้ควบคุม 1, ความปลอดภัยหมอน้ำ, ความปลอดภัยหมอต้ม, หัวข้อ 1, หัวข้อ 8, หัวข้อ 9, หัวข้อ 2, หัวข้อ 3, หัวข้อ 7, หัวข้อ 5, ผู้ควบคุม 2	nattapon123@gmail.com	0815948175	แก้ไข
-	นางสาว รติมาภรณ์	นางดี	ผู้ฝึกสภาพ 2.2, ผู้ฝึกสภาพ 1.2, ผู้ฝึกสภาพ 2.1, ผู้ฝึกสภาพ 1.1, ผู้ฝึกสภาพ	nattapon.d509@gmail.com	0891115658	แก้ไข
-	นาย ณัฐพล	ดีดัง 5	ความปลอดภัยหมอน้ำ	nattapon.dd2@gmail.com	0815948177	แก้ไข
-	นาย ณัฐพล	ดีดัง 4	ความปลอดภัยหมอน้ำ	nattapon.dd3@gmail.com	0815948176	แก้ไข
-	นาย ณัฐพล	ดีดัง 2	ความปลอดภัยหมอน้ำ, ความปลอดภัยหมอต้ม	nattapon.d500@gmail.com	0815948170	แก้ไข

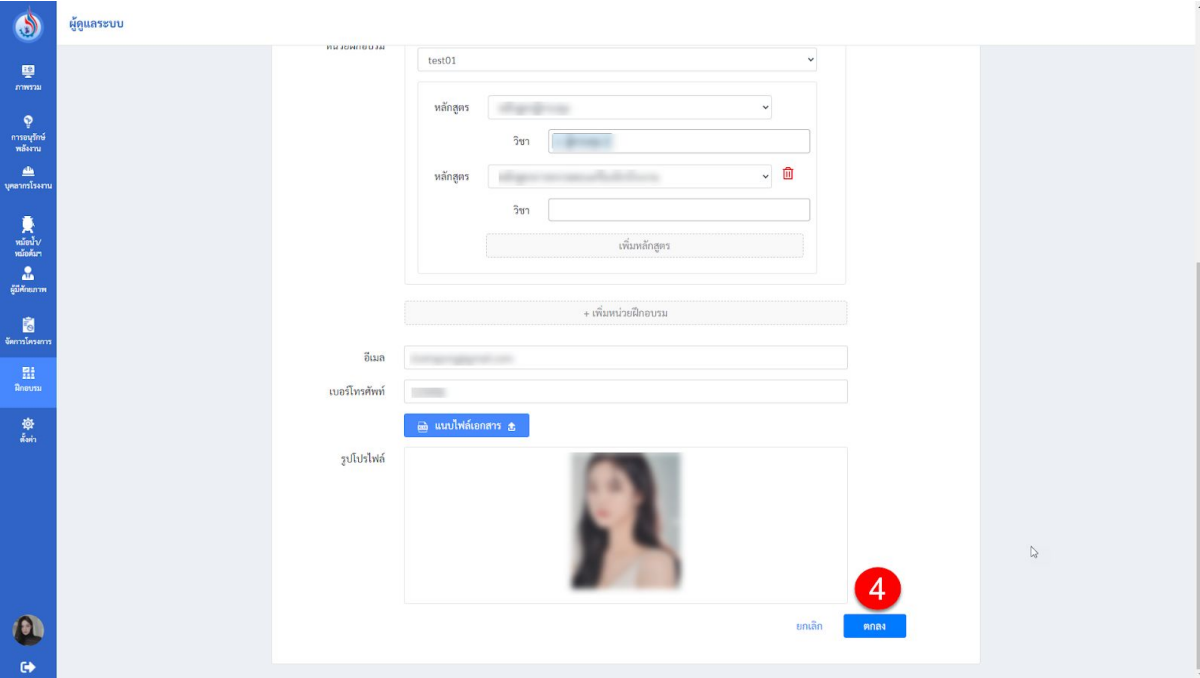
แสดงทั้งหมด 1 ถึง 8 จาก 8 รายการ

หน้าแรก < 1 > หน้าสุดท้าย

รูปที่ 137 หน้าจอรายชื่อวิทยากร

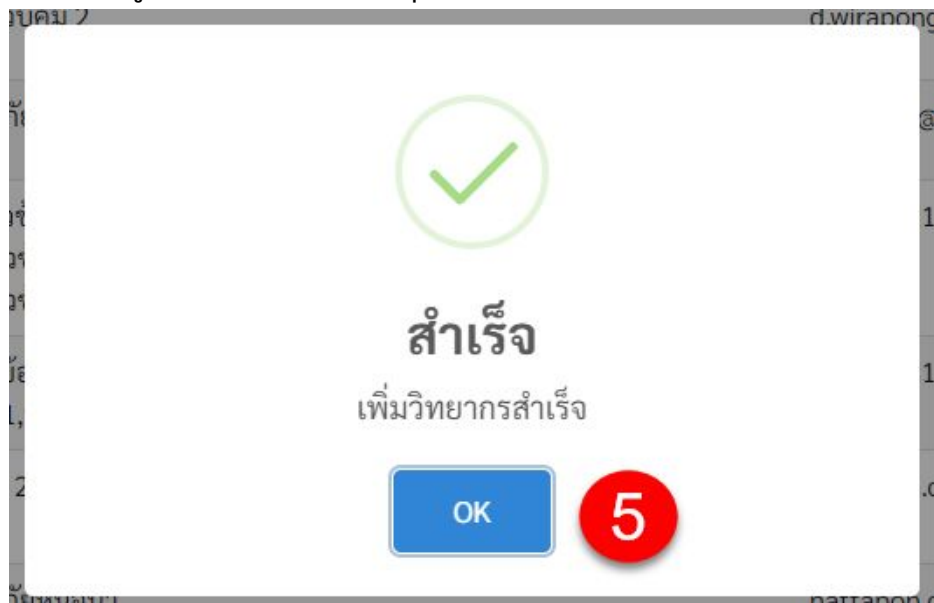
3. กดปุ่ม **+เพิ่มวิทยากร**

คู่มือผู้ใช้งาน (User Manual) : การใช้งานระบบจัดการหมอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อรองรับการบูรณาการระหว่าง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)



รูปที่ 138 หน้าจอกรอกข้อมูลเพิ่มวิทยากร

4. เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้วให้กดปุ่ม **ตกลง**



รูปที่ 139 หน้าต่างยืนยันการเพิ่มวิทยากรสำเร็จ

5. จะมีหน้าต่างยืนยันการทำรายการสำเร็จขึ้นมา และให้กดยืนยันอีกครั้ง

8.9 การเพิ่มหลักสูตรและหัวข้อวิชา

รูปที่ 140 หน้าจอเมนู “ฝึกอบรม”

1. เลือกเมนู “ฝึกอบรม”

2. กดปุ่ม

หลักสูตรและหัวข้อวิชา

รูปที่ 141 หน้าจอรายการหลักสูตร

3. กดปุ่ม

+ เพิ่มหลักสูตร

เพิ่มหลักสูตร

ชื่อหลักสูตร

ชื่อหลักสูตร

ยกเลิก

ตกลง

รูปที่ 142 หน้าต่างกรอกชื่อหลักสูตร

4. กรอกชื่อหลักสูตรที่ต้องการ

5. กดปุ่ม

ตกลง

ผู้ดูแลระบบ

ฝึกอบรม

ค้นหา

ค้นหา

+ เพิ่มหลักสูตร

หลักสูตร

ชื่อหลักสูตร	ดูข้อมูล	แก้ไข	ลบ
หลักสูตรการตรวจสอบเครื่องจักรโรงงาน	ดูข้อมูล	แก้ไข	ลบ
หลักสูตรความปลอดภัย	ดูข้อมูล	แก้ไข	ลบ
หลักสูตรผู้ควบคุม	ดูข้อมูล	แก้ไข	ลบ
หลักสูตรผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อถ่ายเทความร้อน	ดูข้อมูล	แก้ไข	ลบ
หลักสูตรผู้ฝึกภาค 1	ดูข้อมูล	แก้ไข	ลบ
หลักสูตรผู้ฝึกภาค 2	ดูข้อมูล	แก้ไข	ลบ

แสดงทั้งหมด 1 ถึง 6 จาก 6 รายการ

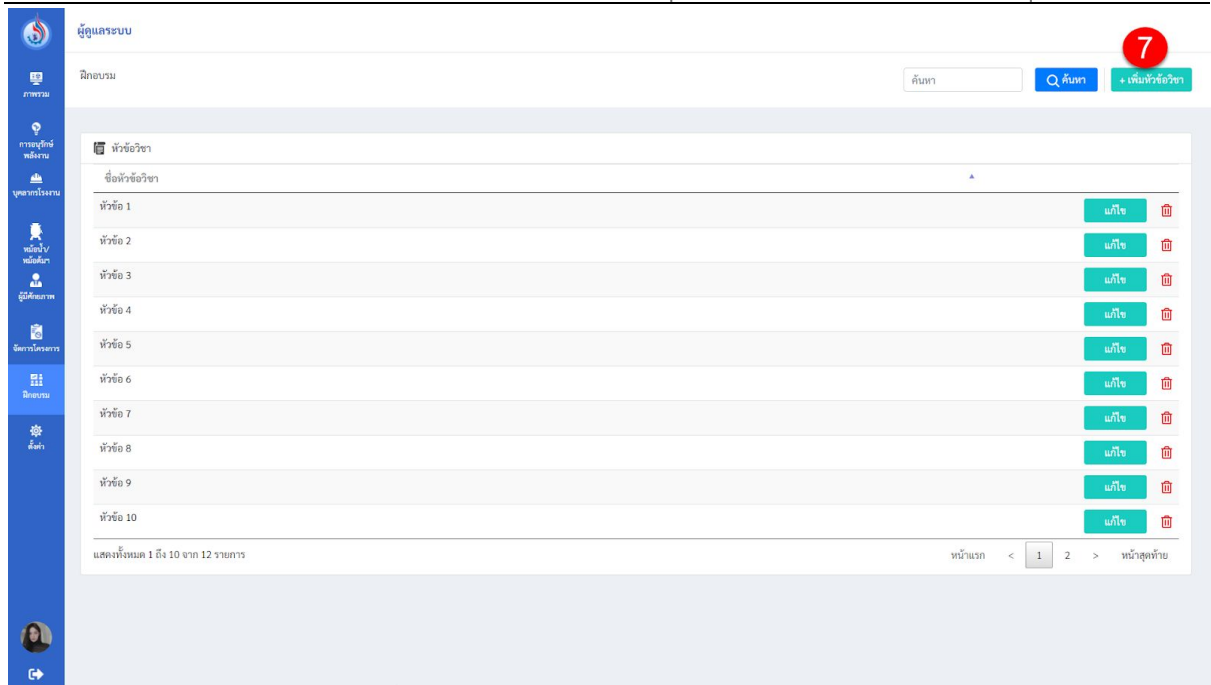
หน้าแรก < 1 > หน้าสุดท้าย

รูปที่ 143 หน้าจอรายการหลักสูตร

6. กดปุ่ม

ดูข้อมูล

เพื่อเข้าไปเพิ่มหัวข้อวิชา



รูปที่ 144 หน้าจอรายชื่อหัวข้อวิชา

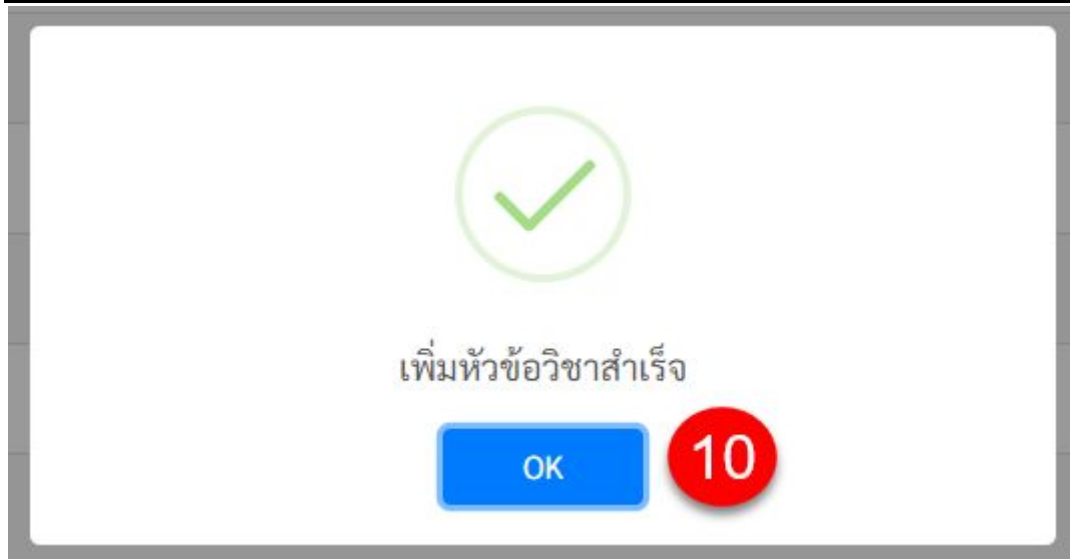
7. กดปุ่ม 



รูปที่ 145 หน้าต่างกรอกชื่อหัวข้อวิชา

8. กรอกชื่อหัวข้อวิชาที่ต้องการ

9. กดปุ่ม 




รูปที่ 146 หน้าต่างยืนยันการเพิ่มหัวข้อวิชาสำเร็จ

10. จะมีหน้าต่างยืนยันการทำรายการสำเร็จขึ้นมา และให้กดยืนยันอีกครั้ง

8.10 การเพิ่มผู้ใช้งาน

The screenshot shows a web application interface for user management. On the left is a blue sidebar with navigation icons. The main area is titled 'ตั้งค่า / จัดการผู้ใช้' (Settings / Manage Users). At the top right, there is a search bar and a '+ เพิ่มผู้ใช้งาน' (Add User) button, which is circled in red with the number 3. Below this is a table of users with columns for 'วันที่ปรับปรุงล่าสุด' (Last updated), 'ชื่อ' (Name), 'อีเมล' (Email), 'เบอร์โทรศัพท์' (Phone Number), 'ประเภทผู้ใช้งาน' (User Type), and 'เปิด/ปิด การ' (Status). The table contains 10 rows of user data. A dropdown menu is open from the '+ เพิ่มผู้ใช้งาน' button, showing options: 'หน่วยฝึกอบรม' (Training Unit), 'หน่วยจัดสอบ' (Exam Unit), 'วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ' (Boiler Inspector), 'หน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อน้ำหรือหม้อต้มฯ' (Boiler Engineering Certification Unit), and 'ที่ปรึกษา' (Consultant). This dropdown is circled in red with the number 4. At the bottom left of the table, it says 'แสดงทั้งหมด 1 ถึง 10 จาก 19 รายการ' (Showing 1 to 10 of 19 items). At the bottom right, there is a pagination control showing 'หน้าแรก < 1 2 > หน้าสุดท้าย' (First page, 1, 2, Last page).

รูปที่ 147 หน้าจอเมนู “จัดการผู้ใช้งาน”

1. เลือกเมนู “ตั้งค่า”
2. เลือกเมนูย่อยเป็น “จัดการผู้ใช้งาน”
3. กดปุ่ม  + เพิ่มผู้ใช้งาน
4. เลือกประเภทของผู้ใช้งานที่ต้องการ โดยมีประเภทผู้ใช้งานให้เลือกทั้งหมด ดังนี้
 - หน่วยฝึกอบรม
 - หน่วยจัดสอบ
 - วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ
 - หน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อน้ำหรือหม้อต้มฯ
 - ที่ปรึกษา

โดยหน้าจอเพิ่มผู้ใช้งานของแต่ละประเภทก็จะมีฟอร์มกรอกข้อมูลแตกต่างกันไปตามแต่ละประเภท

รูปเนฟล (ตาม)

วางไฟล์ด้วย หรือเลือกไฟล์ (JPEG, PNG, BMP, GIF)

เลือกไฟล์

5

สำเนาเอกสารรับรอง

สำเนาเอกสารรับรอง

ข้อมูลจากวิศวกร

เลือกระดับ

ภาควิศวกรพิเศษ

เลขที่ใบอนุญาต

สาขา

เครื่องกล

วันที่เริ่มใช้

วันที่หมดอายุ

สถานะภาพใบอนุญาต

ปกติ

รายละเอียดเฉพาะ

ภาควิศวกรพิเศษ

ยกเลิก

ตกลง

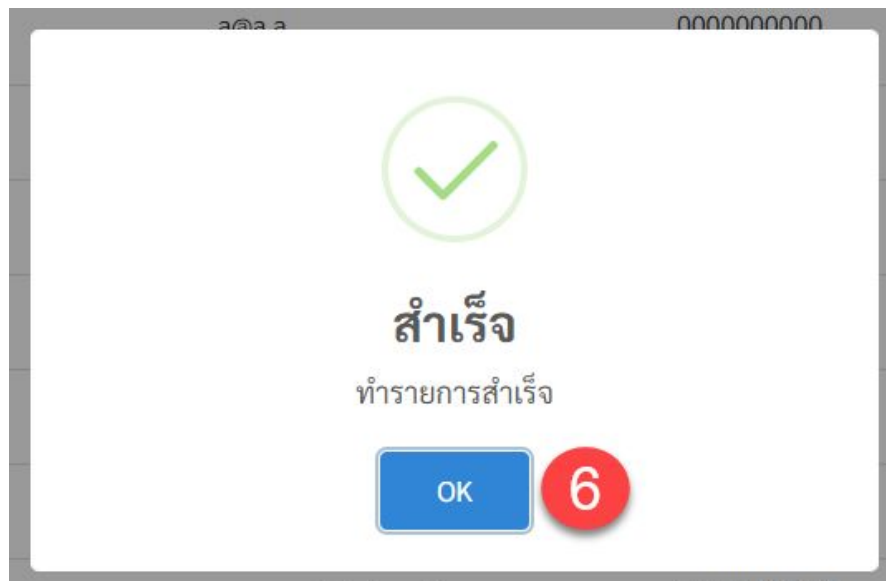
6

รูปที่ 148 หน้าจอฟอร์มกรอกข้อมูลผู้ใช้งาน

- กรอกข้อมูลในฟอร์มกรอกให้ครบถ้วน (กรณีข้อมูลผู้ใช้ที่เป็นวิศวกรจำเป็นจะต้องกรอกข้อมูลวิศวกรจากสภาสมาชิกวิศวกร ด้วย)

- กดปุ่ม

ตกลง



รูปที่ 149 หน้าต่างยืนยันการเพิ่มผู้ดูแลระบบสำเร็จ

- จะมีหน้าต่างยืนยันการทำรายการสำเร็จขึ้นมา และให้กดยืนยันอีกครั้ง

8.11 การเพิ่มผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบ

ตั้งค่า / จัดการผู้ดูแลระบบ

ค้นหา

จัดการผู้ดูแลระบบ

ชื่อ	อีเมล	เบอร์โทรศัพท์	บทบาท	ปิด/เปิด การใช้งาน	แก้ไข	ลบ
Administrator 1	a@a.a	0000000000	Administrator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
นายเทส เทสเจ้า	ponamsuwan@gmail.com	0850369729	ผู้ดูแลหน่วยฝึกอบรม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
ปิยะพร เบ็ญมาสุวรรณ	pengnamsuwan@gmail.com	0850369729	Administrator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
ชื่อและนามสกุล จะแสดงถัดเมื่อ login เข้าใช้งานครั้งแรก	pengnamsuwan@gmail.com	0850369729	ผู้ดูแลระบบ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
ชื่อและนามสกุล จะแสดงถัดเมื่อ login เข้าใช้งานครั้งแรก	rattanapornya@gmail.com	0903199414	ผู้ดูแลระบบ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
stamp stamp	stamp@gmail.com	0000000000	Administrator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
ปานานัท อัครเมธากุล	panumat@bda.co.th	09933126251	Super admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
test3 test	rattanapornya6@gmail.com	0903199414	Administrator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
test2 test	rattanapornya6@gmail.com	0903199414	Administrator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
test1 test	rattanapornya6@gmail.com	0903199414	Administrator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>

แสดงทั้งหมด 1 ถึง 10 จาก 11 รายการ

หน้าแรก < 1 2 > หน้าสุดท้าย

รูปที่ 150 หน้าจอเมนู “จัดการผู้ดูแลระบบ”

1. เลือกเมนู “ตั้งค่า”
2. เลือกเมนูย่อยเป็น “จัดการผู้ดูแลระบบ”
3. กดปุ่ม

ผู้ดูแลระบบ

ตั้งค่า / จัดการผู้ดูแลระบบ / เพิ่มผู้ดูแลระบบ

เพิ่มผู้ดูแลระบบ

ชื่อ

*ชื่อและนามสกุล จะแสดงถัดเมื่อ login เข้าใช้งานครั้งแรก

Username

อีเมล

เบอร์โทรศัพท์

บทบาท

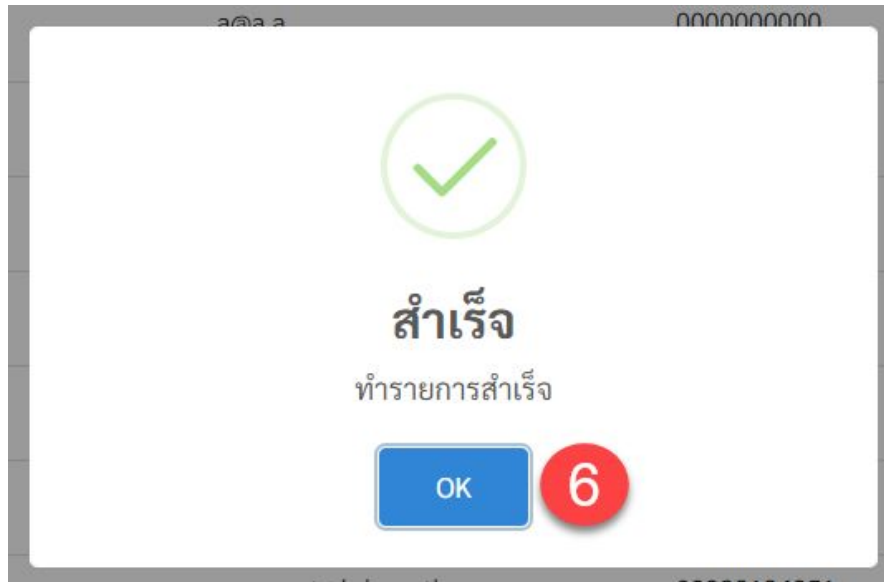
รูปโปรไฟล์

รูปที่ 151 หน้าจอฟอร์มกรอกข้อมูลผู้ดูแลระบบ

4. กรอกข้อมูลในฟอร์มให้ครบถ้วน

5. กดปุ่ม

ตกลง



รูปที่ 152 หน้าต่างยืนยันการเพิ่มผู้ดูแลระบบสำเร็จ

6. จะมีหน้าต่างยืนยันการทำรายการสำเร็จขึ้นมา และให้กดยืนยันอีกครั้ง

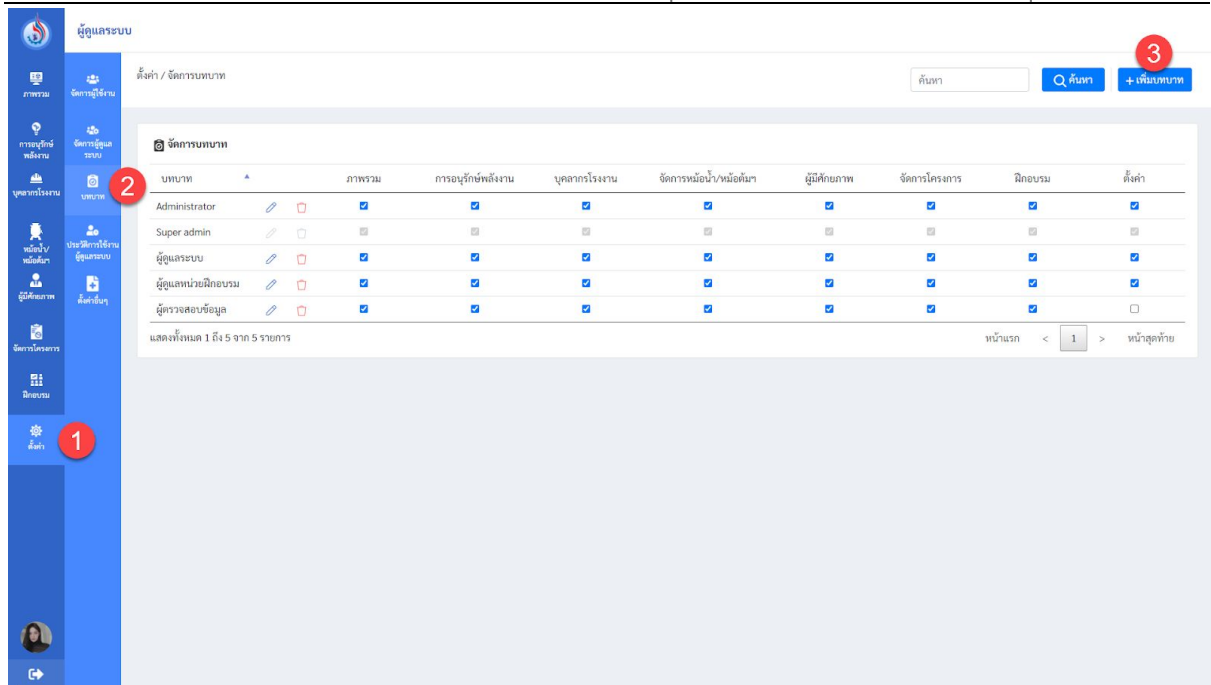
8.12 การเพิ่มบทบาท

ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มบทบาทได้ ซึ่งในแต่ละบทบาทผู้ดูแลสามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงของระบบได้ โดยจะมีสิทธิ์ทั้งหมด ดังนี้

- ภาพรวม
- การอนุรักษ์พลังงาน
- บุคลากรโรงงาน
- จัดการหม้อน้ำ/หม้อต้มฯ
- ผู้มีศักยภาพ
- จัดการโครงการ
- ฝึกอบรม
- อื่นๆ

ซึ่งหากต้องการเลือกสิทธิ์หรือนำสิทธิ์ออกจากบทบาทให้ทำการคลิกที่เครื่องหมาย 

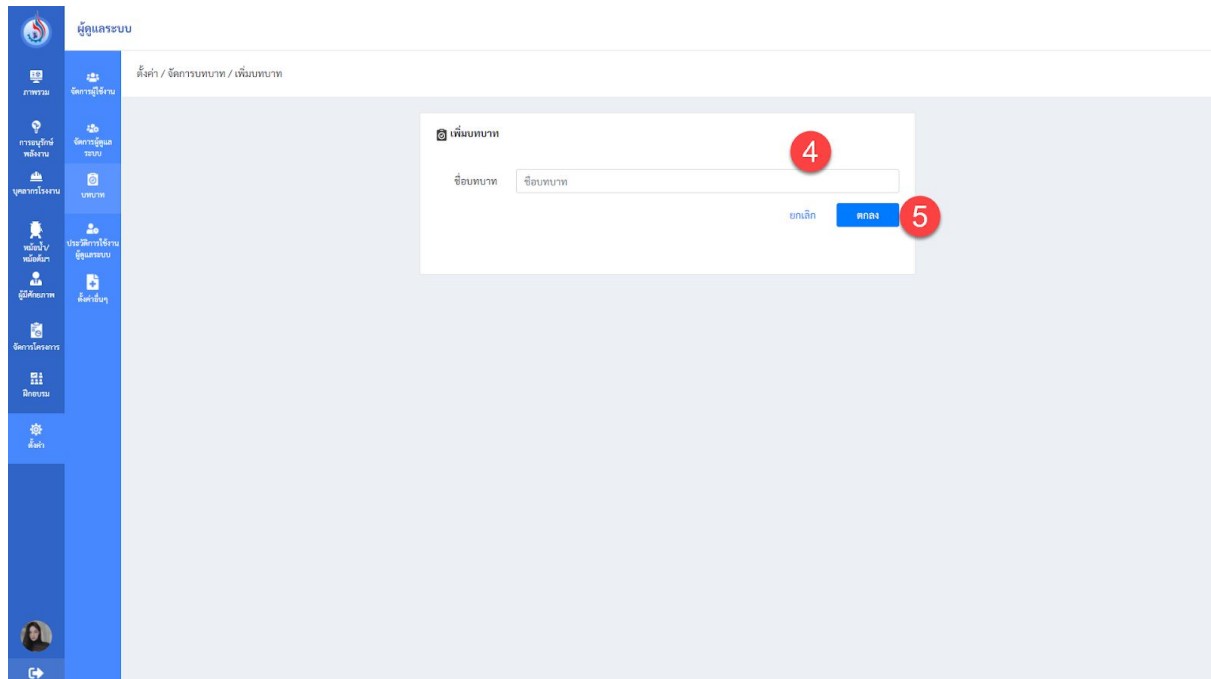
คู่มือผู้ใช้งาน (User Manual) : การใช้งานระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อรองรับการบูรณาการระหว่าง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)



รูปที่ 153 หน้าจอเมนู “บทบาท”

1. เลือกเมนู “ตั้งค่า”
2. เลือกเมนูย่อยเป็น “บทบาท”

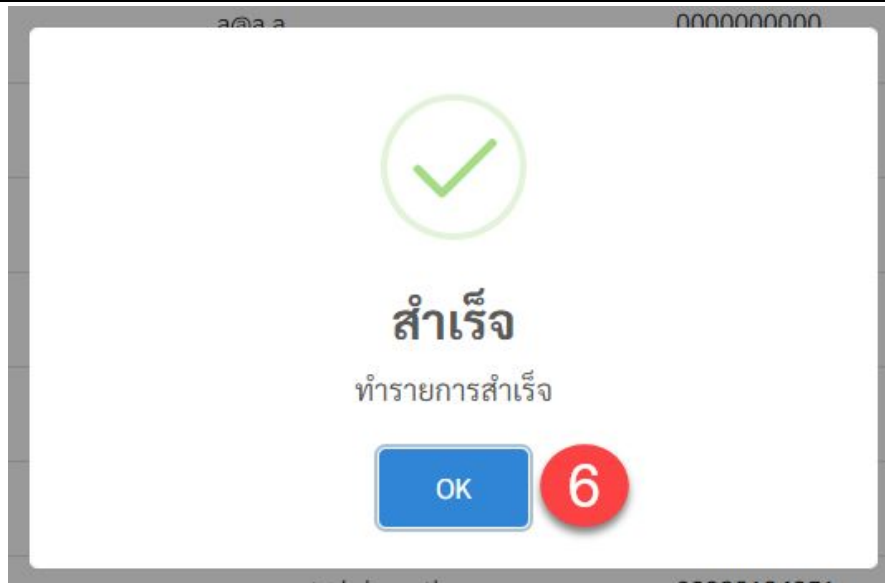
3. กดปุ่ม 



รูปที่ 154 หน้าจอกรอกชื่อบทบาท

4. กรอกชื่อบทบาท

5. กดปุ่ม 



รูปที่ 155 หน้าต่างยืนยันการเพิ่มบทบาทสำเร็จ

6. จะมีหน้าต่างยืนยันการทำรายการสำเร็จขึ้นมา และให้กดยืนยันอีกครั้ง

8.13 ประวัติการใช้งานผู้ดูแลระบบ

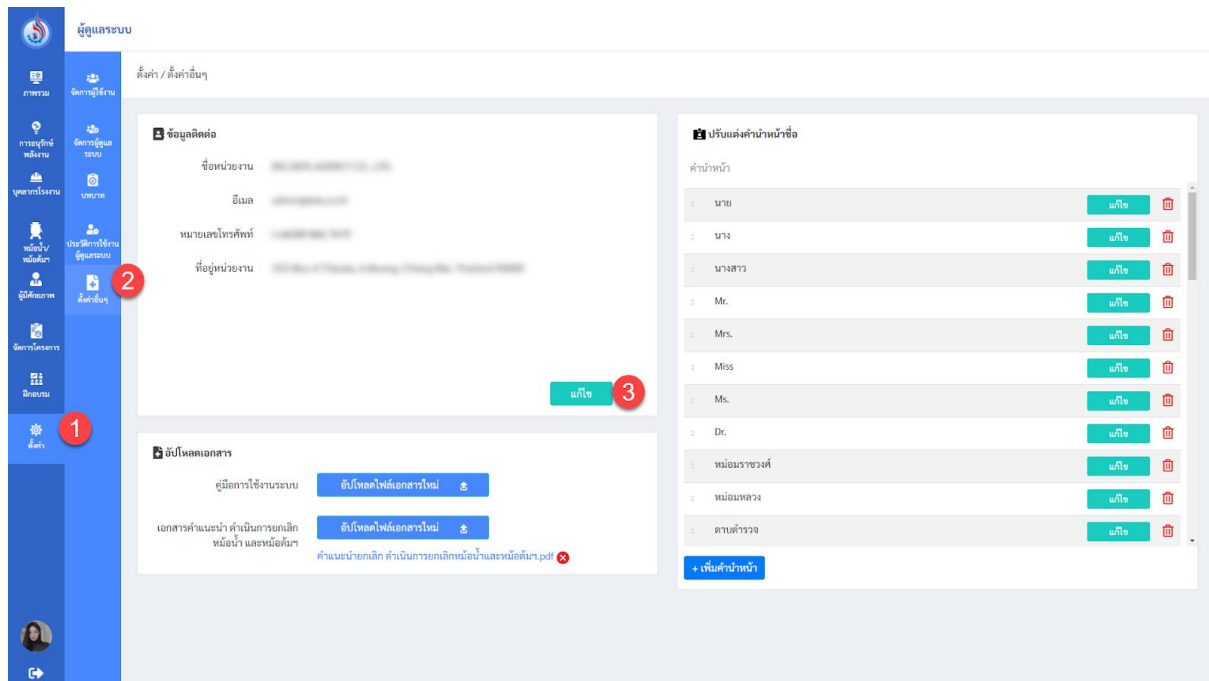
ผู้ดูแลระบบสามารถดูประวัติการใช้งานของผู้ดูแลระบบท่านอื่นได้ โดยมีวิธีการเข้าไปดูประวัติดังนี้

วันและเวลาที่ทำการ	ชื่อผู้ใช้งาน	ชื่อ-นามสกุล	บทบาท	เมนู	รายละเอียด
24/11/63 14:14 น.	admin	Administrator 1	Super admin	หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ	เข้าดูรายงานหม้อน้ำ DIW_B_00017
24/11/63 14:11 น.	admin	Administrator 1	Super admin	หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ	เข้าสู่ข้อมูลหม้อน้ำ/หม้อต้มฯ
24/11/63 14:11 น.	admin	Administrator 1	Super admin	หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ	เข้าสู่ข้อมูลโรงงาน
24/11/63 14:11 น.	admin	Administrator 1	Super admin	ตั้งค่า	เข้าดูประวัติการใช้งานผู้ดูแลระบบ
24/11/63 14:06 น.	admin	Administrator 1	Super admin	หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ	เข้าดูรายงานหม้อน้ำ DIW_B_00017
24/11/63 14:05 น.	admin	Administrator 1	Super admin	หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ	เข้าสู่ข้อมูลหม้อน้ำ/หม้อต้มฯ
24/11/63 14:05 น.	admin	Administrator 1	Super admin	ผู้รับผิดชอบ	เข้าสู่ข้อมูลผู้รับผิดชอบ
24/11/63 14:05 น.	admin	Administrator 1	Super admin	หม้อน้ำ/หม้อต้มฯ	เข้าสู่ข้อมูลโรงงาน
24/11/63 14:05 น.	admin	Administrator 1	Super admin	จัดการโครงการ	เข้าดูจัดการโครงการ
24/11/63 14:05 น.	admin	Administrator 1	Super admin	ภาพรวม	เข้าดูภาพรวม

รูปที่ 156 หน้าจอเมนู “ประวัติการใช้งานผู้ดูแลระบบ”

1. เลือกเมนู “ตั้งค่า”
2. เลือกเมนู “ประวัติการใช้งานผู้ดูแลระบบ” เพื่อเข้าดูประวัติการใช้งานผู้ดูแลระบบทั้งหมด โดยสามารถเลือกดูตามช่วงเวลาที่ต้องการได้

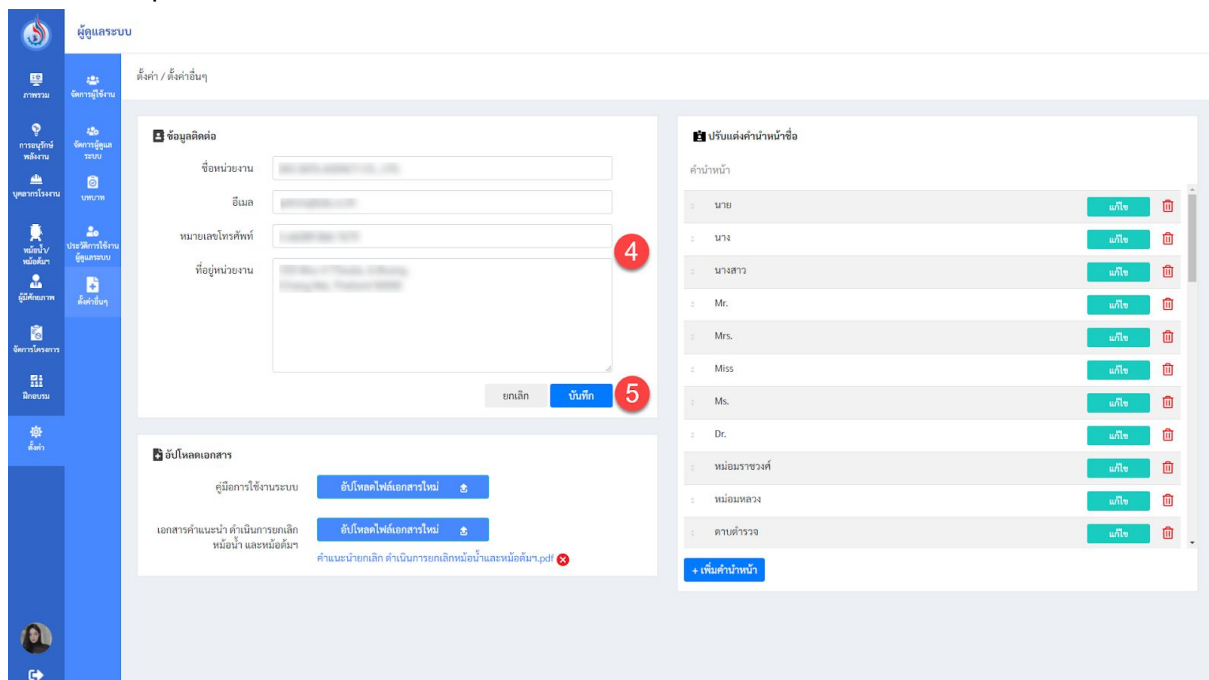
8.14 การแก้ไขข้อมูลติดต่อ



รูปที่ 157 หน้าจอเมนู “ตั้งค่าอื่นๆ”

1. เลือกเมนู “ตั้งค่า”
2. เลือกเมนูย่อยเป็น “ตั้งค่าอื่นๆ”

3. กดปุ่ม

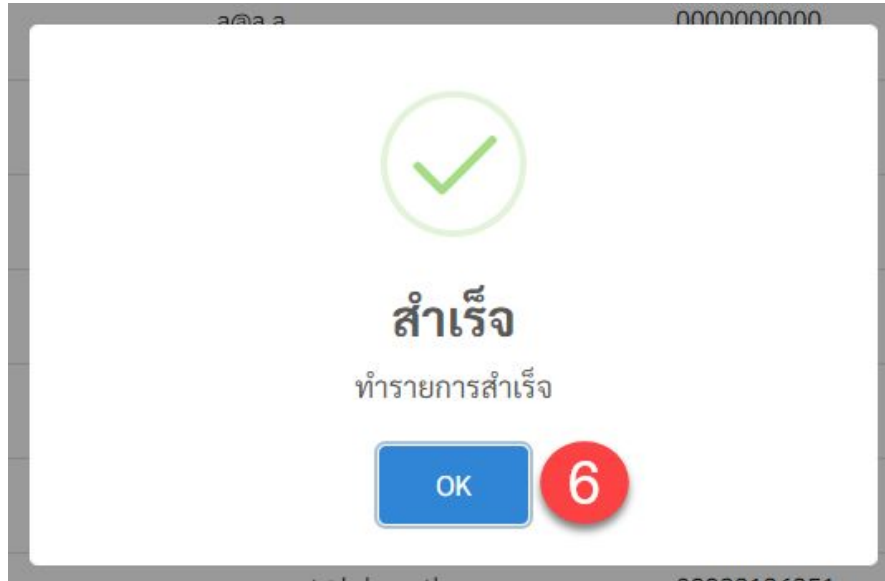


รูปที่ 158 หน้าจอแก้ไขข้อมูลติดต่อ

4. กรอกข้อมูลติดต่อ

5. กดปุ่ม

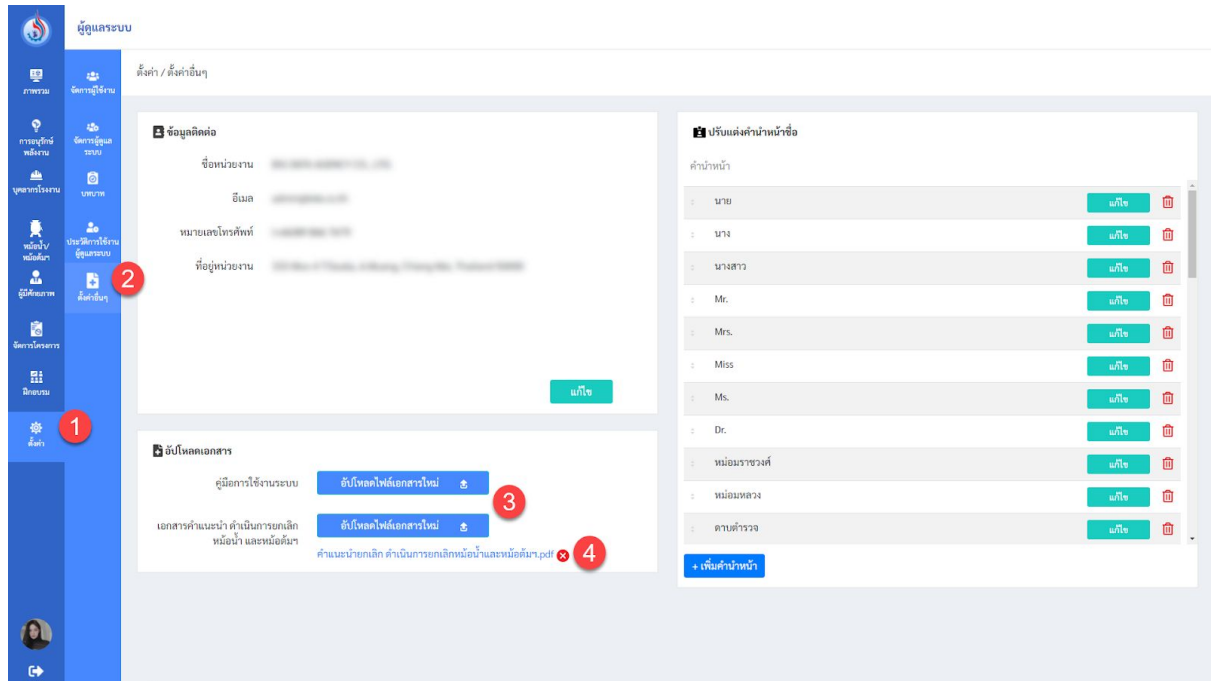
บันทึก




รูปที่ 159 หน้าต่างยืนยันการแก้ไขข้อมูลติดต่อสำเร็จ

6. จะมีหน้าต่างยืนยันการทำรายการสำเร็จขึ้นมา และให้กดยืนยันอีกครั้ง

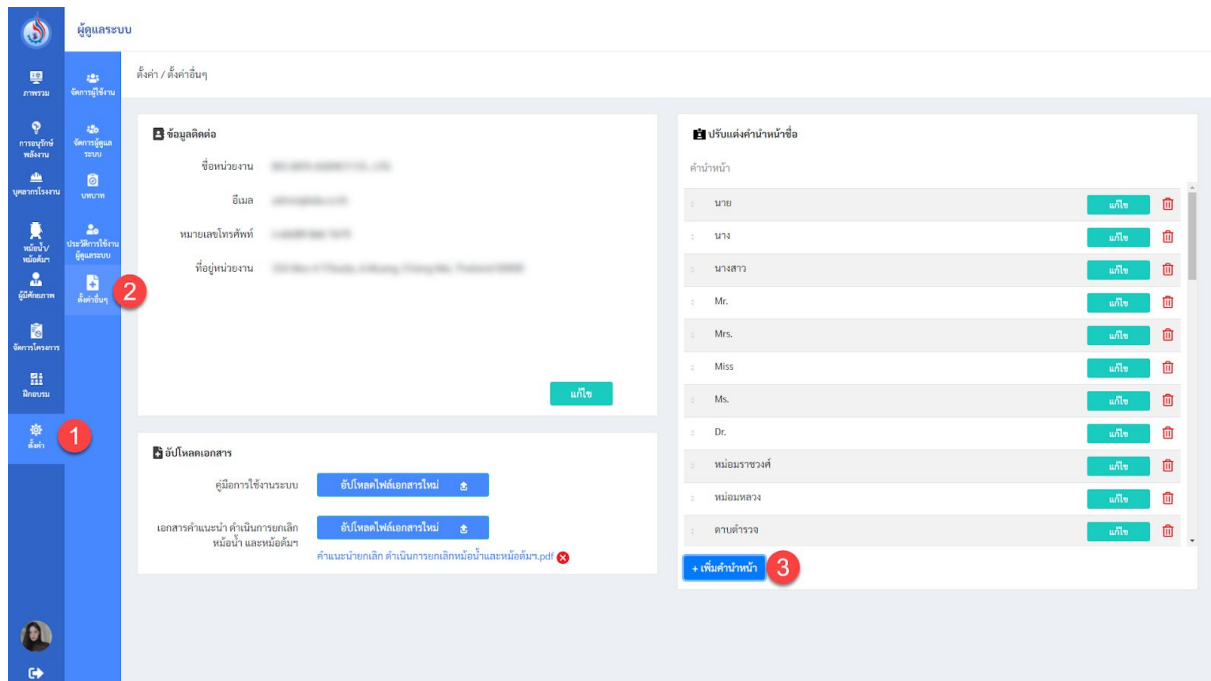
8.15 การอัปโหลดเอกสารคู่มือการใช้งาน หรือ เอกสารคำแนะนำดำเนินการยกเลิกหมอน้ำ และหมอต้ม




รูปที่ 160 หน้าจอเมนู “ตั้งค่าอื่นๆ”

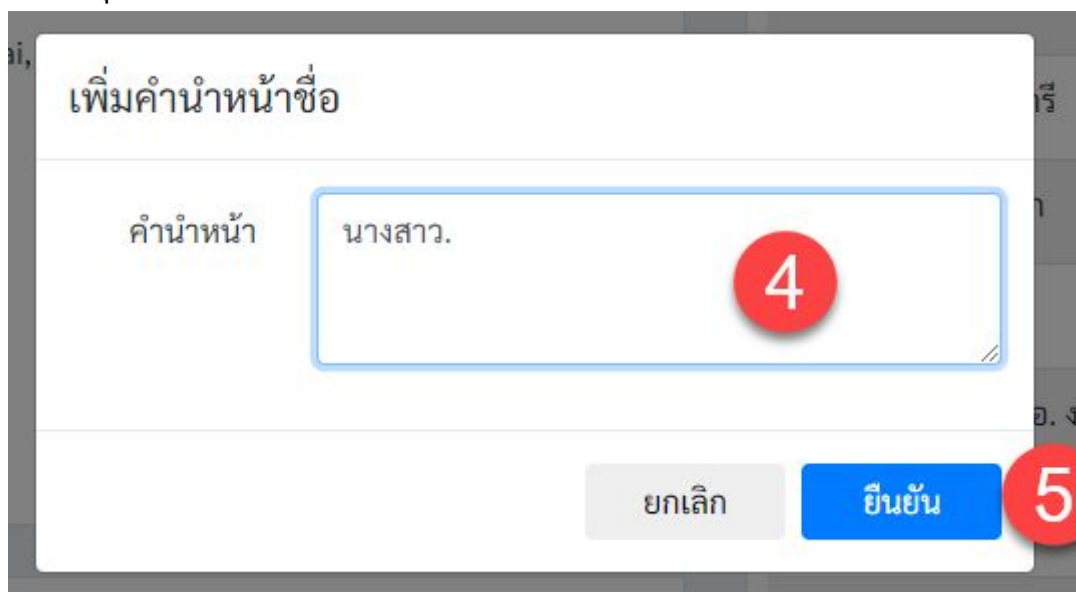
1. เลือกเมนู “ตั้งค่า”
2. เลือกเมนูย่อยเป็น “ตั้งค่าอื่นๆ”
3. กดปุ่ม 
4. เลือกไฟล์ที่ต้องการอัปโหลด

8.16 การปรับแต่งคำนำหน้าชื่อ




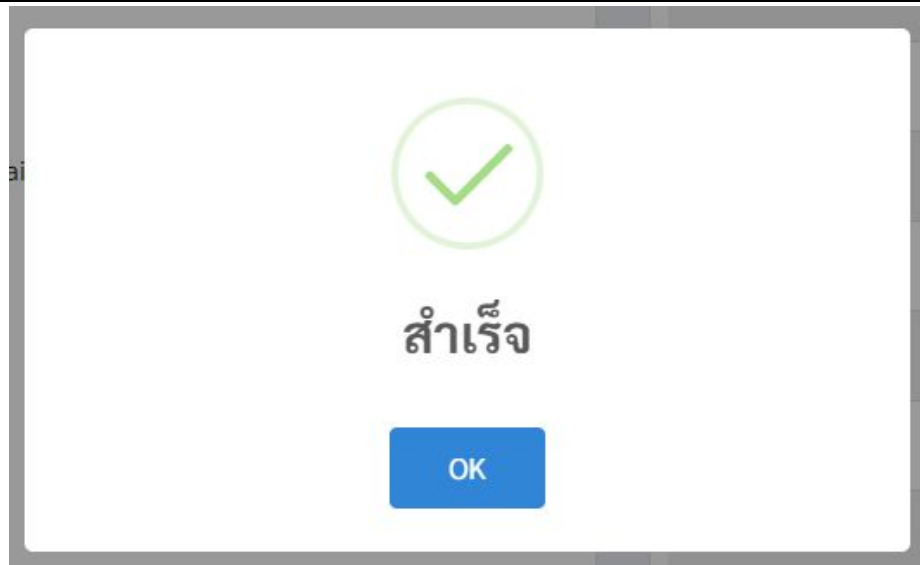
รูปที่ 161 หน้าจอเมนู “ตั้งค่าอื่นๆ”

1. เลือกเมนู “ตั้งค่า”
2. เลือกเมนูย่อยเป็น “ตั้งค่าอื่นๆ”
3. กดปุ่ม 



รูปที่ 162 หน้าต่างเพิ่มคำนำหน้าชื่อ

4. กรอกคำนำหน้า
5. กดปุ่ม 



รูปที่ 163 หน้าต่างยืนยันการเพิ่มคำนำหน้าชื่อสำเร็จ

6. จะมีหน้าต่างยืนยันการทำรายการสำเร็จขึ้นมา และให้กดยืนยันอีกครั้ง