# คู่มือการตั้งค่าระบบ



บริษัท จิ๊กซอว์ อินโนเวชั่น จำกัด

# ประวัติการแก้ไข (Revision History)

| ลำดับ | เวอร์ชัน | รายละเอียด               | ผู้แก้ไข     | วันที่            |
|-------|----------|--------------------------|--------------|-------------------|
| 1     | 0.1      | เริ่มต้นจัดทำ            | Peerapong C. | 12 มกราคม 2559    |
| 2     | 0.2      | ปรับปรุงข้อมูลให้สมบูรณ์ | Surakit S.   | 7 กุมภาพันธ์ 2559 |
|       |          |                          |              |                   |

# สารบัญ

| 1 | การติดตั้งและการใช้งานเครื่องมือ (Installation and Deployment Tools)1 |
|---|---|
|   | 1.1 Xampp1  |
|   | 1.2 Codeigniter Framework   |
|   | 1.2.1 โครงสร้างของ Codelgniter Structure7                             |
|   | 1.2.2 Model-View-Controller MVC8                                      |
|   | 1.2.3 ขั้นตอนการทำงาน   |
|   | 1.2.4 วิธีการใช้ Codeigniter Framework กับ PDO9                       |
|   | 1.2.5 การติดตั้ง codeigniter เพื่อใช้งาน9                             |
| 2 | การเข้าสู่เว็บไซต์ และการ Log in เข้าสู่ระบบ11                        |
| 3 | หน้าหลักระบบการตั้งค่า13  |
| 4 | การกำหนดสิทธิ์การใช้งาน15   |
| 5 | การกำหนดสิทธิ์กลุ่มผู้ใช้งาน16  |
| 6 | การจัดการพื้นที่เป้าหมาย19  |
|   | 6.1 การเพิ่มประเภทพื้นที่เป้าหมาย20                                   |
|   | 6.2 การเพิ่มพื้นที่เป้าหมาย   |
|   | 6.3 การแก้ไขประเภทและพื้นที่เป้าหมาย21                                |
|   | 6.4 การลบประเภทและพื้นที่เป้าหมาย23                                   |
| 7 | การจัดการหน่วยนับเป้าหมาย23   |
|   | 7.1 การเพิ่มเป้าหมายหน่วยนับ25  |
|   | 7.2 การลบเป้าหมายหน่วยนับ   |
| 8 | การจัดการประเภทครุภัณฑ์26   |
|   | 8.1 การเพิ่มประเภทครุภัณฑ์  |
|   | 8.2 การเพิ่มชนิดครุภัณฑ์  |
|   | 8.3 การแก้ไขประเภทและชนิดครุภัณฑ์                                     |
|   | 8.4 การลบครุภัณฑ์   |
| 9 | การจัดการประเภทวัสดุ  |
|   | 9.1 การเพิ่มประเภทวัสดุ   |
|   | 9.2 การเพิ่มชนิดวัสดุ   |
|   | 9.3 การแก้ไขประเภทและชนิดวัสดุ34                                      |

| 9.4 การลบวัสดุ                  | 36 |
|---------------------------------|----|
| 10 การจัดการตัวชี้วัดของสถาบัน  | 36 |
| 10.1 การเพิ่มตัวชี้วัดสถาบัน    | 37 |
| 10.2 การแก้ไขตัวชี้วัดสถาบัน    | 38 |
| 10.3 การลบตัวชี้วัดสถาบัน       | 39 |
| 11 การจัดการวิธีการจัดหา        | 40 |
| 11.1 การเพิ่มประเภทวิธีการจัดหา | 41 |
| 11.2 การแก้ไขวิธีการจัดหา       | 42 |
| 11.3 การลบวิธีการจัดหา          | 43 |
| 12 การออกจากระบบ                | 43 |

# สารบัญรูป

| รูปที่ 2 การกรอก HRDI ID และรหัสผ่าน  | รูปที่ 1 หน้าจอหลักสำหรับ Log in เข้าสู่เว็บไซต์  | 11 |
|---|---|----|
| รูปที่ 3 หน้าจอหลักเมื่อเข้าสู่ระบบลำเร็จ   | รูปที่ 2 การกรอก HRDI ID และรหัสผ่าน              | 11 |
| รูปที่ 4 การเลือกเมนูหลัก   | รูปที่ 3 หน้าจอหลักเมื่อเข้าสู่ระบบสำเร็จ         | 12 |
| รูปที่ 5 การเลือกเมนูตั้งคำระบบ   | รูปที่ 4 การเลือกเมนูหลัก                         | 13 |
| รูปที่ 6 หน้าหลักการตั้งค่าระบบ       14         รูปที่ 7 การเลือกเมนูสำหรับพิมพ์หรือส่งออกกราฟ       14         รูปที่ 8 เมนูสำหรับพิมพ์หรือส่งออกกราฟ       15         รูปที่ 9 การเลือกเมนูกำหนดสิทธิ์กรไข้งาน       15         รูปที่ 10 จัดการสิทธิ์การใช้งาน       16         รูปที่ 10 จัดการสิทธิ์การใช้งาน       16         รูปที่ 11 การเข้าเมนู "กำหนดสิทธิ์กลุ่มผู้ใช้งาน"       17         รูปที่ 12 รายการกลุ่มผู้ใช้งาน       17         รูปที่ 13 จัดการสิทธิ์การใช้งาน       18         รูปที่ 14 กำหนดสิทธิ์รายบุคคล       18         รูปที่ 14 กำหนดสิทธิ์รายบุคคล       18         รูปที่ 16 การเข้าเมนู "จัดการพื้นที่เป้าหมาย"       19         รูปที่ 16 การเข้าเมนู "จัดการพื้นที่เป้าหมาย       19         รูปที่ 16 การเข้าเมนู "จัดการพื้นที่เป้าหมาย       20         รูปที่ 10 การเพิ่มประเภทพื้นที่เป้าหมาย       21         รูปที่ 20 การเพิ่มพื้นที่เป้าหมาย       21         รูปที่ 21 การแก้ไขประเภทและพื้นที่เป้าหมาย       22         รูปที่ 22 การลบไข พื่นที่เป้าหมาย       22         รูปที่ 24 การลบประเภทและพื้นที่เป้าหมาย       23         รูปที่ 26 รายการหน่วยนับเป้าหมาย       24         รูปที่ 26 รานกระมองแม้กาหน่วยนับ       24         รูปที่ 26 การเด็อกเมนู "จัดการหน่วยนับ       25      รูปที่ 20 การเพ็อกเมนาหน่วยนับ       26  | รูปที่ 5 การเลือกเมนูตั้งค่าระบบ                  | 13 |
| รูปที่ 7 การเลือกเมนูสำหรับพิมพ์หรือส่งออกกราฟ       14         รูปที่ 8 เมนูสำหรับพิมพ์หรือส่งออกกราฟ       15         รูปที่ 9 การเลือกเมนูกำหนดสิทธิ์กรใช้งาน       16         รูปที่ 10 จัดการสิทธิ์การใช้งาน       16         รูปที่ 11 การเข้าเมนู "กำหนดสิทธิ์กลุ่มผู้ใช้งาน"       17         รูปที่ 12 รายการกลุ่มผู้ใช้งาน       17         รูปที่ 13 จัดการสิทธิ์การใช้งาน       17         รูปที่ 13 จัดการสิทธิ์การใช้งาน       18         รูปที่ 14 กำหนดสิทธิ์รายบุคคล       18         รูปที่ 15 การเข้าเมนู "จัดการพื้นที่เป้าหมาย"       19         รูปที่ 16 รายการพื้นที่เป้าหมาย       19         รูปที่ 17 การเพิ่มประเภทพื้นที่เป้าหมาย       20         รูปที่ 16 การเข้าเมนู "จัดการพื้นที่เป้าหมาย       21         รูปที่ 20 การเพิ่มพื้นที่เป้าหมาย       21         รูปที่ 21 การแก้ไขประเภทพื้นที่เป้าหมาย       22         รูปที่ 22 การเพิ่มผู้ฉูดพื้นที่เป้าหมาย       22         รูปที่ 22 การเลือกเมนู "จัดการหน่วยนับเป้าหมาย       23         รูปที่ 25 การเลือกเมนู "จัดการหน่วยนับเป้าหมาย       24         รูปที่ 26 การเลือกเมนู "จัดการหน่วยนับ       24         รูปที่ 26 การเลือกเมนู "จัดการหน่วยนับ       25         รูปที่ 26 การเพิ่ยงเป้าหมาย       25         รูปที่ 26 การเพิ่ยงเป้าหม่วยนับ       26         รูปที่ 20 การแหน่งยนับ | รูปที่ 6 หน้าหลักการตั้งค่าระบบ                   | 14 |
| รูปที่ 8 เมนูสำหรับพิมพ์หรือส่งออกกราฟ  | รูปที่ 7 การเลือกเมนูสำหรับพิมพ์หรือส่งออกกราฟ    | 14 |
| รูปที่ 9 การเลือกเมนูกำหนดลิทธิ์การใช้งาน       15         รูปที่ 10 จัดการสิทธิ์การใช้งาน       16         รูปที่ 11 การเข้าเมนู "กำหนดลิทธิ์กลุ่มผู้ใช้งาน"       17         รูปที่ 12 รายการกลุ่มผู้ใช้งาน       17         รูปที่ 13 จัดการสิทธิ์การใช้งาน       17         รูปที่ 14 กำหนดสิทธิ์รายบุคคล       18         รูปที่ 15 การเข้าเมนู "จัดการพื้นที่เป้าหมาย"       19         รูปที่ 16 รายการพื้นที่เป้าหมาย       19         รูปที่ 16 การเข้าเมนู "จัดการพื้นที่เป้าหมาย       19         รูปที่ 16 การเข้มประเภทพื้นที่เป้าหมาย       20         รูปที่ 18 การบันทึกประเภทพื้นที่เป้าหมาย       21         รูปที่ 20 การเพิ่มประเภทพื้นที่เป้าหมาย       21         รูปที่ 21 การแก้ไขประเภทพื้นที่เป้าหมาย       22         รูปที่ 22 ระบุข้อมูลการแก้ไขพื้นที่เป้าหมาย       22         รูปที่ 23 ระบุข้อมูลการแก้ไขพื้นที่       22         รูปที่ 24 การแป้งประเภทและพื้นที่เป้าหมาย       23         รูปที่ 25 การเลือกเมนู "จัดการหน่วยนับเป้าหมาย       23         รูปที่ 26 รายการหน่วยนับเป้าหมาย       24         รูปที่ 27 การเพิ่มเป้าหม่วย       24         รูปที่ 28 การเพิ่มเป้าหม่วย       25         รูปที่ 29 การแพ่มะบบบ้าหมาย       26         รูปที่ 29 การแพ่มะบบบ้าหม่วยนับ       26         รูปที่ 20 การเลือกหน่วยนับ       26             | รูปที่ 8 เมนูสำหรับพิมพ์หรือส่งออกกราฟ            | 15 |
| รูปที่ 10 จัดการสิทธิ์กรใช้งาน  | รูปที่ 9 การเลือกเมนูกำหนดสิทธิ์การใช้งาน         | 15 |
| รูปที่ 11 การเข้าเมนู "กำหนดสิทธิ์กลุ่มผู้ใช้งาน"   | รูปที่ 10 จัดการสิทธิ์การใช้งาน                   | 16 |
| รูปที่ 12 รายการกลุ่มผู้ใช้งาน  | รูปที่ 11 การเข้าเมนู "กำหนดสิทธิ์กลุ่มผู้ใช้งาน" | 17 |
| รูปที่ 13 จัดการสิทธิ์การใช้งาน   | รูปที่ 12 รายการกลุ่มผู้ใช้งาน                    | 17 |
| รูปที่ 14 กำหนดสิทธิ์รายบุคคล   | รูปที่ 13 จัดการสิทธิ์การใช้งาน                   | 18 |
| รูปที่ 15 การเข้าเมนู "จัดการพื้นที่เป้าหมาย"   | รูปที่ 14 กำหนดสิทธิ์รายบุคคล                     | 18 |
| รูปที่ 16 รายการพื้นที่เป้าหมาย   | รูปที่ 15 การเข้าเมนู "จัดการพื้นที่เป้าหมาย"     | 19 |
| รูปที่ 17 การเพิ่มประเภทพื้นที่เป้าหมาย   | รูปที่ 16 รายการพื้นที่เป้าหมาย                   | 19 |
| รูปที่ 18 การบันทึกประเภทพื้นที่  | รูปที่ 17 การเพิ่มประเภทพื้นที่เป้าหมาย           | 20 |
| รูปที่ 19 การเพิ่มพื้นที่เป้าหมาย   | รูปที่ 18 การบันทึกประเภทพื้นที่                  | 20 |
| รูปที่ 20 การบันทึกข้อมูลพื้นที่เป้าหมาย  | รูปที่ 19 การเพิ่มพื้นที่เป้าหมาย                 | 21 |
| รูปที่ 21 การแก้ไขประเภทและพื้นที่เป้าหมาย  | รูปที่ 20 การบันทึกข้อมูลพื้นที่เป้าหมาย          | 21 |
| รูปที่ 22 ระบุข้อมูลการแก้ไขประเภทพื้นที่   | รูปที่ 21 การแก้ไขประเภทและพื้นที่เป้าหมาย        | 22 |
| รูปที่ 23 ระบุข้อมูลการแก้ไขพื้นที่   | รูปที่ 22 ระบุข้อมูลการแก้ไขประเภทพื้นที่         | 22 |
| รูปที่ 24 การลบประเภทและพื้นที่เป้าหมาย   | รูปที่ 23 ระบุข้อมูลการแก้ไขพื้นที่               | 23 |
| รูปที่ 25 การเลือกเมนู "จัดการหน่วยนับเป้าหมาย"   | รูปที่ 24 การลบประเภทและพื้นที่เป้าหมาย           | 23 |
| รูปที่ 26 รายการหน่วยนับเป้าหมาย  | รูปที่ 25 การเลือกเมนู "จัดการหน่วยนับเป้าหมาย"   | 24 |
| รูปที่ 27 การเพิ่มเป้าหมายน่วยนับ   | รูปที่ 26 รายการหน่วยนับเป้าหมาย                  | 24 |
| รูปที่ 28 การบันทึกหน่วยนับเป้าหมาย25<br>รูปที่ 29 การลบหน่วยนับ  | รูปที่ 27 การเพิ่มเป้าหมายน่วยนับ                 | 25 |
| รูปที่ 29 การลบหน่วยนับ   | รูปที่ 28 การบันทึกหน่วยนับเป้าหมาย               | 25 |
| รปที่ 30 การเลือกเมน "จัดการประเภทครภัณฑ์"  | รูปที่ 29 การลบหน่วยนับ                           | 26 |
| ସା ସା ବ   | รูปที่ 30 การเลือกเมนู "จัดการประเภทครุภัณฑ์"     | 27 |

| รูปที่ | 31 | รายการประเภทครุภัณฑ์                    | 27 |
|--------|----|---|----|
| รูปที่ | 32 | การเพิ่มประเภทครุภัณฑ์                  | 28 |
| รูปที่ | 33 | การระบุข้อมูลประเภทครุภัณฑ์             | 28 |
| รูปที่ | 34 | การเพิ่มชนิดครุภัณฑ์                    | 29 |
| รูปที่ | 35 | การระบุข้อมูลสำหรับเพิ่มชนิดครุภัณฑ์    | 29 |
| รูปที่ | 36 | การแก้ไขประเภทและชนิดครุภัณฑ์           | 30 |
| รูปที่ | 37 | ระบุข้อมูลการแก้ไขสำหรับประเภทครุภัณฑ์  | 30 |
| รูปที่ | 38 | ระบุข้อมูลแก้ไขสำหรับชนิดครุภัณฑ์       | 31 |
| รูปที่ | 39 | การลบรายการประเภทหรือชนิดครุภัณฑ์       | 31 |
| รูปที่ | 40 | การเลือกเมนู "จัดการประเภทวัสดุ"        | 32 |
| รูปที่ | 41 | รายการประเภทวัสดุ                       | 32 |
| รูปที่ | 42 | การเพิ่มประเภทวัสดุ                     | 33 |
| รูปที่ | 43 | การระบุข้อมูลประเภทวัสดุ                | 33 |
| รูปที่ | 44 | การเพิ่มชนิดวัสดุ                       | 34 |
| รูปที่ | 45 | การระบุข้อมูลสำหรับเพิ่มชนิดวัสดุ       | 34 |
| รูปที่ | 46 | การแก้ไขประเภทและชนิดวัสดุ              | 35 |
| รูปที่ | 47 | ระบุข้อมูลการแก้ไขสำหรับประเภทวัสดุ     | 35 |
| รูปที่ | 48 | ระบุข้อมูลแก้ไขสำหรับชนิดวัสดุ          | 36 |
| รูปที่ | 49 | การลบรายการประเภทหรือชนิดวัสดุ          | 36 |
| รูปที่ | 50 | การเลือกเมนู "จัดการตัวชี้วัดสถาบัน"    | 37 |
| รูปที่ | 51 | รายการตัวชี้วัด                         | 37 |
| รูปที่ | 52 | การเพิ่มตัวชี้วัด                       | 38 |
| รูปที่ | 53 | บันทึกตัวชี้วัด                         | 38 |
| รูปที่ | 54 | การแก้ไขตัวชี้วัด                       | 39 |
| รูปที่ | 55 | ระบุข้อมูลแก้ไขตัวชี้วัด                | 39 |
| รูปที่ | 56 | การลบข้อมูลตัวชี้วัดสถาบัน              | 40 |
| รูปที่ | 57 | การเข้าเมนู "จัดการวิธีการจัดหา"        | 40 |
| รูปที่ | 58 | รายการวิธีการจัดหา                      | 41 |
| รูปที่ | 59 | การเพิ่มประเภทวิธีการจัดหา              | 41 |
| รูปที่ | 60 | การระบุข้อมูลการเพิ่มประเภทวิธีการจัดหา | 42 |
| รูปที่ | 61 | การแก้ไขวิธีการจัดหา                    | 42 |
| รูปที่ | 62 | การระบุข้อมูลการแก้ไขวิธีการจัดหา       | 43 |

| รูปที่ 63 การลบวิธีการจัดหา                           | 43 |
|---|----|
| รูปที่ 18 การออกจากระบบ                               | 44 |
| -<br>รูปที่ 19 หน้าจอหลังจากออกจากระบบได้เสร็จสมบูรณ์ |    |
|   |    |

## 1 การติดตั้งและการใช้งานเครื่องมือ (Installation and Deployment Tools)

โปรแกรมที่นำมาใช้เป็นเครื่องมือพัฒนาและจัดการ ระบบโปรแกรมใน โครงการพัฒนาและ ปรับปรุงระบบสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนงานบริหารจัดการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การ มหาชน) ได้แก่

#### 1.1 Xampp

XAMPP รวบรวม Package สำหรับการเขียนโปรแกรมได้อย่างสมบูรณ์ ไม่ว่าจะเป็น Apache, PHP, MySQL, phpMyAdmin และอื่น ๆ รองรับการทำงานได้กับ Windows เกือบทุก Version สำหรับ XAMPP ในการใช้งานแรก ๆ อาจจะงงกับ Feature อยู่นิดหน่อย แต่ระบบการทำงาน ของ XAMPP ค่อนข้างจะเป็นระบบมาก มีความเป็นมาตรฐานในค่า Config บางตัว ที่เป็นมาตรฐาน เมื่อ นำไปใช้งานกับ Server ในที่ต่าง ๆ รวมทั้ง XAMPP มีการ Update ที่สม่ำเสมอสามารถดาวน์โหลด Version หรือ Feature ใหม่ ๆ ในกรณีที่มีการ Update ต่าง ๆ

| 3  | XAM   | MPP Co  | ntrol Panel v3   | .1.0 3.1.                                | .0    |        |      | 🥜 Config   |
|--|---|---|--|--|-------|--------|------|------------|
| Modules<br>Service   | Module  | PID(s)  | Port(s)  | Actions                                  |       |        |      | 🔘 Netstat  |
| ×  | Apache  | 264<br>784  | 80, 443  | Stop                                     | Admin | Config | Logs | 🔚 Shell    |
| ×  | MySQL   | 2316  | 3306   | Stop                                     | Admin | Config | Logs | Explorer   |
| ×  | FileZilla   | 2552  | 21, 14147  | Stop                                     | Admin | Config | Logs | 👳 Services |
|  | Mercury   | 1324  | 25, 79, 105, 106,<br>110, 143, 2224  | Stop                                     | Admin | Config | Logs | l lelp     |
| ×  | Tomcat  |   |  | Start                                    | Admin | Config | Logs | Quit       |
| 1:07:42 /<br>1:09:35 /<br>1:09:35 /<br>1:09:50 /<br>1:09:50 /<br>1:09:50 /<br>1:10:02 /<br>1:10:02 /<br>1:10:09 /<br>0:10:09 / | AM [main]<br>AM [mercury]<br>AM [mercury]<br>AM [Apache]<br>AM [Apache]<br>AM [mysql]<br>AM [filezilla]<br>AM [filezilla] | Control Pa<br>Attempting<br>Status cha<br>Attempting<br>Status cha<br>Attempting<br>Status ch<br>Attemptin<br>Status ch<br>Attemptin<br>Status ch | Inel Ready<br>g to start Mercury app<br>ange detected: runnin<br>g to start Apache app<br>ange detected: runnin<br>g to start MySQL app<br>ange detected: runnin<br>g to start FileZilla app<br>ange detected: runni | p<br>1g<br>)<br>1g<br>)<br>1g<br>)<br>1g |       |        |      |            |

#### คุณสมบัติของ XAMPP เวอร์ชั่น 1.8.1

Apache 2.4.3 MySQL 5.5.27 PHP 5.4.7 phpMyAdmin 3.5.2.2 FileZilla FTP Server 0.9.41 Tomcat 7.0.30 (with mod\_proxy\_ajp as connector) Strawberry Perl 5.16.1.1 Portable XAMPP Control Panel 3.1.0 (from hackattack142) URL สำหรับ Download XAMPP http://www.apachefriends.org/en/xampp-windows.html

xampp-win32-1.8,1-VC9-installer BitNami

จะได้ไฟล์ .exe สำหรับการติดตั้ง XAMPP



คลิก Next เพื่อไปขั้นตอนถัดไป



เลือกทั้งหมด แล้วให้คลิก Next เพื่อไปขั้นตอนถัดไป

| 🖾 Setup           |                    |                  |        |        |        |
|-------------------|--------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Installation f    | older              |                  |        |        | ខេ     |
| Please, choose    | a folder to instal | II XAMPP 1.8.1-0 |        |        |        |
| Select a folder   | C:\xampp           |                  |        |        |        |
|                   |                    |                  |        |        |        |
|                   |                    |                  |        |        |        |
|                   |                    |                  |        |        |        |
|                   |                    |                  |        |        |        |
|                   |                    |                  |        |        |        |
|                   |                    |                  |        |        |        |
|                   |                    |                  |        |        |        |
|                   |                    |                  |        |        |        |
| XAMPP Installer — |                    |                  |        |        |        |
|                   |                    |                  | < Back | Next > | Cancel |

กำหนด Path ของโปรแกรม ซึ่งค่า Default จะอยู่ที่ C:\xampp



XAMPP จะมี่ Open Source ดัง ๆ ติดมาด้วย คือ WordPress, Drupal และ Joomla

| 🚨 Setup                   |  |        |
|---------------------------|--|--------|
| Ready to Install          |  | ខា     |
| Setup is now ready to beg | jin installing XAMPP 1.8.1-0 on your computer. |        |
|                           |  |        |
|                           |  |        |
|                           |  |        |
|                           |  |        |
|                           |  |        |
|                           |  |        |
|                           |  |        |
| XAMPP Installer           | MMMM.THAICE /< Back M Next >                   | Cancel |

เลือก Next เพื่อไปขั้นตอนถัดไป



กำลังติดตั้งซึ่งจะใช้เวลาประมาณ 5-15 นาที



ติดตั้งเรียบร้อยแล้ว



Icon ตัวโปรแกรม XAMPP จะทำงานอยู่ภายใต้ Task Bar เฉพาะฉะนั้นสามารถเรียก XAMPP Control Panel ด้วยการดับเบิ้ลคลิก

| ສ   | XAN       | ИРР Со     | ontrol Panel v3                     | .1.0 3.1. | 0     |        |      | 🥜 Config   |
|---|-----------|------------|-------------------------------------|-----------|-------|--------|------|------------|
| Modules<br>Service  | Module    | PID(s)     | Port(s)                             | Actions   |       |        |      | 🔘 Netstat  |
| ×   | Apache    | 264<br>784 | 80, 443                             | Stop      | Admin | Config | Logs | Shell      |
| ×   | MySQL     | 2316       | 3306                                | Stop      | Admin | Config | Logs | Explorer   |
| ×   | FileZilla | 2552       | 21, 14147                           | Stop      | Admin | Config | Logs | 😼 Services |
|   | Mercury   | 1324       | 25, 79, 105, 106,<br>110, 143, 2224 | Stop      | Admin | Config | Logs | 😣 Help     |
| ×   | Tomcat    |            |                                     | Start     | Admin | Config | Logs | Quit       |
| 10.07:42 AM [main] Control Panel Ready<br>10.09:35 AM [mercury] Attempting to start Mercury app<br>10.09:35 AM [mercury] Status change detected: running<br>10.09:50 AM [Apache] Attempting to start Apache app<br>10.09:50 AM [Apache] Status change detected: running<br>10:10:02 AM [mysql] Attempting to start MySQL app<br>10:10:02 AM [mysql] Status change detected: running<br>10:10:03 AM [filezilla] Attempting to start FileZilla app<br>10:10:03 AM [filezilla] Attempting to start FileZilla app |           |            |                                     |           |       |        |      |            |

แสดงสถานะของ Service ต่าง ๆ ซึ่งปกติแล้วเราอาจจะเลือก Start แต่ Apache และ MySQL เพื่อใช้สำรหับการรันโปรแกรม PHP และ MySQL

ทดสอบการทำงานของ XAMPP ด้วยการเรียก http://localhost



เมื่อได้ดังภาพแสดงถึงการติดตั้ง XAMPP เสร็จสมบูรณ์ พร้องใช้งานได้

#### 1.2 Codeigniter Framework

Codelgniter คือ framework ที่ถูกพัฒนาขึ้นด้วย ภาษา PHP สำหรับ Codelgniter Framework เป็นเครื่องมือสำหรับช่วยพัฒนาเว็บไซต์และเว็บแอปผลิเคชั่น โดยมีโครงสร้างการพัฒนาโปรแกรมอย่าง เป็นระบบและรวมคำสั่งต่างๆ ที่จำเป็นต่อการพัฒนาเว็บไซต์ด้วย PHP ไว้ภายใน Codelgniter พัฒนา โดย Rick Ellis ซึ่งมีลิขสิทธิ์เป็น Open Source สามารถดาวน์โหลดและใช้ได้ฟรี ถูกพัฒนาขึ้นตั้งแต่ปี 2006 และยังมีการพัฒนามาเรื่อยๆ จนถึงปัจจุบัน

#### 1.2.1 โครงสร้างของ Codelgniter Structure

Codelgniter รับรองการเขียนแบบ Model-View-Controller (MVC) เป็นการแยกส่วนประมวลผล ออกจากส่วนแสดงผล ทำให้โครงสร้างมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น และง่ายต่อการพัฒนาโปรแกรม โค้ดที่ ได้มีความเป็นระเบียบและง่ายต่อการนำไปแก้ไข Codelgniter ยังออกแบบให้สามารถติดต่อกับ ฐานข้อมูลชนิดต่าง ๆ ได้ง่ายอีกด้วย เช่น mysql, postgress, sqlserver หรือเจ้าพ่อยักใหญ่อย่าง Oracle เป็นต้น หากเรียกใช้ฐานข้อมูลถูกต้องตามหลักของ database library แล้ว ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนชนิดของ ฐานข้อมูลได้ เพียงแค่แก้ค่าคอนฟิกเพียงไม่กี่ที่เท่านั้น ส่วนระบบ url ของระบบ codeigniter สามารถ สร้างได้สะอาดและเป็นมิตรกับกลไกการคันหา (Search-Engine) ทำให้เสามารถนำไปพัฒนาได้ทั้ง เว็บไซต์ และเว็บแอพพลิเคชั่น ไฟล์ภายใน Codelgniter ประกอบด้วย โครงสร้างหลัก ๆ คือ application, system, index.php ระบบภายในสามารถแยกโปรเจคออกเป็น หลาย ๆ application ได้

โครงสร้างไฟล์ภายในโฟลเดอร์ application ที่ต้องใช้

- cache : เป็นส่วนเก็บข้อมูลที่ประมวลผลแล้ว เพื่อการเรียกใช้ครั้งต่อไป
- config : ใช้ตั้งค่าระบบต่างๆ ภายใน application
- controllers : เป็นส่วนรวมโค้ดการประมวลผล เราจะเขียนโค้ด PHP ในนี้ซะเป็นส่วน ใหญ่
- core : อันนี้ไม่รู้ยังไม่เคยใช้เลยครับ -"
- helpers : หากคุณต้องการเขียนฟังชั่นใช้เองในระบบสามารถสร้างและเก็บไว้ในที่นึ่
- hooks : ใช้สำหรับสร้างไฟล์ เพื่อเข้าไป เพิ่ม, แก้ไข Class ต่างๆ ตามเราต้องการ
- language : เป็นที่เก็บไฟล์ภาษาต่างๆ สำหรับผู้ที่ต้องการทำเว็บหลายภาษา
- libraries : เป็นที่เก็บไฟล์ Class ที่คุณเขียนขึ้นเอง หากต้องการเรียกใช้ Class อื่นๆ ต้องเรียก get\_instance ก่อน
- logs : เป็นที่เก็บไฟล์บันทึกประวัติการทำงานภายใน application
- models : คล้ายๆ libraries แต่ models จะสามารถเรียกใช้ libraries ที่คุณโหลดเข้ามา ในระบบได้เลย

- third\_party : อันนี้ไม่รู้ยังไม่เคยใช้เลยครับ -"
- views : ส่วนนี้เป็นการแสดงผล ส่วนใหญ่เราจะเขียนโค้ด html ที่นี่ แต่นามสกลุไฟล์ต้อง
   เป็น .php เท่านั้น



#### 1.2.2 Model-View-Controller MVC

คือโครงสร้างตามหลักการ ระบบจะแยกส่วนประมวลผล ออกจากส่วนแสดงผล แต่ในทางปฏิบัติ คุณสามารถเขียนโค้ด PHP ลงในส่วนแสดงผลได้เช่นกัน

Models : อธิบายโครงสร้างข้อมูล แบบฉบับของคลาสแบบจำลองจะมีฟังก์ชั่นที่ช่วยให้คุณรับ, ใส่, ปรับปรุงข้อมูลของคุณในฐานข้อมูล

View : คือข้อมูลที่ถูกแสดงให้กับผู้ใช้ View ส่วนใหญ่จะเป็นเว็บเพจ แต่ใน Codelgniter , view สามารถเป็นเพียงบางส่วนของหน้าได้ เช่น ส่วนหัว ส่วนท้าย มันสามารถจะเป็นหน้า RSS หรือเป็นอย่าง อื่นได้ที่เป็น "เพจ"

Controller : ถูกใช้เป็น สื่อกลาง ระหว่าง Model , View และแหล่งที่มาอื่นๆที่ต้องการในการ ทำงาน HTTP request และการสร้างเว็บเพจ

#### 1.2.3 ขั้นตอนการทำงาน

index.php : เป็นตัวควบคุมส่วนหน้า, สร้างทรัพยากรพื้นฐานที่ต้องการในการรัน Codelgniter Rounting : ตัว Router ทำการตรวจสอบ HTTP request กำหนดว่าควรจะทำอะไรกับมัน

Caching : ถ้ามีไฟล์แคชอยู่ ตัวมันจะถูกส่งกลับทันทีไปยังบราวเซอร์ โดยไม่ผ่านการทำงาน ปกติของระบบ

Security : ก่อนที่จะโหลดตัวควบคุมของแอพพลิเคชั่น (Application Controller) HTTP request และผู้ใช้ใด ๆที่ส่งข้อมูลมาจะถูกกรองข้อมูลเพื่อความปลอดภัย

Application Controller : โหลดแบบจำลอง(Model) , ไลบรารี่หลัก(Libraries) , plugins, ผู้ช่วย (Helpers) และทรัพยากรอื่นๆที่จำเป็นในทำงานที่ถูกร้องขอมา

View : ปฏิบัติงานและถูกส่งกลับไปยังบราวเซอร์เพื่อโชว์หน้าจอ ถ้าระบบแคชถูกใช้งาน หน้าจอ จะถูกแคชก่อนแล้วจึงค่อยส่งสิ่งที่ร้องขอมาเป็นลำดับถัดไป

#### 1.2.4 วิธีการใช้ Codeigniter Framework กับ PDO

เข้าไปเพิ่มที่ CI\_pdo\application\config\database.php

```
$db['pdo']['hostname'] = 'mysql:host=localhost;dbname=name_db';
$db['pdo']['username'] = 'username';
$db['pdo']['password'] = 'password';
$db['pdo']['database'] = 'name_db';
$db['pdo']['dbdriver'] = 'pdo';
```

#### ให้ไปวางไว้ที่ construct ของ controller ที่ต้องการ

```
public function __construct() {
    parent::_construct();
    $this->pdo = $this->load->database('pdo', true);
}
```

#### ทดสอบ

```
public function listdata() {
    $stmt = $this->pdo->conn_id->query("SELECT * FROM tb_product");
    $result = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
    print_r($result); }
```

## 1.2.5 การติดตั้ง codeigniter เพื่อใช้งาน

- 1) download Codeigniter version ล่าสุด เลือก ที่เป็นปุ่มเทา ด้านบน จะเป็น version ล่าสุด
- 2) ขยายไฟล์ใส่ web root
- เปลี่ยนชื่อแฟ้ม CodeIgniter\_3.x.ป เป็นตามที่เราต้องการ สำหรับการใช้เป็นเว็บจริง จะเอา เฉพาะ ไฟล์ที่อยู่ในแฟ้ม(folder application, folder system, file index.php)ไปวางที่ root ได้เลย
- 4) เปิดหน้าเว็บทดสอบ อย่างของผมนี้ จะเปิดด้วย url http://erp.hrdi.or.th



### 2 การเข้าสู่เว็บไซต์ และการ Log in เข้าสู่ระบบ

การเข้าสู่เว็บไซต์สำหรับใช้งานระบบนั้น ผู้ดูแลระบบสามารถเข้าเว็บไซต์โดยใช้เว็บบราวเซอร์ อาทิเช่น Google Chrome, Internet Explorer, Microsoft Edge, Mozilla Firefox และ Safari เป็นตัน โดย การกรอก URL สำหรับเข้าใช้งาน ดังนี้



## ผู้ดูแลระบบทำการกรอก URL ที่ระบุ ซึ่งระบบจะแสดงหน้าจอ ดังรูป



รูปที่ 1 หน้าจอหลักสำหรับ Log in เข้าสู่เว็บไซต์

ในการ Log in เข้าสู่ระบบ ให้ผู้ดูแลระบบระบุข้อมูลดังต่อไปนี้

- 1) HRDI ID
- 2) Password (รหัสผ่าน)



รูปที่ 2 การกรอก HRDI ID และรหัสผ่าน

จากนั้น กดปุ่ม ᠥ ซึ่งระบบจะตรวจสอบข้อมูล HRDI ID และรหัสผ่าน ซึ่งต้องตรงกับฐานข้อมูล ที่ได้ลงทะเบียนไว้

- กรณีที่ HRDI ID และ/หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง ระบบจะไม่อนุญาตให้เข้าใช้งาน โดยผู้ดูแล ระบบต้องกรอกข้อมูลที่ถูกต้อง และลองใหม่อีกครั้ง
- 2) กรณีที่ HRDI ID และรหัสผ่านถูกต้อง ระบบจะแสดงหน้าจอ ดังรูป



รูปที่ 3 หน้าจอหลักเมื่อเข้าสู่ระบบสำเร็จ

ระบบจะแสดงหน้าจอหลัก ซึ่งจะมีเมนูให้สามารถใช้งานได้ ดังนี้

- 1) PROJECT สำหรับบริหารจัดการโครงการ
- 2) MONITORING สำหรับกำกับและติดตาม
- 3) PROCUREMENT สำหรับการจัดซื้อ/จัดจ้าง
- 4) INVENTORY สำหรับจัดการครุภัณฑ์
- 5) SETTING สำหรับตั้งค่าต่างๆ

ทั้งนี้ ผู้ดูแลระบบสามารถเลือกเมนูได้อีกหนึ่งช่องทางโดยการกดที่ **ธรร** ในตำแหน่งมุมบนซ้าย ของหน้าจอ ดังรูป



รูปที่ 4 การเลือกเมนูหลัก

<u>หมายเหตุ</u> การเข้าใช้งานแต่ละเมนูจะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับสิทธิ์ของผู้ใช้

3 หน้าหลักระบบการตั้งค่า

หลังจากที่ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบแล้ว ให้เลือกเมนูหลัก "ตั้งค่าระบบ" ดังรูป



รูปที่ 5 การเลือกเมนูตั้งค่าระบบ

ระบบจะแสดงหน้าจอหลักของระบบการตั้งค่า ดังรูป



รูปที่ 6 หน้าหลักการตั้งค่าระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถพิมพ์ หรือส่งออกข้อมูลกราฟที่แสดงได้ โดยการกดที่ **=** หนึ่งครั้ง ใน ตำแหน่งบนขวาของกราฟที่ต้องการ ดังรูป



รูปที่ 7 การเลือกเมนูสำหรับพิมพ์หรือส่งออกกราฟ

ระบบจะแสดงเมนูสำหรับพิมพ์หรือส่งออกข้อมูล ดังนี้

|                         | $\equiv$ |
|-------------------------|----------|
| Print chart             | - 1      |
|                         | - 1      |
|                         | - 1      |
| Download PNG image      | - 1      |
| <br>Download Piva Image | - 1      |
| Download SVG vector ima | ge       |
|                         | _        |

#### รูปที่ 8 เมนูสำหรับพิมพ์หรือส่งออกกราฟ

สำหรับสั่งพิมพ์กราฟออกทางเครื่องพิมพ์

สำหรับดาวน์โหลดกราฟในรูปแบบ PNG

สำหรับดาวน์โหลดกราฟในรูปแบบ SVG

ในตำแหน่งมุมซ้ายบนของ

- 1) Print chart
- 2) Download PNG image
- 3) Download SVG vector image

#### 4 การกำหนดสิทธิ์การใช้งาน

ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานได้ โดยการกด **ห**น้าจอ จากนั้นเลือกเมน "กำหนดสิทธิ์การใช้งาน" ดังรป

| 4  | 4                             |                               |                          |
|--|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| HRDI   | ตั้งค่าระบบ                   |                               | 📥 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบ |
| ปีงบประมาณ 2559 🔻                                      |                               |                               |                          |
| 🕈 หน้าหลัก   | สำนัก/หน่วยงาน                | ประเภทผู้ใช้งาน               | เครื่องมือ               |
| 1 กำหนดสิทธิ์การใช้งาน                                 | สำนักงานกรุงเทพฯ              | ผู้จัดการ (ระบบบริหารโครงการ) |                          |
| 📽 กำหนดสิทธิ์กลุ่มผู้ใช้งาน<br>🔰 จัดการพื้นที่เป้าหมาย | สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง | ผู้จัดการ (ระบบบริหารโครงการ) |                          |
| ⊅ จัดการหน่วยนับเป้าหมาย<br>อ้า จัดการประเภทครกัณฑ์    | สำนักงานกรุงเทพฯ              | ผู้จัดการ (ระบบบริหารโครงการ) | ø                        |
| & จัดการประเภทวัสดุ                                    | สำนักพัฒนา                    | ผู้จัดการ (ระบบบริหารโครงการ) | 1                        |
| <ul> <li>ขัดการวิธีการจัดหา</li> </ul>                 | ส่ำนักวิจัย                   | ผู้จัดการ (ระบบบริหารโครงการ) | 8                        |
| นส. อังฉรา ภาวศุทธิ์                                   | สำนักวิจัย                    | <b>ผู้ดูแลระบ</b> บ           | 8                        |
| นาย อดิเรก ปีญญาลือ                                    | สำนักวิจัย                    |                               |                          |
| นส. อัปสร วิทยประการัตน์                               | สำนักวิจัย                    |                               |                          |
| นส. กรรณิกา ศรีสัย                                     | สำนักวิจัย                    |                               | <b>B</b>                 |
| นส. จารุณี ภิลุมวงค์                                   | สำนักวิจัย                    |                               | <i>B</i> *               |
|  | ส่วนโดยเกตสาสสต์แอะแหน่น      |                               |                          |

รูปที่ 9 การเลือกเมนูกำหนดสิทธิ์การใช้งาน

จากนั้นระบบจะแสดงหน้ากำหนดสิทธิ์การใช้งาน โดยระบบจะแสดงรายชื่อผู้ใช้งานทั้งหมดใน ตาราง ประกอบไปด้วย ชื่อ-นามสกุล สำนัก/หน่วยงาน ประเภทผู้ใช้งาน และปุ่มเครื่องมือ การจัดการสิทธ์ของผู้ใช้งานนั้น ให้กดปุ่ม 📝 ท้ายรายการของผู้ใช้งานที่ต้องการ

|  | ตั้งค่าระบบ  | 🚢 ບາຍ jigsaw1    |  |
|--|--|------------------|--|
| 👺 รายชื่อผู้ใช้งาน                       | แก้ไขลิทธีการใช้งาน  | ×                |  |
| de unures                                | ประเภทผู้ใช้งาน<br>ผู้จัดการ (ระบบบริหารโครงการ)                 | atrata.          |  |
| ขอ นามสมุส<br>นาย อภิชาติ พงษ์ศรีหดุลชัย | โครงการและแผนงาน กำกับติดตาม จัดซื้อ จัดจ้าง ครุภัณฑ์ ตั้งคำระบบ | INSOUD<br>INSOUD |  |
| นาย ณัฐวุฒิ อยู่สมบูรณ์                  | จัดการปึงบประมาณ   |                  |  |
| นาย วุฒิพงศ โสมนัส                       | เพิ่ม  |                  |  |
| นาย วิรัตน์ ปราบทุกข                     | แก้ไข  |                  |  |
| นส. เพชรดา อยู่สุข                       | ລນ   |                  |  |
| นส. อังฉรา ภาวศุทธิ์                     | เข้าใช้ระบบ  |                  |  |
| นาย อดิเรก บึญญาลือ                      | จะการยุทธศาสตร<br>เพิ่ม  |                  |  |
| นส. อัปสร วิทยประการัตน์                 | แก้ไข  |                  |  |
| นส. กรรณิกา ศรีลัย                       | ลบ   |                  |  |
| นส. จารุณี ภิลุมวงศ์                     | ເຫ້າໃຫ້ຮະນນ  |                  |  |
| แส เมื่อของว่า กับการรรม                 | จัดการแผนงาน   |                  |  |
|  | ເໜິ່ນ 🦉  |                  |  |

#### รูปที่ 10 จัดการสิทธิ์การใช้งาน

หลังจากนั้นระบบจะแสดงหน้าต่างของการจัดการสิทธิ์การใช้งาน โดยผู้ดูแลระบบสามารถเลือก ประเภทของผู้ใช้งานได้จากเมนูนี้ และยังสามารถกำหนดสิทธิ์ให้เข้าใช้งานในแต่ละส่วน ซึ่งประกอบไป ด้วย 5 ส่วน ดังนี้

- 1) โครงการและแผนงาน
- 2) กำกับติดตาม
- จัดซื้อ จัดจ้าง
- 4) ครุภัณฑ์
- 5) ตั้งค่าระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดสิทธิ์ในการเข้าใช้งาน โดยการกดทำเครื่องหมาย 🗹 หากต้องการให้ มีสิทธิ์ในการเข้าถึง หรือกดอีกครั้ง 🔲 เพื่อยกเลิกการให้สิทธิ์ในการจัดการ

เมื่อผู้ดูและระบบกำหนดสิทธิ์เสร็จสิ้น ให้กดปุ่ม "บันทึก" สำหรับบันทึกรายการทั้งหมด

## 5 การกำหนดสิทธิ์กลุ่มผู้ใช้งาน

ผู้ดูแลระบบสามารถสำหนดสิทธิ์กลุ่มผู้ใช้งานได้ โดยการกด **โนว์** ในตำแหน่งมุมซ้ายบนของ หน้าจอ จากนั้นเลือกเมนู "กำหนดสิทธิ์กลุ่มผู้ใช้งาน" ดังรูป

| E → HRDI   | ตั้งค่าระบบ | 🚢 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบ |
|--|-------------|--------------------------|
| ปีงบประมาณ 2559 🔻                                      |             |                          |
| 🐐 หน้าหลัก   |             | เครื่องมือ               |
|  |             | / *                      |
| 👕 กำหนดสิทธิ์กลุ่มผู้ใช้งาน<br>🕅 จัดการพื้นที่เป้าหมาย |             | 2                        |
| 🗇 จัดการหน่วยนับเป้าหมาย                               |             |                          |
| 🕏 จัดการประเภทภัสดุ<br>🗞 จัดการประเภทวัสดุ             |             | / *                      |
| 🏛 จัดการตัวชี้วัดสถาบัน<br>🖹 จัดการวิธีการจัดหา        |             | / *                      |
| ທູ້ດູແລະບບ   |             | / *                      |

รูปที่ 11 การเข้าเมนู "กำหนดสิทธิ์กลุ่มผู้ใช้งาน"

ระบบจะแสดงหน้าจอสำหรับกำหนดสิทธิ์กลุ่มผู้ใช้งาน โดยการแสดงรายการกลุ่มผู้ใช้งาน ทั้งหมด ดังรูป

| - HRDI                      | ตั้งค่าระบบ | 🚢 ບາຍ jigsaw1 ຜູ້ດູາ |
|-----------------------------|-------------|----------------------|
| รายการกลุ่มผู้ใช้งาน        |             |                      |
| าลุ่มผู้ใช้งาน              |             | เครื่องมือ           |
| เจัดการ (ระบบบริหารโครงการ) |             | 1 2                  |
| ปฏิบัติงาน                  |             | / *                  |
| จัดการ (ระบบก่ำกับติดตาม)   |             | / 2                  |
| จัดการ (ระบบจัดซื้อจัดจ้าง) |             | / 2                  |
| จัดการ (ระบบจัดการครุภัณฑ์) |             | / 2                  |
| ์ดูแลระบบ                   |             | / *                  |



รูปที่ 12 รายการกลุ่มผู้ใช้งาน

ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการสิทธิ์ของกลุ่มผู้ใช้งานได้ โดยการกดปุ่ม 🖉 ท้ายรายการที่ต้องการ จัดการ ซึ่งระบบจะแสดงหน้าจอ ดังรูป

| 🕏 รายการกลุ่มผู้ใช้งาน        | แก้ไขสิทธิ์การใช้งาน  | ×  |            |
|-------------------------------|---|----|------------|
| กลุ่มผู้ใช้งาน                | โครงการและแผนงาน กำกับติดตาม จัดซื้อ จัดจำง ครุภัณฑ์ ตั้งคำระบบ |    | เครื่องมือ |
| ผู้จัดการ (ระบบบริหารโครงการ) | จัดการปึงบประมาณ  |    | 2 2        |
| ผู้ปฏิมัติงาน                 | เพิ่ม   | ×. |            |
| ้งู้จัดการ (ระบบก่ำกับติดตาม) | แก้ไข   |    |            |
| งังิดการ (ระบบจัดชื้อจัดจ้าง) | ลบ  |    |            |
| 150005 (5 111 15000505 50 15) | เข้าใช้ระบบ   |    |            |
| งจัดการ (ระบบจัดการครุกณฑ)    | จัดการยุทธศาสตร์  |    |            |
| ຸ່ເດູແລຣະບບ                   | เพิ่ม   | ۲  | 1          |
|                               | แก้ไข   |    |            |
|                               | ลบ  | ۲  |            |
|                               | เข้าใช้ระบบ   |    |            |
|                               | จัดการแผนงาน  | ۲  |            |
|                               | เพิ่ม   | ۲  |            |
|                               | แก้ไท   |    |            |

รูปที่ 13 จัดการสิทธิ์การใช้งาน

ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดสิทธิ์ในการเข้าใช้งาน โดยการกดทำเครื่องหมาย 🗹 หากต้องการให้ มีสิทธิ์ในการเข้าถึง หรือกดอีกครั้ง 🔲 เพื่อยกเลิกการให้สิทธิ์ในการจัดการ

เมื่อผู้ดูและระบบกำหนดสิทธิ์เสร็จสิ้น ให้กดปุ่ม "บันทึก" สำหรับบันทึกรายการทั้งหมด

ทั้งนี้ผู้ดูแลระบบยังสามารถกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานให้ในระดับรายบุคคลได้ โดยการกดปุ่ม 📽 ท้ายรายการที่ต้องการกำหนด โดยระบบจะแสดงหน้าจอ ดังรูป

|                                 | (                             | ตั้งค่าระบบ                   |                               |          |            |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------|------------|
| 🖀 รายการกลุ่มผู้ใช้งาน          | กำหนดสิทธิ์การใช้งาน          |                               |                               | ×        |            |
|                                 | ผู้จัดการ (ระบบบริหารโครงการ) |                               |                               |          |            |
| กลุ่มผู้ใช้งาน                  | ชื่อ นามสกุล                  | สำนัก/หน่วยงาน                | กลุ่มผู้ใช้งาน                | <u>^</u> | เครื่องมือ |
| ผู้จัดการ (ระบบบริหารโครงการ)   | นาย อภิชาติ พงษ์ศรีหดุลชัย    | สำนักงานกรุงเทพฯ              | ผู้จัดการ (ระบบบริหารโครงการ) |          | / *        |
| ผู้ปฏิบัติงาน                   | นาย ณัฐวุฒิ อยู่สมบูรณ์       | สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง | ผู้จัดการ (ระบบบริหารโครงการ) |          | / 4        |
| ผู้จัดการ (ระบบกำกับติดตาม)     | นาย วุฒิพงศ์ โสมนัส           | สำนักงานกรุงเทพฯ              | ผู้จัดการ (ระบบบริหารโครงการ) |          |            |
| น้ำร้องออร (รายแร้อขึ้งรังว้อง) | นาย วิรัตน์ ปราบทุกข์         | สำนักพัฒนา                    | ผู้จัดการ (ระบบบริหารโครงการ) |          |            |
| พูงเการ (ระบบงแขยงแงาง)         | นส. เพชรดา อยู่สุข            | สำนักวิจัย                    | ผู้จัดการ (ระบบบริหารโครงการ) |          |            |
| ผู้จัดการ (ระบบจัดการครุภัณฑ์)  | นส. อ์จฉรา ภาวศุทธิ์          | สำนักวิจัย                    | ผู้ดูแลระบบ                   | •        | 1          |
| ผู้ดูแลระบบ                     | นาย อดิเรก ปัญญาลือ           | สำนักวิจัย                    |                               |          | 1          |
|                                 | นส. อัปสร วิทยประการัตน์      | สำนักวิจัย                    |                               |          |            |
|                                 | นส. กรรณิกา ศรีลัย            | สำนักวิจัย                    |                               |          |            |
|                                 | นส. จารุณี ภิลุมวงค์          | สำนักวิจัย                    |                               |          |            |
|                                 | นส. ปฎิญญา กันทาธรรม          | สำนักยุทธศาสตร์และแผน         |                               |          |            |
|                                 |                               |                               |                               |          |            |

รูปที่ 14 กำหนดสิทธิ์รายบุคคล

ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดสิทธิ์โนการเข้าใช้งาน โดยการกดทำเครื่องหมาย 🖉 หากต้องการให้ มีสิทธิ์โนการเข้าถึง หรือกดอีกครั้ง 🔲 เพื่อยกเลิกการให้สิทธิ์โนการจัดการ เมื่อผู้ดูและระบบกำหนดสิทธิ์เสร็จสิ้น ให้กดปุ่ม "บันทึก" สำหรับบันทึกรายการทั้งหมด

# 6 การจัดการพื้นที่เป้าหมาย

ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการพื้นที่เป้าหมายได้ โดยการกดปุ่ม 🏝 จากนั้นเลือกเมนู "จัดการ พื้นที่เป้าหมาย" ดังรูป

| ≡- HRDI  |           |                |               | 👗 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบบ 🗣 |
|--|-----------|----------------|---------------|-----------------------------|
| ปีงบประมาณ 2559 🔻  |           |                |               |                             |
| 📽 หน้าหลัก   |           |                |               | เพิ่มพื้นที่                |
| ⊞ ตั้งค่าระบบ<br>¶ กำหนดสิทธิ์การใช้งาน                                | จังหวัด   | ວຳເກວ          | ตำบล          | เครื่องมือ                  |
| 📽 กำหนดสิทธิ์กลุ่มผู้ใช้งาน  |           |                |               | + / 1                       |
| <ul> <li>จัดการหน่วยนับเป้าหมาย</li> </ul>                             | เชียงใหม่ | เมืองเชียงใหม่ | ąinw          | e 1                         |
| 😧 จัดการประเภทครุภัณฑ์<br>🗞 จัดการประเภทวัสดุ                          |           |                |               | + 🖋 🖻                       |
| 🏛 จัดการตัวชี้วัดสถาบัน<br>🖹 จัดการวิธีการจัดหา                        | เชียงใหม่ | ฟาง            | ມ່ອນປື້ນ      | e 11                        |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยแล้ง  | เชียงราย  | เวียงแก่น      | UÐ            | <b>/</b>                    |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำขุ่น                                     | เชียงราย  | เวียงป่าเป้า   | สันสลี        | <ul> <li>✓</li> </ul>       |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำริน                                      | เชียงราย  | เวียงป่าเป้า   | แม่เจดีย์ใหม่ | ✓ <sup>1</sup>              |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยโป่ง  | เชียงราย  | เวียงป่าเป้า   | แม่เจดีย์ใหม่ | e 1                         |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยเสี้ยว                                      | เชียงใหม่ | หางดง          | บ้านแหวน      | <i>i</i>                    |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยสัมป่อย<br>.hrdi.or.th/settings/target_area | เชียงใหม่ | จอมทอง         | ดอยแก้ว       | e 🗇                         |

รูปที่ 15 การเข้าเมนู "จัดการพื้นที่เป้าหมาย"

# ระบบจะแสดงรายการพื้นที่เป้าหมายทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบ ดังรูป

|        | HRDI                           | ตั้งค่าระ |                |               | 👗 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระ  |
|--------|--------------------------------|-----------|----------------|---------------|--|
| 🐮 S    | ายการพื้นที่เป้าหมาย           |           |                |               |  |
|        |                                |           |                |               | เพิ่มพื้นที  |
| รายก   | าร                             | จังหวัด   | อำเภอ          | ตำบล          | เครื่องมือ   |
| สถาเ   | มีนวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง     |           |                |               | + 🖋 🛍  |
| - 80   | าบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง    | เชียงใหม่ | เมืองเชียงใหม่ | สุเทพ         | <b>/</b>   |
| พื้นที | โครงการหลวง                    |           |                |               | + 🖍 🖞  |
| - ar   | านี้เกษตรหลวงอ่างขาง           | เชียงใหม่ | ฟาง            | ม่อนปิ่น      | <b>/</b>   |
| - ଗ୍ରା | เย่พัฒนาโครงการหลวงห้วยแล้ง    | เชียงราย  | เวียงแก่น      | Ja            | <ul> <li>Image: Image: Ima</li></ul> |
| - ศูเ  | เย่พิฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำมุ่น | เชียงราย  | เวียงป่าเป้า   | สันสลี        | <ul> <li>İ</li> </ul>  |
| - ศูเ  | เย่พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำริน  | เชียงราย  | เวียงป่าเป้า   | แม่เจดีย์ใหม่ | <ul> <li>İ</li> </ul>  |
| - ศูเ  | เย่พัฒนาโครงการหลวงห้วยโป่ง    | เชียงราย  | เวียงป่าเป้า   | แม่เจดีย์ใหม่ | <ul> <li>Image: Image: Ima</li></ul> |
| - ศูเ  | เย่พัฒนาโครงการหลวงห้วยเสี้ยว  | เชียงใหม่ | หางดง          | บ้านแหวน      | <ul> <li>I</li> </ul>  |
| - ศูเ  | เย่พิฒนาโครงการหลวงห้วยสัมป์อย | เชียงใหม่ | งอทนอง         | ดอยแก้ว       | e 🕯  |

รูปที่ 16 รายการพื้นที่เป้าหมาย

# 6.1 การเพิ่มประเภทพื้นที่เป้าหมาย

ในการเพิ่มประเภทพื้นที่เป้าหมาย ให้ผู้ดูแลระบบกดที่ "เพิ่มพื้นที่" ดังรูป

| ≡ - HRDI                           | ตั้งค     | ำระบบ          |               | 🚢 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบบ 👻 |
|------------------------------------|-----------|----------------|---------------|-----------------------------|
| 嶜 รายการพื้นที่เป้าหมาย            |           |                |               |                             |
|                                    |           |                |               | เพิ่มพื้นที่                |
| รายการ                             | จังหวัด   | อำเภอ          | ตำบล          | เครื่องมือ                  |
| สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง      |           |                |               | + / 1                       |
| - สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง    | เชียงใหม่ | เมืองเชียงใหม่ | ąınw          | <b>e</b>                    |
| พื้นทีโครงการหลวง                  |           |                |               | + / 1                       |
| - สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง            | เชียงใหม่ | ฟาง            | ม่อนปิ่น      | e û                         |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยแล้ง    | เชียงราย  | เวียงแก่น      | ปอ            | e ü                         |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำขุ่น | เชียงราย  | เวียงป่าเป้า   | ส์นสลี        | ø ü                         |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำริน  | เชียงราย  | เวียงป่าเป้า   | แม่เจดีย์ใหม่ | e ü                         |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยโป่ง    | เชียงราย  | เวียงป่าเป้า   | แม่เจดีย์ใหม่ | e 1                         |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยเลี้ยว  | เชียงใหม่ | หางดง          | บ้านแหวน      | e 1                         |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยสัมป่อย | เชียงใหม่ | งอมทอง         | ดอยแก้ว       | e 🗊                         |

รูปที่ 17 การเพิ่มประเภทพื้นที่เป้าหมาย

ระบบจะแสดงหน้าจอสำหรับให้ผู้ดูแลระบบระบุชื่อประเภทพื้นที่ เมื่อผู้ดูแลระบบระบุข้อมูลเสร็จ สิ้น ให้กดปุ่ม "บันทึก"

|                                    |                     |           | ตั้งค่าระบบ    |               |            |
|------------------------------------|---------------------|-----------|----------------|---------------|------------|
| 🖀 รายการพื้นที่เป้าหมาย            | จัดการประเภทพื้นที่ |           |                | ×             |            |
|                                    | 50                  |           |                |               | เงิมพื้นที |
| รายการ                             |                     |           |                | มเรื่อ แอเอีอ | เครื่องมือ |
| สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง      |                     |           |                | anian         | + / 0      |
| - สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง    |                     | เชียงใหม่ | เมืองเชียงใหม่ | ąinw          | I Î .      |
| พื้นที่โครงการหลวง                 |                     |           |                |               | + 2 â      |
| - สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง            |                     | เชียงใหม่ | ฝาง            | ມ່อนปื้น      | <b>/</b>   |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยแล้ง    |                     | เชียงราย  | เวียงแก่น      | do            | / 1        |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำขุ่น |                     | เชียงราย  | เวียงป่าเป้า   | สันสลี        | / 0        |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำริน  |                     | เชียงราย  | เวียงป่าเป้า   | แม่เจดีย์ใหม่ | / û        |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยโป่ง    |                     | เชียงราย  | เวียงป่าเป้า   | แม่เจดีย์ใหม่ | / Ü        |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยเสี้ยว  |                     | เชียงใหม่ | หางดง          | บ้านแหวน      | / <b>ù</b> |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยสัมป่อย |                     | เชียงใหม่ | จอมทอง         | ດອຍແກ້ວ       | ı î        |

รูปที่ 18 การบันทึกประเภทพื้นที่

## 6.2 การเพิ่มพื้นที่เป้าหมาย

ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มพื้นที่เป้าหมายได้ โดยการกดที่ 🛨 ท้ายรายการของประเภทพื้นที่ที่ ต้องการเพิ่ม ดังรูป

| → HRDI                             |           | ก่าระบบ        |               | 📥 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระเ |
|------------------------------------|-----------|----------------|---------------|--------------------------|
| 📽 รายการพื้นที่เป้าหมาย            |           |                |               |                          |
|                                    |           |                |               | เพิ่มพื้นที่             |
| รายการ                             | จังหวัด   | อำเภอ          | ตำบล          | เครื่องมือ               |
| สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง      |           |                |               | + 🖉 🖞                    |
| - สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง    | เซียงใหม่ | เมืองเชียงใหม่ | ąınw          | e 🖉                      |
| พื้นที่โครงการหลวง                 |           |                |               | +                        |
| - สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง            | เชียงใหม่ | ฝาง            | ม่อนปิ่น      | Ø                        |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยแล้ง    | เชียงราย  | เวียงแก่น      | do            | <b>ø</b>                 |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำขุ่น | เชียงราย  | เวียงป่าเป้า   | สันสลี        | e 🗊                      |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำริน  | เชียงราย  | เวียงป่าเป้า   | แม่เจดีย์ใหม่ | Ø Ü                      |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยโป่ง    | เชียงราย  | เวียงป่าเป้า   | แม่เจดีย์ใหม่ | <b>ø</b>                 |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยเสี้ยว  | เชียงใหม่ | หางดง          | บ้านแหวน      | e 🗊                      |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยสัมป่อย | เชียงใหม่ | จอมทอง         | ดอยแก้ว       | ✓ □                      |

รูปที่ 19 การเพิ่มพื้นที่เป้าหมาย

ระบบจะแสดงหน้าจอให้ผู้ดูแลระบบบันทึกข้อมูล ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อ จังหวัด อำเภอ และ ตำบล เมื่อผู้ดูแลระบบระบุข้อมูลเสร็จสิ้น ให้กดปุ่ม "บันทึก" ดังรูป

|                                    |                | ตั้งค่า          | เระบบ                  |               |              |
|------------------------------------|----------------|------------------|------------------------|---------------|--------------|
| 🖀 รายการพื้นที่เป้าหมาย            | จัดการพื้นที่  |                  |                        | ×             |              |
|                                    | ประเภท<br>ชื่อ | สถาบันวิจัยและพ่ | <i>ไ</i> ฒนาพื้นที่สูง |               | เพิ่มพื้นที่ |
| รายการ                             | จังหวัด        | เลือก            |                        | •             | เครื่องมือ   |
| สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง      | อำเภอ          | เลือก            |                        |               | + / 1        |
| - สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง    | ตำบล           | เลือก            |                        | •             | 2 û          |
| พื้นทีโครงการหลวง                  |                |                  |                        |               | + / 1        |
| - สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง            |                |                  | บันทึก                 | ยกเลิก        |              |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยแล้ง    |                | เชียงราย         | เวียงแก่น              | ปอ            | / 1          |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำขุ่น |                | เชียงราย         | เวียงป่าเป้า           | สันสลี        | <b>/</b>     |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำรืน  |                | เชียงราย         | เวียงป่าเป้า           | แม่เจดีย์ใหม่ | Û            |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยโป่ง    |                | เชียงราย         | เวียงป่าเป้า           | แม่เจดีย์ใหม่ | Û            |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยเสี้ยว  |                | เชียงใหม่        | หางดง                  | บ้านแหวน      | ı i          |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยส้มป่อย |                | เชียงใหม่        | งอมทอง                 | ດອຍແກ້ວ       | / û          |

รูปที่ 20 การบันทึกข้อมูลพื้นที่เป้าหมาย

## 6.3 การแก้ไขประเภทและพื้นที่เป้าหมาย

ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขประเภทและพื้นที่เป้าหมายได้ โดยการกดปุ่ม 💉 ท้ายรายการที่ ต้องการแก้ไข ดังรูป

| ÷ → HRDI                           | ตั้งค     | าระบบ          |               | 🚢 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบบ               |
|------------------------------------|-----------|----------------|---------------|---|
| 嶜 รายการพื้นที่เป้าหมาย            |           |                |               |   |
|                                    |           |                |               | เพิ่มพื้นที                             |
| รายการ                             | จังหวัด   | อำเภอ          | ตำบล          | เครื่องมือ                              |
| สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง      |           |                |               | + 🖉 🖞                                   |
| - สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง    | เชียงใหม่ | เมืองเชียงใหม่ | ąınw          | e 🖻                                     |
| พื้นที่โครงการหลวง                 |           |                |               | + 🖉 🛍                                   |
| - สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง            | เชียงใหม่ | ฝาง            | ม่อนปิ่น      | <b>e</b>                                |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยแล้ง    | เชียงราย  | เวียงแก่น      | Jə            | <ul> <li>✓</li> <li><b>û</b></li> </ul> |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำขุ่น | เชียงราย  | เวียงป่าเป้า   | สัมสลี        | e 🗊                                     |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำริน  | เชียงราย  | เวียงป่าเป้า   | แม่เจดีย์ใหม่ | <ul> <li>✓</li> <li>✓</li> </ul>        |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยโป่ง    | เชียงราย  | เวียงป่าเป้า   | แม่เจดีย์ใหม่ | <ul> <li>✓</li> <li>✓</li> </ul>        |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยเสี้ยว  | เชียงใหม่ | หางดง          | บ้านแหวน      | e 🖬                                     |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยสัมป่อย | เชียงใหม่ | งอมทอง         | ดอยแก้ว       | <i>i</i>                                |

รูปที่ 21 การแก้ไขประเภทและพื้นที่เป้าหมาย

กรณีที่เป็นการแก้ไขประเภทพื้นที่ ระบบจะแสดงหน้าจอในการแก้ไขชื่อประเภท จากนั้นให้ ผู้ดูแลกดปุ่ม "บันทึก" ดังรูป

|                                    |                     | ตั้งค่าระ        | :UU                    |               |             |
|------------------------------------|---------------------|------------------|------------------------|---------------|-------------|
| 嶜 รายการพื้นที่เป้าหมาย            | จัดการประเภทพื้นที่ |                  |                        | ×             |             |
|                                    | ชื่อ                | สถาบันวิจัยและพ่ | <i>โ</i> ฒนาพื้นที่สูง |               | เพิ่มพื้นที |
| รายการ                             |                     |                  |                        | 10150         | เครื่องมือ  |
| สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง      |                     |                  | UUIM                   | enian         | + / 1       |
| - สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง    | 18                  | ชียงใหม่         | เมืองเชียงใหม่         | ąınw          | <b>e</b>    |
| พื้นที่โครงการหลวง                 |                     |                  |                        |               | + / 1       |
| - สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง            |                     | ชียงใหม่         | ฟาง                    | ม่อนปืน       | Î           |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยแล้ง    |                     | ชียงราย          | เวียงแก่น              | Jo            |             |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำขุ่น | 18                  | ชียงราย          | เวียงป่าเป้า           | สับสลี        | <b>e</b>    |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำริน  | R                   | ชียงราย          | เวียงป่าเป้า           | ແມ່ເຈດີຍ໌ໃหມ່ | Û           |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยโป่ง    |                     | ชียงราย          | เวียงป่าเป้า           | ແມ່ເຈດີຍ໌ໃหມ່ | Û           |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยเสี้ยว  | 12                  | ชียงใหม่         | หางดง                  | บ้านแหวน      | 2 Û         |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยสัมป่อย | 11                  | ซียงใหม่         | งอมทอง                 | ດວຍແກ້ວ       | <b>e</b>    |

รูปที่ 22 ระบุข้อมูลการแก้ไขประเภทพื้นที่

กรณีที่เป็นการแก้ไขพื้นที่เป้าหมาย ระบบจะแสดงหน้าจอให้ระบุ ชื่อ จังหวัด อำเภอ และตำบล เมื่อผู้ดูแลระบบระบุข้อมูลเสร็จสิ้น ให้กดปุ่ม "บันทึก" ดังรูป

|                                    |                                   | ตั้งค่า                          | S=UU                               |               |             |  |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---------------|-------------|--|
| 嶜 รายการพื้นที่เป้าหมาย            | จัดการพื้นที่                     |                                  |                                    | ×             |             |  |
|                                    | ประเภท<br>ชื่อ                    | สถาบันวิจัยและฟ<br>สถาบันวิจัยแล | ัฒนาพื้นที่สูง<br>ะพัฒนาพื้นที่สูง | _             | เพิ่มพื้นที |  |
| รายการ                             | จังหวัด                           | เชียงใหม่                        |                                    |               | เครื่องมือ  |  |
| สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง      | อำเภอ                             | เมืองเชียงใหม่                   |                                    |               | + / 1       |  |
| - สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง    | ตำบล                              | ąınw                             |                                    |               | 2 Û         |  |
| พื้นทีโครงการหลวง                  |                                   |                                  |                                    |               | + / 1       |  |
| - สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง            |                                   |                                  | บันทึก                             | ยกเลิก        | 2 Ū         |  |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยแล้ง    |                                   | เชียงราย                         | เวียงแก่น                          | ปอ            | <b>/ ū</b>  |  |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำขุ่น |                                   | เชียงราย                         | เวียงป่าเป้า                       | สันสลี        | 1           |  |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำริน  | - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำริน |                                  | เวียงป่าเป้า                       | แม่เจดีย์ใหม่ | <b>/ D</b>  |  |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยโป่ง    |                                   | เชียงราย                         | เวียงป่าเป้า                       | แม่เจดีย์ใหม่ | I D         |  |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยเสี้ยว  |                                   | เชียงใหม่                        | หางดง                              | บ้านแหวน      | / 0         |  |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยสัมป่อย |                                   | เชียงใหม่                        | งอนทอง                             | ดอยแก้ว       | / D         |  |

รูปที่ 23 ระบุข้อมูลการแก้ไขพื้นที่

# 6.4 การลบประเภทและพื้นที่เป้าหมาย

ผู้ดูแลระบบสามารถลบประเภทและพื้นที่เป้าหมายได้ โดยการกดปุ่ม 茸 ท้ายรายการที่ต้องการ ลบข้อมูล ดังรูป

| - → HRDI                           |           | ค่าระบบ                     |               | 📥 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระเ |
|------------------------------------|-----------|-----------------------------|---------------|--------------------------|
| 🖀 รายการพื้นที่เป้าหมาย            |           |                             |               |                          |
|                                    |           |                             |               | เพิ่มพื้นที่             |
| รายการ                             | จังหวัด   | อำเภอ                       | ตำบล          | เครื่องมือ               |
| สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง      |           |                             |               | + 🖉 🛍                    |
| - สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง    | เชียงใหม่ | เมืองเชียงใหม่              | ąınw          | <b>ø</b>                 |
| พื้นทีโครงการหลวง                  |           |                             |               | + 🖌 🖞                    |
| - สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง            | เชียงใหม่ | ฟาง                         | ມ່ອນປື້ນ      | e 🖉                      |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยแล้ง    | เชียงราย  | เวียงแก่น                   | ปอ            | e 🗊                      |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำขุ่น | เชียงราย  | เวียงป่ <mark>า</mark> เป้า | สันสลี        | e 🖉                      |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำริน  | เชียงราย  | เวียงป่ <mark>า</mark> เป้า | แม่เจดีย์ใหม่ | e 🖉                      |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยโป่ง    | เชียงราย  | เวียงป่ <mark>า</mark> เป้า | แม่เจดีย์ใหม่ | e 🖉                      |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยเสี้ยว  | เชียงใหม่ | หางดง                       | บ้านแหวน      | e 🖻                      |
| - ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยสัมป่อย | เชียงใหม่ | งอมทอง                      | ดอยแก้ว       | e 🖉                      |

รูปที่ 24 การลบประเภทและพื้นที่เป้าหมาย

#### 7 การจัดการหน่วยนับเป้าหมาย

ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการหน่วยนับเป้าหมายได้ โดยการกดปุ่ม 🏝 จากนั้นเลือกเมนู "จัดการ หน่วยนับเป้าหมาย" ดังรูป

| = - HRDI                    |    | ตั้งค่าระบบ |
|-----------------------------|----|-------------|
| ปีงบประมาณ 2559 🔻           | ۲  | ■ ✔ ﴾       |
|                             |    | Name        |
| in                          | 1  | ราย         |
| 1S:UU                       | 2  | แห่ง        |
| าหนดสิทธิ์การใช้งาน         | З  | ครั้ง       |
| / กำหนดสิทธิ์กลุ่มผู้ใช้งาน | 4  | พื้นที      |
| 🛿 จัดการพื้นที่เป้าหมาย     | 5  | อัตรา       |
| 🕈 จัดการหน่วยนับเป้าหมาย    | 6  | ເຮື່ອນ      |
| 🤇 จัดการประเภทครุภัณฑ์      | 7  | เดือน       |
| » จัดการประเภทวัสดุ         | 8  | ตัวอย่าง    |
| 🗴 จัดการตัวชี้วัดสถาบัน     | 9  | สัญญา       |
| -<br>โ จัดการวิธีการจัดหา   | 10 | รายงาน      |
|                             | 11 | โรงเรือน    |
|                             | 12 | ตรม.        |
|                             |    | 80          |
|                             | 14 | Te          |
|                             | 15 |             |
|                             | 16 | 75          |
|                             | 10 | 20<br>10.0  |
|                             | 1/ | muų         |
|                             | 18 | 15:000115   |
|                             | 19 | HSUITIS     |
|                             | 20 | เครือง      |

รูปที่ 25 การเลือกเมนู "จัดการหน่วยนับเป้าหมาย"

# ระบบจะแสดงรายการหน่วยนับเป้าหมายที่มีอยู่ในระบบทั้งหมด ดังรูป

| Φ         Φ         Φ           Nama         Nama           S18         S18           INV         Nama           Å         Nöuň           Š         AŠV           Á         Núň           Š         ÁSS1           Š         ÁSS1           Ř         Cosenvo           9         άγμγη           10         Stevnu |
|---|
| Name           1         STB           2         IIrk0           3         AŠV           4         Ŵuň           5         JOST           6         ISD0           7         IGDU           8         CDOBTO           9         đrµµŋ           10         STEVTU  |
| 1     STB       2     IIIN0       3     ASD       4     WuTh       5     SGSS       6     ISD0       7     IGD0       8     GTD81PO       9     SfUNYT       10     STB071  |
| 2         ικλο           3         ΛŜο           4         ŵuň           5         ότιςτ           6         ίδου           8         ότοείτο           9         άγμγη           10         στοντι   |
| 3         ครั้ง           4         พื้นที่           5         อัตรา           6         เรื่อง           7         เดือน           8         ต่ออย่าง           9         สัญญา           10         รายงาม   |
| 4         พื้นที           5         ฮ์ตรา           6         เรื่อง           7         เดือน           8         ต้วอยาง           9         สัญญา           10         รายงาม   |
| 5         อัตรา           6         เรื่อง           7         เดือน           8         ด้วอย่าง           9         สัญญา           10         รายงาม   |
| 6 เรือง<br>7 เดือน<br>8 เวือย่าง<br>9 สัญญา<br>10 รายงาน  |
| <ol> <li>7 เดือน</li> <li>8 ตัวอย่าง</li> <li>9 สัญญา</li> <li>10 รายงาน</li> </ol>   |
| <ul> <li>8 ตัวอย่าง</li> <li>9 สัญญา</li> <li>10 รายงาน</li> </ul>  |
| 9 สัญญา<br>10 รายงาน  |
| 10 รายงาน   |
|   |
| 11 โรงเรือน   |
| 12 CISU.  |
| 13 ğo   |
| 14 Ts   |
| 15 nau  |
| 16 55   |
| 17 Wuś  |
| 18 05:00005   |
| 19 [espens  |
| 20 10500  |

รูปที่ 26 รายการหน่วยนับเป้าหมาย

ระบบแสดงหน้าแรกของการจัดการเป้าหมายหน่วยนับ ประกอบไปด้วยปุ่มใช้งานต่าง ได้แก่

| ¢ | ปุ่มเพิ่มข้ | ้อมูล |
|---|-------------|-------|
| ÷ | ปุ่มเพิ่มข้ | ้อมูล |

- 💻 ปุ่มลบข้อมูล
- 🗹 ปุ่มสำหรับบันทึกรายการนั้นๆ (ไม่ใช่ปุ่มบันทึกข้อมูล)
- 🔦 ปุ่มย้อนกลับ

#### 7.1 การเพิ่มเป้าหมายหน่วยนับ



#### 7.2 การลบเป้าหมายหน่วยนับ

หากผู้ดูแลระบบต้องการลบข้อมูลเป้าหมายหน่วยนับ ให้เลือกเป้าหมายหน่วยนับที่ต้องการลบ ออกจากระบบ หลังจากนั้นให้กดปุ่ม 🛋 ระบบจะทำการลบข้อมูลนั้น ๆออกจากหน้าจอ และกดปุ่ม <sup>บันกึก</sup> เพื่อเป็นการยืนยันการลบข้อมูล ระบบจะทำการลบข้อมูลออกจากระบบและปรับปรุงข้อมูลให้ เป็นปัจจบัน

| ≡ - HRDI                             | ≜   |
|--------------------------------------|---|
|                                      |   |
|                                      |   |
|                                      | Name  |
|                                      | 1 S18   |
|                                      | 2 IIRO  |
|                                      | 3 ครั้ง   |
|                                      | 4 พื้นที่   |
|                                      | 5 อัตรา   |
|                                      | 6 เรื่อง  |
|                                      | 7 เดือน   |
|                                      | 8 d'apeino  |
|                                      | 9 สัญญา   |
|                                      | 10 รายงาน   |
|                                      | 11 โรงเรือน                                       |
|                                      | 12 OSU.   |
|                                      | 13 80   |
|                                      | 14 IS   |
|                                      | 15 nậu  |
|                                      |   |
|                                      | 17 Wug  |
|                                      | 18 ns:upums                                       |
|                                      | 19 IASUNIS  |
|                                      | 20 (ASOD  |
|                                      | -<br>unin   |
|                                      |   |
| 59                                   | 1ชื่ 20 การอาหมายเม้น                             |
| 9 L                                  | าแ รล แบวตามหาวิหา                                |
|                                      |   |
|                                      |   |
|                                      |   |
|                                      |   |
| หมายเหตุ หากผู้ดแลระบบจัดการ         | งทุกอย่างเรียบร้อยแล้ว แต่ไม่ได้ทำการกดเป็น 🛛 การ |
|                                      |   |
| ູ້ ຢູ່ 🛛 🗤 🗤                         | ບ ລ ບ N N v ບ , ບ 9 v ສ ບ ບ                       |
| าระทำนนจะถือว่าไมฆะ เพราะระบบไม่ได้เ | บนทักข้อมลและไม่ได้ปรบปรงข้อมลให้เป็นปจจบน        |
|                                      | ସା ବ ସା ବ   |
|                                      |   |
|                                      |   |
| · · · · ·                            |   |
| 3 การจัดการประเภทครภัณฑ์             |   |
| 9                                    |   |
|                                      |   |
|                                      |   |

ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการประเภทครุภัณฑ์ได้ โดยการกดปุ่ม 革 จากนั้นเลือกเมนู "จัดการ ประเภทครุภัณฑ์" ดังรูป

|   |                   | ตั้งค่าระบบ | 🚢 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบบ 🕤 |
|---|-------------------|-------------|-----------------------------|
| ปีงบประมาณ  | 2559 🔻            |             |                             |
| 🖀 หน้าหลัก  |                   |             | เพิ่มประเภทครุภัณฑ์         |
| <ul> <li>         สิ่งค่าระบบ      </li> <li>         ทำหนดสิทธิ์การ์     </li> </ul> | รใช้งาน           |             | เครื่องมือ                  |
| 📽 กำหนดสิทธิ์กลุ่ม  | มผู้ใช้งาน        | u           | + / 1                       |
| <ul> <li>จัดการหน่วยนับ</li> </ul>  | มเป้าหมาย         |             | <i>i</i>                    |
| <ul> <li>จัดการประเภทคะ</li> <li>จัดการประเภทวัง</li> </ul>                           | ารุภัณฑ์<br>วัสดุ |             | <i>I</i>                    |
| 🏛 จัดการตัวชี้วัดสะ<br>🖹 จัดการวิธีการจัด   | สถาบัน<br>ioหา    |             | <i>s</i>                    |
| 4-04  | โต๊ะ(ทุกประเภท)   |             | <i>s</i>                    |
| 4-05  | เก้าอี้(ทุกประเภท |             | <i>s</i>                    |
| 4-06  | ตู้(ทุกประเภท)    |             | <i>d</i>                    |
| 4-07  | ตู้เซฟ            |             | <i>s</i>                    |
| 4-08  | XX                |             | Ø 🗓                         |
| 4-09  | ชั้นวางของเหล็ก   |             | Ø 🖞                         |



# ระบบจะแสดงรายการประเภทครุภัณฑ์ทั้งหมดที่มี ดังรูป

|             |                    | <mark>ີ 15ະບບ</mark> 📥 ນາຍ Jigsaw1 ຜູ້ດູແສະະບ |
|-------------|--------------------|---|
| 嶜 รายการประ | เภทครุภัณฑ์        |   |
|             |                    | เพิ่มประเภทครุกัณฑ์                           |
| รหัส        | รายการ             | เครื่องมือ                                    |
| 4           | ครูภัณฑ์ สำนักงาน  | + / 0   |
| 4-01        | เครื่องปรับอากาศ   | Û   |
| 4-02        | พัดลมทุกประเภท     |   |
| 4-03        | ชุดรับแขก          | 1 Û   |
| 4-04        | โต๊ะ(ทุกประเภท)    |   |
| 4-05        | เก้าอี้(ทุกประเภท) |   |
| 4-06        | ตู้(ทุกประเภท)     |   |
| 4-07        | ผู้เซฟ             | / C   |
| 4-08        | XX                 |   |
| 4-09        | ชั้นวางของเหล็ก    | 2 <b>à</b>                                    |

รูปที่ 31 รายการประเภทครุภัณฑ์

# 8.1 การเพิ่มประเภทครุภัณฑ์

ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มประเภทครุภัณฑ์ได้ โดยการกดปุ่ม "เพิ่มประเภทครุภัณฑ์" ดังรูป

| ≡ -      | HRDI         |                    | ตั้งค่าระบบ | 📥 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบบ 👻 |
|----------|--------------|--------------------|-------------|-----------------------------|
| <b>*</b> | รายการประเภท | ารุภัณฑ์           |             |                             |
|          |              |                    |             | เพิ่มประเภทครุภัณฑ์         |
| sĸa      | 1            | รายการ             |             | เครื่องมือ                  |
|          | 4            | ครุภัณฑ์ สำนักงาน  |             | + / 1                       |
|          | 4-01         | เครื่องปรับอากาศ   |             | e 🗊                         |
|          | 4-02         | พัดลมทุกประเภท     |             | e 🗊                         |
|          | 4-03         | ชุดรับแขก          |             | e 🖞                         |
|          | 4-04         | โต๊ะ(ทุกประเภท)    |             | <ul> <li>III</li> </ul>     |
|          | 4-05         | เก้าอี้(ทุกประเภท) |             | e 1                         |
|          | 4-06         | ตู้(ทุกประเภท)     |             | <ul> <li>✓</li> </ul>       |
|          | 4-07         | ตู้เซฟ             |             | e 🗇                         |
|          | 4-08         | XX                 |             | e 🗇                         |
|          | 4-09         | ชั้นวางของเหล็ก    |             | e 🗈                         |

| 14       | A 1            | -        | 6     |
|----------|----------------|----------|-------|
| 5119/ 22 | ກາງເໜົາເປັນຄາຍ | ລະນາ     | ണവ    |
|          | .              | 41991919 | - Y I |
| 91       |                | 9        |       |

ระบบจะแสดงหน้าจอสำหรับให้ผู้ดูแลระบบบันทึกข้อมูล โดยระบุ รหัส และชื่อ จากนั้นกดปุ่ม "บันทึก" ดังรูป

|               |                    |                              | ตั้งค่าระบบ     |                                 |
|---------------|--------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| 醬 รายการประเภ | าทครุภัณฑ์         | จัดการประเภทครุภัณฑ์<br>รหัส | ×               |                                 |
| รหัส          | รายการ             | ซือ                          |                 | เพิ่มประเภทครุกณฑ<br>เครื่องมือ |
| 4             | ครุภัณฑ์ สำนักงาน  |                              | เมินทึก ยุคเลิก | + / 1                           |
| 4-01          | เครื่องปรับอากาศ   |                              |                 | <b>/</b>                        |
| 4-02          | พัดลมทุกประเภท     |                              |                 | <b>/ ü</b>                      |
| 4-03          | ชุดรับแขก          |                              |                 | <b>/ D</b>                      |
| 4-04          | โต๊ะ(ทุกประเภท)    |                              |                 | <b>/ D</b>                      |
| 4-05          | เก้าอี้(ทุกประเภท) |                              |                 | <b>/ D</b>                      |
| 4-06          | ตู้(ทุกประเภท)     |                              |                 | 20                              |
| 4-07          | ตู้เซฟ             |                              |                 | 20                              |
| 4-08          | xx                 |                              |                 | 20                              |
| 4-09          | ชั้นวางของเหล็ก    |                              |                 |                                 |



## 8.2 การเพิ่มชนิดครุภัณฑ์

ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มชนิดของครุภัณฑ์ได้ โดยการกดปุ่ม 🛨 ท้ายรายการประเภทครุภัณฑ์ที่ ต้องการเพิ่ม ดังรูป

| ≡+ HRDI     |                    | ตั้งค่าระบบ | 🚢 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบบ   |
|-------------|--------------------|-------------|---|
| 嶜 รายการประ | เภทครุภัณฑ์        |             |   |
|             |                    |             | เพิ่มประเภทครุภัณฑ์   |
| รหัส        | รายการ             |             | เครื่องมือ  |
| 4           | ครุภัณฑ์ สำนักงาน  |             | + 🖉 🖞   |
| 4-01        | เครื่องปรับอากาศ   |             | <i>i</i>  |
| 4-02        | พัดลมทุกประเภท     |             | Ø 🗇   |
| 4-03        | ชุดรับแขก          |             | <i>i</i>  |
| 4-04        | โต๊ะ(ทุกประเภท)    |             | <b>e</b>  |
| 4-05        | เก้าอี้(ทุกประเภท) |             | e 🗊   |
| 4-06        | ตู้(ทุกประเภท)     |             | <i>i</i>  |
| 4-07        | ดู้เซฟ             |             | <i>i</i>  |
| 4-08        | XX                 |             | <i>i</i>  |
| 4-09        | ชั้นวางของเหล็ก    |             | <ul> <li>Image: A state of the state of</li></ul> |

รูปที่ 34 การเพิ่มชนิดครุภัณฑ์

ระบบจะแสดงหน้าจอสำหรับให้ผู้ดูแลระบบบันทึกข้อมูล ซึ่งประกอบไปด้วย รหัส และชื่อ เมื่อ ระบุเสร็จสิ้น ให้กดปุ่ม "บันทึก" ดังรูป

|               |                    |                      | ตั้งค่าระบบ   |                     |
|---------------|--------------------|----------------------|---------------|---------------------|
| 曫 รายการประเภ | ทครุภัณฑ์          | จัดการประเภทครุภัณฑ์ | ×             |                     |
|               |                    | รหัส                 |               | เพิ่มประเภทครุภัณฑ์ |
| รหัส          | รายการ             |                      |               | เครื่องมือ          |
| 4             | ครุภัณฑ์ สำนักงาน  |                      | บันทึก ยกเลิก | + / 0               |
| 4-01          | เครื่องปรับอากาศ   |                      |               | I D                 |
| 4-02          | พัดลมทุกประเภท     |                      |               | I Û                 |
| 4-03          | ชุดรับแขก          |                      |               | Û                   |
| 4-04          | โต๊ะ(ทุกประเภท)    |                      |               | 1                   |
| 4-05          | เท้าอี้(ทุกประเภท) |                      |               | 2 Û                 |
| 4-06          | ตู้(ทุกประเภท)     |                      |               | Î                   |
| 4-07          | ตู้เชฟ             |                      |               | Û                   |
| 4-08          | xx                 |                      |               | <b>/ D</b>          |
| 4-09          | ชั้นวางของเหล็ก    |                      |               | I D                 |

รูปที่ 35 การระบุข้อมูลสำหรับเพิ่มชนิดครุภัณฑ์

## 8.3 การแก้ไขประเภทและชนิดครุภัณฑ์

ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขประเภทและชนิดครุภัณฑ์ได้ โดยการกดปุ่ม 🖋 ท้ายรายการที่ ต้องการแก้ไข ดังรูป

| + HRDI       |                    | ตั้งค่าระบบ | 📥 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบบ |
|--------------|--------------------|-------------|---------------------------|
| 曫 รายการประเ | ภทครุภัณฑ์         |             |                           |
|              |                    |             | เพิ่มประเภทครุกัณฑ์       |
| รหัส         | รายการ             |             | เครื่องมือ                |
| 4            | ครุภัณฑ์ สำนักงาน  |             | + 🖍 ΰ                     |
| 4-01         | เครื่องปรีบอากาศ   |             | ✓ 1                       |
| 4-02         | พัดลมทุกประเภท     |             | 1                         |
| 4-03         | ชุดรับแขก          |             | <i>i</i>                  |
| 4-04         | โต๊ะ(ทุกประเภท)    |             | <b>1</b>                  |
| 4-05         | เก้าอี้(ทุกประเภท) |             | P 🗓                       |
| 4-06         | ตู้(ทุกประเภท)     |             | 1 ů                       |
| 4-07         | ตู้เซฟ             |             | <b>1</b>                  |
| 4-08         | XX                 |             | P 🗓                       |
| 4-09         | ชั้นวางของเหล็ก    |             | e 1                       |

รูปที่ 36 การแก้ไขประเภทและชนิดครุภัณฑ์

กรณีที่เป็นการแก้ไขประเภทครุภัณฑ์ ระบบจะแสดงหน้าจอสำหรับระบุข้อมูล รหัส และชื่อ ซึ่ง เมื่อผู้ดูแลระบบระบุข้อมูลเสร็จสิ้น ให้กดปุ่ม "บันทึก" ดังรูป

|               |                    | _               | ตั้งค่าระบบ       |               |                       |
|---------------|--------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------------|
| 🖀 รายการประเภ | กทครุภัณฑ์         | จัดการประเภทครุ | ภัณฑ์             | ×             |                       |
|               |                    | รหัส            | 4                 |               | เพิ่มประเภทครุภัณฑ์   |
| รหัส          | รายการ             |                 | ครุภัณฑ์ สำนักงาน |               | เครื่องมือ            |
| 4             | ครุภัณฑ์ สำนักงาน  |                 | Γ                 | บันทึก ยกเลิก | + / 1                 |
| 4-01          | เครื่องปรับอากาศ   | _               | L                 |               | <b>/</b>              |
| 4-02          | พัดลมทุกประเภท     |                 |                   |               | <b>P</b>              |
| 4-03          | ชุดรับแขก          |                 |                   |               | ✓ Û                   |
| 4-04          | โต๊ะ(ทุกประเภท)    |                 |                   |               | 2 Û                   |
| 4-05          | เก้าอี้(ทุกประเภท) |                 |                   |               | 2 Û                   |
| 4-06          | ตู้(ทุกประเภท)     |                 |                   |               | I D                   |
| 4-07          | ตู้เชฟ             |                 |                   |               | <ul> <li>I</li> </ul> |
| 4-08          | XX                 |                 |                   |               | / Ü                   |
| 4-09          | ชั้นวางของเหล็ก    |                 |                   |               | <b>/</b>              |

รูปที่ 37 ระบุข้อมูลการแก้ไขสำหรับประเภทครุภัณฑ์

กรณีที่เป็นการแก้ไขชนิดครุภัณฑ์ ระบบจะแสดงรายชื่อประเภทครุภัณฑ์ และช่องสำหรับระบุ ข้อมูล รหัสและชื่อ ซึ่งเมื่อผู้ดูแลระบบระบุข้อมูลเสร็จสิ้น ให้กดปุ่ม "บันทึก" ดังรูป

| ≡ + HRDI      |                    | ·                 | ตั้งค่าระบบ               |             | 🛔 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบบ 👻 |
|---------------|--------------------|-------------------|---------------------------|-------------|-----------------------------|
| 😁 รายการประเภ | กทครุภัณฑ์         | จัดการประเภทครุภั | ัณฑ์                      | ×           |                             |
|               |                    | ประเภท<br>รหัส    | ครุกัณฑ์ สำนักงาน<br>4-01 |             | เพิ่มประเภทครุภัณฑ์         |
| รหัส          | รายการ             | ชื่อ              | เครื่องปรับอากาศ          |             | เครื่องมือ                  |
| 4             | ครุภัณฑ์ สำนักงาน  |                   |                           |             | + / 1                       |
| 4-01          | เครื่องปรับอากาศ   |                   | ŪŪ                        | นทึก ยกเลิก |                             |
| 4-02          | พัดลมทุกประเภท     |                   |                           |             | <b>1</b>                    |
| 4-03          | ชุดรับแขก          |                   |                           |             | 2 û                         |
| 4-04          | โต๊ะ(ทุกประเภท)    |                   |                           |             | Î                           |
| 4-05          | เก้าอี้(ทุกประเภท) |                   |                           |             | 2                           |
| 4-06          | ตู้(ทุกประเภท)     |                   |                           |             | 2                           |
| 4-07          | ตู้เซฟ             |                   |                           |             | Î                           |
| 4-08          | xx                 |                   |                           |             | ı İ                         |
| 4-09          | ชั้นวางของเหล็ก    |                   |                           |             | / Ü                         |

รูปที่ 38 ระบุข้อมูลแก้ไขสำหรับชนิดครุภัณฑ์

#### 8.4 การลบครุภัณฑ์

ผู้ดูแลระบบสามารถลบรายการครุภัณฑ์ใด้ โดยการกดปุ่ม 🖻 ท้ายรายการที่ต้องการลบข้อมูล ดังรูป

| ≡ - HRDI      |                    | ตั้งค่าระบบ | 👗 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบบ 🤸   |
|---------------|--------------------|-------------|---|
| 嶜 รายการประเภ | าทครุภัณฑ์         |             |   |
|               |                    |             | เพิ่มประเภทครุกัณฑ์   |
| รหัส          | รายการ             |             | เครื่องมือ  |
| 4             | ครุภัณฑ์ สำนักงาน  |             | + / 1   |
| 4-01          | เครื่องปรับอากาศ   |             | <i>i</i>  |
| 4-02          | พัดลมทุกประเภท     |             |   |
| 4-03          | ชุดรับแขก          |             | P 1   |
| 4-04          | โต๊ะ(ทุกประเภท)    |             | P 🖬   |
| 4-05          | เท้าอี้(ทุกประเภท) |             | <i>s</i>  |
| 4-06          | ตู้(ทุกประเภท)     |             | <i>s</i>  |
| 4-07          | ตู้เซฟ             |             | <i>i</i>  |
| 4-08          | XX                 |             | <i>i</i>  |
| 4-09          | ชั้นวางของเหล็ก    |             | <ul> <li>Image: A state of the state of</li></ul> |

รูปที่ 39 การลบรายการประเภทหรือชนิดครุภัณฑ์

#### 9 การจัดการประเภทวัสดุ

ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการประเภทวัสดุได้ โดยการกดปุ่ม **โ**จ ประเภทวัสดุ" ดังรูป





# ระบบจะแสดงรายการประเภทวัสดุทั้งหมดที่มี ดังรูป

| + HRDI        |                 | ตั้งค่าระบบ | 👗 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบบ 🚽 |
|---------------|-----------------|-------------|-----------------------------|
| 嶜 รายการประเภ | าทวัสดุ         |             |                             |
|               |                 |             | เพิ่มประเภทวัสดุ            |
| รหัส          | รายการ          |             | เครื่องมือ                  |
| AA            | สำนักงาน        |             | +                           |
|               | กระดาษ          |             | ✓ Û                         |
|               | กางกา           |             | <i>P</i>                    |
|               | ดินสอ           |             | e 1                         |
| BB            | งานบ้าน         |             | + / 8                       |
| СС            | โฆษณาและเพยแพร่ |             | + / 1                       |
| DD            | ไฟฟ้า           |             | + / 1                       |
| EE            | ประปา           |             | + / 1                       |
| FF            | ก่อสร้าง        |             | + / 1                       |
| GG            | วิทยาศาสตร์     |             | + / 1                       |

รูปที่ 41 รายการประเภทวัสดุ

## 9.1 การเพิ่มประเภทวัสดุ

ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มประเภทวัสดุได้ โดยการกดปุ่ม "เพิ่มประเภทวัสดุ" ดังรูป

| ≡ - HRDI     |                 | ตั้งค่าระบบ | 🌡 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบบ 🗸 |
|--------------|-----------------|-------------|-----------------------------|
| 曫 รายการประเ | กทวัสดุ         |             |                             |
|              |                 |             | เพิ่มประเภทวัสดุ            |
| รหัส         | รายการ          |             | เครื่องมือ                  |
| AA           | สำนักงาน        |             | +                           |
|              | กระดาษ          |             | e 1                         |
|              | กางกา           |             | e 1                         |
|              | ดินสอ           |             | <i>s</i>                    |
| BB           | งานบ้าน         |             | + / 1                       |
| CC           | โฆษณาและเพยแพร่ |             | + / 1                       |
| DD           | TwiWh           |             | + / 1                       |
| EE           | ประปา           |             | + / 1                       |
| FF           | ก่อสร้าง        |             | + / 1                       |
| GG           | วิทยาศาสตร์     |             | + / 0                       |



ระบบจะแสดงหน้าจอสำหรับให้ผู้ดูแลระบบบันทึกข้อมูล โดยระบุ รหัส และชื่อ จากนั้นกดปุ่ม "บันทึก" ดังรูป

|               |                 |                           | ตั้งค่าระบบ   |                  |
|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|------------------|
| 🖀 รายการประเช | ภทวัสดุ         | จัดการประเภทวัสดุ<br>รหัส | ×             |                  |
|               |                 | ชื่อ                      |               | เพิ่มประเภทวัสดุ |
| รหัส          | รายการ          |                           |               | เครื่องมือ       |
| AA            | สำนักงาน        |                           | บันทึก ยกเลิก | + / 0            |
|               | กระดาษ          |                           |               | I D              |
|               | กางกา           |                           |               | I Û              |
|               | ดินสอ           |                           |               | I D              |
| BB            | งานบ้าน         |                           |               | + / 0            |
| CC            | โฆษณาและเพยแพร่ |                           |               | + / 0            |
| DD            | ไฟฟ้า           |                           |               | + / 0            |
| EE            | ประปา           |                           |               | +/1              |
| FF            | ก่อสร้าง        |                           |               | +/1              |
| GG            | วิทยาศาสตร์     |                           |               | +/1              |



# 9.2 การเพิ่มชนิดวัสดุ

ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มชนิดของวัสดุได้ โดยการกดปุ่ม <table-cell-rows> ท้ายรายการประเภทวัสดุที่ต้องการ เพิ่ม ดังรูป

| ≡ - HRDI      |                 | ตั้งค่าระบบ | 🚢 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบบ 👻 |
|---------------|-----------------|-------------|-----------------------------|
| 🖀 รายการประเภ | กทวัสดุ         |             |                             |
|               |                 |             | เพิ่มประเภทวัสดุ            |
| รหัส          | รายการ          |             | เครื่องมือ                  |
| AA            | สำนักงาน        |             | + 🖍 🛍                       |
|               | กระดาษ          |             | ✓ Û                         |
|               | กางกา           |             | <i>I</i>                    |
|               | ดินสอ           |             | <i>I</i>                    |
| BB            | งานบ้าน         |             | + / 1                       |
| СС            | โขษณาและเพยแพร่ |             | +                           |
| DD            | ไฟฟ้า           |             | + 🖍 🖞                       |
| EE            | ประปา           |             | + 🖉 🖞                       |
| FF            | ก่อสร้าง        |             | + / 1                       |
| GG            | วิทยาศาสตร์     |             | + /                         |

รูปที่ 44 การเพิ่มชนิดวัสดุ

ระบบจะแสดงหน้าจอสำหรับให้ผู้ดูแลระบบบันทึกข้อมูล ซึ่งประกอบไปด้วย รหัส และชื่อ เมื่อ ระบุเสร็จสิ้น ให้กดปุ่ม "บันทึก" ดังรูป

|               |                 |                   | ตั้งค่าระบบ |                      |                  |
|---------------|-----------------|-------------------|-------------|----------------------|------------------|
| 嶜 รายการประเม | ภทวัสดุ         | จัดการประเภทวัสดุ |             | ×                    |                  |
|               |                 | ประเภท<br>รหัส    | สำนักงาน    |                      | เพิ่มประเภทวัสดุ |
| รหัส          | รายการ          | ชื่อ              |             |                      | เครื่องมือ       |
| AA            | สำนักงาน        |                   |             |                      | + / 1            |
|               | กระดาษ          |                   |             | <b>บันทึก</b> ยกเลิก | 20               |
|               | กางกา           |                   |             |                      | <b>1</b>         |
|               | ดินสอ           |                   |             |                      | Û                |
| BB            | งานบ้าน         |                   |             |                      | + / 1            |
| СС            | โฆษณาและเผยแพร่ |                   |             |                      | + / 1            |
| DD            | ไฟฟ้า           |                   |             |                      | + / Î            |
| EE            | ประปา           |                   |             |                      | + / 1            |
| FF            | ก่อสร้าง        |                   |             |                      | + / 1            |
| GG            | วิทยาศาสตร์     |                   |             |                      | + / 1            |

รูปที่ 45 การระบุข้อมูลสำหรับเพิ่มชนิดวัสดุ

## 9.3 การแก้ไขประเภทและชนิดวัสดุ

ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขประเภทและชนิดวัสดุได้ โดยการกดปุ่ม 📝 ท้ายรายการที่ต้องการ แก้ไข ดังรูป

| ≡ <del>-</del> HRDI |                 | ตั้งค่าระบบ | 🚢 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบบ 👻 |
|---------------------|-----------------|-------------|-----------------------------|
| 曫 รายการประเ        | กทวัสดุ         |             |                             |
|                     |                 |             | เพิ่มประเภทวัสดุ            |
| รหัส                | รายการ          |             | เครื่องมือ                  |
| AA                  | สำนักงาน        |             | + 🖉 🗈                       |
|                     | กระดาษ          |             | <b>2</b>                    |
|                     | กางกา           |             | <b>a</b>                    |
|                     | ดินสอ           |             | e 🖉                         |
| BB                  | งานบ้าน         |             | + / 0                       |
| СС                  | โฆษณาและเพยแพร่ |             | + / 11                      |
| DD                  | ไฟฟ้า           |             | +                           |
| EE                  | ประปา           |             | + / 1                       |
| FF                  | ก่อสร้าง        |             | +                           |
| GG                  | วิทยาศาสตร์     |             | + / 1                       |

รูปที่ 46 การแก้ไขประเภทและชนิดวัสดุ

กรณีที่เป็นการแก้ไขประเภทวัสดุ ระบบจะแสดงหน้าจอสำหรับระบุข้อมูล รหัส และชื่อ ซึ่งเมื่อ ผู้ดูแลระบบระบุข้อมูลเสร็จสิ้น ให้กดปุ่ม "บันทึก" ดังรูป

|               |                 | · · · · · ·       | ตั้งค่าระบบ | -  |                  |
|---------------|-----------------|-------------------|-------------|----|------------------|
| 皆 รายการประเภ | าทวัสดุ         | จัดการประเภทวัสดุ |             | ×  |                  |
|               |                 | รหัส              | AA          |    | เพิ่มประเภทวัสดุ |
| รหัส          | รายการ          |                   | สำนักงาน    | -  | เครื่องมือ       |
| AA            | สำนักงาน        |                   | เมิมที่ก ยก | ān | + / 1            |
|               | กระดาษ          | L                 |             |    | / <b>Ú</b>       |
|               | กางกา           |                   |             |    | ı û              |
|               | ดินสอ           |                   |             |    | I Û              |
| BB            | งานบ้าน         |                   |             |    | + / 1            |
| СС            | โขษณาและเพยแพร่ |                   |             |    | + / 1            |
| DD            | โฟฟ้า           |                   |             |    | + 2 1            |
| EE            | ประปา           |                   |             |    | + / 1            |
| FF            | ก่อสร้าง        |                   |             |    | + / 1            |
| GG            | วิทยาศาสตร์     |                   |             |    | + / 1            |

รูปที่ 47 ระบุข้อมูลการแก้ไขสำหรับประเภทวัสดุ

กรณีที่เป็นการแก้ไขชนิดวัสดุ ระบบจะแสดงรายชื่อประเภทวัสดุ และช่องสำหรับระบุข้อมูล รหัส และชื่อ ซึ่งเมื่อผู้ดูแลระบบระบุข้อมูลเสร็จสิ้น ให้กดปุ่ม "บันทึก" ดังรูป

| ≡ - HRDI      |                 |                   | ตั้งค่าระบบ   | 🚨 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบบ 👻 |
|---------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------------------|
| 嶜 รายการประเม | ภทวัสดุ         | จัดการประเภทวัสดุ | х             |                             |
|               |                 | ประเภท<br>รหัส    | สำนักงาน      | เพิ่มประเภทวัสดุ            |
| รหัส          | รายการ          | ਹੋਂ ਹ             | กระดาษ        | เครื่องมือ                  |
| AA            | สำนักงาน        |                   |               | + / 1                       |
|               | กระดาษ          |                   | บันทึก ยกเลิก | Û                           |
|               | กางกา           |                   |               | ı ı                         |
|               | ดินสอ           |                   |               | / 1                         |
| BB            | งานบ้าน         |                   |               | + / û                       |
| СС            | โฆษณาและเพยแพร่ |                   |               | + / 0                       |
| DD            | ไฟฟ้า           |                   |               | + / 0                       |
| EE            | ประปา           |                   |               | + / û                       |
| FF            | ก่อสร้าง        |                   |               | + / 0                       |
| GG            | วิทยาศาสตร์     |                   |               | + / 1                       |

รูปที่ 48 ระบุข้อมูลแก้ไขสำหรับชนิดวัสดุ

#### 9.4 การลบวัสดุ

## ผู้ดูแลระบบสามารถลบรายการวัสดุได้ โดยการกดปุ่ม 🟛 ท้ายรายการที่ต้องการลบข้อมูล ดังรูป

| ≡ - HRDI      |                 | ตั้งค่าระบบ | 🚢 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบบ 👻              |
|---------------|-----------------|-------------|--|
| 嶜 รายการประเภ | ทวัสดุ          |             |  |
|               |                 |             | เพิ่มประเภทวัสดุ                         |
| รหัส          | รายการ          |             | เครื่องมือ                               |
| AA            | สำนักงาน        |             | + 🖋 🛍                                    |
|               | กระดาษ          |             | e 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 |
|               | กางกา           |             | e 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 |
|               | ดินสอ           |             | ✓ û                                      |
| BB            | งานบ้าน         |             | +  |
| CC            | โฆษณาและเพยแพร่ |             | +  |
| DD            | ไฟฟ้า           |             | +  |
| EE            | ประปา           |             | + 🖍 🛍                                    |
| FF            | ก่อสร้าง        |             | + 🖍 🛍                                    |
| GG            | วิทยาศาสตร์     |             | + 🖋 🛍                                    |

รูปที่ 49 การลบรายการประเภทหรือชนิดวัสดุ

# 10 การจัดการตัวชี้วัดของสถาบัน

ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการตัวชี้วัดของสถาบันได้ โดยการกดปุ่ม 🏝 จากนั้นเลือกเมนู "จัดการ ตัวชี้วัดสถาบัน" ดังรูป

| ≡ - HRDI  | ตั้งค่าระบบ                     |          | 4        | 🖁 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบบ 👻  |
|---|---------------------------------|----------|----------|--|
| ปีงบประมาณ 2559 ▼   | งบประมาณ 2559                   |          |          |  |
| 📽 หน้าหลัก  |                                 |          |          | เพิ่มตัวชี้วัด   |
| ตั้งค่าระบบ<br>ที่ กำหนดสิทธิ์การใช้งาน                                       |                                 | จำนวน    | หน่วยนับ | เครื่องมือ   |
| <ul> <li>ถ้าหนดสิทธิ์กลุ่มผู้ใช้งาน</li> <li>ถึงการพื้นที่เป้าหนาย</li> </ul> | รถ่ายทอดองค์ความรู้ฯ 72,000 ราย | 72000.0  | ราย      | <ul> <li>Image: Image: Ima</li></ul> |
| <ul> <li>จัดการหน่วยนับเป้าหมาย</li> <li>จัดการหน่วยนับเป้าหมาย</li> </ul>    | ายานหลวง 572,000 ราย            | 572000.0 | ราย      | Û  |
| <ul> <li>จัดการประเภทภัสดุ</li> </ul>   |                                 |          |          |  |
| กับ จัดการตัวชี้วัดสถาบัน   |                                 |          |          |  |
|   |                                 |          |          |  |
|   |                                 |          |          |  |
|   |                                 |          |          |  |
|   |                                 |          |          |  |
|   |                                 |          |          |  |
|   |                                 |          |          |  |
|   |                                 |          |          |  |

รูปที่ 50 การเลือกเมนู "จัดการตัวชี้วัดสถาบัน"

ระบบแสดงตารางข้อมูลรายงานประเภทตัวชี้วัดงบประมาณประจำปี ประกอบไปด้วย ชื่อตัวชี้วัดด สถาบัน จำนวน หน่วยนับ เครื่องมือ และปุ่มสำหรับเพิ่มตัวชี้วัด ดังรูป

| ≡ - HRDI   | ตั้งค่าระบบ |          |          | 🖁 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบบ   |
|--|-------------|----------|----------|---|
| 嶜 รายการประเภทตัวชีวัดสถาบัน ปังบประมาณ 2559                           |             |          |          |   |
|  |             |          |          | เพิ่มตัวชี้วัด  |
| ชื่อตัวชี้วัดสถาบัน  | จ่          | จำนวน    | หน่วยนับ | เครื่องมือ  |
| ตัวชี้วัดสถาบัน ข้อ (1) เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ฯ 72,000 ราย | 7           | 72000.0  | ราย      | <ul> <li>Image: A state of the state of</li></ul> |
| ด้วชี้วัดสถาบัน ข้อ (2) ง่ำนวนผู้เข้าชมอุทยานหลวง 572,000 ราย          | 5           | 572000.0 | ราย      | <ul> <li>Image: A state of the state of</li></ul> |
| ตัวชี้วัดสถาบัน ช้อ (2) จำนวนผู้เข้าชมอุทยานหลวง 572,000 ราย           | 5           | 572000.0 | ราย      | <ul> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li> <li>I</li></ul>   |



รูปที่ 51 รายการตัวชี้วัด

# 10.1 การเพิ่มตัวชี้วัดสถาบัน

ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มตัวชี้วัดสถาบันได้ โดยการกดปุ่ม "เพิ่มตัวชี้วัด" ดังรูป

| ≡ - HRDI   | ตั้งค่าระบบ |        | 2        | เ นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบบ · |
|--|-------------|--------|----------|-----------------------------|
| 📽 รายการประเภทตัวชีวัดสถาบัน ปังบประมาณ 2559                           |             |        |          |                             |
|  |             |        |          | เพิ่มตัวชี้วัด              |
| ชื่อตัวชี้วัดสถาบัน  | จำน         | ucu    | หน่วยนับ | เครื่องมือ                  |
| ตัวชี้วัดสถาบัน ข้อ (1) เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ฯ 72,000 ราย | 720         | 000.0  | ราย      | 1                           |
| ตัวชี้วัดสถาบัน ข้อ (2) จำนวนผู้เข้าชมอุทยานหลวง 572,000 ราย           | 572         | 2000.0 | ราย      | <b>I</b>                    |

รูปที่ 52 การเพิ่มตัวชี้วัด

ระบบจะแสดงหน้าจอสำหรับระบุข้อมูล โดยผู้ดูแลระบบสามารถบันทึกข้อมูล ชื่อตัวชี้วัด จำนวน และหน่วยนับ จากนั้นกดปุ่ม "บันทึก" ดังรูป

| ≡ - HRDI                                  |                                  | ์<br>จ้งค่าระบบ |      |            |                |
|---|----------------------------------|-----------------|------|------------|----------------|
| 嶜 รายการประเภทตัวชีวัดสถาบัน ปี           | จัดการตัวชี้วัด<br>อบประมาณ 2559 |                 | ×    |            |                |
|   | ชื่อตัวชี้วัด                    |                 |      |            | เพิ่มตัวชี้วัด |
| ชื่อตัวชี้วัดสถาบัน                       | จำนวน<br>หน่วยมัน                |                 |      | หน่วยนับ เ | ครื่องมือ      |
| ตัวซี้วัดสถาบัน ข้อ (1) เกษตรกรได้รับกา   | รถ่ายกอดองคีความรู้              | เลอก            |      | ราย        | 2 Û            |
| ตัวชี้วัดสถาบัน ข้อ (2) จำนวนผู้เข้าชมอุท | ยานหลวง 572,000                  | บันทึก ยก       | เลิก | ราย        | Ì              |
|   |                                  |                 |      |            |                |
|   |                                  |                 |      |            |                |
|   |                                  |                 |      |            |                |
|   |                                  |                 |      |            |                |
|   |                                  |                 |      |            |                |
|   |                                  |                 |      |            |                |
|   |                                  |                 |      |            |                |

รูปที่ 53 บันทึกตัวชี้วัด

# 10.2 การแก้ไขตัวชี้วัดสถาบัน

ผู้ดูและระบบสามารถแก้ไขตัวชี้วัดสถาบันได้ โดยการกดปุ่ม ဲ ท้ายรายการที่ต้องการแก้ไข ดัง

รูป

| ≡ - HRDI   | ตั้งค่าระบบ |          |          | 🖁 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบ  |
|--|-------------|----------|----------|---|
| 🖶 รายการประเภทตัวชีวัดสถาบัน ปีงมประมาณ 2559                           |             |          |          |   |
|  |             |          |          | เพิ่มตัวชี้วัด  |
| ชื่อดัวชี้วัดสถาบัน  | 1           | จำนวน    | หน่วยนับ | เครื่องมือ  |
| ดัวชี้วัดสถาบัน ข้อ (1) เทษตรกรได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ฯ 72,000 ราย | :           | 72000.0  | ราย      | Ê   |
| ตัวชี้วัดสถาบัน ข้อ (2) จำนวนผู้เข้าชมอุทยานหลวง 572,000 ราย           | 4           | 572000.0 | ราย      | <ul> <li>Image: A state of the state of</li></ul> |

รูปที่ 54 การแก้ไขตัวชี้วัด

ระบบจะแสดงหน้าจอสำหรับให้ผู้ดูแลระบบระบุข้อมูล ชื่อตัวชี้วัด จำนวน และหน่วยนับ จากนั้น กดปุ่ม "บันทึก" ดังรูป

|  | ตั้งค่า         | ระบบ                                       |          |                       |
|--|-----------------|--|----------|-----------------------|
| 嶜 รายการประเภทตัวชีวัดสถาบัน ปีงบประมาณ 2559               | จัดการตัวชี้วัด | ×  |          |                       |
|  | ชื่อตัวชี้วัด   | ตัวชี้วัดสถาบัน ข้อ (2) จำนวนผู้เข้าชมอุทย |          | เพิ่มตัวชี้วัด        |
| ชื่อตัวชี้วัดสถาบัน  | จำนวน           | 572000.0                                   | หน่วยนับ | เครื่องมือ            |
| ตัวชี้วัดสถาบัน ข้อ (1) เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ | טטפרטא          | SIE  | ราย      | <ul> <li>I</li> </ul> |
| ตัวชี้วัดสถาบัน ข้อ (2) จำนวนผู้เข้าชมอุทยานหลวง 572,000   |                 | <b>บันทึก</b> ยกเลิก                       | ราย      | <ul> <li>İ</li> </ul> |
|  |                 |  |          |                       |
|  |                 |  |          |                       |
|  |                 |  |          |                       |
|  |                 |  |          |                       |
|  |                 |  |          |                       |
|  |                 |  |          |                       |
|  |                 |  |          |                       |

รูปที่ 55 ระบุข้อมูลแก้ไขตัวชี้วัด

# 10.3 การลบตัวชี้วัดสถาบัน

ผู้ดูแลระบบสามารถลบตัวซี้วัดสถาบันได้ โดยการกดปุ่ม ڷ ท้ายรายการที่ต้องการลบข้อมูล ดัง

รูป

| ≡ - HRDI   | ตั้งค่าระบบ |          | 🚨 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบ         |
|--|-------------|----------|----------------------------------|
| 嶜 รายการประเภทดัวชีวัดสถาบัน ปีงบประมาณ 2559                           |             |          |                                  |
|  |             |          | เพิ่มตัวชี้วัด                   |
| ชื่อตัวชี้วัดสถาบัน  | จำนวน       | หน่วยนับ | เครื่องมือ                       |
| ตัวชี้วัดสถาบัน ข้อ (1) เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ฯ 72,000 ราย | 72000.0     | ราย      | ı î                              |
| ดัวชี้วัดสถาบัน ข้อ (2) จำนวนผู้เข้าชมอุทยานหลวง 572,000 ราย           | 572000.0    | ราย      | <ul> <li>✓</li> <li>✓</li> </ul> |

รูปที่ 56 การลบข้อมูลตัวชี้วัดสถาบัน

#### 11 การจัดการวิธีการจัดหา

ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการวิธีการจัดหาได้ โดยการกดปุ่ม **โ**จกานั้นเลือกเมนู "จัดการวิธีการ จัดหา" ดังรูป

| ≡ - HRDI   | ตั้งค่าระบบ |              |                | 着 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบบ 👻 |
|--|-------------|--------------|----------------|-----------------------------|
| ปิงบประมาณ 2559 ▼  |             |              |                |                             |
| <ul> <li>หน้าหลัก</li> <li>พิสัมส์ออนแนะ</li> </ul>          |             |              |                | เพิ่มประเภท                 |
| <ul> <li>แล้งหาระบบ</li> <li>ทำหนดสิทธิ์การใช้งาน</li> </ul> |             | กรรมการจัดหา | กรรมการตรวจรับ | เครื่องมือ                  |
| 📽 กำหนดสิทธิ์กลุ่มผู้ใช้งาน<br>🕅 จัดการพื้นที่เป้าหมาย       |             | ×            | ~              | 1 Î                         |
| 🕀 จัดการหน่วยนับเป้าหมาย                                     |             | ~            | ~              | I (1)                       |
| 📦 จัดการประเภทครุภัณฑ์<br>🗞 จัดการประเภทวัสดุ                |             | ~            | *              |                             |
| 🏛 จัดการตัวชี้วัดสถาบัน                                      |             |              |                |                             |
| 🖹 จัดการวิธีการจัดหา   |             |              |                |                             |
|  |             |              |                |                             |
|  |             |              |                |                             |
|  |             |              |                |                             |
|  |             |              |                |                             |
|  |             |              |                |                             |
|  |             |              |                |                             |
|  |             |              |                |                             |

รูปที่ 57 การเข้าเมนู "จัดการวิธีการจัดหา"

ระบบจะแสดงรายการวิธีการจัดหาทั้งหมด ดังรูป

| ≡ - HRDI               | ตั้งค่าระบบ |              |                | å นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบ         |
|------------------------|-------------|--------------|----------------|----------------------------------|
| 嶜 รายการประเภทการจัดหา |             |              |                |                                  |
|                        |             |              |                | เพิ่มประเภท                      |
| ประเภท                 |             | กรรมการจัดหา | กรรมการตรวจรับ | เครื่องมือ                       |
| สอบราคา                |             | ×            | ~              | 1 Î                              |
| ตกลงราคา               |             | ~            | ~              | 1 Î                              |
| E-Auction              |             | ~            | ~              | <ul> <li>✓</li> <li>✓</li> </ul> |

#### รูปที่ 58 รายการวิธีการจัดหา

## 11.1 การเพิ่มประเภทวิธีการจัดหา

ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มประเภทวิธีการจัดหาได้ โดยการกดปุ่ม "เพิ่มประเภท" ดังรูป

| ≡ - HRDI               | ดั้งค่าระบบ |              |                | 💄 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบบ 👻      |
|------------------------|-------------|--------------|----------------|----------------------------------|
| 📽 รายการประเภทการจัดหา |             |              |                |                                  |
|                        |             |              |                | เพิ่มประเภท                      |
| ประเภท                 |             | กรรมการจัดหา | กรรมการตรวจรับ | เครื่องมือ                       |
| สอบราคา                |             | ×            | ~              | <ul> <li>Î</li> </ul>            |
| ตกลงราคา               |             | ~            | ~              | ✓ û                              |
| E-Auction              |             | ~            | ~              | <ul> <li>✓</li> <li>✓</li> </ul> |
|                        |             |              |                |                                  |
|                        |             |              |                |                                  |
|                        |             |              |                |                                  |
|                        |             |              |                |                                  |

รูปที่ 59 การเพิ่มประเภทวิธีการจัดหา

ระบบจะแสดงหน้าจอสำหรับให้ผู้ดูแลระบบระบุข้อมูล ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อประเภท และเลือก กรรมการจัดหา และ/หรือกรรมการตรวจรับ โดยการทำเครื่องหมาย 🗹 สำหรับเลือก หรือกดอีกครั้ง 🔲 เพื่อยกเลิกการเลือก จากนั้นกดปุม "บันทึก" ดังรูป

| ≡ - HRDI               | ຕັ້ນ                           | ค่าระบบ |        |          |                | 🖁 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบบ 👻  |
|------------------------|--------------------------------|---------|--------|----------|----------------|--|
| 👑 รายการประเภทการจัดหา | จัดการประเภทการจัดหา           |         | ×      |          |                |  |
|                        | ชื่อประเภท                     |         |        |          |                | เพิ่มประเภท  |
| ประเภท                 | กรรมการจัดหา<br>กรรมการตรวจรับ |         |        | าารจัดหา | กรรมการตรวจรับ | เครื่องมือ   |
| สอบราคา                |                                |         | _      | ×        | ~              | <ul> <li> <ul> <li></li></ul></li></ul>  |
| ตกลงราคา               |                                | Uuñn    | ยกเลิก | ~        | ~              | <ul> <li> <ul> <li></li></ul></li></ul>  |
| E-Auction              |                                |         |        | *        | ~              | <ul> <li>Image: Image: ></ul> |
|                        |                                |         |        |          |                |  |
|                        |                                |         |        |          |                |  |
|                        |                                |         |        |          |                |  |
|                        |                                |         |        |          |                |  |
|                        |                                |         |        |          |                |  |
|                        |                                |         |        |          |                |  |
|                        |                                |         |        |          |                |  |

รูปที่ 60 การระบุข้อมูลการเพิ่มประเภทวิธีการจัดหา

#### 11.2 การแก้ไขวิธีการจัดหา

ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขวิธีการจัดหาได้ โดยการกดปุ่ม 💉 ท้ายรายการที่ต้องการแก้ไข ดังรูป

| = | ← HRDI                 | ตั้งค่าระบบ |              |                | 🛓 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบบ 👻 |
|---|------------------------|-------------|--------------|----------------|-----------------------------|
|   | 📽 รายการประเภทการจัดหา |             |              |                |                             |
|   |                        |             |              |                | เพิ่มประเภท                 |
|   | ประเภท                 |             | กรรมการจัดหา | กรรมการตรวจรับ | เครื่องมือ                  |
|   | สอบราคา                |             | ×            | ~              | <b>/</b>                    |
|   | ตกลงราคา               |             | ~            | ~              |                             |
|   | E-Auction              |             | ~            | ~              | e 🖉                         |
|   |                        |             |              |                |                             |
|   |                        |             |              |                |                             |
|   |                        |             |              |                |                             |



ระบบจะแสดงหน้าจอสำหรับให้ผู้ดูแลระบบระบุข้อมูล ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อประเภท และเลือก กรรมการจัดหา และ/หรือกรรมการตรวจรับ โดยการทำเครื่องหมาย 🗹 สำหรับเลือก หรือกดอีกครั้ง 🥅 เพื่อยกเลิกการเลือก จากนั้นกดปุม "บันทึก" ดังรูป

| ≡ - HRDI               |                    | ตั้งค่าระบบ |          |                | å นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบบ |
|------------------------|--------------------|-------------|----------|----------------|---------------------------|
| 嶜 รายการประเภทการจัดหา | จดการบระเภทการจดหา |             | ×        |                |                           |
|                        | ชื่อประเภท         | สอบราคา     |          |                | เพิ่มประเภท               |
| ประเภท                 | กรรมการจัดหา       |             | าารจัดหา | กรรมการตรวจรับ | เครื่องมือ                |
| สอบราคา                |                    |             | ×        | *              | <b>P B</b>                |
| ตกลงราคา               |                    | บันทึก      | ยกเลิก 🗸 | *              | <b>P</b> Û                |
| E-Auction              |                    |             | ~        | ~              | 2                         |
|                        |                    |             |          |                |                           |
|                        |                    |             |          |                |                           |
|                        |                    |             |          |                |                           |
|                        |                    |             |          |                |                           |
|                        |                    |             |          |                |                           |
|                        |                    |             |          |                |                           |
|                        |                    |             |          |                |                           |
|                        |                    |             |          |                |                           |

รูปที่ 62 การระบุข้อมูลการแก้ไขวิธีการจัดหา

#### 11.3 การลบวิธีการจัดหา

ผู้ดูแลระบบสามารถลบวิธีการจัดหาได้ โดยการกดปุ่ม 🟛 ท้ายรายการที่ต้องการลบ ดังรูป

| ≡ - HRDI               | ตั้งค่าระบบ |              |                | 🛓 นาย jigsaw1 ผู้ดูแลระบบ 🗸 |
|------------------------|-------------|--------------|----------------|-----------------------------|
| 嶜 รายการประเภทการจัดหา |             |              |                |                             |
|                        |             |              |                | เพิ่มประเภท                 |
| ประเภท                 |             | กรรมการจัดหา | กรรมการตรวจรับ | เครื่องมือ                  |
| สอบราคา                |             | ×            | ~              | e 🖻                         |
| ตกลงราคา               |             | ~            | ~              | e 🖞                         |
| E-Auction              |             | ~            | *              | <ul> <li>✓</li> </ul>       |
|                        |             |              |                |                             |

| 1 |  |
|---|--|
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |

รูปที่ 63 การลบวิธีการจัดหา

<u>หมายเหตุ</u> หากปุ่ม 🛍 ไม่สามารถทำงานได้ นั่นหมายถึงว่า วิธีการจัดหานั้นถูกกำหนดให้เป็นค่า มาตรฐาน และไม่สามารถลบได้

#### 12 การออกจากระบบ

ในการออกจากระบบ ให้ผู้ใช้งานกดที่ชื่อผู้ใช้งาน ในตำแหน่งมุมขวาบนของหน้าจอ และกดเลือก "Log out" ดังรูป



รูปที่ 64 การออกจากระบบ

## หากออกจากระบบได้เสร็จสมบูรณ์ ระบบจะแสดงหน้าจอ ดังรูป



รูปที่ 65 หน้าจอหลังจากออกจากระบบได้เสร็จสมบูรณ์