



แบบโรงเรือนแพะเนื้ออารมณ์ดี

โครงการการจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรือนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและ
บรรเทาความร้อนสู่รูปแบบโรงเรือนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

ส่วนนำ

แนวคิดการออกแบบโรงเรือน “แพะเนื้ออารมณ์ดี”

การออกแบบโรงเรือนแพะเนื้ออารมณ์ดีมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อบรรเทาความเครียดจากความร้อนของแพะเนื้อ และลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคที่มีสาเหตุจากสิ่งแวดล้อม อันจะส่งผลให้โรงเรือนมีประสิทธิภาพทั้งในด้านสุขอนามัยสัตว์และการลดต้นทุนการจัดการของเกษตรกร แนวทางการออกแบบโรงเรือนแพะเนื้ออารมณ์ดีนี้ยังสอดคล้องกับหลักเกณฑ์การรับรองมาตรฐานฟาร์มแพะเนื้อ ตลอดจนข้อคิดเห็นของเกษตรกรผู้เลี้ยงแพะเนื้อ นักวิชาการ และเจ้าหน้าที่จากกรมปศุสัตว์ แนวคิดสำคัญของการออกแบบโรงเรือนมุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในโรงเรือน ควบคู่กับการลดการถ่ายเทความร้อนจากภายนอกเข้าสู่พื้นที่เลี้ยงแพะเนื้อให้ได้มากที่สุด ทั้งนี้เนื่องจากระบบการระบายอากาศที่เหมาะสมมีบทบาทสำคัญในการควบคุมอุณหภูมิและลดความชื้นภายในโรงเรือน ซึ่งเป็นปัจจัยหลักในการยับยั้งการเจริญเติบโตของปรสิต (พยาธิ) และพาหะนำโรคจากสิ่งแวดล้อม เช่น แมลงหวี่และแมลงวัน อันอาจก่อให้เกิดโรคพยาธิทั้งภายนอกและภายใน โรคตาแดง รวมถึงโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคปอดบวมในแพะเนื้อ

การออกแบบโรงเรือนแพะเนื้ออารมณ์ดีนี้ได้ใช้แนวคิดการออกแบบเชิงพาสซีฟ (passive design) โดยให้ความสำคัญกับการใช้ประโยชน์จากธรรมชาติในการระบายอากาศและควบคุมสภาพแวดล้อมภายในโรงเรือนเป็นลำดับแรก ก่อนการพิจารณาใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือระบบเชิงกล แนวทางดังกล่าวประกอบด้วย การกำหนดรูปทรง อาคาร ทิศทางการวางโรงเรือนให้สอดคล้องกับทิศทางลมประจำถิ่น ตลอดจนการออกแบบที่เอื้อต่อการขยายโรงเรือนในอนาคต นอกจากนี้ยังประยุกต์ใช้แนวคิดการออกแบบแบบโมดูลาร์ (modular design) ในการกำหนดขนาดและโครงสร้างโรงเรือน โดยเลือกใช้วัสดุสำเร็จรูปควบคู่กับวัสดุท้องถิ่น เพื่อให้การก่อสร้างทำได้ง่าย ประหยัดต้นทุน และสามารถปรับเปลี่ยนหรือขยายเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสมในอนาคต โรงเรือนยังได้บูรณาการแนวคิดการใช้พลังงานทดแทนและระบบเก็บน้ำฝน เพื่อรองรับพื้นที่ที่มีข้อจำกัดด้านสาธารณูปโภค ตลอดจนการออกแบบโรงเรือนและระบบกักเก็บมูลในหลากหลายรูปแบบ เพื่อให้เกษตรกรสามารถเลือกปรับใช้ให้เหมาะสมกับรูปแบบการเลี้ยงแพะของตนเองได้อย่างยืดหยุ่น

ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้แบบโรงเรือน “แพะเนื้ออารมณ์ดี”

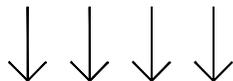
1. รายละเอียดแบบโรงเรือนแพะเนื้อนี้เหมาะสำหรับเกษตรกรรายย่อย หรือผู้ที่เริ่มสนใจเลี้ยงแพะเนื้อ และอาจมีที่ตั้งฟาร์มอยู่ในพื้นที่ซึ่งมีข้อจำกัดด้านสาธารณูปโภค (ไม่มีระบบน้ำหรือไฟฟ้า) หรือเกษตรกรที่ต้องการลดต้นทุนการผลิต
2. เกษตรกรสามารถประยุกต์ใช้รูปแบบโรงเรือนแพะเนื้อนี้ทั้งการเลี้ยงแบบปล่อยหรือปล่อยบางส่วนและการเลี้ยงแพะแบบขังคอก
3. ขนาดพื้นที่โรงเรือนแพะเนื้อนี้เหมาะสมกับการเลี้ยงพันธุ์แพะพื้นเมืองหรือแพะลูกผสม จำนวน 30-35 ตัว หากเกษตรกรต้องการเลี้ยงแพะสายพันธุ์ที่มีขนาดใหญ่ เกษตรกรจำเป็นต้องเพิ่มขนาดพื้นที่อีกประมาณ 20%
4. เกษตรกรกลุ่มอื่น เช่น เกษตรกรที่มีความสามารถในการจ่าย เกษตรกรที่อยู่ในพื้นที่ที่มีระบบสาธารณูปโภคครบถ้วนสามารถนำรูปแบบโรงเรือนแพะเนื้อนี้ไปประยุกต์ใช้ได้ โดยปรับขนาดพื้นที่ อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างตามความต้องการ

สารบัญแบบ

| แผ่นที่ | รายละเอียดแบบ |
|---------|--|
| 01-27 | แบบแสดงผังบริเวณ |
| 02-27 | แบบแสดงแปลนพื้นที่ถุนโรงเรือน |
| 03-27 | แบบแสดงแปลนพื้นโรงเรือน |
| 04-27 | แบบแสดงแปลนหลังคาโรงเรือน |
| 05-27 | แบบแสดงรูปด้านหน้าโรงเรือน (ด้านทางขึ้นโรงเรือน) |
| 06-27 | แบบแสดงรูปด้านซ้ายโรงเรือน |
| 07-27 | แบบแสดงรูปด้านหลังโรงเรือน |
| 08-27 | แบบแสดงรูปด้านขวาโรงเรือน |
| 09-27 | แบบแสดงรูปตัดโรงเรือน A-A |
| 10-27 | แบบแสดงรูปตัดโรงเรือน B-B |
| 11-27 | แบบแสดงแปลนฐานราก |
| 12-27 | แบบแสดงโครงสร้างพื้นที่ถุนโรงเรือน |
| 13-27 | แบบแสดงโครงสร้างพื้นโรงเรือน |
| 14-27 | แบบแสดงโครงสร้างหลังคาโรงเรือน |

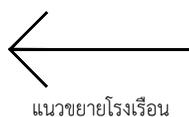
| แผ่นที่ | รายละเอียดแบบ |
|---------|---|
| 15-27 | แบบแสดงระบบไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (โซลาร์เซลล์) |
| 16-27 | แบบแสดงการกักเก็บน้ำฝน |
| 17-27 | แบบแสดงระบบน้ำเสีย |
| 18-27 | แบบขยายพื้นที่โรงเรือน |
| 19-27 | แบบขยายรั้วกันคอก |
| 20-27 | แบบขยายรางอาหาร |
| 21-27 | แบบขยายประตูคอกในโรงเรือน |
| 22-27 | แบบแสดงแปลนหลังคาโรงเรือนส่วนต่อเติม |
| 23-27 | แบบแสดงแปลนพื้นโรงเรือนส่วนต่อเติม |
| 24-27 | แบบแสดงแปลนฐานรากส่วนต่อเติม |
| 25-27 | แบบแสดงรูปด้านหน้าโรงเรือนส่วนต่อเติม (ด้านทางขึ้นโรงเรือน) |
| 26-27 | แบบแสดงรูปด้านซ้ายโรงเรือนส่วนต่อเติม |
| 27-27 | แบบแสดงรูปตัดโรงเรือนส่วนต่อเติม |

ทิศทางลมเด่น

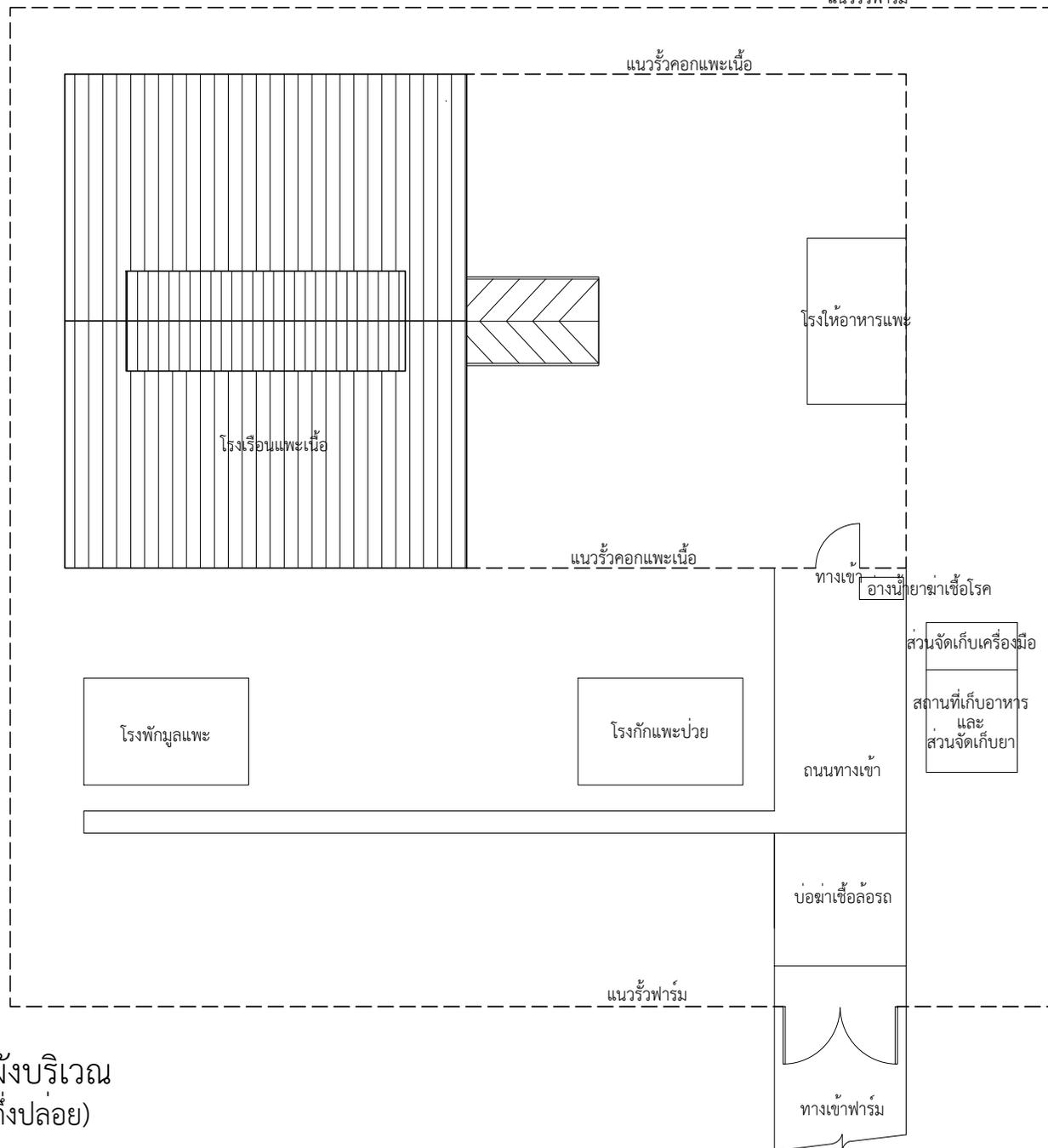


แนวรั้วฟาร์ม

แนวรั้วคอกแพะเนื้อ



แนวขยายโรงเรือน



ข้อแนะนำในการเลือกที่ตั้งฟาร์ม

1. อยู่ห่างจากโรงฆ่าสัตว์และตลาดนัดค้าสัตว์อย่างน้อย 5 กิโลเมตร เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรค
2. ตั้งบนทำเลที่ไม่มีน้ำท่วมขัง
3. อยู่ห่างจากแหล่งปนเปื้อนของอันตรายทางกายภาพ เคมีและชีวภาพ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม แหล่งรวมขยะ หากอยู่ในสภาพเสี่ยง ต้องมีมาตรการในการป้องกันการปนเปื้อน

แบบแสดงผังบริเวณ
(เลี้ยงแบบกึ่งปล่อย)



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรือนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนรูปแบบโรงเรือนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

โรงเรือนแพะเนื้อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 150

หมวดงาน
สถาปัตยกรรม

แบบแสดง
ผังบริเวณ

| | |
|---------|--------------|
| แผ่นที่ | จำนวนทั้งหมด |
| 01 | 27 |

คณะผู้จัดทำ

รศ.ดร.ณัชวิญญ์ ตีกุล (ภ.สถ. 5579)
นายสัศวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธุ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
-ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนพะเนื่อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนรูปแบบโรงเรียนเลี้ยงพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง
โรงเรียนพะเนื่อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน
สถาปัตยกรรม

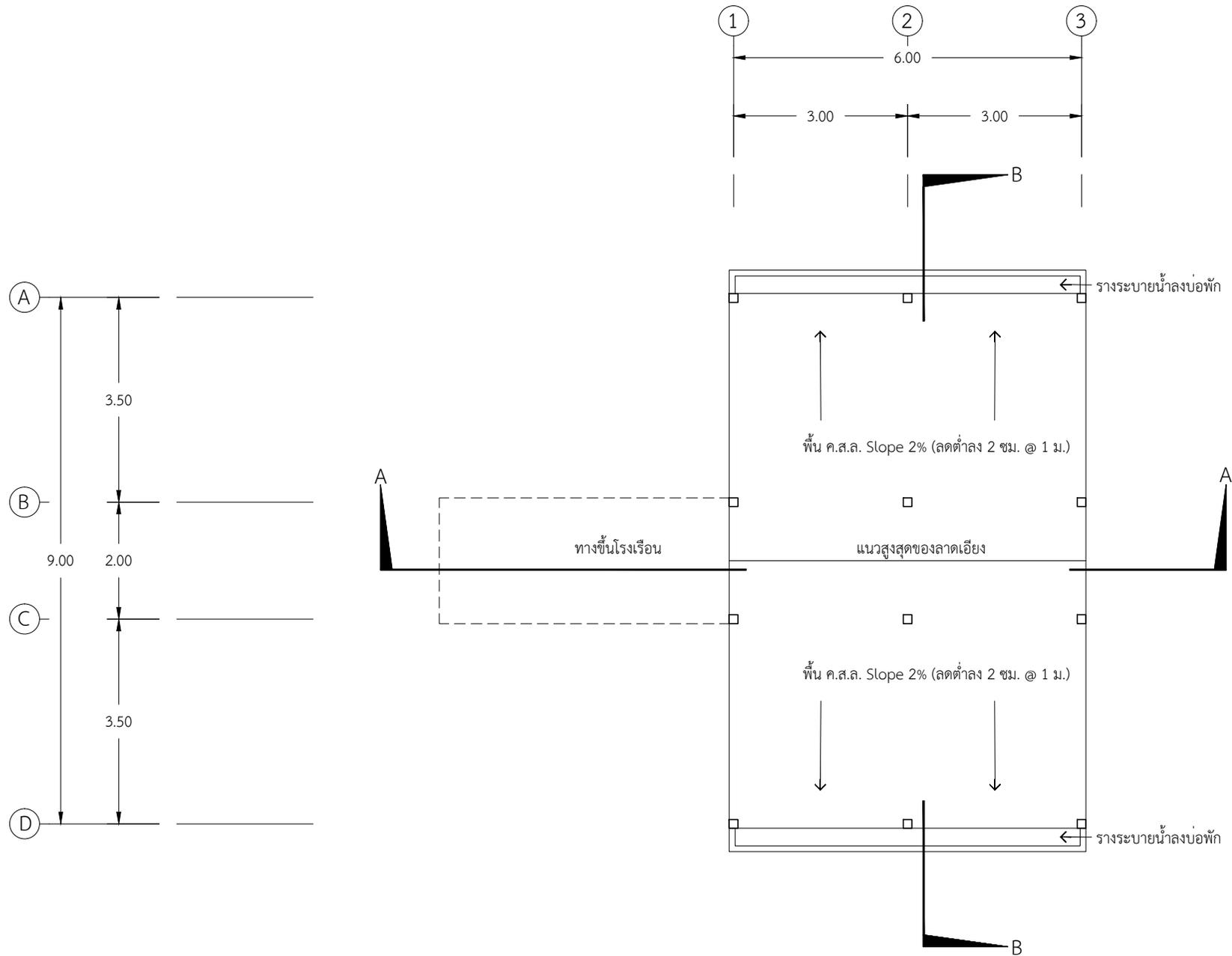
แบบแสดง
แปลนพื้นที่อุณโรงเรียน

แผ่นที่ 02 จำนวนทั้งหมด 27

คณะผู้จัดทำ
รศ.ดร.ณัชวิษณุ ตีกุล (ภ.สถ. 5579)
นายสัศวาทพทย สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แบบแสดงแปลนพื้นที่อุณโรงเรียน



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนพะเนิน เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสูรูปแบบโรงเรียนเลี้ยงพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง
โรงเรียนพะเนิน
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน
สถาปัตยกรรม

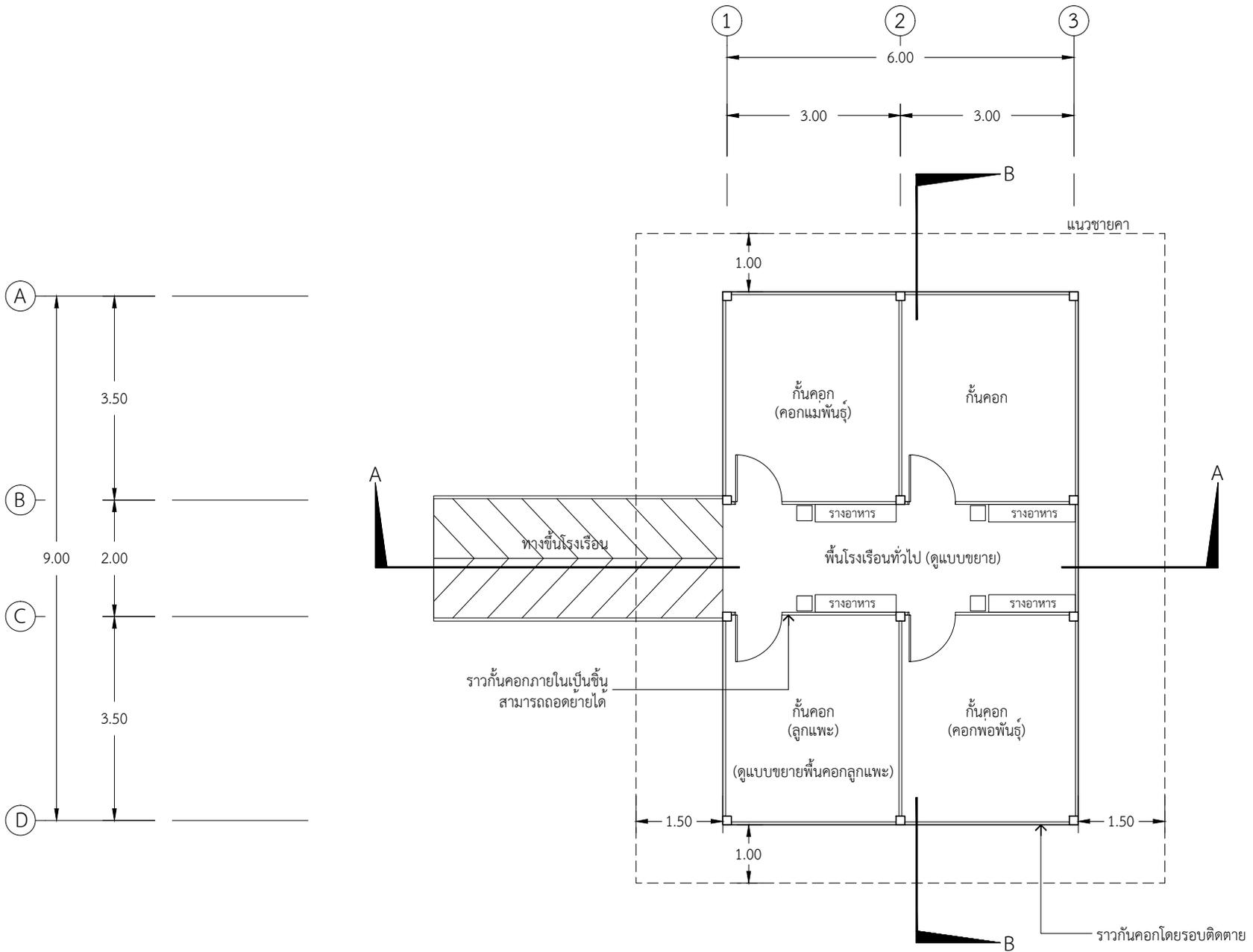
แบบแสดง
แปลนพื้นโรงเรียน

แผ่นที่ 03 จำนวนทั้งหมด 27

คณะผู้จัดทำ
รศ.ดร.ณัชวิญญ์ ดิกุล (ภ.สถ. 5579)
นายสัศวาทพทย สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



หมายเหตุ : สามารถปรับขนาดพื้นที่คอกได้ตามจำนวนแพะ (ดูแบบขยายราวกันคอก)

แบบแสดงแปลนพื้นโรงเรียน



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนพะเนื่อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแติลอมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสูรูบบนโรงเรียนเลี้ยงพะมาตฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง
โรงเรียนพะเนื่อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน
สถาปัตยกรรม

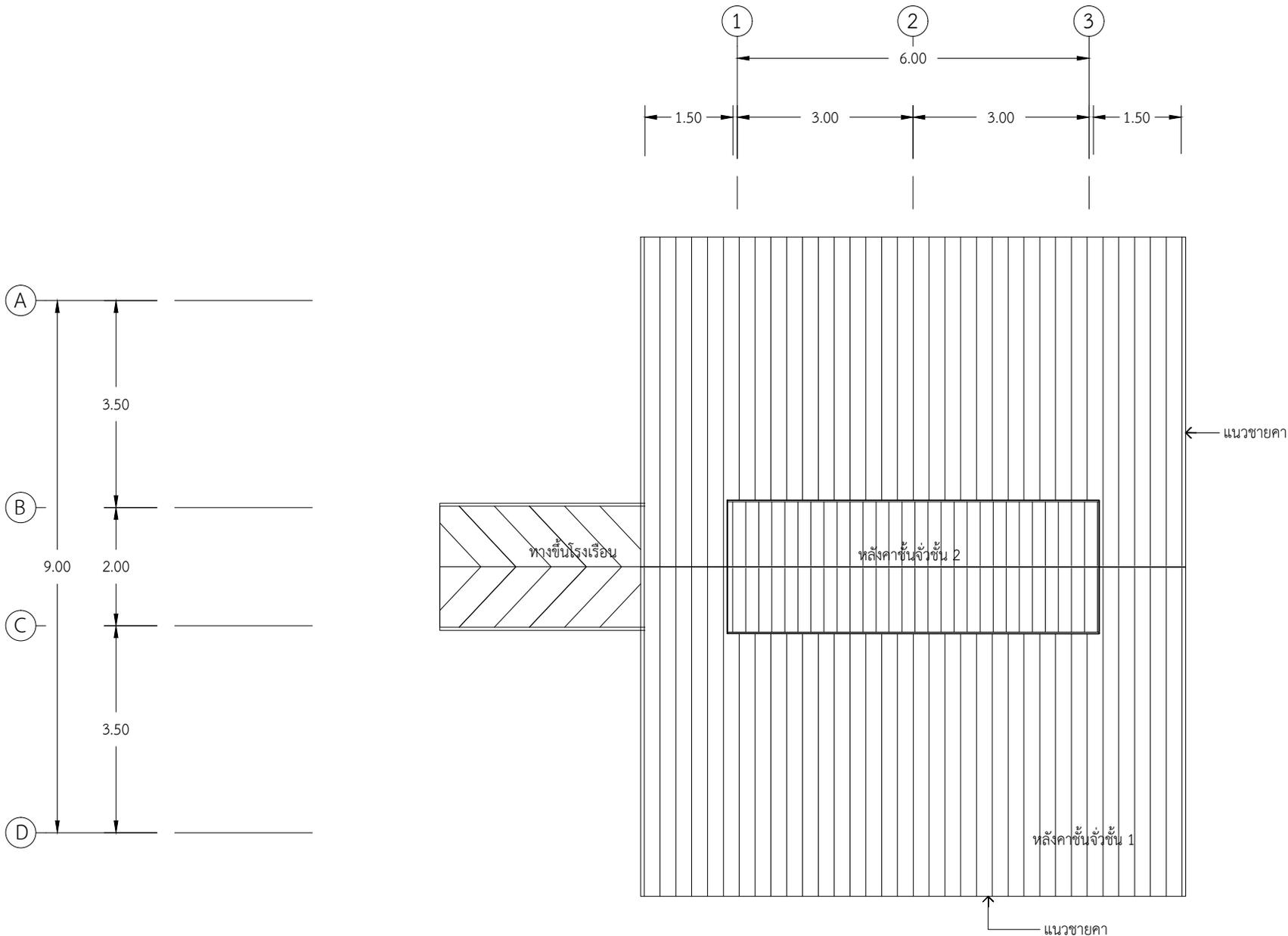
แบบแสดง
แปลนหลังคาโรงเรียน

แผ่นที่ 04 จำนวนทั้งหมด 27

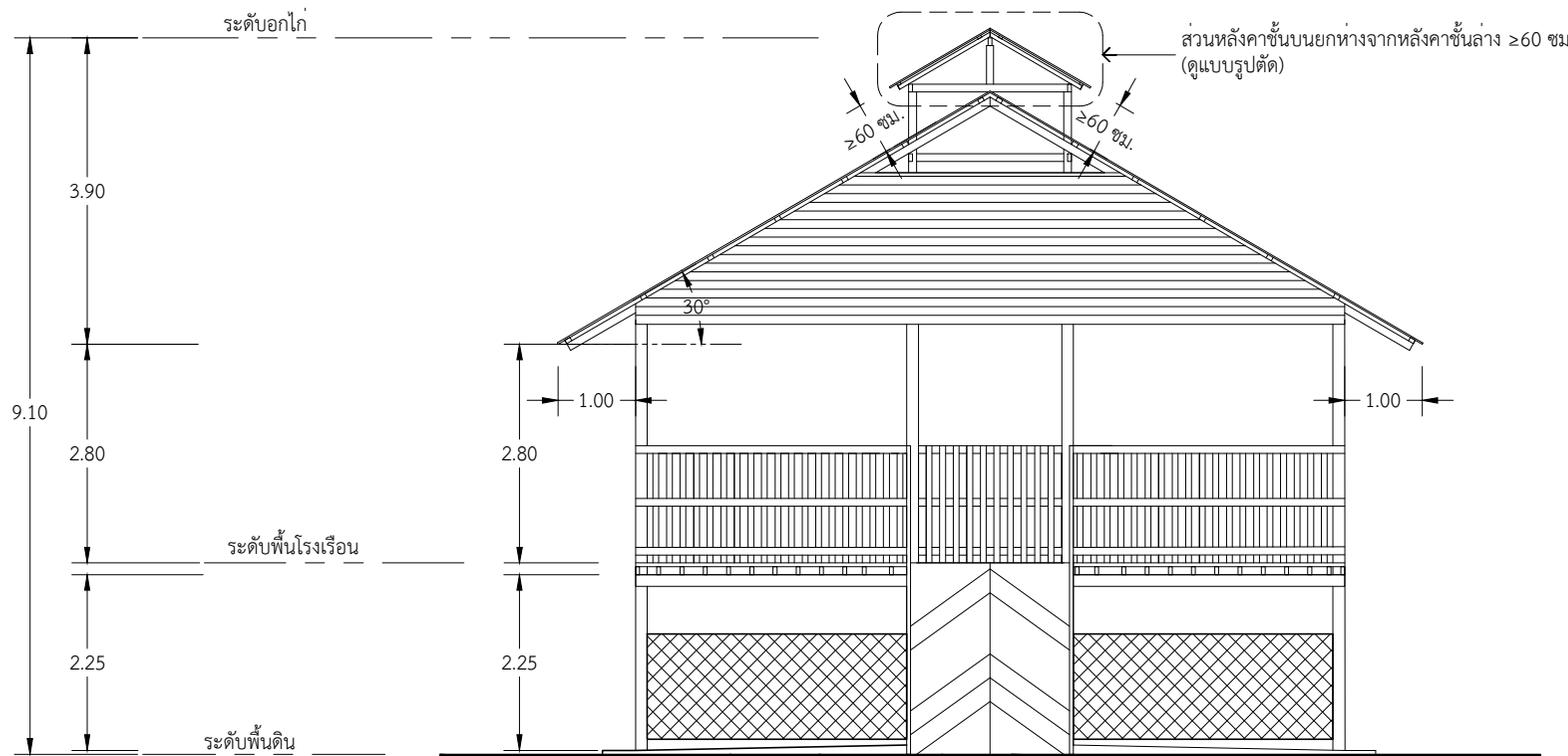
คณะผู้จัดทำ
รศ.ดร.ณัชวิญญ์ ตีกุล (ภ.สถ. 5579)
นายสัศวาททย สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธุ์ สมบูรณ์วงศ

วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แบบแสดงแปลนหลังคาโรงเรียน



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรือนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแฉดลอมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสูรูบบโรงเรือนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง
โรงเรือนแพะเนื้อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน
สถาปัตยกรรม

แบบแสดง
รูปด้านหน้าโรงเรือน

| | |
|---------|--------------|
| แผ่นที่ | จำนวนทั้งหมด |
| 05 | 27 |

คณะผู้จัดทำ
รศ.ดร.ณัชวิษณุ ตีกุล (ภ.สถ. 5579)
นายสัศวแพทย สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก

แบบแสดงรูปด้านหน้าโรงเรือน
(ด้านทางขึ้นโรงเรือน)



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนพะเนื่อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแติลอมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสูรูปแบบโรงเรียนเลี้ยงพะเนื่อมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

โรงเรียนพะเนื่อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน
สถาปัตยกรรม

แบบแสดง

รูปด้านซ้ายโรงเรียน

| | |
|---------|--------------|
| แผ่นที่ | จำนวนทั้งหมด |
| 06 | 27 |

คณะผู้จัดทำ

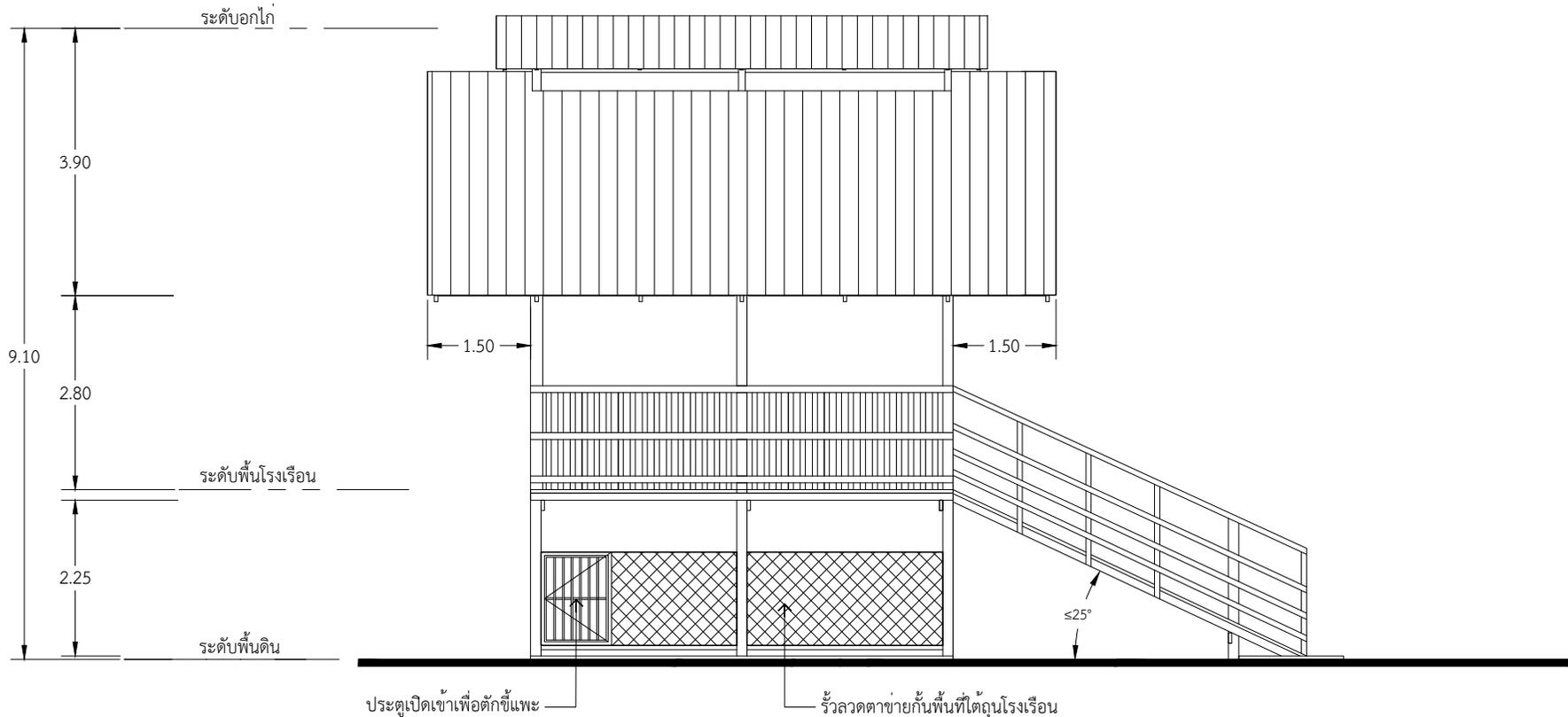
รศ.ดร.ณัชวิญญ์ ตีกุล (ภ.สถ. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ

วิศวกร

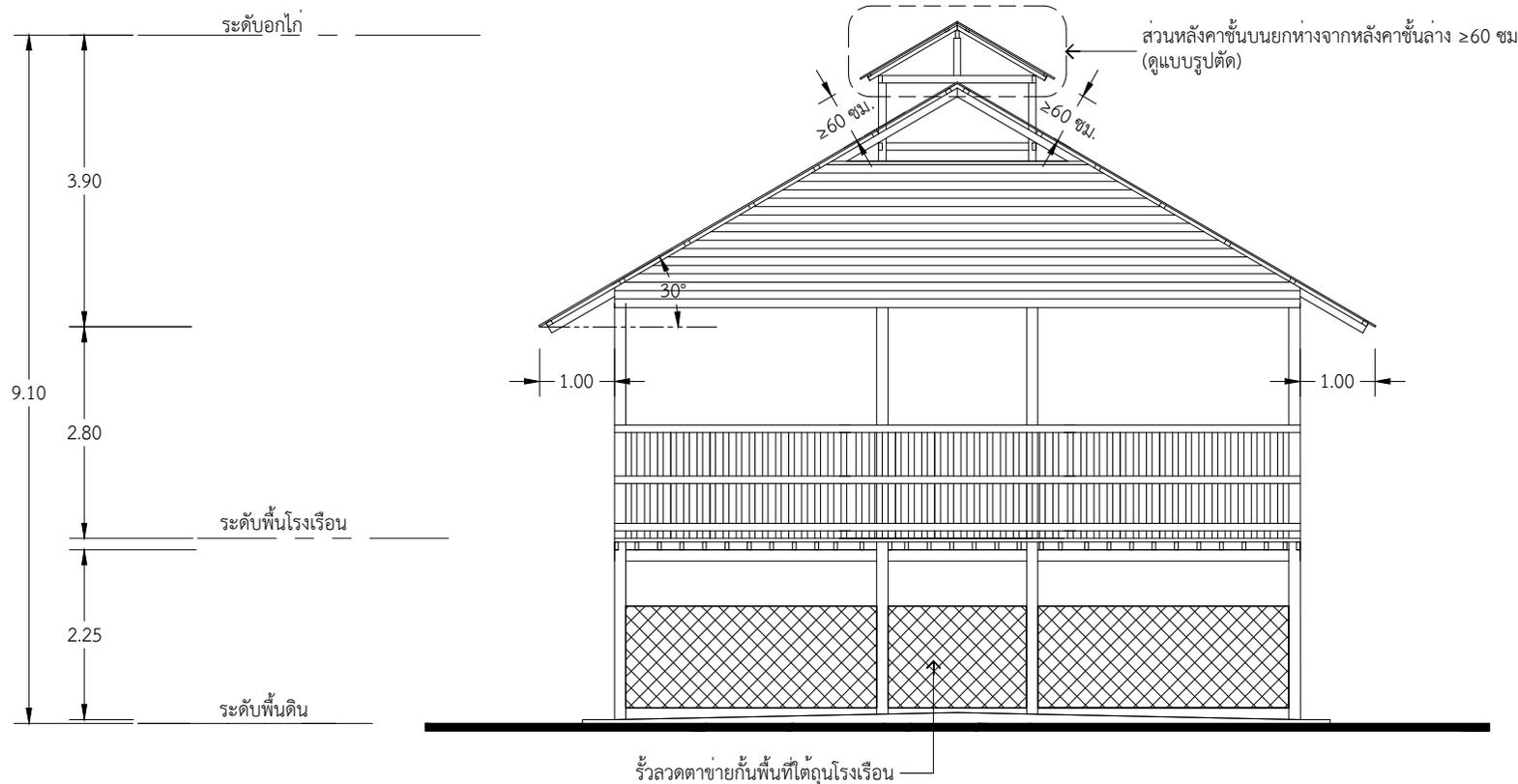
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แบบแสดงรูปด้านซ้ายโรงเรียน



แบบแสดงรูปด้านหลังโรงเรือน

ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรือนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแฉดลอมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสูรูบบางโรงเรือนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง
โรงเรือนแพะเนื้อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน
สถาปัตยกรรม

แบบแสดง
รูปด้านหลังโรงเรือน

| | |
|---------|--------------|
| แผ่นที่ | จำนวนทั้งหมด |
| 07 | 27 |

คณะผู้จัดทำ
รศ.ดร.ณัชวิญญ์ ตีกุล (ภ.สถ. 5579)
นายสัศวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความรอนสูรรูปแบบโรงเรียนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

โรงเรียนแพะเนื้อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน
สถาปัตยกรรม

แบบแสดง

รูปด้านขวาโรงเรียน

| | |
|---------|--------------|
| แผ่นที่ | จำนวนทั้งหมด |
| 08 | 27 |

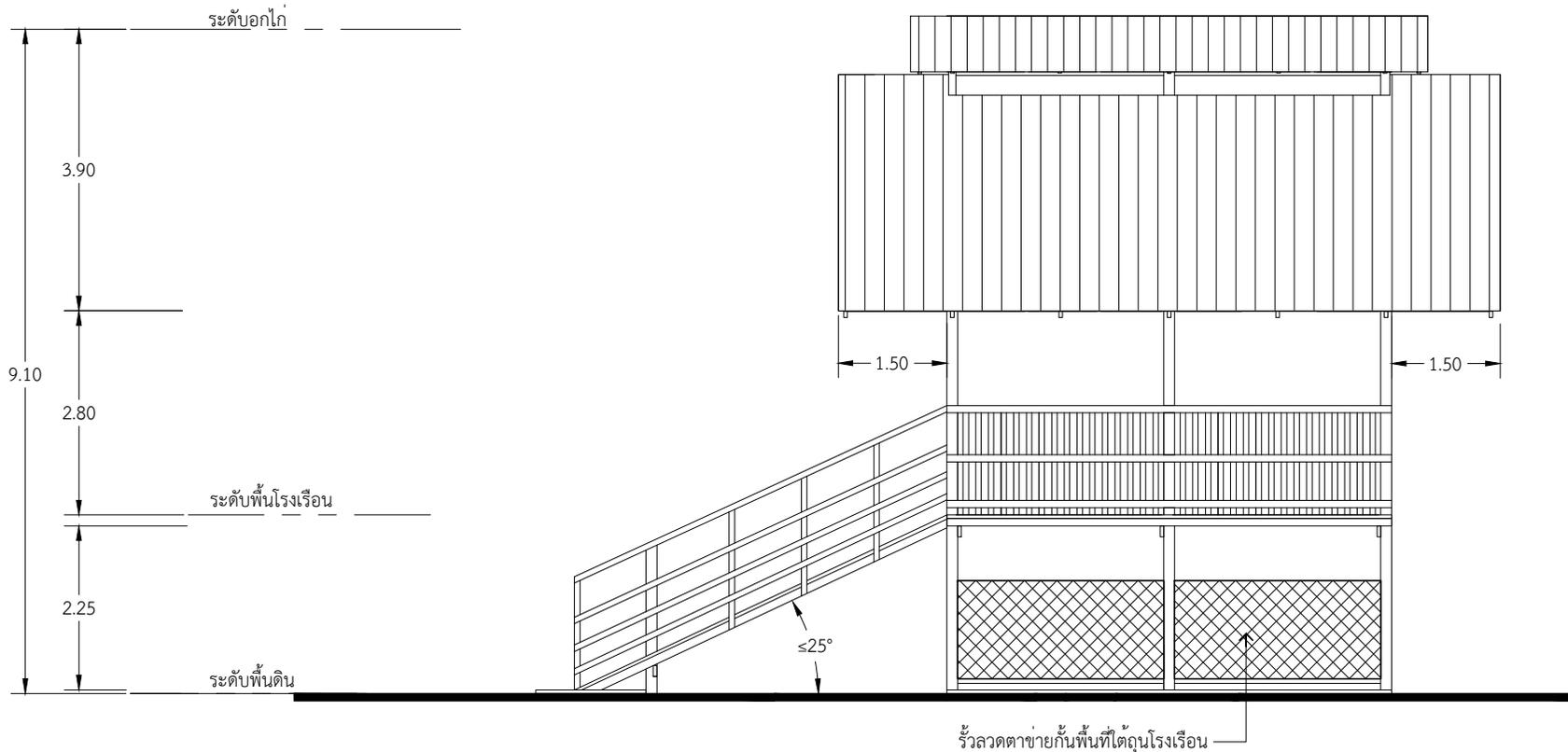
คณะผู้จัดทำ

รศ.ดร.ณัชวิษณุ ตีกุล (ภ.สถ. 5579)
นายสัศว แพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธุ์ สมบูรณ์วงศ์

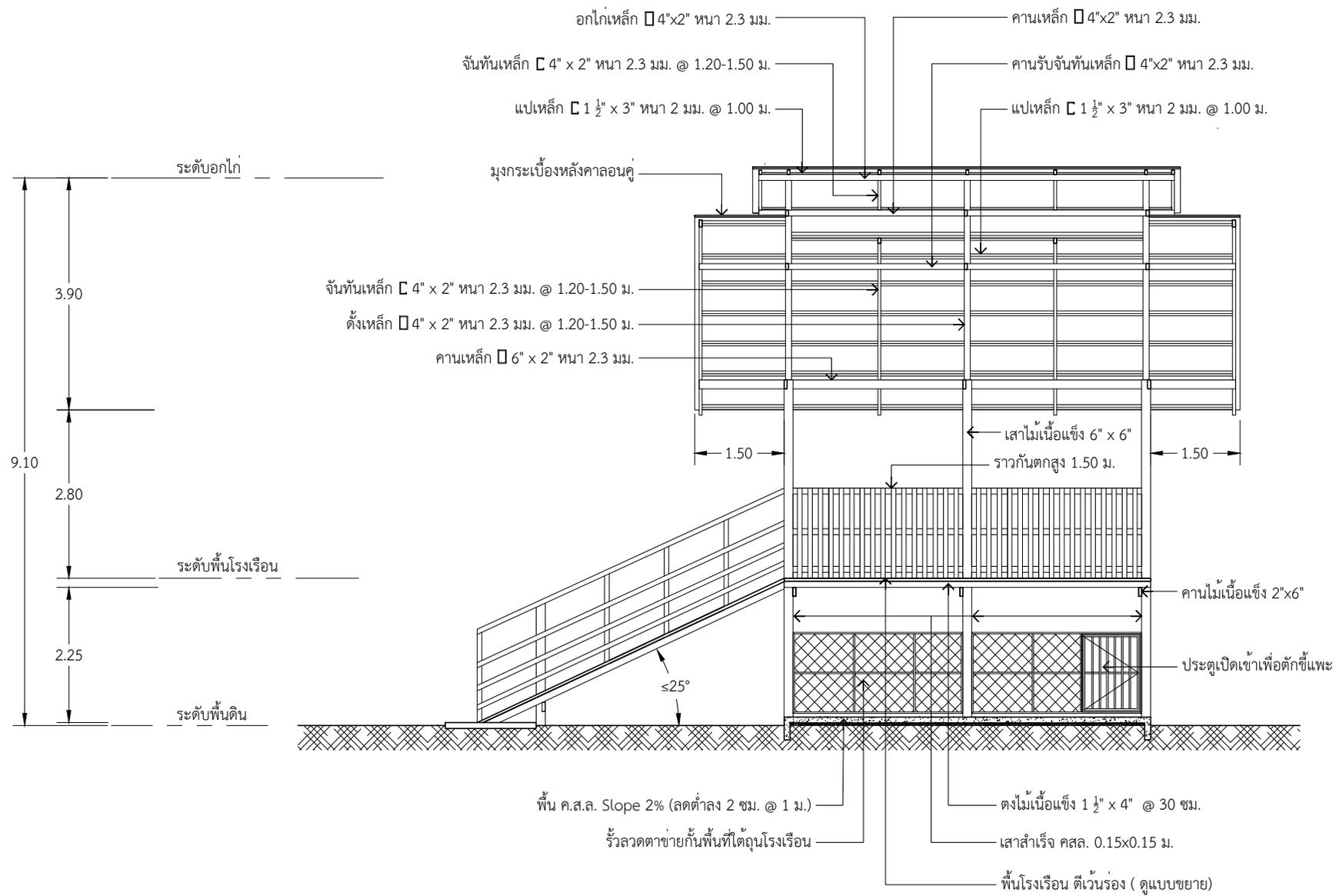
วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แบบแสดงรูปด้านขวาโรงเรียน



ภายใต้โครงการ
 การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรือนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสูรูปแบบโรงเรือนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง
 โรงเรือนแพะเนื้อ
 สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน
 สถาปัตยกรรม

แบบแสดง
 รูปตัดโรงเรือน A - A

| | |
|---------|--------------|
| แผ่นที่ | จำนวนทั้งหมด |
| 09 | 27 |

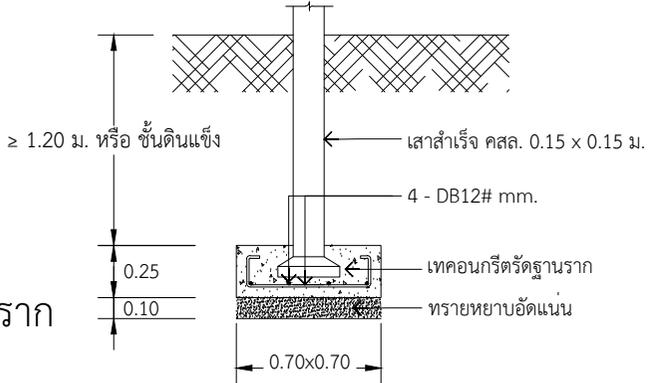
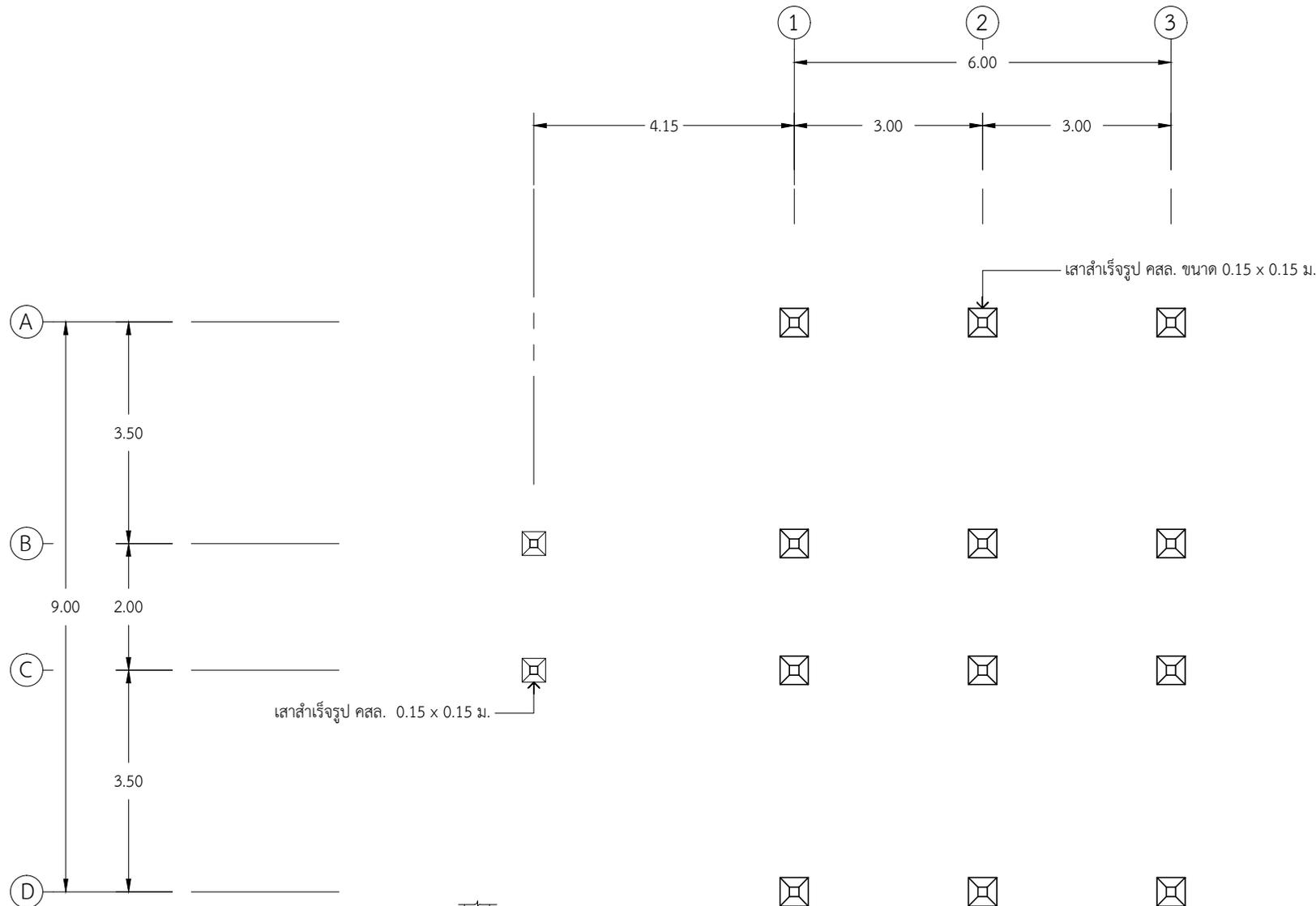
คณะผู้จัดทำ
 รศ.ดร.ณัชวิญญ์ ดิกุล (ภ.สถ. 5579)
 นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
 ดร.อนุพันธุ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
 นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ
 - ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
 -ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก

แบบแสดงรูปตัดโรงเรือน A-A

หมายเหตุ : ระยะของตงสามารถปรับได้ตามขนาดของไม้ที่ใช้ทำตง และ ไม้ที่ใช้ทำพื้นโรงเรือน



แบบขยายฐานราก

แบบแสดงแปลนฐานราก



ภายใต้โครงการ
 การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนพะเนื่อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสู่รูปแบบโรงเรียนเลี้ยงพะเนื่อมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง
 โรงเรียนพะเนื่อ
 สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน
 วิศวกรรม

แบบแสดง
 แปลนฐานราก

| | |
|-----------|--------------|
| แผ่นที่ | จำนวนทั้งหมด |
| 11 | 27 |

คณะผู้จัดทำ
 รศ.ดร.ณัชวิญญ์ ดิกุล (ภ.สถ. 5579)
 นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
 ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ

วิศวกร
 นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ
 - ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
 - ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนพะเนื่อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนรูปแบบโรงเรียนเลี้ยงพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง
โรงเรียนพะเนื่อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน
วิศวกรรม

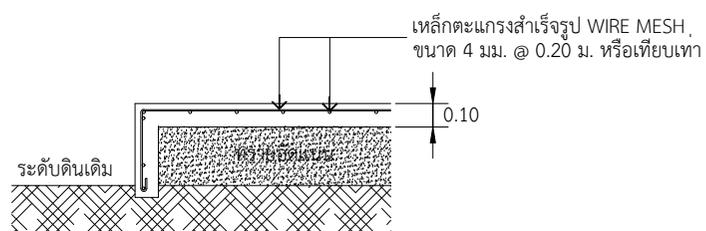
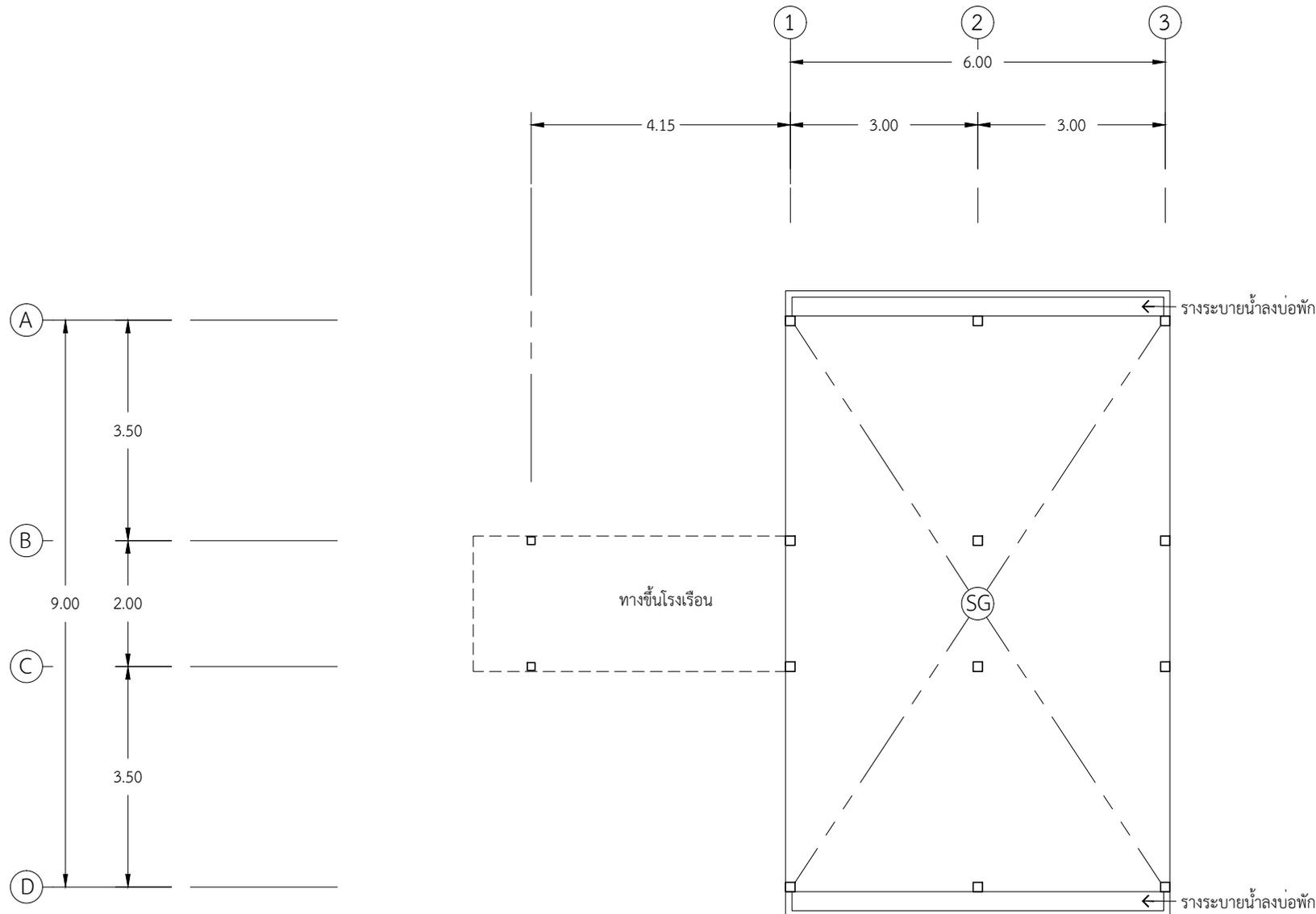
แบบแสดง
โครงสร้างพื้นใต้ถุนโรงเรียน

| | |
|---------|--------------|
| แผ่นที่ | จำนวนทั้งหมด |
| 12 | 27 |

คณะผู้จัดทำ
รศ.ดร.ณัชวิญญ์ ดิกุล (ภ.สถ. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

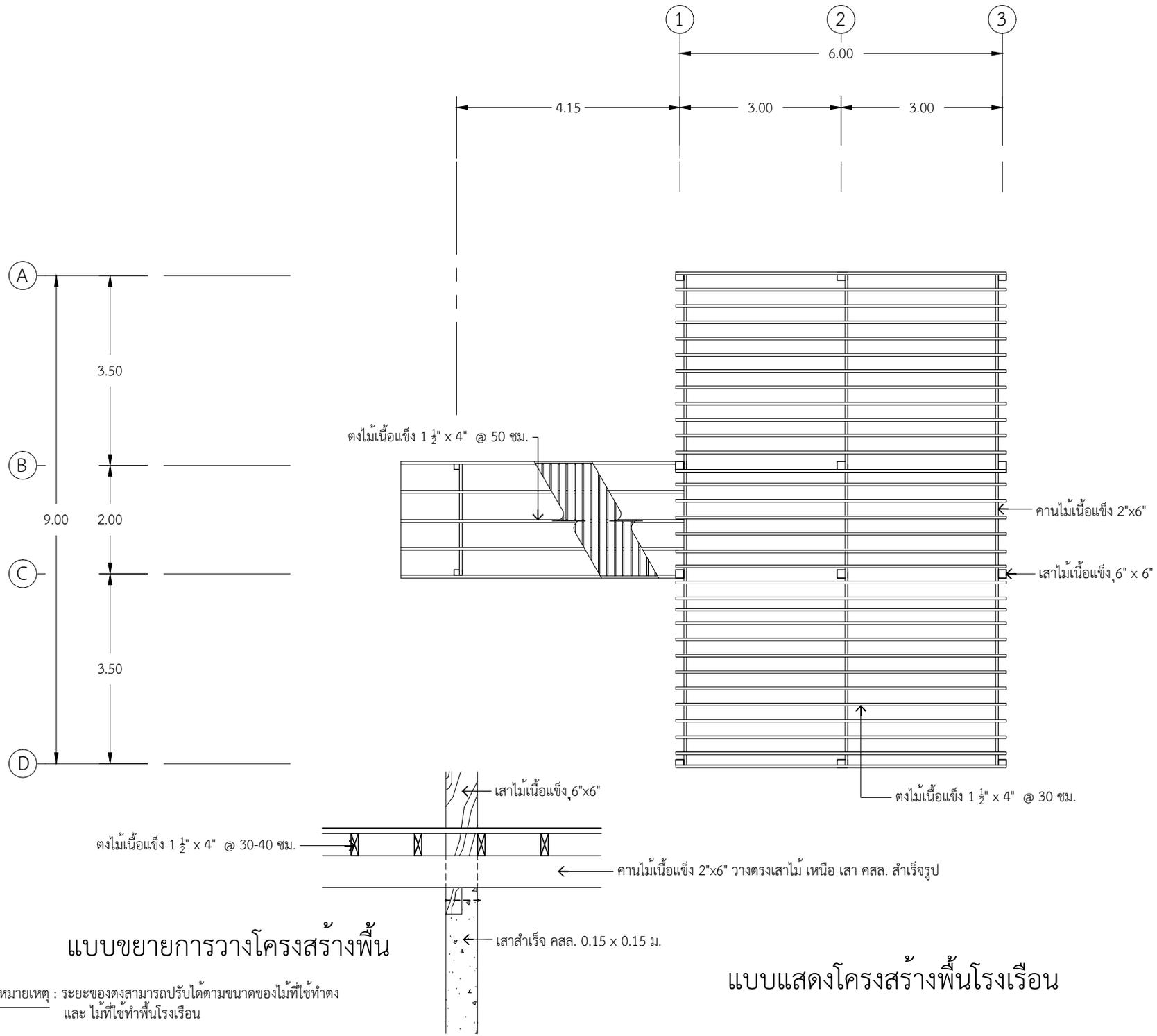
วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แบบขยายโครงสร้างพื้นวางบนดิน (SG)

แบบแสดงโครงสร้างพื้นใต้ถุนโรงเรียน



แบบขยายการวางโครงสร้างพื้น

แบบแสดงโครงสร้างพื้นโรงเรียน

หมายเหตุ : ระยะของตงสามารถปรับได้ตามขนาดของไม้ที่ใช้ทำตง และ ไม้ที่ใช้ทำพื้นโรงเรียน

ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนพะเนื่อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสู่รูปแบบโรงเรียนเสียงพะเนื่อมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง
โรงเรียนพะเนื่อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน
วิศวกรรม

แบบแสดง
โครงสร้างพื้นโรงเรียน

| | |
|---------|--------------|
| แผ่นที่ | จำนวนทั้งหมด |
| 13 | 27 |

คณะผู้จัดทำ
รศ.ดร.ณัชวิชญ์ ดิกุล (ภ.สถ. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนพะเนื่อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดลอมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสูรูปแบบโรงเรียนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง
โรงเรียนพะเนื่อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตรฐาน 1 : 100

หมวดงาน
วิศวกรรม

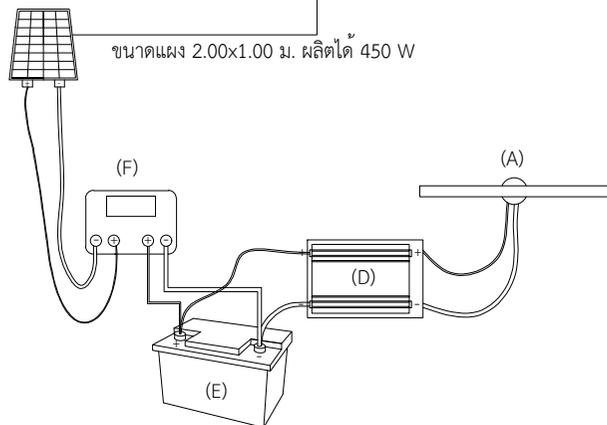
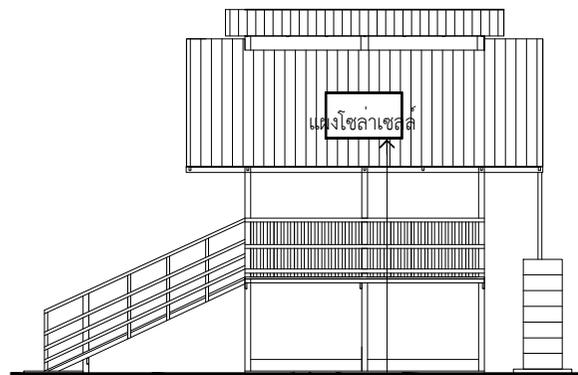
แบบแสดง
ระบบไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน

แผ่นที่ 15 จำนวนทั้งหมด 27

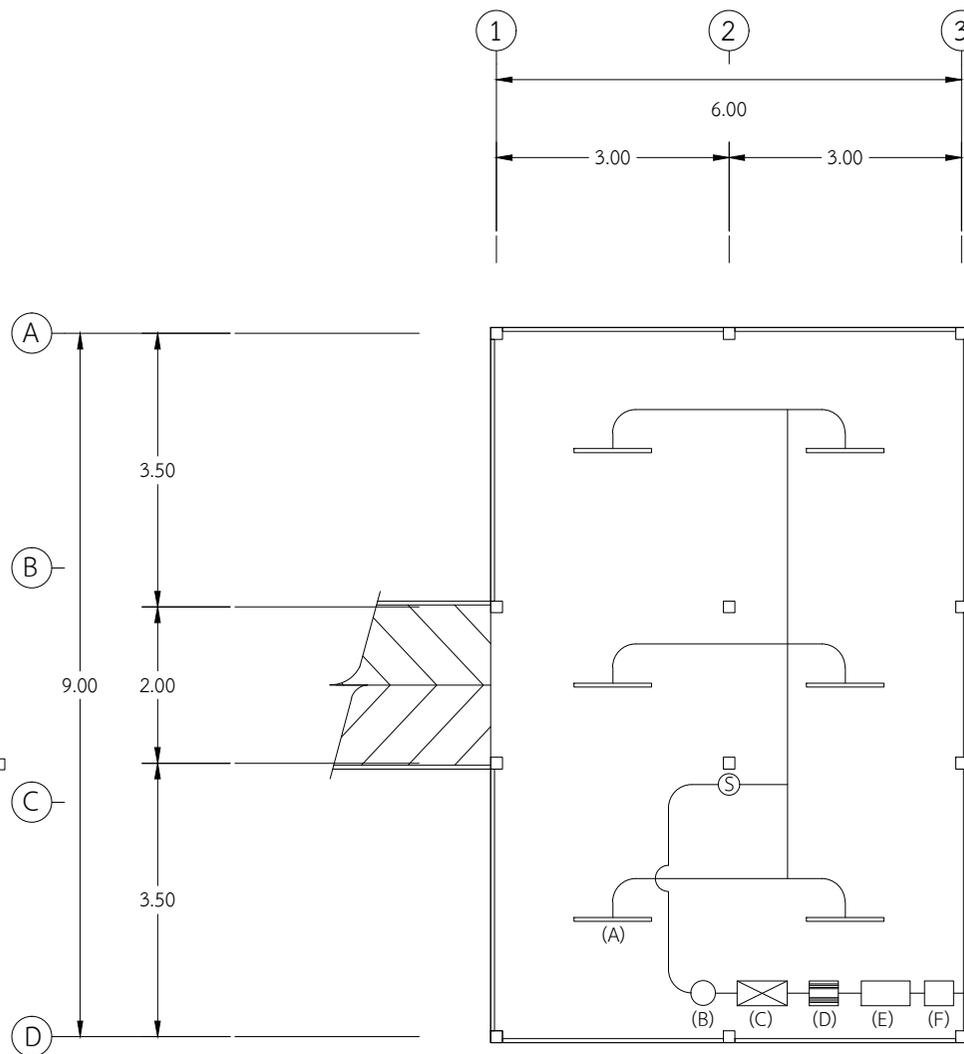
คณะผู้จัดทำ
รศ.ดร.ณัชวิญญ์ ตีกุล (ภ.สถ. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



- หลอดไฟนีออน ขนาด 18 W (A)
- เครื่องตั้งเวลา (Timer Switch) (B)
- ตู้ Load Center (C)
- อินเวอร์เตอร์ (Inverter) (D)
- Battery (E)
- PV Charge Controller (F)



แผงโซลาร์เซลล์บนหลังคาขนาด 450W

แบบแสดงระบบไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (โซลาร์เซลล์)



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนพะเนื่อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสู่รูปแบบโรงเรียนเลี้ยงพะเนื่อมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง
โรงเรียนพะเนื่อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน
วิศวกรรม

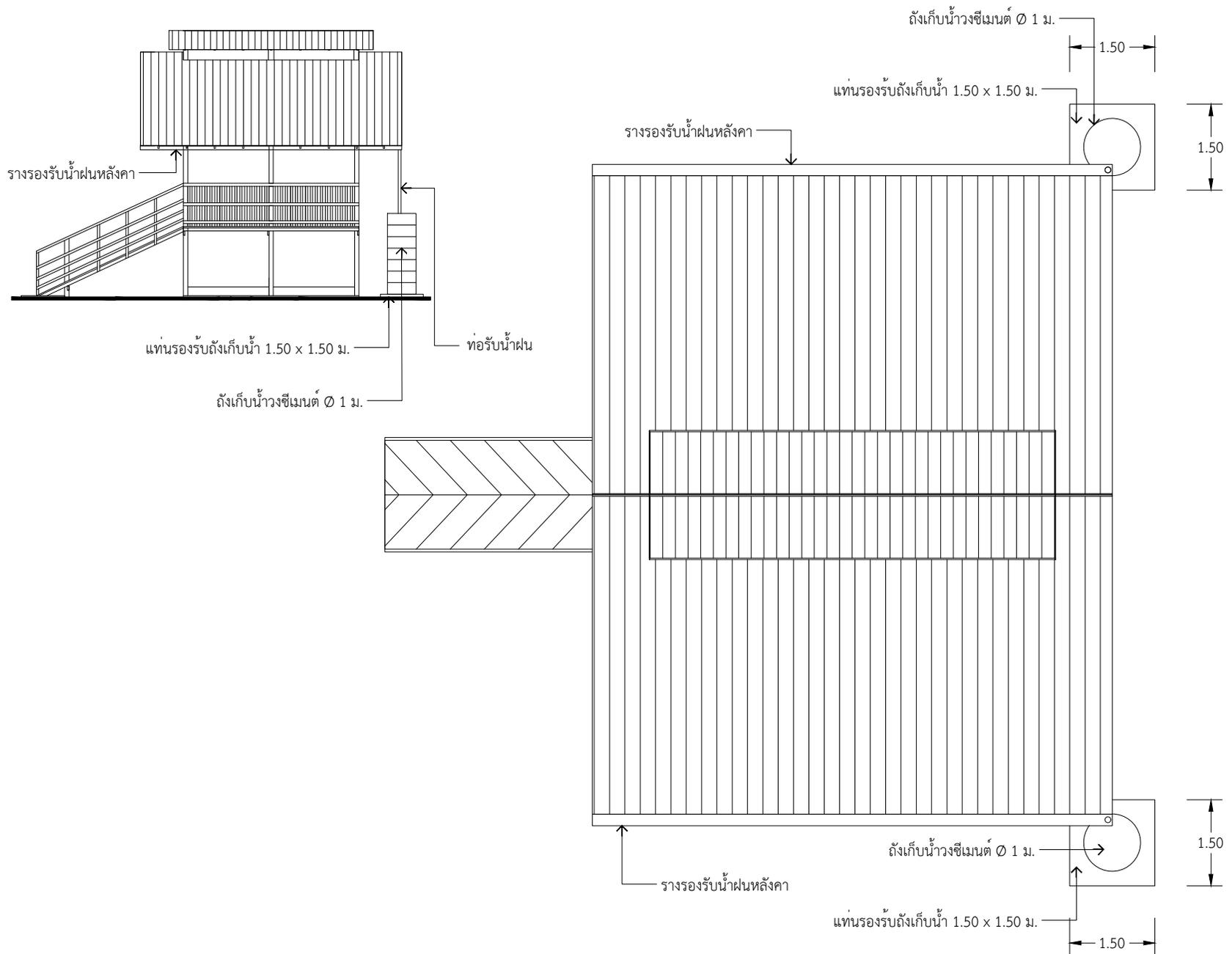
แบบแสดง
การกักเก็บน้ำฝน

| | |
|-----------|--------------|
| แผ่นที่ | จำนวนทั้งหมด |
| 16 | 27 |

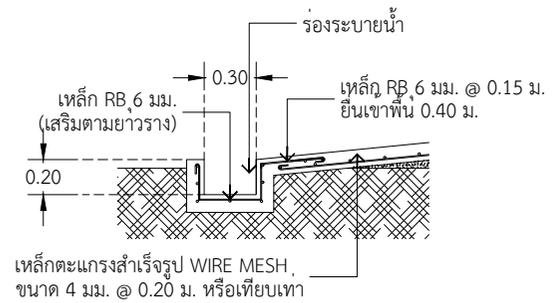
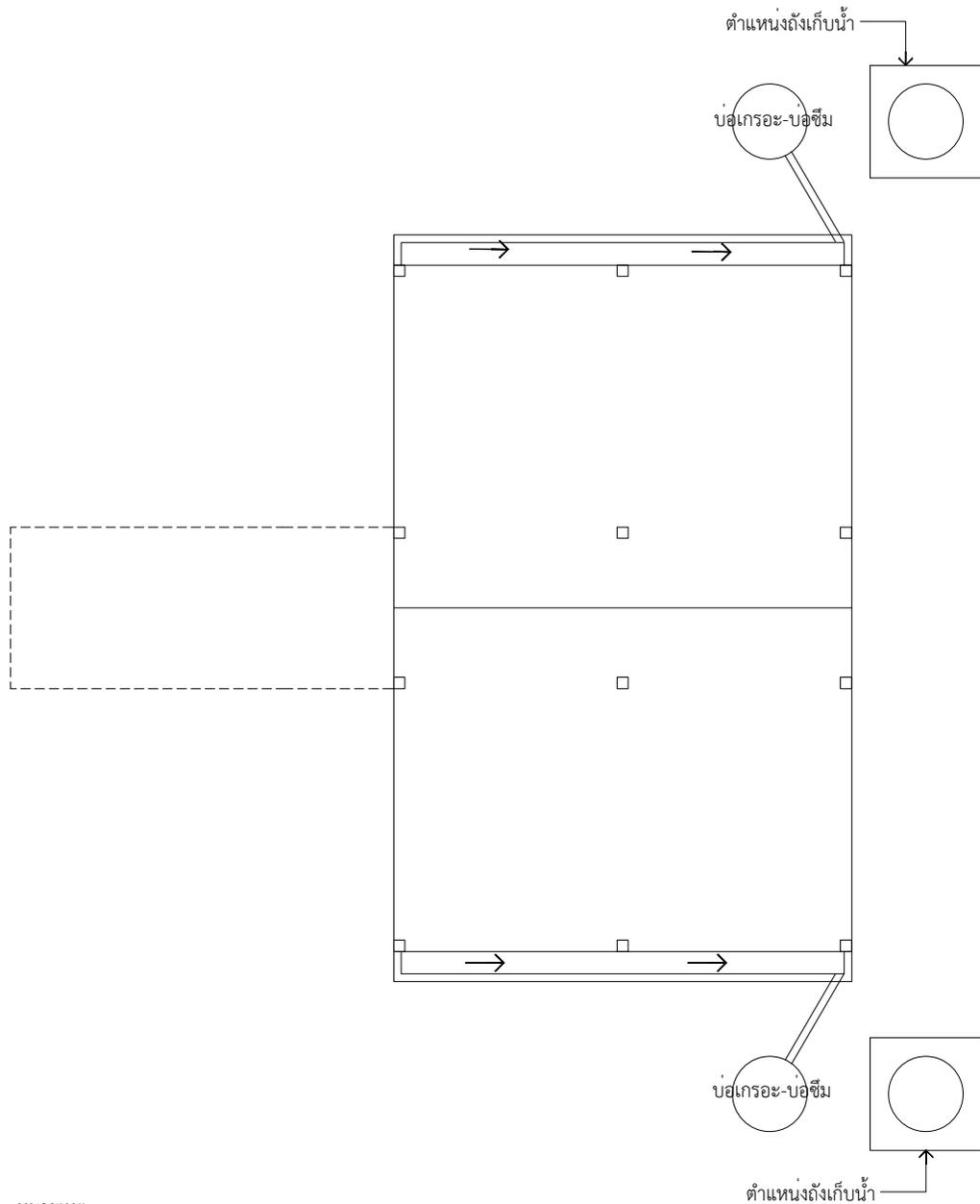
คณะผู้จัดทำ
รศ.ดร.ณัชวิษญ์ ตีกุล (ภ.สถ. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธุ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก

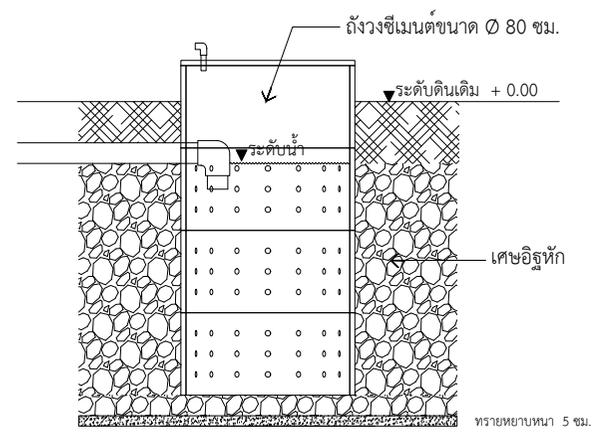


แบบแสดงการกักเก็บน้ำฝน



แบบขยายโครงสร้างร่องระบายน้ำ

- ผิวงร่องระบายน้ำภายในชุดมันเรียบ
- ความลึกของร่องระบายน้ำ ตนรางลึก 0.20 ม. แปรผันตามความยาว



แบบขยายบ่อเกรอะ-บ่อซึม

หมายเหตุ :

น้ำที่ผ่านบำบัดแล้วไหลเข้าสู่อบซึม จากนั้นน้ำจะซึมออกทางกันบ่อและผนังบ่อ ออกสู่ดินบริเวณรอบๆ

เงื่อนไขการใช้งาน:

ดินต้องมีการดูดซับน้ำได้ดี: ดินเหนียว ดินแข็ง หรือดินที่มีอัตราการซึมต่ำ จะทำให้บ่อซึมมีปัญหา.
 หลีกเลี่ยงน้ำท่วม: บริเวณที่น้ำท่วมขัง หรือระดับน้ำใต้ดินสูง อาจทำให้น้ำซึมไม่ได้ และเกิดปัญหาน้ำเสียนกลับได้.
 ความลึก: ความลึกของบ่อควรไม่ต่ำกว่าระดับน้ำใต้ดิน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำ

แบบแสดงระบบน้ำเสีย

ภายใต้โครงการ
 การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนพะเยา เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสู่รูปแบบโรงเรียนสีเขียวมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง
โรงเรียนพะเยา
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน
 วิศวกรรม

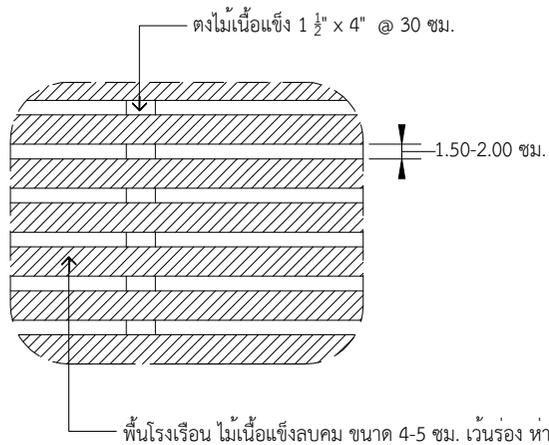
แบบแสดง
 ระบบน้ำเสีย

| | |
|---------|--------------|
| แผ่นที่ | จำนวนทั้งหมด |
| 17 | 27 |

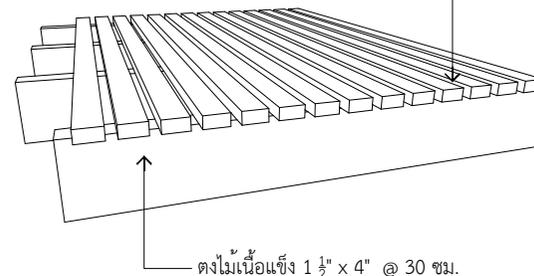
คณะผู้จัดทำ
 รศ.ดร.ณัชวิญญ์ ตีกุล (ภ.สถ. 5579)
 นายสัศวทแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
 ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
 นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ
 - ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
 - ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก

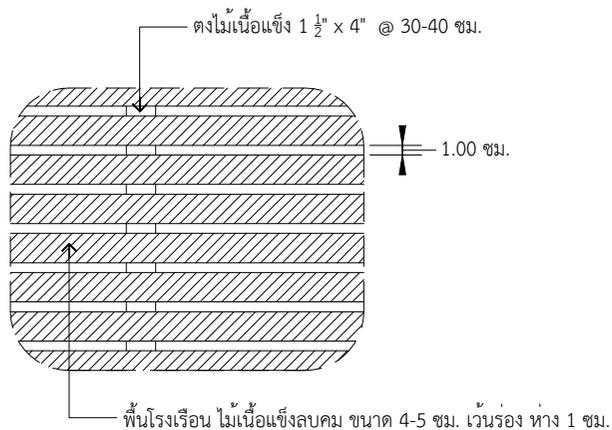


พื้นโรงเรือน ไม้เนื้อแข็งลบคม ขนาด 4.00-5.00 ซม. เว้นร่อง ห่าง 1.50-2.00 ซม.

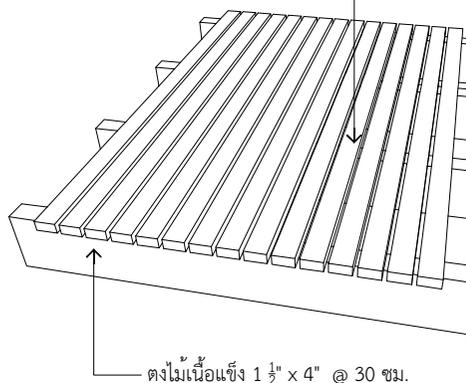


แบบขยายพื้นโรงเรือน

หมายเหตุ : ระยะของดงสามารถปรับได้ตามขนาดของไม้ที่ใช้ทำดง และ ไม้ที่ใช้ทำพื้นโรงเรือน



พื้นโรงเรือน ไม้เนื้อแข็งลบคม ขนาด 4.00-5.00 ซม. เว้นร่อง ห่าง 1.00 ซม.



แบบขยายพื้นโรงเรือนบริเวณคอกลูกแพะ

หมายเหตุ : ระยะของดงสามารถปรับได้ตามขนาดของไม้ที่ใช้ทำดง และ ไม้ที่ใช้ทำพื้นโรงเรือน

ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรือนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสู่รูปแบบโรงเรือนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

โรงเรือนแพะเนื้อ สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 50

หมวดงาน สถาปัตยกรรม

แบบแสดง

แบบขยายพื้นโรงเรือน

| | |
|---------|--------------|
| แผ่นที่ | จำนวนทั้งหมด |
| 18 | 27 |

คณะผู้จัดทำ

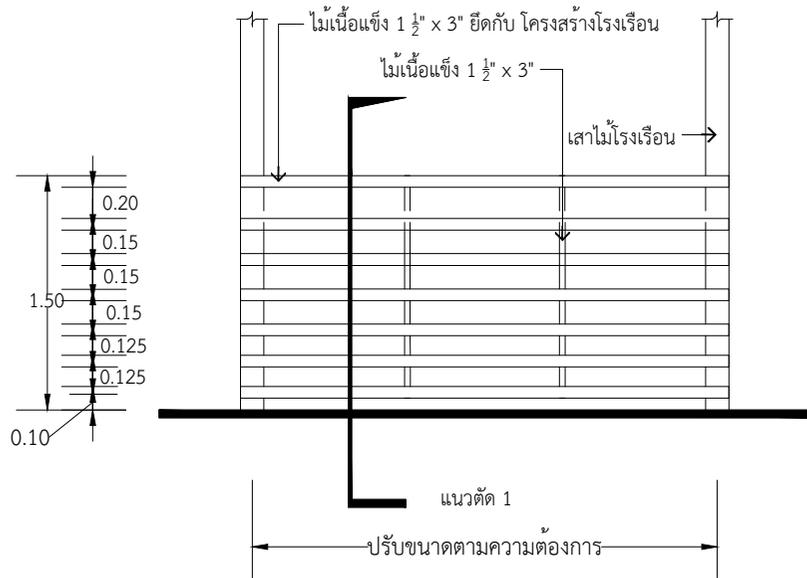
รศ.ดร.ณัชวิญญ์ ตีกุล (ภ.สถ. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธุ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร

นาย พิชญ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ

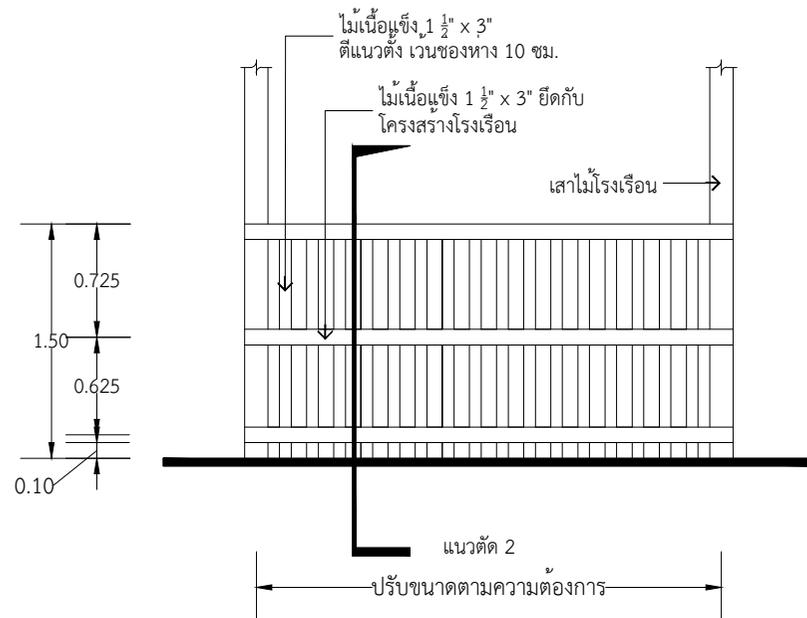
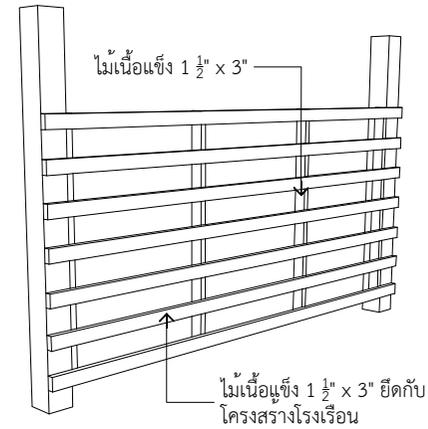
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
-ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



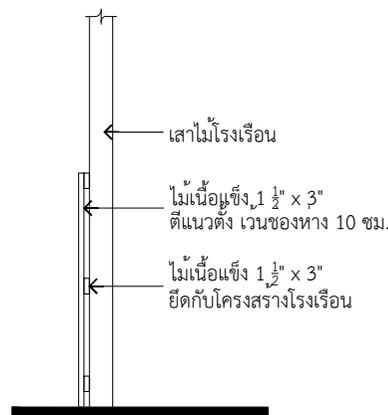
แบบขยายรั้วกั้นคอก แบบที่ 1



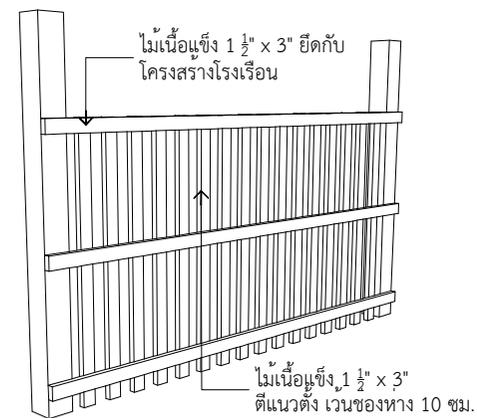
แบบรูปตัด 1



แบบรั้วกั้นคอก แบบที่ 2



แบบรูปตัด 2



แบบรั้วกั้นคอก แบบที่ 1



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรือนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนรูปแบบโรงเรือนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง
โรงเรือนแพะเนื้อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 50

หมวดงาน
สถาปัตยกรรม

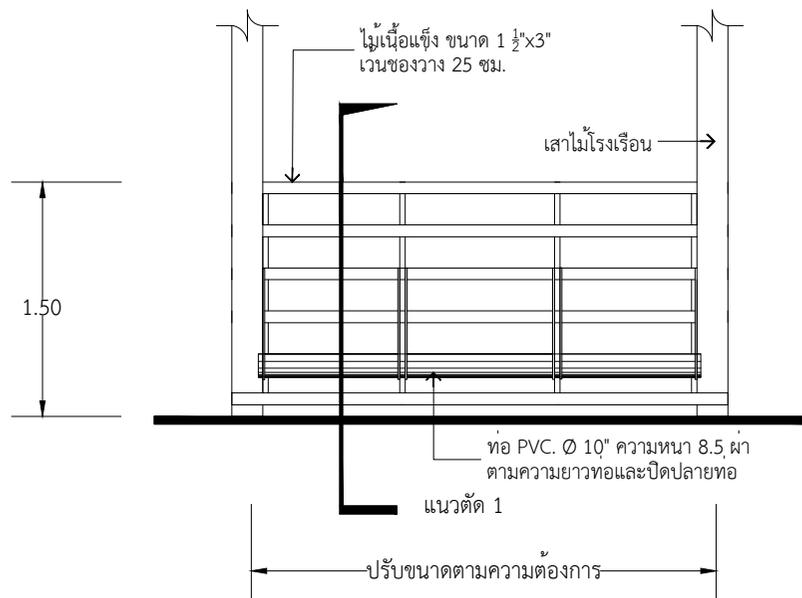
แบบแสดง
แบบขยายรั้วกั้นคอก

| | |
|---------|--------------|
| แผ่นที่ | จำนวนทั้งหมด |
| 19 | 27 |

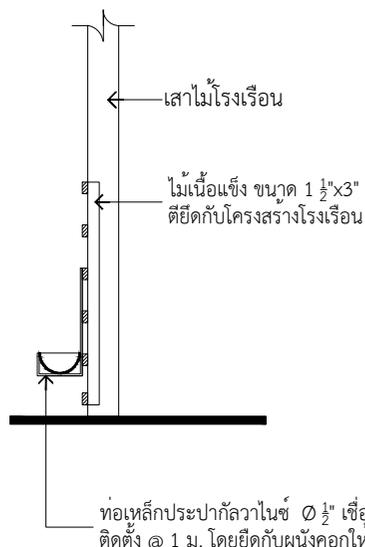
คณะผู้จัดทำ
รศ.ดร.ณัชวิชญ์ ตีกุล (ภ.สถ. 5579)
นายสัศวทแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ

วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

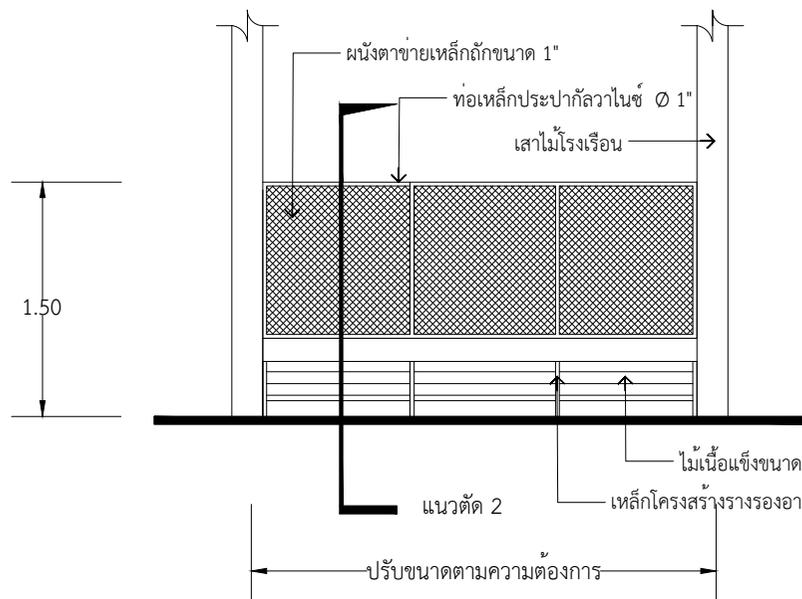
หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



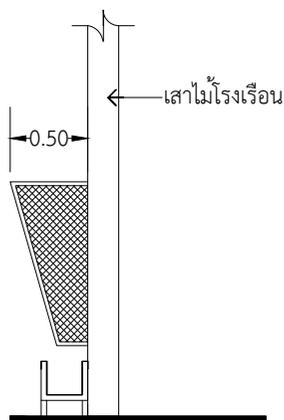
แบบขยายรางอาหาร 1



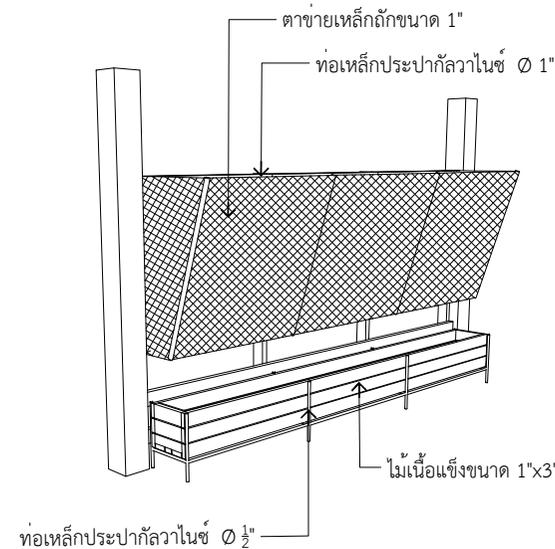
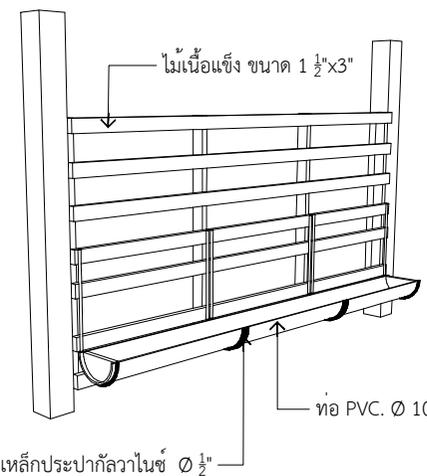
แบบรูปตัด 1



แบบขยายรางอาหาร 2



แบบรูปตัด 2



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสู่รูปแบบโรงเรียนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

โรงเรียนแพะเนื้อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตรฐาน

1 : 50

หมวดงาน

สถาปัตยกรรม

แบบแสดง

แบบขยายรางอาหาร

แผ่นที่

20

จำนวนทั้งหมด

27

คณะผู้จัดทำ

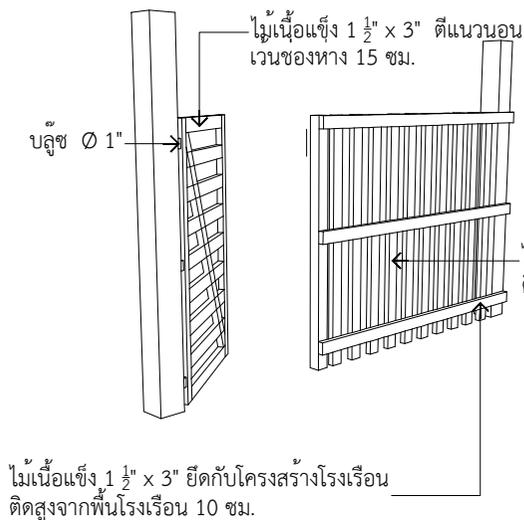
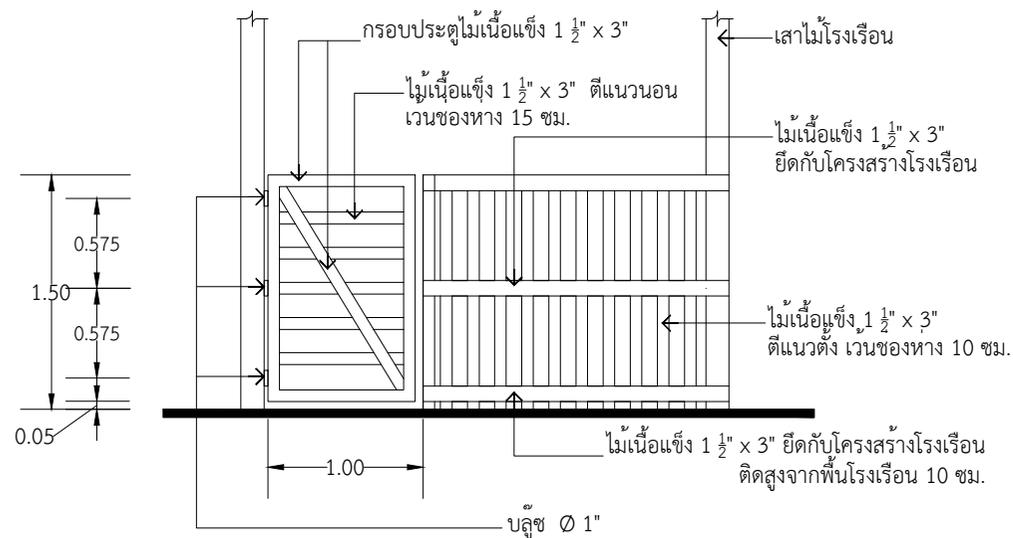
รศ.ดร.ณัชวิชญ์ ตีกุล (ภ.สถ. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธุ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร

นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แบบขยายประตูคอกในโรงเรือน

ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรือนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนรูปแบบโรงเรือนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง โรงเรือนแพะเนื้อ สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 50

หมวดงาน
สถาปัตยกรรม

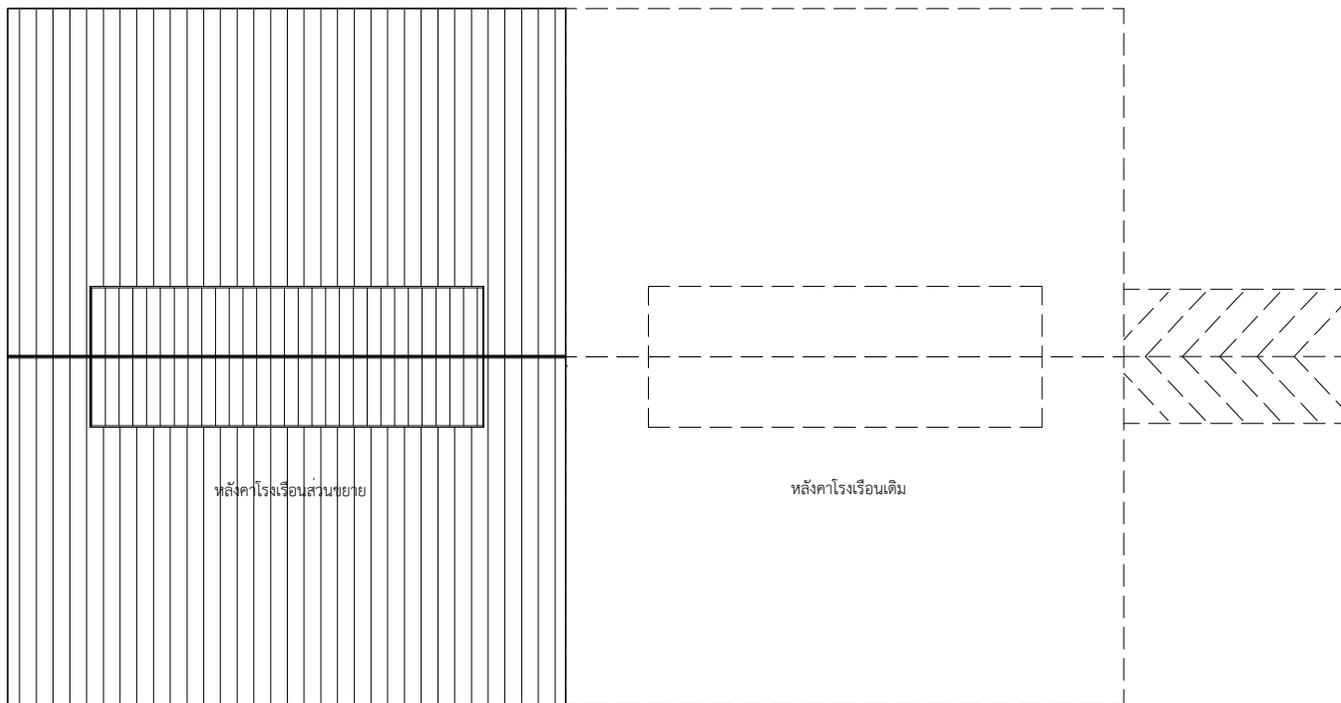
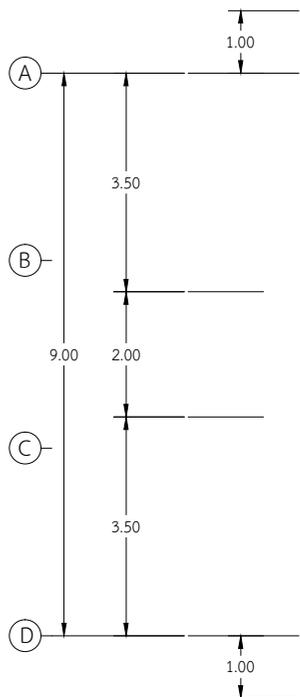
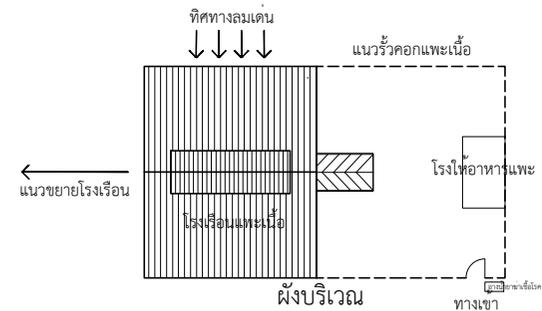
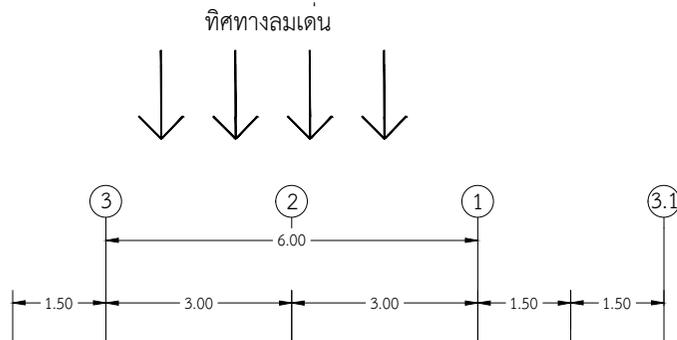
แบบแสดง
แบบขยายประตูคอก
ในโรงเรือน

| | |
|---------|--------------|
| แผ่นที่ | จำนวนทั้งหมด |
| 21 | 27 |

คณะผู้จัดทำ
รศ.ดร.ณัชวิชญ์ ตีกุล (ภ.สถ. 5579)
นายสัศวาทพทย สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แบบแสดงแปลนหลังคาโรงเรือนส่วนต่อเติม

ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรือนพะเนื่อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวลุ่มและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสูรูปแบบโรงเรือนเลี้ยงพะเนื่อมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง
โรงเรือนพะเนื่อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 125

หมวดงาน
ต่อเติม

แบบแสดง
แปลนหลังคาโรงเรือน
ส่วนต่อเติม

| | |
|---------|--------------|
| แผ่นที่ | จำนวนทั้งหมด |
| 22 | 27 |

คณะผู้จัดทำ
รศ.ดร.ณัชวิษญ์ ตีกุล (ภ.สถ. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธุ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสู่รูปแบบโรงเรียนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

**โรงเรียนแพะเนื้อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย**

มาตราส่วน 1 : 125

หมวดงาน
ต่อเติม

แบบแสดง

แปลนพื้นโรงเรียนส่วนต่อเติม

| | |
|-----------|--------------|
| แผ่นที่ | จำนวนทั้งหมด |
| 23 | 27 |

คณะผู้จัดทำ

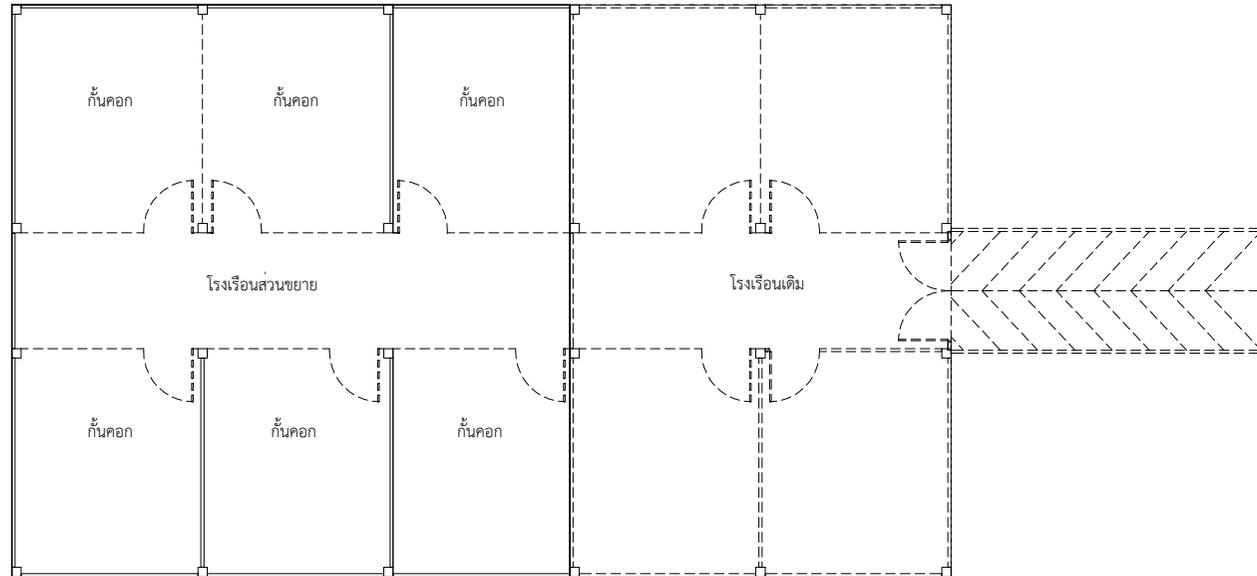
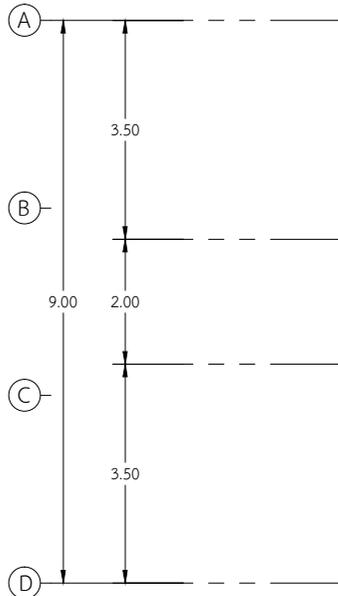
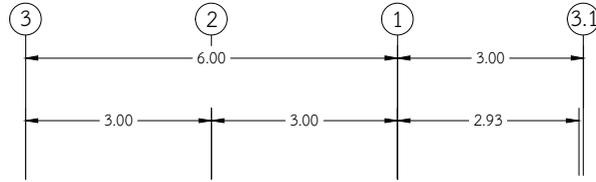
รศ.ดร.ณัชวิษณุ ตีกุล (ภ.สถ. 5579)
นายสัศวแพทย สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร

นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
-ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



หมายเหตุ : สามารถปรับขนาดพื้นที่คอกได้ตามจำนวนแพะ (ดูแบบขยายราวกันคอก)

แบบแสดงแปลนพื้นโรงเรียนส่วนต่อเติม



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนพะเนื่อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสู่รูปแบบโรงเรียนเสียงพะเนื่อมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

โรงเรียนพะเนื่อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตรฐาน 1 : 125

หมวดงาน
ต่อเติม

แบบแสดง

แปลนฐานรากส่วนต่อเติม

| | |
|---------|--------------|
| แผ่นที่ | จำนวนทั้งหมด |
| 24 | 27 |

คณะผู้จัดทำ

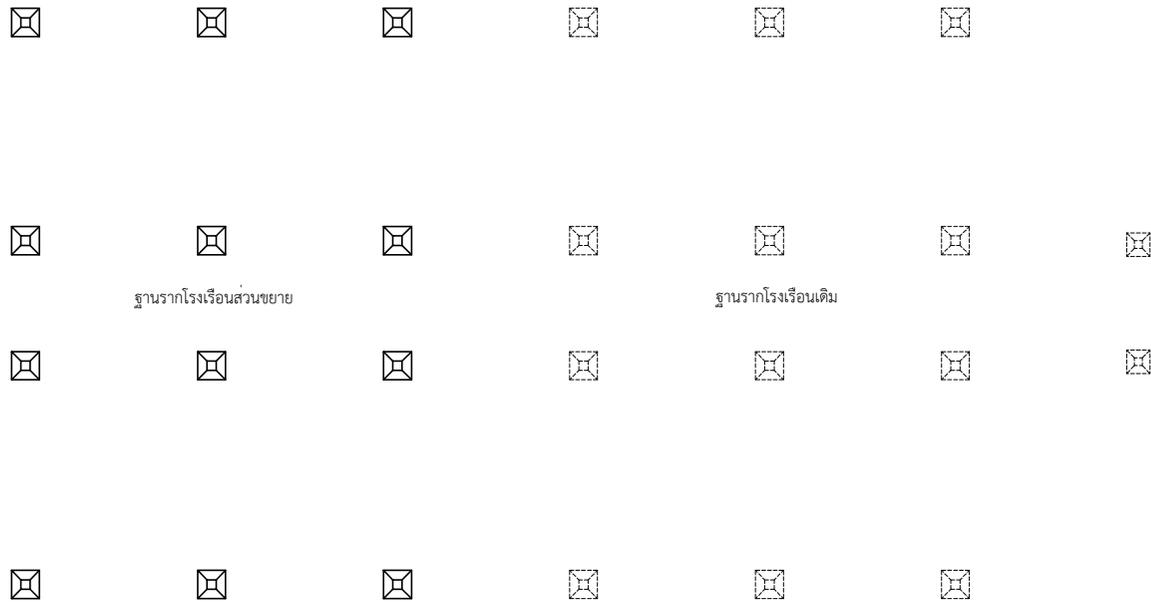
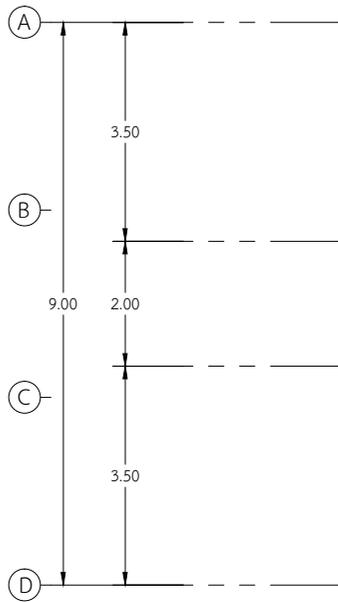
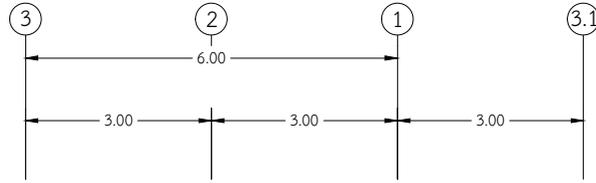
รศ.ดร.ณัชวิญญ์ ตีกุล (ภ.สถ. 5579)
นายสัศวาทพทย สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร

นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ

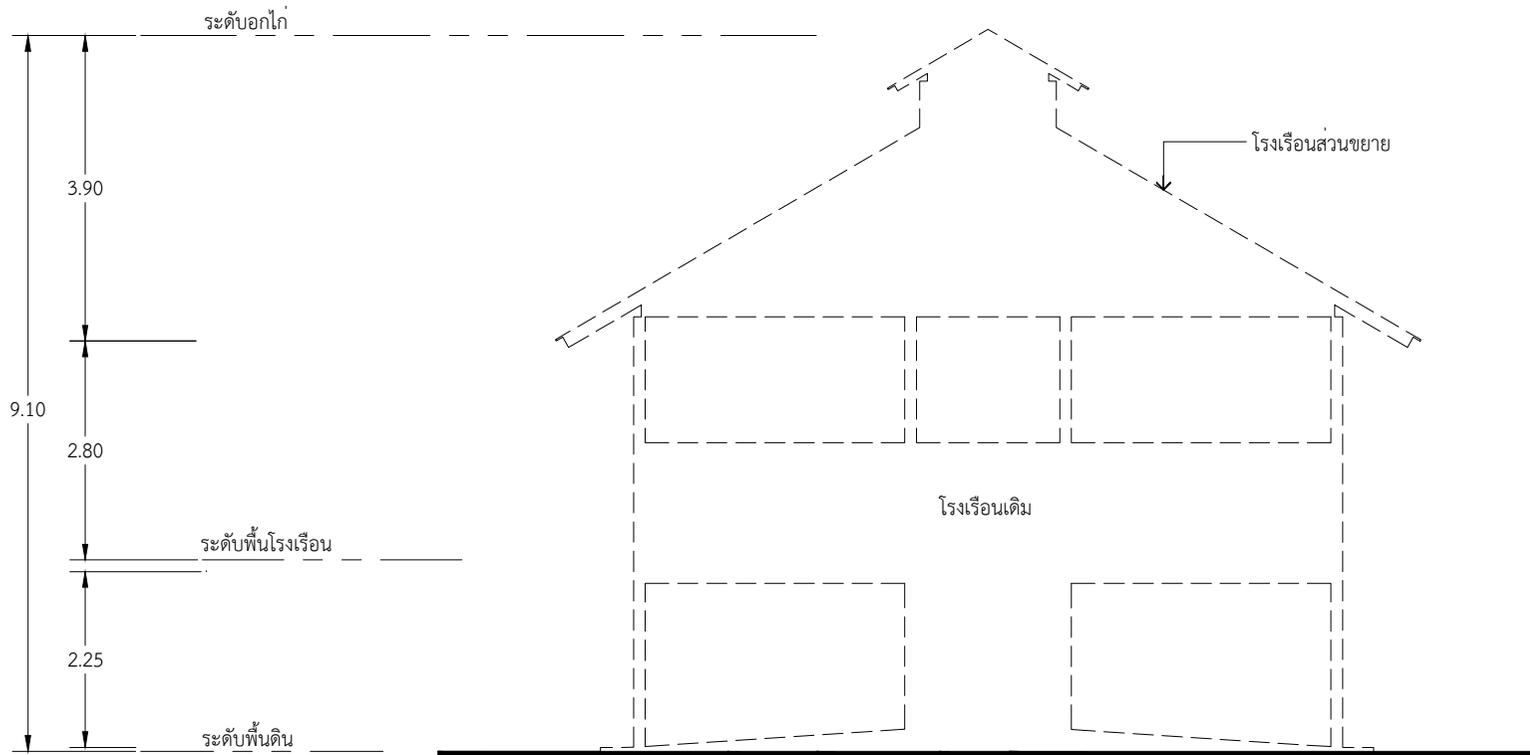
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



ฐานรากโรงเรียนส่วนขยาย

ฐานรากโรงเรียนเดิม

แบบแสดงแปลนฐานรากส่วนต่อเติม



แบบแสดงรูปด้านหน้าโรงเรือนส่วนต่อเติม
(ด้านทางขึ้นโรงเรือน)

ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรือนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสู่รูปแบบโรงเรือนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

โรงเรือนแพะเนื้อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน
ต่อเติม

แบบแสดง

รูปด้านหน้าโรงเรือนส่วนต่อเติม

| แผ่นที่ | จำนวนทั้งหมด |
|---------|--------------|
| 25 | 27 |

คณะผู้จัดทำ

รศ.ดร.ณัชวิษณุ ตีกุล (ภ.สถ. 5579)
นายสัศวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร

นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแติ่มและบรรเทาความเครียดจากความร้อนรูปแบบโรงเรียนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

**โรงเรียนแพะเนื้อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย**

มาตราส่วน 1 : 125

หมวดงาน
ต่อเติม

แบบแสดง

รูปด้านซ้ายโรงเรียนส่วนต่อเติม

| | |
|-----------|--------------|
| แผ่นที่ | จำนวนทั้งหมด |
| 26 | 27 |

คณะผู้จัดทำ

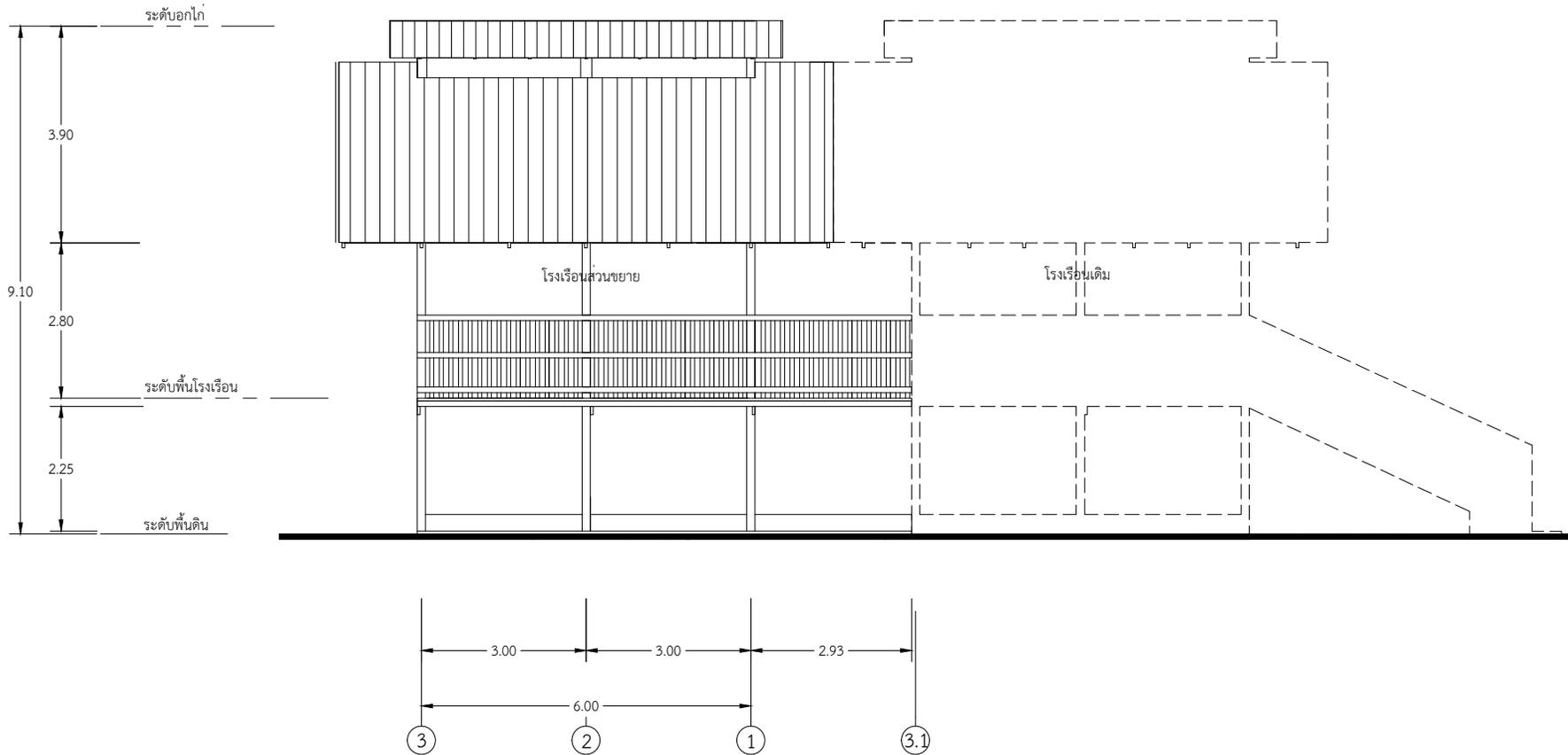
รศ.ดร.ณัชวิญญ์ ตีกุล (ภ.สถ. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธุ์ สมบูรณ์วงศ

วิศวกร

นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แบบแสดงรูปด้านซ้ายโรงเรียนส่วนต่อเติม



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนรูปแบบโรงเรียนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

โรงเรียนแพะเนื้อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 125

หมวดงาน
ต่อเติม

แบบแสดง

รูปตัดโรงเรียนส่วนต่อเติม

| | |
|---------|--------------|
| แผ่นที่ | จำนวนทั้งหมด |
| 27 | 27 |

คณะผู้จัดทำ

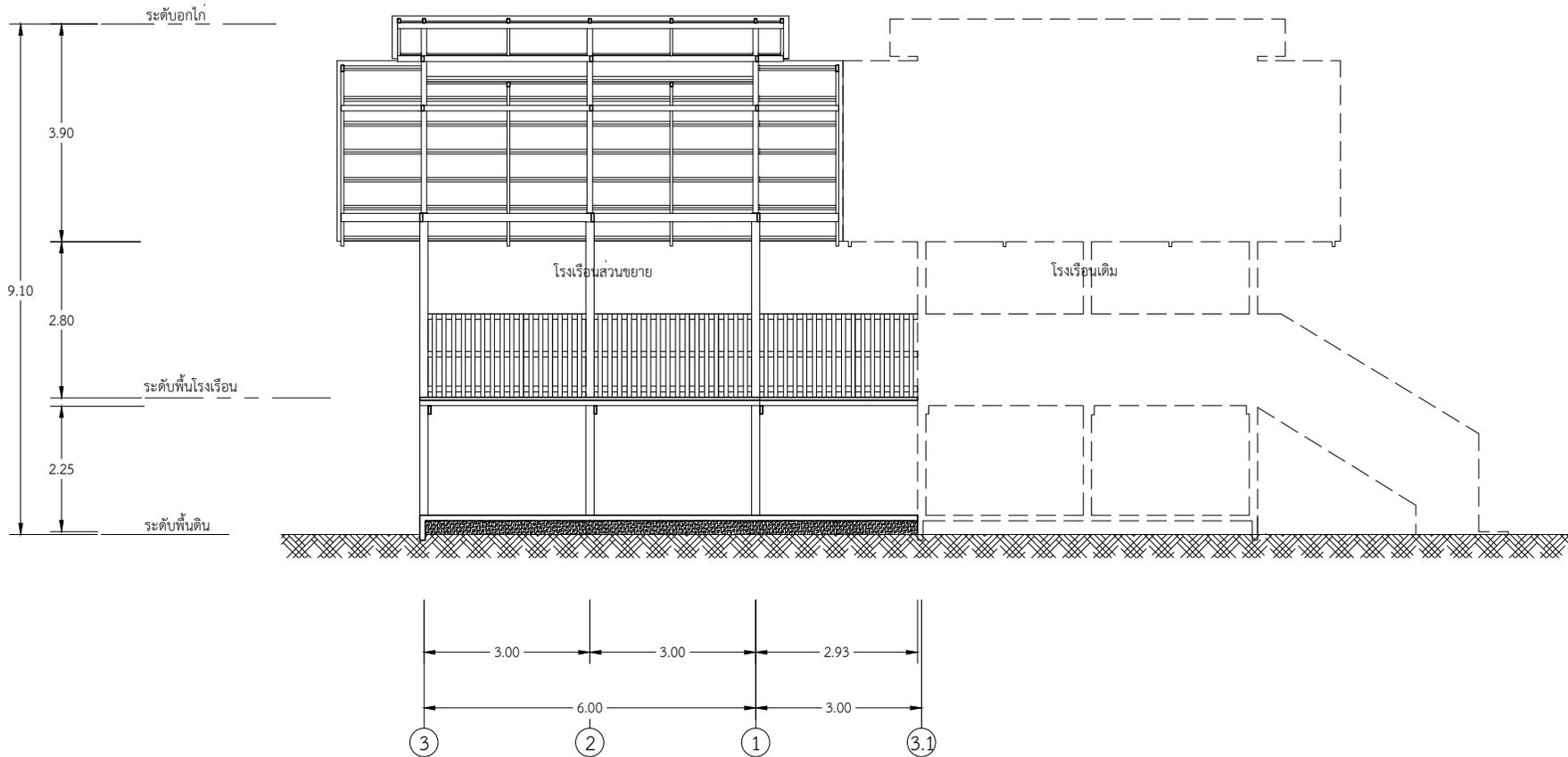
รศ.ดร.ณัชวิญญ์ ตีกุล (ภ.สถ. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธุ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร

นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แบบแสดงรูปตัดโรงเรียนส่วนต่อเติม

รายละเอียดโรงเรือนแพะเนื้ออารมณดีตามหลักเกณฑ์การให้คะแนนการตรวจประเมินการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มแพะเนื้อ
(มาตรฐานฟาร์มแพะเนื้อ)

| หัวข้อ | เกณฑ์ในการ | เกี่ยวข้องกับ การออกแบบ | แบบโรงเรือนแพะเนื้ออารมณดี | | |
|--|------------|----------------------------|----------------------------|-----------|---|
| | | | มีในแบบ | แผ่นที่ | รายละเอียด |
| 1. องค์ประกอบของฟาร์ม | | | | | |
| 1.1 ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม | | | | | |
| 1.1.1 อยู่ห่างจากโรงฆ่าสัตว์และตลาดนัดค้าสัตว์ อย่างน้อย 5 กิโลเมตร เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรค | REC | ✓ | ✓ | 1 | ข้อเสนอแนะสำหรับการเลือกที่ตั้งฟาร์ม |
| 1.1.2 ตั้งบนทำเลที่ไม่มีน้ำท่วมขัง | REC | ✓ | ✓ | 1 | ข้อเสนอแนะสำหรับการเลือกที่ตั้งฟาร์ม |
| 1.1.3 อยู่ห่างจากแหล่งปนเปื้อนของอันตรายทางกายภาพ เคมีและชีวภาพ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม แหล่งรวมขยะ หากอยู่ในสภาพเสี่ยง ต้องมีมาตรการในการป้องกันการปนเปื้อน | MINOR | ✓ | ✓ | 1 | ข้อเสนอแนะสำหรับการเลือกที่ตั้งฟาร์ม |
| 1.2 ลักษณะฟาร์ม | | | | | |
| 1.2.1 มีการวางผังฟาร์มที่ดี เนื้อที่เหมาะสมกับขนาดฟาร์ม | MINOR | ✓ | ✓ | 1 | แบบแสดงผังบริเวณ |
| 1.2.2 มีการจัดพื้นที่ของฟาร์มเป็นสัดส่วนชัดเจน แยกออกจากที่พักอาศัย | MAJOR | ✓ | ✓ | 1 | แบบแสดงผังบริเวณ |
| 1.2.3 มีโรงเก็บอาหารสัตว์ หรือพื้นที่เก็บอาหารเป็นสัดส่วน | MINOR | ✓ | ✓ | 1 | ผังบริเวณ: สถานที่เก็บอาหารและส่วนเก็บยา |
| 1.2.4 มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่การเลี้ยง ป้องกันบุคคลและสัตว์พาหะเข้า - ออกได้ | MAJOR | ✓ | ✓ | 1 | ผังบริเวณ: แสดงแนวรั้วฟาร์ม |
| 1.2.5 มีโรงเรือนเลี้ยงแพะเนื้อ หากมีแปลงหญ้าควรมีร่มเงากันความร้อน | MINOR | - | - | - | - |
| 1.3 ลักษณะโรงเรือน | | | | | |
| 1.3.1 โรงเรือนแพะมีโครงสร้างแข็งแรง มีหลังคา กันแดด กันฝน และกันแรงลมได้ อากาศถ่ายเทได้สะดวก หลังคาสูงอย่างน้อย 2.5 เมตร และภายในโรงเรือน กั้นแบ่งเป็นคอก | MINOR | ✓ | ✓ | 5 | โรงเรือนมีความสูง 2.8 เมตร |
| 1.3.2 ผนังคอกโปร่ง มีความสูงไม่ต่ำกว่า 1.5 เมตร | REC | ✓ | ✓ | 9 | ราวกันคอกสูง 1.5 เมตร |
| 1.3.3 พื้นโรงเรือนและพื้นคอก ต้องแห้งและสะอาด | MINOR | ✓ | ✓ | 18 | พื้นโรงเรือนตีเว้นร่องเพื่อระบายของเสีย |
| 1.3.4 พื้นใต้โรงเรือนเป็นพื้นซีเมนต์หรือพื้นดินอัดแน่น ทางขึ้นโรงเรือนยกระดับลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา พื้นใต้ถุนโรงเรือนมีลวดตาข่ายกัน | MINOR | ✓ | ✓ | 9 และ 27 | ทางขึ้นเอียงน้อยกว่า 25° และพื้นใต้ถุนเป็นซีเมนต์และมีรางระบายน้ำ |
| 1.3.5 มีอ่างน้ำยาฆ่าเชื้อโรค สำหรับจุ่มเท้าบุคคล เวลาเข้าและออกโรงเรือน | MAJOR | ✓ | ✓ | 1 | มีอ่างน้ำยาฆ่าเชื้อโรคบริเวณทางเข้า |
| 1.3.6 อุปกรณ์ที่ใช้ภายในโรงเรือนต้องปลอดภัย ไม่เป็นอันตรายต่อแพะเนื้อและผู้เลี้ยง | MINOR | ✓ | ✓ | 20 และ 21 | กำหนดการใช้วัสดุก่อสร้างที่ปลอดภัย |

| หัวข้อ | เกณฑ์ในการ | เกี่ยวข้องกับ การออกแบบ | แบบโรงเรียนแพะเนื้ออารมณดี | | |
|--|------------|----------------------------|----------------------------|----------|--|
| | | | มีโนแบบ | แผ่นที่ | รายละเอียด |
| 2. การจัดการฟาร์ม | | | | | |
| 2.1 การจัดการโรงเรียนและอุปกรณ์ | | | | | |
| 2.1.1 มีคอกเลี้ยงแพะเนื้อ ตามขนาด อายุ และเพศ | MINOR | ✓ | ✓ | 2 | มีการแบ่งการกั้นคอกในแปลงพื้นโรงเรียน |
| 2.1.2 มีคอกคัดสำหรับคัดแยกแพะเนื้อ | MINOR | ✓ | ✓ | 1 | ผังบริเวณ: โรงกักแพะป่วย |
| 2.1.3 สถานที่เก็บอาหารเลี้ยงสัตว์ ต้องแยกเป็นสัดส่วน อากาศถ่ายเทได้ดี และ | MAJOR | ✓ | ✓ | 1 | ผังบริเวณ: สถานที่เก็บอาหารและส่วนเก็บยา |
| 2.1.4 สถานที่เก็บเครื่องมือและอุปกรณ์เป็นสัดส่วน สะดวกในการปฏิบัติงาน | MINOR | ✓ | ✓ | 1 | ผังบริเวณ: ส่วนจัดเก็บเครื่องมือ |
| 2.1.5 อุปกรณ์ให้น้ำและที่ให้อาหารต้องแห้ง สะอาดและมีจำนวนเพียงพอ | MINOR | ✓ | ✓ | 3 และ 20 | แบบขยายรางอาหาร |
| 2.1.6 โรงเรียนและบริเวณโดยรอบให้สะอาด ไม่เป็นแหล่งสะสม หรือเพาะเชื้อโรค แมลงและสัตว์พาหะนำโรค | MINOR | ✓ | ✓ | ส่วนนำ | แนวคิดหลักของโรงเรียนแพะเนื้ออารมณดี |
| 2.2 การจัดการฝูงแพะ | | | | | |
| 2.2.1 มีการคัดเลือกและจัดฝูงแพะเนื้อตามขนาด อายุ เพศ พ่อแม่พันธุ์ทดแทน | MAJOR | - | - | - | - |
| 2.2.2 มีการคัดแพะเนื้อที่พิการหรือไม่สมบูรณ์ออกจากฝูง | MAJOR | ✓ | ✓ | 1 | ผังบริเวณ: โรงกักแพะป่วย |
| 2.3 การจัดการอาหารสัตว์ | | | | | |
| 2.3.1 อาหารหยาบ เช่น หญ้าและพืชอาหารสัตว์ต้องมีคุณภาพดี | MAJOR | - | - | - | - |
| 2.3.2 อาหารขุ่นมีคุณภาพตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ | MAJOR | - | - | - | - |
| 2.3.3 กรณีซื้ออาหารสัตว์ต้องซื้อจากผู้ที่ได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ ในกรณีที่ผสมอาหารสัตว์เอง ห้ามใช้สารต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ | MAJOR | - | - | - | - |
| 2.3.4 มีการตรวจรับอาหารสัตว์ และควรตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์เบื้องต้นอย่างสม่ำเสมอ และมีการสุ่มตรวจสอบหรือทวนสอบคุณภาพอาหารขุ่นและสารตกค้างทางห้องปฏิบัติการ | MAJOR | - | - | - | - |
| 2.3.5 มีสถานที่เก็บรักษาอาหารสัตว์ที่เหมาะสม | MAJOR | ✓ | ✓ | 1 | ผังบริเวณ: สถานที่เก็บอาหารและส่วนเก็บยา |
| - สะอาด แห้ง ปลอดภัยจากสัตว์พาหะ | | | | | |
| - สามารถป้องกันการปนเปื้อนและการเสื่อมสภาพของอาหารสัตว์ | | | | | |
| - มีการระบายอากาศได้ จัดวางอาหารสัตว์เหมาะสมและสะดวกในการปฏิบัติ | | | | | |
| 2.3.6 มีภาชนะบรรจุ และการขนส่งอาหารสัตว์เหมาะสม | MINOR | - | - | - | - |

| หัวข้อ | เกณฑ์ในการ | เกี่ยวข้องกับ การออกแบบ | แบบโรงเรือนแพะเนื้ออารมณ์ดี | | |
|---|------------|----------------------------|-----------------------------|--------|------------|
| | | | มีในแบบ | แผนที่ | รายละเอียด |
| 2.3.7 มีปริมาณอาหารหยาบและอาหารข้นเพียงพอเหมาะสมกับความต้องการของสัตว์ตามกำหนดในคู่มือการจัดการประจำฟาร์ม | MINOR | - | - | - | - |
| 2.3.8 ภาชนะหรืออุปกรณ์ให้อาหาร ควรสะอาด และมีจำนวนเพียงพอ ตามกำหนดในคู่มือการจัดการประจำฟาร์ม | MINOR | - | - | - | - |
| 2.4 การบันทึกข้อมูล | | | | | |
| 2.4.1 มีบันทึกข้อมูลทะเบียนประวัติและทำหมายเลขประจำตัวสัตว์ | MINOR | - | - | - | - |
| 2.4.2 กรณีเป็นฟาร์มพ่อแม่พันธุ์ มีบันทึกข้อมูลการเจริญเติบโต และข้อมูลการสืบพันธุ์ของแม่พันธุ์ | MINOR | - | - | - | - |
| 2.4.3 มีบันทึกข้อมูลการใช้อาหารเลี้ยงแพะเนื้อ | MINOR | - | - | - | - |
| 2.4.4 มีบันทึกด้านสุขภาพสัตว์ เช่น การรักษาโรคและการใช้ยา | MAJOR | - | - | - | - |
| 2.4.5 เก็บรักษาข้อมูลไว้อย่างน้อย 3 ปี | MINOR | - | - | - | - |
| 2.5 คู่มือการจัดการฟาร์ม | | | | | |
| มีคู่มือการจัดการฟาร์ม ประกอบด้วยหัวข้อ ดังนี้ | | | | | |
| 2.5.1 การเตรียมโรงเรือน | MINOR | - | - | - | - |
| 2.5.2 การจัดการด้านการเลี้ยงแพะเนื้อ | MINOR | - | - | - | - |
| 2.5.3 การจัดการด้านอาหารและน้ำ | MINOR | - | - | - | - |
| 2.5.4 การจัดการด้านสุขภาพสัตว์ | MINOR | - | - | - | - |
| 2.5.5 การควบคุมและการกำจัดสัตว์พาหะ | MINOR | - | - | - | - |
| 2.5.6 การจัดการสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม | MINOR | - | - | - | - |
| 2.5.7 การจัดการด้านสวัสดิภาพสัตว์ | MINOR | - | - | - | - |

| หัวข้อ | เกณฑ์ในการ | เกี่ยวข้องกับ การออกแบบ | แบบโรงเรียนแพะเนื้ออารมณ์ดี | | |
|---|------------|----------------------------|-----------------------------|--------|-------------------------------------|
| | | | มีในแบบ | แผนที่ | รายละเอียด |
| 3. การจัดการด้านบุคลากร | | | | | |
| 3.1 มีบุคลากรเพียงพอและเหมาะสม | MINOR | - | - | - | - |
| 3.2 บุคลากรภายในฟาร์ม ได้รับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี | MAJOR | - | - | - | - |
| 3.3 มีการฝึกอบรมบุคลากรอย่างต่อเนื่อง และมีบันทึกข้อมูลการฝึกอบรม | MINOR | - | - | - | - |
| 4. การดูแลสุขภาพและสุขอนามัยสัตว์ | | | | | |
| 4.1 การป้องกัน และควบคุมโรค | | | | | |
| 4.1.1 การป้องกันเชื้อโรคจากภายนอกฟาร์ม | | | | | |
| - มีระบบการทำลายเชื้อโรคก่อนเข้าและออกจากฟาร์ม | MAJOR | ✓ | ✓ | 1 | มีอ่างน้ำยาฆ่าเชื้อโรคบริเวณทางเข้า |
| - การบันทึกยานพาหนะและบุคคลที่เข้า-ออกฟาร์มทุกชนิดที่ตรวจสอบได้ | MAJOR | - | - | - | - |
| 4.1.2 การสร้างภูมิคุ้มกันโรค | | | | | |
| - มีโปรแกรมการฉีดวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย หรือวัคซีนอื่นๆ ตามความเหมาะสม | MAJOR | - | - | - | - |
| - มีโปรแกรมการกำจัดพยาธิภายในและภายนอกเป็นประจำ | MAJOR | - | - | - | - |
| 4.1.3 การควบคุมโรค | | | | | |
| - มีการพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาดในคอก | MINOR | - | - | - | - |
| - การจัดการแพะเนื้อตาย และการทำลายซากแพะเนื้ออย่างเหมาะสม | MAJOR | - | - | - | - |
| - การควบคุมและกำจัดสัตว์พาหะ | MAJOR | - | - | - | - |
| - มีโปรแกรมการตรวจโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เช่น โรคแท้งติดต่อ | MAJOR | - | - | - | - |
| - กรณีเกิดโรคระบาดหรือสงสัยว่าเกิดโรคระบาดให้ปฏิบัติตามกฎหมาย ว่าด้วยโรคระบาดสัตว์และคำแนะนำของกรมปศุสัตว์ | MAJOR | - | - | - | - |
| 4.2 การป้องกันและรักษาโรค | | | | | |
| 4.2.1 สัตว์แพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพการสัตวแพทย์ | MAJOR | - | - | - | - |
| 4.2.2 การรักษาโรคต้องอยู่ภายใต้ความดูแลของสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม | MAJOR | - | - | - | - |
| 4.3 การเลี้ยง | | | | | |
| การเลี้ยงภายในฟาร์มปฏิบัติตาม มกษ.9032 มาตรฐานสินค้าเกษตร | MAJOR | - | - | - | - |
| เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมการเลี้ยงสัตว์ | | | | | |
| - มีการเก็บรักษายาสัตว์เหมาะสม | | | | | |

| หัวข้อ | เกณฑ์ในการ | เกี่ยวข้องกับ การออกแบบ | แบบโรงเรือนแพะเนื้ออารมณีดี | | |
|---|------------|----------------------------|-----------------------------|----------|---|
| | | | มีในแบบ | แผ่นที่ | รายละเอียด |
| 5. การจัดการด้านสวัสดิภาพสัตว์ | | | | | |
| 5.1 มีการตรวจสอบฝูงแพะเนื้ออย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง | MINOR | - | - | - | - |
| 5.2 ภายในโรงเรือนต้องสะอาด มีการจัดพื้นที่ให้เหมาะสมกับจำนวนแพะเนื้อ | MINOR | ✓ | ✓ | ส่วนนำ | แนวคิดหลักของโรงเรือนแพะเนื้ออารมณีดี |
| 5.3 ดูแลแพะเนื้อให้ได้รับอาหารและน้ำอย่างทั่วถึง มีการเจริญเติบโตตามลักษณะของสายพันธุ์ | MINOR | - | - | - | - |
| 5.4 มีการดูแลแพะเนื้อที่ได้รับบาดเจ็บ ป่วยหรือพิการ ตามความเหมาะสม | MINOR | - | - | - | - |
| 6. การจัดการระบบน้ำ | | | | | |
| 6.1 แหล่งน้ำที่ใช้เลี้ยงแพะเนื้อต้องสะอาด และป้องกันการปนเปื้อนได้ | MAJOR | ✓ | ✓ | 16 | มีระบบกักเก็บน้ำฝน |
| 6.2 น้ำที่แพะเนื้อกินต้องมีคุณภาพตาม มอก.257 มาตรฐานน้ำบริโภคของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หากใช้น้ำบาดาลให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่บริโภคได้ ของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | MINOR | - | - | - | - |
| 6.3 มีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำโคลนด้าน กายภาพ เคมี ความเป็นพิษและจุลินทรีย์อ้างอิงภายในฟาร์ม และมีการส่งตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำทางจุลินทรีย์และความเสี่ยงด้านอื่นที่อาจมีในฟาร์ม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | MINOR | - | - | - | - |
| 6.4 มีปริมาณน้ำเพียงพอตามกำหนดในคู่มือการจัดการประจำฟาร์ม | MINOR | - | - | - | - |
| 6.5 ภาชนะหรืออุปกรณ์ให้น้ำ ควรสะอาด และมีจำนวนเพียงพอ ตามกำหนดในคู่มือการจัดการประจำฟาร์ม | MINOR | - | - | - | - |
| 7. การจัดการสิ่งแวดล้อม | | | | | |
| 7.1 มีการจัดการซากแพะเนื้อที่เหมาะสม | MAJOR | - | - | - | - |
| 7.2 ขยะมูลฝอยต้องรวบรวมในภาชนะรองรับที่ปิดมิดชิด และนำไปกำจัดโดยวิธีที่เหมาะสม | MINOR | - | - | - | - |
| 7.3 มูลสัตว์ สิ่งปฏิกูล น้ำทิ้ง ต้องผ่านการบำบัดโดยวิธีที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดกลิ่นหรือก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้ที่อาศัยในพื้นที่ใกล้เคียง | MINOR | ✓ | ✓ | 1 และ 17 | ผังบริเวณ: ที่เก็บมูลแพะ และ ระบบบำบัดน้ำเสีย |

หมายเหตุ :

MAJOR หมายถึง สิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีหรือมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์และส่งผลร้ายแรงต่อระบบการผลิต

MINOR หมายถึง สิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีหรือมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์ในบางส่วนและไม่มีผลร้ายแรงต่อระบบการผลิต

RECOMMENDATION / OBSERVATION หมายถึง สิ่งที่ไม่ถือเป็นข้อบกพร่อง แต่หากปล่อยทิ้งไว้หรือละเลย อาจนำไปสู่ข้อบกพร่องได้