



แบบโรงเรือนแพะเนื้ออารมณ์ดี

โครงการการจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรือนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและ
บรรเทาความร้อนสู่รูปแบบโรงเรือนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

ส่วนนำ

แนวคิดการออกแบบโรงเรือน “แพะเนื้ออารมณ์ดี”

การออกแบบโรงเรือนแพะเนื้ออารมณ์ดีมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อบรรเทาความเครียดจากความร้อนของแพะเนื้อ และลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคที่มีสาเหตุจากสิ่งแวดล้อม อันจะส่งผลให้โรงเรือนมีประสิทธิภาพทั้งในด้านสุขอนามัยสัตว์และการลดต้นทุนการจัดการของเกษตรกร แนวทางการออกแบบโรงเรือนแพะเนื้ออารมณ์ดีนี้ยังสอดคล้องกับหลักเกณฑ์การรับรองมาตรฐานฟาร์มแพะเนื้อ ตลอดจนข้อคิดเห็นของเกษตรกรผู้เลี้ยงแพะเนื้อ นักวิชาการ และเจ้าหน้าที่จากกรมปศุสัตว์ แนวคิดสำคัญของการออกแบบโรงเรือนมุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในโรงเรือน ควบคู่กับการลดการถ่ายเทความร้อนจากภายนอกเข้าสู่พื้นที่เลี้ยง แพะเนื้อให้ได้มากที่สุด ทั้งนี้เนื่องจากกระบวนการระบายอากาศที่เหมาะสมมีบทบาทสำคัญในการควบคุมอุณหภูมิและลดความชื้นภายในโรงเรือนซึ่งเป็นปัจจัยหลักในการยับยั้งการเจริญเติบโตของป รลิต (พยาธิ) และพาหะนำโรคจากสิ่งแวดล้อม เช่น แมลงหวี่และแมลงวัน อันอาจก่อให้เกิดโรคพยาธิทั้งภายนอกและภายใน โรคตาแดง รวมถึงโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคปอดบวมในแพะเนื้อ

การออกแบบโรงเรือนแพะเนื้ออารมณ์ดีนี้ใช้แนวคิดการออกแบบเชิงพียงพารธรรมชาติ (passive design) โดยให้ความสำคัญกับการใช้ประโยชน์จากธรรมชาติในการระบายอากาศและควบคุมสภาพแวดล้อมภายในโรงเรือนเป็นลำดับแรก ก่อนการพิจารณาใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือระบบเชิงกล แนวทางดังกล่าวประกอบด้วย การกำหนดรูปร่างอาคาร ทิศทางการวางโรงเรือนให้สอดคล้องกับทิศทางลมประจำถิ่น ตลอดจนการออกแบบที่เอื้อต่อการขยายโรงเรือนในอนาคต นอกจากนี้ยังประยุกต์ใช้แนวคิดการออกแบบแบบโมดูลาร์ (modular design) ในการกำหนดขนาดและโครงสร้างโรงเรือน โดยเลือกวัสดุสำเร็จรูปควบคู่กับวัสดุท้องถิ่น เพื่อให้การก่อสร้างทำได้ง่าย ประหยัดต้นทุน และสามารถปรับเปลี่ยนหรือขยายเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสมในอนาคต โรงเรือนยังได้บูรณาการแนวคิดการใช้พลังงานทดแทนและระบบเก็บน้ำฝน เพื่อรองรับพื้นที่ที่มีข้อจำกัดด้านสาธารณูปโภค ตลอดจนการออกแบบรางอาหารและระบบกั้นคอกในหลากหลายรูปแบบ เพื่อให้เกษตรกรสามารถเลือกปรับใช้ให้เหมาะสมกับรูปแบบการเลี้ยงแพะของตนเองได้อย่างยืดหยุ่น

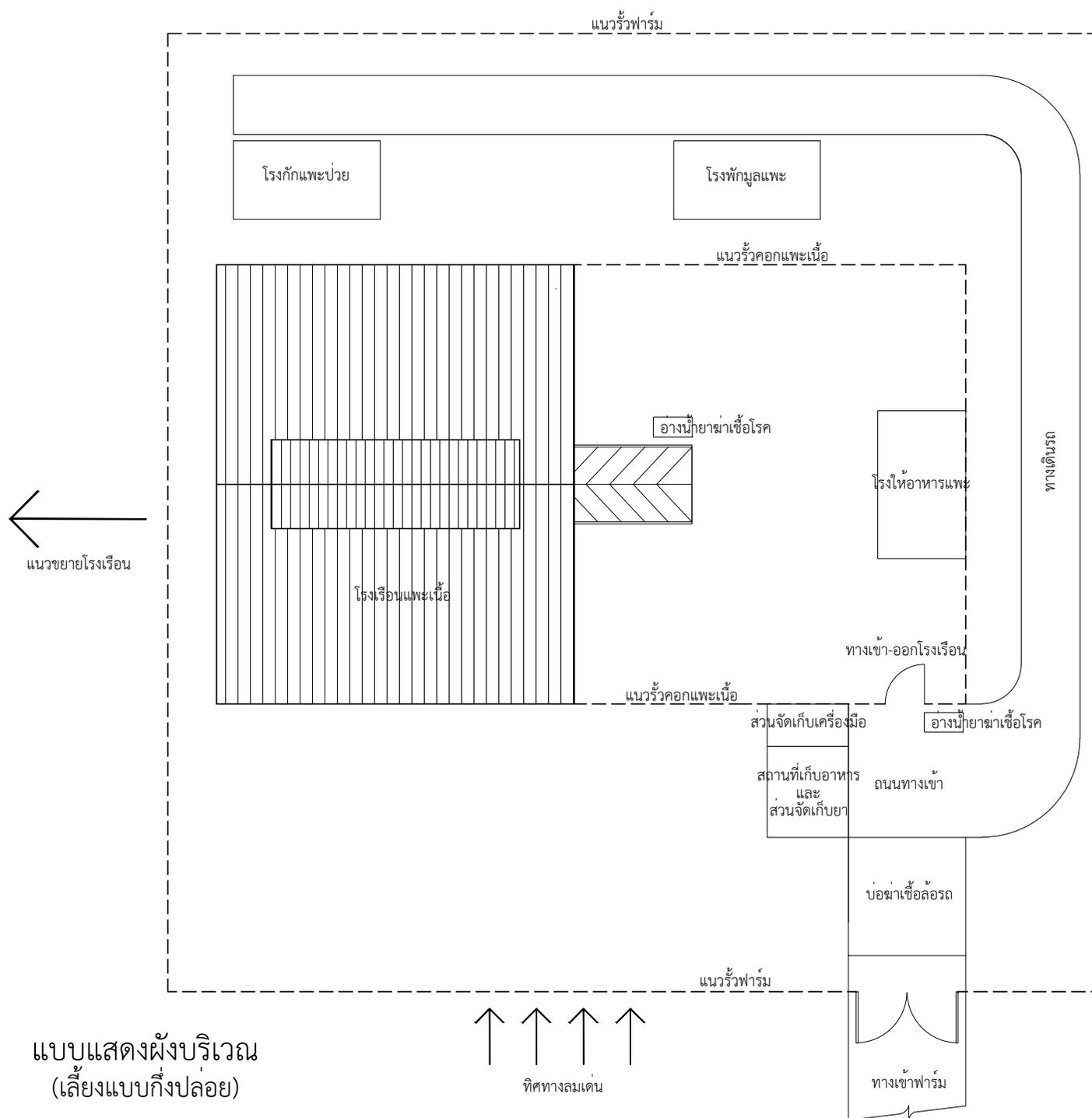
ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้แบบโรงเรือน “แพะเนื้ออารมณ์ดี”

1. รายละเอียดแบบโรงเรือนแพะเนื้อนี้เหมาะสำหรับเกษตรกรรายย่อย หรือผู้ที่เริ่มสนใจเลี้ยงแพะเนื้อ และอาจมีที่ตั้งฟาร์มอยู่ในพื้นที่ซึ่งมีข้อจำกัด ด้านสาธารณูปโภค (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	แบบแสดงแปลนพื้นที่ถุนโรงเรียน
03-27	แบบแสดงแปลนพื้นโรงเรียน
04-27	แบบแสดงแปลนหลังคาโรงเรียน
05-27	แบบแสดงรูปด้านหน้าโรงเรียน (ด้านทางขึ้นโรงเรียน)
06-27	แบบแสดงรูปด้านซ้ายโรงเรียน
07-27	แบบแสดงรูปด้านหลังโรงเรียน
08-27	แบบแสดงรูปด้านขวาโรงเรียน
09-27	แบบแสดงรูปตัดโรงเรียน A-A
10-27	แบบแสดงรูปตัดโรงเรียน B-B
11-27	แบบแสดงแปลนฐานราก
12-27	แบบแสดงโครงสร้างพื้นที่ถุนโรงเรียน
13-27	แบบแสดงโครงสร้างพื้นโรงเรียน
14-27	แบบแสดงโครงสร้างหลังคาโรงเรียน

แผ่นที่	รายละเอียดแบบ
15-27	แบบแสดงระบบไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (โซลาร์เซลล์)
16-27	แบบแสดงการกักเก็บน้ำฝน
17-27	แบบแสดงระบบน้ำเสีย
18-27	แบบขยายพื้นที่โรงเรียน
19-27	แบบขยายรั้วกันคอก
20-27	แบบขยายรางอาหาร
21-27	แบบขยายประตูคอกในโรงเรียน
22-27	แบบแสดงแปลนหลังคาโรงเรียนส่วนต่อเติม
23-27	แบบแสดงแปลนพื้นโรงเรียนส่วนต่อเติม
24-27	แบบแสดงแปลนฐานรากส่วนต่อเติม
25-27	แบบแสดงรูปด้านหน้าโรงเรียนส่วนต่อเติม (ด้านทางขึ้นโรงเรียน)
26-27	แบบแสดงรูปด้านซ้ายโรงเรียนส่วนต่อเติม
27-27	แบบแสดงรูปตัดโรงเรียนส่วนต่อเติม



แบบแสดงผังบริเวณ
(เลี้ยงแบบกึ่งปล่อย)



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรือนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสูรูปแบบโรงเรือนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

โรงเรือนแพะเนื้อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 150

หมวดงาน
สถาปัตยกรรม

แบบแสดง

ผังบริเวณ

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
01	27

คณะผู้จัดทำ *Nachwit Titum*
รศ.ดร.ณัชวิชัย ตีกุล (ภ.ศด. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธุ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนพะเยาเพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสูรรูปแบบโรงเรียนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

โรงเรียนพะเยา
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน
สถาปัตยกรรม

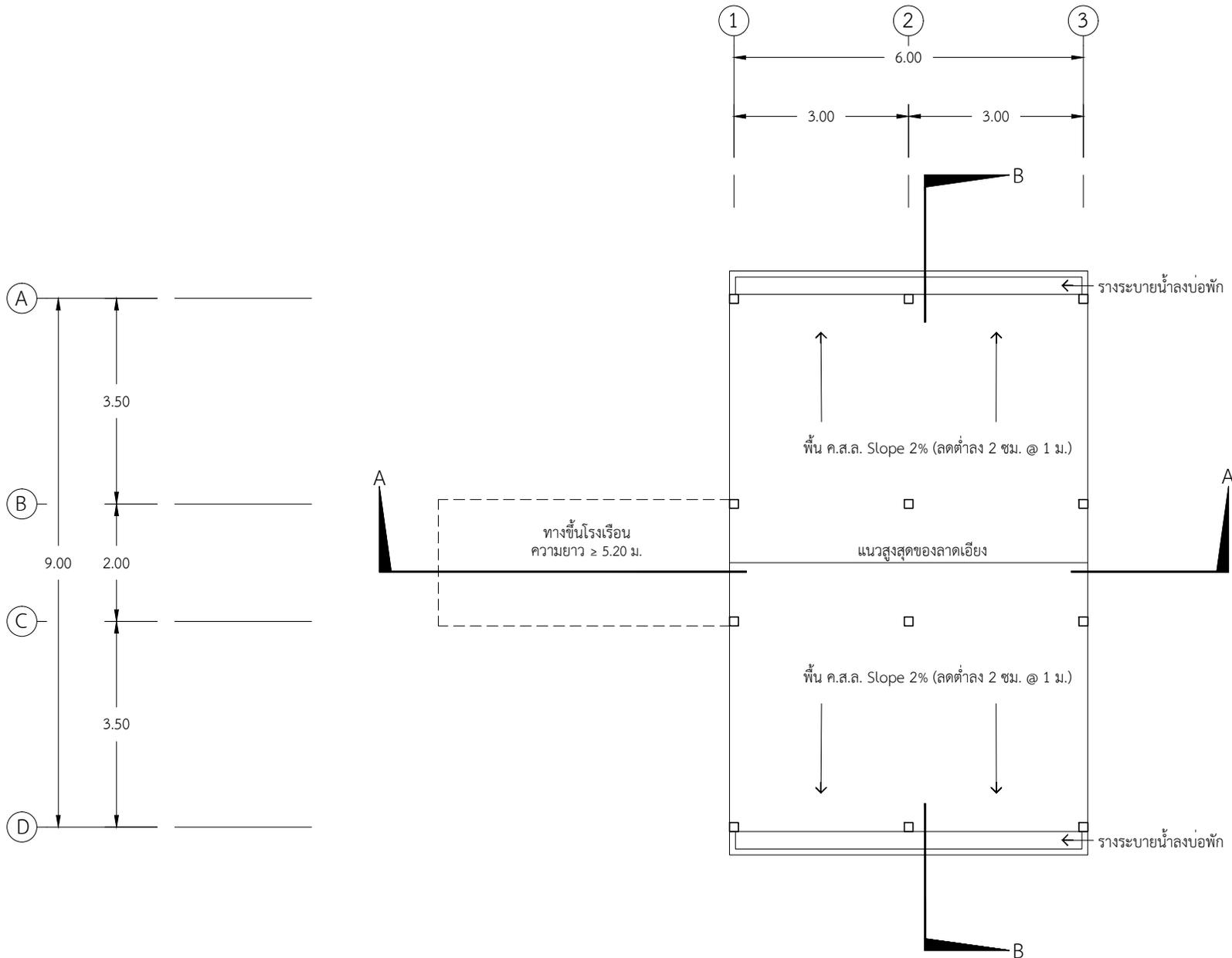
แบบแสดง
แปลนพื้นที่ถุนโรงเรียน

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
02	27

คณะผู้จัดทำ *Nachwit Tilm*
รศ.ดร.ณัชวิชัย ตักกุล (ภ.ส.ด. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธุ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร *[Signature]*
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แบบแสดงแปลนพื้นที่ถุนโรงเรียน



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสู่รูปแบบโรงเรียนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง
โรงเรียนแพะเนื้อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน
สถาปัตยกรรม

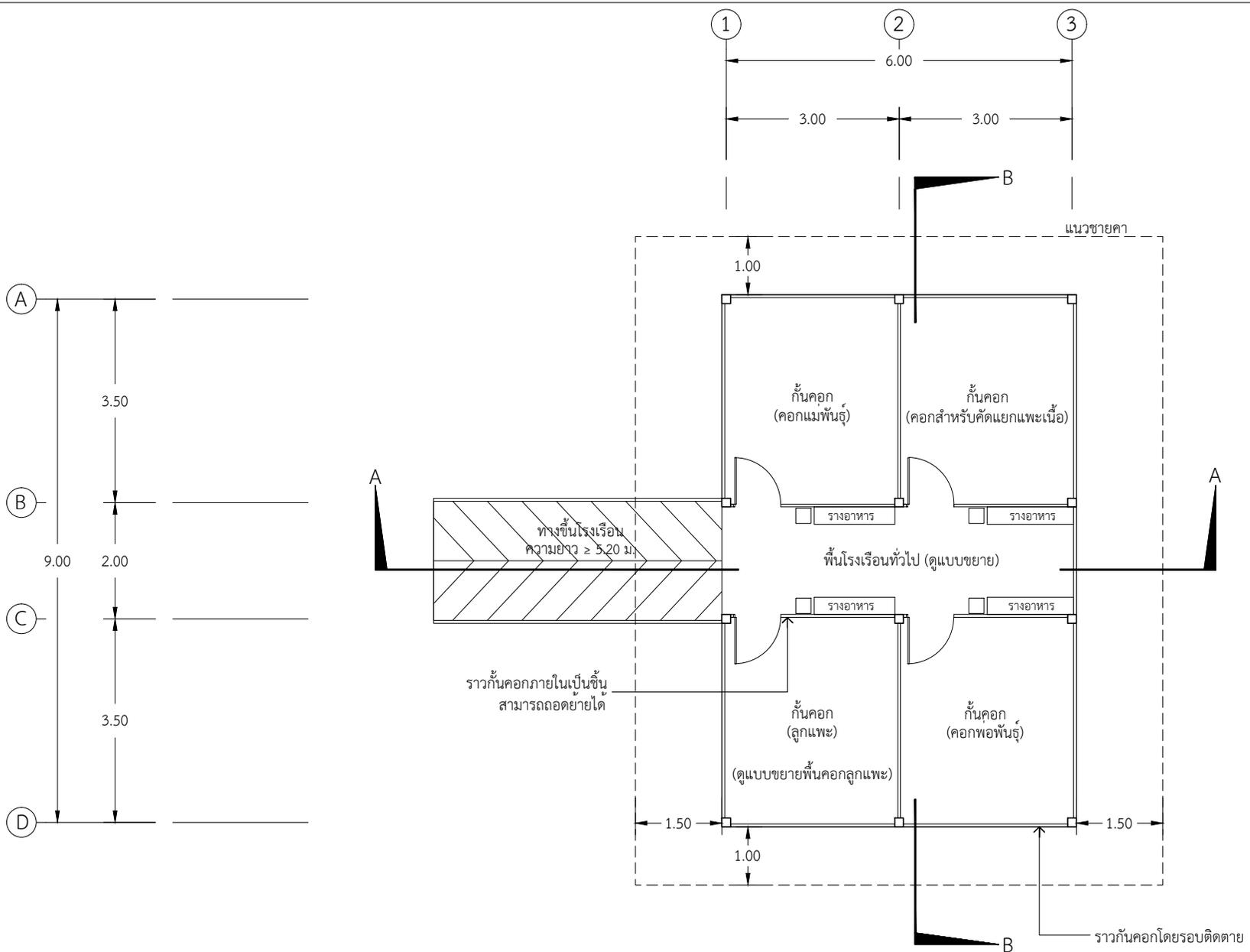
แบบแสดง
แปลนพื้นโรงเรียน

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
03	27

คณะผู้จัดทำ *Nachant*
รศ.ดร.ณัชวิษณุ ตักกุล (ภ.ส. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธุ์ สมบูรณ์วงศ์

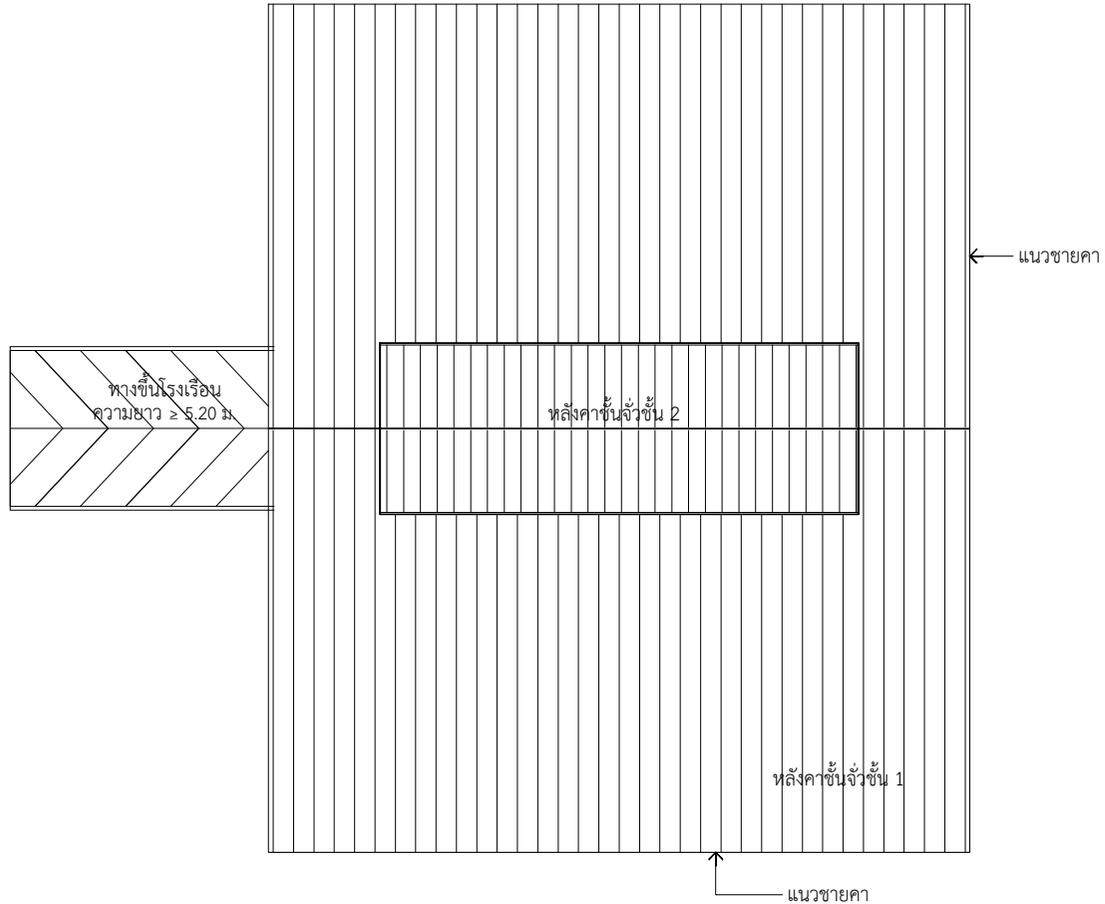
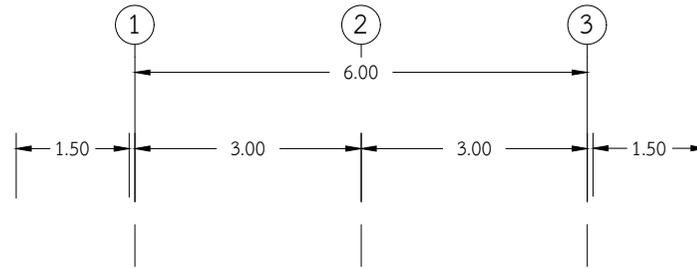
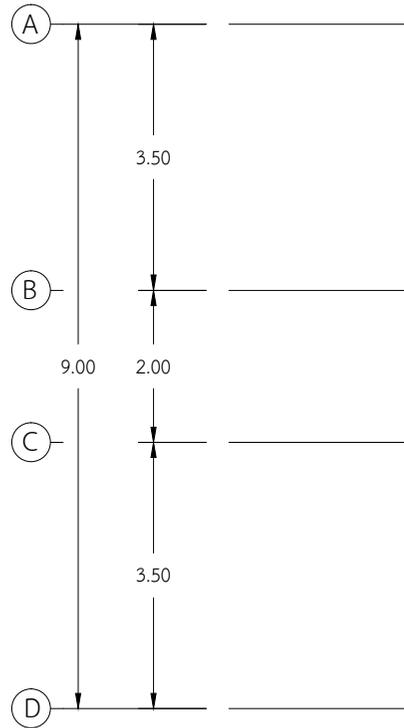
วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



หมายเหตุ : สามารถปรับขนาดพื้นที่คอกได้ตามจำนวนแพะ (ดูแบบขยายราวกั้นคอก)

แบบแสดงแปลนพื้นโรงเรียน



แบบแสดงแปลนหลังคาโรงเรือน



ภายใต้โครงการ
 การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรือนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสูรูปแบบโรงเรือนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง
 โรงเรือนแพะเนื้อ
 สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน
 สถาปัตยกรรม

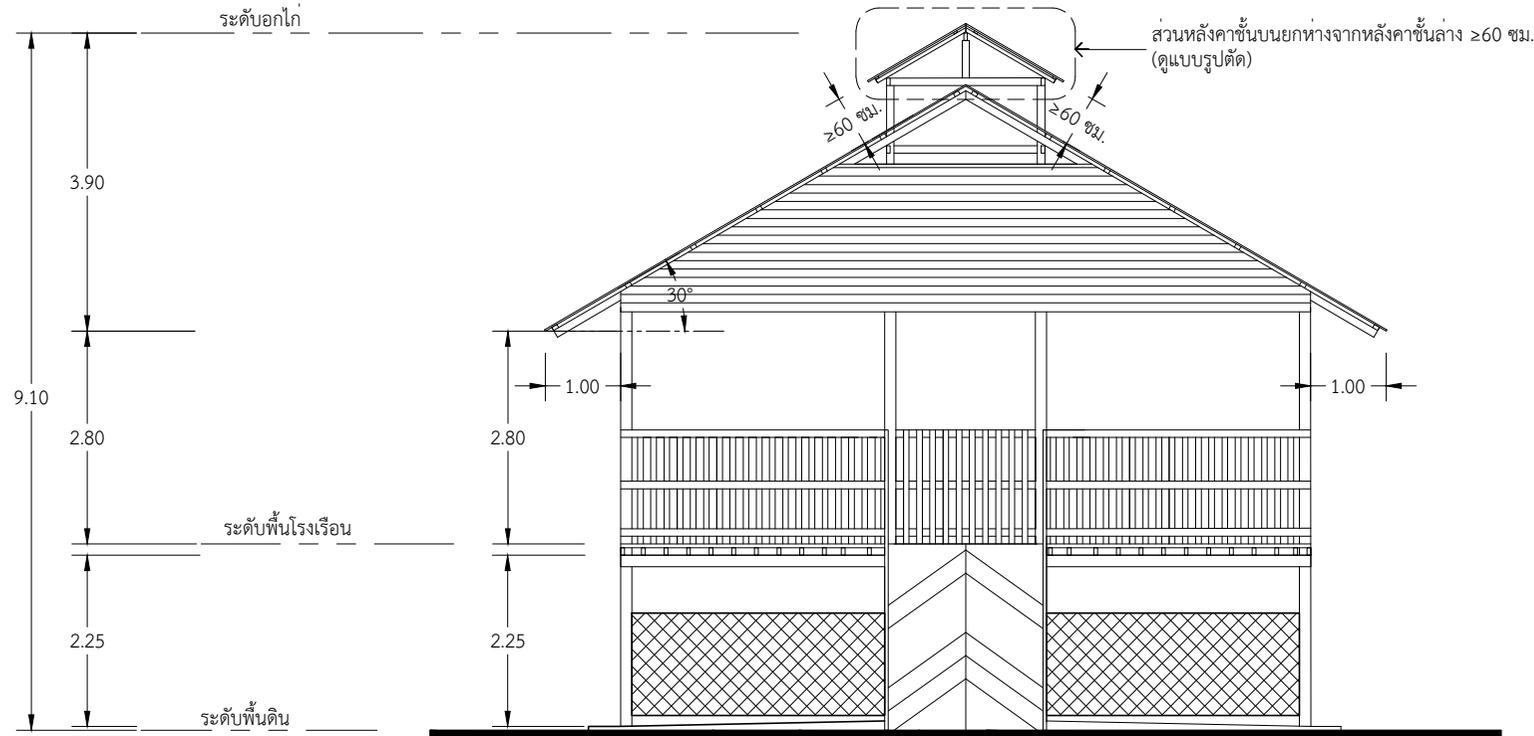
แบบแสดง
 แปลนหลังคาโรงเรือน

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
04	27

คณะผู้จัดทำ *Nachant Titin*
 รศ.ดร.ณัชวิชญ์ ตักกุล (ภ.ส.ด. 5579)
 นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
 ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
 นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ
 - ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
 -ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แบบแสดงรูปด้านหน้าโรงเรือน
(ด้านทางขึ้นโรงเรือน)

ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรือนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสู่รูปแบบโรงเรือนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

โรงเรือนแพะเนื้อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน

สถาปัตยกรรม

แบบแสดง

รูปด้านหน้าโรงเรือน

แผ่นที่ จำนวนทั้งหมด

05

27

คณะผู้จัดทำ *Nachwit Film*

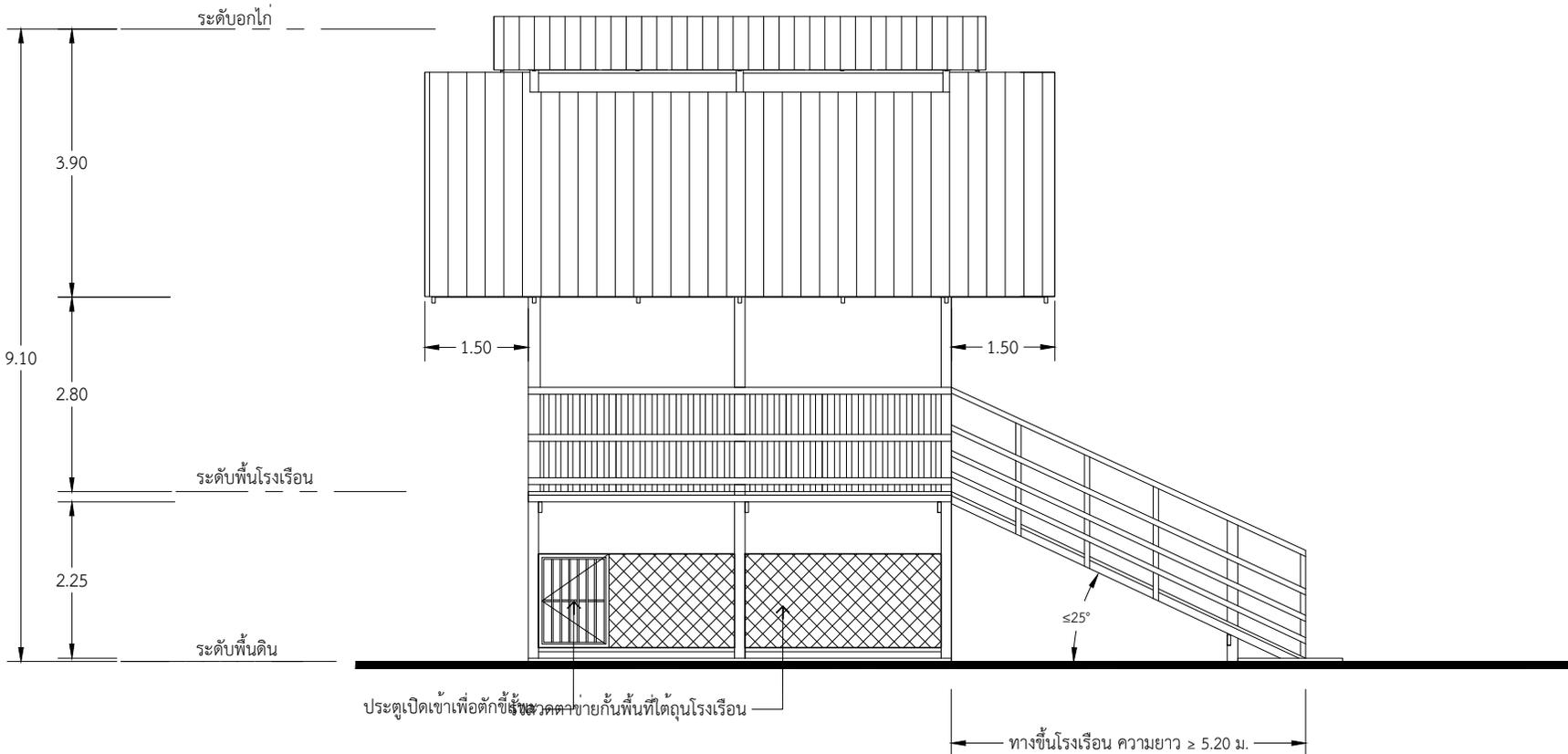
รศ.ดร.ณัชวิชัย ตักกุล (ภ.ศ.ด. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร

นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แบบแสดงรูปด้านซ้ายโรงเรือน

ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรือนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสูรูปแบบโรงเรือนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

โรงเรือนแพะเนื้อ สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน สถาปัตยกรรม

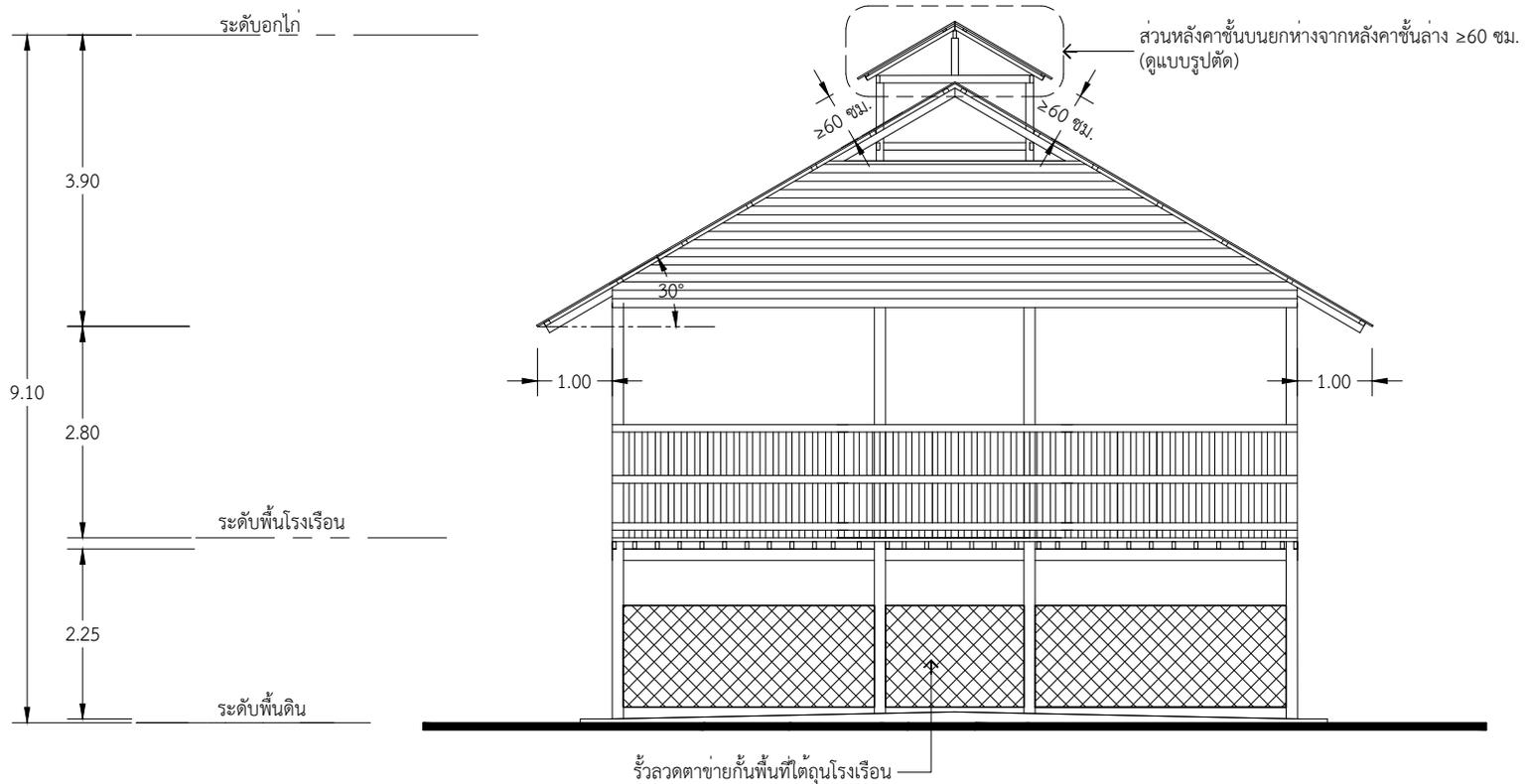
แบบแสดง รูปด้านซ้ายโรงเรือน

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
06	27

คณะผู้จัดทำ *Nachwit Film*
 รศ.ดร.ณัชวิชัย ตักกุล (ภ.ส.ด. 5579)
 นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
 ดร.อนุพันธุ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
 นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ
 - ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
 -ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แบบแสดงรูปด้านหลังโรงเรียน



ภายใต้โครงการ
 การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนพะเยาเพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสู่รูปแบบโรงเรียนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง
 โรงเรียนพะเยา
 สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน
 สถาปัตยกรรม

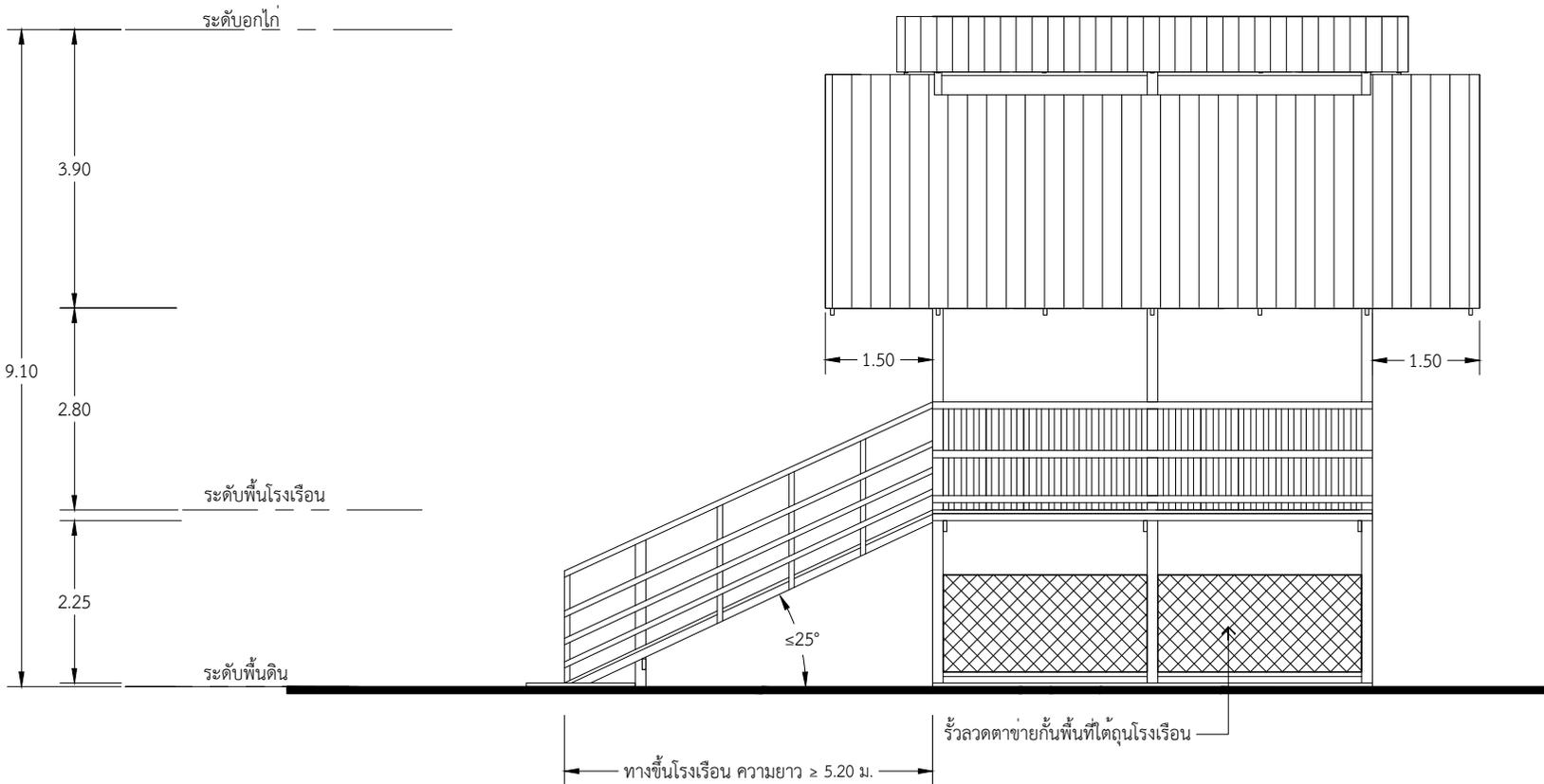
แบบแสดง
 รูปด้านหลังโรงเรียน

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
07	27

คณะผู้จัดทำ *Nachant Titum*
 รศ.ดร.ณัชวิชัย ตักกุล (ภ.ส.ด. 5579)
 นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
 ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
 นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ
 - ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
 -ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แบบแสดงรูปด้านขวาโรงเรือน

ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรือนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสูรูปแบบโรงเรือนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง
โรงเรือนแพะเนื้อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน
สถาปัตยกรรม

แบบแสดง
รูปด้านขวาโรงเรือน

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
08	27

คณะผู้จัดทำ *Nachant Titum*
รศ.ดร.ณัชวิชัย ตักกุล (ภ.ส. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสูรูปแบบโรงเรียนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง
โรงเรียนแพะเนื้อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน
สถาปัตยกรรม

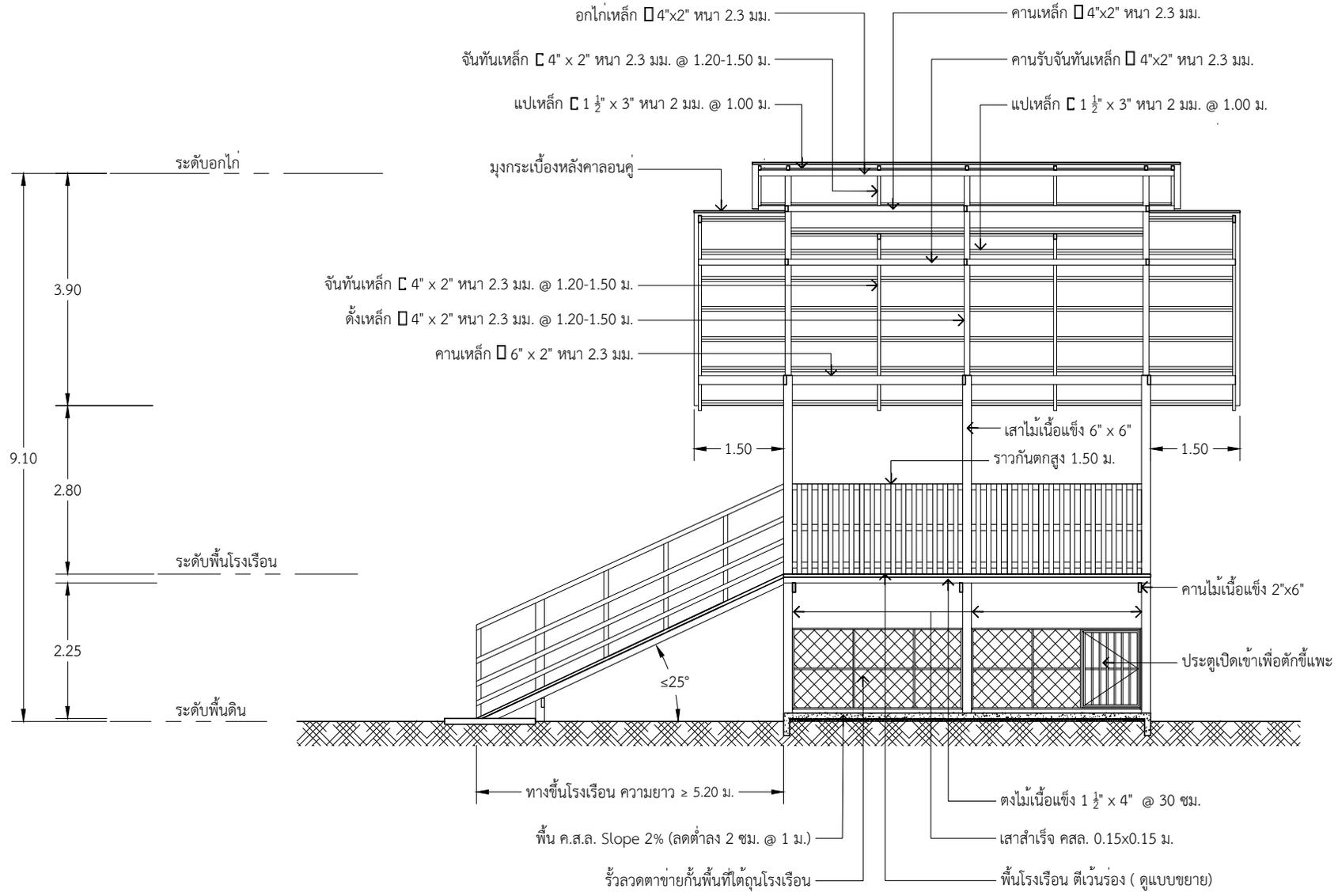
แบบแสดง
รูปตัดโรงเรียน A - A

แผ่นที่ 09
จำนวนทั้งหมด 27

คณะผู้จัดทำ Nuchant ฟิลิน
รศ.ดร.ณัชวิษณุ ตักกุล (ภ.ส.ด. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

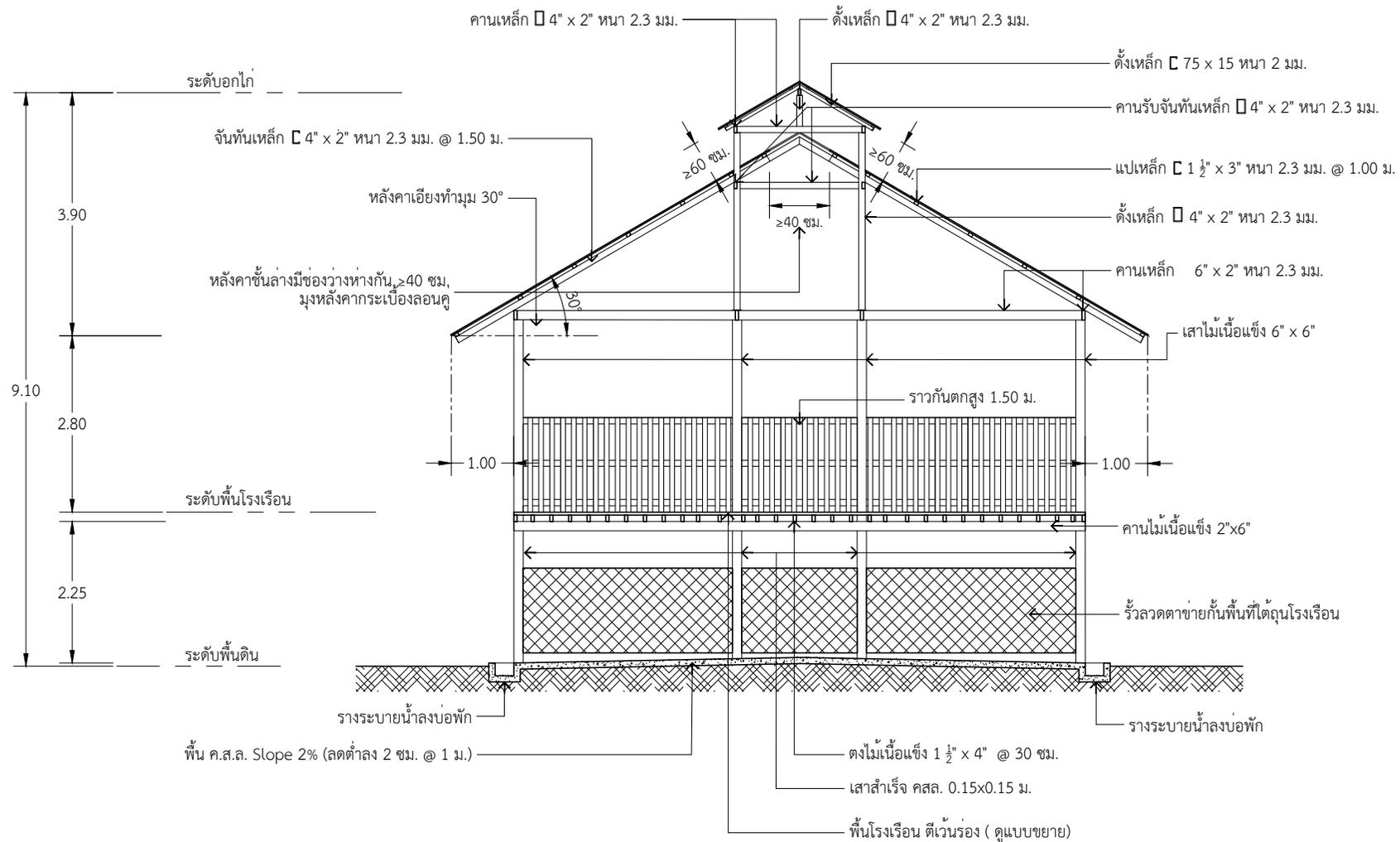
วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



หมายเหตุ : ระยะของตงสามารถปรับได้ตามขนาดของไม้ที่ใช้ทำตง และ ไม้ที่ใช้ทำพื้นโรงเรือน

แบบแสดงรูปตัดโรงเรียน A-A



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสู่รูปแบบโรงเรียนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง
โรงเรียนแพะเนื้อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน
สถาปัตยกรรม

แบบแสดง
รูปตัดโรงเรือน B-B

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
10	27

คณะผู้จัดทำ *Nachwit ฟิล์ม*
รศ.ดร.ณัชวิษณุ ตักกุล (ภ.ส.ด. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก

หมายเหตุ : ระยะของตงสามารถปรับได้ตามขนาดของไม้ที่ใช้ทำตง และ ไม้ที่ใช้ทำพื้นโรงเรือน

แบบแสดงรูปตัดโรงเรือน B-B



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนพะเยาเนื่อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสู่รูปแบบโรงเรียนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

โรงเรียนพะเยาเนื่อ สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน วิศวกรรม

แบบแสดง

แปลนฐานราก

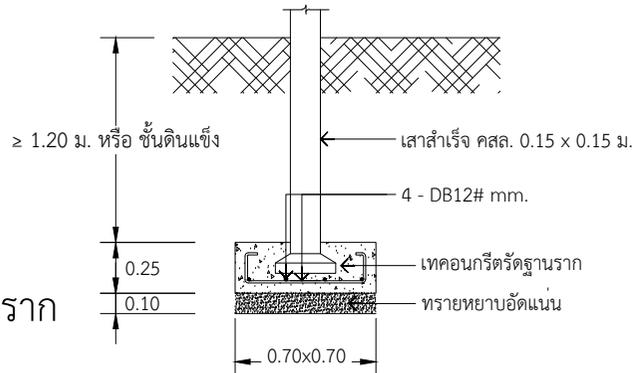
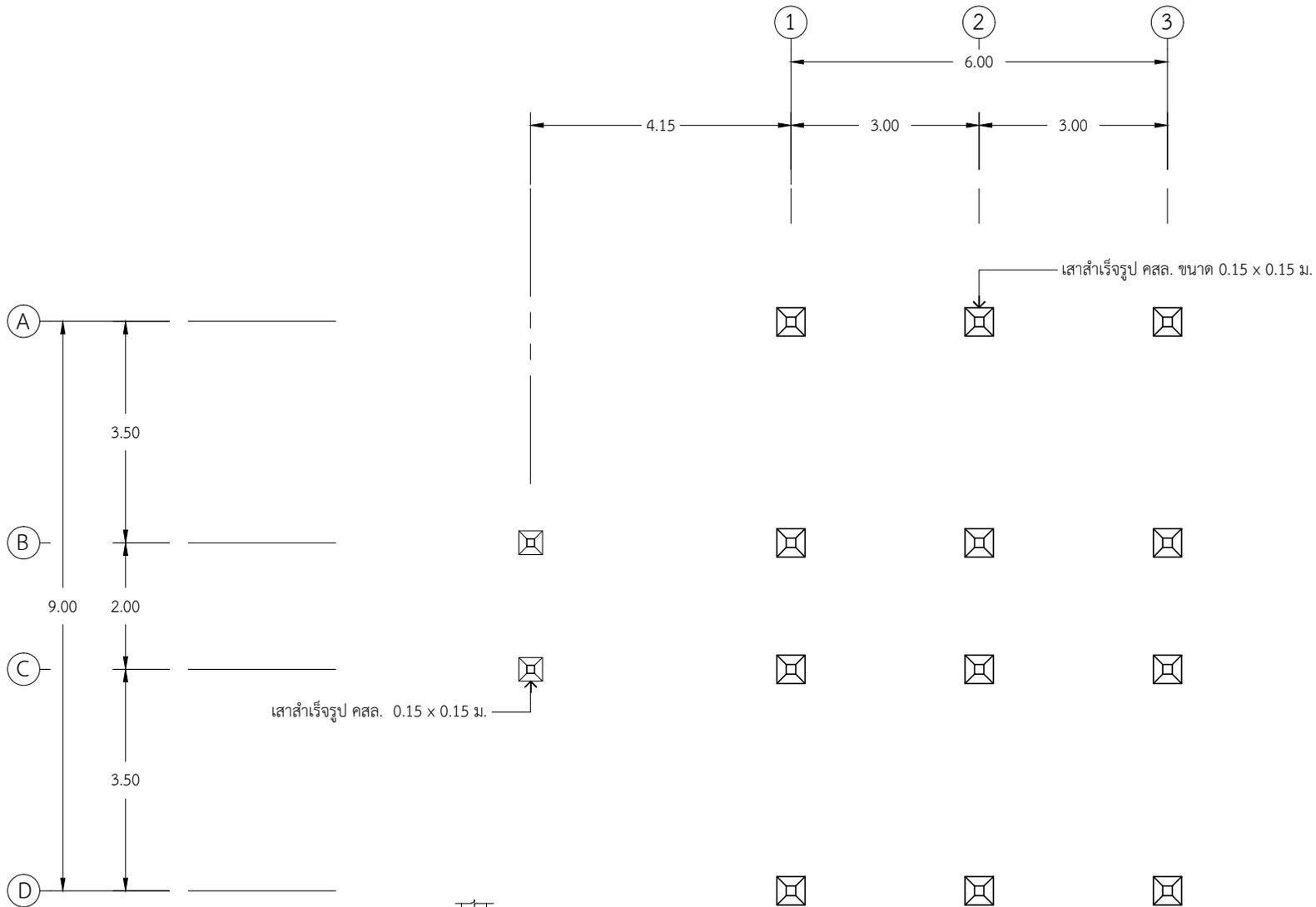
แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
11	27

คณะผู้จัดทำ *Nachwit Titum*
รศ.ดร.ณัชวิชญ์ ตักกุล (ภ.ส.ด. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แบบขยายฐานราก

แบบแสดงแปลนฐานราก



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสู่รูปแบบโรงเรียนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

โรงเรียนแพะเนื้อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน
วิศวกรรม

แบบแสดง

โครงสร้างพื้นใต้ถุนโรงเรียน

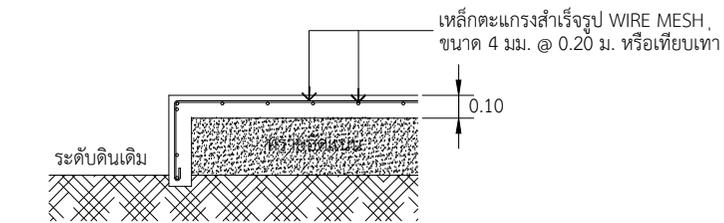
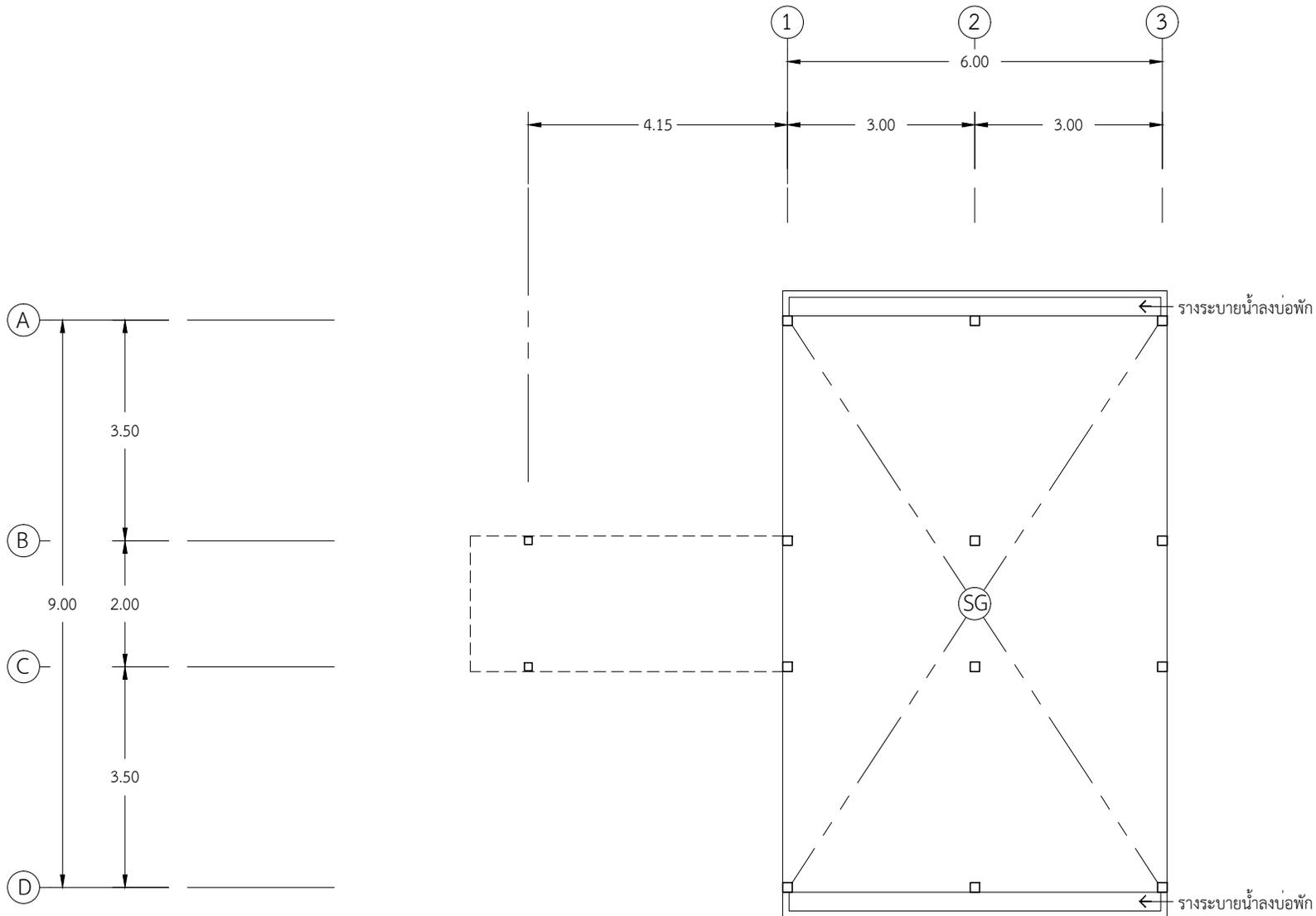
แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
12	27

คณะผู้จัดทำ *Nachant Titim*
รศ.ดร.ณัชวิชญ์ ตักกุล (ภ.ส.ด. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธุ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แบบขยายโครงสร้างพื้นวางบนดิน (SG)

แบบแสดงโครงสร้างพื้นใต้ถุนโรงเรียน



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนพะเยาเพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสู่รูปแบบโรงเรียนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

โรงเรียนพะเยา
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน
วิศวกรรม

แบบแสดง

โครงสร้างพื้นโรงเรียน

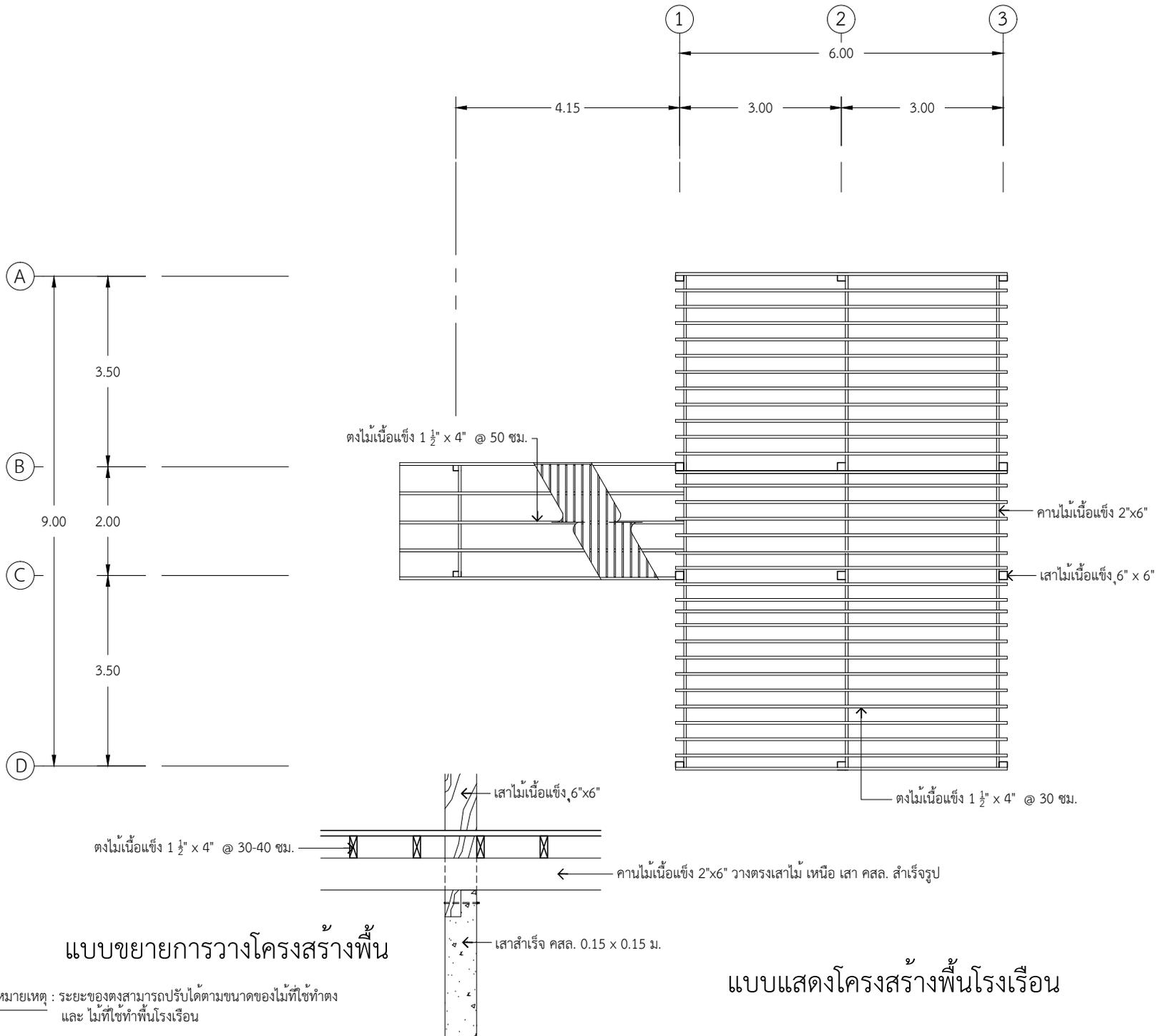
แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
13	27

คณะผู้จัดทำ *Nachant ติณ*
รศ.ดร.ณัชวิชญ์ ติกุล (ภ.ส.ด. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แบบขยายการวางโครงสร้างพื้น

หมายเหตุ : ระยะของตงสามารถปรับได้ตามขนาดของไม้ที่ใช้ทำตงและ ไม้ที่ใช้ทำพื้นโรงเรียน

แบบแสดงโครงสร้างพื้นโรงเรียน



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสู่รูปแบบโรงเรียนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

โรงเรียนแพะเนื้อ สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน วิศวกรรม

แบบแสดง

โครงสร้างหลังคาโรงเรียน

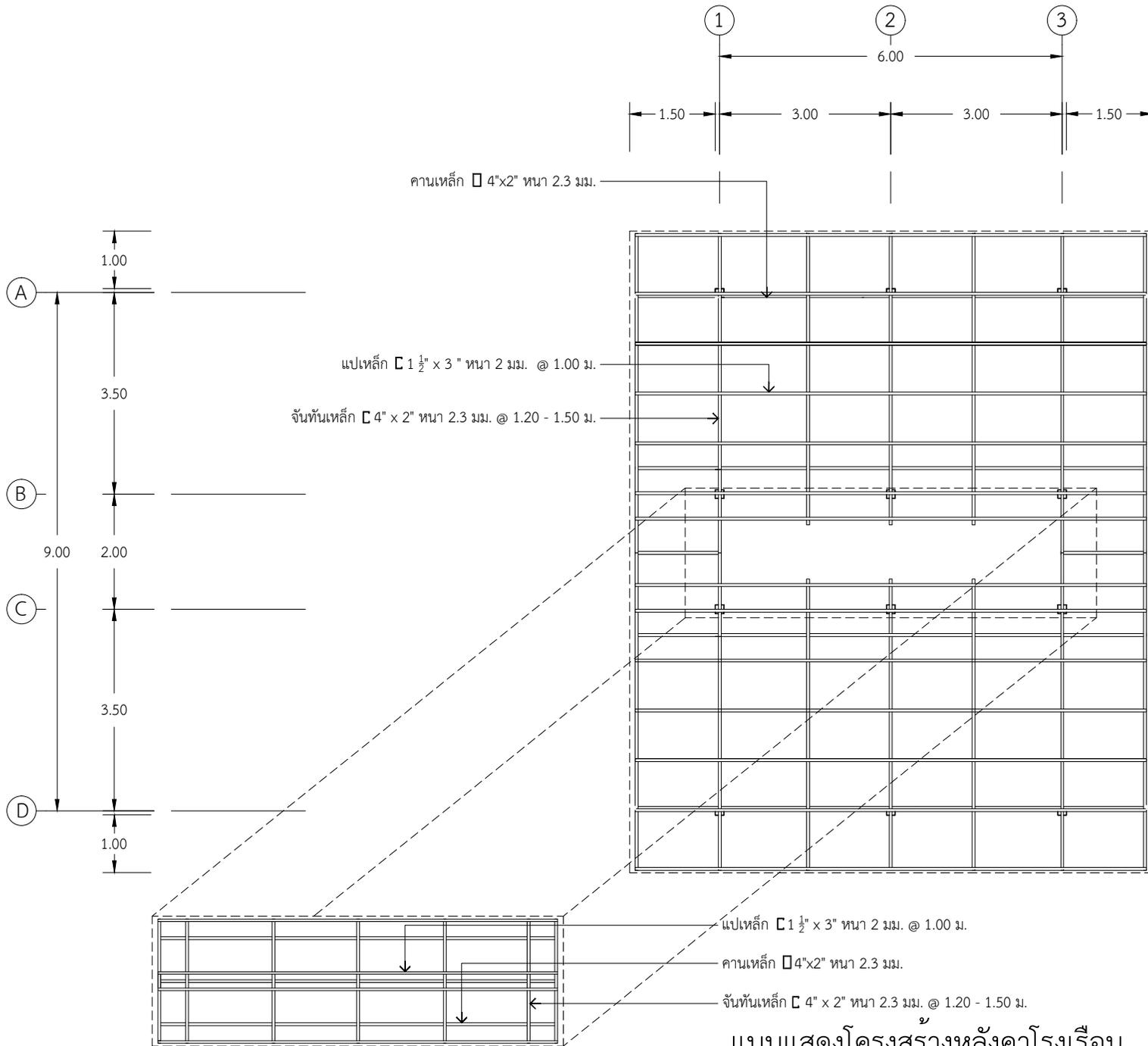
แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
14	27

คณะผู้จัดทำ Nachant ตัน
รศ.ดร.ณัชวิษณุ ตักกุล (ภ.ส.ด. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แบบแสดงโครงสร้างหลังคาโรงเรียน



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยเรื่องแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสู่รูปแบบโรงเรือนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

โรงเรือนแพะเนื้อสำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน วิศวกรรม

แบบแสดง

ระบบไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน

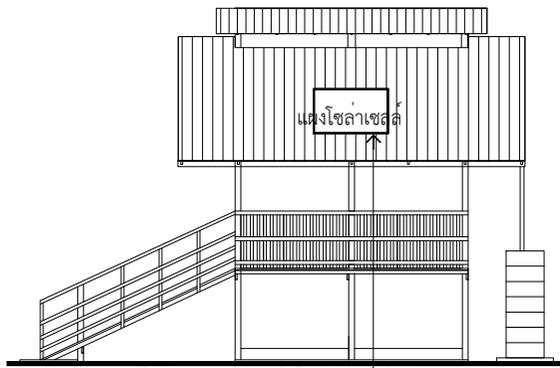
แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
15	27

คณะผู้จัดทำ Natchat ฟิล์ม
รศ.ดร.ณัชวิษณุ ตักกุล (ภ.ส.ด. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

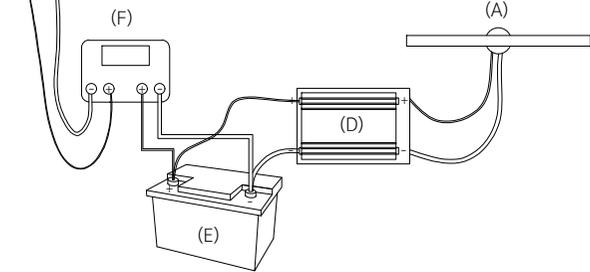
หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก

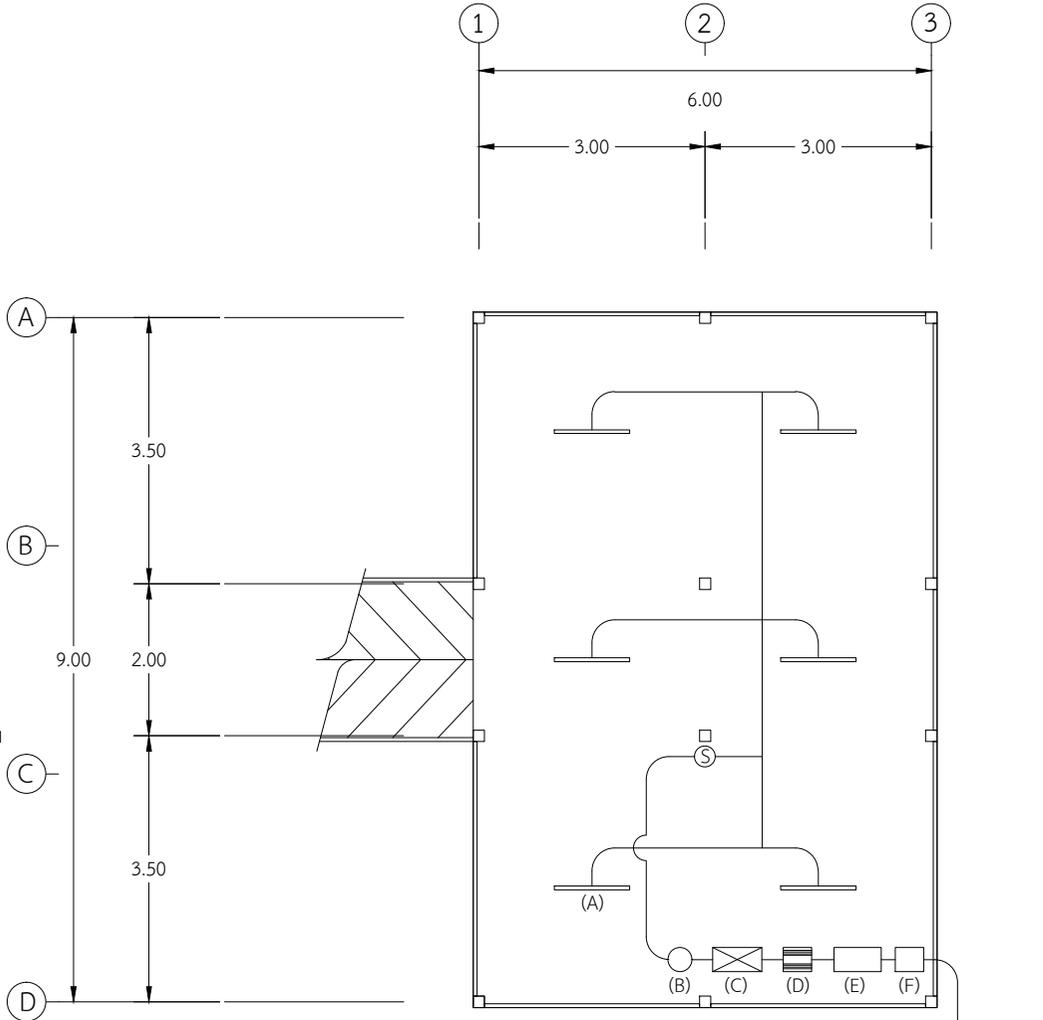


แผงโซล่าเซลล์

ขนาดแผง 2.00x1.00 ม. ผลิตรได้ 450 W

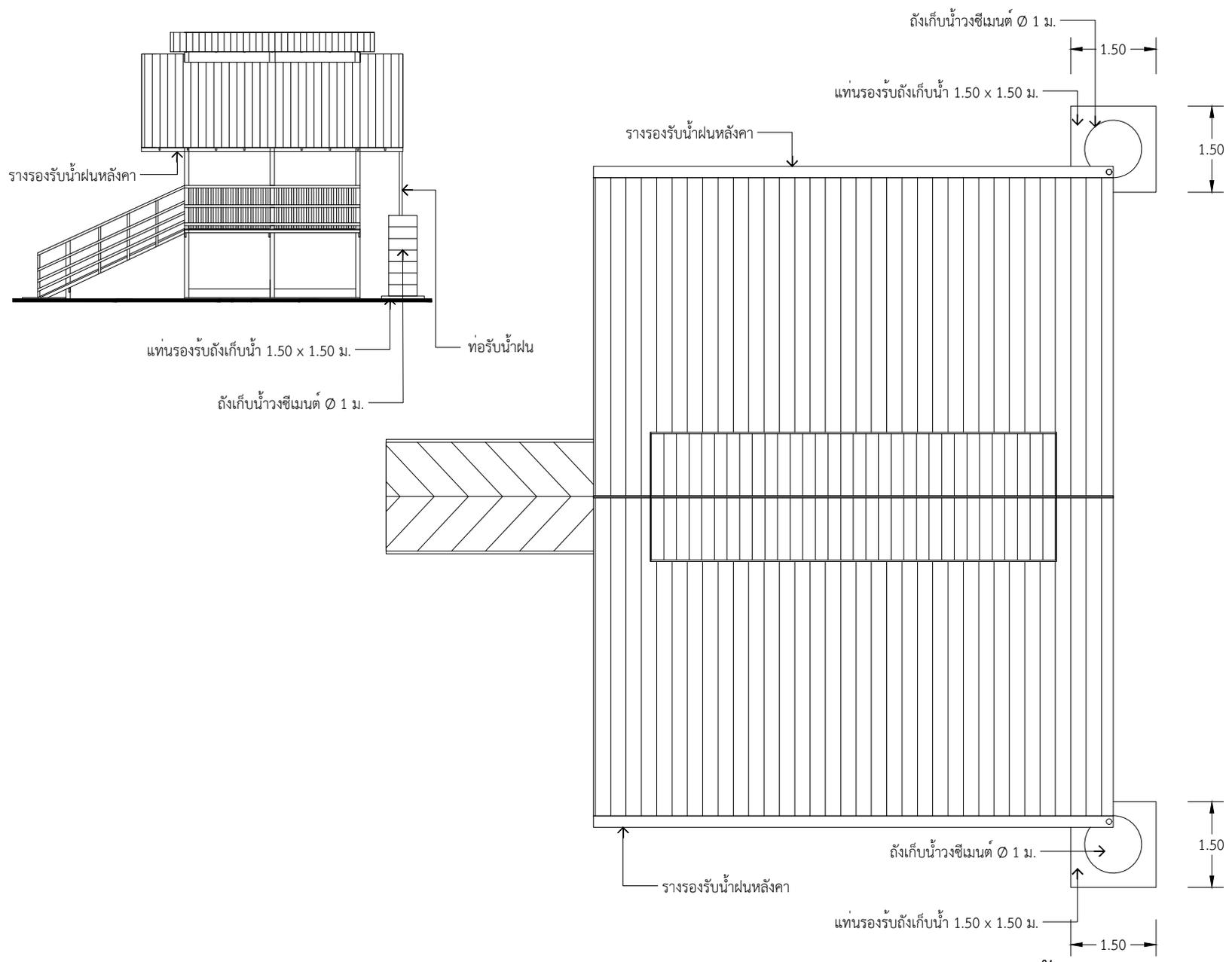


- หลอดไฟนีออน ขนาด 18 W (A)
- เครื่องตั้งเวลา (Timer Switch) (B)
- ⊠ ตู้ Load Center (C)
- ≡ อินเวอร์เตอร์ (Inverter) (D)
- Battery (E)
- PV Charge Controller (F)



แผงโซล่าเซลล์บนหลังคาขนาด 450W

แบบแสดงระบบไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (โซล่าเซลล์)



แบบแสดงการกักเก็บน้ำฝน

ภายใต้โครงการ
 การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนรูปแบบโรงเรียนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง
 โรงเรียนแพะเนื้อ
 สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน
 วิศวกรรม

แบบแสดง
 การกักเก็บน้ำฝน

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
16	27

คณะผู้จัดทำ *Nachant*
 รศ.ดร.ณัชวิษณุ ตักกุล (ภ.ศด. 5579)
 นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
 ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
 นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ
 - ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
 -ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก

ภายใต้โครงการ
การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสูรูปแบบโรงเรียนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง
โรงเรียนแพะเนื้อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน
วิศวกรรม

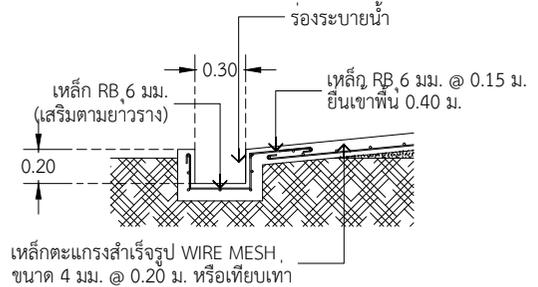
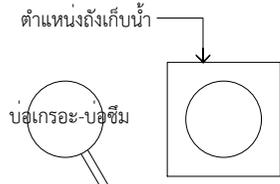
แบบแสดง
ระบบน้ำเสีย

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
17	27

คณะผู้จัดทำ *Nachest*
รศ.ดร.ณัชวิชัย ตักกุล (ภ.ส.ด. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

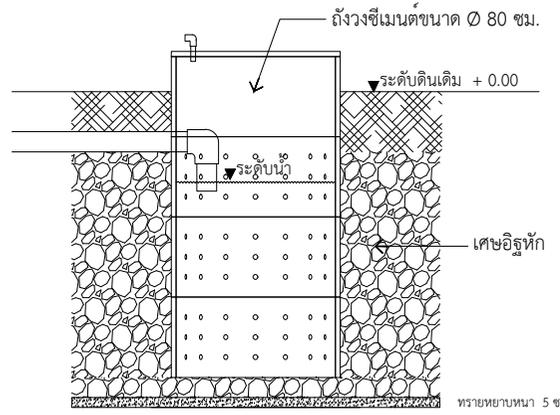
วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
-ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



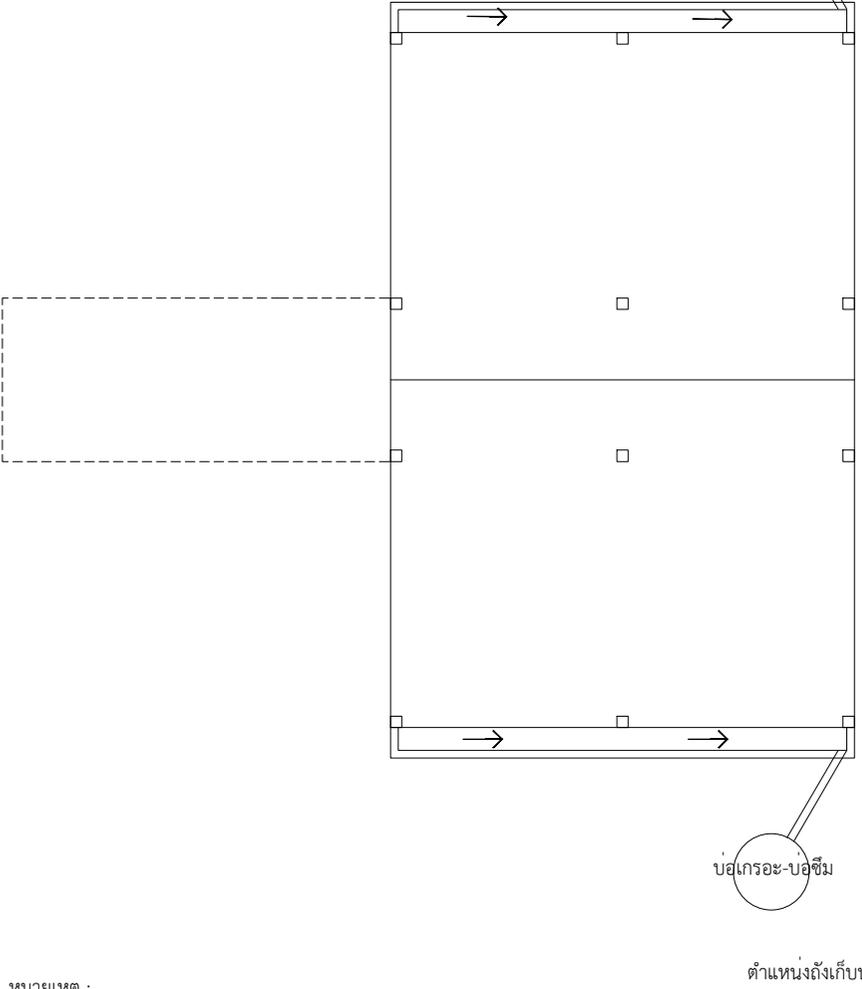
แบบขยายโครงสร้างร่องระบายน้ำ

- ผิวงร่องระบายน้ำภายในชุดมันเรียบ
- ความลึกของร่องระบายน้ำ ตนรางลึก 0.20 ม. แปรผันตามความยาว



แบบขยายบ่อเกรอะ-บ่อซึม

แบบแสดงระบบน้ำเสีย

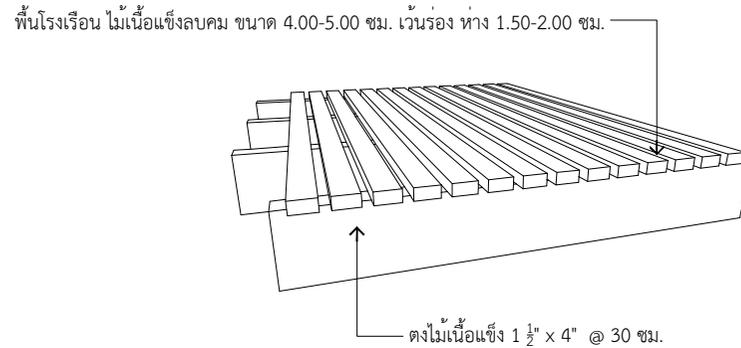
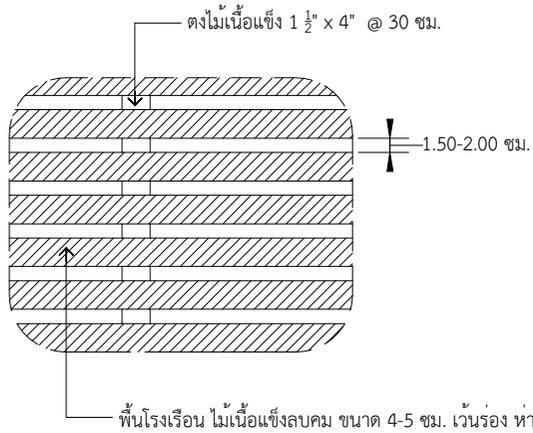


หมายเหตุ :

น้ำที่ผ่านบำบัดแล้วไหลเข้าสู่บ่อซึม จากนั้นน้ำจะซึมออกทางก้นบ่อและผนังบ่อ ออกสู่ดินบริเวณรอบๆ

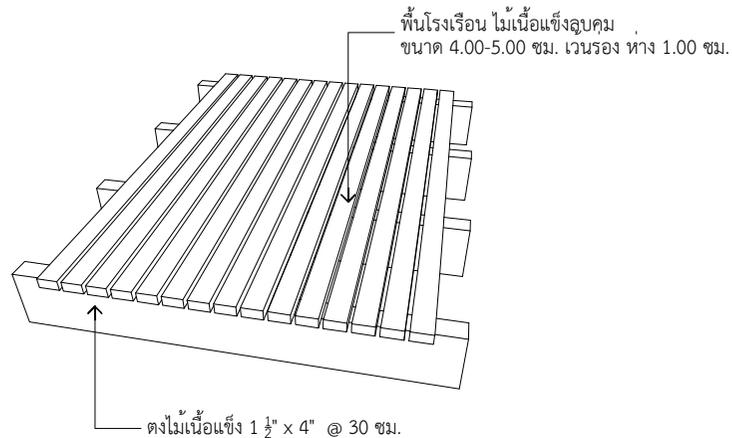
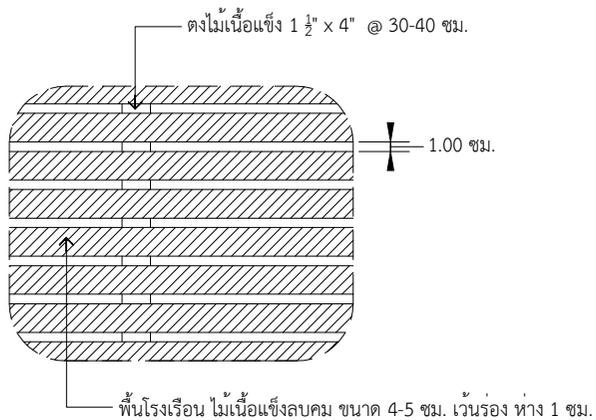
เงื่อนไขการใช้งาน:

ดินต้องมีการดูดซับน้ำได้ดี: ดินเหนียว ดินแข็ง หรือดินที่มีอัตราคาร์บอนต่ำ จะทำให้บ่อซึมมีปัญหา.
หลีกเลี่ยงน้ำท่วม: บริเวณที่น้ำท่วมขัง หรือระดับน้ำใต้ดินสูง อาจทำให้น้ำซึมไม่ได้อาจเกิดปัญหาน้ำเสียนอนกลับได้.
ความลึก: ความลึกของบ่อควรไม่ต่ำกว่าระดับน้ำใต้ดิน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำ



แบบขยายพื้นโรงเรือน

หมายเหตุ : ระยะของดงสามารถปรับได้ตามขนาดของไม้ที่ใช้ทำดง และ ไม้ที่ใช้ทำพื้นโรงเรือน



แบบขยายพื้นโรงเรือนบริเวณคอกลูกแพะ

หมายเหตุ : ระยะของดงสามารถปรับได้ตามขนาดของไม้ที่ใช้ทำดง และ ไม้ที่ใช้ทำพื้นโรงเรือน



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรือนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสู่รูปแบบโรงเรือนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

โรงเรือนแพะเนื้อ สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 50

หมวดงาน สถาปัตยกรรม

แบบแสดง

แบบขยายพื้นโรงเรือน

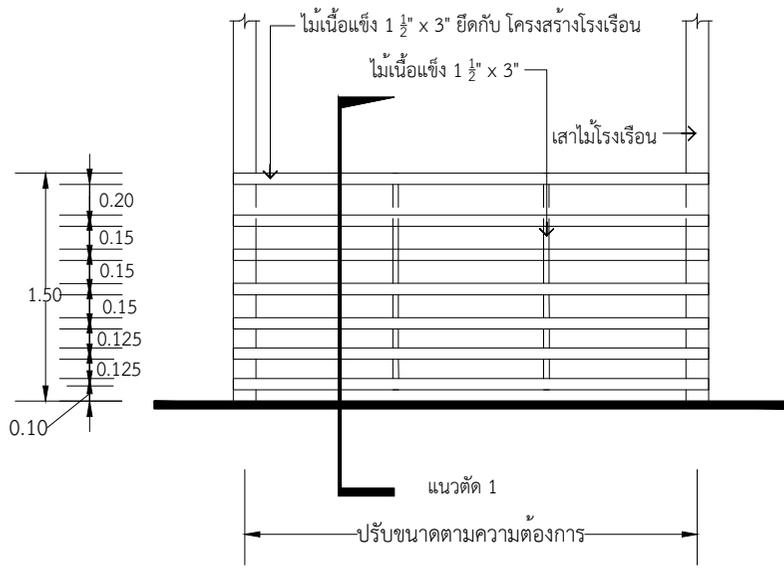
แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
18	27

คณะผู้จัดทำ *Nachant Titum*
 รศ.ดร.ณัชชัช ติกุล (ภ.ศ. 5579)
 นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
 ดร.อนุพันธุ์ สมบูรณ์วงศ์

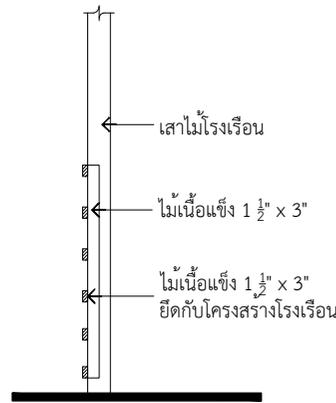
วิศวกร
 นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ

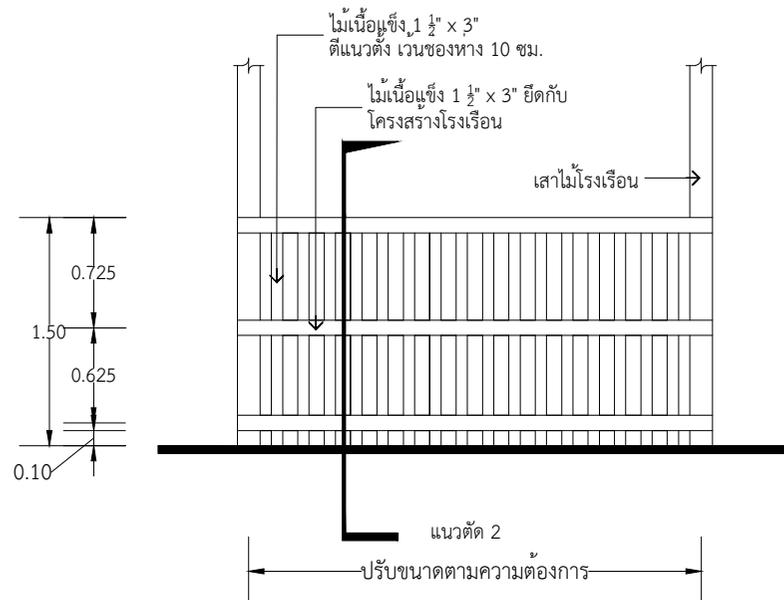
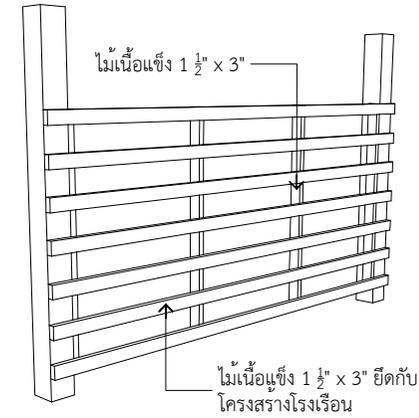
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



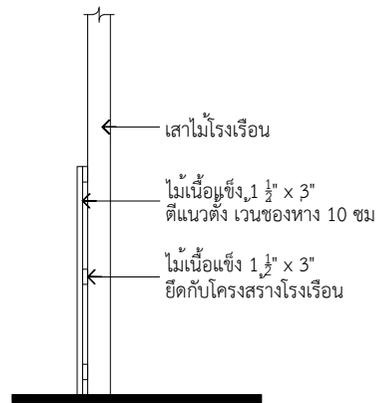
แบบขยายรั้วกั้นคอก แบบที่ 1



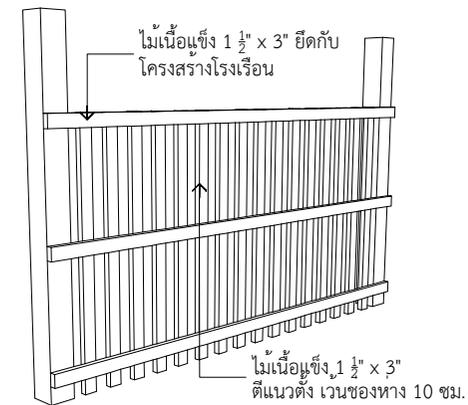
แบบรูปตัด 1



แบบรั้วกั้นคอก แบบที่ 2



แบบรูปตัด 2



แบบรั้วกั้นคอก แบบที่ 1



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากกรวิจัยโรงเรียนพะนือ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความรอนสุรูปแบบโรงเรียนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

โรงเรียนพะนือ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 50

หมวดงาน

สถาปัตยกรรม

แบบแสดง

แบบขยายรั้วกั้นคอก

แผ่นที่ 19

จำนวนทั้งหมด 27

คณะผู้จัดทำ *Nachant*

รศ.ดร.ณัชวิทย์ ตักกุล (ภ.ส.ด. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธุ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร

นาย พิษณุ บำรุง (ภ.ย. 43518)

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสู่รูปแบบโรงเรียนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

โรงเรียนแพะเนื้อ สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 50

หมวดงาน

สถาปัตยกรรม

แบบแสดง

แบบขยายรางอาหาร

แผ่นที่ 20 จำนวนทั้งหมด 27

คณะผู้จัดทำ *Nachant*

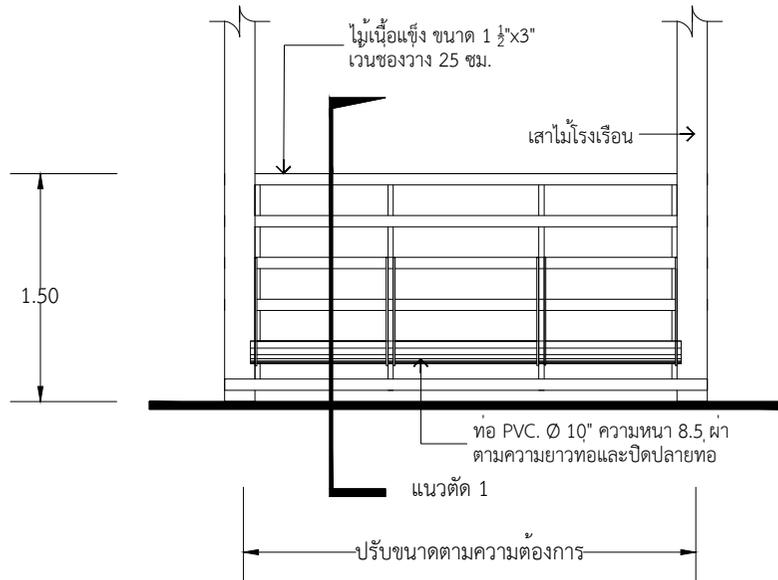
รศ.ดร.ณัชวิชัย ตักกุล (ภ.ศ.บ. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธุ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร

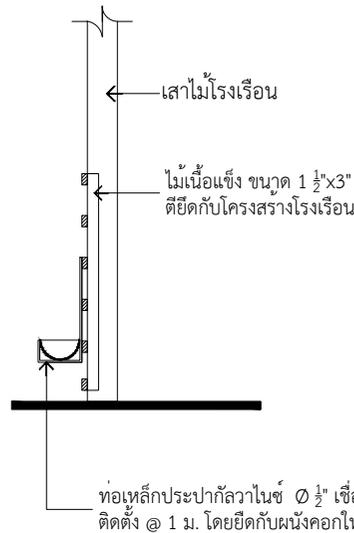
นาย พิษณุ บารุง (ภ.ย. 43518)

หมายเหตุ

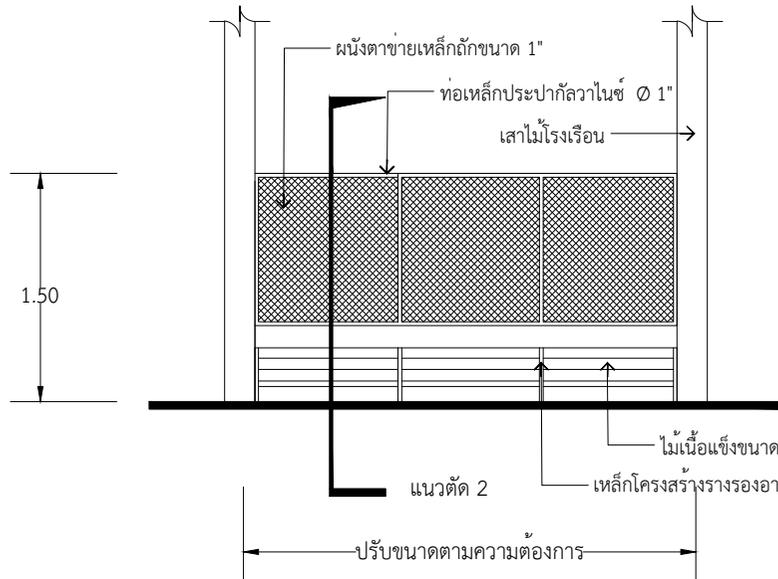
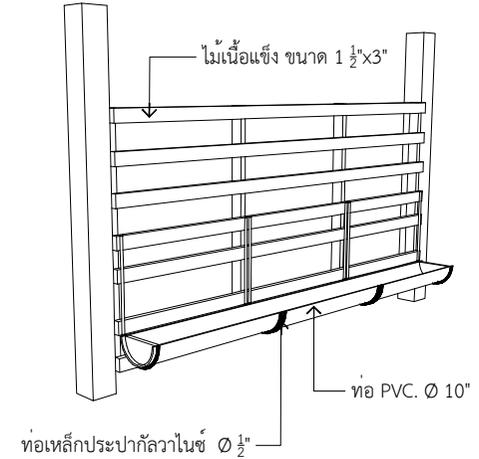
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



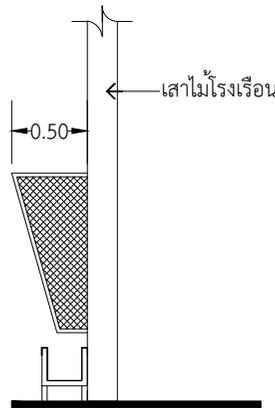
แบบขยายรางอาหาร 1



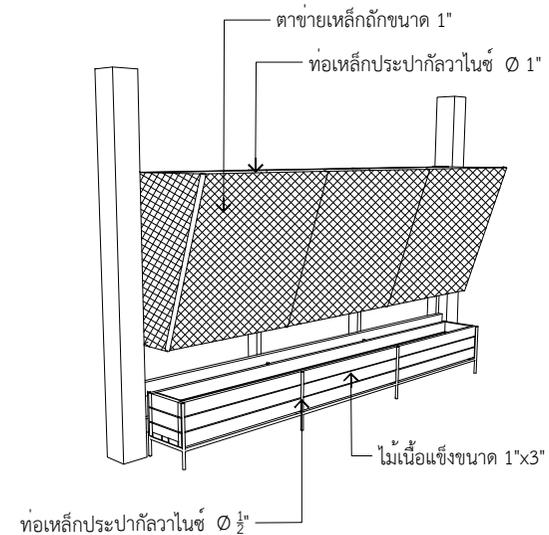
แบบรูปตัด 1

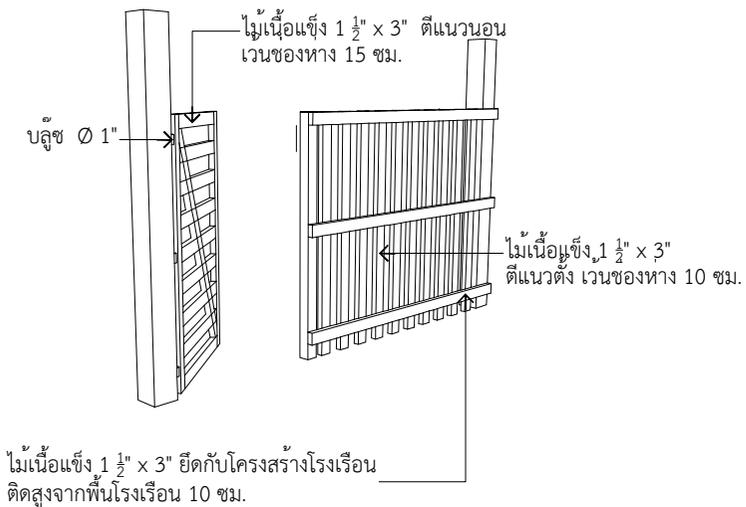
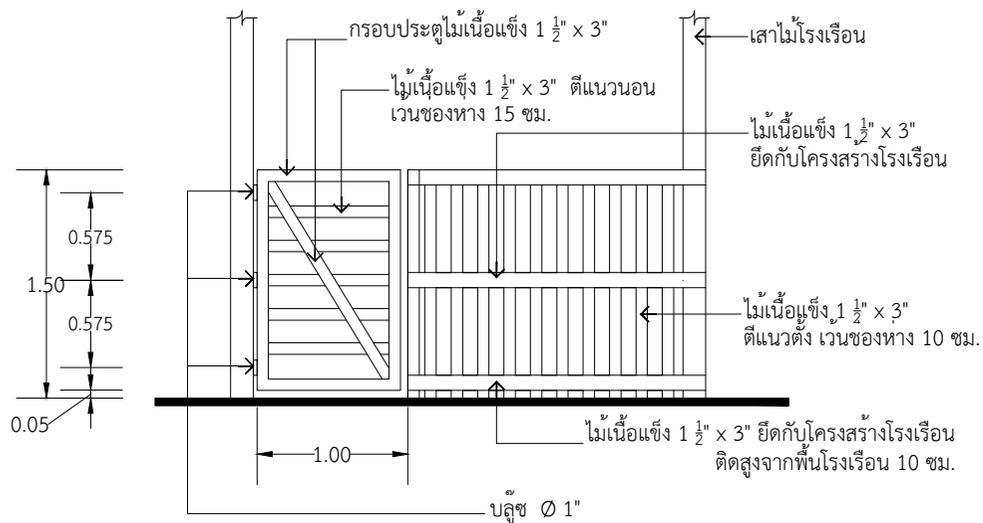


แบบขยายรางอาหาร 2



แบบรูปตัด 2





แบบขยายประตูคอกในโรงเรือน



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรือนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสูบบนโรงเรือนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

โรงเรือนแพะเนื้อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 50

หมวดงาน

สถาปัตยกรรม

แบบแสดง

แบบขยายประตูคอก
ในโรงเรือน

แผ่นที่

21

จำนวนทั้งหมด

27

คณะผู้จัดทำ *Nachwit Pim*

รศ.ดร.ณัชวิชัย ตักกุล (ภ.ส.ด. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร

นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรือนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสู่รูปแบบโรงเรือนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

โรงเรือนแพะเนื้อ สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 125

หมวดงาน ต่อเติม

แบบแสดง

แปลนหลังคาโรงเรือน ส่วนต่อเติม

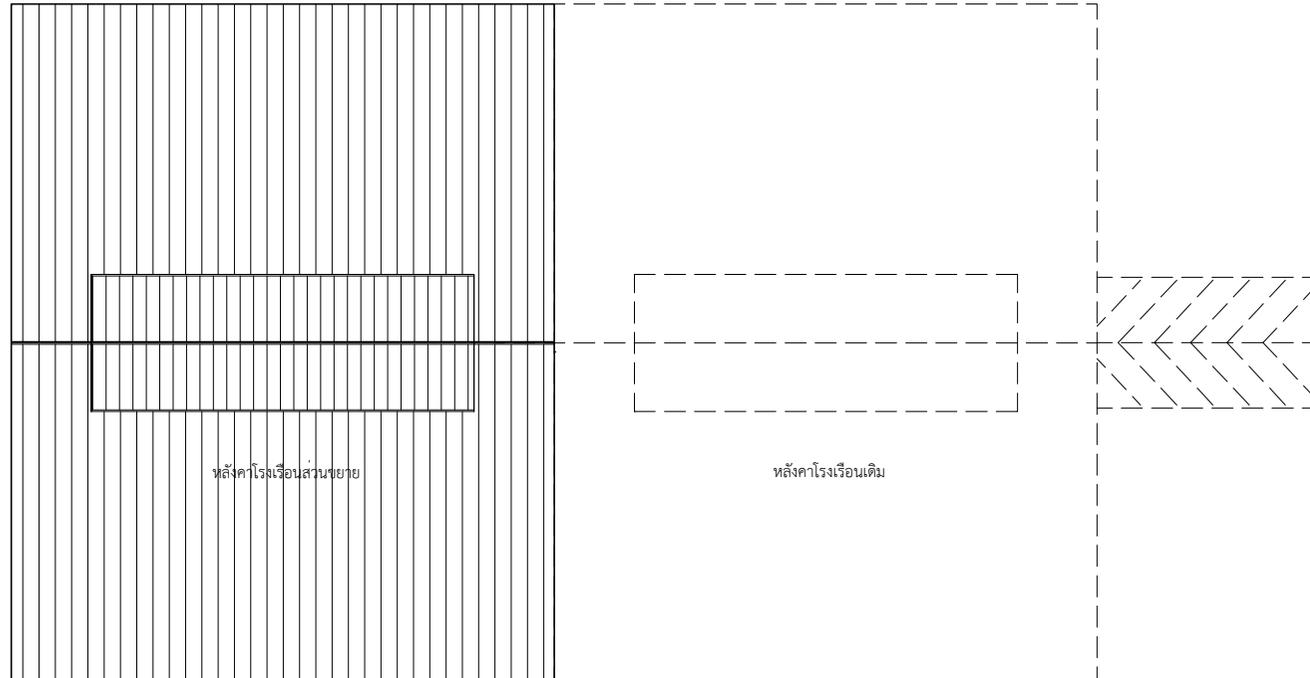
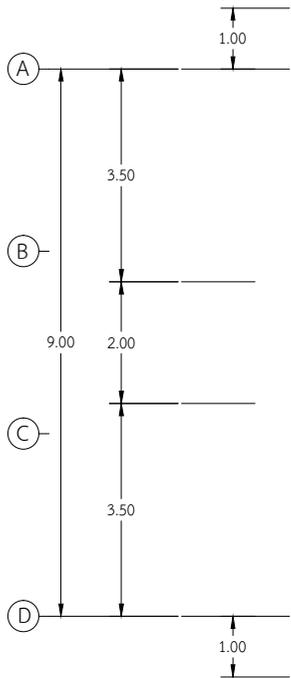
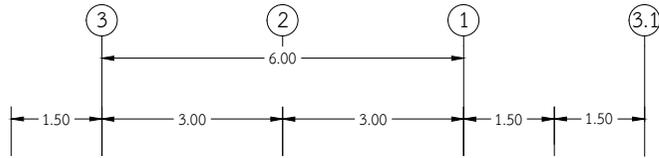
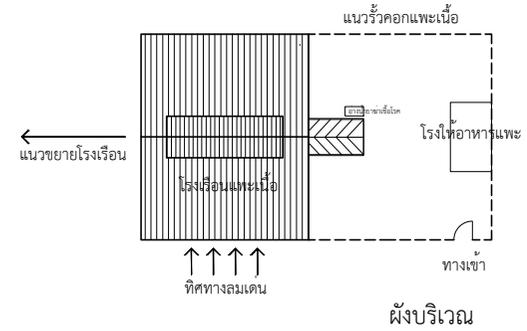
แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
22	27

คณะผู้จัดทำ *Nachwit Titim*
รศ.ดร.ณัชวิษณุ ตักกุล (ภ.ส.ด. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

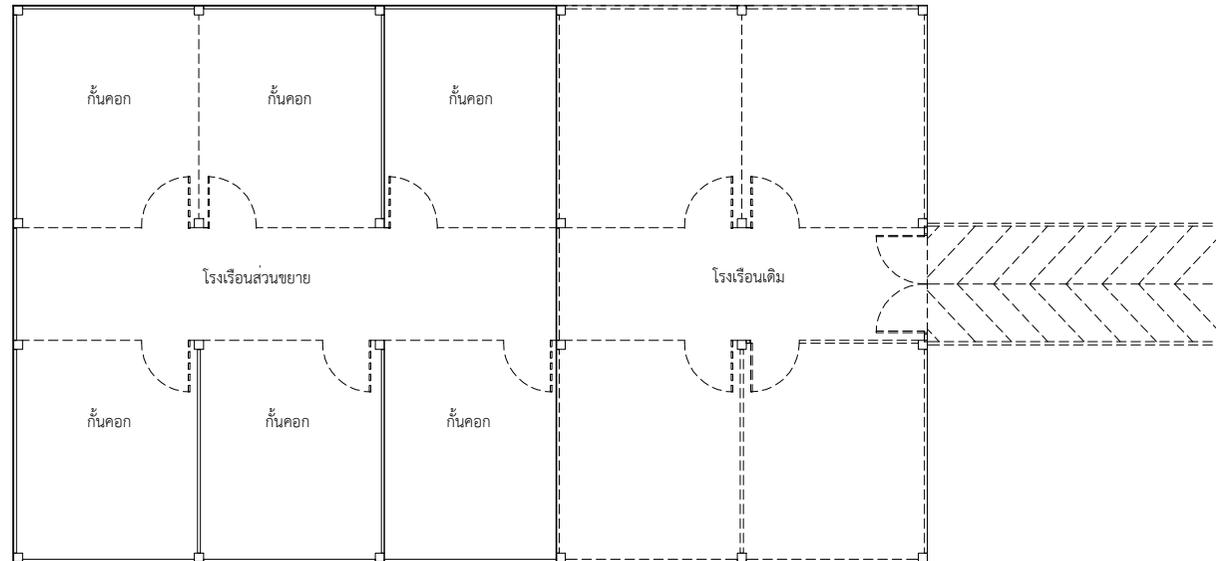
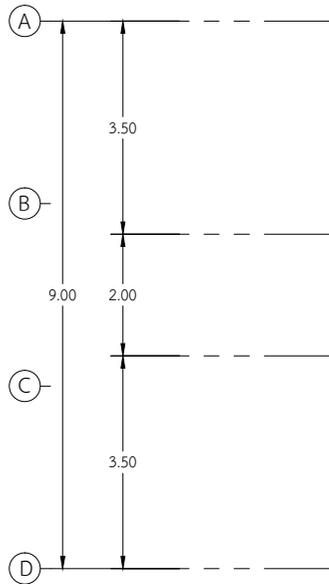
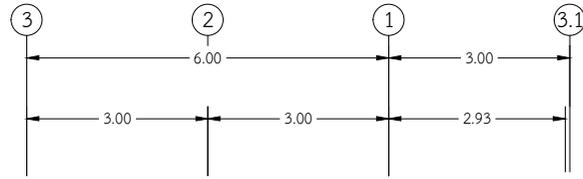
วิศวกร *[Signature]*
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แบบแสดงแปลนหลังคาโรงเรือนส่วนต่อเติม



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสูรูปแบบโรงเรียนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

โรงเรียนแพะเนื้อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 125

หมวดงาน
ต่อเติม

แบบแสดง

แปลนพื้นที่โรงเรือนส่วนต่อเติม

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
23	27

คณะผู้จัดทำ *Nachant ฟิล์ม*
รศ.ดร.ณัชวิษณุ ตักกุล (ภ.ส.ด. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธุ์ สมบูรณ์วงศ์

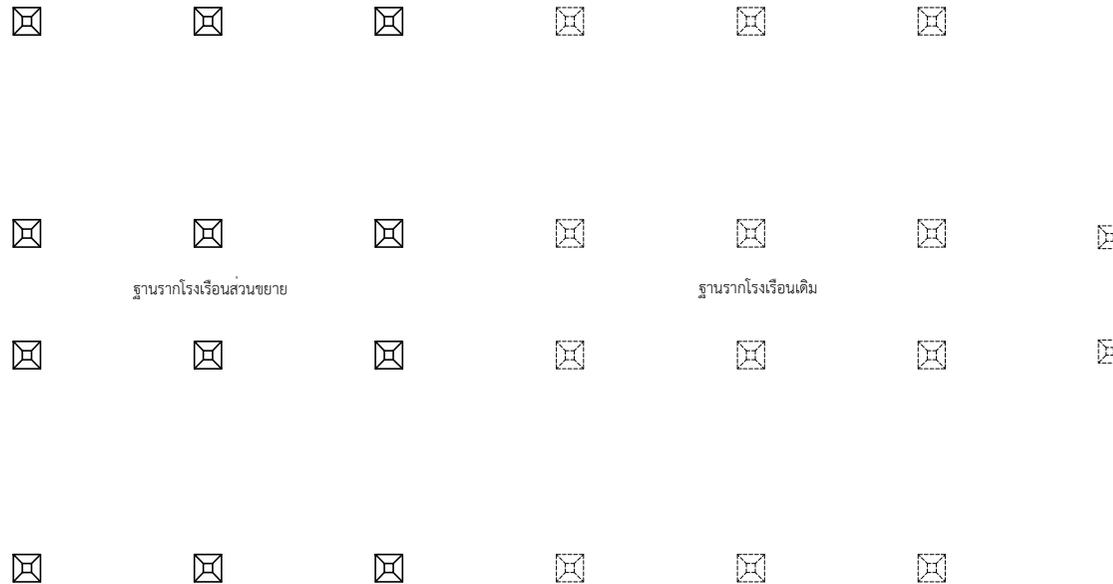
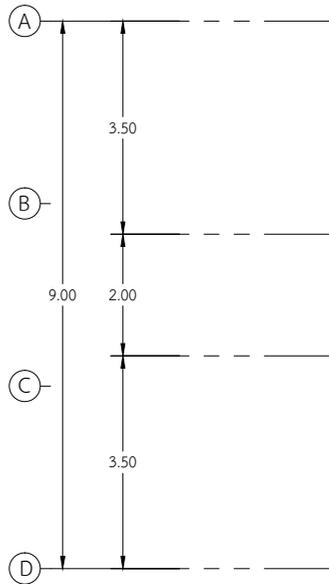
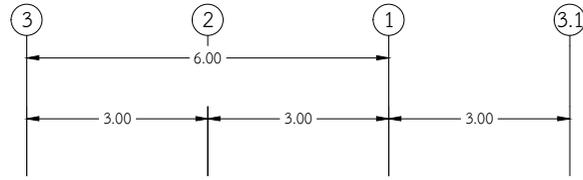
วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก

หมายเหตุ : สามารถปรับขนาดพื้นที่คอกได้ตามจำนวนแพะ (ดูแบบขยายราวกันคอก)

แบบแสดงแปลนพื้นที่โรงเรือนส่วนต่อเติม



ฐานรากโรงเรียนส่วนขยาย

ฐานรากโรงเรียนเดิม

แบบแสดงแปลนฐานรากส่วนต่อเติม

ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนพะเยา เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสูรแบบโรงเรียนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

โรงเรียนพะเยา
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 125

หมวดงาน
ต่อเติม

แบบแสดง

แปลนฐานรากส่วนต่อเติม

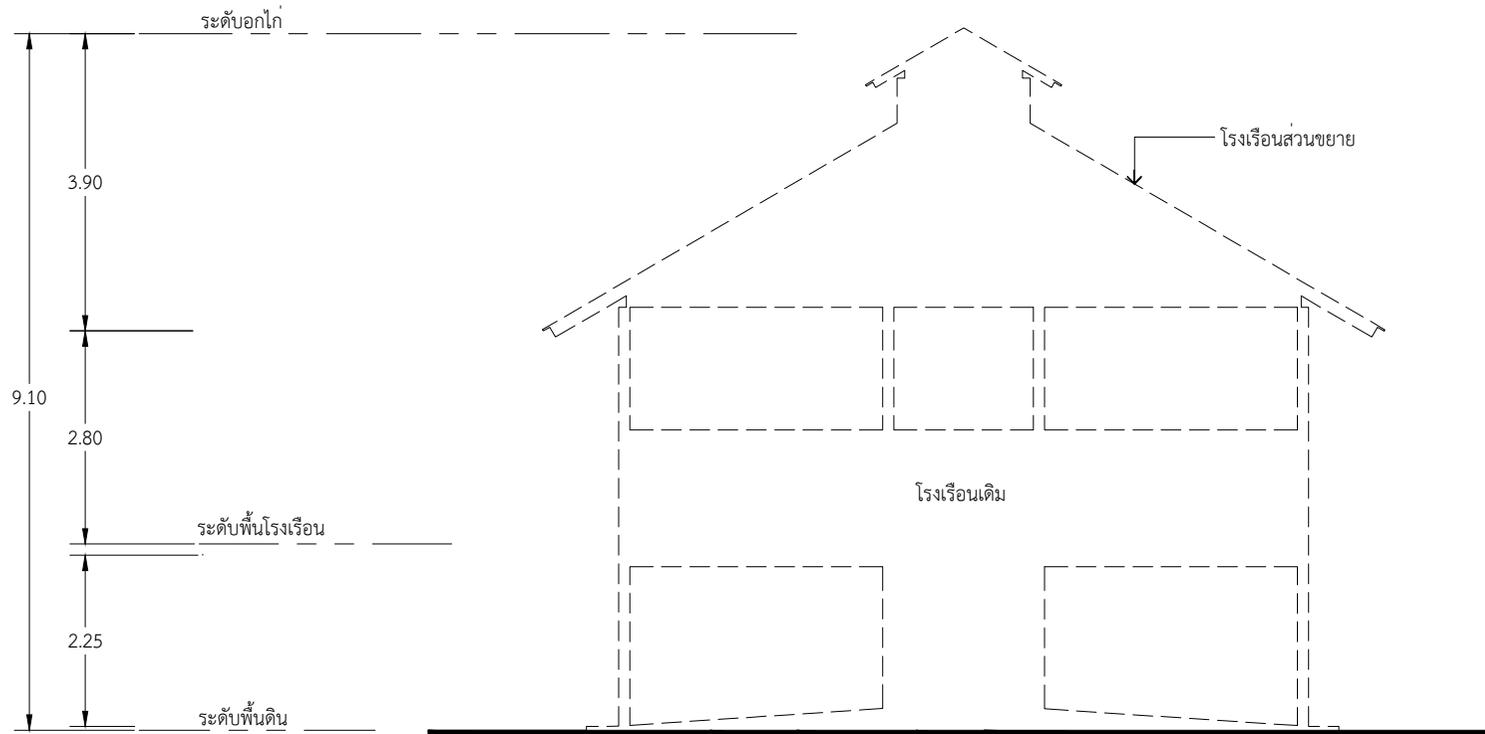
แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
24	27

คณะผู้จัดทำ *Nachwit Tilm*
รศ.ดร.ณัชวิชัย ตักกุล (ภ.ส.ด. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แบบแสดงรูปด้านหน้าโรงเรือนส่วนต่อเติม
(ด้านทางขึ้นโรงเรือน)

ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนพะเยาเพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสูรูปแบบโรงเรียนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

โรงเรือนแพะเนื้อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 100

หมวดงาน
ต่อเติม

แบบแสดง

รูปด้านหน้าโรงเรือนส่วนต่อเติม

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
25	27

คณะผู้จัดทำ *Nachant Tim*

รศ.ดร.ณัชวิษณุ ตักกุล (ภ.ศ.ศ. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสู่รูปแบบโรงเรียนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

โรงเรียนแพะเนื้อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตราส่วน 1 : 125

หมวดงาน
ต่อเติม

แบบแสดง

รูปด้านซ้ายโรงเรียนส่วนต่อเติม

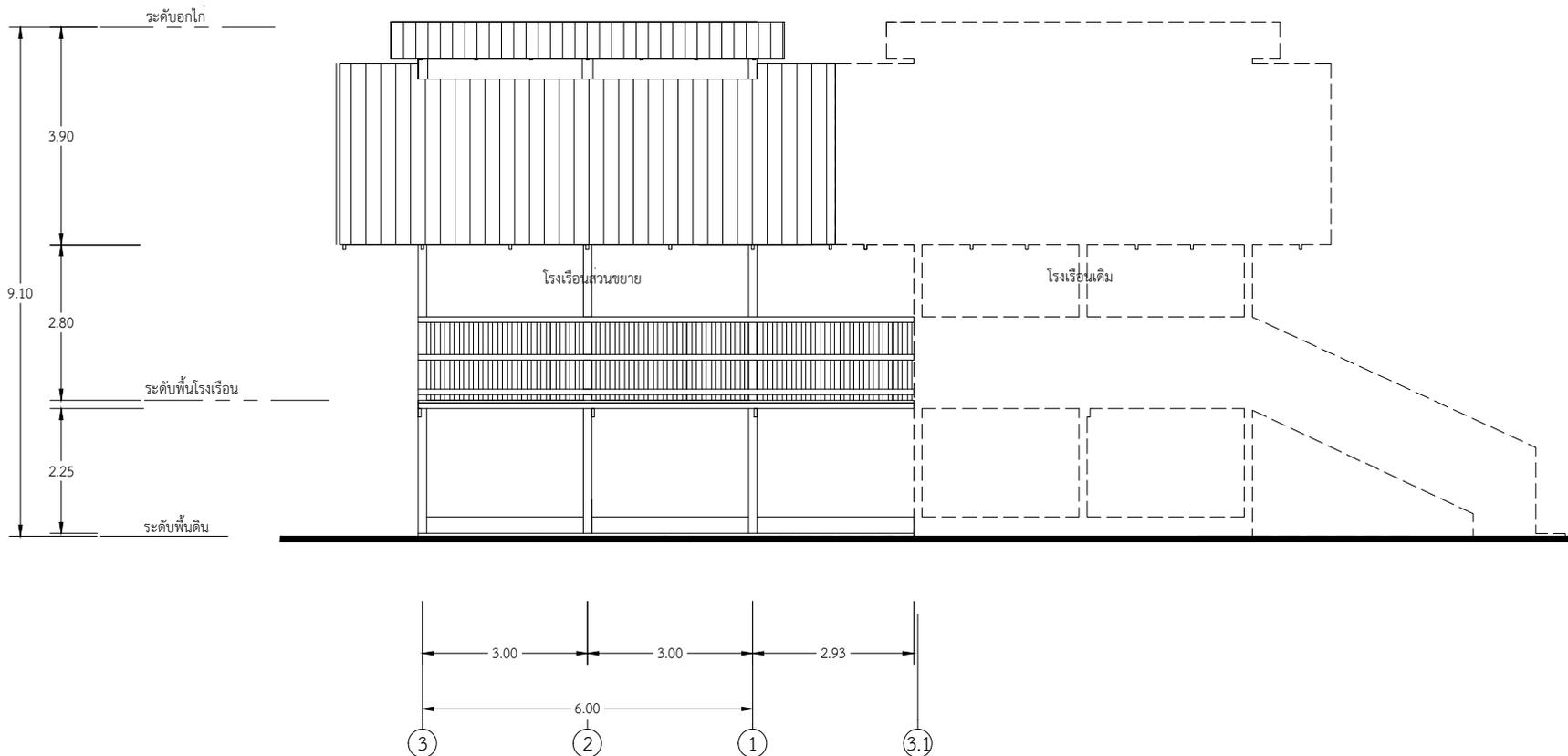
แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
26	27

คณะผู้จัดทำ *Nachant Titum*
รศ.ดร.ณัชวิษณุ ตักกุล (ภ.ส.ด. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แบบแสดงรูปด้านซ้ายโรงเรียนส่วนต่อเติม



ภายใต้โครงการ

การจัดการความรู้และขยายผลจากการวิจัยโรงเรียนแพะเนื้อ เพื่อควบคุมแหล่งรังโรคจากสิ่งแวดล้อมและบรรเทาความเครียดจากความร้อนสูรูปแบบโรงเรียนเลี้ยงแพะมาตรฐานสำหรับประเทศไทย (N24A680520)

แบบก่อสร้าง

**โรงเรียนแพะเนื้อ
สำหรับเกษตรกรรายย่อย**

มาตราส่วน 1 : 125

หมวดงาน
ต่อเติม

แบบแสดง

รูปตัดโรงเรียนส่วนต่อเติม

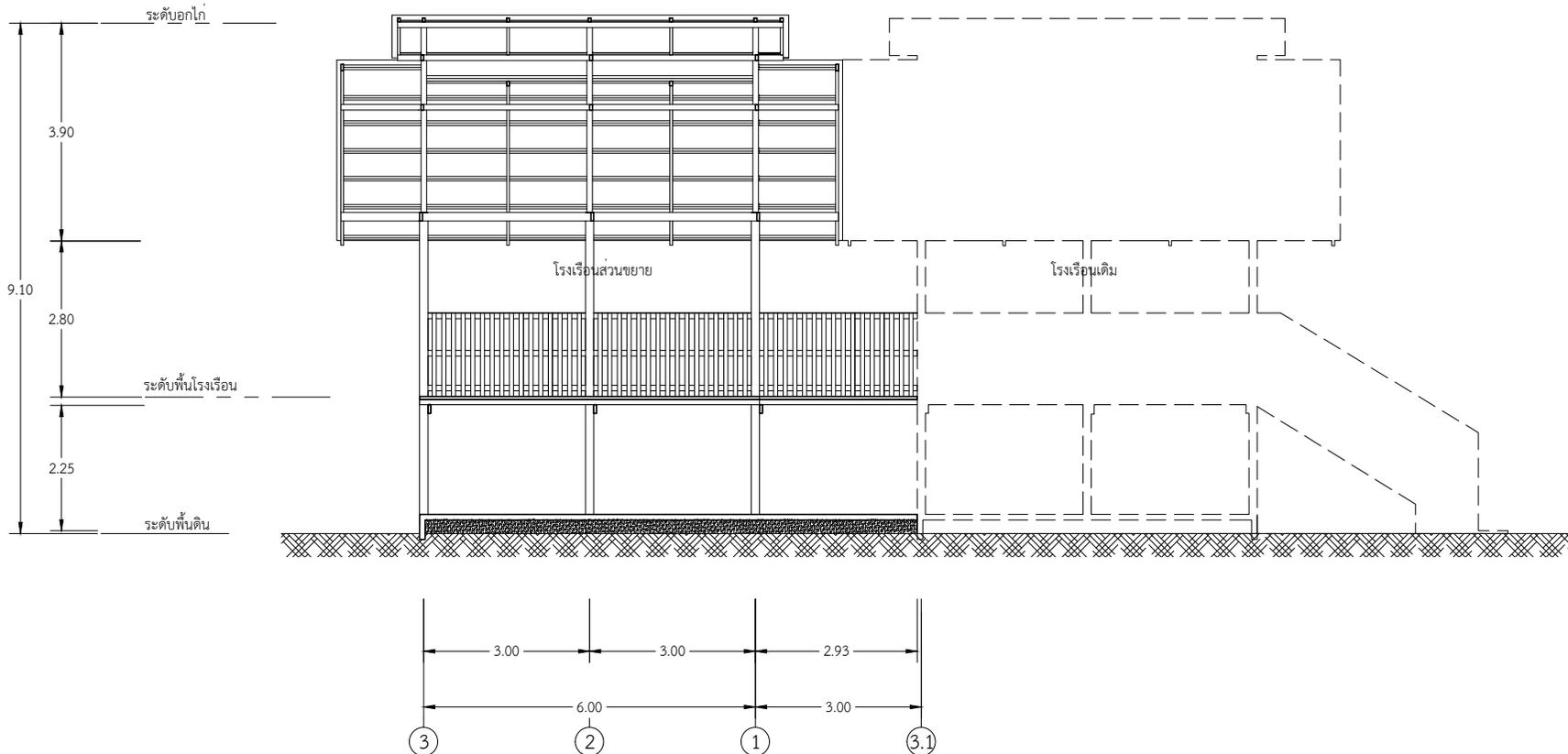
แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
27	27

คณะผู้จัดทำ *Nachant*
รศ.ดร.ณัชวิชญ์ ตักกุล (ภ.ส.ด. 5579)
นายสัตวแพทย์ สุวิทย์ ประชุม
ดร.อนุพันธ์ สมบูรณ์วงศ์

วิศวกร
นาย พิษณุ บำรุง (ภย. 43518)

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แบบแสดงรูปตัดโรงเรียนส่วนต่อเติม

รายละเอียดโรงเรือนแพะเนื้อออร์แกนิกตามหลักเกณฑ์การให้คะแนนการตรวจประเมินการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มแพะเนื้อ
(มาตรฐานฟาร์มแพะเนื้อ)

หัวข้อ	เกณฑ์ในการพิจารณา	เกี่ยวข้องกับ การออกแบบ	แบบโรงเรือนแพะเนื้อออร์แกนิก			
			มีในแบบ	แผ่นที่	รายละเอียด	
1. องค์ประกอบของฟาร์ม						
1.1 ท่าเลที่ตั้งของฟาร์ม						
1.1.1	อยู่ห่างจากโรงฆ่าสัตว์และตลาดนัดค้าสัตว์ อย่างน้อย 5 กิโลเมตร เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรค	REC	✓	✓	1	ข้อเสนอแนะสำหรับการเลือกที่ตั้งฟาร์ม
1.1.2	ตั้งบนท่าเลที่ไม่มีน้ำท่วมขัง	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	มีการจัดพื้นที่ของฟาร์มป็นสัดส่วนชัดเจน 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 หากมีแปลงหญ้าควรมีรั้วกั้นความร้อน	MINOR	-	-	-	-
1.3 ลักษณะโรงเรือน						
1.3.1	โรงเรือนแพะมีโครงสร้างแข็งแรง มีหลังคา กันแดด กันฝน และกันแรงลมได้	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 ใต้ถุนโรงเรือนมีลวดตาข่ายกัน	MINOR	✓	✓	9 และ 27	ทางขึ้นเอียงน้อยกว่า 25° และพื้นใต้ถุนเป็นซีเมนต์และมีรางระบายน้ำ
1.3.5	มีอ่างน้ำยาฆ่าเชื้อโรค สำหรับจุ่มเท้าบุคคล เวลาเข้าและออกโรงเรือน	MAJOR	✓	✓	1	มีอ่างน้ำยาฆ่าเชื้อโรคบริเวณทางเข้าและบริเวณก่อนขึ้นและลงโรงเรือนแพะ
1.3.6	อุปกรณ์ที่ใช้ภายในโรงเรือนต้องปลอดภัย ไม่เป็นอันตรายต่อแพะเนื้อและผู้เลี้ยง	MINOR	✓	✓	20 และ 21	กำหนดการใช้วัสดุก่อสร้างที่ปลอดภัย

หัวข้อ	เกณฑ์ในการพิจารณา	เกี่ยวข้องกับ การออกแบบ	แบบโรงเรียนแพะเนื้ออารมณีดี			
			มีในแบบ	แผนที่	รายละเอียด	
2. การจัดการฟาร์ม						
2.1 การจัดการโรงเรียนและอุปกรณ์						
2.1.1	มีคอกเลี้ยงแพะเนื้อ ตามขนาด อายุ และเพศ	MINOR	✓	✓	3	มีการแบ่งการกั้นคอกในแปลงพื้นโรงเรียน
2.1.2	มีคอกคัดสำหรับคัดแยกแพะเนื้อ	MINOR	✓	✓	3	มีคอกสำหรับคัดแยกแพะเนื้อ
2.1.3	สถานที่เก็บอาหารเลี้ยงสัตว์ ต้องแยกเป็นสัดส่วน อากาศถ่ายเทได้ดี และสามารถป้องกันสัตว์พาหะนำโรคได้	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	แนวคิดหลักของโรงเรียนแพะเนื้ออารมณีดี
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	อาหารชั้นมีคุณภาพตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์	MAJOR	-	-	-	-
2.3.3	กรณีซื้ออาหารสัตว์ต้องซื้อจากผู้ที่ได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ ในกรณีที่ผสมอาหารสัตว์เอง ห้ามใช้สารต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์	MAJOR	-	-	-	-
2.3.4	มีการตรวจรับอาหารสัตว์ และควรตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์เบื้องต้น อย่างสม่ำเสมอ และมีการสุ่มตรวจสอบหรือทวนสอบคุณภาพอาหารชั้นและสารตกค้างทางห้องปฏิบัติการ	MAJOR	-	-	-	-
2.3.5	มีสถานที่เก็บรักษาอาหารสัตว์ที่เหมาะสม	MAJOR	✓	✓	1	ผังบริเวณ: สถานที่เก็บอาหารและส่วนเก็บยา
	- สะอาด แห้ง ปลอดภัยจากสัตว์พาหะ					
	- สามารถป้องกันการปนเปื้อนและการเสื่อมสภาพของอาหารสัตว์					
	- มีการระบายอากาศได้ จัดวางอาหารสัตว์เหมาะสมและสะดวกในการปฏิบัติงาน					

หัวข้อ	เกณฑ์ในการพิจารณา	เกี่ยวข้องกับ การออกแบบ	แบบโรงเรียนแพะเนื้ออารมณ์ดี		
			มีในแบบ	แผ่นที่	รายละเอียด
2.3.6 มีลักษณะบรรจุ และการขนส่งอาหารสัตว์เหมาะสม	MINOR	-	-	-	-
2.3.7 มีปริมาณอาหารหยابและอาหารชั้นเพียงพอเหมาะสมกับความต้องการของสัตว์ตามกำหนดในคู่มือการจัดการประจำฟาร์ม	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 การเตรียมโรงเรียน	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	-	-	-	-
3. การจัดการด้านบุคลากร					
3.1 มีบุคลากรเพียงพอและเหมาะสม	MINOR	-	-	-	-
3.2 บุคลากรภายในฟาร์ม ได้รับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	MAJOR	-	-	-	-
3.3 มีการฝึกอบรมบุคลากรอย่างต่อเนื่อง และมีบันทึกข้อมูลการฝึกอบรม	MINOR	-	-	-	-

หัวข้อ	เกณฑ์ในการพิจารณา	เกี่ยวข้องกับ การออกแบบ	แบบโรงเรือนแพะเนื้ออารมณีดี		
			มีในแบบ	แผ่นที่	รายละเอียด
4. การดูแลสุขภาพและสุขอนามัยสัตว์					
4.1 การป้องกัน และควบคุมโรค					
4.1.1 การป้องกันเชื้อโรคจากภายนอกฟาร์ม					
- มีระบบการทำลายเชื้อโรคก่อนเข้าและออกจากฟาร์ม	MAJOR	✓	✓	1	มีบ่อน้ำยาฆ่าเชื้อล้อรถหรืออุปกรณ์ฉีดพ่น น้ำยาฆ่าเชื้อและอ่างน้ำยาฆ่าเชื้อโรค บริเวณทางเข้าออกฟาร์ม
- 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 สัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพการสัตวแพทย์					
4.2.2 การรักษาโรคต้องอยู่ภายใต้ความดูแลของสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม					
4.3 การใช้ยา					
การใช้ยาภายในฟาร์มปฏิบัติตาม มกช.9032 มาตรฐานสินค้าเกษตร	MAJOR	-	-	-	-
เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมการใช้ยาสัตว์					
- มีการเก็บรักษายาสัตว์เหมาะสม					

หัวข้อ	เกณฑ์ในการพิจารณา	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 น้ำที่ให้แพะเนื้อกินต้องมีคุณภาพตาม มอก.257 มาตรฐานน้ำบริโภคของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หากใช้น้ำบาดาลให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่บริโภคได้ ของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	MINOR	-	-	-	-
6.3 มีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำโคลนด้าน ภายนอก 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