

[Handwritten signature]

โทรศัพท์ 02-2859572

โทรศัพท์ 02-2859753

กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง

ออกแบบและควบคุมโครงการโดย

โทรศัพท์ 02-2873531-41

ทาง กรุงเทพฯ 10120

102 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร

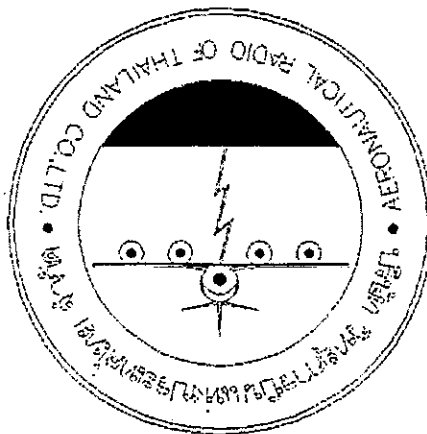
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

[Handwritten signature]
นาย วิชาญ วัฒนศิริ

วิทยุการบิน
การบริการและซ่อมบำรุง

AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด



(Handwritten signature)

โดยมีผู้เกี่ยวข้องและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
ผู้เกี่ยวข้องและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
ผู้เกี่ยวข้องและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
ผู้เกี่ยวข้องและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
ผู้เกี่ยวข้องและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

(Handwritten signature)

4. ปัญหาทางเทคนิคและการขาดแคลนของแบบ

ต้องออกเองทั้งสิ้น

การขาดแคลนวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
ผู้เกี่ยวข้องและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
ผู้เกี่ยวข้องและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

3. วัสดุ

วัสดุที่ใช้ในการทำงาน

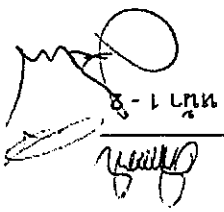
2.2 การจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
ผู้เกี่ยวข้องและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
2.1 ผู้เข้าปฏิบัติงานควรมีความรู้และทักษะในการทำงานตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
ผู้เกี่ยวข้องและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

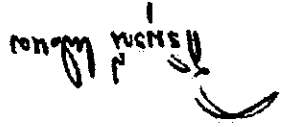
2. สภาพสถานที่ก่อสร้าง

สภาพสถานที่ก่อสร้างตามแบบ

ผู้เกี่ยวข้องและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

1. ของบประมาณของงาน

8-1 ហត្ថ


ស្ថាប័នស្រាវជ្រាវ និងការបណ្តុះបណ្តាល


ស្ថាប័ន

អង្គការសហប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ និងការបណ្តុះបណ្តាល
ស្ថាប័នស្រាវជ្រាវ និងការបណ្តុះបណ្តាល
ស្ថាប័នស្រាវជ្រាវ និងការបណ្តុះបណ្តាល

1 - 2 หน้า
[Handwritten signature]

บทเรียนที่ ๑๖๖ เรื่อง การปฏิบัติหน้าที่ของครูผู้สอนในสถานศึกษา
ครูผู้สอนต้องปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายอย่างเต็มที่
และต้องปฏิบัติตามระเบียบของโรงเรียนและกระทรวงศึกษาธิการ
อย่างเคร่งครัด

[Handwritten signature]

๑.๑ การปฏิบัติหน้าที่ของครูผู้สอนในสถานศึกษา
ครูผู้สอนต้องปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายอย่างเต็มที่
และต้องปฏิบัติตามระเบียบของโรงเรียนและกระทรวงศึกษาธิการ
อย่างเคร่งครัด

๑.๒ การปฏิบัติหน้าที่ของครูผู้สอนในสถานศึกษา
ครูผู้สอนต้องปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายอย่างเต็มที่
และต้องปฏิบัติตามระเบียบของโรงเรียนและกระทรวงศึกษาธิการ
อย่างเคร่งครัด

๑.๓ การปฏิบัติหน้าที่ของครูผู้สอนในสถานศึกษา
ครูผู้สอนต้องปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายอย่างเต็มที่
และต้องปฏิบัติตามระเบียบของโรงเรียนและกระทรวงศึกษาธิการ
อย่างเคร่งครัด

๑.๔ การปฏิบัติหน้าที่ของครูผู้สอนในสถานศึกษา
ครูผู้สอนต้องปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายอย่างเต็มที่
และต้องปฏิบัติตามระเบียบของโรงเรียนและกระทรวงศึกษาธิการ
อย่างเคร่งครัด

[Handwritten signature and initials]

การดำเนินงานพัฒนาระบบสารสนเทศ

3.3 การดำเนินงาน

การดำเนินงานพัฒนาระบบสารสนเทศ

การดำเนินงานพัฒนาระบบสารสนเทศ

3.2 การดำเนินงานพัฒนาระบบสารสนเทศ

การดำเนินงานพัฒนาระบบสารสนเทศ

การดำเนินงานพัฒนาระบบสารสนเทศ

3.1 การดำเนินงาน

3. การดำเนินงานพัฒนาระบบสารสนเทศ

การดำเนินงานพัฒนาระบบสารสนเทศ

2.3 การดำเนินงานพัฒนาระบบสารสนเทศ

การดำเนินงานพัฒนาระบบสารสนเทศ

2.2 การดำเนินงานพัฒนาระบบสารสนเทศ

การดำเนินงานพัฒนาระบบสารสนเทศ

2.1 การดำเนินงานพัฒนาระบบสารสนเทศ

2. ท้าย

การดำเนินงานพัฒนาระบบสารสนเทศ

การดำเนินงานพัฒนาระบบสารสนเทศ

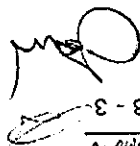

1.2 การดำเนินงานพัฒนาระบบสารสนเทศ

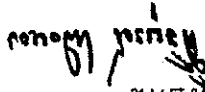
การดำเนินงานพัฒนาระบบสารสนเทศ

1.1 การดำเนินงานพัฒนาระบบสารสนเทศ

1. การดำเนินงานพัฒนาระบบสารสนเทศ

หน้า 3 จาก 3 หน้า

หน้า 3-3





คู่มือปฏิบัติงานในตำแหน่ง 2

กำหนดให้ปฏิบัติงานตามคู่มือปฏิบัติงานที่ 2

1. ผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่ง

4.2 จำนวนโครงการที่รับผิดชอบ

ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานไม่ปฏิบัติตามคู่มือปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ 14 วัน และต้องจ่ายค่าปรับต่อวัน 21 บาทจากเงินเดือน ครึ่งของจำนวนเงิน

หากผู้ปฏิบัติงานไม่ปฏิบัติตามคู่มือปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ 80 % ของค่าที่กำหนดที่ 28 วัน

โครงการ	ระยะเวลา	ค่าตอบแทน	ระยะเวลา	ค่าตอบแทน	ระยะเวลา	ค่าตอบแทน
ฐานราก	48 ชม.	-	14 วัน	100 %	14	50
เสา	48 ชม.	-	14 วัน	100 %	14	50
คาน	48 ชม.	14	14 วัน	100 %	14	50
คาน (6 ม.ขึ้นไป)	48 ชม.	14	14 วัน	100 %	21	50
พ่นสีโป๊ว	7 ชม.	100 %	7	14	50	-
กำแพงรับแรงดัน	48 ชม.	-	-	-	-	-
ด้านข้าง	24 ชม.	7	100 %	14	50	-
กำแพง	24 ชม.	7	100 %	14	50	-
พื้น	24 ชม.	7	100 %	14	50	-
คาน	24 ชม.	7	100 %	14	50	-

การถอดแบบและค่าจ้างของโครงการ

[Handwritten signatures and notes]

ข้อกำหนดในตารางที่ 3

2. ผู้ส่งสินค้าและผู้รับสินค้าต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในตารางที่ 3

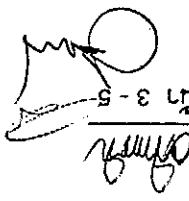
ในการปฏิบัติตามข้อกำหนดการส่งออกสินค้า ผู้ส่งและผู้รับต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในตารางที่ 7 และปฏิบัติตามข้อกำหนดการนำเข้าสินค้า ผู้ส่งและผู้รับต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในตารางที่ 7

การส่งออกสินค้าของผู้ส่งและผู้รับต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในตารางที่ 3 และปฏิบัติตามข้อกำหนดการนำเข้าสินค้าของผู้ส่งและผู้รับต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในตารางที่ 3

ตารางที่ 1	ปริมาณการนำเข้า	ปริมาณการส่งออก	ปริมาณการนำเข้า	ปริมาณการส่งออก
ปริมาณการนำเข้า	24 ชม.	3 ชม.	7	50
ระยะเวลา	3 ชม.	3 ชม.	(7 ชม.)	50
ระยะเวลา	3 ชม.	3 ชม.	(7 ชม.)	50
ระยะเวลา	3 ชม.	3 ชม.	(7 ชม.)	50
ระยะเวลา	3 ชม.	3 ชม.	(7 ชม.)	50

การนำเข้าสินค้าและผู้รับสินค้า

ตารางที่ 2

หน้า 3-5




ตำแหน่งที่ปฏิบัติงานและชื่อของหน่วยงานที่รับผิดชอบ

ชื่อและตำแหน่งของหน่วยงานที่รับผิดชอบ

5. การแสดงความคิดเห็น

ผู้ให้สัมภาษณ์ได้ให้ความเห็นเกี่ยวกับโครงการที่ดำเนินการอยู่ โดยเห็นว่าโครงการนี้มีความสำคัญและจำเป็นต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในท้องถิ่น และเห็นว่าควรได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ได้เสนอแนะเพิ่มเติมว่า ควรปรับปรุงวิธีการดำเนินงานให้มีความโปร่งใสและตรวจสอบได้ และควรประชาสัมพันธ์โครงการให้เป็นที่รู้จักในวงกว้างมากขึ้น

ผู้ให้สัมภาษณ์ได้สรุปว่า โครงการนี้มีความสำคัญและจำเป็นต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในท้องถิ่น และควรได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

โครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่	วัตถุประสงค์	ประโยชน์
โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในท้องถิ่น	3 ปี	50 ล้านบาท	นายสมชาย ใจดี	ตำบล...	เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในท้องถิ่น	ประชาชนในท้องถิ่นมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

[Handwritten signature and scribbles]

มม.

3.1 หลักสูตรปริญญาตรี RB เป็นหลักสูตรที่กลุ่ม เกษตร SR-24 ขนาดเล็กส่วนใหญ่ไม่ไปเรียน 9

3. ข้อกำหนดของวัตถุประสงค์สำหรับหลักสูตรปริญญาตรี
[Handwritten signature]

- 2.1 หลักสูตรปริญญาตรีที่ระดับปริญญาตรีโดยมีรูปแบบการเรียนการสอนที่สอดคล้องกับความต้องการของสังคมและภาคอุตสาหกรรม
- 2.2 วัตถุประสงค์ในการเรียนการสอนของหลักสูตรปริญญาตรีที่สอดคล้องกับความต้องการของสังคมและภาคอุตสาหกรรม
- 2.2 วัตถุประสงค์ในการเรียนการสอนของหลักสูตรปริญญาตรีที่สอดคล้องกับความต้องการของสังคมและภาคอุตสาหกรรม

2. ทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างจะดำเนินการสำรวจพื้นที่ที่จะก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารประกอบ
- 1.2 ผู้รับจ้างจะดำเนินการสำรวจพื้นที่ที่จะก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารประกอบ
- 1.3 ผู้รับจ้างจะดำเนินการสำรวจพื้นที่ที่จะก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารประกอบ
- 1.4 ผู้รับจ้างจะดำเนินการสำรวจพื้นที่ที่จะก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารประกอบ
- 1.5 ผู้รับจ้างจะดำเนินการสำรวจพื้นที่ที่จะก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารประกอบ

1. ข้อกำหนดของงาน

[Handwritten signature and scribbles]

[Handwritten signature]

- 4.1 วัตถุประสงค์ หรือประกอบแบบแปลนเหล็กเสริม จะติดตั้งทำในเหล็กข่าหรือเหล็กเหล็หาย หรือเปิด การเชื่อมต่อของเหล็กจากกริป ใต้ งอเหล็ก
 - 4.2 การตัด และประกอบเหล็กจะติดตั้งโดยใช้ความระมัดระวัง ถ้าจะกระทำวิธีใดดังกล่าวจะติดตั้งแรง หรือได้ปริมาณความหนาแน่นจากผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง
 - 4.2 การงอเหล็กที่ปลายของมาตราวิธีระบุในแบบ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้
 - ส่วนหนึ่งซึ่งความหนาแน่นของเหล็กไปจากแนววงกลมออกไปอีกเล็กน้อย
 - กว่า 12 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็ก
 - ระยะเหล็กยื่น และเหล็กยื่นออกในองศา หรือ 135 องศา โดยมีความหนาแน่นต่อไป
 - จากจุดงอจาก หรือมุมไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง หรือไม่น้อยกว่า 6 ซม.
 - 4.3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่เล็กที่สุดสำหรับของ โดยเส้นผ่าศูนย์กลางของของเหล็ก ใช้ได้ในของเหล็กทุกชนิด ให้ยึดตามข้อกำหนดในตารางที่ 1
4. การตัด และประกอบสำหรับเหล็กเสริมคอนกรีต
- 3.2 เหล็กเสริมที่ลึกลง DB เป็นเหล็กดัดเส้นข้อต่อ ยกรัด SD-30 โดยพื้นที่หน้าตัด 2,400 กก./ตร.ซม.
 - 3.3 เหล็กดัดและกรงเสริม (WIRE MESH) เป็นเหล็กดัดเส้นมาตราฐาน มอก. 737-2530 โดยมีกำลังครากที่จุดยึดไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม. และมีแรงดึงประลัยได้ไม่น้อยกว่า 2,750 กก./ตร.ซม.
 - 24-2517 โดยมีกำลังครากที่จุดยึดไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ตร.ซม.
 - เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 10-28 มม. สลักตามมาตรฐานอุตสาหกรรมไทย มอก.
 - ผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรมไทย มอก. 20-2527 โดยมีกำลังครากที่จุดยึดไม่น้อย

Handwritten signature and scribbles

ชนิดของเหล็ก หรือวิธีการต่อเหล็ก	ข้อกำหนด
ข้อทาบ	48 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็ก หรือเหล็กที่มี
- เหล็กกลม SR-24	ใหญ่กว่าจำนวนเหล็กที่ต่อต่อไม่เกิน 50 % ของจำนวนเหล็กในหน้าตัดนั้น
- เหล็กข้ออ้อย SD-40	36 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็ก หรือเหล็กที่มี

Handwritten notes: 1.3-3, 1.3-4, 1.3-5

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กสำหรับวิธีการต่อเหล็ก
ตารางที่ 2

- 5.1 การต่อเหล็ก ต่อกันเพื่อที่จะต่อถึงจุดต่อตรงตามแบบและมาตรฐานของวิศวกรรม
สถาปัตยกรรมไทย รายละเอียดการต่อเหล็กต่อของเหล็กรูปพรรณที่ใช้ในงาน
และได้รับความเค้นจากผู้ควบคุมงาน
- 5.2 สำหรับการเชื่อมเหล็กเสริมคอนกรีต การต่อเหล็กให้เป็นไปตามข้อกำหนดในตารางที่ 2

5. การต่อเหล็ก

- 4.5 การเรียงเหล็กในตำแหน่งที่ระบุในแบบ ต้องมีความแข็งแรง และคงรูปตลอดอายุ
เทคอนกรีตหากจำเป็นต้องสร้างช่องว่างของเหล็กเสริมเพื่อความสะดวกในการ
เหล็กเสริมที่วาง จะต้องทำให้เป็นแนวด้วยลวดเบอร์ 18 SWG. โดยพับปลายลวดเข้าใน
ช่องว่างเหล็กรูปพรรณ หรือผู้ควบคุมงานที่ผู้ควบคุมงานก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง หากผู้
ควบคุมงานเหล็กให้รายละเอียดจากปริมาณ หรือรายละเอียดที่ต่างจากแบบ
หลังจากผู้ควบคุมงานจะต้องให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง หากผู้
ควบคุมงานจะตรวจสอบความแข็งแรง และใช้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบข้อบกพร่อง

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็ก	6 - 16 มม.	5	เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กนั้น
	20 - 28 มม.	6	เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กนั้น

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กสำหรับวิธีการต่อเหล็ก
ตารางที่ 1

[Handwritten signature and initials]

ผู้ควบคุมงาน	ชื่อของ	4. ฐานราก
ตามที่ได้ระบุไว้ในแบบของงาน	ชื่อของ	
น		
ที่เยื่อคานคอนกรีตระดับชั้นที่ 1		
ผู้ควบคุมงาน หรือผู้ควบคุม	ชื่อที่ใช้ Coupler	3. เสาเข็มดิน หรือเสาเข็มเกลียว
ตามที่ได้ระบุไว้ในแบบของงาน		
เสาเข็มเหล็กปลอก		
สำหรับเสาเข็มเหล็กปลอก		
ผู้ควบคุมงาน หรือผู้ควบคุม	ชื่อของ	2. คาน/คาน
ตามที่ได้ระบุไว้ในแบบของงาน		
คานเหล็กปลอก		
ผู้ควบคุมงาน หรือผู้ควบคุม		
ตามที่ได้ระบุไว้ในแบบของงาน	ชื่อที่ใช้ Coupler	1. เสา
ตามที่ได้ระบุไว้ในแบบของงาน		
ตำแหน่งของรอยต่อ		

[Handwritten note: ฐานราก]

ตำแหน่งของการตรึงเหล็กเสริมคอนกรีต

ตารางที่ 3

กำหนดในตารางที่ 3

5.3 ตำแหน่งของการตรึงเหล็กเสริมสำหรับแบบหล่อของโครงสร้าง ให้ดูตามแบบการวาง

จำนวนเหล็กในหน้าตัด	
จำนวนเหล็กที่ต่อไม่เกิน 75 % ของ	
(MECHANICAL SPLICE) เหล็กเสริม	
กำลังของรอยต่อต้องไม่ต่ำกว่า 125 % ของ	- ต่อด้วยรูปแบบพิเศษ
กว่า 75 % ของจำนวนเหล็กในหน้าตัด	
ของรอยต่อเหล็กเสริมเหล็กของเหล็กเสริมที่ต่อไม่	- น หน้าตัด
กำลังของรอยต่อต้องไม่ต่ำกว่า 125 %	ต่อ
ของจำนวนเหล็กในหน้าตัด	
ใหญ่กว่าจำนวนเหล็กที่ต่อไม่เกิน 50 %	

[Handwritten signature and scribbles]

พิกัดความหนาแน่นของพื้นที่ปลูกใน 12

2. ของปลูกในพื้นที่ 6 มม ความกว้างของพื้นที่ปลูก

อย่างไรก็ตาม การปลูกของพื้นที่

ตรงแนวปลูกของพื้นที่ปลูกใน 4

พื้นที่ปลูก 12 มม @ 0.20 ม

พื้นที่ปลูกในแนวปลูก

1. ของปลูกของพื้นที่ปลูกในแนวปลูก

พื้นที่ปลูกของพื้นที่ปลูก

ความหนาแน่นของพื้นที่ปลูก 4

พื้นที่ปลูก 4 มม

พื้นที่ปลูกในแนวปลูกของพื้นที่ปลูก

6.5 ของพื้นที่ปลูกของพื้นที่ปลูก

ค่าใช้พื้นที่ปลูกของพื้นที่ปลูก

พื้นที่ปลูกของพื้นที่ปลูก

ค่าใช้พื้นที่ปลูกของพื้นที่ปลูก

6.4 ของพื้นที่ปลูกของพื้นที่ปลูก

พื้นที่ปลูกของพื้นที่ปลูก

6.3 ของพื้นที่ปลูกของพื้นที่ปลูก

ค่าใช้พื้นที่ปลูกของพื้นที่ปลูก

พื้นที่ปลูกของพื้นที่ปลูก

6.2 ของพื้นที่ปลูกของพื้นที่ปลูก

พื้นที่ปลูก

6.1 ของพื้นที่ปลูกของพื้นที่ปลูก

พื้นที่ปลูกของพื้นที่ปลูก

พื้นที่ปลูกของพื้นที่ปลูก

9-4 LHK
Dimitri

SECRETARY GENERAL

Secretary General

(Handwritten signatures and initials)

- 2.6 ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานในตำแหน่งผู้ช่วยหัวหน้างาน... 2.6
- 2.5 ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานในตำแหน่งผู้ช่วยหัวหน้างาน... 2.5
- 2.4 ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานในตำแหน่งผู้ช่วยหัวหน้างาน... 2.4
- 2.3 ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานในตำแหน่งผู้ช่วยหัวหน้างาน... 2.3
- 2.2 ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานในตำแหน่งผู้ช่วยหัวหน้างาน... 2.2
- 2.1 ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานในตำแหน่งผู้ช่วยหัวหน้างาน... 2.1

2. ผู้ปฏิบัติงาน

- 1.3 ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานในตำแหน่งผู้ช่วยหัวหน้างาน... 1.3
- 1.2 ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานในตำแหน่งผู้ช่วยหัวหน้างาน... 1.2
- 1.1 ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานในตำแหน่งผู้ช่วยหัวหน้างาน... 1.1

1. ผู้ปฏิบัติงาน

[Handwritten signature and initials]

จะตั้งกองงานในส่วนนี้ขึ้นใหม่โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปฏิบัติงานในส่วนนี้
ในปริมาณที่พอเพียงและไม่กระทบต่อการดำเนินงานในส่วนอื่น ๆ
ประมาณ 0.10 ม. เพื่อป้องกันความเสียหายแก่ทรัพย์สินของส่วนราชการ
ให้เก็บเป็นเงินในอัตราค่าจ้างเหมา หรือ ค่าเช่า หรือ ค่าจ้างรายวัน

[Handwritten signature]

4. การปฏิบัติงาน

1. หน่วยงานราชการในส่วนนี้
ก่อนดำเนินงาน ผู้รับจ้างจะส่งเอกสารต่าง ๆ ของตนมาให้ดูก่อน
การดำเนินงาน ผู้รับจ้างจะส่งเอกสารต่าง ๆ ของตนมาให้ดูก่อน
หรือส่งเอกสารต่าง ๆ ของตนมาให้ดูก่อน
งานในส่วนนี้ ผู้รับจ้างจะส่งเอกสารต่าง ๆ ของตนมาให้ดูก่อน
2. หน่วยงานราชการในส่วนนี้
และจะส่งเอกสารต่าง ๆ ของตนมาให้ดูก่อน
1. หน่วยงานราชการในส่วนนี้
และจะส่งเอกสารต่าง ๆ ของตนมาให้ดูก่อน

3.3

3.2 ผู้รับจ้างจะส่งเอกสารต่าง ๆ ของตนมาให้ดูก่อน

ประกาศที่ 1 ตามมาตรา 15-2514

3.1 เป็นไปตามที่ผู้รับจ้างจะส่งเอกสารต่าง ๆ ของตนมาให้ดูก่อน
หากมีได้ระเบียบปฏิบัติพิเศษสำหรับโครงการเฉพาะ ให้ใช้ระเบียบนี้
ตามมาตรฐานที่กำหนด

ผู้รับ

ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในส่วนนี้ จะตั้งกองงานในส่วนนี้ขึ้นใหม่โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปฏิบัติงานในส่วนนี้

3.3

การปฏิบัติงาน

2.7 หากไม่ได้รับแบบ และ / หรือ บทกำหนดไว้ ภายใต้อาณัติ
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก และงานก่ออิฐฉาบปูน ให้ไปตาม " มาตราฐาน
สำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก " ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ที่ 1006-16

คอบริษัท

7.1 การดำเนินงานของบริษัทในโครงการของบริษัท

7. คณิตศาสตร์ของบริษัท

6.1 การดำเนินงานของบริษัทในโครงการของบริษัท

6. บริษัท

5.3 การดำเนินงานของบริษัท

5.2 การดำเนินงานของบริษัท

5.1 การดำเนินงานของบริษัท

5. การดำเนินงานของบริษัท

4.4 การดำเนินงานของบริษัท

4.3 การดำเนินงานของบริษัท

4.2 การดำเนินงานของบริษัท

[Handwritten signatures and notes]

7.2 การเปรียบเทียบของคอนกรีตก่อนและหลังการอัดแบบ โดยวิธีทดสอบค่าการยุบตัวตามมาตรฐาน ASTM C 143 ต้องเป็นไปตามค่าที่ยอมรับได้ในตารางที่ 2

ฐานราก	210	ค่าต่ำสุดของกำลังของคอนกรีต ทรงกระบอก
เสา	210	ที่ 28 วัน (กค./ต.ร.ชม.)
คาน	210	
พื้น ค.ส.ล. - ไม้ดี	210	
ผนังกำแพงรับน้ำหนัก, ผนังเก็บน้ำ	210	
ถนน	210	

กำลังของคอนกรีตโครงสร้าง

ตารางที่ 1

ตามรหัสแสดงไว้ในตารางที่ 1 กำลังอัดจึงจัดให้พิจารณาอายุ 28 วัน สำหรับใช้แทนค่าตามรหัสแสดงในตารางที่ 1 กำลังอัดจึงจัดให้พิจารณาอายุ 28 วัน สำหรับใช้แทนค่าตามรหัสแสดงในตารางที่ 1 กำลังอัดจึงจัดให้พิจารณาอายุ 28 วัน สำหรับใช้แทนค่าตามรหัสแสดงในตารางที่ 1 กำลังอัดจึงจัดให้พิจารณาอายุ 28 วัน สำหรับใช้แทนค่าตามรหัสแสดงในตารางที่ 1

การบดคอนกรีต ตามมาตรฐาน ASTM C 39

คอนกรีตอัดแรงตามมาตรฐาน ASTM C 192 วิธีการทดสอบกำลังอัดของแท่ง

เส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม. ถึง 30 ซม. วิธีการเก็บชิ้นตัวอย่างคอนกรีต สำหรับ

ประเภทที่ 1 และที่ 7 วัน สำหรับใช้แทนค่าประเภท 3 ทั้งนี้ทั้งนี้คอนกรีตมาตรฐานมี

(Handwritten signatures and notes)

จำนวนของโครงการ	ความ และเตา	4.0	4.0	2.0	2.0	2.0
ขนาดในที่สุด	จำนวนของโครงการ	4.0	4.0	2.0	2.0	2.0

ขนาดในที่สุดของโครงการรวมของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3

ในตารางที่ 3

7.3 ขนาดในที่สุดของโครงการรวมของมหาวิทยาลัยขอนแก่นจะขึ้นอยู่กับความเหมาะสมใน

จำนวนของโครงการ	จำนวนของโครงการ	จำนวนของโครงการ	จำนวนของโครงการ	จำนวนของโครงการ	จำนวนของโครงการ	จำนวนของโครงการ
จำนวนของโครงการ	จำนวนของโครงการ	จำนวนของโครงการ	จำนวนของโครงการ	จำนวนของโครงการ	จำนวนของโครงการ	จำนวนของโครงการ

การประเมินผลแบบประเมินตนเองสำหรับงานก่อสร้าง

ตารางที่ 2

หน้า 5 - 6 นท

Handwritten signature and notes at the top left.

งานก่อสร้างอาคารพาณิชย์ 3 ชั้นของโรงเรียน...

พื้นที่ก่อสร้างอาคารพาณิชย์ 3 ชั้นของโรงเรียน...
 8.6

8.5
 8.4

8.3

8.2

8.1

8.7	กำลังซื้อโดยเฉลี่ยของหน่วยงาน โดยวัดจากค่าเฉลี่ย หรือค่ากลาง	กำหนด
8.8	ปริมาณที่เจ้าหน้าที่สามารถเข้าถึงได้ โดยผู้ปฏิบัติงาน	
8.9	โดยวิธีพิจารณาจากปริมาณงานที่มอบหมายให้ปฏิบัติ	
8.10	ผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารได้หรือไม่	
9.1	อุปกรณ์การขนส่งขององค์กรสามารถใช้งานได้หรือไม่	
9.2	ต้องมีการบำรุงรักษาและซ่อมแซมขององค์กรเป็นประจำ	
9.3	สภาพโครงสร้างพื้นฐานขององค์กร	
9.4	ความรู้และทักษะของบุคลากร	
9.5	การทดสอบประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ	

9. การขนส่งและการเดินทาง

นาย กฤษณ์

ค่าของโครงการ	ปกติ
1. คะแนนที่ได้	5.0
2. คะแนนที่อยู่ในที่ปกคลุม	2.0-3.0
3. ความละเอียด	2.0
4. ผนัง	1.5
5. ผนังก่ออิฐ / ทราย	5.0
7. คะแนนการเปิดออกของผนัง	1.5
ผนังใหม่	

ระยะห่างเหล็กเสริม

ตารางที่ 5

13. ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริมของคอนกรีตต้องไม่ต่ำกว่าในระยะเวลาในตารางที่ 5

หน้า 6-1
Chim

Chim

ส่วนที่ 1 หน่วยงานในกำกับของ...

3. ส่วนราชการในกำกับของ...

- 1.3 การเก็บภาษี...
- 1.2 วัตถุประสงค์...
- 1.1 วัตถุประสงค์...

2. ส่วนราชการในกำกับของ...

- 1.4 วัตถุประสงค์...
- 1.3 วัตถุประสงค์...
- 1.2 วัตถุประสงค์...
- 1.1 วัตถุประสงค์...

1. ส่วนราชการในกำกับของ...

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1.	ขอแบบสอบถาม	1.1	ผู้สำรวจจะส่งแบบสอบถามให้ผู้ตอบ
		1.2	ผู้ตอบจะส่งแบบสอบถามให้ผู้สำรวจ
		1.3	ผู้สำรวจจะส่งแบบสอบถามให้ผู้ตอบ
		1.4	ผู้ตอบจะส่งแบบสอบถามให้ผู้สำรวจ
2.	ทั่วไป	2.1	ผู้สำรวจจะส่งแบบสอบถามให้ผู้ตอบ
		2.2	ผู้ตอบจะส่งแบบสอบถามให้ผู้สำรวจ
		2.3	ผู้สำรวจจะส่งแบบสอบถามให้ผู้ตอบ
		2.4	ผู้ตอบจะส่งแบบสอบถามให้ผู้สำรวจ
3.	การประเมินแบบสอบถาม	3.1	ผู้ประเมินจะส่งแบบสอบถามให้ผู้ประเมิน

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

- 4.1 วัตถุประสงค์หลักของโครงการฯ คือ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบถึงวัตถุประสงค์ของโครงการฯ และเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบถึงวัตถุประสงค์ของโครงการฯ
- 4.2 การดำเนินงานของโครงการฯ ให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการฯ โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบถึงวัตถุประสงค์ของโครงการฯ และเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบถึงวัตถุประสงค์ของโครงการฯ
- 4.3 การดำเนินงานของโครงการฯ ให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการฯ โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบถึงวัตถุประสงค์ของโครงการฯ และเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบถึงวัตถุประสงค์ของโครงการฯ
- 4.4 การดำเนินงานของโครงการฯ ให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการฯ โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบถึงวัตถุประสงค์ของโครงการฯ และเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบถึงวัตถุประสงค์ของโครงการฯ

4. การติดตามและประเมินผลโครงการฯ

- 3.3 งานสนับสนุนการดำเนินงาน
 - การดำเนินงานของโครงการฯ ให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการฯ โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบถึงวัตถุประสงค์ของโครงการฯ และเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบถึงวัตถุประสงค์ของโครงการฯ
 - การดำเนินงานของโครงการฯ ให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการฯ โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบถึงวัตถุประสงค์ของโครงการฯ และเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบถึงวัตถุประสงค์ของโครงการฯ

[Handwritten signature and scribbles]

3. เสนอแนะถึง และอุปสรรค เหตุการณ์ที่พบ

[Handwritten signature]

- 2.2 การดำเนินงานและขั้นตอนการดำเนินงานของโครงการ โดยผู้รับผิดชอบโครงการได้ดำเนินการตามแผนงานที่เสนอไว้ โดยดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานของโครงการตามแผนงานที่เสนอไว้ โดยดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานของโครงการตามแผนงานที่เสนอไว้
- 2.1 การดำเนินงานของโครงการตามแผนงานที่เสนอไว้ โดยดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานของโครงการตามแผนงานที่เสนอไว้

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลโครงการได้ดำเนินการตามแผนงานที่เสนอไว้ โดยดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานของโครงการตามแผนงานที่เสนอไว้

2. คอมพิวเตอร์

- 1.2 ผู้รับผิดชอบโครงการได้ดำเนินการตามแผนงานที่เสนอไว้ โดยดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานของโครงการตามแผนงานที่เสนอไว้
- 1.1 งานคอมพิวเตอร์ที่ดำเนินการตามแผนงานที่เสนอไว้ โดยดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานของโครงการตามแผนงานที่เสนอไว้

1.ทั่วไป

Handwritten signatures and notes at the top left of the page.

9. การวาง TENDONS และการติดตั้ง ANCHORAGE

9.1 การวาง TENDONS จะตั้งวางในลักษณะที่แสดงไว้ในแบบแปลนต่าง ๆ และระดับของ ผู้รับจ้างได้เขียนเป็น SHOP DRAWING ให้วิศวกรผู้ออกแบบอนุมัติแล้วเท่านั้น โดยยอมให้มีความคลาดเคลื่อนไปจากตำแหน่งที่ระบุไว้ในแบบแปลน

9.2 ANCHORAGE จะตั้งวางต่างตำแหน่งที่ระบุไว้ โดยยึดติดกับแผ่นเหล็กที่ไม่เคลื่อนไปจาก ระยะการวางต่าง ๆ

TENDON ต้องวางบนที่รองรับซึ่งมีความแข็งแรงเพียงพอที่จะรองรับน้ำหนักของเหล็กค้ำค้ำตลอด แนวราบ = 25 มม. แนวตั้ง = 5 มม.

8. การเทพคอนกรีต



8.1 การเทพคอนกรีตจะต้องให้วิศวกรแจ้งให้ทราบก่อนว่างานที่กล่าวหาหน้าได้ โดยความเห็นชอบของผู้ วิศวกรหน้าดินเพิ่มเติมของงานคอนกรีตที่ติดตั้ง

8.2 ผิวคอนกรีตทุกด้านจะต้องอยู่ระดับเดียวกันตลอด 7 วัน หลังจากการเทพคอนกรีตเป็น SPAN

8.3 การตัดคอนกรีตที่คอนกรีตที่แข็งแรง จะกระทำโดยใช้อุปกรณ์ที่มีความคมจากวิศวกร อย่างน้อย

7.2 วัตถุประสงค์งานเหล็กค้ำค้ำ

ไม่ต่ำกว่า 100 มม. จะขึ้นอยู่กับน้ำหนักบรรทุกบนแผ่นเหล็กค้ำค้ำน้ำหนักบรรทุกที่ ออกแบบไว้ได้

7-8 ม.ค.



Handwritten signature

- งาน
- 11.3 ผู้รับจ้างจะดำเนินการจัดทำเอกสาร ADHESIVE ตามคำแนะนํารายชื่อผู้ผลิต
 - 11.2 ผู้รับจ้างจะดำเนินการจัดทำเอกสาร ADHESIVE ตามคำแนะนํารายชื่อผู้ผลิต
 - 11.1 การดำเนินการนำเข้าสินค้าจากผู้ผลิตและผู้ค้าปลีกจากผู้ผลิตและผู้ค้าปลีก
11. การนำเข้า
- 10.4 ผู้รับจ้างจะดำเนินการจัดทำเอกสาร ANCHORAGE ด้วยใบทราย หรือคอนกรีต ตามคำแนะนํารายชื่อผู้ผลิต
 - 10.3 ผู้รับจ้างจะดำเนินการจัดทำเอกสาร ANCHORAGE ด้วยใบทราย หรือคอนกรีต ตามคำแนะนํารายชื่อผู้ผลิต
 - 10.2 ผู้รับจ้างจะดำเนินการจัดทำเอกสาร ANCHORAGE ด้วยใบทราย หรือคอนกรีต ตามคำแนะนํารายชื่อผู้ผลิต
 - 10.1 ผู้รับจ้างจะดำเนินการจัดทำเอกสาร ANCHORAGE ด้วยใบทราย หรือคอนกรีต ตามคำแนะนํารายชื่อผู้ผลิต
- การยื่นเรื่องขอขึ้นทะเบียน

Signature

ความยาว 12.00 เมตร หรือ 46.7 คูณด้วยความยาว (เมตร) หรือด้วย 6.096 (เมตร)

จะต่องไม่เกิน 3 มวลเมตร ต่อความยาว 3.00 เมตร หรือ 95 มวลเมตร ต่อ
6.1 ความคดของเสาเข็มตามยาวของเสาเข็มวางในสภาพรับ BENDING

6. ความคดของเสาเข็มใน

Signature

ได้โดยปกติในทางปฏิบัติการใช้งานของเสาเข็มคดลง

แต่ถ้าหากออกแบบไปแต่ต่างจากที่คำนวณจะต่องแสดงรายละเอียดตามรายการและขนาดของ
ของ BENDING MOMENT ที่เกิดขึ้นในแนวตั้งตามจุดที่ยก ขึ้นในรูปของค่าความคดของเสาเข็ม
โดยทั่วไปกำหนดให้เสาเข็มทุกต้นตามรายการรับ BENDING MOMENT ได้ไม่เกินกว่า 1.5 เท่า
มวลเมตร

5. การกำหนดจุดยกและการขนส่ง เสาเข็มทุกต้นจะต่องแสดงรายละเอียดในข้อเขียน และหน้าภาพประกอบ
ตัวอย่างงานบนถนนหรือทางวิ่งจุดยก รอยแยกหรือที่อื่นจะ ต่องไม่เกินกว่า 0.20

4. ลวดเหล็กสำหรับงานคอนกรีตอัดแรง มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.
95-2517

จะต่องอยู่ในลักษณะที่ใช้งานแต่และต่องมีเครื่องหมาย RELIEVE STRESS

เครื่องมืองัดใช้จุด STRESS และ ELONGATION PRESTRESSING TENDON

คอนกรีตขณะถ่ายแรงแจ้งอัด (PRESTRESS) จะต่องไม่น้อยกว่า 280 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร (KSC.)
คอนกรีตออกจากโรงงานกว่าคอนกรีตสามารถรับแรงแจ้งอัดได้ความทนทานตามรายการรับแรงแจ้งอัด (fci) ของ
(fci) ได้ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร (KSC.) เมื่ออายุครบ 28 วัน และห้ามขยี้ภายหลัง
คอนกรีตที่ใช้ผสมเสาเข็มจะต่องมี ULTIMATE COMPRESSIVE CYLINDER STRENGTH.

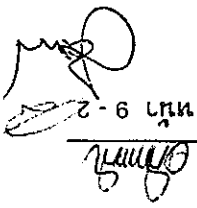
3. คอนกรีต คอนกรีตที่ใช้ในการผลิตเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงโดยน้ำหนักและวิธีการผสมโดยใช้เครื่อง
แบบ BATCHING PLANT ที่มีคุณสมบัติและอยู่ในลักษณะที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพแน่นอน

2. ขนาด คุณสมบัติอื่น ๆ ในข้อตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบรายการ ส่วนการจะใช้เสาเข็มชนิดใดให้รับ
ข้างแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

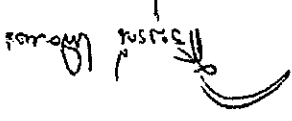
1. ทั่วไป เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่จะนำมาใช้ในงานก่อสร้างตามพื้นที่ระบุในแบบแปลน
ผลิตจากโรงงานที่มีรูปพรรณ และวิศวกรผู้ชำนาญงานพอเพียงแก่การรับผิดชอบเสาเข็มใหม่
คุณภาพดี เสาเข็มทุกต้น ต้องระบุวันที่ผลิต และชื่อผู้ผลิตและผู้ผลิตแต่ละต้น

รูปแบบงานของงานต่องไป

การที่ผู้ว่าจ้างก่อสร้างให้รับงานตามแบบคอนกรีตอัดแรง ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามข้อกำหนดและ



- 9.1 ผู้ที่ทำการหาลักษณะของสัตว์
 - 9.2 หมายลักษณะของสัตว์
 - 9.3 ระบุลักษณะ
 - 9.4 ระบุลักษณะ
 - 9.5 ระบุลักษณะ
 - 9.6 ระบุลักษณะ
 - 9.7 ระบุลักษณะ
 - 9.8 ระบุลักษณะ
 - 9.9 ระบุลักษณะ
 - 9.10 ระบุลักษณะ
 - 9.11 ระบุลักษณะ
 - 9.12 ระบุลักษณะ
- 8.1 การทดสอบ
- 8.2 การทดสอบ
- 7.1 การทดสอบ
- 7.2 การทดสอบ
- 7.3 การทดสอบ
- 7.4 การทดสอบ
- 7.5 การทดสอบ
- 7.6 การทดสอบ
- 7.7 การทดสอบ
- 7.8 การทดสอบ
- 7.9 การทดสอบ
- 7.10 การทดสอบ
- 7.11 การทดสอบ
- 7.12 การทดสอบ



หน้า 6 - 3

Office

สมิทธิ์ มอญ

ผู้ว่าราชการจังหวัด

ผู้ว่าราชการจังหวัด... ผู้ว่าราชการจังหวัด... ผู้ว่าราชการจังหวัด...

13. ความรับผิดชอบ

ผู้ว่าราชการจังหวัด... ผู้ว่าราชการจังหวัด... ผู้ว่าราชการจังหวัด...

12. ASBUILT DRAWING

ผู้ว่าราชการจังหวัด... ผู้ว่าราชการจังหวัด... ผู้ว่าราชการจังหวัด...

11. การทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม

ผู้ว่าราชการจังหวัด... ผู้ว่าราชการจังหวัด... ผู้ว่าราชการจังหวัด...

10. วิศวกรก่อสร้าง

- 9.13 อนุมัติ... อนุมัติ... อนุมัติ...
- 9.14 อนุมัติ... อนุมัติ... อนุมัติ...
- 9.15 อนุมัติ... อนุมัติ... อนุมัติ...