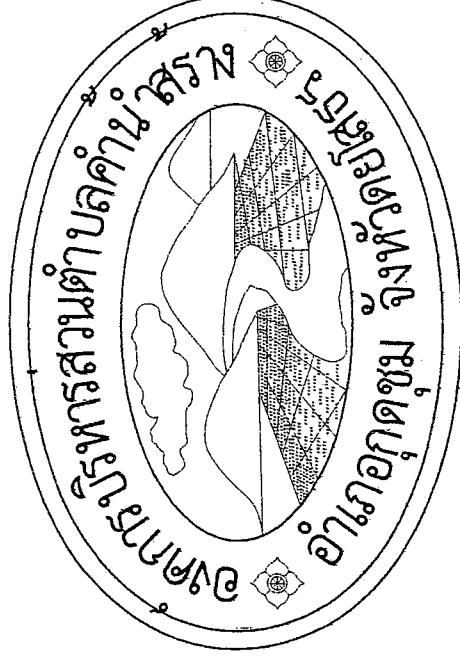


ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บานค้ำน้ำสร้าง หมู่ที่ ๑๐ เชื่อมบ้านใหม่โพธิ์ทอง หมู่ที่ ๑๑



ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลค้ำน้ำสร้าง
อำเภอกุมภวาปี จังหวัดเชียงใหม่ ๕๕๑๔๐



การส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสาฟ้าวัง
อำเภออุทุมม จังหวัดปัตตานี

โครงการ

คอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ บำบัดน้ำเสีย หมู่ที่ 3, 10 ตำบลคันไ้บ่สร้าง
อำเภออุทุมพร ธัญบุรี

ספסוף

นายทศพร ตรีวิเศษ ผู้อำนวยการกองช่าง

เขียนแบบ

นายพรรัตน์ (พิเศษ) ผู้อำนวยการกองช่าง

ATTORNEY

นายพรรัตน์ ศรีวิเศษ ผู้อำนวยการกองช่าง

๓๕๓

อนันต์

นายอิทธิพล วรชัยแก้ว
นายก อบต.คำน้ำสร้าง

วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓

Abstract

ไม่เอาตราส่วน

บทนำ

2

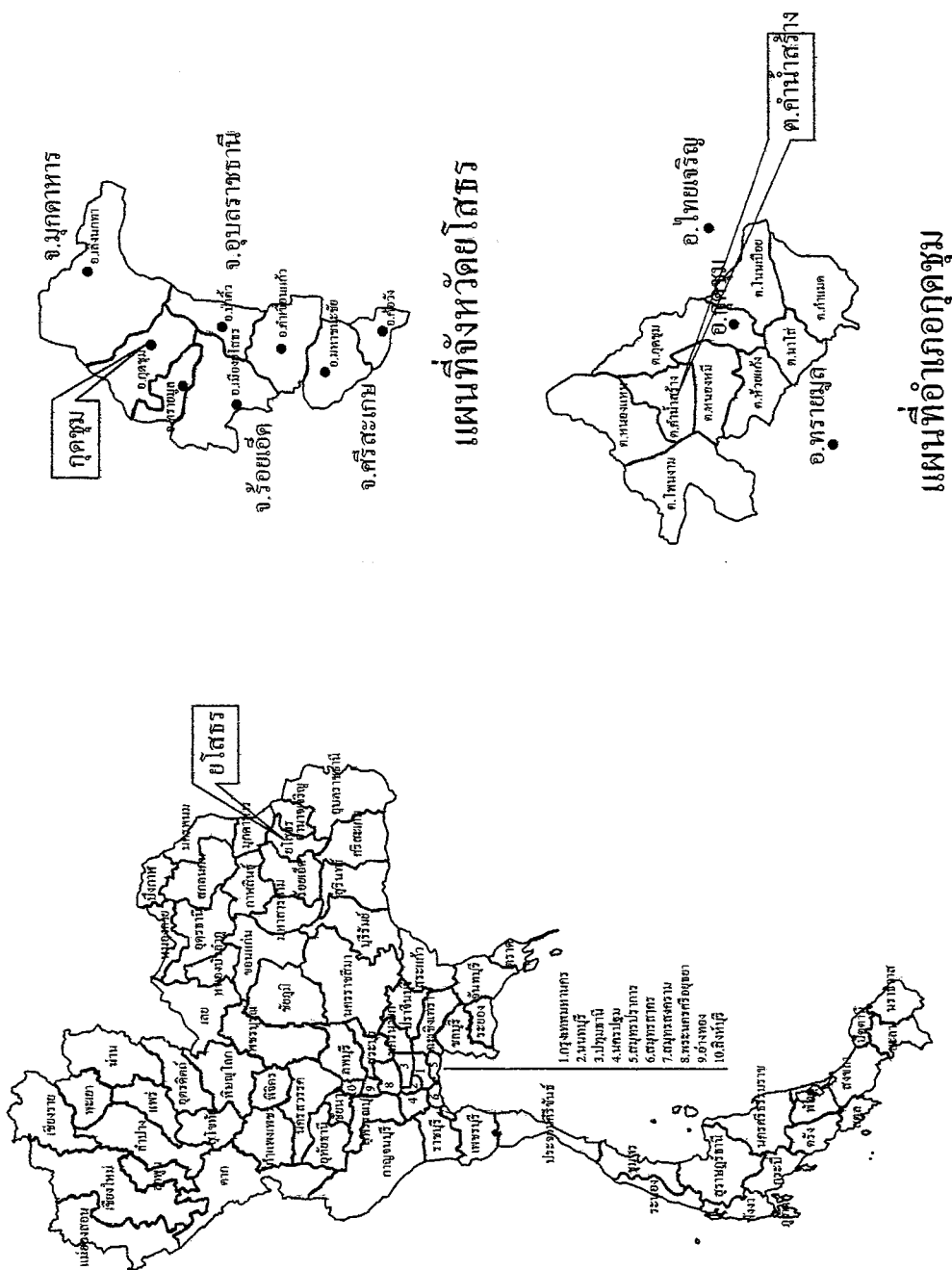
แผนบทแสดงทิศทางโครงงาน

Figure 1

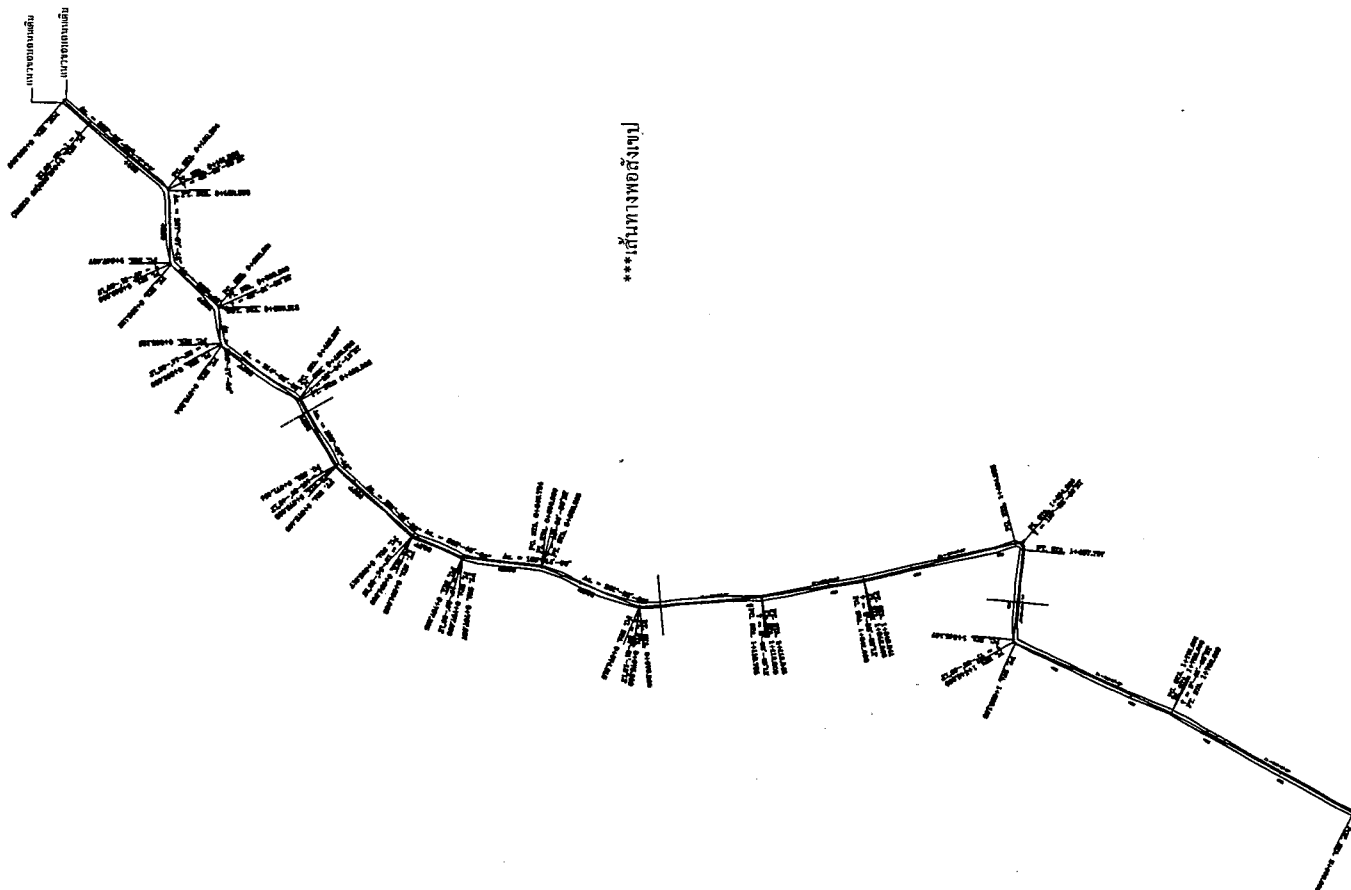
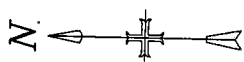
หน้า	หน้า
------	------

10

TOY

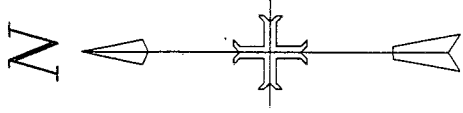


แผนที่ประเทศไทย



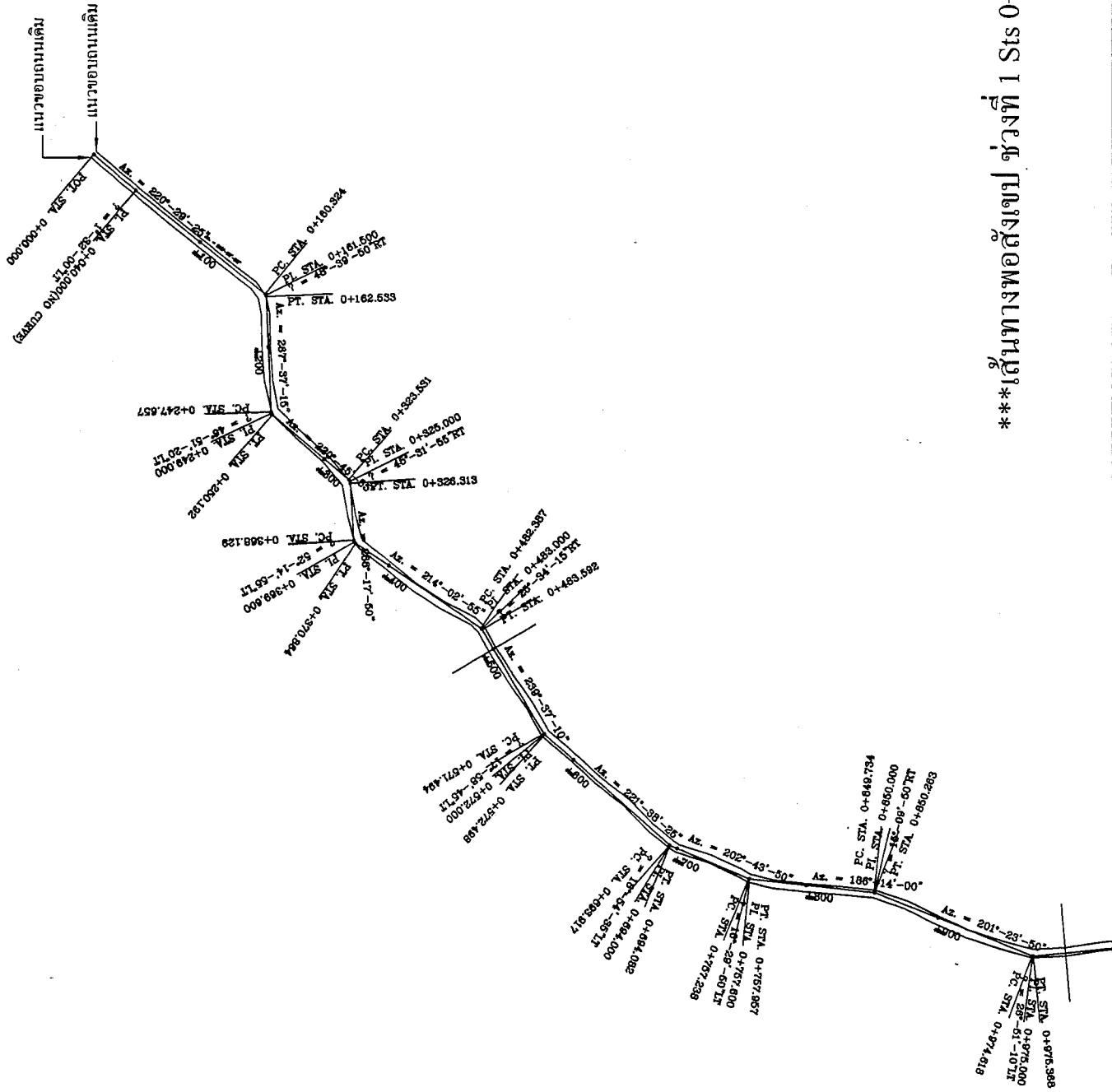
***เส้นทางพอสังเขป

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย	
องค์การบริหารส่วนตำบลคำชะอี จังหวัดอุดรธานี	
โครงการ ขุดลอกคูน้ำ 10- หมู่ที่ 11 ส่วนตำบลคำชะอี ตำบลคำชะอี จังหวัดอุดรธานี	
สำรวจ	
นายพรรัตน์ ศรีวิเศษ ผู้อำนวยการกองช่าง	
ออกแบบ	
นายพรรัตน์ ศรีวิเศษ ผู้อำนวยการกองช่าง	
เขียนแบบ	
นายพรรัตน์ ศรีวิเศษ ผู้อำนวยการกองช่าง	
ตรวจสอบ	
นายพรรัตน์ ศรีวิเศษ ผู้อำนวยการกองช่าง	
ให้เหตุผล	
นายพรรัตน์ ศรีวิเศษ ผู้อำนวยการกองช่าง	
อนุมัติ	
นายอภัยสิทธิ์ วงศ์ศิริวัฒน์ นายก อบต.คำชะอี	
วันที่	พฤศจิกายน 2560
มาตราส่วน	
แบบแปลน	
เก็บค่าแรงก่อสร้าง	
แบบแปลน	
แผ่นที่	A-03
จำนวน	10



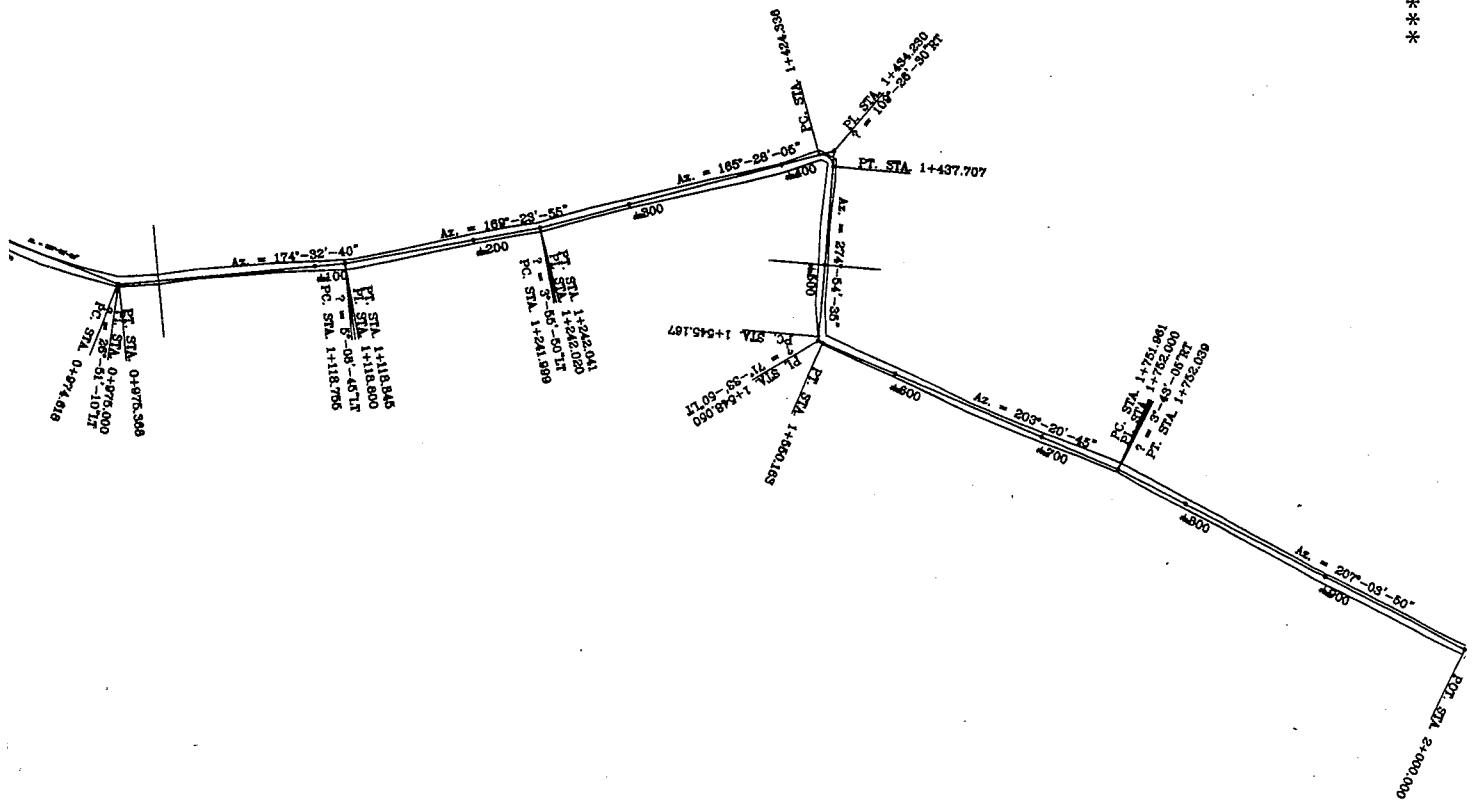
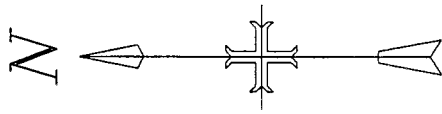
A-04 10

***เส้นทางพอสังเขป 1 Sts 0+000 - Sta 1+000





กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย	
องค์การบริหารส่วนตำบลคันธาระ ตำบลคันธาระ จังหวัดปทุมธานี	
โครงการ ถนนใหม่ 10- หมู่ที่ 11 ตำบลคันธาระ ตำบลคันธาระ จังหวัดปทุมธานี	
สำรวจ	
นายพรรัตน์ ศรีวิเศษ ผู้อำนวยการกองช่าง	
ออกแบบ	
นายพรรัตน์ ศรีวิเศษ ผู้อำนวยการกองช่าง	
เขียนแบบ	
นายพรรัตน์ ศรีวิเศษ ผู้อำนวยการกองช่าง	
ตรวจสอบ	
นายพรรัตน์ ศรีวิเศษ ผู้อำนวยการกองช่าง	
แก้ไข	
นายพรรัตน์ ศรีวิเศษ ผู้อำนวยการกองช่าง	
อนุมัติ	
นายพรรัตน์ ศรีวิเศษ นายก อบต.คันธาระ	
วันที่	
พฤษภาคม 2560	
มาตราส่วน	
แบบแปลน	
สำนักงานท้องถิ่น	
แบบแปลนที่	
แผ่นที่	จำนวน
A-05	10



***เส้นทางพอสั่งเขต ช่วงที่ 2 Sts 1+000 - Sta 2+000

วัสดุก่อสร้าง

- ๑.๑ ปู้นิยามแผนที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมด ให้ใช้ปู้นิยามแผนที่พอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๕ เล่ม ๑ และกฎรูปแบบรายการประกอบแบบเฉพาะไม่ได้กำหนดว่าเป็นประเภทใด ให้ถือว่าเป็นปู้นิยามแผนที่ประเภท ๑ ตามมาตรฐาน มอก.๑๕ เล่มที่ ๑-๒๕๓๒
- ๑.๒. ถ้าจะใช้ปู้นิยามแผนที่ประเภทแก้ไขตัวเร็ว ในส่วนโครงสร้าง ให้ใช้ปู้นิยามแผนที่ประเภท ๓ ตามมาตรฐาน มอก.๑๕ เล่มที่ ๑-๒๕๓๒
- ๑.๓ ปู้นิยามแผนที่ใช้จะต้องเป็นปู้นิยามแผนที่บรรจุรายละเอียดเป็นปู้นิยามแผนที่บรรจุในภาษาของวิชาชีพผู้ผลิต
- ๑.๔ ปู้นิยามแผนที่บรรจุจะต้องเก็บไว้ในที่ ที่ยกที่พ้นจากพื้นดินอย่างน้อย ๓๐ เซนติเมตร ในโรงเรือนที่มีหลังคาคลุม
- ๑.๕ ห้ามใช้ปู้นิยามแผนที่เสื่อมคุณภาพด้วยความชื้น แข็งงัดตัวเป็นก้อน หรือโดยสาเหตุอื่น
- ๑.๖ ห้ามใช้ปู้นิยามแผนที่ต่างประเทศมาผสมคอนกรีตปนกัน หรือผลิตต่อกันในขณะเดียวกันแล้วเป็นปู้นิยามแผนที่ต่างประเทศปนกัน และยังไม่แข็งตัว

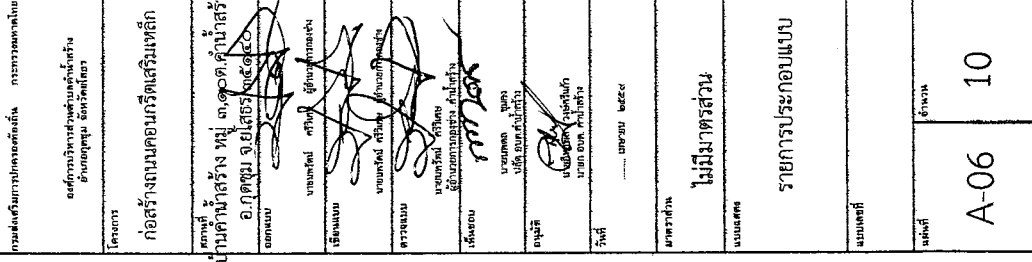
รายชื่อผู้ต้องเป็นทนายนำจิตที่หายาบ คม แข็งแกร่ง ปราศจากข้อดราม่าอื่น ๆ เช่น เบื่อหน่าย ดิน ฟ้า อากาศ และสารอินทรีย์ต่าง ๆ

๓.๑ หินและกรวดที่ใช้อย่างแข็งแรงแทนียาว ไม้ผุ และสอาดปราศจากรสที่อื่นเจือปน

๔.๑ นำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำจืด ปราศจากน้ำมัน กรด เกลือ และสารอินทรีย์ต่างๆ

๔.๒ นำที่ใช้ในการก่อสร้างไม้ต้อ เช่น มีน้ำที่จากโรงงานอุตสาหกรรมเกือบอยู่ให้นำมาสะอาดจากที่อื่นมาใช้ผสมคอนกรีตแทน

๔.๓ ถ้าจำเป็นต้องใช้น้ำที่ปน มาผสมคอนกรีตแล้ว จะต้องทำให้สะอาดก่อนจึงจะนำไปใช้ได้



๕.คอนกรีต

๕.๑ ส่วนผสมและกำลังของคอนกรีต

คอนกรีตที่ใช้ในงานคอนกรีตเสริมเหล็ก ต้องมีคุณสมบัติดังตาราง ต่อไปนี้

ชนิดคอนกรีต	น้ำหนักของปูนซีเมนต์ ต่อ คอนกรีต ๑ ลบ.ม กิโลกรัม	กำลังอัดประลัยแห่งคอนกรีตลูกบาศก์ ที่ อายุ ๒๘ วัน (kg./ Sq.cm.)
ค.๑	๒๔๐	๑๖๐
ค.๒	๓๒๐	๒๔๐
ค.๓	๓๕๐	๓๐๐
ค.๔	๔๐๐	๓๕๐

ถ้าหากไม่มีการกำหนดคุณสมบัติของคอนกรีตเป็นอย่างอื่น คอนกรีตสำหรับโครงสร้างทั่วไปให้ใช้ ชนิด ค.๒

๕.๒ การทดสอบคอนกรีต

๕.๒.๑ ก่อนทดสอบคอนกรีต จะต้องตรวจสอบแบบหล่อ และการวางเหล็กเสริม ให้มีความแข็งแรง และถูกต้องตามแบบรูปรายการพร้อมทั้งทำความเข้าใจจากวิศวกรให้ทราบเสียก่อนว่าคอนกรีตอยู่ในแบบหล่อหรือรื้อแล้วบ้างแล้วจึงทำการทดสอบได้

๕.๒.๒ การกลั่นแกล้งคอนกรีต ให้ทำด้วยความระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดการแยกตัวของคอนกรีต และการทำให้คอนกรีตแน่นไม่ให้มีช่องว่างหรือโพรง

กระทำดังนี้

๕.๒.๓ คอนกรีตที่ใช้แล้ว ให้รับน้ำหนักไปทดลองในแบบหล่อโดยเร็ว ก่อนที่คอนกรีตจะแข็งตัว (ไม่ควรเกิน ๓๐ นาที)

หากไม่แล้วเสร็จในวันเดียว จะต้องหยุดตามตำแหน่งที่วิศวกรกำหนด หรือตามตำแหน่งดังนี้

- ก. สำหรับเสา ที่ระดับ ๕ เซนติเมตร ตำแหน่งระดับที่องคน
- ข. สำหรับคาน โดยใช้ไม้แบบกับกันค้ำฉาก
- ค. สำหรับพื้น โดยใช้ไม้แบบกับกันค้ำฉาก

ก่อนทดสอบคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง ให้ทำความสะอาดผิวรอยต่อ แล้ววาดด้วยน้ำปูนก่อนทดสอบคอนกรีตใหม่

๕.๒.๔ ในการทดสอบคอนกรีตให้ทำ SLUMP TEST ทุกครั้งที่เปลี่ยนอัตราส่วนผสมของน้ำ

๕.๓ การบ่มคอนกรีต

เมื่อคอนกรีตเสร็จแล้ว ในระหว่างที่คอนกรีตไม่แข็งตัว ต้องปกคลุมโครงสร้างไม่ให้ถูกแดด กระแสลมร้อน และต้องป้องกันไม่ให้คอนกรีตได้รับความกระทบกระเทือนทั้งนี้เมื่อพ้นระยะ ๒๔ ชั่วโมง หรือคอนกรีตแข็งตัวแล้ว จะต้องบ่มให้คอนกรีตชุ่มน้ำตลอดเวลา ต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า ๗ วัน ด้วยการใช้น้ำกระสอบชุบน้ำคลุม หรือ โดยการฉีดน้ำ



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

องค์การบริหารส่วนตำบล
บ้านลาดใหญ่ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ

ก่อสร้างงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่
บ้านลาดใหญ่ หมู่ ๓๑๐ ต.ลำน้ำใส
อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี ๘๕๑๕๐๐

ออกแบบ

นายพรศักดิ์ ศรีวิทย์ ผู้ช่วยนายก อบ.ม.

เขียนแบบ

นายพรศักดิ์ ศรีวิทย์ ผู้ช่วยนายก อบ.ม.

ตรวจสอบ

นายพรศักดิ์ ศรีวิทย์ ผู้ช่วยนายก อบ.ม.

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

นายพรศักดิ์ ศรีวิทย์

อนุมัติ

นายพรศักดิ์ ศรีวิทย์

วันที่

๒๐ มีนาคม ๒๕๕๔

มาตรา ๖

ไม่มีมาตราส่วน

แบบร่าง

รายการประกอบแบบ

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

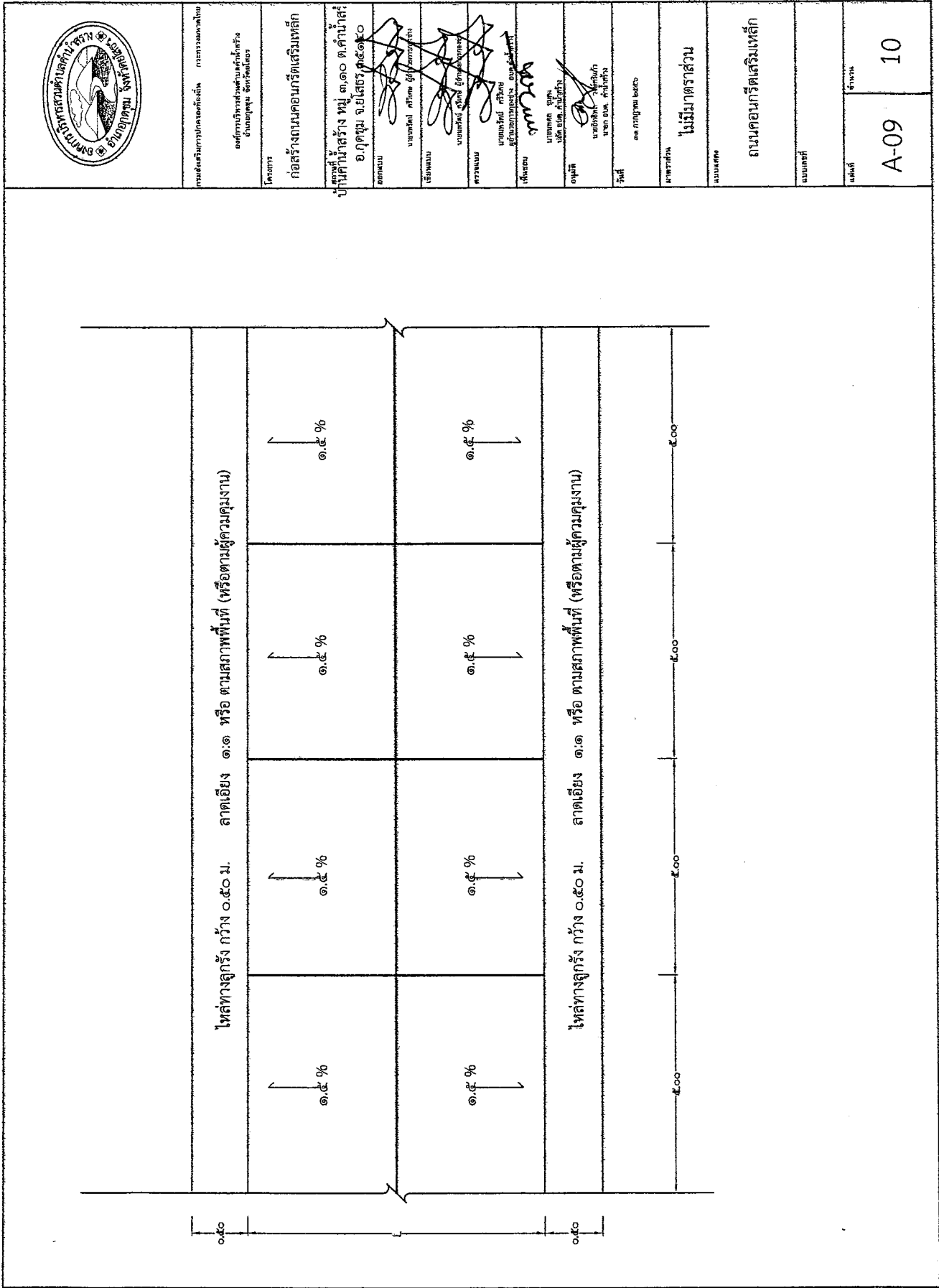
แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง



เหล็กเสริม RB ๑๙ ยาว ๐.๕๐ ม. @ ๐.๕๐ ม. (ตัดขาดทุกระยะ ๐.๓๐ ม.)

เหล็กตะแกรง wire mesh @ ๐.๓๐ x ๐.๓๐ ม. @ ๔.๐๐ ม.

เหล็กเสริม RB ๑๕ ยาว ๐.๕๐ ม. @ ๐.๕๐ ม.

เหล็กเสริม DB ๑๖ ยาว ๐.๕๐ ม. @ ๐.๕๐ ม.

เหล็กเสริม กว้าง ๐.๕๐ ม. ลาดเอียง ๑:๑ หรือ ตามสภาพพื้นที่ (หรือตามผู้ควบคุมงาน)

เหล็กเสริม กว้าง ๐.๕๐ ม. ลาดเอียง ๑:๑ หรือ ตามสภาพพื้นที่ (หรือตามผู้ควบคุมงาน)

๕.๐๐ ๕.๐๐ ๕.๐๐



กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร