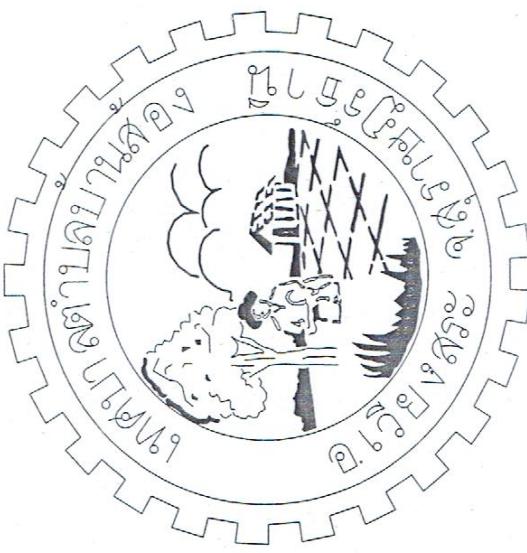
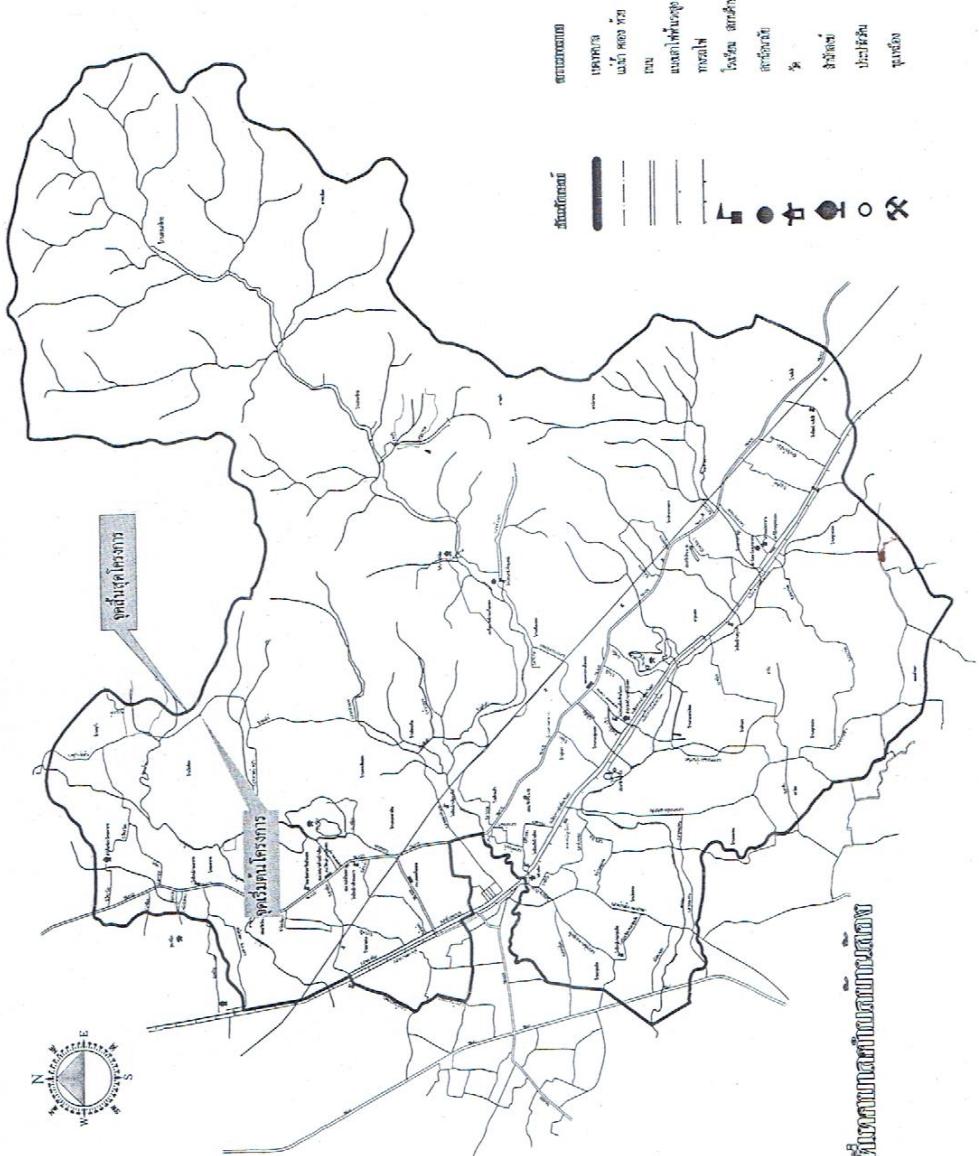


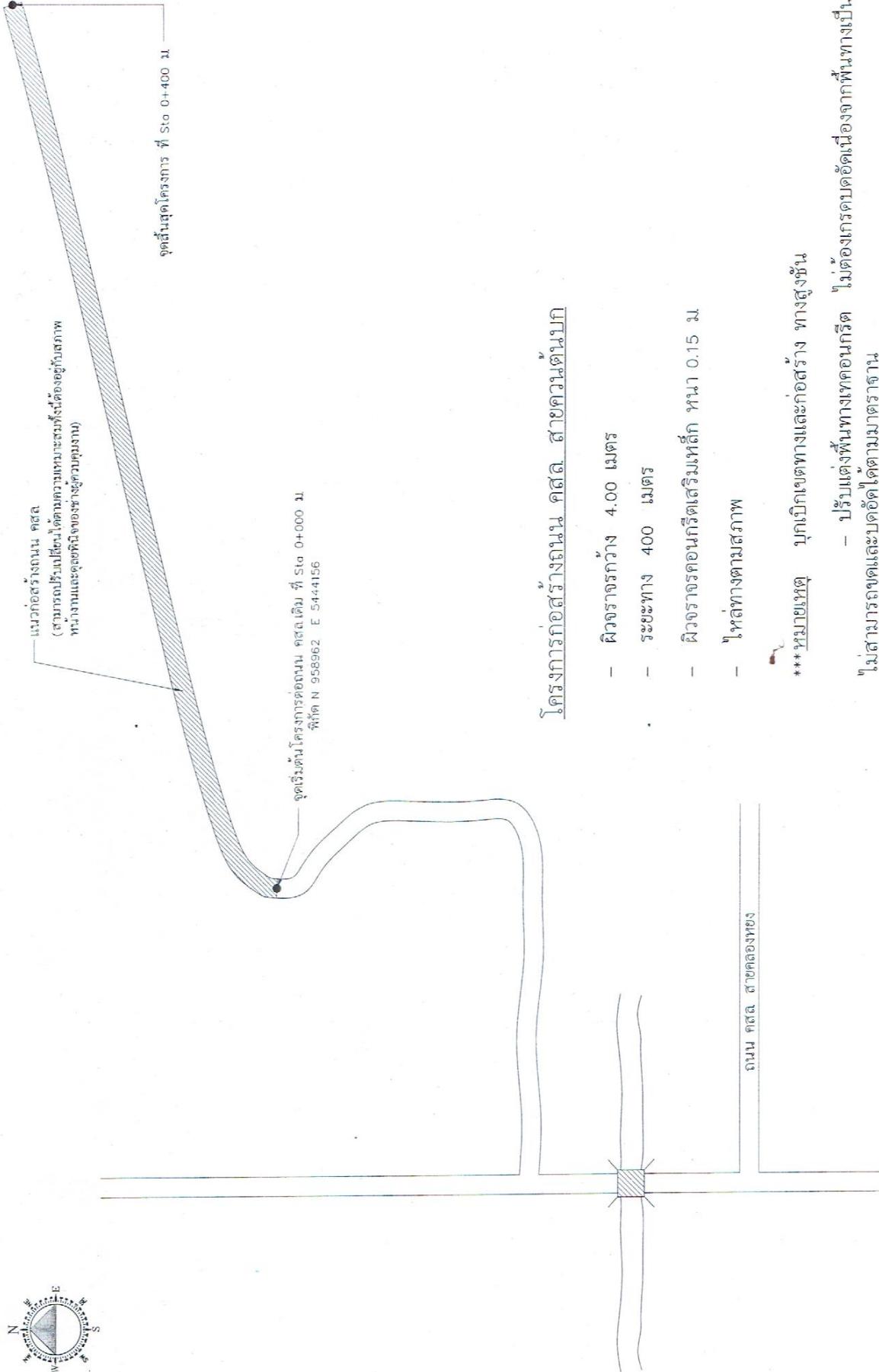
၂၁. မြန်မာနိုင်ငံရှိ ပေါ်လျှပ်စီး၊ ပ. ၆၄၃၁။ မြန်မာနိုင်ငံရှိ ပေါ်လျှပ်စီး၊ ပ. ၆၄၃၁။  
၂၂. မြန်မာနိုင်ငံရှိ ပ. ၆၄၃၁။ ပေါ်လျှပ်စီး၊ ပ. ၆၄၃၁။ မြန်မာနိုင်ငံရှိ ပ. ၆၄၃၁။

## မြန်မာနိုင်ငံရှိ ပေါ်လျှပ်စီး

၂၁၄





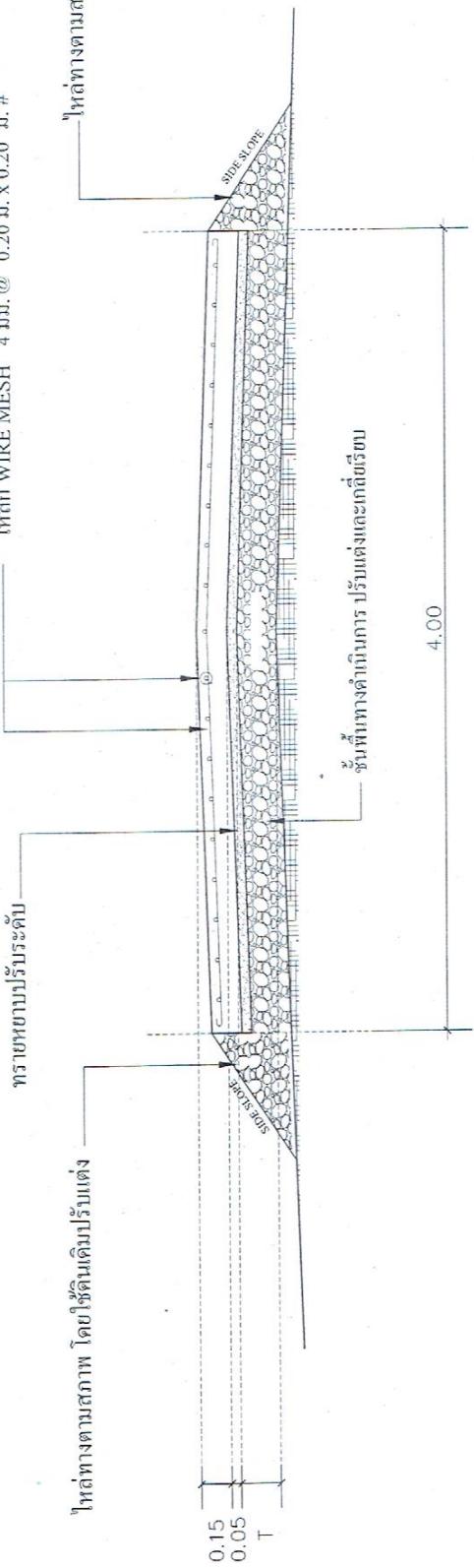


ລາຍການ	ສຳຄັນ	ນາມສອກ	ສິ່ງສອກ	ນາມສຳເນົາ	ນາມສຳເນົາ	ນາມສຳເນົາ	ນາມສຳເນົາ
ແບບ	ໂຄງການກ່ຽວຂ້ອງ ພະນັກງານ ດັກ ແລະ ຕ່າງໝາດໜີນາມ	໧.໨.໤	ເຕັກເນັບ	ນາມສອກ	ສິ່ງສອກ	ນາມສຳເນົາ	ນາມສຳເນົາ
ລາຍການ	ຊັ້ນທີ່ 14 ຕໍ່ນາມສອນ ຮຸເທັກສອນ ຂໍ້ມູນກາງ	໭.໨.໬	ອາໄສ	ນາມສຳເນົາ	ໃຫຍ່	ນາມສຳເນົາ	ນາມສຳເນົາ
ລາຍການ	ຊັ້ນທີ່ 14 ຕໍ່ນາມສອນ ຮຸເທັກສອນ ຂໍ້ມູນກາງ	໨.໨.໬	ເບື້ອງ	ນາມສຳເນົາ	ເຕັກເນັບ	ນາມສຳເນົາ	ນາມສຳເນົາ

— ۱۷ —

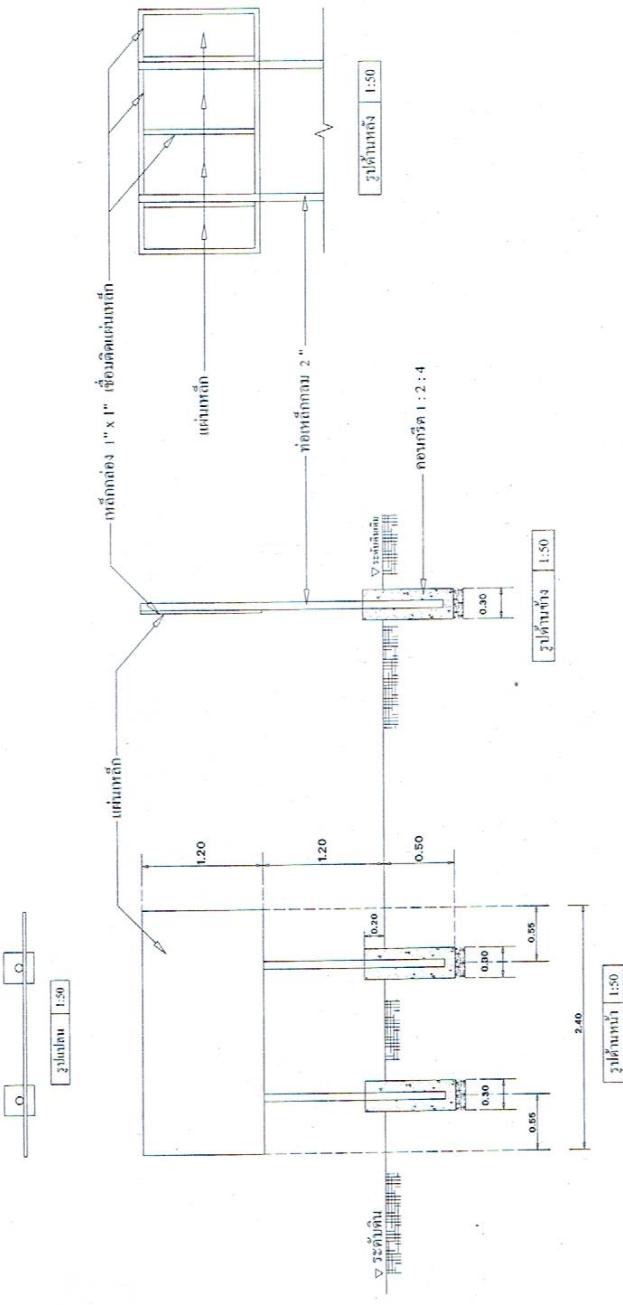
เหล็ก WIRE MESH 4 มม. @ 0.20 ม. x 0.20 ม. #

နေပတ်မှု အမြတ်ဆင့် လျော့လျော့ မြတ်စွာ မြတ်စွာ



બાળ પ્રકાશન

Scale 1:25



ମୁଦ୍ରଣକାଳିତ୍ୱ

1. กสท / พนักงาน ท้าสืบงานหน้าท่องด้วย
  2. ตัวเองเลือกเชิญชวน
  3. ของตัวเองต้องถูกห้ามความคิดเห็นอย่างไรก็ได้
  4. แต่งแต้มกันมาก 1.20 บ. agar 2.40 บ.

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ



ទារាង 1. ផ្លូវចានាគិតដែលបានរៀបចំឡើង ដើម្បីការបង់បន្ទាត់សម្រាប់ការបង់បន្ទាត់

ផ្លូវចានាគិតដែលបានរៀបចំឡើង ដើម្បីការបង់បន្ទាត់សម្រាប់ការបង់បន្ទាត់

គ្រាមានឈូង អ៊ូតុន (mm)	ខ្សែកែង ក.ក. mm.										
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	500	500
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500	500	500

ទារាង 2. ផែនធានាជាមុខការបង់បន្ទាត់ នៃការបង់បន្ទាត់សម្រាប់ការបង់បន្ទាត់

ឈឺកែងចានាគិត	ខ្សែកែងចានាគិត ( គ. )	គ្រាមានឈូងចានាគិត ( គ. )	គ្រាមានឈូងចានាគិត ( គ. )
ខ្សែកែងចានាគិត	<11	10	40
CONTRACTION JOINT	11 — 15	15	50
CONTRACTION JOINT	15 — 20	20	50
ខ្សែកែងចានាគិត	100 មម	25	50
EXANSION JOINT	ក្នុងបច្ចេកបង្កង់ 100 មម		
ខ្សែកែងចានាគិត	20 មម		
LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ទារាង 3.

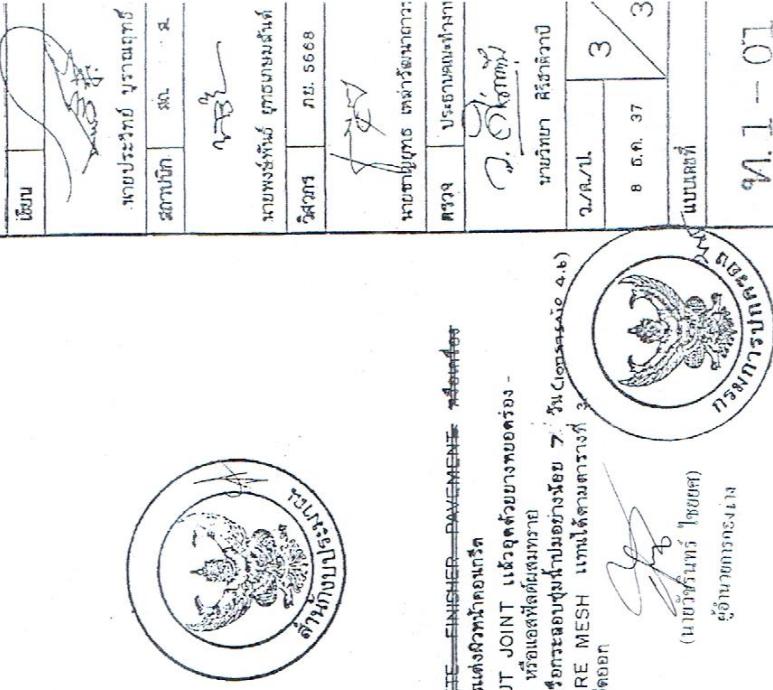
គ្រាមានឈូង	សំណើកែងចានាគិតមានឈូង	សំណើកែងចានាគិតមានឈូង
( គ. )	ទ. ម. / មក	ទ. ម. ម. / មក
3.00 × 10.00 × 0.15 គ.	1.03	0.33
3.00 × 10.00 × 0.20 គ.	1.44	0.43
3.50 × 10.00 × 0.15 គ.	1.08	0.38
3.50 × 10.00 × 0.20 គ.	1.44	0.51
4.00 × 8.00 × 0.20 គ.	0.89	0.58

អាមាយបច្ចុប្បន្ន

ក្រសួងរៀបចំក្រសួង	ក្រសួងរៀបចំក្រសួង
ក្រសួងរៀបចំក្រសួង	ក្រសួងរៀបចំក្រសួង
ឯកសារយោង	ឯកសារយោង
- ចាប់ពី ៦.៨.៩. ឆ្នាំ ២០១៥ មករា	- ចាប់ពី ៦.៨.៩. ឆ្នាំ ២០១៥ មករា

ក្រសួងរៀបចំក្រសួង	ក្រសួងរៀបចំក្រសួង
ក្រសួងរៀបចំក្រសួង	ក្រសួងរៀបចំក្រសួង
ឯកសារយោង	ឯកសារយោង
- ចាប់ពី ៦.៨.៩. ឆ្នាំ ២០១៥ មករា	- ចាប់ពី ៦.៨.៩. ឆ្នាំ ២០១៥ មករា

អ. ១ – ០១



( ឯកសារយោង )  
ក្រសួងរៀបចំក្រសួង

ក្រសួងរៀបចំ	ក្រសួងរៀបចំ
ក្រសួងរៀបចំ	ក្រសួងរៀបចំ
ឯកសារយោង	ឯកសារយោង
- ចាប់ពី ៦.៨.៩. ឆ្នាំ ២០១៥ មករា	- ចាប់ពី ៦.៨.៩. ឆ្នាំ ២០១៥ មករា

ក្រសួងរៀបចំ	ក្រសួងរៀបចំ
ក្រសួងរៀបចំ	ក្រសួងរៀបចំ
ឯកសារយោង	ឯកសារយោង
- ចាប់ពី ៦.៨.៩. ឆ្នាំ ២០១៥ មករា	- ចាប់ពី ៦.៨.៩. ឆ្នាំ ២០១៥ មករា

ក្រសួងរៀបចំ	ក្រសួងរៀបចំ
ក្រសួងរៀបចំ	ក្រសួងរៀបចំ
ឯកសារយោង	ឯកសារយោង
- ចាប់ពី ៦.៨.៩. ឆ្នាំ ២០១៥ មករា	- ចាប់ពី ៦.៨.៩. ឆ្នាំ ២០១៥ មករា

ក្រសួងរៀបចំ	ក្រសួងរៀបចំ
ក្រសួងរៀបចំ	ក្រសួងរៀបចំ
ឯកសារយោង	ឯកសារយោង
- ចាប់ពី ៦.៨.៩. ឆ្នាំ ២០១៥ មករា	- ចាប់ពី ៦.៨.៩. ឆ្នាំ ២០១៥ មករា

## วิธีการทดสอบน้ำหนักและต่อเนื่องของผ้าทอสีเขียวเหลือง

### 1. วัสดุประกอบ

เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประเมินคุณภาพ และหมายความสำคัญคุณภาพก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นโครงสร้างรากหรือโครงสร้างหลัก เช่น อาคารห้าชั้น สภาพห้อง ห้องลูกน้ำ ห้องน้ำ ห้องน้ำร้อน และห้องน้ำเย็น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่มีลักษณะบันไดคุ้ม หรือบันไดคุ้ม ตลอดจน ที่เรียกว่า ก้าม และซ่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่มีลักษณะบันไดคุ้ม หรือบันไดคุ้ม

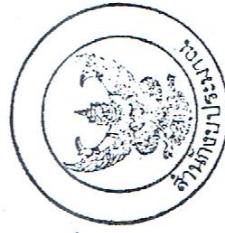
### 2. ความหมาย

- ต้องเก็บ หมายความว่า วัสดุที่ประยุกต์ใช้ย่างผ่านทดสอบคุณภาพนี้เป็นครั้งแรก มวลและความถ่วงตัวต่ำ เช่น กระดาษ มวลและความถ่วงตัวต่ำ เช่น หินหรือกรวด และหิน
- ต้องเก็บสีเขียวเหลือง หมายความว่า ต้องเก็บที่มีสีเหลืองเข้มใส่ภายในให้ทำหน้าที่รับรองได้มากที่สุด

### 3. วัสดุทดสอบน้ำหนัก

#### 3.1 ปืนชี้ระยะ

- ปืนชี้ระยะใช้ทดสอบคุณภาพน้ำหนักโดยรดเดนต์ซีเมนต์ ตาม ม.อ.ก. 15 เส้น 1 ตร.ร.ช. ตราเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห่งน้ำหนักและน้ำดูดอยู่ติดกัน และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นผิวน้ำไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- หัวปืนชี้ระยะต้องเสร็จงดงามโดยความดีด้วยเชือก หรือเชือกเป็นข้อตอนแล้ว



#### 3.2 ทราย

- ต้องเป็นผงรายละเอียด หมาย คอมและน้ำแข็งไว้
- ต้องสะอาดปราศจากสารอันตรายอันตราย เช่น ดิน ผ้าถ่านและผังหอยทูน เป็นต้น

#### 3.3 ผินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นผินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดปานกลางจัดตัว มีความซึ้งแห้ง เหมือน ไม้ สามารถและปราเจ้าวจุลจิปปัน และผ่านการทดสอบตามวาร์ด Los Angeles Abrasion Test โดยมีส่วนสีขาวไม่มากิน 40 %

- ขนาดของหินหรือกาวต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่ควรเกิน  $\frac{1}{2}$  ของส่วนบนที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน  $\frac{3}{4}$  ของร่องว่าง (Clear Space) ของห้อง

- ห้ามใช้หินหรือกาวชนิดเนื้อหินยานพูน ซึ่งมีอัตราฟissile ไว้เน้นไปในแนวลาก 24 ชั่วโมง แต่หินหินที่มีอัตราฟissile กว่า 10 %
- ห้องส้วนหินหรือกาวหินที่สามารถดูดซึมน้ำได้ให้เสียก่อนโดยวิธีซับน้ำในกระถาง 1 ลิตร ผูกหัวไว้ประมาณ 5 นาที จนตกรอกน้ำออกห้องส้วนหินแล้วนำไปใช้ได้

### 3.4 ห้องส้วน

- ห้องส้วนหินจะต้องเป็นห้องสะอาด ปราศจากน้ำที่หลงเหลือ หรือสาหร่าย ไม่ริบหรือหลุดรอดออกจากห้องส้วนหินอย่างเด็ดขาด
- ห้องส้วนหินต้องดูดซึมน้ำได้ให้เสียก่อนโดยวิธีซับน้ำในกระถาง 1 ลิตร ผูกหัวไว้ประมาณ 5 นาที จนตกรอกน้ำออกห้องส้วนแล้วนำไปใช้ได้

### 4. ห้องน้ำ

4.1 ส่วนผสมห้องน้ำรีด ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย พินหรือกรวดหรือหิน น้ำจากน้ำภายนอกที่ห้องน้ำ ให้เข้าส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320 กก.
ทราย	400 กิโลกรัม
หินอ่อนหินอ่อนกรวด	880 กิโลกรัม
น้ำ	140 - 160 กิโลกรัม

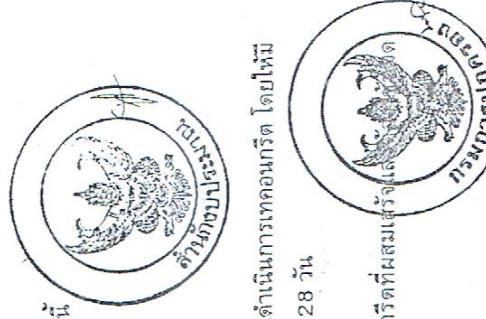
\* กรณีห้องน้ำติดสุขภัณฑ์หรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับเหมาจัดตั้งห้องทดลองเพื่อพิจารณาคุณสมบัติก่อนดำเนินการห้องน้ำรีด โดยประเมินค่าคงทนของห้องน้ำรีดตามวิธีทดสอบที่ห้องสุขา 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าคงทนต่อประยุทธ์สูงกว่า 240 กก./ซม.<sup>2</sup> ต่ออายุ 28 วัน

4.2 การผสมพัสดุสมดุลเครื่องผสม ซึ่งห้องน้ำรีดกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมประมาณกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที ตอนแรกที่ผสมเสร็จแล้ว

ภายใน 30 นาที

4.3 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมห้องน้ำรีดต้องมีความเที่ยวน้ำและเหลวพอต่อสัดส่วนหินและการทดสอบห้องน้ำรีดตามที่กำหนดโดยมาตรฐาน “ห้องน้ำรีด” ห้องน้ำรีดแบบ

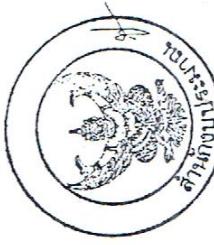
ห้องน้ำรีดแบบ



เป็นชั้น ๆ รันเลด 4" กว้างรันและ 25 ครั้งต่อเดลลิกัม ขนาด 25" ยาว 1 ฟุต มีชุดสำหรับถือ 2 ชุด บนผ้าที่เรียบแล้วผ้าคอมกันรีดเพื่อสูญเสียห้องในแบบงาน  
ปะนิชช์ งานนี้ใช้หัวตัด (ขานขอสั่นผ่าหัวแม่กลองดอนบน 4" ตอนล่าง 3" สูง 1 ฟุต มีชุดสำหรับถือ 2 ชุด) บนผ้าที่เรียบแล้วผ้าคอมกันรีดเพื่อสูญเสียห้องในแบบงาน

ก. คาน พื้น เส้นและแผ่น	อยู่ระหว่าง	7.5-15 ซม.
ข. ฐานรากและแกง	"	5-15.5 ซม.
ค. ฐานรากชนิดที่ไม่มีหลักการเสริม	"	2.5-10 ซม.
ด. พื้นดินแน่น	"	5-7.5 ซม.
จ. ค่อนครึ่งตันทราย	"	2.5-7.5 ซม.

#### 4.4 การทดสอบอนกิริต



#### 4.5 ร้อยด้วยของกรรมการเทคโนโลยีและนักวิจัยรัฐสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างขององค์กร

- ผู้ควบคุมงานเสียก่อน และถ่ายทอดความรู้ให้ต่อไปในส่วนต่อไปนี้ ทั้งนี้เพื่อให้ผู้สอนสามารถนำความรู้ที่ได้รับมาประยุกต์ใช้ในการสอนได้จริงๆ ดังนั้น ผู้สอนจึงต้องมีความรู้ทางด้านการสอนที่ดีและมีความสามารถในการสอนที่ดี จึงจะสามารถบรรลุเป้าหมายของการสอนได้

#### 4.6 การบ่งคัดน้ำ

เมื่อหน้าโคนกรีทหมาดเดียงซ์ต้องปะกอกมันให้ถูกและเสียดตและกระเสียดกันแล้วป้องกันไม่ให้ปะกอกจะกัดก้มานายในระหว่างเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจึงการไปลอกโคนรากเมื่อครึ่งปี

4.7 ॥ १८ ॥



#### 4.8 ការងារព័ត៌មានវឌ្ឍនភាព

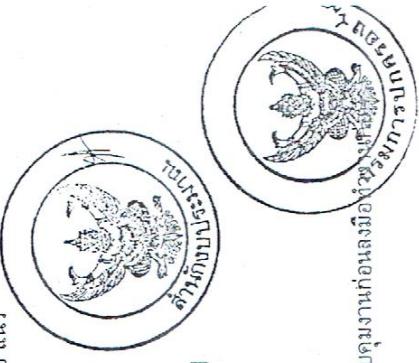
- เมื่อถูกแตะหนาแล้ว ถ้าเป็นก้อนรากหรือต้นลักษณะเป็นรากวุ่น หรือขี้ราก ต้องให้รากผู้คนดูงาน ตรวจสอบและวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป
  - การยึดผ้าหัวบ้านก็ต้องเป็นพิธีตามที่บ้านตั้งใจไว้ เช่นพิธีบ้านตั้งใจไว้ที่วัดหรือที่เจ้าหน้าที่ของราชการและนำภาชนะมาตั้งไว้ที่บ้านตั้งใจไว้ แล้วนำผ้าหัวบ้านมาตั้งไว้ที่บ้านตั้งใจไว้ แล้วนำผ้าหัวบ้านมาตั้งไว้ที่บ้านตั้งใจไว้

19 ភារនៅក្នុងទីបិទ

- เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ ให้ผู้รับจำ竑หล่อเทาท่อนรัฐ ขนาด  $15 \times 15 \times 15$  ซม. ท่อหน้าผู้ควบคุมงานท่อนล้วนต้องเข้ากัน

สร้างเป็นจั่ว 3 แห่ง

  - ให้เหล่านักออกแบบน้อย 3 แห่ง สำหรับแม่ล้อส่วนของโครงสร้างพื้นที่อยู่กวนที่ทำการทดสอบแล้วให้ลงวันที่ เดือน ปี และตัวความบูดต่างของส่วนผสม ของน้ำที่ใช้ต้องเป็นน้ำที่สะอาดไม่มีเชื้อโรคเป็นเวลากว่า 5 - 7 วัน ก่อน จึงจะนำไปทำการทดสอบ
  - การหล่อเทาของคอนกรีตให้สัดส่วนที่ถูกต้อง ตามที่ระบุไว้ในแบบที่ระบุชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้น หนาท่า ๑ กก. กน. ระหว่างทั้งชั้นและ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมปลายแหลมลักษณะเป็นขนาด “ ๕ ”



## 5. เหล็กและสิ่งห่อหุ้ม

### 5.1 ถุนสมบัติเหล็กและรูปแบบ

- ต้องเป็นเหล็กสังเคราะห์ไม่มีเยื่อสินมกร้อน หรือเนื้ามันจมในน้ำ “ไม่มีรอยแตก”
- ต้องรักษาสมบัติทางมาตรฐานกรอบอุตสาหกรรม มอก. 20-2534 และ 24-2524 /

### 5.2 การออกแบบเหล็กส่วนใหญ่

- เหล็กต้องทำให้สามารถก่อสร้างได้ภายในสถานที่ทั่วไป ไม่ใช่กรณีและยกสูงเหนือพื้นดิน “ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- ให้โครงสร้างไม่เป็นพาหะ ไม่คดงบันกัน

### 5.3 การตัดเหล็กและรูปแบบ

- ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยวิธีเผาไฟร้อน
- การตัดของข้อประกอบเหล็ก สำหรับ เหล็กเส้นกลมเพียงชิ้น 180 องศา ตัวนวนเหล็กซึ่งต้องมีไฟเผา 90 องศา
- การตัดเหล็กด้วยฟ้า ตัวนวนแบบรากไม้ “ไม่ต้องเผาเป็นมัน” 45 องศา ทั้งหมด

### 5.4 การต่อเหล็กและรูปแบบ

- สำหรับเหล็กเสริมในความแน่นหนา ยกเว้นคนงานยืนและพื้นดิน ถ้าไม่ระบุไว้หมายเหตุจะต้องต่อในตำแหน่งที่ตั้ง
  - ก. เหล็กกล่อง ให้ต่อครึ่งหน้าเดียวหรือหัวคาน
  - ข. เหล็กบาน ให้ต่อครึ่งหน้าลงทางขวาหรือลงทางซ้าย
  - ก. สำหรับเหล็กไม้ต่อครึ่งหน้าเดียว
  - ข. ร่องต่อและตัวสันหอยซึ่งเคลือบ ต้องไม่เป็นแนวเดียวกัน และคราวหนึ่งบนบานประภาก 1.00 เมตร หากไม่ได้เป็นครึ่งหน้าเดียว
  - การต่อเหล็กบานแนวราบหลังส้อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะห่าง “ช่วงห้อง” 40 เซนติเมตร สำหรับเหล็กกลวงห้องส่วนห้อง “ช่วงห้อง” 40 เซนติเมตร
  - การต่อเหล็กบานแนวราบทั้งสองด้าน สำหรับเหล็กเส้นผ่าศูนย์กลางห้องส่วนห้อง “ช่วงห้อง” 40 เซนติเมตร
  - กรณีต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมท่อที่มีกำลังแรงดึงดูด การต่อไฟเชื่อมต่อแบบ (Butt Weld) และต้องเป็นไฟตามมาตรฐานของงานที่เข้มเมื่อต่อ
  - กรณีต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมท่อที่มีกำลังแรงดึงดูด การต่อไฟเชื่อมต่อแบบ (Tensile Stress) “ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงสูงของเหล็กต่อรูปแบบ”

### 5.5 การเก็บหลักฐานตัวอย่างเพื่อการทดลอง

29



១០០ នូវទរ

(ลงชื่อ) .....ผู้ร่วมเจ้าของ (ลงชื่อ) .....ผู้ร่วมเจ้าของ  
 (ลงชื่อ) .....พยาน (ลงชื่อ) .....พยาน  
 (ลงชื่อ) .....พยาน (ลงชื่อ) .....พยาน

