แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด/กลุ่มจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

ลำดับความสำคัญ ๑

ชื่อโครงการ : พัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรอำเภอเขาฉกรรจ์

กิจกรรมหลัก : ก่อสร้างฝายชะลอน้ำ จำนวน ๑ แห่ง ปี ๕๖ **วงเงิน** ๓๘,๐๐๐ **บาท**

ประเด็นยุทธศาสตร์ของจังหวัด/กลุ่มจังหวัด : ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ ปรับปรุงปัจจัยและกระบวนการผลิตสินค้าปลอดภัยให้ได้คุณภาพมาตรฐานสาก

กลยุทธ์ : พัฒนาแหล่งน้ำและระบบชลประทาน ตลอดจนฟื้นฟู ปรับปรุงดินให้มีความอุดมสมบูรณ์

หน่วยดำเนินการ : ที่ทำการปกครองอำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว

ผู้รับผิดชอบ : นายสวนิต สุริยกุล ณ อยุธยา **ตำแหน่ง** : นายอำเภอเขาฉกรรจ์ **สถานที่ติดต่อ** อ.เขาฉกรรจ์ **หมายเลขโทรศัพท์** ๐๓๙-๕๑๑๓๒๐

(๑) **หลักการและเหตุผล**

(๑.๑) ที่มา : (ระบุ เช่น มติ ครม. นโยบายรัฐบาล แผนพัฒนาจังหวัด / กลุ่มจังหวัด หรืออื่นๆ)

ตามที่ รัฐบาลมีนโยบายในด้านการวางระบบบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพ โดยบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ให้ดำเนินงานไปในทิศทางเดียวกัน โดยน้อมนำแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมาใช้ในการแก้ไขปัญหาด้านการขาดแคลนแหล่งน้ำของประชาชนในพื้นที่ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนให้พึ่งพาตนเองได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน และเป็นประโยชน์กับประชาชนอย่างแท้จริง

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาและฟื้นฟูป่าไม้ ทรงแนะนำให้ใช้ฝายกั้นน้ำหรือฝายชะลอน้ำเป็นแนวทางหรือวิธีหนึ่งในการช่วยสร้างความชุ่มชื้น เพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูป่าไม้ ต้นน้ำลำธาร คืนความอุดมสมบูรณ์และทำให้เกิดความหลากหลายด้านชีวภาพแก่สังคมของพืชและสัตว์ นอกจากนี้ ฝายชะลอน้ำยังเป็นที่กักเก็บน้ำขนาดเล็ก ในลักษณะตุ่มน้ำเล็กๆ กระจายทั่วพื้นที่ เพื่อกักเก็บน้ำ สร้างความชุ่มชื้น อนุรักษ์และพัฒนาระบบนิเวศน์ เพื่อการเกษตร การอุปโภค บริโภค สร้างระบบวงจรน้ำแก่ป่าและสิ่งมีชีวิตให้เกิดประโยชน์สูงสุด อำเภอเขาฉกรรจ์จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรอำเภอเขาฉกรรจ์ขึ้น

(๑.๒) สรุปสาระสำคัญ

สภาพปัญหา / ความต้องการ : พื้นที่ตำบลเขาสามสิบส่วนหนึ่งมีพื้นที่ติดกับโครงการพัฒนาพื้นที่รอบเขาชะงุ้มเขาฉกรรจ์ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สภาพพื้นที่ทั่วไปมีลักษณะเป็นที่ราบลุ่มสลับเนิน ล้อมรอบไปด้วยภูเขา และประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ในช่วงฤดูแล้งแหล่งน้ำในการทำการเกษตรมีไม่เพียงพอ เนื่องจากไม่มีแหล่งกักเก็บน้ำ การสร้างฝายชะลอน้ำจึงมีความจำเป็น เพื่อเป็นแหล่งกักเก็บน้ำเสมือนเป็นแอ่งเก็บน้ำขนาดเล็กที่กระจายอยู่ทั่วไปในพื้นที่ต้นน้ำ อันเป็นประโยชน์ต่อชุมชนในการใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติให้อุดมสมบูรณ์

ความเร่งด่วน : (ระบุระดับความจำเป็นเร่งด่วน) มีความจำเป็นเร่งด่วน ต้องสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อเป็นแหล่งกักเก็บน้ำไว้ใช้ในการทำการเกษตรในช่วงฤดูแล้ง

(๒) **ข้อมูลทั่วไปของโครงการ**

(๒.๑) **วัตถุประสงค์ของโครงการ** :

๑. เพื่อสร้างแหล่งกักเก็บน้ำขนาดเล็กในพื้นที่ ให้ประชาชนได้มีน้ำไว้ใช้เพื่อการอุปโภค บริโภค และทำการเกษตรในช่วงฤดูแล้ง

๒. เพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ดี คืนความชุ่มชื้นเข้าสู่ระบบน้ำธรรมชาติ ช่วยเพิ่มปริมาณน้ำธรรมชาติมากขึ้น

๓. เพื่อป้องกันภัยจากธรรมชาติ ลดและป้องกันความแรงจากการไหลของน้ำ ลดการสูญเสียทรัพย์สินของประชาชนได้

๔. เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาสภาพป่าต้นน้ำให้เกิดความอุดมสมบูรณ์ เกิดความหลากหลายของระบบนิเวศน์ เกิดแหล่งอาหารตามธรรมชาติในชุมชนเสริมสร้างอาชีพจากการอนุรักษ์ป่า ขยายผลสู่การจัดการพื้นที่ลุ่มน้ำด้วยฝายชะลอน้ำ

(๒.๒) **สถานภาพของโครงการ**

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

(๒.๓) **ประเภทของโครงการ**

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(๒.๔) ระยะเวลาดำเนินโครงการ เริ่มต้นเดือนตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๐ สิ้นสุดเดือนกันยายน ๒๕๖๑

(๒.๕) สถานที่ดำเนินโครงการ : บ้านคลองสิบสาม หมู่ที่ ๓ ตำบลเขาสามสิบ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว

(๓) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(๓.๑) กลุ่มเป้าหมาย : ประชาชนบ้านคลองสิบสาม หมู่ที่ ๓ ตำบลเขาสามสิบ จำนวน ๔๔๒ คน ๓๒๐ ครัวเรือน

(๓.๒) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : ประชาชนในพื้นที่ได้ใช้ประโยชน์จากฝายชะลอน้ำ ที่เป็นแหล่งกักเก็บน้ำขนาดเล็กในพื้นที่ ชุมชนมีสภาพแวดล้อมที่ดีขึ้นป่าไม้มีความชุ่มชมสมบูรณ์ ขยายผลสู่การเป็นแหล่งเรียนรู้ของเยาวชนในการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

(๔) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(๔.๑) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด ประชาชนมีแหล่งกักเก็บน้ำขนาดเล็กในพื้นที่ ไว้ใช้เพื่อการอุปโภค บริโภค และทำการเกษตรในช่วงฤดูแล้ง

(๔.๒) ผลผลิต ฝายชะลอน้ำ ขนาดสันกว้าง ๑ เมตร สูง ๒ เมตร ยาว ๑๕ เมตร จำนวน ๑ แห่ง

(๔.๓) ผลลัพธ์ : ประชาชนได้รับประโยชน์จากฝายชะลอน้ำในมิติด้านต่างๆ ดังนี้

๑) ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฝายชะลอน้ำสามารถชะลอให้น้ำฝนตามธรรมชาติที่ตกลงมาอยู่บนผืนดินยาวนานขึ้น ช่วยสร้างความชุ่มชื้นในดินและระบบน้ำธรรมชาติ ช่วยให้ปริมาณน้ำธรรมชาติเพิ่มมากขึ้น

๒) ด้านการใช้ประโยชน์ทรัพยากรน้ำ ฝายชะลอน้ำเป็นแหล่งกักเก็บน้ำขนาดเล็กในพื้นที่ มีประโยชน์ทั้งการสร้างความชุ่มชื้น การอนุรักษ์และพัฒนาระบบนิเวศน์ การเกษตร การอุปโภค บริโภค เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชนและชุมชน

๓) ด้านการป้องกันภัยจากธรรมชาติ ความรุนแรงของการไหลบ่าของน้ำ ส่งผลให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพยสิน และพื้นที่เพาะปลูกของประชาชน การสร้างฝายชะลอน้ำจะช่วยลดความแรงจากการไหลของน้ำ การกัดเซาะดินลดน้อยลงทำให้แหล่งน้ำไม่ตื้นเขิน ช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้ดินเกิดเป็นร่องน้ำล่าธารกลายเป็นแนวกันไฟป่าด้วย

๔) ด้านระบบนิเวศน์และเศรษฐกิจครัวเรือน ฝายชะลอน้ำช่วยฟื้นฟูและพัฒนาสภาพป่าสันน้ำให้มีความอุดมสมบูรณ์ เกิดความหลากหลายของระบบนิเวศน์ เกิดแหล่งอาหารตามธรรมชาติเพื่อการบริโภค เช่น เห็ด หน่อไม้ สร้างอาชีพและรายได้ให้คนในชุมชน ทำให้คนในชุมชนมีจิตสำนึกและส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติที่เป็นแหล่งน้ำและแหล่งอาหารที่สำคัญ

(๔.๔) ผลกระทบ :

เชิงบวก : ประชาชนได้ใช้ประโยชน์จากฝายชะลอน้ำที่เป็นแหล่งกักเก็บน้ำขนาดเล็กในพื้นที่ ในการอุปโภค บริโภค และทำการเกษตรในช่วงฤดูแล้ง ประชาชนมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

เชิงลบ : ไม่มี

(๕) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการที่จังหวัด/กลุ่มจังหวัด เสนอขอ และทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค.- ธ.ค. ๖๐	ม.ค. - มี.ค. ๖๑	เม.ย.-มิ.ย. ๖๑	ก.ค. - ก.ย. ๖๑
๑. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติโครงการจากจังหวัด	✓			
๒. เมื่อได้รับการอนุมัติโครงการจากจังหวัดเตรียมดำเนินการหาผู้รับจ้างก่อสร้างฝายชะลอน้ำ		✓		
๓. ก่อสร้างฝายชะลอน้ำขนาดสันกว้าง ๓ เมตร สูง ๒ เมตร ยาว ๑๕ เมตร จำนวน ๑ แห่ง			✓	

(๖) วิธีการดำเนินงาน ☐ ดำเนินการเอง ☑ จ้างเหมา

(๗) วงเงินของโครงการ จำนวน ๙๘๘,๐๐๐ บาท (-เก้าแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน-)

(ให้กรอกรายละเอียดข้อมูลตามแบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่ายด้วย)

(๘) ความพร้อมของโครงการ

(๘.๑) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(๘.๒) แบบรูปรายการ / แผนการปฏิบัติงาน

☑ มี และสมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) องค์การบริหารส่วนตำบลเขาสามสิบ

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) .....

☐ ไม่มี

(๘.๓) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

- บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์
- เครื่องมือดำเนินการ ☑ มีพร้อมดำเนินการได้ทันที
  ☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม
  ☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม
- เทคนิคในการบริหารจัดการ ☑ มีประสบการณ์สูง
  ☐ มีประสบการณ์ปานกลาง
  ☐ ไม่มีประสบการณ์

(๘.๔) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(๘.๕) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา

☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(๙) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ :

อำเภอเขาคอระจีมอบหมายให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาสามสิบบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษาฝายชะลอน้ำ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชนในพื้นที่ อาจมีการพัฒนาและปรับปรุงฝายชะลอน้ำให้มีขนาดเหมาะสมต่อการกักเก็บน้ำในอนาคตต่อไป

(๑๐) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด : ไม่มี

สรุปประมาณราคา

ตำบลเขาสามสิบ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว

โครงการ : โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นบ้านซอนขว้าง คสล.(แบบ มช.2527)

ปริมาณงาน : กว้าง 15 เมตร สันฝายสูง1.50 เมตร ผนังข้างสูง 3.00 เมตร

พร้อมขุดลอกคลอง กว้าง 16 เมตร ลึก 3.5 เมตร ยาว 390 เมตร

ที่ตั้งโครงการ : บ้านคลองสิบสาม หมู่ที่ 3 ตำบลเขาสามสิบ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว

แบบเลขที่.....-.....รายการ.....-.....

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น ประมาณการเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ.2559 (ราคาน้ำมัน 24.00-24.99 บ

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	Factor F รวม Vat 7%	รวมค่างาน	หมายเหตุ
1	ค่าต้นทุนงานขุดลอกคลอง	739,149.39	1.3375	988,612.31	
2	ค่าต้นทุนงานป้ายโครงการ 1 ป้าย	0.00	1.00	0	
	เงื่อนไข				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			988,612.31	
	คิดเป็นเงินประมาณ			988,000.00	
ตัวอักษร	(เก้าแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)				
	ขนาดพื้นที่	ลบ.ม.			
	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท/ ลบ.ม.			

ลงชื่อ ผู้ประมาณราคา

(นายโยธิน คำเหมือง)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายงานการประมาณการ

โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นบ้านขอนขว้าง คสล.(แบบ มข.2527)

ปริมาณงาน กว้าง 15 เมตร สันฝายสูง1.50 เมตร ผนังข้างสูง 3.00 เมตร
พร้อมขุดลอกคลอง กว้าง 16 เมตร ลึก 3.5 เมตร ยาว 390 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านคลองสิบสาม หมู่ที่ 3 ตำบลเขาสามสิบ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว

ประมาณการ วันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2559

ฝายกว้าง 15.00 ม. สันฝายสูง 1.50 ม. ผนังข้างสูง 3.00 ม. (ตามแบบ มข.2527)
ราคาน้ำมัน 24.00-24.99/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
	งานดิน							
1	ดินขุดและถม							
	ดินขุด	ลบ.ม.	62.00		0.00	99.00	6138.00	6138.00
	ดินถม	ลบ.ม.	62.00	60.00	3720.00	99.00	6138.00	9858.00
	งานคอนกรีต							
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1	ถุง	695.00	125.00	86875.00		0.00	86875.00
3	ทราย	ลบ.ม.	80.00	665.89	53271.20		0.00	53271.20
4	หิน	ลบ.ม.	110.00	605.00	66550.00		0.00	66550.00
5	ค่าแรง	ลบ.ม.	105.30		0.00	436.00	45910.80	45910.80
	งานเหล็ก							
5	เหล็ก RB 6 ม.ม.	กก.	72.00	24.54	1766.88	3.30	237.60	2004.48
6	เหล็ก RB 12 ม.ม.	กก.	5550.00	25.25	140137.50	3.30	18315.00	158452.50
7	ลวดผูกเหล็ก	กก.	95.00	41.35	3928.25		0.00	3928.25
	งานไม้แบบ							
8	ตะปู 3 "	กก.	40.00		37.00		0.00	37.00
9	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	ลบ.ฟ.	47.00	514.00	24158.00		0.00	24158.00
10	ไม้ 1 " x 8" x 4.00	ลบ.ฟ.	30.00	467.00	14010.00		0.00	14010.00
11	ไม้ 1 1/2" x 4" x 4.00	ลบ.ฟ.	29.00	514.00	14906.00		0.00	14906.00
12	ไม้อัดหนา 10 มม.	แผ่น	35.00	700.00	24500.00		0.00	24500.00
13	ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	101.00		0.00	133.00	13433.00	13433.00
	งานอื่นๆ						0.00	
14	หินใหญ่	ลบ.ม.	18.00	1032.62	18587.16		0.00	18587.16
15	งานดินกั้นคลองหน้าฝาย หลังฝาย	ลบ.ม.	360.00	60.00	21600.00	0.00	0.00	21600.00
16	ขุดลอกคลองหน้าฝายด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	7000.00			24.99	174930.00	174930.00
	งานป้าย							
17	ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00		0.00			0.00
	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน							739149.39

แบบฟอร์มการจัดสร้าง

ฝายน้ำล้น ปี พ.ศ. 2527

ประกอบการดำเนินงานโครงการลงทุนเพื่อสังคม

(SOCIAL INVESTMENT PROJECT - SIP)

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

Division of Technical Services and Planning, The Department of Local Administration

Ministry of Interior

www.yuthai.com

คำนำ

จากปัญหาวิกฤตเศรษฐกิจและการเงินที่ประเทศไทยกำลังเผชิญอยู่ในปัจจุบัน ได้ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อภาวะการจ้างงาน จึงมีแรงงานคนไทยจำนวนมากที่ตกงานและผู้ที่จบใหม่จากสถาบันการศึกษาในปี 2541 ประมาณ 2 ล้านคน ที่ยังรอโอกาสเข้าทำงานในเรื่องนี้เป็นอย่างยิ่ง และเห็นว่าจำเป็นที่จะต้องให้ความช่วยเหลือโดยเร่งจัดให้มีการนำเงินจากธนาคารโลกและรัฐบาลญี่ปุ่นมาใช้แก้ปัญหาสังคมเสียที่โดยเฉพาะจากภาคเศรษฐกิจ โดยจัดทำโครงการเงินทุนภายใต้ชื่อ "โครงการลงทุนเพื่อสังคม (Social Investment Project-SIP)"

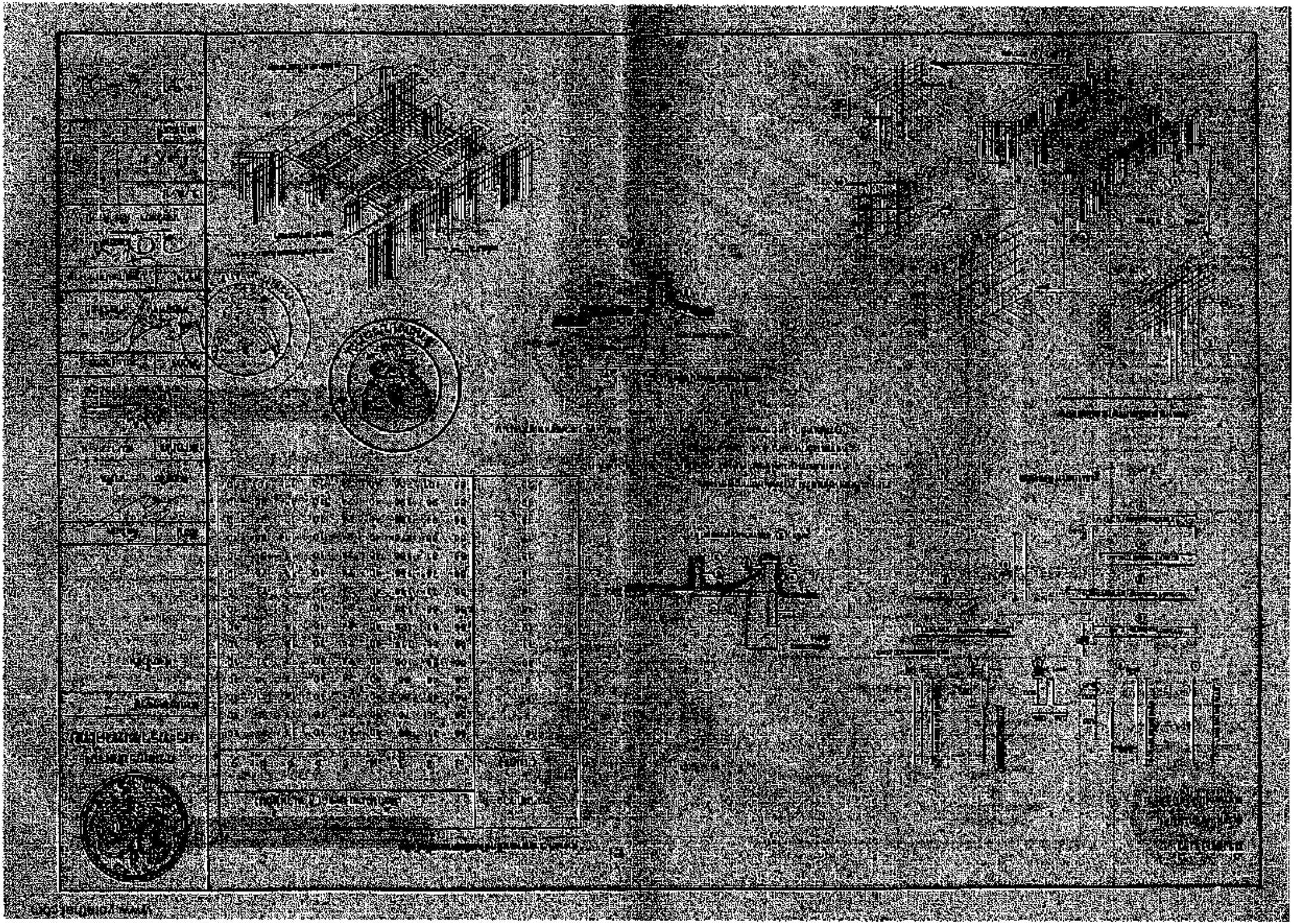
กรมการปกครองได้รับมอบหมายให้มีส่วนร่วมในโครงการดังกล่าวนี้ โดยการก่อสร้างฝายน้ำล้นขนาดเล็กตามแบบมาตรฐาน สปช. 2537 เป็นหนึ่งในโครงการที่กรมการปกครองรับผิดชอบ ซึ่งการดำเนินงานตามโครงการนี้ นอกจากจะเป็นการช่วยแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำแล้วยังเป็นการเพิ่มแหล่งน้ำขนาดเล็กที่เป็นประโยชน์ต่อการผลิตของประชาชนในชนบทได้อีกทางหนึ่งด้วย อันจะเป็นส่วนในการพัฒนาชนบทเป็นฐานแห่งความมั่นคงของประเทศชาติให้ยั่งยืนในระยะยาว

ในการดำเนินการก่อสร้างฝายน้ำล้นนี้ ประกอบด้วยสองส่วน คือ งานการก่อสร้าง และงานการประมาณการก่อสร้าง ซึ่งผู้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง จะใช้เป็นแนวในการดำเนินการจัดจ้าง และเป็นเอกสารประกอบสัญญาการจัดจ้าง โดยจะมีการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณแล้วด้วย การประมาณการก่อสร้างนั้น เป็นงานที่ใช้ความชำนาญเฉพาะของผู้รับจ้าง ซึ่งหากมีการสร้างจำนวนมากขึ้นแล้ว ย่อมจะขาดแคลนผู้ที่มีความชำนาญในการประมาณการในเอกสารนี้ ผู้ประมาณราคาก็สามารถจัดทำรายการประมาณการขึ้นโดยใช้รูปแบบการประมาณการในเอกสารนี้ แต่ปรับรายละเอียดปริมาณงานให้เหมาะสมเพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการดำเนินงานได้

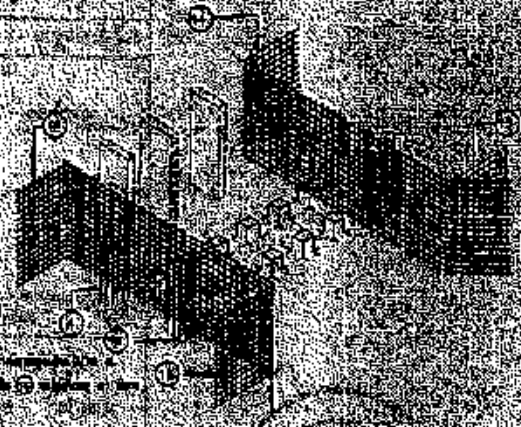
กรมการปกครองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น ธนาคารโลก กระทรวงการคลัง หวังเป็นอย่างยิ่งว่าการดำเนินงานตามโครงการจะเป็นไปด้วยความโปร่งใส คุ้มค่า มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ของรัฐบาลในการแก้ไขปัญหาให้ประชาชน ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความรับผิดชอบของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

สถาบันวิชาการและฝึกอบรม กรมการปกครอง

มีนาคม 2541

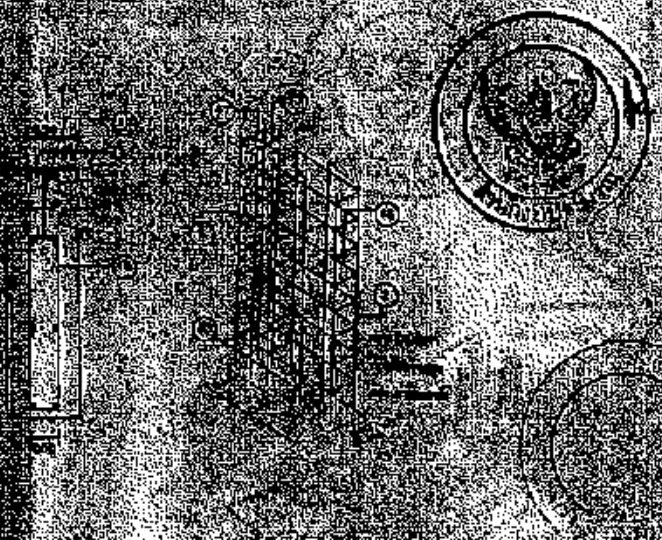


www.yotathai.com





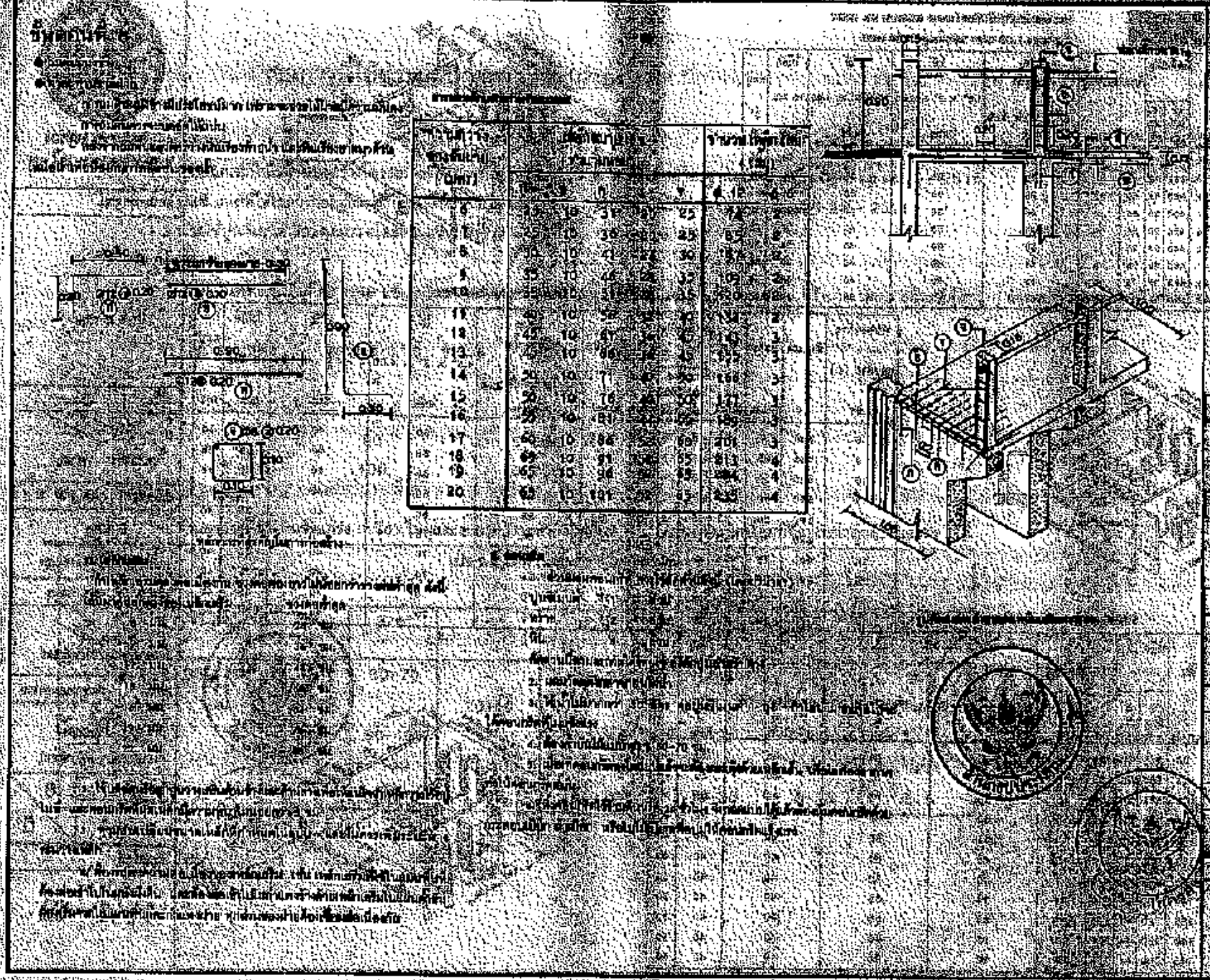








www.kotathai.com



www.vasaart.com

www.yotathai.com

รายการใช้ประกอบการก่อสร้างทั่วไป

1. ปูนซีเมนต์

1.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างโครงสร้างทั้งหมดให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 15 เล่ม 1 - 2515

1.2 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่ออิฐและฉาบปูน ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 58 - 2511

1.3 ห้ามใช้ปูนซีเมนต์เสื่อมคุณภาพโดยความชื้นหรือปนเปื้อนกับสิ่งอื่นใดหรือใช้ปูนซีเมนต์ที่ก่อตัวแล้วบางส่วนหรือทั้งหมดมาใช้งานอีก

2. ทราย

2.1 ต้องเป็นทรายที่สะอาด ปราศจากสิ่งเจือปนต่างๆ เช่น ดินเหนียว ดินเกาะตัวเป็นก้อน ดินเกาะตัวเป็นแผ่น ๆ และสิ่งสกปรกอื่นๆ ในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคุณภาพของคอนกรีตหรือปูนฉาบ และมีขนาดคละกันดังนี้

ขนาดของตะแกรง	ขนาดช่องตะแกรง (มม.)	จำนวนน้ำหนักที่ค้างตะแกรงเป็นร้อยละ
เบอร์	4	95-100%
	16	45-80%
	50	5-30%
	100	0-10%

3. หินหรือกรวด

3.1 หิน กรวดที่ใช้ต้องแข็งแกร่ง ไม่ผุและสะอาดปราศจากสิ่งเจือปนต่างๆ และต้องมีคุณสมบัติและขนาดคละกันดังต่อไปนี้

ขนาด	เปอร์เซ็นต์น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงมาตรฐาน							
	1 1/2"	1"	3/4"	1/2"	3/8"	# 4	# 8	# 16
1 1/2" - # 4	90-100	-	30-70	-	10-30	0-15	-	-
1" - # 4	100	90-100	-	20-60	-	0-10	0-5	-
3/4" - # 4	-	100	90-100	-	20-60	0-10	0-5	-
1/2" - # 4	-	-	100	90-100	40-70	0-15	0-5	-
3/8" - # 8	-	-	-	100	85-100	10-30	0-10	0-5

www.yotathai.com

3.2 ในกรณีที่หินคลุกรองพื้นทางมีค่าดัชนีพลาสติกสูงกว่าที่กำหนดในข้อ 3.1 ให้ผสมปูนขาวหรือปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ชนิด 2 ชนิดใดชนิดหนึ่ง ขนาดความละเอียดอย่างใดอย่างหนึ่ง

3.3 ปูนขาวที่ใช้ต้องมีคุณภาพตามข้อ 3.1 ตะแกรงที่ใช้ร่อนต้องมีขนาดช่องเปิดไม่เกิน 1.5 ของส่วนขนาดที่สูงสุดของหินในทางเกิน 1.5 ของส่วนขนาดที่สูงสุดของหินในทางเกิน 3/4 ของช่องตะแกรงเบอร์ 4

4. น้ำ

4.1 น้ำที่ใช้ผสมคลุกต้องสะอาด ปราศจากกรดด่าง น้ำมัน สารเคมี และสิ่งเจือปนอื่นๆ

4.2 ถ้าจำเป็นต้องใช้น้ำที่มีสิ่งเจือปนดังกล่าวข้างต้นผสมคลุก ให้ใช้ได้เฉพาะเมื่อได้ทดสอบปฏิกิริยาที่ใช้ปูนซีเมนต์ 1 อัตราส่วนร้อยละ 800 ของผสมที่ใช้ประมาณ 5 นาที หรือผสมคลุกกับน้ำแล้วเทลงในกรวยแล้วไหลได้

5. กรดเกลือ

5.1 ตอนหัวโครงสร้างและรอยต่อของแท่งทดสอบที่ตัดออกจากแบบ ต้องมีกำลังรับแรงอัดไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม.^{2}

5.2 ในกรณีที่จะใช้ตอนหัวและท้ายของแท่งทดสอบที่ไม่ได้ตัดแต่งให้เรียบ ต้องนำมาขัดกับผิวหินเสียก่อน แต่ความยาวสุดท้ายของแท่งทดสอบต้องไม่น้อยกว่า 15*15*15 ซม. เมื่ออายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม.^{2} ก่อนที่จะนำไปใช้งานจริง ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบตัวอย่างที่ออกแบบ ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบ

5.3 ผู้รับจ้างต้องจัดแบบและการวางเรียงหินคลุกและการบดอัดให้ได้ระดับและรูปตัดตามแบบที่กำหนด ๆ เพื่อให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบได้ และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการต่อไป

5.4 ความหนาของชั้นวัสดุหินคลุกที่บดอัดแล้วแต่ละชั้นต้องไม่เกิน 2.5 ซม. เฉพาะชั้นรองรับการป้องกันน้ำเค็ม ความหนาที่บดอัดแล้วต้องไม่เกิน 15 ซม.

5.5 เมื่อเป็นการทดสอบตัวอย่างที่ออกแบบ ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการ ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบ ก่อนนำไปใช้งานจริง

5.6 ไม่ให้ใช้ส่วนผสมที่ต้องใช้ในปริมาณ [illegible] ให้ผสมน้ำในขณะที่ [illegible]

5.7 แบ่งเหตุระยะเวลาในการทดสอบ ดังนี้

แบบบ่มน้ำ (ในน้ำ) 2 วัน

แบบบ่มน้ำ 3 วัน

แบบ[illegible] 14 วัน

และมีอายุครบถ้วนให้ทำการทดสอบ ที่เหมาะสมไว้ที่ 14 วัน ทั้งนี้ให้ถือหลักในการพิจารณาเป็นเกณฑ์ หากมีข้อขัดแย้งให้ถือผลการทดสอบแบบไม่บ่มน้ำเป็นหลัก

7 วัน

www.yotathai.com

๕. การจัดหาและใช้วัสดุในงานคอนกรีตให้ผู้รับจ้างจัดหาและใช้วัสดุตามที่ระบุไว้ในรายการละเอียดของงานก่อสร้างอย่างน้อย ๓ ราย และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนการเทคอนกรีตทุกครั้ง

๖. เหล็กเสริมและงานเหล็กเสริม

๖.๑ เหล็กเสริมที่ใช้ต้องปราศจากรอยแตกร้าว สนิมเกล็ด และน้ำมันและจะต้องมีคุณภาพตามรายการละเอียดของงานวิศวกรรมเหล็กเส้นกลมรีดร้อนสำหรับงานคอนกรีตเสริมดังต่อไปนี้

(๑) เหล็กเสริมชนิดเส้นกลม ตามมอก. 20 - 25 05

(๒) เหล็กเสริมชนิดข้ออ้อย ตามมอก. 24 - 25 และตามตารางที่ 2

๖.๒ งานเหล็กเสริมให้ดัดโค้งเป็นไปตามรายละเอียดของแบบรูปรายการที่กำหนดไว้ และตามข้อกำหนดของกระทรวงคมนาคม มอก. ๑๓๘ - ๒๕๑๘ และให้ใช้ระยะหุ้มเหล็กไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร

๖.๓ การต่อเหล็กเสริม ๆ โดยการทาบเชื่อมนั้น ความยาวของเหล็กเสริมที่ต่อทาบกันต้องยาวสำหรับเหล็กเสริมกลมจะต้องไม่น้อยกว่า ๒๐ เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น สำหรับเหล็กเสริมข้ออ้อยจะต้องไม่น้อยกว่า 24 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น และตำแหน่งของการต่อเหล็กเสริมจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน

๗. ข้อกำหนดทั่วไป

๗.๑ เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบและพิจารณาของผู้ว่าจ้าง และการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างกำหนดการที่จะทำการก่อสร้าง ให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบไม่น้อยกว่า ๓ วัน

๗.๒ ก่อนผู้ว่าจ้างจะรับมอบงานก่อสร้างให้ผู้รับจ้างหรือตัวแทนผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจ ร่วมกับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ทำการกำหนดขอบเขตและระดับที่จะทำการก่อสร้าง

๗.๓ สิ่งที่ปรากฏในรูปแบบหรือรายการก็ดี หรือมิได้ปรากฏในรูปแบบหรือรายการก็ดี แต่จำเป็นต้องใช้สิ่งหรือเครื่องประกอบในการก่อสร้างด้วยนี้ ให้ถือเสมือนหนึ่งว่าผู้รับจ้างจะต้องจัดทำมาครบถ้วนในราคาค่างานที่ได้ทำสัญญาไว้ทั้งสิ้น

๗.๔ เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องทำความสะอาดโดยขนย้ายเศษวัสดุเหลือใช้ออกไปให้พ้นบริเวณและสถานที่ก่อสร้างเรียบร้อยทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต และสามารถทำการก่อสร้างได้โดยไม่ขัดข้องและไม่ทำความเสียหายให้แก่การที่ได้ทำการก่อสร้างไปแล้ว

๗.๕ การปฏิบัติงาน จะต้องทำการก่อสร้างตามแบบหนาและรูปแบบที่ปรากฏในแบบแปลนรายการละเอียดของงานก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่างานหรือส่วนของงานก่อสร้างนั้นไม่ถูกต้องตามแบบ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้รื้อถอนหรือไม่ยอมรับ กรมการควบคุมการจ้าง มีสิทธิและอำนาจที่จะสั่งให้รื้อถอนเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อได้รับคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่คิดราคาเพิ่มขึ้นหรือขยายเวลาก่อสร้างออกไปอีกแต่อย่างใด

๗.๖ ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามแบบแปลนโดยเคร่งครัด ถ้าไม่ปรากฏแน่ชัดทั้งของแบบ แต่จำเป็นต้องก่อสร้างเป็นโครงสร้างเป็นส่วนใหญ่ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของกรรมการควบคุมงาน ซึ่งจะสั่งตามหลักวิชาการ ถ้าไม่ดำเนินการตามคำสั่งของกรรมการควบคุมงานให้ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา





www.yotathai.com

ผู้ทำงาน ต้นเดือนบาทกรณีจะต้องมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าเป็นหนังสือ ก่อนวันที่จะเริ่มงานไม่น้อยกว่าสามวันทำการ



