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

ลำดับความสำคัญ ๑

ชื่อโครงการ : พัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรอำเภอเขาฉกรรจ์

กิจกรรมหลัก : ก่อสร้างฝายชะลอน้ำ จำนวน ๑ แห่ง ขนาด ๑๑ วงเงิน ๙๘,๐๐๐ บาท

ประเด็นยุทธศาสตร์ของจังหวัด/กลุ่มจังหวัด : ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ ปรับปรุงปัจจัยและกระบวนการผลิตสินค้าปลอดภัยให้ได้คุณภาพมาตรฐานสากล

กลยุทธ์ : พัฒนาแหล่งน้ำและระบบชลประทาน ตลอดจนฟื้นฟู ปรับปรุงดินให้มีความอุดมสมบูรณ์

หน่วยดำเนินการ : ที่ทำการปกครองอำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว

ผู้รับผิดชอบ : นายสวนิต ชุริยสุล ณ อยุธยา **ตำแหน่ง** : นายอำเภอเขาฉกรรจ์ **สถานที่ติดต่อ** อ.เขาฉกรรจ์ **หมายเลขโทรศัพท์** ๐๓๗-๕๑๐๓๒๐

(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 ในลักษณะชุมน้ำเล็กๆ กระจายพื้นที่ เพื่อกักเก็บน้ำ สร้างความชุ่มชื้น อนุรักษ์และพัฒนาระบบนิเวศน์ เพื่อการเกษตร การอุปโภค บริโภค สร้างระบบวงจรน้ำแก่ป่าและสิ่งมีชีวิตให้เกิดประโยชน์สูงสุด อำเภอเขาฉกรรจ์จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรอำเภอเขาฉกรรจ์ขึ้น

(๑.๒) **สรุปสาระสำคัญ**

สภาพปัญหา / ความต้องการ : พื้นที่ด้านตะวันตกเขาสามสิบส่วนหนึ่งมีพื้นที่ติดกับโครงการพัฒนาพื้นที่ราบเชิงเขาป่าเขาฉกรรจ์ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สภาพพื้นที่ทั่วไปมีลักษณะเป็นที่ราบลุ่มสลับเนิน ล้อมรอบไปด้วยภูเขา และประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทางเกษตรกรรม ในช่วงฤดูแล้งแหล่งน้ำในการทำการเกษตรมีไม่เพียงพอ เนื่องจากไม่มีแหล่งกักเก็บน้ำ การสร้างฝายชะลอน้ำจึงมีความจำเป็น เพื่อเป็นแหล่งกักเก็บน้ำเสมือนเป็นแหล่งเก็บน้ำขนาดเล็กที่กระจายอยู่ทั่วไปในพื้นที่ต้นน้ำ อันเป็นประโยชน์ต่อชุมชนในการใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติให้อุดมสมบูรณ์

ความเร่งด่วน : (ระบุระดับความจำเป็นเร่งด่วน) มีความจำเป็นเร่งด่วน ต้องสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อเป็นแหล่งสำเก็บน้ำไว้ใช้ในการทำการเกษตรในช่วงฤดูแล้ง

(๒) **ข้อมูลทั่วไปของโครงการ**

(๒.๑) **วัตถุประสงค์ของโครงการ** :

๑. เพื่อสร้างแหล่งกักเก็บน้ำขนาดเล็กในพื้นที่ ให้ประชาชนได้มีน้ำไว้ใช้เพื่อการอุปโภค บริโภค และทำการเกษตรในช่วงฤดูแล้ง

๒. เพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ดี คืนความชุ่มชื้นเข้าสู่ระบบน้ำธรรมชาติ ช่วยเพิ่มปริมาณน้ำธรรมชาติมากขึ้น

๓. เพื่อป้องกันภัยจากธรรมชาติ ลดและป้องกันความแรงจากการไหลของน้ำ ลดการสูญเสียทรัพย์สินของประชาชนได้

๔. เพื่อฟื้นฟูและพัฒนาสภาพป่าต้นน้ำให้เกิดความอุดมสมบูรณ์ เกิดความหลากหลายของระบบนิเวศน์ เกิดแหล่งอาหารตามธรรมชาติ ในชุมชนเสริมสร้างอาชีพจากการอนุรักษ์ป่า ขยายผลสู่การจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำด้วยฝายชะลอน้ำ

(๒.๒) **สถานภาพของโครงการ**

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

(๒.๓) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

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

(๒.๕) สถานที่ดำเนินโครงการ : บ้านพวงนิมิต หมู่ที่ ๕ ตำบลเขาสามสิบ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว

(๓) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(๓.๑) กลุ่มเป้าหมาย : ประชาชนบ้านพวงนิมิต หมู่ที่ ๕ ตำบลเขาสามสิบ จำนวน ๖๕๖ คน ๒๑๑ ครัวเรือน

(๓.๒) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : ประชาชนในพื้นที่ได้ใช้ประโยชน์จากฝายชะลอน้ำ ที่เป็นแหล่งกักเก็บน้ำขนาดเล็กในพื้นที่ ชุมชนมีสภาพแวดล้อมที่ดีขึ้นป่าไม้มีความอุดมสมบูรณ์ ขยายผลสู่การเป็นแหล่งเรียนรู้ของเยาวชนในการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

(๔) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(๔.๑) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด ประชาชนมีแหล่งกักเก็บน้ำขนาดเล็กในพื้นที่ ไว้ใช้เพื่อการอุปโภค บริโภค และทำการเกษตรในช่วงฤดูแล้ง

(๔.๒) ผลผลิต ฝายชะลอน้ำ ขนาดสันกว้าง ๓ เมตร สูง ๒ เมตร ยาว ๑๒ 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 ส่งผลให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สิน และพื้นที่เพาะปลูกของประชาชน การสร้างฝายชะลอน้ำจะช่วยลดความแรงจากการไหลของน้ำ การกัดเซาะดินลดน้อยลงทำให้แหล่งน้ำไม่ตื้นเขิน ช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้ดินเกิดเป็นร่องน้ำลำธารกลายเป็นแนวกันไฟป่าด้วย

๔) ด้านระบบนิเวศน์และเศรษฐกิจครัวเรือน ฝายชะลอน้ำช่วยฟื้นฟูและพัฒนาสภาพป่าต้นน้ำให้มีความอุดมสมบูรณ์ 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 ๑๒ เมตร จำนวน ๑ แห่ง			✓	

(๖) วิธีการดำเนินงาน ☐ ดำเนินการเอง ☑ จ้างเหมา

(๗) วงเงินของโครงการ จำนวน ๓๕๘,๐๐๐ บาท (-สามแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน-)

(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** :

องค์การบริหารส่วนตำบลเขาสามสิบ จะดำเนินการตามหน้าที่ตามกฎหมายให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาสามสิบบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษาฝายชะลอน้ำ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชนในพื้นที่ อาจมีการพัฒนาและปรับปรุงฝายชะลอน้ำให้มีขนาดเหมาะสมต่อการกักเก็บน้ำในอนาคตต่อไป

(๑๐) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด : ไม่มี

สรุปประมาณราคา

ตำบลเขาสามสิบ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว

โครงการ : โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นบ้านขอนขว้าง คสล.(แบบ มช.2527)

ปริมาณงาน : กว้าง 1.5 เมตร สันฝายสูง1.50 เมตร ผนังข้างสูง 3.00 เมตร

พร้อมขุดลอกคลอง กว้าง 16 เมตร ลึก 3.5 เมตร ยาว 390 เมตร

ที่ตั้งโครงการ : บ้านน้ำซ้อม หมู่ที่ 10 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

โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นบ้านซอนขว้าง 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 บ้านน้ำอ้อม หมู่ที่ 10 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	ลบม.	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

แบบฟอร์มการก่อสร้าง

ฝายน้ำล้น 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.vitalthai.com

คำนำ

ช่วงปีมหาวิกฤตทางเศรษฐกิจและการเงินที่ประเทศไทยกำลังเผชิญอยู่ในขณะนี้ ได้ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อภาวะการทำงาน ซึ่งจากการคาดการณ์จะมีผู้ว่างงานและผู้ถูกเลิกจ้างเพิ่มขึ้นจากสิ้นปี 2541 ประมาณ 2 ล้านคน ซึ่งนับว่าเป็นจำนวนที่ไม่น้อยเลย และในจำเป็นที่จะต้องให้ความช่วยเหลือโดยเร็วจึงได้พิจารณาขยายโครงการกรมการปกครองในพระราชดำริฯ เพื่อนำมาใช้แก้ปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้นและคาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต โดยตั้งชื่อโครงการใหม่นี้ว่า "โครงการลงทุนเพื่อสังคม (Social Investment Project-SIP)"

กรมการปกครองได้มีนโยบายให้มีส่วนร่วมในโครงการลงทุนเพื่อสังคม โดยการก่อสร้างฝายน้ำล้นขนาดเล็กตามแบบมาตรฐาน มท. 2527 เป็นหนึ่งในโครงการที่กรมการปกครองรับผิดชอบ ซึ่งการดำเนินงานตามโครงการนี้ นอกจากจะเป็นการช่วยแก้ไขปัญหาการว่างงานแล้วยังเป็นการเพิ่มแหล่งน้ำขนาดเล็กซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานในการผลิตของประชาชนในชนบทได้อีกทางหนึ่งด้วย อันจะมีส่วนในการพัฒนาความเป็นอยู่และคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้นในระยะยาว

ในเอกสารแบบมาตรฐานฝายฯ ฉบับนี้ ประกอบด้วยสองส่วน คือ แบบมาตรฐานฝายฯ และรายการประมาณการก่อสร้าง ซึ่งผู้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างจะใช้เป็นแบบในการดำเนินการจัดจ้าง และเป็นเอกสารประกอบสัญญาการจัดจ้าง โดยแบบมาตรฐานฝายฯ ได้ผ่านการตรวจสอบและเห็นชอบจากหน่วยงานต่างๆ ในส่วนของรายการประมาณการก่อสร้างนั้น เป็นแนวทางในการเสนอราคาของผู้รับจ้าง ซึ่งหากมีการก่อสร้างในพื้นที่ใดแล้ว มีปริมาณงานที่ไม่ตรงกับขนาดที่ระบุตามรายการประมาณการในเอกสารนี้ ผู้ประมาณราคาก็สามารถจัดทำรายละเอียดประมาณการขึ้นใหม่โดยใช้รูปแบบการประมาณการในเอกสารนี้ แต่ปรับราคาและปริมาณงานให้เหมาะสมเพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการดำเนินงานได้

กรมการปกครองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น ธนาคารโลก กระทรวงมหาดไทย หวังเป็นอย่างยิ่งว่าการดำเนินโครงการจะเป็นไปด้วยความเรียบร้อย สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ของรัฐบาลในการแก้ไขปัญหาให้ประชาชน ทั้งนี้ ต้องขึ้นอยู่กับความร่วมมือของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

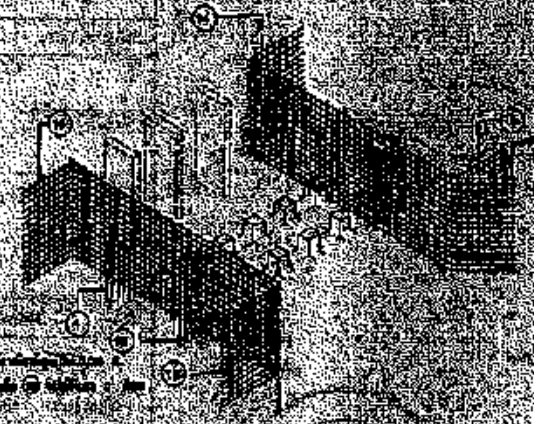
กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง
ธันวาคม 2541

Telephone

Speakerphone

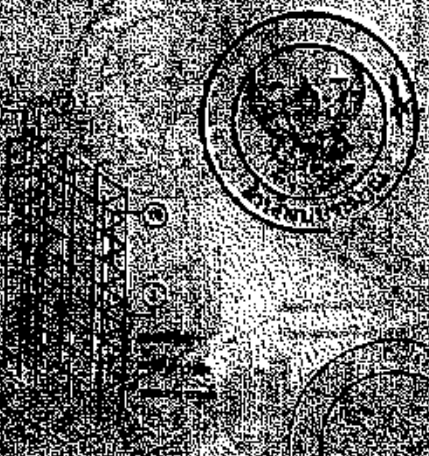
7,952,467 May 31, 2011

www.yotaphat.com













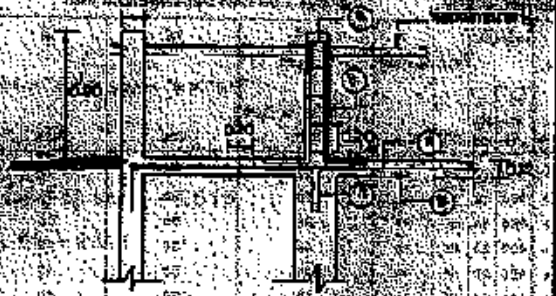


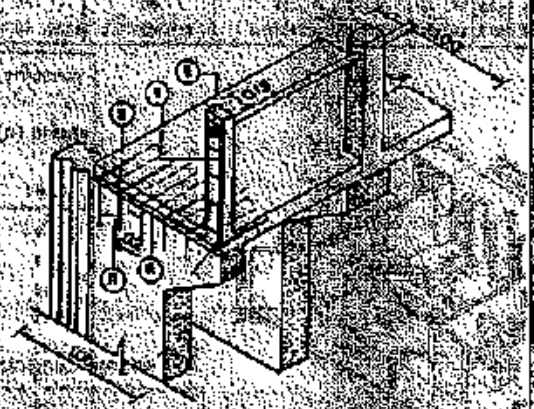


www.yotathai.com

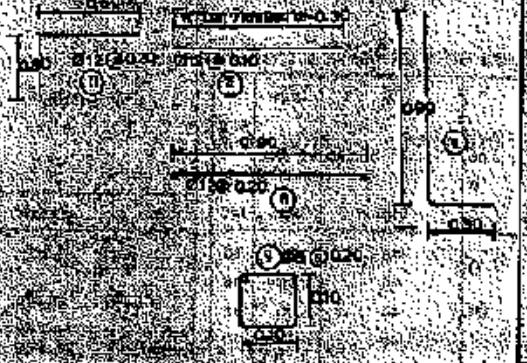


กรมการขนส่งทางหลวง
กระทรวงคมนาคม









| | | |

www.yotathai.com

รายการใช้ประกอบการก่อสร้างทั่วไป

1. ปูนซีเมนต์

1.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างโครงสร้างทั้งหมดให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 1 ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 15 เล่ม 1 - 2515

1.2 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่ออิฐและฉาบปูน ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 66 - 2511

1.3 ห้ามใช้ปูนซีเมนต์เสื่อมคุณภาพโดยความชื้นหรือสิ่งอื่นปนเปื้อนหรือจับตัวเป็นก้อน

2. ทราย

2.1 ต้องเป็นทรายที่สะอาดแข็งแกร่งและมีขนาดคละกันตามมาตรฐานของ ASTM C 33 ไม่มีสารอินทรีย์ เช่น เปลือกไม้ ใบไม้ และสารอื่นปนอยู่ ดิน เกลือ และสารอื่นที่ทำปฏิกิริยาต่อปูนซีเมนต์ ต้องมีขนาดคละกัน ดังนี้

ผ่านตะแกรง	ขนาด 3/8 นิ้ว	จำนวน	ร้อยละโดยน้ำหนัก
# 4		=	95-100%
# 8		=	80-100%
# 16		=	45-80%
# 50		=	5-30%
# 100		=	0-10%

3. หินหรือกรวด

3.1 หิน กรวดที่ใช้ต้องแข็งแกร่ง ไม่ผุและสะอาดปราศจากดินเหนียวและสิ่งอื่นปนเปื้อน และจะต้องมีคุณสมบัติและขนาดคละกันตามตารางต่อไปนี้

ขนาด	ปริมาณร้อยละโดยน้ำหนักที่ผ่านตะแกรงมาตรฐานต่างๆ							
	1.5"	1"	3/4"	1/2"	3/8"	# 4	# 8	# 16
1.5" - # 4	90-100	-	20-70	-	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	80-100	10-30	0-10	0-5

www.votathai.com

3.2 ในกรณีที่หินแข็งมีขนาดใหญ่กว่าที่กำหนดไว้ ให้ทุบหินนั้นให้มีขนาดตามข้อ 3.1 ก่อนนำมาใช้งาน ส่วนหินที่มีขนาดเล็กกว่าที่กำหนดไว้ ให้นำมาใช้ในงานที่เหมาะสม

3.3 ห้ามใช้หินแข็งที่มีรอยแตกร้าวมาใช้งาน 3.4 ห้ามใช้หินที่มีขนาดเล็กกว่าที่กำหนดในข้อ 3.1 ปะปนในหินที่ใช้งานเกิน 1/5 ของปริมาตรที่ใช้งานในแต่ละครั้ง และไม่ให้มีเกิน 3/4 ของปริมาตรของเหมือง

4. น้ำ

4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาดที่ดื่มได้ ไม่มีกรด ด่าง เกลือ และสารอินทรีย์ 4.2 ถ้าจำเป็นต้องใช้น้ำที่ขุดจากบริเวณที่ทำการก่อสร้าง ให้ตักขึ้นมาพักไว้ในบ่อ แล้วปูนซีเมนต์ใช้ปูนซีเมนต์ 1 ลิตร ต่อน้ำหนัก 800 กิโลกรัม ที่ใช้ประมาณ

5. การก่อหิน

5.1 คอนกรีตโครงสร้างที่ต้องรับน้ำหนักสูงสุดของแรงอัดที่กำหนดไว้ที่อายุ 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม.^{2}

5.2 ในกรณีที่จะใช้คอนกรีตโครงสร้าง ส่วนตัวอย่างสำหรับทดสอบให้ใช้ลูกบาศก์ขนาด 15*15*15 ซม. เมื่ออายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า ร้อยละ 85 ของกำลังอัดที่ต้องการ และการทดสอบกำลังอัดต่ำสุด ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบ

5.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ และการก่อสร้างให้ได้ตามที่ระบุไว้ในแบบ และรายการละเอียด และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มงานก่อสร้างทุกครั้ง

5.4 ความหนาของแต่ละชั้นหินก่อต้องไม่น้อยกว่า 2.0 เท่า และไม่มากกว่า 3.0 เท่า ของขนาดหินที่ใช้ก่อ ยกเว้นชั้นสุดท้ายให้ใช้หินขนาดเล็กกว่าได้ แต่ต้องไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของขนาดหินที่ใช้ก่อ และต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.

5.5 เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดรูโพรงภายในเนื้อคอนกรีต ให้ใช้เครื่องสั่นคอนกรีตชนิดจุ่มลงในคอนกรีตสดในขณะเทคอนกรีต ผู้ว่าจ้างต้องตรวจสอบคอนกรีตที่ผ่านการสั่นแล้วด้วยค้อนเคาะ ถ้าพบว่าเสียงกลวงให้ทุบออกแล้วทำใหม่ ภายใน 3 วัน หลังจากการถอดแบบ

5.6 ไม่ให้ใช้น้ำผสมคอนกรีตในขณะที่ฝนตก หรือในขณะที่มีน้ำไหลผ่านบริเวณที่ทำการก่อสร้าง

5.7 ระยะเวลาในการถอดแบบ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดเฉพาะ ดังนี้

แบบข้างคาน (ด้านข้าง) 2 วัน

แบบข้างเสา 3 วัน

แบบท้องคาน (ด้านล่าง) 14 วัน

และเมื่อถอดแบบแล้วให้ค้ำยันชั่วคราวไว้อีกอย่างน้อย 14 วัน ทั้งนี้ให้นับวันในการที่ฝนตกหนักปิดกั้นการทำงานไม่ได้ด้วย ไม่ให้นับรวมเป็นวันถอดแบบได้ ทั้งนี้ต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน

www.yotathai.com

5.8 การเทคอนกรีตในงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนจึงจะทำการเทคอนกรีตได้

5.9 เหล็กเสริมและส่วนประกอบเหล็ก

5.9.1 เหล็กเสริมที่ใช้ต้องมีคุณภาพตามที่กำหนดในแบบ และต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของกระทรวงอุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

(1) เหล็กเส้นกลม ชั้นคุณภาพ SR 24 ตามมอก. 20-2527

(2) เหล็กข้ออ้อย ชั้นคุณภาพ SD 30 ตามมอก. 24-2527 หรือชั้นคุณภาพ SD 40

(3) ลวดเหล็กที่ใช้ผลิตเหล็กตะแกรงต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 136-2518 และให้ใช้ขนาดเบอร์ 18

(4) ขนาดของเหล็กเสริมต่าง ๆ ให้เป็นไปตามที่ระบุในแบบ

5.9.2 ระยะหุ้มคอนกรีตของเหล็กเสริมที่ระยะหุ้มน้อยที่สุดสำหรับเหล็กเสริมหลักต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น สำหรับเหล็กเสริมข้ออ้อยต้องไม่น้อยกว่า 24 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น และต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดในตารางต่อไปนี้ เว้นแต่ในกรณีที่ได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงานเป็นอย่างอื่น

บทที่ 6 งานไม้

6.1 ไม้ที่จะใช้ในงานก่อสร้างจะต้องแข็งแรง ไม่ผุ ไม่มีตำหนิที่จะทำให้เสียกำลังในการรับน้ำหนัก ไม่มีรูของมอดหรือปลวกที่ใช้การได้ ไม่มีรอยแตกร้าวหรือรอยบิ่นเกินกว่าที่กำหนดไว้ในมาตรฐานไม้ของกรมป่าไม้ ไม้ที่ใช้ต้องได้รับการอบหรือผึ่งให้แห้งตามสมควร ก่อนนำไปใช้งาน

6.2 ไม้ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องมีขนาดตามที่ระบุในแบบ ขนาดที่ระบุในแบบหมายถึงขนาดของไม้ที่ได้ผ่านการไสกบเรียบร้อยแล้ว ในกรณีที่ไม้ยังไม่ได้ไสกบ ขนาดของไม้ต้องโตกว่าขนาดที่ระบุในแบบไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร

6.3 ไม้ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องมีขนาดและรูปร่างตามที่ระบุในแบบ ไม้ที่ใช้ในงานโครงสร้างต้องมีความยาวเพียงพอที่จะวางพาดได้ระยะไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ที่ปลายทั้งสองข้าง

6.4 ไม้ที่ใช้ในงานโครงสร้างต้องมีความแข็งแรงตามที่ระบุในแบบ ไม้ที่ใช้ในงานโครงสร้างต้องมีความชื้นไม่เกินร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

6.5 ไม้ที่ใช้ในงานโครงสร้างต้องมีความแข็งแรงตามที่ระบุในแบบ ไม้ที่ใช้ในงานโครงสร้างต้องมีความชื้นไม่เกินร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

6.6 ไม้ที่ใช้ในงานโครงสร้างต้องมีความแข็งแรงตามที่ระบุในแบบ ไม้ที่ใช้ในงานโครงสร้างต้องมีความชื้นไม่เกินร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

6.7 ไม้ที่ใช้ในงานโครงสร้างต้องมีความแข็งแรงตามที่ระบุในแบบ ไม้ที่ใช้ในงานโครงสร้างต้องมีความชื้นไม่เกินร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

6.8 ไม้ที่ใช้ในงานโครงสร้างต้องมีความแข็งแรงตามที่ระบุในแบบ ไม้ที่ใช้ในงานโครงสร้างต้องมีความชื้นไม่เกินร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

6.9 ไม้ที่ใช้ในงานโครงสร้างต้องมีความแข็งแรงตามที่ระบุในแบบ ไม้ที่ใช้ในงานโครงสร้างต้องมีความชื้นไม่เกินร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

6.10 ไม้ที่ใช้ในงานโครงสร้างต้องมีความแข็งแรงตามที่ระบุในแบบ ไม้ที่ใช้ในงานโครงสร้างต้องมีความชื้นไม่เกินร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก





www.yotathai.com

